

Frederici Ruyschii anatomes & botanices professoris, academiae Cæsareae curiosorum collegæ, nec non Regiæ Societatis Anglicani membri opera omnia anatomico-medico-chirurgica. : Huc usque edita. Quorum elenchus pagina sequenti exhibetur. Cum figuris æneis.

Contributors

Ruysch, Frederik, 1638-1731.
Wandelaar, Jan, 1690-1759.
Huyberts, Cornelis, 1669 or 1670-approximately 1712.
Janssoons van Waesberghe (Firm)

Publication/Creation

Amstelodami : Apud Janssonio-Waesbergios, M.D.C.C.XXI. [1721]

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/av7f23az>

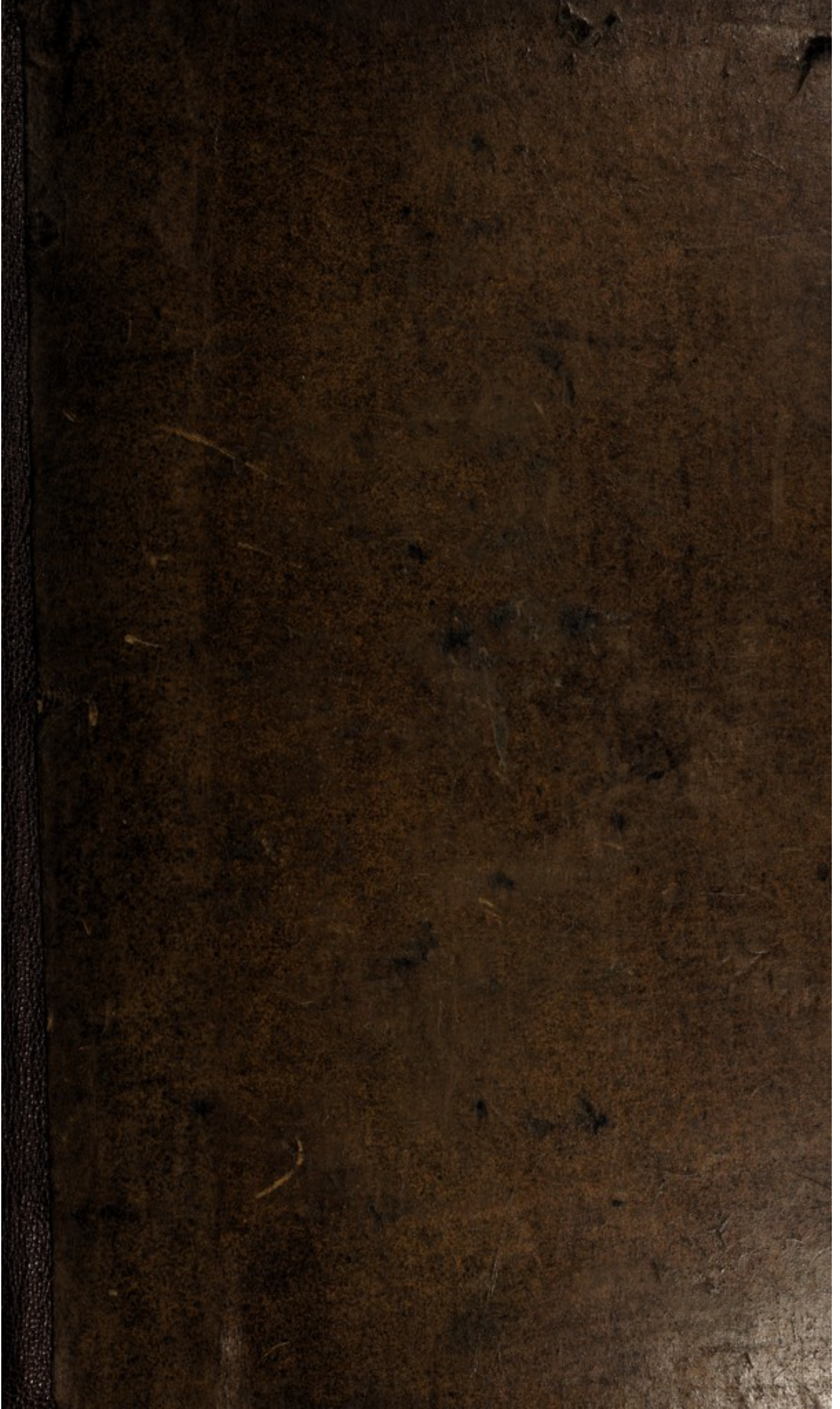
License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>



Thesaurus anatomicus VI
Plate to prodromus wanting

Thesaurus VIII pp 25-32 wanting.



Presented to the Library, Med. Soc. Lond
by Dr. J. Buttersson Wood.

February, 1894.

The Library of the
Wellcome Institute for
the History of Medicine

MEDICAL SOCIETY
OF
LONDON
DEPOSIT

Accession Number

Press Mark

RUYSCH, F.

[Opera omnia Vol 2]

[1722-39]

Handwritten text: *Handwritten text, possibly a signature or name, written in cursive script.*

[Faint handwritten text at the bottom of the page]

ditte 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846.

FREDERICI RUYSCHII,

*Anatomiae & Botanices Professoris; nec non Academia
Cæsareæ Naturæ curiosorum Collegæ,*

THESAURUS

ANIMALIUM

P R I M U S.

Cum Figuris Æneis.



AMSTELODAMI,

Apud JANSONIO-WAESBERGIOS.
MDCCXXV.



Digitized by the Internet Archive
in 2018 with funding from
Wellcome Library

Sereniss. & Potentiss. Principi

A C D O M I N O

D^o. JOHANNI GUILIELMO,
COMITI PALATINO RHENI,

S. R. I.

ARCHIDAPIFERO ET PRINCIPI ELECTORI,
UTRIUSQUE BAVARIÆ, JULIÆ, CLIVIÆ
ET MONTIUM DUCI, COMITI IN VEL-
DENZ, SPONHEIM, MARCHIÆ,
RAVENSPERG ET MOERS,
D^o. IN RAVENSTEIN.

&c. &c. &c

Sereniss. & Potentiss. Vir,

BRevibus ut se expediat, qui Regi-
bus & Magnatibus non vult esse
molestus, prudenter semper fuit
monitum. Idem mihi in hoc,
ad SERENISSIMAM CELSITUDINEM TUAM,
cui inter molestos, auresque non parum per-
turbantes Belli hujus strepitus aliud certè est
quod agat, alloquio propositum est, me-
mori illius Aufonii:

*

2

Ne-

DEDICATIO.

Nemo silens placuit, multi brevitate loquendi.

Videor mihi jam videre *Summos, Medios, Infimos*, ad occurrendum *CELSITUDINI VESTRÆ*, deque recurrente Anniversario Nativitatis Vestræ die gratulandum, & osculandas Manus sedulò se atque studiose præparantes, apparantes, conformantesque.

Ego verò, cui propius accedere, & sacras Manus osculari, deque tam diuturna, felici & pacifica Gubernatione oretenus congratulari, communique lætitia congaudere, cum aliis datum, concessumve non est, è longinquo quasi hoc Libello votivo & gratulatorio porrecto, mentetenus omnia fausta, prospera, feliciaque *CELSITUDINI VESTRÆ* ex intimi cordis mei penetrali à Deo, *Regum Rege, & Domino Dominantium* comprecor, voveo, opto: Ut *CELSITUDO VESTRA GENEROSISSIMA Nestoreos* in annos Felix, Fortis, Florens, vivat, valeat, vigeat.

Conclavia mea quina, quæ innumera fere continent repositoria, repleta corpusculis tum Embryonum, tum Animalculorum, Piscium, Insectorum, Herbarum, & Stirpium

DEDICATIO.

pium exoticarum, nec non Mineralium, aliarumque rerum, tam limpidissimo liquori innatantium, quam balsamatione exsiccatarum, aut nemini, aut S. CELSITUDINI VESTRÆ inscribi debebant.

Hoc singulare namque Corporum, Corpusculorumque examen & oculare scrutinium S. TUAM CELSITUDINEM ante aliquot annos, insigni, quod memini, voluptate domi meæ perfudit, & longè supra opiparas epulas, aliaque irritamenta oblectavit.

Hac ratione permotus hanc qualemcumque à me concinnatam rerum istarum suavissimarum meditationem CELSITUDINIS VESTRÆ iudicio humiliter offerre volui, utque eam suo benigno vultu, suaque Serena & Clemente Fronte suscipere haud dedignetur, subjectissimo affectu rogo.

Cujus voti si me compotem S. V. CELSITUDO reddiderit, calcar mihi in posterum adjiciet accelerandi ceteros ingenii mei fructus & Thesauros, modo vitæ usuram mihi indulserit Omnipotens.

Quem toto pectore oro, ut S. V. CELSITUDI-

*

3

TUDI-

DEDICATIO.

TUDINEM cum tota sua SERENISSIMA DOMO
diutissimè incolumem fervet, suaque bene-
dictione coronet, ac Heroicarum tuarum
Virtutum Laudem, sempiternâ Gloriâ floren-
tem, cumulare adaugeat, ut sub Tuo Præsi-
dio felicissimo justitia Christiana, Litera-
rumque studia perpetuò florent, Territoria
tua ferta tecta maneant, & Pietate, omnium-
que Virtutum splendore ceteris præluceant.
Subscribor interim

Serenissimæ Vestræ Celsitudinis

Obsequentissimus.

FREDERICUS RUYSCHIUS.

LEC-

LECTORI

BENEVOLO SALUTEM.

LN Thesaurum Animalium primum, quem peculiari methodo ita concinnavi, ut, quantum in me est, non solum animum illorum oblectarem, quos juvat perlustrare Dei ter Optimi Maximi Opera Exotica, circa Pisces, Quadrupedes, Aviculas, Insectaque; verum ut etiam animum eorum explerem, qui Conchyliis & studio Botanico sunt dediti. Eum in finem phialæ, objecta varia continentes, non solum subere, vesica & serico villosa rubro sunt obturatæ, verum eadem etiam inserviunt pro pedamentis, supra quæ positi sunt aut fasciculi florum rariorum, colorem naturalem satis bene conservantium, aut rupes exiles, confectæ ex Conchyliis Indicis rarioribus purificatis, ramulis marinis, ex iisdem oris, interpositis, quos inter quoque positi sunt Pisciculi rarissimi Indici, balsamo indurati, ex utraque India advecti.

Noli interim L. B. mirari, aut vitio vertere, quod Pisciculi reperiantur inter ramulos marinos; viventes enim per ejusmodi ramulos, in fundo maris crescentes, natare in confesso est, quum præsertim angustia loci me sæpe cogat, plurima objecta simul, & quidem in spatio exiguo, oculis subicere.

Sic quoque obturamenta, fasciculos florum rariorum continentia, non solum Herbis, Floribus & Seminibus rarioribus sunt ornata, verum etiam inter illa reperiuntur Insecta varia sicca, quia viventia quoque alimentum ex istis quæritant.

Præterea non omnibus arridet aspectus Animalium, qui tamen delectantur Floribus: Alii sunt Conchyliorum amantes, qui interim averfantur Insecta, ita ut hoc pacto horum, aut illorum saltem oculi oblectentur.

Noli quoque existimare L. B. mihi animum esse, successive omnes & singulos Thesauros Animalium (quorum ille, quem
nunc

nunc in publicum profero , unus ex minimis est) & simul sex majores , & plurimos minores , corpuscula humana , eorumque partes continentes , describere , nam illud maximam mihi crearet molestiam , neque humeri mei pares essent ferendo ; nam in quindecim Thesauris , quos habeo animalculis repletos , continentur nunc ultra 1582. phialæ ; hisce adde scatulas , Papilionibus , Locustis , Scarabæis , Quadrupedibus minoribus , Insectis marinis (præsertim ex utraque India allatis) repletas , quæ sunt N°. 1020. Præter illa , reperiuntur etiam phialæ siccæ , & in iis Aviculæ rariores siccæ , præsertim ex Indiis transmissæ 180 , hæc inter pedum digitos continent ramusculos Plantarum rariorum , quarum plantarum quintum conclave Herbarios Vivos xxxix continet , maxima parte Herbis exoticis , & minima indigenis , refertos : exceptis illis , quæ in chartis à me conservantur.

In re Anatomica conservantur in liquore ultra 1300 objecta.

Ne dicam de Thesauro quodam majore , in quo abscondita sunt Animalia quadrupeda majora balsamata. Nec de Rupibus plurimis , quibus aut impositi , aut adnati sunt Rami marini , Corallia numerosissima. &c. &c.

Hisce adde Thesaurum minorem , in quo continentur affectus varii , ex hominibus collecti , & tam bene balsamati & conservati colore naturali , ut videantur modò è corpore desumpti. Inter quos est Intestinatorum susceptio , Plexus Choroideus in Hydatides mutatus , & repertus à me in homine , qui mente captus è vita excessit. Lien grandinibus , ut vulgò loquimur , refertus. Calculus è vesicula fellea per anum ejectus. Portio Pulmonis phthisici exulcerata : Portio Hepatis in Hydatides conversa. Fractura Ossis femoris in collo Ossis , ubi notandum , collum plane deficere , aut in nihilum fuisse redactum , ubi natura ligamenta fortissima substituit. Placenta uterina in Hydatides mutata. Hæc & cetera in liquore videri possunt , ne quis de veritate dubitet.

De Conchyliis & Petrefactis non multum dicam , cum duos tantum habeam Thesauros , ejusmodi rebus refertos , & in ordinem dispositos. Reliqua , quantumvis numerosissima , nondum in Thesauris sunt reposita.

Itaque satius fore existimavi , post hujus Thesauri editionem , me denuo conferre ad ulteriorem humanorum reliquorum descriptionem , quod opus libenter ante obitum absolverem , si Deus Ter Optimus Maximus mihi ulteriorem vitam concedere dignetur.

Hisce

Hiscæ omnibus ita perpensis, mirandum non est, neminem hætenus omnia perlustrasse, quæ in quinque nostris continentur conclavibus, tam majoribus, quam minoribus, nam pauci tertium intrarunt, multo minus quartum, aut quintum viderunt, propter temporis penuriam, vel quod saturati fuerint, antequam ad cetera conclavia sese contulerunt; Proposui itaque nonnullis, si velint omnia videre, & singulis hebdomadibus bis me convenire, me illud non excusaturum; considerando illud (ratione dispendii temporis) tanquam communem visitationem aut consultationem medicam. Olim, cum nondum gauderem tanta copia rerum Anatomicarum, illud auspicatus sum cum curiolissimis quibusdam Medicinæ Studiosis Germanicis solummodo circa res Anatomicas, credentibus, hoc posse perfici intra tres menses, sed quantumvis singulis diebus per horam, & quod sæpius excurrebat, me convenerint, ne quidem absolvebamus duo conclavia; nam illud non perfunctorie peragebatur, ast singula objecta, uti decet, perspeculabamur.

Tota quidem Civitas Amstelodamensis momento fere ex altiore loco videri potest, non autem singula domicilia, multo minus, quod in iis continetur; sic quoque, qui rite omnia, quæ intra quadraginta sex annos collegi, conspicere vellet, illud brevi temporis spatio absolvere non posset.

Interim ut L. Benevolus hanc primi Thesauri Animalium descriptionem æqui bonique consulere velit, ex animo opto, malevolis autem meliorem mentem apprecor.


IN CELEBERRIMI VIRI

FREDERICI RUYSCHII,

Anatomiae & Botanices Professoris, nec non
Academiae Curiosorum Collegæ, &c. &c.

GAZOPHYLACIUM

UNIVERSALE.

 *Vi Microcosmi referans penetralia dudum
Ruyschius, & felix externa & summa pererrans,
Intima detexit, Medicosque reduxit in usus,
Democriti quod non Atomis, aut Commenta Renati
Vorticibus præstant, nunc Thesaurarius audit
Gazarum innumerâ, quæis larga opulentia Cræsi
Cedit, Atapalipæ, divi Salomonis & aurum;
Et Lapis Aurifaber projectâ est vilior ulvâ:
Illi quippe domi quantus cumulatur acervus
Rarorum omnigenûm nostro cæloque soloque!
Congestum hic videas, dispositumque ordine iusto,
Charus Phæbo Eös & roscidus Hesperus, Auster
Torridus, & Boreas gelidis quæ suppetit oris:
Nullum etenim Terræ spatium, sub sidere quonam,
Aut Zonâ, haud utilis moles, nunquamque beata
Fructibus, aut homini nullum adportata tributum.
Caucasus & Rhodope, præruptusque Hæmus & Alpes,*

Hor-

Horrendo æternis nivibus sub vertice tecti,
Æthna & Vesuvius, fluida inter sulphura, flammæ,
Et cineres, tophosque scabros, vegetantia servant
Germina, viviparumque excludunt largiter ova.

Hic, velut è Phariis gens omnis subdita Cancro
Detegitur speculis, latè terraque marique,
Cui volupe & licitum est, toto circumspicit Orbe,
Quæ fovet in gremio dives Berecynthia, seu quæ
Suscitat immensus profundo è gurgite abyssi
Oceanus, placidis rapidisque in fluctibus amnes
Quæ gignunt, liquida & volitat super aëra, quidquid
Pulchrum in exiguo spatio natura recondit:
Ut Microcosmon statuas hic jure secundum.

Quis Balanarum tam immania corpora tantis
Condiat expensis? nam vix tot Balsama Memphis
Sudaret, lachrymæ Nabatheo in cortice dudum
Deficerent. quem monstra juvat spectare, recedat.
Numinis atque artis miracula maxima fulgent
In minimis, si quos rugientem horrere Leonem,
Tigridis aut Ursi truculentorum ora cruenta
Delectent, caveant ne sit damnosa cupido:
Nam tuto & penitus raro cicurare licebit:
Quin dens carnivorus, lacerandoque unguis aduncus
Profiliant, quum dura fames, furiaëve salaces
Reddunt indomitos verbis, flagrisque Magistri.

Securis animis hic Pusio pascit ocellos,
Decrepitusque Senex, mollisque pavore Puella,
Dipsas, nec Coluber, nec Bufo, Vipera & Aspis,
Formoso licet adspectu, maculisque striisque,
Auro atque argento, fulvisque coloribus extent,
Decipient nullum incautum, aut formidine Lethi
Terrebunt, quanquam sublati undique cristis,
Et linguis bifidis, terribilique oris biatu,
Profiliant, oculique micent; alisque Dracones
Expansis, curvæ & virulentus acumine caudæ,
Scorpius immineant, Salamandra est orba veneno,
Indica, quam grandis, non fundit Aranea telum
Mortiferum, aut diram Peruana Lacerta salivam.

En! tibi marmoreo tam pulchram vellere Ranam,

Atque Arabum inscriptam formis, sub sidere natam
Australi, Anguillam ! meliusque hæc signa relatum,
Quam flos, exsurgens Hyacinthi è sanguine, nomen
Exprimat Ajacis, volitantes cernere pisces
Vulgatum; at Feles, quibus est ab Vespere tristis
Minæides titulus, nigris venarier alis,
Quis credat ! nisi nos Venatrix ipsa doceret;
Quisnam Animal dorso fœtus excludere ! quisnam
Jam natos catulos Glires in viscera matris
Ire, redire ! oculis fidus nisi testis adesset.
Humanam prolem Veneri libasse secundo
Sexubus ambobus plura experimenta negabunt;
Hocce frequens brutis clarè genitalia produnt.
Angues bicipites Calabrorum habitare vireta
Mentitum Cajum nostri dixere per æva,
Quos tamen hic spectes geminis cervicibus aptè
Distinctos, capitum justâ constante figurâ.

Exquisita illinc trahat sua quemque voluptas.
En ! Conchæ, Cochleæ, Conchylia, Buccina, ab oris
Indorum utrorumque, aut quæ Chinensum arenis,
Seu in Erythreï splendent littore Ponti,
Et vada Barbarico tradunt Getulica Mauro;
Vel quæ Tyrrhenum, Sicutum, Ægeumque procellis
Eruât pelagus, scopulisque hædere Britannis,
Ecce ! immaturus fulgens in viscere matris
Unio ! quam nitidis distincta Corallia ramis !
Æquore & in salso cum fructu & semine stirpes !

Cui nihil in censu Thetyos pretiosa supellex,
Horreat, exhalent tetram exta humana Mephitin,
Ecce ! Semirameos noster quos Dædalus hortos
Condidit exiguis in rupibus ! ecce ! Corollas
Sertaque, tam vario concinnoque ordine plexus
Sicuti Hamadryades formoso tempora Adoni
Dicitur innexas; remanente vigore Colorum
Floribus annosis, læte & viridantibus herbis;
Miserit huc liceat Ganges & Nilus, Hydaspes,
Aut Araris. Batavis omnis fert omnia Tellus.

His superirreptant quæcunque animalcula scissis
Moluntur membris; summos habitantia montes.

Præruptos scopulos, rigidoque cacumine Rupes,
 Valles umbrosas, spumâ & stagnante paludes;
 Quæ, Metamorphosi miranda, è vermibus orta,
 In volucrum formas abeunt, & repere nuper
 Terricolæ assueti pinnis nunc aëra vibrant;
 At redit in patrum mutata propago figuras;
 Calcat humum, donec, positis exinde vicissim
 Exuviis, suppressum animal è carcere amictu
 Splendidiore volat, quam Majestate superba
 Assyriæ Reges solium ascendisse refertur.
 ô Non scrutandum! ô nullâ effabile linguâ!
 Prodigium! haud ullis imitanda potentia dextris.
 Ille Opifex unus: seu quis præstantior alter
 Archetypis! qui tot, tam spreta animalcula solus
 Pollice divino fingens, super omne ferarum
 Et pecudum quam grande decus, rutilante colorum
 Fulgore, ad variè radiantia lumina, pinxit:
 Imo adeo: ut gemmis queiscunque, nec ulla metallis
 Gloria splendoris, quâ non insecta nitescent.
 Adspice Mordellas alis crepitante susurro
 Auras fulcantes! strepitu Muscasque canoras,
 Cantharides toto rutilantes corpore Iberas,
 Et Batavûm pueris oblectamenta volatu,
 Innocuos Scarabæos & pastas rore Cicadas,
 Bruchum inter segetes, agiles per prata Locustas:
 Nonne virent similes Beryllo, Anchite, Smaragdo!
 Vidimus, ut vero pedibus fulgere Amethysto
 Canthariden, dorso Sapphirum induta micantem.
 Fulgore Anthracino & flammâ imitante Pyropo,
 Vel carnem Sardo, seu suave rubente Hyacintho
 Hæc, oculos Onychen simulantes illa volutat,
 Casside Rhinoceros caput obvelatus abená.
 Aurea squamatim lorica in pectore nigri
 Bucerati. Alpino clauduntur crura vaginis
 Auratis. Cocco saturos quot America mittit!
 At Scarabæorum genus innumerabile quisnam
 Expliceat calamo, quas non pinxisset Apelles,
 Nestoreis artem compleisset bis licet annis.
 Denique sunt quædam tanto haud splendore coruscas;

*Externâ & facie nobis sordere videntur;
Ut Tineæ & Blattæ, Pulices, Culicesque molesti,
Putidus & Cimex & Centipedes Scolopendræ,
Quæ stolidè male suada cohors, ausuque nefando
Imperfecta vocat; sed & his tu propius adsta,
Gens inimica Deo; cerne abjectissima rerum,
Cerne Metallorum fæces, calces & adustas,
Tubera & Boletos, Bryon, & quæcunque putatis,
Naturam damno Arboribus, satisque creasse,
Quisquiliis quin imo fracidis, atque inde renatos
Cum fungis Vermes, & in his fateare necessum est,
Humanorum operum vel præstantissima tantum
Inferiora, Adamas quantum sterilissimâ arenâ
Nobilior, quantum cæno pretiosius Aurum.*

*Dicite Philosophi quisnam ordo Particularum,
Lumine quo in tenebris Solis radiante navarchis
Cornea per pelagus caput est laterna Locustæ?
Pensilis & Lychnis per noctem Lampyris altam.
Judæos satiasse famem vix creditur ulli
Acridibus; magnique illas Pythonis ad instar,
Fugera tot segetum, pomæria, pascua, silvas
Depopulasse olim, Nasonica fabula multis:
En! tamen hic hostes ingenti ex agmine captos.
Tradimus Hesperiiis & Eois gentibus Aurum,
Argentum & Gemmas & Aromata, dummodo diram
Non feret hanc pestem benedicta Batavica tellus.*

*Papæ! quanta acies, quot millia Papilionum!
Qui, genere & formâ varii, discrimine quanto,
Quisque suæ stirpis speciem, faciemque reservat;
Qualiter humano vixdum de stemmate fratres.
Caudæ, Alæ, Furcæ, Scutumque, Antenna, Proboscis,
Cornua, sunt eadem, quin eodem tinctâ colore.
Dilutum intensus non obruit, ille vicissim
Cedit: purpurei de sanguine Adonidis orti
Vel spirante animâ Narcissi, seu Hyacinthi,
Vulnere aut Plutonis flores, fulgens Amaranthus,
Nullum inter sese disturbant ordine lumen;
Et Rosa cum Violis tam dulce rubentibus, alba
Lilia virgineum, nigra per Vaccinia, amittunt*

Nil

Nil decoris. Calthæ, Crocus & Chrysanthemis, Iris
 Et Cyanus, quidquid campus producit apricus
 Floridum, in excultis ubicunque aut nascitur hortis,
 Succis quam nitidis exornant Papilionum
 Tegmina! quam variè depicti versicolores!
 Belliden ut videas perpulchram, seu Anemonem.
 Illius en! chlamydem limbis, vittisque nitentem
 Auratis. Tunicam succingit fimbriâ & alter
 Argento. Hoc alis guttatim hæere Phalænæ
 Dixeris, & princeps nullâ sub veste superbit,
 Quin tegetem affirmes veteri centone resartam.
 Omnigenis formæ vestis lustrate tabernam;
 Sive Theatralem Trabeam, Pallamve dolentis
 Expetis, aut Cycladen, Stolum, Sagulamve, Togamve.
 Gallia vestitus cui Dictatura videtur
 Perpetua, ambiguum mutando Protæa vincens,
 Forsitan hinc artis fabricam, normasque resumpsit.
 Artibus his magicis Europa ut Simia gestit.
 Da veniam pueris. servi pro stigmatibus limbis
 Fiant Erucae. Diffusis illa puellis
 Desidiâ & luxu. fiant insecta, Chimæra.
 Rugosam at Clytiam, confectam ætate Sibyllam
 (Sollicitura procos juvenes ut anicula Thais)
 Reticulo ornato vittis, viridique corallâ,
 Et Chlamyde & Strophio succinctam videris albo,
 Ride. Versalico turrato si Caliendro
 Calviciem aut Cirris texit, miserere Catulle:
 Lustra misella decem numerans vult Puppa videri;
 Nubere ne impediatur Lex Pappia dura juvenco.
 Ride. Forma viros neglecta decebit; at ecce! ut
 Ille Chremes vincit Mimos edentulus omneis!
 Quam bene conveniens tibi pænula Cercopitheci
 Stulte Midas! ô quam bellulus is Menedemus!
 Ille, comâ canum fulvâ abscondente capillum,
 Synthesin indutus, digito crepitante Choraules,
 Annos decrepitos præsumpsit fallere amicæ.
 Desine tam mulier Gallo indulgere Batave.
 Exomiden primam sartore Lutetia Regis
 (Scilicet) instructam dedit huic soli Ardelioni,

*Et Thraso, plumatus magis hac, quam fortibus armis,
Conspicius, reliquos naso subsannat adunco.
Dave, ecquid pudeat Latum succingere Clavum!
Nec nisi Sequanico pictus textore placebat;
Ut quasi Patricium te Sponsum Galla salutet.
Cistiger hinc annos vix tres profectus ad Indos
Irus, tam tenui mercede & tam cito Cræsus!
Quid Domini Lapidum forte hæc narrabimus. esto.*

*Desipiant. Hereat nunquam sanabile amictum
Mutandi assiduo Cacoëthes: dummodo nobis
Insanos inter non insanire licebit,
Ellebori quos vix curabunt jugera mille.
Hæc Lymphata Lues non cedit Gallica, quamvis
Tentet Atlantiades validis argenteus alis.*

*Hæc Polypis & Afris nostratum. Papiliones
Cælitus instructo & stabili gaudete decore.
Sed quenquam obstupeat, nos nudos nascier, illos,
Viscere in materno latitantes, veste superba
Induperatorem summum cinxisse; quod ipsam
Chrysalidem aurato in cunis velamine volvit,
Ut primogenitam natorum ad sceptrum paterna.
Desine mirari, aut verbo temerare profano
Numinis arbitrium in promptu est causa. Monarcha
Omnipotens Bruta hæc penitus peritura sigillis
Augustorum operum, majestatisque verena
Exornans, vitam vix uni destinat anno.
Menstrua non desunt, nec & Hebdomadalia, Musca
Auroræ exortu nata, & sub Sole supremo
Fœmina juncta Mari, fœcundaque vespere mater,
Lucifer extinctam rediens cum patre tuetur;
At te immortalis divinorumque capace
Mente beat, tutò ut dominari in cetera posses,
Fatisque exactis mundo meliore fruaris.*

*Hactenus ad nostrum producta animalcula votum
Ite; sepulchrales caveas repetite, domosque.
Ite una Vespæ, non irritare Crabrones,
Bombylides, Grilli, Ricini, sævique Tabani
Quid mihi vobiscum est! Cerebrum, mentemque Camænis
Obscurat nostris volitans tam densa caterva;*

Haud

Haud aliter quam si fumosus inesset Jæcchus.

*Diffugere nubes gravidæ temulentia mentis,
Nectare tam vario, placidâ discussa quiete.
Occiduo Titane animas haurire recentes
Quid vetat herbarum ! quin nos venerabilis Horti,
Custos eximii portis invitat apertis.
Pergamus tutò : nam Te, Castissima Virgo,
Hic nulla obscæni terreunt spectra Priapi.
At, procul hinc ! quænam portenta hæc ! sub Jove clauso
Hesperidum Auratis Malis Nemus & Cinyræi,
Floriferum pueri saltum tam suave virentem ;
Quæ nunquam pluviis, ferace aut rore madescunt ;
Nullus humi fluviis fibras sublactat arentes,
Nilus & exspatians pingui non nutrit aristas,
Glebâ ; nec lætis radiis arridet Apollo,
Cynthiave, ereptum sibi deflens Endymiona,
Nocturnis Lachrymis plantis non stillat anhelis ;
Nec mulcent tepido Zephyri spiramine flores.
Sidera secreti non mittunt munera amoris.
An nova progenies Cælo, vel Colchide missa,
Carminè Medæ ! quid enim non carmina possunt !
Nil minus, ô absit ! peramæna hæc silvula nulli
Sagæ, sed Ruyschi referenda est gloria dextræ.
Cui, quanquam Æeo Cælo deducere Lunam
Cantu ridiculum, privare aut vitibus uvas ;
Grande nefas Magicâ tam tristi accingier arte ;
Ille tamen valuit, quod nunquam Colchica, Vates
Pelignus liceat primam reparasse juventam
Finxerit Æsoni : nullo tamen illa veneno,
Diris Thessaliæ, Ponti seu Phasidis herbis,
Quantum intonuerit, quotiesque recoxerit, ævis
Eripere atque atavum sero proferre nepoti.
Ruyschius hoc. spectant annosa cadavera patrum
Nati natorum ; sed non horrenda rigore,
Membrorum, aut faciem velata bitumine nigro,
Pyramidi ut quondam credebat corpora Memphis.
Flexibiles videas artus, tenerosque lacertos,
Dormire exanimis hic dixeris ore decoro :
Viscera quin etiam Ventris, Cor, Pulmo, Cerebrum*

Mollia,

Mollia, ut & densâ durâque sub osse medulla:
Ac, nisi congenitum scires cessisse calorem,
Vivere revera jures post funera corpus.
Talia qui potis est, condire animantia norit
Lubrica, nesciret vacua & vegetantia succis!
Ad nova Thesauri viridis præconia Musæ,
Quam comis hic Custos! nec quisquam in limine latrat
Cerberus. Huc hortos versus; per pascua & arva
Illuc; in silvam, vepretes, dumetaque ducit
Hæc via. Terrarum quidquid complectitur Orbis
Visitur: ut Regum prisci sapientior ævi,
Hyssopo ab tenero pervasti ad culmina Cedri
Edoctus Libani, tamen hic addiscere mille
Haud dubiè posset: nequeni tulit illius ætas,
Aut humus, in Batavum terris, Septemque Trionum,
Quæ, mediis nivibus læto ridentia flore,
Ut propria exsurgunt sibi credita munera Cæli;
Nec magis Orbe novo quæ, tot post secula, vidit
Subjecta Australi magnus Vesputius Astro.
Vab! iterum atque iterum, quænam hæc opulentia! quotquot
Et genere aut patriâ geminis distantia Mundi
Cardinibus, longo quantum huc transvecta labore!
En! nemus Amonium, læta & Theumessia Tempe,
Floribus Hybla, Thymo fragrans Actæus Hymettus,
Judicio & Paridis fatali insignior Ida!
Hic Ver perpetuum, nec & Aestas torrida adurit,
Autumnus variâ statione haud noxius uvis;
Bruma nec in flores, segetes, aut gramina sævit.
Spectatum extremos quid opus curratur ad Indos;
Dum sese hic offert dives Malabaricus Hortus.
In classes distincta suos quæcunque leguntur,
Arborum & Herbarum doctis discrimina signis.
Eho! jam satis est: nova ne vertigo recrescat,
Quondam Insectorum veluti stipante catervâ:
Qualiter hesterno venas in flante Falerno
Silenus titubat, rediens ad pocula mane.
Vos igitur silvæ, viridaria grata valete.
Nos, mea Calliope, Platani Cretensis in umbra,
Quam nunquam infestat ferali carmine Bubo,

Sista-

*Sistamus Testa hæc quidnam cariosa meretur
Tollas ? ô, inquit, non noti nulla cupido.
Inveterata siet Japeto magis & Chæos ipso :
Displicet antiquæ tibi dum veritatis imago !
Ales equus, Perseus, cirri Phorcynidis, Atlas
In montem versus, puerilis fabula dudum ;
Si Metamorphosis vestigia vera placebunt,
Huc ades ; in lapides, priscâ remanente figurâ,
Invenies Cochleas quascunque, Corallia, Echinus,
Cancros & Pagros, Strombites, Ostrea, quidquid
Testaceum in ponto nutritur. Piscibus, ecce !
Nec squamæ, pinnae, nec & integra viscera desunt.
Arboreos truncos, frutices, cum frondibus ipsis
Et flore indubia specie cognoveris. unde,
Quæritur ? his saxis, quibus evelluntur, an illis
Sit natale solum ? vel ut in Matrice recepta
Sic crescant mutata simul, vegetantia vivo ut
Semine ? seu potius, quod jam fruticantia glebâ
Circumfusa manent, genuinis ut modo fundis
Ejecit Pelagus ? quum, densis imbribus auctum,
Exspatians fines & montes desuper omneis,
Fluctibus undarum validis, velut ariete crebro,
Præcipiti implerit per strata cacumina lapsu
Valles, oppressis queiscunque latentibus illic,
Sulphureo quæ halitu, fluido nitrique vapore
Electo, in lapides veros abiisse videntur.
Petræfacta Polis geminis, quam dissita zonis,
Climate, Zodiaci quantum statione remota,
Hic spectare licet, simili circumdata glebâ
Concretâ, scopulis hisce incumbentibus altis.
Ostrea, millenis stadiis ab littore mille,
In mediis silvis, profundisque eruta cryptis,
Indicis æterni decreto totius Orbis
Diluvio extincti quisnam hæc monumenta negabit !*

*Ergone inexhaustum nunquam satiabitur æstrum
Thesaurus aliis cumulandi ! Matris avulsa
Magna visceribus, genitivisque abdita venis,
Æs, Aurum, Argentum, Stannum & quæcunque Metalla,
Cernite & affines Mineras, Cristalla, Salina,*

Sulphurea & Calces & quæ fuliginis instar;
 Concreta è furnis sursum centralibus halant,
 Torrenti haud solum Zonâ, sed quatuor oris
 Nata, sub ustrinâ & tali conflata, recocta.
 Mulciberi in Liparâ, seu Lemno, ride Barathrum
 Fumos eructans, flammâ Phlegethonta & Avernum.
 Nos intestinum, cum fomite & ignibus aptâ
 Materie, asserimus spatium quod dissecat Orbem
 Solstitiis geminis; cursu quo tendit Apollo
 Zodiacum annali, nocturna diurnaque adæquans
 Signa horis, monstrat Solis Lunæque labores;
 Ambobusque Polis nixus Magneticus Axis
 Transversim penetrat, præstatque immobile punctum
 Telluris Mariumque Globo. Sol infimus hic est;
 Qui, velut Æthereus, validè candentibus illinc
 Trajiciens radiis exclusas aëre massas
 Cælesti, internis venas aperire cœgit
 Spiritibus, qui, dum luctante bitumine flammâ
 Concipiunt, silices, ima & suprema Metalla
 Fundunt, horisano reboante fragore per antra,
 Cum Terræ & Pelagi tremebundis motibus, usque
 Perrupti montes, silvas, undasque in apricum
 Prosiliant, sparsis longè latèque favillis:
 Frigore sulphureus vapor ut sub nube coæctus
 Tandem, contortis in acumen ignibus ardens,
 Cuspide fulmineâ per aërea vincula vibrat,
 Conflatum æs, cusum & Chalibem, cautesque resolvens:
 Solis enim radios non huc penetrare docebunt
 Flammigero in nivibus densis Arctoâ camino
 Hecla & in Ægeis sublati fluctibus ignes.
 Diviso Imperio Vulcanus Centricus urit
 Cum Phæbo; huic subsunt Vegeta & Viventia, at illi
 Regna fodinarum, lapidosaque viscera Terræ.
 Queras, unde illis, quæ tot per secula flagrant,
 Esca voraginibus? primò monstraveris, unde
 Soli ab Principio Rerum noctesque diesque
 Conspicue ardenti, quem, tot torrentia tela
 Fundentem, vacuâ spectavit nemo Pharetrâ,
 Tollitur in cælum reparandus fomes amissum?

Dixit

Dixerat. interea medius sese abdidit undis
 Titan. nos celeri transgressi limina passu,
 En ! nova vicinâ redeunt spectacula nocte,
 Quæ revocare gradus, aciemque intendere cogunt.
 Quam formosarum Volucrum cingente Coronâ
 Porticus hæc splendet ! postremum forte Valet
 Dicturæ hesperiâ aviculæ vigilatis in umbrâ.
 Quid petimus ! silet omnis Avis, Pecudesque quiescunt ;
 Et pavida & pugnax dudum fugitiva ferarum
 Turba per anfractus latebroso cubilia quærit.
 Occidit omne jubar Terrarum in margine Solis.
 Ortygia, in nubibus venatu lassâ recumbens,
 Pindum Calliopen, me suadet adire Penates.
 Amphitheatralis totâ me nocte volucrum
 Circulus insomnem somni per gaudia duxit
 Auroræ redituræ. eja ! properemus, ut udis
 Gutturulis hilares primi modulaminis Hymnos,
 DIs sacros, nostræ excipiant quoque sanctius aures.
 Nulla loquax, patuli largo quanquam oris hiatu !
 Omnes vos igitur tacitis venistis Amyclis !
 Forma negat. Libycis, geminorum Psittaci ab oris
 Indorum grandes & vos Pygmæia proles,
 Χαῖρε dulce tuum strictis num faucibus hæsit !
 ô Picæ, Ganges, seu vos Brasilia misit,
 Garrula lingua tacet, quâ quondam vincere cantu,
 Ausis magnanimis, Musas potuisse fefellit !
 Vos nostras Cerasos populatæ & Pisa, Ribesque,
 Solvite tandem aliquid. subito si humana cerebro
 Vox molli exciderint, vagitum edocta tenelli
 Projecti Alcidis pueri, matrisque ululatum,
 Salvatrix amborum ; hædis agnisque balatu
 Æmula, captivis mox omnis dempta loquela !
 Nullane buccineo clangore Argiva salutet !
 Forsitan hic glandes desunt, absurdaque pastu,
 Diliciæ vobis, atque hinc Malacia resurgit,
 Quâ si corripitur prægnans muliercula vestrum
 Nomen & omen habet. ô Tu gratissima semper
 DIs, hominique Merops, volucris Trinacria seu Cres,
 ô Salve in Batavis sanctæ pietatis imago,

Quâ , vix dum pennis ausi se credere ventis,
In nidis pulli dant pabula leta parenti.
Quid ni Zinzifulas ! tuus ut Terraque Marique
(In Cælo septem mæstissima Pleiadas inter
Dum patre extincto lachrymarum defluis imbre)
Hic amor emineat , qualem Ciconia nunquam
Glottorat annosæ referens solamina matri.
Qui latus huic claudit rostro pedibusque palumbus
Turtur , si gemeret , cineres & pluma referret ,
Nunc ut acu pictus. Tædas viduusne secundas
Obtulit ? ô nunquam ; sed dives America pennis
Cinxit tam variis. Hic castus amore prioris
Luget in æternum. Viridi non fronde quiescit ,
Fonte nec è nitido potat , consortis amicæ
Ne faciem vidisse putet. mœrore tacebit.

Clamose , ut tacitus non pasci possis , adesto.
Tunc siles nostræ magis omnibus æmule linguæ !
Cujus Ave Cæsar victor tot millia nummum
Constitit , an penitus facundia , Corve , faceffit !
Quis victum exhibeat , nisi tu mereare loquendo !
Auguriis hic nullus honos. Nec castra Leones
Tu Batavos inter , velut olim signa sequeris
Ausonidum , comes ipse Aquilis. Relegaberis , unde
Venisti infamis scelerata ad Busta , Crucesque.

Omne nimis vitium. te delatore Coronis
Pregnans transfixa est & tu nigredine pœnas
Proditionis habes. Melius nunc moriger esto.
Fare aliquid saltem. Quare hic crocitare vereris !
Forte & Hyperboreus pennas tibi reddat Apollo
Albas , quum niveos montes Aquilonis oberras.
Qualiter hic Progne , Philomela atque ipsa Coronis ,
Et Lepus , & Lupus , Vulpes , Ursusque videntur.

Asteria , an quatiens tibi lingula , Casta Coturnix ,
Stringitur ! incesti Jovis hic te fulmina terrent !
Hic (si DIs placeat) magnus , divinus adulter
Sat faciles ubicunque videt ; potiturque cupitis.
Quid mirum ! in terris queis sanguis Regius omni
Fœdâ labe caret ; Thalamum violasse jugalem ,
Grande nefas populo , severa & morte piandum ,

Prin-

Principibus licitum; quid ni quoque furta Deorum!
Quid, lascive ales, Veneris Passercule plaustro
Auriga, haud pipas! clamosam sin tibi forte
Abstulerit vocem nimium repetita libido.

Tu quoque suavitonum cantum Philomela relinquis!
Nullus te sequitur Tereus minitante bipenne.

Ithys, Ithys stridens, Upupæ sub tegmine plumæ,
Daulidis omne nemus, latebras & lustra vagando,
Pervolat & trepidus propriâ quem dente voravit,
Quærit Ithyn miserum, inventumque ad Phasidis undas,
Non novit, nimium pretiosa veste latentem.

Qualiter imbriferam Saturnia amicit Irin;
Deciduos oculos Argi texente Minervâ.

Tuque adeo horrendum crudelis mater, Hirundo
Celtica, quis vetuit tristes stridere querelas!

Trux nimis, ô vindex stupri truculenta sororis,
Progne, Bistonides hæc tecta subire Tyrannus!

Ille fugax Montes & silvas nocte pererrat,
Quo sua fata jubent; nec te cognoverit usquam,

Pectoris in plumis liceat Laniena parentis
Nota, minutalis pueri de carne cruenti:

Mansit enim Geticis Luctus tua pallula in auris,
Albente & Strophio Scyticus te vestiit Arctos

Vere novo toties nostrum modulata per hortum
Quin pergas Ciris? patris vindicta Haliæti,

Puniceum quod amor te tollere, Scylla, capillum
Cogerit, hinc longum; nec & hospita tecta subibit.

Proh! quantum obstringunt vepetres nos Daulidis inter
Has Naticidas! miserandæ sortis Aëdon

Hic Itylum, insano per Te livore peremptum,
Quæris? seu dulces escas per acuta & amara

Carduus apponens gemitus in pectore claudit?
At simul insontes fraterna in cæde sorores

Zethiadas miror, tanto clamore molestas
Olim, ut & Samios sua pingua prata, Laresque;

Linguere compulerint, mutas. sint Jasyges ipsæ,
Illarum ad Rhombum faciunt quid jurgia civis!

Quid bella..... tandem Tragici tradenda Theatri
Scæna hæc Melpomeni mæstæ, nos fronte serenâ

*Calliope & cantu volucres adeamus & ecce !
 Psittaculus nostras ; sed & hic taciturnus ut omnes ,
 Seu conjuratus. quid Phœnicure moraris ,
 Humanum perdocte melos , cantare Deorum
 Hymnos ! Aurati titulum mereare perennem ,
 Soli quo nostri te dignavere Penates.
 Quid capite averso stas Phœnicoptere nobis !
 Nemo tibi linguam secturus Apicius hic est.
 Quare humi inventrix Serræ , Tornique , Rotæque ?
 Dædaleo livore semel de Palladis arce.
 Projectam nos te , Perdrix , non poscimus ultra
 Nec coquus hic Angelus qui te consumere gaudet :
 Spectatum venimus plumis quia pulchrior Indis.
 Ast hic Onocratelos , inquit mea Musa , tacendo
 Non nocet. Arcadicæ volucrem quis voce rudentem
 Audiat , huc quamvis Lunari ex Orbe venisset.
 Ille bipes Asinus tamen hic consistere dignus :
 Humanâ ut bipedes porcos sub pelle latentes
 Stringat inexpleti per justa opprobria ventris.
 Strenue bellator , Cancri furiosior æstu ,
 Certò victor ades , fulget tua crista rubore
 Coccineo & crispæ volitant in pectore jubæ.
 Arrigitur pennis pictis tua cauda superba :
 Ut Romanus eques , cingens sua tempora lauro ,
 Vexilla atque Aquilas in Cælum efferre solebat ,
 Inter Iö Pean , Iö Pean vicinus ; at te
 Num raucedo vetat letum cantare Triumphum !
 Quorsum ingens strepitus , quo , te vigilante , ferorum
 Gallorum insidiæ Tarpeia ab arce repulsæ ,
 Anser ! seu nimia farctus pinguedine torpes !
 Publico ut è censu prompsisset pabula Aruspex ,
 Aut lacte & mulso nutrisset Cotta gulosus.
 Credimus excubias nullis , quâ gente , Molossis.
 Pervigiles servant Capitolia nostra Leones ,
 Et Brenni & Senonum furie , fraudesque hodiernæ
 Destructæ , domiteque jacent virtute Batavâ.
 Auro nos , Anser , tibi nulla Idola paramus ;
 Annua Romulidum festa aut Holocausta libantur ;
 Læticiâ extensum non defert pompa feretro ;*

Nec

Nec canis innocuus funesta ex arbore pendet.
Hæc nos ridemus puerilia, sacra, profana:
At te, pro meritis, justo celebramus honore;
Postquam Pergamei carissima vellera capri
Et Nili abstulerunt linaria scruta Papyrum;
Fraxinus & Tilia & Fagus nec Populus alba,
Cera tesserulis oblitis illius usus;
Ære, Auro, Argento, nec plumbo lamina servit;
Pro Graphio & acubus nobis tua penna stiloque;
Hæc studiis facilis, fulcit tua pluma grabatum
Mollibus in stratis lassata ut membra quiescant.
Te veniente die, Te decedente canemus.

Indice Pontificis socio simulante galero
Phæniceo, Coccothraustes, trabeaque superbis!
Ut modulos Gangis Philomelæ efferre recuses!
Quis novus ille hospes tumidus rutilante coronâ,
Qui caput Augustum medius vix exerit? unde?
Dic puer, ille refert, volucrum Dominator Olympi
Australis, rectè: quæcunque potentia Reges
Extulit indomitos, suppressis legibus, ornant
Accipitrem; sublime genus; præstantia formæ;
Gloria pugarum; sævi truculentia rostri;
Alæ terribiles cædendo, unguisque rapaces
Attamen ut pulcher, quam Majestate decorus!
Credibile est, inquit mea Musa, hunc Juppiter olim
Talem vidisset, puerum rapturus inermem
Idalium, miser hic Aquilæ formidine nigræ
Nunquam plorasset miscendus pocula divis.

Denique vos omnes longinquis advenæ ab Oris,
Quarum vox Batavas nunquam pervenit ad aures,
Anguicomo Clypeo, diræ aut per pocula Circes,
Omnimodo expansis sed non crepitantibus alis,
Immotæ hic, statis veluti simulachra Theatri!
Ætheris Eoi splendens Rex maxime & omnes
Subditi, ob eximiam formamque decusque colorum,
Quem Paradisiacum Nostri dixere; profanæ
Ternatæ Idolum; Falco qui in culmine pullos
Cinnameo excludis rapidos; tu mitior ales,
Mersa mari Alcione, super ipsum & tendere nidos

Assue-

*Assueta & quotquot cristallina claustra reconaunt,
Dicite sed jamjam repetit sua lumina visus:
Ut modo velatus per nigra crepuscula noctis
Aurorâ redeunte. idem, qui lubrica edacis
Temporis eripuit, cariei & faucibus, idem
Ruyschius hic Volucrum demortua corpora sistit
Ut viva; haud aliter, quam si Catalepticus actus
Artubus in rigidis dextrè proferre videtur.
At Tu vix æquans digitum, Tu pumula, pulchra
Australis Regina chori volitantis, & omni
Lumine versicolor vario, Auro atque Ære corusca,
Antipodum quæ pasta favo post funera vivis,
Forſitan excideres oblita, ingloria nostris
Carminibus ! Textor, si quisquam stamine Arachni
Æmulus, hanc pingas, & eris mihi Pallade major.
Maestè animo, virtute, novis tua byssina fila
Inficias succis, Cocco nec Murice parcas
Sidoneo; Albionum Crocus & sit vilior algâ;
Sit Mubamediacæ Prasimum venerabile stirpi.
Attica Cæruleum mittat pretiosius auro,
Illud & Argentum, radiis solaribus auctum,
Mulciber extendat; Lachesis subtilia volvat
In fila; hinc panoplos texendo strenuus adsis;
Perfectamque operam, pro gummi, lumine claro
Phosphorus oblineat; tum, te ipso iudice certans,
In cunctis victum pleno testaberis ore;
Et si aciem sataget dextris armare specillis,
Tela tibi nuper tenuissima, tamque venusta,
Scabritie & stipulis Canabinum dixeris aptè
Peniculum, textum turbatis ordine tricis,
At cave ne fraudes Prygionum adjunxeris arti;
Ipsam dum Volucrem stamina inter Byssina texunt.
Cedo fac potius, proprio & jugulaberis ense.
Sic etenim in throno Regina Ourissia fulgens
Emitat, Arctophylax velut inter Sidera Cæli:
Imo adeo ut rutilans Anthrax, Aurumque politum,
Hanc juxta, ad Solis radiantia lumina, splendens
Hoc jubar in nebula suffusum adspexeris umbrâ.
Formosa ô soboles (multò majora canemus)*

*Immotis membris licet, æternumque tacendo,
Vos tamen immensæ muto celebrabit ore
Majestatis Opus, non ullâ imitabile dextrâ;
Nec casu ambiguo, sed certis legibus orta
Divini Artificis jussu primordia rerum,
Ordine perpetuo & sancti moderamine sceptri
Pergere, & insculptus vestris Adamante Character
Pectoribus clarus, nullo & delebilis ævo,
Est Deus in nobis. Graculos Tu Philosophastros,
Cecropii & nostri duros secli Theodoros
Plus validis vibras, Ourissia mortua, telis,
Quam quæ magnificâ finxit sub imagine veri
Ingenium fallax hominum vel mille probabunt
Argumenta, vagis dubiisque immersa tenebris,
Quidve Cathedrales præsumunt Gymnosophistæ,
Per Labyrinthos stolidè comprehendere Gyros,
Quem Terrarum Orbis, Cæli convexa, nec omne
Hærens temporibus spatium, numerisque locisque,
Non capiunt : solus perfectè qui sibi notus.*

*Hæc Divis : Priamo nostro quin demus honores !
Qui tot Myriades animantium & fertilis alvi
Terrarum fructus, congestos undique, in æva
Condiit, & nostris oculorum haud deneget omnes
Lectis deliciis; sed quis, quis talia fando
Ut vera accipiet ! grandævo hæc cuncta ferente.
Nulla illi unquam nil agendo elabitur hora;
Seu Asclepiadis Leges, Artemque periclis,
Vulnera & externos vitiati corporis artus,
Tyrones curare docet cauteque citoque;
Herbarum aut varias formas, viresque resolvit
Ut Macer in Batavis; Lucina absente favore
Matri reddit opem, proli lucemque negatam;
Seu perscrutatur non siccâ morte peremptos;
Corporis humani Iudex cui fabrica testâ
Ne insontem damnet, vel solvat crimine cædis
Forte reum; Medici quis sedula munia nescit?
Ipsaque quin etiam quæ supputat Otia, multis
Magna molis opus, cui vix è millibus unus
Sufficit, ut præstet rebus mentemque manusque:*

*Ergo tot studiis lassum tot adire labores
 Unum posse virum peregrinus si neget hospes,
 Eja ! adsit, visusque fidem, super omne quod aures
 Excipiunt, constare dabit. quisnam aestimet æquò
 (Si rarum carum est) hanc Gazam dixeris, euge !
 Tu solvendo impar, propria ut possessio cedat,
 Sorte tuâ gaude, quâ perlustrare licebit
 Plurimâ, quam septem Veteris Miracula mundi,
 Æstu visendi, attonitos traxere per undas,
 Montes & silvas & mille pericula vitæ.*



THESAURUS

PRIMUS

Animalium quadrupedum, volatiliū, reptiliū, ac piscium, nec non Insectorum, atque Conchyliorum, &c. partim liquori limpidissimo innatantium, partim balsamo induratorum, quæ servantur in Thesauro, ex ligno Olivario confecto.

ASSER I.

Nº. I.



Upes exigua, ex variis Conchyliis Indicis exiguis purificatis, ac ramulis marinis confecta, quæ innititur pedamento ex ligno oleagino, è quo Thesaurus est fabricatus;

Nº. II.

Phiala sicca, & in ea, Avicula Ceylanica quadricolor, nitidissima; scilicet capite colloque colore miniato, alis & dorso nigro, pectore & abdomine plumis albicantibus & cinereis prædita.

Not. I. Avicula isthæc balsamo ita à me præparata, ut integra remanserit, ne visceribus quidem exemptis, ut adhuc viva esse videatur; præterea insidet ramusculo Cardui minimi *Prosp. Alpini*; cum autem dictus Carduus hic rarissimus sit, & capita habeat reticulæ modo à natura elaborata, gratiam conciliat visui.

2º. Operculum, quo coöperta est phiala, sericum est rubrum villosum, quo omnes ferè phialæ sequentes etiam sunt tectæ.

3º. Dicto operculo, ceu pedamento, impositus est fasciculus herbarum, florum & fructuum rariorum exoticorum; cum autem illa colorem naturalem tam bene conservarint, visum

illorum, qui re herbaria delectantur, alliciunt: his quoque insident insecta varia rariora, scilicet Papilio Turcicus, rarissimus, colore ex albo, nigro & dilute cæruleo-viridi, coloratus, cujus alæ inferiores seu posteriores longissimæ, tenue stramen latitudine æquant; hoc modo aviculæ caudam repræsentant, & hinc à me denominatur Papilio Turcicus versicolor, alis posterioribus longissimis, stramineæ latitudinis.

2°. Capricornulus Afric. viridis nitens.

3°. Curculio ex Capite bonæ Spei.

4°. Cantharides, &c.

4°. Inter dictas herbas & flores etiam reperiuntur

Amaranthus cristatus rubicundissimo flore. *Cat. Hort. Reg. Par.*

Gnaphalium latifolium Americanum. *B. Pin.*

Gramen tremulum majus & minus. *B. Pin.*

Stæchas citrina. *Matth.*

Adiantum Americanum. *Cornut.*

Conyza Africana.

Milium Ind. Orient. semine nigro majori, & nitente.

Thlaspi fruticosum Leucoidii folio. *B. Pin.*

Quamoclit. *J. B. &c.* Vid. Tab. I. Anim. Fig. I.

N°. III. Phiala in liquore continens Piscem, ex insula Amboinensi, qui à D°. Joh. Nieuhovio appellatur Piscis Amboinensis, & in suo itinerario Indiæ Orientalis & Occidentalis descriptus ac depictus est; ut & à Nobilissimo Viro Domino Francisco Willugbeio in sua Ichthyographia, S. Historia piscium nomine *Perca Amboinensis*; enimvero, cum hic piscis meus cum illorum *Perca marina* (quam etiam in alium Thesaurum reservo) non plane conveniat, consultum duxi, hujus figuram addere. Vide Thes. Animal. I. Tab. II. Fig. 3.

Cum autem discrepantia reperiatur inter dictos Pisces, hic à me denominatur *Perca Amboinensis volans*, pinnis longissimis.

Dictus Piscis, ab Incolis Malaicè vocatur *Ikan Swangi*, & ab Europæis ibi degentibus, nominatur *Tovenaars Visch*, estque coloris castanei saturatoris, lineis transversis, stramen latis, idque à capite ad caudam usque, pinna dorsalis, ut & post branchiales sunt longissimæ, quemadmodum in piscibus volantibus, unde suspicor, hunc piscem è genere piscium Volatilium quo-

quoque esse, qui ad breve tempus aquas relinquentes, & super eas volantes, pisces volantes nuncupantur.

Hinc forsan incolæ, qui illic loci admodum superstitiosi sunt, hunc pisce*m* *Ikan Swangi*, id est, Belgico idiomate *Tovenaars Visch* vocarunt, vel quia convulsiones & dira alia symptomata admiranda acquirunt illi, qui ab aculeis illorum (quibus præditi sunt) punguntur, ut ex variis relationibus percepi.

Pinnæ laterales, infimæ, ut & illæ, quæ caudam constituunt, habent quadrangulares maculas albas; Quamvis autem dictæ pinnæ in hoc pisce, radios habeant discretos, tamen non est dubium, quin in statu naturali, sibi invicem sint connatæ ope membranulæ tenuissimæ, qua in meo quoque objecto non plane sunt destitutæ, enimvero quoniam adeo tenuis est dicta membranula, facillime, antequam ad nos pervenerunt, ab illa destituuntur, & sic radiorum pinnæ à se invicem recedunt, id quod Clarissimus Willugbey quoque suspicatur circa vulgarem Percam Amboinensem.

Notandum præterea, super dictum operculum orifici*i* hujus Phialæ reperiri fasciculum ramusculorum marinorum, scilicet Lithophyti, Abrotani marini; & inter ramulos illos reperiri Pisciculum Americanum, planum, rotundum, balsamo induratum, magnitudine fere thaleri imperialis, habentem circa caudam maculam rotundam, magnitudine ciceris, nigri coloris, quam ambit circulus albicans: & quoniam dictus pisciculus maximam habet analogiam cum pisce, quem D. Joh. Nieuhovius in suo Itinerario denominavit *Clipvis*, seu *Soldaten Visch*, idem nomen quoque retinebimus.

Nº. IV. Phiala in liquore continens Locustam Africanam, maculosam, cucullatam, cujus pedes posteriores spinas habent acutas, dorsum verò & cauda obtusas; eaque insidet Opuntia*e* Americanæ, spinosæ minori.

Nº. V. Vespertilio Indicus, naso, clitoridi simili, instructus.

Nº. VI. Phiala sicca, in qua continetur nidulus exiguus, Americanus, ovulis, ciceris magnitudine, instructus, quibus, veluti incubat avicula India*e* Occidentalis mellivora, ita dicta, propterea quod etiam volans alimentum melleum ex floribus haurire valeat, & ab Indigenis quoque Ourussia nuncupatur.

Nidulus situs est inter ramum Erica*e* arborescents Africanæ, flori-

floribus albis locupletissimis; huic ramo insidet quoque alia Ourussia.

Super operculum Phialæ, serico villosa rubro tectum, positus est fasciculus herbarum, ut & florum, & inter alia, etiam varia insecta, nec non Squammæ fructus Scolymocephali Africani, quarum extremitates, sericum villosum æmulantes, colore nigro sunt præditæ, ut &

Ramuli Tamarisci Gallici.

Erica Myricæ folio.

Erica Africana.

Tanacetum Africanum, Floribus decuplo minoribus. D. Pr. C. *Commelini*.

Adiantum Americanum. *Corn.*

Gramen tremulum minus. C. B. P.

Millefolium Africanum flore, luteo. ut &

Ramuli Fruticis cinerei Africani. *Breyn.*

Centinodii, floribus argenteis.

Pimpinellæ spinosæ, fructibus onustæ.

Plantæ Africanæ, innominatæ & nondum descriptæ, glandiformi fructu.

Chrysanthemi, flore luteo, cujus petala in exsiccatione assolent se contrahere, in hisce ita sunt disposita, ut flores adhucdum vivere videantur, ne colore quidem excepto.

Inter insecta reperiuntur exiguæ Cantharides & Papiliunculus cæruleus, ocellis plurimis subtus eleganter aspersus, D. Pettiveri, rerum curiosarum perscrutatoris indefessi, à me vero denominatur Argus cæruleus minimus.

Nº. VII. Aranea ex Capite bonæ spei tricolor, ventre amplissimo crenato.

Notandum, Thorax & caput castanei coloris, pedes eodem colore perfusi sunt, nec non maculis subnigris quadrangularibus, dorsum autem nivei coloris lineis transversis nigricantibus gaudet, venter margine crenatus ac eleganter est variegatus instar marmoris, id quod visum allicit, imo & illorum, qui alias abhorrent ab Araneorum adspectu.

Nº. VIII. Jaculatrix Indiæ Occidentalis, exilis, à capillo dependens, hæc ore aperto inhiare videtur foetui Gliris sylvestris Americani, bulgam gerentis in imo ventre, pro foetuum introitu,

troitu, ut & exitu : in illa bulga reperiuntur Mammæ & Pappillæ, quas sugendo arripiunt foetus.

Not. Dictam Jaculatricem optimæ esse notæ, ejusque gesticulationem ita per artem esse formatam, ut eam tanquam vivam, & naturaliter prædæ inhiantem, repræsentet.

Nº. IX. Serpens Americanus bicolor, ramulo Jasmini Afric. Illicis folio, floribus albis *C. Commel.* interpositus est, & foetui incogniti quadrupedis, Animalculi sylvestris Americani, exiguo & albissimo, inhians.

Nº. X. Scorpius Africanus niger, magnitudine Cancrum Germanicum fluviatilem majorem æquans, in liquore limpidissimo conservatus, super phialæ operculum reperitur fasciculus plantarum, florum & fructuum; inter quæ reperiuntur, præter prædicta, Absynthium Seriphium marinum.

Frutex cinereus Africanus. *Breyn.*

Asine, rara non descripta.

Laurus Africana, Querci folio. *C. Comm.*

Filago Indiæ Orientalis. *Nobis.*

Baccæ Cinamomi tam perfectæ, quam imperfectæ.

Achmellæ capitulum, seminibus onustum.

Abrus. &c.

Hisce insident sequentia insecta. Cochinella rubra nostras, multis maculis nigris notata.

Curculio. *Pettiv.*

Erucae albæ, maculis nigris quadrangularibus præditæ, mihi, Ribesii helluones; quoniam Ribesii nigri folia devorare assolent; dictæ Erucae tam nitide præparatæ, ut adhuc vivere videantur, ne gesticulatione reptatrice quidem neglecta.

Nº. XI. Serpens exiguus Africanus nitens, lineis albis & nigris secundum longitudinem ductis, cum autem per herbas Africanas serpere soleant, addidi ramum Ficoidis Africanæ, folio triquetra minori.

Supra infimam herbæ partem reperitur quoque Bufo parvus cinereus, maculosus, cujus dorsum lineâ albâ notatur: hic ore aperto & distento Serpentem arripere videtur.

In operculi fastigio reperitur compages, seu fasciculus florum & seminum, inter quæ sese videnda quoque exhibent, semina anisi stellati, ut & insecta, inter quæ Scarabæus minor nitens.

Nº. XII. Serpens exiguus Indicus, ore detinens Pisciculum parvum coloris argentei, ex iisdem oris.

Nº. XIII. Eruca Africana crassa & rara, & capite & anterioribus pedicellis coloris fusci, corpore nigro, dorso tuberculis brevissimis & crassiusculis, ceu spinulis, prædito; quorum tuberculorum duo in utroque latere aureo colore splendent, quasi specula exigua, pone caput vero duo processus spinosi bifidi quoque visui sese offerunt: huic insecto adstat ramulus Africanus, floribus onustus.

Supra operculum visuntur inter alios flores, Millefolium Africanum, flore luteo, Thlaspi Halimi folio, flore albo, &c.

Nº. XIV. Phiala sicca, in qua conservatur Turdus Indicus versicolor.

Operculum phialæ ornatum est fasciculo flosculorum, & fructuum, inter quæ fructus Arizari, angusto folio.

Mundubi Pisonis.

Squamma sericea, villosa nigra Scolymocephali Africani.

Glandes Turcicæ, cupulis spinosis, seu asperis.

Flores Reginæ prati.

Fructus Euonymi Virginiani latifolii.

Rhus Afric.

Corruda Africana.

Oryza Indica.

Musculus clavatus. *Dod.*

Ferri Equini filiqua.

Trichomanes.

Centinodia, floribus argenteis.

Tanacetum Africanum odoratum.

Juniperus Africana &c.

Nº. XV. Ceraistes Ceylanicus, cinereus, & maculosus, supra ocellos, veluti duo cornicula gestans: in eadem phiala innatare videtur Pisciculus Africanus cinereus, barbatus, quatuor lineis albis longitudinalibus præditus, estque de genere Bagre *Marcgr.*

Pone dictas phialas reperiuntur varia balsamo indurata, & ita præparata, ut statum naturalem & vitam haud amisisse videantur.

Nº. XVI. Lacerta Americana, hæc ore suo detinet prædam suam, nempe Crabronem Africanum rubrum, maculis nigris notatum.

Nº. XVII. Spinosa Lacerta Africana, corpore squammoso, aspero, & cauda spinosa.

Nº. XVIII. Echinomelocactus Americana, spinis brevioribus; cum autem è rupibus emergere soleant, rupi imposui, super quam quoque reperiuntur rami Litophyti Africani.

Nº. XIX. Echinus marinus Turcicus, cum suis longissimis nigris pinnis.

Nº. XX. Thlaspi, Rosa de Hiericho dictum, *Morif.* seu Rosa Hierichontina vulgò. C. B.

A S S E R II.

Nº. XXI. **S**erpens exiguus Americanus albus, eleganter maculis nigris notatus; hic, capite sursum erecto, Pisciculum Africanum argenteum, planum & rotundum, lineis quatuor latis, nigris, notatum, videtur captare.

Phialæ operculum ditatum fasciculo plantarum, quas inter, præter præcedentes, quoque reperiuntur Ramusculi, sc. Musci arborei exotici, qui excreverat ex arbore, ad sex circiter ulnarum longitudinem.

Equiseti Africani, flosculis luteis.

Campanulæ Valerianoidis, &c.

Nº. XXII. Serpens Americanus exiguus, albus, lineis undulatis transversalibus, castanei coloris, præditus, estque è genere eorum, qui male dicuntur, & perperam habentur pro bicipitibus, nam uno tantum præditi sunt capite.

Nº. XXIII. Phiala duos continens Pisciculos Africanos, rarissimos, quorum inferior Piscis Africanus lobatus à me dicitur, quia lobum planum, pro pisciculi magnitudine, fatis magnum, inter caput & abdomen dependentem, habet; hic pisciculus ex castaneo & albo colore variegatus, nullisque squammis præditus, attactu subasper.

Superior verò Pisciculus ob gutturis extensionem Gutturatus à me dictus, exiguis squammis superbiens, coloris argentei; cum autem à capillo dependeat, pinnaeque habeat expansas, liquori innatare videtur, modò nonnihil moveatur phiala, in qua continetur.

Africa quoque produxit hunc piscem.

Nº. XXIV. Rana Americana, colore marmoreo eleganter colorata, & in liquore conservata.

Nº. XXV. Eruca Americana maxima, pilosissima, suntque pili longissimi, colore ex nigro & albo variegati, ac dense stipati, ceu in cane aquatico, itaque, ne nomine, quo adhuc destituta est, diutius careat, à me vocabitur Canis aquaticus.

Notandum præterea, quod ramo arboris Nucis Moschatæ infidet, & tali quidem gesticatione, quasi folia devoraret.

Nº. XXVI. Piscis Africanus planus, albus, octo, novemve lineis transversis nigris gaudens, estque è genere eorum, qui in præcedenti *Clip-Visch* denominatus est.

In fundo phialæ reperitur quoque Serpens exiguus Americanus albus, eleganter maculis nigris notatus.

Nº. XXVII. Eruca Americana, pilis longissimis obsita, in quorum fastigio tuberculum apparet, instar ovorum pediculorum; hi autem vix apparent, nisi oculis armatis.

Operculum, ut antecedentia, gaudet inter cetera quoque flore arboris Coral. ramusculo Arbusculæ portoricensis lactescentis, foliis Quercinis, spinis geminis ad singulorum foliorum exortum, exasperatæ, *Kiggelarii*, Botanici expertissimi; præterea gaudet foliis & semine Abrus *Alpin.* seu Piso fructu coccineo minore *C. B.* ut & flore Croci verni latifolii flavi *B. Pin.* ante quinquaginta annos à me carpto, & etiamnum colore vivido prædito.

Nº. XXVIII. Lacerta Africana, gutturosa, vel bulgam gerens à me dicta, eleganter lineis & maculis nigris notata. Hæc, gutture in magnam molem extenso, ita præparata, ut vitam amisisse non videatur.

Nº. XXIX. Phiala sicca, & in illa, Avicula Amboinensis rarissima, tricolor, in totum, sc. cum Carne & Ossibus, ita conservata, ut in vita adhuc superstes esse videatur.

In fundo Phialæ reperiuntur flores Tanaceti Africani, floribus decuplo minoribus. *C. Commel.* collegæ conjunctissimi.

Nº. XXX. Loligo cum suo Ovario & foetibus imperfectis.

Not. in fundo phialæ in conspectum venit portio Ovarii cum suis innumeris ovulis; præterea à capillo dependet pars Ovarii, in qua conspiciuntur innumeri embryones Loliginis, quæ eousque

que pervenerunt ; ut illarum ocelli luculenter videri possint.

Operculum obsitum est ramulis aliquot plantarum marinarum, scilicet Millefolii marini fruticosi, Spongiæ marinæ ramosæ, Lithophyti, Fuci porosi, Tabulariæ. Vid. Tab. II. Fig. 1.

Nº. XXXI. Serpens Africanus cæruleus, in dorso linea alba notatus, hic inter ramum Erucae Monspeliensis filiquâ quadrangulâ echinatâ *Moris.* positus, ore detinet Testiculum Gliris dissolutum.

Inter plantulas & fructus, super operculum phialæ positos, reperiuntur quoque Caryophylli Regii. *Wormii.* Milium Indicum subflavum.

Nº. XXXII. Eruca Americana maxima, spinosa, cui opposita Opuntia minor spinosa Americana. Huic infidet Aranea Americana cericeo-villosa, rubicundissima; & quod notandum ejusmodi Araneæ hisce in oris non raro quoque à nobis sunt repertæ, multis partibus tamen minores.

Nº. XXXIII. Rana Indica major, colore marmoreo, quæ inhiare videtur Erucae maximæ Americanæ albæ, lineis transversis nigris præditæ, & gaudenti in dorso tuberculis exiguis, è quibus minutissimi pili nigri, stellæ in modum dispositi, prodeunt.

Nº. XXXIV. Serpens Africanus (linea nigra latissima, serpentino ductu per dorso longitudinem procurrente.

Hic aggredi videtur Scarabæum Americanum, à capillo dependentem.

Nº. XXXV. Bufoni simile Americanum Animal, pedibus posterioribus anserinis Pipa & Pipal, incolis Zurinamensibus, dictum, in cujus dorso plurima visuntur ovula, separatim in suis cellulis, ceu utriculis recondita, è quibus tandem foetus emergere in confesso est.

Not. In hoc objecto dorsum à me esse apertum, ut expiscarer, an ova ex abdomine emergant, & in dorso tantum appareant & propullulent; contrarium autem in hoc animali liquet: in illis enim nullam communicationem reperire potui cum partibus internis abdominis; cutis dorso vero, plurimis cellulis ceu utriculis donata, ova continet, idque sub operculo seu scutella duriuscula, quâ ablata, ova nuda apparent. Vide T. II. Fig. II. & III.

Sunt mihi varia ejusmodi objecta, ex utraque India allata, alia enim in dorso sunt cinerei, alia pulli ac nigri coloris, nonnulla ovulis referta, varia in dorso foetibus onusta, quorum omnium figuræ in publicum prodibunt, si Deus Ter Optimus Maximus mihi vitam & vires porro dederit.

Dictum animal plures ante annos ex America transmissum, primò intravit Musæum Instructissimum Amplissimi Consulis NICOLAI WITSEN, rerum curiosarum investigatoris indefessi.

Nº. XXXVI. Orbis Curacaoviensis, nigris punctis præditus. Hic, liquori innatans, tam bene conservatus est, ut adhuc vivere, ac in liquore natare videatur.

Nº. XXXVII. Cochlea magna alba, seu Buccinum ex Oceano magno, in cujus dorso adnatum insectum marinum, Mamma marina, ob similitudinem, à me dicta, & in fundo phialæ continentur quoque duo objecta marina, pellucida quinis zonis opacis, ut & capite rotundo prædita, nec non Holothurius triangularis transparens.

Operculum præterea ornatum Lithophyto quodam, cortice purpureo; huic insidet pisciculus Africanus planus, corniculo longo in dorso præditus, estque è genere Caprisci. *Rondeletii.*

Nº. XXXVIII. Pisciculus Guinensis, argenteus, planus, ex genere *Mucu* Brasiliensibus dictus. *Marcgr.*

Præterea parte superiore à seta dependet quoque pisciculus è genere Bagre, ut Nº. XV.

Nº. XXXIX. Serpens Indiæ Orientalis, tricolor, eleganter ex rubro, nigro, & albo coloratus.

Nº. XL. Serpens Indiæ Occidentalis bicolor, exiguus.

Nº. XLI. Elegans avicula Capitis bonæ spei, rostro longo, adunco, recurvo, nigro, pectore sanguineo, nigro, cæruleo ac viridi fulgente colore; estque è genere *Tomieio* *Marcgr.*

Hæ aviculæ alimentum supra flores volando quæritant, uti Ourussiæ, idque lingua longissima bifida.

Inter digitorum ungues continentur foliola *Æschynomenes* spinosæ, seu herbæ vivæ, quæ planta peculiare quid habet, scilicet, si quis digitis aut bacillo folia tetigerit, complicantur non

non solum illa illico, verum etiam ramulus nutat versus terram, & sic vivere videtur vita animali, hinc dicitur quoque herba viva vulgo.

Avicula quoque ita balsamo est præparata, ut adhuc vivere videatur, ossiculis, carne, & cerebro non exemptis.

Nº. XLII. Eruca magna Americana bicolor, à feta dependens, & ita præparata, ut actionem reptatricem retinuerit.

Nº. XLIII. Caput avis Africanæ, quæ Flamenco nominatur.

Nº. XLIV. Rupes parva, ex Conchyliis Indicis & ramusculis marinis confecta.

Nº. XLV. Pisciculus Ceylanicus reticulatus, quadratus, minimus, nigrisque maculis notatus; hic magnitudine tesseram mediocrem haud excedit, punctis nigricantibus, feminis sinapi nigri magnitudine, per totum corpusculum ordine dispersus. Vid. Tab. III. Fig. I.

Nº. XLVI. Conger Americanus rufus, venenatus, minor, lineis albis & maculis quasi characteribus Arabicis perpulchre inscriptus: à feta in eadem phiala quoque dependet Cancellus Americanus.

Nº. XLVII. Serpens exiguus Americanus, maculis coloris castanei eleganter notatus, ut & Locusta ex iisdem oris alata.

Nº. XLVIII. Avicula Curacaoviensis, Ourussia dicta, lucido, viridi & aureo fulgenti colore, ut & rostro nigro, recto, acuto prædita: hæc, utpote ex florum dulcedine victum quoque quæritans, reperitur insidere ramulo Cichorei spinosi.

Nº. XLIX. Eruca marina, pilis lateralibus aureis, cæruleis, viridibus, iridis instar fulgentibus, prædita, vocatur quoque Histrix marina. *Rhed.*

Nº. L. Serpens Americanus bicolor, egregie ornamentum æmulare, quod mulieres gestare solent, (*Belgice Brazelette*) repræsentans, hujus corpore insidet exiguum animalculum venenatissimum, Gekko ab Indis dictum, idque propter sonitum, quem edunt, scilicet Gekko, Gekko.

Nº. LI. Rupes minima, ex variis Indicis Conchyliis & aliis rebus marinis confecta.

Nº. LII. Rana Americana, colore subnigro & lineis duabus

al-

albissimis à capite ad crura usque notata ; crura autem sex maculis albissimis superbiunt.

Huic affidet Lacerta Africana, colore fusco-cinereo, duabus lineis albissimis secundum longitudinem, ut & cauda flava instructa.

Nº. LIII. Piscis Ceylanicus lobatus, *Acaruana* dictus, quatuor lineis longitudinalibus, à capite ad caudam usque decurrentibus, instructus.

In eadem phiala, conspiciendam sese quoque exhibet Anguilla argentea Americana.

Nº. LIV. Piscis Africanus planus, colore fusco cinereo, quatuor zonis albissimis ditatus.

Nº. LV. Rupes exigua tertia, ex Conchyliis Indicis & aliis rebus marinis, ut in præcedentibus, confecta.

Nº. LVI. Jaculatrix, seu Serpens Americanus tenuissimus, supra quem dependet Eruca crassa, ex iisdem oris.

Nº. LVII. Eruca Americana crassissima & maxima, quæ sæpe numero reperitur in frondibus Palmitarum, & Chamæriphis ; quamvis autem Incolæ hanc Erucam (ob noxam, quam arboribus infert,) Palm-miet Worm vocarint, tamen nil nocent stomacho eorum, qui Erucam illam esitant, & in deliciis habere assolent Incolæ.

Nº. LVIII. Rana Americana, ex castaneo & albo colore variegata.

Nº. LIX. Serpens exiguus bipes Africanus, lineis longitudinalibus albis & cinereis donatus ; in eadem Phiala à capillo dependet Pisciculus varius instar marmoris, ex iisdem oris.

Nº. LX. Orbis Africanus, sex lineis nigricantibus in dorso : in phialæ fundo reperitur quoque Stella marina.

Nº. LXI. Serpens Indicus subcæruleus, ore detinens Araneam Indicam variegatam.

Nº. LXII. Phiala in cujus fundo reperitur Rana Americana alba, duabus prominentiis circa clunes prædita : in superiore phialæ parte à seta dependet Pisciculus Indicus marmoreus, qui, pinnis expansis, in liquore quasi natare videtur.

Nº. LXIII. Pisciculus Indicus rotundus, nummularis à me dictus, planus enim ac rotundus est, instar chalci, an autem majore

maiores reperiantur, hæreo, quandoquidem uno eodemque tempore plures ad me delati sunt ejusdem fere magnitudinis; cum autem per corpus dispersis gaudeat paucis tuberculis asperis, formamque rotundam habeat, Orbis generi videtur accensendus. Vid. Tab. III. Fig. 7.

In Phialæ fundo reperitur quoque Serpens Africanus cinereus.

Nº. LXIV. Phiala sicca, & in ea Avicula Indiæ Orientalis ex cinereo cærulea, capitis vertice nigra, lateribus autem capitis alba: inter ungues pedum retinet ramum Pimpinellæ spinosæ.

Nº. LXV. Rana Americana cinerea, tribus albis lineis latis, secundum corporis longitudinem decurrentibus, ac pedibus marmoreis prædita.

Nº. LXVI. Lacerta Indiæ Orientalis pugnax, dorso ferrato, Chamæleontis capite, colore dilute cæruleo, lineisque ceu zonis albis donata: hæc insidet ramo Plantæ Lactariæ Africanæ. *Job. Commelini*. Hort. Amst. p. 1. dum viveret Senatoris hujus civitatis, ac de studio Botanico bene meriti.

Nº. LXVII. Chamæleon Africanus, cinereo marmoreus, insidens ramo Acaciæ spinosæ Africanæ, hujus lingua admodum longa, & proboscidis aut lumbrici forma exserta, in sui extremo, ceu acetabulo, muco in vivente madido, arripit splendens Scarabæolum, sicuti viventes facere assolent.

In operculi fastigio præter ceteros flores reperitur quoque Mollugo, Erica, Amaranthus spica pendula, Milium Indicum rubrum, Laurus Africana, Querci folio. &c.

Nº. LXVIII. Salamandra terrestris, maculis luteis districta.

Nº. LXIX. Pisciculus Ceylanicus, cucullatus à me dictus, pone caput enim è nucha cuculla prodit, pinnarum hujus piscis extrema, pulla sunt.

Nº. LXX. Pedamentum exiguum, ex ligno Juglandis confectum, cui imposita est rupe, ex variis purificatis conchyliis exiguis, & ramulis marinis confecta.

Nº. LXXI. Psittaci minoris sceleton nitidissimum, inter cujus pedicellos osseos continentur duo sceleta vegetabilia, (ut ita dicam) quorum 1. sceleton est calycis floris Hyoscyami, cujus membranulis in totum destituitur, relictis tantummodo

nervulis, ita ut reticulum repræsentet, alterum verò est sceleton folii Alni, texturam ramulorum venosorum humanorum perbelle repræsentans.

Nº. LXXII. Phiala ficca, & in ea, Avicula Ceylanica croceo colore, unde Crocea dicta *Herm.* in Mus. Ceylan. Khacurullo Ceylanensibus.

Hæc balsamo ita condita, ut non solum caro & ossa, verum etiam viscera in corpore remanserint, & sic nativam faciem retinens, ramo Cichorei spinosi fruticosi insidet.

Nº. LXXIII. Holothurius Ceylanicus Velivolans. in *Herm.* Mus. Ceyl. descriptus. Zoophytum venenatissimum & causticum per summa maris Indici velificans, expansam sed vacuam vesicam referens, parte superna quasi velo, inferna multis longissimis filamentis quasi remis instructum.

Nº. LXXIV. Lacerta Africana nitidissima, lineis longitudinalibus nigris & albis, pedes autem, ut & venter, albis maculis superbiunt. Dicta lacerta insidet fructui Opuntiae spinosae majori.

Nº. LXXV. Orbis Africanus cauda bicolori, eaque simul cum pinnis expansa, naturalem & viventem repræsentat piscem: Supra caudam gaudet zonis nigris, corpus autem, dorso excepto, donatur punctis nigricantibus.

Nº. LXXVI. Cochlea marina Indica cum limace, pro proportionem cochleæ, admodum magna; præterea phialæ fundus Corallina officinarum, ut & Corallina capillaceis ramulis obsitus est.

Nº. LXXVII. Alcyon, seu Alcedo Africana, Avicula formosissima, à cujus capite, posteriora versus, propendent plumæ longissimæ ex cæruleo & nigro eleganter variegatæ: Inter illas aviculas Africanas reservo quoque nostratibus longe minores.

Nº. LXXVIII. Pedamentum minus, ex nucis Juglandis ligno confectum, super quod rupes, ex Conchyliis parvis Indicis purificatis confecta.

Nº. LXXIX. Amphisbæna Americana ex albo & nigro variegata: ejusmodi Serpentes bicipites, seu Amphicephalas; nominantur, sed falso; cum unico tantum gaudeant capite; potius itaque nominandi essent Serpentes cauda crassa,
vel

vel Serpentes utrimque-gradus à reptatu, quo gaudere dicuntur.

Nº. LXXX. Aranea Indiæ Orientalis coloris castanei, corpus oblongo rotundum, pedicelli anteriores longissimi, imo ceteris longiores, crassiores, atque ab una parte pilosi: horum extremitates in spinas recurvas, sicuti cancrorum pedes anteriores in chelas desinunt: illarum dentes coloris sunt nigricantis, splendentes, arcuati, & in acumen desinentes, non abfimiles illorum, quibus Phalangii gaudent. Præterea hoc habet peculiare, quod omnes juncturæ macula alba gaudeant.

Nº. LXXXI. Tatu-Apara *Pison. & Marcgr.* seu Armodillæ foetus, digitum minorem longus, coloris albicantis, adhærens ramo Ficoidis Africanæ, foliolis crassis, brevibus, angulosis, spinosis. Vid. Tab. I. Fig. 1. hujus Thef. I.

Nº. LXXXII. Salamandra aquatica magna.

Nº. LXXXIII. Foetus Rajæ, in sua cinerei coloris testa majore (perperam Mus marinus dicta.) Sunt mihi harum testarum diversæ species, scilicet maximæ, ac cinerei coloris, ut & nigræ, nec non minores nigræ planæ, oblongo rotundæ, ut & coloris subflavi, & nigri, cum annexis fibrillis aut ligulis: quales autem Rajarum species, quæ plurimæ reperiuntur, ex istis omnibus producuntur, nondum mihi constat. Vid. Tab. III. Fig. 3.

Nº. LXXXIV. Testa Rajæ cinerea major, in qua foetus Rajæ ita adhuc hæret, quemadmodum ego illum post Testæ apertionem inveni.

Nº. LXXXV. Testa Rajæ cinerea major, ex parte aperta, ut ovum, in ea contentum, cerni possit.

Nº. LXXXVI. Testa Rajæ cinerea major, ita præparata, ut superficies ejus interior, sericum coloris aurei repræsentans, in conspectum veniret.

Nº. LXXXVII. Portio ovarii Rajæ, in liquore conservata; mirari subit videre, quanto numero in uno ovario reperiuntur ovula. Hinc Doctissimus D. Franciscus Bossuetus sequentes construxit versiculos, in suo libro de Natura Aquatili-um. fol. mihi 140.

*Si quis Rajarum nusquam conspexerit ova,
Dirigat huc oculorum ille suorum aciem,
Nam fœcunda parens Rajis natura creandis,
Ostentavit opes læta subinde suas.*

Nº. LXXXVIII. Supra huncce Thesaurum reperitur quoque Spongioides, ramosissima, oculata, à me ita dicta, propter ramulos densissime stipatos, foveas exiles, & spongiæ affinitatem. Huic adhæret Cancer Pagarus *Rondeletii* dictus, super cujus dorsum connati sunt Balani magni.

Nº. LXXXIX. Phiala in liquore continens Piscem Ceylanicum fuscum, maculis albissimis, ordine secundum longitudinem piscis ad caudam usque sitis.

In fundo phialæ conspicitur quoque Urtica marina rarissima, pyramidalibus acuminatis signaturis, castaneæ coloris stellæ in modum orbiculatim positæ, prædita.

An *Urtica rarior*, *Velella dicta*. Fab. Columnæ?

Supra operculum posita sunt Conchyliæ Indica, rupis instar concinnata, quæ inter ramuli marini Indici locantur, scilicet Corallii albissimi Amboinensis, fragilis, Corallii albi, valde similis cinamomo Saccharato tenuiori, Belgicè, *Kaneel kapittelstokjens*, dicto, etiam ramuli Sargossæ cum fructibus, Musci marini Amboinensis, substantiæ corneæ.

Super hæc omnia etiam collocatus est Pisciculus Amboinensis cornutus, coloris aurei. Vid. Tab. VII. Fig. 1.

Nº. XC. Brachium infantis, in liquore limpidissimo conservatum, naturali & vitali colore præditum, cujus manus continet, & nobis monstrare videtur Testudinis marinæ ovum fœcundatum; quo ab una parte aperto, fœtus caput, ut & brachia anteriora, ex ovo emergentia, videntur.

Quamvis autem illud magnitudine conveniat cum ovo gallinaceo, cortex tamen neutiquam est lapideus, quemadmodum in Gallinarum, aut Crocodilorum ovis.

Operculum Phialæ quoque obsitum est Conchyliis rarioribus, ex Asia & Africa allatis, inter quæ emergunt ramuli marini Indici, scilicet.

Litophyti nigri Amboinensis.

Mu-

Musci marini ex iisdem oris.

Corallii rubri tubulosi.

Sargasso cum fructibus, &c.

Pisciculus Amboinensis volans, & totus fere osseus, iis exceptis locis, ubi pinnæ emergunt: cum autem undique sit oblitus tuberculis osseis, ne palpebris quidem exceptis, à me dicitur Pisciculus Amboinensis volans osseo-tuberculofus, proboscide ferrata. Vid. Tab. VII. Fig. 2.

Nº. XCI. Phiala in liquore conservans Buccinum Guinense papillatum majus, cum sua Limace, magnitudine Buccinum ipsum superante, & quasi in duas partes divisa. Vid. Tab. VI. Fig. 1.

Operculum quoque præditum est conchyliis & ramulis marinis, in rupis formam concinnatis, inter quæ Pisciculus triangularis gibbosus, ab omni latere spinis brevissimis præditus.

Inter marina etiam conspici possunt, Lithophytum Amboinense nigrum.

Corallium album fragile ex iisdem oris.

Lenticula marina foliis ferratis. *Lob.*

Conchæ anatiferae exiguae.

Lenticula marina. *Serap.*

Tubuli contorti, &c.

Nº. XCII. Crocodili foetus, in liquore conservatus;

Cum autem homines insultare & devorare valeant Crocodili adultiores, hunc in finem ori indidi foetus humani Hepar, artificiosissime præparatum, scilicet omnibus vasculis sanguineis, encheiresi mea, repletis, ita ut rubedine summa, ad extremum usque, sit infectum dictum Hepar.

Supra operculum, inter flores, reperiuntur quoque herbæ & fructus, quorum nonnulla manducata non minus quoque homines interficere valent, utpote perniciofa, quæ nosse omnibus utile, scilicet folia Aconiti flore cæruleo, cujus radicem nuper in urbe nostra comederat bajulus quidam, esse existimans Apium, *Selerey* dictum, unde paucis post horis vitæ finem fecit.

Ut & fructus Daturæ, cujus semina sub climate nostro quoque mortem producere valent, id quod expertus sum,

præfertim si femina in tenera ætate plus justo devoraverint pueri.

In vico, vulgò *de Bloem-straat*, dicto, abhinc aliquot annis hortulanus quidam, hortum cujusdam civis purgaturus, integram plantam *Daturæ*, simul cum ceteris herbis conjecerat ante fores : duo pueri sustulerant dictam plantam, semenque comederant, horum unus brevi post vitam cum morte mutabat, vocatus ad alterum, post remediorum usum, convaluit.

Fructus, seu femina *Cicutariæ* succo viroso hominem quoque posse occidere, exemplum mihi præbuit Chirurgus meus, cum degerem Hagæ-Comitis, qui cum Medico quodam hortum quendam intraverat, & cum neuter illorum plantarum gnarus, ambo comederant dictæ herbæ radicem, unde & ambo cruciabantur dolore abdominis; Chirurgus autem brevi magnas passus convulsiones moriebatur, itaque fatius fore existimo ejusmodi plantis hortos (Medicis exceptis) privare, quam ornare.

Cum autem hanc plantam, multos ante annos mihi demonstraret Dominus Franciscus Kigelarius, Botanophilus, ac de studio Botanico optime meritis, accepi ab illo hujus plantæ femina, & sic in horto nostro Medico terræ commisimus, & sic planta dicta adhucdum in eo viget.

Cum autem analogiam habeant hujus plantæ folia cum *Apio aquatico*; dehortor spectatores, quando sermonem habeo de plantis umbelliferis, ne ori admoveant ad comedendum.

F I N I S.

EX-

EXPLICATIO FIGURARUM.

TAB. I. FIG. I.

Phiala sicca, Aviculam continet Zeylanicam quadricolorem, sedentem supra Carduum minimum. Prosp. Alpin.

- A. Avicula.
- B. Carduus dictus.
- C. Fasciculus flosculorum.
- D. Papilio Turcicus versicolor, alis posterioribus longissimis stramineæ latitudinis.

FIG. II. *Ostendit in liquore fœtum Armodillæ, magnitudine digiti minimi.*

- A. Armodillæ fœtus.
- B. Ramulus Ficoidis Africanæ, foliis brevibus, crassis, angulosis, spinosis, margine sinuosis.
- C. Fasciculus florum.

TAB. II. FIG. I.

In liquore limido demonstrat Loliginem, cum particula Ovarii, fœtibus onusti.

- A. Portio Ovarii, fœtibus onusti.
- B. Loligo.
- C. Minima portio Ovarii, ovulis referti.
- D. Fasciculus ramulorum marinarum.
- E. Pisciculus, Abacatuia Brasiliensis dictus.

FIG. II. *Acus marina Amboinensis undique spinosa.*

FIG. III. *Phiala in liquore con-*

tinens Percam Amboinensem volentem pinnis longissimis.

- A. Perca Amboinensis.
- B. Piscis militaris.
- C. Fasciculus ramulorum marinarum.

TAB. III. FIG. I.

A. Pisciculus Zeylanicus reticulatus, quadratus, minimus, nigrisque maculis notatus.

FIG. II.

- AA. Fœtus Rajæ extra testam, parte supina visus.
- BB. Complicationes laterales, uti in testa, visui occurrunt.

FIG. III.

A. Fœtus Rajæ prona parte visus, & in testa sua maxima parte adhuc contentus.

B. Fœtus Rajæ.

C. Testa.

FIG. IV.

- A. Testa.
- B. Apertura.
- C. Ovum fœcundatum.
- D. Superficies testæ exterior circumflexa, ut fibræ sericeæ videri possint.
- E. Fibræ sericeæ.

FIG. V. *Portio exigua Ovarii Rajæ, in qua ovula adhuc exigua & non fœcundata conspiciere licet.*

FIG. VI.

- A. A. Ovum Rajæ fœcundatum, è testa desumptum.
- B.

B. B. Ovi membranæ circumflexæ.

FIG. VII. *Pisciculus Indicus*, rotundus, spinosus & planus, Nummularis à me dictus.

TAB. IV. FIG. I.

Congeries Conchyliorum & ramulorum marinarum. &c.

FIG. II. *Bufoni simile animal Americanum*, *Pipa & Pipal Indigenis dictum*, pedibus posterioribus anserinis.

A. Pipa.

B. B. Fœtus è dorso emergentes.

C. C. Cavitates, seu utriculi, è quibus exierunt fœtus.

D. D. Calyces adhuc cooperti suo operculo, sub quo fœtus occultantur.

FIG. III. *Phiala in liquore continens aliam Pipam*, *cujus dorso à me aperto, conspici potest scilicet neque ovula, neque fœtus commercium habere cum abdominis cavo.*

A. Pipa.

B. Fœtus sub calycibus, seu utriculis, adhuc occlusi, ita ut nondum in conspectum veniant.

C. Calyces, seu utriculi, è quibus exiere fœtus.

D. Dorfi vertebræ.

E. Substantia musculosa.

F. Portio cutis circumflexa.

G. *Congeries conchyliorum & ramulorum marinarum*, per quæ repunt fœtus Pipæ.

TAB. V. FIG. I.

Spongioides ramosissima marina oculata, super rupem posita.

FIG. II. *Denotat Cancrum marinum, Pagurum Rondeletio dictum*, *hujus dorso connati sunt.*

FIG. III. *Balani albi, nucis moschatæ magnitudine.*

FIG. IV. *Rupes, cui insident supradicta.*

TAB. VI. FIG. I.

Indigitat Buccinum Guienense papillatum majus cum sua Limace.

A. Papilla.

B. Limax.

C. Limacis apertura.

D. *Pisciculus Amboinensis triangularis, gibbosus, osseus & lateribus undique spinosus.*

FIG. II.

A. Ovum Crocodili fœcundatum, ab una parte apertum, ut fœtus ex parte videri possit.

B. Caput fœtus.

C. Membranæ ovi.

D. *Quercus Marina*, *cujus ope Ovum loco suo continetur in phiala.*

E. *Echinus marinus Cap. Bonæ spei*, spinulis miniatis præditus.

TAB. VII. FIG. I.

A. *Piscis Zeylanicus fuscus maculatus.*

B. *Urtica marina.*

C. *Signaturæ pyramidales acuminatæ.*

D. *Filamenta, seu Remi*, quibus expansis natare valent.

E. *Pisciculus Amboinensis cornutus.*

F. *Sinus angustus*, in quo cornu sese insinuat.

FIG. II. *Denotat Brachium Infantis, in liquore conservatum, in cujus manu continetur ovum fœcundatum Testudinis marinæ.*

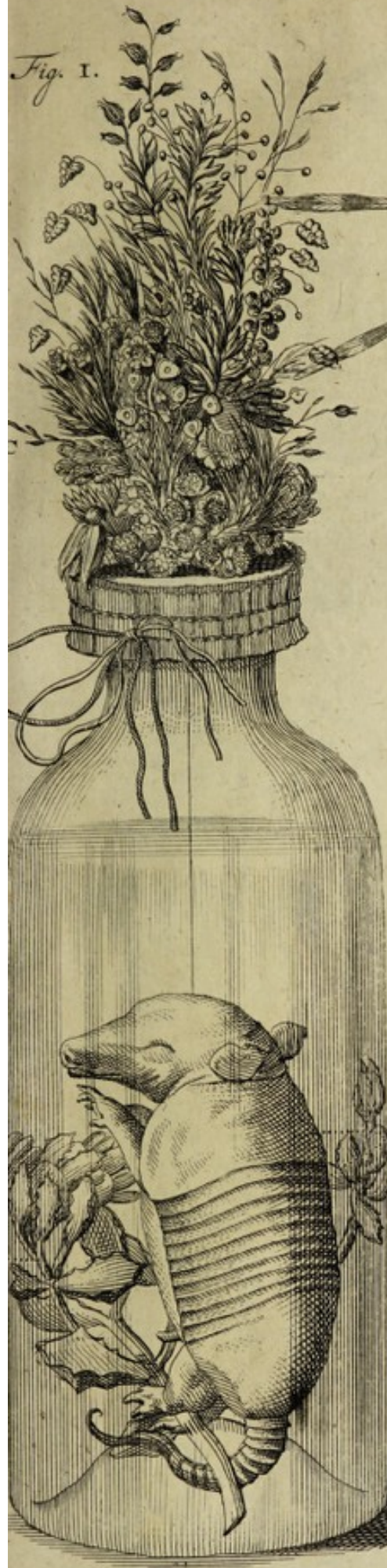
A. *Brachium Infantis.*

B. Ovum.

C. *Caput & pedes anteriores testudinis marinæ.*

D. *Pisciculus Amboinensis volans, osseo tuberculosis, proboscide serrata.*

Fig. I.



D

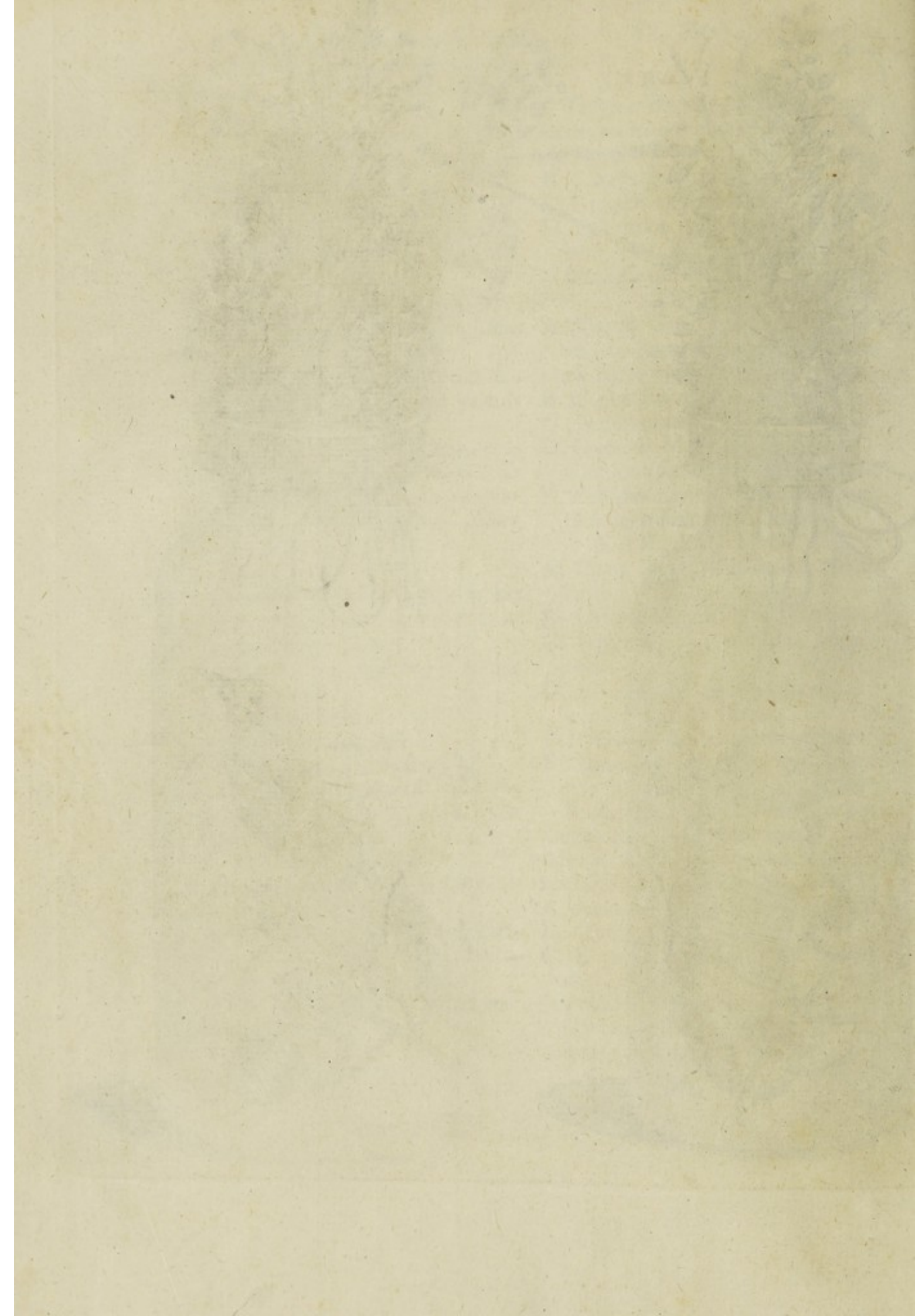
Fig. II.



C

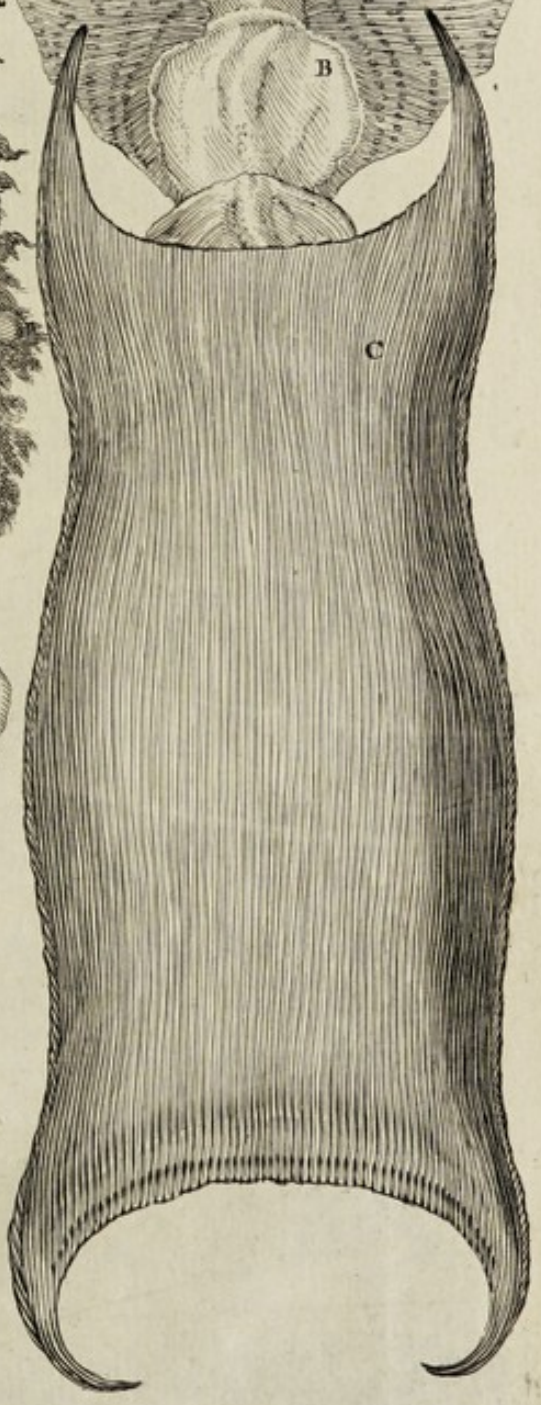
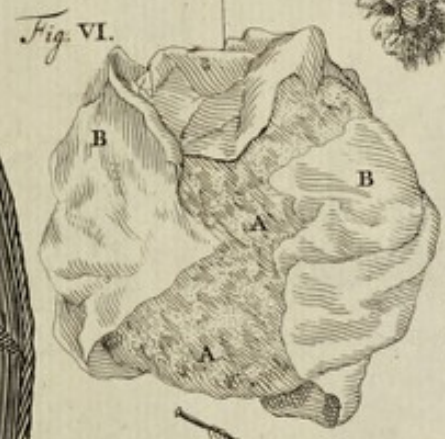
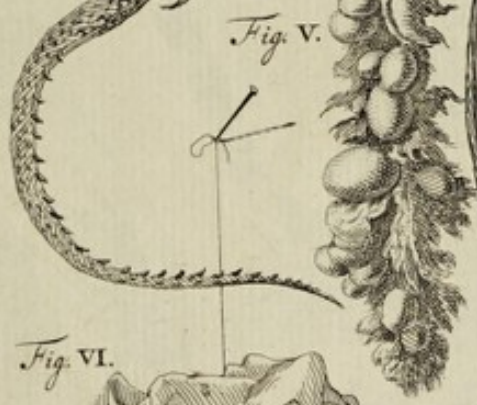
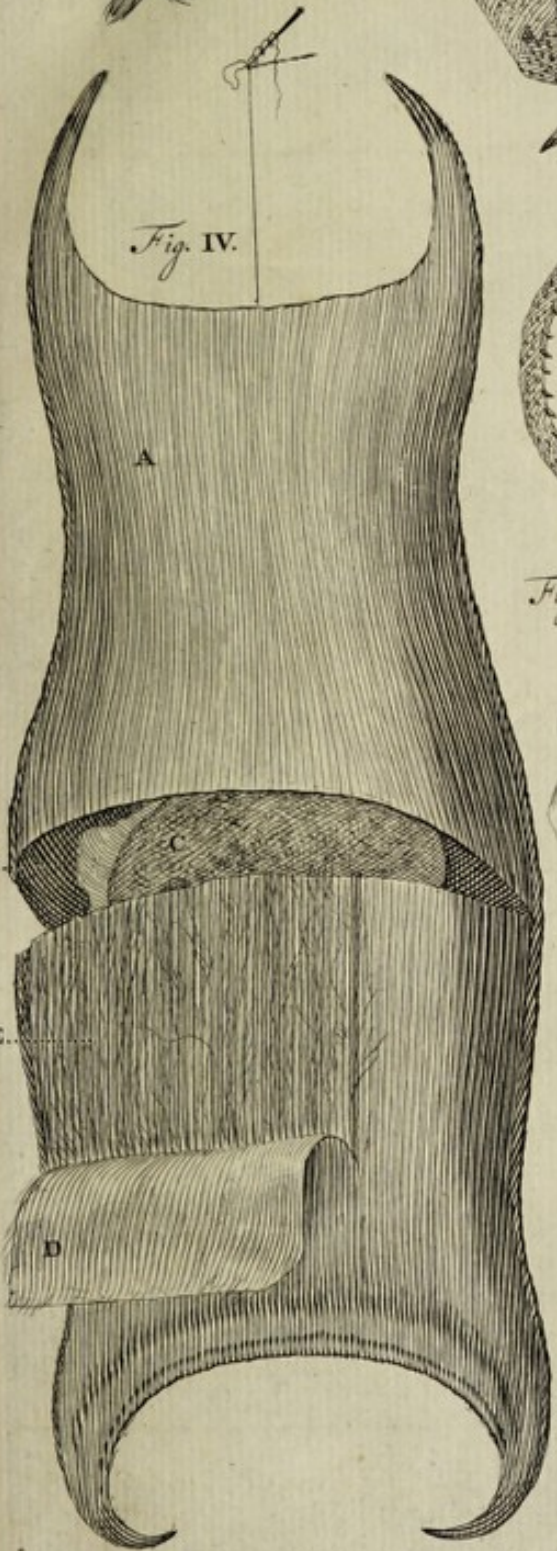
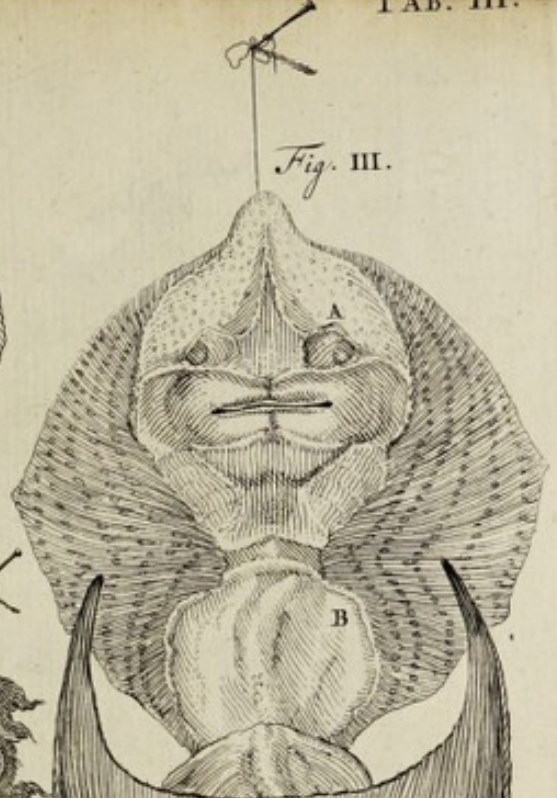
A

B









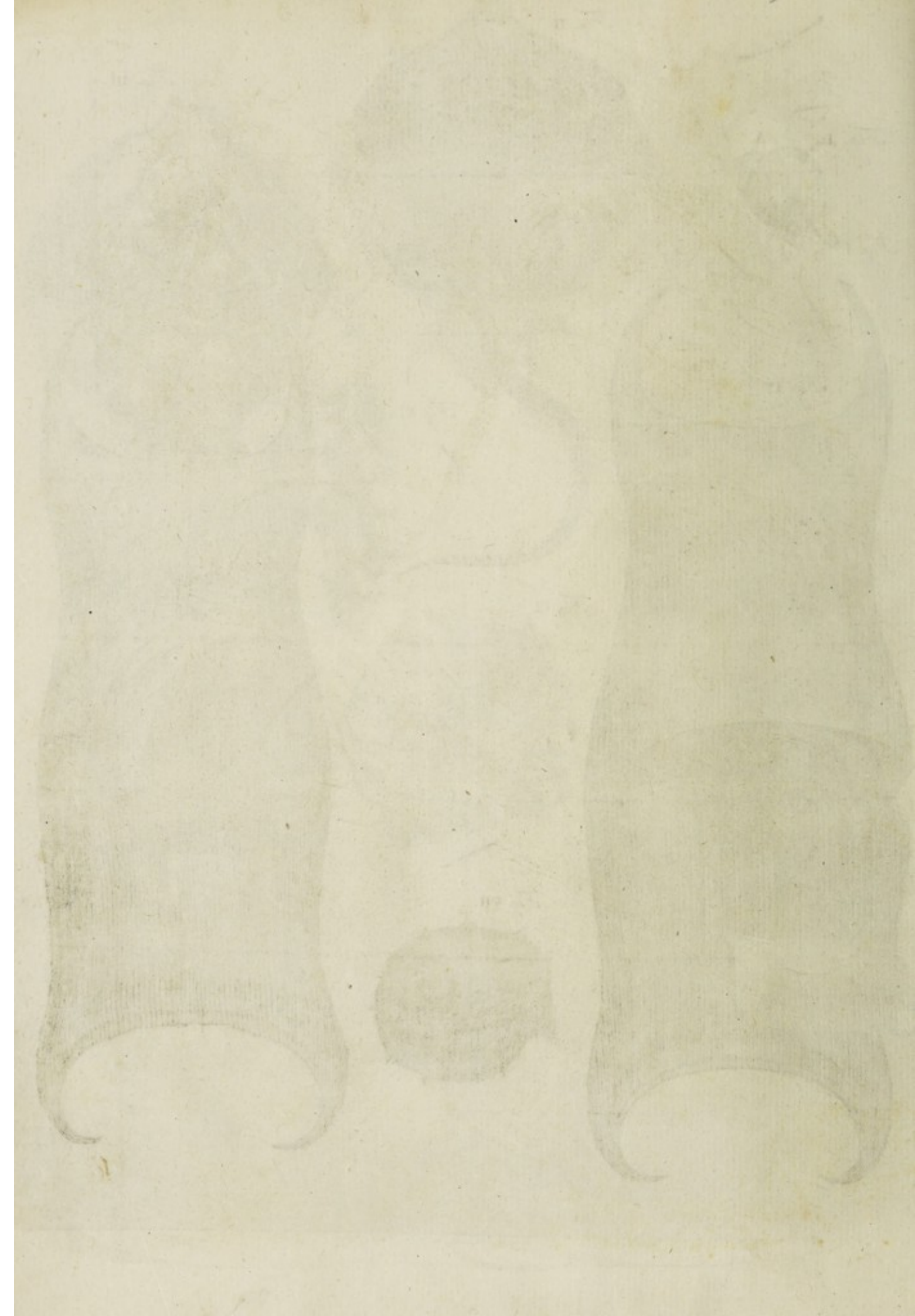
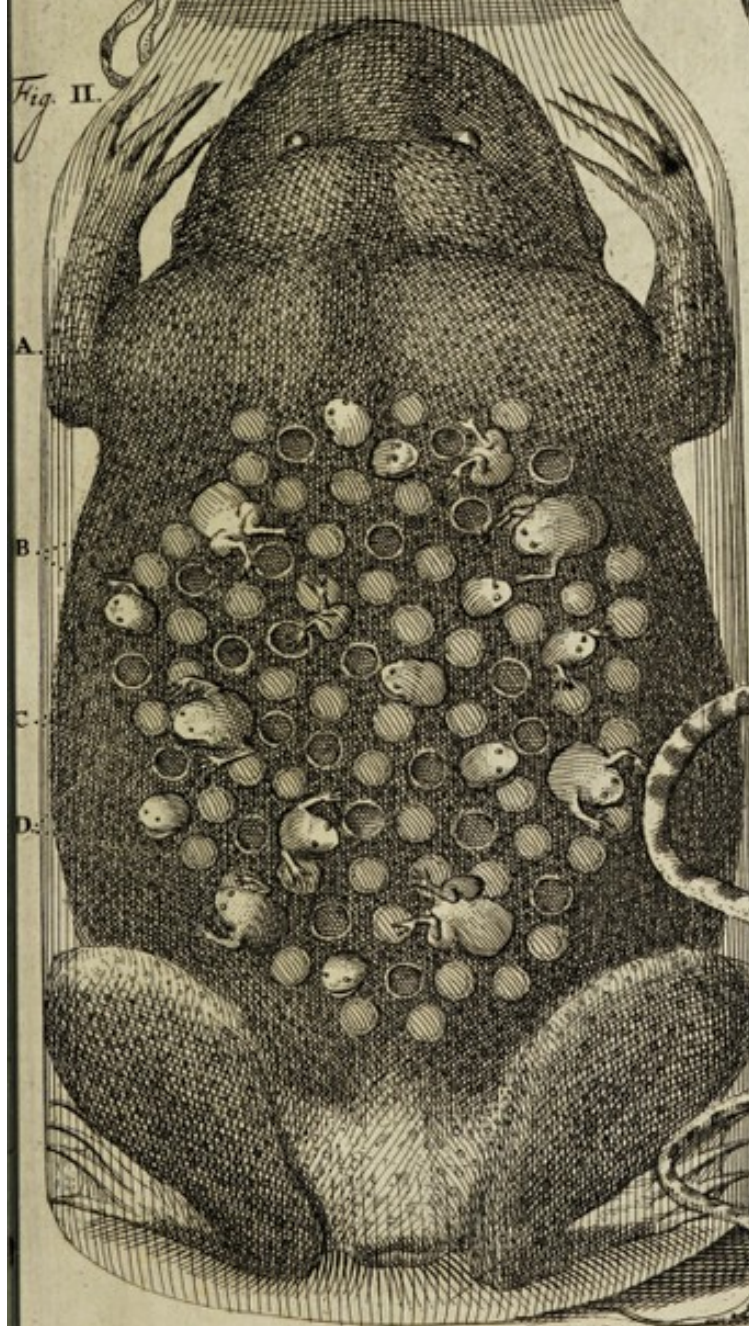




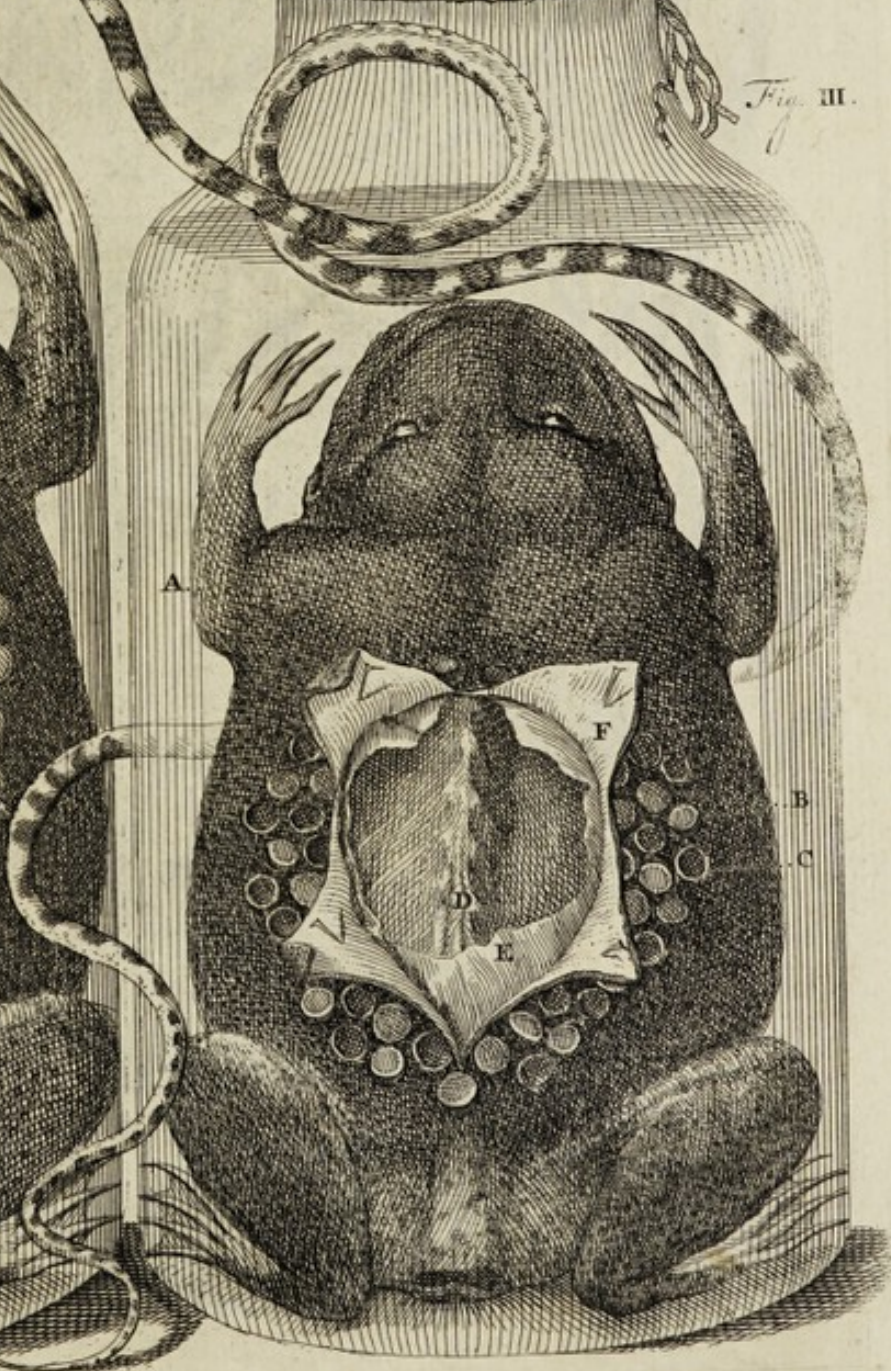
Fig. I.

Fig. II.



G.

Fig. III.



A.

F.

B.

C.

E.

D.





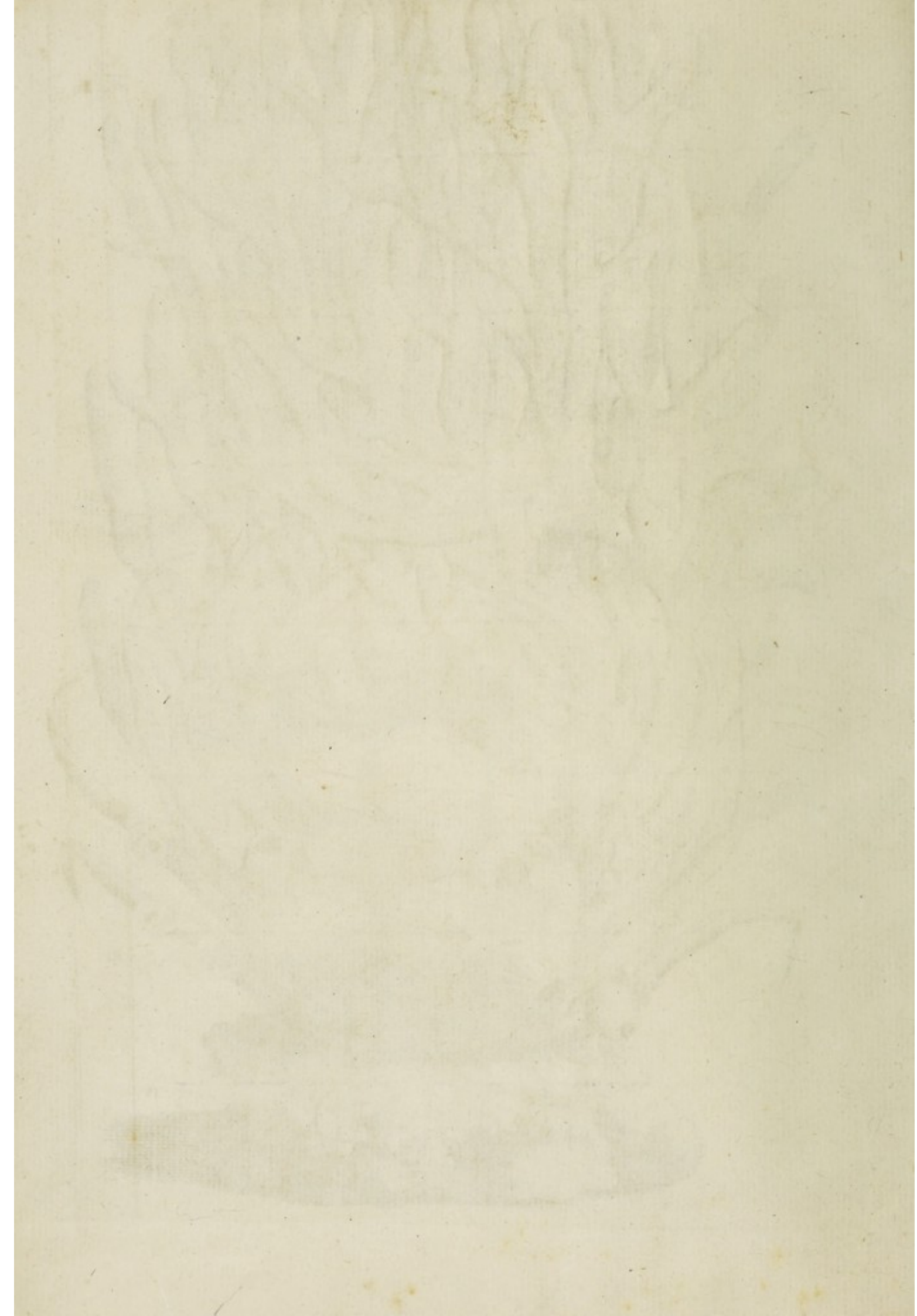


Fig. II.

Fig. I.





FREDERICI RUYSCHII

Anatomiae & Botanices Professoris

THESAURUS
ANATOMICUS
PRIMUS.

Cum Figuris æneis.



AMSTELODAMI,

Apud JANSSONIO-WAESBERGIOS,

M. D. C. C. XXXIX.

FRIDERICI RUYSSCHII

Professor

THESSAURUS

ANATOMICUS

PRIMUM

Cum Figuris ætatis.



AMSTELÆDAMI.

Apud J. VAN SOESTEREN, A. B. B. E. R. G. I. O. R.

M. D. C. C. L. X. X. I.

AD LECTOREM.



NUNUS jam agitur trigessimus sextus, postquam Auctores Anatomicos perlegere incepi. Cum autem plurima in illis offenderem, quæ mihi obscura viderentur, neque per figuras satis accuratè depicta; cultum Anatomicum ipsemet arripui, eique varia, non solum humana, verum etiam brutorum cadavera subjeci, ne equorum quidem & boum parcendo, quo minutia luculentius in oculos incurrerent.

Cum interim varia carnosæ, iisque molliora (uti cerebrum &c.) occurrerent, quæ conservatu digna viderentur, conservandi ars summopere animum meum defatigavit. Et jam mihi videbar conservandi methodum invenisse laudabilem, cum tamen opinio brevi post me fefellit. Tunc denuò alia via rem aggrediebar, quæ cum & ipsa pariter me deluderet, torfi animum per plurimos annos, donec tandem eam inveniri artem, qua, ut opinor, patebit, non solum partes carnosas, verum etiam Cerebrum, imò integra cadavera, omnibus visceribus instructa, per plura secula, & forte perpetuò incorrupta conservari posse.

Sunt mihi parvula cadavera, à vigintiannis balsamo munita, quæ tam nitidè sunt conservata, ut potius dormire videantur, quam exanimata esse corpuscula.

Interim ab eo tempore, quo operam posui in sectionibus cadaverum, varia vasa, sc. Arterias, Venas, Lymphæ-ductus, Nervos, variasque partes, corruptioni minus subjectas, conservare mihi haud difficile fuit. Et

fic temporis successu, in tantam excrevit molem messis isthæc, ut integrum conclave eam recipere haud potuerit; & sic alterum, & tandem tertium, mihi assumere coactus fuerim, pro repositione rerum Anatomicarum.

Quia autem continuè Anatomica tractare taedium plenum fuisset, interpolatis vicibus, animum quoque à juventute mea appuli ad studium Botanicum, plantasque tam indigenas, quam exoticas, non sine magno labore, tanto numero collegi & nitide conservavi, ut parvo quoque ad eas indigerem conclavi. Ne quidem hisce animum satiare potui, quare ulterius eum alere coactus fui perscrutinio exoticorum Animalium, Piscium, Insectorum, &c. tam Balsamico liquori innatantium, quam exsiccatorum, quibus jam quoque integrum replevi conclave.

Hisce (favente Numine Divino) peractis, hac gravi ætate, aliâ incedere viâ, quietioremque horulam quærere mihi animus est; ut Deo Ter Opt. Max. gratias agere queam, pro summo in me collato favore: quod mihi tantum temporis concesserit, ut hæc omnia perficere potuerim.

Interim petitioni nonnullorum satisfacturus, Coronidis loco, Catalogum omnium eorum, quæ in Museo nostro reperiuntur, perlibenter publici juris faciam, si Deo Ter Opt. Max. largiorem permittere mihi placuerit vitam.

Quamvis autem parvi momenti esset, integrum Catalogum una vice in lucem edere, satius tamen fore duxi, per partes illud præstare, incipiendo ab iis, quæ in conclavi inferiori reposita sunt.

In

In eo conspiciendos sese exhibent duo Thesauri ex ligno Indico confecti; in secundo quatuor majores, ut & Theculæ plurimæ mediocres & parvæ, quarum.

1. Referta est cordibus humanis.
2. Partibus è Pulmone desumptis, ut & integris Pulmonibus & Cordibus, situ naturali observato.
3. Continet partes generationi inservientes è muliere.
4. Varia Intestina Puerorum nitidissimè conservatâ.
5. Turbam Sceletorum multorum Murium, Gliris sceleto insultantium: suntque nitidissimè prædicta sceleta confecta.
6. Placentas Uterinas, & similia. Præterea in dicto loco 4. Thecæ majores reperiuntur ex eodem ligno Indico confectæ, sceleta Juvenum nitida continentes.

Tertium conclave recipit cenataphium, sceletis Puerorum instructum, ut & Thesauros majores octo, in quibus reposita sunt varia Anatomica, nec non varia cadavera juvenum nitidissime à plurimis annis conservata.

Primo jam in lucem edere, quæ in Thesauro primo conclavis primi reposita sunt, mihi animus est, eo consilio, ut singula objecta, & quicquid in iis videri potest, recenseam.

Quæ autem mihi nova sunt, ut & ea, quæ minus rectè ab aliis sunt delineata, per figuras illustrabo, & sic singuli Thesauri proprio gaudebunt Catalogo, figuris aliquot instructo.

A D L E C T O R E M.

Hujus rei fructus in eo constabit. Nemini unquam omnia mea rariora conspiciere licuit, idque propter illorum copiam & temporis penuriam: mihi quoque impossibile est omnia memoriæ meæ mandare, sc. quo in loco hoc aut illud repositum sit, id quod non raro mihi taedio fuit.

Confecto autem Catalogò, illicò invenire poterò, ubinam hoc aut illud objectum sit repositum. Si quis etiam Catalogum perlegerit, & aliquid in eo invenerit, quod libenter videret, illi momento satisfieri poterit. Alii delectantur visu hujus objecti, aliis alia magis arrident, & sic omnibus satisfacere conabor, sine notabili temporis dispendio.

Præterea si quis dubitet, num verè ita existant ea, quæ sunt à me delineata, aut demonstrata, dabitur illi occasio videndi, quod non fecêre alii Anatomici, quos inter nonnulli innumeras nobis obtruserunt Chimeras, à veritate non solùm alienas, sed in corpore humano nequaquam existentes.

Vale L. B., & laboribus meis, non sine máximo sumtu peractis, fave.

THE-

THESAURUS ANATOMICUS

P R I M U S.

Ex ligno Indico colore variegato nitidè confectus, in quo sequentia sunt reposita.



Rimò nobis occurrit in fundo lævi lateris Pedamentum ex ligno Juglandis confectum, cui imposita est Rupes artificiosa, ex calculis humanis constans, cujus fundamentum rupes naturalis, tot calculis humanis undique obsita, ut quicquid oculis sese offert, sint meri calculi humani. Vide Tab. I.

Hi ex variis corporis partibus desumpti, diversi sunt coloris, figuræ, magnitudinis & substantiæ. Inter quos

A. A. A. Calculi sunt parvi humani per vias urinarias excreti, quibus Rupes naturalis tegitur, eo præsertim loco, ubi majores calculi rupem obscurare non valent.

B. Calculus humanus Vesicæ, post mortem, à nobis exsectus, formâ manubrii scipionis, quo in eundo innitimur.

C. Calculus à Lithotomo extractus, figurâ fructum Mori imitans.

D. D. Calculi à Vesica urinaria Octogenariæ exsecti, cujus historia admiranda exstat in Observationibus meis Anatomico-Chirurgicis A. 1691. in lucem editis. Vide Observ. primam. Aegra à viginti annis passa fuerat totius uteri propendentiam, & simul cum illa, Vesicæ urinariæ prolapsam, ita ut Uterum totum cum annexa vesica manibus arriperemus, & palpitando calculos latitare in partibus prolapsis haud dubitarem; nec falsi sumus. Facta enim incisione, illicò extraximus momento

tem-

temporis calculos quadraginta & duos, quorum forma admiranda in angulis hujus rupis videri potest. Qua methodo inaudita citò fuerit curata, in prædicta observatione videri potest.

E. Calculus è Vesica Urinaria à Lithotomo extractus.

F. Alius eodem modo educus.

G. Calculus niger è Pelvi post fata excisus, Zingiberis forma.

H. Alius ex Pelvi, scintillante nigredine obsitus, id quod pluries observatur in calculis illo loco repertis.

I. Alius è faucibus tussi ejectus, postquam æger per plures annos questus fuerat de difficultate deglutiendi.

K. K. Duo calculi per tussim ejecti è Pulmone.

L. L. Duo calculi insignes, Rupes per se mentientes, iique è Vetulæ Mamma post mortem exsecti.

M. Calculus pullus Lithotomi ope extractus, cortice griseo, crassissimo, duroque obsitus.

N. Calculi parvi è digiti articulis mulieris podagricæ. Hi à pilo dependentes, retinentur dextra sceleti fœtus humani quatuor præter propter mensium, huic rupi adstantis. Dictum sceleton sinistra continet & veluti admovet oculis strophium, è membrana tenuissima, myriadibus arteriolarum rubicundissimarum prædita, quo, tanquam flendo, hominum miseras exprimens, Cælum respicere videtur cum inscriptione

HOMO NATUS DE MULIERE, BREVI VIVENS TEMPORE,
REPLETUR MULTIS MISERIIS.

O. Calculus prodigijsæ magnitudinis, Rupis æmulus, post mortem inter defuncti crura, in arca ferali repertus.

P. — Vesica exsectus.

Q. — Alius, major.

R. — Magnus formâ Zingiberis, Pelvi adhuc inhærens.

S. — Magnus, Lithotomi manu ablati, cujus cortex griseus.

T. — Asperrimus, ater, exsectus.

V. Calculi varii nigricantes, post fata è renibus exsecti.

W. Calculus Ureteri inclusus, unde uretere obstructo, vitam cum morte commutavit puella, quatuor circiter annos nata. Quantos autem cruciatus passa fuerit, antequam animam Deo redderet, sine animi motu recordari nequeo.

X. X. X.

X. X. X. *Calculi è Vesica fellea, post mortem exsecti.*

Cæteri omnes aut per vias Urinarias sunt excreti, aut post mortem Vesicâ, aut Renibus exempti.

Hifce omnibus interpositi sunt rami arteriosi, foliis nudatæ arboris ramos repræsentantes, qui loco sanguinis cereâ materiâ rubicundissimâ artificiosè repleti, calculos inter se continent, Rupem dictam firmiorem reddunt, visuique gratiam conciliant. Dicti rami arteriosi desumpti sunt ex variis corporis partibus, idque non solum è corporibus hominum, verum etiam brutorum.

Huic Rupî adstant tria Sceleta foetuum abortivorum quatuor circiter mensium; de quorum primo superius mentio facta est.

Secundum è regione situm dextra falcem gerit, ictumque quasi minatur, cum inscriptione:

NEC PARCIT IMBELLIS JUVENTÆ POPLITIBUS.

In superiore parte Rupis tertium Sceleton locatum, ejusdem ferè ætatis, dextra gerens funiculum ex margaritis puris exilibus confectum, quem indice sinistræ manus videtur indigitare. Caput sursum erectum est, quasi cœlum adspicere vellet, cum hac inscriptione:

CUR EA DILIGERE VELIM, QUÆ SUNT IN MUNDO?

E Regione hujus Rupis Pedamentum secundum è ligno Juglandis factum, Asperisque Arteriis non solum humanis, verum etiam vitulinis instructum. Hujus pedamenti medium occupat pedamentum alterum, ex eodem ligno confectum, cui insident duo Sceleta foetuum abortivorum quatuor circiter mensium; quorum unum gesticulationibus humanas res quasi deridere, & sic DEMOCRITUM repræsentare videtur; alterum verò, dextrâ strophiole instructâ & orbitæ dextræ admotâ, HERACLITUM exhibet.

Inscripto primi Sceleti talis est:

CUM TANTUM IN VITA RESTET TRANSIRE MALORUM
LIBER AB HIS LETHO, LÆTUS SINE VOCE TRIUMPHO.

Secundi :

NOS DULCIS VITÆ EXSORTES, ET AB UBERE RAPTO,
ABSTULIT ATRA DIES, ET FUNERE MERSIT ACERBO.

Not. 1. Strophium dictum, ex membranula confectum, innumeris gaudet arteriis rubicundissimis, quarum cursus serpentinus non ineptè opus Phrygium æmulatur, de quo Prophetæ David loquitur Psal. 139.

2. Offa Cranii striatim accrescere, instar glaciei, in illa ætate, hic palam est.

In anteriore parte Pedamenti supradicti continetur

A. *Aspera arteria Vitulina*, cereâ materiâ rubicundâ repleta, atque inversa, ita ut arborem ramosam sine foliis representet. Vide L. A.

Not. Ramos ita exsiccavi, ut ferè naturalem retinuerint dispositionem, sc. nonnulli antrorsum, alii retrorsum vergunt.

B. *Portio Pulmonis vitulini inflati*, exsiccati, & in lamellas fissi, ut vesicularis aut spongiosa Pulmonis substantia se videntem exhibeat.

C. *Pulmonis humani portio*, eodem modo præparata, ut substantia vesicularis non solum, verùm etiam calculi in Pulmone nati, conspiciantur.

D. *Aspera arteria infantis inversa*, cum annexis Arteria & Vena pulmonalibus.

E. *Aspera Arteria inversa*, eaque ex fœtu quatuor circiter mensium.

F. *Asperæ Artariæ portio*, cereâ materiâ albicante repleta, per quam rami Arteriæ Bronchialis sunt dispersi, eaque è corpore vitulino.

G. *Aspera Arteria vitulina*, antiqua methodo præparata, & jam à triginta quatuor annis conservata.

Nº. III. Inter dictas duas Rupes, Puellæ trium quatuorve annorum Sceletum repositum nivei coloris, pedamento ejusdem notæ insidens, & peculiari artificio confectum, ita ut non solum maxima ex parte, ligamenti propriis & naturalibus ossa cohaereant, verùm etiam ligamentorum arteriæ cereâ materiâ impletæ sint, unde summa rubedine articuli sunt præditi. Si quis dictos articulos oculis armatis lustret, non solum

THESAURUS ANATOMICUS. B

videndos sese exhibebunt ramusculi capillares, verum etiam iis multis partibus tenuiores.

Not. 1. Pars Capitis ossei superior, proprio Pericranio amicta, tot superbit Arterioliis, cereâ materiâ repletis, ut dictum pericranium summa rubedine sit perfusum.

2. Sinistra gerit Ramum Arteriosum splenicum, ex vituli Liene desumptum, cerâ quoque infarctum.

3. A dextra ope fili sericei dependet Cor Pueri, lapidis instar durum, cujus uterque ventriculus expansus cum annexis Auriculis, cereâ materiâ impletis.

4. Dictum Cor instructum Arteriae Magnae trunco, sicuti è Cordis ventriculo sinistro emergit, reservatis naturalibus diametro, forma, & cursu.

5. Quomodo ex Arteriae Magnae parte superiore tres prodeant rami sursum vergentes, sc. duae Arteriae Carotides, ut & Arteria Subclavia sinistra, hic videri potest. Arteriam subclaviam dextram ex Arteria Carotide dextra ortum habere, hic quoque luculenter apparet.

6. Praeterea conspici licet utramque Arteriam Vertebralem A. A. ut & Mammarias internas B. B. prodire ex Arteriis Subclaviis C. C.

7. E sacco membranoso seu Venae Pulmonalis basi, quatuor ramos emergere, hic etiam cernitur: id quod in responsione ad Epistolam Problematic. decimam per figuram expressi.

8. Quomodo Arteria Pulmonalis, primò in partem dextram & sinistram circa Cordis basin divisa, ulterius subdividatur, simul quoque oculis lustrari potest.

9. Vasa Coronaria per Cordis superficiem disseminata, jucundo spectaculo visuntur, oculis autem armatis minutissimi ramusculi praeterea conspici queunt.

Dictum Cor, ut supra dixi, à filo dependet sericeo, cum hac inscriptione:

OMNIA SUNT HOMINUM TENUI PENDENTIA FILO.

Nº. IV. Dicto Sceletò à dextris opposita est phiala, caput infantis continens, liquori balsamico innatans, quod vivido colore tam nitidè praeparatum & conservatum est ullo absque pigmen-

gmento, ut dormientis potius, quàm denati caput, videatur, quamvis à multis annis ità conservatum sit.

Not. 1. Superiore parte Cranii ablatâ, Cerebrôque exemptô, conspicienda sese exhibent decem Nervorum paria, Cranii ossa perforantia, idque nitidius atque distinctius, quam in capite jamjam extincto, ne Patheticis quidem atque Accessoriis nervis exceptis.

2. Accuratissimè quoque conspicere licet Nervorum Auditoriorum ramum durum à molli esse distinctum; praesertim latere sinistro.

3. Sinubus lateralibus durae Matris à me apertis, in oculos incurrit sinus quartus.

4. Infundibulum, Glandulae Pituitariae annexum, praecopia arteriolarum, materiâ rubrâ è cera repletarum, summâ rubedine perfusum.

5. Glandula Pituitaria Sellae equinae insidens, in sui medio, ubi Infundibulo connectitur, nonnihil eminet.

6. A latere hujus Glandulae, ut & à latere Nervorum Opticorum, cernuntur Arteriarum Carotidum trunci abscissi.

7. Facies, imò & labia, nullo modo rugosa, & vivido colore praedita.

Nº. V. A sinistris supra dicti Sceleti, locata phiala, eodem liquore ex parte referta, cui innatat Infantis caput, eodem modo praeparatum.

Not. 1. in capitis basi interiore, à latere dextro nervi paris vagi, nervus supernumerarius reperitur.

2. Nervorum Olfactoriorum extremitates Os cribrosum perforare, luculenter videri potest.

3. In hoc capite Nervorum, Cranio exeuntium, visuntur undecim, vel duodecim paria.

4. Nervi vagi in utroque latere duobus in locis Cranium perforant, exigua portione ossèâ interposita.

4. Nervum accessorium, tam in dextra, quam in sinistra parte è variis fibris nervosis, variisque è locis oriundis, constare, hic quoque conspicuum est.

6. Quam tendinosa sit Dura Mater, in hoc capite apparet.

Nº. VI. Pone utriusque jam descriptum caput, videnda sese exhibent, pueri, 3. 4. ve annos nati, tenuia intestina, sic-

cata, quae, proprio Mesenterio cohaerentia, naturales eorum circumvolutiones demonstrant. Quem in finem cera implevi, ut rotunditatem acquirerent, quâ praedita sunt, cum cibo, potu, aut flatu, in corpore vivo sunt extensa. Hisce relicta & connexa Coli portio, nec non integrum Cœcum, cum processu ejus Vermiformi, ut eorum constitutio videri possit in illa aetate.

Quae jam sequuntur, super Asseres seu Repositoria Thesauri dicti reperiuntur.

REPOSITORIUM, seu ASSER PRIMUS.

Nº. I. Tenuia intestina foetus humani, jam jam nati, infarcta atque exsiccata, cum annexa Coli portione, ut & intestino Cœco, processuque Vermiformi, eundem in finem praeparatis, sc. ut constitutio Cœci, naturali proxima, appareat, quae longè differt in illa aetate, ab ea, quae in pueris, aut aetate provectioribus cernitur. Successivè enim in recens natis Cœci intestini diameter diminuitur, sine notabili protuberantia, & sic degenerat in processum Vermiformem; in provectioribus verò ab una parte, valde protuberat, & ex illa protuberantia processus Vermiformis emergit; ita ut in ea aetate Cœci diameter haud successivè diminuatur.

In hisce Intestinis reservata est naturalis eorum capacitas & sine rugis extensa sunt.

Nº. II. Phiala continens liquorem, cui innatat Arteriae Splenicæ vitulinae portio, loco sanguinis, cereâ materiâ rubicunda repleta, cujus extremitates penicilla detrita repraesentant, sicuti in homine expressi Fig. 4. Tab. 4. Epist. Resp. ad Expertissimum D^m. *Campdomercum*.

Nº. III. Infantis Brachium liquori innatans, tam nitido pallidoque colore naturali (non sine mixtura coloris rubicundi) praeditum, ut viventis constitutioni haud cedat. Hujus manus continet substantiam polyposam, artificiosè ex sanguine suillo confectam, sc. cruor è sue jamjam jugulato, manu tamdiu fuerat conquassatus, donec frigefactus materiam polyposam copiosè videndam exhiberet. In hac materia, è sola conquassatione, ut dixi, prognata, adipis variae particulae apparebant, firmiter polyposae substantiae adhaerentes; sicuti Figura Tab. 2.

lit. E. repraesentatur. Dictus adeps albissimus & durus, formam globulorum diversae magnitudinis conquassando acquirens, membranulae analogum integumentum simul acquisivit, cujus ope quoque adhuc connectitur polyposae materiae supradictae. Interim manus, qua conquassatus fuerat cruor, munda fuit, neque ulla pinguedine, aut sevo conspurcatus fuerat cruor.

Ex iis constat sanguinem in se continere pinguedinem dissolutam, quae in cellulas deposita concrevit.

Notandum quoque, hanc phialam, Brachium continentem, ut & caeteras phialas obturatas esse loco vesicae, (ut facere solemus,) integumentis, ex variis corporis partibus desumptis, sc. intestinis, cute humana, membranis Cerebri, &c. quae omnia, vasis sanguifluis scatentia, rubra cera sunt repleta, id quod non solum visui gratum accidit, verum etiam diversorum vaporum reptatum in iis cernere licet.

N°. IV. Portio capitis foetus humani, secundum longitudinem divisi.

Not. 1. Linguae, secundum longitudinem dimidiatae, vera constitutio, non solum baseos, verum etiam apicis, à latere visa, sic quoque musculosa linguae pars, accuratè sese visui offerunt.

2. Ductus supra palatum ad Aures excurrens. Hujus osculi membrana fibras obtinet, quae mentiuntur effluxum aquae fluviatilis, qui obstaculo quodam intercedente, viam sibi quaerit diversam.

3. Integumentum septi Narium innumeris arteriis esse praeditum, constat ex portione hac, post divisionem hic relicta.

4. Ossa spongiosa Narium, membranosis integumentis vestita, per quae myriades Arteriolarum sunt disseminatae.

5. Unus ex dentibus incisoriis, secundum longitudinem dissectus, idque in maxilla inferiore; in quo triplex substantia observari potest. Extima enim colore est albicante, media grisea, tertia verò dilutiore colore griseo gaudet.

6. Cristam Galli in ea aetate totam esse cartilagineam, ut & septum Narium, Cristae Galli continuum, hic palam est.

7. Particulae subrotundae, per membranas ossa spongiosa investientes dispersae, quae glandulae audiunt, coelo sereno luculenter conspiciuntur.

8. Remanentiae processus falciformis, Cristae Galli non solum

lum, verum etiam interiori parti ossis Frontis cohaerentes, distincte visuntur.

9. Glandulae, Palatinae dictae, oculos quoque haud fugiunt, quantumvis nudos.

10. Pori cutanei luculenter quoque in oculos incurrunt.

Nº. V. Pueri Ren dexter, liquori impositus, colore & caeteris qualitatibus, naturali & vivo nullo modo cedens.

Not. 1. Hujus apici insidet Ren succenturiatus, parti autem inferiori connectitur portio intestini Coli, integrum Coecum, ut & Processus Vermiformis, quae omnia sine rugis conservata.

2. Superior pars Renis veri succenturiato non solum est contigua, verum etiam membranoso & admirando nexu inter se connectuntur, sc. Ren succenturiatus excavatus est parte sui inferiore, quam in cavitatem, supremam partem Renis veri tanquam in acetabulum admittit, in modum articulationis ossium, quae per Arthrodiam fit.

Nº. VI. Infantis Crus, vivido colore praeditum, liquori limpidio innatat. In hujus parte inferiore, cute & pinguedine ex parte ademptis, conspiciendos sese exhibent.

1. Nonnulli Musculi, suo in situ naturali, quorum membranaceum integumentum in totum non est ablatum, ut ejus vascula sanguinea visui paterent.

2. Tendines Musculorum, qui inter pedem flectentes & abducentes numerantur, suo in situ naturali. Horum tendines sub Malleolo externo transeuntes, & colore vivido non destituti, arteriis gaudent plurimis.

3. Horum Musculorum tendines vaginae nervosae inclusi sunt, ubi per sinum malleoli externi decurrunt: idque, ne dicti tendines facile sede sua dimoveantur.

4. Hujus pedis Ungues removi, ut vascula sanguinea oculis armatis sub iis lustrari possint.

Nº. VII. Pueri recens nati stomachus apertus & inversus, ut

1. Tunica villosa, prae vasorum sanguineorum repletorum copia, summa rubedine imbuta, ut & gulae terminus, luculenter conspici possint, ob coloris varietatem.

2. Pilorus, seu stomachi exitus cum annexa portione intestini Duodeni, in hoc stomacho inverso quoque lustratur.

3. Ab hisce etiam dependet Omentum cum portione intestini Coli. Dictum Omentum tam nitide praeparatum atque conservat.

fervatum, ut sericum dilutiore rubedine perfusum, repraesentet. Hujus Arterias cereâ materiâ impletas, innumeras esse, hic constat.

N°. VIII. Portio humani Intestini Jejuni inversi, & liquori innatans, naturali colore praedita, in qua conspiciuntur.

1. Ita dictae Valvulae conniventes (potius juga, seu jugales particulae prominentes) in Intestini Jejuni cavitate existentes, quas inter una situm obtinet contrarium, sc. secundum longitudinem exporrectum, id quod rarum.

2. Hujus intestini Glandulae solitariae, (mihi non tantum solitariae, sed & spuriae) capitis aciculae majoris magnitudine protuberantes.

3. Hujus Intestini villositas, perquam distinctè in hoc objecto comparet.

N°. IX. Infantis Cor tali artificio in liquore conservatum, ut ne minima quidem ruga praeternaturalis in eo reperiatur, ne situ quidem naturali neglecto.

Not. 1. Utramque Auriculam naturali forma, atque magnitudine esse conservatam, quarum sinistra Cristam Galli aemulatur.

2. Truncum Venae Cavae descendentem ad exortum abscissum esse, ubi cavitatem reliquit notabilem. Truncus autem ascendens, cereâ materiâ repletus, à latere Auriculae dextrae in oculos incurrit.

3. Arteriae Pulmonalis, ut & Aortae truncum simul conspici licet, idque in situ naturali.

N°. X. Arteriae per Piam Matrem dispersae, aut potius, quae Piae Matris ope coërcentur, ne à se invicem recederent, aut intricarentur.

Not. Variis in locis videre licet, dictas Arterias substantiam Cerebri Corticalem producere, quemadmodum figuris expressi in Respons. Epist. Probl. 12. ad Expertissimum Dominum *Et-mullerum*.

N°. XI. Infantis Ren bisectus, ut interiora pateant. In ea parte quae fundo proxima, sequentia observanda sunt:

1. Constitutio Renum, quae mihi praesertim ex duplici substantia constare videtur; sc. ex vasis sanguifluis & urinariis, paucis vasis Lymphaticis & Nervis interpositis.

2. Quamvis Glandulae videantur hic apparere in Renibus bisectis,

fectis, tamen putem nobis imposuisse admirandam constitutionem extremarum Arteriolarum, sicuti brevi per figuras illustrare animus est, idque ad objecta vera.

3. Artificiosè sunt impletae Arteriae, ut & ex parte Venae; ex parte dico, propterea quod totae haud sint repletae, unde Arterioliis rubris substantia grisea interjacet: utroque verò vase sanguifluo repleto, tale quid non reperitur, sicuti videre est in variis à me conservatis Renibus, postea delineandis & describendis.

4. Papillas Renum nil nisi congeriem esse ductuum Urinariorum Bellini obscure in hoc, in variis autem postea delineandis & describendis, luculentius constabit.

5. Papillas plurima obtinere oscula (Papillarum Mammarum ad instar) cavitatem Tubulorum Renalium respicientia, accuratissimè in hoc objecto nudis oculis videri potest.

6. Membranam hic dependentem, quae Propria audit, Renemque proximè ambit, tenacem atque firmam esse pro portione objecti, nemo ambiget, qui hoc expiscatus fuerit.

7- Renes in ea aetate superficie admodum esse inaequales, tanquam ex variis particulis constitutos, hic palam est.

8 Pelvis cum suis Tubulis Renalibus distinctè intuentibus apparet, Rene in duas partes diviso.

9. Ureteris portio è Pelvi prodiens.

Nº. XII. Intestina Infantis tenuia, cereà materià repleta, cum annexo Coeco & Coli portione.

Not. 1. Reservarunt naturalem situm & circumvolutiones, utpote Mesenterio illibato.

2. Arteriae per Intestina disseminatae, more solito sunt impletae.

REPOSITORIUM, seu ASSER SECUNDUS.

Nº. I. Hominis Vesicula fellea, cum annexa Hepatis portiuncula, liquori immersa.

Not. 1. Vesicula fellea cereà materià est repleta, ut naturalis ejus capacitas & figura conspici possint.

2. Arteriae Cysticae, eadem materià impletae.

3. Arterias Cysticas haud solum de sanguine prospicere Vesiculæ felleae, verum etiam ulterius repere per Hepatis substantiam

tiam, hic evidens est. Hoc Anatomicis imposuit, existimantibus hasce Arteriolas per fundum reptantes, peculiare ductus biliaris esse. Vid Respons. Epist. Probl. 5. ubi fusius de hac materia agitur.

Nº. II. Phiala hominis Linguam in liquore continens, ut minutiae distinctius videri possint.

Not. 1. Naturali & vivido colore praedita innumeris gaudet Papillis, per aream disseminatis: suntque incertae figurae & magnitudinis.

2. Harum Papillarum aliquot sunt planae, in medio praeditae foramine aut lacuna; in ambitu verò sulco rotundo. Nonnullae contra conicam habent figuram, aliae autem in Fungulorum modum rotundo capitulo donantur.

3. Per has Papillas Vascula sanguinea exspatiantur, quae tamen absque instrumentis opticis videri nequeunt.

4. Larynx cum Epiglottide sua ad radicem Linguae distinctè sese videndam exhibet; estque Larynx aperta, prout sese habet extra deglutitionem.

5. Sub Epiglottide visui exponitur Pharynx.

6. In Epiglottidis superficie plurimae visuntur Glandulae.

7. Utrique Linguae lateri adsitae sunt Arteriae Carotides.

8. Glandulae Thyroideae posteriori, & supremo lateri Asperae Arteriae, sunt adsitae.

Nº. III. Infantis Lingua, cum annexa portione laevi lateris Menti, Labiique inferioris.

Not. 1. Lingua spinulae ope elevata, ut sub ea conspicienda sese exhiberent portio Nervi & Arteriae sublingualis. Dictus autem Nervus à latere sub Lingua reptat, non autem sub Frenulo; ita ut minus rectè judicent, qui existimant hunc Nervum sub ipso Frenulo Linguae reperiri.

2. In sinistro latere hujus Linguae innumerae Arteriola in oculos incurrunt, arbuscularum, foliis nudatarum, silvam representantes.

3. Glandulas, quae dicuntur Maxillares inferiores, utroque latere Ductum salivalem exhibere in confesso est: eundem à latere Frenuli salivam impertire ori, nemini, qui vel à limine tantum salutaverit Artem Anatomicam, ignotum. At verò quot aperturis aut osculis dictus canalis sit praeditus non ita facile est demonstratu, neque Anatomici in suis demonstrationibus

publicis nobis ostendunt. Si quis interim hoc objectum coelo sereno inspicere dignetur, videbit, idque luculenter, Ductum hunc salivalem laevi lateris tribus in locis salivam impertire ori, quem in finem à latere frenuli tria visuntur oscula hiantia, id quod non solum in uno, verum etiam in altero locum habere saepius deprehendi. In nonnullis quoque observo dictum Canalem unicam tantum aperturam habere, an quia caeterae occlusae ante, vel post mortem?

4. Cutem humanam tribus Pororum generibus ditatam esse in publicis demonstrationibus ostendi: duo autem genera in hoc objecto accuratè videre licet, tertium verò genus non satis accuratè.

5. Linguae Papillae lustrari hic quidem possunt, verum in supra memoratis objectis accuratius sese videndas exhibuerunt.

Nº. IV. Phiala continens inversam Coli Intestini portionem, (paulò antequam nomen Intestini Recti assumat) è pueri cadavere desumptam, & à feta dependentem.

Not. 1. In hoc objecto ita inverso, ut superficies interior jam facta sit exterior, luculentissimè conspiciuntur aperturae, quae tam numerosae, & tam arctè sibi invicem sunt appositae, ut cribrum aemuletur: nam cuspidè subtilissimae acus, laterum compunctiones ne fieri quidem possunt. An Pori, an verò oscula minutissimorum vasculorum? an admittunt, an in cavitatem dicti Intestini emittunt?

2. Dicti Intestini Glandulae (quae mihi spuriae dicuntur) lacunarum minimarum in modum oculis sese offerunt, suntque saturatà rubedine perfusae, propterea quod Intestinorum vasa, quorum propagines fasciculosae Glandulae dictae mihi sunt, cereà materià rubrà sunt repleta.

3. In dictae phialae fundo reperitur Intestini Ilei portio, in qua susceptio apparet, id est, portio Intestini suscipit portionem insequentem, & sic obstruitur Intestini cavitas. Hic affectus lethalis, verum est Miserere mei, seu Ileus, in quo Intestina plane obstruuntur, unde vomitus continuus, tormina vehementia, &c. Estque hoc objectum desumptum è cadavere pueri octo circiter annos nati.

Nº. V. Phiala in liquore continens pueri Cerebellum, cum portione Medullae oblongatae.

Not. 1. Latera Cerebelli sunt abscissa, ut interiora pateant.

2. Nates atque Testes ob nimiam Cerebelli mollitiem confundeantur, antequam phialae inderem.

3. Glandulae Pinealis, ante Nates sitae, exiguum abscidi lamellam, ut constitutio interior appareret, quae porosa, ut liquet in hoc objecto.

4. Membrana, dictam Glandulam amiciens, satis crassa, pro Glandulae magnitudine.

5. Dictam Glandulam neutiquam ejusdem esse constitutionis cum Cerebro, aut Cerebello, neque cum caeteris corporis partibus Glandulosis convenire, frequentiori exploratione certior factus sum.

6. Infra Nates, portio membranae Arachnoideae apparet, & sub ea Pia Mater, Cerebellum cingens.

7. Posticâ parte hujus phialae Nervi Optici conspiciuntur, suntque porosi; ut & olfactorii, per quos Arteriae disseminantur.

8. Arteriarum Carotidum rami crassiores, è quibus prodeunt alii, qui uniti, per inferiorem partem Piae Matris, Cerebellum investientis, obambulant.

Nº. VI. Infantis Nasus cum Labio superiore, in liquore à capillo dependens.

Not. 1. Duum generum Pori nudi sese offerunt visui, tertium autem genus, ut supra quoque innui, oculorum acies non attingit, nisi in aqua maceratum digitis comprimatur. Horum Pororum alios esse destinatos emissioni humoris superflui, alios verò admissioni hujus vel illius rei, satis superque indicant sudores erumpentes & medicamenta extrinsecus applicata, interiora petentia, uti sunt Cantharides, Mercurius vivus &c.

2. In maximis & capacioribus poris sese videndas exhibent Glandulae cutaneae nudaе, praesertim in nonnullis Poris Nasi capacioribus.

3. Nonnullae Glandulae cutaneae, in Poris majoribus haerentes, morbosae & justò majores factae, praeternaturali colore albicante praeditae sunt in hoc Naso, & quod notandum, eorum Pori visuntur obstructi. Homines illo morbo correpti, saepius compressione Cutis dictas Glandulas morbosas exprimunt & foras eliminant, cum pustularum nomine è Cute faciei prominent. In hisce ita dictis pustulis, aut Glandulis morbosis reperitur ut plurimum paululum materiae pultaceae, imò & vermiculi.

4. Hic

4. Hic oppidò quam bene terminum extremum Cutis faciei ab involucro membranoso labii superioris lustrare licet. Ubi enim Pori cutanei desinunt, desinit & ibi quoque cutis.

5. Labii superioris ~~portio~~ infima, involucro suo destituta, admodum villosa: de qua villositate plura in sequentibus. Res enim consideratione digna est.

Nº. VII. Foetus jamjam nati Hepar excarne, cum annexa Vesicula fellea. Hepar dico excarne, ut loquar cum Anatomiae Proceribus, perperam quamvis ita audiat: Potius dicendum, Vasa sanguinea, quae suis extremitatibus potiore Hepatis partem constituunt, hic separata sunt ab extremitatibus suis succosis.

Not. I. Quanta sit differentia inter vasorum sanguiferorum extremitates, idque haud solum ratione reptatus, verum etiam tenacitatis & mollitiei, in variis objectis mirum visu.

Vasa sanguifera Hepatis, ut & biliosa circa sui extremum adeò sunt tenacia & sibi invicem connata, ut nullam admittant curiosam dissolutionem, aut excarnationem, ut vulgò dicitur, nisi in eo affectu, in quo mollitiem acquirunt praeternaturalem. Jecinora. Horum vasorum extremitates fasciculatim sunt dispositae, qui fasciculi Glandulae denominantur, ast immeritò. Nam praeter vasa, peculiares haud reperiuntur hic Glandulae.

Dicti fasciculi non sunt extremitates vasorum contortae, glomi ad instar, at verò penicillorum modo sunt dispositae, nullaque peculiari membranula praeditae, id quod Glandulis proprium, uti aiunt; omnes solummodò communi membrana coërcitae sunt.

Hi Vasorum fasciculi Glandulas tam exacte mentiuntur, ut nobis & aliis olim imposuerint, praesertim in Jecinore suillo, five recenti, five cocto: re autem penitus perspecta, fasciculos dictos neutiquam puto dicendos esse Glandulas; vasa enim sanguinea peculiaria dictos fasciculos nullo modo alluunt, at verò fasciculi sunt ipsae Vasorum extremitates, quae nullà peculiari membranâ propriâ coërcentur. Munus itaque Glandulis sic dictis destinatum, vasorum fasciculis attribuendum esse cenfeo.

2. Vesicula fellea gaudet Arteriis Cysticis, quae non solum prospiciunt Vesiculae felleae, verum etiam ulterius reptantes Hepati innumeros ramulos impertiunt, qui perperam Radices

Vesiculae felleae è fundo emergentes Auctoris audiunt: hoc, inquam, luculentissimè apparet in hac Vesicula fellea.

Nº. VIII. Pueri aut Puellae Ren bisectus, ut interiora pateant.

Not. 1. Papillae renales plurimis foraminibus, seu osculis, urinosum liquorem in Tubulos renales (qui nil nisi ramosae emissiones Pelvis sunt) excernentes, luculenter hic apparent.

2. Dictas Papillares prominentias ubique haud solitarias, sed variis in locis conjugatas esse, apparet in hoc objecto, ut & in aliis.

3. Dictae Papillae, ex vasculorum urinariorum extremis constitutae, in hoc objecto naturalem obtinuerunt magnitudinem, formam ac colorem.

4. Vascula urinaria dicta in allegato Rene ex parte repleta sunt materiâ è cerâ rubrâ, quâ & vasa sanguinea renalia op-pleta sunt, id quod jucundum visu & notatu dignum esse censeo. Arterias renales infarciendo, simul quoque varii ductus urinosi replebantur.

Sunt mihi Renes, quorum vascula urinaria omnia, post re-pletionem Arteriarum renalium, infarcta sunt; de quibus plura alibi, ubi Renis veram & miram constitutionem, Deo volente, delineaturus sum, quod nondum ab aliis factum vidi.

Nº. IX. Pueri Ren bisectus & tam nitidè conservatus, ut naturalis & vividus color haud desint; in eo Papillae, ut in objecto modo descripto, evidenter comparent.

Nº. X. Penultima, ut & ultima atque infima Thoracis costa, cum Musculis intercostalibus, idque è pueri cadavere.

Not. Paracentesin nunquam instituendam esse inter spatia intercostalia dictarum costarum, satis superque indicant Nervorum intercostalium reptatus ejus loci; saepissimè enim, si non semper, dicti Nervi Musculorum medium perreptant, uti hic videri potest.

Nº. XI. Portio Intestini Coli, cujus tunica villosa, rubicundissima ex parte separata, dependet, continetque in se spurias Glandulas.

Not. 1. Dictas Glandulas proximè adhaerere in statu naturali Tunicae Nerveae, vestigia indicant, quae post separationem relinquuntur in Tunica Nervea, sicuti hic videre est.

2. Arteriarum trunculos Tunicam Nerveam potissimum ob-
fidere, hic palam est.

3. Tu-

3. Tunicam Carneam hic quoque dependentem paucioribus vasis sanguifluis esse ditatam, cerni potest in hoc ipso objecto.

4. Tunicae Carneae fibrae motrices circulares luculenter in oculos incurrunt, ut & Tunicae villosae, ex parte à Tunica Nervea separatae, utraque facies.

Nº. XII. Hepatis Hydropici portio.

Not. 1. Anno 1696. Hydropici cadaver cultro Anatomico subjeci, cujus Hepar, totum quantum erat, ex meris vesiculis constabat, quae materiam limosam pellucidam continebant. Hujus portionem in liquore nostro tam nitide conservavi, ut jam jam modo è cadavere desumpta videatur, eamque hic videre licet.

2. In dicto Jecinore ne minimus quidem ramulus Venae Portae, Cavae, Ductus biliosi, aut Arteriae Hepaticae videntur sese exhibebat, quantumvis ad illud usque tempus vixerit aeger.

Ex hac observatione palam esse puto, Lymphae-ductus non solum, verum etiam vasa sanguinea, ut & alia posse degenerare in Hydatides, vel in Vesiculas, non solum aquam, verum etiam substantiam gelatinosam in se continentes, prout hic videre est. Et quod magis mirandum, non solum extremitates vasorum fasciculosaе, (quae perperam Glandulae dicuntur), sed & vasorum trunci mutati sunt in dictas vesiculas.

Nº. XIII. Magna portio Piae matris foetus jamjam nati.

Not. 1. Dicta Tunica adeò tenera ac subtilis, ut vix aliquid membranosi appareat: Arteriae autem tam numerosae, ut membrana tota ex Arteriolis ferè constare videatur.

Hinc constare puto, Arterias dictas haud solum esse destinatas nutritioni & calefactioni hujus membranae, per quam disseminantur; illa enim tenuior est, quàm ut indigeat tanta vasorum copia; at verò dicta vasa ad id destinata esse existimo, ut Corticalem producant Cerebri substantiam. Ne autem memorata vasa destituantur reptatu suo naturali, neque sede sua dimoveantur, aut inter se confundantur, dicta membrana inservire videtur; praeterea inservit cum suis vasis sanguiferis, ut separet à se invicem Cerebri circumvolutiones.

De Venarum copia, reptatu ac distributione nil dicam, quia in hac Piae Matris portione repletae non sunt, ideoque minus videri possunt.

2. Quia Cerebrum in recens natis fulcis non gaudet profundioribus, ea propter processus Piae Matris minores quoque existunt, id quod nobis hic conducere videtur, sc. ut ea ratione Arteriarum copia & reptatus accuratius conspici possint. Vid. figur. dictae portionis Piae Matris Tab. 4. Fig. 3.

Nº. XIV. Pueri Lingua cum Epiglottide vivido colore praedita, per cujus aream innumerae disseminantur papillae diversae formae & magnitudinis. Vide explicat. Tab. 4. Fig. 6.

Nº. XV. Oculus infantis omnibus Musculis instructus, per quorum Musculorum superficiem Arteriae & Nervus reptant.

Not. 1. Nervus naturalem situm & colorem reservavit, estque hic Nervus praecipuè destinatus, ut Spiritus animales deferat ad Musculum Frontis.

2. Ab altera parte hujus phialae in sensus incurrunt Arteriae, per Pericranium supra orbitam, serpentino reptatu decurrentes, ut & rami dicti, per Musculum Frontalem disseminati.

Nº. XVI. Papilla Uteris Balaenae, liquori limbo innatans.

Not. 1. Epidermida, ut & Corpus Reticulare Malpighii, ab hac Papilla à me esse remota sciendum est, ut innumerae Papillae cutaneae prominerent, luculentiusque in conspectum venirent; suntque dictae Papillae cutaneae oblongo-rotundae, quatenus extra cutem prominent.

2. Praedictas Papillas cutaneas à sculptore paulò majores esse expressas.

Nº. XVII. Papilla Uteris Balaenae, cuticulà ut & Corpore Reticulari haud destituta, unde Uteris Papilla aequali superficie praedita, Papillae cutaneae non prominent, sed verò transparent. Vid. Fig. 7. Tab. 4.

A latere hujus Papillae Uteris, separavi portionem exiguum Corporis Reticularis, ut Corporis Reticularis foramina, nec non ejus crassities conspici possint. Dicta portio Corporis Reticularis est inversa, quod alioqui foramina in sensus minus incurrerent. Vid. Fig. 8. Lit. A.

REPOSITORIUM seu ASSER TERTIUS.

Nº. I. Phiala Papillae Mammae Balaenae portionem continens,
ita

ita praeparatam, ut Ductus Lactiferus Papillae Mammae videri possit.

Not. 1. Hic Ductus est singularis in Ubre Balaenae.

2. Consideratione dignum esse censeo, quod sit fulcatus Ductus, & quod

3. Sulcorum margines mirificè sint fimbriati, nec non crispifuntque dictae fimbriae ita constitutae, ut Lactis exitum, extra suctionis tempus, prohibere queant. Vid. Tab. 4. Fig. 5.

In dicta Phiala continetur quoque alter Ductus Lactiferus Papillae uberis Balaenae, ita praeparatus & expansus, ut fulci accuratius videri queant. Horum sulcorum margines unde fiat ut minus fimbrientur, an ab expansione fortiore, an secus, non satis exploratum habeo. Vid. Tab. 4. Fig. 2.

Nº. II. Phiala in qua videre licet portionem Papillae Uberis Balaenae.

Not. 1. Cuticulam & Corpus reticulare esse ablata.

2. Papillas cutaneas à me esse dissolutas in aqua simplici, ita ut Papillae cutaneae capillos repraesentent. Vid. ulteriora super hac re in explicat. Tab. 4. Fig. 9.

Nº. III. Phiala Papillam Mammae Mulieris continens cum annexa areola.

Not. 1. Epidermida ut & Corpus Reticulare Malpighii in totum non esse ablata, unde altera pars dictis integumentis haud destituta magis nigricat. Ubi autem Cutis magis albicat, Papillasque cutaneas prodit, (quae absque hoc sensum nostrum fugiunt), dicta integumenta sunt ablata. Vid. Tab. 4. Fig. 4.

2. Papillam Mammae mulieris plurimis foraminulis esse pertusam, hic videri potest, secus ac in Papilla uberis Balaenae, suntque haec foraminula oscula ductuum lactiferorum, per quae lac exitum sum quaerit.

3. Difficillimum fore Anatomico Papillas cutaneas in hoc loco demonstrare, nisi in liquore, sicuti hic repraesento, cuticula & epidermide ablati.

Nº. IV. Portio Cutis plantae pedis humani, colore rubicundo & naturali proximo, ditata.

Not. 1. Epidermis ut & Corpus Reticulare Malpighii, ex parte à Cute dependent.

2. Epidermis, sive exterius, & primum cutis integumentum

in hoc objecto albicat ; Corpus verò Reticulare Malpighii, secundum corporis integumentum, flavo colore imbutum, hic quoque luculenter apparet.

3. Papillarum cutanearum potior pars, sensu exquisitissimo praedita ; innumeris in locis ex ipsa cute emergens, microscopiis hic, coelo sereno, obvia.

Nº. V. Asperae Arteriae portio, secundum longitudinem aperta ; idque ex puero aut puella.

Not. 1. Membrana, seu Tunica nervea, quae intima, & cavitationem Asperae Arteriae respiciens, innumeris (ita dictis) glandulis, foveolas repraesentantibus, est referta.

2. A parte posteriore Glandula conglobata dependet, quales numero magno & diversae magnitudinis istic loci reperiuntur in corpore nostro.

Nº. VI. Phiala continens Portiones Tunicae villosae Intestini recti humani è corpore vivo, post cruciatus immanes & dejectiones cruentas, ejectae.

Nº. VII. Funiculi Umbilicalis humani portio.

Not. 1. Funiculum dictum admodum spongiosum esse hic apparet, quae spongiositas, vasorum succosorum nomine significatur. Pressione quoque succus limosus & limpidus exprimitur.

2. In eo funiculo tria visuntur vasa abscissa : horum duo angustiora Arteriae Umbilicales sunt, tertium autem & capacius Vena Umbilicalis est.

Nº. VIII. Foetus humani magna Omenti portio, quae liquori indita, visendas praebet Arteriolas Omenti nitidissimas & rubicundo colore praeditas : nullis autem foraminulis pertusum esse Omentum in statu naturali hic palam est : si quando Omentum foraminibus pertusum ostendatur, id vitio vertendum Anatomico aut ejus violentiae, à qua inducta sunt foramina dicta.

Nº. IX. Infima portio Medullae Spinalis, in qua luculenter apparet:

1. Substantiam ejus Corticalem ex meris vasis sanguifluis constare.

2. Substantiam Corticalem occupare locum interiorem.

3. Involucrum ejus intimum haud esse destitutum Arteriis, etiam lippis & tonforibus notum ; at verò, qualis sit earum

reptatus, nondum ab auctoribus vidi ita expressum, sicuti in hoc objecto.

4. Nervos ipsos innumeris gaudere Arteriis, hic quoque palam est: neque earum reptatus per Nervos visum fugit.

5. Ab una facie serpentino reptatu per involucrum extimum reptare Arterias, ab altera verò facie peculiarem reptandi servare cursum, hic apparet.

Nº. X. Lienis humani portio in liquore conservata, cujus Arteria cerâ rubicundâ est impleta.

Not. 1. Venarum extrema non sunt repleta, unde griseo colore praedita.

2. Arteriarum extrema antequam soliditatem amittunt, & in succosam ac solubilem substantiam mutantur, penicillorum detritorum figuram referre, hic videre est.

3. Solubilem & succosam substantiam variis in locis relictam, Glandulas aemulari, hic quoque apparet, quibus tamen Lien prorsus destitutus est. Vide plura de hisce in Respons. Epist. Problem. 4. ubi & Fig. appositam esse reperiet Lector.

Nº. XI. Infantis portio Medullae oblongatae. In ea videnda sese exhibent:

1. Protuberantiae, Corpora Olivaria dictae.

2. Protuberantiae, Corpora Pyramidalia dictae.

3. Sulcus, dictis protuberantiis interfitus.

4. Corpus globosum, seu protuberantia annularis Willisii.

5. Portio Crurum Medullae oblongatae.

6. Considerandum hujus objecti Iconismum reperiri in Respons. Epist. Problem. 12. Tab. 14. Fig. 4.

Nº. XII. Una ex infantis Vertebrae Colli, in qua portio Spinalis Medullae haeret.

Not. 1. Hujus pars corticalis merè vasculosa est, sicuti hic distinctè videre licet.

2. Arteriae Vertebrales utroque latere ex parte visibiles.

Nº. XIII. Intestini Ilei portio, naturali colore & forma praedita, idque ex infante.

Not. 1. Per Mesenterium dispersae non solum Arteriae & Venae, verum etiam Nervi visibiles existunt satis numerosi, quibus laesis graviora producuntur symptomata, doloresque immanes.

2. Arteriae Mesentericae per Intestina distributae, ubi aliquanto spatio per exteriora repserunt, subito videntur quidem abrumpi, at verò interiora petentes Tunicam nerveam adeunt, cui ulterius impertiunt potiores ramificationes.

Nº. XIV. Portio Piae Matris infantis, in qua Arteriarum vertebraliū cum Arteriis Carotidibus conjunctio, distinctè videri potest.

Nº. XV. Phiala, pueri Linguam continens, quæ liquori innatat, ut varia distinctius conspici possint.

Not. 1. Arteriarum cursus per Linguae aream luculenter potest videri, utpote cereâ materiâ albicante Arteriis infarctis.

2. Harum Arteriarum maximae à faucibus prodeuntes, per Linguam mediam decurrunt, ramosque utrique lateri impertiunt; secus ac in Linguae plano inferiore, ubi geminae Arteriae per Linguae longitudinem decurrunt, minimi digiti ferè latitudine à peripheria, utrique lateri tantam ramulorum copiam praebentes, ut arbuscularum foliis carentium silvam repraesentent. Vid. Tab. 3. Fig. 4.

Nº. XVI. Sex portiones Costarum, Musculis intercostalibus instructae, idque ex foetu humano.

Not. 1. Omnes Arteriolae cerâ rubrâ repletae occasionem mihi dederunt inveniendi Arterias (mihi intercostales dictas exteriores) de quibus nihil unquam legi apud auctores, nemoque eas per figuras exhibuit.

2. Harum Arteriarum propagines, per Costarum periostrium disseminatae, peculiarem habent cursum, & plane diversum ab iis, quae per musculos intercostales parte exteriorerepunt. Vid. Tab. 2. Fig. 3.

3. Arteriolarum intercostalium exteriorum ramusculi omnes insequuntur cursum fibrarum motricium Musculorum intercostalium exteriorum, id quod visu jucundum.

4. Soboles dictarum Arteriarum intercostalium exteriorum variis in locis visuntur bicompositae, quas inter una reptat Venula, sicuti videre semper licet in funiculo umbilicali, in quo gemina Arteria associatur Venae solitariae.

5. Dicto objecto in parte adversa viso, in conspectum veniunt Arteriolae per Pleurae superficiem, Pulmonem respicientem, transparentes: harum autem neque exortum, neque finem hic videre est, sed confuse exspatiari videntur.

Nº. XVII.

Nº. XVII. Racemus Dentium ex Ovario muliebri post mortem desumptus, cujus historiam breviter hic lubet recensere.

Quatuor quinqueve abhinc annis, mulier quaedam viginti & quatuor circiter annos nata, temperamenti phlegmatici, morbo graviore implicita, saepissimè conquesta erat de dolore in hypogastrio, non sine praecordiorum anxietate & febris continua; tandem fato concessit, unde nobis cadaver aperiendi nata occasio.

Filius meus, praesentibus variis Expertiss. Medicis, & Chirurgis versatissimis, cadaver cultro subjecit; cum autem à latere Uteri, si rectè memini sinistro, duritiem quandam perciperet, cultello eam eximebat, nobisque demonstrabat Ovarii duritiem. Cuspide cultelli ab una parte duritiem aperuimus & invenimus Dentem latitare in ea, & quidem molarem. Caetera porro integra conservabam, donec mihi concederetur Cadaveris humani Anatomiam instituere publicam; qua data occasione historiam non solum retuli, verum etiam dictum Dentium racemum attuli & exhibui, alterumque dentem publicè, facta incisione, quoque demonstravi. Hic aemulabatur Dentem Caninum. Hosce cum caeteris in membrana satis crassa adhuc occlusis ita conservo in liquore. Vide Fig. 1. Tab. 3.

Not. 1. Dicti duo Dentes partim adhuc sibi invicem dictae connectuntur membranae crassae, partim verò denudati sunt, ut hujus rei veritas pateat.

2. Sicuti radices Dentium in Infantibus nunquam sunt perfectae, ita quoque his denudatis deficit radicum extremitas.

3. Radices Dentium in infantibus cavae sunt, in hisce verò cavitas in totum deficit.

4. Quot sint numero Dentes, in dicta membrana crassa adhuc latitantes, me latet, ulterius enim non aperui.

Nº. XVIII. Egixua portio Maxillae inferioris, à carnosa parte nondum liberata, in qua duo Dentes molles comparent; idque è foetu jamjam in lucem edito.

Not. 1. Totum constitutum dictorum Dentium ante eruptionem ex alveolis, in ea aetate substantiam esse mollem, (per quam plurimae visuntur dispersae arteriolae) hic, constat.

2. Horum alter secundum longitudinem divisus, internè innumeris Arteriolis dissectis est ditatus; alterius verò membra-

na, Dentium substantiam investiens, magna ex parte illibata remansit, & sic accuratè quoque dictarum Arteriolarum reptatum per eam cernere licet.

3. Quamvis Dentes eo tempore in totum molles sint, substantia tamen exterior longè differt ab ea, quae interior. Exterior è duplici substantia constat coloris diversi, ut hic luculenter apparet, non autem interior, quae quoque mollior.

Nº. XIX. Piae Matris portio cum annexa portione substantiae corticalis Cerebri, quam ex meris Vasculorum sanguineorum extremitatibus constare luculenter apparet.

Not. 1. Dixi totum constitutum esse vasculosum: an autem merae sint Arteriolarum extremitates, an simul quoque venosi quid intersit, expiscari haecenus nequivi, verosimile tamen esse reor.

2. Dictae extremitates successivè molliores atque molliores evadunt, ita ut tandem, aquae simplicis beneficio, dissolvi possint in pultaceam substantiam, id quod in Liene quoque locum habere monui in Resp. 4. ad Epertiss. Virum J. Campdomercum.

3. Si verò dicta substantia corticalis arte induruerit, dissolubilitatem amittit, & grumosa apparet.

4. Dictam substantiam corticalem neutiquam ex glandulis compositam esse, hic quoque videre est. Vide ulterius Resp. Epist. 12. Tab. 14.

Nº. XX. Infantis Lien, tam nitidè praeparatus, atque conservatus, ut jam modo corpore videatur exemptus.

Nº. XXI. Infantis Auricula colore vivido praedita.

Not. 1. Pori tam densè sibi invicem sunt aditi & patuli, ut cribum aemulentur.

2. Hisce Poris interferuntur vascula sanguinea repleta, quorum reptatus oculis armatis conspiciere licet.

L O C U L A M E N T U M

Sub dicto Thesauro continet Arcas ex ligno Cedrino confectas, quarum

A R C A P R I M A

Continet portiones Intestini Jejunii exsiccatas & secundum lon-

longitudinem apertas, ut situs Glandularum &c. appareant.

Not. 1. Dictae Glandulae haud sunt solitariae, sed agminis instar sibi invicem adsitae.

2. Arteriolae per dictas Glandulas reptantes, sensum in totum non fugiunt, suntque cereâ materiâ refertae.

3. Arteriolae per extimam & communem hujus Intestini tunicam reptantes cursum obtinent diversum ab eo, quo donantur caeterae tunicae hujus Intestini.

4. Juga, Valvulae conniventes aliis dicta, in hac portione Intestini Ilei haud sunt oblitterata, quantumvis exsiccatum sit Intestinum.

5. Dicta juga non solum, verum etiam integra Intestini portio, saturatâ rubedine perfusa sunt, idque è cerâ quâ Arteriolae repletæ sunt.

ARCA SECUNDA

Continet varias portiones Intestinorum humanorum.

A. Portiuncula Intestini Jejunii inflati, & post exsiccationem aperti, ut Juga, Valvulae conniventes dicta, in conspectum prodirent.

B. Portiones Intestini Coli & Ilei cum integro Cœco & Processu Vermiformi, nec non ea Mesocoli parte, quae propria est Processui Vermiformi, idque ex foetu jamjam in lucem edito. Per eam plurimae visuntur dispersae Arteriolae, cereâ materiâ rubrâ infarctæ, quarum extremitates adeò sunt numerosae, ut totus Processus Vermiformis summâ rubedine sit perfusus.

Hic videndum Intestinum Cœcum in recens natis longè differre ab iis, qui aetate proveciores sunt. In illis enim hic videmus Cœci diametrum successivè diminui, & sic in Processum Vermiformem degenerare. In hisce verò, qui adultiores sunt, diameter dicta successivè haud diminuitur, sicuti in posterum demonstrabitur in aliis objectis.

C. Portio Intestini Coli ex infante desumpta, cum annexa Mesocoli portione, per quam innumerae repletæ Arteriae sunt disseminatae.

D. Intestini Ilei portio, post exsiccationem aperta, cujus Arteriae adeò sunt numerosae, ut silvam repraesentare videantur.

E. Por-

E. Portio Intestini Coli, cujus ligamenta fuerunt dissoluta ante exsiccationem, ut luculenter appareat Colon crassioris substantiae non esse, quam caetera Intestina : omnemque crassitiei differentiam in Colo provenire à Ligamentis, & à Valvulis Conniventibus dictis.

ARCA TERTIA

Continet duos Renes humanos naturalem magnitudinem excedentes ; quibus annectuntur Arteria Magna & Vena Cava. Naturae lusu dicti Renes praediti sunt Arteria Renali supernumeraria.

A.A. Arteriae Renales.

B.B. Arteriae Renales supernumerariae.

C. Arteriae magnae truncus sub Diaphragmate abscissus, materiâ cereâ rubrâ repletus.

D. Venae Cavae truncus sub Diaphragmate abscissus, albâ repletus.

E.E. Rami Iliaci Venosi.

F.F. Rami Iliaci Arteriosi.

G. Arteria Mesenterica inferior.

H. Arteria Mesenterica superior.

I. Arteria Caeliaca.

K. Vena Renalis sinistra, naturae lusu circa ramificationem Venae Cavae in ramos Iliacos, oriunda.

L. Vena Renalis dextra, debito loco orta.

M. Vena SpermatICA sinistra, è Vena Renali prodiens.

N. Vena SpermatICA dextra, è Vena Renali dextra, ut & Venae Cavae trunco oriunda.

O.O. Ureteres serpentino cursu reptantes.

ARCULA QUARTA

Instructa aliquot minutissimis Muscis, ut & exuviis seu pelliculis Nympharum, è quibus Muscae exclusae sunt. Hae autem Nymphae per vias urinarias, simul cum urina expulsae sunt.

Nempe nobilis quidam Vir, questus aliquo tempore de pruritu in Perinaeo, & molesta urinae excretionem, Chirurgum, & pau-
cos

cos post dies me quoque accersi jussit. Urinam invenimus non admodum saburrosam, sed particulis exiguis oblongo rotundis, granula mentientibus, permixtam.

Hisce visis, petii ab aegro, ut mihi liceret aliquot ex iis in capsula domum auferre, ulterius perscrutandi causâ, id quod concessit. Cum autem altero die capsulam aperirem, reperi eam Muscis innumeris, ut & pelliculis, è quibus erant exclusae, refertam. Attonitus hisce phaenomenis, microscopium in auxilium adhibui, & sic distinctè reperi, dictas particulas nil aliud fuisse quam Nymphas, quae produserant hasce Muscas: omnes autem Muscae per capsam dispersae vivebant, & nonnullae volabant, quas inter una, pelliculae seu exuvio adhuc adhaerens, omnem dubitandi ansam mihi adimebat Vid. Tab. 3. Fig. 5. Lit. A. ut & Lit. B. Microscopio adhibito factam, C. & D. denotant pelliculas seu exuvias, oculis inermibus visas.

Dixerit forsan aliquis, unde tales Nymphae in Perinaeo, & quidem in collo Vesicae, ubi haerebant ante excretionem.

Resp. Cum ductus urinarius via sit satis patula, haud necessarium esse existimo, ad alias, minus aptas, confugere vias.

Per hanc viam verosimile est vermiculos minutissimos insensibiliter intrasse, & circa Vesicae collum haesisse, donec Nympharum formam adepti sunt. Cum hanc historiam Viro, Nobili prosapia oriundo, referrem, regerebat mihi, sese hoc non solum quoque expertum fuisse in proprio corpore, verum etiam tale quid olim vidisse in Urina cujusdam mulieris. Non absolum mihi videretur credere, hocce affectu homines corripi in latrinis sedentes, praesertim si diutius solito ibi manserint, idque certis temporibus, cum tales vermiculi grassantur, id quod forte raro contingit, ideoque rarissimè hic affectus occurrit.

TAB. 3. EXPLICATIO.

FIG. 1. Racemum Dentium, ex Ovario muliebri desumptum, denotat.

A. *Dens Caninus.*

B. *Dens Molaris.*

C. *Racemi portio, in qua caeteri Dentes adhuc sunt inclusi, sine ulla eorum denudatione.*

E

D. Por-

D. *Portio membranae crassae, in qua Dentes partim adhuc sunt inclusi, partim denudati.*

FIG. 2. *Eosdem Dentes repraesentat, ab altero latere vi-
fos, cum exigua portione dictae membranae crassae.*

A. *Dens Caninus.*

B. *Dens Molaris.*

C. D. *Partes inferiores, seu radices non perfectae, neque ca-
vae, ast solidissima & ossea, aut lapidea substantia praeditae.*

FIG. 3. *Exhibet portionem pectoris, sc. costas, ut & Mu-
sculos aliquot intercostales, cum suis Arteriis intercostalibus ex-
terioribus, idque ex infante.*

A. *Costae abscissae.*

B. *Musculi intercostales.*

C. *Arteriae intercostales, exteriores à me dictae, non solum per
costarum limbum superiorem, verum etiam inferiorem, reptan-
tes. Hae autem originem ducunt, non immediate ex Arteriae
magnae trunco, neque ex mammariis Arteriis internis, ast ve-
rò, rami intercostales interiores, dictas exteriores producant.*

FIG. 4. *Linguam pueri, parte inferiore visam, denotat.*

A. *Integumentum Linguae membranosum, propter inversionem
crassius repraesentatum.*

B. B. *Arteriae sublinguales, quarum ramuli numerosissimi, ar-
buscularum, foliis carentium, silvulam repraesentant.*

FIG. 5. *Muscas, ut & Nympharum pelliculas repraesentat.*

A. *Musca exigua, cum ejus adhaerente pellicula, è qua exclusa
est musca.*

B. *Eadem, per microscopium visa & sculpta.*

C. *Duae pelliculae sibi invicem cohaerentes, è quibus muscae sunt
exclusae.*

D. *Pellicula seorsum videnda.*

TAB. 4. EXPLANATIO.

FIG. 1. A. *Portio cutis Uberis.*

B. *Papilla Uberis.*

C. *Papillae cutaneae Papillae Uberis extra cutem prominentes
& oculis inermibus luculenter visibiles, in hoc objecto aliquan-
to majores expressae.*

D. *Cavitas in Papillae extremitate.*

FIG. 2.

FIG. 2. Ductum lactiferum communem Uteris Balaenae designat, in quem caeteri omnes concurrentes, lac suum deponunt; estque ille ductus plurimis sulcis sulcatus.

FIG. 3. Cernitur portio Piae Matris foetus jamjam nati, quae adeò tenuis ac tenera in illa aetate, ut Telae Araneorum tenuitatem ac teneritatem ferè superet.

Notandum interim, Vasa sanguinea, tam numerosa esse dispersa per dictam membranam, ut ad Piae Matris existentiam Vasa sanguinea plus conferre videantur, quam residuum membranosum, utpote praecipue destinatum, ut dicta Vasa suo in loco detineant, ne confundantur.

FIG. 4. Proponitur Papilla Uteris mulieris, cum annexa Areola.

A. Portio Areolae, Epidermide carens, unde albicat Areola.

B. Portio Areolae, cujus Epidermis haud ablata, unde subnigra apparet.

C. Foramina seu oscula ductuum lactiferorum in Papilla Uteris visibilia.

D. Papillae cutaneae in Uteris Papilla, ut & in Areola nonnihil prominentes, & microscopii ope hic loci magis, quam alibi in cute visibiles; unde Papillae Uteris, Epidermide privatae, atrociores excitant dolores, quam quidem in caeteris corporis partibus, ubi Papillae cutaneae minus extra cutem propullulant. Hinc etiam fissurae, excoriationes &c. in Uteris Papillis difficilioris sunt curationis. Contrà, Papillis Uteris benè constitutis, nec Epidermide privatis, major excitatur pruritus & voluptas nutricibus ab infantibus lactentibus, ob continuum motum & pressionem Papillae tempore suctionis; non autem, si extra Papillam mammam noctu arripiant infantes.

FIG. 5. Delineatur portio Papillae Uteris Balaenae, cujus lactiferus ductus sulcatus & fimbriatus.

FIG. 6. Proponitur figura Linguae cum Epiglottide, per cujus aream dispersae innumerae Papillae, quae gustus proximum organum sunt.

A. Lingua.

B. Papilla Fungorum exiguorum formâ, inter quas innumerae visuntur dispersae Papillae arcuatae. Has microscopio visas, naturali magnitudine majores delineari curavi à latere hujus

Linguae, sub iis, quae in acumen exeunt, quarum Iconismum hic quoque adjeci, quandoquidem saepissime eas acuminatas offendi.

C. Papillarum majorum series, quae planae, rotundae, variis foraminibus aut osculis minutissimis, circuloque praeditae.

D. Epiglottis variis Glandulis obsita.

E. Papillae majores ad Linguae radicem sub Epiglottide constitutae.

FIG. 7. Ostenditur portio Uteris Balaenae, cujus Epidermis, ut & Corpus reticulare Malpighii, nondum sunt ablata, quamobrem extra cutem non propullulant Papillae cutaneae.

FIG. 8. Offertur portiuncula Papillae Uteris Balaenae, cum suis Papillis cutaneis dissolutis, à qua portio Corporis reticularis, innumeris foraminibus pertusa, dependet.

A. Corpus reticulare.

B. Papillae cutaneae dissolutae.

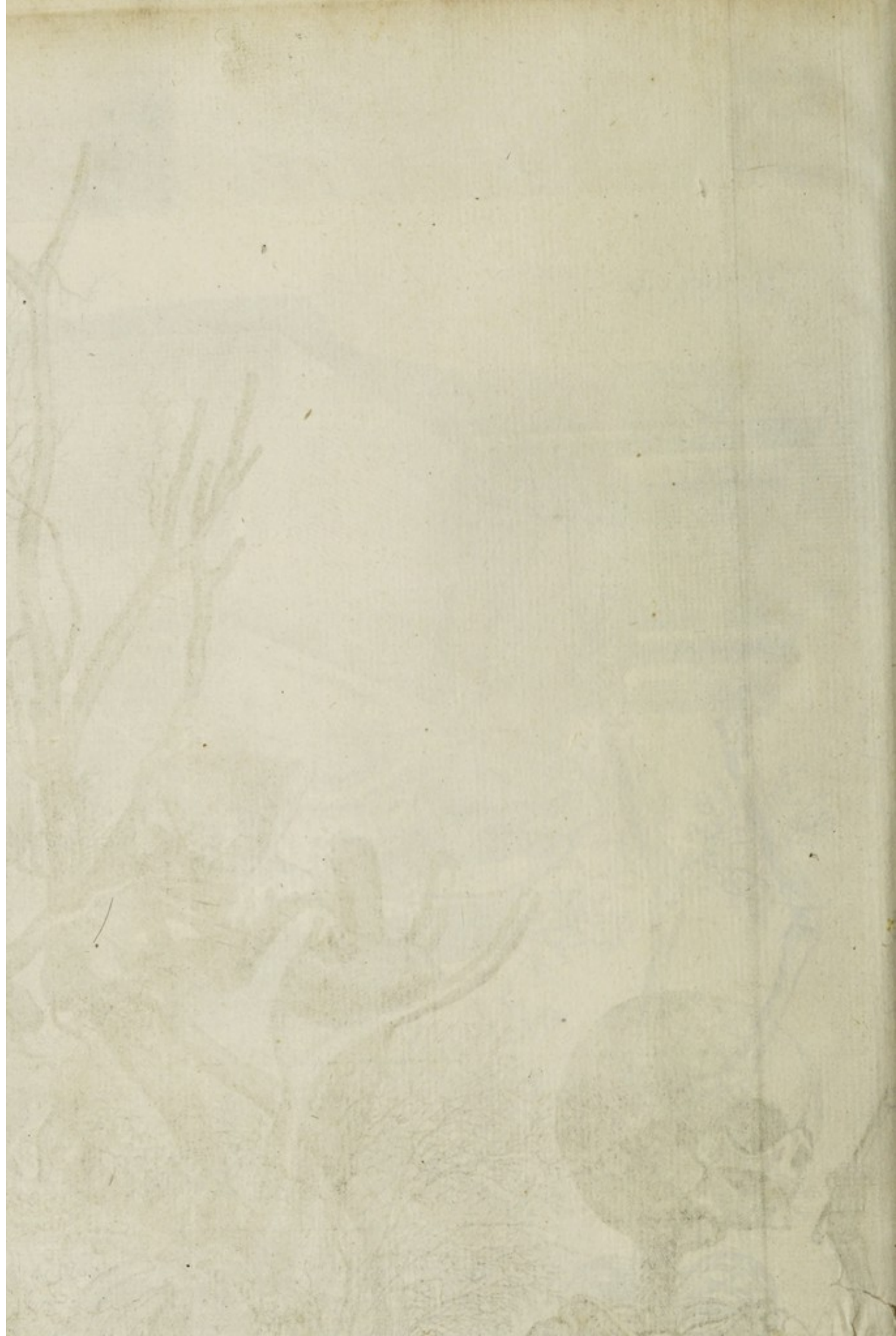
FIG. 9. Repraesentat portionem Papillae Uteris Balaenae, cujus Papillae cutaneae à me dissolutae sunt in aqua simplici, id est, singulae Papillae ex multis fibris nervosis constitutae quidem sunt, sed penicilli humectati in modum hic à se invicem recesserunt fibrae, pilos prae se ferentes.

Notandum interim, in dicta dissolutione nullam vim à me esse adhibitam: nam solummodo utrumque integumentum, quibus cutis obducta est, abstuleram. Hoc experimentum confirmare videtur, Papillas cutaneas constare ex Nervorum extremitatibus, quandoquidem Nervi quoque ex innumeris fibris sunt compositi, qui in extremo Papillas cutaneas constituunt. In homine autem hanc dissolutionem Papillarum cutanearum nunquam peragere potui, utpote fibris sibi invicem firmitus cohaerentibus.

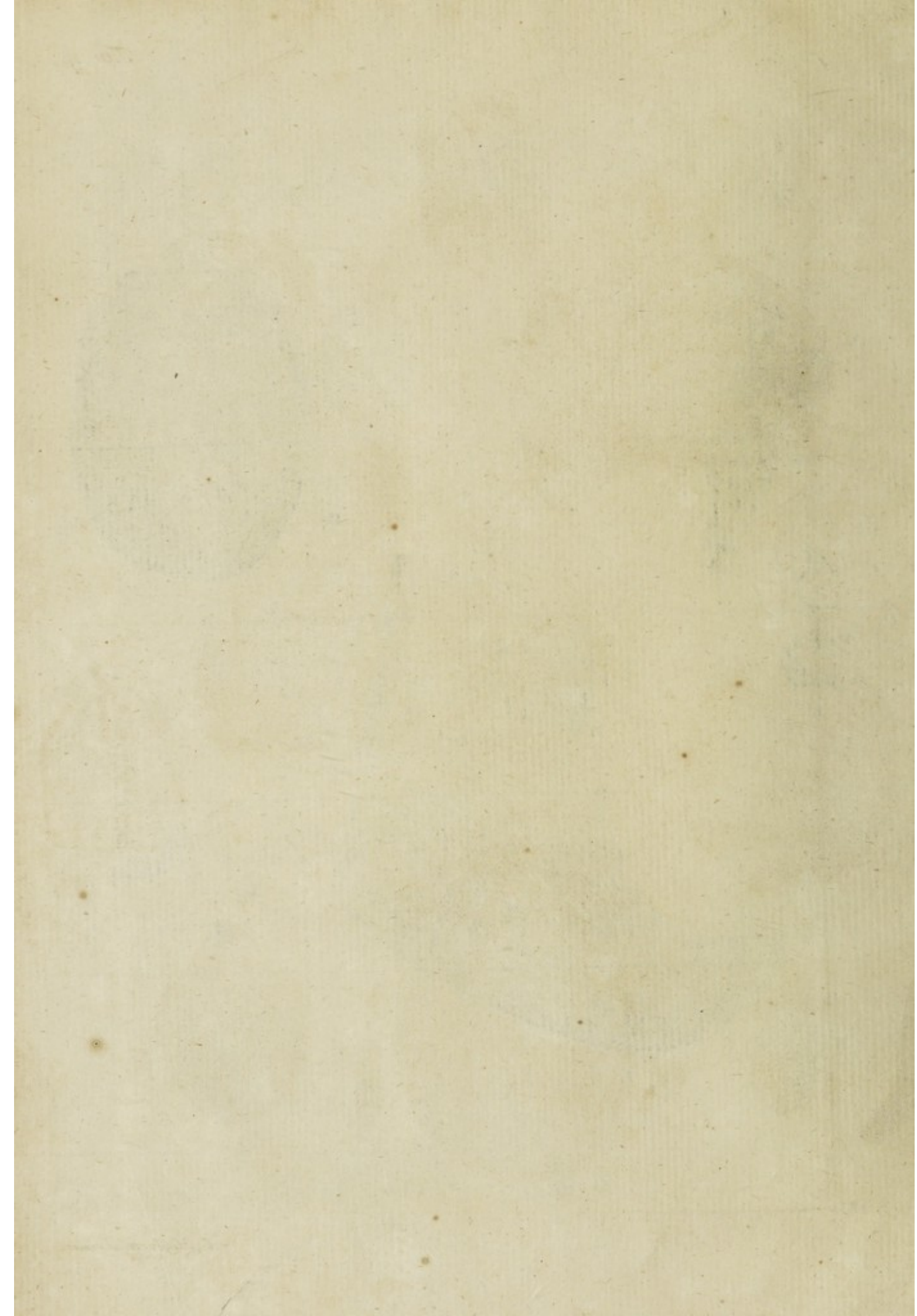
A latere sinistro hujus dictae figurae reperiuntur aliquot Papillae cutaneae non dissolutae, quae in mucronem exeunt.

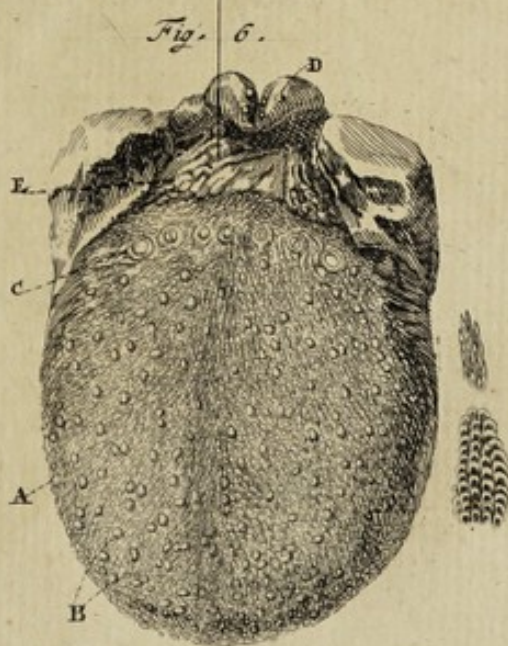
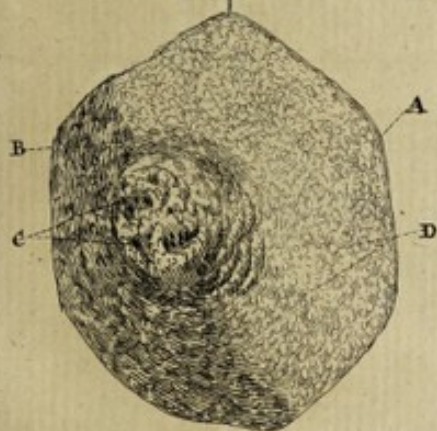
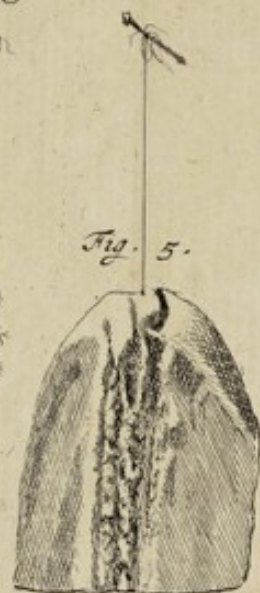
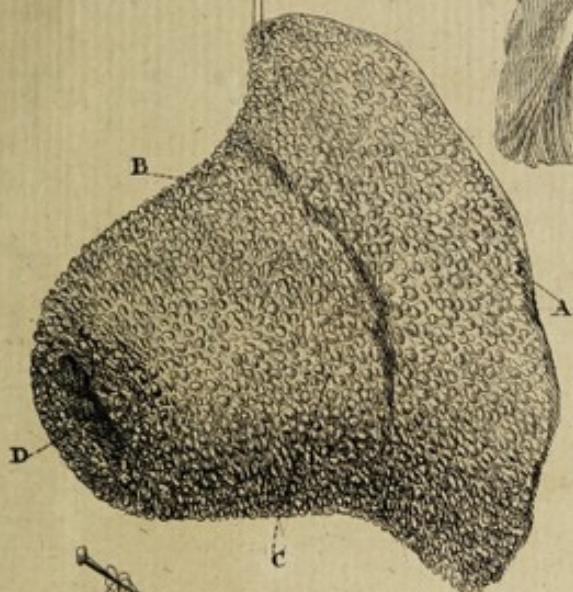
F I N I S.

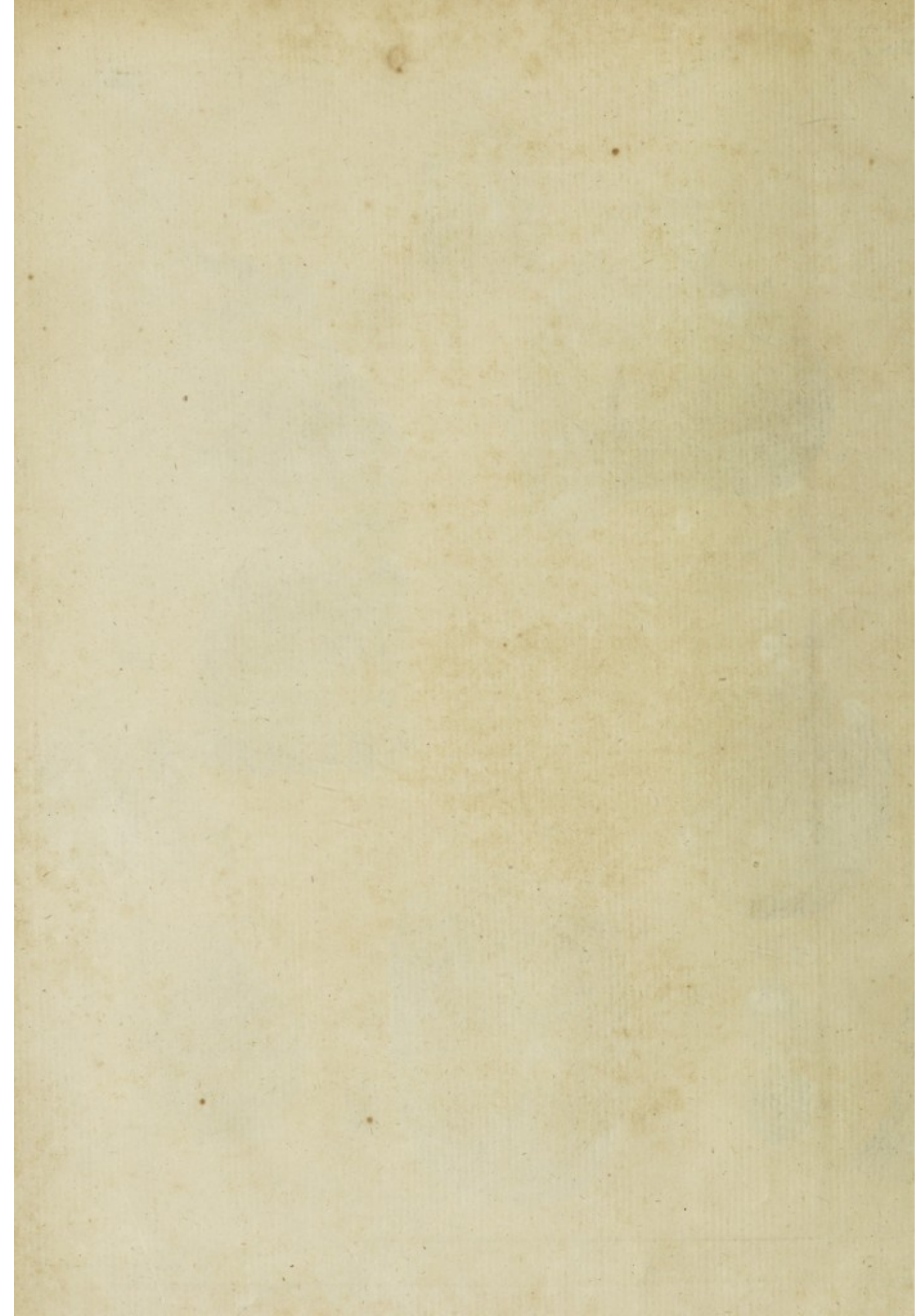












FREDERICI RUYSCHII

Anatomiae & Botanices Professoris

THESAURUS
ANATOMICUS
SECUNDUS.

Cum Figuris æneis.



AMSTELÆDAMI,


Apud JANSONIO-WAESBERGIOS,
MDCCXXII.

BENEVOLO LECTORI.

Nonnullorum objectorum, Lector benevole, descriptiones reperiēs in hoc secundo, & cæteris Thesauris, de quibus in primo etiam mentio facta est. Scias autem velim sine ratione hoc non esse factum. postquam enim primi Thesauri descriptionem in lucem dedi, varia adhuc didici in præparationibus, quæ me, primum Thesaurum conficientem, latuerunt. Varia etiam atque etiam nitidiora facta sunt, quia indefinenter pergo in disseccandis & perscrutandis cadaveribus. Videbis quoque inter se discrepare præparata, ratione illorum, quæ huic vel illi objecto connectuntur. Cum descriptionem primi Thesauri publici juris facerem, me adhuc latuit encheiresis jecinora absque ablatione, ut vocantur, glandularum, quamvis revera haud exstent, ita præparandi, ut omnia vasa, hepar in totum fere constituentia, in conspectum veniant, ne ramusculis quidem minutissimis exceptis. Quamvis hæc, & plurima alia jam expertus sim, à me tamen impetrare nequeo, ut antecedentia objecta rejiciam, & nova substituam. Conspiciantur hæc, lustrentur quoque illa, quæ intra 37. annos à me sunt præparata: & sic patebit me non sine ratione hæc omnia, immenso labore confecta conservare in 16. & pluribus Thesauris ac Thecis, in quibus promiscue partes corporis sunt positæ, ut visui gratiam majorem conciliarem; alioqui difficile mihi non fuisset, unum Thesaurum solis cordibus humanis, variis modis præparatis, alium embryonibus foetibusque, alium solis capitibus puerorum replere; sed id visui minus gratum fuisset.

T H E S A U R U S A N A T O M I C U S S E C U N D U S.

In hoc Thesauro secundo sex Asseres, seu repositoria reperiuntur, in quorum primo & inferiore sequentia lustrare licet.

Nº. I.  Hiala continens Balænæ oculum, tranversim, & orbiculariter bisectum, & ita præparatum, ut Tunicæ Scleroticæ crassities, nec non Choroidæ vasa sanguinea conspici possint, idque in liquore limpido.

Not. 1. Oculus Balænæ, si ad corporis molem conferatur, admodum exiguus est, imò pomum aurantium mediocri haud superat: sicuti Tab. 1. fig. 1. 2. 3. & 6. hujus 2 Thes. indigent.

2. Vasa sanguinea per Choroideam dispersa clare videri possunt, licet non sint repleta. Horum ramus major solitarius in confinio Choroideæ circulariter Uveam ambit, & ramos maximos sursum spargit; in homine verò, sæpissime, si non semper, senis in locis, sex rami majores Choroideam perambulant, & quidem non in confinio dicto, sed in ejus medio: ubi ramulos innumeros sursum versus nervum opticum, & deorsum, versus Uveam demittunt. Vid. Tab. 16. Fig. 8. in Respons. Epist. Problem. 13.

Nº. II. Phiala in liquore continens tria objecta, quorum primum, oculus est pueri, transversim sectus, cujus facies exterior Scleroticam, interior verò Retinam medullosam demonstrat. Hujus figuram cernere licet in Respons. Epistolari Problem. 13. Fig. 15.

Secundum objectum Oculus est humanus, cujus Scleroticâ ex parte ademptâ, Tunica choroidea, cum suis arteriis nitidissime in conspectum venit. Arteriolæ enim sunt oppletæ

cerea materia rubra. Præterea conspici quoque potest reptatus Arteriarum & Nervorum per superficiem Nervi optici.

Tertium objectum humor crySTALLINUS est, cujus perspicuitas adempta à liquore, cui innatat, unde jam totus albicat, forma tamen & naturalis magnitudo superstites sunt.

Nº. III. Oculus humanus transversim dissectus, ut interiora pateant. In hujus parte posteriore primò Scleroticam, ab insequente Choroidea ex parte separavi, unde non solum Choroidea luculenter in conspectum venit, verum etiam Ruyschiana, quæ Choroideæ arcte adhuc connectitur.

Not. 1. Ex hujus oculi centro, seu medio, Tunicam Retinam cum suis arteriis emergere, quas ad votum hic cernere licet.

2. In altera, & anteriore parte, & quidem facie posteriore, lustrari possunt, Ligamentum ciliare cum suis arteriis repletis; processus ligamenti ciliaris, nec non humoris crySTALLINI, & humoris aquei sedes.

Hiscæ, & innumeris aliis, absque præjudicio visis, quis ulterius dubitet, quin nostra præparandi demonstrandique methodus, à vulgari maxime differens, eligenda sit? fieri enim non posse reor, ut hæc, & alia tam exactè demonstrantur, nisi eo modo oculis objiciantur; & hinc innumera figmenta nobis obtrusere Antistites in re Anatomica.

Nº. IV. Phiala in liquore continens duo objecta. Horum alterum à capillo dependens, posterior pars oculi humani est; in quo conspiciuntur Sclerotica & Choroidea, nec non duo nervi (Ciliares à me dicti) à subjecto ipso dependentes, admodum molles & fragiles.

Alterum objectum pars anterior ejusdem oculi est, in quo perspicuè videri possunt Tunica Ruyschiana & Choroidea, quamvis sibi invicem adhuc connatæ; intima enim lamella Ruyschiana est, gaudens arteriis, quarum reptatus differt longe à cursu arteriolarum per lamellam anteriorem, Choroideam dictam, disseminatarum; utriusque enim reptatus decussatur. Præterea ligamentum ciliare instructum esse innumeris arteriis, hic quoque videri potest.

Nº. V. Phiala, liquore referta, cui innatant duo subjecta, quorum primum à capillo dependens, pars est posterior oculi humani, transversim dissecti. In hoc objecto sequentia visuntur: &

1. Qui-

1. Quidem, Tunica Sclerotica, ut & Choroidea Ruyschiana connata, per quas, eodem, quo dixi, modo, repunt vascula sanguinea repleta, sc. decussatim, ut supra monui.

2. Reliquiæ arteriolarum Tunicae Retinae, five reticularis, prodeuntium à latere inplantationis nervi optici in Scleroticam, hic quoque cerni possunt.

Alterum objectum in fundo Phialæ, anterior oculi pars est, cujus facies posterior in conspectum hic venit, scilicet ligamentum Ciliare cum suo processu, suntque obducta substantia coloris nigri, id quod naturale.

Nº. VI. Oculus humanus ita inversus, ut superficies interior sese conspiciendam hic exhibeat.

Not. 1. Sclerotica ablatâ, sola Choroidea & Ruyschiana cernuntur, cum connato ligamento Ciliari, ut & ejus processu.

2. Portio exigua Choroideæ à Ruyschiana avulsa & reflexa. Hujus iconismus reperitur Tab. XVI. Epist. Probl. 13. Fig. 1.

3. Arteriolæ per ligamentum Ciliare, quin etiam per ejus processum disseminatæ, non obscure, cœlo sereno, apparent.

Nº. VII. Phiala liquore repleta, in quo Oculus humanus reconditur, cujus Scleroticâ magna ex parte ablatâ, videri queunt sequentia:

1. Choroidea, Arteriolis scatens, quibus cerea materiâ rubrâ repletis, dicta Choroidea rubicundissima apparet.

2. Per superficiem Choroideæ decurrunt sex septemve nervuli Ciliares, & recto quidem tramite, suntque albicantes, & propterea facilis eorum discretio à vasis sanguiferis, quæ hic rubicundissima, quoniam artificiosè sunt repleta dicta cereâ materiâ rubrâ. Ratio jam quare dicti nervuli aliorum oculos effugerint in cadaveribus, vulgari modo dissectis, est, quod non solum nervi, verum etiam vascula sanguinea eodem colore nobis apparent, nisi arteriarum repletio artificiosa præcesserit.

3. Dicti nervi per superficiem Choroideæ reptantes, nullum visibilem ramusculum videntur elargiri Choroideæ; cum autem ad ligamentum Ciliare, ut & ejus processum perveniunt, ibi ramulos dispescere videmus; hinc nervi Ciliares à me sunt denominati.

4. Dictos nervulos, eo, quo dixi, modo, reptantes, committantur ut plurimum arteriolæ, idque serpentino cursu. In hoc objecto unica tantum arteriola, in aliis plures reperiuntur.

5. Aperta est Choroidea in medio, ut conspici possit Reti-

na, quæ tot scatet arteriis repletis, ut ex iis ferè constare videatur. Vide ulterius super hac re, Respons. Epist. Prob. 13. supra citatam cum annexis fig. ubi fusius de hac re agitur.

6. Nervus opticus non solum, verum etiam nervi comitantes nervum opticum luculenter hic videri possunt.

Nº. VIII. Oculus humanus, rotunditate viventis similis.

Not. 1. Ex Pupilla Staphyloma propullulat, utpote Corneâ exiguo foramine pertusâ, quò affectu hominibus correptis, exigua aut nulla spes sanationis affulget; visus enim ut plurimum, si non semper, extinguitur.

2. Sclerotica Arteriis repletis superbit.

3. A latere oculi dependet portio palpebræ superioris rubicundæ, à vasorum repletorum copia.

4. Utrumque punctum lachrymale conspicuum.

Nº. IX. Portio oculi Balanæ, secundum longitudinem bisecti, ut interiora pateant.

Not. In hoc objecto Tunicam Choroideam magna parte recessisse à Ruyschiana, ita ut Ruyschiana & Choroidea, sibi invicem adhuc ex parte connatæ, clarè videri possint, & quidem duobus modis. scilicet à fronte si conspiciantur, superficie interiore Ruyschiana apparet, exteriori verò Choroidea. Vel etiam utraque Tunica in conspectum veniet, si à latere læsionis dictarum tunicarum inspiciantur; interior enim, seu Ruyschiana, albidat, exterior, sive Choroidea, subnigricat in hoc objecto.

Nº. X. Oculus humanus cum annexis musculis, quorum color naturali similis, & rubicundus.

Not. 1. Bulbus oculi rigidus factus rotunditatem haud amisit.

2. Per superficiem Scleroticæ plurima visuntur dispersa verosimilia vascula nova, Lymphaticorum æmula; verosimilia dico, quia de eorum existentia nil certi affirmare ausim, antequam frequentiore examine certissimus factus sim: suntque, ut dixi, Lymphaticorum similia, nitentia, & pellucida. quia autem nullas in iis observare potui valvulas, anceps hæreo.

3. Hac de re olim mentio facta in Epistolari Responsione mea ad Expert. Virum D. Christianum Wedelium, de Oculorum Tunicis fol. 13.

4. Musculorum tendines non-nihil à Sclerotica separati, luculenter Scleroticam eo loco, ubi inferuntur à tendinibus dictis, incrassari, hic docent; ita ut, si quis eorum expansionem

nolit esse peculiarem membranam, saltem negare non possit, eam ad incrassationem, & robur Scleroticæ multum adferre.

5. Fibræ motrices, musculos oculorum constituentes, accuratius hic visuntur, quam in subjecto jamjam denato.

6. Arterias nervum opticum comitantes, reptatu serpentino decurrere hic palam est, ut &, quo modo nervi ciliares à me ita dicti, versus oculi globum tendant.

Nº. XI. Phiala, in qua conservatur oculus humanus transversim bisectus, sine ulla præmissa vasorum repletione.

Not. 1. Facie interiore, Ligamentum ciliare, ut & ejus processus in situ & statu naturali hic sese videnda exhibent.

2. Quo modo processus ciliaris recedat ab ea Corneæ parte, quæ pupillam constituit, ut humori aqueo locum cedat, hic quoque videre licet.

3. Nervum opticum amictum esse geminâ Tunicâ, eumque porosum esse, hic constat.

4. In fundo hujus Phialæ oculorum humores vitreus & crystallinus reperiuntur, qui, quamvis per liquorem pelluciditatem amiserint, & opaci facti sint, eos tamen conservare volui, ut demonstrarem, quo modo humor vitreus crystallinum in sinum suum recipiat.

5. In ambitu humoris crystallini & vitrei, pigmenti nigri residuum, à Ruyschiana avulsum, instar fibrarum nigrarum, adhæret tunicis tenuissimis humoris vitrei & crystallini.

Nº. XII. Pueri Oculus, Scleroticâ magna ex parte adempta, ut Ruyschiana & Choroidea in conspectum venirent, quibus in medio apertis, cernitur Retina.

Not. 1. Ne visum effugerent subtilissimæ arteriolæ Tunicæ Retinæ, replevi illas cera rubrâ.

2. Retinæ membranosum adeò est subtile, ut prima fronte visum, vix in oculos incurrat, etiam armatos.

3. Medullosum Retinæ in hoc objecto non apparet. utrum non adfuerit, an verò à liquore sit deletum, non liquet.

Nº. XIII. Oculus humanus transversim bisectus.

Not. Arteriolas per Ruyschianam & Choroideam dispersas implevi cerea materia, & sic accuratius tunicarum prædictarum terminus ad quem demonstratur, qui ad finem ligamenti Ciliaris est.

Nº. XIV. Anterior oculi infantis portio, ita inversa, ut facies

cies interior jam exterior fit facta, unde ligamenti Ciliaris constitutio nudam sese offert visui.

Not. 1. Arteriolæ per ligamentum Ciliare disseminatæ, & cerea materiâ oppletæ, visui hic quidem objiciuntur, sed manifestius apparent, si oculo microscopium admoverimus.

2. Processus Ciliaris pigmento naturali nigro haud destitutus, limbo pupillæ proximo hic excepto.

3. In fundo hujusce Phialæ humores Vitreus & CrySTALLINUS comparent, quibus cohæret pigmenti nigri portio, à Ruyschiana avulsa.

Nº. XV. Oculus vitulinus transversim bisectus, ut interiora conspici possint. in eo novi quid mihi detexisse visus sum, sc. multis seculis pro certo fuit habitum, ligamentum ciliare ceu musculum esse; cui placito etiam ipse, præjudicio captus, calculum olim adjeci, ut liquet in Resp. Epist. Probl. decima tertia; enimverò in dicto hoc oculo vitulino primò comperi, ligamentum Ciliare neutiquam esse considerandum tanquam musculum, ad pupillæ & humoris crySTALLINI motum destinatum, totumque hoc negotium perfici à processu Ciliari, ut & à circulo muscolari, posterius in confinio pupillæ sito. Ligamenti Ciliaris processus constat ex fibris musculosis longitudinalibus, quarum tendines aut fibræ tendinosæ luculenter visuntur dispergi & finiri in secundo & minori, à me dicto, circulo, posterius ad marginem pupillæ sito; præterea Ligamenti Ciliaris extremum non constituit, neque à se dimittit tendines, uti Scriptores autumant, sed margine crispo recedit à processu dicto. (Vid. Tab. I. Fig. 7. Lit. c.) & sic ligamentum Ciliare non videtur tale commercium habere cum processu Ciliari, uti voluere Antistites. Hisce in oculo bovino visis, me denuo contuli ad objecta humana, in quibus olim quidem tale quid mihi videre videbar; præjudicio verò deceptus, accuratiorem ejus indagationem neglexi. Jam autem in oculis humanis & vitulinis, circa ante dicta reperiò nihil discriminis intercedere, nisi quod in oculo vitulino omnia majora existant.

In dicto minori circulo, posterius in pupillæ confinio sito, non solum inseruntur tendines ligamenti ciliaris, ad pupillam dilatandam, ubi necesse est: verum etiam circuli minoris extremum, constare mihi videtur ex fibris motricibus circularibus, pupillam angustantibus, præsertim cum res magis illuminatas

minatas intuemur attentius. Fateor quidem hæc fibras circulares non tam luculenter conspici posse, quin oculi mentis in subsidium sint vocandi. enimverò cum neque ligamentum ciliare, neque ejus processus pupillæ contractioni sint destinata, consultius duxi statuere, circulum minorem ad posterius confinium pupillæ situm, huic operi esse destinatum.

Nonnulli pro processu ciliari agnoscunt pullas pigmenti nigri reliquias, membranulæ tenuissimæ humoris crySTALLINI & vitrei adhærentes, & quasi fibras mentientes, oculo sc. aperto, humoribusque exemptis. hæ autem nil sunt, nisi avulsæ particulæ pigmenti nigri, quò non solum obsitum est ligamentum ciliare in statu sano, verum etiam ejus processus, nec non Tunica Ruyschiana: Processus verò ciliaris sedem habet orbiculatam sub ligamento ciliari, à quo fibræ tendinosæ, ut dixi, prodeunt, quæ in minorem circulum desinunt.

Notandum præterea, partem alteram hujus oculi vitulini, in fundo Phialæ sitam, in suo cavo membranà Ruyschiana esse succinctam, quæ prope insertionem nervi optici, colore cæruleo, Choroidea contra nigro colore est tincta.

2. Nervus opticus, non linea recta, sed incurvo tramite incedit ad oculum vitulinum.

3. Tunica Retina arteriolis repletis ditata hic quoque cerni potest.

Nº. XVI. Portio Tunicæ Scleroticæ humanæ, a qua dependent aliquot nervi ciliares, qui sunt in aliis numerosiores, in aliis pauciores. Hoc objectum æri incisum reperitur Tab. XVI. Resp. Epist. Probl. XII. fig. 12.

Nº. XVII. Balænæ oculus secundum longitudinem dissectus.

Nº. 1. Tunica Ruyschiana partim est avulsa à Choroidea, ne quis de ejus existentia dubitet, estque Ruyschiana crassitie papyro proxima vid. Tab. 1. Fig. 1. Thes. 2.

In homine olim æri incidi curavi. vid. Tab. XVI. Resp. in Epist. Probl. 13.

A S S E R Secundus.

Nº. I. **P**osterior portio Scleroticæ pueri, cum portione nervi optici, cujus involucrum in duas separavi lamellas.

Not. Hæc lamellas inter se convenire, nec proprium quid habere,

habere, nisi quod exterior interiore crassior sit. Vid. hoc objectum aëri incisum loco jamjam citato.

No. II. Oculi puerilis transversim secti pars posterior, in cuius cavitate videre licet tunicam reticularem, quæ hic undulata apparet, contra naturæ leges, quod & memini me olim observare. Hujus iconismum refert tabula supra citata fig. 19. Resp. Epist.

Not. musculos oculares varios situm naturalem retinuisse; præsertim rectos.

In eadem Phiala à capillo dependet Iris humana, quam olim aëri incidi curavi. Quod autem eo tempore de hoc objecto scripsi, in explicatione fig. XVII, Epist. supracitatae, hic recensere non gravabor.

Circulus Iris, quæ membrana est per Corneam transparens, facie anteriore in ambitu cum Choroidea, posteriore verò cum Ruyschiana conjungitur, nec immeritò in duos circulos dividi potest, quorum major desinit, ubi arteriolæ reflectuntur, vel ubi facie posteriore fibræ, potius tendinosæ fibræ processus ligamenti Ciliaris terminantur, sicuti fig. XVII. & XVIII. Tab. XVI. Resp. Epist. Problem. videri potest. Alter circulus multis numeris minor ad pupillam desinit. Circulus Iris major gaudet arteriolis innumeralibus, quæ mirando reptatu per Iridem sunt dispersæ: sicuti fig. dictæ indignant. ubi autem ad circulum minorem pervenerunt, reflectuntur, è quibus reflexionibus ramuli oriuntur novi & minores, qui eodem quoque modo reflectuntur ad confinium pupillæ; forte, ut sanguis à motu rapidiori inhibeatur, & minus extravasari possit, ab externa vi, vel alia causa in iis, qui plethorici sunt.

No. 3. Pueri oculus transversim sectus, ut Ruyschiana, Choroidea &c. in conspectum venirent. In hoc objecto Retina in totum non est conservata. visibilis tamen portio superstes remansit in inferiore parte, ubi arteriolæ repletæ existentiam ejus demonstrant.

Portio dicti oculi fundo Phialæ proxima, uvea & cornea est: harum posterior facies hic in conspectum venit, sc. ligamentum Ciliare, & processus Ciliaris, cum suis tendinosis fibris.

No. IV. Cornea Tunica cum annexis adnata, Choroidea, Ruyschiana, Ligamento Ciliari, ejusdemque processu, &c. Vi-

Vide ulteriora in expl. Tab. 1. Fig. 4. hujus Thes. 2.

No. V. Infantis caput in liquore conservatum, & tam vivido colore præditum, absque fuco aut pigmento, ut viventis caput repræsentet; illudque à multis annis ita conservatum est.

Not. 1. Cranii parte superiore ablata, cerebroque exempto, videnda sese exhibent decem nervorum paria, Infundibulum, rubicundo colore præditum, idque propter repletionem vasculorum cereâ materiâ rubrâ.

2. Septum, quo cerebrum à cerebello à latere separatur, ceu falx transversalis (si ita loqui liceat) distincte hic quoque cernitur.

3. Orbitæ oculorum dura matre ex parte viduatæ, dilutiore rubedine sunt imbutæ, à vasorum repletionem.

4. Labium superius unius ligamenti ope maxillæ superiori connascitur quidem in homine, hic verò duplex ligamentum occurrit.

No. VI. Phiala continens vesicæ muliebris Utero gerentis portionem, quæ tempore gestationis intolerabili cruciatu, & continuo mingendi desiderio vexata, tandem ultimum diem obiit. Cadavere à me aperto, foetuque quadrimestri exempto, inveni Vesicam purulentam atque corruptam. Quod autem consideratione dignum esse censeo, hoc erat: Omnes vesicæ fibræ stipatæ erant calculosâ substantiâ, in forma arenularum. Vid. Tab. 2. Fig. 2. hujus secundi Thesauri & objectum ipsum domi meæ.

No. VII. Phiala, liquore limpidio referta, in qua tria objecta, quorum primum à capillo dependens, portio est oculi humani, in qua distincte cernere licet differentiam inter Ruyschianam, & Choroideam: præterea Choroideæ superficies exterior obsita est pigmento nigro, cum contra illud ut plurimum cernatur in superficie interiore Ruyschianæ; præterea per Choroideæ superficiem exteriorem visuntur dispersi Nervi Ciliares.

In fundo hujus Phialæ cætera duo conspiciuntur objecta, quorum primum oculus humanus est, tali modo sectus, ut ea portione Scleroticæ, quæ anterior est, & cornea dicitur, abscissa, in conspectum veniant humor CrySTALLINUS & CITREUS, idque in situ naturali. Notandum interim humores dictos contra naturæ leges, limpiditatem amisisse, majoremque duritiem acquisivisse, idque à liquore nostro.

Præterea cernere quoque licet pigmenti nigri residuum, à Ruyschiana Tunica, ut & ligamento Ciliari avulsum, dictis humoribus circulariter, & striatim cohærere. Hujus striæ latiores in homine, quam in quadrupedibus, id quod non videntur observasse Scriptores, qui oculos vitulorum pro humanis æri curarunt incidi.

Tertium objectum in fundo hujus Phialæ, Cornea est, in cujus facie interiore conspiciuntur

Ligamentum Ciliare, cum ejusdem processu, nec non circulus minor, in quem desinunt tendines processus ciliaris, pupillam dilatantes, nec non fibræ circulares, pupillam constringentes. Vid. Tab. 1. Thesaur. 2. fig. 4. 5. & 7.

No. VIII. Membrana Retina oculi è puero desumpta, & liquori limpidò innatans.

Not. 1. Arteriolæ cerea materia sunt repletæ, unde Retina rubicunda apparet, estque adeo tenuis, ut telam aranearum tenuitate variis in locis superet.

2. In dicta Retina nihil medullosum apparet: omnia vasculosa. an verò medullosum sit abstersum in hoc objecto nec ne, affirmare non auserim. mirum autem visu horum vasculorum extrema tam esse subtilia, nec cavitate distituta, ut tomentosa videantur, cereâ materiâ tamen referta, quâ fine, oculorum, quamvis armatorum, aciem facile aufugerent. Vide fusiores de hac re explicationem Resp. Pr. 13. Tab. 16. Fig. 7, ut & 16.

No. IX. Phiala continens os Petrosi cum suis canalibus semicircularibus, ut & cochlea, à latere aperta, ut tenue septum osseum, seu lamina ossea non solum, verum etiam tenella membranula, cochleæ cavitatem, & septum osseum succingens, vasculisque sanguifluis ditata, conspici possint; suntque dicta vascula artificiosè repleta cerâ rubrâ.

N. X. Oculus humanus transversim dissectus, in quo ligamentum Ciliare ob vasculorum repletionem rubicundum apparet. processus verò ejus cinerei coloris est, utpote vasculis non repletis.

In posteriore parte hujusce Phialæ in conspectum venit posterior Scleroticæ portio, cum Ruyschiana rubicundissima.

No. XI. Oculus humanus transversim dissectus, ut Ruyschiana videri possit; in eo quoque Ligamentum Ciliare, naturali pigmento nigro obsitum, apparet.

No-

Notandum quoque, quod visu dignum, arteriolas, cerea materia refertas, luculenter hic posse conspici, per eam partem superficiei interioris corneæ, quæ pupilla audit, quæ arteriolæ in pupilla hominis perfectè sani, nunquam in conspectum veniunt; tamen adesse jam constat, imò forte nunquam sese videndas exhibuissent, nisi hoc nostro artificio detexissem.

2. Arterias nervum opticum comitantes serpentino reptatu incedere, in hoc & aliis objectis, hic quoque videre licet.

3. Molles nervi oculares, nervo optico cohærentes; ut & Retina è fundo oculi emergens, nullaue substantia medullosa obsita, hic videri possunt. an sic à natura?

Nº. XII. Phiala in liquore continens portionem reflexam Scleroticæ è corpore humano, cum nervo optico, ut Ruyschiana & Choroidea oculos nostros incurrerent.

Not. E medio Scleroticæ portio Retinæ emergit subtilissima.

Nº. XIII. Oculus humanus transversim sectus, ut interiora pateant.

Nº. XIV. Pueri caput liquori limpidò innatans, cujus color viventis similis est, oculisque clausis, dormientis caput repræsentat.

Not. 1. Superior cranii pars, nec non cerebrum ablata sunt, remanentibus arteriis per cerebrum dispersis.

2. Arteriolæ, quibus integumentum membranaceum, nervum opticum investiens, superbit, in utroque latere conspici possunt, nec non reliquiæ nervorum olfactoriorum.

3. Reliquiæ falcis, cristæ Galli adhuc connatæ, sunt in hoc objecto visibiles.

4. Ea duræ matris portio, quæ tenacissime cohæret superiori parti orbitarum oculorum, innumeris arteriis scatet.

5. Quo ritu arteriolæ perambulent piam matrem, ad nervorum opticorum exortum, hic cerni potest.

Nº. XV. Oculus humanus liquori limpidò innatans, qui ita præparatus est, ut Iris in conspectum sese daret.

Not. 1. Quantumvis arteriolæ, per Iridem dispersæ repletæ sint, minus tamen conspicuæ hic sunt, quam quidem in facie ejus posteriore, quæ ligamentum Ciliare nuncupatur.

2. Nervi & Arteriolæ, nervum opticum comitantes, luculenter hic visuntur; nec non duo ex nervulis (Ciliaribus à me dictis,) admodum conspicui, idque propter arteriarum repletionem cerâ rubrâ.

No. XVI. Oculi infantis pars postica, in qua Ruifchiana rubicundissima apparet: præterea ex oculi medio portio Retinæ erumpit.

No. XVII. Portio asperæ arteriæ humanæ, liquori innatans, ut ita dictæ glandulæ in conspectum venirent, quæ sunt numerosissimæ, & dispersæ per interiorem superficiem asperæ arteriæ, ad ejus lubricationem destinatæ.

A S S E R TERTIUS.

No. I. **F**œtus humani immaturi hepar excarne, ut vulgò loquuntur, id est, ut ego loquor, hepar omnibus suis extremitatibus succosis, quæ glandulæ aliis perperam audiunt, destitutum, ut vasorum reptatus, numerus, &c. accurate videri queant.

Quanta sit differentia inter veram dictorum vasorum existentiam, & figuras, ab autoribus depictas, hic cernere licet.

In jecinoribus, carne privandis, assolent unguibus, cultro ligneo, aliisve instrumentis ita dictam carnem auferre, unde vasa longiora evadebant. tandem extremitates, non omnes, quod impossibile est, acicularum cuspide pungebant, asseri affigebant, & sic exsiccabant, unde formam, à naturali plane diversam, acquirebant. hisce ita peractis, pictoribus tradebant, è quorum manibus figuræ sculptori exhibebantur, unde innumera figmenta nobis obtrusa sunt.

A plurimis annis, in perscrutandis jecinoribus, & cæteris visceribus animum summopere defatigavi; sæpius ab aquæ frigore sensum amiserant digiti manuum, nunquam autem rem acu tangere potui; paucis autem abhinc annis methodum inveni, qua vasa sanguinea liberentur ab eo, quod visui impedimento est, ne rectè videri queant vasa: idque sine ulla adhibita vi, unde ramuli numero haud diminuuntur, neque longiores fiunt justò; id quod de vulgari præparatione dici non potest.

Not. I. Vena portæ pluribus gaudet ramulis minoribus, quam vena cava, imò stipatur vena portæ ramulis minoribus, id quod consideratione dignum esse censeo, imò existimo vasorum sanguineorum œconomiam & functiones nondum satis nobis esse notas. Noli autem B. Lector credere, me hic figmenta proponere. si me convenire digneris, videbis me vera dicere. Paradoxum quidem videtur, quod dicitur vena portæ pluribus instructa esse ramulis, quam vena cava: veritati tamen

men consonum est. Vide Thef. 2. Tab. 4. Fig. 1, 3, 4.

Ex hac hypothefi plures quidem speculationes proferre possem, quas hic tamen non movebo. brevitati enim studeo, ut ante obitum, si Deo Ter opt. max. placuerit, omnes Thesauros describere possim.

2. Cum impossibile mihi fuerit, majores ramos venæ cavæ & portæ propriis suis locis detinere, cum in liquore detineantur; hinc factum, ut venæ cavæ trunci & rami à portæ ramis recesserint; & sic vena cava hujus Phialæ fundo proxima facta sit.

Nº. II. Phiala, liquore referta, duo continet objecta, quorum primum & superius, à capillo dependens, oculus est humanus, omnibus musculis privatus, aurâque repletus, ut vera ejus forma rotunda appareat.

Quod nervus opticus duobus involucris sit præditus, hic constat.

Alterum objectum sunt duæ palpebræ humanæ cum notabili portione cutis faciei.

In limbo utriusque palpebræ evidenter hic apparet non solum utrumque punctum lachrymale, verum etiam oscula ductuum, humori transitum præbentia.

Nº. III. Oculus humanus liquori innatans, cujus musculi sunt separati, reservatis nervis.

Nº. IV. Stomachus humanus ita inversus, ut superficies interior jam sit facta exterior. In eo non solum innumeri occurrunt pori visibiles, quemadmodum hic delineandos curavi Tab. 5. Fig. 2. verum etiam antequam stomachus in os inferius exeat, alia Phænomena mihi patefacta sunt, sc. innumera & minutissimæ cellulosa intercapedines quadrangulares, diversæ magnitudinis, quæ analogiam habent cum istis, quæ experiantur in stomacho vitulino, & quidem ea parte, quæ Belgice audit *de Kraag*. sunt tamen longe majores, quam in stomacho humano. Vide Expl. Tab. V. fig. 4. & *

Dixerit forsitan aliquis, cui usui hæ sunt destinatae? Resp. quamdiu nobis vera partium constitutio latet, tam diu quoque perverse judicabimus de earum usu vero. Ego autem totus in hoc sum, & omnes nervos intendo, ut quantum in me est, veram constitutionem perscruter, exspectans ut alii circa usum hunc sint facturi. difficile enim mihi jam utrique negotio incumbere.

Quo.

Quomodo sese etiam habeant stomachi plicæ interiores, hic quoque videre est.

In eadem Phiala conspicitur quoque exigua portio stomachi ovini foetus, in qua dictæ quadrangulares intercapedines cellulosæ visuntur.

No. V. Phiala, in qua continetur brachium infantis, cujus manus comprehendit vesicam humanam inversam.

Not. 1. Brachium & manus vivido colore prædita sunt, cutis absque rugis præternaturalibus: Vesica autem desumpta est è corpore defuncti, calculo laborantis, unde Vesica admodum incrassata.

2. Vesica dicta ita inversa ut superficies interior jam sit facta exterior, ut videri possent ramosæ excrescentiæ præternaturales tunicae interioris Vesicæ, quæ aliquando occurrunt, & in hoc objecto consideratione dignæ sunt, uti Tab. VI. Fig. 1. in hoc Thesauro 2. denotat.

In aliis objectis non rarò longiores quoque reperiuntur. Inter hæc ramosas excrescentias, à calculi attritione productas, calculi aliquando latitant, quemadmodum Pilæ lusoriæ, nuges, &c. inter plantas gramineas. hinc non rarò contingit, in calculi extractione, ut lithotomus non solum calculum, verum etiam dictas ramosas excrescentias forcipe arripiat, unde lethalia symptomata sæpe suboriuntur; & hoc demum est, quod calculus dicitur adhæsisse Vesicæ; cum post extractionem calculi aliquid carnosum reperitur in forcipis cavitate. Rarissime enim, si unquam, calculus connascitur Vesicæ. Interim quoque vix est ut credam, calculum post fata alicujus olim fuisse inventum (uti nonnulli perhibent) inter Tunicas Vesicæ, nisi à prægressa ulceratione, aut læsione Vesicæ, aut ureterum prope Vesicam.

3. Crassities hujus Vesicæ excedit minimi digiti humani crassitiem.

4. Ornamentum fimbriaceum, quo ornatur dictum brachium, inservit primò, ut brachii vulnus ab amputatione productum, tegatur, 2. ut visui gratiam conciliet.

No. VI. Foetus septimestris, aut inter sextum & septimum mensem natus, hydrocephalus, cujus caput mole superat truncum & artus. huic quoque adstant quinque Phialæ inauditum quid continentes: ita ut historiam breviter recensere mihi animus sit. Honestæ quædam matrona, adhuc superstes, & Amstelodami pancra-

ticè vivens, ante aliquot annos in partu versabatur. mulieres adstantes me vocari jusserunt, quandoquidem ex voto partus haud succedebat; verum ante meum adventum pepererat dictum hydrocephalum. obstetrix autem, placenta extracta, percipiebat uterum adhuc onustum, extraxitque, me præsente, iteratis vicibus massam quandam heterogeneam, quin in Phialis à me conservatam, fibrosam, cellulofam, mollem, duram, imo spongiosam, è qua sequentia emergunt.

Phiala 1. N^o. VII. notata continet portionem notabilem supradictæ substantiæ heterogeneæ, è qua emergit integrum crus cum extremo pede foetus duorum triumve mensium, sine corpore visibili. circa cruris exortum ex dicta substantia alter pes eruptus cernitur, sine visibili crure. si parumper invertatur Phiala, ibi denuo conspiciuntur in dicta substantia foetus ejusdem fere ætatis cubitus & radius, à quibus caro, eo tempore admodum mollis & friabilis, recessit, ab inordinata & rudiori tractatione, antequam mihi tradere volebant confanguinei.

Sub dicto pede unus emergit digitus absque visibili manu. huncce locum aculeo notavi, ut citius in conspectum veniret. In regione dictorum reperiuntur duo pedes extremi sine tibiis aut femoribus; cætera autem adeo sunt confusa, ut nihil certi determinari possit. Vid. Tab. 3. Fig. 3. Thes. 2.

In secunda Phiala N^o. VIII. notata, cernitur quoque magna portio dictæ substantiæ heterogeneæ, in cujus fastigio os femoris carne & periostio orbatum, situm transversum occupat, genu autem cartilagineum spinâ indigitavi. sub dicto genu alterum quoque cernitur genu, sub quo unicus tantum digitus pedis exeritur; quinimò sub hisce omnibus varia membra sc. pedes, manusque, plus minusve perfectæ, visui occurrunt. Vid. Tab. 3. Fig. 1. Thes. 2.

In Phiala Tertia N^o, IX. Major moles dictæ substantiæ conservatur. in ea sequentia lustrare licet.

Ex infima hujus substantiæ parte exeruntur duo crura malè conformata, quibus associatur quoque brachium, eodem loco emersum. In hisce membris Tibiæ maxime sunt incurvatæ.

Dicta membra oriuntur ex particula rotunda dictæ substantiæ, abdomini exiguo analoga, in suo medio instructa particula propendente, loco penis.

Phiala nonnihil inversa, in conspectum venit pes sine visibili tibia. Vid. Tab. 3. Fig. 2.

Phiala quarta N^o. X. portionem insignem supradictæ substantiæ retinet, è cujus fundo clunis oritur cum integro crure, sc. Femore, Tibia, & pede extremo. per horum superficiem repunt tendines musculorum visibiles, substantia carnosâ abolitâ.

Dictus pes videtur exarticulatus, inferiores enim epiphyses ossis Tibiæ & femoris proprium non occupant locum. An à mala conformatione in utero prognata, an secus, affirmare nequeo.

Supra dictum clunem, situ transverso, reperitur alterum os tibiæ, cum annexo osse suræ, quæ musculosa substantia orbatâ, nuda cernuntur.

Supra dicta ossa emergit quoque ex dicta mole pes extremus, qui nullum commercium habere videtur cum mox citatis ossibus.

Phiala dicta non nihil inversa videnda sese exhibent rudimenta duarum manuum, quarum singulæ habent tres digitos minus perfectos, unguiculis quamvis instructos. vid. Tab. 3. Fig. 5.

In Phiala quinta, N^o. XI. notata, continetur portio ejusdem substantiæ, in qua nulli artus visibiles reperiuntur perfecti.

Not. quoque sunt sequentia. 1. Quod omnia supra citata membra videantur esse trium fere hebdomadarum.

2. Nusquam videri potest caput perfectum, quamvis corpuscula intermixta reperiantur rotunda, capitula mentientia,

3. Ossa supra memorata, jamjam in lucem edita, erant carne molli investita: rudiores autem manus fricando annihilarunt carnem variis locis, antequam mihi traderentur.

4. Quod hic latus campus nobis occurrat differendi, verum illud extra scopum meum hoc esset, qui, ut supradictum, brevitati studeo. Hoc tantum in medium profero, me in ea esse opinione, quod eo temporis puncto, quo fuit facta gravida honesta illa matrona, plura ovula fuerunt simul tacta, aut fecundata: unde confusio eorum subsequuta est, cum per ductum ovarium simul uterum intrarunt.

5. Not. quoque, priori matrimonio illam nunquam utero gessisse, & primum fuisse partum, de quo feci sermonem, hoc secundo matrimonio, in quo plures postea peperit liberos sanos.

N^o.

Nº. XII. Phiala, in qua Arteria splenica Vitulina, cerea materia rub. repleta, cujus ramuli in fasciculos exeunt succosos & solubiles.

Not. Fasciculos crassiores esse in liene vitulino, quam in humano, & per consequens conspectiores; præterea, quia Lien vitulinus destituitur ramificationibus venosis, ea propter fasciculi dicti luculentius in conspectum veniunt. In homine verò ramuli venosi vix omnes repleti possunt, unde fibrosi quid præ se ferunt, visumque sæpe decipiunt.

Nº. XIII. Lien humanus liquori limpido quoque immersus, ut omnia distinctius videri possint.

Not. 1. Simulac arteriam splenicam cera rubra infarciebam, plurimæ quoque venulæ replebantur, id quod sæpissime, si non semper, contingit; unde factum ut plurimæ venulæ rubicundæ, aliæ autem griseo colore sint præditæ. hoc si quis non rectè animadvertat, facile perversè judicet, venosum genus, fibrosum esse, cum contra Lien humanus fibris sit destitutus, quantumvis vitulinus iis stipatus. Vid. Resp. in Epist. Problem. 4.

2. Lienem humanum interne prorsus esse destitutum glandulis, & cellulis à nonnullis auctoribus descriptis, & depictis.

3. Inter dictæ arteriæ extremitates, variæ hic sunt, quibus extremum succosum adhuc cohæret.

Nº. XIV. Phiala, in qua pueri stomachus, cum annexa gula & omenti pariete anteriore, à fundo stomachi dependente.

Not. 1. Huncce stomachum naturali, & vivido colore, non solum esse præditum, verum etiam naturalem reservasse formam, & magnitudinem.

2. Omnes arteriæ, per stomachi superficiem exteriorem difeminatæ, visui occurrunt. quæ autem fundum perambulant, maxima parte subito quasi finiri, & detruncari videntur, cum contra interiora petentes, potiores ramificationes suas distribuant per Tunicam nerveam, unde longe pluribus superbit ramulis sanguifluis nervea Tunica, quam carnea, aut communis, vel etiam villosa; id quod notatu dignum esse censeo: imò judicandum videtur, arteriarum extremitates in hac tunica aliquid peragere, quod in cæteris tunicis stomachi non fit.

fit. Tanta enim sanguinis copiâ, quanta hic loci reperitur, non indiget dicta nervea tunica, ad sui nutritionem, aut calcificationem. Ego existimo in istis extremitatibus arteriosis ex contento elaborari, & segregari humorem serosum, quo intestina humectantur; & sic attribuo dictis extremitatibus arteriosis, quod alii peculiaribus corpusculis rotundis, quæ glandulæ audiunt, attribuerunt: quæ ita dictæ glandulæ mihi nil aliud sunt, quam dictæ Vasculorum sanguineorum extremitates succosæ, quasi in globulos oblongo rotundos, imò rotundos, & in fasciculos congestæ.

Ratio, quare hoc credere cepi, sequens est. Cum cera rubrâ replem arterias mesentericas, dicta materia propellebatur ulterius per ita dictas glandulas in intestinorum cavitatem; & hoc sæpiissime mihi contingit. Præterea intestinum duodenum inversum, cujus arteriolæ erant repletæ, indidi liquori, post macerationem in Aq. simplici. atque ita reperi dictas glandulas miliares intestini duodeni penicillorum modo esse dispositas. De hoc objecto fusius in subsequentibus Thesaurorum descriptionibus.

3. Nota Oesophagum hujus stomachi ita esse præparatum, ut fibræ musculosæ & longitudinales, quarum ope oesophagus, ubi necesse est, abbreviatur, hic luculenter conspici possint.

4. Quomodo nervi, per stomachum distributi, ad latera oesophagi descendant, hic ab uno latere videri potest.

5. Omentum myriadibus arteriolarum scatere hic constat; ad extremum enim usque repletæ sunt cera rubrâ. Quia autem hoc à nemine hætenus ita vidi ære expressum, operæ pretium esse duxi, hisce Tabulis inserere. Vid. Tab. 5. Fig. Thes. 2.

6. Omentum in statu sano nullis foraminibus esse pertusum, (quamvis contrarium velint, & in figuris suis expresse- rint nonnulli) liquido hic constat, in dicto, & cæteris à me conservatis omentis. Monendum tamen, si suspensa manu haud tractetur omentum, facillime foraminosum fieri.

Nº. XV. Puerorum renes, in liquore limpidio conservati, quorum supremus à capillo dependens, naturali colore rubicundo perfusus, ex parte separatus est, à prima & extima
tu-

tunica, adiposa dicta, ut superficies inæqualis in conspectum veniret.

Hæc inæqualitas superficiei in ea ætate consideranda est, ut puerorum & foetuum renes videantur glandulæ conglomeratæ, id quod tamen locum habere non constat.

Dicta membrana adiposa innumeras particulas adiposas sibi habet connexas, forma planas, rotundas, oblongo-rotundas, imo & angulares; & hoc distinctius videri potest in foetu, quam in ætate proVectiori. Prædictæ particulæ adiposæ, sunt propriè cellulæ adiposæ, Malpigio dictæ, circa quas notandum, quamvis dicantur adiposæ cellulæ, & revera adiposæ sint in vaccis, & ovibus, de homine tamen minus propriè dici, quandoquidem nullus adeps in toto corpore humano reperitur, & per consequens inepta est divisio, quam authores faciunt, scilicet in pinguedinem, propriè dictam, & adipem. Nam quod dicitur adeps circa renes, omentum, cor & mesenterium dictorum animalium, illud vera pinguedo est in corpore humano, propterea quod in homine non solum vivo, verum etiam in cadavere recenti, admodum mollis existit, & haud solum sub cute, verum etiam circa cor & cæteras dictas partes, à calore digitorum facile liquefcens; imò nisi coërceretur in cellulis, diffunderet sæpe in corpore vivo, à motu nimio, æstate excitato. In equis quoque nullus adeps, sed mollis pinguedo, unde eorum viscera obesiora facta, à nimio calore & corporis agitatione sæpissime pinguedinem effundunt in cavitatem abdominis, præsertim ubi cellulæ justò tenuiores sunt.

Dixi superius pinguedinem humanam admodum esse mollem, non solum in corpore vivo, verum etiam recens denato, quia experientia edoctus sum, pinguedinem humanam in adipem non rarò degenerare, in cadaveribus obesioribus, viginti & plures annos post humationem. In ea degeneratione, in tumulis facta, non solum indurefcit pinguedo, verum etiam color ejus fit niveus. Considerandum etiam, in omnibus cadaveribus ejusmodi mutationes haud esse obvias; sed in iis, quæ sepulta sunt loco humidiori, & profundissimo.

In fundo hujus Phialæ visuntur renes puerorum, saturatiore rubedine perfusi, quia vasa sanguinea in totum sunt repleta.

Nº. XVI. Phiala in liquore continens Pueri Vesicam urinariam, cum postica parte penis, ut & prostaticis.

Not. 1. Dictam penis portionem, à seta dependentem, naturalem situm, figuram, incurvationem sub ossibus pubis, ut & crassitiem, reservasse.

2. Utrumque corpus nerveo spongiosum majus, ut & minus, cerèa materià esse repletum.

3. Septum nerveum, corporibus duobus majoribus interstitum, accurate videri potest in hoc subjecto, sicuti & prostaticæ, sub ossibus pubis protuberantes.

4. Ureter unius lateris gaudet arteriis variis, nec non nervis, secundum longitudinem proserpentibus.

Nº. XVII. Phiala, in cujus liquore innatat Vena portæ vitulina, artificiosissime repleta cera flavâ. Inter omnes præparaciones, quas unquam feci, haud minimum hæc locum occupat. Ramuli enim minutissimi sunt conservati & repleti, qui tanto sunt numero, ut tale quid nunquam viderim.

Nº. XVIII. Puellæ pudendum, naturali colore præditum, & ita conservatum, ut jamjam à corpore videatur separatum, aut excisum.

Not. 1. Inter nymphas, sub meatu urinario, Membrana hymen luculentissime videri potest.

2. Supra meatum urinarium, caput clitoridis cum ejusdem præputio conspiciuntur.

3. Sub dicto pudendo exactissime videri potest, ubinam cutis perinæi finem faciat, & quasi, in membranam degeneret rubicundam, & æqualem, cum contra cutis nonnihil asperior appareat.

A S S E R Quartus.

Nº. I. **O**culus infantis cum portione exigua ossis frontis.

Not. 1. Orbita ablata, ut muscoli oculares in naturali situ conspici possint.

2. Quomodo nervus, supra dictos musculos, & ulterius per foramen ossi frontis insculptum proserpens, per pinguedinem, musculum & cutem frontis distribuatur, hic oppidò quam bene videre licet.

3. Mu-

3. Musculi naturali colore sunt imbuti.

4. Phialâ nonnihil inversâ, conspiciendas sese exhibent oculorum Tunicæ Sclerotica, Choroidea, Ruyschiana & Retina.

Nº. II. Placentæ uterinæ humanæ portio, materiâ cereâ repleta.

Not. I. Placentam nullis glandulis esse instructam, sicuti auctores autumant, hic luculenter apparet, luculenter inquam, quandoquidem objectum tali moda præparatum est; ut nemo hoc visô, posthac de veritate structuræ dubitare possit; nihil enim placentæ ademi, nec digitis fricavi, solummodò cera flava replevi vasa tanta cum dexteritate, ut ne minimus quidem ramulus intactus sit relictus.

2. Nusquam offendi vasorum sanguineorum extrema, quæ tantam analogiam habent cum iis, quæ constituunt corticalem cerebri substantiam, quantam placentæ uterinæ vasa.

3. Nullum reperi viscus, (licet constituatur etiam ex vasis, prout Lien &c.) cujus ramificationes minores adeò sint copiosæ, quam in placenta uterina. Vid. Tab. VI. Thes. 2. Ramorum linealium, hepaticorum, Renalium, Placentæ uterinæ, &c. figuras repræsentantem.

Hisce rite perspectis facile erit judicare, vasorum sanguineorum extrema summopere inter se differre, neque frustra.

4. Vasa sanguinea, placentam uterinam constituentia, neutiquam uniri cum vasis sanguineis uterinis, in sequenti Thesaur. tertio ostendere decrevi, additis nonnullis, quæ ab aliis sunt neglecta.

Nº. III. Placentæ uterinæ portio, cujus vasa sanguinea, placentam conficientia, repleta sunt cereâ materiâ, dilutiore rubedine perfusa.

Dictum objectum, ut & antecedens, liquori limpido innatat, quo sine non tam accurate in oculos incurreret.

Nº. IV. Portio Arteriæ splenicæ vitulinæ, cerea materia rubra impletæ. Hujus extremitates penicilla detrita repræsentant, id quod nec in placenta uterina, nec in corticali cerebri substantia locum habere, comperi.

Nº. V. Ejusdem hepatis hydropici, (de quo mentio facta Thesaur. I. fol. 34. & 35.) Portio lateralis, in qua etiam de-

demonstratur, omnia Vasa sanguinea, nullo ramulo excepto, degenerasse in hydatides. Vid. Tab. 2. Fig. 3.

Notandum quoque membranam hancce hepar investientem, valde esse incrassatam; & substantiam hepatis à latere læso visam, spongiam succo quodam repletam repræsentare.

Nº. VI. Phiala continens portionem epidermidis infantis, in cujus superficie interiore superstites conspiciuntur papillarum cutanearum extremitates minutissimæ, cuticulam, ut opinor, constituentes. ego enim statuo, cuticulam nil aliud esse, quam efflorescentiam extremitatum papillarum cutanearum; quæ extremitates sensu exquisito quo aliquantò profundius sunt præditæ, destituuntur, & sic quoque dicitur epidermis non sentire, & nos nullo dolore afficere, si lædatur. sentit tamen suo modo.

A multis seculis quidem pro certissimò dictum fuit, epidermidem esse constitutam ab humoribus excrementitiis, & inutilibus, frigoris ambientis ope condensatam, sicuti in pulvere frigesfacta videmus fieri: sed embryones & fætus in utero materno frigus externum non patiuntur, & tamen expidermide haud destituuntur; & sic corrui eorum hypothesis.

Nº. VII. Phiala portionem arteriarum, per medullarem cerebri substantiam disseminatarum, continet, idque ex infante. Inter hæc arterias, variis in locis reperiuntur quæ extrema parte sua proprie sunt vera corticalis cerebri substantiæ vascula.

Nº. VIII. Hominis processus vermiformis intestini cœci, secundum longitudinem apertus, & liquori immersus, ut glandularum spuriarum numerus clare videri posset; & sic apparet, dictum processum magnam habere analogiam cum processu vermiformi leporis, quamvis tantam non habeat capacitatem; utriusque enim processus tot habet glandulas, ut sibi invicem accumbant, nullo fere relicto spatio inani. Dictæ glandulæ adeò molles sunt, ut suspensa manu processus tractandus sit, alioquin glandulæ evanescunt, aut saltem numerus earum diminuitur.

Nº. IX. Phiala crySTALLINA sicca, in qua à capillo dependet scæleton Aviculæ Indiæ occidentalis, tam exiguæ, ut dubitem, an minor unquam sit reperta; aviculæ autem nomen apud Lusitanos est Pegafrol. Ejus ossicula admodum sunt subtilia, filumque variis in locis tenuitate superantia.

Nº.

Nº. X. Phiala, in qua portio membranæ Chorii, cui aliquot cotyledones adhærent, suntque ex ove.

Not. 1. Dictæ cotyledones nil aliud sunt quam placentulæ uterinæ, quibus chorium ovinum scætet.

2. Nullas hic quoque reperiri glandulas, certum est.

Nº. XI. Membrana cornea humana, qua facie postica visa, demonstratur, quomodo in corpore vivo Ligamentum ciliare, ut & ejus processus recedere valeant à pupilla; ut & quomodò denuò ad eam queant accedere: quem in finem liquori limpidò innatant, quemadmodum in corpore vivo.

Not. Præterea, hic posse conspici circulum minorem, pupillæ proximum, in quem desinunt tendinosæ fibræ processus ligamenti ciliaris; estque idem circulus, quem præditum esse existimo fibris orbicularibus, ad pupillam constringendam & angustandam. Hæc omnia innumeris prædita esse vasculis sanguineis hic videre licet.

Nº. XII. Phiala in liquore conservans palati partem mollem, seu integumentum infantis, per cujus superficiem linguam respicientem distincte visuntur non solum glandularum palatinarum oscula, mukum quoque eructantia, verum etiam Papillæ palatinæ protuberantes, & gustui destinatæ, suntque arenâ multis numeris minores. Præterea conspiciuntur rugæ asperæ transversales, seu juga palati.

Nº. XIII. Testudinis Lingua, cujus area stipatur papillis innumerabilibus, linguæ bovinæ similibus, utpote longis, & mucronatis, pelliculâ epidermidis vicaria obductis.

Nº. XIV. Pueri oculus à seta dependens, cujus Sclerotica nonnihil inversa, ut Choroidea, arteriolis stipata, videri possit.

Not. 1. Tunica retina, arteriolis repleta, in oculos incurrit, si Phiala paululum inclinetur.

2. Quo pacto arteriolæ per Iridem disseminentur, cerni hic potest.

Nº. XV. Foetus Balænæ hepar excarne, uti vulgò loquuntur.

Not. 1. Dictus foetus erat longitudine unius fere ulnæ.

2. In Hepate nullæ glandulæ sunt repertæ.

3. Vasa sanguinea maxima ex parte hepar constituentia accurate hic lustrari possunt, præsertim eorum extrema.

Nº. XVI. Oculus pueri in fundo Phialæ positus, & ita præ-

paratus, ut Scleroticâ ademptâ, in conspectum veniat Choroidea, eâque laceratâ, videri quoque possint Retina, & Iris, cum earum arteriis repletis. Notandum per superficiem tunicae extimae, nervum opticum investientis, arteriolas numerosas, ut & nervos serpentino reptatu decurrere. Dicti nervi ramos emittunt ad Ligamentum ciliare.

Nº. XVII. Phiala liquore referta, in qua à fetis dependent duo objecta, quorum primum & superius, Os petrosum est, ita præparatum, ut caplae cavitate aperta, cerni possint in suo situ naturali malleolus & incus, periostrum obducta.

Not. 1. Periostrum dictorum ossiculorum copiosis gaudet vasculis sanguiferis refertis.

2. Incus cum suo musculo tenuissimo hic conspici quoque potest.

3. Per membranam Tympani laceram disseminantur hic vascula sanguinea innumera repleta. Vid. horum fig. in Resp. Epist. Probl. 8. ad Exp. Virum Grætz.

Alterum objectum auricula est, naturali colore suo prædita, sine ullo fuce aut pigmento.

Nº. XVIII, Placentæ uterinæ muliebris portio.

Not. 1. Vasa sanguinea, placentam constituentia, tota replevi cerea materia rubra, ut si quid præter vasa sanguinea in placenta reperiretur, in conspectum sese daret; verum nil nisi vasa sanguinea reperi. A multis seculis pro certo habitum fuit, Placentam uniri utero per utriusque vasorum extremitates. reperiuntur quoque ad hoc usque tempus haud infimi subsellii Anatomici, qui mordicus hoc defendere volunt. quid autem sit hujus rei, facile expiscari poterit, si quis hanc viam nobiscum insistere velit.

Repleveram eum in finem multoties vasa sanguinea, Placentam constituentia, cerea materiâ rubrâ, reperique placentam non solum amictam membranâ, ea facie, quæ foetum spectat, & Chorion appellatur, verum etiam facie uterum spectante integumento membranæ analogo esse obductam, & firmiter extremitatibus vasorum connatam.

Dicta substantia membranacea tenacitate carens, vix ac ne vix quidem, separabilis est à placenta; videturque aliquatenus convenire, ratione substantiæ, cum Chorion membrana, (cujus continuatio esse videtur) quæ etiam in homine neutiquam tenax.

2. Dictum integumentum visum haud fuisset, nisi præcessisset dicta repletio, unde placenta integra rubicunda apparebat, membranacea autem substantia albicans aut grisea sensui occurrebat, idque per integram superficiem placentæ, quæ utero connectitur.

3. Placenta molliter & suspensa manu tractanda, alioquin laceratur, ea scilicet facie quæ uterum respicit. Unde lacerata, quasi in varios globulos dividitur, & per consequens dirumpitur dicta membranacea substantia, unde minus observari potest.

4. Aliquoties observavi dictam substantiam membranaceam variis locis lapideam naturam induisse, foetu bene constituto.

Hæc itaque expertus statuendum censeo, Vasa sanguinea uterina non immediate uniri cum Vasis placentam conficientibus, sed utriusque cohæSIONem fieri mediante prædicta substantia membranacea.

Latus campus hic jam aperitur ad differendum, quomodò, hoc concessò, nutrimentum foetui dicatum ex utero ad foetum perveniat, per quas vias, ubinam præparetur & perficiatur &c.

Mihi autem consultum videtur, id jam præterire, ne ab instituto nimium digrediar, neque limites nimis extendam; scopus enim tantum est præparatorum meorum catalogum exhibere. quid autem sit de foetus nutrimento, quo præparetur loco, &c. ex sequentibus palam fiet.

No. XIX. Portio Tunicæ tertiæ seu interioris uteri ovini imprægnati, per quas myriades vasorum incognitorum disseminantur, in quibus nutrimentum, foetui dicatum, præparatur. Suntque vermicularia à me dicta, propterea quod instar vermium reptatus repunt per integram tunicam intimam uteri. Vid. Tab. VI. Fig. 6. Thes. 2.

Hæc autem vasa in conspectum meum venerunt, postquam Vasa sanguinea uterina cera rubra impleveram. hæc enim limpida occurrebant, illa verò rubra. In illis vermicularibus vasis alimentum confici existimo, non autem in ita dictis glandulis, quas hætenus nemo luculenter demonstrare potuit in utero.

Rogabit forsitan aliquis; an vasa apta sint ad humorem peculiarem conficiendum. Resp. cum vasa seminalia semen confi-

cere valeant in testiculis, ubi nullæ glandulæ; cum in hepate nullæ reperiantur glandulæ, & tamen hepar otiosum non sit præparando humore bilioso, non video, quare id non in utero fieri possit ab istis nove detectis vasis.

Quò ex illis Vasis ulterius progrediatur dictus humor, infra pluribus ostendam.

Nº. XX. Oculi humani Tunica Choroidea, & Ruyschiana, ita præparata, ut utraque in conspectum veniat. Quanta sit differentia inter reptatum Vasorum sanguineorum utriusque Tunicæ, hic videre licet. Notandum interim, faciem interiorrem esse factam exteriorrem, objectumque conservatum esse in liquore, ut luculenter videri posset.

A S S E R Quintus.

Nº. I. **V**itulini oculi utraque palpebra.

Not. 1. Omnia oscula ductuum excretoriorum, in limbis existentia, in conspectum veniunt: imò in illis hæret & protuberat humor viscidus, à liquore nostro, cui innatat, coagulatus.

2. E Glandula lachrymali prodeunt pili varii.

3. Puncta lachrymalia admodum capacia sunt.

Nº. II. Oculus humanus, cui annectuntur quinque muscoli oculares: sextus autem deficit in hoc subjecto, suntque musculi naturali colore præditi.

Nº. III. Portio corticalis substantiæ cerebri liquori limpidò innatans, sine quo impossibile est veramejus formam demonstrare. Hic autem luculenter apparet, corticalem cerebri substantiam neutiquam esse glandulosam, sed vasculosam: quare vascula sang., corticalem substantiam constituentia, cera rubrà replevi. Huic variis quoque locis quidem adhæret substantia medullosa, hæc autem nulla rubedine est perfusa, à repletionem dicta.

Nº. IV. Tunicæ, per asperam arteriam tussi rejectæ, quæ si non sint portiones Tunicæ intimæ asperæ arteriæ, analogiam saltem habent cum ea, utpote innumeris foraminibus pertusæ & satis quoque tenaces. Puer octo annos circiter natus in tussim molestam incidens, cum febris continua, rejecit per vices varias particulas membranaceas, porosas, satis tenaces & paucis

cis post diebus supremum diem obiit : hujus autem parentes cadaveris apertionem non admiserunt, ita ut nil certi hac de re statuere potuerim.

Nº. V. Muris hepar, à feta dependens in Phiala, humore limpido, repleta.

Not. 1. In illo hepate reperti sunt bini tumores exigui rotundi, magnitudine pisi vulgaris. Horum alterò apertò reperti dictum tumorem nil esse, nisi membranulam, continentem vermem ealitudine, qua est stramen, album, magnitudine digiti, figurâ & formâ vulgaris lumbrici lati, articulati.

2. Dictus vermis in fundo Phialæ videri potest, ut & alter tumor nondum apertus.

Nº. VI. Pueri uvula, cujus integumentum, epidermidi vicarium, ex parte ablatum est, ut fibrarum longitudinalium concentratio videri possit.

Nº. VII. Pueri plexus Choroides rubicundissimus, propter arteriolarum repletionem. In eo nullæ glandulæ visibiles, quin imò videtur dictus plexus continuationem habere cum dictis arteriis, aut arteriolæ videntur degenerare in plexum dictum: replendo enim arterias, plexus quoque repletur. De hisce plura, ubi de glandulis conglomeratis agere decrevi. Fig. plex. videri potest Resp. Epist. Probl. 12.

Nº. VIII. Vasa arteriosa, per Piam matrem dispersa, ex infante.

Nº. IX. Oculi humani utraque palpebra.

Not. 1. In angulo majori foramina lachrymalia hiantia, ut & oscula Vasculorum, exiguorum, in utriusque limbo existentium, conspicua.

2. Glandulam lachrymalem multis osculis præditam esse, hic constat.

Nº. X. Foetus humani Pulmo, cum annexo Corde, Thy-mo, portione pericardii, aspera arteria, arteriæ magnæ trun-co, tribus ramis sursum spectantibus.

Not. 1. Hæc omnia sunt indurata, repleta, & extra liquorem conservata.

2. Quomodo arteria magna cum arteria pulmonali conjungatur in foetu humano, hic apparet.

3. Glandulæ Thyroideæ, sub larynge sitæ, hic conservatæ sunt.

4. Per pericardium Vasa sanguinea dispersa videntur.
 5. In latere dextro pulmo in tres lobos magnos est divisus, in sinistro verò duo tantum occurrunt lobi, id quod sæpissime observatur.

6. Corculum, lapidis instar duratum, proprium situm inter pulmonis lobos majores retinuit.

Nº. XI. Officula brachii & extremæ manus, sceleti foetus humani, trium circiter mensium, in liquore conservata, ut accurate videri possit vera eorum constitutio in ea ætate, id quod frustra expectandum in sceletis exsiccatis.

Nº. XII. Æthiopis cuticula nigricans, in liquore conservata, in cujus superficie interiore, avulsæ reliquæ papillarum cutanearum comparent.

Nº. XIII. Portio corporis reticularis, supra cutim sita, idque ex Balæna.

Not. In ea foramina admodum esse capacia, corpusque reticulare valde crassum, in hoc animalium genere.

Nº. XIV. Phiala in liquore conservans infantis, octo præter propter menses nati, dentes molares aliquot, cum eorum contento molli.

Nº. XV. Infantis officula auditus in liquore sita.

Nº. XVI. Testiculus humanus dissolutus, id est ita præparatus, ut vascula, semen conficientia, à se invicem recesserint, ut eo distinctius videri possit, testiculorum constitutionem neutiquam esse glandulosam, sed vasculosam.

Nº. XVII. Oculus humanus liquori innatans.

Not. 1. quod naturalem retinuerit formam rotundam.

2. Musculi ab oculo dependentes, naturali colore rubicundo præditi sunt.

3. Quomodo arteriæ & nervi perambulent superficiem nervi optici, sensui hic obviam fit.

4. De hocce oculo mentio facta in Respons. Epist. Probl.

13. ubi fol. 13. hæc leguntur verba : *Sub hac expansione tendinea videndam sese exhibet Tunica Sclerotica, quæ tertia est, & admodum dura, crassa, atque opaca. Hujusce pars anterior, Cornea audit, quæ pellucida, diaphana, & transparens est, veluti cornu politum, estque in aliquibus aliquantò convexior, non autem in omnibus. Per dictam Tunicam mihi videre videor plurima vascula nova, secundum longitudinem decur-*

currentia, quæ neque sanguiflua, neque lymphatica esse reor, (quantumvis lymphaticorum æmula sint) quia in totum cum iis non conveniunt. dixi, quod mihi videre videar, quia tanta in re haud libenter aliquid proferrem, nisi certissimus factus &c.

Nº. XVIII. Portio Scleroticae, cui adhærent muscoli oculares, ut & arteriæ, per musculos disseminatæ.

A S S E R Sextus.

Nº. I. **P**Ueri ren bissectus, ut interiora conspici possint.

Not. 1. Aliquot ex papillis renalibus à me sunt dissectæ, nonnullæ quoque illibatæ, ut, quicquid in illis considerandum est, lustrari possit.

2. Variis locis tubuli pelvis non solum, verum etiam ductus urinarii Bellini luculenter in conspectum veniunt; circa quos consideratu dignum censeo, quod omnes dicti ductus Bellini cereâ materiâ quoque sunt repleti. Simul ac infarcirem arterias renales, (& hoc mihi jam semper contingit,) infarciebantur quoque ductus Bellini omnes, imò Tubuli renales, nec non pelvis ipsa; unde conjicere haud absurdum est, ductus Bellinos, sive urinarios, continuationes esse arteriarum renalium, sive circa utriusque extremum aut secus. Nemini autem arduum videbitur, quod dixi, me *conjicere* ductus Bellinos continuationes esse arteriarum renalium, modo consideret, quod nemo hætenus inter arterias spermaticas, & vasa semen conficientia, testiculosque constituentia, ullam glandulam demonstrare valuerit, neque ullam glandulam interpositam esse inter ductus vermiculares supradictos, & arterias uterinas. Præterea corticalem cerebri substantiam ex meris vasculis sanguineis constare, luculenter demonstrare valeo, cœlô ferenô: ne dicam de hepatis & Lienis constituto vasculoso, non autem glanduloso. Itaque hisce bene consideratis, haud arduum fore existimavi, quod dixi, & dubitanter proposui dictorum vasorum continuationem. Interim omnes vires intendere animus est, donec hujusce rei certior factus omne dubium superem.

Dixerit forsan aliquis, Cl. Malpighium descripsisse suas glandulas renales, forma rotundas, imò & diaphanas, easque reperiri in dorso renum, &c. Resp. me non ignarum esse, paucas reperiri particulas rotundas, & diaphanas in rene vitu-

lino, magnitudine ovulorum piscium, microscopio visas; verum enimverò perpaucae sunt, respectu totius visceris, easque nondum in dorso, sed in renis medio offendo. Utrum autem tales particulae diaphanae dicendae sint glandulae, nec ne, anceps hæreo.

Ultimò considerandum vasorum sanguineorum renalium extrema, mirum in modum esse contorta, sicuti Tab. 6. fig. 7. Thes. 2. indicat, neque hoc frustraneum est, sed potius existimandum, segregationes, quinimo confectiones humorum in corpore nostro, dependere à configuratione, ut & diversitate substantiae extremitatum Vasorum, quæ, ut supra innui, consideratione digna est. De hisce fusius in descriptione sequentium Thesaurorum, ubi integros renes æri curabo incidi.

Na. II. Hominis utraque palpebra, in quibus præter foramina, in limbis existentia, ut & ea, quæ puncta lachrymalia audiunt, nova quædam apparentia visui sese offert; ast nondum mihi satisfacere possum, quid sibi velit.

No. III. Phiala oculum humanum continens, cujus arteriæ sunt repletæ materia cerea: & sic Scleroticâ ademptâ, conspiciendam sese exhibet Choroidea, exiguo foramine pertusa, ut vitreus humor in conspectum veniret, qui naturâ limpidus & transparens, in hoc objecto opacus & albidus apparet, idque à liquore, cui innatat.

Not. 1. Tunicae Choroideae Vasculis arteriosis cera rubra repletis, luculenter sese videndos exhibent nervi ciliares albicantes, & per superficiem exteriorem Choroideae reptantes.

2. Ruyschiana hic non apparet, utpote Choroideâ non satis apertâ aut laceratâ.

3. Nervi & arteriæ, per superficiem tunicae exterioris nervi optici dispersæ, videri hic quoque possunt.

No. IV. Phiala liquore referta, in qua nobis occurrit foetus humani os petrosum, à seta dependens.

Not. 1. Dictum os in duas partes esse divisum, sc. in os petrosum, stricto nomine ita dictum, & in squamosum. quicquid autem in singulis ossibus incurrit in oculos, hic videri potest.

2. Ossis petrosi capsula, (quæ pars interior est, nobisque obvia pone membranam tympani) tenuissimâ membranâ est succincta, quæ visum nostrum fugeret, nisi arteriolæ per eam diffeminatæ, & cerea materia rubra repletæ, ejus existentiam nobis manifestarent.

3. Officulum, Stapes dictum, in situ naturali; sc. in foramine ovali hæret, estque obvelatum seu amictum membranulâ tenuissimâ, arterioli quoque instructâ.

4. Foramen rotundius in dicta capsâ, quod viam præbet cochleæ, hic quoque non solum apparet, verum etiam membranula dicti foraminis limbum, ut & cochleæ cavitatem, nec non ejus septum osseum, investiens.

In altera ossis petrosi parte, sc. osse temporum, fetæ quoque adhærente, sequentia lustrantur.

1. Membranam Tympani geminam esse apparet, præter involucrum extimum, quod in foetu humano invenitur, & tympani membranæ cohæret.

2. Exteriorem tunicam sive lamellam separabilem esse ab interiore, quemadmodum in oculis, Ruyschiana à Choroidea.

3. In hoc objecto exigua portio lamellæ exterioris separata est ab interiore, in aliis autem objectis, postea describendis, maximam portionem separavi.

4. Pellicula exterior innumeris arterioli repletis superbit, quibus interior hic destituitur, forsitan quia non sunt repletæ.

5. Hancce membranulam Tympani nusquam hic foramine esse pertusam aut perforatam, sed ubique in ambitu ossi orbitali connatam.

6. Quomodo Incus & Malleolus sibi invicem cohæreant, & quo ritu malleolus affigatur membranæ tympani, hic videri potest: suntque dicta ossicula perioestio quoque obducta, per quod arteriolæ visuntur dispersæ.

7. Quartum ossiculum auditus, stapedis parti superiori annexum, distinctissime hic lustrari potest, & quod magis est, arteriolæ repletæ conspici possunt, in membranula quartum ossiculum investiente.

Nº. V. Portio maxillæ superioris ex infante, in qua luculenter videri potest, dentes pueriles, ante indurationem osseam aut lapideam, colore & substantiâ constare diversâ. exterior enim albicat, sequens coloris est cartilaginei, tertia & intima, quæ cæteras copiâ superat, mollis, & plurimis sanguineis vasis prædita.

Nº. VI. Portio funiculi umbilicalis Hippopotami cum annexa portione Chorii, innumeris globosis corpusculis referti; & ea æquant magnitudinem ciceris, lentis, & nonnulla capitulis aciculæ majoris; qualem autem habeant usum, nondum expiscatus sum.

No. VII. Pueri portio Nasi, secundum longitudinem dissecti, ut septum narium ejusque involucra in conspectum venirent.

Not. Septo suis integumentis adhuc investito, conspicendum sese exhibet in utroque latere ductus peculiaris, per quem Mucus excernitur. In uno latere indidi fetam, ut intuenti statim sese manifestaret. Sed de hoc alias plura.

No. VIII. Infantis pia mater liquori innatans, adeoque tenera ac subtilis, ut vix præter vasa sanguinea aliquid membranosi appareat. Videtur enim fere ex meris Vascularibus sanguineis constare, quæ ope alicujus substantiæ membranosæ suo continentur loco, ne inter se confundantur. Hoc demonstrari non potest, nisi arteriæ ad finem usque sint repletæ materiâ cereâ rubrâ. hoc enim factò, quicquid arteriosum, aut venosum rubedine perfusum est, & quod restat membranosum esse constat.

Nº. IX. Phiala in cujus liquore duo conservantur objecta. horum primum & minus, duæ sunt palpebræ humanæ, quarum arteriæ sunt repletæ, unde rubedinem induerunt.

Alterum quoque duæ sunt palpebræ humanæ, quarum arteriæ haud repletæ sunt. In iis videre licet puncta lachrymalia, & in marginibus oscula notissima rivulorum, humori viscido & duro hic repleta.

Nº. X. Phiala continens duos oculos humanos transversim sectos, in quorum cavitate luculenter lustrari potest Tunica retiformis, medullosa substantiâ obsita. huic proximè adjacet Ruyschiana, pigmento nigro obducta.

Nº. XI. Phiala, in qua duo objecta visuntur, quorum alterum, à capillo dependens, oculus est infantis, transversim sectus.

Not. 1. In Portione reticulari è fundo oculi emergente, notandum, Vascula sanguinea tota esse repleta ad extremitates usque, & hoc factò, dicta reticularis seu retiformis videtur constitutio ex vascularibus sanguineis, quæ, per membranosum quid, suo loco detinentur: medullosum autem in hoc objecto vix perceptibile, in aliis autem satis evidens.

2. Arteriolæ Ruyschianæ Tunicæ hic sunt repletæ, & quam diversæ sint reptatu ab arteriis Choroideæ, hic cerni quoque potest.

3. Ligamentum Ciliare neutiquam muscutorum munere fungi, sed vero ejus processum, satis evidens quoque est in hoc ob-

objecto. Vide quoque Tab. 1. Fig. 4. 5. & 7. Thes. 2.

4. Ruyschianam Tunicam pertingere ad finem ligamenti Ciliaris, oppidò quam bene hic cerni potest.

Alterum objectum in fundo Phialæ positum, posterior oculi pars est, cujus arteriæ ita planè sunt repletæ, ut tandem extravasatio sit facta, & hoc facile fit, si minus caute peragatur negotium illud.

Nº. XII. Portio arteriæ splenicæ vitulinæ repletæ, cujus extremitates fasciculatim sunt dispositæ.

Nº. XIII. Portio substantiæ corticalis cerebri humani, in qua luculenter demonstrari potest, dictam substantiam nil esse, nisi congeriem extremitatum vasculorum sanguineorum. Eum in finem cera rubrà replevi dictas extremitates, & liquori lim-pido indidi, ut à se invicem nonnihil recederent. nisi enim hoc ita fit, impossibile est veritatem hujus rei expiscari. Vid. cætera super hac re Resp. in Epist. Probl. 12. ubi figuras addidi.

Nº. XIV. Hominis utraque Tonsilla, cum intersita uvula. Quam cellulosa sint tonsillæ, quot & quantæ aperturæ, fauces spectantes, idque sæpe in statu sano, hic videri potest.

Notandum interim hasce aperturas evidentius in conspectum venire, in tonsillarum tumefactione, id quod Chirurgis, in Anatomia minus versatis, sæpissimè imposuit, existimantibus, cum viderent hasce aperturas, tonsillas esse exulceratas, cum contra dictæ aperturæ naturales sint, eo tempore tantum magis hiantes.

Nº. XV. Sclerotica humana reflexa, è cujus medio portio reticularis emergit.

Nº. XVI. Oculi humani utraque palpebra, in quibus foramina aut oscula in limbis existentia, ut & puncta lachrymalia lustrari possunt.

LOCULAMENTUM, *sub dicto Thesauro secundo, continet Arcas aliquot quadrangulares ex ligno Cedrino confectas, quarum*

A R C A P R I M A

sequentia continet.

Nº. I. Portio est cutis infantis, cujus arteriis cera rubra repletis, rubedinem induit cutis.

Not. Vasculorum dictorum extremitates reptatum habere diversum à subjectis, jamjam indicandis.

Nº. II. Præterea continetur in dicta arca, portio exterioris Tunicae uteri vitulini, in qua visuntur arteriæ, cereâ materiâ rubra repletæ, quarum reptatus & numerus longe differunt à cutaneis.

Nº. III. Portio Membranæ Chorii foetus Vitulini, cujus arteriarum extremitates materiâ cereâ flavâ tam accurate repletæ, ut intuentium oculos alliciant.

Nº. IV. Portio ejusdem membranæ, ramis majoribus instructa.

In ARCA Cedrina secunda reperiuntur sequentia.

Not. I. Superior pars cranii foetus humani integumentis omnibus ademptis, ut in conspectum veniret fontanella membranacea.

Not. I. Dictam fontanellam scatere arteriis repletis, quæ neutiquam conspici possunt, nisi præmissâ repletionem.

2. Foetus humani ossa cranii conjungi membranarum ope, non autem per futuras, hic quoque cerni potest.

3. Dictas membranas esse pericranium & duram matrem, hic constat.

4. In infante vivo, dicta conjunctio in superiore parte non est per mutuum contactum ossium, aut per futuras, sed ad distantiam quandam, prout hic videre est.

5. Hæc autem distantia est vel major, vel minor: semper tamen aliqua reperitur, id quod autores omnes non observaverunt in suis figuris; eo magis, quia dicta distantia, in vulgari sceletopœia foetuum, non invenitur. cum enim ossa foetus exsiccantur, naturalis distantia non conservatur, nisi gossypii ope, quo totum caput osseum eo usque replendum, ut nullo modo ossa ad se invicem accedere possint in exsiccatione.

6. Os frontis geminum esse in foetu humano, hic videri potest.

Nº. II. Superior pars cranii infantis, in qua supradicta distantia omninò abolita; fontanella membranacea verò, quæ semper ad tempus adhuc reperiatur, hic videri potest.

Not. I. Fontanella dicta non præcise clauditur anni spatio, verum citius, aut tardius, secundum corporis dispositionem, & prout ossificatio magis vel minus est vegeta.

2. Dicta pars cranii pericranio est amicta, cujus arteriolæ sunt repletæ cera rubrâ.

3. Eadem materiâ quoque repletus est sinus falciformis seu longitudinalis.

Nº. III. Pars cranii superior foetus septimestris instructa cute.

Not. 1. Cutis auferri potest ab osse, quia seorsum est excisata: & sic datur occasio interiori cutis superficiem lustrandi, cum suis vasis sanguineis, utpote repletis.

2. Cutem humanam tot scaterere vasis sanguineis, ut iis omnibus repletis, tota cutis rubicundissima sit, hic patet.

3. Dicta cutis scatet quoque capillis nigris, quantumvis foetus sit septimestris.

Nº. IV. Superior pars cutis capitis infantis obesi, in qua videre licet, non solum in sincipite obesiorum hominum, pinguedinem copiosam reperiri, verum etiam in fronte, contra nonnullorum opinionem. Cutis dicta admodum quoque pilosa.

In ARCA TERTIA Cedrina reperitur Tunica

Chorion dicta, è vitulo.

Not. Arterias cereâ replevi materia, eaque non tantum rami majores, & minores sunt oppleti, verum etiam ramusculi tam exigui & subtiles, ut, averfa luce visi, maculae tantum esse videantur: microscopiò autem adhibitò, distinctè, reperiuntur arteriolarum extremitates esse, quarum reptatus diversus ab eo, qui observatur in Tunicis uterinis.

ARCULA QUARTA

Continet humorem crySTALLINUM oculi Ovini, membranula aranea amictum, per quam visuntur dispersae arteriolae plurimae. De hujusce membranulae existentia Anatomici alii aliter sentiunt. quidam illam dari negant; nonnulli ambigunt, alii eandem admittunt; ipse quoque diu anceps haesi, quid de hoc negotio statuerem: verum cum replevissem arterias oculi ovini cereâ materiâ, aperiebam oculum, membranasque perscrutabar, & sic videbam per membranulam araneam plurimas arteriolas dispersas. hoc observato, indidi humorem crySTALLINUM cum sua membranula phialae liquore limpidore repletæ. Die insequente cum novum hoc inventum iterum videre mihi animus esset, nil minus quam arterias videre poteram.

Ratio autem hæc erat. Repleveram, ut dixi, Arterias oculares cereâ materiâ, quæ ad humorem crySTALLINUM usque quidem erat propulsa, verum enimvero ibi quoque subliterat, nec ulterius in arteriolas membranæ araneæ, crySTALLINUM investientis, penetrare potuerat; sanguis autem simul cum cerea

materia ulterius atque ulterius propulsus, ita repleverat dictas arteriolas Tunicae aranæ, ut cereæ materiæ omnis locus fuerit denegatus arteriolas replendi. Cum autem totum illud liquori indidissem, sanguis non solum evanuit, verum etiam per consequens arteriolæ subtilissimæ oculorum meorum aciem effugerunt. Postquam mihi secunda vice accidit, ut talis repletio in oculos caderet, cautior factus sculptorem statim adii, & æri incidi curavi, Vid. Tab. 1. Thes. 2. Fig. 8. Notandum autem me dictum humorem cum sua membranula arterioliis à sanguine rubro repletis, conservare in dicta Arcula quarta, idque extra liquorem. In exsiccatione dicti objecti humor rugas quidem contraxit, verum hoc præcaveri non potuit. Figuram hujus membranulæ æri olim incidi curavi sine vasculis sanguineis, quandoquidem eo tempore ea nondum detegere potui, ob instrumentorum ruditatem.

A R C U L A Cedrina quinta

Instructa vaginâ è corio infantis confecta, in qua conservantur culter & furca, quorum manubria sunt confecta ex ossæ Tibiæ humanæ, in quo nulla cavitas à me fuit reperta, id quod rarissime, si unquam, contigit.

Not. 1. Dicta manubria sunt albissima, parte ferro proxima, aurato cingulo obducta.

2. Corium infantis rubicundum apparet, præ copia arteriolarum repletarum, quæ in præparatione corii ceream materiam rubram haud amiserunt, id quod visu jucundum.

In A R C U L A Sexta, ex ligno juglandis confecta, reperitur portio arteriæ splenicæ vitulinæ excarnis, uti vulgò loquuntur, id est, destituta omnibus suis extremitatibus succosis.

Not. 1. Dicta arteria repleta est cereâ materiâ flavâ, & omnibus ramulis minoribus instructa; extremitates quoque subtilissimæ sunt, & conservatæ ad succositatem usque.

2. Quam difficile sit omnes ramulos proprio suo loco detinere, & ramulum supra ramulum conservare, & ita exsiccare, ut extremitates simul conserventur, norunt illi, qui sese huius negotio applicant.

A R C U L A septima, ex ligno Indico confecta, continens intestinula foetus ovini immaturi, cereâ materiâ alba repleta, nitidissime præparata, & conservata.

Not.

Not. Dicta intestinula, mesenterio cohærentia, proprium retinuerunt locum. Arteriæ per mesenterium dispersæ cereâ materiâ flavâ sunt infarctæ, & ut gratiam majorem conciliarent visui, imposui dicta intestinula serico nigro villoso.

In ARCULA octavâ reservantur calculi equini per alvum excreti. Vid. Tab. II. Thes. 2. Fig. 4. 5. 6.

Quantumvis inter medicos reperiantur, qui assentiri nolint calculos per alvum excerni, veritati tamen consentaneum esse, nullus dubito, quandoquidem expertus sum mulierem Judaicam, inter cætera mala, fluore uterino, colica stomachi &c. laborantem, post usum hausti purgantis, ab Expertissimo Viro D^o. Kocamora, qui curationi præfuit, præscripti, calculum per alvum rejecisse ingentem, quem mihi demonstraverunt ægræ maritus & consanguinei.

Clar. Dominus Nicolaus Venette, in tractatu suo de calculo, nunquam satis laudando, varia quoque proponit exempla calculorum, per alvum rejectorum. Præterea variæ exstant Historiæ apud Cöiterum, Scaligerum & alios Scriptores, statuentes calculos per alvum esse rejectos.

Hic autem B. L. Tibi ostendo calculos equinos, per dictam viam exoneratos, quos mihi liberaliter inpertivit D. M. G. Blok, Med. Doct. expertiss. & in perscrutandis naturæ latebris maximè industrius, addita historiola insequente.

Hujusmodi Calculi No. xxxvj, diversæ magnitudinis, inter sex septimanarum spatium, per secessum ejecit equus in stabulo Imperatoris, quod Viennæ est, Anno 1698. Equus de cætero bene habuit, quantum ex functionibus ejusque appetitu dijudicare potuerunt illi, qui ejus curam habuerunt. Hosce duos Calculos stabuli præfectus dono dedit Nob. Do. Wildebrand, tunc temporis R. M. Sueciæ à Secretis apud aulam Cæsaream, nunc eidem Majestati à Secretis, apud P. P. Ordines Fæderati Belgii, Hagæ Comitum. Prædictus Dom. Hildebrand refert quendam Medicum Viennensem expertum fuisse virtutem horum calculorum Bezoardicam, in majori tamen dosi.

Consideratione dignum esse censeo, quod fracto à me calculo majore, in ejus medio invenerim granum avenæ, quemadmodum in lapide Bezoardico frustum ligneum, vel simile quid invenire solemus.

TABULÆ PRIMÆ

Explicatio.

FIGURA I. Oculum Balænæ denotat, qui ita dissectus, ut Tunicæ Scleroticæ haud solum, verum etiam Ruyschianæ & Choroideæ constitutionem conspiciere possimus.

A. Scleroticæ crassities prope nervum opticum.

B. Ejusdem tenuitas à latere pupillæ.

C. Retinæ portio.

D. D. Portiones duæ choroideæ, facie exteriori visæ, reflexæ, & à Ruyschiana avulsæ. per hanc autem faciem densa series vasorum sanguineorum est disseminata.

E. Choroideæ portiones duæ, à Ruyschiana ita avulsæ, ut parte inferiore cum illa adhuc cohæreant, unde ea facie videntur, quæ connata fuerat Ruyschianæ. Notandum interim, per hanc dictam faciem, vasa supra citata minus esse visibilia, quam per faciem anteriorem lit. D. D. indicatam.

Asteriscus * denotat Ruyschianam tunicam, quæ in Balænc pyri crassioris obtinet crassitiem.

FIG. II. Balænæ oculum repræsentat secundum longitudinem bisectum.

A. Retina.

B. Choroidea, cui facie interiore Ruyschiana connata.

C. Sclerotica.

Fig. III. Geminæ palpebræ potiores portiones exhibet ex homine.

A. Cilia.

B. B. Oscula ductuum, per quos humor quidam excernitur.

C. Puncta lachrymalia.

D. Glandulam lachrymalem, in qua varia foramina, seu oscula hiantia cernuntur.

FIG. IV. Corneam humanam, facie posteriore visam, repræsentat, in qua videnda sese exhibent corneæ margo, ligamentum ciliare, processus ciliaris, circulus Iridis minor, & pupilla.

A. Ligamentum ciliare.

B.

B. Processus ciliaris musculosus.

P. Circulus minor processus ligamenti ciliaris, in quem deflunt tendines processus ciliaris. Dictus circulus minor processus ciliaris, facie anteriore visus, nuncupatur à me *Circulus minor Iridis*; Iris enim est facies exterior, processus lig. ciliaris, facies interior.

De. Pupilla.

E. Corneæ margo.

FIG. V. Exhibetur processus ciliaris musculosus cum ejusdem tendinosi fibræ &c. Notandum interim, hanc figuram esse factam, ope microscopii, unde naturali magnitudine multis numeris auctior facta.

A. Tendinosa substantia processus ciliaris.

B. Musculosa ejusdem substantia.

C. Circuli minoris fibræ circulares, pupillæ constrictioni destinatae, quas sculptor hic justo distinctius repræsentavit, nam in objecto ipso non ita luculenter visuntur.

FIG. VI. Ostendit oculum Balænae transversim bisectum.

A. Sclerotica, cujus crassities admiranda.

B. Sclerotica, cujus crassities hic quidem videtur diminuta, sed Choroidea ita propullulat extra Scleroticam, ut ejus vera crassities videri haud possit.

C. Choroidea.

D. Vasa sanguinea per choroideam dispersa.

E. Arteria, Choroideam integram ambiens, è qua rami emergunt innumeri, sursum repentes.

F. Iridis circulus minor. major autem asterisco * notatur.

G. Pupilla.

FIG. VII. Cornea vitulina adumbratur, facie posteriore visa. In ea omnia majora apparent, quam quidem in homine.

A. Corneæ margo.

B. Ligamentum ciliare.

C. Processus ciliaris.

D. Circulus minor processus ciliaris, per quem densa serie, & recto quidem tramite, decurrunt tendines processus ciliaris.

E. Pupilla.

FIG. VIII. Demonstratur humor crystallinus, vitulinus, cum ejusdem membranula ambiente, aranea dicta, per quam plurimæ sunt disseminatae repletæ arteriolæ.

F

FIG.

FIG. XI. Humor crystallinus è Balæna fese videndum exhibet. Hujus, ut & oculi, exilitas admiranda, si ad corporis molem conferantur.

TABULÆ SECUNDÆ

Explanatio.

FIG. Vesicæ humanæ inversæ portionem maximam exhibet. hujus superficies interior jam exterior facta, innumeris excrescentiis membranosis & ramosis prædita est, ob calculi, quo laboraverat aeger, attritionem.

A. Vesicæ crassities prodigiosa, id quod calculosis fatis familiarē.

B. B. Excrescentiæ ramosæ & membranosæ.

C. Vesicæ fundus, sine ullis excrescentiis, utpote à calculo non læsus.

D. Superficies Vesicæ exterior, quæ ab inversione interior facta.

FIG. II. Demonstratur mulieris, utero gerentis, portio Vesicæ, cujus fibræ undique obsitæ sunt arenulis minutissimis.

FIG. III. Portionem hepatis Hydropici exhibet.

A. Superficies, ob cellulosam constitutionem admodum inæqualis facta.

B. Cellulæ, aut vesiculæ, limosam substantiam continentes; adeo numerosæ, ut hepar totum, quantum est, ex hisce constet.

FIG. IV. Exhibetur calculus equinus minor per alvum rejectus.

FIG. V. Demonstrat portionem calculi majoris per alvum ejusdem equi rejectam, quæ ferræ ope partim, partim quoque vi in duas partes fracta. in ejus medio foveola reperitur, quam granum avenæ, in intestino hærens, formavit, dum calculosâ substantiâ obduceretur avena.

A. Lamellæ calculosæ variæ, ex quibus constituitur portio calculi exterior.

B. Substantia calculi interior, in qua laminæ minus visibiles.

C. Foveola ab avena producta.

FIG. VI. Alteram partem dicti calculi exhibet, in qua granum avenæ, post disruptionem, remansit.

A.

A. Portio à ferra læsa.

B. Portio vi fracta.

C. Granum avenæ in calculi medio hærens,

Not. interim Nob. Domin. Blok hanc partem secum abduxisse, ita ut una tantum pars in hoc meo Thesauro reperiatur.

T A B U L A III.

Hydrocephalum exhibet sex aut septem mensium, cujus caput prodigiosæ magnitudinis est.

Inter manus & caput Placentæ portionem posui, ut caput liquori innatans in Phialæ medio detineretur; estque dicta portio placentæ ruditer delineata, quia mihi animus non erat placentæ veram constitutionem hoc loco exhibere; hanc autem reperiet B. L. Tab. VI. Fig. 2. hujus Thes. secundi.

T A B U L A IV.

Quinq̃ue Figuras demonstrat cujusdam substantiæ heterogeneæ, membris copiosis multorum foetuum, trium præter propter mensium, onustæ, & in lucem editæ, paulò post foetum Hydrocephalum supradictum, idque ex eadem muliere.

FIG. I. Portio substantiæ heterogeneæ membris dictis onusta exhibetur.

A. Os femoris durum, carne & perioestio denudatum.

B. Digitus singularis vel pedis, vel manus, id quod non bene discerni potest.

C. Patella cartilaginea, circa genu alterius ossis femoris sita.

D. Genu cartilagineum.

E. Pes.

F. Manus, cujus digiti imperfecti, & male conformati.

G. Pes alter.

H. Manus perfecta.

I. Duo digiti minus perfecti.

FIG. II. Majorem molem supradictæ substantiæ, membris variis instructam, ostendit; nec non foetum ejusdem ætatis, Thorace & capite substantiæ supradictæ ita intricatis, & connatis, ut neque Caput, neque Thorax conspici possint.

- A. Duo crura, male conformata & tortuosa, quibus associatur
- B. Brachium incurvatum, cum annexa manu.
- C. Pes è superiore parte hujus substantiæ emergens, neque ullum commercium cum prædictis habens.
- D. Corpora subrotunda, membranacea, cartilaginea, cellulosa.
- E. Fibræ, aut vascula sanguinea; id quod discernere nequeo, utpote non repleta materia cerea.
- F. Membrana magna, limosa materiâ referta.
- G. Abdomini analogum quid, è cujus medio, parte inferiore, propendet peni simile quid.

FIG. III. Minorem portionem substantiæ prædictæ exhibet, è qua emergit,

- A. Femur unius foetus trium fere mensium.
- B. Ossa Tibiæ & suræ alterius foetus, quæ carne & perioftio denudata, situm transversum occupant.
- C. Pes extremus ejusdem foetus, ut videtur, paululum tamen à dictis ossibus suræ & tibiæ separatus est. Sub dicto pede extremo apparet adhuc digitus singularis, quem notavi eadem literâ C. peculiari tamen lineâ.
- D. Duo pedes sine tibiis aut femoribus, emergentes è regione dictorum artuum.
- E. Tibia.
- F. Pes extremus.

FIG. IV. Explicatio, qua exhibetur portio ejusdem substantiæ, sine ullo membro visibili.

- A. Particulæ partim cellulosæ, partim cartilagineæ.
- B. Partes membranosæ.
- C. Vasculosæ particulæ.

FIG. V. Lustratur quoque portio supradictæ substantiæ, è cujus infima parte prodit integrum crus.

- A. Os tibiæ carne privatum:
- B. Particulæ vasculosæ.
- C. Cellulosæ particulæ membranaceæ.
- D. Pes extremus.
- E. Os femoris.

T A B U L A V.

FIG. I. Infantis stomachus, cum annexis Gula & Omento, demonstratur.

A. Gula, cum ejus fibris musculosis longitudinalibus.

B. Arteriæ per superiorem stomachi partem decurrentes.

C. Arteriæ per inferiorem partem distributæ, quarum rami majores ceu subito detruncari videntur, cum contra aliæ interiora petant, aliæ verò per Omentum distribuuntur.

D. Stomachi exitus, seu Pylorus.

E. Omentum myriadibus vasculorum sanguineorum: nullis autem foraminibus, præditum.

F. Os superius, seu introitus stomachi.

FIG. II. Hominis provectoris ætatis portio stomachi inversi exhibetur.

A. Plicæ interiores nonnihil prominentes extra superficiem internam stomachi.

B. Pori innumeri.

FIG. III. Repræsentat portionem stomachi humani inversi, supra pylorum abscissam.

A. Locus, ubi plicæ non apparent, sed exiguum monticulorum rotundorum instar intima superficies propullulat.

B. Interstitia cellulosa, seu nova apparentia, de qua mentionem feci Fol. 30.

C. Pylorus.

FIG. IV. Portionem stomachi denotat, in qua dicta interstitia cellulosa exhibentur naturali magnitudine longe majora, utpote microscopii ope ita sculpta.

Not. dicta interstitia, in ea parte stomachi ruminantium reperiri, quæ belgice dicitur de *straagh*; eaque quadrangulæ & admodum capacia esse, vel lippis & tonsoribus notum. In homine verò minutissima sunt, & formâ diversâ.

T A B U L A VI.

Explicatio.

FIG. I. Portio venæ portæ hepatis vitulini.

FIG. II. Portio venæ & arteriæ placentæ uterinæ muliebris.

F 3

F I-

FIG. III. Venæ cavæ, per hepar dispersæ, Ramulus.

FIG. IV. Ramus Venæ portæ humanæ.

FIG. V. Ramus Arteriæ splenicæ vitulinæ.

FIG. VI. Portio tunicæ intimæ uteri ovini gravidi, per quam myriades vasorum novorum lumbricalium visuntur distributæ, suntque illa transparentia, succumque præparantia, pro foetus, in utero hospitantis, alimento.

FIG. VII. Vasorum sanguineorum maxima parte renis substantiam constituentium cursus vermicularis exhibetur.

Not. interim hic nil nisi dictorum vasorum cursum repræsentari. in posterum singulorum ramusculorum extremum distinctius exhibere animus est. singulæ enim extremitates ceu glomum repræsentant; in hepate verò, ut & liene, penicillum.

FIG. VIII. Portio tunicæ chorii vitulini monstratur, cujus vascula sanguinea sunt repleta, ad ultimas extremitates usque.

B. L. hic quidem adspicis ramulos minutissimos, sed verò in objecto ipso, averfa luce viso, dictæ extremitates variis locis mentiuntur maculas.

Præterea consideratione dignum esse censeo, horum vasculorum extremum neququam habere reptatum convenientem cum vasculis hepaticis, lienalibus, renalibus, aut placentæ uterinæ.

F I N I S.



Fig. 1.

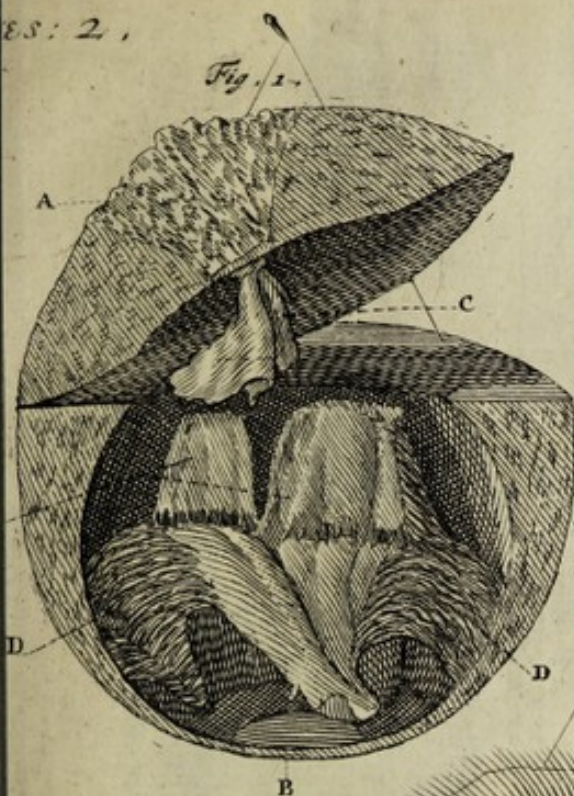


Fig. 2.

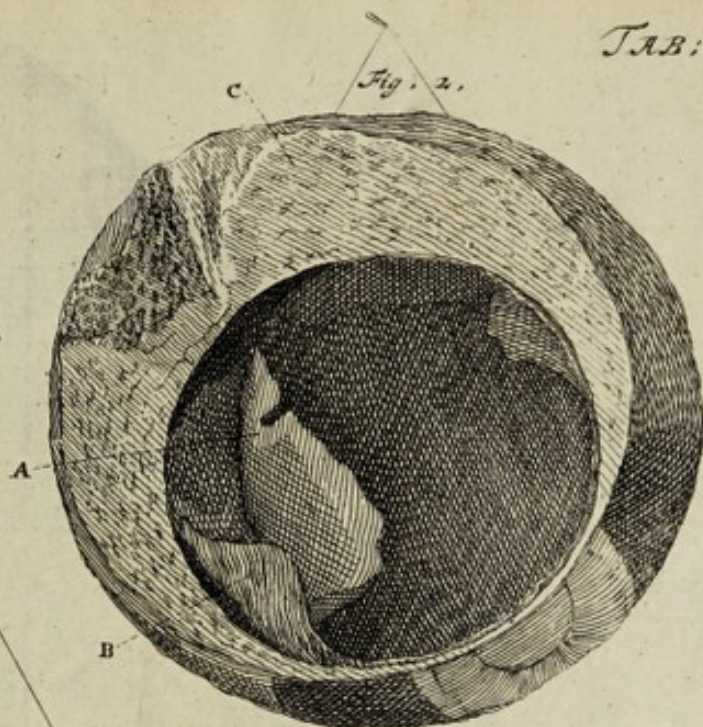


Fig. 3.

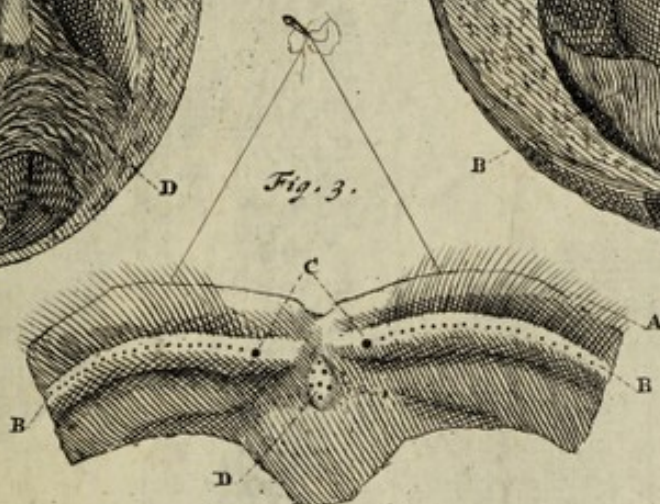


Fig. 4.

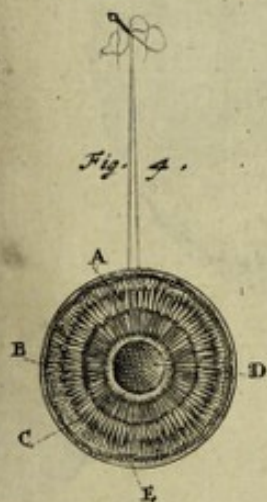


Fig. 7.

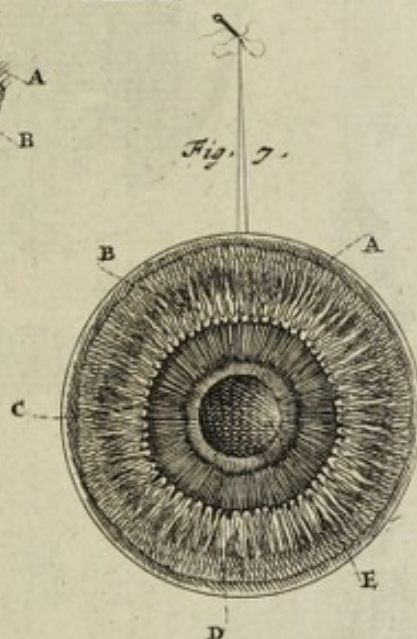


Fig. 6.

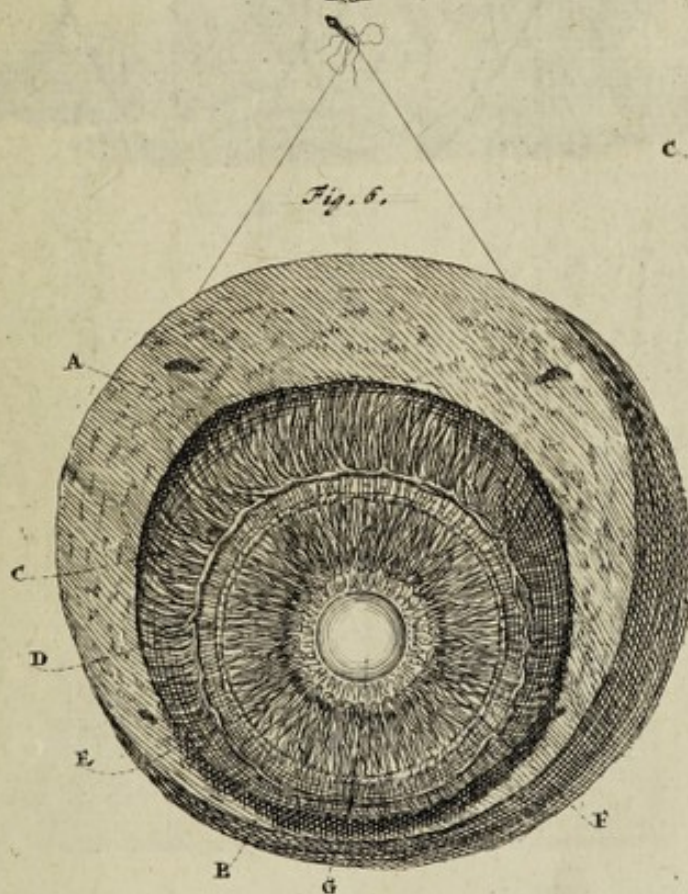


Fig. 5.

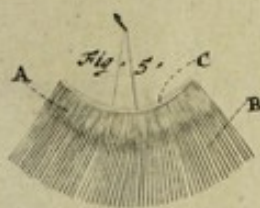


Fig. 8.



Fig. 9.



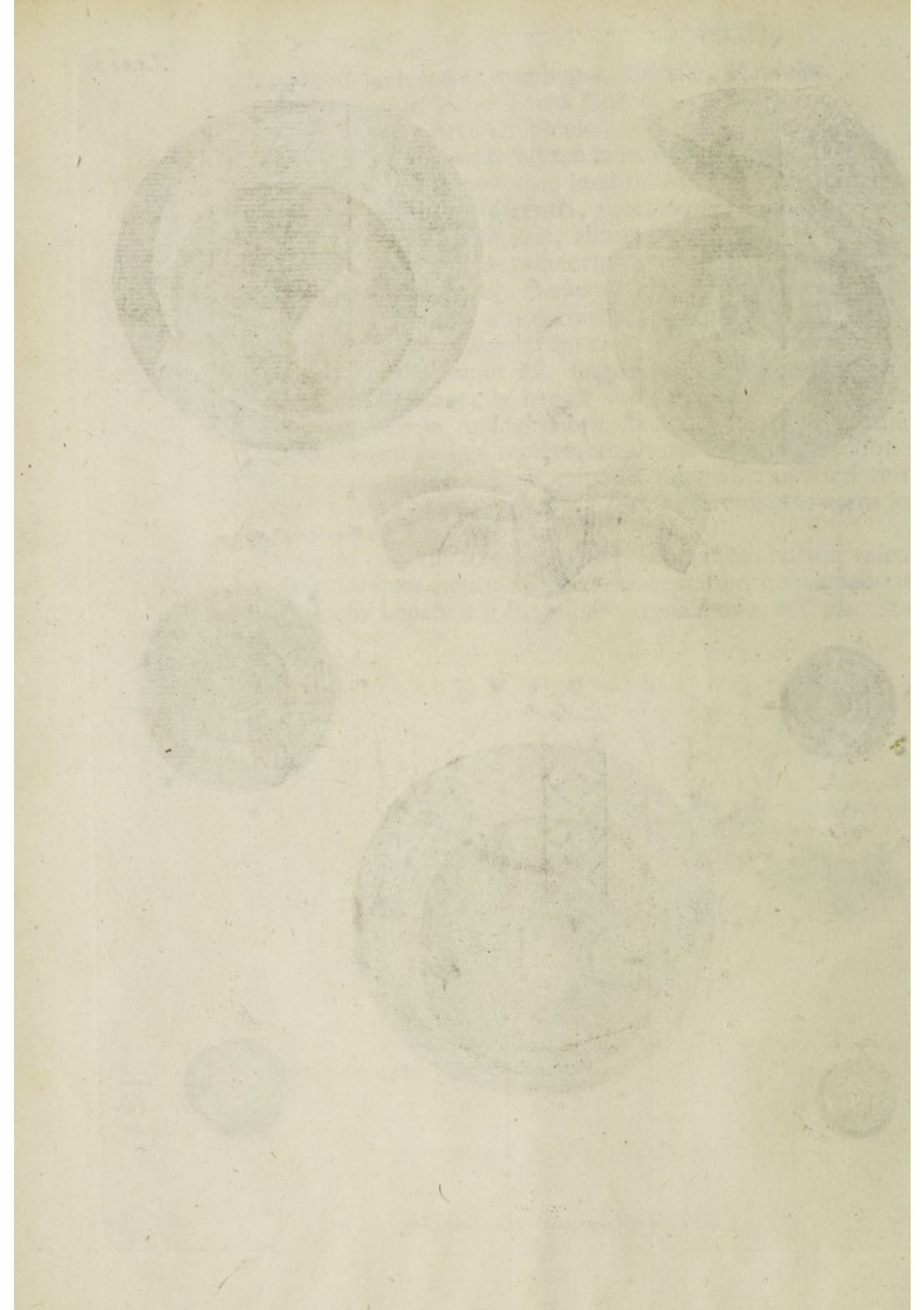
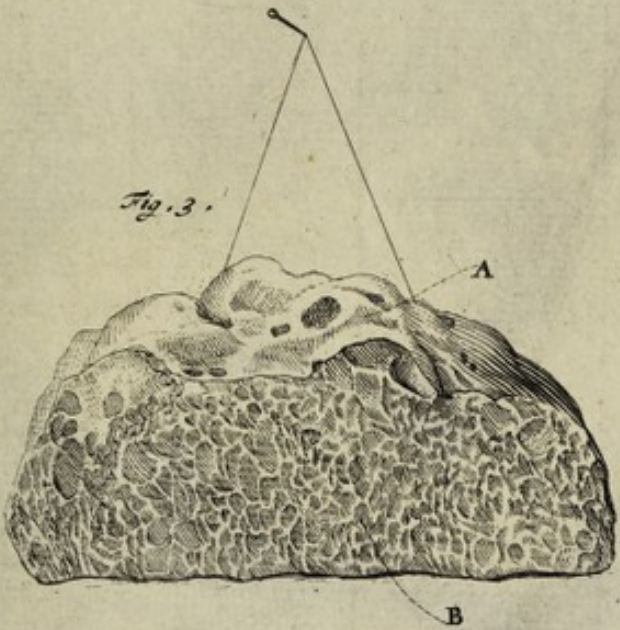


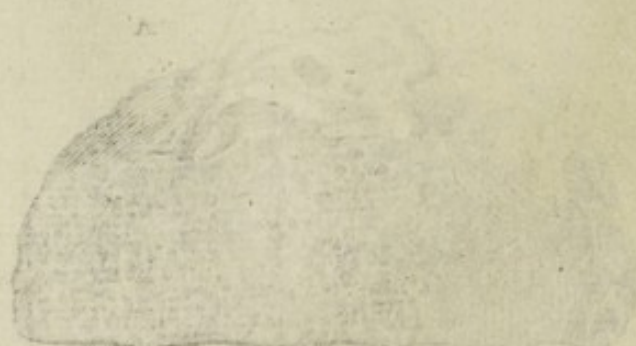
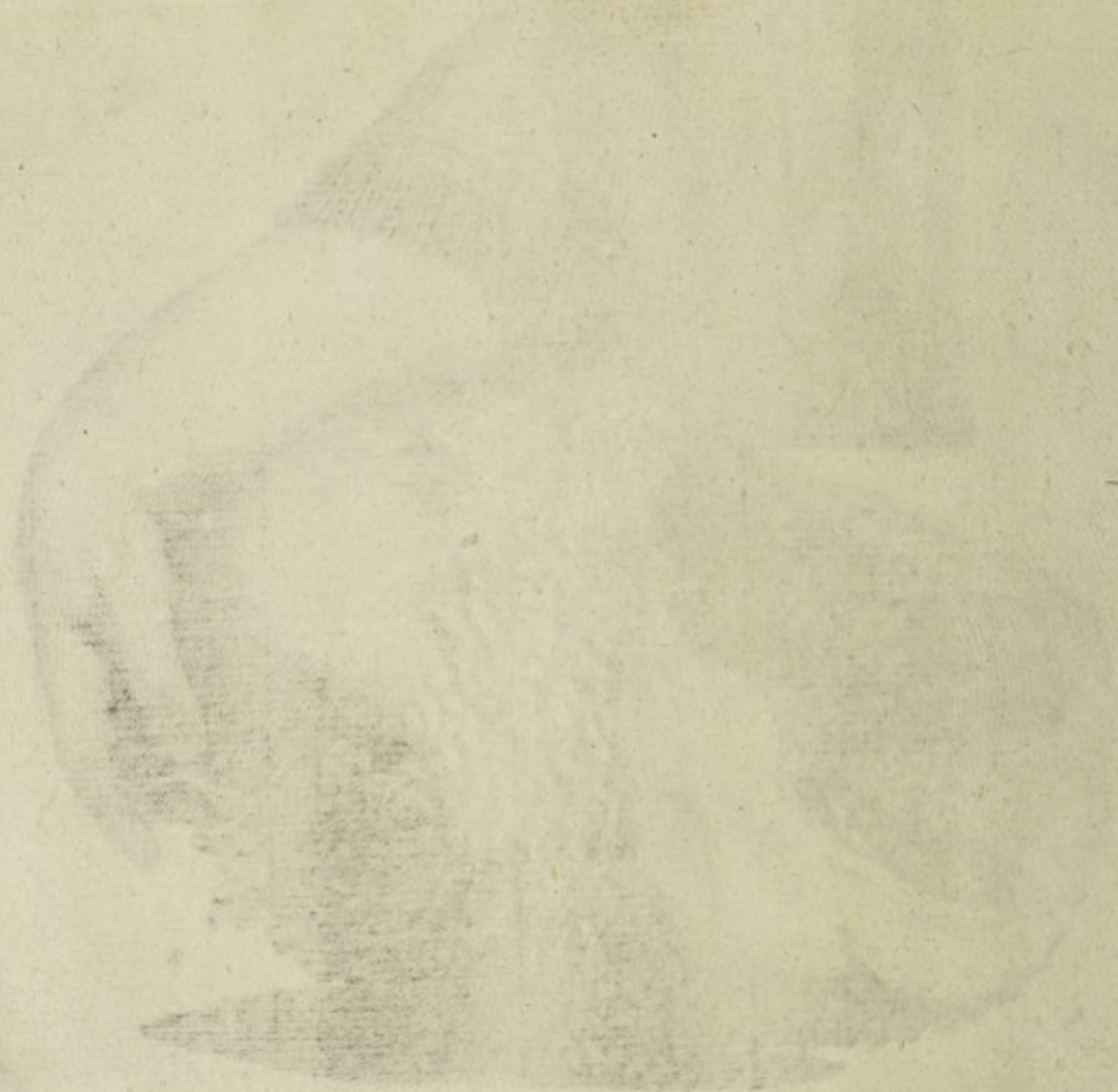


Fig. 2.

Fig. 2.



C. Hüjberts, ad. vivum sculpsit.



8

Handwritten text, possibly a signature or date, located at the bottom center of the page.





Fig. 1.

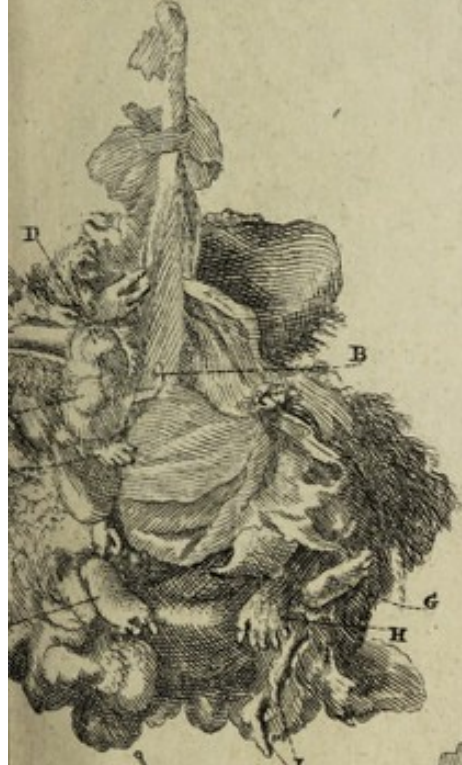


Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



C: Huyberts, ad vivum Sculpsit.



Fig. 2.

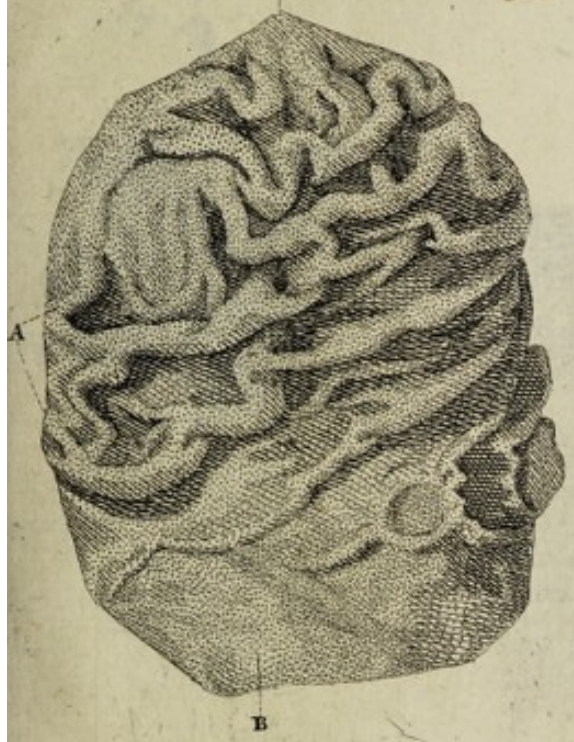


Fig. 1.

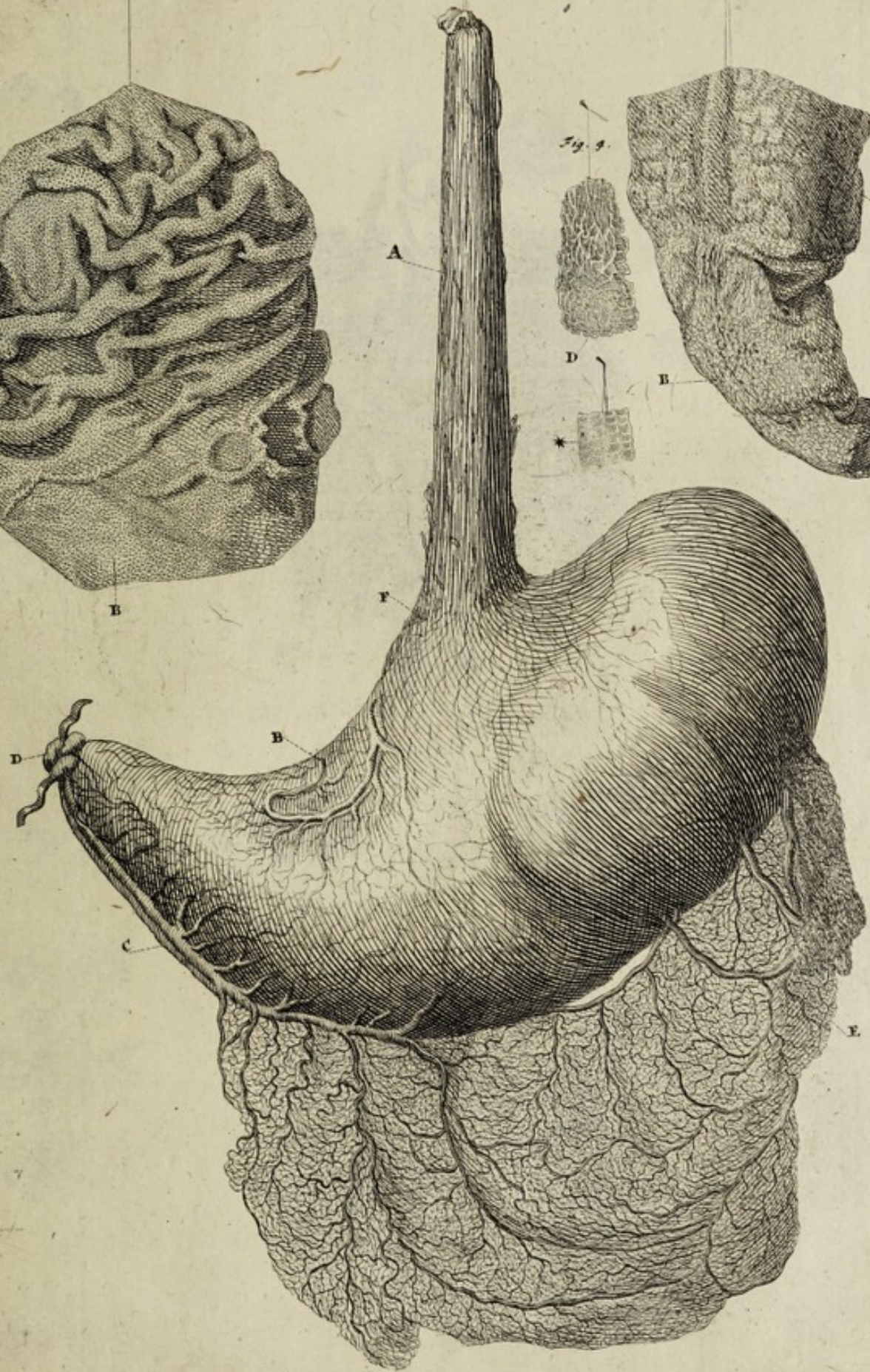


Fig. 3.

Fig. 4.



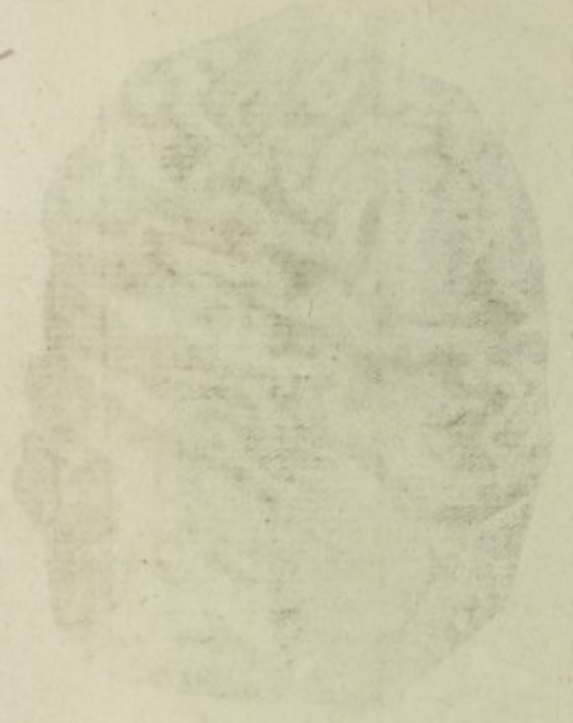
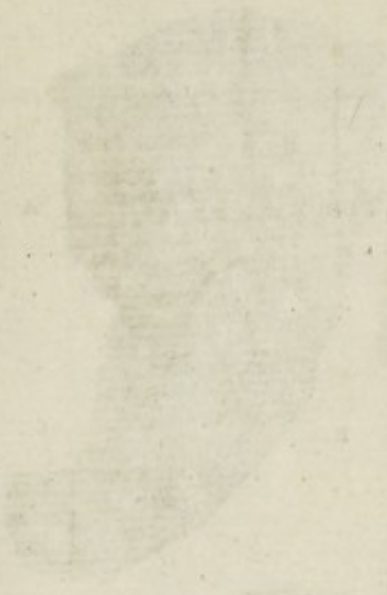




Fig. 5.



Fig. 6.



Fig. 7.

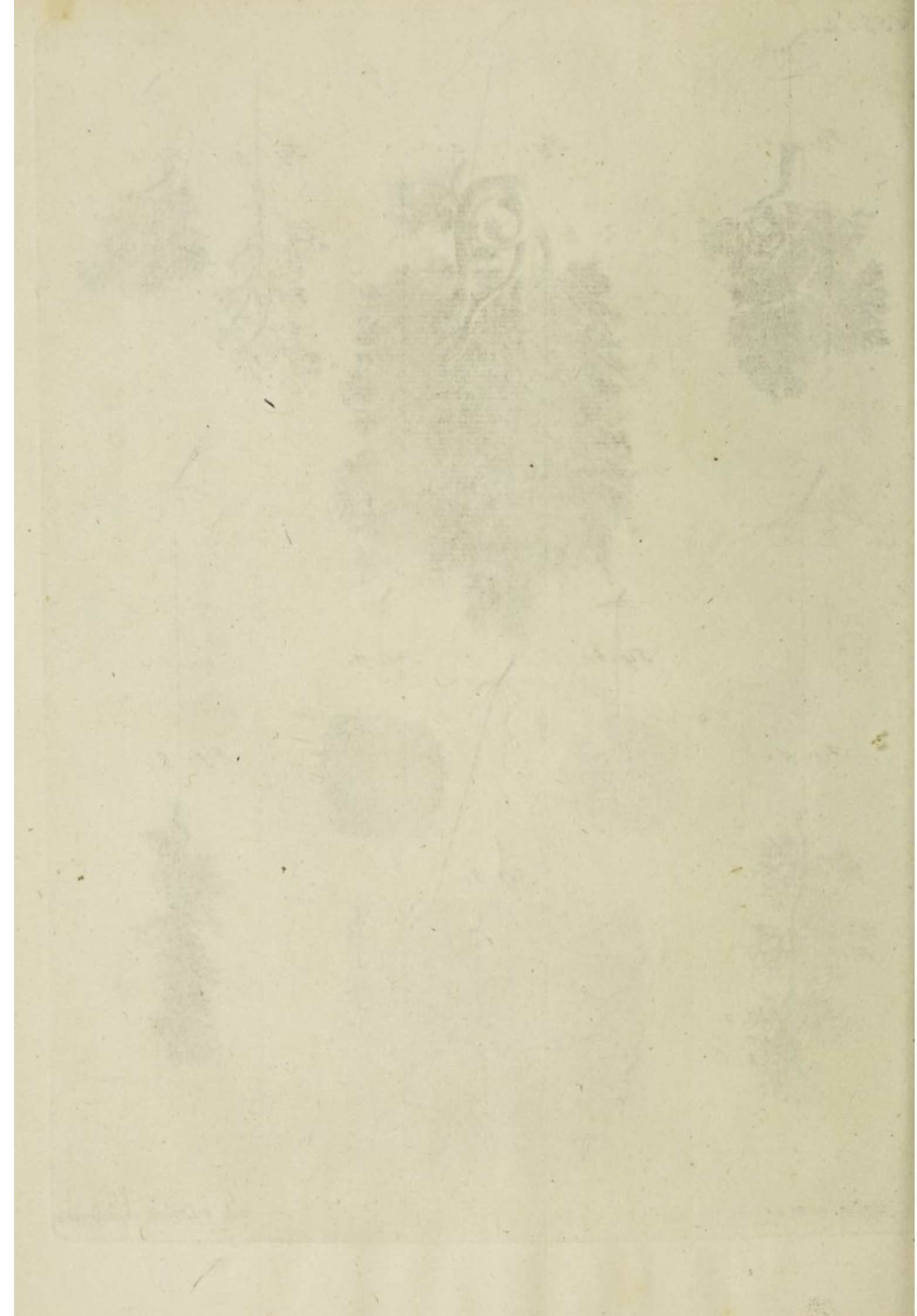


Fig. 8.



Fig. 9.





FREDERICI RUYSCHII

Anatomiae & Botanices Professoris

THESAURUS
ANATOMICUS
TERTIUS.

Cum Figuris æneis.



AMSTELÆDAMI,

Apud JANSONIO-WAESBERGIOS. 1724.

THEATRI RUSCHII

THEATRI RUSCHII

THEATRI RUSCHII ANATOMICUS

TERTIUS.

THEATRI RUSCHII



AMSTELÆDAMI.

AMSTELÆDAMI. WASSERLOO.

VIRO NOBILISSIMO ET CLARISSIMO,
JOS: PITTON TOURNEFORTIO,
BOTANICORUM HUIUS SEculi
FACILE PRINCIPI,
E REGIA SCIENTIARUM ACADEMIA,
DOCTORI FACULTATIS MEDICÆ
PARISIENSIS,
ET
BOTANICES IN HORTO REGIO
PROFESSORI,
AMICO VETERI,
TERTIUM HUNC THESAURUM.

L. M. Q. D.

FREDERICUS RUYSCHIUS.

W. B. ROBERTSON

JOHN B. ROBERTSON

JOHN B. ROBERTSON

JOHN B. ROBERTSON

JOHN B. ROBERTSON

JOHN B. ROBERTSON

JOHN B. ROBERTSON

JOHN B. ROBERTSON

JOHN B. ROBERTSON

JOHN B. ROBERTSON

JOHN B. ROBERTSON

JOHN B. ROBERTSON

JOHN B. ROBERTSON

JOHN B. ROBERTSON

THESAURUS ANATOMICUS

TERTIUS.

Ex Ligno Indico variegato confectus sequentia in sese continet.

Primò, in fundi medio occurrit Pedamentum ex ligno juglandis confectum, cui imposita rupes artificialis, ex calculis humanis composita, cujus fundamentum rupes naturalis, cui innituntur omnis generis calculi humani, & tanto quiescem numero, ut tota rupes naturalis visum aufugiat.

Dicta Rupes magnitudine superat rupem in Thesauro primo gurâ primâ descriptam & expressam. Vide hancce secundam rupem Tab. I. Thes. 3. quam hac inscriptione exornavit magni nominis Poëta Clarissimus Petrus Francius.

QUID SUMUS, AUT QUIDNAM NOSTRI POST FUNERA
RESTAT?

ADSPICE: NIL ALIUD, NUDA NISI OSSA, VIDES
CALCULUS, ET VASTUS LAPIDUM, QUEM CERNIS, A-
CERVUS,

QUAM SIT VITA HOMINUM PLENA DOLORE, DOCET.
EXHIBET HOCTABULIS, HOC VERBIS EXPLICAT, URBIS
QUISCHIIUS AMSTELIÆ LAUS, MEDICUMQUE DECUS.

In hujus fastigio sceleton foetus immaturi quatuor circiter mensum cum dimidio reperitur, cujus genua inflexa sunt, capiteque sursum converso, quasi coelum adspicere vellet, manu coninet officulum carie exesum, & ex osse femoris expulsum, & hominum miseras exprimere videtur, eâ inscriptione:

AH FATA, AH ASPERA FATA!

Sub genibus hujus sceleti videre licet ingens calculi humani

frustum, cavitate notabili præditum, in qua continuit alter calculus, ceu nucleum crassum: Estque dictum frustum cunctis mihi scriptorii crassitie. Vid. Lit. A.

Interim Not. alios calculos humanos ex lamellis tenuibus, a contra ex lamellis crassioribus esse compositos, sicuti ex aliis hanc rupem constituentibus, patet.

Hinc constat Lithotomos nonnunquam male accusari, cum in operatione, quamvis rite peracta, calculi franguntur, id quod in eorum manu non est: si enim calculi ex tenuibus lamellis coagmentati, facillime rumpuntur in extractione.

A latere dicti Sceleti adstat Sceleton trium præter propter nomen, una manu gerens tenuissimum Ramulum Arteriosum, raceâ materiâ rubrâ ad extremum usque repletum; altera autem tenet fictitiâ festucam tenerrimam, confectam ex fibris Vesicæ urinariæ cujusdam mulieris, quæ fibræ tot undique à natis sunt obsitæ calculosis arenulis, ut nil fere, nisi Arenulæ calculosæ conspici possint.

Not. interim, quod Vesica urinaria, è qua desumptæ sunt festuæ fibræ, festucam tenerrimam constituentes, tota quanta, cum inflata fuerit, ex ejusmodi fibris calculosis, ita ut integra Vesica à nobis prima fronte visa, quasi lapidea, aut potius ex arenis calculosis constituta, mihi videretur.

Hujus Vesicæ frustum satis magnum in liquore Balsamici conservo, ut naturalem conservaret constitutionem.

Dictum Sceleton exiguum festucâ suâ capitis constitutione demonstrare videtur, ea enim sinciput tangens eorum Anatomicorum errorem detegere videtur, qui existimant sinciput, cætera capitis ossa, eâ ætate, esse cartilaginea, cum contrarium verum branacea sint.

Præterea, in hoc parvo Sceleto luculenter videri potest, quibus in locis, ossea substantia primò visui sese offerat in capite de his plura in sequentibus.

Ante dictum Sceleton positi sunt tres calculi humani figuræ colore & substantia inter se differentes. Vid. Lit. B. C. D.

Sub dictis in conspectum venit calculus humanus ingens Lithotomus notatus, superficie æquali & splendens, colore & forma tam accurate Lapidem Bezoardicum Orientalem imitans, ut difficile foret visu ea discernere.

Sub eo cernere licet duos calculos summopere inter se dif-

es, ut Lit. F. & G. notant; horum alter à Lithomo extra-
superficie est granulosa; alter verò æquali & quasi polita, in
instrumenti, quo extractus est, vestigium comparet.

Edamentum supradictum hujus rupis ornatur quoque pone
eton supremum, Splene vitulino nitide præparato, cujus
eria ceraceâ materiâ rubrâ est repleta, & loco Venæ, Sulci
clenter conspici possunt. Quanta autem sit differentia inter
enem humanum & vitulinum, expressi in Respons. Epist. A-
om. Problem. 4. ad Doctiss. Campdomercum.

Circa Rupis basin cernere licet calculum humanum ingentem
ullum, loco Lit. H. puncto notatum; suntque tales calculi
imi; observavi enim, quod inter illos pullos calculos, plu-
i, (si non omnes) cortices exteriores habeant fragiles; imò
cessivè quoque frustulatim cum Urina ejiciuntur frequenter
modi calculorum squammæ exteriores, nucleo remanente:
autem à Lithotomo extrahuntur, rarò ægri vitant Libitinam.
Memini me olim observasse in quodam Juvene, qui sæpe per
urinarias cortices nigros ejiciebat, imitantes cortices faba-
nigrarum, erantque jamjam per urinam ejecti, molles, &
inde sine magno incommodo aut dolore simul cum urina
debat, brevi autem lapideam & fragilem substantiam adipi-
antur.

Calculus ingens ex lamellis tenuibus compositus.

Ad Rupis basin calculus reperitur Lit. K. notatus, prodigio-
magnitudinis & formæ admirandæ, post mortem à filio meo
câ exsectus, componiturque ex senis calculis rotundis, cor-
nigricante præditis, quorum unusquisque magnitudine Nu-
Moschatam superat; supra hanc compositionem, septimum
que reperit calculum, qui cum cæteris haud coälitus, ast
erimpositus erat, eadem cum cæteris magnitudine.

L. Calculus magnus Moriformis.

Regione hujus Sceleti reperitur & tertium Sceleton foetus
nani quatuor præter propter mensium, manu gerens intesti-
a foetus Ovinii minimi, suntque repleta ceraceâ materiâ sub-
râ, meconium repræsentante, mesenterio cohærentia arte-
isque repleta instructa: altero autem brachio continet Vasa
sticulorum humanorum Pampiniformia, ceraceâ materiâ ru-
repleta, hujus Inscriptio talis est.

PRIMA, QUÆ VITAM DEDIT, HORA CARPSIT.

Con-

Considerandum circa omnia Sceleta, hanc & cæteras Ruornantia, quod nulla eorum fulcro ferreo, ligneo, aut æneo nituntur, uti facere solent Anatomici, ast propriis pedibus nituntur.

M. M. Calculi duo combinati, supra quos reperitur calculus mediocris magnitudinis Lit. N. notatus.

O. Calculus magnus, maximi Mori fructum imitans.

P. — Aspera superficie.

Ante rupis pedem quartum decumbit Sceleton, trium circiter mensium cum dimidio, cujus manu continetur *Hemerob* Hoefnagelii, quæ *Ephemeris* vocatur Dortmanno, dicitur mane esse infans, juvenis meridie, vesperi senio confici & mori. Itaque ut vitæ nostræ brevitatem exprimeretur, ejusmodi insectum manu continet dictum Sceleton, cum hac inscriptione.

QUASI HERBA SOLSTITIALIS PAULISPER FUI, REPENTE EXORTUS SUM, REPENTE OCCIDI.

Not. ossicula hujus Sceleti nitidissima esse, naturali gestatione haud neglecta.

Q. Q. Duo ex istis calculis angularibus, de quibus facta mentionio in Thes. I. Tab. I. Lit. D. D.

R. R. Duo calculi superficie asperata, quorum unus ad Sceleti pedes, collocatus, alter vero capitis vertici præpositus.

Cæteri omnes aut per vias urinarias excreti, aut post mortem Vesica aut renibus exsecti sunt.

Præterea hic conspici licet Testiculi humani Tunicam vaginalem, peculiari pedamento innitentem, supra pedamentum Rupem dictam sustinens, estque dicta Tunica quasi flatu distenta, nec non musculo Cremastere, vasisque sanguineis repleta.

Ultimò à latere dictæ tunicæ Vaginalis occurrit quintum Sceleton foetus humani trium circiter mensium cum dimidio, rens calculum parvum è pulmone humano tussi egressum & a pillo dependentem; cum inscriptione,

O, QUAM DURA PREMIT MISEROS CONDITIO VITÆ

Hiscæ omnibus calculis interpositi sunt Rami arteriosi, foliis nudatæ arboris ramos repræsentantes; qui loco sanguinis, ceracea materia rubicundissima artificiose sunt repleti, & calculos inter se continent, rupemque firmiorem reddunt. Quam subtiles sint dictorum ramorum extremitates, ex figura annexa liquet.

A latere dextro dictæ rupis sequentia visuntur.

Nº. I. Phiala in liquore limpidissimo continens brachium & manum foetus humani jamjam nati.

Not. 1. Hoc objectum quantumvis à multis annis conservatum, adhuc vivere videtur, utpote naturali colore rubicundo præditum.

2. Manus, ut & digiti, ita sunt dispositi, ut naturalem actionem repræsentent, qualem formamus, quando indice digito hoc vel illud designamus; Indice itaque extenso, indigitat lamellas Cerebelli humani, cujus substantia medullaris veluti arboris Ramos repræsentat.

3. Ornamenti gratia, ut & aversionem omnem arcendi causa, brachium ornatur manica, ex linteo raro confecta, ornamentoque fimbriaceo instructa.

Nº. II. Fauces, Lingua, ut & portio Maxillæ inferioris infantis nitidissimè præparata & conservata; præbent enim omnia speciem viventium.

Not. 1. Ubi Arteriarum sublingualium trunci repant, & qua via incedant in sinistro latere, oppido quam bene videre licet, suntque eum in finem ceracea m. rub. repleti.

2. Epiglottidis naturalis constitutio, ut & ejus rima, quæ aditus est ad Asperam Arteriam, hic accurate potest conspici.

3. Ad Linguae radicem apparet rugosa quædam dispositio longitudinalis, ut & non solum series majorum papillarum, quæ rotundæ, planæ & foramine circuloque præditæ sunt, verum etiam cæteræ papillæ, quæ tamen in hoc objecto non tam distincte apparent, quam in linguis Thes. 1.

Nº. III. Phiala continens Venam Portæ Hepatis vitulini, cujus succosæ extremitates, non autem prætensæ glandulæ (quæ revera haud extant) sunt ablatae, & sic myriades extremitatum occurrunt ramusculorum.

Not. 1. Dicta vena oppleta est ceraceâ materiâ flavâ.

2. Variis in locis reliqui in dictis extremitatibus succosam sub-

stantiam, quæ non minus eadem ceraceâ materiâ est imbuta, & sic luculenter videre licet substantiam hepaticam nullo modo esse glandulosam: imò existimo, extremitates illas succosas Venæ Portæ illud præstare, quod Glandulis attribuere Veteres. Vide plura de hac re. Thef. II. fol. 27.

No. IV. Infantis caput, cujus superiore Cranii parte ablata, Cerebrum in conspectum venit: hujus corticali seu vasculari parte ablata, medullaris sese videndam exhibet.

Not. 1. Oculis clausis dormientis caput repræsentat, colore viventis præditum.

2. Ore aliquantulum aperto, labiisque nonnihil à se invicem deductis, extremitas cuspidis Linguae in conspectum venit, quæ, à tenuissimis & mucronatis papillis lingualibus, luculenter villosa apparet.

3. Latere sinistro Prolabium superius ab involucro destitutum, villosum quoque apparet, quæ villositas, mihi nil, nisi agmen papillarum Prolabiorum; de hisce plura in sequenti.

4. Duum generum pori in Labiorum cute, Gena & Naso videntur; nullæ autem in prolabiis, utpote cute neutiquam præditis; & sic Labiorum à Prolabiis facilius est discretio.

5. Vasa sanguinea Cerebri, in postica parte capitis, numerosissime conspiciuntur.

No. V. Pueri Penis cum annexo scroto, naturali colore præditus.

Not. 1. Urethra non per inferiorem, sed per superiorem Penis partem repit, contra naturæ leges: imò ad calculi extractionem ejusmodi objectum foret ineptum.

2. Non solum corpora nervosa, seu nerveo-spongiosa majora, Penis maximam partem constituentia, ut & corpus nervosum minus, rubicundissimo colore sunt perfusa à materiâ ceraceâ rubrâ, quâ repleta sunt, verum etiam muscoli laterales, Penem constringentes, idque à vasorum sanguineorum repletionem. Vid. Tab. 2. Fig. 1. hujus Thef. III.

No. VI. Fœtus Æthiopissæ sex circiter mensium, dextra gerens ramulum Asperæ Arteriæ à substantia vesiculari, aut pulmonali tam dextre separatum, ut extremitates luculenter appareant; enimverò quanta differentia inter hoc objectum, & figuras ab aliis in lucem editas! Vide Tab. 2. hujus Thef. III.

No. VII. Placentula, quæ post Embryonem exclusum, aut in

in colliquationem redactum, aliquot menses in utero fuit detenta, unde ab uteri insequente contractione & coarctatione (ut ad statum pristinum rediret) valdè induruit, & uteri formam adeptæ est.

Not. 1. Ejusmodi Placentulæ multoties ad manus meas pervenere, Uterum ipsum repræsentantes. Undiquaque enim clausæ, & non solum duræ, verum etiam, nil minus quam placentulæ formam præ se ferebant. Hanc à me apertam hic reservavi, ut facies non solum externa, verum etiam interna in conspectum veniat.

2. Ejusmodi placentulæ vulgò degenerant, & Molæ nomen adipiscuntur, à minus versatis, cum contra ita dictæ Molæ nil sunt, nisi placentulæ supradictæ, aut sarcomata uterina, à tenui pediculo dependentia, quæ utero excluduntur. Vide super hac re observationes meas Anatomico-Chirurg. fol. 74.

3. Phialam, in qua hoc objectum in liquore servo, obturavi, loco Vesicæ, Placentulâ inversâ. & repleta ceraceâ materiâ rubrâ; hujus ramuli propullulantes Muscum arborum rupeidine perfusum, exacte repræsentant.

Nº. VIII. Phiala, Placentulam humanam, in hydatides mutatam, continens.

Not. Placenta constituitur ex meris vasis sanguiferis, Membrana Chorio cohærentibus; Hæc vasa aliquando omnia, non raro quoque ex parte degenerant in hydatides, id quod in hepate humano quoque observavi. Vid. Thes. 2. Tab. 2. Fig. 1. II.

Nº. IX. Phiala, in qua portio Cerebri hydrocephali, 8 circiter annos nati.

Not. 1. Hoc malum contraxit (si bene memini) à prima natiuitate.

2. Hæc Cerebri portio in aliud esse videtur conversa, nil enim minus, quam Cerebrum naturale repræsentat, videtur potius substantia hæterogenea simillima illi, quam repræsentavi Thes. II. Tab. IV. Fig. 1. 2. 3. 4. 5.

* Nº. X. Phiala continens duas portiones Penis Virilis, quarum una taleola transversim, altera secundum longitudinem secta.

Not. Hasce portiones nitidissime, & ita esse præaptatas, ut vera constitutio spongiosa luculenter appareat; nec non septum & meatus urinarius.

Nº. XI. Phiala in qua conservatur Ovum Gallinaceum, portionem intestini Coli, Cæci, ut & ejus progressum vermiformem exactè repræsentans. vid. Tab. 3. Fig. IV. Thes. III.

Nº. XII. Portio intestini Ilei foetus immaturi, cujus vasa sanguinea exinanita, intestini autem cavitas ceracea materia alba repleta est.

NB. Hujus lateri adstant portiones intestini infantis, ceracea materia rubra adimpletæ & asteriscis notatæ.

Nº. XIII. Epidermis totius manus infantis tam artificiosè à subjectis corpore reticulari, & cute separata, ut illibata compareat, & chirothecam repræsentet: conservatur autem, colore albicante in liquore transparente.

Not. 1. Unguiculi omnes Epidermi annectuntur, sicuti in corpore vivo, quamvis à Papillis cutaneis, è quibus ortum ducunt, exactissime sint separati.

2. Epidermem (quæ mihi, nil nisi expansio extremitatum papillarum cutanearum, quemadmodum etiam ungues,) in duas & plures lamellas separabilem esse Anatomici unanimiter quidem autumant; enimverò nusquam, nisi in vola manus & planta pedis illud demonstrare valent. Hic autem in dorso manus idem vobis exhibeo, id quod à nemine hætenus demonstratum mihi videre contigit; imò id non, nisi summa cum subtilitate & dexteritate, fieri potest.

Dixi in vola manus & in planta pedis Epidermem sæpius separari posse ab Anatomicis in duas & plures lamellas (sicuti aliquoties publice demonstravi) hujus vero rei nullam novi causam aliam, quam, quod Epidermis prodiens ex papillarum cutanearum extremitate, suo tempore recedat à corpore reticulari aut simul cum ea, a cute vera, tanquam vieta & emerita, succrescente nova Epiderme: cum autem nova succreverit, & emerita non recesserit, duplicem, triplicem, imo quadruplicem offendimus Epidermem in vola manus & planta pedis.

Simile quid mihi videre videor, in corticibus nonnullorum fruticum, qui corticem exteriorem suo tempore abjicere solent novo succrescente, ubi autem exterior à succrescente non recedit justo tempore, duplicatura conficitur corticis exterioris, quæ tanquam emeritus, rimas facit & lacerus fit.

3. Epidermem Unguium quidem radices obducere, & tegere, in confesso est; Verum, quomodo res sese habeat circum capi-

capillos & pilos, de eo altum video silentium apud Anatomicos: Idem tamen observo in hisce, ac illis, idque circa capillorum exortum ad spatium aliquot linearum Mathematicarum: Quia autem isthæc epidermis non est inversa, nusquam hic apparet, ast in sequentibus exhibere conabor adjectis figuris.

4. Consideratione dignum censeo, quod hic unguiculi facilius separati sint à corporibus papillaribus, è quibus ortum ducunt, quam ab Epiderme, cui adhuc omnes cohærent. Hujus rei rationem esse puto, quod extremitates Papillarum, (quæ simul Ungues & Epidermem constituunt) admodum molles sunt; Epidermis autem tenacior, duriorque ab aëre externo.

5. Epidermem firmiter cohærere unguibus, non solum in hoc objecto denato, & conservato, verum etiam in corpore vivo luculenterprehendimus; succrescentibus autem unguibus, Epidermis unguum radices in sui extremo relinquit, utpote, cui excrescentia ulterius denegata à natura; si autem suo tempore Epidermem haud relinquit, cultelli cuspe solvenda Epidermis, alias rimas agit, unde dolores excitantur, Vide Tab. 3. Fig. 2. Thef. III.

No. XIV. Brachium Infantis naturali colore rubicundo præditum, sine ulla ruga: Hujus manus continet Vermem Guinensem, qui hominum pedes summopere infestat, in illa regione, hujus longitudo, ut & gracilitas, considerabiles, conservavitque naturalem crassitiem & colorem dictus vermis; utque manus Vermem contineret,

Digiti tam naturaliter sunt contracti, ut in viva constitutione accuratius quid nemo continere possit.

Dictum Brachium ornatum quoque manicâ ex linteo raro confectâ, cui annectitur ornamentum fimbriaceum & hoc ad arcendam averstationem, & brachii Vulnus tegendum.

* No. XV. Puellæ partes Generationis omnes.

Not. Non solum Vulvæ Labia, Nymphæ & Clitoris in hoc objecto comparent, verum etiam membrana Hymen, quæ, utrum detur, nec ne, sub judice lis olim fuit, hoc autem tempore in Anatomia magis versatis nihil notius esse potest, quemadmodum in hoc ipso objecto distincte quoque repræsentatur.

2. Hic quoque in conspectum venit Anus, rugis contractus.

No. XVI. Phiala in liquore limpidio continens infantis caput,

rubicundoque colore perfusum, cujus oculi sunt clausi, ut dormientis caput repræsentaret.

Not. 1. In Collo, ubi detruncatum caput, in conspectum veniunt Asperæ Arteriæ, & pone eam, Gulæ, nec non carotidum, & vertebraliū Arteriarum abscissiones.

2. Corpus primæ Vertebrae transversim sectæ rubicundissimum hic comparet, cujus ratio est, quod vascula sanguiflua circumfita materiâ ceraceâ rubrâ sunt repleta, (sicut sanguine in vivis) ex quorum extremitate dicta ceracea materia est effusa, quemadmodum fieri videmus in statu naturali in corpore vivo, tantum succi rubicundi effundi ex extremitatibus arteriosis, in partes alendas, quantum ad sui nutritionem necesse est, qui succus rubicundus, in arteriolarum extremo ex sanguine arterioso elaboratur.

3. Videri hic quoque possunt Medulla Spinalis abscissa, ut & ejus involucrum extimum & crassissimum.

4. Phiala nonnihil inversa, conspicienda sese exhibent Cerebellum, Glandula pinealis, & ita dicti Testes, Nates, nec non Anus.

5. Lamella una atque altera Cerebelli hic repræsentantur, ut vera ejus constitutio appareat, suntque ex alio capite desumptæ.

Nº. XVII. Supra dictam Phialam videre licet Pueri Cor, cum Pulmone, exsiccatum & ligni instar induratum.

Not. 1. Omnia Cordis & Pulmonis vasa sunt repleta ceracea materia rubra.

2. Cor & Pulmonis Lobi naturalem obtinent situm. Arteria pulmonalis è dextro cordis sinu erumpens luculenter in conspectum venit, ut & Arteriæ magnæ truncus cum suis tribus ramis sursum decurrentibus.

3. Nervus recurrens hic quoque sese videndum exhibet, ut & sequentia, sc: Truncus ascendens Venæ Cavæ, utraque auricula, Vasa coronaria, Loborum pulmonis divisio in utroque latere, Gula, Aspera Arteria, &c.

Nº. XVIII. Cor induratum cum annexo Pulmone Infantis pedamento innitens.

In hoc objecto, præter ea, quæ in jamjam descripto visuntur, cernere licet truncum Venæ Cavæ descendentem, ut & truncum ascendentem Arteriæ magnæ, & hoc in proprio situ inter loborum majorum divisionem.

Nº. XIX. Phiala in liquore continens Cutem plantæ pedis, cum corpore reticulari Malpichii, ut & Epiderme, quæ partim à se invicem sunt separata, & à cute dependentia, partim adhuc cuti connexa, ut eò accuratius hæc omnia conspici possint.

Not. 1. In Epidermis portione magna dependente videnda sese exhibent facie interiore, extremitates papillarum cutanearum à potiore parte papillarum avulsæ & propullulantes.

2. Cute à latere visa, in conspectum veniunt Papillarum cutanearum extremitates.

3. Quamvis Cutis sit rubicundissima in hoc objecto, propter vasorum repletionem, corpus reticulare, ut & epidermis nulla rubedine sunt tincta, id quod satis indicare videtur Epidermem & Corpus reticulare vasis sanguiferis visibilibus esse destituta, ita ut hallucinati sint auctores illi, qui dictis objectis vasa sanguifera attribuunt.

4. Dictam Phialam (loco vesicæ) coöperui portione cutis capitis pueri, quæ innumeris scatet vasis sanguiferis.

Nº. XX. Foetus humanus sex circiter mensium.

Not. 1. Nitidissime est conservatus in liquore, sine rugis, colore albicante, dextra continet portionem piæ Matris infantis, quæ millenis Arterioliis est ditata. Vide de hac re ulterius descript. Thef. I. Pag. 53.

2. In dorso gerit portionem magnam Membranae Amnios foetus ovini, præ copia Vasorum sanguiferorum, præsertim Arteriarum, rubicundissimam.

Inscriptio talis est:

NAVITA, QUO PACTO SÆVIS PROJECTUS AB UNDIS,
SIC EGO NUDUS HUMI JACUI PUER INDIGUS OMNI
AUXILIO VITÆ CUM PRIMUM IN LUMINIS ORAS
NIXIBUS EX ALVO MATRIS NATURA PROFUDIT.

Nº. XXI. Foetus Ovini immaturi Aspera Arteria, materiâ teraceâ flavâ repleta, & inversa, insistens pedamento, arboremque parvam suis ramulis, artificiose à Vesiculari substantia separatis, repræsentans.

ASSER SECUNDUS.

Nº. XXII. Phiala in liquore limpidio continens Pueri colem cum

cum colliis suis, tam naturaliter condita, & conservata, ut jam-jam à corpore videantur abscissa.

Not. 1. Duo corpora nervosa majora non solum, verum etiam corpus nervosum minus Urethram infra ambiens, ceracea materia à me sunt repleta.

2. Musculi laterales Penem, ubi necessitas urget, constringentes, eadem rubedine, à dicta materia, sunt perfusi.

3. Meatus urinarius, qui inter duo corpora nervosa parte inferiore repit in corpore bene constituto, hic contra situm habet in Penis dorso, per quem iter facit, id quod nunquam antea observavi. Vide Fig. 1. Tab. 3. Thes. 3.

Nº. XXIII. Phiala in liquore limpidissimo continens partem faciei pueri vividissimo colore præditam, cujus fronte ablata, locus suppletur Arteriis Cerebri, ceracea materia rubra (loco sanguinis) repletis, & tanto quidem numero, ut exiguum syl-vam repræsentare videantur.

Not. 1. Nasi, ut & Labiorum Epidermem abstuli, ut pori majores & minores luculenter sese exhiberent conspectui.

2. Prolabia sese invicem attingunt ore sc: clauso. Circa quæ considerandum, cujus sint substantiæ.

Altum enim silentium hic apud auctores, & nemo hactenus illud nobis revelavit. Cum autem per aliquot tempus occupatus fuisset in explorandis partibus faciei, nova nostra methodo, abstuleram integumentum prolaborum, nullam sub eo cutem inveniens, id quod mihi ansam dabat penitus rem indagandi.

Primo mihi incidebat; nulla subest huic integumento cutis ergo Epidermis dici nequit, quamvis Analogiam summam & connexionem cum illa habeat. Quid ergo? substantia prolaborum primò ulterius investiganda erat, & sic prolabia ab integumento, ut dixi, denudata, liquori immergebam, ut in postea accurate examinarem; quid sit? cum paulo post prolabia adspicerem, mihi videbar videre sericum villosum rubicundum (tale enim mihi videbatur) tandem re penitus examinata, comperi prolabia constituta esse ex meris papillis, non cutaneis, (cutis enim hic revera deest) sed papillis nervosis; itaque integumentum illud supradictum potius Epithelida dixero, vel integumentum papillare prolaborum, quod revera nil est, nisi efflorescentia seu expansio extremitatum dictarum papillarum; id quod Epidermidi quoque proprium. Hinc illi dolores atroces i

prolabiorum fissuris ita dictis, ut & excoriatione (ut vulgo loquimur) sed potius recessione integumenti papillaris, dicendum foret.

Hinc difficilis curatio, si prolabia afficiantur ulcere, aut in-
crassatione, &c.

Dixi prolabia mihi visa fuisse instar ferici villosi rubicundi; repleveram enim prolabiorum Arterias ceracea materia rubra, iisque repletis, dictæ papillæ rubedinem quoque induerunt, quemadmodum in corpore vivo & vegeto, à sanguinis affusione.

3. Quod prolabia in meis Thesauris nobis occurrant instar ferici villosi rubri, secus quam in corpore vivo, & perfectè sano, in causa est integumenti defectus; eo enim ablato & liquori immerso, dissolvitur papillarum nexus, & sic sese erigunt papillæ, quæ in vivo corpore ab dicto integumento coërentur & deprimuntur, aut inclinantur, quemadmodum arundo, gramina, &c. ab aëre ventoso.

Siquis hoc in corpore vivo investigare velit, eligat tempus æstivum, & quidem in objecto sano & juvenili, adhibito Microscopio; tempore autem hyemali in conspectum sese non dant, & hoc etiam locum habere in papillis cutaneis pollicis, unicuique notum: ne ullum autem dubium superesset in hoc invento, non in uno, sed in multis objectis, à me conservatis, hoc demonstro.

Scias interim velim L. B., prolabia hujus objecti tanta rubedine non esse prædita ac illa, quæ in sequenti quarto, & cæteris Thesauris inveniuntur.

Nº. XXIV. Phiala, continens portionem Arteriæ pulmonalis, materia ceracea flava repletam; suntque ramuli tam numerosi, ut fere incredibile fuerit omnibus, qui hoc objectum viderunt.

Not. 1. Hic ramus Arteriæ, tali artificio & manu tam suspensa, liberatus ab omnibus vesiculis pulmonalibus, nec non ab Arteria Aspera & Vena Pulmonali, ut sine ostentatione dicere auserim, nullum omnino ramum, paucissimos autem ramusculos tantum esse abruptos. Hanc ramulorum numerositatem nusquam in auctorum figuris expressam inveni.

2. Non solum rami illibati, & ad unum omnes sunt conservati, verum etiam extremitates ultimæ, quæ vesiculis sunt continuæ. Hisce & similibus visis, fatis mirari nemo potest,
C homi-

hominem per plurimos annos pancratice posse vivere, sine noxa, minimo enim ramusculo, minima cellula, obstructis aut læsis à sanitatis perfectione recedimus, ita ut cum *Apostolo Paulo* exclamare cogamur: *O profunditas divitiarum!* &c.

Nº. XXV. Placentæ uterinæ portio magna, eadem supra dicta materia flava repleta, & in liquore conservata.

Not. 1. Ne minima quidem Glandula, aut aliquid glandulosi reperitur in placenta uterina, ita ut hallucinati sint omnes, qui hoc statuunt in suis scriptis. Tota placenta constituitur ex vasis sanguifluis, quibus connectuntur membrana Chorion, Amnios, & Funiculus umbilicalis, quibus adde Membranosum noviter à me inventum, quod interiori superficiei placentæ connectitur, quæ affixa est utero: de hisce in sequenti plura, ubi pervenero ad illas placentas, quibus adhuc connexa est dicta membrana.

2. Quanta sit differentia inter vasa sanguinea pulmonalia, iamjam indigitata, & ea, quæ placentam uterinam constituunt, hic oculis lustrari potest: Estque hæc discretio magna, non solum ratione reptatus extremitatum, verum etiam constitutionis.

3. Analogiam habent hæ extremitates cum iis, quæ corticalem Cerebri substantiam constituunt. Vid. Thef. II. Tab. VI.

Nº. XXVI. Phiala in liquore conservans portionem Mammæ muliebris morbosæ, tumefactæ & spongiosæ, in cujus medio observabam mollitiem quandam, qua, post extirpationem, liquori immersâ, tam numerosa vascula à vinculo dissoluta sese videnda exhibebant, ut tota fere illa portio videretur vasculosa. Hæc & alia ansam mihi dedere Mammarum constitutionem ulterius investigandi, & quid observarim, in sequentibus Thesaurorum descriptionibus palam facere conabor.

Nº. XXVII. Pueri Thymus, nitidissime præparatus, & conservatus; hujus vascula sanguinea ceraceâ materiâ rubrâ sunt repleta, unde Thymus rubedine perfusus.

Nº. XXVIII. Pulmonis humani portio, cujus Arteriæ ceracea materia flava repletæ, & partim à vesiculari substantia separatæ, ita ut denudatæ visui exhibeantur. Quam difficile autem sit illud negotium peragere, norunt illi, qui manus huic operi unquam admoverunt.

Nº. XXIX. Phiala in liquore continens Cerebellum humanum ita induratum, ut casei recentioris instar secari possit.

Not.

Not. 1. Naturalem conservavit colorem, & in omni dimensione sese videndum hic exhibet, sine rugis.

2. Arteriæ innumeræ, ceraceâ materiâ oppletæ, per Piam matrem reptant, & hoc gratiam visui conciliat.

3. Tunica secunda Cerebelli, sc: Arachnoidea, luculenter hic in conspectum venit, motâ enim phialâ undulatim sese visui offert.

4. Principium spinalis medullæ, huic cerebello appensum, & membranis suis nondum destitutum; ita ut occasio hic suppetat videndi utramque Arteriam vertebralem, nec non ubi coeunt, arteriam cervicalem constituunt.

5. Hic videri quoque potest, quam numerosi sint ramuli arteriosi, qui ex Arteria cervicali prodeunt, per substantiam corporis annularis diffeminantur.

Nº. XXX. Phiala liquore repleta, infantis Mammam continens.

Not. 1. Vivido, & admodum naturali colore, imbuta, conspiciendos sese exhibent pori cutanei, ordine confiti.

2. Papillæ cutaneæ, in ambitu papillæ mammæ, ut & in ipsa papilla denso agmine oculos incurrunt.

Nº. XXXI. Phiala liquore repleta, cui innatat cerebellum humanum nitide præparatum atque conservatum, suntque arteriæ repletæ.

Nº. XXXII. Portio magna Intestini jejuni, ita inversa, ut superficies interior hic facta sit exterior, & sic glandulæ spurie in conspectum veniunt, quæ in dicta superficie propullulant magnitudine capitis aciculæ; præterea vera constitutio jugorum rotundorum, quæ Valvulæ conniventes dicuntur, hic accurate conspici possunt.

Notandum interim, dicta juga in objecto recenti, aut liquore convenienti, visui esse exponenda, non autem in Intestinis inflatis, & exsiccatis, uti facere solent, & ego olim cum illis, Anatomici; mutant enim naturalem essentiam post inflationem, exsiccationemque.

Nº. XXXIII. Portio Cerebri humani, liquori immersa, cuius Arteriolæ sunt repletæ, unde substantia corticalis rubedinem induit, & sic medullari & albicanti insidet, ceu muscus ruber, qui ex solo emergit albo.

Not. 1. Corticalem substantiam neutiquam glandulosam, sed

vasculosam esse, hoc præsertim apparet in illa portiuncula, qua in fundo phiala visui apparet, ubi arteriolarum extrema in succosam substantiam seu pulpam degenerare, conspiciere licet. Hæc succosa arteriolarum portio extrema, nequiquam cavitatem suam relinquit, nam in repletionem nostra, rubedinem æque induit, ac fieri videmus, supra dictam succositatem.

2. Arteriolæ subtilissimæ repletæ, quæ hic extra corticalem substantiam prominent, maxima parte, propagines sunt Arteriarum carotidum per Piam matrem disseminatarum, quarum extremitates descendentes, tandem in substantiam succosam degenerant, quæ corticalis dicitur substantia, quemadmodum in Liene & nonnullis aliis visceribus. Vide Resp. Epist. Probl. IV. & XII.

3. In supradicta portiuncula cernere quoque licet varias extremitates succosas à se invicem liquoris ope sejunctas; & hoc omnem dubitandi ansam auferet iis, qui invento nostro calculum huc usque apponere denegarunt.

Nº. XXXIV. Portio cutis Plantæ pedis, propter vasorum sanguineorum repletionem, rubicundissima.

Not 1. Omnes arteriolarum extremitates ultimæ, tam artificiose sunt repletæ, ut nullus fere ramusculus intactus reperitur; corpus autem reticulare Malpichii, ut & Epidermis naturalem reservarunt colorem, unde satis constat, errasse eos, qui autumant & scribunt, per dicta integumenta vasa sanguinea disseminari.

2. Corpus reticulare, ut & Epidermis, maximam partem à cute sunt separata, ut in cute denudata Papillæ cutaneæ in conspectum prodirent, suntque innumerabiles, & nonnihil extra cutem propullulantes; hinc dolores intolerabiles, ubi Cutis plantæ pedis denudata est suis involucris dictis.

3. Corpus reticulare, cuticulæ cohærens, reflexum hic reperitur, ut corpus reticulare conspici posset, estque coloris dilute flavi, Epidermis contra albicat.

Nº. XXXV. Foetus Ovinus immaturi Ren bissectus, in quo corpus papillare secundum longitudinem renis protrahitur, secus ac in homine: mirari interim subit nonnullos, haud infimi subsellii Anatomicos, ejusmodi renes Ovinos dissecurasse, eosque delineatos nobis obtrusisse, quasi humani fuissent renes, ad quos icones erant sculpti, id quod mihi & aliis olim imposuit.

Nº. XXXVI.

No. XXXVI. Foetus humani Os temporum, Membrana tympani illibati instructum, cui Malleus & Incus annectuntur.

Not. 1. Malleus & Incus periossio investuntur, per quod cerni potest Arteriolarum reptatus; suntque Arteriolarum materia ceracea rubra repletæ, sine qua non facile viderentur.

2. Membrana Tympani gaudet reptatu vasorum sanguineorum eodem modo repletorum.

3. Membranam Tympani duplici constare lamella, hic videre licet parte superiore, ubi una lamella ex parte separata.

4. Uterque Mallei musculus, qui Malleo adhuc sunt connexi, hic cerni possunt.

5. Unus ex Mallei musculis rubicundus apparet, propter vasculorum repletionem, tendo autem ejus albicat.

No. XXXVII. Infantis Os petrosum, cum annexo osse squammoso.

Not. 1. Membranam Tympani duplicem esse, hic quoque constat, partim enim una lamella est ablata, relicta secunda; ubi autem Os petrosum, à squammoso separetur, hic videre est.

2. Membranam Tympani gaudere vasculis sanguineis, peculiari cursu reptantibus, hic & in modo citato objecto, conspicui potest: hunc cursum vasculorum delineavi. Tab. IX. Fig. IX. Epist. Problem. VIII.

No. XXXVIII. Placentæ uterinæ portio, in qua nil glandulosi apparet, quamvis hoc statuatur ab Anatomicis: tota enim quanta, vasculosa est, uti hic apparet. Considerandum interim aliquam analogiam reperiri inter hæc vascula, Placentam constituentia, & ea, quæ Cerebri corticalem substantiam conficiunt, quamvis extremitates minus pulposæ aut succosæ in Placenta existant.

No. XXXIX. Infantis stomachus inversus, ut rugæ naturales, ut & tunica Villosa conspici possint.

No. XL. Foetus humani recens nati Pia Mater, telæ araneæ tenuitate, vasa autem arteriosa innumera, unde licet conjicere dictas arterias alium in usum etiam esse destinatas, quam solummodò ad nutritionem dictæ membranulæ adeo teneræ; imo existimo illud membranosum præsertim inservire, ut vasa sanguinea loco naturali contineantur, ne dimoveantur; Arteriæ autem, ut in sui extremo corticalem Cerebri sub-

stantiam constituent. Dicta vasa sunt repleta ceracea materia rubra ad extremitates usque.

No. XLI. Ren humanus bissectus, ut interiora pateant, liquori immersus.

Not. 1. Cum replerem Arteriam renalem ceraceâ rubrâ simul quoque replebantur ductus Urinosi Bellini, & hoc mihi ansam dedit dubitandi de Glandularum existentia in Renibus humanis: in brutis quidem non rarò observo corpuscula rotunda, Glandulas miliares æmulantia, verum illa pauca sunt & nondum mihi persuasum habeo, ea corpuscula veras esse glandulas, ad urinæ secretionem destinatas, quandoquidem in corpore humano ea non satis aperte reperio, sed contra vasculorum sanguineorum extrema tam mirifice sunt contorta & circumvoluta ut Fig. 3. Tab. VI. Thes. 3. demonstratur.

Has autem circumvolutiones vasculosas, si quis pro glandulis habere velit. Resp. hoc minus caute fieri, quandoquidem Glandulæ authoribus audiunt corpora vel corpuscula per se subsistentia, membranæ peculiari obducta, ad quæ vasa sanguinea alluunt. Si autem præter supra dicta vascula circumvoluta alia quædam corpuscula rotunda quoque reperiantur in renibus humanis, quod non plane nego, quamvis non satis distincte inveniam; forsan in alium usum erunt destinata.

Dixi supra, cum replerem Arteriam renalem hujus Renis simul quoque repletos fuisse Ductus Urinosos Bellini: Noli autem existimare mihi hoc solummodo contigisse in hoc rene, ast in omnibus Renibus observari, dicta vascula simul repleta ita ut credibile non sit, hoc ita fore, si ad urinæ secretionem, primo glandulas minutissimas alluere deberet sanguis ut in hac repletionem nostra ceracea materia.

Præterea hic vobis conspiciendos offero Renes, in quibus continuationem arteriolarum cum ductibus Bellini videre licet, & hoc certe irrefragabile argumentum esse mihi videtur.

Quomodo jam sanguis venosus refluat, ubinam Venæ latissimum suum refluxum fortiantur, an hoc per Anastomoses invicibiles, antequam in ramusculos exeant Arteriolæ, & in ductu Bellinos degenerant, an omnes extremitates Arteriosæ in ductus Bellinos mutantur, an secus? observare nequeo. Oculi mei non adeo Lyncei, ut hunc nodum solvere queam.

Hoc tantum existimo, haud frustra esse, quod vasa sanguinea

nea tam mirifice hic sint contorta & circumvoluta, ut nusquam reperire sit in toto corpore, ut hic Fig. 2. & 3. Tab. IV. Thes. 3. exhibetur, & domi meæ, cœlo sereno demonstro, & sic puto totum illud negotium, quod Glandulis renalibus adscribitur, perfici & dependere à reptatu & constitutione peculiari extremitatum vasculorum.

Consideret quoque B. Lector in Testiculis humanis, nullas reperiri glandulas, totumque opus à vasorum constitutione dependere, idemque observari in noviter à me inventis vasculis Uterinis, succum, foetui alendum aptum, conficientibus, de quibus agere cœpi in Thes. 2. ne dicam de chymericis Glandulis Lienalibus, Hepaticis, &c. quarum existentiam nusquam reperire licet.

Considerandum præterea, quamvis hic in Fig. 2. Tab. IV. Thes. 3. circumvolutiones vasculorum sanguineorum, in Renis dorso repræsententur, illas quoque densissimo agmine esse confitas parte interiore, imo ad Papillas ipsas, & hoc sculptor exprimere non potuit, sine obscuratione ductuum, qui in hac figura exhibentur; illud autem distincte repræsentabo, ubi devenero ad Thes. 4. in quo Renes humani bissecti, conditi, & exsiccati reservantur; in quibus luculentissime hoc apparet, & hoc est, quod sæpius dixi, præparata esse conficienda non solum liquida, verum etiam sicca, pro ratione objecti demonstrandi.

Nº. XLII. Phiala continens Foetum humanum, quatuor circiter mensium, decumbentem, loco pulvinaris, supra Placentam Uterinam, estque sexus masculini & coloris naturalis.

Inscriptio talis est:

O MIHI NUNC, OSSIBUS MOLLITER
QUIESCENTIBUS!

Nº. XLIII. Ren bissectus humanus, ut interiora pateant.

Not. Multis in locis luculentiora apparent varia, quam statui in superiore Rene.

Nº. XLIV. Phiala continens portionem magnam intestini jejuni humani, ita inversam, ut superficies interior jam facta sit exterior; & sic sese videndas exhibent Glandulæ intestinorum puriæ & miliares, nec non juga rotunda, quæ aliis Valvulæ conniventes dicuntur.

Nº. XLV.

Nº. XLV. Cerebellum humanum cum annexis inversum, unde principium spinalis medullæ in parte superiore sese videndum exhibet.

Not. 1. Hoc Cerebellum liquori innatans ad visum naturalem conservavit constitutionem, nec in ulla dimensione recessit ad ea, ne colore quidem naturali amisso.

2. Arteriæ omnes hic conservatæ & repletæ sunt ceracea materia rubra.

3. Plexus Choroideus, illæso Cerebello, extra superficiem ex parte prominens, hic in conspectum venit, & hoc in omni Cerebello demonstrare valeo, estque coloris dilute rubicundi, utpote cum Arteriarum extremitate, corpus continuum. Vide super hac re Epist. Resp. meam de Cerebro.

4. Dictus plexus quatenus extra hemisphærium Cerebelli propullulat, tegitur & obducitur hic membrana Arachnoïdea, non autem Pia Matre: an hoc in omni objecto?

5. Tunicam seu Membranam Arachnoïdeam luculenter hic videre est, ut & quo pacto Arteriæ per superficiem Cerebelli distribuuntur.

6. Arteriæ Cervicalis exortus ex Arteriis Vertebralibus, opido quam bene hic conspicitur.

Nº. XLVI. Phiala in liquore conservans Mamillam infantis, nitidissime conservatam, in cujus papilla, cutaneæ papillæ luculenter videri possunt.

A S S E R T E R T I U S.

Nº. XLVII. Phiala ficca continens portionem intestini Ileæ foetus immaturi; suntque Arteriolæ Mesentericæ oppletæ ceraceâ materiâ flavâ.

Nº. XLVIII. Phiala continens in liquore Tunicam corneam humanam pellucidam.

Nº. XLIX. Phiala, in qua Testiculus foetus immaturi, per cujus superficiem Arteriolæ visuntur dispersæ, ut & per Parastatam; suntque materiâ ceraceâ rubrâ repletæ.

Nº. L. Phiala liquore referta, in quo natat Testiculum foetus immaturi, cujus vasa præparantia nitide sunt repleta ceraceâ materiâ, ut & vasa per Testiculum & Parastaten dispersa.

Nº. LI

Nº. LI. Plexus Choroideus foetus humani rubicundissimus propter continuationem & repletionem Arteriarum ceraceâ materiâ rubrâ.

Nº. LII. Ren humanus Atrophia arefactus & magnitudine ita diminutus, ut nil minus videatur, quam Ren hominis adulti.

Not. Translucida substantia lateri annexa, est Pelvis cum portione ureteris.

Nº. LIII. Phiala in liquore continens tunicam Corneam humanam, cum adfiso humore vitreo & crystallino.

Not. Humores dicti limpiditatem naturalem amiserunt à liquore, cui innatant.

Nº. LIV. Phiala eodem modo continens Renis Papillam humanam compositam. Vid. Tab. IV. Fig. 6. Thes. 3.

Nº. LV. Portiuncula Epidermidis digiti, cui unguiculus cohæret, superficies autem interior striis longitudinalibus pectinatim dispositis stipata.

Nº. LVI. Phiala liquore limpido repleta, cui innatat Epidermis manus foetus immaturi quatuor circiter mensium, chirotheculam repræsentans.

Not. Omnes Unguiculi adhuc adhærent.

Nº. LVII. Phiala in liquore conservans duo objecta Ocularia; quorum primum summa rubedine perfusum, ob vasorum sanguineorum repletionem, estque postica pars Scleroticæ, Choroideæ & Ruyschianæ, huic annectitur præterea Palpebra superior, cujus superficies admodum quoque rubra, præ copia vasculorum repletorum: sic etiam muscoli Oculares, proprio suo loco hic visuntur, qui non minus rubicundi apparent.

Secundum objectum est Oculus Infantis transversim bissectus & inversus, unde superficies interior jam facta est exterior.

Not. 1. In dextra portione videri potest Tunica Ruyschiana, è cujus medio propullulant reliquæ Tunicae Retinæ. In sinistra autem, portio Ruyschianæ non solum, verum etiam ligamentum ciliare cum suo processu ciliari conspicitur.

2. Arteriolas per Ruyschianam dispersas, ramusculos suos impertire Ligamento ciliari, ut & ejus processui; hic cerni potest.

3. Circumferentia nivea extra Ruyschianam, Tunica Sclerotica est.

No. LVIII. Portio placentæ uterinæ, in qua nihil glandulosi demonstrari potest, utpote tota vasculosa. Dicta portio ceraceâ materiâ repleta est.

No. LIX. Phiala continens Vesicam Gliris exsiccatam, in qua duo conspiciuntur calculi minores, qui affectus forsan familiaris Gliribus, quando quidem aliquoties mihi illud videre contigit.

No. LX. Phiala liquore referta, in qua à feta dependet una ex Colli Vertebris, in cujus foramine proprio & maximo hæret Spinalis medullæ portio, cujus substantia interior seu corticalis, rubicunda apparet, propter vasorum sanguineorum, corticalem substantiam constituentium, repletionem ceraceâ materiâ rubrâ: Exterior autem medullaris albicat.

Præterea hic quoque in utroque latere conspiciuntur Arteriæ Vertebrales abscissæ, quæ in foraminibus transversorum processuum vertebraliū hærent.

No. LXI. Lamella aut portio longitudinalis Nasi pueri, ut septum & interiora pateant.

Not. 1. Puerorum septum Nasi esse in totum cartilagineum.

2. Præter involucrum extimum & crassum gaudere septum peculiari membranulâ æque ac Ossâ, quâ immediate obducitur & perichondrium dicitur.

3. In posteriore & inferiore parte dicti septi, quini sexve visuntur sulci obliqui, de quorum usu altum silentium apud autores, attamen frustraneos esse haud existimandum Vid. Tab. IV. Thes. 3. Fig. 5. Lit. G.

4. In uno dente, secundum longitudinem dissecto apparet triplex substantia, extima sc: media, & intima.

5. In anteriore & inferiore parte septi juxta palatum, in utroque latere foramen apparet, seu osculum cujusdam ductus, de cujus usu & existentia nil apud Authores legi: inservire muco excernendo existimo. Vid. Tab. IV. Fig. 5. Thes. 3. Lit. E.

No. LXII. Phiala liquore repleta, in quo continetur portio Intestini foetus ovini.

Not. 1. Dicta portio curiose repleta est ceracea materia sub-nigra, ut repræsentaret intestinum recens nati, mæconio refertum.

2. Vasa sanguinea per Mesenterium & intestina distributa, sunt nitide repleta.

No. LXIII.

Nº. LXIII. Pilorum aut capillorum, in Omento cadaveris hydropicæ, a me repertorum manipulus.

Not. 1. Quos hic repræsentato capillos, olim descripsi & delineavi, nomine Tumoris pilosi in Observ. meis Anatomico-Chir. fol. 23. Tumore autem piloso jam dissoluto & extricato, hic pilos delineari curavi, ut pilorum longitudo distinctius videri posset. Vid. Tab. III. Fig. III. Thes. 3.

2. Omentum dicti cadaveris erat tanquam carnosum, in quo dictus tumor pilosus repertus est, & digiti crassitiem obtinebat.

3. Tumor erat pugni majoris magnitudine & Atheromatis naturæ, eo enim aperto, primo pultacea materia visui sese offerebat, eaque ablata, glomus pilosus, ceu ex capillis intricatis & firmiter cohærentibus conflatus, nobis occurrebat.

5. Capilli digiti, imo spithamæ longitudinem superant, conveniuntque in totum cum capillis capitis, excepto, quod radicibus mihi videantur destituti. Vid. in Observat. figuram hujus glomi non extricati, & in hoc Thes. 3. Tab. III. Fig. 3. glomum extricatum.

Nº. LXIV. Fœtus hum: recens nati crus, cujus pinguedine in totum deficiente, aurâ replevi omnes cellulas adiposas, crureque exsiccato, cellulofam substantiam, sub cute sitam, lamellatim conscidi, ut cellulæ accurate conspici possint.

Nº. LXV. Cerebrum Ovinum, methodo Willifiana ita liberatum à fibroso & membranoso nexu, ut plurimæ in conspectum veniant particulæ.

Clarissimus Willisius de illa præparatione, ita loquitur:

Ut Cerebri, ita proprie dicti, Anatome rite celebretur, haud vulgari sectionis modo procedendum esse, existimo; verum ubi totius ἐγκεφάλου calvaria exempti compages coram oculis sistitur, imprimis posterior Cerebri limbus, ubi Cerebello ac Medullæ oblongatæ connectitur, ac membranis undique discissis, aut avulsis, à cohæsiōe cum partibus subjæctis (quantum fieri potest) liberetur; tunc facile constabit, quod Cerebri substantia corporibus istis, haud quaquam unitur, verum per se, nisi quod membranarum nexu superficie tenus conjungitur, ab iis omninò libera ac independens fuerit: Quin etiam hæc Cerebri puppis à vicinis partibus eo ritu divisa, si antè reclinetur, Medullæ oblongatæ crura prorsus nuda, ac à Cerebro & Cerebello (nisi in quibus

bus locis hæc illi appenduntur) omnino distincte apparebunt. Porro cum Cerebri limbus à cohæsione solutus elevatur, tres ventriculi, ita vulgò dicti, in unum inane spatium (seu vacuitatem meram è complicatione Cerebri resultantem) evadent, &c.

Hanc demonstrandi methodum laudabilem esse cum Wilisio existimo, sic enim, uti hoc in Cerebro apparet, sine Cerebri sectione comparent, parte superiore Testes, Nates, Glandula pinealis, Ventriculi anteriores, Crura Medullæ oblongatæ, Processus vermiformis, Cerebellum, Plexus choroideus, Thalami nervorum opticorum, &c.

Notandum præterea, hoc Cerebrum lapidis instar esse induratum sine rugis, colore tamen haud reservato.

Nº. LXVI. Phiala continens in liquore portionem Intestini Coli, cujus vasa sanguinea sunt repleta, quemadmodum etiam ea, quæ per Mesocolon sunt disseminata.

Not. Interim, dictam portionem tam nitide esse præparatam & conservatam, ut videatur jamjam corpori exempta.

Nº. LXVII. Phiala, in qua occurrit Sceleton Aviculæ minimæ Indiæ Occidentalis, Ourussia dictæ.

Nº. LXVIII. Phiala continens in liquore portionem Piæ Matris, cujus vascula sanguinea repleta ad extremum usque.

Not. 1. Vascula dicta tanto esse numero, ut totum objectum ex meris vasculis videatur fere conflatum; membranosum autem perpaucum & admodum tenue.

2. In statu morbofo membranosum Piæ Matris non rarò quoque incrassatum reperi.

3. Si objectum dictum oculis lustretur, sine præcedenti vasculorum repletionem, multò crassius esse nobis videtur; cujus ratio est, quod vascula minima semper inanita nobis occurrunt, & sic concurrere videntur ad Piæ Matris crassitiem.

Nº. LXIX. Placentæ muliebris portio, ceracea materia repleta, idque ad extremitates omnes usque, unde tota illa portio rubicundissima.

Not. 1. Placentam, nullis gaudere Glandulis, imò totam Placentam ex meris Vasis sanguiferis constare, luculenter hic apparet.

2. Quali reptatu extremitates vasorum hic repant, & quam diversus ille sit ab aliis vasculorum sanguineorum extremis, hic oppidò quam benè conspici potest.

3. Ultimæ extremitates tam subtiles sunt, ut tomenti instar nobis occurrant.

4. Si hæc & similia domi meæ inspicere dignetur B. Lector, facile calculum adjiciet assertioni meæ, sc: haud frustraneam esse tantam discretionem extremitatum vasorum sanguineorum, imò otium illud negotium, quod adscripsere Authores Glandulis Placentæ, illud prorsus chymæricum esse, utpote ab illis neuti- quam visis, aut demonstratis.

Hiscæ & similibus discussis, quis negabit in confesso esse, perutile orbi literato fuisse extremitatum vasorum sanguineorum investigationem tot annis, tanto labore, & tot impensis à me institutam. Rejiciant itaque laborem meum cavillatores illi, qui nil nisi quod ipsi faciunt, rectum putare solent; ego inte- rim haud desinam in usum publicum persistere in eodem labore.

Nº. LXX. Phiala in liquore continens Os Petrosum, cum annexo meatu auditorio.

Not. 1. Meatus dictus apertus est, ut naturalis situs & con- titutio Membrænæ Tympani videri queant.

2. Membrænæ Tympani situs obliquus in meatus auditorii extremo, ut & Valcula sanguinea per dictam Membranam dif- fusa, hic luculenter videri possunt.

Nº. LXXI. Principium Spinalis Medullæ, cum annexa por- tione Cerebelli.

Not. 1. Objectum ovinum esse, & in eo conspici tertium ut & quartum Ventriculum, Glandulam Pinealem, Testes, Na- ses, duo Crura Medullæ oblongatæ, ut & Processum vermi- formem.

2. Hanc præparationem & balsamationem ante triginta annos me factam, longe differre ab ea, quam nunc in usu habeo. Instar lapidis quidem durum est hoc objectum, verum à natu- ali constitutione & colore diversum.

Nº. LXXII. Phiala continens portionem Arteriæ splenicæ, eracea materia rubra repletam, in qua luculenter conspiciun- tur extremitates fasciculosæ, penicillo detrito similes. Glandu- las autem hic quærere, otium & operam esset perdere.

Not. Variis locis dictæ extremitates angulosæ, imò rotundæ quidem apparent, id quod studio factum, ut repræsentarent Glandulas fictitias, si autem acus cuspide à se invicem dedu- untur luculenter abusus apparet.

Nº. LXXIII. Portio Arteriæ Splenicæ Vitul : ceracea materia alba repleta, in qua haud minus distincte visuntur extremitates fasciculosæ.

Nº. LXXIV. Portio Intestini recti hominis, in qua non solum Glandulæ spuriae, verum etiam myriades pororum (si ita loqui liceat) conspiciuntur.

Not. Poros tam dense esse confitos, ut ne quidem cuspis acus interponi possit.

Nº. LXXV. Phiala continens in liquore Pulmonem foetus ovini, cujus lobulorum subdivisiones innumeras non solum, verum etiam subtilissimas extremitates vasorum sanguineorum, conspiciere licet.

Nº. LXXVI. Phiala liquore referta, in qua continetur Opetosum foetus recens nati, in quo distincte apparet Membranam Tympani in foetu obductam esse peculiari integumento Membranæ analogo, dico analogo, quia nullis vasculis sanguineis gaudet; Membrana autem Tympani innumeris superbi arteriis, uti in hoc & aliis objectis videre est.

Not. 1. Dictum integumentum in aliquibus crassum, in hoc vero objecto Membranæ tenuioris instar tenue est.

2. Perpendendum jam cujus sit propago dictum integumentum, quomodo post nativitatem Membranam Tympani denuo relinquat, & cujus sit usus?

Quod primum attinet, sc: cujus sit propago, cum foetui hærenti in utero materno meatus auditorii pars ossea in totum deficiat, Membrana Tympani superficiei capitis magis appropinquat, & sic puto Epidermen ibi loci tam fertilem esse, ut tegat quoque Membranam Tympani, & quod per consequens hoc integumentum nil sit, quam epidermis.

Secundum quod attinet, sc: quomodo post nativitatem denuo relinquat Membranam Tympani. Existimo, quod, succrescente meatu auditorio osseo, ut & cartilagineo, recedat, quia Epidermis extensilis non est.

Ultum jam quod attinet, non est cur dubitemus, quin destinatum sit, ut Membranam Tympani, quæ ea ætate tenerrima defendat ab injuria, quæ illi facile afferri posset, ab humore cui innatat, dum hæret in utero materno, qui humor aliquando acrior fit, & sæpe foetore imbuitur, unde noxa contraxisset Tympani Membrana; adde quod post nativitatem

tem

tem, ad tempus dictam Membranam Tympani defendat ab aëris injuriis.

Dixerit forsan aliquis, si supra dictum integumentum propago sit Epidermidis, unde fit, quod (uti statui) aliquando crassissima nobis occurrat, cum Epidermis naturalis admodum sit tenuis. Resp. In confesso quidem est, Epidermem natura sua admodum esse tenuem; sed dictum nostrum integumentum in statu naturali quoque minus crassum existit: In statu autem morbofo incrassatur & præsertim quidem à succrescente nova Epiderme, quemadmodum fieri observamus in vola manus & planta pedis.

No. LXXVII. Portio Æsophagi humani, liquori limpido innatans, in qua distinctissime videri possunt fibræ carneæ tam longitudinales seu externæ, quam circulares, seu internæ.

No. LXXVIII. Phiala sicca, continens Intestini Ilei humani, secundum longitudinem dissecti, portionem.

Not. Vasa sanguinea tanto numero per dictam portionem sunt dispersa, ut tota rubicundissima appareat, suntque vasa ad extremitates usque repleta ceraceâ materiâ rubrâ.

* No. LXXIX. Phiala sicca continens Lamellam Penis virilis.

Not. 1. Hujus præparatio talis est. Repleveram aurâ Penis Membranam cellulosa, sub cute sitam, (quæ continuatio Membranae Dartos Scroti) corpora autem Nerveo-spongiosa non inflaveram, & sic Penem exsiccabam: exsiccatum Penem in lamellas dividebam, cujus lamellam hic repræsentō.

2. Hæc lamella deprehenditur plane cellulosa, quamvis nulla pinguedo in pene, & hæc cellulofitas (si ita loqui mihi liceat) per totum corpus sub cute reperiri potest: Verum ubique fere, excepto pene, cellulæ dictæ obsitæ sunt pinguedine, unde invisibiles occurrunt, diciturque Membrana adiposa, aut pinguedo sub cute sita.

3. In publicis dissectionibus & demonstrationibus Professores cum Malpichio quidem loquuntur de cellulis adiposis, cellulas autem demonstrare negligunt: studiosis interim curiosis & has cellulas videre desiderantibus, nulla dabatur eas videndi occasio. Hac autem præparatione facta, facilis est earum demonstratio. Imo sub cute ejusmodi cellulæ ubique demonstrari possunt, modò sarcinâ suâ destituantur cellulæ, & flatu repleantur.

No. LXXX.

No. LXXX. Phiala in liquore continens Polypum Nasi à Chirurgo me præsentè extractum.

Not. In fundo Phialæ reperitur portio Cartilaginea, quæ simul cum polypo sequebatur, illud tamen laudabile non est, fatius est Polypum extrahere cum portione integumenti interioris.

No. LXXXI. Phiala liquore referta, in qua conspiciuntur luculentissime Epidermis humana, ut & corpus reticulare Malpichii.

Not. Epidermis foris candidior apparet, corpus reticulare autem, interius colore dilute flavo, comparet.

No. LXXXII. Crus dextrum cum extremo pede ejusdem foetus, cujus mentio facta antea: Præparatio cellulosa eadem est cum illa.

In dicto Thesauro varia adhuc sunt Loculamenta ex ligno Cedrino confecta, in quibus sequentia reperiuntur.

IN LOCULAMENTO I. reservatur.

No. I. Arteria splenica vitulina sicca, ceraceâ materiâ rubra repleta, cujus extremitates sunt numerosissimæ, summoque cum labore in præparatione conservatæ.

No. II. Portio Intestini Coli infantis ceraceâ materiâ rubra repleta.

Not. 1. Mesocolon cum suis arteriis repletis nitide conservatum.

2. Quomodo arteriæ mesentericæ inferiores ramos impertiant Colo intestino, hic distincte videre licet.

No. III. Pueri magna portio Coli cum portione ilei, integræ Cæci, cum annexo processu vermiformi.

Not. 1. Quo pacto sese habeant valvulæ Coli, aut si maxime Cæci, in intestino inflato & exsiccato, & quomodo vasa sanguinea per dictas valvulas disseminentur, hic luculenter videre potest.

2. Usus valvularum Coli accuratius concipi potest in inflato & exsiccato, quam in recenti intestino.

3. Coli cellulæ minus considerabiles in tenera ætate, quam in adulto.

N^o. IV. Coli intestini portio magna cum annexo mesocolo è puero desumpta, & ceracea materia rubra repleta, vasis sanguineis non minus infarctis.

Not. Cæci intestini extremitatem successive angustari, & tandem in processum vermiformem degenerare, distinctissime hic videre licet.

N^o. V. Furca & Culter, quorum manubria sunt confecta ex osse Tibiæ humanæ, in quo nulla cavitas (quæ, in ossibus perfecte sanis, destinata, ut medullam reciperet) à me fuit reperi-
ta, & hoc semel tantum mihi videre contigit. Ex dicto osse tibiæ confecta quoque sunt manubria cultelli & furcæ, de quibus mentionem feci in Thesauri 2. descriptione.

Not. 1. Vagina, loco corii Piscis Carchariæ, obducta est corio infantis, vasculis sanguineis tanta copia ditato, ut vagina summa rubedine sit perfusa.

2. Cum e cute dicti infantis corium ipsemet facerem, summam cautelam debui adhibere, ut vascula ceraceam materiam retinerent.

IN LOCULAMENTO 2. continentur.

N^o. I. Infantis pars Cranii superior, fontanellâ illæsa.

Not. Ossa sincipitis in hoc objecto non multum à se invicem distant.

N^o. II. Infantis superior Cranii pars, in qua ossa sincipitis calami scriptorii vulgaris latitudine à se invicem dehiscunt, sicuti etiam Os frontis & occipitis à dictis ossibus sincipitis: Hæc autem dehiscencia melius apparet in Craniis exsiccatis, quam in objecto recenti; difficillime autem isthæc distantia conservari potest in Craniis tenellorum infantum: nam in exsiccatione vulgari illa amittitur. Hanc distantiam partum faciliorem reddere, non est dubium.

N^o. III. Foetus humani portio superior Cranii, in qua ossa lieta minus dehiscunt.

N^o. IV. —, in qua dehiscunt calami scriptorii tenuioris atitudine.

Not. In hisce & aliis, fontanellam adhuc esse extensam & planam sine rugis, uti in vivis.

N^o. V. —, cujus ossa arctissime cohærent.

E

Not. 1.

Not. 1. Fontanella admodum exigua, per quam innumera vascula sanguinea sunt dispersa.

2. Pericranium præ copia vasorum repletorum rubicundum.

Nº. VI. —, cujus Pericranium, eandem ob causam rubicundum.

Nº. VII. — in hoc objecto remansit dura mater firmiter objecto cohærens.

Not. Hic sinus Falciformis, aëre repletus, distincte oculos incurrit, vasculis sanguineis ditatus.

Nº. VIII. —. Hoc objectum obducitur propria cute, cujus arteriæ ceraceâ materiâ sunt repletæ, ut earum reptatus & numerus videri possint.

Nº. IX. Infantis superior portio cutis capitis.

Not. 1. Arteriæ ceraceâ materiâ rubrâ sunt repletæ, quæ tanta copia sunt, ut tota cutis sit facta rubicundissima.

2. Cutis formam naturalem retinuit, fornicis instar.

Nº. X. — cutis, multa pinguedine obsita, arteriis non minus repletis.

Nº. XI. Cutis capitis fornicata capillata rubicundissima, cujus pars anterior valde prominet.

Nº. XII. Cutis capitis fornicata & pilosissima.

Cætera verò loculamenta humana ossa continent albissima, præsertim foetuum humanorum.

EXPLICATIO FIGURARUM.

TAbulæ Primæ facta est explicatio fol. 2. 3. & sequentibus.
Tabulæ secundæ explanatio, facta fol. 13.

TABULÆ TERTIÆ Expositio.

FIG. I. Penis cum Scroto pueri adumbratur.

A. Penis portio interna.

B. Meatus Urinarius per penis dorsum, contra naturæ leges decurrens.

C.C. Duo corpora nervosa five nerveo-spongiosa majora.

D.D. Musculi Penem constringentes ab origine abscissi.

E. Corpus spongiosum seu nerveo-spongiosum minus, urethram, contra naturam, parte superiore ambiens.

F. Septum Penis.

G. Ar

G. Arteriarum portiones per dorsum decurrentes.

H. Scrotum.

I. Penis portio extra corpus pendens.

K. Pinguedo, qua scatet portio scroti superior.

FIG. II. Denotat Epidermem manus pueri, ita à subjecto corpore reticulari & cute separatam, ut illibata nobis occurrat, instar Chirothecæ albæ.

A. Dorsum epidermis.

B. Portio exigua duplicaturæ Epidermidis in dorso hic separata.

C.C.C.C.C. Unguiculi, Epidermidi adhuc cohærentes, qui in separatione à cute quidem, non autem ab Epiderme recessere.

FIG. III. Demonstratur fasciculus seu glomus pilorum in omenti humani Atheromate repertus.

FIG. IV. Exhibet ovum gallinaceum cortice vulgari, duro, & albo oblitum, perfecte repræsentans intestinum cœcum cum annexo processu vermiformi.

FIG. V. Ostendit Ovum Gallinaceum parvum in ovo gallinaceo repertum.

FIG. VI. Adumbratur Ovum gallinaceum Pueri Penem, cum scroto repræsentans, ne præputio quidem excepto.

TABULÆ QUARTÆ expositio.

FIG. I. Exhibet infantis faciem, fronte ablata.

A. Arteriarum fasciculus adumbrans & tegens vulnus, à me factum in ablatione frontis, ut averfationem adimerem, suntque arteriæ, quæ per cerebrum erant dispersæ, & hic repletæ cereacea m: rub.

B. Prolabia, ab integumento seu Epithelide, privata, ut Papillæ nervosæ, Prolabio constituentes, sese erigerent & in conspectum venirent.

FIG. II. Renem humanum, facie exteriori visum, denotat.

A. Renis superficies, per quam innumera vasa sanguinea disseminantur vermiformia.

B. Arteria renalis abscissa.

C. Vena Renalis abscissa.

D. Portio pelvis ureteris extra corpus renis propullulans, per quam plurimæ arteriolæ sunt disseminatæ.

FIG. III. Exhibet Renem humanum bissectum, ut interiora pateant.

A. Indigitat arteriolarum plurimarum extrema, serpentino ductu in ductus Bellinos degenerare, & continua esse cum illis.

Not. Interim, ut antea monui, talem vermiformem reptatum arteriolarum non solum in superficie renis observari, sed in interiore renis substantia numerosissime quoque reperi, sicuti in Thes. IV. repræsentare decrevi; in hac autem figura præcipue studui continuationes arteriolarum cum ductibus Bellini exhibere; circa hæc continuationes considerandum quoque (id quod in descriptione Fol. 40. omisi) has arterias, antequam in ductus Bellinos degenerant, ceu porosas hic apparere, sicuti Tab. IV. Fig. 3. demonstratur, de his plura in Thes. IV. descriptione.

B. Exigua portio superficiei externæ.

C. C. Papillæ renales plurimis foraminibus aut osculis pertusæ, pro urinæ transitu.

D. Ureter.

E. E. Pelvis aperta.

FIG. IV. Adumbratur tenuis nervi fibra, in innumeras fibrillas subdivisa, suntque tales subdivisiones tam tenues atque teneræ, ut telam aranearum adæquent.

FIG. V. Portio Nasi, secundum longitudinem dissecta, cernitur ex infante.

A. Portio ossis Frontis.

B. Crista Galli cartilaginea, ob teneram ætatem.

C. Nasi portio.

D. D. Setæ, canalibus nasalibus inditæ.

E. Unus ex Canalibus nasalibus.

F. Vascula sanguinea per integumentum crassum septi Nasi distributa, suntque præsertim Arteriolæ.

G. Sulci obliqui.

H. Unus ex dentibus incisoriis.

I. Perichondrium, septum Nasi cartilagineum immediate cingens.

FIG. VI. Exhibetur papilla Renalis ramosa, ex tribus papillis composita.

F I N I S.



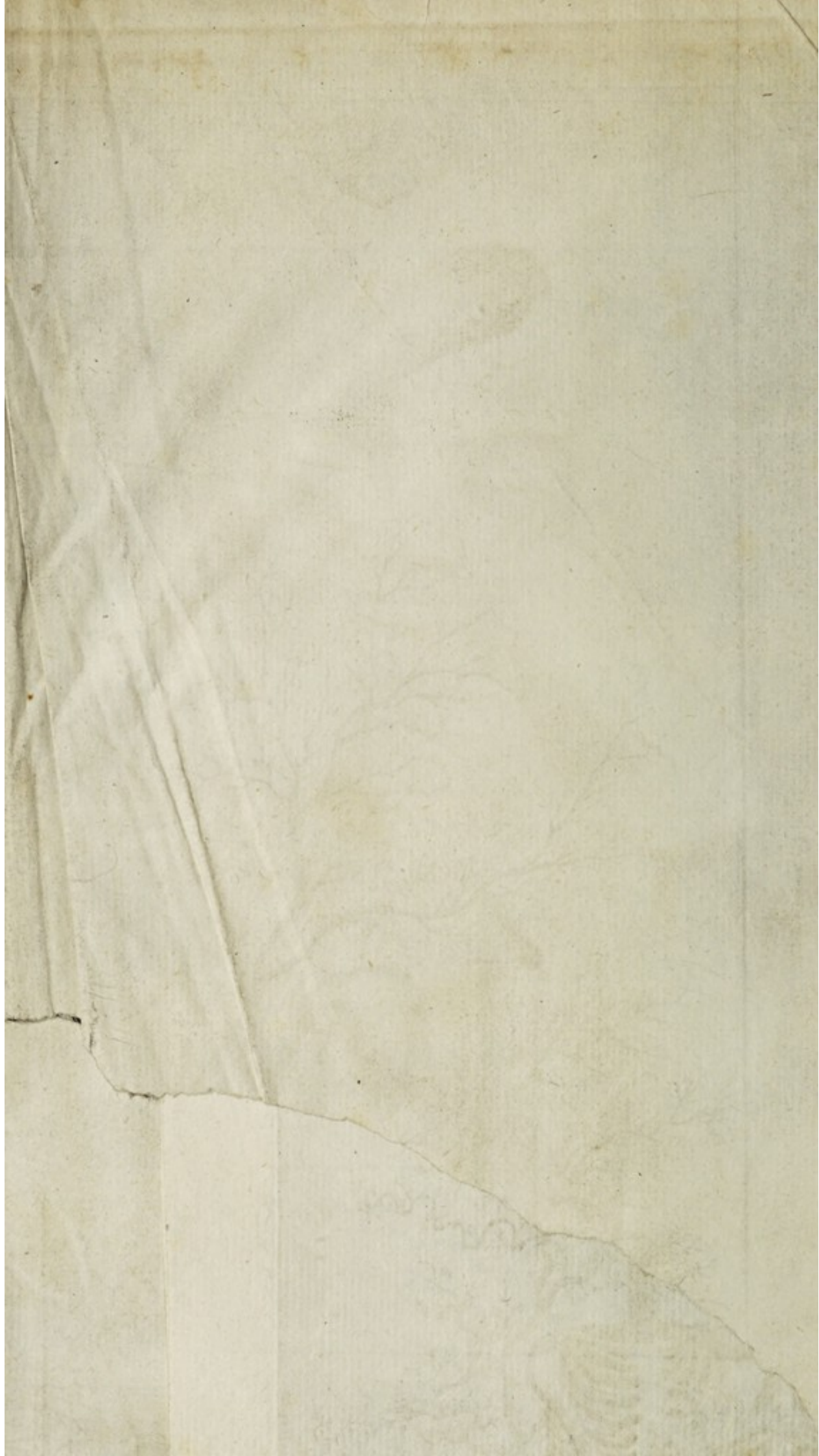


Fig. 13.

Tab. II.



C. Hayberts ad vivum scul.







Fig. 2.

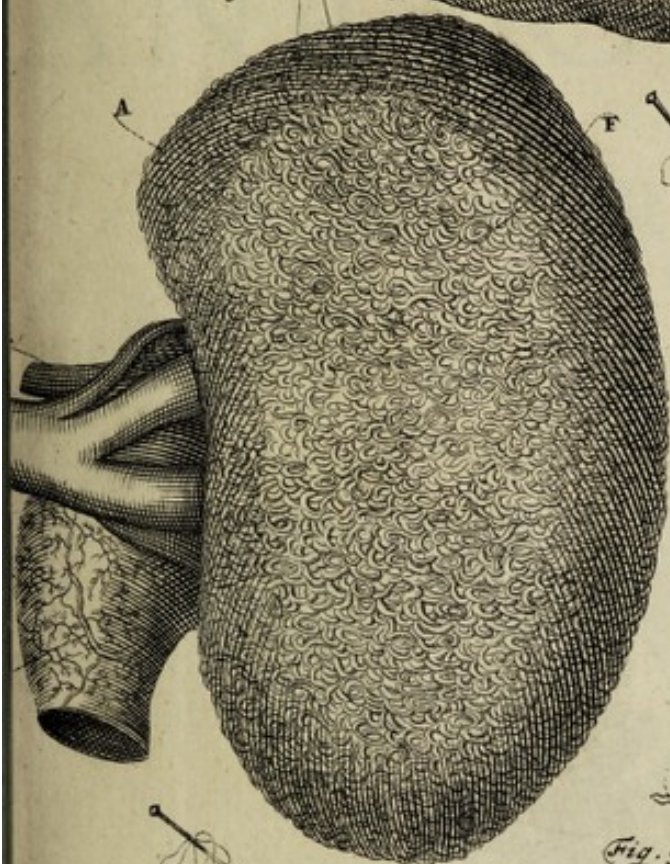


Fig. 3.

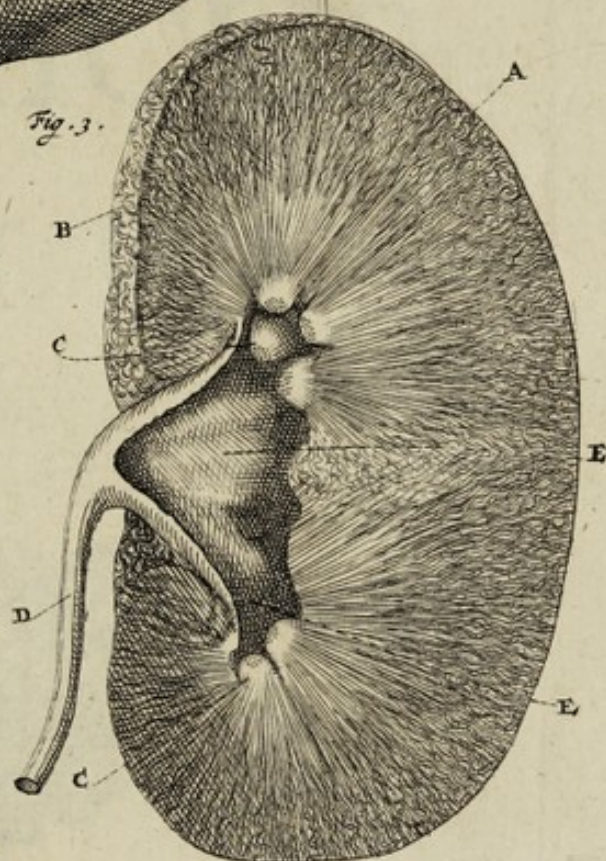


Fig. 5.

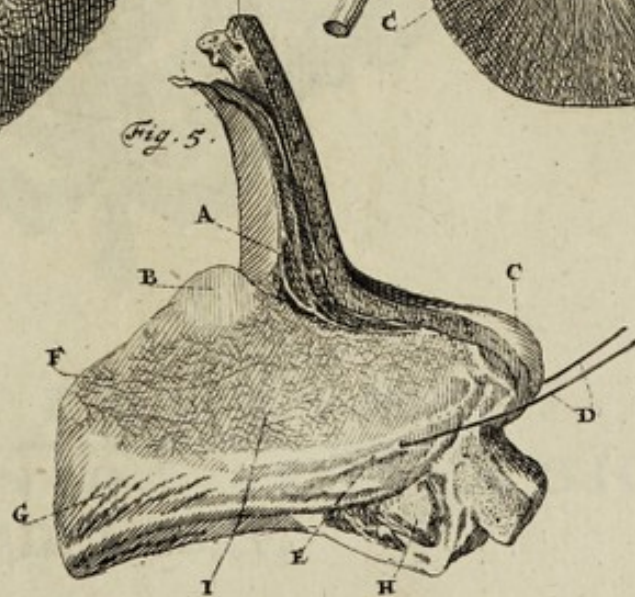


Fig. 6.



Fig. 4.





FREDERICI RUYSCHII

Anatomie & Botanices Professoris

THESAURUS
ANATOMICUS
QUARTUS

Cum Figuris æneis.



AMSTELODAMI,

Apud JANSSONIO-WAESBERGIOS.
MDCCXXIV.

ANATOMIUS
O U A R T U S
T H E S A U R U S

Cum Figuris aeneis.



AMSTELÆDAMI
JANSSONIO-WESBERGII
MDCCLXIV.

THE SAURUS ANATOMICUS

QUARTUS.

*Ex ligno Juglandis confectus, in quo sequentia sunt
reposita.*

ASSER PRIMUS & infimus.

N^o. I. **P**hiala in liquore continens Os squammosum infantis, in quo videre est, Officulum orbiculare, cui undique annectitur membrana Tympani.

Not. 1. Dictam membranam esse geminam, id quod in summitate liquet, ubi portionem unius lamellæ, Vasculis sanguineis refertæ, separavi, & abstuli; altera autem lamella, quæ illibata remansit, nullis, in hoc objecto, gaudet vasculis sanguineis, ita ut pellucida hic nobis occurrat.

2. Hanc Tympani membranam nusquam esse liberam ab Officulo orbiculari.

3. Processum Mammillarem in totum adhuc deficere, ea etate, hic constat; ita ut dictus processus vera dicenda sit Apophysis.

N^o. II. Infantis portio faciei, cujus Prolabia, Epitheliâ ablata, villosa apparent. Vid. fig. à me editam in Thesauri descript. 3. pl. 68.

Not. 1. Hoc objectum in liquore conservatum esse, ut villositas dicta appareat.

2. Hanc portionem naturalem habere colorem, nullisque rugis esse obsitam, ita ut vitâ non videatur privata.

N^o. III. Pueri caput, in liquore conservatum; cujus cranii pars superior est ablata, ut omnium Nervorum transitus per cranii partem inferiorem videri possit, quam in finem cerebrum exemptum.

Not. 1. Nervorum par primum f. Olfactorium maxima parte supra os cribrosum est relictum, & sic distincte apparent eorum productiones, quæ per foramine ossis cribrosi tendunt ad membranam narium, ejusque papillas.

2. Nervos Opticos, ubi in Cranio adhuc continentur, integumento haud esse destitutos, hic videre licet.

3. In conspectum venit Infundibulum, pone dictorum nervorum conjunctionem; nec non utraque Arteria Carotidis, ceracea materia referta, & sub iis tertium par nervorum, secundum Willisii computationem, cujus opinionem sequar in recensendi nervorum paribus, cranium perforantibus.

Sub dictum tertium par, quartum occurrit Patheticum, filorum tenuium instar dependens.

Ut & quintum, nec non sextum par lateraliter situm, Septimum par, f. Auditorium, ut & sequens octavum par f. Vagum.

Cæteri nervi, propter principii medullæ oblongatæ reliquia (quæ hic in foramine maximo ossis occipitis adhærent) videri non possunt.

4. Prolabia, ab Epithelia f. integumento decorticata; in conspectum venit eorum villositas papillaris, de qua in Thes. III. eg.

5. Facies rubicunda, vivæ speciem referens.

Nº. IV. Phiala continens portionem intestini Ilei, ita dissectam, & præparatam, ut omnes quatuor tunicæ in conspectum veniant.

Not. Tunicam Villosam f. quartam ubique adhuc esse connexam Tunicæ Nerveæ, ita ut facies posterior Nerveæ, anterior Villosa sit; ab his dependent Tunica Carnea, quæ fibris rotundis, & Tunica communis, quæ fibris longitudinalibus gaudent.

Considerandum præterea, quam luculenter, & distinctè hic cerni possunt omnes quatuor intestinorum Tunicæ, quæ tam modo præparatæ, liquori innatant: imò hæc demonstrandi methodus in publicis Theatris, olim fuit inusitata; quam cum primò in usum revocarem, plures vituperabant, dicentes, hoc insolitum & absurdum esse; jam autem comperio vituperatores eandem incedere viam, videntes impossibile esse, ut innumera corporis particulæ in conspectum producantur, nisi liquori innatent.

Nº. V. Piæ matris portio, quæ Cerebrum immediate investit cum processibus suis, qui serpentino reptatu sese insinuant inter circumvolutiones Cerebri.

Not. Hanc portionem liquori innatare, & nisi hæc ita fiat, impossibile est tam luculenter veram constitutionem Piæ matris demonstrare, suntque Arteriæ nitide repletæ ceraceâ materiâ rubrâ.

Nº. VI. Pia mater Cerebelli cum suis processibus falciformibus, qui distincte apparent, liquori quoque innatantes. Rubet hoc objectum præ copia vasorum sanguineorum repletorum.

Not. præterea supra dorsum s. faciem anteriorem fluctuare tunicam Arachnoideam, idque parte inferiore.

Per hanc tunicam hic nulla repunt vasa sanguinea, quamvis Pia mater illis superbiat.

Nº. VII. Phiala in liquore continens Lienem humanum, cuius Arteria in totum, Vena autem ex parte repleta, materia ceracea, unde variis in locis particulæ cinerea apparent, sc: ob defectum repletionis Venæ. Membrana Lienem succingens ex parte relicta est.

Not. 1. Lienes tam hominum, quam brutorum, nullas habere glandulas, sicuti hic videre est.

2. In Lienis humani constitutione, quæ in totum vasculosa, considerandum; Vasa Lienem humanam constituentia, in extremitate longe esse tenaciora, quam in brutis. Ita ut, extremitates succosæ vasorum non adeò molles, minime in aqua simplici, dissolvi possint, quemadmodum in variis brutis.

3. Texturam fibrosam, quæ in Liene vitulino reperitur, ne-tiquam exstare in Liene humano, hic cerni potest: de prætensis cellulis Lienalibus idem judicandum. Vide ulterius de hac re Resp. Epist. IV.

Nº. VIII. Testiculus humanus bisectus cum annexis vasis spermaticis repletis, ut & tunica vaginali.

Not. 1. Quam numerosæ sint Arteriolæ, per Testiculum & jam dictam Tunicam, disseminatæ, hic videre licet.

2. Vasa spermatica per Testiculos repentia, trunculis suis per interstitia vasculorum feminalium decurrunt, sobolesque lateraliter impertiunt vasculis feminalibus, cum quibus, (ut suspicor) uniuntur, imò opinor ultimas arteriolarum extremitates degenerare, aut mutari in vascula feminalia dicta.

3. In Testiculi medio varia oscula hiantia conspiciere licet, quæ mihi sunt portæ, per quas semen, in Testiculis elaboratum, deferretur ad Parastatas.

Nº. IX. Puellæ partes generationis, in liquore conservatæ.

Not. 1. Vagina secundum longitudinem est aperta, ut interiora pateant.

2. Spina superior demonstrat, imo replet, exitum meatus urinarii.

3. Clitoris & Nymphæ supra dictum exitum conspiciuntur.

4. Spina inferior incrusa est in Os uteri internum, ex cujus superficie propullulant innumeræ papillæ nervosæ, unde pars illa adeo sensibilis.

5. Dictæ Papillæ non minus numerosæ per vaginæ rugas sunt disseminatæ. Parte infima Uterum ipsum, & Phialâ invertit Vesicam conspiciere licet.

6. A latere parte inferiore occurrunt quoque Ovaria, quæ valde exilia, ut & ductus ovarii cum suis fimbriis.

Nº. X. Phiala in liquore continens ovis asperam Arteriam ceraceâ materiâ repletam.

Hic considerandum quam distinctè extremitates asperæ Arteriæ videri possint in liquore.

Nº. XI. Phiala liquore referta, continens Venam Portæ, ex vitulo desumptam, quæ tam artificiose est repleta, ut ne ultimæ quidem extremitates vacuæ sint relictæ, & hic conservatæ.

Not. 1. Quod variis locis extremitates succosæ Venæ Portæ hic sunt superatæ, variæ autem relictæ.

2. Ramuli Venæ Portæ adeo numerosi, & in extremitate ita tenues sunt, ut nemo hoc facile crederet, cui nunquam hoc objectum videre contigit, nulli enim sunt ablati.

3. In quantum autem differant Fig. ab Authoribus in Tabulis suis expressæ, ab hoc subjecto, unicuique videre hic licet.

Nº. XII. Phiala in liquore continens Brachium Infantis, colore vivido præditum, in cujus manu continetur Testiculus humanus dissolutus, repræsentans fasciculum filorum intricatorum.

Nº. XIII. Infantis Caput in liquore conservatum, cujus pars cranii superior est ablata, Cerebrumque exemptum, relictum arteriis per Piam matrem & Cerebrum dispersis.

Not. 1. Facies admodum venusta & formosa, naturali colore imbuta.

2. Arteriæ ad ultimas extremitates sunt repletæ & conservatæ; suntque tam numerosæ, ut nemo sine admiratione illas perstrare queat.

3. Ultimæ extremitates dictarum arteriarum, non solum callosorum instar tenues sunt; verum etiam tomenti tenuitatem continent, imo dubitandum non est, quin illud tomentosum, arteriis sit continuum, & cavum, quoniam eadem rubedine est perfusum, & repletum, in hoc objecto.

Nº. XIV. Phiala continens hominis Intestini Ilei portionem, qua, naturali colore perfusa, sese videndam exhibet suscepio, id est, portio Intestini, quæ in subsequenter portionem se insinuat, unde intestinum, eo loco, plane obstructum, affectum producit, qui minus recte *Volvulus* dicitur, & non sine ratione, *Miserere mei*, audit, propterea quod homines, qui in hoc malum inciderunt, intolerabili quidem dolore cruciantur, in mortis periculo versantur, at verò intestina neutiquam contorquentur, sed portio una intestini insinuat sese in alteram intestini portionem.

Notandum interim dictam portionem susceptam, repletam esse vermibus circulariter positis.

Nº. XV. Oculus Gallinæ in liquore contentus, in quo membrana nictitans cum suo musculo Trochleari videri potest.

Nº. XVI. Placentula humana, quæ, suo Embryone liquefacto & abolito, ita ab utero compressa est, ut nil minus quam placentulam repræsentans, pyri formam acquisiverit.

Nº. XVII. Ren foetus immaturi, nonnihil dissolutus.

A S S E R S E C U N D U S.

Nº. XVIII. **G**allinæ Caput osseum, ossea corona in summitate præditum, in cujus medio peculiaris amplexus cavitas reperitur, quæ communicat cum cavitate capitis naturali.

Nº. XIX. Phiala in liquore continens foetum humanum immatum, iv circiter mensium, decumbentem sub portione membranae Chorii foetus ovini, per quam innumera vasa sanguinea, repleta ceracea materia, sunt disseminata, estque sexus masculini, hujus inscriptio est:

PRI-

PRIMA, QUÆ VITAM DEDIT, HORA CARPSIT.

Nº. XX. Infantis Os petrosum, in quo stapes situm naturalem occupat.

Not. 1. Hoc ossiculum quod stapes dicitur, membranula, seu periostio, esse obductum, per quam vascula sanguinea hic videntur dispersa.

2. Dictum ossiculum loco suo continetur peculiari ligamento, id quod hic luculenter apparet.

Nº. XXI. Thymus humanus nitide in liquore conservatus, cujus bifurcationem hic videre licet.

Nº. XXII. Ossis Petroli humani Cochlea & Canales Ossis artificiosissime præparata, & in liquore conservata.

Nº. XXIII. Phiala in liquore conservans viri adulti Mamma cum Papilla.

Not. 1. Quam exigua illa sit, ubi omnis pinguedo est adempta, hic videre est.

2. Ductus lactiferi post pinguedinis, ademptionem, ita sunt contracti, incrassati & in se convoluti, ut ipsa Papilla, Mammae molem non raro superet, id quod hic videre licet.

Noli quoque credere Lector Benevole, Mammas vetulae incipientes aliter esse constitutas, nam si ductus lactiferi maximam Mammae molem constituentes pinguedine destituantur, eodem modo in se contrahuntur, sicuti hic videmus in Mamma viri. Hi ductus lactiferi tempore graviditatis & lactationis in magnam molem sese extendunt. In Vesica urinaria hominis sani sæpius observamus, fibras ita contrahi, ut Vesica urinaria, per redditam urinam, nucis juglandis molem haud superet, haec autem ab urinæ affluxu in tantam denuò sese extendit capacitatem & magnitudinem, ut urina reddita matulam fere repleat, ita ut adeò mirum non sit, ductus lactiferos ita contrahi, cum otiosi sint.

Nº. XXIV. Phiala in liquore continens hominis Membranam Tympani, cui cohæret & annectitur malleolus.

Not. Per dictam membranam multa corpuscula rotunda sunt disseminata, quæ Glandulas mentiuntur, & mihi nil sunt nisi vascula sanguinea obstructa, quemadmodum fieri videmus in aliis corporis partibus.

Nº. XX

Nº. XXV. Officulum Incus cum annexo Officulo quarto & rotundo; illa sunt conservata in liquore, ut distinctius appareat, dictum quartum officulum, peculiare esse officulum, inter stapedem & incudem situm, quibus officulis membranularum ope connectitur.

In Offibus exsiccatis hæc & innumera alia non possunt luculenter demonstrari, & hæc est ratio, quod tanto labore & sumptu, susceperim à multis annis objecta millena in liquore conservare.

Nº. XXVI. Auricula hominis adulti, in liquore reservata, vitæ speciem referens.

Nº. XXVII. Phiala continens intestinula foetus immaturi; horum vascula per intestina dispersa, variis locis sunt repleta ad ultimas usque extremitates.

Nº. XXVIII. Foetus nuper nati Os squammosum, cum annexis Membrana Tympani & involucro extimo, de quo in præcedentibus Thesaur. mentionem feci.

Not. 1. Involucrum extimum à Tympani Membrana hic esse separatum, excepto uno loco, ubi adhuc cohæret.

2. Ab hoc involucro, ope capilli, dependet totum objectum.

Nº. XXIX. Placentula superstes per aliquot tempus in utero, post Embryonis exclusionem vel liquefactionem, unde temporis successu ita est compressa & indurata, ut *mola* speciem referat; sicuti & olim pro *mola* habita fuit, ast perperam.

Nº. XXX. Foetus recens nati Vesica urinaria, in liquore conservata, & aperta. Hujus facies interior, hic facta est exterior, ut interiora pateant: parte superiore, munita est spina, quæ indigitare videtur foramen, quod in fundo Vesicæ foetuum, ut plurimum, si non semper, reperitur, & urachi osculum cœcum dici posset.

Dico foramen cœcum, quia Vesica inflata aërem non admittit ad peculiarem, ita dictam, membranam Urinariam, nunquam revera in homine demonstratam, quantumvis in variis figuris ad nauseam usque expressam. Multoties experimentum feci in foetu humano, nunquam autem admisit aërem ultra digiti minimi transversæ altitudinem.

Nº. XXXI. Portio Pinnæ Balenæ, in qua Papillæ cutaneæ luculenter visuntur.

Nº. XXXII. Ovum Gallinaceum fructum Dactyli magnitudine & forma referens.

Nº. XXXIII. Pueri intestini Jejuni portio, cujus superficies interior, hic facta est exterior, ut Juga, Tunica Villosa, & ita dictæ Glandulæ conspicerentur.

Not. Hic corpora quædam rotunda extra superficiem propullulare, capitis aciculæ magnitudine; suntque ita dictæ Glandulæ intestinorum solitariae.

Nº. XXXIV. Gemina Vena Umbilicalis foetus Balænæ, quæ mihi allatus est ex Groenlandia Anno 1702.

Not. Dictam Venam geminam esse non solum extra abdominis cavum, id quod in corpore foetus vitulini familiare, sed intra cavum abdominis, antequam autem hepar appropinquaret illas unas esse, inveni.

Nº. XXXV. Phiala in liquore conservans, utrumque Renem foetus immaturi quorum superficies admodum inæqualis, unde ex multis glandulosis corpusculis videantur constituti, & hoc in omni foetu familiare est.

Nº. XXXVI. Phiala, in qua reservatur utraque Oculi Palpebra. In iis luculenter conspicienda sese exhibent, utrumque foramen Lachrymale nec non oscula, in Palpebrarum limbis hiantia, per quæ humor promanat, de quo jam nihil dicere consultum duxi.

Not. Præterea per Palpebræ superficiem internam plurima Papillosa corpuscula propullulare, quæ non tam distincte in conspectum venissent, nisi vasa sanguinea cerea materia fuissent repleta.

Dicta corpuscula sensum exquisitissimum superficiei interiori palpebrarum exhibent.

Nº. XXXVII. Tunica villosa Intestini jejuni hominis, à Nervea in totum separata, & liquori innatans.

Isthæc autem hic nobis occurrit rubicunda, propter vasorum repletionem ceraceâ materiâ rubicundâ, unde rubedinem quoque induit: In statu autem naturali cinerei est coloris dicta tunica, nisi in corpore vivo intestina inflammatione infestentur tunc etiam dicta tunica rubicundissima apparet, à nimia sanguinis stagnantis copia; & sic cogitandum quoque de nostro objecto repleveram enim vasa mesaraica ad extremum usque, ceraceâ

ma

materiâ rubrâ, unde integra intestina summâ rubedine erant perfusa, & per consequens Tunica villosa.

Nº. XXXVIII. Phiala in liquore conservans Costam foetus, à liquore acidiorè ita mollicatum, ut nodum fecerim in illa.

Nº. XXXIX. Foetus humani Auricula, in qua meatus auditorii cartilagineæ interruptiones luculenter conspiciuntur.

Nº. XL. Phiala in liquore reservans Embryonem humanum, cujus Placentula prodigiosæ magnitudinis, Embryo contra tam exiguus, ut Cucurbitæ femine longè minor sit.

Not. 1. Funiculus umbilicalis duas circiter unicas longus, circa abdomen tam crassus, ut Embryonis crassitiem fere adæquet.

2. Manus, pedesque, instar indigestæ moleculæ, capitis aciculæ minoris magnitudinem & formam repræsentant.

3. Caput, magnitudine cætera fere adæquat.

4. Nemo facile dixerit, cujus ætatis Embryones sint, cum nobis traduntur, nonnulli enim magnitudine lentè, alii citius procedunt, & ex matre illud vix quis expiscari possit. Inquirendum hoc esset ex iis, quæ, distincte punctum temporis, quo conceperint, norunt, & hoc perscrutari honestas non permittit.

Inscriptio talis est,

QUANTULA SUNT HOMINUM CORPUSCULA!

ASSERTIUS.

Nº. XLI. **P**hiala, in quo continetur portio Venæ Pulmonalis repletæ, cujus extremitates longè plures, & aliter dispositæ sunt, quam alii in figuris suis demonstrant.

Not. Quod ultimæ extremitates succosæ, ubi loci mollitiem acquirunt vasa, hic videri possint.

Nº. XLII. Foetus humanus, quatuor præter propter mensium, albissimus, ultra triginta annos, ni fallor, à me in liquore conservatus, adhucdum situm talem servans, quo ut plurimum in utero materno siti sunt foetus, & quamvis primâ fronte visus, masculini videatur sexus, tamen sequioris est, id quod in omnibus foetibus humanis, sexus foemin: ea ætate, reperitur.

Hujus inscriptio est:

QUA VIVAMUS, VIVERE DESINIMUS.

Nº. XLIII. Foetus humani Lingua cum faucibus.

Not. 1. Hic luculenter conspici possunt viæ ad stomachum, ut & ad Pulmonem, & quo ritu, in cibi & potus deglutitione, Epiglottis introitum ad Pulmonem claudat, ne pulmonem intrent.

2. Dictæ partes tam rubicundi coloris sunt, ac si jamjam è corpore vivo excisæ essent.

Nº. XLIV. Cor & Pulmo foetus humani, in liquore conservata, & naturali colore perfusa.

Not. 1. Hic oppido quam bene lustrari possunt rami Arteriosi per Pericardium distributi, maximâ parte oriundi ab Arteria Mediaslina.

2. Quo modo dictæ Arteriolæ ulterius disseminentur per portionem Diaphragmatis, quæ hic superstes est, in hoc objecto, videri quoque potest.

Nº. XLV. Phiala in liquore retinens foetum humanum, sex circiter mensium, dextra ferens ramulum *Murucujæ* Pisonis, & in dorso gerens Placentam uterinam; Caput autem loco capitii tegitur membranâ Chorii porci, in qua nonnulla acetabula videntur, capitis aciculæ magnitudine,

Hujus inscriptio est:

CHARONTIS UNDA SCILICET OMNIBUS, QUICUNQUE
TERRÆ MUNERE VESCIMUR, ENAVIGANDA, SIVE
REGES, SIVE INOPES ERIMUS COLONI.

Nº. XLVI. Phiala ficca, in qua videre licet intestinula tenuia foetus vitulini, proprio mesenterio cohærentia, & inflata: suntque vascula Arteriosa artificiose repleta ceraceâ materiâ flavâ.

Nº. XLVII. Oculus humanus in liquore conservatus, hujus autem muscoli separati sunt, vasque Arteriosa repleta.

Nº. XLVIII. Phiala ficca, & in ea Ovulum gallinæ, ex Ovo gallinaceo, exemptum.

Nº. XLIX. Tumba parva, ex ligno juglandis confecta, cui incumbit foetus humanus, septem circiter mensium, abhinc annis circiter quadraginta Balsamo conditus, & lapidis instar induratus, ut multa per secula conservari possit.

Not. 1. Hanc balsamandi methodum ante quadraginta annos esse inventam, antea enim neminem noveram qui tali methodo corpora conservabat. Postea vero nobiliorem inveni methodum,

um, qua corpora humana (ut domi non solum, verum etiam publice aliquoties visui exposui) viventis speciem referunt. Hoc item corpusculum lapidis instar quidem induratum, ast rugis totum non est destitutum, neque viventem repræsentat foetum.

2. Veste nocturna indutum hoc corpusculum, tegitur præerea membrana Amnios foetus vitulini, cujus Arteriæ sunt repletæ, & hoc, loco alicujus integumentum sericei fimbriati.

Inscriptio talis est.

AB UTERO AD TUMULUM.

Huic foetui adstant duo sceleta foetuum humanorum, suntque mellorum sceleta, septem circiter mensium.

Horum unum capiti corporis balsamati adstans, sinistra gerit co stropholi portionem Omenti, quasi lachrymans oculi orbis admoveret.

Ea inscriptione:

NEQUE ULLA EST, AUT MAGNO, AUT PARVO, LETHI FUGA.

Alterum autem, ad pedes situm, sinistra portionem intestini veri gerit, dextra vero Ramum Arteriosum repletum, artifice è Liene exemptum.

Cum hac inscriptione:

POST FUNERA PROSUM!

Nº. L. Phiala sicca continens Plicam Polonicam veram.

Nº. LI. Phiala sicca, in qua continentur pluri calculi in Vena urinaria vaccae reperti.

Notatu dignum censeo, vesicæ dictæ tunicam interiorem laudem esse factam, cujus fig. Vid. Tab. II. Fig. I. Thef. IV.

Nº. LII. Foetus humanus immaturus, coloris nivei, 6 circiter mensium, in liquore conservatus, dextra continens ramum Cistidis Rubri, brachio autem sinistro retinet portionem membranae Amnios.

Nº. LIII. Uterus humanus, cum omnibus annexis, scilicet Ovaribus, Ovi-ductibus, suisque fimbriis, &c.

Not. Os uteri naturaliter constitutum, in ambitu gaudet plurimis lacunis minutissimis.

Nº. LIV. Phiala liquore repleta, in quo serpens rarus Africanus, ore continens Embryonem humanum magnitudine digiti articulum vix attingentem.

Inscriptio est :

AH FATA, AH ASPERA FATA!

Not. Manus & Pedes hic lustrari possunt, suntque instar corpusculorum rotundorum capitis aciculæ formâ & magnit. nunc autem digiti adhuc discerni possunt. Quis igitur non admiretur Anatomicos reperiri, qui Embryones multò minores pingi curarunt in suis libris, brachiis, pedibus & digitis instructos, in illo situ incurvato positos, ac si tres quatuorve menses attigissent foetus; cum contra ea ætate semper obtineant situm longitudinalem, nullo modo incurvatum. O dementiam & audaciam sic enim studiosi imbuuntur erroribus, imò decipiuntur.

Multoties me rogarunt homines, quare tantis sumptibus, tanto labore conservem tot conclavia, Anatomicis rebus instructa, quibus semper refero, ne quis diceret figuras me publicitas male esse confectas, nam si quis de ea re dubitet, dabitur semper occasio domi meæ expiscandi, an cum natura conueniant nec ne, & si omnes ita fecissent aut ita facere coacti fuissent, non obtrusissent nobis tot figuras fictitias, aut ex aliis actoribus desumptas.

Nº. LV. Caput Foetus ovini sine ore nati, uteroque excisum.

Not. 1. Oculi extra situm naturalem positi, caputque detestabile, nasoque instructum, sine ullo oris vestigio. Vid. Thes. Tab. II. Fig. 4. Omnia autem membra bene erant conformata itaque hallucinantur illi, qui dicunt foetum non per funiculum umbilicalem nutriri, id quod luculenter apparet falsum esse. Sed autem solummodo per Venam umbilicalem, an vero humorem Amnio contentus simul quoque alimentarius sit, nec ne, res nondum satis explorata. de hisce plura in posterum.

Nº. LVI. Foetus recens nati lateralis portio Pectoris, cum Arteriis Intercoastales exteriores, à me nuper detectæ, conspectum veniunt; nec non ramuli, ex dictis Arteriis ori-

, qui perpendiculariter, ut & oblique, per Perioſtium Coſta-
m diſſeminantur ; ramuli autem per muſculos intercoſtales di-
ti, curſum fibrarum muſculorum inſequuntur.

Nº. LVII. Phiala ſicca, in qua Os Æthmoides integrum con-
ſervatur.

Nº. LVIII. Portio Piæ matris, cujus Arteriolæ ſunt repletæ.

Not. Nil fere difficilius, quam Piam matrem à Corticali ſub-
ſtantia ſeparatam, in planum extendere & ſic exſiccare, quem-
modum à me hic factum eſſe conſtat.

A S S E R Q U A R T U S.

Nº. LIX. **P**hiala in liquore continens Teſticulum humanum
diſſolutum.

Luculenter hic apparet ſubſtantiam ejus nil eſſe, niſi vaſculo-
rum faſciculos varios, coloris cyanei.

Nº. LX. Vituli parvi Hepar excarne, ut vulgo loquimur, aſſer-
peram.

Not. 1. Præter membranam ambientem nihil abſtuli, tamen
omnia vaſa, Hepar conſtituentia, in conſpectum hic veniunt,
raceâ materiâ flavâ repleta. Vid. ulterius de hac re in Theſaur.
deſcriptione.

2. Ductus membranofus repletus hic etiam ſeſe videndum ex-
pet.

Nº. LXI. Phiala liquore referta, in qua continetur portio
membranæ Chorii ex ſue, utero gerente deſumpta, quæ facie
interiore, villoſa, inſtar Tunicæ villoſæ inteſtinorum.

Not. Acetabula pauca per eam, diſperſa, admodum eſſe exilia,
ne caput quidem aciculæ eas ſuperare.

Nº. LXII. Puellæ partes generationis, in quibus Labia, Nym-
phæ, Clitoris, Caput Clitoridis, Membrana Hymen, ductus
urinarius diſtincte videri poſſunt, ſuntque hæc omnia coloris
naturalis.

Nº. LXIII. Phiala, & in ea, Portio Spinæ dorſi foetus hu-
mani, per medium, ſecundum longitudinem diſſecta, ut interiora
videantur.

Not. 1. Corpora Vertebrarum rubedine eſſe perfuſa, ab al-
luente

luente ceracea materia rubra, quâ Arteriæ, per Spinam disseminatæ, erant repletæ.

2. Videri hic possunt cavitates notabiles (quas nondum aliis hætenus vidi demonstratas) sitæ in interstitiis corporum vertebrarum; suntque in corpore vivo, ut & recens denato, limpidi & tenaciori humore repletæ, quemadmodum in cæteris juncturis.

3. Corpora vertebrarum, præter exteriora & satis nota ligamenta, gaudent quoque ligamenti internis brevissimis sibi invicem adstantibus numerosis. Hæc autem circulariter sita, longitudine culmi crassitiem non æquant, & si cultello transversim inter juncturas, incidantur & separentur vertebræ, dicta ligamenta (quæ mihi interna dicuntur) nobis occurrunt, instar Corpiæ, transversim incisæ, & lamellatim dispositæ.

4. In eadem phiala videre licet vertebram lumbi ejusdem foetus humani à feta dependentem, in qua dicta ligamenta videre possunt.

Nº. LXIV. Foetus humanus, sequioris sexus, sex circiter mensium, coloris nivei, à plurimis annis ita in liquore conservatus, ut nil præter animam amisisse videatur. Hic suo situ dormientis speciem præbet,

Ea inscriptione :

NEC MORS, NEC VITA RELICTÆ.

Nº. LXV. Phiala in liquore continens Testiculum humanum

Not. 1. Tunicam albugineam seu propriam, haud esse ablata

2. Arteriam spermaticam in utroque latere in duos ramos dividit, quorum unus ad Testem, alter verò ad Parastatam ecurrit.

3. Dictas Arterias, non, uti in canibus in circinnos, pampinos vitis imitantes, contorqueri.

4. Vas Ejaculatorium colore suo albicante facile discerni posse à vasis sanguineis, ceraceâ materiâ rubrâ repletis.

5. Tunicam vaginalem à latere hic esse apertam, ut dicta vasa conspici possint.

Nº. LXVI. Phiala in liquore retinens Testiculum humanum dissolutum.

Nº. LXV

Nº. LXVII. Pueri Intestinum rectum cum podice , ita intersum , ut superficies interior , jam facta sit exterior.

In eo nobis occurrunt innumeræ , ita dictæ , Glandulæ , quæ instar fovearum hic sese videndas exhibent. In podice extremo plurimas quoque lacunulas videre licet.

Nº. LXVIII. Talpæ sceleton , nitide præparatum , ceu scan-
lens arteriam ceraceâ materiâ repletam.

Nº. LXIX. Portio maxillæ humanæ , in qua videre est , quod inter processum condili-formem , & ejus locum insertionis membrana dura intercedat ; forsan , ne masticando sonitum ederet unctura , id quod auditui nocuisset.

Not. dictum objectum in liquore dependet à seta , quæ affixa est dictæ membranæ , quæ adeò crassa , ut ferè videatur cartilaginea.

Nº. LXX. Vesica vaccina inversa.

Not. 1. Membranam interiorem valde esse incrassatam , variisque locis lapidescentem factam , imò & quasi in monticulos plurimos exaltatam , quorum plurimi in lapideam substantiam sunt mutati , pluresque ab origine , temporis successu , separati , in cavitatem vesicæ prociderunt , uti videre licet in Phiala supra citata , & Nº. LI. notata.

2. Quamvis autem hoc objectum à me sit desumptum è corpore vaccino , dubitandum tamen non est , quin idem aliquando contingat in corpore humano , unde Lithotomi forsan aliquando fuerunt decepti , cum cathetere introducto , calculum sese sensisse autumaverunt , factaque incisione , nullum calculum invenerunt.

Nº. LXXI. Gliris sceleton nitidissimum , in cujus Vesica urinaria calculum reperi.

Not. Ore detinet , & quasi devorat portionem intestini jejunii hominis , per quam innumera vasa ceracea materia rubra referta sunt disseminata , id quod feci propterea quod carnem humanam non fuerit aversatus dictus glis , cum enim ante plures annos institutiones Anatomicas haberem , separaveram pridie musculos brachii , in sequente die demonstrandos , cum autem publice exhiberem præparatos musculos , dictus Glis devoraverat non solum illos , verum etiam partem faciei.

Hoc viso , operam dare jussi capiendi furem ; quod ex voto
C fuc-

succellit, & sic publice aperiebam furem, idque supra corpus, quod ita devastaverat, in cujus Vesica hunc calculum detexi, dependetque hic à capillo in phiala ipsa, sceleton continente.

Nº. LXXII. Phiala in liquore retinens unum ex Acetabulis seu Placentulis vaccinis, repletum ceraceâ materiâ rubrâ ad ultimas extremitates succosas usque, ubi notandum.

1. Nullas hiscē corporibus inesse Glandulas, aut quid Glandularum simile.

2. Totum hoc corpus constare ex meris vasis sanguifluis, quorum extremitates exeunt in formam penicillorum, qui Belgicè nominantur *Trek-penceelen*, in eo tamen ab istis penicillis differunt, quod dicti *Pincilli* constant ex innumeris pilis, hi contra ex singulari trunculo admodum ramoso.

Nº. LXXIII. Foetus hepar ex carne, ut vulgo loquimur, cui adsitæ sunt duæ portiones membranæ Hepatis hominis adulti, quæ digitum annularem crassitie adæquant. Hoc ortum duxisse credo à præcedente inflammatione.

Nº. LXXIV. Phiala continens in liquore pueri portionem Intestini recti, in qua videre est Tunicam carneam separatam esse à nervea.

Not. 1. Perpaucas arterias esse distributas per carneam Tunicam, myriades autem per Nerveam; de hisce plura antea dixi.

2. Hic distincte videre licet, ita dictas glandulas intestinorum, nil esse nisi fasciculos vasculosos, præsertim si lumen candelæ pone objectum teneatur.

3. Facie anteriore, per Nerveam Tunicam illibatam, innumerae ita dictæ Glandulæ apparent tumefactæ, & in sui medicosinuosæ.

Nº. LXXV. Chamæ-psittaci minimi ex Guinea, vulgo *Peroquet* dicti, sceleton.

Nº. LXXVI. Portio Intestini jejuni è corpore humano desumpta, & liquori immersa.

Not. 1. Tunica Carneæ dependens à Nervea separata fundum phialæ tangit.

2. Tunica Villosa à Nervea ex parte quoque est separata & dependens: Hoc facto jugorum (f. valvularum conniventium vestigia tantum relicta sunt. Vid. ulterius de hac re resp. mean ad Epist. problem: undecimam.

ASSER QUINTUS.

Nº. LXXVII. **P**hiala sicca, continens Calculum, qui ante exsiccationem mollis erat, nec calculi duritiem obtinebat; mollis enim erat & limo-calculosa, jam verò per exsiccationem lapideam acquisivit duritiem.

Nº. LXXVIII. Portio corticalis cerebri humani substantia, in ejus parte infima, distincte videre est, Cerebri substantiam Corticalem nil esse, nisi vasorum sanguineorum extrema.

Not. 1. In parte superiore non tam distincte hoc videri potest, quoniam Cerebri Arteriolarum ibi non satis bene sunt repletæ: Imo actenus mihi impossibile fuit integram Corticalem Cerebri substantiam ita replere, ut nulla pars relinquatur intacta.

2. In Objecti medio hic relicta quoque portio subst. medullaris Cerebri, quæ albicat, cum corticalis rubedine dilutior sit perfusa.

Nº. LXXIX. Phiala in liquore continens, pueri Intestinum evertum ita inversum, ut superficies interior hic nobis occurrat exterior. In eo hic cernere licet juga nonnulla, quæ in dicto intestino raro reperiuntur in pueris. Hæc autem non solum transversim, verum etiam secundum intestini longitudinem excurrunt, id quod admodum familiare in tenuibus intestinis viculorum.

Observari hic quoque possunt ita dictæ Glandulæ, ut & myriades pororum, qui Pori tam dense sunt stipati, ut ne quidemuspis acus inter illos inferi possit.

Nº. LXXX. Phiala sicca, in qua reservatur hernia gutturis vera, idque ex anate.

Nº. LXXXI. Phiala sicca, in qua reservatur pueri portio Dura matris, cujus Arteriæ ad extremitates usque sunt repletæ. Id autem magis liquet, si objectum ad candelæ aut solis lucem, austretur.

Hæc repletio adeò difficilis mihi olim fuit, ut vix invenire potuerim methodum hoc præstandi; Extremitates enim sunt seu tomentosæ, & tamen hic repletæ.

Nº. LXXXII. Infantis Pes extremus, in liquore conservatus, in quo varii tendines sunt denudati, & primo quidem Pollicis

Tensor, qui ad tria pollicis internodia vadit, ut pollicem recte extendat.

2. Hic quoque videre licet Tendinem Musculi pedem abducentis, qui sub malleoli extr. per finum, eum in finem exsculptum, & ligamento transverso involutum, oblique decurrit per plantam pedis, inseriturque in os pedis, quod pollicis prostat.

3. Occurrunt hic quoque quatuor tendines albicantes, musculi dig. extr. membranæ ope conjuncti, quæ membrana hic accurate in conspectum venit cum suis arteriis repletis: Hæc omnia, ne loco suo dimoveantur, ligamento transverso, nec non peculiari quodam ligamento detinentur, sicut hic propriæ cutis abscissæ marginem videri potest.

4. Tendo Musculi pedem abducentis, hic etiam est denudatus.

5. Conjunctiones tendinum Musculorum Suralium, prope Os calcis, sunt quoque denudatæ. Nec non

6. hic lustrari potest Vagina, in qua latent Tendines musculorum, qui pedem flectunt, & extrorsum movent.

Nº. LXXXIII. Phiala in liquore conservans tres musculos Fallopianos, ex uno subjecto, id quod nunquam antea observavimus aliquando quidem unus deficit, & non admodum rarum, si a utroque destituatur homo, tres autem semel tantum offendi.

Nº. LXXXIV. Phiala liquore referta, in qua reservantur Pueri Ren uterque, horum alter à feta dependens, Rene succenturiato adhuc instructus est.

Not. 1. Renem succenturiatum instar cupulæ Glandis, Reni incumbere, hic palam est. Alter verò bisectus fundo accumbit phialæ, in quo videre licet papillas renales naturali colore imbutas; harum una spinula demonstratur.

Nº. LXXXV. Portio Vermis lati, & articulati, liquori innatans ex homine.

Nº. LXXXVI. Portio Vermis lati & articulati, alius speciei, ex homine tamen.

Nº. LXXXVII. Phiala, liquore referta, in qua conservatur Hepar foetus humani, substantiâ vasculosâ adeo durum, ut non admiserit vasorum dissolutionem vel excarnationem, uti vulgo loquimur; in eo observari potest, Arteriam Cysticam plurimos ramusculos largiri Hepati, qui è fundo vesicæ felleæ emergunt.

es, olim pro radicibus Vesicæ felleæ fuerunt habitæ, per quas crediderunt fel deponi in vesiculæ fundum. Tales autem aliquoties dari radices circa collum & meatum Cyllicum, satis mihi notum, ast non è vesiculæ fundo.

Nº. LXXXVIII. Phiala in liquore continens Papillam mulieris, ex cujus superficie varie propullulant Papillæ cutaneæ, quæ ab integumento externo papillari denudatæ, dolores excitant atroces. Vide super hac re plura in descriptione Thesauri I. ubi figuræ sunt additæ.

Nº. LXXXIX. Os uteri int: mulieris in liquore conservatum, ab una parte apertum, ut conspiciendam sese daret Interior constitutio Cervicis interni uteri, quæ variis lacunis ut & fulcis prædita est.

Nº. XC. Phiala continens portionem crassissimam Peritonæi hydropici, quæ stipatur hydatidibus.

Nº. XCI. Placentæ uterinæ portio, cujus Arteriæ tam artificiose sunt repletæ, ut ne ultimæ quidem extremitates materiæ ceracæ sunt destitutæ, & sic patet Placentæ constitutionem nullam esse, nisi vasorum sanguineorum congeriem, per quam nullæ omnino Glandulæ sunt disseminatæ, uti voluere authores.

Decreveram in hocce Thes. IV. figuram integram placentæ uterinæ inferere, cum omnibus suis membranis, quas inter, involucrum aut membrana est, quæ eam investit placentæ faciem, quæ utero annectitur, sed verò sculptor me per tres menses detinuit; ita ut V. Thes. inferere mihi animus sit.

Nº. XCII. Phiala continens Stomachum humanum, cujus aliqua portio rubicundissima, propter arteriarum repletionem.

Not. 1. Arteriæ in dicta portione rubicundissima, ita sunt repletæ, ut Tunica villosa ipsa summa rubedine sit perfusa. Hinc conjicere licet, Arterias in corpore vivo, latice suo valde irrigare dictam tunicam villosam, quemadmodum hic factum à repletionem ceracæ materiæ.

2. In duodeno hic multæ, ita dictæ, Glandulæ, comparent, instar fovearum: in alio objecto a me conservato apparent tanquam corpuscula rotunda propullulantia ex superficie interna duodeni, quæ videntur constitui ex multis extremitatibus vasorum sanguineorum: hoc locum etiam habere in cæteris intestinis expertus sum, sc: quod aliquando ita dictæ Glandulæ

compareant propullulantes, aliquando fovearum instar excavatæ

3. Pylori vera constitutio, sese hic videndam quoque exhibet, quandoquidem Stomachus inversus est.

Nº. XCIII. Trunculus ramosus Polypi, tussi ex pectore ejectus, cujus figura exstat in responsione mea, in epistolam problem: VI. Tab. VII. Interim hic observandum, hocce objectum tantam habere affinitatem cum ramo aliquo Venoso, aut arterioso pulmonis, ut difficilis sit discretio, & mirum non sit nonnullos authores ejusmodi objecta habuisse, descripsisse, imo delineasse pro vasis sanguineis, quæ referebant tussi esse ejecta.

Nº. XCIV. Phiala in liquore conservans Infantis Pancreas cum annexo splene.

Not. 1. Pancreatis & Lienis vasa ita esse repleta, & hinc pancreas adeò rubicundum factum, ut nullum superfit dubium quin non solum Lienis, verum etiam Pancreatis constitutio recte sit, nisi vasorum manipulus.

2. Hic videre quoque est, quomodo vasa sanguinea Lienis & Pancreas adeant.

Nº. XCV. Phiala in liquore continens anteriorem Penis virilis portionem.

Not. 1. Per glandis superficiem innumeræ papillæ nervos disseminari, hic constat, præsertim inter Præputium & Glans: suntque hæ Papillæ quæ voluptatem in coitu adferunt, dolorem autem intolerabilem scortatoribus, ubi ulceribus infestantur dictæ Papillæ: Sunt enim hæ Papillæ, quæ sæpe in scortatoribus, ubi in Gonorrhæam incidunt in coitu cum fordida meretrice, veneni naturam primo assumunt & corpori nervos communicant.

Hinc etiam sæpissime ulcere infestantur dictæ Papillæ, quæ ulcera, belgico idiomate, vocantur *Chankers*.

Haud equidem nego, dictam malignitatem in coitu etiam per Poros posse intrare ex meretricis vagina, in Penem virilem, sic ulterius ad alias partes; ast verò dictas Papillas sæpissime accipi, experientia docet.

2. Quia hæ Papillæ in conspectum non producantur nisi æstro percitis & Pene rigido, ea de causa hæcenus visum fugi credibile est, neminem enim authorum legi, qui hæc descripsit, aut delineavit, ea propter modeste delineari curabo breviter.

uid præterea circa has partes observaverim, postea manifesta-
animus est.

Nº. XCVI. Cor humanum balsamo conditum & exsiccatum,
ecumbens super fericum villosum in arcula ex ligno Indico pre-
so confecta, suntque vasa sanguinea totius Cordis ita repleta
materiâ ceraceâ rubrâ, ut eorum extremitates, non solum ca-
llares nobis obveniant, sed ad tomenti tenuitatem accedentes,
tamen materia ista rubra repletæ: & si quis microscopium
hibeat cœlo sereno, videre facile poterit materiam ceraceam
illo tomentoso instar fumi aut nubecularum dispergi per Cor-
s substantiam; similique modo existimo sanguinem Arteriosum,
quod nutritioni aptum est, ex arteriis per Cordis substan-
am disseminari; sanguis enim ineptus esset nutritioni, quamdiu
claustris continetur.

Not. 1. Utramque Auriculam, nec non utrumque Ventricu-
m esse repleta, & sic utriusque Auriculæ constitutionem ve-
m, hic videre licet, quæ non parum variat ab ea, qua per
uras olim exprefferunt authores; per hæc auriculas vasa san-
guinea innumera sunt dispersa, quemadmodum videre est. Tab.
Fig. I. & II. Thesaur. IV.

2. Trunco descendenti venæ cavæ exigua portio Diaphra-
matis cohæret, ut videri possit, quam brevis sit illa portio
anci descendenti venæ cavæ, inter Cor & diaphragma in
mine, in vitulis & ovibus verò longior, quia in illis Cor lon-
us distat à Diaphragmate, unde etiam Cor brutorum pyrami-
m repræsentat plane rotundam, in homine contra; facies
im ejus, diaphragma respiciens, plana est, altera vero gibbosa.
Notand: interim Corda humana in cadaverum apertione no-
non semper tali facie occurrere, præsertim in cadaveribus
minum à morbo extabefactorum, in quibus Cor flaccidum,
d in corpore vigoroso, sanguine referto, semper talem
servat figuram, idque ab incubatione Cordis super Dia-
ragma.

Dixi supra Cor talem habere figuram vel formam in corpore
vigoroso, jam autem hic habemus Cor, cujus uterque Venti-
lus, ut & utraque auricula ceraceâ materiâ sunt repleta, id
od in corpore vegeto à sanguine fit, ea tamen distinctione,
od in homine vivo ventriculi cordis, ut & auriculæ non simul

repleantur, nam in repletione auricularum, inaniuntur ventriculi.

3. Hoc in corde occurrit quoque Arteria magna, ex cujus trunco ascendente, vel potius arcuata incurvatione, supra Cor emergunt tres rami, sursum spectantes, caput petentes, imbrachiis, Collo, & faciei quoque prospicientes. Præterea hi adfunt Trunci Arteriæ & Venæ pulmonalis.

4. Cordis cuspis in duos mucrones exit, quorum interstitium in homine obeso repletur pinguedine.

5. Corda meo modo balsamata, per æva conservari possunt sine corruptione, idque colore vivido & odore gratissimo: e propter in condiendis cadaveribus neque Corda, Cerebra aut intestina aufero, id quod satius est, quam viscera seorsum sepe lire, uti facere assolent.

Magnatibus in Anglia mos est, ut ex uxorum denatarum capillis artificiose contextis, conficiantur annuli, idque in perpetuam memoriam, potius vero Cor ita balsamatum in pyxide aurea aut argentea conservarent & sic ars mea vigeret.

Nº. XCVII. Penis virilis portio inflata, exsiccata & in lamellas dissecta, ut corpora nerveo-spongiosa majora, ut & corpora nerveo-spongiosa minus, nec non meatus urinarius in conspectu venirent.

Nº. XCVIII. Foetus ovini Stomachus inflatus, exsiccatus, quatuor partes Stomachi inter se valde discrepantes egregie videri possint.

Not. Quia in quatuor partes dividi potest Stomachus ovinus & cibus ex prima, in secundam, si sic porro propellitur: propter dicit Clar: Bartholinus, ut & alii, oves bovesque quatuor habere ventriculos.

In dicto Thesauro varia adhuc sunt loculamenta, in quibus animalcula, ex India orientali allata, reposita sunt, de quibus jam nil dicam, quoniam mihi animus est, separatim catalogum animalium conficere.

Præter dicta loculamenta minora, reperitur in infima huius Thesauri parte, loculamentum maximum, in quibus repositi sunt minores arcule, ex Ligno Indico confectæ, in quibus conservantur varia Anatomica.

A. A. Mullei ex Corio humano confecti.

B. Th

B. Thorax ex corio humano confectus, in cujus dorso stig-
atum vestigia visuntur superstitia.

Arcula I. Continet varios Uteros humanos lapidis instar
ros.

Nota quod horum cavitas solida materia est repleta, ut na-
ralem conservaret formam, sine rugis, horum primus Litt.
notatus, uterus est muliebris, quem descripsi in observat.
eis Anatomico-Chirurgicis. Observ. LXXXV. superscriptio-
e: *Vero similis eruptio Menstruorum per Tubam Fallopianam*
Pelvim.

Not. I. Hunc Uterum esse mulieris menstruatae, in cujus
eri cavitate inventus est cruor coagulatus, quô Tuba s. Ovi-
ductus unius lateris etiam erat obsessus, nec non Ovarium ipsum,
cujus superficie coagulatus sanguis satis copiose adhærebat.
Im dictus Uterus, cum annexis, ad meas pervenirent manus,
peræ pretium esse duxi, illum balsamo condire & sic conser-
re, id quod feci.

2. Sanguinem coagulatum in uteri cavitate, ut & in ovarii
superficie conservavi, sicuti in hunc usque diem hic videre
et.

3. Ovorum vestigia hic quoque videri possunt in Ovariis, ut
Ligamenta lata, nec non Ligamenta teretia, Os uteri in-
num, &c.

Secundus autem Uterus Litt. D. notatus, Uterus est mulie-
is, tribus Ligamentis teretibus peditus, id quod semel tantum
e vidisse memini.

Huic Utero Ovaria, Oviductus cum suis fimbriis annexa
nt.

Tertium objectum Litt. E. notatum, Ovarium est muliebre,
m suo Ligamento lato, per quod innumeræ arteriæ repletæ
punt.

Arcula II. & in ea,

Nº. I. Ren humanus, propter vasorum sanguineorum reple-
tionem rubicundissimus, & bisectus, ut interiora pateant.

Not. I. Quod dictus Ren lapidis duritiem acquisiverit post
siccationem. Hæc autem exsiccatio tam necessaria est, post
forum repletionem, ut nemo, nisi hoc fiat, tam clare conspi-
endam præbere valeat veram constitutionem. Hunc Renem

in Thesauro III. descripsi, ubi figuram ejus adjeci, fide data me in hoc IV. Thesauro nonnulla adhuc additurum, sed promissis stare non potui, præ inopia objectorum hum:

Observandum præterea, si quis hic velit vermicularem vasorum reptatum mirabilem videre, quod debeat objectum Ol: caphuræ, vel spicæ, oblinire; Ol: Caphuræ tamen præfero, idque non sine ratione; præterea eligendus est dies serenus, nec non radii solares.

Nº. II. Dimidia pars Renis humani eodem modo præparata.

Arcula III. Ex ligno juglandis confecta, in qua continetur ramus Arteriæ splenicæ, ceraceâ materiâ repletus & tam artificiose expansus, & exsiccatus, ut sine ostentatione dicere auserim me neminem adhuc offendisse, qui simile quid sese vidisse, dicere ausus fuerit; extremæ enim extremitates capillorum instatenuæ sunt, & tamen ceraceâ materiâ repletæ, expansæ, & exsiccatae, ramulisque à ramo majori haud sejunctis, suntque ramuli ramulis impositi; ut autem distincte extremitates oculo incurrerent, fundus arculae tegitur serico villoso nigro.

Ultimò considerandum hunc ramum, Pedamento ex ligno juglandis nitide confecto, insidere.

In Arcula IV. ex ligno Indico confecta, conservatur Epidermis Pollicis pedis sinistri, & digiti insequentis.

Considerandum hæc objecta ita esse præparata & exsiccata, ut videantur digiti hominis viventis; albicat Epidermis, nullæ visuntur rugæ, & Ungues cohærent Epidermidi, tanquam in corpore vivo.

Arcula V. ex ligno Cedrino fabricata, continet Lienes Vutulinos aliquot, quorum 1. Litt. A. notatus excarnis, uti perperam loquimur, inflatus & ante quadraginta annos, exsiccatus, postea ablatâ membranâ ambiente, distincte lustrari possunt perforationes, quæ in Vena splenica visuntur. Hoc tamen incassum quis in Liene humano quæreret.

Not. 1. Quamvis Vena foraminibus sit referta, tamen expansa & oblongo-rotunda nobis occurrit, id quod jucundum visum. Noli tamen credere Lect. Benev. dictam venam, per totum Lienem ita esse constitutam; contrarium enim nobis olim demonstravit Exercitissimus D. Higmorus: vix enim digiti longitudinem sic excurrit, postea vero, nullis ramis productis

evanescit, & loco ramorum Venæ Splenicæ, sulci formantur ramosi, (si ita loqui liceat) per totum Lienem vitulinum.

2. Fibræ transversales hic quoque occurrunt, situm naturalem observantes.

Lien secundus Litt. B. indigitatur, per cujus partem gibbosam, innumera vasa lymphatica repunt inflata. Cum enim Lienem exsiccarem, flatu illum replebam, hoc facto, vasa lymphatica eodem flatu replebantur.

Tertius & Quartus Litt. C. C. notati. Horum Arteriæ ceraceâ materiâ sunt repletæ.

EXPLICATIO TABULARUM

TABULA PRIMA.

Fig. I. **E**Xhibet Renis humani dimidiam partem, ea dissectam, ut reptatus vasorum, præsertim sanguineorum, luculentius, quam in præcedenti Thesauro Tab. IV. Fig. III. videri possit; ubi magis inhæream, ut conjunctiones arteriolarum cum ductibus Bellini exhiberem, in hac autem figura distinctissime vasorum sanguineorum cursum vermicularem per anteriorem Renis partem, exprimere volui.

A. Facies Renis exterior, per quam vasa sanguinea reptatum observant vermicularem, pro luculenter quoque expressi Thesauro præcedente.

B. Facies Renis interior, ubi vasa sanguinea, non minus cursum vermicularem observant, quam in facie exteriori.

Not. 1. Tam subtiliter dictus vasorum reptatus, in hac figura, est expressus, ut ni oculi sint muniti, vix videri possit.

2. Nulla hic foramina, de quibus in præcedenti Thesauro mentionem feci comparent, quia in Renis exsiccatione perierunt.

C. Papillæ Renales.

D. Pelvis Renis.

E. Cavitas pelvis, in quam papillæ urinam stillando exprimunt.

FIG. II. Testiculus humanus dissolutus, qui nil nisi fasciculus vasculorum tenuissimorum.

FIG. III. Plica Polonica vera.

FIG. IV. Caput foetus ovini deforme, & ore destitutum, vel sine ore formatum.

TABULA II.

Exhibet vesicam urinariam bovinam ita inversam, ut facies

D 2 -

ejus

ejus interior, hic facta sit exterior, tuberibus referta.

FIG. I. A. A. Tuber a dicta lapidefacta.

B. Tuber a mollia.

FIG. II. Demonstrat IV. calculos, qui in dictæ vesicæ cavitate prociderant.

FIG. III. Calculos aliquot indigitat, qui partim digitis meis, partim sponte, ab interna tunica vesica prociderunt.

TABULA TERTIA.

Exhibet Cor humanum ceraceâ materiâ rubrâ in totum repletum, ut verus reptatus vasorum, vera Cordis & Auricularum figura videri possint.

FIG. I. A. Cor facie planâ visum, qua diaphragma incumbit.

B. Truncus venæ Coronariæ cum suis ramis.

C. C. C. C. Rami Arteriæ Coronalis, cujus extremitates, ceu tomentum, subtiles, tamen ceraceâ materiâ repletæ.

D. Portio Auriculæ dextræ, (tali enim situ integra auricula oculos non incurrit) per quam vascula sanguinea innumera sunt dispersa.

E. Portio diaphragmatis superstes.

F. Truncus venæ cavæ descendens, diaphragma perforans.

G. Sacculus membranofus

qui Venæ Pulmonalis quasi basis est, & cum ipsa auricula sinistra communem cavitatem constituit.

H. Truncus Arteriæ magnæ ex cujus dorso tres prodeunt rami, sursum ascendentes.

Not. Interim dictos ramos nobis tali modo occurrere (Corde ita posita) ut facie plana oculos incurrat.

I. I. I. Tres rami Arteriæ magnæ sursum ascendentes.

K. Truncus ascendens Venæ Cavæ.

L. Portio Auriculæ sinistræ

M. M. Rami Venæ pulmonalis.

N. Unus ex ramis Arteriæ pulmonalis: cæteri rami hic in conspectum haud veniunt, corde ita proposito.

FIG. II. A. Idem Cor humanum facie gibbosa, & situ naturali visum.

B. Rami Venæ Coronariæ.

C. Rami Arteriæ Coronariæ

D. Auricula dextra.

E. Rami venosi, prodeunte ex Auricula dextra.

F. Auricula sinistra.

G. Truncus arteriæ magnæ

H. Truncus arteriæ pulmonalis.

I. Truncus ascendens Venæ

cavæ.

F I N I S.

Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



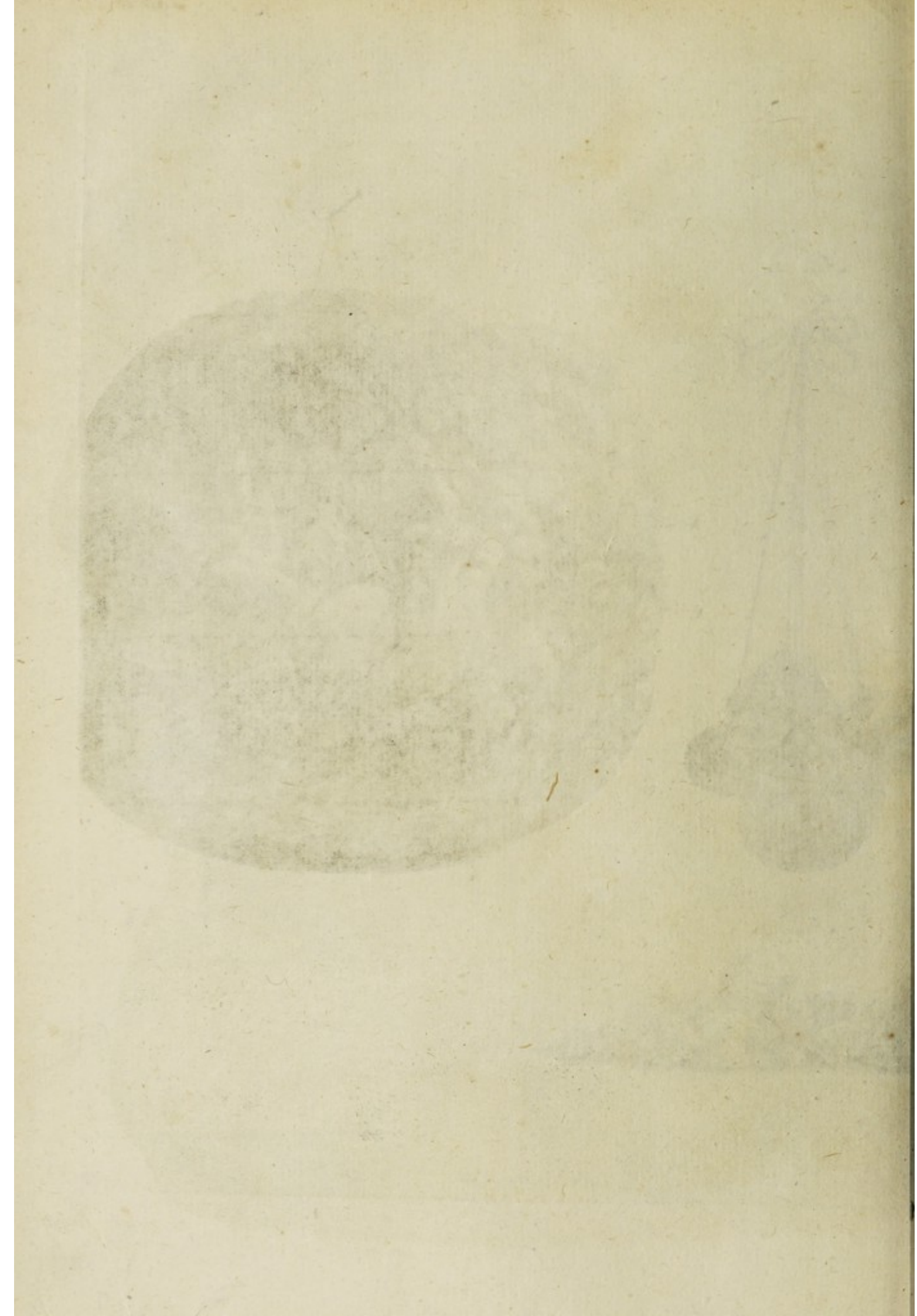


Fig. 3.

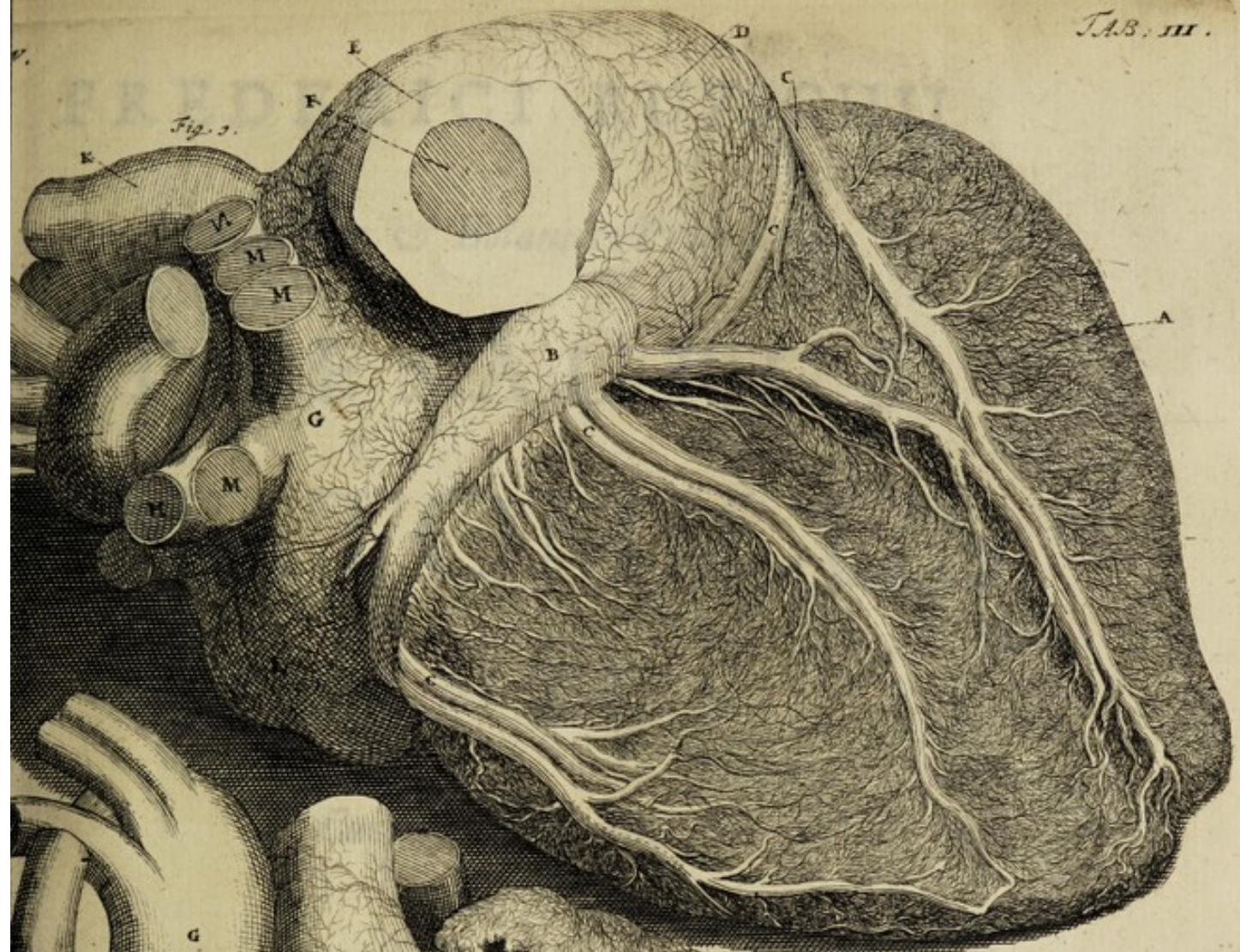
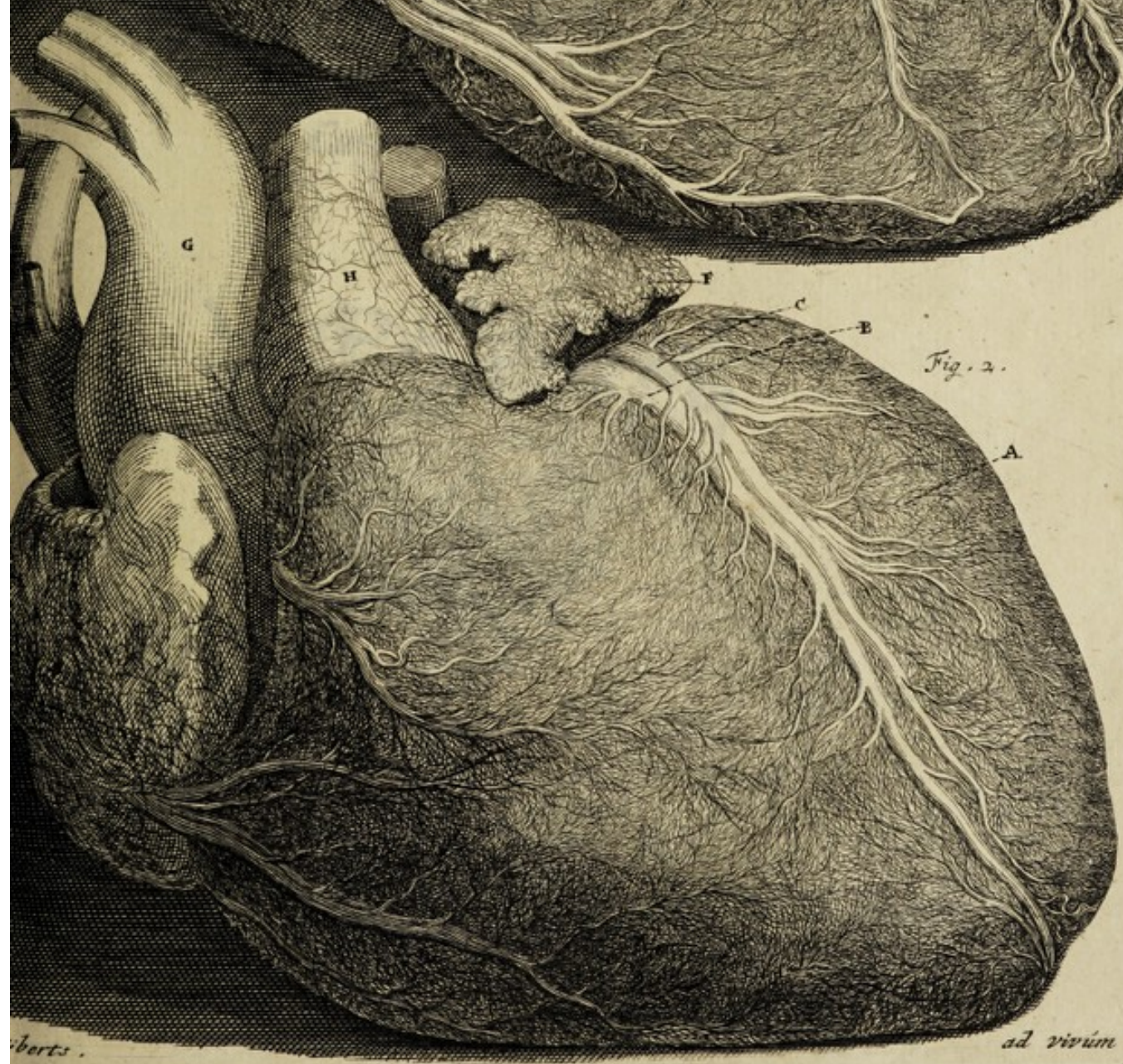


Fig. 2.



berts.

ad vivum sculpsit



FREDERICI RUYSCHII

Anatomiae & Botanices Professoris

THESAURUS
ANATOMICUS
QUINTUS

Cum Figuris æneis.



AMSTELÆDAMI,

Apud JANSSONIO-WAESBERGIOS. 1725.

FREDERIC RUYSSCHII

Antonie O. Botanicæ Professor

THESSAURUS

ANATOMICUS

QUINTUS

Cum Figuris æneis.



AMSTÆRDAMI.

WASSERHOFF, 1747.

THE SAURUS ANATOMICUS

Q U I N T U S,

Quinos continens asseres : quorum primo imposita sunt sequentia.

A S S E R P R I M U S.

Nº. I. **P**hiala in liquore continens Infantis Caput, cujus pars Cranii superior est ablata, ut Cerebri portio videri offet.

Not. 1º. Dictam Portionem Cerebri, in Capitis cavo relictam, Pia matre obductam esse, hic licet cernere : per eam plurima vasa sanguinea repleta repunt, nec non innumeræ particulæ rotundæ, & albicantes, per eam sunt dispersæ, quæ mihi sunt pinguedo ; aliis autem perperam dicuntur Piæ matris Glanulæ.

2º. In utroque latere, supra dictam Cerebri portionem, Plexus Choroideus sese videndum exhibet, estque coloris albican-
tis, quia ceraceâ materiâ non est repletus.

3º. Sub Cute, in orbem dissecta, pinguedo apparet, eâdem formâ & colore, sicuti in suprascripta Pia matre.

Nº. II. Phiala in liquore conservans brachium pueri, recens nati, coloris vividi, cujus manus continet portionem Epidermidis humanæ : in ea portione, quæ digito annulari proximè adiacet, luculenter visuntur productiones Epidermidis, quæ investiant pilos, è cute erumpentes, idque ad altitudinem aliquot linearum.

Hæ autem productiones hic jam comparent in superficie inferiore Epidermidis, quia in Epidermidis separatione inveniuntur, sicuti videmus fieri in chirotheca, cum eam extrahentes

parte superiore arripimus, sic enim chirothecæ productiones digitos tegentes, simili modo invertuntur.

Nº. III. Brachium pueri ejusdem notæ, in liquore conservatum: in hujus manu continetur Corpus reticulare testudinis.

Not. In hoc animali foramina Corporis reticularis esse admodum capacia, iisque lustratis, facilius in subiecto humano in conspectum producuntur.

Nº. IV. Brachium pueri, vitæ speciem referens, in cujus manu continetur portio Linguae vitulinae, ita dissectæ, ut sequentia luculenter videre liceat, &

1º. quidem, quomodo papillæ nervosæ, Corpus reticulare linguae transeunt, in linguae area desinant.

2º. Videndas sese exhibent in hoc objecto innumeræ papillæ nervosæ, ab integumentis denudatæ, idque in superficie hujus objecti.

3º. Dictas papillas nervosas in suis extremitatibus crassiores fieri, videri hic potest, & verosimile quoque est, integumenta linguae productiones & expansiones dictarum papillarum esse.

Nº. V. Foetus humani, jamjam nati, manus, in liquore continens portionem Epidermidis humanæ, ut & Corporis reticularis Malpighii.

Not. 1º. Cuticulam hic esse coloris cineracei, Corpus reticulare contra coloris subflavi.

2º. Papillas in Corpore reticulari microscopii ope videri posse, scilicet portiones, quæ abruptæ, in Corpore reticulari relictæ sunt.

3º. Papillas extra Epidermidem non nihil hic propullulare, idque propter diutinam macerationem in liquore.

Nº. VI. Brachium infantis, viventis speciem referens, & manu tenens Duram matrem hominis, per quam plurimæ Arteriæ, ceracea materia repletæ, sunt disseminatæ. Quam dura, crassa, tenax & veluti tendinosa sit dicta membrana, hic videre est.

Nº. VII. Infantis Brachium, viventis instar rubicundum, & nullis rugis contractum; inter digitos manus continetur ramus floris passionis, fructu præditus, in quo fructu, quamvis mollis sit, nulla ruga; imo in extrema ejus parte floris clavi conservati.

Nº. VIII. Foetus recens nati portio stomachi, à cujus fundo magna

magna Omenti portio dependet, quæ in præparatione illibata, nulla contraxit foramina, quantumvis nonnulli existiment, Omenta in naturali statu esse foraminulenta, id quod à vero alieum; si autem suspensa manu non tractetur, facillime Omentum foramina contrahit.

Not. Præterea stomachi portionem rubicundissimam esse propter Arteriarum repletionem, & præsertim quidem Tuniam Villofam & Nerveam.

Nº. IX. Placenta Uterina humana integra, rubicundissima, propter vasorum sanguineorum, Placentam constituentium, repletionem.

Not. in Variis locis superesse integumentum, quo superficies Placentæ, Uterum respiciens, integitur: ut autem hoc magis visui constaret, liquori innatat Placenta. De hac re plura referam, cum pervenerim ad Afferem tertium hujus Thesauri.

Nº. X. Phiala in liquore continens Vasa arteriosa Cerebri humani, ceraceâ materiâ flavâ referta.

Nº. XI. Phiala, in qua continetur Pia mater, cujus vasa arteriosa ad extremum usque sunt repleta.

Not. Extremitates ultimas tomenti instar esse tenues, & tamen ceraceâ materiâ repletas.

Nº. XII. Arteria splenica vitulina, in liquore conservata, & repleta materiâ ceraceâ rubrâ, cujus extremitates præbent speciem penicillorum, ex parte detritorum.

Nº. XIII. Phiala in liquore conservans hominis Piam matrem integram, & quidem fere illibatam; hujus Arteriæ ad extremum usque mirum in modum sunt repletæ, ita ut tomentum ubrum repræsentent vasculorum extrema.

Not. præterea 1º. Piam matrem in hoc, ut & aliquando etiam in aliis objectis humanis, pinguedine variis locis esse ditatam.

2º. Processus Piæ matris, qui sese insinuant inter interstitia circumvolutionum Cerebri, hic oppido quam bene posse concipi.

Nº. XIV. Portio Intestini jejuni hominis, ita inversa, ut superficies interior hic facta sit exterior, & sic juga (valvulæ coniventes Kerkringio dictæ) ut & ita dictæ Glandulæ luculenter conspici possint: hæ autem Glandulæ solitariae & miliares dictæ, extra superficiem propullulant, cum contra in Intestino

recto , ut & in iis , quæ dicuntur in agmen confitæ , inftar fovearum sese videndas ut plurimum exhibeant.

Nº. XV. Foetus humanus quinque fere mensium , liquori innatans , quem aggreditur Serpens Africanus exiguus , admodum elegans & rarus , unde , quasi pavefactus , caput posteriora versus reflectit , ictumque fugere videtur.

Hujus Inscriptio talis est:

MUNDUS LACHRYMARUM VALLIS.

Nº. XVI. Brachium Infantis , vitæ speciem referens , cujus manus continet Cerebri portionem , cujus parte corticali ablata , sulci & circumvolutiones substantiæ medullaris egregie conspiciuntur. In Phialæ fundo vasa Arteriosa , per Piam matrem dispersa , copiose videri possunt.

Nº. XVII. Phiala in liquore continens Ramos Venæ Cavae per Hepar dispersos , aut potius Hepar ex parte constituentes suntque eorum ramusculi longe pauciores non solum , verum etiam aliter constituti ac ramusculi Venæ Portæ , sicuti hoc distincte videri potest in præmissis & sequentibus Jecinoribus ubi Vena Portæ & Vena Cava sibi invicem adhuc cohærent.

Nº. XVIII. Pueri Intestina , infarcta ceracea materia rubra horum vasa sanguinea quoque sunt repleta.

Nº. XIX. Hominis Vesicula fellea aperta , in qua visuntur duo calculi nucis Moschatæ magnitudine.

Not. 1º. Hosce calculos forma non convenire cum iis , quæ sæpe reperiuntur in Vesicula fellea : Hi enim sunt inftar nucis Moschatæ rotundi , colore nigricantes , illi autem angulosi , pavi & sinuosi , superficie æquali & quasi politi & colore suo flavo.

2º. In interiore superficie dictæ Vesiculæ reperiuntur innervatæ foveæ minutæ , ceu Glandulæ Intestini recti , quæ etiam fovearum inftar sæpe sese videndas exhibent.

Nº. XX. Foetus humani novem circiter mensium Caput , cujus parte Cranii superiore , ut & Cerebro ablatis , videndas sese exhibent Nervi olfactorii cum suis productionibus , per Os Cariniforme ad Nasi tunicam , ejusque papillas , iter facientibus.

Not. Præterea Cerebellum proprium adhuc occupare locum

ASSER SECUNDUS.

°. XXI. **P**hiala sicca, in qua conservatur portio membranæ Chorii vaccini, per quam disseminantur rudimenta plurima Placentularum minutissimarum; in iis oppido tam bene videri potest Placentulas nil esse, nisi vasorum sanguineorum compages, absque ullis glandulis.

Considerandum, dictas Placentulas nonnullis Authoribus antiquis dici Acetabula: cum autem alii reperiuntur, qui per Acetabula intelligant sinus quosdam in uterinis protuberantiis Vacuum, dum utero gerunt; fatius fore existimavi nomine Placentularum uti, quæ denominatio omnibus magis nota.

Nº. XXII. Phiala in liquore conservans portionem Cerebri fantis, cujus corticalis substantia est ablata, & sic longe distinctius sulci & circumvolutiones conspici possunt.

Nº. XXIII. Hominis adulti Auricula, in liquore conservata, quæ vitæ speciem refert: in ea videre licet innumeros poros itaneos hiantes.

Nº. XXIV. Phiala liquore referta, in qua conservatur portio matris, Cerebellum investientis, è foetu humano.

Not. 1º. Quod Processus, qui sese insinuant inter Cerebelli mellas, luculenter, variis locis, hic videre liceat.

2º. Dictam membranam admodum esse tenuem & vasculorum, ita ut maxima parte constitutur ex vasis sanguiferis, quæ, ne loco suo dimoveantur, continentur membranacea substantia, telæ Araneæ crassitiem, in ea ætate, vix excedentem. Rem ita esse constabit, si quis vasa sanguinea, aut solummodo Arterias hujus Membranæ repleverit ceraceâ materiâ tinctâ, idque ad ultimas extremitates usque; tum enim id, quod membranosum est, albicante colore nobis occurrit.

Si quis autem de crassitie Piæ matris vellet judicare, quatenus sese videndam exhibet sine repletionem vasorum, facile falleretur; tunc enim crassior apparebit, propter vasa sanguinea, quæ post mortem, ut plurimum maxima parte, inanita sunt, & sic ad crassitiem Piæ matris multum conferre videntur.

Nº. XXV. Acetabulum ossis innominati foetus immaturi, sub hujus medio ligamentum nerveo-cartilagineum in conspectum venit, in liquore.

Not.

Not. 1^o. Dicti ligamenti basin ad robur articuli, admodum esse latam, & expansam, acetabuloque affixam, donec pervenerit ad marginis partem inferiorem, ubi ab acetabulo recedere inseritur in caput ossis femoris.

2^o. Dictum ligamentum rubedine esse perfusum, propter arteriolarum repletionem.

N^o. XXVI. Intestinula foetus immaturi, ceraceâ materiâ ingratâ referta; & sic apparent tanquam in corpore vivo, ubi Miconio nigro sunt repleta.

Not. Arterias dictorum intestinorum egregie esse repletas.

N^o. XXVII. Phiala in liquore continens unam ex Placentis Ovinis, ceraceâ materiâ flavâ repletam.

Hoc objectum tam nitide hic nobis occurrit, ut nemo sine admiratione illud adspicere possit. Arteriolarum enim repletio, ramusculorum divisio, & extremitatum succositas visu allicere debent.

N^o. XXVIII. Ren foetus ovini, cujus Arteriæ non sunt repletæ, ita ut omnia admodum confusa nobis occurrant: cum autem arteriæ sunt repletæ, veram constitutionem cernere poterit, sicuti hoc apparet in objectis præcedentibus.

N^o. XXIX. Phiala liquore referta, in qua conservatur portio Pulmonis serpentis.

N^o. XXX. Portio Venæ Cavæ, per Hepar dispersæ, aut potius, quæ Hepatis partem gibbosam constituit. Hæc autem Vena quantum differat à Vena Portæ, per fig. expressi in præcedente Thes. 2.

N^o. XXXI. Phiala sicca, & in ea Calculi, in Vesica biliaria humana reperti; quamvis autem hi ceu politi, flavi & splendentes, imo angulosi sint, non raro tamen reperi eos rotundos, superficie inæquales, nuces Moschatæ magnitudine, & nigri, uti supra innui N^o. XIX.

N^o. XXXII. Phiala sicca, in qua reservantur Calculi, ex eodem loco ad Intestina propulsi, & per anum excreti.

Circa hosce calculos observari potest, eos adeo esse leves, ut, in aquam positi, aquæ innatent.

N^o. XXXIII. Phiala in liquore conservans Oculum Gallinæ ita præparatum, ut Musculus nictitans cum suo tendine videri possit: hujus tendo sub alio Musculo, tanquam per trochleam repit.

Nº. XXXIV. Pueri vera Intestini susceptio, quæ, post cruciatus varios, mortis fuit causa.

Not. Phiala, dictum objectum continens, obturata est, loco eficæ, cute humana, tam artificiose præparata, ut vasa sanguinea repleta, cutim summa rubedine imbuant.

Nº. XXXV. Phiala sicca, continens portionem Venæ jugularis, ex caballo.

Not. parte superiore, ubi ramulum promit, duas reperiri alvulas, sanguinis regressum præpedientes.

Nº. XXXVI. Thymus infantis rubicundissimus præ copia vasorum sanguineorum, ceraceâ materiâ repletorum.

Nº. XXXVII. Phiala in liquore conservans Os petrosum infantis, in cujus capsula, quæ hic aperta, conspici licet officulum Stapedem in suo situ naturali, membranula tenuissima obstructum, per quam plurima vascula arteriosa repunt.

Not. Præterea, membranulam, dictam capsulam cingentem, rubicundissimam esse, propter Arteriolarum repletionem.

Nº. XXXVIII. Hepatis tertium Ligamentum tenuissimum, robustum tamen, cujus ope Hepatis limbus connectitur Diaphragmati, idque in sinistro latere, circa cartilaginem ensiformem; hoc Ligamento Hepar continetur, ne nimis fluctuet in extrinsecum latus.

Not. 1º. Huic Ligamento cohærent portio Hepatis, ut & Diaphragmatis, idque in liquore.

2º. Plurimis vasculis sanguineis ditatum dictum Ligamentum.

Nº. XXXIX. Phiala sicca, continens Penem pueri; cujus membrana Cellulosa flatu repleta; de qua materia videri potest respons. ad Epist. Problem. XV. ubi per figuras hanc membranam delineandam curavi.

Nº. XL. Phiala, in cujus fundo videre licet Pulmonem Embrionis recentem & bene constitutum.

Not. In fundo Phialæ, liquore repletæ, dico reperiri Pulmonem: nunquam enim liquori supernabit Pulmo bene constitutus, si foetus in Utero materno moriatur, ante suum exitum; a ut, vel ex ignorantia, vel ex malevolentia contrarium sustinerint, qui mihi olim adversabantur, tanta cum astutia; id quod illis condono.

Nº. XLI. Phiala in liquore conservans portionem membranæ

B

Chorii

Chorii foetus humani, quam in duas partes, maxime inter se discrepantes, separavi; harum altera tenuissima & pellucida foetum respiciens, Pseudo-Alantois à me vocabitur nomine in posterum, propterea quod vera Alantois in homine non reperitur; altera autem, quæ opaca, crassior, non extensilis, & utramque faciem Placentæ obducens, Chorii nomen retinere poterit, (illa enim inservit fulciendis vasis sanguineis) modò illam portionem, quæ recedit à Placenta, & per quam rarissime vasa sanguinea visuntur dispersa in homine, mihi liceat nominatim membranam Placentæ Villosam: usum enim peculiarem obtinere existimo; scilicet, quod sit ceu Tunica Villosa intestinum tenue, in quam Chylus sese insinuat, ut eò facilius radices vasorum lacteorum chylum recipere possent; sic quoque succus nutritius, in extremitatibus Arteriarum Uteri confectus & in dictam Tunicam Villosam sese insinuans, à Venarum Placentæ extremitatibus suscipitur, & ad foetum per funiculum Umbilicalem deducitur.

Dixi foetus succum nutritium in extremis Arterioliis uterinis confici, id quod auctores olim Glandulis Uterinis, nunquam visui exhibitis, adscribere; tale quid nemo unquam demonstrare poterit; jam autem dubitandum non est, dictas extremitates Arteriolearum Uterinarum in sui extremo aliam subire mutationem, ut aptæ natæ sint ad succi nutritii confectionem ex sanguine arterioso. In ovibus dictæ extremitates Arteriolearum Uterinarum in vasa vermicularia, nullis intercedentibus Glandulis, mutantur, quemadmodum depingi curavi in Thesauri II. descriptione; utrum hoc etiam locum habeat in corpore humano, nondum satis exploratum habeo: sed ad viam, unde digressus sum.

Dicta portio Tunicæ Choril, quæ mihi Villosa aut succosa uteri cavitatem non solum, verum etiam Placentæ uterinæ faciem, quæ uterum respicit, obducit, id quod absurdum, tanquam Chimæra plurimis quidem videbitur, attamen veritas consentaneum esse reperient, qui debito modo per Arteriam umbilicalem Placentam ad extremum usque ceraceam materiam repleverint: nam hoc facto, tota Placenta, (quæ nil aliud nisi vasa sanguinea,) summa rubedine perfunditur, & sic conspectum venit dicta Tunica Villosa aut succosa, cinereo co-

ore prædita, quam si accurate perscrutatus fueris, Lector Be-
nevole, reperiēs illam esse continuam cum Tunica Villosa,
mihi dicta. Vid. Tab. I. Fig. I. Thef. V.

Dixerit forsan aliquis, si illa portio Chorii, quæ mihi succosa seu
villosa, continuet cum ea portione, per quam Vasa sanguinea
epunt, quare diverso nomine insigniri velim? Resp. hoc à ra-
tione non esse alienum, quoniam diversum usum obtinere mihi
videntur; illa enim portio, per quam myriades vasorum sang.
sunt dispersæ, vasa continet, ne loco dimoveantur: altera ve-
ro, quæ mihi succosa, rarissime vasis sang. superbit, villosior
quoque, & minus tenax. Intestinum jejunum continuat quo-
que cum Duodeno & Ileo, attamen in totum haud conveniunt
inter se, & ea de causa diversis insigniuntur quoque nominibus.
Mesenterium membrana est, quæ continuat cum Mesocolo,
versæ tamen habent nomina, quia portio illa connectit tenuia,
hec autem crassa intestina.

Nº. XLII. Phiala in liquore conservans Testiculum humanum
dissolutum.

Nº. XLIII. Phiala sicca continens Intestinula foetus immaturi,
ceraceâ materia referta.

ASSERTERTIUS.

Nº. XLIV. **P**hiala in liquore conservans portionem sub-
stantiæ corticalis Cerebri humani dissolutam,
nam à capillo dependentem nil esse, nisi vascula sanguinea, ex
hoc subjecto luculenter apparet: suntque dicta vascula sangui-
nea, corticalem Cerebri substantiam constituentia, tam subtilia,
ut, prima fronte visa, nobis occurrant tanquam tomentum ru-
bundum, propter vasorum repletionem ceraceâ materiâ rubrâ.

Nº. XLV. Phiala in liquore continens Cerebri humani portio-
nem, cujus cortex non dissolutus, præ copia vasculorum san-
guineorum repletorum, rubicundus apparet, medullaris verò
pallidus.

Not. 1º. In medullari substantia plurima puncta reperiri rubi-
unda, quæ nil, nisi vascula sanguinea repleta, & transversim
dissoluta.

2°. Quamvis substantia medullaris Corticalem mole superet variis tamen locis in Cerebri peripheria, corticalem substantiam medullarem superare mole sua, hic constat.

N°. XLVI. Phiala in liquore conservans portionem substantiæ Cerebri, cujus substantia Corticalis, in totum non replet ceraceâ materiâ rubrâ, minus distincte repræsentat, qualis sit vera ejus constitutio.

N°. XLVII. Portio Placentæ Uterinæ muliebris, ceraceâ materiâ flavâ repleta, cujus facies (ut supra dictum) Uterum respiciens, vel quæ Utero connectitur, membranâ succosâ adhuc est obducta.

N°. XLVIII. Foetus humani Cerebellum cum annexa protuberantia annulari, bisecta, & liquori immersa.

Not. 1°. Ut interiora distinctius nobis occurrant, à feta dependet in liquore dictum objectum.

2°. Corticalis substantia in totum rubicunda, propter repletionem supra memoratam, Medullaris contra albicat.

3°. Hoc objectum tam distincte & luculenter demonstrat Corticalem substantiam esse vasculosam, ut, hisce visis, nemine de rei veritate diutius anceps hæere possit.

N°. XLIX. Portio Cerebri humani, in quo Nervorum Opticorum coalitio, ut & eorum proventus ex Thalamis distincte videri possunt.

Not. Præterea Cerebelli processum, Vermiformem dictum substantiâ non esse distinctum à reliqua Cerebelli substantia, hic videre est.

N°. L. Hepar vitulinum excarne, uti vulgo (ast minus caute) loquimur.

Not. Dictum objectum in liquore conservatur, ut luculentius ramorum divaricationes in conspectum veniant.

N°. LI. Phiala liquore repleta, in qua conservatur foetus humanus, quinque præter propter mensium cum dimidio, dexter ferens portionem Piæ Matris, quæ scatet Arteriis repletis ejus inscriptio talis est:

VITA QUID EST? FUMUS FUGIENS,
ET BULLA CADUCA.

Not. Hunc foetum situm habere talem, qualem obtinet in Utero materno.

Nº. LII. Portio Cerebri, cum integro Cerebello.

Not. 1º. Reptatus Arteriolarum per Cerebelli superficiem, hic luculenter videri potest, quia repletæ sunt dictæ Arteriæ.

2º. Arteriæ Cervicalis unionem cum Arteriis Vertebralibus, arumque ramificatione, distincte hic videre licet, nec non portionem Tunicæ Arachnoideæ, præsertim supra processum Vermiformem, ubi fluctuans apparet, Phiala nonnihil mota.

3º. Processus Vermiformis cum duobus processibus Cerebelli, ad ejus latera siti, longe distinctius hic videri possunt, quam in objecto recenti.

4º. Quid sit de subdivisione substantiæ Corticalis Cerebelli, in millenas particulas quadrangulares, de quibus egi, & quas depingi curavi in Respons. Epist. Problem. XII. ad Clariss. Virum Ettmullerum, hic quoque videre licet.

5º. Loco vesicæ, dicta Phiala obturata est Membranâ, myriadibus Arteriolarum repletarum superbiente, id quod observavi quoque in omnibus fere Phialis, de quibus egi, & in posterum agere decrevi, & hoc non solum, ut visui gratiam conciliarem, verum etiam, ut diversitas vasorum sanguineorum repletus videri possit.

Nº. LIII. Phiala in liquore conservans ossium Tarsi humani portionem, hæc ossa in unum coalita, & in aliam substantiam mutata, nil minus, quam ossa illius loci repræsentant, idque ex muliere, cujus pes extremus Spina Ventosa fuerat obsessus.

Nº. LIV. Intestinula foetus immaturi tenuia, nitidissime repleta & conservata, per quæ distribuuntur vasa sanguinea, cæceâ materiâ flavâ repleta.

Nº. LV. Phiala, & in ea foetus humanus trium circiter mensum cum dimidio, cujus caput decumbit, loco pulvinaris, super Placentulam, tali inscriptione:

LIBER AB OMNI MALO, IN PACE QUIESCO.

Nº. LVI. In medio hujus Asseris reperitur Pedamentum manus, cui insidet rupes naturalis, instructa non solum Calculis humanis membranisque, per quas repunt vasa sanguinea repleta, verum etiam Renibus humanis, Ureteribus, &c. ita ut rupes naturalis immediate haud videri possit.

Præterea dicta rupes obfessa est ramis vasorum fanguineorum, qui, repleti ceraceâ materiâ rubrâ, repræsentare videntur Corallia rubra.

In fastigio hujus rupis sese videndum exhibet sceleton foetus humani, sex circiter mensium, tali situ & corporis incurvatione, ut capite antrorsum adacto, quasi alloqui velle videatur sceleton foetus humani ejusdem ætatis (sunt enim gemellorum sceleta) quod in fundo pedamenti pedibus insistit, tali inscriptione

DECIPIMUR VOTIS, ET TEMPORE FALLIMUR, ET MORSES
DERIDET CURAS; ANXIA VITA NIHIL.

Not. Secundum sceleton pedes figit in fundo Pedamenti, tali sita corpus contorquet, ut, capite sursum adacto, quasi auscultare, & alterum sceleton aspicere velle videatur, cum inscriptione:

ET VIX DUM CÆPI VIVERE, VITA FUGIT.

Dictum sceleton, pedes figens supra Pedamentum, sinistrâ continet partes generationis infantis, quas more antiquo à 40 annis præparaveram; ante Vulvæ introitum videri potest membrana Hymen.

Ante pedem dictæ rupis reperitur quoque sceleton foetus humani trium circiter mensium cum dimidio, dextra gerens ramos Arteriosos è pulmone, repletos & artificiosissime exsiccatos, quorum extremitates valde tenues & capillares sunt, hujus inscriptio est:

NIL VOLENTIBUS ARDUUM.

Nº. LVII. Phiala in liquore conservans Placentam uterinam cujus Fig. I. Tab. I. continetur.

Not. 1º. Hanc Placentam, ea superficie, qua connectitur Utero, illibatam esse, unde non in multos globulos à se invicem separatos est subdivisa, sicuti illa nobis ut plurimum occurrit, ordinariorem extractionem, sed integra, ita ut Tunica Villosa, seu succosa, de qua supra egi, hic fere illæsa nobis sese videnda exhibeat.

Dict

Dicta superficies semper, & quidem in statu naturali, fulcosa obis occurrit, illi verò sulci operiuntur dictâ membranâ Villosâ, nisi Placenta à rudiori manu in varias particulas disjungatur.

2°. Dictam Tunicam Villosam continuari cum ea parte Chorii crassiore, quæ Placentam obducit, ea facie, quæ foetum respicit; hæc oppidò quam bene hic cernere licet, & sic constabit, antea dixi, Chorii partem crassiorem, quæ mihi succosa & villosa, utramque superficiem Placentæ obducere.

Longe itaque à veritate recedit, quod dixerint olim Anatomici, scilicet vasa sanguinea Placentæ inosculari vasis sanguineis uterinis.

Quid præterea sit considerandum circa hanc materiam, supra nui, & in gratiam eorum, qui me olim sæpius rogarunt, quid sentirem de ita dicta Tunica Alantoide, nonnihil hic addere nimis mihi est. Quid statuendum sit de Alantoide brutorum de ejus contento humore, hætenus mihi satisfacere non potui, multo minus quid dicendum de ita dicta Alantoide humana, quandoquidem nunquam illam invenerim, & obsectorum inopia, temporis penuria, imo impensæ incredibiles, quas intra 40 annos feci, & adhuc facio, me detinuerunt hætenus: hoc saltem in medium proferam, quid observarim temporis successu.

Nunquam Urachum humanum inveni ita pervium, ut flatum aut liquorem ex Vesicæ cavitate adigere potuerim in peculiarem, ita dictam, Alantoidem; Urachus quidem apertus est, ad digitum transversum præter propter longitudinem, sed non ulterius.

Tunica Chorium, ut supra dictum, in duas lamellas separabilis, quas inter in statu (ut puto præternaturali) aliquando quidem inveni pauxillum liquoris; sed hoc ubique in corpore non pro contingit, scilicet liquores colligi inter membranarum duplicaturas, & hoc imposuisse Anatomicis existimo, qui Alantoidis existentiam statuerunt in corpore humano, id quod nunquam me statuisse memini.

3°. In dicta Phiala reperitur quoque frustum Placentæ, à dicta Tunica Villosa seu succosa separatum, ut vasorum constitutio accurate videri posset.

4°. Funiculi umbilicalis vasa sanguinea, ceraceâ materiâ repleta, hic luculenter conspiciuntur.

Nº. LVIII. Infantis Pes, naturali rubedine perfusus, & in li-
quore conservatus.

Not. 1º. Omnes Musculi Tibiam flectentes, & in postica par-
te femoris siti, hic nitide sunt separati, sc. Sartorius, Gracilis
Semi-nervosus, Semi-membranosus, & Biceps, quos inter su-
perius genu Nervi, Os sacrum transeunt, & per femur decurrentes
luculenter videri possunt, nec non eorum ramificationes su-
perius genu, quarum exterior gracilior, per Musculos, Fibulæ infra-
tos, decurrit, alter verò & crassior, inter Tibiam & fibulam
decurrens, ramum largitur, qui inter duo capita Musculi Gas-
trocnemii externi decurrit ad Calcaneum.

2º. Parte anteriore conspiciendas quoque sese exhibent po-
sitiones Musculorum Tibiam extendentium sc. Musculi lati tend-
entes, Recti, Vasti interni, & Vasti externi. Suntque omnes
Musculi naturali rubedine perfusi.

Nº. LIX. Phiala in liquore conservans Cor foetus humani
Pulmonem.

Not. 1º. Pulmonis vesiculæ ceraceâ materiâ sunt repletae
unde totus Pulmo rubicundus, & naturali expansione præ-
tensus est.

2º. Inter duos Pulmonis lobos majores Cor in conspectu
venit, naturali colore præditum, situmque naturalem retinens.

3º. Arteria Pulmonalis, Arteria magna cum tribus suis ramis
abscissis, sursum spectantibus, nec non ductus Arteriosus,
Cordis auriculæ luculenter hic videri possunt, tanquam in co-
ntactu vivo.

Nº. LX. Phiala liquore repleta, in qua offertur futura te-
dinis Musculorum suralium.

Nº. LXI. Phiala in liquore continens hominis Os petrosum
in quo distincte videri possunt tres Canales ossei, Cochlea, cum
sua lamina spirali, tenuissima membranula succincta.

Nº. LXII. Arteria splenica vitulina, ceraceâ materiâ flavâ
repleta, & in liquore conservata, ut extremitates succosæ, &
micillorum detritorum modo constitutæ, videri queant.

Nº. LXIII. Phiala sicca, continens tria corpuscula à capi-
tuli dependentia, ab aliis habita pro calculis, quæ mihi sunt ossicula,
reperta in Glandula Pineali, quæ mihi dono dedit Ex-
cellens Vir, Collega & Dominus Quina, Practicus apud Amsteloe-
dam.

mensis felicissimus, qui hæc objecta in Glandula Pineali cujusdam foeminæ invenit.

Nº. LXIV. Phiala, liquore repleta, & in ea foetus humanus trium circiter mensium, nitide conservatus, cujus inscriptio talis est:

NAVITA, QUO PACTO SÆVIS PROJECTUS AB UNDIS;
SIC EGO NUDUS HUMI JACUI PUER, INDIGUS OMNI
AUXILIO VITÆ, CUM PRIMUM IN LUMINIS ORAS,
NIXIBUS EX ALVO MATRIS, NATURA PROFUDIT.

Nº. LXV. Phiala liquore repleta, in qua occurrit portio Cerebelli, ut & Medulla oblongata.

Not. 1º. Processus Vermiformis hic luculenter videri potest, ut & duæ portiones Cerebelli, à lateribus processus Vermiformis siti, & magnam analogiam cum dicto Vermiformi processu habentes.

2º. In Medulla oblongata corpora Pyramidalia & Olivaria visui sese exhibent, idque non solum parte inferiore, quæ ab Anatomico Excellentissimo Vieussen sunt inventæ, descriptæ & depictæ, verum etiam parte superiore, quas ego descripsi, & depingi curavi in Respons. Epist. Problem. XII. Tab. XIV. Fig. 5.

Nº. LXVI. Portio Cerebelli humani cum Medullæ oblongatæ portione.

Not. 1º. Medulla oblongata circa principium spinalis medullæ, ubi corpora Olivaria & Pyramidalia reperiuntur, tractus medullares sunt duplicis ordinis, scil: 1º. Circulares & sub iis longitudinales, quas ego detexi, & depingi curavi in Respons. Epist. Probl. supra citata.

2º. Fissura antica & postica principii spinalis medullæ hic etiam exactissime conspiciuntur, ut & processus duo, à Cerebello ad protuberantiam annularem tendentes.

Nº. LVII. Foetus Hepar excarne, uti vulgo, ast minus caute, loquimur.

A S S E R Q U A R T U S.

Nº. LXVIII. **P**lexus Choroideus infantis, in quo nullæ Glandulæ, ab auctoribus ita decantatæ, comparentur huic in Phialæ fundo connectitur Glandula Pinealis.

Not. 1º. Hunc Plexum Piæ matri quoque esse connexum, per quam Piam matrem plurima quoque vascula sanguinea sunt dif-
feminata.

2º. Huncce Plexum nil esse, nisi Arteriolas, ad visum succofas, à naturali constitutione Arteriosa nonnihil recedentes, mirumque in modum contortas, serpentinoque modo reptantes, Glandulasque repræsentantes. Vid. Resp. in Epist. Probl. XII. Tab. XV. Fig. 3.

Nº. LXIX. Phiala liquore repleta, in qua videre licet portionem Ossis sacri ex infante, quam secundum longitudinem secui, huic, parte superiore, relicta lamella ultimæ vertebræ lumborum, ut & parte inferiore integrum os caudæ.

Not. hoc objectum ita secundum longitudinem esse dissectum, ut videri possit differentia, quæ reperitur inter interstitia corporum vertebrarum Spinæ dorsi, & interstitia corporum vertebrarum Ossis sacri.

In interstitiis corporum vertebrarum Spinæ dorsi cavitas reperitur exigua, & in illa humor, ut in aliis juncturis; dicta cavitas hic apparet inter ultimam lumborum vertebram, & primam Ossis sacri vertebram.

Contra, inter primum & secundum corpus vertebræ Ossis sacri, vix ac ne vix quidem vestigium cavitatis reperitur, inter sequentes autem nulla omnino videri potest cavitas, neque ejusmodi cavitates isthic loci necessariae erant, quandoquidem corpora vertebrarum inter se per Synchronosin sunt conjuncta, & ab omni motu destituta: Spinæ autem dorsi conceditur motus, & per consequens indigebant corpora vertebrarum interstitiis, cavitatibus, & dicto humore, in omnibus juncturis reperiundo.

In fundo hujus Phialæ Testiculus humanus, nonnihil dissolutus, reperitur. Vid. Thesaur. V. Tab. III. Fig. 2.

Nº. LXX.

Nº. LXX. Phiala in liquore continens Pudendum Infantis, cuius labia naturalem constitutionem sine rugis retinuerunt.

Not. Horum labiorum alterum rubedine est perfusum, propter vasorum sanguineorum repletionem, præterea, Epidermide blata, duum generum Pori sese conspiciendos exhibent. Nymphae vero nulla cute obducuntur, eapropter talibus poris cutaeis destituuntur.

Nº. LXXI. Lactes foetus balænae, cujus dimidia pars rubicunda, propter vasorum sanguineorum repletionem.

Nº. LXXII. Arteria splenica vitulina ceraceâ materiâ repleta, cujus extremitates succosæ, variis locis relictæ, videri hic possunt, diversis autem locis abstuli eas, & sic penicillorum detentorum instar nobis occurrunt.

Nº. LXXIII. Pia mater, cum suis processibus, inter anfractus Cerebri sese insinuantibus, idque in liquore.

Not. 1º. Vasa arteriosa ad extremitatem usque esse repleta, inde totum objectum rubicundissimum.

2º. Per Piæ matris substantiam variis locis pinguedinem esse dispersam.

Nº. LXXIV. Æthiopissæ foetus, septem præter propter ætatem, cujus capitis pars superior non solum, verum etiam cons ad Palpebras usque, undique capillis nigris stipatur, habetque situm talem, qualis sæpius observatur in foetu, uterum maternum occupante.

Nº. LXXV. Ante dictum objectum conspiciendum sese exhibet Corbicus Indicis, in quo continetur pueri Cor cum Pulmone.

Not. Cordis vasa, Ventriculi, ut & Auriculæ repletæ sunt materiâ ceraceâ rubrâ, situmque naturalem retinuit Cor: Pulmonis vesiculæ etiam sunt repletæ ceraceâ materiâ albâ; & sic relictæ partes constitutæ sunt, ac si superstites essent in corpore vivo.

Nº. LXXVI. Phiala in liquore continens Placentam Uterinam cum suo Funiculo umbilicali, quæ sunt repleta ceraceâ materiâ rubrâ. Tunica villosa aut succosa maxima parte ablata, aculenter videri potest, totius Placentæ substantiam nil esse, nisi vasa sanguinea, nullis interjectis, ita decantatis, Glandulis.

Nº. LXXVII. Phiala repleta liquore, in quo videre lice portionem magnam Piæ matris, cujus vasa sanguinea optime sunt repleta.

Nº. LXXVIII. Hominis inferior Cerebri pars, cum integro Cerebello, parte inferiore visa.

Not. 1º. Inter duas Cerebelli portiones conspiciuntur duæ Cerebelli prominentiæ, & inter illas processus Vermiformis.

2º. Duo corpora Olivaria, ut & Pyramidalia inferiora, Domino Vieussens delineata & descripta, luculenter hic videri possunt, ut & nervi Olfactorii, Visorii, &c.

3º. Hujus Cerebri vasa non sunt repleta, ita ut totum hoc objectum colore albo præditum sit.

Nº. LXXIX. Phiala continens portionem Cerebri, scilicet fornicem cum ejus ita dictis duobus brachiis. Cavitates laterales sunt Ventricle anteriorum partes superiores Cerebri. In postico aut opposito latere in eadem Phiala occurrit portio Cerebri, ut & Piæ matris infantis, cujus vasa sanguinea repleta sunt ceraceâ materiâ rubrâ.

Nº. LXXX. Phiala in liquore conservans Papillam Mammæ balænæ, per medium sectam.

Hoc objecto parte anteriore viso, occurrit spina, demonstrans ductum lactiferum sulcatum non solum, verum etiam fimbriatum.

Phialâ inversâ conspicienda sese exhibent sequentia:

Spina lævi lateris indigitare videtur Papillæ integumentum dextri lateris spina demonstrat Papillas nervosas, quæ, à se invicem dissolutæ, fasciculos pilosos præ se ferunt. Vid. hac de Theaur. I. Tab. 4. Fig. 1.

Nº. LXXXI. Phiala sicca, in qua continetur albißimum Muris scæleton, unico pede insistent, ceteris à terra remotis, peculiari modo saltare videtur; inter pedes posteriores fructus spinosissimus Opuntia reperitur.

Nº. LXXXII. Phiala in liquore continens Intestinula foetus balænæ.

Nº. LXXXIII. Phiala liquore repleta, in qua foetus Ver Portæ videri potest, cujus extremitates mirum in modum sunt repleta & conservata.

Nº. LXXXIV. Portio Cerebri humani, cujus cortex ruber

undus, propter repletionem vasorum, dictam substantiam constituentium : hujus figura delineata est in Respons. Epist. Problem. XII. Tabula XIV. Fig. 2.

ASSER QUINTUS.

Nº. LXXXV. **H**ominis Auricula Cordis dextra, cujus superficies interior hic à me facta est exterior, ut columnæ carneæ distinctius conspicerentur.

Not. interim dictas columnas variis locis auriculæ esse connatas, & diversis locis ab illa in sui medio esse disjunctas, id quod etæ, quæ hic sub columnis transeunt, ceu indicare videntur.

Nº. LXXXVI. Phiala in liquore fervans lamellam Cerebri humani, cujus cortex à repletionem rubicundus, medullaris vero albicans.

Not. In parte medullari media observatur hic quoque corticalis substantia.

Nº. LXXXVII. Phiala sicca, & in ea rami arteriosi, ceraceâ materiâ repleti. In fundo Phialæ sceleton Muris quoque repetitur, mira gesticulatone positum.

Nº. LXXXVIII. Phiala, in cujus liquore videre est portionem intestini Coli humani, cum annexo Coeco, & processu Vermiformi.

Not. Hoc objectum vitæ speciem præ se ferre.

Nº. LXXXIX. Hominis Nasus, in liquore conservatus, cum suis interruptionibus cartilagineis, non quinque, uti voluerunt doctores, sed pluribus, scilicet octo, Vide Resp. Epist. Problem. VIII. Tab. IX. Fig. 5.

Nº. XC. Testiculus humanus, cujus Tunicam Vaginalem aperui, ut vasa præparantia in conspectum venirent.

Not. Per Dictæ Tunicæ dorsum innumera vasa sanguinea repleta dispergi; musculus autem suspensorius, per superficiem deterrrens, colore albicante hic etiam in conspectum venit, quia vasa sanguinea inania sunt.

Nº. XCI. Phiala in liquore reservans duos Lienes foetuum humanorum, quorum vasa, Lienem constituentia, sunt repleta.

ceraceâ materiâ rubrâ, hisce connectuntur Pancreata rubicundissima propter eandem rationem.

Nº. XCII. Hominis dimidia pars Nasi, viventis speciem referens, in cujus ala vestigium variolæ remansit, stellæ figuratæ præ se ferens.

Not: 1º. In cute, ab Epidermide liberata, videri posse duorum generum, majora scilicet, ut & minora. Prolabium integumentum obductum, & sic villositas (de qua in Thesaur. IV. egredere non apparet.

2º. Ductus lachrymalis continet portionem pennæ anserinæ, ut sic demonstrem, ubinam loci sit ejus terminus in nasi cavitate.

Nº. XCIII. Phiala in liquore continens Foetus Intestinula, quorum vasa sanguinea sunt repleta.

Nº. XCIV. Portio Cutis frontis foetus humani, cum Palpebrarum vitæ speciem referens.

Not. in Limbo palpebræ oscula visuntur, per quæ humor excernitur, quo palpebræ oblinuntur.

Nº. XCV. Infantis facies, vivido colore prædita, cui circumposita sunt vasa sanguinea Piæ matris.

Nº. XCVI. Phiala sicca, in qua reservatur portio Corii, in filamenta dissoluta.

Nº. XCVII. Phiala liquore repleta, continens portionem Arteriae pulmonalis, ceraceâ materiâ artificiose repletam.

Nº. XCVIII. Cerebellum Infantis, eodem modo conservatum.

Nº. XCIX. Oculus humanus cum suis palpebris, qui, ut rotunditatem conservaret, repletus est.

Nº. C. Phiala sicca, & in ea Scrotum humanum inflatum exsiccatum, ut, eo aperto, videri possit Septum, ut & Cellulositas (si ita loqui liceat) Tunicae Dartos. Vide ejus figuram in Resp. Epist. Problem. I. Fig. I. Tab. I.

Nº. CI. Pueri portio intestini Coli inversi, ut in conspectum venirent rugæ, ita dictæ Glandulae, Tunica Villosa, nec non Pori, qui luculenter in conspectum veniunt, & cribrum representare videntur.

Nº. CII. Phiala sicca, continens portionem Coli intestini, cum annexo Coeco, processu vermiformi, & portione Ileii.

Not. Valvula (aut si mavis Valvulae) Coli accurate hic videri potest, idque ex puero.

Nº. CII

Nº. CIII. Pars Renis dimidia, secundum longitudinem divisa, ut interiora videri possint, de quibus in præcedent. Theat. ur. egi.

Nº. CIV. Vesica humana aperta, ut superficies interior, quæ valde inæqualis, videri possit.

Not. hæc inæqualitas haud solum, verum etiam crassities consideratione dignæ sunt; crassitie enim digito non cedit, idque calculo, qui in dicta Vesica est repertus.

Nº. CV. Phiala sicca, in qua duo sceleta Murium, nitidissime præparata, reservantur, horum alterum pede sinistro continget Anguillæ caudam, ita præparatam, ut non solum ossicula, verum etiam pinnarum conjunctiones inter se nitidissime conspiciantur.

Nº. CVI. Stomachus foetus humani cum annexo intestino duodeno, in liquore conservatus, cujus Arteriæ ad extremitatem usque sunt repletæ.

Nº. CVII. Membrana Chorion, cum suis acetabulis, seu placentulis, aciculæ caput magnitudine non superantibus, idque ex parte. Horum vascula sanguinea perfectissime sunt repleta.

LOCULAMENTUM

magnum sub dicto

THESAURO QUINTO

Continet quasdam Arculas, in quarum

Prima, ex ligno Cedrino confecta, reperitur Infantis Caput, seu nitidissimum, in duas partes divisum, in quarum parte superiore, facie interiore, conspiciendum sese exhibet ducta Mater cum suis Arteriis, artificiosissime repletis.

Not. 1º. Sinum falciformem remansisse apertum, ut constitutio ejus distincte videri possit.

2º. Fontanellam esse tensam & naturaliter constitutam, sine ulla ruga.

In altera & inferiore hujus Ossis parte conspicienda sunt:

1º. Pars

1°. Palati involucrum, vasis sanguineis repletis refertum unde palatum rubro colore nobis occurrit.

2°. Utraque membrana Tympani, præ copia vasorum sanguineorum repletorum, rubicundissima.

3°. Os occipitis, in ea ætate ex quatuor ossibus constare, conspicere licet.

4°. Maxilla Inferior, quæ membranæ & cartilaginis ope, ex duobus ossibus constituitur in hoc objecto, ossiculum supernumerarium habet, dictæ conjunctioni interpositum.

In ARCULA Cedrina II. reperiuntur Vesiculæ seminales cabbulinæ, quæ, geminas vesiculas felleas humanas mentientes, nullis cellulis gaudent.

In ARCULA Cedrina III. sequentia reperiuntur, &

1°. quidem, Tunica intima vaccina, Lit. A. notata, cum suis protuberantiis, quæ in vaccis, uterum gerentibus, reperiuntur, & à nonnullis Cotyledones dicuntur, ab aliis vero, seminus recte, dicuntur Placentularum pars altera,

Placenta enim, quam Placenta, in duas dirimi haud potest partes, cum Placenta proprie pars foetus sit, non uteri; atque illa uteri pars protuberans, nil nisi efflorescentia Uterina, quæ tempore graviditatis eo loco, ubi connectitur placentulis, tumorem attollitur, multisque cavitatibus seu foveis profundissimis ditatur, in quas sese insinuant vasa sanguinea, placentulæ constituentia.

Quamvis autem in mulieribus non dentur tot protuberantes partes uterinæ, dum uterum gerunt; tamen eo loco, ubi placenta sese utero applicat, uteri Tunicam internam nonnullam sese in tumorem quoque attollere, experior.

Not. præterea, hanc Tunicam innumeris vasis sanguineis superabundare, præsertim circa dictas protuberantias.

Tunica extima uteri vaccæ, Lit. B. notata, gaudet vasis sanguineis, multum discrepantibus ab iis, de quibus supra dictum est.

ARCULA Cedrina IV. continet Omentum, omni pinguedine destitutum, sericum repræsentans.

ARCULA Cedrina V, in qua reperiuntur duo Renes humani indurati, prodigiosæ magnitudinis, suntque eorum vasa cæracea materiâ rubrâ repleta.

Not. 1°. Quod rarissime (si unquam) contingit, Venas renas hic prodire ex Vena Cava, paulum supra divisionem in duos mos Iliacos.

2°. Ureteres ceraceâ materiâ albâ sunt repleti, & sic naturam cursum tortuosum reservarunt, suntque justo ampliores.

3°. Uterque Ren gaudet duabus Arteriis Renalibus, quam una ex superiore, altera ex Renis inferiore parte prodit.

4°. Ex Arteriæ magnæ trunco descendenti hic prodeunt arteria Coeliaca, & sub ea, Mesenterica superior; ab iis, ut dixi, renales etiam prodeunt, item arteria Mesenterica inferior, arteriæ Lumbares, Iliacæ, &c. Vena spermatica sinistra, ut & extra, ex Venis renalibus hic prodeunt.

ARCULA Cedrina VI. continet pueri Diaphragma, cum suis tendinibus numerosis, Aortæ portione, & Pericardio, ita præparato, ut luculenter videri possit unio Diaphragmatis cum Pericardio.

In ARCULA Cedrina VII. continetur Infantis Thorax apertus, ut vertebrarum corpora, costarumque cursus rite videri possint.

Not. 1°. Arterias intercostales non solum prodire ex arteriæ magnæ trunco descendente, verum etiam ex arteriis Mammaris, luculenter hic videri potest, utpote ceraceâ materia rubra confertis.

2°. Costas superiores sursum, inferiores deorsum spectare, sic videre licet.

3°. Quomodo arteriæ Ossis sacri in utroque latere repant, oramque ducant ex ramis Iliacis, hic cerni potest.

In ARCULA Cedrina VIII. reperiuntur duo Renes repleti & indurati, cum annexa portione Venæ Cavæ, utraque Vena Spermatica sinistra, prodeunte ex Vena renali, & Vena spermatica extra, ex trunco Venæ Cavæ emergente, nec non uterque Ren, cum suis pelvibus, ut & Vena sinistra Capsulæ renalis hic in conspectum quoque veniunt.

Supra dictum Loculamentum magnum, quinque minora reperiuntur in dicto Thef. V. suntque instructa Conchyliis, aliisque rebus, ex utraque India ad nos delatis, de quibus in sequentibus.

Explicatio

T H E S A U R I Q U I N T I.

T A B U L A I.

FIGURA. I. Secundinae humanae figuram ostendit.

A. Placentæ uterinæ facies, qua uterum respicit, & involucrum obducta est.

B. Chorii portio villosa, à Placenta dependens.

C. Chorii portio tenuior, à crassiore & tenuiore portione separata, & pro Alantoide (minus tamen caute) habita.

D. Placentæ portio dissoluta, luculenter ostendens, ejus constitutionem mere vasculosam esse, nullis intercedentibus, ita decantatis, Glandulis.

E. Funiculus umbilicalis.

F. Chorii portio villosior, illam Placentæ partem obducens quæ Uterum respicit, & cum eo connectitur.

G. Tunicæ Amnii portio.

FIG. II. Exhibet Iconismum Secundinae uterinæ Embryonis præter propter bimestris, quæ, post annihilationem aut liquefactionem Embryonis, aliquanto temporis spatio in utero remansit, unde ab utero, temporis successu, magis magisque compressa, induruit, & sic nil minus quam Secundinam repræsentat.

A. Placentulæ facies externa.

B. Apertura à me forcipe facta, ut cavitas in conspectum deveniret.

C. Portio sanguinis coagulati, quæ in uteri collo hæsit, & pedunculum repræsentat.

Not. Interim Embryone eo tempore in nihilum redacto, aut resoluto, Placentulam ut & membranas ejus sæpe multo sanguine obduci, unde Secundina justo major esse videtur, pro ratione Embryonis.

T A B U L A II.

FIG. I. Exhibetur Caput ossis femoris, ferra divisum.

A. Par

A. Pars glabra, exterior, cartilagine incrustata.

B. Pars interior osseo-spongiosa.

C. Pars exterior sinuosa, nulla cartilagine obducta.

D. Lamella ossea, quæ admodum tenuis, & ab una parte vix apparens.

FIG. II. Monstratur juvenis portio ossis femoris superior, duobus Apophysibus (mihi Apophysibus spuriiis) seu Trochanteribus, constituta.

A. Dicti ossis portio superior, ferra divisa.

B. Pars eminens minor, à qua, coctione, recessit, Trochanter minor.

C. Cervix ossis femoris, à qua caput dicti ossis ferra est divisum, ut interius osseo-spongiosa substantia ejus, ut & lamellæ tenuitas optime appareant.

D. Lamella ossea, quæ ab uno latere perquam tenuis & fracturis ansam præbet eoloci.

E. Osseo-spongiositas cervicis ossis femoris.

FIG. III. Exhibetur Trochanter minor, qui coctione recessit vera ossis parte.

FIG. IV. Repræsentat partem superiorem Cranii infantis, in ejus cavitate relicta est Dura mater, cum suis Arteriis, ceraceâ materiâ rubrâ repletis.

A Portio superficiei exterioris Cranii.

B. Arteriarum cursus per Duram matrem.

C. Earum cursus à latere, processus falciformis sub Fontanella.

D. Sinus processus falciformis.

E. Falx.

T A B U L A III.

Exhibet IV. Figuras, quarum

FIG. I. Indigitatur infantis Ossis Sacri, Caudæ & ultimæ vertebræ, portio, suntque in duas partes divisa & lateraliter hic visa.

A. Portio corporis vertebræ infimæ Lumborum.

B. Pars interior osseo-spongiosa.

C. Cavitas inter corpus ultimæ vertebræ Lumborum & primæ ossis sacri.

D 2

D. Spa-

D. Spatia inter corpora vertebrarum ossis Sacri, cavitates mentientia & successive magis magisque diminuentia.

FIG. II. Lit. A. demonstrat portionem Spinæ dorsæ, in duas partes secundum longitudinem divisam, & à latere visam, idque ex infante.

Litt. B. B. Corporum vertebrarum interior substantia offe spongiosa.

C. C. Cavitates inter corpora vertebrarum sitæ.

D. Spinalis Medullæ portio.

E. Ejusdem integumentum, continuans cum Dura matre.

F. F. Processus spinosi cartilaginei.

FIG. III. Lit. A. designat corpus vertebræ ejusdem spinæ, secundum dorsum visum.

B. Ligamenta, inter gemina vertebrarum corpora sita, & lamellatim disposita.

FIG. IV. Repræsentatur portio degenerationis ossium Tarsi substantiam ossi molliorem, idque propter spinam ventosam, unde totus Tarsus, sine ulla ossium divisione, unum corpus repræsentatur.

FIG. V. Exhibentur tria ossicula, seu Calculi in glandula Pineaali humana reperti. Hæc ossicula à capillo dependent.

F I N I S.

T A B U L A III.

Exhibet IV. Figuras, quarum

FIG. I. Indigitatur infans Ovis Sacri, Caudæ & ultimæ vertebrae, portio, lumbæ in duas partes divisa & laterally visæ.

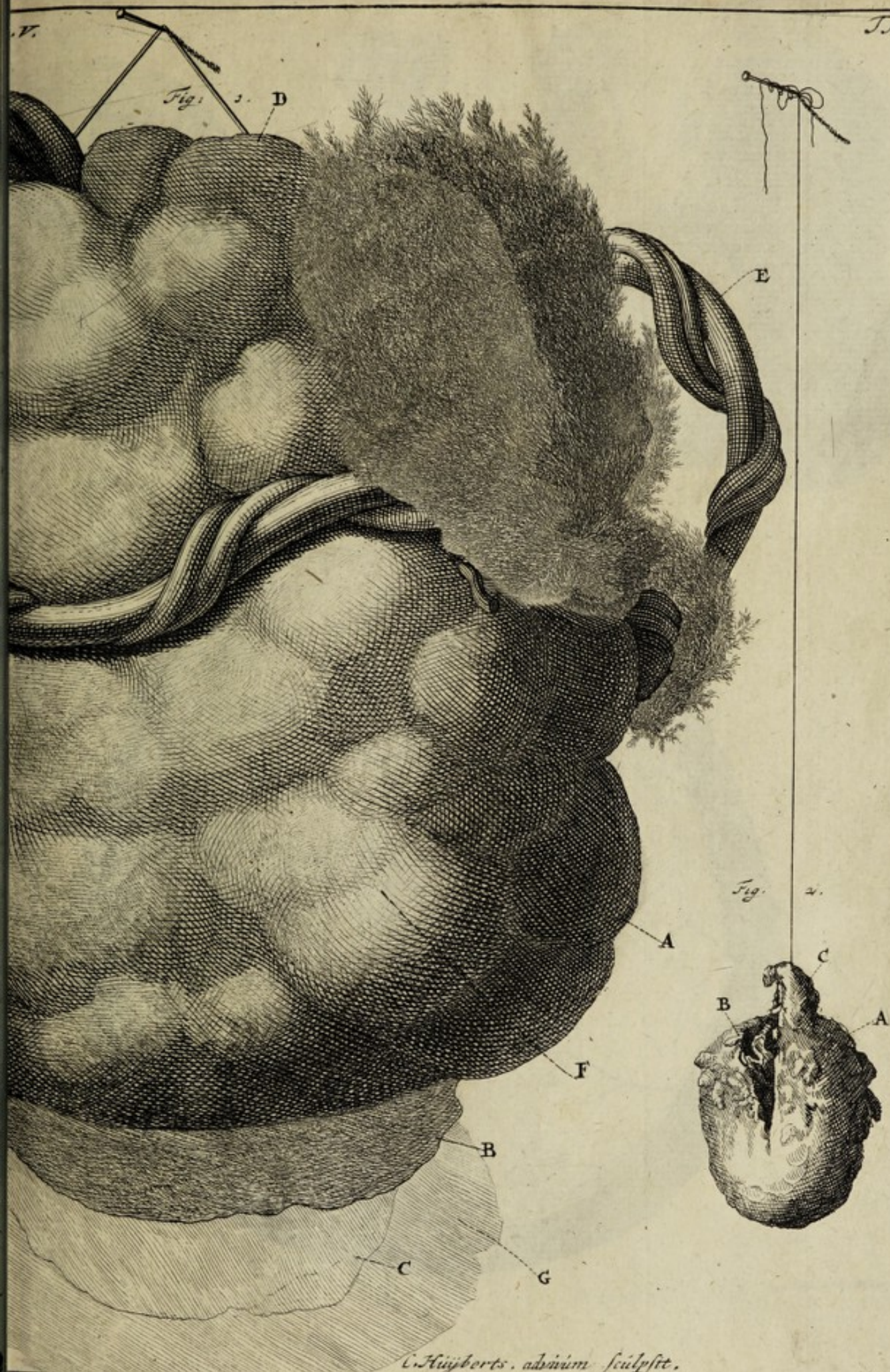
A. Portio corporis vertebræ infimæ Lumborum.

B. Pars interior offe spongiosa.

C. Cavitas inter corpora ultimæ vertebrae Lumborum & primæ

ossis Sacri.

D. Sp.



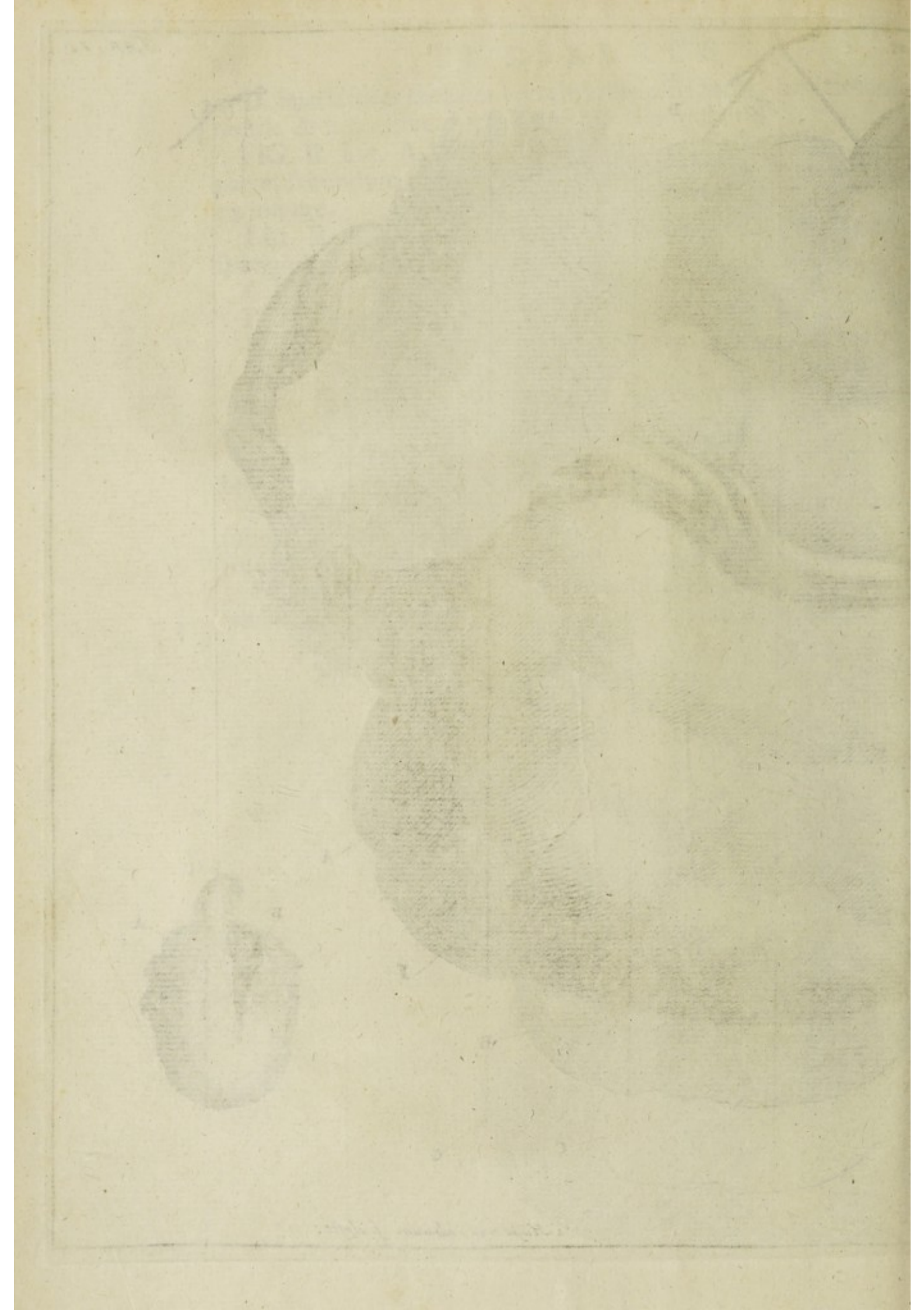
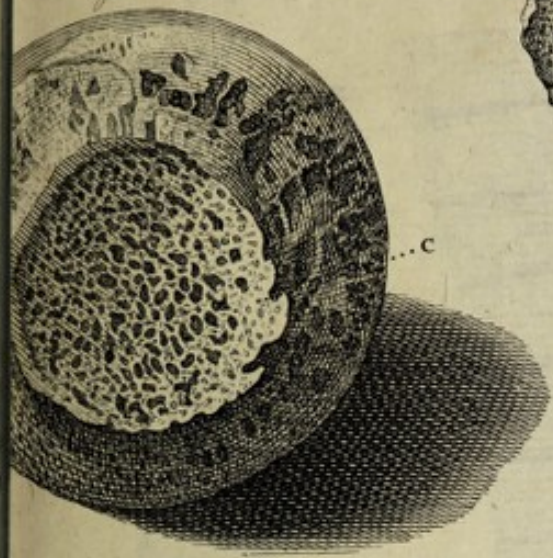


Fig. 1.



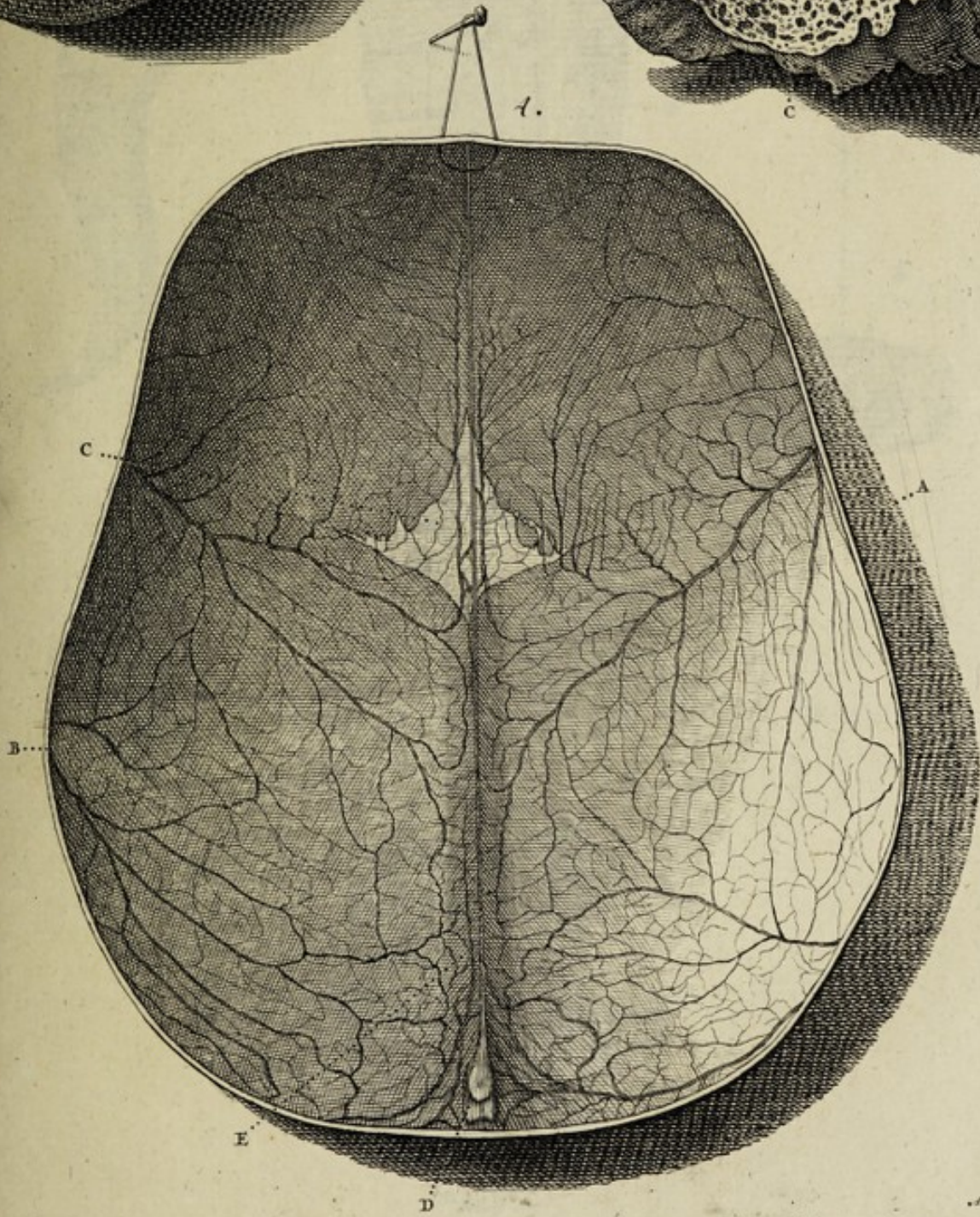
3.



2.



4.



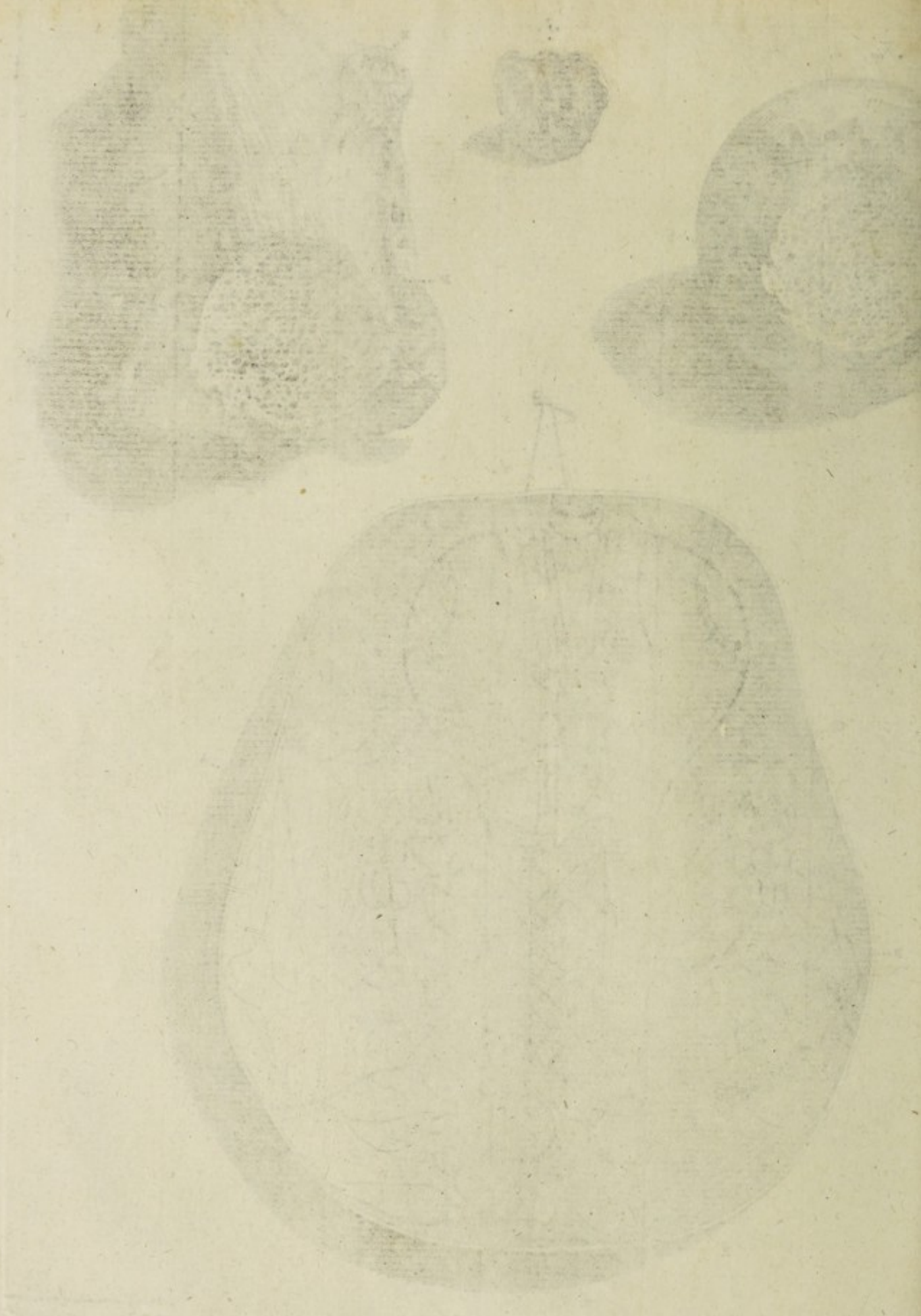


Fig. 2.

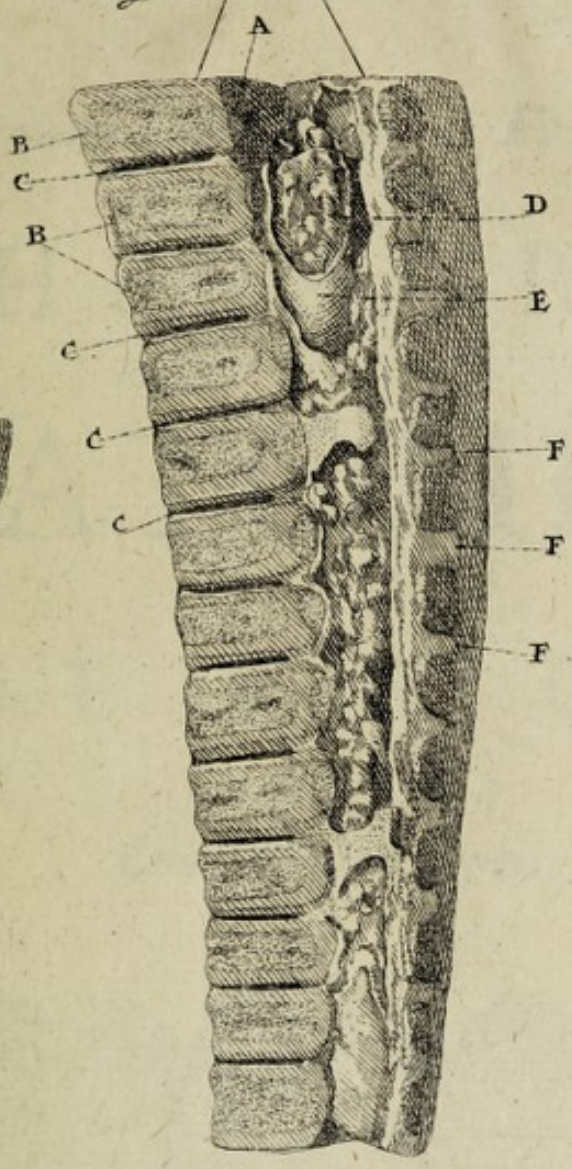


Fig. 3.

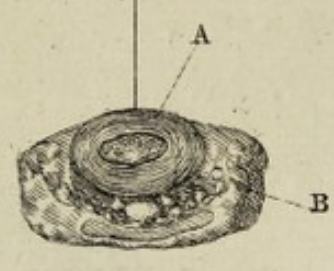


Fig. 1.

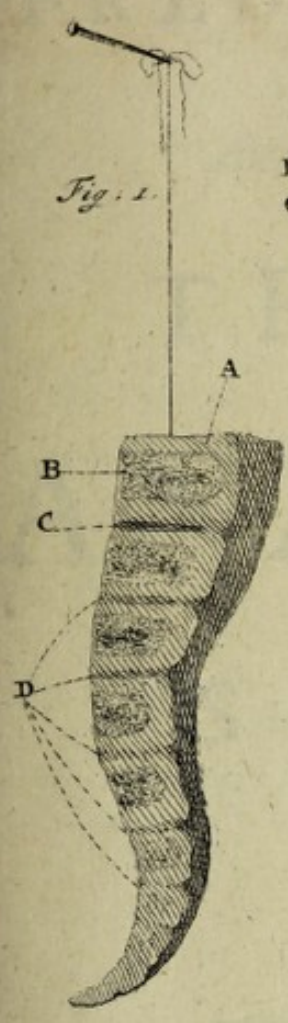
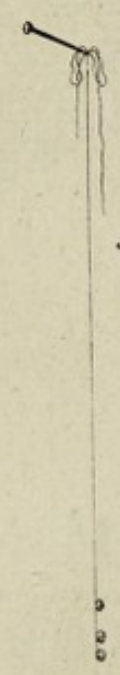
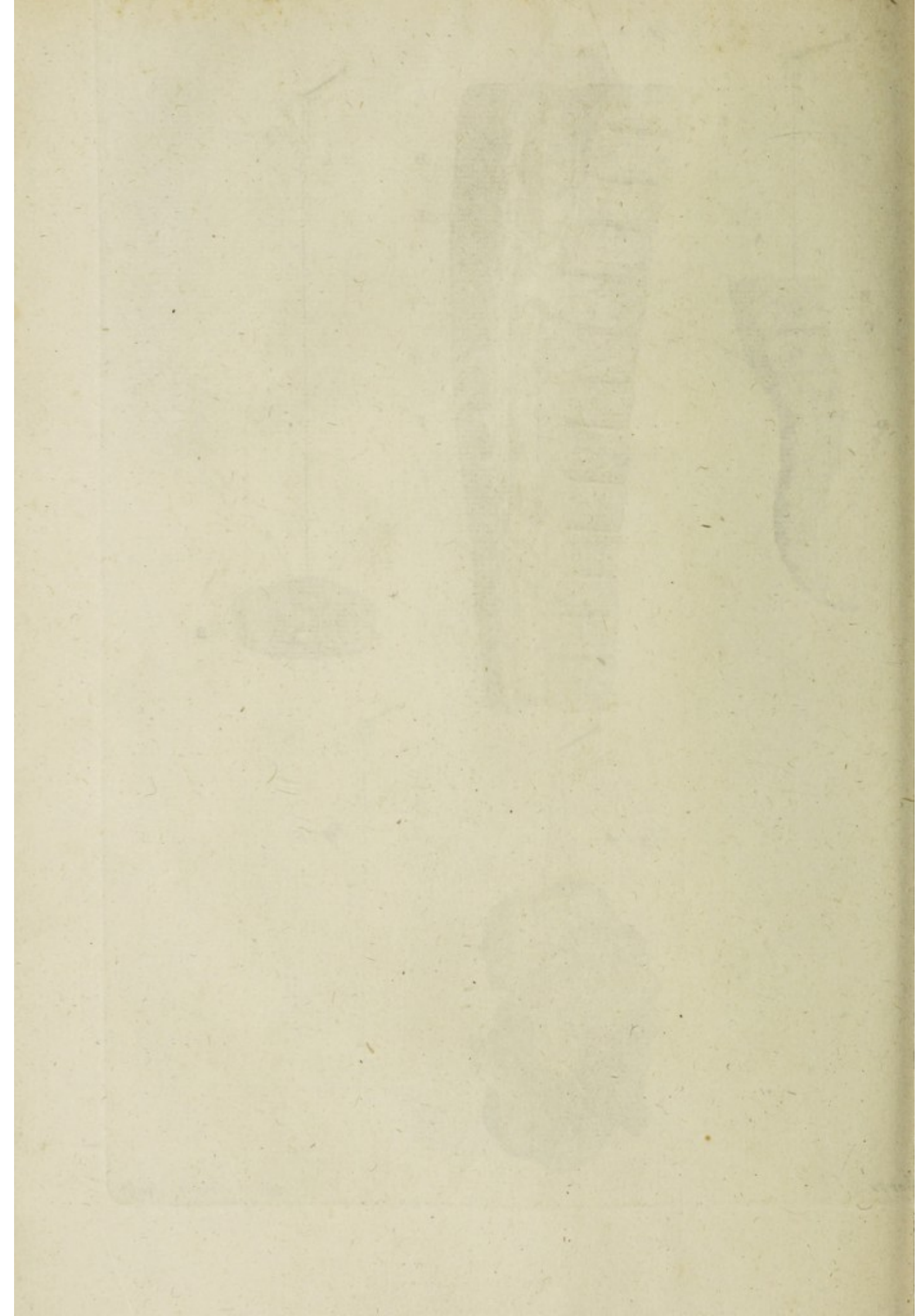


Fig. 4.



Fig. 5.





FREDERICI RUYSCHII

Anatomiae & Botanices Professoris

THESAURUS
ANATOMICUS
S E X T U S

Cum Figuris æneis.



AMSTELODAMI,

Apud JANSONIO-WAESBERGIOS.
MDCCXXIV.

ANATOMICUS
THESAURUS
S E X T U S

Cum Figuris aeneis.



AMSTELÆDAMI.
JANSSONIO-WAESBERGII.
MDCCLXXIV.

LECTORI BENEVOLO.

Sexto Thesaurô jam ad finem perductô, in quo, ut & in cæteris præcedentibus & sequentibus plurima reperiuntur, quæ planè sunt nova, & notatu digna, mihi animus est, Collegium privatum domi meæ in illos instituere, idque per totum anni decursum, sine temporis interruptione, ab hora duodecima ad primam, vel semisecundam usque. In hoc Collegio exhibiturus sum omnes totius corporis partes, ut & particulas minutissimas, quæ maxima parte hærent in Phialis, liquore limpidissimo repletis, in quibus illa longe distinctius & luculentius demonstrantur, quam extra liquorem. Cum autem nonnulla contra distinctius videri possint, post illorum exsiccationem, hæc omnia in capsis conservata, visui quoque exhibebo, brevemque sermonem de omnibus istis præparatis habebo. Cum porro plurima inter illa reperiuntur, quæ extra situm naturalem sunt posita, in uno cadavere partium situm demonstrabo; & cum nonnulli encheiresin disseccandi desiderent, in eorum usum semel atque iterum partes corporis disseccabo. Hisce peractis, ad incudem revocabo, idque in usum eorum, quibus tempus diutius commorandi suppetit, demonstrationes quadrupedum, Piscium, Conchyliorum, Papilionum, Avium, Marinorum, &c. quæ omnia, præsertim ex utraque India ad nos delata, tanta sunt numero, ut circiter mille & quingentas phialas conservem, exceptis iis quæ in forma sicca in thecis reservantur: ita ut multum temporis requiratur, si quis cum attentione singula perlustrare velit, idque per horam singulis diebus: quæ autem corpus humanum spectant, & in XVI Thesauris sunt reposita, illa absolvere conabor intra IV. vel V hebdomadas.

FREDERICI RUYSCHII
ANATOMIÆ PROFESSORIS
PRODROMUS
THESAURI ANATOMICI SEXTI,

IN quo demonstratur neutiquam CL. Dm. Vieussens, sed me, primum inventorem esse variarum novitatum in corpore Humano, quas sibi vindicat Cl. Vieussens in suo tractatu, nuper admodum edito, nomine *Novi systematis Vasorum sanguineorum in corpore humano*.

Cum abhinc annos circiter quatuordecim præter vulgarem præparandi, diffecandi, & demonstrandi, methodum invenerim aliam, quâ corporum humanorum partes, ut & particulæ minutissimæ in conspectum producantur, & sine qua ut hæc omnia demonstrarentur impossibile esse reor.

A°. 1696. Epistolas Anatomico Problematicas, ad me à variis Doctis Viris missas, cum responsionibus, Figuris adornatis, publici juris facere incepi.

In illis plurima nova inveniuntur, quandoquidem, eò tempore inveneram methodum, quâ corpora humana post mortem, oculis objiciuntur, tanquam in vitam revocata essent, sicuti omnes testantur, qui illa quotidie in ædibus videndi causâ conveniunt, quos inter quòque fuit è Societate Jesu, Reverend. Dns. G. Papin, ex India Orientali tunc temporis redux, qui cadavera illa sic à me præparata condecorabat variis versiculis, inter quos sequens quoque erat;

*Mortuus, arte Tua, Ruyschi, vivit, docet, infans,
Elinguis loquitur, mors timet ipsa sibi.*

Præterea usitatum non erat in illo tempore, ut Professores Anat: cum exhiberent demonstrationes Anatomicas, adducerent præparata, in liquore suspena, & sic tunc temporis visui exhiberent,

ent, uti ego facere incipiebam; existimabam enim Anatomidemonstrationes, quæ instituuntur in corporibus jamjam de-
s, minus esse utiles, si non talibus præparatis, in liquore su-
mis, jungerentur; sic aliquoties dissectiones publice institui
corporibus juvenum à multis annis denatorum, uti liquet ex
grammatibus in lucem editis, inter quæ, hoc sequens quo-
fuit.

P R O G R A M M A

L. S.

Vandoquidem singulis annis, semel aut bis, *Anatomicas de-*
monstrationes publicas facerè soleo; jamque integro anno, ne-
n quidem subjectum humanum recens obtinere potui; mihi in-
no est, prima die Martis, Mensis Augusti. 1703, Anatomiam
licam auspicari in Theatro Anatomico; idque in cadaveribus
um trium Juvenum, qui abhinc annos ferè decem, vitam cum
te commutarunt, annoque 1695. Mense Julio, ut & Anno 1696.
use Octobri publicè à me demonstrati fuerunt.

Tec autem cadavera naturalem formam hominis vivi, arte no-
, recuperarunt, & quod plus est, temporis successu formosiora
reddita, quemadmodum dicto tempore patebit.

orum primum dormientem repræsentat Juvenem, facie venu-
malis & prolabiis rubicundis, cute glabra, sine rugis, & nullo
us pigmento, aut colore tinctâ, quemadmodum anno 1696 vi-
fuit, cum rogatus à Viro quodam Nobilissimo, coram omnibus
tatoribus, qui demonstrationes istas suâ præsentia condecora-
, faciem hujus fricare sale, aquâ, arenâ, sapone, & linteis,
excoriationem fere usque.

ujus Cerebrum, Stomachus, Intestina, Hepar, Lien, Renes,
, Pulmo, cæteraque Viscera, huc usque tam nitide sunt con-
ata, ut videantur partes multorum viventium superare.

loc cadaver, uti soleo, vestibis indutum, visui exponere mihi
nimus, absque ulla incisione aut laceratione, & sic illibatum
ervare decrevi.

lterum autem Cadaver contra à me supradictis annis publice
issectum, Musculis separat.

Tertium autem ita dissecui, ut singulas partes seorsim demonstrare, & iis qui non adstabant proximi, exhibere potuerim.

Circa dicta cadavera considerandum, quod omnia multo distictius & accuratius in illis demonstrabuntur, atque videbuntur quam quidem fieri potest in recens denato; quandoquidem notum est, quicquid externe in corpore humano vivo oculis grati conciliat, illud morte adimi, & à statu naturali recedere. Imminus etiam verum est, partes internas, post mortem, à naturali constitutione multum recedere, imo particulas minutissimas visum nostrum aufugere.

Hac autem arte nostra restituitur denatis id, quod morie amiserunt, sc: naturalis constitutio, quam tam pulchre denuò cuperant, ut iterum vivere ac dormire videantur: Omnia quoque membra, quæ in mortuis rigida facta sunt, in hisce tam mobile existunt, quam in homine vivo.

Præterea corpora denata brevi odorem spirant ingratum, autem sunt odoris grati.

In hac tractatione Anatomica non est animus tali, ut consueta methodo, procedere; hæc enim considerata tanquam spicilegium præcedentium demonstrationum, in qua varia, ab aliis neglecta nonnulla nova exhibiturus sum.

Primò, à corporis integumentis universalibus incipere decet, atque ea occasione ostendere Prolabiorum integumentum, quod quoque pro Epidermide, neque pro Cute, habendum, quandoquidem nulla cutis ibi reperitur. Dicto integumento exhibito, pergam veræ prolabiorum constitutionis demonstrationem, quam ante annos detexi & in tertio Thesauro descripsi, ac Figuris expressi, autem nobis constabit, quare tanti cruciatus excitentur, Prolabiorum male constitutis, aut integumento proprio destitutis.

2°. Hisce peractis, ad incudem revocabo demonstrationem Mammarum; quoniam autem dictorum nostrorum cadaverum juvenum Mammæ nimis exiles sunt, ad integram Mammarum constitutionem ostendendam, afferam majoris dilucidationis gratia Mammæ virorum, mulierum, dum viverent utero gerentium, Nutricum, Infantum recens natorum, nec non portionem Mammæ Balenæ & Vaccae.

3°. Exponam quanta sit discrepantia inter has, & illas extremitates sanguineorum, non solum ratione repta

in etiam substantiæ, quam rem cæteri auctores neglexerunt.

Explicabo conjunctiones extremitatum arteriarum renalium, ductibus urinariis, in Thes. III. figuris expressas.

Ostendam frustraneam impendere operam, qui foramina in toto humano, bene constituto, quaerunt.

Demonstrare decrevi mirabilem reptatum vasorum sanguinum Renalium, maximam partem Renis constituentium, quemadmodum in Thesauro III. figuris declaravi.

Hepatis atque Lienis substantiam ex meris vasis sanguiferis non autem ex Glandulis esse conflatam, indigitabo.

Demonstrabo, nullam ex tunicis aut membranis intestino tot gaudere Vasis sanguifluis, quam quidem tunica nervea, innumeris scatet Venis atque Arteriis, idque ob glandulas finales, ita dictas, quæ revera originem suam ducunt ex ductibus Vasorum extremis.

Qua ratione, aut modo, omnes Intestinorum Membranae, quatuor sunt numero, tanta dexteritate oculis exhiberi queant, singularum constitutio distincte videri possit.

°. Demonstrabitur ad oculum, Venam portæ longe plures habere ramos & ramusculos, quam quidem Vena Cava, quatenus Vena Cava per Hepar sese spargit, aut potius Hepar constituit, id consideratione dignum esse, nemo facile negabit.

°. Quomodo exactissime demonstrari possint communicationes osseum Ossium Malarium cum cavitate Narium: Canales, qui palato oris ad aures tendunt, ut & communicatio Cavitatis, est sub sella equina, cum cavitate Nasi.

°. Hasce demonstrationes cum aliquibus operationibus Chirur- gicis commiscere decrevi, inter cæteras, fracturam Tibiæ restaurandam, & deligaturus sum, eâque occasione nonnulla circa ossa exhibiturus sum, quæ inter rarò contingentia referenda sunt, sc: Os Tibiæ, cujus lamella interior tanquam fistula, propriam prægressam cariem, à natura est expulsa, longitudine sesquialtera, cujus rei, uti mihi relatum, Clar: D. du Verne quoque exemplum detexit.

Os Tibiæ omni cavitate destitutum.

Os Tibiæ & fibula flexibilia instar virgulæ, &c. &c.

Quomodo utraque ossis Tibiæ tabula optime demonstrari possit.

Ultimò Methodum, quâ optime queant ostendi Vasa sanguinea, quæ

quæ per tenuissimam membranulam in cavitate ossis tibiæ & femur decurrunt, ostendam.

Ab his demonstrationibus, bis singulis hebdomadis institutis, sc: diebus Martis & Veneris, horâ tertia pomeridianâ tium facere decrevi, prima dié Martis mensis Augusti, 1703 Theatro Anatomico publico, idque sermone Belgico, aut Latino, pro re nata, ad quas videndas omnes Anatomiae amatores invitant

F. R U Y S C H I U

Professor, ut &

Præsides Collegii Chirurgici

Post hac præparata mea publicare incepti per modum descriptionis Thesaurorum Anatomicorum, plurimis figuris adjectis, suntque dicti Thesauri XVI. numero, quorum lucem jam prodierunt; cum autem multum temporis ad opus perficiendum requiratur, & interim singulis fere diebus plures me conveniant, hinc illis occasio datur hoc & illud agendi, videndi, annotandi, & ad alios per literas transcribendi, unde nec mirum nonnullos inventa mea pro suis in lucem edere; neque id contigit illis solum, quæ nondum à me publicata, verum etiam illis, quæ ab aliquot annis à me jam præparata descripta, depicta, & in lucem edita, ut video factum à Cl. D^o. Raymundo Vieussens, Monspeliensi Medico, nec à D^o. Hovio, Med. Doctore apud Enchusanos.

Horum primus, haud ita pridem tractatum conscripsit, cuius titulus est NOVUM SYSTEMA VASORUM SANGUINARIUM IN CORPORE HUMANO, in quo video illum vindicare varia nova à me inventa, ab aliquot annis descripta & cum figuris in lucem edita.

Inter omnia mea nova, quæ intra 40 annos inveni, eximia inventio sequens, sc: Corticalem Cerebri substantiam non glandulosam, uti perperam descripserunt, depinxerunt, pro certo habuerunt Anatomici, sed plane vasculosam.

Cum A^o. 1698 hunc præparandi modum inveneram, Cl

Michael Ernestus Etmullerus, Vir non minus doctus, quam in per-
 scrutatione Anatomica curiosus, me sæpius conveniebat, curio-
 sa Anatomica videndi causâ, inter quæ nullum exstabat obje-
 ctum, quod magis mirabatur, quam Corticem Cerebri vasculo-
 so-tomentosum, (jure merito ita nominandus cortex cerebri,
 cum nil sit, nisi vascula tomenti instar tenuia) imò tanquam at-
 tonitus corticem Cerebri aspiciens me incitabat ad publicandum
 inventum tanti momenti; scripsit itaque ad me A°. 1699. Epi-
 stolam Anatomico-Problematicam, quæ cum cæteris venalis
 prostat apud Janssonio-Waesbergios, Bibliopolas Amstelodamen-
 ses, simul cum responsione, additis figuris, ad vivum scul-
 ptis.

Postquam dictus Cl. Etmullerus in illa Epistola recensuerat,
 quicquid autores scripserant de cortice Cerebri glanduloso,
 & ostenderat omnes in eo convenire, ne quidem Cl. Dom.
 Vieussens excepto, hisce verbis me admonuit: *Te itaque Cl.*
Vir, rogo, atque contendo, ut veram illam Corticis Cerebri tex-
uram patefacere, faciem ejus exhibere, usumque determinare non
ledigneris. Cl. Virum Vieussens hæc mea scripta, ut ait, non
 egisse, vel à nemine intellexisse me hoc eo tempore publicasse,
 non solum miror, verum illud multo magis, quod post meam
 detectionem, Cl. Vir iis, quæ antea scripserat, rejectis, mea
 vestigia jam insequatur, cum contendisset corticem esse glandu-
 losum, uti liquet ex ejus Neurologia Cap. X. ubi ita loquitur,
Cerebrum binis à se invicem discrepantibus substantiis, cinerea
sempe & alba, constat; cinerea autem seu in statu naturali, seu
postquam in Aqua vel Oleo excocta fuit, spectetur alba, multo
vollior existit, eamque dum microscopii interpositu accurate inspi-
ciatur, innumeris è globulis simul coagmentatis, ovalem figuram
quadantenus æmulantibus constructam esse percipitur; ita ut ipsa
conglobatis è glandulis conflatum corpus apprime referat.

Glandularum autem illarum aliæ alias comprimunt, unde obtu-
 scoborinuntur anguli, ut ab Expertissimo Malpichio observatum est,
 quorum alii ab aliis intermediis, fere æqualibus, distinguuntur,
 quod ea probatur experientia, qua corticali Cerebri excocti sub-
 stantiæ Pia meninge denudatæ atratus Spiritus vini affunditur,
 cui in spatiola externis prædictæ corticalis substantiæ Glandulis
 interposita, ita inducitur, ut postquam gossypio leviter abstersus
 B sit,

fit, innumera illius particula supradicta spatiola occupantes & circumscriptas Glandulas exhibentes, vel sine microscopio, facile detegantur, quod sic non contingeret, si corticalis Cerebri substantia, particulis figuræ, ab ovali aut oblonge rotundâ, diversa constaret.

Vide L. B. illud quod ACCURATE inspiciebatur, ut ait & reperiiebatur olim, post decoctionem in Oleo; id quod AP PRIME referebat corpus glandulosum, & quod FACILE microscopio detegebatur, sc: substantiam corticalem Cerebri esse glandulosam; post meam detectionem, Cl. Viro jam dicitur vasculosum, & sic ACCURATA inspectio, & FACILIS detectio harum rerum tam facile invertuntur jam à Clariss. Vir. Vieussens, Cerebrô eodem modô in oleo per quinque hora decocto. FACILIUS autem nobiserit, hisce omnibus bene per pensis, dijudicare, præparationes per decoctiones in Oleo inutiles, imò plane esse rejiciendas, & hoc est quod ad ipsum C. Vieussens scripsi, sc: ejusmodi investigationes tanquam inutiles plane esse removendas, & quod ego Cerebrum soleam retinere in statu ceu vivo, solummodo arterias corticalis Cerebri substantiæ artificiosè replendo, loco sanguinis, materiâ ceraceâ rubrâ donec puto arteriolarum extremitates ultimas esse repletas, hoc factô, particulam Cerebri abscindo, à capillo in liquore suspendo, & sic exhibeo, corticem Cerebri ex meris vasculis & præsertim arteriolis tomentosis, non autem ex ita dictis glandulis esse constitutum.

Hoc autem non solum dico, sed ad oculum demonstro, non solum ope microscopiorum, verum etiam oculis inermibus præterea innumera ejusmodi Cerebri objecta domi reservo, demonstro.

Cum ego hunc tractatum viderem, scripsi (ut dixi) ad illum Epistolam, in qua demonstrabam non illum, sed me inventorem esse eorum, quæ pro inventis suis vult haberi, & illi quoque liquere ex actis Lipsiensibus, & meis scriptis; in responsione sese excusat, dicens, se nescivisse me illa à multis antea detexisse, neque Acta Lipsiensia legisse; itaque denuo illi rescripsi, ne recusaret manum dare veritati, sc: me primum esse inventorem, non solum supradicti corticis, verum etiam immediatæ connexionis Arteriarum Renalium cum ductibus urinosis, sic

oc patet ex Thes. I. descriptione A°. 1701. typis impressa, ubi pl. 33. hæc verba reperiuntur, *sunt mihi Renes quorum vascula urinaria omnia, post repletionem Arteriarum Renalium, infarcta sunt; dehiscere plura alibi, ubi Renis veram & miram constitutionem (Deo volente) delineaturus sum.*

In Thesaurο III. impresso A°. 1703. fol. 40. sequentia habentur, *Præterea hic vobis conspiciendos offero Renes, in quibus continuationem Arteriolarum cum ductibus Bellini videre licet, & hoc irrefragabile argumentum esse mihi videtur.*

Præterea hocce inventum publice demonstravi, ut liquet ex supra citato Programmate A°. 1703.

Hicce adjungendum magnum istud inventum meum, circa integumentum Placentæ uterinæ, Uterum respiciens, ut & vasa arborcularia interioris Tunicæ uterinæ, quæ omnia sibi quoque indicavit in dicto tractatu Cl: Vieussens.

Quid magis mirandum L. B. quam quod mihi scribat sese mea scripta, à multis annis publicata. & per figuras illustrata, non solum non vidisse, verum etiam à nemine intellexisse, me illa ostendisse, vel publicasse.

An non vidit Cl: Vieussens mea scripta, neque acta Lipsiensia deò nota, in quibus fatis superque mea inventa sunt expressa? Vidit forsan Cl: Vir. Physiologiam medicam, nunquam fatis laudandam Clariss. Professoris J. Goth: Bergeri A°. 1701. impressam, & per orbem dispersam: Cl. ille Professor inter alia, à me inventa, hæc quoque recenset folio mihi 118. *Quod si organorum discernentium aliorum, quæ hodie pro Glandulis habentur, constructionem, propius intueamur, eam aliam omnino ac vulgò opinamur, deprehendemus. Inter hæc corticem Cerebri ex acinis glandulosis cum Malpichio, plerique contextum putant, quem tamen accuratior docet inspectio, totum ex vasculis constare sanguineis, per Meningem tenuem tanquam fulcimentum, numero innumerabili, ita pariter disseminatis, ut ultra recurvos venarum tubulos prolata, arteriarum extremæ propagines succosæ appareant, quemque secretum continent, Lymphæ succum in fibras medullares convehant, unde musci seu tomenti instar illa cerebri corticosa portio apparet, atque à parte altera medullari ne notabili lesione auferri potest. Qui coctione Cerebri in oleo simili liquore apparent grumuli, & Bidloo, exhibentur, hos*

artis effecta esse, falsoque pro glandulis haberi, & res ipsa loquitur, & diligenter ostendit Ruyschius. Hæc sunt verba Cl. Professoris Bergeri, qui talia non tam plane professus fuisset nisi à plurimis annis in ædibus meis hoc vidisset, & oculatus fuisset eorum testis. Videbimus figuras dicti corticis in oleo per quinque horas cocti, si illas exhibiturus sit Vir Clar: Vieussens uti ego feci, sine cerebri decoctione (potius destructione) id autem difficile erit Clar: Viro, nisi meas in auxilium vocaveri figuras. Cerebrum ovinum &c. in oleo unusquisque coquere potest, verum nemo corticem esse vasculoso-tomentosum reperi- riet, idque tali experimento, quod plane inutile esse reor; imò ipsemet coxi cerebrum in oleo per quinque horas, & hoc facto ita induruit, ut fricando digitis in pulverem redigerem; ita u- jure meritò dicere auserim, neminem unquam vidisse veram cor- ticis structuram tomentoso-vasculosam, post decoctionem in oleo per 5 horas, uti liquet ex hisce figuris, quos confici curavi, ut differentiam utriusque præparationis lustrari possit. Cum autem jam VI. Thesaurus sub prelo sudet, in quo multa notatu digna oc- currunt, quæ unicuique etiam demonstravi, consultum duxi nonnulla hic recensere, quæ continentur in dicto VI. The- sauro, sc.

TAB. I. Reperitur sceleton Embryonis digiti annularis mag- nitudine, à cujus dextra dependent à capillis tria Ova muliebri non foecundata.

Secundum sceleton paulò est majus, à cujus dextra ope capil- dependet Ovum foecundatum, non apertum.

Tertia figura, à capillo dependens, continet Ovum muliebr foecundatum apertum, in quo nil, nisi paululum liquoris, in- veni.

TAB. II. Exhibet V. figuras, quarum I. continet sceleto foetus humani trium præter propter mensium, à cujus sinistri capilli beneficio dependet Embryonis humani rudimentum mag- nitudine pediculi, seu seminis Lactucæ, à dextra dependen- habet Embryonis humani rudimentum, magnitudine seminis Anisi.

Fig. II. Repræsentat Embryonem magnitudine grani hordo- mundati.

III. Repræsentatur Embryo paulo major, ut &

IV. Al

IV. Aliquanto majorem Embryonem indigitat.

V. Denuò majorem, & sic ulterius repræsentantur majores atque majores; suntque omnia sculpta ad objecta in ædibus meis conservata, atque conservanda.

Visui quoque exponuntur in dicto VI. Thesauro, Figuræ Uterorum mulierum, in quibus varia notatu digna, repræsentantur.

Horum unus est, è corpore cujusdam mulieris, post mortem me excisus, quæ in adulterio deprehensa à marito, paulo post coitum, occisa erat, in cujus Uteri cavo, ut & Tubis Fallopiæis repertum est semen virile, & tanta quidem copia, ut Utræque Tuba eodem adhuc semine referta sit.

In Alterius mulieris Ovario, Ovum foecundatum videre licet &c.

Præterea notatu dignum occurrit in dicto Thesauro VI. scilicet: quod cordis ultimæ Arteriolearum extremitates, ceraceæ materię exitum præbuerint instar nubeculæ, sine ulla extravasatione præternaturali (sicuti jam publice aliquoties monstravi, & per figuras in sequentibus Thesauris ostendam, repræsentaturus ea, quæ domi meæ à curiosis harum rerum videri adhuc possunt) et ita loquar, alias globulorum forma oculis exhiberetur; idem mihi existimo, in corpore vivo, scilicet: tantum liquoris ex dictis Arteriolearum extremis roris instar effundi, quantum necesse est ad sui nutritionem. Præterea plurima recensentur in dicto Thesauro jam sub prelo sudante, in quo nil refero, nisi quod in ædibus meis, idque magnis sumptibus, reservo, ut omnem dubitandam famam non solum removerem, verum etiam Collegia Anatomica de illis omni tempore, uti facere soleo, haberem, hyeme non solum, verum etiam æstate, ut & diebus canicularibus, omnia nimis ita præparata sunt, ut minutissima in corpore humano, sine microscopiis videri queant, modò cælum ferenum nobis faciat.

Ut Interim L. B. videre possit, quid sit de vera Renis structura, consultum duxi in hoc Prodomo figuras aliquot Renum tam humanorum, quam vervecinorum repræsentare.

Cum enim viderem Renis vervecini figuram, quam in suo tractatu de novo systemate vasorum sanguineorum in corpore humano inseri jussit Cl. Vieussens, & nonnulla insolita in dicta fi-

gura animadverterem, consultum duxi, mea methodo Renes vervecinum exhibere, ut differentia inter utriusque præparationem, & figuræ exhibitionem, videri hic possit.

Fig. I. & II. repræsentant easdem figuras Renum humanorum, de quibus mentionem feceram Thesauro I. A°. 1701, & figuris exposueram A°. 1703. & 1704. in Thesauro III. & IV. ubi eadem visuntur Figuræ.

Ceteræ figuræ repræsentant Renes vervecinos, sine ulla de structione per macerationem in aqua simplici ad putrefactionem usque, aut decoctionem, sed sola vasorum repletionem præparato

EXPLICATIO

FIGURARUM TABULÆ

PRODROMI THESAURI SEXTI

FIG. PRIMA. *Exhibetur Ren Humanus, facie exteriori visus antequam Tab. IV. Thesaur. III. Anni 1703. à me in lucem editus.*

A. Renis superficies, per quam innumera vasa sanguinea disseminantur vermiformia, suntque Microscopio visa.

B. Arteria Renalis abscissa.

C. Vena Renalis abscissa.

D. Portio Pelvis ureteris extra corpus Renis propullulans, per quam plurimæ Arteriolæ sunt disseminatæ.

FIG. II. *Exhibet Renem bisectum, ut interiora pateant, convenitque cum Fig. III. Tab. IV. Thesaur. III. Anni 1703.*

A. Indigitat Arteriolarum plurimarum extrema, serpentino ductu in ductus Bellinos degenerantia.

B. Exigua portio superficiei internæ.

C.C. Papillæ Renales, plurimis foraminulis, aut osculis pertusæ pro Urinæ transitu.

D. Ureter.

E. E. Pelvis aperta.

FIG. III. *Denotat Renem vervecinum, per dorsum dissectum, ut interiora in conspectum producantur.*

A. Arteriolæ, ductus urinosos producentes, vel in illos degenerantes.

B. Corpus papillare, ubi notandum, in vervece unicum tantum reperiri.

reperiri corpus papillare semi-circulare, uti hic demonstratur, cum contra in homine plurimæ reperiuntur papillæ.

Arteriolæ abscissæ.

Margo pelvis adipe obfitus.

Cavitas pelvis, in quam inserui

frustum pennæ Anatis.

F. Corporis papillarismargo, innumeris foraminibus, seu osculis præditus.

G. Vena Renalis.

H. Arteria Renalis.

I. Ureteris portio.

G. IV. *Exhibet Renem vervecinum, bisectum, cujus margo corporis papillaris & semicircularis à me reflexus est, ut vasa sanguinea nonnihil in conspectum venirent: nonnihil dico, quandoquidem mihi neutiquam in animo est vasorum sanguineorum reptatum hic repræsentare, illud enim in sequentibus Thesauris facere decrevi.*

Arteriolæ degenerantes in ductus urinarios; ubi Not. sc. Arterio- las dictas quandam mutationem subire, aut ceu in aliud esse mutari & qua in re illud consistat accuratius in posterum perscrutandum, hoc saltem verum est, replendo Arterias, repleri quoque ductus urinarios, ita ut continua sint corpora.

Ductus Urinarii.

Margo pelvis bisecti.

D. Margo corporis papillaris & semilunaris, innumeris osculis per- tusus pro urinæ exitu.

Pelvis superficies exterior undi- que adipe obfita.

Ureter abscissus.

G. Vena Renalis abscissa.

H. Arteria Renalis abscissa.

I. Portiones interioris substantiæ Renis, quæ ceu Papillæ quidem nobis hic occurrunt, sed neuti- quam pro Papillis habendæ sunt, omnes enim continuæ sunt, va- sa autem sanguinea hisce portio- nibus interfita, videntur dictam interiorem partem Renis in va- rias particulas separare, suntque dicta vasa multo sevo obfita, un- de illa prima fronte visa, admo- dum crassâ nobis obveniunt, cum contra re penitus perspecta, lon- ge tenuiora sint, sicuti hoc quo- que liquet ex hac Figura.

G. V. *Denotat copiam figuræ Renis Vervecini quam Clar. D. Vieus- sens, in suo tractatu de novo systemtæ vasorum sanguineorum in cor- pore humano inseruit.*

A.A.A. Extima seu glandulosa Renis Vervecini substantia.

Arcus arteriosi minimi paulo su- pra majores constituti.

Arteriæ Venas comites habentes, quæ è superna & postica arterio-

forum majorum facie nascuntur, & extimæ Renis substantiæ con- vexam illius partem occupanti, efformandæ impenduntur.

D. Arcus arteriosi majores.

E. Ea vasculosorum plexuum Rena- lium

- lium pars, quæ à margine pelvis ad minores usque arteriosos arcus protenditur.
- F. Arcus arteriosi minores.
- G. Hæc vasculorum Renalium pars, quæ à margine pelvis ad minores usque arteriosos arcus protenditur.
- H. Cavitas pelvis.
- I. Membranaceæ fistulæ è margine pelvis elongato conflatae, seu membranacea arcuum arteriosorum fulcimenta, quorum parietes tenuissimi evadunt, dum in arcus arteriosos & venosos abeunt.
- K. Ostium ureteris.
- X. X. Propagines arteriosi ex arcubus arteriosis majoribus emergentes.

FIG. VI. *Adumbratur, portio corticalis Cerebri substantiæ, quæ plane è vasculis sanguineis, & maxima quidem parte arteriis, tomenti instar tenuibus, conflatur. Hæc autem præparatio facta solâ arteriarum Cerebri repletionem artificiosâ, ceraceâ materiâ rubrâ.*

FIG. VII. *Ostenditur portio Corticalis Cerebri Vervecini, per quinque horas in oleo Olivarum decocta, in qua nihil quidem vasculosi videri potest, utpote per decoctionem ceu in aliud esse mutatum; ita enim induruit, ut digitis in pulverem redigi possit, & per consequens ad expiscandam veram constitutionem inepta facta sit.*

FIG. VIII. *Portionem Corticis Cerebri humani demonstrat, quæ eodem modo decocta, æque inepta facta est demonstrationi supradictæ.*

THE SAURUS ANATOMICUS

S E X T U S.

Super cujus ASSERE primo, sequentia sunt reposita.

Nº. I. **P**Artes generationi inservientes ex puella, suntque tam nitide conservatæ, ut vitæ speciem præ se ferant, scilicet naturali colore non solum sunt imbutæ, verum etiam sine rugis præternaturalibus conservatæ, idque in liquore limpidissimo.

Not. 1. Vulvæ labia, Mons veneris, Nymphæ &c. partes circumsitæ, neutiquam à statu naturali recedunt. Clitoris autem hic in conspectum non venit, propter Nympharum nutationem.

2. Membrana Hymen, maxima parte, tantum visui occurrit, atque propter excrescentiam quandam prænaturalem ex Vaginæ principio erumpentem.

3. Anus, qui à natura rugosus, sub pudendo sese videndum exhibet, tanquam in statu vivo & sano.

4. Phiala nonnihil inversa, videnda sese exhibent Vesica urinaria, & sub ea, Uterus cum annexis Ovariis, Tubis Fallopiis, Ligamentis teretibus, ut & latis, præterea Clitoris, quatenus sub cute latitat, hic conspici quoque potest.

5. Quamvis Clitoridis crura sint abscissa, tamen consideratione dignum esse censeo, scilicet quod ab arteriarum repletionem, Clitoridis corpus simul quoque sit repletum, sicuti fieri videmus in repletionem Arteriæ pudendæ, ubi corpora nerveo-spongiosa semper quoque replentur eadem ceraceâ materiâ, qua Arteriæ repleantur.

6. Uterus, uti & cæteræ partes utero connatæ, rubedine sunt imbutæ, propter arteriarum repletionem.

C

Nº. II.

Nº. II. Crus Infantis, cujus tibia ut & pes naturali colore sunt prædita.

Not. 1. Cutis tibiæ, facie exteriori secundum longitudinem est aperta, ut muscoli sub cute, eo loco siti, in conspectum venirent, sc. flexor externus, alius semifibulæus, ut & abducens pedis, nec non cursus tendinum dictorum musculorum sub malleolo externo.

2. Arteriam, per Pedis dorsum decurrentem, ceracea materia replevi, ut reptatus ejus clare videri possit: hujus ramificationes potiores, per digitorum latera decurrunt, non autem per digitorum dorsum, tendines autem extensorum contra per dorsum, non autem à latere reptant, hæc omnia in liquore conservantur, ut naturalem constitutionem conservent.

Nº. III. Phiala in liquore continens Pueri Palatum, parte Nasi, ut & Labium superius, naturali colore perfusa, & ita conservata, ut varia distinctius videri possint, quam in corpore vivo.

Not. 1. Apertura gemina canaliculorum brevissimorum, quæ pone dentes incisivos reperitur; hic in conspectum venit, per quas aperturas narium mucus in Os derivatur; per has filum tenue trajeci, ut primo intuitu statim oculos incurrerent. Considerandum autem non semper geminam reperiri aperturam, oris cavum hiantem, aliquando enim singularis occurrit, in aliquo quoque vix visibiles esse comperio.

2. Glandulæ nasales, luculenter hic videri possunt, ut propter rubedine perfusæ, propter arteriolarum repletionem, suntque non nisi fasciculi extremitatum arteriolarum, nares humectantes, quæ ita dictæ glandulæ in homine vivo ut & jamjam denato, visu fugiunt, in hoc autem objecto luculenter conspiciuntur a nostra.

3. Dictæ Glandulæ hic quoque visuntur dispersæ per Palatum involucri, ante Valvam, nec non per Labium superius.

Nº. IV. Phiala in qua conservatur Lienis humani portio, cujus involucri, quod in sanitate perfectiore tenuissimum, hic tam crassum existit, ut cultri dorsum fere adæquet, idque factum à prægressa inflammatione.

Nº. V. Uterus mulieris, quæ ut puto, à paucis diebus, à partu horis (id quod tam præcise scire nequeo) conceperat. Uterus enim eodem modo est constitutus, sicuti post coitum prolificus semper

semper inveni, sc: mole justo major, substantia multo crassior, superficies interior villosa, id quod primis à conceptione diebus fieri solet; præterea unum ex ovis, quod ego existimo foecundatum, mutationem magnam subiit, sc: magnitudine non solum cætera ova antecellit, verum etiam post ejus apertionem ovum contentum coagulatum reperio, sicuti hic adhuc videri potest; contra, cætera ova ab incisione transversali læsa, hic visuntur sanata, propter contenti effluxum à læsione causatum. Dicti Ovi foecundati, & coagulati contentum, colore cinereo, continens colore niveo nobis occurrit, id quod luculenter in conspectum venit, quoniam omnia in liquore sunt conservata; & si omnes Anatomici ita fecissent, nec impensa, labores, & alia, illos deterruissent, majorem nostri corporis notitiam habuissemus, nec tam frequenter disputassent de particularum minimarum existentia, sine ulla sensibili demonstratione.

Cum scriptores Anatomicos olim rogare solerem, ut mihi hæc & alia demonstrare vellent, quæ per figuras exprimi curaverant; revis eorum erat responsio, sc: tunc temporis mihi hoc ita occurrebat, jam autem nulla mihi datur demonstrandi occasio; & sic discedere coactus fui: Ne autem mihi tale quid regere cogar, omnia, quæ per figuras cum orbe literato communico, maximo sumptu conservo, & tali quidem artificio, ut per secula manere queant in eodem statu, sine ulla mutatione.

Quicumque hanc nostram artem præparandi, & conservandi ovum in liquore, quam extra liquorem, sicuti ego à quadraginta annis suscepi, olim vidit, facile concipiet, ejusmodi præparata incorruptibilia esse, modo illi hæc ita conservent, uti ego facio.

Verum in viam redeo, unde digressus sum; in dicti Ovi foecundati confinio spinulam tenuissimam indidi, ut statim ovum foecundatum oculos incurreret; præterea alterâ spinulâ aperta aperitur Uteri cavitas, ut superficies rugosa conspici possit, & hæc omnia vasculis sanguineis repletis scatent.

Nº. VI. Duo Atheromata inter cervicis bovinæ musculos reperiuntur, quorum alterum transversim apertum aviculæ Indicæ (cui nomen *Pegafroe*) nidum repræsentat, hujus atheromatis pars exterior, sive continens constructum ex pilis veris, in orbem ita dispositis, & quidem sine manibus auxiliaribus nostris, ut nemo

hactenus sine admiratione viderit. Contentum autem, ante immersionem in liquore meo, pultaceæ erat naturæ, nunc autem induruit, & colorem nigricantem acquisivit. Vid. Tab. IV. Fig. V. Thes. VI.

Ex altero Atheromate, quod etiam apertum est, emergit fasciculus pilorum, densissime constipatorum, suntque dicti pili sesqui uncia longitudine. Vid. Tab. IV. Fig. VI.

Nº. VII. Phiala in liquore continens membranæ affinem, seu pseudo-membranam, arte confectam ex mei ipsius sanguinis flosculo, idque sola sanguinis conuassatione ramulo portulacæ affinis plantæ Africanæ fruticosaë, donec refrigerando coagulationem adipisceretur, ut autem membranam repræsentaret, ramulum elegi foliis minoribus præditi, quorum ope dicta mater sese melius poterat extendere, in formam membranæ.

Notandum interim, per hancce pseudo-membranam staminum plurima, seu fibras esse dispersas æmulantes ea, quæ in corpore humano à natura generantur. Cum hæc & similia ex sanguine produci videamus, mirandum non est, sæpiissime pluribus imposuisse excretiones uterinas sanguineas, hanc illam formam adeptas, cum in uteri, aut cervicis uteri cavo, imò in vagina per aliquot horas hæserint, & in coagulum & præsertim quidem in iis, limosiorque factus est. Hinc pluresque fuerunt decepti, qui nobis pro monstris obtruserunt varias excretiones uterinas, imò per figuras publici juris fecerunt. Ut autem dicta coagulatio, membranacea, appareat, necesse est, ut post coagulationem, per diem unum atque alterum, aquæ puræ maceretur, sic rubedo plane disparet.

Nº. VIII. Mulieris portio Mammæ cum annexa Papilla, & Epidermide denudatæ, ut Papillæ cutaneæ luculenter videri possent.

Notandum interim me in Thesaur. Iº. Papillam muliebrem delineandam curasse, ast verò in hac Papilla longe distincti Papillæ cutaneæ in conspectum veniunt, ita ut consultum duxerim de integro hanc Papillam per figuram illustrare in hoc Thesaur. VI. Tab. I. Fig. II. Vid. cætera quæ de Papillis statui. Thes. I. F. IV. Tab. IV.

Nº. IX. Portio intestini Ileii humani, ita præparata, ut tunica quædam, mihi cellulosa, appareat.

Not.

Not. 1. Tunicas Intestinatorum hæcenus proposui quatuor, sc: 1. extima; quæ communis audit, 2. quæ carnosa dicitur, tertia ervosa, 4. villosa; verum enim vero cum sæpissime inter primam & secundam pinguedo colligatur, idque in homine obeso, & pinguedo nusquam nisi in tunicis cellulosis congregetur, quintam numerare licitum est, sub communi sitam, consultum quoque auxi hanc quintam per Figuram illustrare. Vid. Tab. 6. Fig. 2.

2. Dicta tunica cellulosa adeo considerabilis est, uti in hoc objecto lustrari potest, ut sub cute vix dentur plures cellulæ, in tunica cellulosa, sub cute sita, quæ vulgò membrana adiposa dicitur, quia cellulæ, in homine sano, pinguedine sunt refertæ, & sæpissime in leucophlegmatia latice aquoso. In macilentis autem membrana dicta tenuissima apparet, nec in ea dictæ cellulæ in conspectum veniunt, nisi flatu sint expansæ.

Nº. X. Placenta Uterina integra dissoluta, id est, sola poro chorii villosior (de qua egi in Thesaur. V.) hic est ablata, ut vasorum sanguineorum, Placentam constituentium, constitutio culenter videri possit, id quod fieri nequit, nisi vasis ad extremum usque repletis, Placenta liquori innatet.

Nº. XI. Phiala in liquore continens portionem hepatis hydropici, quæ tota quanta nil, nisi meræ vesiculæ, gelatinosa materia repletæ.

Not. 1. Quandoquidem hepar viscus est, ex meris vasis constitutum, nullis intercedentibus glandulis, aut parenchymate (sic hoc distincte videri potest in ædibus meis), concipi vix potest, quomodo omnia illa vasa majora, minora, nec non ramusculi minutissimi, in vesiculas mutari queant, nisi statuamus tunicam cellulosam etiam inesse vasis sanguineis, sicuti ego demonstrare possum, quibus in hydrope vasculosa, ut ita loquar, ab humore aquoso, limoso, gelatinoso, repletis, vasorum cavitates à compressione continui affluxus occoecentur.

Nº. XII. Phiala sicca, & in ea portio spinæ dorsæ cujusdam quadrupedis, mihi ignoti, quam ex Africanis oris mihi attulere, circa illam

Not. 1. Omnes vertebrae sine ulla ligamentorum ope sibi inicem ita connecti & cohærere, ut spina mobilis sit, sine ulla conjunctione vertebrarum.

2. Nonnullas vertebrae immobiles esse, propter Ancylosin id quod in spina dorsi adulti hominis admodum frequens.

Nº. XIII. Phiala sicca, in qua conservatur sceleton foetus humani, decem circiter hebdomadam, cujus dextra continet costam foetus humani jamjam nati, & spirae instar tortam, idque artificio, liquor enim, in quo conservaveram objectum, justo acidior factus, ita mollicaverat costas, ut fili, aut funiculi instar, torqueri potuerint. Pone sceleti brachium ramus arteriosus reperitur, arbusculam repraesentans, ceracea materia enim repletam exsiccavi, & sic posui, ut sustentaculo sit sceleto dicto, cinnititur.

Nº. XIV. Foetus humani, Pulmo, cor, Thoracis pars, à parte posteriore visa.

Not. 1. Haec omnia proprium retinuisse locum.

2. In dicto objecto Arteria bronchialis ex Aorta vulgò præcedens, hic verò ex art. inter cost. emergens, nec non vena Azygos cum suis ramulis intercostalibus luculenter hic in conspectum veniunt; & cum vasa horum omnium sint repleta, colore rubro perfunduntur.

Nº. XV. Phiala in liquore continens membranæ analogum quid: sc: mulier quædam, post embryonis exclusionem, aut anihilationem, placentulae rudimentum peperit, hujus autem membranae perficie adhærebant sanguis coagulatus, cujus portionem abstulit & aquæ puræ indidit, ut omnis rubedo evanesceret; hoc factum istam portionem observavi tantam habere analogiam cum membrana, ut operæ pretium fore mihi visum fuerit liquori meo indidit, & sic conservare; vix enim credibile est, sanguinem ex vasa profusum in talem substantiam posse mutari.

Hinc etiam varii olim fuerunt decepti in suo judicio, existimantes cum puerperæ enituntur ejusmodi objecta, ea esse reliquias membranarum placentæ.

Nº. XVI. Ren humanus bisectus, in quo luculentius, quam in præcedentibus & à me descriptis Renibus videri possunt nationes Arteriolarum in vasa urinaria à Cl. Bellino delineata.

Cum replerem arteriam renalem, simul etiam replebantur ductus urinosi vel vasa urinaria. Præterea in hoc objecto non solum distincte visuntur Papillæ renales, quæ nil nisi congeri ductuum urinariorum, verum etiam reptatus extremitat

arteriolarum, quæ, antequam degenerant in ductus urinarios, reptatum circularem mutant in reptatum Serpentinum.

Nº. XVII. Portio stomachi Lacerti squamosi, diaboli Neundici vulgò dicti, ita inversi ut superficies interior jam facta exterior; circa ejus Pylorum innumera protuberant Papillæ agentes pyramidales, nonnullæ autem sunt oblongo-rotundæ.

Nº. XVIII. Phiala in liquore continens infantis caput, vitæ speciem præ se ferens, cujus Cerebro extracto, in conspectum veniunt Nervi.

Nº. XIX. Phiala in qua continetur Crus cum Pede foetus humani, quo conculcari videtur Crocodili foetus. Dictus Crocodilus naturali gestu & colore præditus, morsum minatur.

Nº. XX. Foetus humani Brachium, cum Scapula & osse claviculæ.

Not. 1. In totum fere cutis est ablata, ut vasa sanguinea non solum, verum etiam Nervorum situs inter vasa sanguinea lustrari possint.

2. Caro ubique viventis instar rubicunda, ut & digiti manus, vitæ speciem repræsentantes.

3. Digni Manus cutem retinuerunt, ut naturalem constitutionem conservarent, & actionem, naturali similem, repræsentarent, inter eos enim continentur Intestinula crassa foetus vitæni exigui, mœconio nigro repleta, suntque arteriolaræ per Intestina diffeminatæ ceraceâ materiâ repletæ, id quod visui gratiam conciliat.

Nº. XXI. Phiala in liquore continens Uterum mulieris, quæ marito in adulterio deprehensa, occisa est: Vocatus ad cadaveris apertionem, reperi Uterum aliquanto esse tumidiorem, aque suspicabar illam concepisse, Uterum itaque mecum asumpsî, ut suspensa manu omnia investigarem, eoque aperto, veni ejus substantiam esse crassiorẽ; cavitas autem referta erat semine albo & bene cocto, aut saltem substantiâ, quæ semini simili ad colorem & visum, similis erat, utraque Tuba eodem liquore quoque referta erat.

Hisce visis summa cum cautela hæc omnia liquori meo quietem indidi; Utero autem aperto contentum semen omne in Utero continere haud potui, portio tamen, liquoris ope, in bagulatum redacta, in uteri cavo, ut & in uteri ore huc usque hæret,

hæret, Tubæ autem, quæ integræ remanserunt, adhuc dum præ copia tument, cum autem tubas non nihil premerem semen liberè effluebat.

Cum jam consideramus mulieres affirmare sese, (si non semper, saltem ut plurimum,) factas esse gravidas, aut concepisse cum sentiunt semen maxima parte remansisse in utero, & contra in coitu improlifico semen exitum sibi quærere, percipiant. Quid hinc aliud concludendum, quam quod non solum auræ feminalis, verum etiam substantia ipsa ad conceptionem sit necessaria. Dixerit forsitan aliquis, reperiri mulieres quæ dicunt sese concepisse, quamvis semen non retinuerint, Resp: Credibile esse illas saltem tantum retinuisse seminis, quantum requirebatur ad conceptionem prolificam.

Utrum jam talia animalcula in femine virili contineantur, quæ ad conceptionem hoc vel illud conferant, in medio relinquo illud enim extra scopum meum esset, quia nil describere statui nisi quod in XVI. meis Thesauris Anatomicis demonstrare valeam, & quæ in Thesauris lustrari possunt: Hoc tantum contendendo ex dictis & in posterum dicendis, auram feminalem hauri sufficere, sed necesse esse, semen ipsum Uterum intrare in coitu prolifico.

Ova autem muliebria, quæ à femine foecundantur, & post foecundationem per ductus ovarios, seu Tubas deferuntur ad uteri cavitatem, in hoc objecto, non tam luculenter visuntur quam quidem in sequentibus, quia nullam institui præparationem. An autem in illa actione Ovum totum, an vero Ovarii contentum Ovario solummodo exeat, anceps olim hæsi, jam verò posterius verum esse credo, quia in Gallinis externum Ovi integumentum, ovario adhærens, simul cum Vitello non extruditur, sed in calicis forma remanet: Præterea in utero muliebri foecundato, in principio conceptionis, omnia ita tenebra, ut nil reperiatur, quod corticem Ovi, redoleat, id autem quod remanet, mihi ceu cortex est, circa quem observavi, si quod ejus cavitas, post contenti expulsionem, admodum firmis, mollis, villosa, rubicunda, sanguinolenta, sicuti videre est in cavitate uteri post foetus exclusionem, ita ut exclusio Ovi ex Ovario considerata sit, tanquam primus, & Ovi partus.

Præterea difficile est credere in exclusione contenti Ovariorum
cort

corticem simul Ovario exire, quia cortex tam firmiter Ovario connectitur, ut incredibile sit, corticem simul cum contento Tubam intrare: Interim per ovi contentum non solum liquorem, quo repleta sunt ova, intelligo, sed liquorem simul cum tenerimis membranulis, liquorem immediate ambientibus. Fateor quidem, me hic latum campum aperire, quem tamen à limine tantum salutare volui, considerans hosce meos Thesauros nil esse, nisi Catalogos; sufficiat itaque me ea communicasse, quæ observavi, conservavi, & quæ demonstrare valeo.

Nº. XXII. Crus infantis, viventis speciem præ se ferens.

Not. 1. Cute adempta Musculi in conspectum veniunt, ut & Nervus cruralis, qui sub Poplite denudatus bifariam dividitur, ex ejus bifurcatione ramus oritur, qui per dorsum Musculi Gastrocnemii externi repens, à latere calcis, Pedem adit, & sic ulterius subdivisus, per Pedis exteriora disseminatur, & ut hæc omnia naturalem constitutionem conservarent, liquori meo indidi.

Nº. XXIII. Phiala in liquore continens infantis Brachium, colore & constitutione Brachium vivum repræsentans, & nec hoc objectum deses videatur, ab indice dependentem habet, & demonstrat portionem piæ matris humanæ, cujus arteriolis, cæcæ materiâ rubrâ repletis, summa rubedine Pia mater perfusa est, & quod not. Per dictam portionem Piæ matris disseminantur corpuscula innumera albicantia capitis aciculæ minoris magnitudine, quæ mihi pinguedo, aliis autem glandulæ, ast pereram, nuncupantur.

Nº. XXIV. Phiala liquore repleta, in qua lustrari potest Placenta uterina humana integra, cum suo funiculo umbilicali.

Not. 1. Quod portio Villosa Tunicæ chorii variis locis sit lacerata & ablata, ut vasorum extremitates ultimæ conspici possint.

2. Vasa sanguinea Placentam constituentia ad ultimas extremitates sunt repleta.

Nº. XXV. Phiala in liquore conservans corpus quoddam præternaturale, prodigiosæ magnitudinis, ex utero vaccino expulsum, undique pilis brevibus, nigris, albis, stipatum, & pedunculo longissimo præditum, quemadmodum cælo suo sculptor exreflit. Tab. VI. Thef. VI.

Not. 1. Quod dictum corpus nullis gaudeat visceribus, sed liquorem olim continebat.

2. Prima fronte visum, repræsentat caniculum dormientem qui caput & pedes abscondit, ut facere solent canes, ubi ad dormiendum sese componunt.

3. Pedunculus Funiculum umbilicalem egregie mentitur, at ab eo dependerit in uteri cavo, dicere nequeo, verosimile tamen est.

Hiscæ visis, cogitare cœpi, utrumne tale quid ab aliis olim quoque fuerit visum, illudque ansam dederit, statuendi Molæ dari in utero, idque transtulerint ad uteros humanos, è quibus non raro corpora expelluntur, de quibus supra egi; veras autem Molas, de quibus fabulantur multi, à nemine unquam fuisse visas existimo, propterea quod sæpenumero mihi attulerint corpusculum utero exclusa, quæ mihi pro Molis obtrudere voluerunt.

Si veræ existarent Molæ, ad meas proculdubio venissent manus, quandoquidem uberrimam habui occasionem & à triginta septem annis cum obstetricibus conversatus fui, earumque examini, simul cum Inspectoribus Collegii Medici, præfui, & quicquid illis occurrebat, hoc mihi demonstrare haud negligebant nunc autem sanguinem coagulatum, animalculi formâ, tunc Sarcoma, ex Uteri cavo prognatum, sæpissime quoque Placentulae uterinas induratas, mihi ostendebant, quas etiamnum magno numero servo, quæ nil minus quam Placentæ formam præ se ferunt ita ut existimem, veras non dari molas, quæ (uti nugantur) volant, multò minùs volant, & sub vestibis mulierum, quæ afflunt parturientibus, sese abscondunt.

Nº. XXVI. Infantis brachium & manus, inter cujus digitum continetur portio Pulmonis, in qua, transversim secta, Vesiculæ, Pulmonis substantiam constituentes, patent & hiant, sicut fit in inspiratione: & cum Pulmo à me inflatus non sit, videri possunt Vesicularum naturalis magnitudo & capacitas.

Nº. XXVII. Phiala in liquore continens Infantis Brachium & manus, rubicundissimo colore perfusum, & vitæ speciem tam nitide repræsentans, ut nemo (nisi à corpore abscissum videret) pro Brachio Infantis denati haberet.

Not. Inter digitos retinet portionem Thoracis foetus jam nati, vivido colore quoque præditi, & ita præparati, ut Nervus intercostales, eorumque reptatus perfecte videri possint; ul notandum, Nervos Intercostales non semper in costarum sulc

in præcisè sese abscondere, quin sæpe extra eos profiliant, cuti hic videri potest, ita ut in Paracensi Thoracis, aliquando edi possint, ut olim factum vidi, unde ægro convulsionibus correpto, ab ulteriore perforatione desistere coactus fuerit Chirurgus.

Nº. XXVIII. Infantis Pes, in liquore conservatus, & ita præparatus, ut integumentis exterioribus ablatis in conspectum veant Pedis, digitorumque muscoli, naturali colore rubicundo præditi.

Nº. XXIX. Infantis Brachium viventis speciem referens, à cuius Indice dependet à capillo portio Vesicæ hominis, calculi, dum viveret, laborantis.

Not. Ab attritione continua calculi, superficiem internam Vesicæ hic occurrere in æqualem & ramosam. vide super hac plura Thesaur. II.

Nº. XXX. Uterus muliebris, maximis, mediocribus, ut & parvis tumoribus rotundis undique oblitus.

Dicti tumores sunt admodum scirrhusi, vel potius scirrhi, vero non solum pedunculi ope, verum etiam absque eo, conati sunt. Hæc omnia in liquore conservantur, ut constitutionem naturalem retinerent.

Nº. XXXI. Phiala liquore repleta, & in ea portio magna spinalis Medullæ cum annexa Cauda equina, colore niveo præparata ex homine.

Nº. XXXII. Uterus cujusdam mulieris, à paucis diebus gravidæ, sicuti hoc liquet ex Uteri, ut & unius ovi constitutione.

Not. 1. Uterus mole major, quam quidem in muliere, quæ non concepit.

2. Uteri cavitas villosa, & inæqualis, uti semper in aliis observavi.

3. Uteri Os admodum amplum & villosum.

4. In uno ex Ovariis vestigium Ovi videre licet, sc: ubi ovum est expulsum; calix seu integumentum ovi extimam, quod in ovario, ut ego existimo, remanet, post contenti expulsionem, obpressum est materiâ quâdam rubicundâ, quam olim inveni villosam, post ovi exclusionem; hic autem à liquore occurrit compacta, rubicunda, in cujus medio foramen

aut cavitas exigua reperitur, quam ego habeo pro osculo cavitatis, ex qua Ovi contentum est prognatum, quæ cavitas jam denuo contracta, foraminis instar nobis occurrit.

5. Pro Ovi contento, ut antea quoque dixi, habeo liquorem, qui in Ovis continetur, & membranulis, Chorion, Amnio, obducitur, & pro calice, durior pellicula, quæ, post exclusionem contenti, remanet; id quod luculentius videre licet in volatilium Ovariis.

6. In Uteri cavitate nil nisi liquidum quid inveni.

Nº. XXXIII. Maxima Stomachi portio pueri, cujus superficies interior hic facta exterior, estque rubicundissimo colore ab arteriarum repletionem, prædita.

Not. 1. Rugæ naturales, quæ in superficie interiore exstant non solum hic in conspectum veniunt, verum etiam miller ceraceæ materiæ granula, quæ per extremitates Arteriolarum exitum sibi quærentia, superficiem internam adhærent.

Præterea, post repletionem Arteriolarum Stomachi, cavitas ejus repleta erat dicta materia ceracea, quæ ex Arteriolarum ultimis extremitatibus in cavitatem Stomachi guttatim depluratur, & hoc circa Intestina locum quoque habere expertus sum. Hinc ego suspicor in statu vivo, modo sanitate perfectiori fruamur, Stomachum nostrum per Arteriolarum ultimas extremitates, continuo irrigari humore convenienti, quæ extremitates variis locis, fasciculatim dispositæ, Glandulæ dicuntur quemadmodum in Intestinis, in quibus hoc luculentius demonstrare valeo, quam quidem in Stomacho. Vide de hisce plura in præcedentibus Thesauris.

2. Omentum parte maxima Stomacho cohærens, telæ araneæ instar tenue, nullisque foraminibus pertusum esse. Interim myriadibus arteriolarum rubicundissimarum superbit, vixumque allicit.

3. Lien Stomacho cohærens à naturali constitutione, figura, magnitudine, colore, nihil omnino recessit.

4. Duodeni portio, Stomacho connexa, præ copia vasorum repletorum rubicunda apparet.

5. Dicta Stomachi portio dependet à feta, quæ infixæ est in Tunica Stomachi carnosa, quæ, nonnihil separatâ, Fibræ carnosæ hic luculenter videri possunt.

Nº. XXXIV. Crus, Tibia & Pes infantis, tam nitide conservata, & colore vivido prædita, ut vitæ expertia non videntur.

Pes Jaculatricem, quæ serpentis species est, calcare videtur: aculatrix ceu calcata, os aperire videtur: hæc omnia vitæ speciem præ se ferunt.

Nº. XXXV. Infantis Brachium & Manus, cujus digiti hominis Auriculam continent, quæ Auricula nil de naturali constitutione amisit, ita ut videatur Auricula hominis viventis, quamvis à plurimis annis ita conservarim.

Nº. XXXVI. Pueri Brachium, cujus Manus continet Cor hominis, idque in liquore.

Not. 1. Dictum Cor superficie exteriori esse scabrum, imò amosum, (si ita loqui liceat) qua scabritie sua connatum Pericardio, idque à prægressa inflammatione harum partium, unde æger intolerabili dolore fuit correptus circa pectoris anteriora, non sine febre continua.

2. Brachium, Manus, & Digi vitæ speciem repræsentant, propter visui non sunt ingrata.

ASSER SECUNDUS.

Continet varia, quæ ad hominis generationem conferunt.

Nº. XXXVII. **P**hiala in liquore continens tria Ova muliebria, a capillis dependentia & ceracea materia rubra referta. Vid. Tab. I. Fig. I. Thesaur. VI.

Nº. XXXVIII. Phiala in liquore continens Ovum muliebrecundatum, Utero expulsum, & à me non apertum, ut demonstrare valeam, quo ritu Ovum foecundatum, Utero rejectum, constitutum sit, cum ab aliquot diebus in Utero hæset, & quod

Not. Quia illibatum & integrum est, ejus contentum videri non potest; externe autem videre licet Placentulæ rudimentum. Vide Tab. I. Fig. II. Thesaur. VI.

Nº. XXXIX. Ovum muliebrecundatum Utero expulsum, eodem modo conservatum & à me apertum, in cujus cavita-

te, oculis non solum nudis, verum etiam armatis, nullum adhuc Embryonis rudimentum videri potest, quantumvis Ovum recens, & bene esset constitutum, an in nihilum sit redactum à mora, dicere nequeo.

Nº. XL. Placentula ut & membranulæ Embryonis, in liquore conveniente conservatæ, & ab una parte apertæ, in quarum cavitate, nullum Embryonis rudimentum inveni, sicuti hoc a quoties observavi, cum mox à partu mihi non traderentur, ita ut existimarem Embryonis rudimentum à resolutione aut liquificatione in nihilum redactum esse, antequam mihi tradebantur. Vide Tab. I. Fig. V. Thesaur. VI.

Not. Interim, circa dictum objectum, quod portio inferior non pertineat ad Placentulæ rudimentum, sed illam nil esse, necruorem coagulatum, quem vix sine objecti læsione auferre potuisssem.

Nº. XLI. Phiala in liquore conservans Ovum muliebne foecundatum & apertum, in quo nullum etiam Embryonis rudimentum inveni.

Nº. XLII. Phiala in liquore retinens Embryonis Placentulam quæ post annihilationem Embryonis per aliquot dies in utero remansit, unde non solum aliam induit formam, verum etiam durior facta, nil minus quam Placentulam repræsentat. Vide Tab. I. Fig. IV. Thesaur. VI.

Nº. XLIII. Phiala liquore conveniente referta, in qua videlicet Embryonis, ut & Placentulæ rudimentum, pediculi a femine lactucæ magnitudine.

Not. 1. Quod Funiculi umbilicalis rudimento adhuc cohærens, quod rudimentum fili tenuissimi tenuitatem adæquat.

2. Quod in illo tempore Embryones nobis occurrant instructi rudis indigestæque molis, etiam Microscopiis Leeuwenhoekianis, quibus quoque utimur, hic cerni potest: Capitis enim multò minus oculorum aut artuum, ne vestigium quidem videri potest; dicant, scribant, delineant itaque alii, Embryones parvorum, ut ajunt, dierum, manibus, pedibus oculisque instructos, nunquam autem ab illis fuisse visos, facile colligi potest ex hoc & sequentibus objectis. Ne dicam de iis, qui sibi persuadent se posse videre Embryones, capite & artubus instructos, que in ovis mulierum.

Demonstrent ejusmodi Scriptores talia objecta, ad quæ illorum figuræ sunt sculptæ, sicuti ego hic & alibi facio, & tunc iculum adjiciam illorum dictis factisque. Firmius & verius tiocinatus est Vir pius Jobus Cap. X. ubi Deum alloquitur, cens: *Nonne sicuti Lac mulsisti me, & sicuti caseum me coagulasti?* Revera in illo tempore, cum embryones sunt adeo eximii, comperio rudimenta nostra maximam habere analogiam cum pagulo lactis, & illud congruere cum hoc nostro objecto, videri hic potest.

3. Mihi aliquoties tradita fuerunt ejusmodi Embryonum rudimenta, quæ sub manibus meis liquefiebant, & sic in nihilum digebantur; jam autem experior, quod si mox affundatur liquor meus, qui indurare objecta valet, illa ita posse conservari. Vide Tab. II. Fig. I. Thesaur. VI.

Nº. XLIV. Phiala liquore repleta, continens Embryonis rudimentum, quod sine placentula, videndum hic exhibetur, (quia recentes placentulam auferri non tolerabant) anisi seminis magnitudine. Dictum Embryonis rudimentum, dependet à capillo, fixo rudimento funiculi umbilicalis, quod rudimentum funiculi modum est crassum, pro proportionem rudimenti embryonis.

Not. Me hoc, & præcedens objectum, in lucem edita, propriis & suspensis manibus tractasse, & secundinarum rudimenta erisse, ita ut nullum supersit dubium, quin fuerint constituta, nemadmodum hic nobis occurrunt; & sicuti de præcedenti objecto, ita etiam circa hoc innuo, scilicet, quod nullam formam humanam repræsentent in illo tempore; imò nisi ipsemet membras aperuissem, vix credere potuissem Embryones in illo tempore talem habere formam, qualem invenio, & hic per figuras exhibeo; ut autem hæc omnia in statu naturali conservarem, liquori requisito indidi, & sic remansere sine ulla mutatione, nemadmodum in ædibus demonstro, & per figuras hic exprimi curavi. Vid. Tab. II. Fig. I. Thes. VI.

Nº. XLV. Phiala liquore repleta, in qua continetur Embryo humanus hordei mundati magnitudine.

Not. 1. Funiculi umbilicalis rudimentum, in hoc objecto tenuissimum quidem, ast in eo occurrit hydatis, magnitudine capitis aciculæ, id quod pluries videre mihi contigit.

2. Placentulæ rudimentum, quamvis prodigiosæ videatur magnitudinis.

gnitudinis, si ad molem embryonis conferatur, tamen considerandum totam illam molem, maxima parte cruorem esse coagulatum, tam firmiter dicto rudimento cohærentem, ut objectum prima fronte visum, facile nobis imponere posset.

3. In illo Embryone, nondum Caput, Oculi neque Artus visibilia. Vid. Tab. II. Fig. III. Thes. VI.

Nº. XLVI. Phiala liquore referta, in qua cernere licet Embryonis humani rudimentum paulo majus & crassius grano hordei non mundati, cum annexa Placentula. Vide Tab. II. Fig. IV. Thes. VI.

Not. 1. In hoc objecto, grano hordei non mundati magnitudine paulo majore & crassiore, rudimenta artuum in conspectum venire videntur, tanquam arenulæ majores, aut capitula aciculæ minimæ rotundæ.

2. In illo tempore Capitis discretio ab ulteriore corpore videtur potest.

3. Oculi quoque jam sese videndos exhibent, tanquam puncta nigricantia.

4. Funiculi umbilicalis rudimentum, uncia fere magnitudinis.

5. Inter artuum inferiorum rudimenta, genitalium primum propullulat; cujus autem sit sexus, discerni non potest: id quod nemini admirationi sit, quandoquidem in partu trimestri, nemo, nisi summa cum attentione, sexum discernere possit; & hinc ille dolus, sc: quod rarissime, si unquam, maritorum, quamvis in rebus indagandis curiosorum, mentis, reperies, Benevol. Lector. sc: quod uxores eorum enixæ fuerint foetum trimestrem, imò & quadrimestrem, masculinum: tantam enim habent analogiam partes pudendæ triusque sexus in illo tempore, ut id discernere sit difficile illis, qui de hac re non sunt moniti; itaque consultum ducimus illud hic admonere.

Nº. XLVII. Phiala, in cujus liquore innatat Embryo, magnitudine dimidiæ uncia, dependens à funiculo, tam crasso, Embryonis crassitiem fere adæquet; an à morbosa dispositione artuum superiorum & inferiorum rudimenta sunt capitis aciculæ vulgaris magnitudine, & formæ fere æquales, capitulum respectu corporis, maximum. Oculi distincte jam sensus incipit
ru

nt. Placentulæ rudimentum naturaliter constitutum. Vid. Tab. II. Fig. V. Thef. VI.

Nº. XLVIII. Embryo, uncia circiter magnitudine, in liquore conservatus, & à funiculo umbilicali dependens; circa artus, considerandum, sc: quod superiores, inferioribus longe perfectiores sint, digiti enim manus luculenter videri possunt in utroque latere, in pedibus autem nulli adhuc digiti videri possunt.

Præterea in Crure sinistro necdum tibia neque pes extremus opullulant, sed tantum conspiciendum ibi sese exhibet tuberculum, id quod pro femore habendum.

In ranis admodum familiare, sc: quod artus anteriores ortu priores, imò tanquam caudati ad tempus vivunt, donec pes posteriores emergant.

Notandum quoque, quod dictus Embryo mihi occurrat, tantam sexus foemini, id quod plurimi non crederent, si ætate provectioris Embryones haud viderint. Vid. Tab. III. Fig. Thef. VI.

Nº. XLIX. Phiala in liquore conservans Embryonem aliquantulum provectiorem & majorem, in quo omnes artus luculenter videri possunt, ne digitis & pupillis quidem in oculis exceptis. Vid. Tab. III. Fig. III. Thef. VI.

Dictum objectum existimarem esse duorum circiter mensium, eo circiter, quando quidem impossibile est illud præcise determinare, sicut de hac re nonnihil fusius differam in fig. horum omnium explicationibus Embryonum, ubi omnes, tanquam ad maturum, erunt.

Interim considerandum, non solum hocce objectum, verum etiam præcedentia naturalem conservasse constitutionem, ne caetera naturali quidem excepto, unde visui admodum sunt accepta: & quod in Embryonibus, uncia magnitudine, reperiatur cutis, hic videre quoque licet.

Nº. L. Foetus humanus duarum unciarum præter propter magnitudine, eodem modo conservatus.

Not. cum mihi traderetur hoc objectum, abdomen inveni apertum, per quam aperturam exitum sibi quæsiere Intestinulum, & Hepar, quæ nuda hic apparent.

Nº. LI. Foetus humanus digiti maximi magnitudine membranæ

næ Amnio, tanquam linteo tenuissimo involutus; sequioris esse sexus, nemo facile concederet, nisi insequentes foetus, paulo majores, inspexisset, idque propter Clytoridis propendentiam; quæ ea in ætate considerabilis est.

Nº. LII. Foetus humanus, in liquore, uti præcedens, conservatus, ejusdem fere magnitudinis, cujus repentina mors hauc fuit deploranda, quia in lucem venisset, non solum labio superiore, verum etiam palato fisso, & leporino.

Notandum interim, me neque hoc, neque alia objecta, quæ præter naturam sunt constituta, ullis demonstraturum, nisi hoc à me exigant, ne quis abhorreret à præparatis meis, quæ alias visui sunt gratissima: hoc enim majorem gratiam non conciliaret Thesauris meis, quam quidem inspectio Theatrorum Anatomicorum variorum, in quibus horrenda visui exponuntur, quæ potius sepelienda, quam visui exponenda.

Cum autem in ea ætate foetus humani, tali affectu visuntur correpti, considerandum, an in foetu proVectioris ætatis, cujus membra antea bene erant constituta, mutilari possint, dum in utero adhuc hærent, idque à terrore, aut aspectu quodam horrendo? ad me quod attinet, lubenter hoc aliorum judicio relinquo, qui nil, nisi quod demonstrare valeo in Thesauri meis, L. B. exhibere suscepi, & hoc magis utile fore, existimo.

Nº. LIII. Foetus humanus ejusdem fere magnitudinis, qui non minus feliciter fatis cessit in illa ætate; præcedente enim longe infelicius vitam transegisset, quia Pedes, brachia, manusque incurvata, & contracta sunt.

Nº. LIV. Phiala, ut antecedens, in liquore continens foetum sequioris sexus, trium circiter mensium cum dimidio membranæ Amnio inclusum; in quo observandum, Clitoridem tantæ esse longitudinis, ut Penem exilem inter pedes repræsentet.

Nº. LV. Foetus humanus sexus foeminini, ejusdem cum præcedente circiter ætatis, eodemque modo in liquore nitidissimo conservatus.

Nº. LVI. Phiala liquore repleta, in qua continetur foetus humanus ætate nonnihil proVectior, estque etiam sequiori sexus.

Nº. LVI.

Nº. LVII. Foetus humanus masculini sexus quatuor circiter mensium, in liquore conservatus, cujus caput tegitur membralla Amnio foetus vitulini, per quam innumera vasa sanguinea videntur disseminata; & hoc visui admodum gratum.

Nº. LVIII. Foetus humanus sexus masculini quinque circiter mensium, qui capite prono decumbit.

Nº. LIX. Foetus humanus sex circiter mensium, in quo Clividis prominentia ita est imminuta, ut sexus facile dignosci possit.

A latere Capitis in conspectum venit Placenta Uterina, cui uterque pulvinari innititur capite; sinistrâ continet intestinula foetus humani immaturi, quæ nitidissime sunt repleta ceraceâ arteriâ rubrâ.

Præterea Arteriolæ per Intestinula disseminatæ, distincte locari possunt, præsertim illæ, quæ per tunicam communem statu longitudinali decurrunt.

Nº. LX. Foetus humanus, sequioris sexus, septem fere mensium, qui dormientis situm belle repræsentat, hujus caput ornatur coronâ ex herbis confectâ. Hæc omnia in limpidissimo liquore conservantur.

Nº. LXI. Foetus humanus, inter octo & novem circiter mensibus gestatus, cujus caput non solum ornatur corona ex herbis, fructibusque, verum etiam tanquam Botanologus, undique oblitus est herbis, floribus, fructibusque, præsertim Africanis, Asiaticis, Americanis, sc: ramulis arboris Theæ, Nucis Monachæ, Cardamomi minoris, Caryophyllorum, Cinnamomi, & aliis feminalibus Opuntiae Americanæ, nec non ramulis Piperis nigri cum fructibus racematim dispositis, quos ramulos piperis mihi liberaliter dedit Nobil. Vir D. D. Petrus de Wit, Societatis Indiae Orientalis præfectus.

Cum autem varia animalcula inter plantas sese continere solent, sic etiam hic in eadem phiala, inter dictos ramulos, varia insecta & animalcula continentur, sc: Scorpiones, Serpentes, & Asiatice quam Americani, imò & Lacertæ, quarum una dicti foetus collum corripere videtur, unde foetus, quasi perterritus, caput posteriora versus reflectere videtur.

Nº. LXII. Phiala exigua in liquore continens frustula varia animalculi humani nigerrimi, & substantia admodum mollia, ut

autem in mollitie sua conservarem, liquori indidi, & sic sempe demonstrare valeo, nobis aliquoties occurrere Calculos molles suntque ejusmodi Calculi pessimæ naturæ.

Nº. LXIII. Uterus, qui revera prolapsus est; & ut detur occasio videndi, quo ritu hæc pars prolapsa constituta sit, liquor indidi, & sic conservavi. Vide Tab. IV. Fig. II.

Not. 1. Vitæ speciem præ se ferre dictum objectum.

2. Faciem anteriorem hujus objecti prolapsi, proprie esse tunicam internam Vaginæ, quæ simul cum Utero, in hoc affectu exit. Uterus verò, totus quantus ita absconditur à dicta membrana simul prolapsa, ut immediate de Utero nil videri possit quam solum ipsius Os internum; Uterus autem non invertitur sed solummodo descendit extra pudendum: Contra in Uteri procidentia, qui mox à partu, totus quantus aliquando ita procidit & invertitur, ut facies uteri interior, tunc fiat exterior. In hoc casu, si non statim reponatur uterus, mors ut plurimum instat. Vide ulterius hac de re Observ. meas Anat. Chir.

3. Hujus Uteri os internum admodum est inæquale à fulci Cervicis internæ, qui à pondere & pressione uteri nonnihil in conspectum veniunt.

Nº. LXIV. Phiala in liquore continens dentes foetus humani jamjam nati, cum contento molli. In eodem liquore videri potest Vomer foetus humani albissimus.

Nº. LXV. Portio Placentulæ uterinæ foetus humani, ceraceæ materiæ ita repletæ, ut ultimæ extremitates, tomenti instar nobis occurrant, nullis intercedentibus corpusculis, quæ Glandulæ dicuntur.

Nº. LXVI. Phiala sicca, in quæ conservatur portio Membranae, per quam Arteriolæ repletæ repunt, quarum ultimæ extremitates prima fronte visæ, macularum instar visui occurrunt propter earum subtilitatem.

Nº. LXVII. Phiala in liquore continens Embryonis Placentulam crassam duram & pyriformem.

Not. Ejusmodi objecta pyri formam non adipisci, quatenus sint Placentulæ, sed à sanguine aut cruore coagulato, quæ undique obfusa sunt; & sic nil minus, quam Placentulæ formam retinent, & minus caute pro molis obtruduntur nobis ab imperitis.

* Nº. LXVIII

*Nº. LXVIII. Phiala in liquore continens pudendum foetus humani quatuor circiter mensium foemini sexus; illud autem prima fronte visum, sexus masculini colem cum coleis suis, tam exacte mentitur, ut plurimis imposuerit, & hoc in ea ætate nunquam aliter vidi.

Nº. LXIX. Thesaurulus ex ligno Indico confectus, in quo continentur quinque sceleta foetuum humanorum, in hoc Thesauro VI. delineatorum; estque minimum adeò exile, ut difficile foret hoc minus conficere.

Nº. LXX. Phiala in liquore conservans portionem Intestini coli & Ilei, è corpore puerili desumptam.

Not. 1. Valvulae Intestini Coli, in hac præparatione nobis occurrunt, ceu circulus rotundus; sc: cum Intestina non sunt intacta aut stercoreosa materia repleta, semper eo modo visui sese exhibent Valvulae Coli; at cum à cibo aut flatu distenditur Colon, lipiscuntur formam duarum Valvularum (quemadmodum Nob. perkringio demonstraveram, cum figuram illam publici juris faceret) ut regressum faecum inhiherent.

2. Vermis prominet supra Coli Valvulas.

3. Phiala inversa, Processus vermiformis videndum sese exhibet, & hæc omnia videntur adeo recentia, & naturali colore ædita, ut jamjam videantur è corpore esse excisa.

Nº. LXXI. Phiala eodem modo conservans dimidiam partem uterini protuberantiae uteri vaccae gravidæ, cui una ex Placentularum variis locis, adhuc cohæret; variis autem locis particulas eadem Placentulae extraxi, ut cavitates profundæ, quæ tempore graviditatis in uteri protuberantiis inveniuntur, in conspectum venirent.

Not. Quod rami vasorum Placentam constituentium, profunde sese intinuent in dictas cavitates, ut venarum ramuli succum nutritium absorbeant, qui post Placentularum separationem copiose effluit, secus ac in gravidis mulieribus, in quibus tale quid non reperitur, & consequenter cum tali œconomia haud convenit. Vide de hac Thesaur. V. fol. 16. & 17.

Nº. LXXII. Phiala in liquore continens unam ex protuberantiis uterinis vaccae gravidæ, à Placentula liberatam, ut profundæ lacunæ, ramulos Placentulae recipientes, visui distinctius occurrerent.

Nº. LXXIII. Phiala in liquore conservans portionem substantiæ corticalis Cerebri, illamque mere vasculosam esse luculentum hic & in præcedentibus Thesauris cerni potest.

Nemo hætenus, qui me, cælo sereno, convenit, de rei veritate dubitavit, sed uno ore omnes profitentur, se nunquam fuisse credituros, nisi vidissent; visum quidem, non autem tantum illis dare possum, qui hanc rem in dubium vocare aut negare volunt, quia tale quid nunquam viderunt: accedant quicumque volunt, nullis denegatur inspectio aut visus, modo cælo sereno accedant, & oculos armatos, imo etiam inermes amoveant, res enim fatis clara.

Si quis autem Thesauros in transitu percurrat, cælo nubi & pluvioso (quemadmodum quotidie magno numero ad me accedunt, quos inter multi obiter in hunc illumve Thesaurum culos vertunt) impossibile foret talia indagare. Inter hos fortasse ille quoque fuit, qui incaute Clariss. Viro Schelhamero retulisse talem coagmentationem vasorum non potuisse deprehendere cum illi corticalem substantiam demonstrarem.

Interim Clariss. Schelhameri, de re Anatomica longè meritisimi, Theses, ad meas venerunt manus, in quibus sequentia perio. *Num verò corticalis substantia, ubi fit spirituum ex sanguine vel separatio, vel præparatio, ex meris arteriarum vena- rumque osculis (ramusculis ego dixi, quorum extremitates molles & tomenti instar, tenues sunt,) constet, ut nuper se confixisse Cl. Ruyschius professus est, de eo judicium merito suspensum. Neque enim capio, quomodo cinereus color ex vasorum conge- xatione exsurgere possit, cum in Choroide plexu, qui ex hisce constat, ejusmodi deprehendatur, nec Microscopiis mollibus & per manum lubricis corporis partibus plenam habeo fidem. Quin potius existimo, rationi magis esse conveniens, corpuscula statuere intermedia, quibus, &c.*

Antequam Clar. Viro respondeam hoc unum præmittere mihi visum fuit, sc: quod mihi animus sit, cum nemine ullam in disputationem, ne distrahar ab ulteriore corporis humani investigatione, existimans me plus profecturum investigando, quam disputando; omnes interim ad visum provoco, invito, & si oculis mentis majorem fidem habere velit, quam oculis corporeis, per me licebit. Hisce præmissis paucis respondebo

r. Clar. Vir dicit, se iudicium suum suspendere de mea assertionem, nempe Corticalis Cerebri substantiam esse vasculosam. sp. hoc mihi neutiquam esse admirationi, calculum ipsemet non adjicerem, nisi detexissem & luculenter vidissem. Incredibile olim mihi quoque fuisset, si tale quid audivissem.

Sciat interim velim Clariss. Vir, quod nunquam incidissem in hanc dilucidationem, nisi perscrutando, aliam instituissem methodum, & neutiquam usitatam; vulgari enim modo impossibile est dictæ partis constitutionem explorare, in corpore jam denato, (sine prægressa præparatione nostrâ) uti facere solent Anatomi, idque solo cultro Anatomico, vel inutili conatione Cerebri in Oleo Olivarum, Terebinth. Lini &c.

Cultus ineptus est, propter Cerebri mollitiem; per decoctionem in oleis immutatur substantia cerebri; hinc sibi persuaserunt nonnulli corticem esse glandulosum, & hoc typis non solum manebant, verum etiam per figuras expresserunt ejusmodi chimæras, quibus rejectis, confugiendum ad aliam, magis securam, elucigationis methodum, scilicet: per vasorum sanguineorum artiosam repletionem ceraceâ materiâ rubrâ: quo facto, particula corticalis substantiæ auferenda, & à capillo suspendenda liquore conveniente, postea, capillus digitis arripiendus, & rursus deorsumque movenda particula Corticalis Cerebri substantia, quæ à motu in liquore sese explicat, in infinitos musculos, tomenti instar tenues, attamen molles. Hanc methodum excogitavi non solum circa dictum corticem, verum etiam in plurimis particulis corporis, qua sine, ut puto, impossibile est expiscari, qualis sint naturæ.

Quis unquam credidisset, tantam esse differentiam inter vasorum sanguineorum extremitates, quantam exhibui in præcedentibus Thesauris, nisi quis hoc domi meæ vidisset? Color substantiæ corticalis Cerebri in demortuis nobis occurrit cinereus, & ad hunc lapidem videtur sese offendere Cl. Vir, ego non; utrum rubescat in statu vivo, & fano, an verò cineris sit cinerei, haud disputabo; quicquid sit, hoc tantum erit, demonstrari posse extremitates arteriolarum, absque intermedio, variis locis degenerare in vascula alterius naturæ; sic Arteriolæ Renales in ductus Bellinos, Spermaticæ vascula feminis rudimentum conficientia, Arteriolæ in Cerebri

bri Ventriculis in Plexum Choroideum, sic quoque Venæ lacteæ primi generis, in Venas lacteas secundi generis, id quod flatu, sæpius expertus sum, sc: quod dictæ venæ sint continuæ.

Imò Arteriæ per Placentam disseminatæ, (vel potius quæ simul cum Venis, Placentam constituunt) continuæ quidem sunt cum ramis Iliacis foetus, tamen in Placentæ constitutione, degenerant, & fiunt alterius naturæ, nam à Venis Placentæ, vix ac ne vix quidem discrepare videntur tenuitate ita ut hic denuò vasorum mutatio sit consideranda; jam autem existimo ab mutatione extremitatum Vasorum, eorumque diverso reptatu, & constitutione, dependere humoris, sanguinis salivæ, lactis, feminis, &c. elaborationem, & segregationem non autem in aliis particulis, aut diversa pororum constitutione nusquam visui expositis.

Prout iam contenti, sic etiam continentis color, variis locis nobis occurrit; Bilis in Vesicula, ut & in Poro bilario, flavescens, eodem colore inficit Vesiculam, & Porum bilarium: Seminis rudimentum in vasis, testiculorum substantiam constituentibus, coloris est cinerei, unde Vascula ipsa eodem colore superfusa & imbuta, tamen dicta vascula continua sunt cum Arteriis spermaticis, nullis intercedentibus Glandulis aut alia substantia visibili: ut brevis sim, existimo arteriarum extrema in corticali substantia esse conferenda cum floribus brassicæ floridæ caulis ut & folia ad terram saturatiore viriditate sunt prædita quam in parte superiore, caulis tandem in fastigio degenerat in flores niveos, flores continuant cum caule, sed non solum caule teneriores sunt, verum etiam alterius naturæ & coloris sic etiam cortex cerebri, (qui revera nil, nisi Arteriolarum extremitates) considerandus est, tanquam flores dictorum Vasculorum. Hinc, uti superius innui, tanta etiam differentia aut discretio inter vasorum extremitates hujus, & illius loci quæ certe haud frustra, si enim Arteriæ solummodò inservirent, sanguini deferendo ad partes, uti hoc tempore creditum, & inconcussum fuit, quare tunc non essent uniformes & ejusdem reptatus in suis extremitatibus?

Si Corticalis Cerebri substantia in statu sano & vivo, coloris sit cinerei, quod non nego, tunc tali imbuitur colore liquor

quore contento; in furibundis, & in maxime iratis, in Phre-
 tide, & Cerebri inflammatione verosimile est, corticem esse
 rubicundum, propterea quod sanguis Arteriosus, maximo im-
 etu, ultra terminum propellitur, ut loco contenti coloris cine-
 rei, jam arteriolarum extrema contineant sanguinem rubicundum
 & floridum; simili modo, siceraceâ materiâ rubrâ Arterias Caro-
 des repleo, integer cortex colore rubicundissimo perfunditur,
 & absque ulla extravasatione, quod certum est indicium,
 corticem constitutum esse ex extremis Arteriis, suntque non
 solum oculis armatis, verum etiam inermibus visibiles; hæ autem
 propter tenuitatem, & mollitiem discrepant, ab iis Arteriola-
 rum extremis, quæ per musculos, imo varias corporis partes,
 sunt dispersa.

Cum dico corticem ex Arteriolarum extremis constare, roga-
 tur forsitan aliquis, an non simul ibi reperiantur Venarum extre-
 mitates, ut superfluum regerant? Resp. mihi hætenus impossibile
 fuisse, Venularum ultimas extremitates in Corticali substantia de-
 monstrare; in nostra repletionem Arterias arripio, easque lento
 gradu absque ulla vehementia, repleo, & sic totus cortex sum-
 ma rubedine afficitur, sine visibili Venularum repletionem, vero-
 simile mihi videtur superfluum regredi ad Venulas, antequam
 Arteriolarum ultimæ extremitates producantur, corticemque
 constituunt.

Dico mihi hætenus impossibile fuisse venularum extremitates
 in cortice detegere, & verosimile esse regressum sanguinis su-
 perflui fieri antequam cortex constituatur. Verbum *verosimile*
 satis indicat me hoc nolle mordicus defendere, nam præcise de-
 terminari non potest ubinam hoc fiat, in repletionem enim arteria-
 rum, replentur ut plurimum quoque venæ, & vice versa, ita
 & impossibile videatur præcise dicere quomodo res sese ha-
 beat.

Hicce finem imponam, ne nimia prolixitate ab instituto diffrac-
 tar, omnia enim mea curiosa Anatomica intra 40 Annos colle-
 cta, quæ in sexdecim Thesauris Anatomicis reperiuntur, forma
 catalogi tantum describere mihi proposui iisque absolutis, me
 volente Deo) libenter conferrem ad descriptionem meorum
 Thesaurorum. Animalium, Insectorum, Marinorumque &c. qui
 Thesauri magno quoque sunt numero.

Nº. LXXIV. Phiala in liquore continens unam ex protuberantiis uterinis vaccæ gravidæ, quam una ex Placentulis uterinis exceperat.

Not. 1. In illa protuberantia innumeras & profundissimos semper reperiri sulcos, in quos sese insinuant ramuli vasorum sanguineorum placentam constituentium.

2. In dictis sinibus colligi succum nutritium foetus, qui ab extremis Venis recipitur, & ad foetum deducitur, secus ac in homine; Uterus enim humanus ejusmodi sulcis destituitur. Vid. Thesaur. V. ubi fusius de hac re agitur.

Nº. LXXV. Phiala liquore referta, in qua alia portio Corticis Cerebri substantiæ, in ea non minus videri potest, illam merito esse vasculosam.

Nº. LXXVI. Phiala sicca, & in eâ, Intestinula tenuia foetus nitidissime repleta, & præparata.

Nº. LXXVII. Plexus Choroidei portio, in liquore conservata, quæ rubicundissima propter Arteriolarum cerebri repletionem.

Nº. LXXVIII. Infantis auricula viventis speciem referens.

Nº. LXXIX. Hominis Pia mater integra, in liquore conservata, cujus vasa ut & minutissima vascula Arteriosa sunt repleta materiâ ceraceâ rubrâ.

Not. 1. Omnes fere Arterias, quibus superbit Pia mater, dorsum tendere, ut constituent corticem, hic videre licet, suntque earum ramusculi tam numerosi, ut nemo sine admiratione illud in hoc & præcedentibus objectis aspicere possit.

2. Pia mater variis locis solito crassior hic occurrit, id quod in aliis membranis non raro quoque contingit.

Nº. LXXX. Phiala in liquore continens Vaginam uterinam ovum, in qua triplex vel quadruplex angustatio seu ora.

Nº. LXXXI. Placentula uterina, è cujus medio à funiculo umbilicali dependet Embryo humanus, semiuncie magnitudine.

Not. 1. Capite destituitur, utpote abscisso, in apertione membræ Placentulæ forcipis ope.

2. Artus inferiores æmulantur capita minimæ aciculæ absque ulla discretione femoris, Tibiæ aut Pedis extremi.

3. Funiculus umbilicalis pro proportionem Embryonis admodum crassus.

4. Quan

4. Quamvis Placentula, aut rudimentum Placentulæ, hic facta magna & crassa occurrat, considerandum denuò, ut supra inui, ejusmodi placentulas ut plurimum multo sanguine grumoso & coagulato undique esse obsitas, illudque hic etiam locum habere, videri potest.

5. Monendos hic esse existimo illos, qui Medicinæ studiis inambunt, quod plurimi olim fuerint decepti, cum vocati ad puerperas, quæ à duobus mensibus uterum gesserant, & abortum passæ erant, postquam in partu ejusmodi rudimenta Placentularum expulerant, quæ magnæ molis videbantur, foetus expectabant, talibus Placentulis respondentes, ita ut medicamentum exhibuerint ad foetus expellendos, idque in puerperarum detrimentum, cum interim placentulæ per se consideratæ, minimæ & multo cruore obsitæ essent; quarum Embryones in nihilum redacti sunt, aut in liquorem dissoluti.

Nº. LXXXII. Magna Venæ Portæ portio, in liquore conferta, post præparationem tam artificiosam, ut extremitates oculis allicere debeant; utpote adeo subtiles, & tamen repletæ, ut cerere ausim, me nunquam tale quid vidisse.

Not. 1. Me in illa præparatione nil Glandulosi aut Parenchymatosi offendisse, suntque ultimæ extremitates fasciculosæ tenues succosæ, & ceu in aliud esse mutatæ, tamen cum ramis Portæ continuæ, & ceraceâ materiâ repletæ, sine ulla extravasatione.

Eodem modo res sese habet, circa ramusculos Venæ Cavæ & Hepar dispersos, id quod in præcedentibus Thesaur. ut & ceteris responforiis demonstravi, & in sequentibus ulterius demonstraturus sum.

Hi autem ramusculi Portæ & Cavæ circa eorum ultimas extremitates ita inter se combinati & dispositi, ut illud, quod Venæ dixerunt parenchyma, & neoterici Glandulas, istis extremitatibus fasciculosis competat.

Fateor, quod olim, præjudicio captus, in dicto errore diu obque hæserim. Ab hinc annos quadraginta in usum Clar. viri van Horne, Præceptoris mei (dum viveret) venerandi, alio tempore Jecinora reddebamus excarnia (uti loquebamur) quomodo vero illud? omnes extremitates ultimæ unguibus, cultro obtuso, &que instrumentis, auferebantur, sicuti hoc constat ex non-

nullorum figuris, ut & ex præparatis meis, ante quadraginta annos confectis; jam verò nostra methodo, ne hilum quidem aufero, & sic extremitates fasciculosas & succosas, quas pro Glandulis habuerunt Neoterici, demonstro.

Clar: D. Schelhamerus oppugnare videtur systema nostrum circa ultimas extremitates vasorum sanguineorum, *ubi dicit, Ne microscopiis in mollibus & per madorem lubricis corporis partibus plenam habeo fidem.*

Breviter regeram Cl. viro, sc: quod ipsemet haud plenam habeam fidem, in indagandis partibus mollibus & per madorem lubricis, sine prægressa præparatione; si quis Cerebrum, quæ pars admodum mollis, ad incudem revocat, absque prægressa præparatione & modica induratione, vasorumque artificiali repletionem, difficillimum atque impossibile illi erit, veram constitutionem expiscari, saltem uti reor. Quicumque hæc præparata viderunt oculis neutiquam armatis, unanimiter confessi sunt, sese luculenter vidisse, id quod statuo, præsertim quæ cœlo sereno me convenerunt.

Sciat itaque velim, Cl: Vir, quotiescunque in meis scriptis dixerim me hæc & alia luculenter microscopii ope vidisse, id tantum attribuendum esse meæ senectuti, qui jam annum sexagesimum septimum agens, oculis meis non peperi: alii autem, quorum oculi magis lyncei sunt, illa luculenter videre possunt, abque microscopiis.

Nº. LXXXIII. Foetus humani vesica urinaria, quam à parte Penis aperui, molliterque bombace replevi.

Not. 1. Utramque Arteriam umbilicalem à latere vesicæ confitam, ceracea materia replevi.

2. Urachus inter dictas Arterias hic visibilis, cæcus tamen in sui extremo, & nulla apertura præditus, quamvis hoc aliqui sustineant.

3. Umbilici rudimentum, portio funiculi umbilicalis, nec non arteriarum reptatus per vesicam hic cerni possunt.

Nº. LXXXIV. Uterque Ren foetus humani.

Not. 1. Membrana adiposa, qua involuti sunt Renes, mentitur mere glandulosa, & facile imponderet minus peritis.

2. Arteriolæ ceraceâ materiâ flavâ repletæ, & inter cellulas adiposas repentes, visum alliciunt.

Nº. LXXXV

Nº. LXXXV. Phiala in liquore continens Uterum muliebrem, cujus os internum adeò angustum, ut ne caput quidem aciculæ inoris admittere possit.

Not. 1. Isthæc morbosa constitutio organica inter infœcunditatis causas quoque recensenda.

2. Fimbriæ ductus Ovarii, seu Tubæ fallopianæ conspectiores uno latere.

Nº. LXXXVI. Phiala liquore repleta, in qua conservatur Uterus muliebris, cujus os internum naturaliter est constitutum.

Nº. LXXXVII. Phiala in liquore continens Uterum muliebrem, secundum longitudinem apertum, ut Uteri cavitas, nec non cavitas Cervicis interni conspici possint.

Not. 1. Expertissimus Anatomic. Regnerus de Graaf, qui conscribendis partibus generationi inservientibus, palmam aliis præripuit, in delineatione cavitatis Cervicis internæ, mihi tamen haud satisfecit, quapropter illum nova delineatione dilucidare consultum duxi. Vide Tab. IV. Fig. III. Thes. VI.

2. Quam crassum existat os uteri internum, videri hic potest, pote secundum longitudinem dissectum, præterea oculos intrant juga seu stamina lata, in cervice interna sita.

Nº. LXXXVIII. Maxima portio Venæ Portæ, ceracea materia repleta, cujus extremitates tam exquisitè sunt conservatæ, ut e quidem extremum succosum deficiat; in tali præparatione, præter sanguinem, nil est ablatum; nullis occurrentibus ita diis Glandulis aut Parenchymate.

Nº. LXXXIX. Phiala in liquore continens Portionem magnam unculi umbilicalis foetus humani, cujus Arteriæ, ut & Venæ, repletæ sunt ceracea materia, ut horum vasorum situs & reptas luculentissime cerni possint.

Not. Interim hoc objectum vitæ speciem repræsentat.

Nº. XC. Embryonis Placentula, cujus superficies, Embryonem respiciens, globulis rotundis, referta est. Vid. Tab. III. Fig. VII.

Mirari fatis nequeo, Placentam non solum, verum etiam funiculum umbilicalem tot degenerationibus esse obnoxia in statu morbofo, sicuti in Thesauris præced: notavi, & in sequentibus notaturus sum, de quibus hætenus nil fere legi in Auctoribus.

Nº. XCI. Os Uteri apertum, ut oris non solum, verum etiam Cervicis interni constitutio cerni possint, quæ cum objecto Nº. LXXXVII. prorsus conveniunt, ita ut dubitandum non de veritate circa ea, quæ eo loci dixi.

Nº. XCII. Phiala in liquore continens foetus humani Pulmonem, inter cujus lobos Cor, Pericardio involutum, situm, & constitutionem naturalem obtinet.

Not. 1. Pulmonis divisionem ordinariam in lobum dextrum & sinistrum non solum, verum etiam lobi dextri subdivisione in lobulos tres, sinistri in duos, & horum omnium in lobulillos millenos, hic videre licet.

2. Arteriæ, per Pericardium disseminatæ, hic sunt repletae ita ut distincte videri possint, imò pulmonem & Cor, vitæ speciem repræsentant.

Nº. XCIII. Phiala in cujus liquore videri potest, rudimentum Placentulæ Embryonis humani minutissimi, cui connectitur Funiculus umbilicalis, in cujus extremo Embryonis rudimentum quidem cohæret, sed maxima parte liquefactum & in nihilum redactum est, propterea quod nimis diu retinuerunt, antequam mihi traderent.

Nº. CXIV. Magna portio Cerebri humani, lapidis instar ante annos triginta indurata, absque decoctione.

Not. 1. Hominibus admirationi est, Ligna & alia in hoc villo fluvio lapidis duritiem acquirere; magis autem illis admirationi sit, Cerebrum, substantiam admodum mollem, lapidis duritiem acquirere, idque liquoris nostri ope, neque solum tale acquisivit duritiem, verum etiam lapidis scintillantem instar fulguris.

2. Isthæc præparatio, ante triginta sex annos, à me facta, qui post me venient hocce objectum per mille & plures, ut credo, annos conservare poterunt, sine ulla corruptione; tali enim modo præparata incorruptibilia sunt.

Nº. XCV. Phiala in liquore continens Testiculum humanum peculiari modo dissolutum.

Nº. CXVI. Phiala sicca, & in ea, portio spinæ dorsalis alicuius animalis ex India mihi allata, cujus vertebræ inter se ita coherent, absque ullis adminiculis ligamentosis aut ancyloso. Interdicta portio Spinæ quaquaversus, mobilis est, tanquam in corpore vivo.

Nº. XCVII. Facies cujusdam juvenis vitæ speciem repræsen-

Not. Labia non solum, verum etiam Genæ rubent.

. Prolabia destituuntur epitheliâ, unde sericum villosum re-

Nº. XCVIII. Phiala in liquore conservans Embryonis Placen-

am, tanquam in aliud Esse mutatam, & oblongo-rotundam,
am, quales olim pro molis habuerunt.

XCIX. Phiala, in qua conservatur embryo magnitudine gra-

hordei mundati, induratus, cum annexo Placentulæ rudi-

to, à quadraginta annis conservatus, quem mihi dono de-

D. Dr: Helvetius, Medicus apud Hagienfes celeberrimus.

Nº. C. Phiala in liquore continens Placentulam foetus hu-

ni trium circiter mensium, cujus magnitudo ab annexo fan-

ne coagulato valde aucta, id quod in illo tempore, uti fu-

innui, sæpe contingit, ideoque caute judicandum, cum

modi Placentulæ nobis occurrant, ne perversum feramus

icium de tempore, à quo imprægnata fuit mater.

Nº. CI. Placentula foetus hum: in liquore contenta, iv. cir-

r mensium, quæ per aliquot tempus in Utero fuit relictâ,

Embryonis exclusionem aut annihilationem, unde ceu in

bulum rotundum, nulla cavitate præditum, mutata est, &

nil minus, quam Placentulæ constitutionem retinuit.

Nº. CII. Placentula foetus humani, trium fere mensium, in

ore conservata, quæ ab aliquo tempore in Utero hæsit,

foetus exclusionem.

Not. I. In hac Placentula, quod illi multum sanguinis coa-

ti quoque adhæreat.

. Extremitates vasorum sanguineorum variis locis rudimen-

tydatidum repræsentant, & sic in extremitatibus videmus

exos varios globulos minutissimos ceu arenulas. Vid. Tab.

Fig. III. & IV. Thes. VI.

Nº. CIII. Phiala in liquore continens Placentulam humanam

in annexo sanguine coagulato, quæ degeneravit in majorem

magis luculentam mutationem, nempe in hydatides. Vid.

Fig. V. Thesaur. VI.

Nº. CIV. Phiala in qua continetur portio, Placentæ Uterinæ

humanæ, quæ tota mutata est in hydatides.

Not.

Not. Quamvis fere incredibile sit integram Placentam, quæ nil nisi vasa sanguinea, posse degenerare in hydatides, sc: vasa majora, minora, minima, tamen à veritate haud esse alienum edoctus sum, & à multis annis illud quoque publici juris feci, adjectis figuris. Vide observ. meas Anatomico-Chirurg. pag. 44. Fig. 34. & 35. eo tempore in nullo auctore de hac re legeram, multo minus figuras hujus rei videram: postea autem vidi figuras ab alio expressas, & secundum me factas, non nihil tamen studio mutatas, sine ulla mei mentione, sed transeant illa cum cæteris erroribus, ab illo commissis; quo autem modo hæc vasa sanguinea in hydatides possunt mutari, supra innui, sc: inter vasorum sanguineorum tunica reperitur & tunica cellulosa, cujus cellulæ in statu præternaturali si repleantur latice aquoso, cavitas vasorum ita premitur, nihil cavitatis supermaneat, & sic oblitterantur non solum minora, verum etiam majora vasa.

Nº. CV. Phiala in liquore continens Os petrosum, ita præparatum, ut non solum tres canales ossei, verum etiam vestibuli cavitas videri possint, modo ad candelæ aut solis lucem objectu admoveatur, idque sine Canaliū læsione.

Præterea Cochlea luculenter hic quoque sese videndam exhibet.

Nº. CVI. Phiala liquore referta, & in ea Stomachus pueri, cujus Arteriæ sunt repletæ ceraceâ materiâ alba, in ejus medio occurrit repletio cujusdam ramuli arteriosi artificiosissima, remirabile repræsentans: Interim dubitandum non est, quin omnes ramuli arteriosi ita sint constituti, quamvis hic non appareant, idque propter repletionem imperfectam.

Notandum quoque reptatum harum Arteriolarum longe differre, ab eo, qui est in Arteriis Renalibus, Lienalibus, placentali, & hoc consideratione dignum esse censeo.

Nº. CVII. Testiculus humanus peculiari modo dissolutus, in liquore conservatus.

Nº. CVIII. Hepar foetus excarne, uti perversè & abusivè quimur: in Hepate enim nil carnosum, glandulosum aut parenchymatosum, ab extremitatibus vasorum diversum.

Not. Extremitates ultimæ Venæ Portæ, oppido quam bene hic sunt conservatæ, non autem Cavæ.

Nº. CI

Nº. CIX. Phiala in liquore continens portionem Corticalis
stantiæ Cerebri humani, à capillo dependentem, in qua vas-
orum constitutio videri potest.

Nº. CX. Brachium infantis, vitæ speciem repræsentans, &
er digitos manus continens portionem Thoracis sui, aut al-
us infantis, hujus Musculi tam rubicundi, ut in corpore vivo
icundiores non appareant.

Nº. CXI. Phiala sicca, in qua Muris sceleton nitidissimum,
tam subtiliter confectum, ut ossicula auditus in osse petroso
eri possint.

Dictum sceleton uni ex posterioribus pedibus insistens, abs-
adminiculo æneo, aut ligneo, quasi saltare videtur pede u-
o.

Nº. CXII. Phiala in liquore continens portionem Tunicæ in-
oris Uteri bovini, quæ degeneravit in globulos rotundos,
vos, duriusculos, idque, ut ego statuo, à vasculorum san-
neorum obstructione in suo extremo, uti antea in aliis objec-
& posthac variis in Thesauris exhibiturus sum.

Nº. CXIII. Phiala continens Renem Caninum, cujus substan-
interiore, (quæ nil nisi vasa) plane consumptâ, cavitas ejus
remem continet longum.

Nº. CXIV. Phiala in liquore conservans portionem Testiculi
ni dissoluti, qui magnam habet analogiam cum Testiculo hu-
no dissoluto.

Nº. CXV. Os humanum, utrumque Labium, cum annexa
tione Malæ.

Not. 1. Anterior pars prolabii inferioris, Epithelia adhuc est
lucta, posterior pars verò destituitur illâ, ita ut in objecti par-
posteriore Papillæ nerveæ, sericum villosum repræsentantes,
eri possint, secus ac in parte anteriore.

2. Integumentum, quo genæ obducuntur interne, non est
membrana vera, uti nonnulli autumant, sed cum prolabiis hoc
omune habet, sc: quod dictum integumentum sit Epithelia,
ducta ex nervorum extremis, id quod in Epidermide locum
que habere experior. Hinc fit, quod Epithelia Genarum
a, nullum excitat dolorem, quemadmodum in Epidermide.

Nº. CXVI. Phiala in liquore continens portionem Linguae
linæ, cujus Papillæ linguales rubicundissimæ, propter
Arterio-

Arteriolarum repletionem, quibus Arteriolis scatent papillæ.

Nº. CXVII. Portio Pulmonis humani in liquore conservata, cujus color rubicundus exactissime est conservatus.

Not. Me variis locis, membranam amicientem separasse, partim ut constitutionem membranæ, partim vasorum sanguineorum copiam, ut & cursum atque reptatum naturalem exhiberem. Eum in finem cellulæ intactæ sunt relictæ, ut earum constitutio naturalis in expiratione videri possit.

Nº. CXVIII. Portio Mesenterii, quæ hic vesicularis appareat propter Tunicæ ejus cellulosæ repletionem ab aëre, idque in indispositione, quam contraxit objectum ante mortem.

Not. 1. Mesenterium duplici membrana constare, nemo arbigit, ego statuo & demonstro præterea tertiam membranulam quam cellulosam denomino, sitam inter Mesenterii duplicaturam quæ constituitur ex millenis cellulis, quæ non apparent, nisi si tu, vel aqua repletæ, oculos incurrant; in statu autem naturali non comparent, quamvis in obesis pinguedine repleantur, tunc membranula isthæc cum membrana adiposa, sub cute si plane convenit.

2. In hoc objecto non solum apparent dictæ Cellulæ, verum etiam flatu à morbosa constitutione repletæ, & corpore exemptæ, rotunditatem sphæricam retinuerunt, idque propter liquorem, in quo natant, id autem fieri non posset, si eximerentur.

3. Quam utile sit, objecta in liquore conservare, & in publicis demonstrationibus Anatomicis exhibere, hæc & alia satis perque indigitant, ita ut immeritò meum institutum improberint olim varii, cum hoc in usum revocarem.

Nº. CXIX. Phiala in liquore continens unam atque alteram Vertebra Thoracis foetus humani, quibus connectitur porta diaphragmatis, ut & uterque Ren: suntque hæc omnia tam tute conservata, ut jamjam è corpore videantur exempta.

Not. 1. Superficies utriusque Renis inæqualis, unde Renes ceu in varias particulas subdivisi videantur, & hoc in illa ætate semper contingit.

2. Reni sinistro incumbit Ren succenturiatus, tanquam cupula glandi.

3. Renes succenturiatos affigi, mediante membrana adiposa, Diaphragmati, hic cerni potest.

4. Qu

4. Quod substantia interior Spinalis Medullæ, corticalis sit, ex vasis sanguineis, præsertim arteriis constet, in hoc, & is quoque objectis, à me conservatis, videre licet.

Nº. CXX. Phiala sicca, & in ea Placentula, pro Embryonis agnitudine (uti olim putavi) prodigiosa, cui annectitur, ope unculi umbilicalis, Embryo semi uncie magnitudine, qui natus est sex horis post partum foetus maturi novem mensium, surfoetationis exemplum infallibile, de hoc partu legi potest in observationibus meis Anatomico Chirurgicis A. 1691. in lucem editis, ubi sequentia simul cum figura, fol. 21. exstant.

Uxor cujusdam Chirurgi Amstælodamensis Anno 1686. infantem bustum & viventem peperit; sex horis post hunc partum, enixa quoque Embryonem, cujus formam & magnitudinem Vide bis. Fig. 17. in hoc Embryone notatu dignum fuit, quod Funiculus umbilicalis tot hydatidibus esset refertus, ut totus videretur concatenatus Vesicularum, aqueo humore refertarum, unde hoc? &c.

Ex descriptione Placentæ, quam prodigiosæ magnitudinis esse tui, patet, me quoque fuisse deceptum, sc: quod eo tempore o Placentula, simul sanguinem coagulatum habuerim, cum intra Placentulæ Embryonum in tali ætate admodum exiles sunt. Notandum præterea huncce Embryonem siccum & intus repletum esse ceracea materia, sine qua, debitam & naturalem agnitudinem servare haud potuissem in exsiccatione.

Nº. CXXI. Phiala in liquore continens lamellam Cerebelli humani, cujus cortex, repletus materiâ ceraceâ, rubedinem induit; medullaris vero substantia colorem album retinuit.

Nº. CXXII. Phiala sicca, in qua cernere licet sceleton muris idissimum, quod uni posteriorum pedum insidet, & uno anteriorum continet setam, cui agglutinatus est dens Araneæ Africanæ magnitudinis prodigiosæ.

Nº. CXXIII. Phiala sicca, & in ea, cutis Capitis hominis, cui Arteriæ sunt repletæ ceraceâ materiâ rubrâ, idque tam artificiosè, ut ne minimus quidem ramulus videatur intactus, unde a cutis, ceu inflammata nobis occurrit.

Interim consideratione dignum censeo, dictam cutem retinuisse in sua exsiccatione, figuram scutellæ sine rugis.

Nº. CXXIV. Os temporum in duas partes divisum, in qua in primâ & exteriori, quæ Os squamosum dicitur, membrana

Tympani sese videndam exhibet, innumeris Arterioliis superbiens huic annectitur adhuc manubrium Malleoli, & Malleolo Incus.

Notandum quoque dictam membranulam in medio esse perforatam, id quod contra naturæ leges.

Nº. CXXV. Cor humanum balsamo nostro induratum & præparatum, ut per æva conservari possit.

Not. 1. Omnia vasa, & præsertim Arterias, ceraceâ materiâ rubrâ leviter ita esse repletas, ut ultimæ extremitates, tomenti instar teneantur, ceraceæ materiæ transitum admiserint per Cordis substantiam musculosam, idque sub forma nubeculæ, quod visui pulchrum.

2. In illa leni repletione ceraceâ materiâ nullo modo extravasationem præternaturalem causata fuit; tunc enim non in forma nubeculæ, sed in forma globulorum visui sese exhibuisset dicta materia.

3. In statu vivo & sano, credibile sanguinem quoque ex extremis Arterioliis exprimi, extra sua vasa arteriosa, in forma seculi sanguinis. Cum enim Arteriæ sint destinatæ musculis devehendo succum alibilem, relinquere debet vascula dicta. Suntque hujusmodi ultimæ extremitates aliter dispositæ, quam quidem in Hepate aut Liene, non solum ratione cursus, verum etiam substantiæ dispositione vid. Tab. V. fig. VI.

4. Dispositio Arteriarum per tunicas Arteriæ Carotidis distributarum, videri hic nitide quoque potest, ut &

5. Aortæ truncus, tres ramos sursum emittens, nec non ceteri trunci Venæ pulmonalis, Venæ cavæ, Coronariorum & in naturali situ.

6. Auriculis Cordis eadem materia rubra repletis, naturæ figura visui exhibetur. Vid. cætera B. Lector in Thesaurο I & præsertim in IV, ubi delineationes Cordium repræsentantur, ne Arteriarum quidem extremis neglectis.

EXPLICATIO

Figurarum Thesauri Anatomici VI. TAB. I.

FIG. I. **S**keleton Humanum re- & Litt. A notatum. Sinistra aut præsentat, magnitudine tenet ope capillorum, tria ova nudi digiti minimi, cujus dextra continet muliebria diversæ magnitudinis. Ovum muliebri non foecundatum,

FIG.

FIG. II. Sceleton exhibet humanum, præcedente aliquanto majus, cujus dextra dependet Ovum muliebri fœcundatum utero exclusum, majusculum, & non apertum, ita ut us contentum haud viderim.

Rudimentum membranarum.

Rudimentum vasorum sang: Placentæ primordia constituens.

FIG. III. Sceleton humanum indicis magnitudine, à cujus sinistra, ope capilli dependet Ovum fœcundatum, ejusdem fere magnitudinis, quodque aperui, at in ejus cavo

nil solidi inveni.

A. Ovi exteriora Vasculosa.

B. Ovi cavitas.

FIG. IV. Placentulæ rudimentum, quod ab aliquo tempore in utero hæsit, post embryonis exclusionem, unde durius factum, & naturali constitutione destitutum.

FIG. V. Rudimentum Placentulæ embryonis humani minimi.

A. Vasculorum rudera.

B. Sanguis coagulatus, dicto rudimento firmiter cohærens.

TAB. II. V. objecta repræsentat quorum I.

FIG. I. Sceleton humanum trium circiter mensium, à cujus manibus ope capillorum, dependent rudimenta duorum embryonum humanorum, quorum primum à dextra dependens, æmen anisi magnitudine adæquat. A sinistra autem, capilli ope, dependens tenet rudimentum placentulæ humanæ, cui adhæret ope rudimenti funiculi umbilicalis, rudimentum embryonis humani pediculi aut seminis lactucæ magnitudine.

Fœtus hum: Rudimenti primi Explicatio.

A. Funiculi Umbilicalis rudimentum, crassitie rudimento embryonis vix cedens, id quod pluries mihi videre contigit.

B. Embryonis rudimentum, feminis anisi magnitudine.

Rudimenti secundi expositio.

C. Placentulæ rudimentum.

D. Embryonis rudimentum magnitudine pediculi aut seminis lactucæ.

FIG. II. Embryonem humanum, magnitudine grani hordei mundati, ope funiculi umbilicalis, Placentulæ cohærentem, denotat.

A. Embryonis Caput.

B. Corpus artubus nondum instructum.

C. Funiculus umbilicalis.

D. Placentula.

FIG. III. Exhibet embryonem humanum, ejusdem fere magnitudinis.

A. Placentula embryonis, prodigiosa, uti mentitur, magnitudinis, pro ratione embryonis, idque propter sanguinem coagulatum, veræ Placentulæ tam firmiter cohærentem, ut sine laceratione placentulæ separare haud potuerim.

B. Funiculi umbilicalis rudimentum, in hydatidem mutatum.

C. Embryo, cujus caput cum corpore adhuc confusum.

FIG. IV. Exhibet embryonem humanum, præcedente paulo majorem, cujus caput jam è corpore distinctum, artuumque rudera nonnihil in

conspēctum prodeunt, tuberculorum minimorum instar.

A. Placentulæ facies exterior.

B. Ejusdem facies interior.

C. Embryonis caput.

D. Ejusdem corpus.

FIG. V. Exhibetur embryo, digiti transversæ magnitudine, cujus caput à corpore non solum distingui

potest, verum etiam artuum rudimenta, tuberculorum majorum instar, prominent; & quod notandum Funiculi umbilicalis rudimentum crassitie suæ, embryonem ferè adæquat, illudque pluries, uti dixi, me vidisse memini. An à morbosa Funiculi constitutione?

TAB. III. Expositio, in qua VI. reperiuntur figuræ, quarum.

I. Demonstrat sceleton humanum, quatuor circiter mensium, à cujus dextra, ope capilli, dependet Embryo, præcedente paulo major, cujus artus magis sunt expansi, digiti verò nondum visui apparent. Notatur autem dictus embryo FIG. II, cujus funiculus umbilicalis, lit: A. notatus, admodum crassus existit. Qui vero à sinistra dependet embryo, FIG. III. notatus, foetus est humanus, præcedente tantillo major. In hoc foetu jam digiti omnino videri possunt, non solum manuum, verum etiam pedum, estque funiculus umbilicalis longe tenuior; ita ut hic denuò naturæ lusus considerandus sit.

Notandum interim hunc ultimum me habere pro foetu, propterea quod omnia membra jam sunt absoluta, ne digitis quidem exceptis, estque funiculus umbilicalis longè tenuior præcedente.

FIG. IV. Foetus humanus, à ca-

pillo dependens, qui præcedent major, cujus funiculus umbilicalis præcedentis foetus, vix crassior.

FIG. V. Atheroma pilosum inter cervicis bovinæ musculos repertum & nidum aviculæ Ourussæ, vulgè *Colubritje* dictæ, repræsentans.

A. Pili in orbem dispositi.

B. Pultacea materia in Atheromatibus parte interiore reperta.

FIG. VI. Atheroma circa eundem locum repertum, ex cujus cavo pili emergunt recti, repræsentatque pilum igneum incensum.

A. Substantia dura & heterogenea.

B. Pili.

FIG. VII. Placentulam humanam demonstrat, quæ post foetus exclusionem aliquo tempore in utero remansit; hujus autem superficie interior tuberculis duris est obsita.

A. Placentula.

B. Tubercula.

TAB. IV. demonstrantur III. figuræ, quarum prima.

Uterus est mulieris, à paucis diebus gravidæ.

A. Uteri corpus.

B. Uteri crassities.

C. Ejus cavitas.

D. Locus ubi ductus ovarii, s. Tubæ Fallopiæ in uteri cavo inferuntur.

E. Ov

Ovarium apertum & bisectum.
Ligamenta tiretia, rotunda vulgo dicta.

Tubarum fimbriæ.

Tubæ Fallopianæ.

Ova, in Ovarii superficie prominentia.

Ligamenta Uteri lata.

Tubarum cavitas.

Ovarii aperti margo.

Ovum fœcundatum, & in majorem molem extensum, cujus contentum, ceu in coagulum mutatum, forsan à liquore meo, in quo objectum innatat.

O. Ovula non fœcundata, transversim scissa, quorum contentum non est coagulatum, quamvis in eodem liquore hæreat.

Vasa sang: transmissa.

Os uteri internum.

FIG. II. Uterus est, qui prolap-

AB. V. VI. Figuras continet, quarum prima Fig. I. notata, mulieris Uterus, à paucis horis gravidæ, & in adulterio à marito repertæ, paucisque post horis occisæ, cujus cavitas non solum, verum etiam utraque Tuba Fallopiana semine Virili referta.

Corpus uteri.

Uteri cavitas.

Semen Virile, à liquore, in quo hæret, nonnihil induratum.

Os uteri internum, in quo pauculum feminis adhuc reperitur.

Teretia ligamenta.

Tubæ Fallopianæ.

Ovaria, quæ olim Testiculi muliebres dicebantur.

FIG. II. Hominis portio intestini Ilei, cujus tunica cellulosa inflata, siccata, & transversim secta.

Portio dicti intestini.

Tunica cellulosa.

FIG. III. & IV. Demonstrant

fus fuit è corpore cujusdam mulieris.

A. Uteri pars anterior, Vaginâ obducta, unde Uterus, quamvis prolapsus, immediate videri haud potest, id quod in omni uteri proclidentia locum habet, sc. extra partum.

B. Os uteri internum, in quo varii conspiciuntur sulci exigui cervicis interioris, qui hic in conspectum veniunt à pressione, & conatibus, quibus afficiuntur mulieres, dicto affectu laborantes.

FIG. III. Os uteri internum, ut & cervix uteri interior, suntque secundum longitudinem aperta, ut interiora conspici possint.

A. A. Latera Oris uteri, per medium dissecti.

B. Cervicis cavitas.

C. Sulci.

portiones Placentæ uterinæ humanæ, quæ per aliquot dies remanere in utero, post fœtus exclusionem, unde vasorum sang: extremitates, hydatidum naturam variis locis induere incipiunt.

FIG. V. Portio placentæ humanæ exhibetur, in qua supradictum luculentius videri potest, utpotè hydatidibus in majorem molem excretis.

FIG. VI. Indigitat portionem cujusdam placentæ uterinæ hum:, quæ tota quanta in hydatides mutata. Hæc omnia in musco meo ita conservantur, ac sic jamjam è corpore essent excreta.

TAB.

TAB. VI. Denotat corpus quoddam præternaturale, ex Utero Vaccinæ expulsum, & undique fere pilis brevibus, nigris, albis, stipatum, pedunculoque longissimo præditum.

- A. Corpus pilosum.
- B. Pedunculus.
- C. Pars pilis destituta.
- D. Pili.

Quicumque jam examinaverit omnes Embryones, quos hic repræsentavi, calculum facile apponet assertioni meæ, sc: quod arduum, atque difficile sit determinare ex Embryonis magnitudine, ut ex relatione, à quo tempore conceperint mulieres; præsertim cum per paucæ reperiantur, quæ justum temporis punctum graviditatis observare valent. Præterea vitalitatem sæ-

pissime per aliquod tempus amiserunt Embryones, & nihilominus in utero ad tempus remanent, ita existimem impossibile fere esse justum tempus designare ex Embryonis magnitudine. Circa foetum humanum trium, quatuor, quinque mensium paulo certius illud dici potest, cum sæpissime vitali in lucem prodeant, & majorique numero ad nostras perveniant manus. Itaque cautius agere vultui, quam alii, qui incaute affirmant sese hoc posse videre ex illorum magnitudine.

F I N I S.



Fig: 1.



Fig: 2.



Fig: 3.



Fig: 4.



Fig: 5.



C. Huiberts. ad vivum sculp:

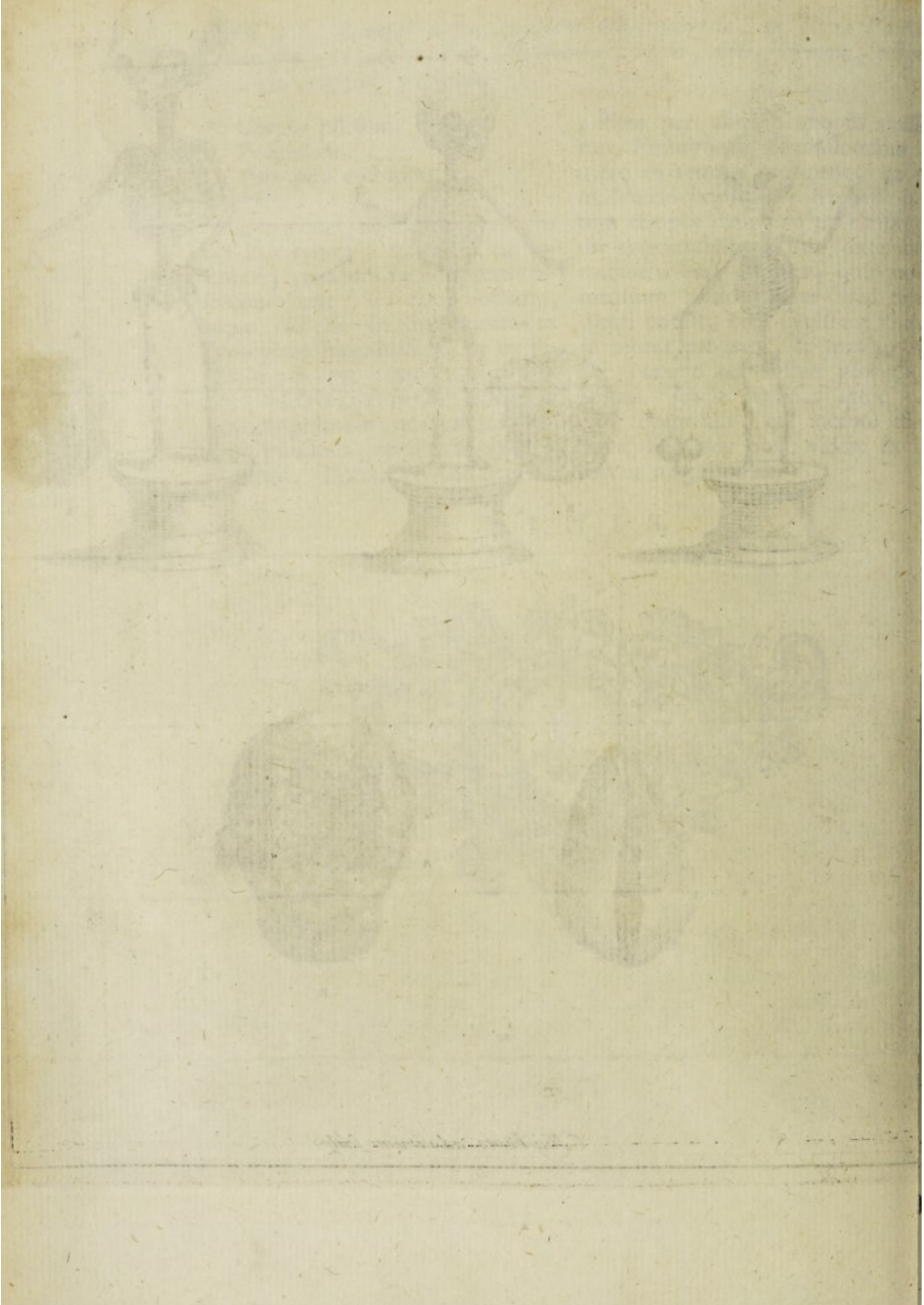


Fig: 1.



Fig: 2.

TAB: II.

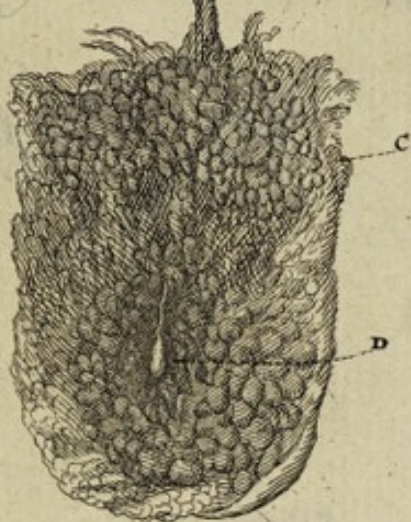
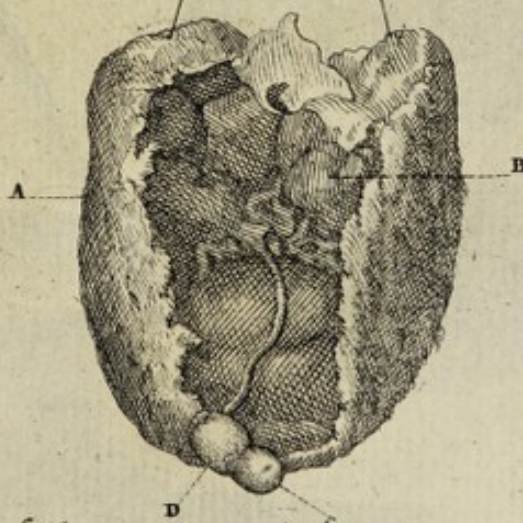


Fig: 3.



Fig: 4.



Huyberts .ad vivion sculp:

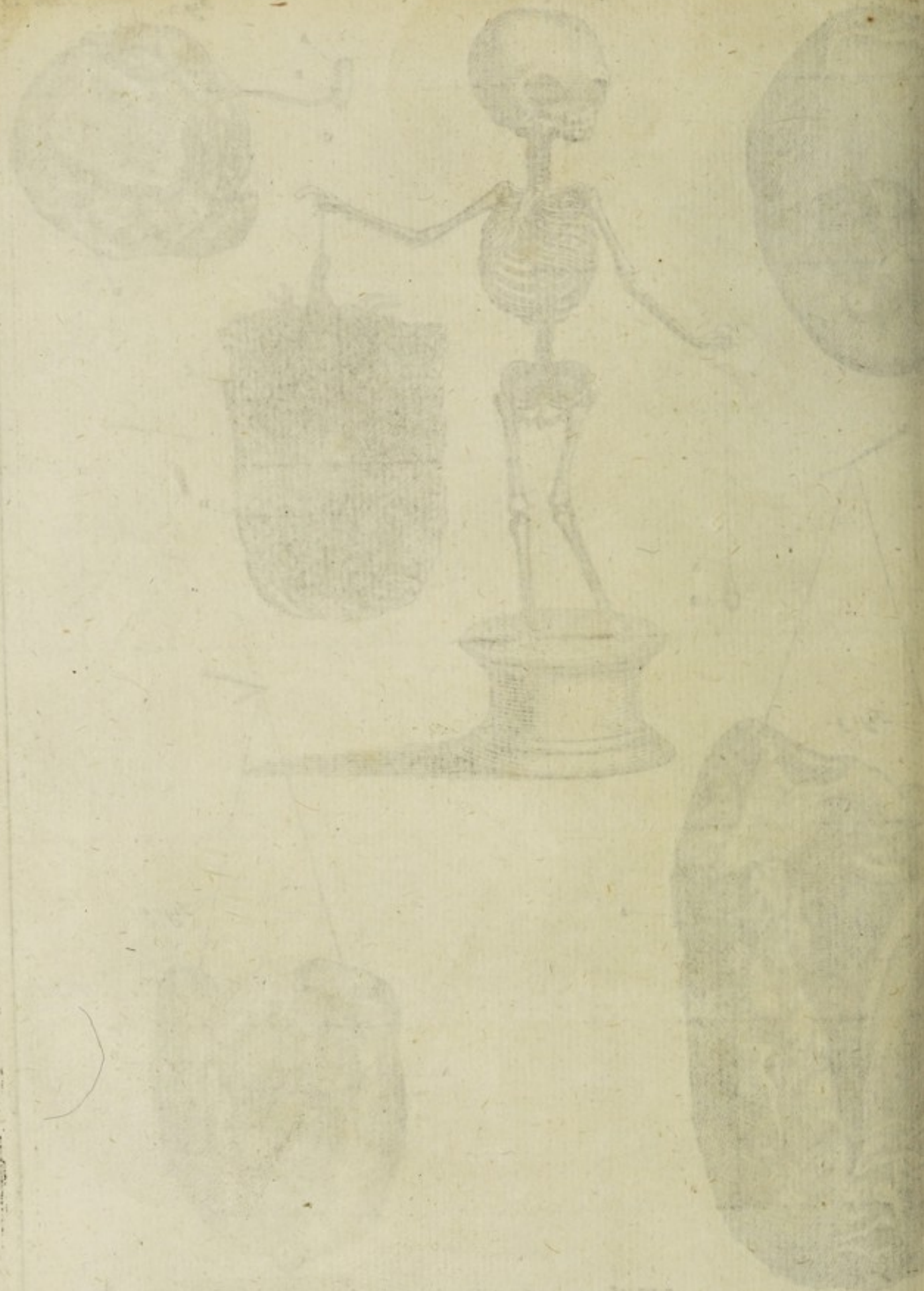


Fig. 1.

Fig. 4.

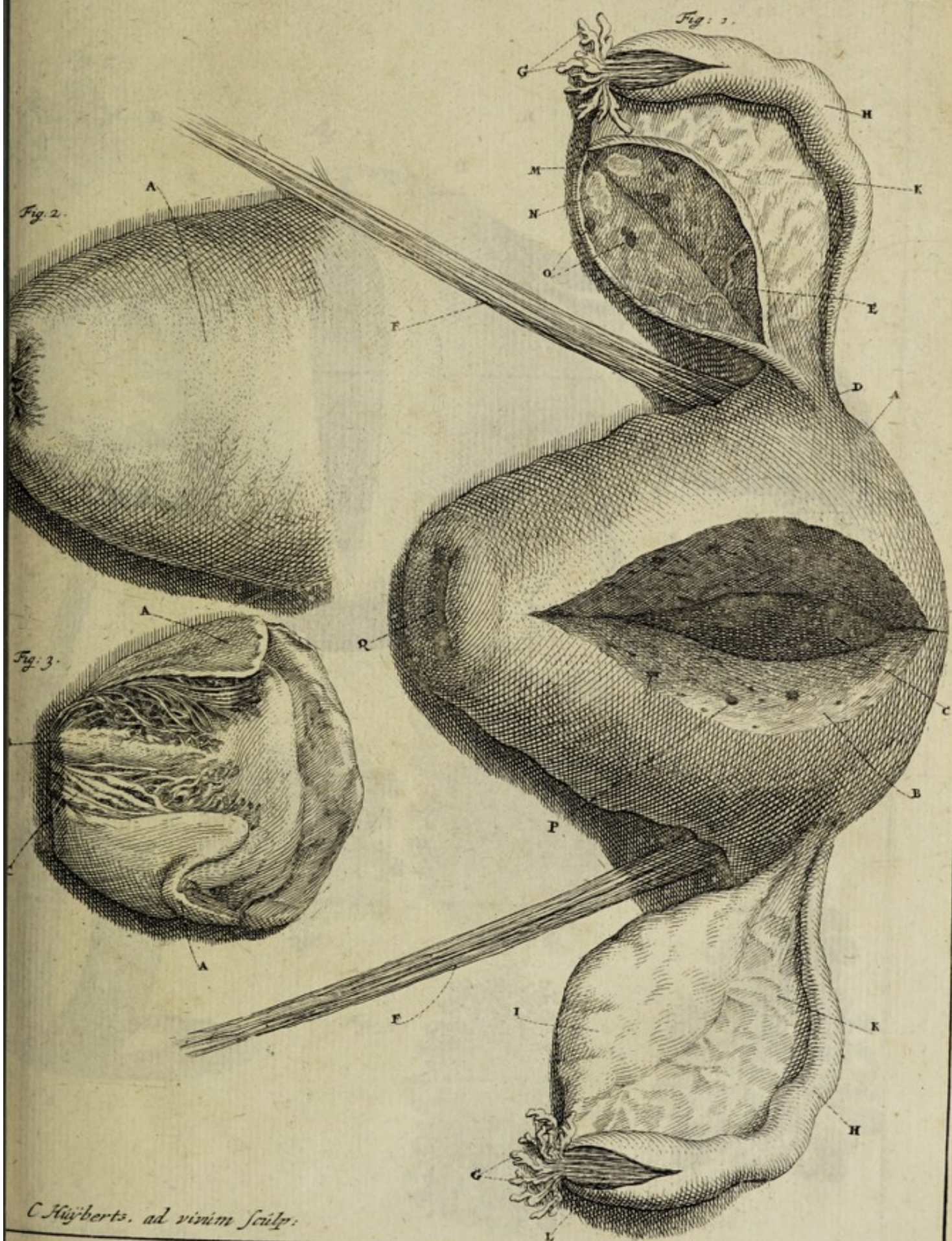
Fig. 3.

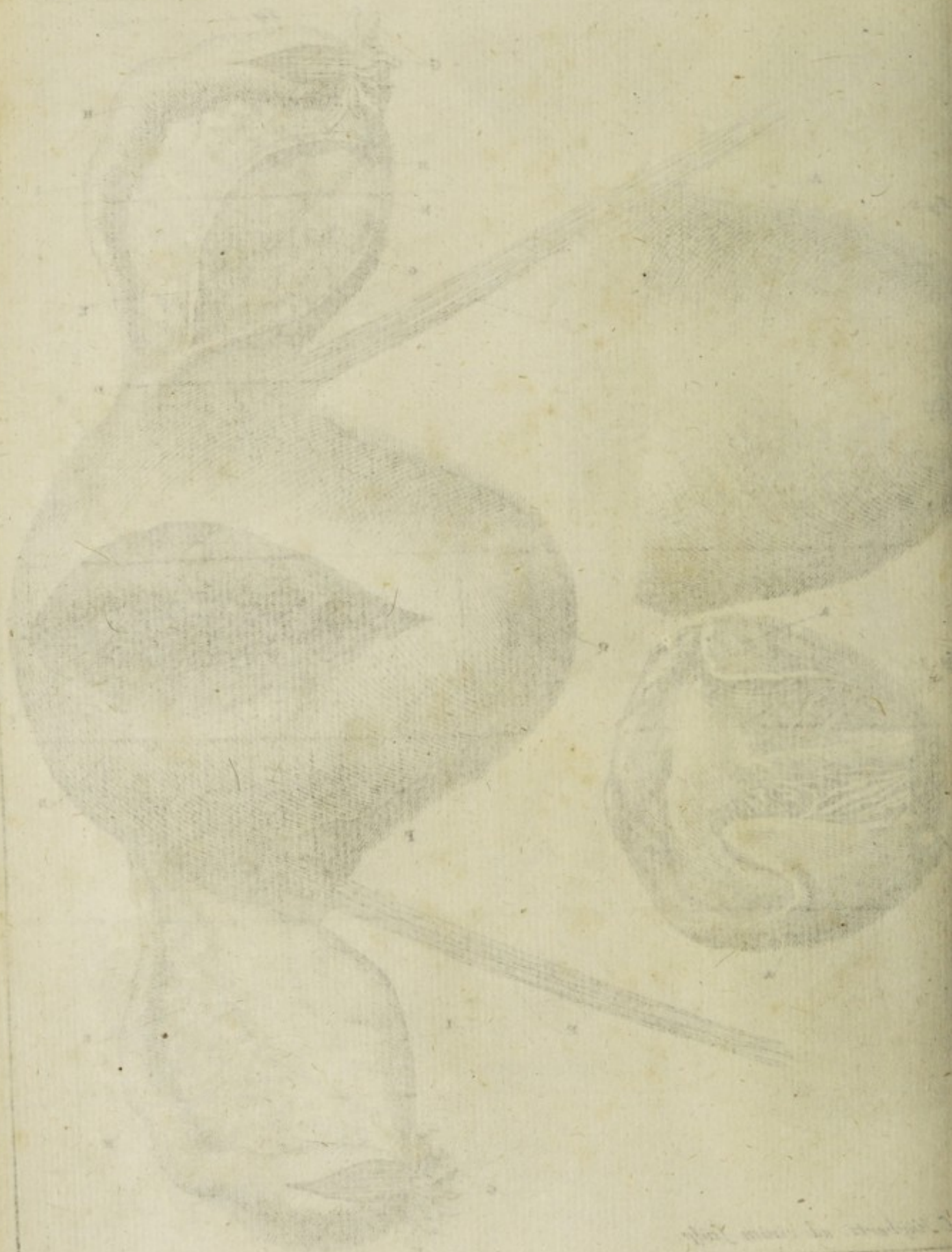
Fig. 6.

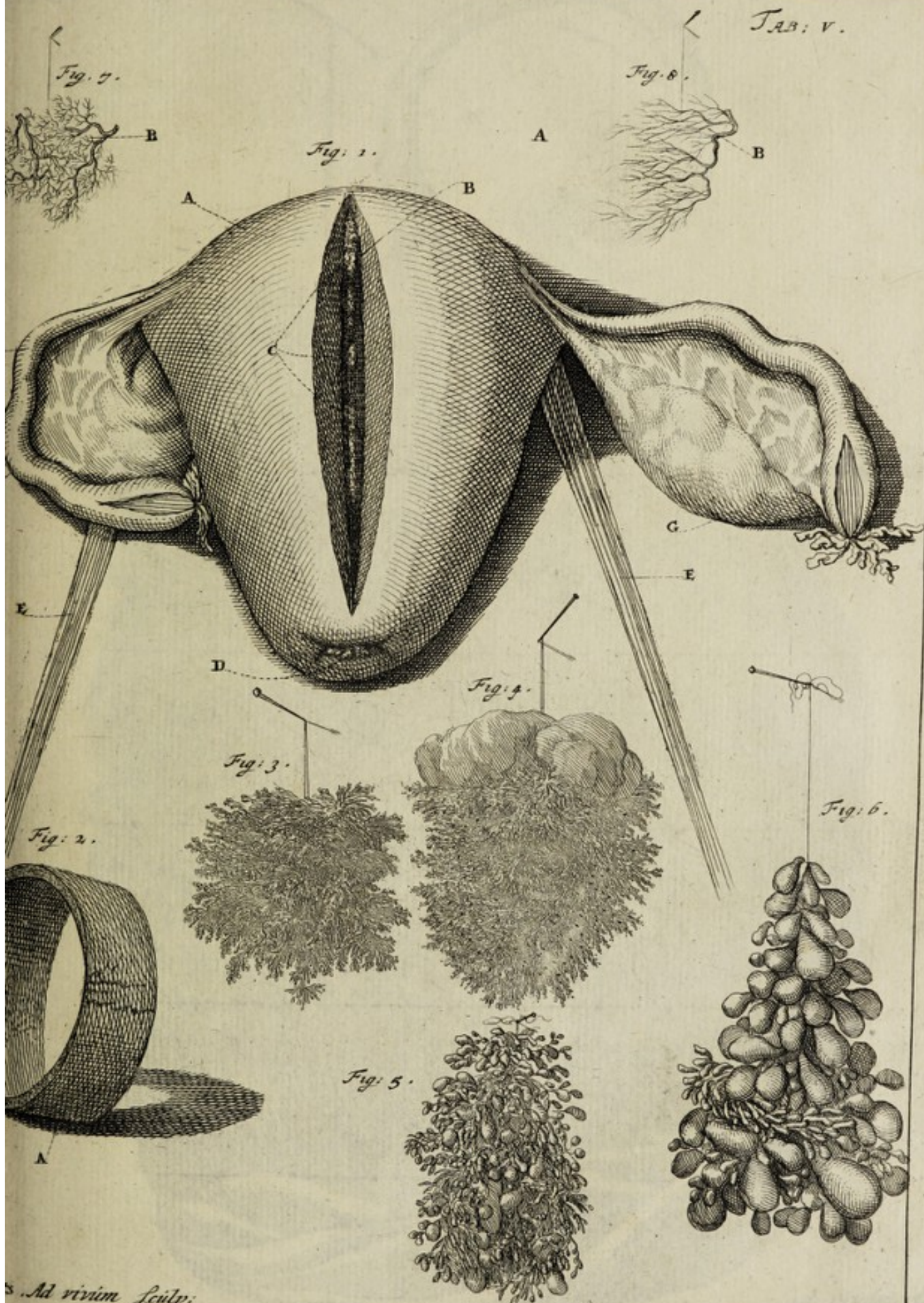


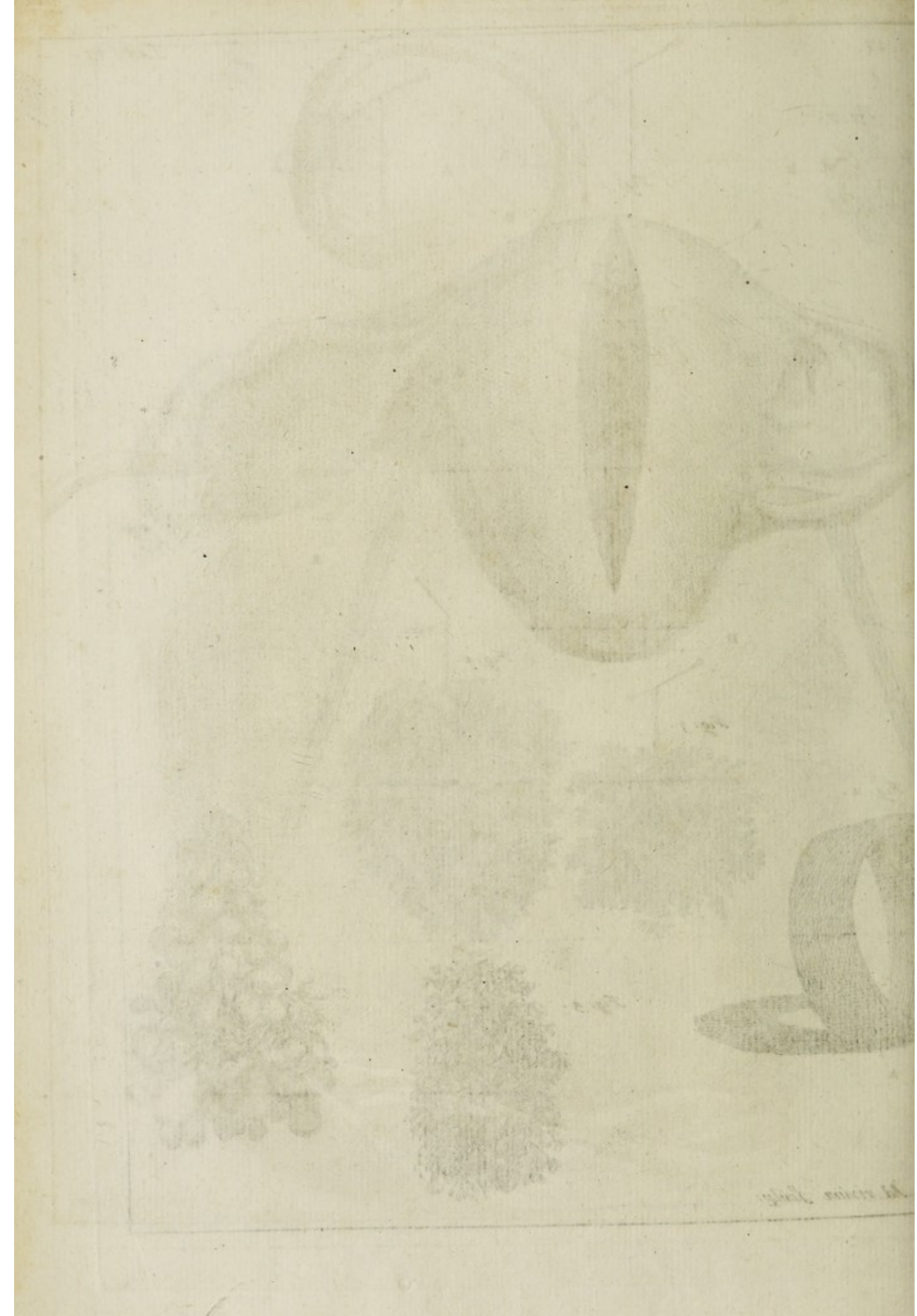
ad vivum sculp.











Al. v. 1. 1. 1.



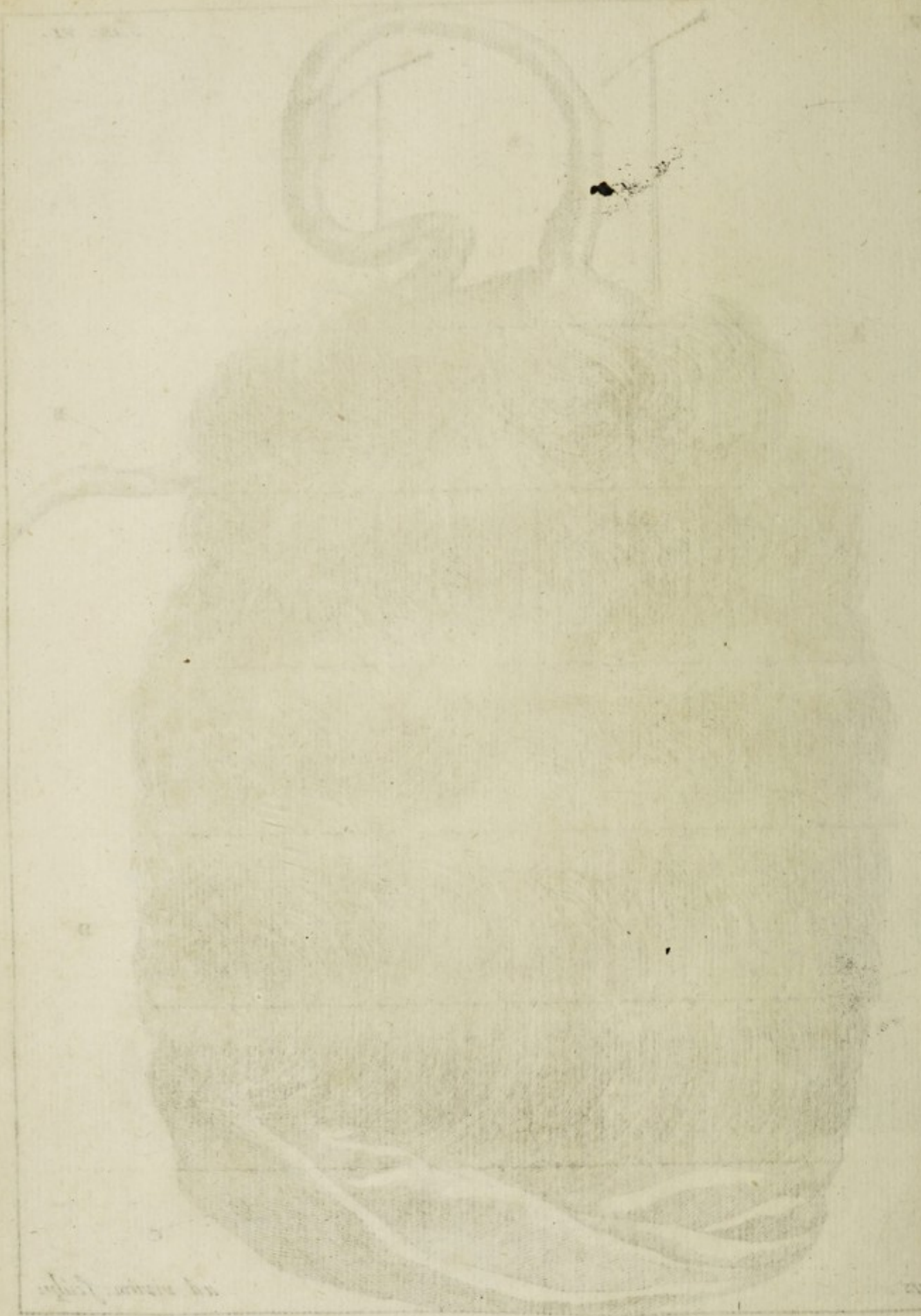


Fig. 1. 1. 1.

FREDERICI RUYSCHII,

Anatomie & Botanices Professoris, nec non Aca-
demie Casarea Curiosorum Collegæ

THESAURUS
ANATOMICUS
SEPTIMUS.

Cum Figuris æneis.



AMSTELODAMI,

Apud JANSONIO-WAESBERGIOS,

ANNO CID IOCCXXVI.

FREDERICI RUYSSCHII,

Anatomie et Botanique Professeur, nec non
Médicæ Caput Carolinæ Collegii

THESAURUS
ANATOMICUS

SEPTIMUS.

Cum Figuris æneis.




AMSTELÆDAMI.

JANSSONIÆ WASSERLOO.

ANNO MDCCXXVI.

THE SAURUS ANATOMICUS SEPTIMUS.

Nº. I.  N cuius fundo reperitur Tumulus, ex variis Conchyliis Indicis purificatis, & ramulis marinis confectus.

In hujus fastigio conspicitur Concha exotica, margine in mucrones exeunte. *Fab. Columnæ de Purp.*

Nº. 27. S. Pectunculus albus Guineensis major, costis elatis, striatis. *Pettiv. Mus. Nº. 727.* In sinu, seu concavâ parte, hujus Conchæ occurrit sceleton foetus humani octodecim circiter hebdomadam; hujus dextrâ continetur Arteria Splenica, repleta ceraceâ materiâ rubrâ, Corallium rubrum repræsentans.

Dictus Tumulus in sese continet foetum humanum bicitem, tribus brachiis, duobusque pedibus præditum, quem plurimis annis, ab aliis balsamo conditum, & induratum, mi; talis autem balsamatio cum mea nequaquam convenit, quoniam neque constitutionem naturalem, neque colorem, retinuit.

Not. Præterea, quod non solum ex orbitis Oculorum proleant Lacertæ, ut & Serpentes, verum etiam per totum corpus decurrere & reptare videntur, id quod in aliquibus oris exoticis in defunctorum simulacris, aut tumulis, non raro accidere, unicuique notum.

Nº. II. Latere dextro hujus Tumuli adstat sceleton foetus naturi, dextrâ (ne otiosum videatur) continens, & nobis demonstrans portionem Ileï, cum notabili diverticulo, cuius diverticuli extremum prætern: caput caninum mentitur.

Hanc intestini portionem à plurimis annis conservavi, imò in observationibus meis Anatomico-Chirurgicis descripsi; nunc

autem denuo iconem æri incidi, curavi. Vid. Tab. IV. Fig. II. Thes. VII.

Nº. III. A sinistris quoque in conspectum venit sceleton fœtus maturi, cujus utraque manus continet ramum Arteriosum magnum, ceraceâ materiâ crocei coloris refertum.

A S S E R P R I M U S.

Nº. IV. **S**uis pes extremus, è cujus latere sinistro ceu digiti humani emergere videntur.

Nº. II. Muris sceleton nitidissimum, cujus pes osseus anterior, & sinister, continet frustum Hepatis balsamo induratum, cujus superficies ceu granulosa glandulosa quid præfert; & hoc non solum mihi, verum etiam aliis Anatomicis Expertissimis olim imposuit, existimantibus, **ILLUD GRANULOSUM**, Glandulas esse, per se subsistentes, & propriam membranâ amictas, ad quas, ut aiebant, Vasa sanguinea aluerent; cum contra, dicta corpuscula rectius & non vulgar modo perlustrata, luculenter demonstrarem, illa, post dissolutionem, in liquore visa, nil esse, nisi vasorum sanguineorum extremitates succosas, penicillorum in modum constitutas uti antea fufius de hac re egi.

Dextra præterea continet membranam, per quam myriades vasorum sanguineorum repletorum sunt disseminatæ, quarum extremitates, tomenti instar quamvis tenues, tamen repletæ.

Nº. V. Talpæ sceleton nitidissimum, in cujus præparatione ne minima quidem Apophysis, neque Epiphysis amissa id quod visui gratiam conciliat.

Nº. VI. Portio Intestini jejuni mulieris, in qua hoc consideratione dignum esse censeo, nempe;

Cum aperirem cadaver, idque tempore æstivo, omnia intestina ceu gelu erant obfessa, nitentia & scintillantia, cum aliquali duritie.

Quonam morbo correpta fuerit defuncta, me latet: hoc enim expiscari non potui, nec fonticas ob causas etiam ausus fui.

Nº. VII. Auricula infantis, vivido colore prædita, cum annis

is ossibus Temporum & Petroso, quæ à se invicem nonnihil sunt separata, ut Membrana Tympani, Oslicula Auditus, & Chorda in conspectum venirent.

Nº. VIII. Ren pueri, cui adhuc insidet Ren succenturiatus, sicuti cupula glandi.

Not. Hic oppido quam bene videri potest Renes succenturiatos vasis sanguineis non solum ditari ab Arteriis Renalibus, verum etiam ab Arteriis Diaphragmaticis.

Nº. IX. Utraque Palpebra humana, in qua Oscula in margine sita, ut & Puncta Lachrymalia, luculenter videre licet; estque tunica intima rubicundissima; uti in inflammatione contingit, propter vasculorum minutissimorum repletione.

Nº. X. Infantis caput, viventis speciem repræsentans.

Not. 1. Nervus Patheticus in latere dextro duplex, id quod rarum.

2. Nervus sextæ conjugationis (secundum computationem *Villisi*) eodem in latere binis in locis Cranium perforat.

3. Piæ matris portio, Nervos Olfactorios involvens, innumeris Arteriis scatet.

4. Utroque Prolabio ab Epithelia denudato, in conspectum venit vera Prolabiorum substantia, quæ præter vasa sanguinea, nil nisi congeries Papillarum nervosarum, sericum molle repræsentantium.

5. Dura mater nitida, & sericum album splendens repræsentans. Cum D. JOHANNES PLUIMER, Poëta egregius, hocce caput, nec non alia, & inter cetera quoque videret puerum, octo circiter annos natum, ornavit meam balsamationem quibusdam versiculis Belgicis.

Nº. XI. Phiala in liquore continens splenem Gigantæ puellæ, in quo propter magnitudinem luculenter apparet, nil glandulosi, cellulosi, aut fibrosi inesse Lienis humano, id quod anno 1696. demonstravi, publici juris feci, & per figuras hinc temporis illustravi in Resp. Epist. Anat. problemat. IV.

Cum autem illud tam luculenter appareat in hoc Liene Gigantæ puellæ, propter ejus magnitudinem, denuo & secunda vice figuram Lienis humani exhibere, consultum duxi. id. Tab. 1. Fig. 1. hujus Thesaur. VII.

Nº. XII. Phiala in liquore continens pueri caput dimidium, in quo sequentia consideranda,

1. In fundibulo, ut & Glandulâ pituitariâ, secundum longitudinem fissis, conspiciere licet infundibulum, præ copiarum Arteriolarum repletarum, rubicundissimum.

2. Sub Sellâ equinâ nullam reperiri cavitatem in infans, & præsertim nuper natis, uti recte admonuere Anatomici, hic etiam videre est, ut &

3. Nervos Opticos immediate esse amictos Piâ matre, per quam hic visuntur plurimæ Arteriolæ repletæ.

4. Nervum Patheticum, ut & Quintæ conjugationis (secundum computationem *Willisii*) hic quoque esse conservatos, simul eum Piæ matris portione, quâ sunt amicti Nervus quinti paris.

5. Nervi Auditorii uterque ramus, sc. durus & mollis hic in conspectum veniunt, suntque à se invicem spinu ope separati.

6. In Medullâ oblongatâ luculenter videmus, Corticalem substantiam esse constitutam ex vasculis sanguineis, præsertim Arteriolis, tomenti seu gossypii instar tenuibus.

7. Phialâ nonnihil inversâ, videri potest Lien humanus teger.

Nº. XIII. Pueri Pia mater tenuitate telæ aranearum fere similis, Arteriæ autem, per eam distributæ, repletæ sunt crassâ materiâ rubrâ, unde dicta Pia mater ruberrimo colore nobis occurrit.

Nº. XIV. Infantis Tibia, naturali colore prædita, sub pedis pede extremo sita portio Cranii, carie exesi, cujusdam famosissimæ meretricis, cui nomen erat Annæ van Hoor, olim notissimæ apud omnes, qui artibus meretriciis erant addicti; quorum quidam adhuc superstites sunt, ut mihi nunciatum.

Not. Quare sub pede posita sit dicta Cranii portio, quicquid facile divinare poterit, cum hoc malum calamitosum contraxerit dicta meretrix sine nefandis operibus, quæ vituperanda, & veluti pede conculcanda; in tali enim tales capiuntur flumine pisces; hæc in liquore conservantur.

Dictæ meretricis ossa pedis extremi quoque conservantur.

quæ adeo sunt levia ab istis artibus meretriciis, ut aquæ imposita plumæ instar supernatent.

Nº. XV. Hominis portio Intestini Ilei, diverticulo magno æternaturali ditata, & liquori immersa.

Not. 1. Diverticulum, quod cœcum, sacci instar dependet, cujus extremum caput canis repræsentat. Vid. Tab. Fig. III.

2. Ejusmodi diverticula pluries mihi in dissectionibus cæverum occurrunt, imo A. 1698. per figuram expressi unum ex illis. Vid. Observat. Anatom. Chir. meas, Observ. LVIII. nunc autem denuo illud simul cum altero visui offero. Vid. Tab. IV. Fig. II. Thesaur. VII.

3. Ejusmodi diverticula, ut plurimum, si non semper, in cæco occurrunt, & cum Ileum maxima parte Hypogastrium occupet, contingere potest, in Bubonocèle, tale diverticulum contineri in illo tumore hernioso, nullis sequentibus symptomatibus, quæ Herniam inguinalem concomitantur.

Nº. XVI. Portio interioris tunicæ Uteri ovis gravidæ, in luculentissime apparent vascula vermicularia Uterina, An. 1702. à me exhibita & depicta in Thes. II.

Not. 1. Quin dicta vascula vermicularia continent cum Arteriarum extremis, sicuti in Testiculis humanis, sarcinam suam deponant in Uteri tubercula, & ex iis absorbeantur humor nutritius ab extremitatibus Venosis Placentularum, nullus dubito.

2. Dicta vasa Vermicularia facile in conspectum veniunt, quando Chorii & Amnii tunicæ auferantur, Uterusque in aquâ simpliciter per aliquot horas maceretur; cum autem illa, sine artificio, tam facile in conspectum veniunt, facile crederim, alios in aliis regionibus dicta vasa quoque invenisse: nomen mihi attribui dictam detectionem, quandoquidem meam detectionem neminem offendi, qui illas descriptione multo minus depingi curavit.

Nº. XVII. Phiala in liquore continens ramum magnum Cavæ Hepatis, ad ultimas extremitates succosas usque letum, quæ perperam pro Glandulis habitæ sunt, uti videre licet.

Nº. XVIII. Pueri brachium, in cujus manu continetur Picus
sciculus

sciculus marinus, Perca marina Indica mihi dictus.

Not. Manus, ut & digiti, tam eleganter arripere vident Pisciculum, ac si viverent, & hoc in liquore.

Nº. XIX. Portio Stomachi humani, eodem modo conservata; in qua luculenter cerni possunt vera constitutio rugarum ut & Pori seu oscula, quibus stipatur Tunica intima.

Nº. XX. Portio Intestini humani, magnitudine manus, qua duæ susceptiones visuntur; harum una vermem continet, qui ex parte quoque propendet.

Nº. XXI. Infantis brachium, cujus manus continet Buccinum ampullaceum, è quo emergit Hirudo Indica maximè.

Nº. XXII. Gigantæ puellæ Plexus Choroideus tenerrimus pro corporis proportionem.

ASSER SECUNDUS.

Nº. XXIII. **C** Apud foetus Æthiopissæ, jamjam nati.

Not. Hoc caput, ut & integer foetus, tenebant variolis, quantumvis puerpera tempore graviditatis nullis variolis fuerit infestata: cum autem dictum caput gerrimum sit, ad arcendam averfationem vasa sanguinea a capite foetus apposui.

Nº. XXIV. Placentæ Uterinæ humanæ portio, in toto rubicunda, propter vasorum sanguineorum, ex quibus constituitur, repletionem: variis autem locis Membrana, succosa à me dicta, qua obducitur facies Placentæ, quæ Uteri respicit, in conspectum venit.

Nº. XXV. Corticalis Cerebri substantia cujusdam hominis, in qua vera constitutio vasculosa cerni potest.

Nº. XXVI. Ita dicta Cauda equina humana, sicut illa continetur in foraminibus propriis vertebrarum Lumborum.

Nº. XXVII. Hominis magna portio Intestini Coli, ut Intestinum Cœcum, cum annexo processu vermiformi.

Not. In illa egregie conspiciuntur valvulæ Coli, ut & plicia juga, Valvulæ conniventes aliis dicta.

Nº. XXVIII. Phiala CrySTALLINA sicca, in qua conservatum Cor humanum, propter vasorum sanguineorum repletionem rubicundissimum, &, post balsamationem nostram, admodum induratum.

Not. 1. Mucro in duas partes est divisus, quarum pars productior provenit à dextra Cordis parte.

2. Vena Azygos, ex ascendente trunco Venæ Cavæ emergens, & à latere Gulæ, cui ramum impertit, descendens, sic in conspectum venit, ut & divisio trunci Venæ Jugularis in ramum externum & internum.

Nº. XXIX. Pueri sex circiter annos nati, & à plurimis annis denati, Caput, tam nitide conservatum, ut facies ejus tæ speciem præ se ferat; suntque Oculi clausi, ita ut dormientis constitutionem repræsentet.

Not. 1. Superiore parte Cranii ablatâ, Cerebroque exempto, Dura mater in conspectum venit, ferici albi instar nitens.

2. Per remanentias Nervorum Olfactoriorum visuntur variorum sanguineorum ramusculi dispersi.

3. Nervi, è Cranio exeuntes, hic quoque sese visui exhibent.

4. Facies, quæ, sine ulla ruga, plurimis locis minutissimas labiosas excoriationes passa fuit, dum viveret puer: unde eracea materia, quâ oppleta sunt vasa, variis in locis maculas rubras produxit, cum replerem Arterias, per faciem disseminatas.

Nº. XXX. Phiala sicca, in qua conservatur Intestinum cæcum; cum magna Ileï & Coli portione, è puero quinque circiter annos nato.

Not. dicta Intestina, quamvis flatu sint destituta, tamen ita extensa conservantur, ac si flatu essent repleta, id quod nunquam ab aliis vidi præstitum; suntque dicta Intestina ob Arteriarum repletionem intense rubra.

Nº. XXXI. Pueri caput, sine rugis in liquore ita conservatum, ut vitam recuperasse videatur.

Not. Cranii parte superiore ablatâ, Cerebrum exempti, Cerebellum autem inversum denuo indidi, ut Arteriæ vertebrales, & ex iis prodiens Arteria Cervicalis, sese conspicientias exhiberent.

Nº. XXXII. Phiala sicca, in qua conservatur Vesica humana, tribus Ureteribus instructa, quorum duo, in sinistro latere siti, coeunt, antequam finem fecerunt, & sic singulari oramine Vesicam intrant.

Nº. XXXIII. Phiala Piæ matris portionem continens, ejus Arteriolæ, propter repletionem, rubicundissimæ, & eandem tincturam impertiverunt Piæ matris portioni supradictæ.

Nº. XXXIV. Hominis Dura mater, in liquore conservata. Not. Sinu longitudinali aperto, in conspectum veniunt Corpuscula rotunda, & subrotunda, milii formia, (à Clario Viro Pacchiono detecta) hæc magnitudinem aciculæ vulgaris caput haud superant, nisi per microscopium introspectantur, aut ex duobus corpusculis combinentur.

Nº. XXXV. Hominis Dura mater, in cujus sinu longitudinali aperto, vix ac ne vix quidem ullum ex dictis corpusculis videri potest; verum extra dictum sinum, à Duræ matris facie interiore, dependet portio membranosa, ejusmodi corpusculis scatens: ex iis autem ne minimum quidem vasculum Lymphaticum prodire, conspiciere potui.

Nº. XXXVI. Puellæ Gigantæ, à me dissectæ, Dura mater, in cujus sinu longitudinali nonnulla ejusmodi corpuscula inveni, verum illa admodum exilia sunt, habita ratione magnitudinis totius corporis, imo capitis aciculæ minoris magnitudinem haud superant.

Nº. XXXVII. Phiala in liquore continens portionem Peritonæi cujusdam mulieris Hydropicæ, tot hydatidibus stipatam, ut peritonæum vix in conspectum veniat. Vid. Tab. II. Fig. III. Thes. VII.

Eodem modo Glandulæ Mesenterii refertæ erant dictis hydatidibus, ita ut, remediis incassum adhibitis, ultimum die obierit patiens; cum autem illud sæpissime contingat in hydropicis, raro, si unquam, evadunt, Paracentesi in abdomine instituta.

Nº. XXXVIII. Phiala liquore repleta, in qua continetur portio Thoracis pueri transversim secta: cum autem Pulmones & Cor, ceraceâ materiâ sint repleta, egregie videri poterit non solum quomodo Cor & Pulmo in in-& expiratione totam Thoracis cavitatem oppleant, verum etiam Cordis Pulmonis planam formam, quam obtinent, in spiratione præ Diaphragma.

Præterea, propter transversam Thoracis sectionem, in conspectu

pectum quoque venit spinalis medullæ substantia, transversim
quoque incisa, & sic substantia exterior & medullaris alba,
interior vero, & corticalis, rubicunda apparet, propter va-
porum, præcipue Arteriolearum, ex quibus substantia cortica-
s in totum fere constat, repletionem, ceraceâ materiâ rubrâ.

No. XXXIX. Phiala in liquore continens ramulum Fruticis
Capensis Portulacæ folio Hort. Amst. part 1.

Inferior pars dicti ramuli obsita est Pseudo-membranula,
ex sanguine, seu cruore meo (post Venæ sectionem) à me
confecta, idque sola conquassatione ramuli per sanguinem,
donec frigus contraheret sanguis: hoc facto aquæ puræ ra-
mulum indidi, aquâ autem sæpius renovatâ, ramuloque di-
gitis aliquoties compresso, cruor, ramulo cohærens, albedi-
nem induit, repræsentans membranam veram, foliis firmiter
cohærentem, & Pseudo-fibris membranosis ita pertextam, ut
omnes sint putaturi, veram esse membranam, è corpore de-
sumptam. Notandum vero illud neutiquam successurum, nisi
illico, post venæ apertionem, spiritibus nondum dissipatis,
hoc fuerit institutum. Vid. Tab. III. Fig. VI. Thes. VII.

In Thesauro I. similis fere habetur præparatio, ex cruore
nillo; cum autem præparatio illa digitis sit facta, loco ra-
muli foliosi, conspiciendam sese exhibet substantia dicta instar
polyposæ materiæ, per quam cernuntur dispersi globuli adi-
osi. Vide ulterius Thes. I. Tab. II.

No. XL. Phiala, in qua cernere licet portionem Intestini Ile-
i humani inversam, eamque in liquore conservavi, ut perspicue
& luculenter in conspectum veniret Tunica quinta seu villosa.
Quid autem sit Tunica villosa, an detur Tunica villosa, diu
ultumque inter sese litigarunt Anatomici; quos hic allegare,
eorumque opiniones recensere, non solum tædiosum, verum
etiam inutile fore existimo: itaque curiosos ad visum provo-
co: videant, judicent, & verum à falso discernant. Pro-
liorum veram constitutionem Papillo-nervosam descripsi &
depingi curavi in Thesauro III.

In hoc Thes. VII. videmus Tunicam Papillo-nervosam Buc-
carum, quam cum indagarem, mihi in mentem quoque ve-
niebat, non inutile fore, prius Tunicam villosam Stomachi &

Intestinorum rite perscrutari, & ad incudem revocare, quoad quidem illa sint corpora continua.

Existimavi in hac indagatione necessarium fore, Intestina & Stomachum ita præparare, ac si vitam recuperassent, idque solâ Arteriarum repletionem, & Intestinorum maceratione liquore convenienti; cum hoc ex sententia succederet, ruperi luculenter, Tunicam villosam Prolabiorum, Buccarum Gulæ, Stomachi & Intestinorum ejusmodi fere esse constitutionis, sc. nil nisi corpus compositum ex Papillis nervosis, Vascularibus sanguineis, tomenti aut gossypii instar tenuibus, & Epitheliâ, ab illis Papillis productâ.

Not. 1. Papillare hoc corpus in Prolabiis longe esse tenuius quam quidem in Stomacho & Intestinis.

2. Dictum corpus Papillo-nervosum in omni objecto humano non æque luculenter apparere, eapropter in illa inquisitione Intestina diversorum hominum sunt conspicienda.

3. In Prolabiis Papillæ haud in conspectum veniunt, nisi Epithelia prius sit ablata, in Intestinis vero, instar villorum ferè cili villosi surrectorum visui apparent, sine integumenti aut Epitheliæ ablatione.

4. Considerandum quoque dictas Papillas ipsis ramulis nervosis, è quibus prodeunt, longe esse crassiores; id quod etiam locum habet in extremis Arteriis viscerum, quæ ipsos ramulos, è quibus producuntur, crassitie longe superant.

5. Quod ad usum, existimo corpus illud Papillo-nervosum esse sensus instrumentum, & hinc dolores adeo atroces, ut ab humoribus, medicamentis acrioribus, aut aliis rebus, Epithelia aufertur, & sic Papillæ afficiuntur, doloremque excitant intolerabilem.

Nº. XLI. Phiala in liquore continens hominis utrumque Labium cum Prolabiis, ut & portionem Buccarum.

Not. Quod Labia, ut & Buccæ, consistunt ex Epidermide, Pinguedine, substantiâ musculosâ, Glandulosâ, in Papillo-nervosâ; quibus addi potest corpus reticulare Malpighii, (quamvis propter tenuitatem in homine oculos vix ac vix quidem incurrat) hic conspicitur.

In hoc præparato objecto videri possunt, Prolabiorum Epithelia

eliâ ablatâ, substantia Papillo-nervea, Glandulæ Labiorum
tis & Pinguedo, cetera autem hic in conspectum non
niunt.

Nº. XLII. Auricula infantis vitæ speciem præ se ferens.

Nº. XLIII. Intestinula fætus ovini, nitidissime præparata,
in forma sicca conservata.

Nº. XLIV, Fætus humani quatuor circiter mensium scele-
n nitidissimum, sinistrâ tenens semen admirandum Palega
janeli Horti M. Part. 1. p. 77. dictum, (seu Arboris fili-
osæ Malabaricæ cordato folio, fructu maximo, oblongo,
ano semine membranaceo D. Syen, in not. ad Hort. mal.)
is figuram imitans.

Nº. XLV. Phiala in liquore conservans manum infantis, quæ
ntinet portionem Piæ matris humanæ, quæ rubicundissima,
opter Arteriolarum, ad ultimas extremitates usque, reple-
nem.

Nº. XLVI. Phiala in liquore continens magnam Arteriæ
lmonalis portionem, ita præparatam, ut extremitates suc-
sæ & molles in conspectum veniant; estque illa præparatio
er ceteras ejus generis eminentior.

Nº. XLVII. Phiala sicca, & in ea duorum murium scele-
quorum alterum pedem figit super Ovum gallinaceum exi-
um, ex Ovo gallinaceo majore, inter sorbendum, inven-
n & desumptum.

Not. Hæc sceleta, sibi invicem insidentia, nullorum admi-
culorum ope, pedibus osseis insistere, contrarium autem
ere solent Anatomici.

Nº. XLVIII. Phiala in liquore conservans fatuæ ovis, (si
loqui liceat,) Plexum Choroideum, cujus vasa sanguinea
globulos rotundos sunt mutata.

Not. Dicta Ovis, ceu fatua, modò arietabat in parietem,
odò cursum ad fossas dirigebat. Cum autem illius Cerebrum
tere ventriculi dextri nonnihil esset corruptum, dictum ma-
n in totum attribui vix potest Plexui Choroideo; memini
tamen hominis, mente capti, cadaver aperuisse, cujus so-
Plexus Choroideus male erat constitutus.

Nº. XLIX. Jam jam dictæ ovis Cerebrum, vitali colore
editum.

Nº. L. Phiala in liquore continens Embryonem humanum
femine lactucæ aliquanto majorem.

Not. In Thef. VI. Duo reperiuntur Embryones, ejusde
fere magnitudinis, hic verò tertius comparet. Ut autem c
tius in conspectum veniret, à latere spinulam affixi. Mem
branulis autem, Embryonem ambientibus, annectitur hic po
tio magna sanguinis coagulati, ita ut placentæ rudimentu
videri haud possit.

Nº. LI. Pueri sceleton, septem octove menses nati, à cuj
dextra dependet Hernia Intestinalis, à me præparata, cir
quem affectum, sequentia hic in conspectum veniunt.

A. Portio Peritonæi, Intestina tenuia pueri comprehendit

B. Portio Peritonæi dilatata, & in scrotum usque pro
pfa, propter ejus dilatationem; cutis autem hic est ablata,
ut dilatatio Peritonæi hic nobis occurrat, ceu scrotum.

C. Tunica Vaginalis aperta, in qua vasa spermatica vidi
possunt.

Hisce ita perspectis, nemo amplius judicaturus est, dic
vasa immediate esse sita in dilatato Peritonæo, sed illa i
periri super superficie ejus exteriori, cui firmiter sunt a
nexa, & à cujus Peritonæi superficie exteriori videntur m
tuari integumentum suum, Vagina dictum, non autem
interiore superficie Peritonæi, uti perperam ab auctorib
notatum. Cum autem hæc omnia videantur ceu in statu
vo esse constituta, considerandum, illa à me ita esse præp
rata, ut dictus affectus tanto exactius & perfectius à Me
cinæ & Chirurgiæ studiosis conciperetur, nam plurimi p
versam habuerunt de hoc affectu ideam.

Notandum quoque, quod maximam Herniæ partem o
pleverim Gollypio, Intestina verò flatu; quod feci, ut na
ralem rotunditatem & formam retinerent. Sinistrâ aut
strophium, confectum ex membranula, myriadibus vascu
rum sanguineorum superbiente, orbitæ Oculi admove
detur dictum sceleton, quasi lacrymans.

Nº. LII. Puellæ sceleton ejusdem fere ætatis, à cujus de
tra dependet Thorax osseus pueri quinque circiter mensiu
circa quem consideratione dignum esse censeo, sc. r. qu
plures Costæ, præsertim lateris dextri, plurimis in locis fu

nt ruptæ, & denuo ferruminatæ, unde admodum adhuc
ntortæ.

Notandum præterea, dictas fracturas haud fuisse perfectas,
ne enim majore callo essent obsessæ, sed propter mollitiem
istarum fracturæ fuerunt imperfectæ, an à compressione,
quod calcatus fuerit infans? quod valde probabile, quia
utroque latere malum hæret.

3. Variæ Costæ, binis in locis, dicto modo fractæ fue-
nt.

4. Omnes istæ costæ videntur quoque destitui durâ & ni-
te superficie, quâ ditatæ sunt, unde justo quoque mol-
res.

A sinistrâ dependet integrum Intestinum Cœcum cum an-
ta portione Ilei, è corpore ovino: quanta differentia sit
er hoc Intestinum ovinum & humanum, videri hic potest.

Nº. LIII. Portio cutis capitis humani superior, scutellam
præsentans, per quam tot vasa sanguinea sunt dispersa,
tota Cutis, à repletionem materiæ ceracæ, sit rubicundis-
a.

ASSERTIUS.

Nº. LIV. **P**Hiala in liquore conservans infantis Colem
cum coliis suis, colore vivido.

Nº. LV. Infantis Pes, eodem modo conservatus, & ita
paratus, ut ligamenta, præsertim Teres, in conspectum
iant.

Not. 1. Ligamentum Teres visui sese non offert, nisi Pa-
a, à Musculorum tendinibus præcisâ, dependeat. vide
o. III. Fig. 1. Thes. VII.

. Variis Musculis separatis, Nervus per Tibiæ partem po-
iorem decurrens, & denudatus, hic videri potest

Nº. LVI. Pueri Ren uterque, quorum alter Rene succen-
ato instructus, per dorsum in duas partes est divisus, ut
nulla interiora appareant, sc. Papillæ renales, Ductus u-
osi &c.

Nº. LVII. Infantis portio Thoracis, in qua, Musculis ab-
s, in conspectum veniunt cavitates, corporibus Verte-
brarum

brarum interpositæ, de quibus vide Thesaur. V. Tab. I. Fig. 2.

Præterea hic videri possunt Arteriæ Intercoſtales externæ à me detectæ, & delineatæ in Thesaur. I. Tab. III. Fig. 3.

Nº. LVIII. Fætus humani brachium, in cujus manu continetur Fungus, Placentulam uterinam, cum suo integumento crassiore, repræsentans.

Notandum interim, Fungum illum esse repertum super particulam corporis humani, quam in phiala, modico liquore repleta, inveneram, ex qua particula propullulabat dictus Fungus, vid. Tab. II. Fig. 1. Thes. VII.

Nº. LIX. Sceleton fætus humani immaturi, sex circumenſium, à cujus sinistra dependet portio membranæ Pemonis rubicundissima, propter vasorum sanguineorum repletionem, estque dictum sceleton albiſſimi coloris.

* Nº. LX. Partes generationis Puellæ, in liquore conservatæ; in iis membrana Hymen, Caput Clitoridis, cum Epipræputio, Nymphæ, Meatus urinarii orificium &c. videri possunt.

Nº. LXI. Gliris sceleton nitidum, quod uno pede, in fulcro ligneo, ferreo, aut æneo, insiſtens, mira gesticulatione, quasi saltando, frustum Intestini Jejuni hominis continere videtur, cujus vasis sanguineis repletis, sanguineo colore est præditum.

Nº. LXII. Portio Intestini Jejuni balænæ majoris, in liquore conservata.

Not. I. Maximam habere analogiam Intestina balænæ cum Intestinis humanis, hic luculenter apparet: Rugæ autem teriores, Juga mihi dicta, haud præcise eundem ordinem servant, sicuti in homine, sed confuse decurrunt, & mentiuntur rugas interiores stomachi humani.

Nº. LXIII. Portio Maxillæ superioris ex vervece, in qua videre licet per integumentum, quo obducuntur Ossa spungiosa inferiora Narium, Vasa Arterio-mucosa, densissime conspicienda, & recto ductu currentia ad Nasi extremum usque.

Cum viderem peculiarem in illis vasis cursum, & observarem in illis nullas fere ramificationes laterales, & quod plus est, rarò liquore sanguineo imprægnatas esse: quid

is esset, dubitare cœpi; Itaque Arterias Carotides replevi
raceâ materiâ rubrâ, quo factò, omnia ad unum usque im-
ægnabantur. (Vid. Tab. III. Fig. 2. Thes. VII.) id quod
mihi indicio erat, dicta vasa continuationes esse Arteriarum:
nunc porro observo, sc. integumentum comprimendo versus
aspi extremum, ex iis effluere liquorem limpidum Muco-se-
sum, præsertim post macerationem in aqua simplici, id
quod satis superque indicat, vasa illa esse habenda pro vasis
cretoriis.

Præterea hodie mihi videre videor aliquid peculiare circa
vasa, quæ nondum satis perspecta, in aliud tempus refer-
re decrevi.

Considerandum ulterius, quod, quamvis illa vasa non tam
distincte appareant in corpore humano, quin tamen quoque
sint, vix sit dubitandum.

Nº. LXIV. Sceleton foetus quinque circiter mensium, cu-
jus sinistra tenet portionem Intestini, cujus Arteriæ in totum
sunt repletæ.

Nº. LXV. Phiala liquore repleta, in qua continetur por-
tio Asperæ Arteriæ, quam ceraceâ materiâ rubrâ replevi ad
extimas extremitates usque.

Quicumque inter Anatomicos dictam portionem adspexe-
rit, facile judicaturus est, figuras, ab aliis in lucem editas,
cunctis utique cum hoc ramo, neque cum naturali constitutione,
convenire. Vid. Tab. III. Fig. 3. hujus Thesaur. VII.

Nº. LXVI. Portio Intestini recti è puero, in cujus super-
ficie interiore Pori, seu oscula, tam dense sunt stipata, ut
librum repræsentet. Vid. Tab. III. Fig. IV. hujus Thesaur.

Nº. LXVII. Stomachi portio, per quam Arteriæ numero-
sissimæ, & repletæ, distributæ sunt; idque è corpore foetus
vini immaturi.

Nº. LXVIII. Embryonis humani Placentula nitidissima, cui
quorundam condensatus cohæret, qui Placentulæ molem augere
videtur, attamen ad Placentulam haud pertinet, si-
cuti in præcedente Thes. VI. quoque indicavi.

Nº. LXIX. Muris sceleton, uni ex posterioribus pedibus,
in adminiculo, insistens, saltare quasi videtur, continetque
extremo & anteriore pede frustum venæ inflatæ, exsiccatae &
Thes. VII.

C

apertæ,

apertæ, ut vera constitutio simplicis Valvulæ, ramis venosæ præpositæ, cerni possit

Sinistro & anteriore pede arripere videtur portionem Venæ jugularis humanæ, Valvulis bicompositis instructam.

Nº. LXX. Phiala in liquore conservans Mammam muliebrem, secundum longitudinem sectam, ut facies interior videri possit.

Notandum interim, neque in hac, neque aliis Mammis statu naturali, ullas reperiri ita decantatas Glandulas, sicut antea fufius declaravi.

A S S E R Q U A R T U S.

Nº. LXXI. **P**hiala ficca, & in ea portio Intestini jejuni, cujus tunica secunda seu cellulosa egregie videri potest.

Nº. LXXII. Portio Mesenterii, cujus, Arteriis repleti Glandulæ Mesenterii cernuntur rubicundissimæ, propter Arteriarum repletionem.

Nº. LXXIII. Cutis Elephantis portio.

Nº. LXXIV. Penis virilis, in lamellas dissecti, portio, qua videri potest, corpus Nerveo-spongiosum minus integrum Meatum urinarium ambire, id quod in omnibus non habere locum, demonstravi in præcedenti.

Notandum interim, omnia corpora Nerveo-spongiosa cernere materiâ esse repleta.

Nº. LXXV. Foetus humani sex circiter mensium Hepas balsamo, lapidis instar, induratum, & à plurimis annis in formâ ficcâ conservatum.

Nº. LXXVI. Testudinis caput osseum, coloris nivei depictâ maxillâ inferiore.

FIGURARUM THESAURI VII.

Explicatio.

T A B U L A. I.

IG. I. denotat Lienem puellæ Gigantæ.

A. Vasorum sanguineorum extremitates in totum explicatæ, tomenti seu gossypii instar tenues; illæ autem ante explicationem Glandularum formâ occurrebant.

Dictorum extremitates ex parte tantum explicatæ.

Portio superficiei Lienis non explicata.

Arteria splenica.

Vena splenica.

Foveæ majores, ab avulsione membranæ, Lienem ambientis, productæ.

Foveæ minores propter eandem causam productæ.

G. II. Supra dictæ Gigantæ puellæ Plexum Choroideum exhibet, qui longissimus quidem, ast tenerimus occurrit.

G. III. Portionem Duræ matris ex homine demonstrat, facie exteriori visam.

Duræ matris portio.

Agmen corpusculorum Milii formâ, quæ minimæ aciculæ caput haud superant magnitudine.

Dicta corpuscula solitaria.

Foveæ, in sinu longitudinali exsculptæ.

Portio Duræ matris, à latere sinus longitudinalis.

Sinus longitudinalis apertus, & nonnihil reflexus, ut cavitas, & quicquid in ea continetur, cerni possint.

G. IV. Indigitat dicta corpuscula è sinu exempta, quorum nonnulla parvis quasi pedibus prædita sunt.

T A B U L A II.

Quinque objecta repræsentat, quorum

I. **I**Nfantis Brachium demonstrat, Littera A notatum, in cuius m
nu continetur Fungus, à me repertus supra particulam ca
neam corporis humani, secundinam mentiens parvulam.

B. Pelliculæ Analogum, Chorion mentiens.

C. Fungus, Placentulæ similis.

FIG. II. Cerebri humani portionem demonstrat, per cuius super
ciem, supra Piam matrem, Vesiculæ disseminantur diversæ form
Vasa lymphatica repræsentantes, suntque nil nisi Tunicæ Arac
noideæ elevationes artificiosæ, à flatu per tubulum adactæ. H
autem Cerebrum in Thesauris servare mihi quidem animus er
verum enim verò cum impossibile mihi fuerit, flatum in dictis va
retinere, non conservavi. Vide ulterius hac de re Program
Anatomicum A°. 1706. diebus canicularibus typis mandatum,
quo dixi, me hætenus nulla offendisse vasa Lymphatica vera
Cerebro humano, neque in ejus membranis, & multum me del
turum illi, qui vel minimum ramusculum veri Lymphæ-ductu
Valvulis conjugatis instructum, mihi demonstraverit.

A. Cerebri portio.

B. Pseudo-vasa Lymphatica.

FIG. III. Exhibetur portio Peritonæi cujusdam Hydropicæ, hyc
tidibus referta.

A. Peritonæi portio.

B. Hydatides.

FIG. IV. Explicatio.

A. Grumus sanguinis seu cruoris.

B. Membranæ, Embryonem obducentes.

C. Rudimentum Funiculi umbilicalis, crassitie Embryonem fere
perans.

D. Embryonis caput, in quo unius oculi rudimentum videri potest.

E. Dorsum embryonis.

FIG. V. Hominis Labium utrumque cum portione Malarum.

A. Cutis cum pinguedine.

B. Epithelia labiorum, ut & Malarum.

C. Papillæ nervosæ, serico villoso similes.

D. Oris apertura.

T A B U L Æ III.

Explicatio.

IG. I. Exhibetur Epiphysis inferior ossis Femoris, cum annexa Patella & Tereti ligamento.

Epiphysis ossis Femoris inferior.

Arteriolæ per latera Cartilaginis distributæ.

Ligamentum Teres, cujus ope, inter cetera, Patella quoque connectitur inferiori Epiphysi ossis Femoris.

Vasa, & præsertim Arteriolæ, per substantiam cartilagineam Patellæ dispersæ.

Reliquiæ Tendinum Musculorum, Tibiam extendentium; quibus firmiter connascitur Patella.

Patella dependens.

G. II. Ossa spongiosa Narium ex ove exhibentur.

Portio septi narium, loco suo nonnihil remota, ut ossa spongiosa Narium luculenter in conspectum venirent.

Unum ex ossibus spongiosis superioribus, per cujus involucrum vasa plurima sunt dispersa, reptatu diversa ab illis, quæ sunt distributa per involucrum ossis spongiosi inferioris.

Inferior portio septi Narium.

Os spongiosum inferius, per cujus involucrum plurima Arterio-pituitosa vasa, prorsus alio reptatu currentia, quam quidem arteriæ in superiori osse spongioso.

Inferior pars ossis spongiosi, in qua plurima oscula reperiuntur, per quæ latex serosus, aut si mavis seroso-pituitosus in vivis spongiis, & in defunctis per expressionem emanat.

G. III. Ramum Asperæ Arteriæ denotat, ad extremum usque repletum ceraceâ materiâ rubrâ.

Illo videri potest differentia inter hanc, & alias figuras, ab aliis in lucem editas.

G. IV. Pueri Intestini Recti portio, facie interiore visa, in qua innumerabiles aperturæ, ceu oscula, visuntur.

G. V. Plexus Choroïdeus è cerebro ovino in aliud mutatus.

Portio membranositatis nutans.

Portio explicata.

Arteriolæ, maxima parte Plexum Choroïdeum constituentes, & in tundos globulos mutatæ.

FIG. VI.

- A. Ramus Plantæ, quæ dicitur Planta Africana, Portulacæ foli Hort. Amst. part. I.
 B. Flosculi exigui pentapetali, cum stylo florido.
 C. Pseudo-membrana, à me confecta ex sanguine seu cruore meo per venæ-sectionem, idque solâ conquassatione. Vide supra-citatam descriptionem.

T A B U L A IV.

FIG. I. Portio Intestini Coli, cum annexo Cæco, ut & Processus vermiformi, nec non portione Ilei ex Gigantea puella.

- A. Coli portio.
 B. Ilei portio.
 C. Processus Vermiformis.

FIG. II. Intestini Ilei, ex homine desumpti, portio, cum diverticulo præternaturali.

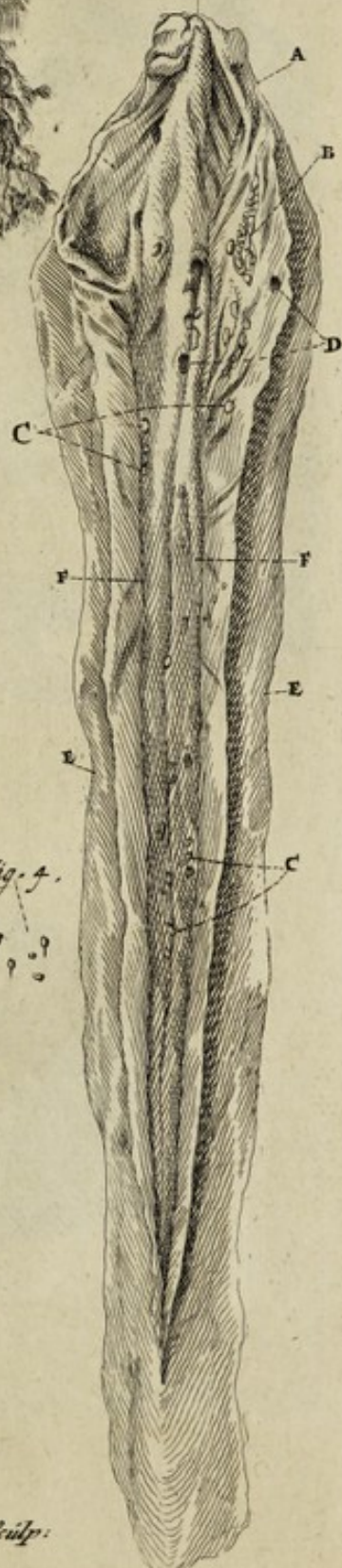
- A. Diverticulum præternaturale, quadrupedis caput repræsentans.
 B. Ilei portio.

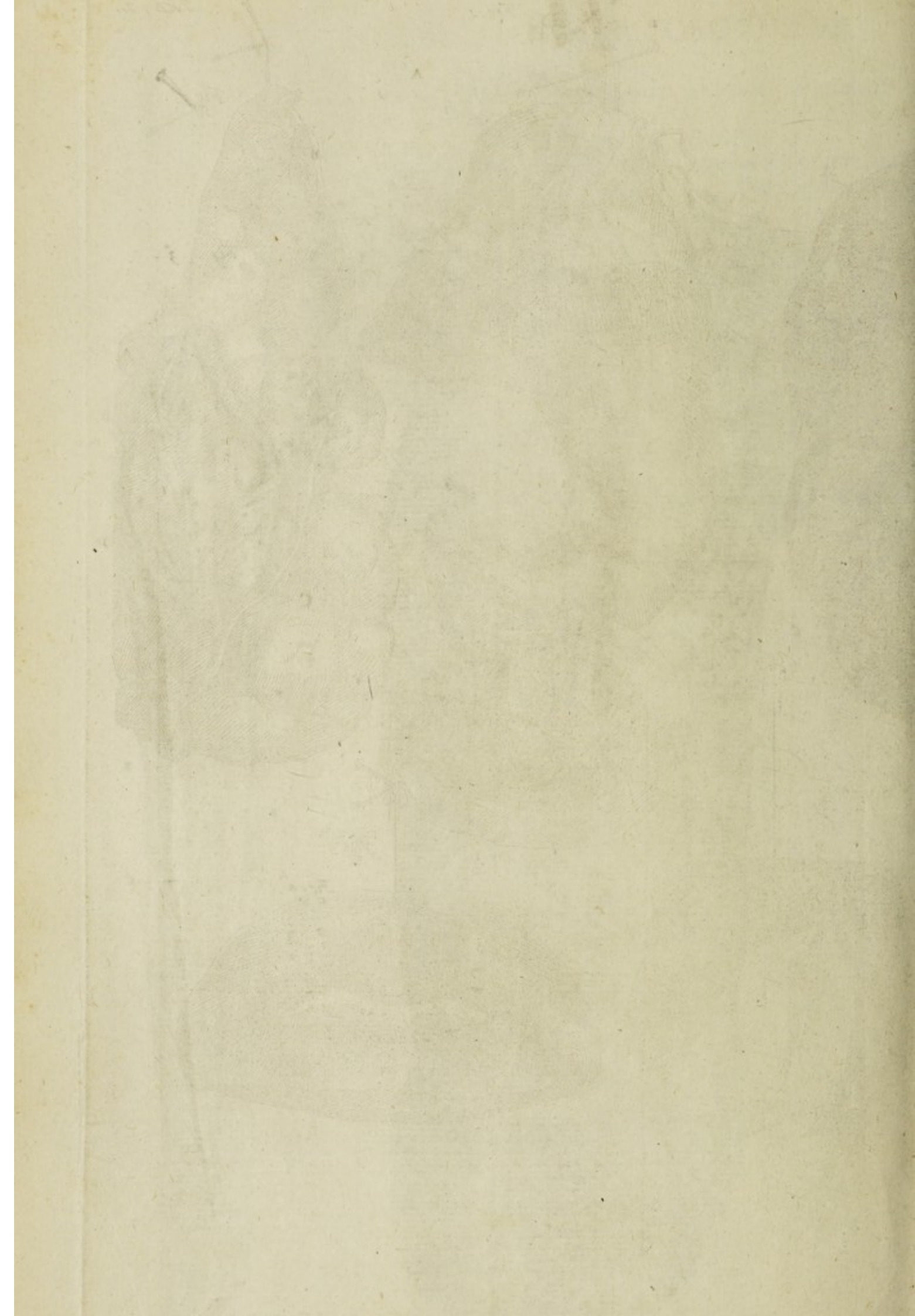
FIG. III. Idem fere demonstrat ex alio homine.

- A. Diverticulum præternaturale.
 B. Ilei portio.

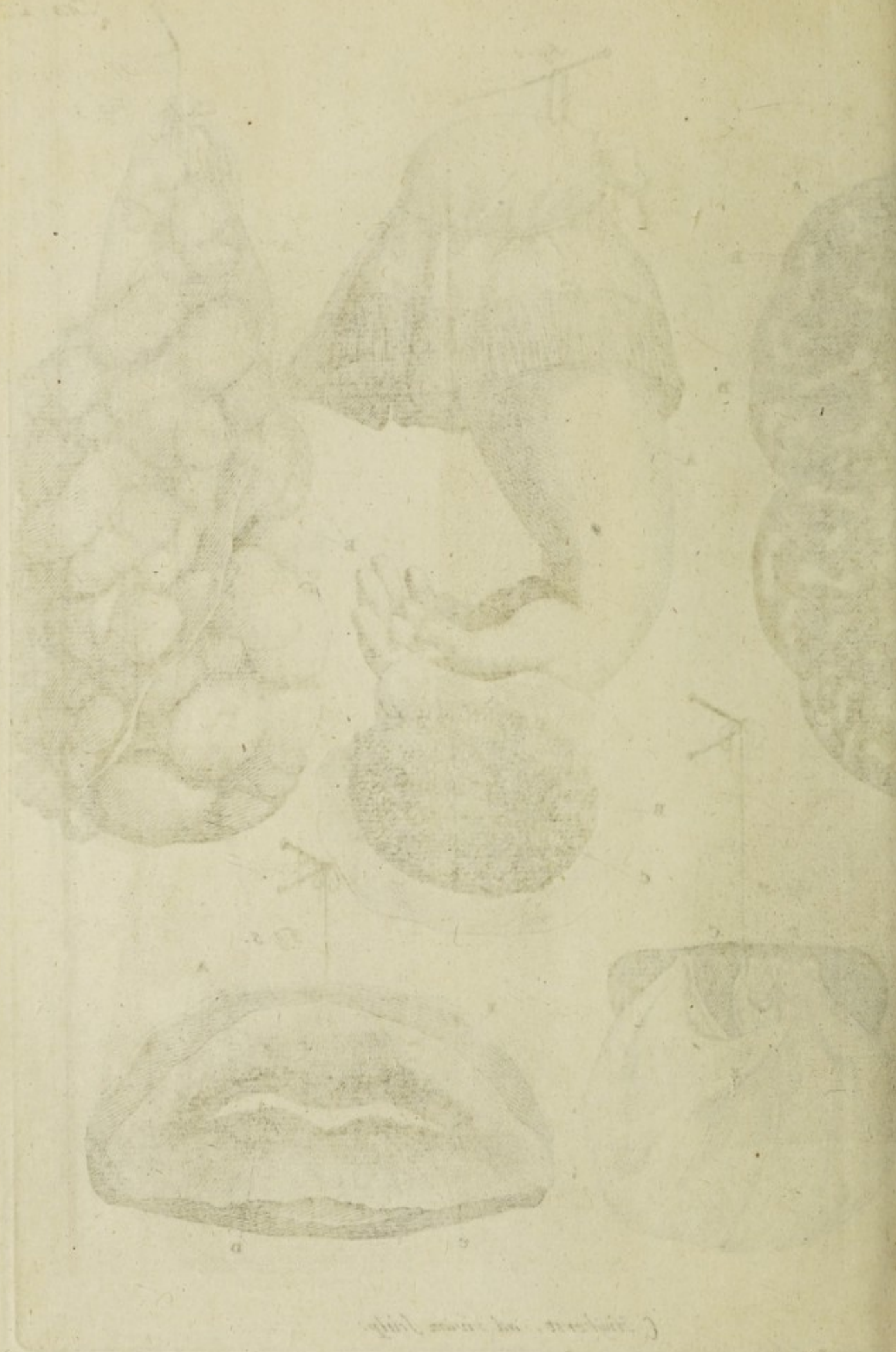
F I N I S.







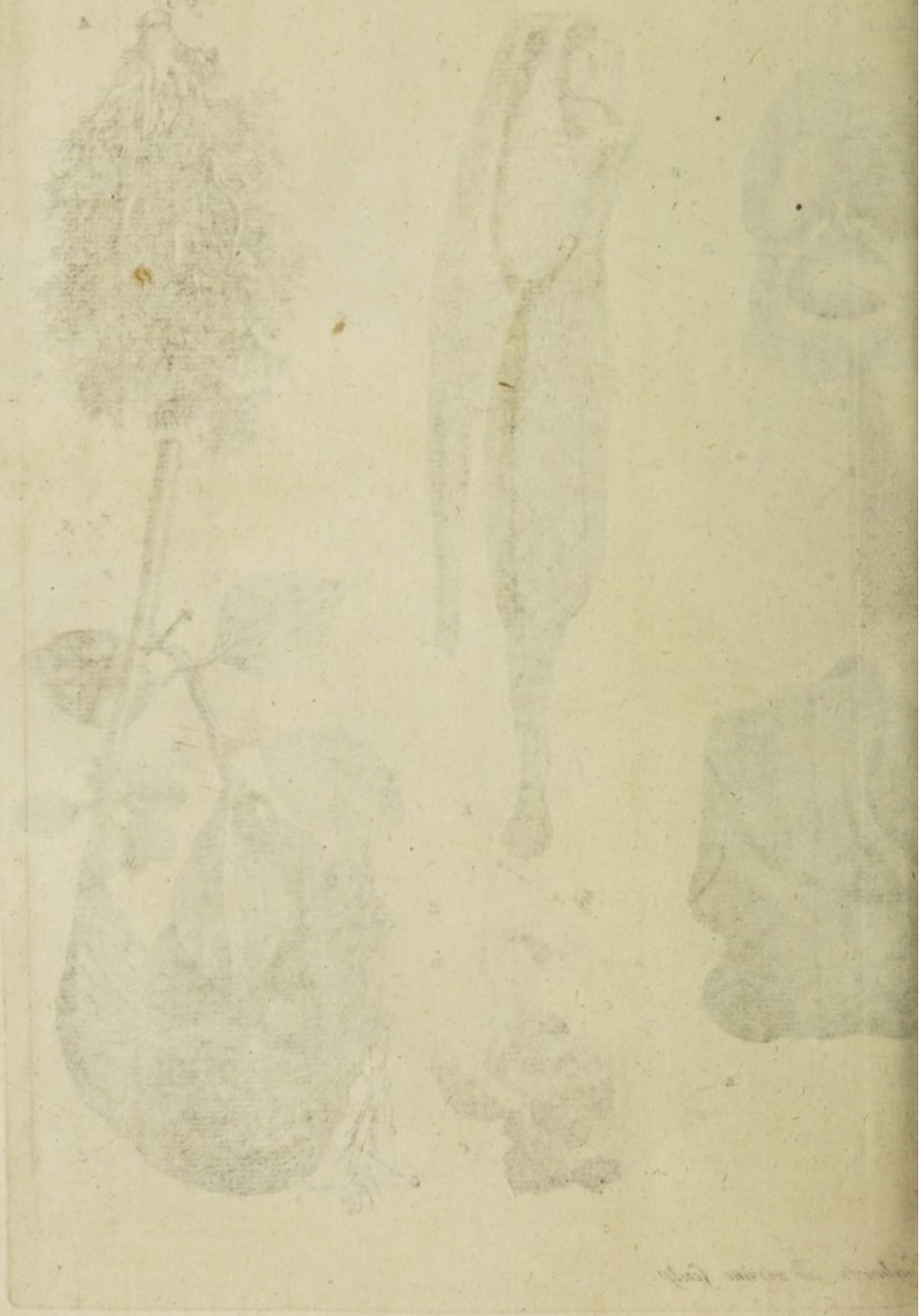




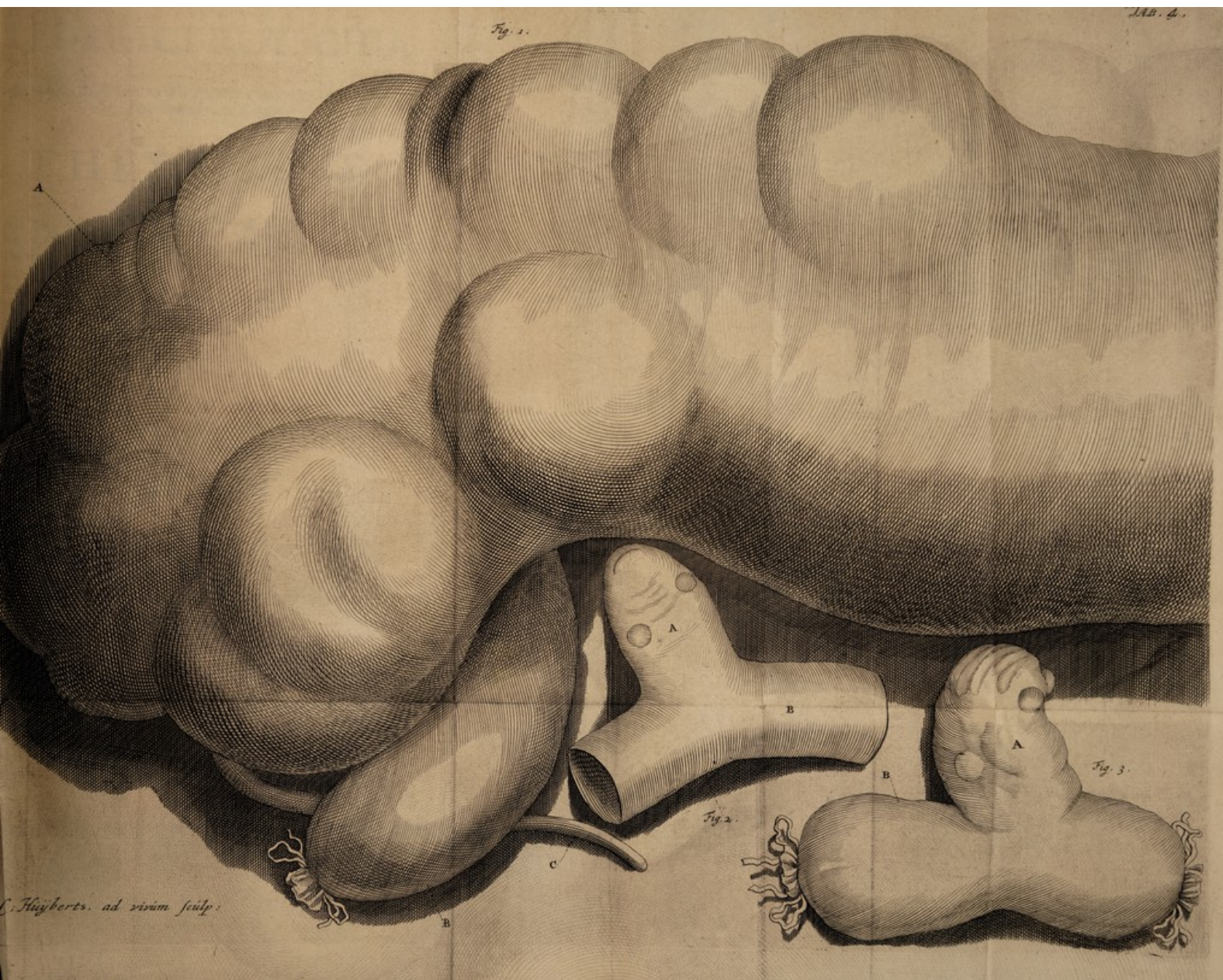


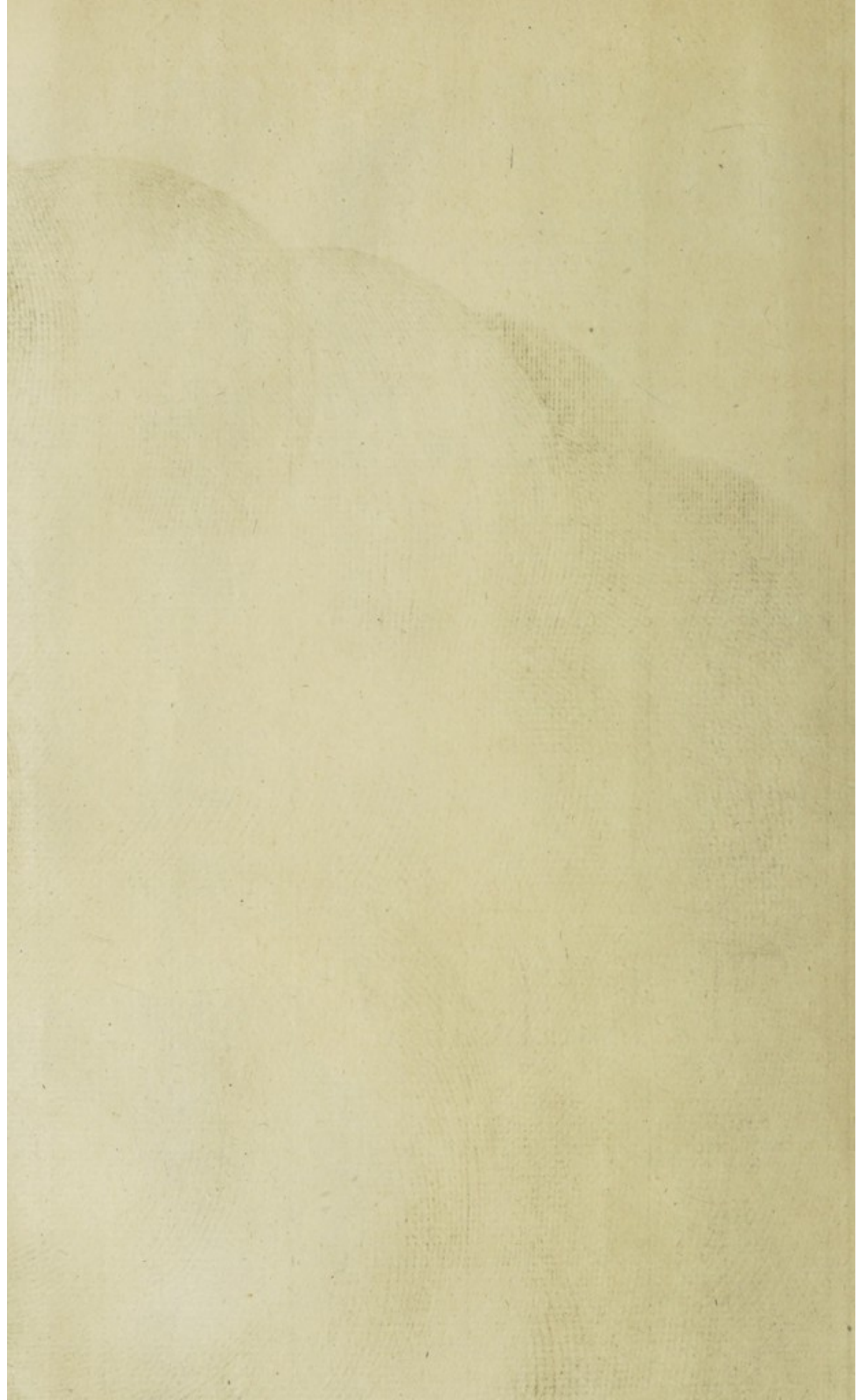
Huyberts. ad vivum sculp.

Handwritten text at the top left corner, possibly a page number or title.



Handwritten text at the bottom right corner, possibly a signature or date.





FREDERICI RUYSCHII,

*Anatomiae & Botanices Professoris ; nec non Academiae
Cesareae Curiosorum Collegæ,*

THESAURUS
ANATOMICUS
OCTAVUS.

Cum Figuris aeneis.



AMSTELODAMI,

Apud JANSSONIO-WAESBERGIOS.
clō. lccc. xxvii.

CELEBERRIMO VIRO
FREDERICO RUYSCHIO

Quum Thesaurum Anatomicum ederet.



*Pyramidum moles, & Regum funera Memphi
Iacet in innumeros arte parata dies.
Tu facis, o. RUYSCHI, ne sit minor Amstel-
Nilo,*

*Aut Ptolemaeeas Belga requirat opes.
Ars tua laesuro non tantum subtrahit aevo
Corpora, & hac una se pietate probat;
Verum aliis artus hominum, venasque latentes
Indicat, & caecum prima recludit iter.
Mille modis prodes. Sed inutilis accola Nili
Servat arenoso corpora furva solo.
Corpora, quae durum retinent immota rigorem,
Tu facis in jussos flectere membra modos.
Pyramides, damnum credam leve, destruat aetas;
Ingenii manean dum monumenta tui.*

HADRIANUS RELANDI

TH

THESAURUS ANATOMICUS OCTAVUS,

In cujus fundo, seu primo Affere sequentia reperiuntur.

No. I. **C**istula ex ligno Cedrino confecta, in qua continetur
Sceleton foetus humani, recens sine Cerebro, nati.

Not. 1^o. Caput osseum prorsus destituitur cavitate, ita ut
minimam quidem Cerebri portionem in se continuerit.

2^o. Non solum omnes Colli Vertebrae, verum etiam aliquot
superioribus Thoracis, posticâ parte bifidae, nullâque spi-
li medullâ praeclatâ; Inferiores autem Thoracis, ut & Lum-
borum illaesa; ita ut in inferioribus Vertebrae Thoracis exi-
am & sanam portionem spinalis Medullae tantum invenerim;
cavitate Vertebrae Lumborum, nervi quoque bene con-
tuti erant.

3^o. Caetera ossa à naturali magnitudine & constitutione
utiquam recedunt.

4^o. Quicumque hujus sceleti figuram videre cupit, inspiciat
obilissimi Kerkringii *Spicilegium Anatom.* in quo reperitur
onismus, ad hoc Sceleton delineatus, hoc nomine: *Mon-
rum cacodemonis picturae quam humanae similis.*

No. II. Supra dictam cistam reperitur & alia cistula ex ligno
cedrino confecta, continens tres partes superiores, seu scutel-
s Craniorum foetuum humanorum, quas inter una, cujus
ura Mater à Cranio non separata, & Arterioli ceraceâ ma-
riâ rubrâ artificiose repletis, praeclata.

Notand. Duræ matris sinus longitudinalis, post artificialem
pletionem Arteriolarum, simul hic quoque repletus observa-
ur, id quod Willisius, ejusque sequaces existimant immediate

fieri ab Arteriis, sed contrarium patet in hoc objecto, in quo luculenter videri potest, dictam repletionem sinus longitudinalis immediate provenisse ex Venis, non autem ex Arteriis. Arteriis enim repletis, replebantur quoque illicò variis locis Venulæ propter illarum Anastomoses, & sic tandem deducitur ceracea materia ex Arteriis in Venulas, & ex iis in sinum longitudinalem.

Hæc autem nostra repletio non fit (uti existimant nonnulli) vi quadam, sed leniter, & sic quoque hic cernitur ne vel nimia ceraceæ materiæ extravasatio. Præterea hanc meam assertionem confirmabit ceracea hæc materia in sinu longitudinali hujus objecti, quæ inæqualis, & ceu interrupta cernitur contra in Arteriis, ubi æqualis existens, Corallium rubrum repræsentat, & hæc inæqualitas, sive interruptio ceraceæ materiæ, provenit solummodò à sanguine in sinum longitudinalem propulso, qui sese non æqualiter permiscuit cum ceracea materia.

In secunda & tertia scutella egregie apparet, quomodo fitur tim fiat Cranii accretio; id autem non fieri ex membranis Fricranii aut duræ matris, existimo, sed ex substantia limbo inter utramque membranam sita.

Præterea hic cernere licet, quanta sit distantia ossium Brevis, ut & ossium Frontis, in jamjam natis, quæ distantia in partu admodum proficua: hanc autem distantiam, quæ aliis major, in aliis minor existit, in sceletis ab auctoribus natis bene per Figuras expressam video: propterea quod id fieri curarunt ad sicca sceleta foetuum, in quibus illud post efficcationem non apparet.

Quomodo etiam sit constituta Fontanella in foetu vivo, hic quoque optime videri potest.

No. III. Cistula ex ligno Indico confecta, in cujus repositis conservantur varia intestinula foetuum humanorum, varimodo præparata.

No. IV. Supra dictam cistulam reperitur & alia, ex ligno Indico fabricata, in qua cernere licet portionem Thoracis pueri balsamo induratam.

Not. 10. Parte interiore Membranæ Pleuræ ex parte separat

conſpectum venit membrana Celluloſa, & ſub eâ Perioſtium oſtarum, ita ut tres reperiantur membranæ in interiore Tho-
cis facie.

2^o. In hoc objecto, baſamo indurato, videri quoque poſſunt aſa intercoſtalia: repletis enim Arteriis intercoſtalibus, reple-
e quoque ſunt, ex eadẽ repletionẽ, venæ intercoſtales.

3^o. Quomodo ſint diſpoſitæ fibræ Muſculorum intercoſta-
um interiorum & exteriorum, hic cerni poteſt, ut & unio va-
orum intercoſtalium cum vâs Mammariis internis.

No. V. Sequens Ciborium, ex eodem ligno conſectum, con-
net Renem humanum prodigioſæ magnitudinis & formæ, la-
enam repræſentantem, quam formam præternaturalem ut
etineret, illum interne replevi Subere.

No. VI. Ciſtula ex ligno cedrino concinnata, in cujus
1^o. & inferiore reſitorio reperiuntur oſſicula Auditus,
on ſolum adultorum, verum etiam jamjam natorum, & qui-
em maximo numero: hæc autem ſpinulis *Cerei ſpinoſi Ame-
cani ſpinis longiſſimis* affixa ſunt, & inſident pedamentulis
xiguis ex ligno Indico conſectis.

Not. Nonnulla ita ſunt præparata, ut omnia illa, ceu in ca-
te vivo ſint combinata, alia autem ſeorſim ſpinulis inſident,
hæc omnia ita præparata, viſui gratiam conciliant.

Inter illa oſſicula, quæ numeroſa ſunt, reperitur quoque
inula, cui affixa ſunt dicta oſſicula, ſed admodum confuſa,
ſtraque ordinem ſibi invicem adhærentia, & hoc è foetu hu-
ano.

Hæc oſſiculorum confuſio, dubio procul, ſurditatem in illo
tere cauſaſſet, ſi foetus ſuperſtes manſiſſet.

2. Reſitorium continet pedamenta exigua, quibus inſident
de dictarum ſpinularum aliorumque adminiculorum Auditus
gana, ſc. Semicirculares tres canales cum ſuo Veſtibulo,
ochlea, ejusque interſtitio oſſeo, &c.

Præterea hic conſpicienda exhibent oſſa Temporum diver-
rum foetuum humanorum, quorum unum adhucdum oſſicu-
Orbiculari, nec non duobus ex oſſiculis Auditus, ſc. In-
ade & Malleo præditum; Mallei autem manubrium adhuc
miter connexum Membranæ Tympani, plurimis vaſculis ſan-
ineis ditatæ.

Not. præterea dictam Membranam Tympani in hujus officio Orbicularis ambitu nusquam esse læsam, neque interruptam, multo minus, in hoc objecto à natura foramine præditam; & quod nuper Capsam repleverim mercurio vivo, per ductum Eustachianum adacto, nil autem mercurii exitum sibi quæsit aut viam invenit ad auriculam.

Dari autem in statu naturali aperturam inter dictam membranam & os Orbiculare in homine, nonnulli affirmant, ego autem nunquam reperi.

In eodem repositoio, ut & sequentibus 3^o. & 4^o. varia adhuc reperiuntur auditus organa, quæ omnia hic recensere non consultum videtur, propter copiam & temporis penuriam.

N^o. VII. Supra dictam cistulam posita est minor, continens Uterum mulieris in quartum circiter mensem gravidæ, in quo utero hucusque reperitur fœtus, simul cum utero balsamo induratus, & ab annis circiter quadraginta & quatuor conservatus, cum tali inscriptione:

IN EODEM FORMATUS, DENATUS ET SEPULTUS.

Not. 1^o. Uterum muliebrem globosam rotunditatem acquirere tempore graviditatis, constat: illam autem formam retinuisse inter præparationem & balsamationem, arduum ac difficile fuit: quotquot enim ab aliis præparatos vidi, contractos & in aliam formam redactos, offendi.

2^o. Eo tempore graviditatis Tubæ, seu Oviductus non solum, verum etiam ligamenta Teretia, Longa vulgo dicta multum recedere ab uteri fundo, hic cernere licet.

3^o. Quam arctè Uteri Vagina cum Intestino Recto & Vesica fit connexa, nulla fere re intercedente, hic videri potest; unde Vagina in difficili partu inflammata & gangræna infestata, Rectum Intestinum & Collum Vesicæ simul quoque non raro afficiuntur.

4^o. In hac præparatione Vesica naturalem quoque retinuit rotunditatem sine foveis, quantumvis sit inflata, balsamo indurata, aperta, & per quadraginta & quatuor annos conservata: quod difficile autem sit, sine foveis illam rotunditatem tamdiu con-

fer

rvare, norunt illi, qui sese huic operi applicant.

5°. A latere Uteri, dependet à filo sericeo, portio Vesicæ urinariæ alterius subjecti, in qua luculentissime videri potest obliqua insertio Uretherum in Vesicam, Valvulæ vicem præstans.

6°. In quantum elongetur Uteri vagina in gravidis, hic cerere licet, & isthæc elongatio etiam in exploratione, Indice facta, inter graviditatis signa non sine ratione habetur.

Nº. VIII. In fundo hujus Thesauri reperitur quoque Os Tibiæ ejusdam hominis, in observationibus Anatom. Chirurgicis à me Aº. 1691. in lucem editis, descriptum atque depictum: cum autem eo tempore sculptor dictum os non satis accurate præstiterit, consultum duxi denuo illud figuris illustrare, præterim cum res adeo rara sit, ut dubium movere potuerit alicui. In hoc Osse notatu dignum, quod à longo tempore carie cesso, tandem vi naturæ propullulaverit, ex inveterata istius ossei cavitatis, frustum magnum, teres & cavum. Vid. Tab. 1. Fig. 2, 3, & 4. hujus Thesauri.

Not. præterea, Cranium humanum duas habere tabulas, & inter illas, locum obtinere Diplöen, vel lippis ac tonforibus datum, ast verò Os Tibiæ in totum non esse destitutum duabus tabulis, & inter eas exigua portione Diplöes, non omnibus notum; fateor quidem illud in omnibus ossibus Tibiæ non posse monstrari; attamen in aliquibus locum habere, & à me demonstrari posse, nemini admirationi sit; si quis enim hoccernere vult, me accedat.

Utramque tabulam Cranii humani in homine adulto non raro quoque confusam & unitam invenimus, nulla relicta Diplöe.

Illud subjectum, sc. Os Tibiæ, de quo jam sermo fit, procul abio duplicem habuit tabulam, & inter illas, Diplöen, inter eas tabulas pus tandem penetravit, Diplöen consumpsit, & interior tabula, in formâ fistulari, à natura extrorsum fuit propulsa.

Clarissimus D. du Verne, Expertissimus Anatomiae Prof. , idem observavit, uti mihi relatum, ita ut non rarò nobis veniant talia, quibus, nisi vidissemus, calculum non apponemus.

Quo-

Quotidie fere me conveniunt, qui postquam perlustrarunt meas præparationes, fatentur, se nunquam illa fuisse credituros, nisi tam luculenter vidissent. Vide ut dixi Tab. III. Fig. 2, 3, & 4. Thesaur. VIII.

ASSER SECUNDUS.

Nº. IX. **P**hiala sicca, & in ea Intestinula tenuia pueri, quibus Mesenterium, vasis sanguineis repletis distentum, cohæret.

Nº. X. Hominis portio Hepatis, Hydrope defuncti.

Not. Hepar totum quantum ex hydatidibus, aqueo-limosa materiam in se continentibus, constabat: Omnia enim vasa majora & minora, Hepar constituentia, in hydatides erant mutata. Vid. Thesaur præced. VII. ubi fusius de hac re describimus.

Nº. XI. Phiala sicca, in qua videre licet portionem Thoracis infantis, balsamo induratum.

Not. 1º. Portio cutis, ab illo subjecto dependens, scatet Arteriis, tomenti aut gossypii instar tenuibus.

2º. Membrana Pleura, ex parte separata à sequentibus membranis, sc. Cellulosa & Periostio dependens, hic cernere licet.

Nº. XII. Phiala sicca & in ea duo Ureteres humani, quorum unus naturalem demonstrat capacitatem; quæ stramen crassum haud superat, alter verò, propter calculorum transitum in tantam excrevit capacitatem, ut digitum annularem variis in locis recipere possit, & hoc habendum tanquam beneficium naturæ. Calculi enim transeuntes Ureteres (id quod non fit sine magno dolore) illos dilatant & expandunt, & post expansionem, eadem relinquitur capacitas: contrarium observamus in Vesica & Utero, post urinæ aut foetus exclusionem, illa enim, sanè deposita aut expulsâ, in pristinum statum reducuntur.

Nº. XIII. Cubitus & Manus infantis in liquore conservata vitæque speciem referentia.

Not. 1º. Manus portionem Piæ matris alterius infantis continet, & à digitis, naturaliter recurvatis, dependet ejusdem portio, in qua cernere licet tenuitatem Arteriolarum, quæ me

enti aut gossypii instar nobis obveniunt, suntque illæ extremitates nil nisi portiones corticis Cerebri substantiæ; illud autem non tam exactè in conspectum veniret, nisi ceraceâ materiam rubrâ essent repletæ dictæ extremitates.

2º. A latere indidi ramulum Rutæ, ut objectum melius in conspectum veniret, & locum fixum contineret in uno latere phialæ.

Nº. XIV. Phiala in liquore continens foetus balænæ Lactes, hæc mirum in modum sunt constitutæ.

Nº. XV. Mulieris, in septimum mensem (ni fallor) gravide, Placenta, balsamo indurata, supra pedamentum posita: qua observ. Funiculum umbilicalem à latere & in confinio visui exponere, sc. pollicem latum à circumferentia, id modo admodum proficuum in Placentæ relaxatione: in hoc enim facillime sese ab Utero separat, foetu in lucem edito, sese vero, si magis à circumferentia recedat, & versus centrum sui sese offerat: quo in casu obstetrices sæpissime manum in uteri cavitatem immittere coguntur, digitoque Indice Placentam perforare & ab Utero separare. Vide ulterius hac de re observ. Anatom. Chirurg.

Not. 1º. Hanc Placentam balsamo induratum, naturalem rotunditatem conservasse, & hoc difficile admodum esse nemo negabit.

2º. Omnia vasa Placentam constituentia ceraceâ materiâ sunt impleta & repleta, unde reptatus majorum vasorum jucundo spectaculo videri potest.

Nº. XVI. Phiala sicca, in qua conservatur Cutis humanæ porci, per quam tot repunt vascula sanguinea ceraceâ materiâ impleta, ut summa rubedine sit perfusa; imo microscopii oculo visa, tomenti aut gossypii instar sunt tenuia.

Nº. XVII. Phiala in liquore conservans Testiculi ovini portiones magnam resolutam.

Not. Hominis Testiculos ex meris vasculis constare nobis modo manifestavit Regnerus de Graaf, de re Anatomica optime meritis, & mecum intima amicitia, dum viveret, conjun-

s. Illa vascula in hominum Testiculis dissolutis luculenter in conspectum venire omnibus quidem notum, sed hanc Testiculi

portionem nemo sine admiratione Divinae Potentiae adspiciet ob vasculorum copiam eorumque dissolutionem.

No. XVIII. Non minori admiratione adspici potest hoc subjectum, in liquore conservatum, sc. hominis Pia mater, per quam myriades vasorum sanguineorum repletorum sunt dissimulatae.

Quicumque viderit hoc subjectum, facile illi erit dijudicare millesimam partem arteriolarum sufficere nutritioni & calcificationi hujus Membranulae, Telae Araneae ferè instar tenui itaque alium in usum sunt destinatae illarum extremitates ultimae, sc. ut Corticalem Cerebri substantiam constituent: Hiis difficilis separatio Pia matris à corticali substantia in statu vivo; de hisce plura in praecedentibus Thesaur. & Epistolis nostris.

No. XIX. Omentum humanum integrum in liquore nitidissime conservatum, in quo ne minimum quidem foraminulum videri potest.

No. XX. Portio Maxillae superioris foetus vaccini, in qua videre licet per integumentum, quo obducuntur ossa spongiosa inferiora narium, Vasa Arterio-mucosa, densissime constipata & recto ductu decurrentia ad Nasi extremum usque; vide descriptionem ulteriorem in Thes. VII. ubi pag. 42. videri potest delineatio hujus rei in vervece, in totum conveniens cum hoc subjecto.

Not. 1^o. In hoc subjecto Antrum, ab Highmoro Anatomice accuratissimo depictum, à me esse apertum, ut tenuissima membranula Antrum succingens, in conspectum veniret, mirum visu, quanto numero sint dispersae Arteriolae per dictam membranulam.

2^o. In ductu Lachrymali stylus est immissus, ut ejus cursum & finis conspicerentur.

No. XXI. Moles carnea ex utero vetulae expulsa, quae mihi caute ab aliis pro Mola fuit habita.

Quid autem sit de ita dicta Mola, fusius olim descripsi, depingi curavi in observat. Anatom. Chirurg. meis, ut & praecedentibus Thesauris.

No. XXII. Phiala in liquore continens Brachium infans

tæ speciem præ se ferens, cujus manus naturali gesticatione
 & digitis complexis Lacertam Zurinamensem, ab Incolis *Sau-*
egarde dictam, arripit.

No. XXIII. Phiala sicca, & in ea portio Intestini Ilei & Co-
 cum annexo Cæco è cane.

Not. consideratione dignum esse, quanta sit differentia inter
 testinum Cæcum canis & hominis, ut & inter Coli valvulas:
 in illo Cæcum admodum longum & capax, in hoc valde
 breve & capax, in Colo canis valvula nulla proprie dicta, sed
 us loco Circulus, quemadmodum in homine ante repletio-
 nem fæcum aut flatuum.

No. XXIV. Phiala in liquore continens hominis Maxillam
 inferiorem, cui adhuc Lingua, naturali colore perfusa, an-
 nexa est.

Not. Ex superficie Linguae omnes Papillæ nervosæ egregiè
 copullulant, & à latere Frenuli oscula Ductuum salivalium in
 conspectum veniunt, in uno latere indidi spinulam Cerei spi-
 osi Americani.

No. XXV. Pueri Cor, balsamo induratum lapidis instar,
 in trunco Arteriæ magnæ; è quo exeunt parte superio-
 res tres rami sursum spectantes, quorum medius Carotis si-
 stra, dextram autem Carotidem videmus oriri ex sub-
 clavia dextra, quæ Carotidem quoque promit; ex latere si-
 stro Arteria Subclavia oritur, & ex illa Arteria Vertebralis
 sinistra, Axillaris, Muscula, nec non Mammaria sinistra, &
 quod notandum, hæc omnia situm & cursum naturalem ob-
 tinent.

Præterea Valvulæ Semi-lunares, aliis minus rectè Sigmoides
 dictæ, oppido quam bene hic conspiciuntur; dixi minus rectè,
 quia in totum cum semilunaribus Valvulis conveniant, & entia
 non sunt multiplicanda sine necessitate; itaque Valvulæ venis
 præpositæ in Corde dicendæ sunt Tricuspides, quæ autem Ar-
 teriis præponuntur Semi-lunares.

In eodem subjecto non solum quoque Valvulæ Semi-lunares,
 arteriæ magnæ præpositæ, verum etiam utraque Auricula in
 conspectum veniunt.

No. XXVI. Phiala in liquore continens Piam matrem, cu-
 jus

jus Arteriis eleganter repletis, luculenter variis locis annexa vasculosa Corticalis Cerebri substantia videri potest.

No. XXVII. Phiala liquore repleta, in qua videri potest portio Thoracis foetus humani, in qua visibiles sunt variae Arteriolæ Intercoſtales externæ, & à me antehac detectæ, ne non delineatæ in Theſauro 1º.

Not. Arteriolæ per Coſtarum Perioſtium diffeminatæ, recte fere tramite ſurſum deorſumque reptant; ramuli autem ex illis oriundi, & per fibras Muſculorum Intercoſtalium decurrentes obliquum curſum obſervant, & ſic tractum fibrarum Muſculorum dictorum obſervant, & hoc accuratius videri potest in obſecto in Theſaur. 1º. poſito.

No. XXVIII. Muris ſkeleton nitidiſſime præparatum & conſervatum, capiti oſſeo cornicis inſidens: Illud autem caput oſſeum tam ſubtiliter eſt præparatum, ut ne minimum quidem oſſiculum, neque foraminulum viſum effugiat.

No. XXIX. Phiala in liquore continens portionem Intesti jejunii hominis, qua inverſa in conſpectum veniunt ita dictæ Glandulæ, extra ſuperficiem internam prominentes.

No. XXX. Phiala ſicca, & in ea Veſica ovina cum Penulo in quo meatus urinarius in totum deficit, circa Collum Veſicæ autem foramen, per quod urinam excrevit, in conſpectu venit.

In homine ſæpius obſervavi, Glandis partem extimam fuiſſe meatu urinario deſtitutam, foramine exiſtente inter Præputium & Glandis partem inferiorem.

Homines hoc affectu laborantes raro imprægnant uxores, ut pote femine non recto tramite in os Uteri proſiliente, de hoc fuſius egi in Theſaur. vi.

No. XXXI. Portio Jejuni intellini humani, in qua circularis protuberantiæ, Valvulæ conniventes Nobiliſſimo Kerckring dictæ, conſpiciuntur.

In hunc autem finem non conſervavi hoc ſubjectum, ſed ſolum ut demonſtrarem quid ſit de ceraceæ materiæ extravaſatione globulorum inſtar; ſc. quando repletiones imperfece peraguntur, & hoc in præparationibus meis alias nunquam ſibi viſui offert.

No. XXXII

No. XXXII. Phiala continens duos Lienes ovinos ex uno corpore, quibus, ut à se invicem separarem, & accuratius videri possent, ramum Cichorei spinosi interposui.

Multoties nobis occurrunt Lienes, in duas partes divisi, quos nonnulli pro duobus Lienibus habent; ast vero pro uno Liene sunt habendi, quoniam unico tantum ramo splenico Arterioso & Venoso gaudent.

In his autem contra, quisque enim gaudet propriis suis ramis; præterea longe quoque à se invicem in corpore erant positi.

No. XXXIII. Phiala in liquore conservans Lienem foetus humani, cum annexo Stomacho & duodeno.

Not. 1^o. In Stomacho videri potest quomodo vasa sanguinea coronaria, quamprimum appropinquaverunt Stomachi funiculum, ilico sese abscondunt, penitiores & interiores tunicas, æsertim nervosam, adeuntes.

2^o. Non minus in conspectum venit in hoc subjecto Lienis Stomachi connexio, ope membranæ, vasis sanguineis ditata, quæ Vasa brevia dicuntur.

3^o. In duodeno, à me aperto, luculenter videndam sese exhibet apertura, Ostium dicta, per quam Bilis, ut & succus pancreaticus in Intestini dicti cavum sese exonerant: hanc apertura sitam esse in medio monticuli, instar Umbilici hinc quoque apparet.

No. XXXIV. Phiala continens in liquore portionem Placentæ Uterinæ, ceraceâ materiâ ad extremum usque repletam; in qua non minus ac in præcedentibus lustrari potest, nil Glandularum si in Placentis reperiri, & cum in tam notabili viscere nullæ reperiantur Glandulæ, neque in Testiculis, facile calculum appropinquare assertioni meæ spectatores curiosi, quibus cætera viscera à me præparata oculis corporeis, non autem mentis videre placuerit, & cæcutire noluerint; nihil interim obstat, quod nonnulli dixerunt, quæstionem tantum esse de nomine, sed autem reponendum, si alicui placeat Venam denominare Arteriam, & vice versa, per me licebit: præstat verò Glandularum definitionem retinere, quæ nobis ab antistitibus tractata est, sc. quod sunt corpora per se subsistentia, quæ involvuntur.

vuntur peculiari membrana, ad quam alluunt vasa sanguinea.

Non minus recedit à vero, ut voluere alii, sc. Glandulas esse circumvolutiones vasorum sanguineorum, illud quidem verum est in Renibus, & forsan quoque in Glandulis Mesenterii sc. vasa sanguinea talem obtinere reptatum, sed hoc neutiquam verum esse in cæteris visceribus, videri potest in omnibus meis Thesauris; nec obstat quod alii in medium proferant sc. in præparatione & ita dicta excarnatione in nihilum à me redigi Glandulas: plurima ostendam viscera, quorum vasorum extrema leniter repleta, sine ita dicta excarnatione, à me conservantur, imo mirari satis nequeo eos, qui hoc ævo adhuc loquuntur de excarnatione; olim quidem in usu fuit apud Anatomicos, enimvero viscera hoc tempore à me præparantur sine tali excarnatione, quia plane inepta est investigationi, jam relinquo omnia sicut a Summo Opifice facta sunt, membrana ambientem solummodo auferendo. Itaque si quis ulterius excutire velit, per me finatur judiciosus.

No. XXXV. Portio Cerebri in liquore conservata, per quam methodo Vieusseniana per quinque horas in oleo fuit decocta, in qua luculentissime patet, Corticis Cerebri substantiam decoctione in oleo, talem in statum esse redactam ac mutatam, ut neutiquam apta sit demonstrando, nempe Corticem esse constitutum ex vasculis sanguineis, (qua de re prolixius egi in Prodromo Thesaur. vi.) neque Clariss. Dom. Vieussenium esse habendum auctorem hujus inventionis, sc. quod Cortex Cerebri sit vasculosus, sed me, uti omnes hujus ævi anatomie amatores autumant.

No. XXXVI. Æthiopissæ foetus humanus abortivus quatuordecim menses & quod excurrit, mensium, cujus caput tegitur membrana Amnios.

No. XXXVII. Hepar pueri integrum, balsamo induratum & à plurimis annis conservatum, pedamento innitens, in quo Arteria Hepatica solummodo est repleta, ut videri possit quomodo producat Arteriam Cysticam, præterea quicquid Hepatis facie exteriori demonstrari potest, hic etiam cerni licet.

No. XXXVIII. Phiala in liquore continens Arteriam Splenicam vitulinam, egregie præparatam.

No. XXXIX. Pueri Stomachus inflatus, exsiccat, balsa-
que conditus, & à plurimis annis conservatus, hic situ na-
rali supra pedamentum positus est, ut verus Stomachi situs
ossit videri, & hoc omnes auctores in suis delineationibus
on observarunt.

No. XL. Portio Maxillæ inferioris Infantis in liquore conser-
ta; in qua cernere licet, in junctura articulationis cum
maxilla superiore reperiri Cartilaginem mobilem & rotundam,
articulationi interpositam, & valde motui necessariam.

No. XLI. Placenta humana integra in liquore conservata cum
o Funiculo umbilicali. Considerandum interim hanc ita esse
servatam, ac si jamjam corpore esset expulsa, sc. cum suo in-
ducro, Uterum spectante. De quo supra egi in Thesaur. v.
sis sanguineis solummodo leniter repletis.

A S S E R I V.

No. XLII. **I**nfantis Caput in liquore conservatum, vitæ
speciem referens.

Not. 1o. Prolabia esse nerveo-papillosa, hic denuo constat,
tegumento, Epithelia dicto, ablato.

2o. Auriculæ præ cæteris vivum habent colorem & constitu-
nem.

3o. Nervi ex cerebro oriundi, quotquot sunt, hic sese vi-
ndos exhibent, ne Patheticis quidem exceptis.

4o. Dura mater, per Capitis fundum dispersum, fericum al-
m propter nitorem repræsentat.

No. XLIII. Pone hoc Caput reperitur sceleton Aviculæ niti-
limum, in quo ne minimum quidem Ossiculum deficit, fo-
minibus naturalibus ubique apertis; & hoc nusquam in alio-
n Thesauris inveni.

No. XLIV. Phiala sicca, & in ea dimidia pars Renis pueri,
ore rubicundo prædita propter vasorum repletionem.

Not. Arteriæ non solum, verum etiam hic apparent illarum
tinuitates, sc. in ductus urinosos, qui ductus urinosi simul
oque sunt repleti.

No. XLV. Phiala sicca, in qua conservatur portio magna
In.

Intestinorum tenuium foetus immaturi, hanc replevi ceraceâ materiâ albiſſimâ, & hæc viſum allicit propter nitorem.

Nº. XLVI. Pone hoc ſubjectum abſconditur, ne oculi omnium ſpectatorum incurrat, foetus monſtroſus novem circiter menſium, vitæ ſpeciem referens, hujus dextra curva, tribus tantum digitis prædita; pes ejusdem lateris extremus habet pluribus gaudet digitis. Pollice longè à cæteris duobus diſtans: Crus ſiniſtri lateris plane deficit, relicto tantummodo metacarpulo, qui ex ſiniſtro inguine emergere videtur. E latere ſiniſtro Abdominis propullulat carnea quædam moles, cætera naturaliter ſunt conſtituta.

Nº. XLVII. Phiala liquore repleta, continens portionem verſam Gulæ teſtudinis, millenis Papillis nervoſis, admodum longis, Papillis nervoſis Buccarum vaccæ æmulantibus, prædita.

Not. Cum reperiantur Anatomici, qui negant dari Papillas nervoſas in interiore Tunica Gulæ humanæ, propter illarum exiguitatem, quæ, uti fateor, in conſpectum non facile veniunt ſine prægreſſa præparatione, tamen illas dari, & à me ſæpiſſimè fuiſſe demonſtratas, nemo poſthac amplius ambiget, qui unum Theſaurus legerit, & hoc ſubjectum Teſtudinis videat, vide Theſaur. VIII. fig. IV.

Nº. XLVIII. Supra foetum monſtroſum reperitur phiala cum ſceletto foetus humani immaturi ſex circiter menſium, à cuius manu oſſea dependent Laryngis interiora, ruberrimo colore prædita, propter Arteriolarum repletionem.

Nº. XLIX. Phiala ſicca, in qua viſui ſeſe offerunt duo objecta ex gallina deſumpta: quorum unum oſſa ſunt Alæ, quæ per Ancyloſin contra naturæ leges ſunt conjuncta; alterum vero duo ſunt oſſa, quorum alterum fracturam paſſum, à natura ferruminatum, & hoc ſolummodo oſſea ſpongioſa ſubſtantia Diploes inſtar, deficiente cruſta aut lamina exteriori & duriori, idque propter defectum materiæ, quæ in ſtatu ſano, illud producere ſolet.

Hinc fit, quod oſſa eo modo imperfectè ſanata, minima ob cauſam denuo franguntur; & hoc in homine quoque locum habere nullus dubito, cum reperiantur homines, qui poſt oſſium fractorum ferruminationem, facillimo negotio, imò inde ducuntur.

ndo, in recidivam incidunt, & sic Chirurgi, etsi infantes, si præfuere curationi, male audiunt.

Nº. L. Pedamentum, cui innituntur duo objecta, sc. por-
ones Intestini Ilei, Coli, cum annexo Cæco, suntque desum-
pta ex foetu recens nato.

In illis objicitur oculis differentia, quæ existit inter Cæcum
hominis adulti, & jam jam nati; sc. in foetu Colon circa ejus
incipium diameter magis magisque diminuitur, & ita in Pro-
cessum vermiformem degenerat, ut dici nequeat: hic aut illic
Intestinum Cæcum; in adulto vero Cæcum nil nisi protu-
rantia Coli, è cujus latere emergit Processus vermiformis.

Nº. LI. Phiala sicca, in qua continetur Hydatis ingens, quæ
est reperta, à plurimis annis, dependere ab Hepate.

Nº. LII. Pedamentum exiguum, cui insidet Cordis auricula
extra bovis, abhinc circiter triginta annis à me balsamo indu-
ta; &, quod notandum, naturalem magnitudinem & formam
inuit, id quod difficillimum factu.

* Nº. LIII. Phiala in liquore conservans Pudenda Pseudo-
hermaphroditi ovini, dico Pseudo-hermaphroditi, quandoqui-
am mihi veros hermaphroditos nunquam videre contigit,
que existimo unquam tales ab aliis visos fuisse, propterea quod
ad longissime recederet ab instituto naturæ, & plurimos,
dictos, hermaphroditos, mihi quidem demonstrarunt ho-
mines, quos pro hermaphroditis habebant; re autem penitus
inspecta, reperi utrumque membrum nunquam ita fuisse per-
fectum, ut simul alias imprægnare, & ab aliis imprægnari po-
uerint; & quod magis est, membrum illud quod pro Pene
puerunt, nil erat aliud, quam Clytoridis corpus contra na-
turæ leges incrassatum & longius extra Vulvam dependens,
semadmodum hic in ovis pudendo cernere licet.

Memini quoque me visitasse hominem, viginti quatuor cir-
ca annorum, qui prima fronte visus, videbatur virilis sexus,
non tamen post accuratiorem inspectionem, sequioris esset.

Membrum, quod dicebatur virile, satis longum, propen-
dit quidem, sed vero meatus Urinarius deficiebat; quum vul-
vam formosarum muliercularum adspiciebat, dicebat quidem
se membrum sese erigere, contra, si in sexus virilis oculos

incideret, an hoc verum fuerit, nec ne, ambigo, saltem non vid

Duo quoque Tubercula, ceu Testes, reperiiebantur in utroque inguine, an veri Testes, hæreo, nam cum mihi hoc subiectum ovinum traderetur pro hermaphrodito, dicebat militanionis famulus, hic tibi offero hermaphroditum ovinum Testiculis præditum, verum cum ita dictos Testiculos examinarem, nil erant, quam tumores adiposi Testiculos mentientes itaque dico nunquam me verum offendisse hermaphroditum quamvis plures, ita dictos, mihi videre licuerit.

In hoc subiecto ovino Vulva & meatus urinaris sunt aperta non autem ita dicta Glans penis, quæ revera Clytoridis Glans est, ea propter quoque imperforata, illa autem pars, quæ dicitur Penis muliebris, vel corpus Clytoridis, ut & Præputium Clytoridis satis quoque erant grandia, quemadmodum Fig. V. Thesaur. VIII. indigitat.

No. LIV. Phiala sicca & in ea Linguae Corpus Reticulatum Malpighii, nitidissime præparatum & cribri instar perforatur.

No. LV. Phiala sicca continens Membranae portionem cujus Arteriolæ tam artificiose sunt repletæ ceraceâ materiâ rubra ut nil curiosius unquam viderim; ultimæ enim extremitates sunt adeo tenues, ut nil tenuius excogitari possit, attamen repletæ.

No. LVI. Phiala sicca, in qua reservatur fundus Vesicæ urinariæ foetus vaccini, recens nati, cum Uracho suo.

Not. In foetu humano quidem ad digiti transversæ longitudinem, non autem ulterius apertus est, in vitulis verò cavitas (sicuti hic apparet) procerior quidem, an autem in totum talis modo sit apertus Urachus, ut urinam admittat in ita dictam Alantoidem, ulterius inquirendum: saltem hoc verissimum est, in homine tale quid non reperiri.

No. LVII. Pone dictas phialas reperitur sepulchrum artificiale confectum ex ossibus albissimis maxima ex parte foetuum humanorum, faxulis, membranis, vasis sanguineis, infusæ mæandri, repletis.

Not. 1^o. Sepulchrum continet Cadaver foetus humani fere mensium, ab annis viginti circiter, balsamo in Munia conversum & lapidis instar induratum; hujus caput Corona ex floribus & fructibus naturalibus confecta, ornatur, sc.

Illefolio Africano fl. luteo, Stachade citrina Hispanica, Coza Africana graveolente fl. luteo, Mesembrianthemo Afric. eynii, Limonio eleganti. Rauwolf. Tanaceto Afric. fl. de-olo minoribus. Prof. & Collegæ Commelini Centinodia fl. scosis. &c.

2°. Funiculus umbilicalis quidem abscissus, duæ tamen Ar-
riæ, unaque vena umbilicalis ceu inflatæ luculenter apparent.

3°. Sinistra continet fasciculum florum naturalium, qui flores
lorem naturalem quoque retinuerunt, inter illos reperiuntur
res *Leonuri Cap. bonæ spei*, Breynii, Variæ *Gnaphaly* spe-
s: dictus fasciculus, naribus appositus, quasi odorem attra-
re vellet.

4°. Forum, aut operculum ejus, quod notandum, confla-
n est.

1°. Ex superiore parte Cranii humani foetus, cujus Dura
ter, ut & Falx, Cranio naturaliter connata & relicta, sca-
Arterioli repletis ceraceâ materiâ rubrâ, & hoc visum allicit.

2°. Ex lapillis marmoreis & officulis infantum, nec non
embranis vasis sanguineis repletis.

3°. Inter hæc officula nonnulla adhuc sunt composita, inter
æ ossea manus, cujus digiti continent ramum Arteriosum
ssum ceu scipionem, vel ramum arboris, foliis privatum:
nia ossa Vertebrarum Colli sibi invicem adhuc connexa &c.

Pone hoc monumentum posita sunt duo sceleta foetuum abor-
orum gemellorum septem circiter mensium, dictum cadaver
a deflentia & exululantia, hunc in finem genibus advolutis
ophiola ex membranulis, vasis sanguineis repletis, super-
ntia, orbitis oculorum apposita sunt.

Cum Reverend. Vir Dr. Herm. Schyn hocce sepulchrum ita
atum videret, donavit illud eleganti epitaphio.

No. LVIII. Pedamentum, cui innititur portio Venæ Portæ
iis locis in substantiam osseam redacta.

No. LIX. Phiala in liquore continens portionem Cerebelli
mani, cujus substantia corticalis in myriades particulas est
divisa, Vid. hujus Figur. in Epist. Anatom. problem. XII.

No. LX. Phiala liquore repleta, & in ea portio Intestini Ilei
antis, cujus Tunica carnea avulsa, in conspectum veniunt
sdem Tunicæ Fibræ carnosæ circulares.

Præterea cernere licet, quam paucae sint Arteriolæ per dictam Tunicam distributæ, & contra, quam copiosis Arteriis gaudeat sequens Tunica, sc. Nervosa.

Cum autem hæc portio Intestini in sui extremo ligata sit, prominet extra ligaturam portio, cujus Tunica Villosa, (mihi Papillosa) conspicitur rubicundissima, præ copia vasculorum Arteriosorum nostra methodo repletorum, & ita dictas Glandulas Intestinorum constituentium.

Nº. LXI. Phiala in qua continetur venenatissimum animal Incolis Ind. orient. Gecko dictum, quod in ore suo detinet, quasi devorare vellet, foetum humanum trimestrem.

Nº. LXII. Foetus humanus quinque circiter mensium, sexus masculini, cujus caput ex parte Tunica Amnios, seu casside aut pileo naturali, est coopertum, propter defectum liquoris cui innatat foetus, in Utero materno hærens, & hoc mihi cautè vulgò dicitur, *het kind is met een helm geboren*. Hoc subjectum in liquore conservatur.

Nº. LXIII. Phiala sicca & in illa portio Intestini leporis, cujus Tunica Trochlearis oppido bene hic cerni potest.

Nº. LXIV. Duæ extremæ portiones Balenæ Penis, in liquore conservatæ, quarum una à capillo dependens, visui exhibet corporis nerveo-spongiosi majoris fibras, quæ arctius invicem appositæ sunt, quam in corpore nerveo-spongioso naturali, & hoc contrarium in homine.

Inferior & secunda portio in phialæ fundo, extremitas fimbriæ mucro Penis est, absque ulla glande.

Nº. LXV. Portio Ovarii testudinis, à qua dependent prima Ova.

Nº. LXVI. Foetus humani Facies, quæ ita à me relicta sicuti mihi tradita est sc. sine reductione in statum faciei viventis; hæc autem insidet portioni Placentæ Uterinæ, nimis diffime præparatæ: omnia enim vasa ad extremum usque sunt repleta.

Nº. LXVII. Phiala maxima sicca, in qua continetur Cor humanum magnum, cujus vasa sanguinea, ad unum usque sunt repleta, unde colore rubicundissimo perfusum.

Quomodo autem Arteria magna è Corde exeat, & quæ

mi ex illa emergant, & sursum ascendant, hic luculentissime
deri potest.

Præterea omnes trunci Vasorum Cordis, sc. Venæ Cavæ
cendentis & descendentis, Venæ & Arteriæ Pulmonalis,
asa Coronaria nec non Auriculæ hic in conspectum veniunt.
Cum autem in Cordis extremo, seu cono, ut plurimum
ultum pinguedinis reperiatur, unde Conus æqualis apparet;
hoc Corde pinguedine à me ablata, cuspis seu conus Cordis
duas partes apparet divisus.

Hic mihi in mentem venit historia cujusdam hominis, qui
ltro nuper fuit interemptus ab homine maligno, cujus vul-
s extremum circa Papillam sinistram inflictum, longitudinem
ius uncia non excedebat, Cor autem à Cono ad basin fere
que in duas partes erat divisum, id quod nunquam me vidisse
eor, quantumvis violenta morte extinctorum visitationi qua-
aginta & quod excedit annis præfuerim: post punctiōnem
ubio procul) Cor in retractione cultri quoque intercidit.

Nº. LXVIII. Supra dictam phialam est reposita phiala sicca,
ntinens substantiam osseam, porosam productam in ossibus
rssi, quæ mutata sunt post spinam ventosam & cariem in
stantiam osseam confusam, coalitam & nil minus quam ossa
rssi repræsentans.

A S S E R V.

Nº. LXIX. **P**hiala in liquore continens portionem Piæ
Matris, cui portio Corticalis Cerebri adhæ-
rebat, quam ex meris Arteriolis constare, hic apparet.

Nº. LXX. Phiala in liquore continens magnam Stomachi
ulceris portionem, in cujus tunica Villosa, vel potius Papil-
la, variis locis ulceribus affecta, Arsenicum album hæret,
quod cum vitæ tæderet, sumpserat.

Hic patet illorum error, qui in tali casu solummodo san-
guinem coagulari autumant; aliquoties enim ejusmodi exem-
pla vidi, nunquam vero reperi sanguinem esse coagulatum, sed
Stomachum esse exulceratum; si autem brevius, post assumptio-
nem Arsenici è medio tolluntur, antequam Arsenicum vires

perfectè exseruerit, variis locis puncta sanguinea, per stomachum dispersa, inveni.

Nº. LXXI. Phiala liquore repleta, in qua continetur ramus Arteriæ Pulmonalis, ceraceâ materiâ rubrâ artificiosissime repletus, & mirum visu, quot sint ramusculi ad ultimum usque repleti, & quam male depinxerint nonnulli Auctores Arteriæ Pulmonalem: impossibile quoque foret illud tam perfectè, simili repletionem, peragere: quicumque hoc subiectum videri attento animo, Opificis miranda opera in stuporem illum adducunt.

Hujus objecti parti inferiori quoque adhæret portiuncula Asperæ Arteriæ, cujus extremitates non minus numerosæ, ne tenues, tamen repletæ, visui occurrunt.

Nº. LXXII. Phiala in liquore continens maximam Piæ Matris portionem, ex homine desumptam: hujus Arteriæ in totum artificiose sunt repletæ materiâ ceraceâ rubrâ, unde diæ membrana summam induit rubedinem: harum Arteriarum extremitates ultimæ tomenti aut gossypii in modum sunt tenuissimæ.

Nº. LXXIII. Ren Infantis in duas partes divisus, cujus vasa sanguinea sunt repleta: cum autem secundum longitudinem per dorsum dissectus sit, Papillæ renales variis locis non solum in conspectum veniunt, verum etiam illarum Oscula, per quæ urina in Tubulos Pulvis stillat.

Nº. LXXIV. Infantis brachium, in quo vasa sanguinea denudata in conspectum veniunt; in ejus manu continetur Chamaeleon Africanum.

Nº. LXXV. Phiala, in qua cernere licet Renem foetus humani, cum suo Rene succenturiato sibi imposito, & non latere posito, uti variæ figuræ repræsentant in tabulis Auctorum.

Nº. LXXVI. Testiculus humanus ex parte dissolutus, ut ejus constitutio vasculosa appareat.

Nº. LXXVII. Lumbricus latus, aliquot ulnas longus, & liquore conservatus.

* Nº. LXXVIII. Penis virilis inflatus, balsamo præparatus & in lamellas dissectus, ut ejus constitutio nerveo-spongiosa videri possit.

Nº. LXXIX. Phiala in liquore continens Lienis humani portionem.

Not. Quod truncus Arteriosus, ut & Venosus repleti sunt
eraceâ materiâ albâ, ramuli autem non sunt repleti, ut videri
possit, quomodo horum vasorum extremitates sint constitutæ
ne repletionem, sc. sine glandulosa, cellulosa aut fibrosa substan-
tiâ. Vide ulterius Epist. Anat. Problem. IV.

No. LXXX. Pedamentum, cui innititur Cor vitulinum, à vi-
nti quinque annis præparatum, & lapidis instar induratum;
cujus Arteriæ mercurio vivo sunt repletæ.

No. LXXXI. Phiala sicca, & in ea membrana, cujus Arte-
riolæ minutissimæ nec non copiosissimæ mirum in modum sunt
repletæ.

No. LXXXII. Phiala sicca, in qua continetur sceleton foetus
humani, quatuor circiter mensium, à cujus sinistra dependent
testinula ranæ inflatæ, & tam bene conservatæ, ut ne mini-
mum quidem fovea in illis reperiatur.

No. LXXXIII. Phiala liquore repleta, & in illa, Auricula
recens nati, & vitæ speciem referens.

No. LXXXIV. Muris sceleton nitidissimum, in cujus dextra
continetur ossea cauda Anguillæ, in qua ne minima quidem par-
tula deficit; foraminibus exitui nervorum & vasorum sangui-
ferum destinatis, ne quidem neglectis, & hoc difficile factum.

No. LXXXV. Phiala sicca continens duos digitos osseos hu-
manos niveos & curiose præparatos.

No. LXXXVI. Pedamentum, cui innititur Ren humanus,
meris ope ita præparatus, ut naturalem magnitudinem & for-
mam recuperaverit.

No. LXXXVII. Intestinula foetus vaccini immaturi, quæ
in balsamo indurata & exsiccata, naturalem retinuerunt
constitutionem: horum Arteriæ eleganter quoque sunt repletæ.

No. LXXXVIII. Portio Spinæ dorsæ foetus humani, trans-
versim secta.

Not. Corticem Spinalis medullæ, qui situm internum occu-
pat ex meris Arteriolis esse conflatum, hic optime cerni po-
tuit, propter dictarum Arteriolarum repletionem.

A S S E R VI.

No. LXXXIX. **P**hiala sicca continens Hepar foetus recens
nati, balsamo induratum. Not.

Not. Hoc Hepar naturalem constitutionem & magnitudinem servasse, propter vasorum repletionem.

No. XC. Portio Cutis humanæ rubicundissima propter artificialem vasorum repletionem, suntque vascula tam numerosa ut Cutis ex meris vasculis videatur constituta.

No. XCI. Phiala in liquore continens Venæ Cavæ ramulum per Hepar disseminatum, & ceraceâ materiâ repletum.

No. XCII. Portio Intestini Jejunii humani, cujus Tunica Villosa (mihi Papillosa) ut & Jуга, seu Valvulæ conniventes, egregie visui sese offerunt.

No. XCIII. Ovis Cor, in mumiam (veteri methodo à quadraginta annis) conversum & pedamento insistent.

No. XCIV. Pedamentum, cui insidet portio Arteriæ magni foetus vitulini, cum portione Arteriæ Pulmonalis, quas inter videre licet Ductum Arteriosum, & hoc magis distincte, quam in foetu humano, propter ejus molem.

No. XCV. Vermes in bronchiis Pulmonum reperti, qui admodum tenues.

No. XCVI. Ren pueri rubicundus propter Arteriæ Renalis repletionem.

Not. in illa repletionem non solum Arteriæ, Ductus urinarii Tubuli Pelvis, Pelvis tota, verum etiam Ureter, ad unum usque simul fuerunt repleta, & hoc propter omnium illorum vasorum continuationem.

No. XCVII. Phiala in liquore continens duo objecta, quarum primum & supremum Epidermis humana.

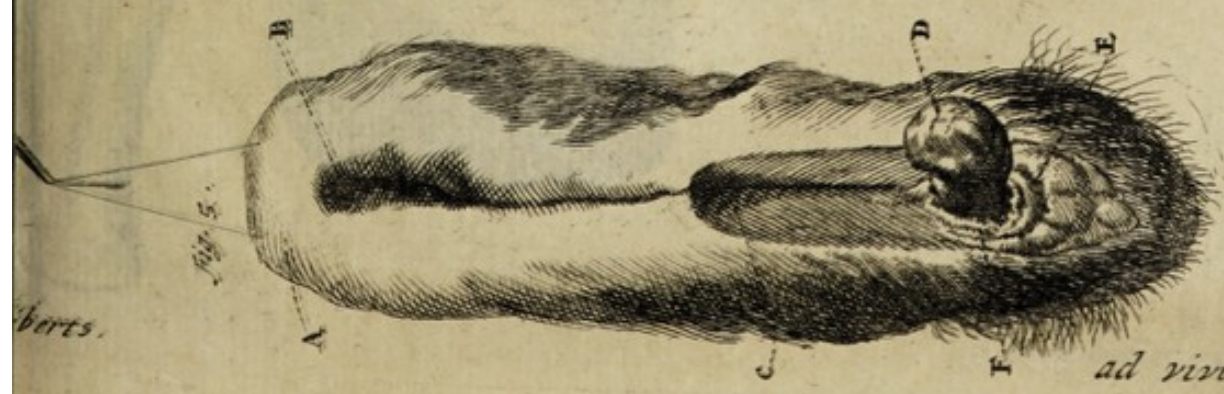
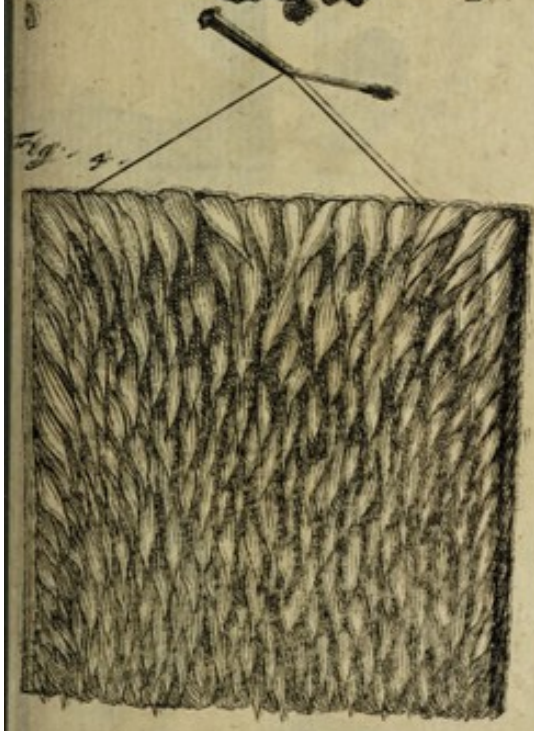
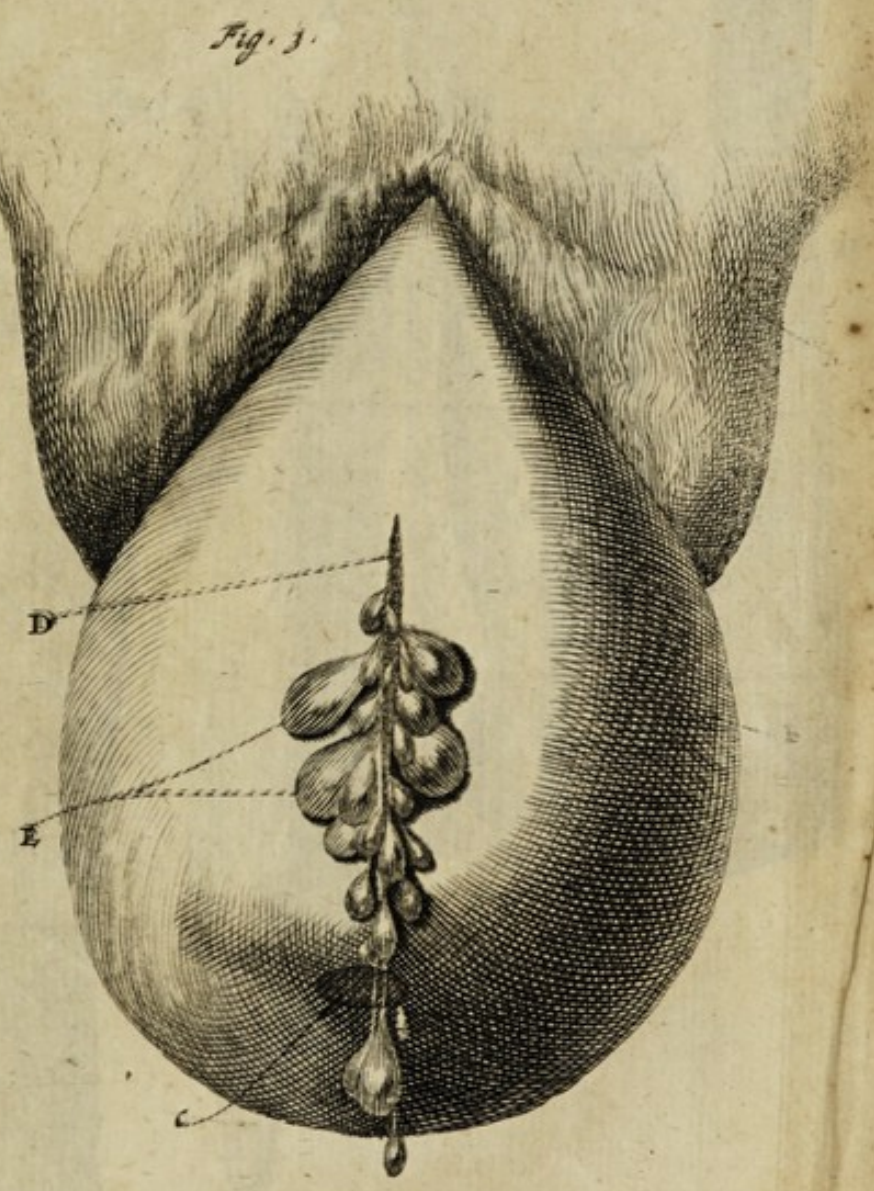
Infimum autem bestiae marinæ, Roris marini, dictæ.

Not. I. Cum Epidermis humana ab insequente Corpore regulari & Cute excorticetur, tunc apparent ac propullulant protuberantiæ innumeræ & tenuissimæ, parte sc. interiore, duabus lineis circiter longæ, quæ mihi nil nisi theculæ inversæ pilorum, & Papillarum cutanearum, quibus radices illorum intra Cutem teguntur.

Cuticulâ & Papillis cutaneis jam excoriatis, insequunturque dictæ theculæ, & sic inversæ nobis occurrunt ceu morculi minimi, & hoc luculentius apparet in Epiderme Roris marini.







berts.

ad vivum



Fig. 1.



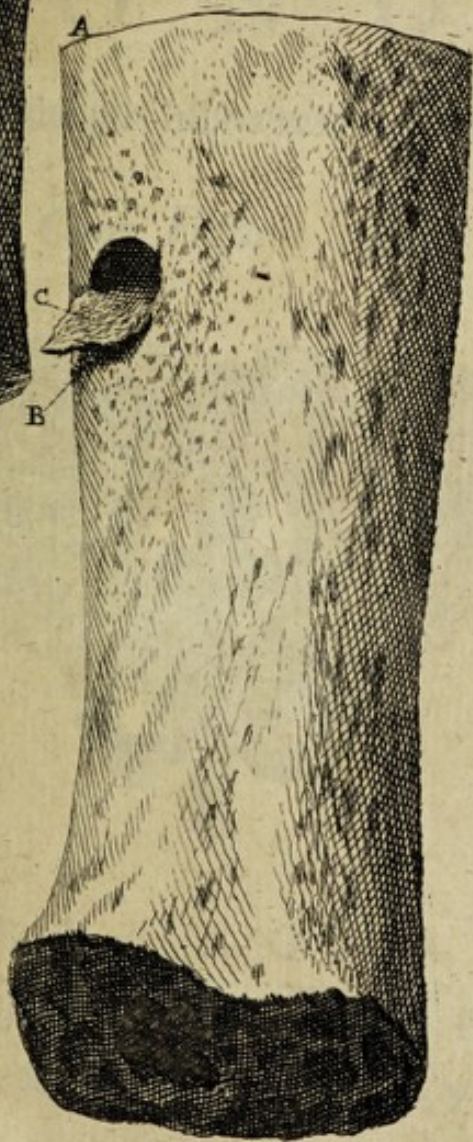
Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.





FREDERICI RUYSCHII,

*anatomia & Botanices Professoris, nec non Aca-
demie Casarea Curiosorum Collegæ*

THESAURUS
ANATOMICUS
NONUS.

in qua varia, circa corpus humanum notatu digna, occurrunt.

Cum Figuris æneis.



AMSTELODAMI,
JANSSONIO-WAESBERGII.
ANNO MDCCXXVI.

THE ASSOCIATION

OF THE
SOCIETY OF

THE ASSOCIATION

OF THE ASSOCIATION

OF THE ASSOCIATION

OF THE ASSOCIATION

OF THE ASSOCIATION



OF THE ASSOCIATION

OF THE ASSOCIATION

OF THE ASSOCIATION

VIRO ILLUSSTRISSIMO
PLISSIMO ATQUE EXPERIENTISSIMO
DOMINO

ANDREÆ GUNDELSHEIMERO,

ERENISSIMI AC POTENTISSIMI

BORUSSORUM

REGIS ARCHIATRO,

ET A CONSILIIS,

OTANICO SUMMO, &c.

NC THESAURUM ANATOMICUM NONUM

ACRUM ESSE VOLUIT, IN MONUMEN-

TUM ET PIGNUS AMICITIÆ, NUN-

QUAM INTERMORITURÆ,

FREDERICUS RUYSCHIUS.

In Virum longe celeberrimum
FREDERICUM RUYSCHIU

S*It minor virtus, quam quærere, parta tueri:
Ars tua, Magne virum, præstat utrumque simul.
Immortale tuæ nomen virtutis & artis
ILLIUS Doctæ fama superstes erit.*

In Thesauros Ruyschianos.

C*Orporis humani fabricæ quicunque stupendæ
Usurpare oculis interiora cupit,
Thesauros adeat, RUYSCHII quos ingeniumque
Dexteritasque manus non imitanda struunt.*

HENR. CHRISTIANUS KRUGER
Lunenburgensis.

P R Æ F A T I O

A D

Benevolum Lectorem.

Vetus verbum est: *bis dat, qui citò dat*. Illud autem mihi hac vice neutiquam competere fateor, cum jam pridem hujus Thesauri IX. editionem promissam, nunc demum ad finem perduxerim.

Nullus tamen dubito, quin me excusatum habiturus sis, consideratis meis occupationibus multifariis, tam publicis, quam privatis, inter quas haud minimum locum occupat praxis medica, satis superque vicens, ut & continuæ investigationes & perscrutationes cadaverum humanorum, quæ mihi multum negotii exhibuere, non solum nunc, verum etiam jam ultra quinquaginta annos, adeoque per maximum vitæ meæ cursum, cujus jam annum ago sextum & septuagesimum.

Considerandum etiam, nunquam mihi majorem datam fuisse occasionem cadavera perscrutandi, quam hoc tempore, & abhinc aliquot annis.

Occasiones verò datas, me nunquam neglexisse, sciunt illi, qui me optime norunt; verum noctu, atque interdiu ægros curare, ad primam autem auroram cadavera perscrutari, certe apud æquos rerum arbitros me excusabit, quod non celerius hunc Thesaurum IX. typis mandaverim.

Quicumque vero hunc IX. Thesaurum cum attentione perolvere dignabitur, illi varia occurrent, quæ summa, ni fallor, admiratione videbuntur digna.

Quis enim mortalium credidisset, in Visceribus integris, membranâ ambiente ne ablatâ quidem, peculiari arte demonstrari posse, & quidem luculentissime, ultimas vasorum sanguineorum pulposas & succosas extremitates, idque in proprio

prio situ & formâ naturali, oculis non solum armatis, verum etiam inermibus?

Fateor quidem, neminem facile calculum appositurum hisce rebus inauditis; attamen me non vana jactare, aut quidquam hic dicere à vero alienum, norunt omnes, qui ea domi meæ, quotidie fere cum stupore vident, neque dubito, illud mirum iri visum illis, qui in perscrutandis cadaveribus versati sunt; illi enim ipsi procul dubio sæpe experti sunt, quam difficile sit, vasorum sanguineorum extremitates ad extremum usque rimari; hinc enim adhuc latuit vera illorum constitutio; hinc etiam haud infimi subsellii Anatomici in perversam sententiam deducti sunt, existimantes viscera constare ex prætensis Glandulis; cum contra nil sint, nisi vasa cum suis pulposis extremitatibus, quæ pulposæ extremitates continuantur cum illarum truncis, quemadmodum in Brassica pompejana seu Florida (belgice *Blom-Kool*) cujus caulis fastigiatur in flores, nulla re intercedente; cum contra glandula sit pars per se subsistens, & peculiari membrana obducta.

Inter cætera nil magis admiratione dignum censeo, quam corticem Cerebri, qui pultis crassioris mollitiem obtinet, ex meris pulposis extremitatibus Arteriolarum constare, non autem ex prætensis Glandulis.

Quis mortalium illud poterit credere, nisi propriis videri oculis domi meæ? imo inter omnia, quæ in corpore humano detexi, hoc inventum, puto, quod præfiscine dixerim mihi esse palmarium.

Itaque indecorum esse, nemo negaverit, qui D^m. Martinum Listerum, Anglum, ac defensorem Glandularum Viscerum, in tractatu *de humoribus* legerit, in quo hic & illic me falsa proferre arguit, id quod potius retorquendum in illum ipsum, qui judicare voluit de rebus à se nunquam visis; certe ejusmodi obrectatores vix ferendi sunt, qui judicant de rebus, quarum plane ignari sunt.

Insuper autem variis locis in dicto tractatu injuste me impetit, dicens me hoc & illud sentire & scripsisse, quod revera nunquam neque dixi, neque scripsi; sc. tradit, me negasse dari glandulas in corpore humano; quod non animadvertierim, Testiculos per se esse glandulas; quod voluerim

Glandu

Glandulas Cerebri pinguedinem esse &c. quare non addidit, quo in loco aut libro illa scripserim? quicumque enim mea cripta perlegerit, contrarium animadvertet.

Interim defensori illi non insultabo, quod variis in locis à me diversa sentiat, atque etiam scripta mea infirmare conatus fuerit, & post meliora inventa adhuc glandibus vesci, & veteri sententiæ mordicus adhærere voluerit, cum apparen-
tias novas & vera præparata domi meæ, Illi haud contige-
it videre.

Haud minore admiratione legi in tract. de Itinere Angli-
cano ac Batavo, conscripto ab acutissimi ingenii D^o. Chri-
stiano Henr. Erndl, ubi pag. 83. & 84. dicit.

*D^m. Ruyschium invisi frequentius & neutiquam horas illas ne-
lexi, quas explicationi Anatomes, ac demonstrationibus Ga-
sophylacii sui Anatomici curiosi, in gratiam aliquot studioso-
rum exterorum destinaverat.*

*Incredibilis copia præparatorum Anatomicorum & stupen-
dus ille naturalium Thesaurus, quæ possidet in ædibus suis vir
hic celeberrimus, attonitos facit curiosos spectatores, in quo-
rum enumerationem velle descendere, in vastum pelagum esset
se committere, quo de fidem facere possunt specimina illa,
quorum VII. tunc ediderat sub Thesaurorum nomine, ut Ob-
servaciones taceam & Epistolas ejus Anatomicas, quæ seorsim
prodierunt.*

*Non possum tamen quin memorem, quod inter ejus rarissima
est præcipuum illa Mumia pueri cujusdam octennis, cujus cor-
pus liquore & arte sua balsamandi, ut perhibet, tam nitide
conservavit, ut color juxta & consistentia cutis & Musculo-
rum visui & tactui naturales & viventes sese sistant; partes
omnes & membra hujus Mumie non indurata sunt nimis, sed
molliuscula, quasi succo & sanguine adhuc turgerent & vige-
rent, constituta.*

*Admirandum hoc est artificium, quod in præparatione hujus
Mumie præstitit Clariss. Vir, & plane inauditum, omnem fi-
dem superans, nisi quis ipse viderit; & licet diversimode de
præparatione hujus cadaveris judicetur ab ejus adversariis,
tamen est, qui analogum quid conficere aut demonstra-
re huc usque potuerit.*

Dixit

Dixit sapius D. Rauw de prodigio hoc, cum sententiam ejus expeteremus, malæ fraudes sunt, ac præstigiæ cum isto puero; Cuticulam detraxit misero, ita ut Cutis cum Musculis suis sanguine adhuc turgidis, naturalem quodammodo corporis colorem referant; alii de vacuo autumabant, in quo corpusculum illud perpetuo, excepto demonstrationis tempore, conservaret.

Sed omnes istæ bariolationes exigui sunt ponderis: monstra simile & in sententiam tuam lubentissime descendam.

Quomodo fodes potuit Cl. D. J. Jac. Rau illud dicere, cum non semel, sed aliquoties publice visui exposuerim, Illo ipso præsentē, imo proxima (DEO annuente) à me publice instituenda Anatome, denuo visui exponere decrevi dictum cadaver, per 19 annos à me conservatum, & adhuc vitæ speciem repræsentans.

Illud autem traducere si quis voluerit pro malis fraudibus, quid foret, nisi calumnia & ærugo mera? quod vero ad cuticulam attinet, quam ego dextraxerim, id quoque à veritate omnino est alienum: & si detraxissem an propterea malæ fraudis essem accusandus? aut an eapropter puer esse miser factus?

Sæpenumero illud facere cogor, quando animus mihi est Papillas cutaneas demonstrare; & utrum muscoli adhuc sint turgidi sanguine, aliis judicandum relinquo, & hoc etiam concessio, nulla tamen fraus subesset.

Itaque, si Professor Rau illud sæpius dixerit, uti ait D. Erndl perverse de rebus meis judicavit, & tunc ad illa responderem meliora doctus, meliora faceret.


Fraudes committere, nunquam non detestandum, & præsertim illud dedecet hominem tam provectæ ætatis, cui senili anima in primis labris hæret; si D. Erndl illud typis non mandasset, ne gry quidem respondissem, sed flocci fecissem, at quum hoc jam prælo sit commissum, me defendere coactus fu-

Hisce pro defensione dictis, ad cætera me conferam, sc. i. eodem hoc IX. Thesauro occurrit quoque animalculum quadrupes canis simile, IV. pedicellis, capite, cauda, ore, lingua & funiculi umbilicalis analogo, instructum, ex ore rejectum, & in liquore meo conservatum, simul cum bursula, in qua, loco secundinarum, hæsit.

Hisce Vale L. B. & vitia typographica, quæ irrepsere, benigne corrigere velis,

THESAURUS ANATOMICUS NONUS.

In cujus fundo sequentia reperiuntur.

I.  Yxis rotunda, in qua conservatur uterus cujusdam ovis gravidæ, multis abhinc annis balsamo præparatus, induratus, & nitide conservatus,

Not. 1^o. Cum ab aliquo tempore utero gessisset, foetusque in eo mortuus fuisset, circa uteri regionem abscessus fuit ortus, eoque sponte, simul cum pure, varia ossicula foras fuerunt expulsa, quod in mulieribus nonnunquam quoque contingit. Post mortem uterum aperui, & in illo varia ossicula invenire adhuc in uteri cavo continentur.

Cornua uterina (quæ nil aliud sunt, quam bifurcatio in duas partes) frustra quis quæreret in sexu foemini. quamvis Carolus Stephanus, & alii ea existare in sexu ore affirmaverint.

hec cornua Uterina oppidò quam bene præparata, continentur cum suis arteriis, ceraceâ materiâ rubrâ repletis.

II. Capsula, & in ea, ossis Tibiæ portio superior bifida, ex homine à multis annis humato.

Not. 1. Cum dictum os siccum & exsuccum sit, osseosissima substantia distinctius videri potest.

Ubi desinit osseo-spongiosa substantia in ossis cavo, condensam sese exhibet medulla ossis, quæ indurata, nivea, anulosa in sepulcro facta, adhuc superstes remansit; illud

lud autem in hominibus a multis annis sepultis, & terræ fœcæ commissis, semper ita reperi.

3. Ex hac observatione patet, quanta sit analogia inter pinguedinem humanam, & ossium medullam: Pinguedinem enim in tumulis in terra sicca positis, post 25 annos reperi in corporibus obesis, mutatam, duram, & albam extitisse, insuper prædictæ medullæ ossium.

Imò existimo, medullam ossa non nutrire, uti ab omnino fuit creditum, sed medullam ossa reddere firmiora, idcirco humectando. In illa opinione magis magisque confirmabamur cum ad meas pervenisset manus os Tibiæ cujusdam hominis defuncti, in quo nullam reperi cavitatem; ita ut ex illo confici curaverim varia manubria, inter quæ aliqua chalybe nita, tanquam culter, & furca in museo meo conservantur, & quidem in vagina, confecta ex corio Pueri, per quod miriades vasculorum sanguineorum, ceraceâ materiâ rubrâ repletorum, decurrunt, unde tota vagina est rubicunda.

Nº. III. Capsa, in qua reperitur Funiculi Umbilicalis tumor durus, de quo nunquam legeram, aut videram, conspiciendum tamen sese dedit in cujusdam lanionis fœtu humido vivo, recens nato.

Cum a parentibus vocatus fuisssem, simul cum Chirurgo expertissimo Petro Adriani Verduyn, hærebamus qualis effectus: Prima fronte, visus & ad sensum tactus, hærere quid præ se ferebat, proxime abdomini enim adstabat.

Tandem consultum duximus, cum obstetrix ante nostrum adventum funiculum umbilicalem extra tumorem versus ventrem centam ligasset, & abscidisset, secundam ligaturam adhibuit & quidem ante tumorem versus abdomen; quo facto, per octidies post diebus, emoriebatur tumor, eoque abscisso, relictum in illo nil nisi substantiam, partim carnosam heterogeneam paucum humore permixtam. Fœtus interim nil incommodum aut mali perpeffus videbatur ex illo tumore, cum vix in lucem venerit.

Nº. IV. Capsula continens varia fragmenta Lapidis Bezeldici occidentalis rara, ut & plures integros, in bursula confecta membranacea contentos, in qua nati sunt, id quod consideratione dignum esse censeo.

Nº. V. Capsula, in qua conservatur Aneurisma cujusdam
teriae intercostalis ex homine, magnitudine ovi gallinacei.

Not. 1. Admiratione dignum est, arteriam tam exilem in
tam molem sese potuisse extendere, id quod mihi ter
aterve videre contigit. Juvenis erat, cujus affectum hic
cito, qui à longo tempore de præcordiorum anxietate que-
is fuerat, & tandem summis angoribus & lipothymiis cor-
otus, tussi molesta subitò fatis cessit.

2. Haud minus mirabar, imò obstupescebam, Aneurisma
n firmiter, costis & adjacentibus vertebrarum corporibus,
sse adnatum, ut non sine malleo & cuneo, ab illis sepa-
re potuerim.

Nº. VI. Capsula quadrata ex ligno indico, & in illa auri-
a humana, balsamo præparata, in forma sicca, cujus Ar-
iolæ, ad unum omnes sunt repletæ ceraceâ materiâ ru-
a, unde totum objectum summa rubedine perfusum.

In eadem Capsula quoque videre licet hominis Vernam
am, quatenus tribus suis ramis per hepar dispergitur, a-
mptis, vel abruptis extremitatibus.

Nº. VII. Capsula quadrata, ut supra, continens Pulmonem
renis, cujus cellulæ ad unum omnes materiâ ceraceâ albâ
pletæ sunt; & sic videri potest, quæ sit pulmonis figura,
inspiratione.

Nº. VIII. Capsula, ut supra, continens infantis brachium,
n annexis scapula & clavicula: suntque omnia balsamo
urata, & à plurimis annis conservata.

Not. 1. Claviculam fuisse fractam, & denuò (post ma-
a repositionem) in formam semilunarem, ferruminatam.

2. Cute brachii aperta, conspiciendam sese exhibet Arte-
brachialis, præsertim eo loci, ubi pulsum quotidie explo-
rus.

3. Vasa sanguinea ad extremum usque repleta, summam ru-
linem cuti afferunt.

4. Ungues extra cutem quidem prominent, non quod ex-
verint post mortem, sicut vulgo & perperam olim credi-
a, & pro certo habitum fuit, sed propter cutis contrac-
nem, exsiccationem & objecti indurationem, ne dicam,

quod non solemus ungues refecare quum ægrotamus, lecto decumbimus.

Cum cutis, Pili, ut & capilli, corporis nostri partes sunt quæ communi vita, pariter cum corpore, fruuntur, per mortem, cum cæteris quoque moriuntur; id enim exper sum, & exploratum habeo, nam eum in finem sæpius intui sepulcra, & nunquam contrarium observavi.

Nº. IX. Capsula, ut supra, in qua reperiuntur variæ partes corporis foetuum humanorum, sc.

Lit. A. Notatur Brachium cujus cute apertâ, visui sese ferunt vasa sanguinea per brachium disseminata, & replet Nervus item ejus & musculi.

B. Pes Infantis, eodem fere modo præparatus.

C. Pes foetus humani, per cujus cutem apparent vasa sanguinea repleta.

D. Portio Dorsi foetus humani cum scapulis, in mumia à meredacta.

Nº. X. Capsula, ut supra, in qua reperiuntur tres Renes humani bisecti, in quibus productiones Pelvis, ut & Papillæ renales comparent; cum autem Arteriæ sint repletæ, summa rubedine perfusi sunt Renes.

In medio hujus Capsulæ visui sese exhibet Renis humani portio, cujus arteriolæ, ut & ductus urinarii papillam constituentes, in totum sunt repletæ.

A latere conspicitur quoque Ren humanus extabefactus cujus productiones Pelvis extra renis substantiam ita propulsi, ut pelvis ipsa videatur tripartita: uretur quoque dilatatus, ut digitum minorem fere admittat.

Nº. XI. Capsula quadrata, ut supra, in qua reperiuntur varia puerorum intestinula, & inter cætera videre licet portionem intestini cæci cum appendicula ejus, idque è foetu humano, ut diversitas appareat inter hoc objectum desumptum ex foetu, & illud quod desumitur è corpore adulti.

Nº. XII. Capsula, ut supra, in qua comparet coli humani portio, cujus arteriæ mirum in modum sunt repletæ cerceâ materiâ rubrâ, ne, appendiculis quidem pinguibus exceptis.

Nº. XI

Nº. XIII. Capsula, ut supra, in qua duo objecta, quorum

1. Cranii humani Portio, cum dimidia parte ossium faciei, quibus videre est primò Antrum, vulgo Higmori dictum, quia ab illo primum delineatum.

2. Foramen, qua communionem habet antrum cum naso in utroque latere.

3. Membranula vel periostrum, antrum interne succingens, per quam membranulam disseminantur arteriolæ repletæ, unde rubedine imbitur dicta membranula, quæ telæ aranearum instar tenuis.

4. Ductus lachrymalis osseus, cum sua membranula (quæ interne obducitur) quæ valde quoque rubra est ob eandem præ dictam repletionem

5. Utrumque os spongiosum narium unius lateris, sc. superius & inferius cum suis involucris, ob eandem causam rubedine imbutum.

6. Ductus Eustachianus.

7. Ossis frontis cavitas, tenuissima membranula quoque obducta, quæ non minus rubicunda, quam in supra dictis.

8. Communicatio hujus cavitatis ossis frontis cum naribus, quod hic luculenter scilicet conspiciendum præbet.

9. Altera portio cavitatis cellæ equinæ, cum sua membranula interna, per quam quoque repunt vascula sanguinea, ut præ.

10. Infundibulum in medio cellæ equinæ, cujus cavitas reservata, & adhuc aperta est, sicuti in vivo homine.

In altero objecto demonstratur nobis calami scriptorii latitudine, ante meatum auditorium osseum

1. Condylodei processus maxillæ inferioris locus, ubi sese applicat cum sua cartilagine mobili, scilicet supra basin ossis vomeris, ubi adhuc ligamentorum reliquiæ superstites sunt.

Nº. XIV. Capsula ut supra, & in ea

1. Portio thoracis pueri, ita præparata, ut vasa intercostalia, eorumque reptatus, luculenter videri possint; præterea membrana Pleuræ ex parte elevatâ, membrana cellulosa, & illa, periostrum, sese videnda exhibent.

2. Os Pectoris Infantis, cum annexis partibus cartilagineis

neis costarum, ut & vasa intercostalia, nec non mamma interna.

3. Portio Thoracis cum adhærente brachio & scapula per quæ vasa sang: ubertim disseminantur.

A S S E R P R I M U S.

Nº. XV. Capsa, ut supra, continens uterum Puerperæ, multis annis à me conservatum.

Not. 1. Quantus sit Uterus post 14 dies à puerperio, h videri potest, ut & mutatio situs ovi-ductuum, Ovariorum & ligamentorum quæ tempore gestationis, (propter extensionem fundi uteri) longius à fundo distant.

2. Vesica Urinaria hic valde exigua comparet, utpote tempore mortis evacuata, & postea à me non inflata.

3. Os uteri, per quatuordecim dies post partum, valde patulum remansit, sicuti adhuc apparet, & sæpius in pueris contingit; ita ut male sibi prospiciant Puerperæ, quæ justo citius conclavia relinquunt, quo pacto, utero nondum clauso, aëri frigidiori uterum exponunt.

Nº. XVI. Capsa, ut supra, in qua duo objecta, quorum

1. Gallinæ Ovarium cum annexo utero.

Not. Inter ova (seu potius ovorum vitellos) qui ceracea materia flavâ sunt repleti, reperitur una atque altera membrana, infundibuli instar cava, è quibus unum atque alterum ovum maturum decidit in uteri cavitatem, dicunturque membranae superstites, Calices, ab excellentissimo Anatome Regnero de Graef, qui, dum viveret, mihi fuit conjunctissimus ante annos 50 & quod excurrit.

Nº. XVII. Capsa quadrata, ex ligno indico, ut supra constructa, in qua reperitur stomachus ovinus nitidissime præparatus; scilicet omnes arteriæ non solum sunt repletæ, verum etiam IV stomachi partes; nempe venter primus, Reticulum, Omasus, ut & Abomasus videri possunt.

Nº. XVIII. Capsula, ut supra, & in illa foetus septimestris Balsamo præparatus & induratus, & à plurimis annis conservatus.

Not. 1. Caput, ut & artus, detruncata sunt.

2. Arteriis omnibus repletis, & sternô elevatô, in conspectum veniunt Cor, Pulmo, ut & Thymus. Abdomine aperto, hepar, stomachus, intestina, ut & vesica, arteriæ umbilicales, scrotum, nec non Penis conspici possunt; idque in proprio & naturali situ.

Nº. XIX. Capsula, ut supra, in qua conservantur Thoracis diversæ partes, idque è corporibus foetuum humanorum: inter illas, quæ Lit. A. notata, videre licet soboles arteriarum mammariarum internarum, decurrentes per spatia intercostalia, quæ tandem cum arteriis intercostalibus, ex arteriæ magnæ trunco oriundis, uniuntur & inosculantur.

Lit. B. indigitat portionem Thoracis, cujus membrana dura ex parte à subjecta cellulosa & periostio costarum fœrata est.

Lit. C. portio Thoracis, cum annexa portione Diaphragmatis, in quo duo occurrunt aperturæ, pro transitu œsophagi & venæ cavæ. à latere dictorum foraminum in conspectum quoque venit exigua portio Arteriæ magnæ.

Nº. XX. Capsula, ut supra, continens varias portiones funiculi umbilicalis, cum & sine nodis.

Inter omnes illas una Nº. I. notata, quæ gaudet nodo proprio: suntque nodi nil nisi errabundi reptatus vasorum umbilicalium, nodum ob incrassationem, representantes & imitantes.

Nº. II. Funiculi umbilicalis portio, ex foetu vaccino, consistens ex duabus arteriis, totidemque venis, secus ac in homine, in quo una tantum arteria, & duæ Venæ concomites reperiuntur. Huic objecto cohærent quoque duæ arteriæ umbilicales, ut & vesica.

Nº. XXI. Capsa, ut supra, in qua inveniuntur placentæ mellorum foetuum humanorum, quorum membrana Amnion in duas partes à me est divisa, id quod nonnunquam à natura (foetu vivo) factum offendo. Hinc forsan suspicati sunt Anatomici, & quidem non infimi subsellii, inter Chorion & Amnion peculiarem vel tertiam in homine reperiri membranam, quam Alantoidem nuncuparunt.

Has duas placentas à se invicem separavi, id quod facile continetur.

contingit, si quis inconsultò illas arripiat, præcipuam enim inter se habent unionem, membranarum dictarum, ut & vasculorum contiguitate, non autem vasorum sang: inosculatione; ita ut facile à se invicem recedant, quemadmodum duæ adstantes plantæ gramineæ, cum è terra eruantur.

Nº. XXII. Rupes confecta ex calculis alterius Rupis, coralliis albis, Arteriis, ceraceâ materiâ rubrâ repletis, & corallia rubra mentientibus, circum tecta.

Hæc Rupes, pedamento Cedrino imposita, in sui medio concavo continet Phialam magnam cryst: liquore repletam continentem infantis hepar per cujus superficiem occurrunt vascula repleta, & tanto quidem numero, ut totum hepar summa rubedine superbiat.

Supra operculum sericeum dictæ Phialæ, reperitur alia ex qua rupes, è qua emergunt vasa sang: repleta, ex hepate, aliis partibus corporis desumpta, corallia rubra erecta representantia.

Nº. XXIII. Pedamentum ex ligno Cedrino confectum, supra illud Rupes, Vasis sanguifluis repletis abundans, in cuius medio concavo Cor hominis, cum suis truncis abscissis.

Not. 1. Cor Balsamo esse induratum, & rubedine præditum, propter Vasorum sang: repletionem.

2. Cor naturalem retinuisse formam, exceptò, quod utrique cavitas simul cum auriculis repleta sit materiâ sæpius cuncta: id quod in statu vivo non fit.

3. Venas aliquot emergere ex auriculâ dextrâ, hic luculenter videri potest; ita ut non omnes ex coronariâ producantur sicuti olim creditum fuit.

4. Quomodo Arteria pulmonalis pulmonem ingreditur post suas divaricationes, hic quoque apparet.

5. Arteriæ magnæ truncus, cum tribus suis ramis fursus spectantibus, ut &

6. Portio æsophagi, & Asperæ arteriæ, dictis tribus ramis adstantes, oppidò quam bene oculos incurrunt.

7. Venæ cavæ Truncus ascendens & descendens, cum suis repleti materiâ supradictâ velut in statu vivo, videri potest illarum continuatio, & quod auricula dextra propter ejus capacitatem maximum sit sanguinis receptaculum, & contra auricula sinistra.

8. Q

8. Quo modo, & quo loco, vena Azygos ex trunco Venæ vae ascendente oriatur, hic quoque apparet.

9. Vera forma auricularum Cordis, visui hic etiam occurrit.

Nº. XXIV. Phiala in liquore continens funiculum umbilicalem, cum exigua portione placentæ uterinæ, cujus marginem connectebatur crus foetus humani. vid. Tab. 1. Fig. 2.

Nullus equidem dubito, mirum quibusdam visum iri, hunc sum legentibus, sc: mulier quædam in platea Harlemensi gens, cum anno præterito foetum vivum, robustum, & beformatum, in lucem edidisset, à latere placentæ seorsim hærebat crus foetus humani, sicuti sculptor hic expressit Tab. 1. Fig. 2.

Præterea ubi funiculus umbilicalis Placentam intrat, adhærat, vel affixum erat Atheroma ingens, uti ex fig. annexa liquet.

Not. quoque 2º. Hocce crus constare ex osse femoris, extremo pedis, & tribus digitis copiosa pinguedine obstitis, absque ullis musculis.

Ossa in totum esse cava, fistulosa, substantiâ admodum tenuia, absque osseo-spongiosa substantia interiore, in utroque extremo.

Memini me ante annos 50 dissecuisse cadaver cujusdam ovis ex cujus Collo integer excreverat, in cujus pedis cavitate, nullis musculis etiam instructi, nil osseo-spongiosæ substantiæ invenisse, & loco musculorum totus pes pinguedine obstitus.

Nº. XXV. Pueri stomachus gossypio repletus, & ita præparatus, ut vivi speciem repræsentet.

A S S E R II.

Nº. XXVI. Sepulchrum, seu Tumba, confecta ex frustis, ossiculis puerorum, & vasis sanguifluis, quæ corallia mentiuntur, & ex rimis rupis mergere videntur.

Periculum, ceu janua hujus sepulchri est suprema pars infantis, per cujus cranium plurimæ repunt arteriolæ etæ.

Anterior ejus superficies adhuc dura matre, ceu pericranio

nio interno tecta, plurimis superbit arteriis repletis; & cujus medio quoque occurrit Falx, idque in statu naturae arteriolis quidem per illam decurrentibus, destituta.

Ex falce dicta emergit, contra naturae leges, tenuis productio membranacea, nervi instar teres.

In illo objecto sinus falciformis remansit apertus. Haec Tumbam occupat sceleton foetus humani immaturi septem fere mensium nitidissimum; in ejus dextra continetur sceleton muris artificiose, & nitide praeparatum, cujus pedes anteriores arripere videntur membranas quasdam, per quas punct vasa sang: repleta, mirum in modum, & turmatim currentia. Idque a me factum puta, ne videantur otiosi, juscunque generis objecta, quae apud me conservantur, sic in spatio exiguo multa cumulantur.

Supra Tumbam, cor Pueri, Balsamo praeparatum & duratum, situm est, cujus truncus arteriae magnae, tam ascendens, quam descendens, non solum superstites sunt, verum etiam trunci Arteriarum & pulmonalium, ut & vasa cavae ascendens, & descendens, ne venae azygos quidem trunco neglecto.

Inter ramos trunci ascendens innititur sinistro brachio sceleton immaturum quatuor circiter mensium, dextra continens Ramusculum Arteriae Pulmonalis repletum, & tam artificiose praeparatum, ut ramusculi tenuissimi conspici possint. Caput autem coelum versus conversum, admiranda Dei opera demonstrare videtur.

Nº. XXVII. Phiala sicca, in qua visui sese offert superstitio cutis capitis, è foetu humano, propter vasorum sang: repletionem rubicundissima: ita ut verum locum & aptum praecipuorum & minutissimorum vasorum, ut & eorum inosculationes arteriarum cum arteriis in utroque latere conspici possint.

Operculo hujus Phialae imposita est exigua rupes, interstitis vasis sang: corallia rubra repraesentantibus, & inter varia cutis humanae frusta, è capite desumpta, quorum superficies interior gaudet vasculis sang: minutissimis, muscivariis speciem referentibus; superficies verò interior rugedine adhuc obsita, vasculis gaudet millenis, diverso & pentino reptatu decurrentibus.

Nº. XXVIII.

Nº. XXVIII. Phiala cryſtallina ficca & in ea Vituli ſplen, quo luculenter videre licet, quid ſit de vena ſplenica vitulina, ſc: quomodo illa, quamprimum lienem intravit, ſtatim orofa & foraminulenta fiat, & paulò penitius, in fibras, tandemque in nihilum redigatur, ita ut loco ramorum venarum, nil niſi fulci cavernoſi appareant.

Operculo quoque impoſita eſt Rupes parva, in cujus cavo continetur fruſtum lienis vitulini, ut magis pateat, quid ſit de pra dictis, & quid de fibris lienalibus vitulinis, eum in finem tantum inſervientibus, ne lien vitulinus in majorem molem ſe extendere poſſit, ob concitatioſiorem & uberioſiorem ſanguinis terioſi impulſum, id quod in homine locum non habet, ſia lien humanus gaudet vena lienali, arteria comitante ad ſtimulum extremum, idque pari paſſu.

Itaque hallucinantur homines, qui lienem humanum ſimilem ſtatuunt vitulino, & fibras tranſverſas, in liene vitulino non nervis habent. Non minus quoque errant, qui lieni attribuerunt glandulas, & cellulas; id autem luculentiffime omnibus, qui me conveniunt, à vero alienum eſſe, demonſtro. Itaque, quicumque de liene ſermonem vult habere, ejusque conſtitutionem veram exhibere, non debent vitulorum, ſed hominum lienem arripere.

Et quam perverſe quoque judicarint de ita dictis glandulis lienalibus, uberrime olim oſtendi, & poſthac novam delineationem harum rerum me exhibiturum (volente Deo) promiſſo, ſicuti in hoc Theſauro 9º. nunc feci circa hepar humanum ſine ulla hepatis læſione, ſine coctione, cum & ſine inductione, abſque maceratione, & ne nulla quidem vi adhibita. Tunc nemo quoque poſthac me amplius accuſabit (ſaltem modum abſurdum eſſet) ac ſi in prætenſa excarnatione glandulas annihilarem.

Nº. XXIX. Pedamentum ex ligno Indico, ſupra quod poſita eſt Rupes ex ligno Indico, coralliis albis, variis vaſis ſig: &c. in ejus medio concavo poſita Phiala cryſtall: continens in liquore foetum humanum 6 circiter menſium Hydrocephalo laborantem, cum autem in liquore limpido natet, niti occurrit dictus affectus.

Foetus autem, cum videatur à Serpente rariore Indiæ Occiden-

cidentalis arripi, dextrâ avellere conatur serpentem, idq ore aperto, tanquam consternatus & perterritus.

Supra operculum hujus phialæ quoque posita Rupes exigua maximam partem confecta ex variis miseriis corpus humanum debellantibus, sc: calculis humanis, maxillæ portionibus carie exesis & corruptis, Officulis vario modo corruptis, à natura expulsis. Inter calculos occurrit primò unus magni molis, formâ mori fructum æmulans, alter ejusdem fere magnitudinis, variis Tuberculis, coloris fusci, obsitus; tertius præcedentibus major, undique quidem æqualis superficiei, si particulâ exterioris lamellæ ablatâ, occurrit lamella gibberosa; quartus quantumvis præcedentibus minor, agmen men ducere videtur, utpote unus ex illis, quorum mentis facta, & figura admiranda delineatus reperitur in observ. An. Chir. meis Tab. prima.

Circa maxillam supradictam consideratione dignum id, quod sequitur, censeo, sc: juvenculæ meretricis morbo venereo laborantis, post salivationem mercurialem à Chirurgo institutam, maxilla inferior carie obsessa, à parte laterali vacillare incoepit, itaque me, filiumque meum, simul cum expertissimis Chirurgo Petro Verduyn, arcessi jussit: cum autem magnam portionem dictæ maxillæ inferioris vacillare deprehenderemus, supradictus Chirurgus portionem illam vacillante extraxit: sed quid sit? aliquot post diebus, altera & major portio undique etiam facile moveri poterat: hisce visis, haec quoque extraxit Chirurgus; quo facto, vidimus hanc superiorem portionem esse maxillæ inferioris, simul cum suo processu condyliformi: nihilominus post curationem, masticationem rite peragere, & tam articulate loqui poterat, sine ullo obstaculo, quasi nihil perpeffa fuisset in istis partibus.

Nº. XXX. Infantis caput Osseum, cujus cranium lapideâ substantiâ variis locis obsitum.

Not. 1. Caput infantis indideram liquori, ad illud conservandum, qui liquor compositus erat ex variis liquoribus, sc: spiritu Vini, Frumenti, Sacchari, nec non Arach; aliquot post mensibus, observabam dictum caput osseum variis locis substantiâ lapideâ esse obsitum, id quod mihi ansam dedit illud conservandi.

2. Operculum hujus Phialæ, in qua illud objectum conservatur, variis rebus petrefactis, & Lithophitis marinis obdumum est.

Nº. XXXI. Phiala sicca, continens caput quadrupedis Americani, ab Indigenis Belgis, *Quast* dicti, illud autem facie, similitate, & astutia simiæ aliquam similitudinem habere observi, dum viveret in ædibus meis.

Nº. XXXII. Foetus Æthiopissæ septimestris circiter, in liore conservatus.

Nº. XXXIII. Phiala in liquore conservans infantis brachium, cujus manu continetur portio placentæ uterinæ nitide prærata.

Nº. XXXIV. Ren pueri in liq: conservatus, cujus superficies, (uti vulgo apparet) inæqualis, secus ac in homine adulto: huic parti superiori insidet adhuc Ren succenturiatus, inquam glans in calyce, secus ac in figuris variorum auctorum videre est, qui succenturiatos a latere renum depingirunt.

Nº. XXXV. Cutis capitis infantis, pileolum repræsentans, quam disseminantur Arteriarum soboles innumerosæ; cum sem repletæ sint materiâ sæpius dictâ, cutis plane rubram exhibet.

Nº. XXXVI. Pia Mater humana in liquore, quæ nitidissimæ præparata, & summâ rubedine prædita. Quam tenuis autem illa sit, hic videri potest, nam absque Vasorum repletione illius aspectus imposuit olim nobis: sc: post mortem piætris vasa ut plurimum sanguine destituuntur, & sic illa vasa, ore cum ipsa membrana convenientia, conferre videntur illius crassitiem, cum interim tenuissimæ sit substantiæ.

Nº. XXXVII. Phiala, & in ea Plantæ pedis portio epideridis humi, per cujus superficiem internam innumeræ occurrunt abruptæ papillarum cutanearum reliquiæ, ex dicta superficie propullulantes, quæ per expansionem (uti olim dixi) cuticulam constituunt.

Nº. XXXVIII. Portio Placentæ uterinæ, tam nitide præparata, ut luculenter videre liceat, nil glandulosi inesse Placentæ in statu naturali, nec ultimas extremitates vasorum illarum circumvolutiones vasorum esse, sed contra, pulposas

& succosas extremitates, sicuti in liene, cortice cerebri & aliis partibus.

Nº XXXIX. Phiala sicca, in qua sceleton Psittaci minor ex Africa allati.

Nº. XL. Pedamentum ex ligno indico, cui imposita est Rapa, in cujus cavo in conspectum venit Ramus magnus Arteriae Pulmonalis, in liquore conservatus; cum autem ceramatum repletus sit, oppidò quam bene cerni possunt illius extremitates.

Præterea dicto ramo annectitur portio pulmonis, in innumeros lobulos divisa, ne adversariis dubitandi ansam præbeat, an verus sit ramus arteriae pulmonalis, nec ne.

Nº. XLI. Ovum Gallinaceum in liquore conservatum; hujus figura serpentem reptantem repræsentat.

Nº. XLII. Portio Piæ Matris in liquore, cujus superficies exterior obsita variis particulis prominentibus exiguis, quæ pro glandulis habuerunt nonnulli; cum autem sint diversæ formæ, & colore pinguedinem repræsentent, pro pinguedine potius illas habeo, præsertim cum inter duplicaturam piæ matris aliquoties pinguedinem invenerim.

Nº. XLIII. Testiculus humanus, studio ex parte tantum dissolutus, ut in illa parte dissoluta, vasculorum tenuitas, in parte non dissoluta vasorum reptatus vermicularis, conspici possint.

A S S E R III.

Nº. XLIV. Portio superior Ossis femoris vetulæ claudicantis in liq. conservata.

Not. Cum Patiens à multis annis fracturam passa fuisset, tandem supremum diem obiisset, cadaver ejus cultro Anatomico subjecimus, & observavimus, cervicem hujus ossis decerere, & caput rursus ferruminatum parti ossis femoris deviviori, quam ob rem affectum in liq. conservare mihi animo fuit, ne quis de veritate anceps hæreret. Vide ulterius, quod in Thef. VIII. super hac re scripsi, & delineari curavi.

Nº. XLV. Corculum foetus humani in forma sicca præparatum, & supra frustum rupis positum, in quo utriusque

riculæ forma & naturalis magnitudo conspici possunt.

Nº. XLVI. Phiala in liquore continens magnam portionem æ Matris Hum., cujus arteriolæ in totum sunt repletæ, inde summam rubedinem induit.

Nº. XLVII. Portio intestini jejuni ex homine, super pedamentum exiguum, in qua juga, valvulæ conniventes, vulgo dicta, non solum in conspectum veniunt, verum etiam arte. e per illa juga dispersæ & repletæ, ut & dicta intestini & menterii cellulositatis membranacea.

Nº. XLVIII. Quæ hic sequitur historia, adeo rara, ut eam hominis fere superet, neque aliquis facile calculum adhibeat, nisi ipsemet propriis viderit oculis, & testimonia sequentia legerit; imo cum Cl: Professore Bartholino, in tractatu de insolitis partus viis, dico, me vereri, ne putent hiriæ medicarum ignari, me novas fabulas narrare, cum erim vera sint, quæ profero, sc:

Anus quædam, (in insula de Wester-Schelling dicta) & auc (ni fallor superstes,) annum agens 78, Anno præterit vomitu per os rejecit Animalculum, caniculo simile, in luculenter visui occurrunt, caput, os, lingua, oculi, pedes, cauda, & funiculo umbilicali simile quid.

Dictum animalculum gratis mihi oblatum, simul cum burcrassa, ficum rotundam & planam referente, in qua, loco undinæ, hæsit.

Post oblationem petii ab eo, qui mihi miserat hunc parvulum, ut me certiolem faceret de rei veritate, & ut expiscarer ex iis qui interfuerant, cum eructaret illum dicta veni, itaque sequentes ei quæstiones transmissi, ac rogavi ut dicaret

Nomen patientis.

Ætatem ejus.

Locum, ubi contigerit.

Rationem victus ejus.

Quis præsens fuerit cum per os eructaret?

Quænam incommoda, ante & post rejectionem, passus sit?

Quo in liquore conservarint post rejectionem?

An magnitudo ejus jam fuerit imminuta?

9. Et ultimo, an integumentum, quod veram repræsent Burfulam crassam, apertum fuerit in rejectione, an verò st dio cultelli, vel forcipe factum?

Sequitur responsio.

1. Nomen ejus *Grietje Willems*, uxor *Adriani de Leeuw* piscium venditoris.

2. Annos agens septuagesimum octavum.

3. Habitat in Pago, qui vocatur *Wester-Schelling*.

4. Ante rejectionem appetitus non nihil erat posstratus & rejectione adeò anxia, ut jam jam videretur moritura, ita

5. *Jacomina Alberts*, quæ filia est filiae dictæ patient coacta fuerit materteram suam illicò advocare, ut & alias cinas mulieres.

6. Jactaverant primo in testam quandam, & ex ea der exemptum, indiderunt Phialæ spiritu vini repletæ, & t dem addiderunt, in ejus conservationem, (uti putabant) leum olivarum, unde jam nonnihil imminutum est.

A T T E S T A T I O.

Nos subscripti testamur hæc omnia hausisse ex ore patient nec non ex ore ejusdem mariti & aliarum mulierum, quæ c eructaret animalculum adfuere.

ADRIANUS BYMAN.

Verbi Divini Minister.

ADRIANUS KLEYN.

Prætor Substitutus.

Si quis interim fidem huic rei deneget, adeat vetulam etam, quæ adhuc (ut puto) superstes est: ego, de veri hujus rei dubitare nequeo, propterea quod impostores, hominibus imponere conantur, id lucri gratia ut plurim faciunt; hæc autem vetula ne hilum quidem inde lucrata t gratis enim mihi oblatum est.

In hoc partu, aut rejectione per os, consideratione dign

nseo, sc: , quod dictum Animalculum membris perfectis in-
uctum, non hæserit in membranis Chorio & Amnio, sed è
ntrario in bursa crassa & plana, cui annexum erat Funiculo
nbilicali analogum quid. Vid. Tab. II. Fig. II. & III.

Quamvis hic videar latum campum differendi aperuisse, L. B.,
hi tamen animus non est, diu in eo morari, assumerem e-
n materiam viribus meis haud æquam, nec humeri essent
endo, itaque potius illud Philosophis relinquam, utpote in
ous tam abstrusis perscrutandis magis versatis.

Præterea Thesauri limites excederem, cum mihi tantum
oposuerim illa describere, quæ in hoc nono Thesauo repe-
ntur; eâ ratione quoque brevitati studere cogor, in citan-
auctoribus, qui de prodigioso partu per os & anum scripse-
nt. vid. Ephemerid. An. r. obs. 108. nec non 109. & dissert:
ugural. Dn. Joh: Jacobi Stangii. &c.

Itaque ad ulteriorem Thesauri descriptionem me conferam;
cum hoc tamen, tanquam Problema proponens, sc: utrum
possibile habendum, dictam bursulam cum suo contento, A-
roma fuisse? cum in confesso sit, varias corporis partes repertas
in ejusmodi tumoribus, immò in Thesauris meis reperiun-
t, quæ hic pro Atheromate certare videntur, sc: Racemus
ntium à me in Ovario muliebri repertus, Capilli, Pili, &c.
Nº. XLIX. Pedamentum ex ligno indico, supra quod posi-
a Hepatis frustulum è corpore humano, in quo luculentissi-
apparet apparentia nova, de qua paulò inferius.

Nº. L. Pedamentum ex eodem ligno, in cujus medio com-
et Brachium foetus humani immaturi balsamo conditum &
uratum, in cujus pugno continetur fasciculus Pilorum,
is locis substantia lapidea, Lithophyti instar, obsitorum.

Dictum fasciculum per vias urinarias rejecit Matrona quæ-
n, simul cum purulenta materia; an ex Atheromate Vesi-
in Abscessum converso? Vid. Tab. II. Fig. 1.

Circa Cubiti flexuram reperitur fasciculus Pilorum huma-
um in Atheromate Omenti cujusdam mulieris, post mor-
à me inventus & descriptus in Observat. meis Anatomi-
Chirurgic.

Lateribus hujus pedamenti comparet Capillorum copia cu-
am Virginis sponte à Capite in gremium ipsius prolapsa,
D idque

idque digitum transversum à Capite, & quod notatu dignum prociderant à totius Capitis circumferentia, tanquam forcè simul abscissi, & quidem momenti temporis spatio, retulitque nobis illud sextâ vice fuisse, quod sibi hoc defluviū contigerit.

De veritate hujus rei dubitandum non est, quoniam, dum viveret admodum honestam & sinceram traduxit vitam, cum parens quoque homo frugi, honestus, atque etiamnum supellex, praxin medicam Harlemi exercens, cui nomen Hieronymo.

In illa Virgine, quæ jam ultimum obiit diem notatu quoque dignum existimo, scilicet: quod eodem tempore, quo supradicti pili sextâ vice prociderant in ejus gremium, laboraverit quoque affectu insolito, scilicet: à latere Carpi dextri subortatur protuberantia parva, cum dolore intolerabili, ad quod debellandam, sese Amstelodamum contulit, & me vocavit, jussit, simul cum versatissimis Chirurgis Petro Adr. Verduyn etque ejus genero Gomaro à Bortel.

Consultum duximus (demulcentibus remediis nil proficentibus) aperitionem instituere, eaque peractâ, invenimus morem repletum granulosis, duris, rotundis, albis corporibus, capitis aciculæ minoris magnitudine, quæ tam firmè Tendinibus Musculorum erant affixa, ut vix potuerimus evelere; dolore porrò perseverante, denuò fomenta demulcentia adhibita sunt, verum etiam incassum; itaque ferro candidum malum debellare conati fuimus, at quoque frustra, & sine levamine.

Post aliquot hebdomadas læva manus eodem malo afflicta, tandemque summis doloribus afflictâ, animam reddidit.

Nº. LI. Brachium infantis in liquore, vitæ speciem representans, in cujus manu continetur Lamella Testiculi in vitæ tilaginem mutati, prodigiosæ magnitudinis.

Not: prolapsus ab alto patiens quidam, accepit contusio gravem Testiculi dextri, unde remediis adhibitis, nilque proficientibus in tantam duram molem accrevit, ut tandem solum pueri caput adæquaret, verum etiam patiens non magno incommodo & dolore incedere potuerit; itaque co-

ut expertissimum Chirurgum à Bortel consulere, qui me quoque in consilium unà vocavit: cum autem ad munia impositus esset factus patiens, proposuimus Testiculi extirpationem, cuti à supra dicto Chirurgo animose & dextre expeditum, ut, primis diebus mediocriter quidem sese habuit, postea però febre ingruente in pejorem statum redactus, incidebat nim in spasmus Oris imperfectum, id quod pluries contingit post extirpationem Testiculorum, qui in tantam molem excreverunt: attamen post varia adhibita remedia, convaluit, & atque etiamnum pancreaticè vivit.

Not: Præterea, post extirpationem Testiculi, pondus erat unum librarum cum semisse, & quod notatu dignum, omnia scula feminalia Testiculum constituentia, confluxerant, & cartilaginea erant facta.

Totum hoc objectum in lamellas dissectui, quarum aliquot numero, eratque diameter intimæ lamellæ vii. unciarum seu pollicum. Vid. Tab. III. Fig. 1.

A latere hujus lamellæ, quæ hic continetur in phialâ, adde et quoque portio Uteri mulieris, cujus superficies interior rupta, in aliud esse mutata, & plurimis tuberculis Piperis grani magnitudine obsita.

Nº. LII. Portio Cerebelli humani, in cujus facie exteriori inferiore videndam sese exhibet, subdivisio Corticalis substantiæ in innumeras particulas, sicuti antehac depingi curavi Epist: Anatom: problem.

Præterea oculos quoque incurrit, quo modo Cerebello in-
o, ramuli arborum repræsentantur.

Nº. LIII. Phiala sicca, in qua conservantur Arteriæ per Cerebrum & Piam Matrem dispersæ, ceraceâ materiâ rubrâ repletæ, quæ substantiâ adeo sunt teneræ, ac si vasa essent lymphatica, id quod forsan, & quidem facile aliis impostis, statuentibus per Cerebrum ejusmodi Vasa esse dispersa, & tamen nunquam inveni, neque ab aliis vidi demonstrata itaque illa inter exequias recenseo, cum ita dictis Glan-
dis Corticalis substantiæ Cerebri.

Interim ratio inquirenda esset hujus teneritatis, & quare Arteriæ per Cerebrum & Piam Matrem decurrentes tam teneræ sint substantiæ; si enim tantummodo essent destinatæ

ad sanguinem arteriosum ducendum versus Cerebrum, quod illa teneritas?

Ego (salvo aliorum iudicio) censeo, totum illud, quod confici existimarunt auctores in præteritis Glandulis Corticulis Cerebri substantiæ, illud fieri in Vasculorum Arteriorum extremis; & cum spiritus animales sint corpuscula subtilissima instar spiritus vini toties cohobati, ut, si quis ab altiore loco guttatim illum vellet effundere, ne guttula quidem avolando, ad terram perveniret; sic quoque spiritus animalis cum sint, uti puto, non minus subtiles, quam memoratus spiritus vini toties cohobatus, indiget forsan quoque in conficiendis spiritibus animalibus machinâ, texturâ tam tenerâ uti sunt dictæ Arteriolæ, quæ repletæ ne minimum quidem contactum perferre possunt sine ruptione, id quod non poterat ullis in partibus corporis nostri locum habere.

Quicumque mecum domi meæ viderit quanta sit diversitas inter extremitates vasorum sanguineorum Viscerum, rationis structuræ, reptatus & substantiæ, facile mecum sentiet illud non frustra esse à natura (cujus Opifex Deus est) constitutum.

Olim depingi curavi & publicavi figuram Renis humani in qua repræsentavi cursum Arteriarum Renalium; enimvero, Venarum distributionem repræsentare non poteram, nam replendo Arterias, simul quoque replebantur venæ, & confundebantur inter se propter Anastomoses.

Jam verò aliam viam ingredi coactus, replevi illorum Venas, & tanto artificio, ut non minus ultimi Venularum musculi tomenti, vel telæ araneæ instar tenues, oculis manifeste luculenter conspici possint: sed quanta differentia in reptatum Arteriolarum & Venularum Renalium! cum prius vice illud adspicerem, eram attonitus, & quibuscumque demonstravi, obstupuerunt.

Si Deus T. O. M. longiorem mihi vitam concedere dignetur, per figuras publicare decrevi veram Renis structuram toto cœlo diversam, quam ab aliis hætenus factum vidi.

No. LIV. Phiala in liquore continens Cerebri humani portionem, in qua comparent Nervi Olfactorii, Trunci Arteriarum Carotidum, Pia Mater Arteriolis repleta, nec non Arteriae

Arteriæ Cervicales abscissæ, cum illarum unione cum Carotidibus Nervi Optici, uti & Cerebellum integrum; ne autem hoc objectum suo recederet loco, ramum Arboris Pomifurantiæ apposui.

Supra operculum phialæ reperitur rupes confecta ex Conchilis, ramis Arteriosis (loco Corallorum rubr.) intertextis.

Nº. LV. Lien humanus grandinibus obsitus, quas olim pro Glandulis habuerunt auctores, cum interim nil sint nisi tumercula, quæ Glandulas mentiuntur, & ab obstructione extremitatum vasorum oriunda.

Supra operculum conspicitur quoque rupes parva, in cuius medio excavato posita est phiala, in liquore continens portionem Lienis humani; cum autem ejus membrana ablata sit, nil comparet, quam vasa sanguinea Lienem constituentia.

Nº. LVI. Pedamentum ex ligno indico, supra quod posita phiala liquore repleta, in qua videndum sese exhibet caput infantis viventis speciem repræsentans, cujus Prolabia, & cuspis Linguae rubicunda: cum autem Oculi clausi sint, dormientis caput repræsentat: nullas quoque rugas præternaturales aut foveas contraxit cutis, id quod gratiam concipiat aspicientis oculis.

Scutellâ Cranii ademptâ in conspectum veniunt Nervi Olfactorii, gaudentes adhuc Piâ Matre, qua obducuntur, cum his vasculis sanguineis repleta.

Plexus choroideus inter relictas Cerebri Arterias visui quoque occurrit.

Dura Mater, ferici albi colore superbit.

Pinguedo subcutanea naturalem quoque retinuit colorem.

Supra operculum hujus phialæ alia quoque phiala posita est in exiguae rupis cavo, repletis Arteriis undique ornata, in illa phiala videre licet portionem Cerebri humani, cuius cortex summam rubedinem, propter vasculorum repletionem ceraceæ materiæ rubræ, induit.

Nº. LVII. Portio magna Placentæ Uterinæ humanæ, ex his vasis sanguineis composita, suntque illa vasa flava propter materiam flavam, qua usus sum.

Horum extremitates succosæ aut pulposæ, hic oppido quare bene apparent.

Nº. LVIII. Phiala sicca & in ea sceleton foetus immaturus sex circiter mensium, cujus manus ossea elevata continet vesiculam Felleam humanam apertam, in cujus cavo cernuntur variae cellulæ membranosæ, calculos subnigricantes continentes, quos capite elevato adspicere videtur.

Nº. LIX. Pueri Hepar, tam artificiose præparatum & repletum, ut omnes ultimæ ramusculorum vasorum extremitates in conspectum veniant.

Cum mihi à longo tempore innotuerit, Hepar ex solis vasculis sanguifluis & nullis Glandulis constare, sicuti descriptum delineari curavi; id autem repræsentavi in Jecore dissolutum propriâ membranâ ambiente adempto, & in liquore conservato.

Cum autem in illa præparatione extremitates vasorum recedant à naturali reptatu & loco, aliam quoque viam incedere consultum duxi; itaque replevi vasa, totumque Hepar peculiari artificio balsamo induravi, quo facto, integrum illud viscus, ne membranâ ambiente quidem ablatâ, visum expono, & sic ultimæ extremitates pulposæ vel succosæ luculenter in conspectum veniunt formâ rotundâ & ceu stellatâ, nullâ peculiari membranâ succinctæ; hæ extremitates à Malpighio vocantur *Acini hexagoni*, & totum hepar eodem appellatur *Glandula conglomerata*, cum interim nullis gaudeat particulis, per se subsistentibus, & propriâ membranâ præditis, quo sine nullam partem Glandulæ nominari insigniri voluerunt Anatomicorum Principes.

Quatenus totum Hepar pars mollis est, quod per se subsistit, & propriâ membranâ ambiente amictum est, non male dicitur Glandula; sed dico, neutiquam constare ex Glandulis, & si quis contrarium sustineat, demonstret illud taliter luculenter, uti ego exhibeo, quicquid dico.

Isthæc res non male conferri potest cum pomis ac piris, horum pedicellus ex plurimis fibris tubulosis constat, quæ cum ulterius pervenerint, molliores atque molliores factæ in pulposam substantiam degenerant, in qua succus continetur.

etur; sic quoque in Jecore humano non absimili modo in
 vasorum ultimis extremitatibus pulposis Jecoris continetur
 quoque sanguinis serositas, cujus rei analogum demonstro in
 hac meâ præparatione; nam post repletionem omnium ex-
 tremitatum vasorum, materia instar roris aut fumi exitum
 quæsit ex ultimis pulposis extremitatibus, & hoc luculen-
 tissime videri potest in hoc objecto supra citato, præsertim
 claræ luci objectum expositum, oculis armatis inspicitur.
 id. Tab. I. Fig. I.

Quicumque illud domi meæ viderit, facillimè prætenfarum
 glandularum existentiam in interiore Hepate renuet, & pro-
 pterto mecum habebit, ita dictas Glandulas Hepatis nil esse
 nisi continuationes vasorum sanguineorum, quæ degenerarunt
 ejusmodi fasciculos pulposos subrotundos & stellares.

Observamus quoque in Brassicâ Pompejanâ, seu floridâ
 Belgicæ *Blom-kool*) sc: caules tandem fastigiari in flores,
 in flores nil nisi efflorescentiæ caulis, neutiquam per se
 consistentes, sed caulis veræ continuationes.

Dixi superius ceraceam materiam rubram (sicuti sanguis
 corpore vivo) ex extremis vasculis in mea repletionem ro-
 instar exitum quærere; noli autem L. B. illud pro vitio-
 repletionem & præternaturali evagatione habere; tunc enim
 in roris instar, sed globulorum in modum illa exiret.

Cum primâ vice hæc apparentia in oculos meos incurre-
 re, tanquam attonitus, in illa verba erumpebam, Bone-
 tus quàm admiranda sunt tua opera, quæ mihi hic reve-
 lant in rebus, ne minutissimis quidem exceptis! nam ut ve-
 niam dicamus, res haud parvi est momenti, jam posse o-
 culis exhibere, quæ tam diu hætenus recondita fuerunt
 fugerunt sensus nostros, sc: Hepar humanum inte-
 rim, propriâ membranâ amictum, sine decoctione, (uti
 esse assolent Anatomici, ut prætenfarum Glandularum exi-
 stentiam stabilirent) absque excarnatione futili, (uti ab aliis
 ut factum video) sine ulla adhibita vi, in conspectum
 prætere producere ultimas extremitates vasorum sanguineorum
 præsertim in proprio situ & statu naturali.

Hæc admiranda præparatio causam pro me dicet contra
 adver-

adversarios, dicentes, Ruyschium in sua excarnatione annihilare & delere Glandulas Hepatis.

Operculum hujus Phialæ superbit quoque alterâ phialæ varia frustra Hepatis humani continente.

Dictum Hepar ope balsami nostri in ligneam duritiem redactum, in frustra lamellatim secui cultello acutissimo; & quod notandum, in illis lamellis à latere conspectis, æquebe succosæ extremitates comparent, ac arbusculæ in lapidibus figuratis ferrâ in lamellas divisas: non solum hoc experimentum feci in Hepate multoties, verum etiam ad incudem vocavi Lienem, & Renes, in quibus non minus dictæ extremitates vasorum succosæ sese videndas exhibent: O quanta diversitas occurrit in istis apparentiis!

Jam ut vela contraham, me ad sequentia conferam, quæ etiam artificiosissime sunt præparata, sc:

Nº. LX. Duo Renes pueri, vitæ speciem referentes; huius alter suspenditur in phiala à capillo, idque in liquoris superiori parti Renis adhuc insidet Ren succenturiatus, quem admodum Glans Quercina cupulæ, secus ab auctoribus ætatum in illarum figuris.

Nº LXI. Phiala sicca, in qua vituli splen, cujus extremitates pulposæ in totum sunt ablatae, id quod factum per Vannam, ejusque sulcos, qui loco venæ sunt in vitulo, non tantum in homine; & quod hic notatu dignum, membrana Lienem ambiens, nusquam læsa est.

Supra operculum phialæ, vituli Ren reperitur, eodem modo præparatus, nisi quod membrana ambiens sit ablata, fibræ transversales, seu stamina ligamentosa, luculenter videri possent.

Hæc stamina neutiquam habenda sunt pro Nervis, id quod perperam factum ab auctoribus, etiam haud infimi subselli.

Nº. LXII. Pedamentum maximum ex ligno indico phialis instructum, in quibus continentur ea quæ ad stomachum & intestina pertinent. Inter illas Lit. A. notata, continet stomachum Gigantææ foeminæ prodigiosæ magnitudinis: supra cujus operculum in conspectum venit Auris maxima, in cujus cavo continetur stomachus foetus humani.

ecens nati, oblitus plurimis ramis arteriosis, repletis instar oralliorum rubrorum.

Lit. B. Phiala instructa portione intestini coli ejusdem foeminae supradictae, quae tantae capacitatis, ut foetus humanus ptem mensium a gestatione, in illa abscondi possit.

Supra ejus operculum, oculos quoque incurrit Auris magna magna, & in ea varia frustra intestinorum, sc: Intestini juni cum sui Jugis, seu valvulis conniventibus *Kerchrin-*; intestini ilei cum vasis sanguiferis repletis; ut & ilei cum rtione annexa Mesenterii, Hydatidibus copiosis repleta; e non intestini canis, cujus vasa peculiare quid in se content, ratione vasorum: haec omnia in formâ siccâ conferta sunt.

Lit. C. Phiala, in qua continetur in liquore susceptio intestini ilei ex homine.

Lit. D. Portio Stomachi, cujus structura Tunicae villosae miranda videri potest, idque vasis non repletis.

Lit. E. Portio intestini hominis, corpusculis minoribus innensis, quae Glandulae audiunt, obsita.

Lit. F. Os Stomachi foetus humani apertum, ut rugae longitudinales facie interiore conspici queant, suntque rubicundae, propter vasorum repletionem.

Lit. G. Portio intestini jejuni, in qua Juga, seu valvulae conniventes non solum, verum etiam Papillae nerveae con-
ciuntur.

Lit. H. Phiala sicca, & in ea portio intestini pueri, in qua Tunica cellulosa ceracea materiâ rubrâ repleta est; praeter ea occurrunt Papillae nerveae, idque in objecto sicco.

Lit. I. Tunica villosa intestini humani à Nerveâ separata; ut non dubitandum sit, quin sit vera Tunica, non autem cosa substantia, uti voluere Anatomici: haec etiam ob eandem rationem rubra.

Lit. K. Portio intestini coli circa Rectum abscissa, in qua magna & varia ulcera, à praegressâ Dysenteria producta.

Lit. L. Portio intestini ilei inversi, in qua variae, ita dictae, Glandulae solitariae reperiuntur.

Lit. M. Phiala sicca, in qua reperitur portio intestini canis, in qua occurrunt glandulosa corpuscula numerosa.

Lit. N. Phiala in liquore continens portionem intestini I
 è puero, per quam vasa sanguinea repleta maximo nume
 repunt.

Lit. O. Phiala ficca retinens portionem Mesenterii, per qua
 Glandulæ sunt dispersæ, quæ ex vasculis miro reptatu dect
 rentibus constitutæ sunt, & luculenter videri possunt.

Lit. P. Portio Stomachi humani, cujus vasis sanguin
 repletis, in conspectum venit admiranda structura intimæ T
 nicæ.

Lit. Q. Portio Coli è puero, per cujus superficiem in
 riorem variæ occurrunt foveæ, capitis aciculæ minoris r
 gnitudine, quæ glandularum nomine nuncupantur ab aucto
 bus.

Lit. R. Infantis intestinum Cœcum, longe aliter dispo
 tum, quam in corpore hominis adulti.

Nº. LXIII. Pedamentum ex ligno indico, & supra il
 rupes, in cujus medio reperitur cor humanum balsamo
 duratum, in quo nonnulla occurrunt, quæ notatu digna c
 feo.

1. Ex Cordis substantiâ prodeunt variæ venulæ, quæ
 exonerant in Auriculam dexteram, ita ut omnis sanguis
 Corde redux, non derivetur ad venam coronariam, uti ab
 storibus traditum.

2. Oesophagus, qui circa hoc objectum ex parte reman
 non rectâ viâ & perpendiculariter descendit, sed tortuoso
 incurvato tramite; id quod in homine vivo aliquando con
 gere potest à convulsione, & hinc cibi deglutitio læsa.

3. Exortum Arteriolæ Bronchialis in hoc objecto, su
 Arteriarum Intercoastalium exitum emergere, hic conspicu

4. Cum omnia vasa in hoc Corde repleta sint, illorum
 fus naturalis videri potest, & longe quidem distinctius, qu
 in objecto recenti.

5. Utraque Auricula repleta, vera illarum figura, seu
 ma in conspectum venit, quæ longe differt à figuris ab au
 ribus exhibitis.

A S S E R IV.

Nº. LXIV. Phiala ficca, in qua Passeris sceleton nitidissimum.

Nº. LXV. Truttæ, piscis sceleton.

Nº. LXVI. Duæ Linguae puerorum in liquore, quarum perior hoc peculiare habet, quod per ejus medium decurrentem videamus Arteriam repletam: præterea in utraque visuntur Papillæ Linguales per superficiem dispersæ.

Nº. LXVII. Portio Venæ Jugularis ex Equo.

Nº. LXVIII. Portio Ossis Frontis & Nasi, in qua septima pars cartilaginea non solum obducta comparet integumento exteriori & crasso, quod membrana pituitosa vulgò dicitur, verum etiam Epichondrio suo sub illo, quo, in hominibus vivo unguibus aut ab alia causa, abrafo, difficulter novoducitur.

Nº. LXIX. Portio Intestini Ilei, cujus Vasa sanguinea ita sunt repleta, ut objectum totum sit rubicundissimum.

Nº. LXX. Pedamentum Pulmone & corde instructum ex ante.

Not. Cor naturalem retinuit locum, ut & magnitudinem, tam si balsamo præparatum & induratum.

Auricula dextera, ceraceâ materia repleta, naturalem quoque reservavit magnitudinem & formam, id quod etiam intelligendum de trunco superiore & inferiore venæ cavæ.

Tres tantum ramos emergere ex trunco Arteriæ Aortæ sunt tendentes in statu naturali, hic etiam palam est.

Cum Pulmo quoque repletus sit dictâ materiâ, naturalem magnitudinem in illa ætate repræsentat, sc: quam in inspiratione obtinet.

Præterea dexter lobus in tres, sinister verò in duos dividitur in lobos, id quod ut plurimum & fere semper reperi in hominis Pulmone.

Supremum & eminens vas, Aspera Arteria est, quæ situm quoque retinuit in illa præparatione.

Nº. LXXI. Placenta Uterina integra & expansa super subventum, cujus vasa sanguinea repleta sunt, sc: binæ Arteriæ umbilicæ.

bilicales & Ven: Placentæ ceraceâ materiâ albâ, vena autem rubrâ.

Nº. LXXII. Pedamentum ut supra, cui imposita est phiala liquore repleta, & in ea portio Spinæ Dorſi, in duas partes divisa, ut caudæ equinæ portio in una parte, & spinæ medullæ in altera sese conspiciendas exhiberent, & hæc omnia tanquam in statu vivo.

Nº. LXXIII. Cerebri ut & Cerebelli transversim sectorum pars inferior, balsamo, lapidis instar, indurata, cum Nervis Opticis, Olfactoriis, Infundibulo &c.

Quamvis autem hæc omnia naturalem magnitudinem fere reservarint, colorem tamen amiserunt post indurationem.

Nº. LXXIV. Phiala in liquore conservans, Ossis Femoris portionem supremam cujusdam vetulæ, quæ ante plures annos fracturam Femoris passa fuerat.

Cum autem ultimum obiisset diem, non solum mihi datum fuit occasio cadaver inspiciendi, verum etiam Dº. Ger. Semmes, Collegii Medici Inspectori meritissimo, ut & Chirurgus versatissimo J. Borst. Reperimus non solum collum in toto deficere, verum etiam naturam, loco dicti colli, substituit Ligamenta varia, dura, crassa, teretia, quorum ope caput Ossis Femoris connatum fuerat supremæ parti Ossis Femoris, & quod mirandum, non ex exteriori, sed interiori laterali parte utriusque Ossis, sicuti ex Fig. I. Tab. I. liquet.

Dicta Ligamenta, adeo sunt crassa & fortia, ut patiens per aliquot annos (quamvis claudicans) per plateas incedere potuerit.

Cum autem tale quid nunquam viderim, neque audiverim aut legerim, consultum duxi hunc affectum in liquore conservare, ne quis de veritate hujus rei dubitare possit.

Nº. RXXV. Vitulorum duo Corda, ab Anatomico Excellentissimo Stenone, in meum usum & amicitiae tesseram, præparata, in quibus fibræ motrices luculentissime in conspectu veniunt; & quod notandum, hæc duo objecta sunt ultima quæ ante obitum præparavit, ita ut illa in ejus memoriam conservaturus sim.

A S S E R V.

Nº. LXXVI. Portio Intestini Jejuni hominis, in cujus superficie internâ propullulant Papillæ nervosæ, de quibus in porum plura dicere decrevi.

Nº. LXXVII. Asperæ Arteriæ exsiccata portio, cujus rami sunt expansi, & horum unico adhæret lobulus unus inflatus & exsiccatus.

Nº. LXXVIII. Phiala in liquore reservans portionem Ductus Hepatici, cujus Tunica intima calculosâ materiâ est obstituta, idque ex bove.

Nº. LXXIX. Phiala in liquore continens ramulum Arteriæ Splenialis, cujus extremitates oppidò quam bene in conspectum veniunt, propter repletionem.

Nº. LXXX. Phiala sicca, in quâ tres Calculi triangulares & sicca fellea hominis, qui tam leves sunt, ut aquæ innatent.

Nº. LXXXI. Phiala sicca continens portionem Intestini cæci humani, in qua corpuscula rotunda (quæ Glandulæ occupantur, & mihi nil, nisi vasculorum sanguineorum extremitates sunt) extra superficiem internam propullulant, & forma fovearum antea comparebant; illa autem, post præparationem & balsamationem, tuberculorum modo sese exsertunt.

Hinc patet, quam necessarium sit, partes corporis rite & variis modis præparare, ut vera constitutio oculos incurrat.

Per illarum Arteriolarum extremitates, serosus latex exoritur, in cavitatem Intestinorum, ad illorum lubricationem: id quod palam fit per repletionem Arteriæ Mesentericæ; & replendo ejus ramulos ceraceâ materiâ, per has dictas Glandulas, ubique excurrit in cavitatem Intestinorum; si autem essent particulæ per se subsistentes, & propriâ membrâ obductæ, talis materia vix ac ne vix quidem, tam facile insisteret in cavitatem Intestinorum.

Præterea in hac portione Intestini, tanta copia Pororum incurrat, ut ne cuspis quidem acus inferi possit absque illorum tactu; monendum interim, mihi oculus esse ostendendum, ut luculenter in conspectum veniant, propter

exilitatem; ast qui gaudent visu acutiore, absque ad minicu illos videre possunt.

Nº. LXXXII. Pueri Genu supra frustum rupis positum in quo sensui subjicitur vera distributio vasorum sanguineorum in Cute humanâ, quæ planè discrepat ab illâ, quæ viscera: Hepar, Lienem, Renes, & alia constituunt.

Nº. LXXXIII. Portio Hepatis hydropici, in totum in vasiculas crassas mutata, ita ut omnia vasa, eorumque extremitates hydatidum naturam induerint. Vid. aliam portionem de neatam. Thes. I.

Nº. LXXXIV. Portio Arteriæ Splenicæ vitulinæ repleta.

Nº. LXXXV. Testiculus humanus, cujus Tunica propria ablata, videre licet verum reptatum Vasculorum, feminis rudimentum conficientium.

Nº. LXXXVI. Phiala in liquore conservans, foetus humani immaturi Pulmonem: cum autem hic in fundo phialæ perieratur, infallibile signum est, foetum in utero materno fuisse denatum.

Nº. LXXXVII. Phiala liquore repleta, & in illa portio Pulmonis humani, cujus vasa sanguinea innumera repleta sunt cum autem Vesiculæ pulmonales non sint repletæ, vasorum cursus oppidò quam bene videri potest.

Nº. LXXXVIII. Phiala in liquore continens portionem Testiculi humani, non solum dissoluti, verum etiam à contorto feminis rudimento, arte evacuati, ut veram tenuitatem vasculorum feminis rudimentum conficientium videre licet quæ vascula adeo tenuia sunt, ut fere telam araneorum acquirant. Vid. Tab. III. Fig. III.

Nº. LXXXIX. Ren pueri, in quo vasorum sanguineorum verus cursus comparet, non uti Domini Vieussenii figura præsentat, cum multis arcubus, (id quod in homine locum non habet) sed sicuti revera reptant.

Nº. XC. Phiala in liquore continens, portionem magnam Pulmonis humani, per quam numerus Arteriarum affatim pergit, in proprio situ & cursu.

Nº. XCI. Portio Thoracis foetus humani balsamo indurata.

Nº. XCII. Capsula continens duos calculos ingentes, quos Gommarus à Bortel, Chirurgus & Lithotomus Amstelredamensis

ensis expertissimus, extraxit per incisionem (sicuti facere assent in sexu virili) ex muliere LXVIII. Annos agente.

Hanc operationem præstitit in mea, & præsectorum Collegii Chirurgici præsentia, & quidem tam dextre & citò, feliciorum calculi operationem ne unquam quidem videmus factam; & quod notandum, ne ullum quidem symptomata hætenus patienti supervenit. Vid. Tab. v. F. I. & II.

Ejusmodi operationem ante aliquot hebdomadas quoque inquit dictus G. à Bortel, felicissimo cum successu in puellam cujus calculi figura III. notata in eadem Tab. repræsentatur.

In Gallia Lithotomi hoc tempore operationem quoque eodem modo efficiunt in sexu sequiore, sc: incisione, sicuti in sexu virili.

Methodum operandi descripsit quoque Chir. expertissimus Bonis.

Dictam operationem vidi olim factam ab alio, in illa arte mihi versato, & quidem infelicissimo cum successu, facta incisione in vulva ipsa.

Interim satius fore existimo, hanc operationem perficere dilatationem Urethræ, forcipibus adæquatis, cum calculi sint exiles; si majores verò, per incisionem, sicuti in viris ut incontinentia urinæ evitetur.

Nº. XCIII. Embryo piscis Narwal, s. unicornu Groenlandicum in liquore. Vid. Tab. V. Fig. V.

Quæ sequuntur, interiori valvulæ Thesauri adhærent, nempe

Nº. XCIV. Membrana quædam, cujus arteriæ mercurio sunt oppletæ.

Nº. XCV. Vesica fellea bovina, quæ videtur gemina, propter bifurcationem; sed cum unicus tantum sit ductus Cysticus, gemina dici non meretur.

Nº. XCVI. Portio Intestini Coli, prodigiosæ magnitudinis capacitatis.

Nº. XCVII. Portio Thoracis pueri, cujus Musculis intercostalibus superstitibus, illorum tractus fibrarum cruciformis clenter videri potest.

Nº. XCVIII. Atheroma osseum in Pulmone bovino repertum.

Nº. XCIX. Portio Pulmonis humani in forma sicca, in qua parent vesiculæ Pulmonales naturali magnitudine & capacitate,

citare, sc: in inspiratione, suntque admodum exiles.

Nº. C. Portio Pulmonis ovini, ita præparata, ut vesicula substantia in conspectum veniat, suntque vesiculæ minor respectu vesicularum humanarum.

Nº. CI. Duo Renes ovini, prodigiosæ magnitudinis propter illorum extensionem præter naturalem ab impedito urinæ effluvio licidio versus vesicam.

Not. 1º. Ureteres versus Renes in tantam molem sunt tensi, ut Pastinacam crassam recipere possint, versus Vesicam angustiores facti, tandem singuli desinunt in Vesiculam rotundam nucis juglandis magnitudine. In hisce vesiculis, seu expansionibus, ubi cum vesica urinaria uniuntur, relictum foraminulum minutissimum, per quod urinæ locus quodammodo datur vesicam intrandi.

2º. In utroque horum Renum extremo superstes remanet portio Renis ceu bene constituta, spatium autem in medium est membranaceum, propter enormem expansionem.

Nº. CII. Foetus gemellorum coalitorum porci, qui ita coaluerunt, ut unico tantum gaudeant ventre.

Nº. CIII. Portio Intestini Coli ex caballi foetu, cujus vulvæ coli sunt unitæ, ita ut moriendum fuerit foetui in matre edito.



EXPLICATIO TABULARUM THESAURI NONI.

TABULA I.

G. I. Indicat ossis Femoris partem superiorem, seu caput. A. Disti ossis Epiphysis.

Ligamenta crassa, dura, quæ loco cervicis Epiphysin, seu caput ossis cum Trochantere majore conjungunt: hæc ligamenta non ex exteriori, sed interiori utriusque superficie emergunt.

Denotat defectum cervicis ossis Femoris, utpote in totum deficientis.

G. II. Denotat crus foetus humani, ex Atheromate Placentæ uterinæ dependens.

A. Est Funiculus umbilicalis.

B. Atheroma, in medio placentæ subortum, quam Placentam Vulcano tradiderunt, ob superstitionem veterem.

Crus.

Pes extremus cum tribus digitis pedis.

G. III. Demonstrat segmentum Cruris.

Cutis.

B. Pinguedo, sub qua nil Musculosi apparet.

Os Femoris abscissum & rotundum.

TABULA II.

G. I. Demonstrat partem brachii foetus humani, in cujus pugno, calamo lapidis instar indurato, continetur fasciculus capillorum cepholithophyti instar calculosâ substantiâ obsitorum.

Brachii pars.

Capilli.

Capilli, in atheromate à me reperti.

Capilli, sponte à capite, tanquam forcipe, momento abscissi & decidui.

F.

FIG.

FIG. II. Phiala in liquore continens Animalculum quadrupes, Cuniculo simile, vomitu rejectum.

A. Capillus, à quo dependet animalculum.

B. Funiculo umbilicali analogum quid.

C. Duo pedicelli posteriores.

D. Cauda.

E. Scapula ex parte denudata, propter continuum attactum hominum.

F. Pedicelli anteriores.

G. Caput.

H. Os apertum, in quo luculentissime videri potest lingua, id quod non satis bene hic repræsentatur.

I. Bursula, in qua hæsit animalculum ea superficie visa, ubi erupit.

K. Rupes, in cuius cavo phiala posita.

FIG. III. Exhibet figuram dictæ bursulæ facie posteriore visam.

T A B U L A III.

FIG. I. Indigitat phialam liquore repletam, in qua reservatur foetus humani brachium, in cuius manu continetur lamella, seu segmentum humani testiculi prodigiosæ magnitudinis in cartilagineum tectum tati: cum autem totum testiculum in lamellas diffecuerim, repræsentavi hic unam ex minimis lamellis.

A. Superior pars brachii linteo tecta & ligata.

B. Digni manus.

C. Lamella Testiculi.

D. Portio Uteri fœminei, cuius facies interior maxima parte denervavit in tubercula rotunda.

FIG. II. Exhibet portionem cutis plantæ pedis humani, cuius sanguinea adeo sunt locupletata, ut ne cuspide quidem acus, læsione vasorum pungi possit; id autem à sculptore hic satis præsentari non potuit.

A. Cutis.

B. Vasa, præsertim arteriosa, quorum reptatus plane diversus ab illis quæ Lienem, Renes, Hepar, Placentam uterinam &c. conficiunt.

FIG. III. Exhibet Testiculum humanum dissolutum, cuius vascula à contenta feminali materia arte sunt destituta; hoc enim factum tomenti instar, tenuia sunt dicta vascula.

A. Tunica albuginea.

B. Vascula, seminis rudimentum conficientia.

T A B U L A IV.

G. I. Juvenis Hepar denotat.

A. A. Substantia Hepatis, ne propriâ quidem membranâ ablatâ.

B. B. Pulposæ seu succosæ extremitates, quæ tanto sunt numero, ut sculptor vix potuerit omnes hic repræsentare, & si hoc fecisset, integrum Hepar fuisset nigerrimum propter copiam.

Truncus Venæ cavæ abscissus.

Truncus Venæ portæ.

Vesicula fellea, tot vasculis Sanguineis locupletata, ut ne cuspis quidem aciculæ inferi possit.

Ligamentum umbilicale cum suis arteriis repletis.

Ligamentum Hepatis tertium, quo, suo in loco, continetur Hepar.

G. II. Exhibet portiunculam membranæ Hepar ambientis, sub qua in conspectum veniunt succosæ & pulposæ extremitates microscopio visæ.

G. III. Portionem, ut supra, denotat tali lente visam, quali pulposæ extremitates ad naturalem magnitudinem propius accedunt.

T A B U L A V.

G. I. & II. Duo calculi è muliere LXVIII. annorum per incisionem, sicuti in viris, extracti.

G. III. Calculi eodem modo ex virgine extracti, facies anterior.

G. IV. Ejusdem calculi facies posterior.

G. V. Embryo Piscis Narwal, seu Unicornu Groenlandici.



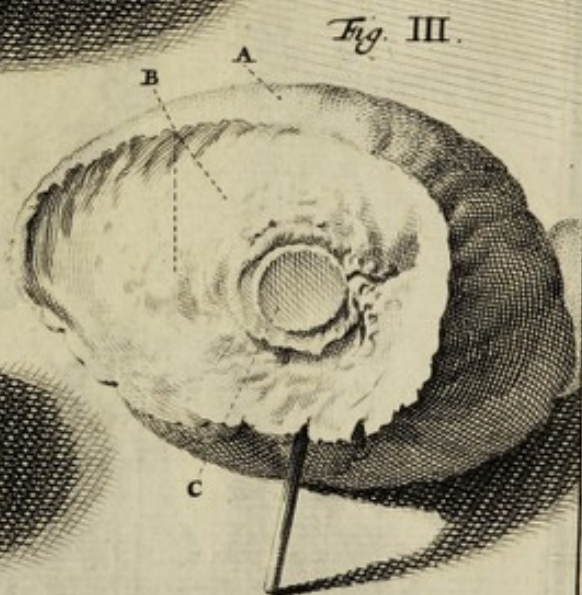
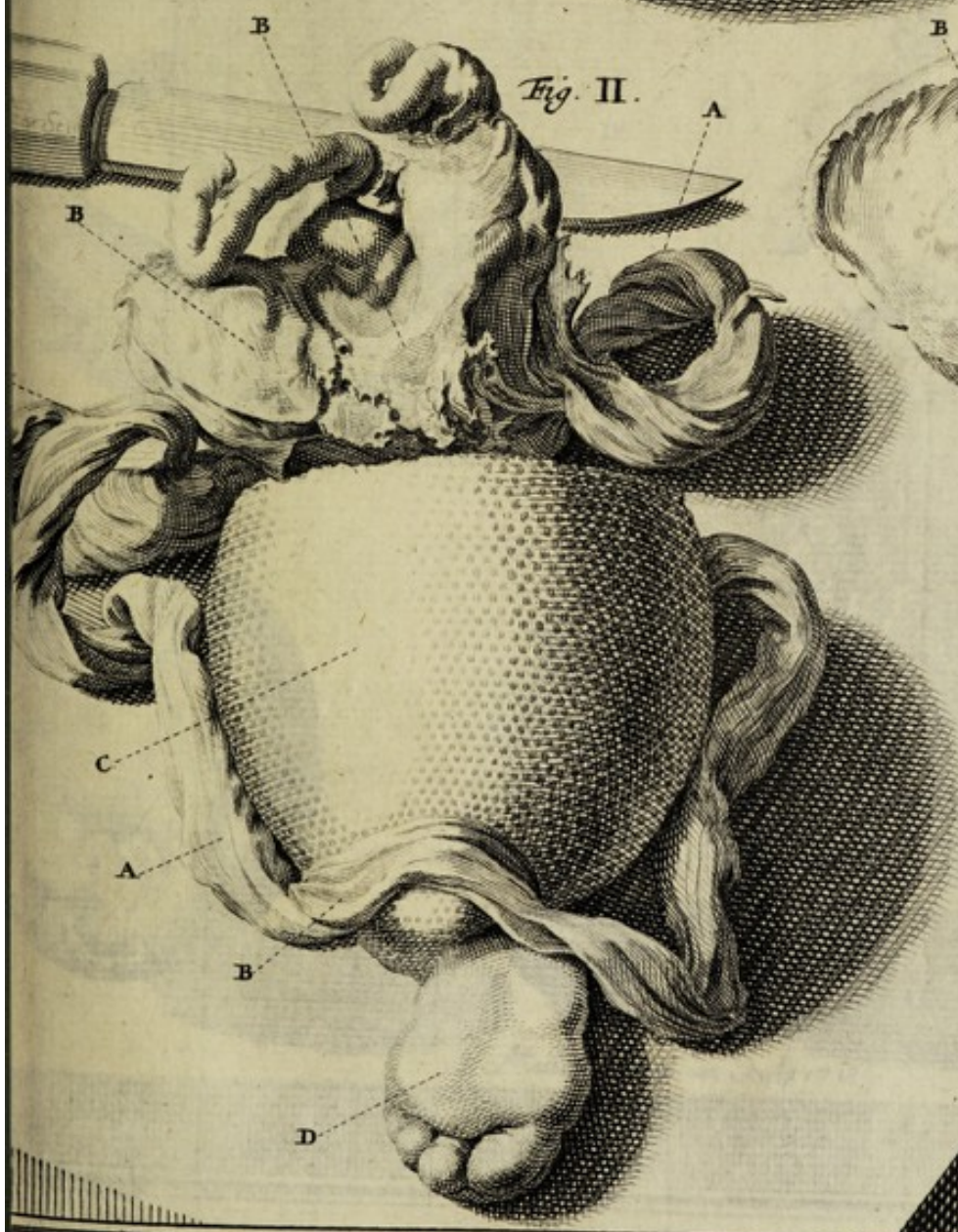
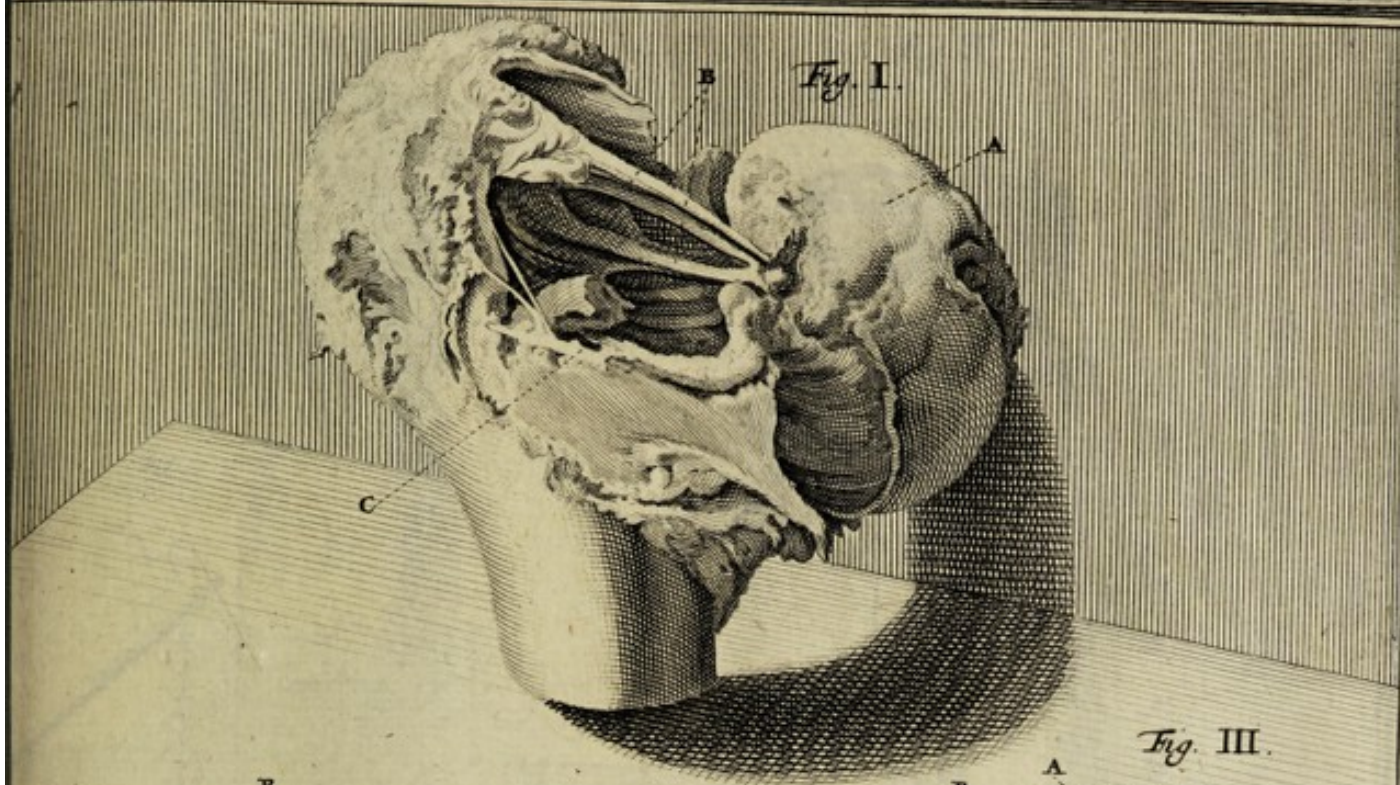


Fig. I



Fig. III



Fig. II

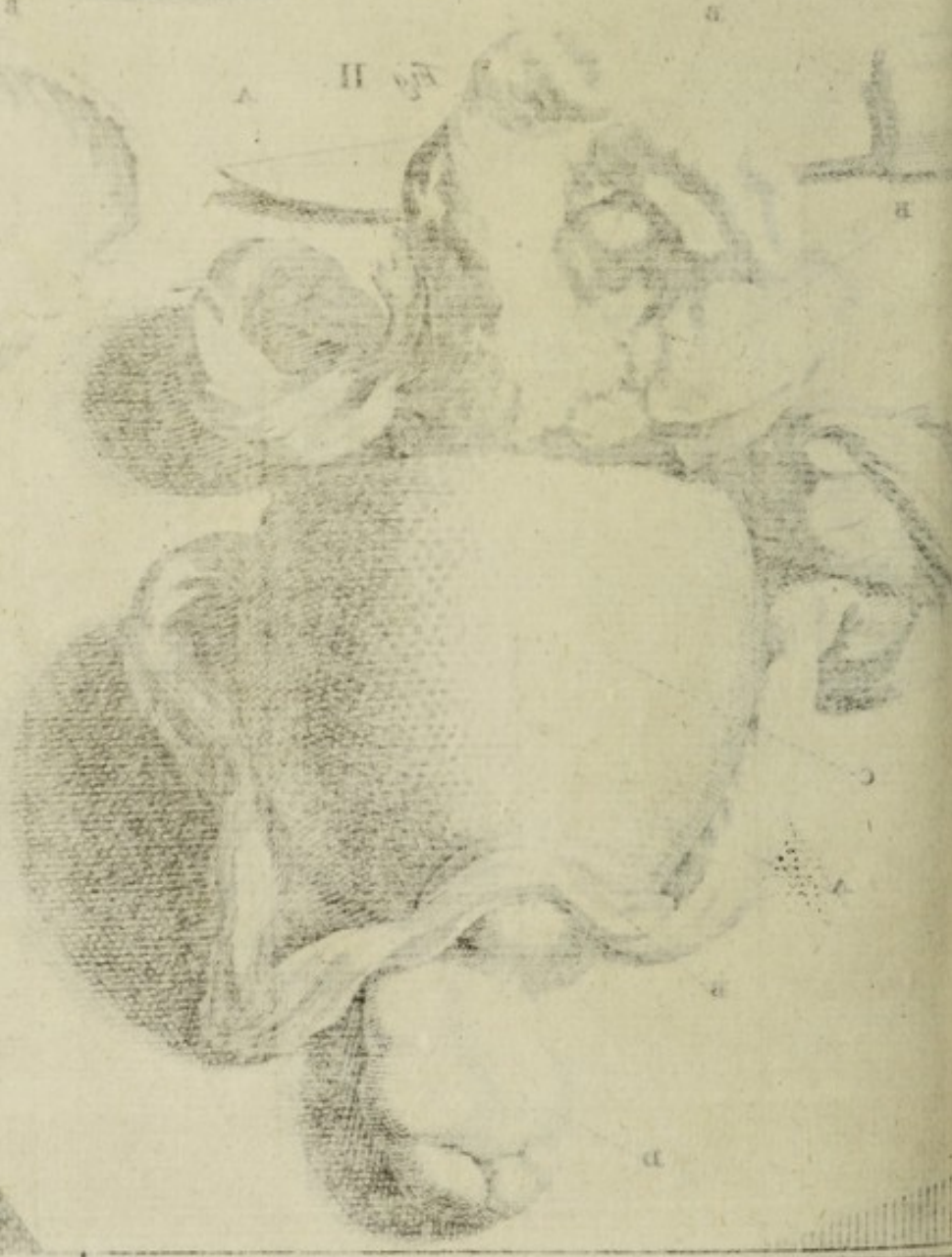
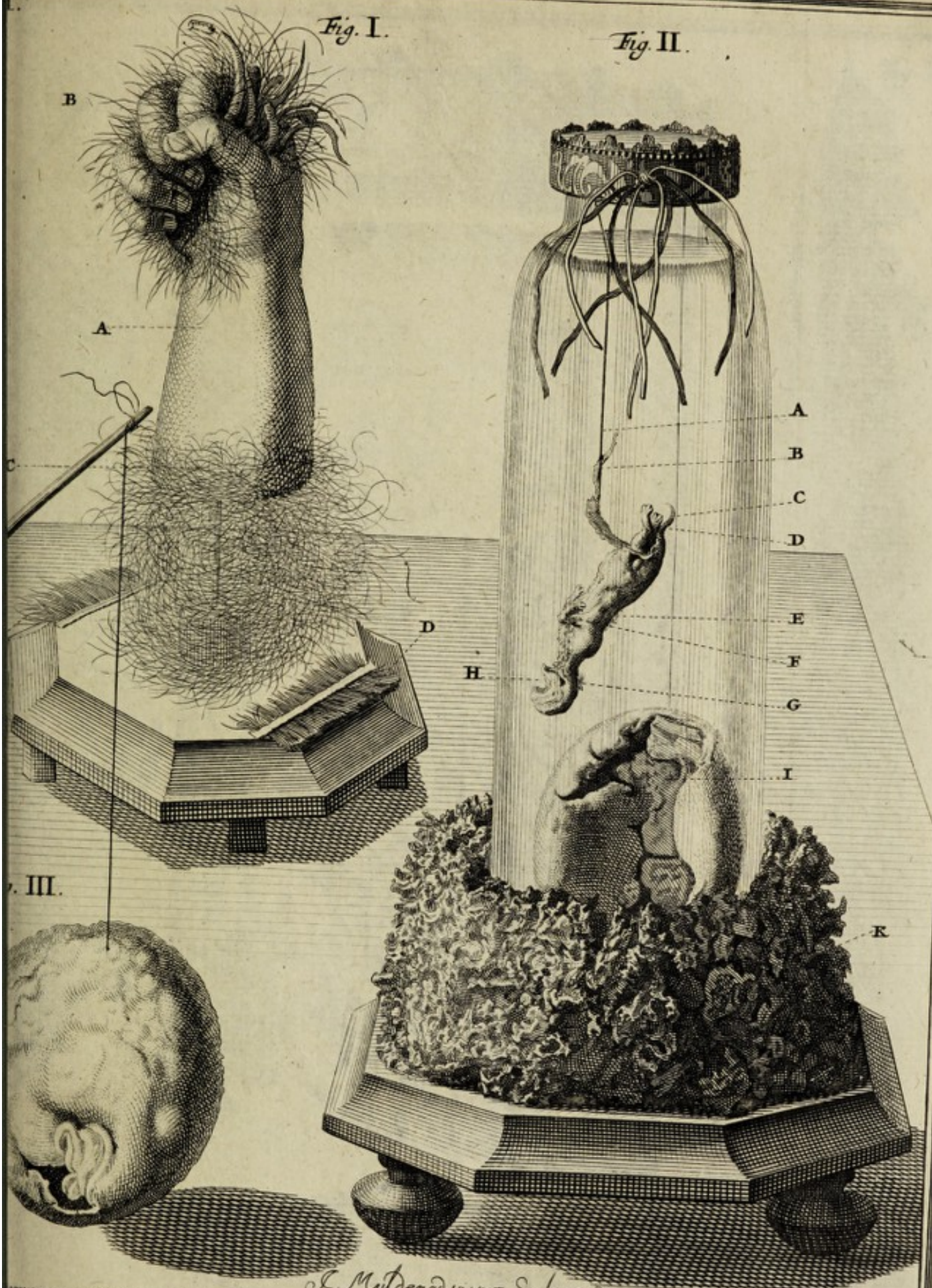
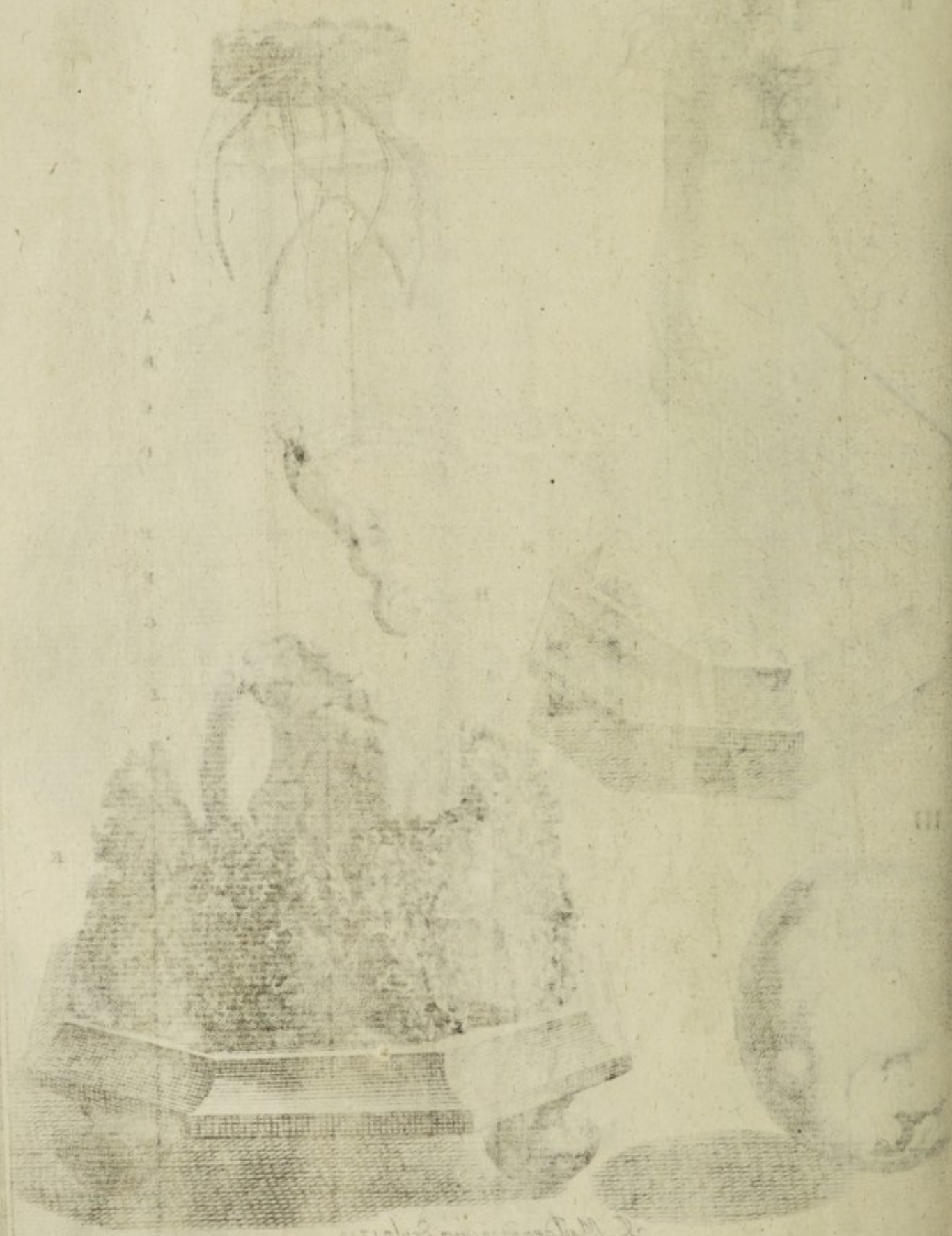


Fig. I.

Fig. II.



J. Mulder ad vivum Sculp 1713



De Mulderman van de

Fig. I.

Fig. III.

Fig. II.



III. 97

II. 11

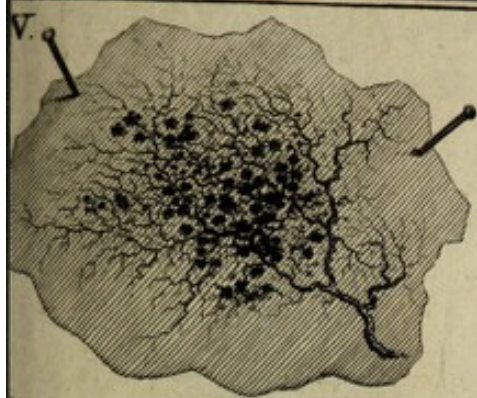


Fig. II.

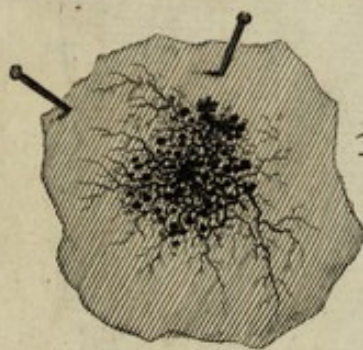


Fig. III.



Fig. I.

III. 17

II. 17

Fig. III.



Fig. IV.

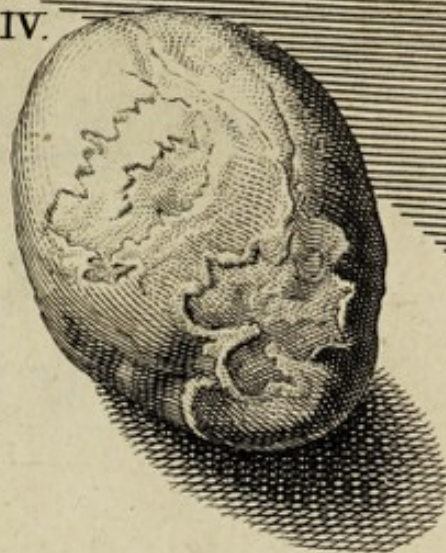


Fig. I.



Fig. II.

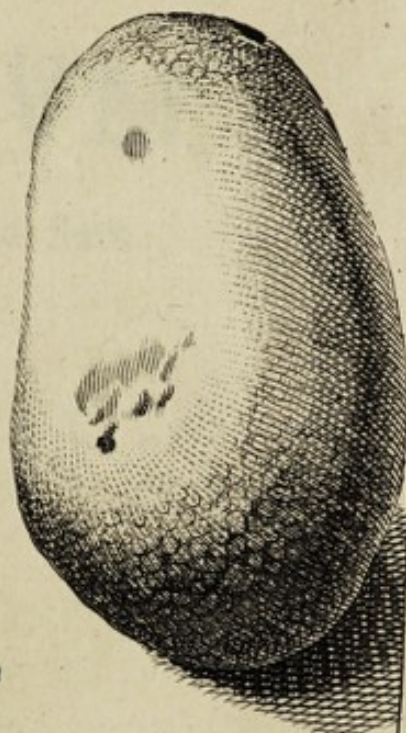
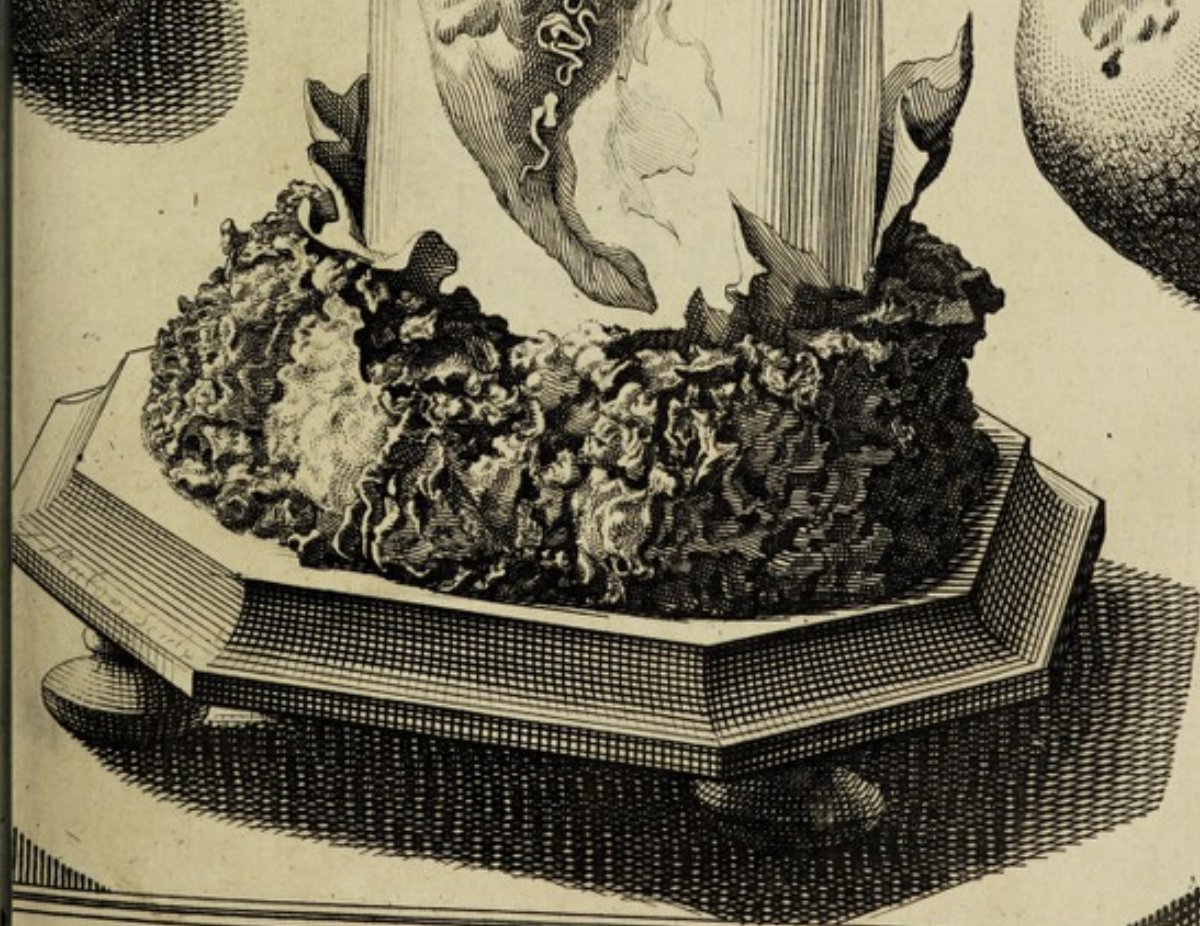
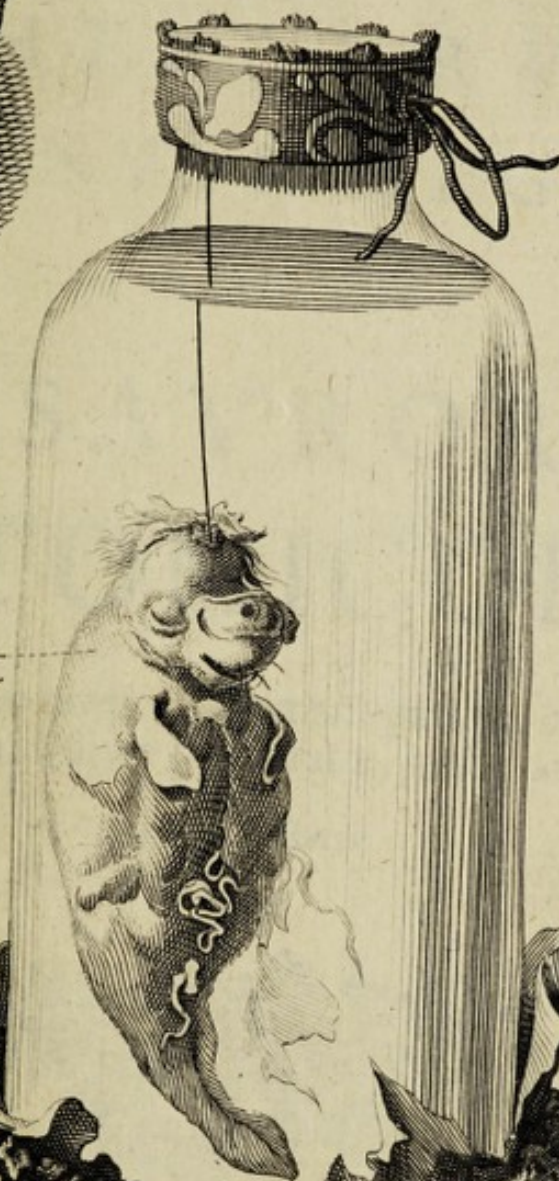
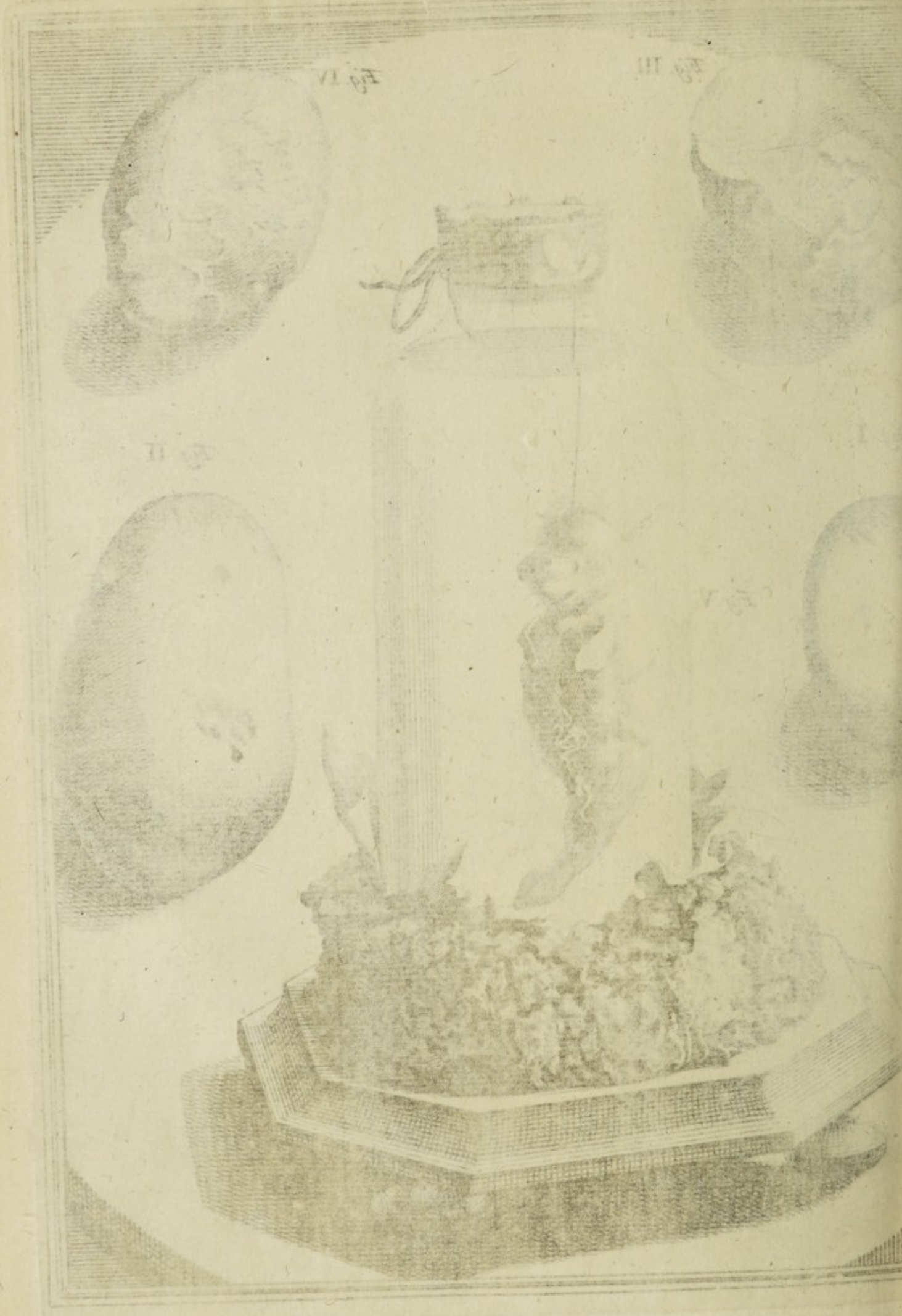


Fig. V.





FREDERICI RVYSCHII

*Anatomes & Botanices Professoris, Academiæ Cæsareæ Curiosorum
Collegæ, nec non Regiæ societatis Anglic. & Paris. Membri,*

THESAVRVS
MAGNVS & REGIVS

qui est *DECIMUS*

THESAVRORVM
ANATOMICORVM.

In quo præcipuæ corporis humani partes, ceu in statu
vivo, nitidissime præparatæ, reservantur.

Cum Fig. Æneis.



AMSTELÆDAMI,

Apud JANSSONIO-WAESBERGIOS,

MDCCXXIX.

FREDERIC RYSCHE

Anatomist & Botanist Professor, Anatomie Cabinet Curator
College, rue de la Harpe, 101, Paris.

THESE

MAGNVS & REGIVS

QUI

THESE

ANATOMICORVM

In quo præcipue corporis humani partes, cum in statu
vivo, minutissime præparantur, reperiuntur.

Quæ I. & II.



AMSTELÆDAMI

Apud JANSONIUM - WASSERGIUS

MDCCLXIX



Medicinæ , & Philosophiæ

Cultoribus , salutem precatur

FREDERICUS RUYSCHIUS.

Postquam Andreas Vesalius orbi medico illuxerat, incomparabili de Fabricâ corporis humani conscripto opere, censuere optimi in Arte iudices, absolutam jam haberi cognitionem Anatomies: neque verò majoris momenti superesse aliquid, quo ad inventa ejus addito, laudem pararent Posterì: verum aliter longe ipsam se rem habere experti sunt, simulac Accuratissimus Bartholomæus Eustachius inventa sua protulit, summusque inter Anatomicos Gabriel Fallopius, sua in Vesalianum opus observata propalavit.

Ipse quippe Vesalius, anima profectò candidissima, per te in suis ad Fallopianas notas responsis agnovit, plurima, eaque pulcherrima, deberi sagaci industriæ
* 2
sui

P R Æ F A T I O.

fui pridem discipuli, & jam antagoniſtæ. Neque tamen vel ita ſpem elegantiffima & utilia detegendi, præreptam eſſe reliquis, poſt Nobiles hoſce Auctores, ſucceſſu mox egregio nos docuit Julius Caſſerius, atque Caſparus Aſellius.

Quin & Guilielmus Harvæus evidenti deinde fuit exemplo, unum ſe, poſt tot præclara omnium inventa, diligentia indefatigabili reperire potuiſſe illa, quæ cuncti ignoraverant, quorumque interim major foret in medicina uſus, quam eorum omnium, quæ juncſtis alii omnes laboribus invenerant.

Splendidiffimum autem hoc ſidus Brittanicum, ut multa lumina evanescere coëgerit, non impedivit tamen, quo minus Pecquetus, Bartholinus, Lowerus, Williſius, Graafius, Swammerdammius, Malpichius Nuckius, & Du Verneyus, ſuo micare potuerint jubare. Quid verbis opus eſt? hac re impuſus ego credidi ſemper, eſſe mihi celebrandos ex Hippocraticâ lege labores alienos: ita verò, ut & meâ induſtriâ hoſ explorem, adjutem, & ſi datur corrigendo perficere utcumque auiſim conari.

Quare ante quinquaginta elapſos abhinc annos, Biſſi eâ tempeſtate ante alios omnes Celebratiſſimi Anatomici, ſententiam examinare, rerumque experimentis refutare ſolus tum ſuſtinui. Veram Venularum Lymphaticarum, Lacteorum canalium, Bronchialis Arteriæ formam depingere ſum auſus; meque jam tum reperiſſe artem, quâ minimos ultimorum vaſculorum repta-

P R Æ F A T I O.

tus profequi, detegere, spectandos exhibere, re & verbis publicè professus sum.

Ab eo deinceps tempore, tantæ ætatis decursu, notes impendi atque dies, ut omni artis molimine notitiam mihi compararem fabricæ illius, quâ hanc nobis construxit machinam Deus.

Visumque fuit Creatori meo, improbum huncce laborem eo rerum successu coronare, ut tandem vicerim obstacula per varias artes omnia: ut acies oculorum meorum tandem se penetraverit in intima recessuum naturæ penetralia: patuit denique post tot conatus, mutatosque toties labores, vera minimarum partium structura.

Statim vero ac ipse hanc addidici, primâ oportunitate natâ, elegantibus harum formarum spectatoribus ita exhibendam eandem curavi, ut & illi meo indicio conspicere potuerint: unde multi candidi rerum æstimatores priora super his animi sensa refellere, corrigere, & novam faciem agnoscere, non erubuerunt.

Nunc igitur, quum ingravescens ætas spem vitæ longam inchoare vetet, in animum induxi pulcherri-
na inventorum meorum specimina omnium colligere, eaque in unum corpus digerere, ut appellari mereatur
MUSÆUM RUYSCHIANUM ANATOMICUM. In eo autem
constituendo, nolui uti pervulgata solius scripturæ viâ;
sed proposui ipsa illa per artem meam parta corporis
organa, quorum contemplatio mihi ipsi paraverat scien-
tiam. Igitur à Capillo supremo inceptum opus ad in-
ima abditissimorum viscerum meditullia perduxi, ne-
que ullam ex mediis inter hæc extrema partibus omisi.

P R Æ F A T I O.

Prorsus ut Fibræ, Membranæ, vasis, Glandulæ, Visceris, Cartilaginis, Ossis, Unguis, Pili, uniuscujusque denique particulæ, denudata hic appareat species, & vera à vertice in calcem forma.

Quin etiam addam hic humanum cadaverculum (arte mihi uni propria) sic paratum, ut nitor & gratia vitam non modo æquent, imo verò & superent: color enim, torositas, habitus, certè & flexilitas ipsa artuum, quæ in cadavere pereunt, hic conservantur simul, & aliquâ ratione sic emendantur, ut spectantem permulceat & oblectet, utque nisi propriis oculis convictus nemo crediderit rem ita peragi posse: quodque opus hoc maxime commendat, plurima à quinquaginta abhinc annis ita parata non sunt mutata.

Ne autem paucorum modo foret hoc annorum spectaculum, omnia hæc artificio balsamico mihi proprio sic condivi; ut, licet seculum ferant, haud tamen corrumpantur. Quin etiam dedi hanc operam, ut teter laceri cadaveris partium adspectus ita ornamentis emendaretur appositis, ut oculos neutiquam offenderet atque nec terrorem incuteret, nec excitaret nauseam. Denique partes singulæ numeris inscriptæ, qui respondeant catalogo scripto super his, in quo ad numero hos, qui designant singula, clara deprehenditur & accurata enarratio. Poterit itaque unusquisque Musæum hoc speculans ex catalogo ediscere Anatomen Ruyschianam omni fastidioso labore, tædio sordidæ attrectationis vel tetrâ mephiti, liber.

Quisquis itaque Thesaurum hunc possederit, pote

P R Æ F A T I O.

rit eo uti, vel ut se oblectet speculatione veræ fabricæ corporis humani, eoque modo animum suum erudiat, vel ut in Academiâ, ubi Philosophiam & Medicinam docetur juvenus, demonstrari queat genuina constructio partium, sicque non verbis, nec conjecturâ, sed ipsâ demonstratione ob oculos poni possit.

Quare etiam Reges ipsi, Principes, Rerum publicarum, aut Academiarum Curatores, nacti hunc Thesaurum, eo Academias suas possent donare duraturo in seculum, ut ornamentum pariter & doctrinæ instrumentum sit perenne atque utilissimum.

Ipse ego, qui hoc perfecì, venale nunc offero, opus dum in vivis dego, ut ante fata suprema certus sim extare monumentum inventorum meorum completum: neque enim me pluribus adscripto facile id fieret. Patebit hic Thesaurus videndus in ædibus meis, illis tantum, qui certa habent indicia, quibus constet eos posse & velle totum hunc emere.

Ne autem metuat emtor, hæc peritura esse ubi sibi comparavit, sincerâ fide illi, postquam pretio confluxit, aperiam artem conservandi, quâ utor, & quæ differt ab eâ, qua alii utuntur: meam enim differre docet comparatio eorum, quæ apud me conservantur, cum iis, quæ illi ostendunt. Indicabo itidem modum, quo liquor immersa condiens in lagenis parari, & datâ necessitate superaffundi iterum debeat.

Et ne hoc fieri opus sit, ita replebo vasa, & clauam accuratè, ut pluribus annis nulla additione egeant. Tandem, quum expertus sim, præparatas corporis humani

PRÆFATIO.

mani partes diversas, varios liquores sibi requirere, in quibus ferventur, aut aliter perdant nitorem, ipsum & hoc secretum illi, ut alia, sub fide silentii revelabo.

Si ergo Principes, Academiae, Societates, vel privati, capiuntur horum dulcedine, poterunt sibi comparare, quæ arte singulari, continuato fere per annos sexaginta labore, confecta, nusquam in orbe terrarum videnda, neque ulli seculo visa, sunt.



VIRO

V I R O C E L E B E R R I M O

FREDERICO RUYSCH, Med. Doct.

Anatomiae & Botanices Professori experientissimo, ac membro
Caesareae Academiae naturae curiosorum; cum sua ille mihi
Cimeliarchia, omnibus interioris & reconditae naturae
ostentis instructissima, in quibus declarandis summum
Viri ingenium & dexteritas singularis juxta elucent,
qua est humanitate, aperuisset comiter, ex itinere
domum reversus, & voti damnatus, hoc
grati memorisque animi testimonium

Persolvi L. M. Q.

Ipsis idibus Sept. a cio id ccxiv.

A *Rtis Apollineae decus, & par gloria clarae
Urbi, quam placidis Amstela lambit aquis!
Quo tua commemorem, RUYSCHI, miracula dextrae
Carminē, quae nuper cor rapuere meum?
Dulcia carpentem dum me procul otia Musis,
Excipit in laetos terra Batava sinus.
Vix animi compos relego vestigia rerum
Quas tua tunc oculis obtulit arca meis.
Scilicet admissus cultor tua tecta tueri,
Tecta Machaoniis conspicienda bonis;
Obstupui, longeque sacer comitatur euntem
Horror, & humanā major imago ferit.
Nec mihi (quae suadent mysteria tanta sileri)
Si valeam, arcanas prodere fas sit opes.
Cum tamen humanus trahat immortalia corda
Vocis honor, trepido verbaque fusa sono;
Verba, deūm augustos caste venerantia vultus,
Quos licet infra omnis vis cadat eloquii:
Quid prohibet, reserata mihi Paeonia templo
Atque decus magni concelebrasse viri;*

A

Qui

Qui clara insists, amplo fulgore sacerdos,
 Atria, Phoebigenae sacra vicesque subit?
 Sancte senex! cui vasta patet natura minoris
 Mundi, & Daedaleis flexibus apta strues:
 Abdita qui longe rerum primordia lustrans,
 Visa prius nulli, detegis arte sagax.
 Tu quae sit caecis monstras natura cavernis;
 Te duce, Phoebaeus qua chorus omnis eat.
 Qui veneranda simul sermonibus ora recludis,
 Et venit ad partes praesul Apollo tuas;
 Protinus en gemini penetras spectacula mundi,
 Et Proteus rerum quac nova cunque canis.
 Unde Prometheae ductus tot mille figurae;
 Quae sua vis cunctis, officique modus;
 Quaeve laboranti deceat succurrere parti,
 Et medica tuto damna levare manu.
 Quo me, Musa, rapis? cerno penetralia RUYSCHII
 Mystica, principibus jam celebrata viris.
 Unde aliquis, turba in media fere, numine plenus
 Adstitit, & tales protulit ore sonos:
 Chironomos jaetet vicina Britannia dextros,
 Herophilosque citet Gallia tersa suos.
 Neve repertores sileat, quos laurea Phoebi
 Aequavit stellis, Itala terra duces.
 Invidit terris aliis, clementius astrum
 Battaviae, tantum nomen habere viri.
 RUYSCHIUS, in medica bonus & mirabilis arte,
 Unus multorum gloria & instar erit.
 Unus, cui ratio cum docto spirat amice
 Usu, nec fallax semita trita placet.
 Quem, nunc incano redimitum tempora ferto,
 Posteritas laetis frondibus usque colet.
 Talibus ille modis. Applausit Musa precando
 Nostra, pium meritis os resoluta viri:
 Solamen miseris praesens, quem par decus arti
 Integritas Clarium comprobat esse genus;
 Vive diu, nomenque tuum celebretur in orbe,
 Quo venit Batavi dedita fama soli.

J. C. SCHRODERUS

THE SAURUS ANATOMICUS DECIMUS.

ASSER MAJOR. I.

No. 1. **P**Edamentum ex ligno Indico, cui VI. exigua pedamenta rotunda sunt superstructa, quorum

I^m. Lit. A. notatum, fasciculo gaudet Pilorum, longitudine sesquidigiti.

Hic fasciculus à me repertus est in Atheromate cujusdam mulieris Hydropicæ denatæ, & quidem in ejus Omento, hi Pili microscopio visi, plani sunt.

II^m. Lit. B. instructum est Capillis, qui sponte, nec non momento, à capite deciderunt, tanquam forcipe essent abscissi. Vide Historiam in Thesaur. IX. descriptam.

III^m. Lit. C. continet Pilos ex labio superiore Rosmari, Belgice *Walrus*, horum Pilorum radices cavas esse videri hic potest, quemadmodum avium plumæ sunt.

IV^m. Lit. D. Fasciculum pilorum è corpore quadrupedis Ichneumonis, seu Muris Pharaonis, in desertis Ægyptiacis degentis, de quo mira narrantur ab auctoribus. Vid. plura apud D. Jac. Wernerum.

V^m. Lit. E. Exiguam portionem Plicæ Polonicæ, cujus descriptio exstat in Sennerto & aliis auctoribus.

VI^m. Lit. F. Supra quod positus est Fasciculus setarum è dorso Porci Americani desumptus, suntque colore variegato.

Not. Dicti animalis Umbilicum, situm habere perhibent Incolæ Americ. in dorso; cum autem foetum recenter natum nondum viderim, nil certi de hac re affirmare possum: attamen semel cultro Anatomico subjeci dictum animal profectionis ætatis, in cujus abdomine nullum omnino vestigium Umbilici offendi, in dorso verò comparebat Tuberculum, an autem Umbilicus verus, an verò quid simile fuerit, non auserim affirmare?

Hoc tamen observavi, cum cutem aperuissem, oculos inurrebant plurimæ fibræ ab illo tuberculo prodeuntes, per

pinguedinem & dorſi muſculos diſperſæ, an autem in foetu ejusmodi Fibræ, vaſa fuerint, ad foetum alendum, comparata, quæ poſt partum areſcunt, hæreo, nec tamen nego, propterea quod in Theſ. 1^o. Animalium, animal quadrupes delineari curaverim & deſcripſerim, nomine Animal quadrupes, Buſoni ſimile, è cujus dorſo foetus emergunt, idque è rotundis exiguis cellulis, cum funiculis umbilicalibus, nullam communicationem cum abdominis cavo habentibus. Vid. Theſaurum ſupradictum.

Præterea in Gazophylaceo meo reperitur quoque Cutis Porci Americani integri, in cujus dorſo ejusmodi tuberculum quoque reperitur, absque ullo tuberculo in abdomine, & hoc cauſam cogitandi magis magisque auget, ejusmodi animalia funiculum umbilicalem in dorſo gerere.

No. II. Pedamentum, ut ſupra, VII. exiguis pedamentis rotundis inſtructum.

Supra 1^m. Lit. A. notatum, phiala poſita eſt, in liquore continens portionem Cutis humanæ, qua dependet Epidermis, ut & Corpus reticulare Malpighii.

Not. Facies exterior a cute dependens albiſſima, eſt Cuticula, facies autem interior ſubflava, Corpus reticulare dicitur: cum autem Corpus reticulare coloris ſit ſubflavi, cutis verò rubicundiffima, propter vaſorum ſanguineorum repletionem certiffime conſtat, per Corpus reticulare nulla diſperſa eſſe Vaſa ſanguinea, quamvis illa depingi curaverit Profeſſor quidam.

II^m. Lit. B. Phiala, eodem modo inſtructa, continens portionem Epidermis, ſeu Epidermidis foetus humani, ex cujus ſuperficie interiore reliquiæ Papillarum cutanearum propulſant.

III^m. Lit. C. Phiala, ut ſupra, & in ea, portio Epidermi cujusdam viri, laborantis furfuratione cuticulæ horrenda, qua Lepra vulgò audit, in hujus ſuperficie interiore comparent longe quidem luculentius reliquiæ Papillarum cutanearum.

IV^m. Lit. D. Portio Cutis capitis humani, quæ tam denſe ſtipatur Vaſis ſanguineis, ut ne aciculæ quidem punctura poſſi fieri, ſine Vaſculorum læſione, ſuntque dicta Vaſcula repleta horum Vaſculorum-Sanguineorum reptatus plane eſt diverſus ab eo, qui nobis in Viſceribus occurrit.

V^m. Lit. E. Portio cutis Plantæ pedis humani, cujus vaſculorum Sanguineorum extremitates ultimæ tam affabre ſunt repletæ

repletæ, ut nemo illas sine summa admiratione operum Supremi Numinis adspicere possit.

VI^m. Lit. F. Epidermis Plantæ pedis, in qua lineæ parallelæ non solum, verum etiam oculis armatis in conspectum veniunt Papillarum cutanearum abruptarum reliquiæ.

VII^m. Lit. G. Epidermis & corpus reticulare incrassata, & in varias lamellas divisa, è Planta pedis.

No. III. Phiala in liquore continens Atheroma, inter Musculos Colli bovini repertum.

Considerandum 1^o. Dictum Atheroma constare ex substantia peculiari, & à me nunquam visa in Atheromate: sc. est ea flava, molliuscula, nitens, instar pinguedinis carnis bovinæ recter coctæ, & adhuc calidæ, sub qua vera pinguedo sese quoque videndam exhibet.

2^o. Cum in omnibus Atheromatibus pilosis semper invenirim, pilos fasciculatim & confuse esse sitos: hi contra radicitus emergunt ex dicta substantia flava & nitente, & quidem densissime stipati.

An illa substantia flava consideranda sit, tanquam morbosæ & confluentes Papillæ nerveæ, ambigo? Pilos autem corporis nostri, efflorescentias esse Papillarum nervosarum, nullus dubito, & hinc etiam illorum evulsio tam dolorifica.

No. IV. Phiala, ut supra, & in ea portio Epidermidis, ex cujus superficie interiore propullulant reliquiæ Papillarum cutanearum.

Ut objectum hoc, quam proxime ad latera phialæ accederet, pone illud posui Cereum Americ. spinosum multangularem. Dictæ phialæ adstat alia, & minor phiala, asterisco notata, in qua Epidermis, ut & corpus reticulare, ex Æthiopis planta Pedis. In hisce distinctius, oculis occurrunt nudis, papillæ supradictæ. Vid. Tab. 3. Fig. I.

No. V. Pedamentum, & supra illud phiala, continens in liquore particulam exiguam Piæ matris, cum cortice Cerebri, egregie dissoluto: objectum exiguum quidem, sed admodum affabre præparatum.

In fundo phialæ reperitur exigua portio dicti objecti, quæ tam tenera, ut fere captum hominis superet, & in ea quoque Divini Numinis potentia elucescat.

No. VI. Pars superior Cranii fœtus humani, ceu scutella, in qua comparent.

10. Falx, ceu in statu vivo expansa, & secundum longitudinem decurrens.

20. Fontanella quoque expansa.

30. Superficies interior hujus Scutellæ Dura matre adhuc obducta, per quam Arteriæ repletæ ab utraque parte prodeuntes, sibi invicem occurrunt.

40. Sinus longitudinalis, ut in statu vivo, apertus.

No. VII. Cerebellum humanum, in liquore conservatum, ne autem è suo excederet loco, in opposita parte apposui ramum Opuntiae Amer. Spinosa majoris.

Dictum Cerebellum ab aliquot annis tam nitide à me est conservatum, ut jam jam videatur è capite erutum.

Supra operculum alia phiala posita.

No. VIII. Liquore repleta, quæ continet portionem Cerebri hominis adulti; hujus cortex sanguinei coloris, propter vasculorum, corticem constituentium, repletionem; medulla verò alba remansit.

Supra hanc phialam reperitur quoque pyxis exigua,

No. IX. In qua ossicula Auditus nitidissima.

Not. præterea, primam phialam positam esse velut inter rupem, Vasis sanguineis, ceraceâ materiâ rubrâ repletis, loco Coralliorum rubrorum, circumseptam, inter quæ rubicundissima vasa, ramuli exstant tomenti instar tenues.

No. X. Phiala in liquore continens Piam matrem humanam, cum annexis particulis Corticis Cerebri dissoluti.

Hæc autem Pia mater ab una parte, contra naturæ leges, incrassata occurrit, & vasa sanguinea sunt repleta ceraceâ materiâ, ast dilutiore rubedine.

No. XI. Portio Cutis Rosmari, in qua luculenter apparent Papillæ cutaneæ, ut & earum abruptiones, Corpori reticulari adhærentes, id quod in homine, ac in aliis objectis oculos quoque incurrit, & quod notandum, in cute humana, Cuticula à Cute revulsa, comparent papillæ minores & minus acuminatæ.

No. XII. Pedamentum supra quod locavi ramulos Arteriarum, per Cerebrum dispersos, quos inter ramusculi minutissimi tomenti fere instar tenues, & tamen repleti, & non nihil expansi, idque in forma sicca.

Dicti ramuli adeò sunt teneri & tenues substantia, ac si essent Vasa Lymphatica, & per consequens facillime attactu fran-

franguntur. Vide de hisce plura in Thes. Anat. IX.

No. XIII. Phiala liquore repleta, in qua continetur Piæ matris portio incrassata, cui variis in locis cohærent Arteriolæ in corticem mutatæ.

No. XIV. Lingua humana, in liquore conservata, in qua videre licet tria genera Papillarum lingualium, ut & Epiglottidem cum vasculis suis sanguineis repletis.

No. XV. Cerebellum humanum in liquore conservatum, & ita præparatum, ut principium Spinalis medullæ videri possit, simul cum Arteria cervicali & ramis Vertebralibus.

In medio Cerebelli cerni quoque possunt Pons Varolii, ut & Corpus globosum: supra hæc omnia Arteriæ innumeræ rubicundissimæ sunt dispersæ, id quod visui gratiam conciliat.

Supra operculum hujus phialæ, alia phiala,

No. XVI. posita, in liquore continens utramque hominis Palpebram, quarum superficies intima rubicunda est facta, tantumquam inflammata, propter vasorum sanguineorum repletionem: præterea luculentissime videnda sese exhibent oscula in utriusque Palpebræ limbo sita, quibus excernitur liquor, de quo postea plura dicam, propria inventione observata.

No. XVII. Phiala in liquore conservans totam fere hominis Piam matrem, quæ telæ aranearum fere instar tenuis est: cum autem Arteriæ sint repletæ, veram tenuitatem videre licet, non autem in cadavere humano, tanta teneritas comparet, nisi post Arteriarum repletionem, qua sine, omnia Vasa sanguinea, ut plurimum maxima parte destituuntur sanguine, & sic ipsa vasa, quæ sunt innumera, ad ejus crassitiem conferre videntur, cum interim telæ aranearum fere tenuis sit dicta membrana in statu sano. Itaque Pia mater propter tenuitatem mihi præsertim videtur inservire, ut omnia illa vasa, ejus ope, contineantur, ne excedant suo loco: variis quoque locis occurrunt extremitates harum Arteriarum in corticem Cerebri mutatæ.

No. XVIII. Phiala in liquore retinens Linguam humanam, præsentantem viventis speciem.

In hoc objecto visui occurrunt Papillæ Linguales, Uvula, Epiglottis, Æsophagus abscissus, ut & Aspera Arteria abscissa.

Circa Linguae cuspidem Epithelia quidem ablata est: Coras autem reticulare ibi detegere haud potui: in Lingua autem bovina facile, separando, visui occurrit.

Supra

Supra operculum alia phiala

No. XIX. ficca posita, in qua occurrit portio Linguae foetus humani, per quam myriades Arteriarum currunt.

No. XX. Lingua humana praecedente nitidius praeparata, & in liquore conservata, cum Epiglottide & illius Glandulis mucosis.

Supra operculum

No. XXI. Phiala ficca, in qua visui exhibetur portio Linguae pueri, cujus Vascula sanguinea tam nitide praeparata sunt, ut totum objectum summa rubedine sit perfusum.

No. XXII. Phiala magna in liquore continens Caput infantis, viventis, & Oculis clausis dormientis, caput repraesentans, cujus Prolabia rubra, Genaeque rotundae sunt sine rugis, ita ut nitidissime sit praeparatum & ab aliquot annis conservatum.

Not. Superior pars Capitis ablata est, Cerebrumque exemptum, ut sic, sub cute pinguedinis nitor naturalis, Nervorum è Capite exortus, Infundibulum &c. in conspectum veniant.

No. XXIII. Oculus humanus cum Palpebris, in iis Palpebris considerandum est, quod facie interiore, innumerae Papillae nerveae luculenter conspiciantur: & hinc tanta sensibilitas, praefertim in inflammatione hujus partis.

No. XXIV. Plexus choroideus, qui continuatio est Arteriae, neutiquam constans ex Glandulis, uti voluere auctores nonnulli, sed ex Arteriolis, quae aliam naturam induerunt. Vide quid scripserim & delineari curaverim de hac materia, in responsione ad Epist. Anat. Problem. XII.

No. XXV. Phiala in liquore reservans portionem Piaem matris cum exigua portione corticis Cerebri annexa: Arteriola autem sunt repletæ materiâ ceraceâ, coloris carnei, unde tantum levi rubedine perfusus est dictus cortex.

In medio hujus objecti videndum sese quoque exhibere Plexus choroideus, qui non, ut dixi, ex Glandulis, verum ex Arteriarum extremis constitutus, mirumque in modum contortis, & in peculiarem substantiam mutatis, cum Arteriis tamen continuis & cavis.

No. XXVI. Portio Cerebelli humani cum portione Medullae oblongatae, ut & Glandula pinealis, ad quam tendunt Arteriola repletæ.

Ut autem Glandula pinealis prima fronte in conspectum venire

niret, spinulam Echinomelocacti sub dicta Glandula infixi.

Considerandum præterea, quod pone hoc subiectum reperiatur ramus Fruticis Afric. cum fructibus, ne movendo phialam suo excederet loco.

Quomodo Arteriæ decurrant supra Cerebellum, perbelle hic quoque videre licet.

Nº. XXVII. Pueri Facies dextra in liquore, vitæ speciem repræsentans, in qua videre licet

1º. Portionem Linguae cum suis Papillis Lingualibus.

2º. Quamvis Prolabia rubicunda ab Epithelia in totum non sint denudata, attamen Papillæ nerveæ in totum visum haud effugiunt.

3º. Per dentes molares, ferræ ope in duas partes divisos, vasa sanguinea esse dispersa, quemadmodum in aliis ossibus ferrea divisis, hic luculenter apparet, id quod non demonstrari potest, nisi tam bene vasa sint repleta.

4º. Dari quoque cavitatem in Dentium medio, quæ gaudet Nervis & Vasis sanguiferis, præsertim in ætate juvenili, in confesso est; sed dicta vasa quoque disseminari per Dentium substantiam durissimam jam demum observavi in hoc subiecto.

Nº. XXVIII. Portio Cerebri humani, cujus Arteriæ in totum non sunt repletæ, ita ut cortex nulla rubedine sit perfusus.

Cum autem Cerebrum illud, casei non admodum duri, consistentiam acquisiverit, in frustra illud divulsi, unde jam plurimæ apparent striæ, quasi tractus substantiæ medullaris essent, id quod facile imponeret aliis, existimantibus veros esse tractus medullares naturales.

In hoc objecto apparet quoque, quam profunde Pia mater sese variis locis insinuet inter sulcos Cerebri, & sic quoque cortex per consequens, non solum in Cerebri superficie superiore, verum etiam inter sulcos conficitur ab illis Arteriolis, per Piam matrem disseminatis.

Nº. XXIX. Phiala liquore repleta, in qua Embryo humanus magnitudine unciae, seu pollicis, conservatur, qui à capillo dependens, umbilicali funiculo affixus est.

Circa hoc objectum observandum est

1º. Quod sit coloris nivei, absque ulla fovea, aut rugis, sed undique æquali & naturali superficiei.

B

2º. Quo-

2°. Quomodo membra, temporis successu, emergere debeant è corpore, hic videre licet, quæ in hoc objecto sunt trium circiter linearum magnitudine. Vid. Tab. 3. Fig. 3.

3°. Funiculus umbilicalis à capillo dependens, in ambitu pellucidus est, interne verò (forfan à rudimento vasculorum sanguineorum) opacus.

4°. Cujus sit sexus nondum discernere possum.

5°. Extremis pedibus & manibus nondum apparentibus, occurrunt nobis rudimenta membrorum, quasi essent detruncata membra: extremos pedes & manus postea ex iis emergere comperio.

6°. Vere dicere possum, me nunquam habuisse, neque vidisse hujus generis objectum pulchrius aut nitidius.

N°. XXX. Phiala in liquore continens principium spinalis Medullæ hominis, cum corpore globofo, ut & corpora Pyramidalia, non solum superiora à D°. Vieussens descripta, & per figuras illustrata, verum etiam inferiora, à me descripta & delineata in Thesaur. Anatom. Io.

In hoc objecto quoque comparet Rima, quæ hic principium spinalis medullæ in dextram & sinistram partem dirimit; ut & aditus ad quartum Ventriculum.

Supra operculum alia phiala

(N°. XXXI.) Posita, in qua portio Corticis Cerebri, quæ prima fronte & obiter visa, facile imponeret hominibus, existimantibus sese videre Glandulas, cum contra, re bene perspecta, luculentissime appareat, illas nil esse nisi Corticis Cerebri particulas non dissolutas: hoc autem distinctius apparet, si ambitus objecti inspiciatur, ubi ejusmodi corpuscula in totum sunt dissoluta, imò visui occurrunt tomenti instar tenuia, & tamen ceraceâ materiâ repleta, quæ materia dilutiore rubedine est imbuta.

N°. XXXII. Pedamentum, supra quod posita est phiala, in qua conservatur portio Cerebri in liquore, quam decoxi in oleo Olivarum per V. horas, sicuti facere assolet Ds. Vieussens. Ea autem plane inutilis & perversa est præparatio, nam ne hilum quidem vasculosi visui occurrit post decoctionem in dicto oleo, id quod unusquisque tentare potest: ita ut inventor neutiquam habendus sit Ds. Vieussens, sc. quod Cerebri cortex nil sit, nisi extremitates vasorum sanguineorum: in eo

autem nemo hactenus (quod sciam,) me imitari potuit, aut analogum quid fecit.

Supra operculum alia phiala occurrit

Nº. XXXIII. Liquore repleta, & in ea videre licet particulam Piæ Matris, telæ araneæ instar tenuem, per quam rubicundissimæ arteriolæ sunt dispersæ, quarum extremitates ultimæ in corticem Cerebri sunt mutatæ, & à me ita dissolutæ, ut evidenter videri possit, Corticem ex meris vasis sanguineis, non autem ex prætensis Glandulis constare, ut dixi.

Nº. XXXIV. Papilla Mammæ mulieris cum Areola.

Not. 1º. Cum Areola, quæ in mulieribus ut plurimum subnigra comparet, in totum hic involucri suo privata sit, cutis alba occurrit.

2º. Papilla ab involucri extimo quoque denudata, comparent Papillæ nerveæ obtusæ, analogiam habentes cum Papillis nerveis Glandis Penis. Vide Thesaur. Anat. 1^m. in quo figuræ Papillæ Papillarum Uberis Balenæ reperiuntur, at cum sculptor non satis perfecte delineaverit Papillam muliebrem, emendavimus illud in hoc Thes. X. Vide Tab. III. Fig. II.

Nº. XXXV. Cor humanum, cujus Vasa, ut & utraque Auricula, sunt repleta, ita ut vera constitutio & figura conspici possint; cum autem hic sint expansa, considerandum, in statu vivo hæc omnia simul non esse distenta: nam repletis Ventriculis, exinanitæ sunt Auriculæ, & vice versa.

Dicta vasa tam perfecte sunt repleta ceraceâ materiâ rursâ, ut totum Cor perfusum sit colore rubicundissimo.

Imo videri hic quoque potest, quomodo dicta materia, ex intimis Arteriis, instar roris, exitum sibi quæsiverit, inter ordines fibras carnosas, id quod in corpore vivo existimo fieri, sanguinis sero nutritivo: Præterea in hoc Corde conspici possunt omnes trunci vasorum sanguineorum, sc. Venæ Cavæ ascendentes & descendentes, nec non Venæ sine pari, Aortæ, & tres trunci ramorum, ex illa prodeuntes, & sursum decurrentes, sic quoque IV trunci Venæ & Arteriæ pulmonalis, & Arteria Coronaria, hic quoque repleta, in conspectum veniunt, cum suis ramificationibus.

Nº. XXXVI. Pueri Glandula Thymus, tam nitide præparatus, ut jam modo videatur è corpore desumptus.

Nº. XXXVII. Uvula humana, in qua videri possunt Glandu-

dulosa corpuscula, mucum producentia: cum autem hæc corpuscula visum fugiant, nisi propius parieti phialæ accedant, posui ramum Tithymali Cyparissiae, cujus ope objectum comprimitur versus phialæ parietem.

Nº. XXXVIII. Phiala sicca, & in ea Juvenis Cor balsamo induratum, in quo egregie occurrunt sequentia, sc.

1º. Uterque truncus Venæ Cavæ, cum Auricula dextra, quæ auricula hic apparet, ceu dictorum truncorum diverticulum.

2º. Truncus uterque Arteriæ magnæ, cum tribus ramis sursum spectantibus abscissis.

3º. Vena Coronaria.

4º. Quatuor trunci Venæ pulmonalis.

5º. Arteria Pulmonalis è sinu sinistro emergens.

Supra operculum hujus phialæ invenitur

Nº. XXXIX. Pedamentum, Valvulis Cordis triangularibus, sinus sinistri, instructum.

Nº. XL. Phiala sicca, & in ea hominis Auricula Cordis sinistra, ita præparata, ut vera constitutio visui occurrat.

Nº. XLI. Pedamentum, supra quod posita Auricula Cordis humani dextra, ita etiam præparata, ut ejus vera figura videri possit.

Nº. XLII. Phiala sicca, in qua continentur Pulmo, & Cor pueri, balsamo indurata.

In hoc objecto videre licet

1º. Quomodo Aorta sita sit à latere Arteriæ Pulmonalis, & ubi utraque è Corde emergat, ut &

2º. Pulmonis divisio dextra in tres lobos, sinistra vero in duos, id quod ut plurimum observo.

Nº. XLIII. Vituli Arteriæ Pulmonalis ramus, ceraceâ flavâ materiâ repletus, & ita præparatus, ut extremitates in conspectum veniant: suntque longe diversæ ab iis, quas auctores quidam exhibuerunt, & delineari curarunt ex vitulis loco humani.

Nº. XLIV. Pedamentum rotundum, supra quod posita portio Pulmonis humani, post balsamationem, indurata; hujus lobulorum divisionem & formam non convenire cum forma lobulorum Pulmonis vitulini, jam experior: præterea quoque liquet, quod multi auctores, in perscrutandis Pulmonibus

& figuris eorum faciendis, sæpius adhibuerint Pulmones Vitulorum, aliorumque animalium, id quod mihi nunc fatis superque constare videtur ex illorum figuris.

Alatere hujus objecti quoque collocata

N. XLV. Exigua portio Pulmonis vitulini, in qua visui occurrit distributio vasorum sanguineorum in singulis lobulis, quæ etiam discrepat ab objectis humanis.

Nº. XLVI. Portio Asperæ Arteriæ foetus vitulini, cum annexis lobulis, ceraceâ materiâ flavâ repletis, & ita à se invicem separatis, ut vera forma videri possit, quæ non convenit cum forma lobulorum humanorum.

ASSER Major II.

Nº. XLVII. Phiala, in qua circumvolutio Intestini Ilei infantis, nitidissime præparata, & rubedine perfusa, propter Arteriolarum repletionem, suntque hæc Intestinula conservata in forma sicca, sine foveis aut rugis.

Supra operculum reperitur phiala,

Nº. XLVIII. Et in ea, segmentum Intestini Coli, in quo videri potest Tunica secunda, seu cellulosa.

Nº. XLIX. Phiala in liquore continens circumvoluta Intestinula foetus humani, quorum vasa sanguinea repleta sunt.

Supra operculum pedamentum rotundum

Nº. L. Continens portionem Intestini Ilei & Coli, cum suo processu Vermiformi, suntque summa rubedine perfusa, propter vasorum repletionem.

Nº. LI. Portio Intestini Jejuni inversi, in liquore conservata: cum autem superficies interior, facta sit exterior, nitidissime comparent Glandulosa corpuscula Intestinorum solitaria, vi rubedine perfusa, propter ceraceam materiam.

Nº. LII. Phiala sicca, in qua continetur magna portio Intestini jejuni pueri, propter eandem rationem summa rubedine ædita: in eo Intestino quoque occurrunt Glandulosa corpuscula, summa rubedine perfusa.

Supra operculum

Nº. LIII. Portio Intestini Ilei, cum annexa portione Mesenterii: horum vascula sanguinea sunt repleta & nitide præparata.

Nº. LIV. Phiala ficca, in cujus fundo occurrit infantis portio Intestini Ilei, ut & Coli, cum suo processu vermiformi: cum autem in Colo apertura à me facta sit, in conspectum veniunt valvulae Coli hiantes.

Supra operculum alia phiala

Nº. LV. in liquore continens portionem intestini Ilei inversi, in ejus facie, quæ hic facta exterior, lustrari potest agmen corpusculorum Glandiformium, è superficie interiore emergentium.

Nº. LVI. Phiala, & in ea Placenta Uterina humana, ita præparata & in liquore conservata, ut luculentissime conspici possit, Placentam in sese continere in statu sano, nil Glandulosi, & multo minus Glandulis esse præditam: omnia enim Vasa & Vasculorum extrema, ad ultimum usque sunt repleta, nullavi, aut prætensa, ita dicta excarnatione futili, adhibita.

Supra operculum phiala ficca

Nº. LVII. Et in illa portio Omenti, telæ aranearum instar tenuis, & sericum tenuissimum repræsentans.

Nº. LVIII. Phiala liquore repleta, & in ea portio Placentæ Uterinæ ceraceâ materiâ repleta, quæ non minus demonstrat Placentam constare ex meris Vasis, nullis intercedentibus Glandulis.

Supra operculum reperitur phiala ficca,

Nº. LIX. in qua reservatur portio Funiculi umbilicalis, cujus Vasa flatu repleta fuere.

Nº. LX. Placentæ Uterinæ humanæ portio, in liquore conservata, in qua sese videndum exhibet Integumentum, quod obducitur Placenta Uterina, ea facie, quæ Uterum respicit, quod integumentum mihi succosum, seu villosum dicitur in Thesaur. Anat. V.

Illud autem nil nisi productio Chorii, & sic Chorion, Placentæ utramque superficiem obducens, Vasa sanguinea Uterina cum Placentæ Vasis per Anastomoses immediate conjungi non possunt; imò illud quoque verosimile non est, cum Placenta non matris, sed foetus pars sit.

Nº. LXI. Portio Mesenterii humani, cum Glandulis Mesenterii: dictæ Glandulæ summa rubedine superbiunt, propter Vasorum sanguineorum repletionem, & hoc facto apparuit dictas Glandulas Vasorum sanguineorum compositionem esse

me

mollities autem substantiæ oritur ex Vasorum sanguineorum extremitatibus succosis; illudque habuerunt veteres pro Parenchymate.

Præterea hic quoque videre licet, qualem habeant cursum dicta Vascula, quæ non, instar glomeris, uti voluere nonnulli, sed sursum & deorsum decurrere, hic luculenter apparet.

Nº. LXII. Phiala in liquore conservans portionem Intestini Ilei, in quo Intestino videre licet dicti Intestini susceptionem.

Not. Dictus affectus adeò familiaris, ut non solum quatuor quinqueve locis in uno eodemque cadavere cum filio repererim; verum etiam in plurimis cadaveribus offenderim, cum mihi data sit occasio plurima cadavera aperiendi, imo tria me-mini nos successive cultro anatomico subjecisse cadavera, in quibus hunc invenimus affectum: ita ut pluries hoc contingere mihi persuadeam, quam quidem hætenus creditum fuit.

Suspiciandum ergo semper est, cum homines queruntur de intolerabili dolore abdominis, cum vomitu, & adstricta alvo, sine dolore in mingendo, quod illi in hunc morbum inciderint, itaque nil satius fore existimo, quam, loco anodinatorum, statim post injecta enemata, haustum purgantem validum per epicrasin exhibere, & ad vomitum sedandum seu arcendum, moneo, ut in ore detineant aliquantulum spiritus vini, post purgationis exhibitionem: alii verò mercurium vivum ad Libram semis, alii globum sclopeti argenteum, seu aureum, exhibent, quæ remedia non sunt vituperanda.

Nº. LXIII. Pedamentum tribus phialis instructum, quarum
1^a. Continet portionem Placentæ Uterinæ, cujus vasa sanguinea, è quibus Placenta constat, in hydatides mutari incipiunt; quem affectum olim, pro falsa conceptione, habuerunt Medici.

2^a. Nº. LXIV. Phiala, & in ea processus istius affectus.

3^a. Et maxima Nº. LXV. Phiala continet Placentam, quæ tota quanta in hydatides degeneravit, id quod mirum visu, quis enim, nisi experientia edoctus, potuisset credere, ipsa vasa sanguinea posse mutari in hydatides? videram quidem olim illas vesiculas ex Utero expulsas, verum non poteram expiscari, è quo fonte ortum duxissent: postea occurrebat mihi Placenta uterina, partim sana, partim in hydatides mutata, & sic alio-

aliorum perversam opinionem & errorem, detexi ante annos circiter viginti.

Supra operculum hujus phialæ reperitur alia phiala sicca,

Nº. LXVI. & in ea, exigua portio Placentæ Uterinæ, cujus extremitates vasorum peculiari artificio subtilissime sunt expansæ, id quod difficillimum esse censeo, propter substantiæ molliem.

Nº. LXVII. Fœtus humanus VI. circiter mensium, ab aliquot annis conservatus, hic summa albedine & tanto nitore conservatus, ac si jam modo in lucem esset editus: & ne otiosus videretur, in dextra continet portiunculam Placentæ Uterinæ, rubicundam, dissolutam; & sic apparet nil glandulosi inesse Placentæ Uterinæ.

Supra operculum posita est phiala sicca,

Nº. LXVIII. & in illa, Fœtus humani Os Temporum seu Squamosum, cum Officulis Auditus, suntque albissima hæc omnia, & nitide præparata.

Nº. LXIX. Omenti portio, nulla pinguedine obsita, & in forma sicca conservata, quæ sericum subtilissimum repræsentat.

Nº. LXX. Omenti humani portio nitidissima, in quo apparet, quod in aliquibus tam tenuis sit substantiæ in statu sano, ut telæ araneæ sit similis, exceptis locis, qui pinguedine sunt obsiti, unde crassitiem aliquando acquirit, ut triginta librarum repertum fuerit pondere, sicuti legitur in Clariss. Bartholino.

Quamvis in hoc objecto vasa sanguinea non sint repleta tamen superbit tot vasis sanguifluis, ut nemo sine admiratione illud adspicere possit, sicuti in aliis objectis meis videri potest.

Præterea detegitur hic dolus, ab aliis commissus, sc. quo Omentum in statu naturali retis instar, sit foraminulentum, i quod à rudioribus manibus facile acquirit.

Nº. LXXI. Phiala in liquore conservans pueri Brachium inter cujus digitos continetur ramulus floris Passionis vulgari

In Cute volæ manus, Epidermide & Corpore reticula Malpichii ablatis, vasorum sanguineorum extremitates oppide quam bene conspiciuntur, ut & Papillarum cutaneæ abruptiones.

Nº. LXX

Nº. LXXII. Phiala, in qua continetur Pueri Tibia, cum extremo pede in liquore.

Quicumque hoc objectum viderit, confitebitur, illud oculos allicere, propter nitidum colorem, vitali similem, præfertim, cum nullas rugas aut foveas præternaturales contraxerit objectum.

Latere externo dicti pedis visui occurrit portio Placentæ Uterinæ, ne objectum recedat suo loco, & illa portio quoque artificiosissime est præparata.

Dictus pes supplantat Intestini Coli portionem, in qua, quamvis non inversa (quod notandum) Glandulosa corpuscula sese videnda exhibent: Illud Intestinum desumpsi è corpore cujusdam filiæ, viro maturæ, quæ gravida facta, & ab amasio relicta, arsenicum assumpserat, & sic è vita decesserat: cum autem illud sit facinus detestandum, pede calcatur ejus Intestinum, ut ne pes quidem in Thesauris meis otiosus videatur, id quod vitare studeo, quantum possum, in omnibus Thesauris meis, nam quæcumque apud Ruyschium degere volunt, otiosa esse non debent.

Supra operculum alia phiala posita,

Nº. LXXIII. Et in ea, portio Cerebri humani, lapidis instar, indurata & nitens instar spermatis Cæti, quod sperma Cæti etiam non habendum pro spermate Cæti, sed pro Cerebro Cæti minoris, cui nomen Castinjet.

Nº. LXXIV. Pedamentum supra quod posita phiala cum liquore, continens foetum humanum immaturum sex circiter hebdomadam, qui arripitur ab exiguo serpente Orientali bicolori & nitidissimo.

Nº. LXXV. Infantis caput vitæ speciem præ se ferens, cujus superiore Cranii parte, & Cerebro ablatis, in conspectum venit Cerebellum cum Vasis sanguifluis repletis, nec non dura mater, quæ sericum album & nitens repræsentat.

Nº. LXXVI. Phiala in liquore reservans Felis foetum, genellos imperfectos repræsentantem sc. octo pedibus, duabus caudis, uno capite, nullisque oculis donatos.

Nº. LXXVII. Pedamentum instructum Hepate infantis in forma sicca, & propter Vasorum repletionem rubedine peruso, in eo luculentissime demonstratur, (quamvis hepar non immerito possit Glandula nuncupari) nullo modo ex Glandulis constare.

Not. Hoc objectum esse integrum, ne Membrana quidem ambiente ablatâ, ita ut nemini hætenus relicta sit suspicio, prætenfas illas Glandulas esse destructas, in ita dicta excarnatione, cum hic integrum offeratur Hepar, & quanta sit differentia inter extremitates horum vasorum & Renum atque Lienis, in hoc Thesauro quoque lustrari potest: itaque illud, quod putaverunt auctores confici in prætenfis Glandulis, peragitur in extremis Vasculis, tomenti instar tenuibus, & diversimode ab aliis Visceribus constitutis.

Hæ autem extremitates quidem occurrunt tanquam Glandulæ, verum si quis peculiari encheyresi repleverit vasa, reperiet illas nil esse, præter vascula nullâ peculiari membranâ obsita, ad quas prætenfas Glandulas non alluunt Vasa sanguinea, uti in definitione asserunt auctores, sed sunt Vasa ipsa, uti sæpius dixi, non autem particulares particulæ, Glandularum nomine appellandæ.

Vesicula Fellea quoque scatet Vasculis sanguineis repletis.

Nº. LXXVIII. Phiala sicca, & in ea Vesicula Humana fellea, quæ quamvis solum inflata, & exsiccata, attamen nitidissime absque foveis conservata, quas foveas vulgo contrahere solent aliquanto temporis spatio, id quod arte averti, & sic naturalem retinuit formam.

Præterea ductus Cysticus hic in conspectum venit cum sua tortuositate, qua destituuntur Vesiculæ felleæ quadrupedum; hanc autem tortuositatem primò nobis demonstravit & per figuras illustravit Expertissimus Vir Dr. Mauritius ab Reverhorst, Anat. & Chirurg. Professor Hagæ-comitis: Et quod notandum, tortuositas hujus ductus producit variis locis in sua cavitate prominentias, Valvulas repræsentantes, quæ obstaculo sunt, ne Vesicula fellea involuntarie sese exoneraret, absque Vesiculæ stimulo.

Supra operculum hujus phialæ occurrit & alia phiala

Nº. LXXIX. notata, Vesiculam felleam foetus humani continens, hæc quoque inflata, & exsiccata, naturalem retinuit formam, absque ulla fovea, & sic repræsentare videtur unionem: vascula sanguinea, quæ per illam disseminantur, sunt repleta, & tanto quidem numero, ut tota Vesicula ex vasculis constare videatur.

Nº. LXXX. Ramus magnus Venæ Portæ Hepatis repletus

& pendens in liquore, quo ab ambiente membrana & ultimis succosis extremitatibus separato, ramusculorum numerus tantus, & extremitates tam subtiles sunt, ut fere ineffabile sit: illud objectum oculos omnium eorum, qui lustrarunt, allexit, propter nitorem, & structuram mirandam.

Nº. LXXXI. Pedamentum, supra quo Pueri Pes positus est, vitæ speciem repræsentans, cujus extremi pedis dorsum aperui, & cutem ex parte ademi, ut Nervi & Vascula sanguinea in conspectum venirent.

* Nº. LXXXII. Foetus humanus trimestris in liquore conservatus, cujus Clitoridis caput inter labia Vulvæ ita prominet, ut foetus videatur esse sexus masculini, cum contra sequioris sit, & hoc in individuo semper reperio, circa ætatem trium, usque ad quartum mensem, ita ut raro, si unquam id à parentibus recte annotatum esse existimem, in illorum libellis.

Nuper mulier quædam peperit abortum trium quatuorve circiter mensium, eratque sexus non masculini, sed sequioris: omnes adstantes mulieres habebant illum partum pro masculino ante meum adventum, propter analogiam, nam eo tempore Clitoridis caput semper ita prominet, ut mentiatur membrum virile; temporis autem successu labia magis magisque augentur & ita prominent, ut tandem caput clitoridis visum ferre fugiat.

ASSER III^s. & Major.

Nº. LXXXIII. Renis humani dimidia pars, in qua Papillæ integræ & illibatæ conspiciuntur, idque in liquore.

Nº. LXXXIV. Phiala, in liquore continens Renem Juvenis, cujus Ren succenturiatus tanquam Glans cupulæ, superiori parti Renis insidet.

Not. Hoc & præcedens objectum nitidissime præparata, superbiunt vasis arteriosis, & quod consideratione dignum est, Renes succenturiati rarissime, si unquam, figuram certam in corpore humano reservant.

Nº. LXXXV. Semi-Ren humanus in phiala sicca reservatus, cujus Arteria, simul & Vena repletæ sunt, & corpuscula rotunda, quæ ante repletionem, & dissolutionem, ceu Glandulæ apparebant, in hoc objecto dissolutæ sunt, id quod indicio est,

est, dicta corpuscula nil esse, nisi circumvolutiones Arteriolarum, vel Vasorum sanguineorum extremitates.

Supra operculum

Nº. LXXXVI. Portio Renis humani, cujus Venam replevi, ut differentia appareret inter Venæ & Arteriæ ultimas extremitates, suntque dictæ Venæ extremitates tam mirifice constructæ, ut ne queam illud verbis exprimere, Clariss. Malpighius, & Bellinus, post se venturis ne spicilegium quidem reliquisse videbantur, circa illud, sed multa adhuc neglexerunt, quæ tanquam in Democriti puteo abscondita manserunt, neque id mirum, cum Renes tam admirandæ sint structuræ, ut vix ac ne vix quidem sculptores, etiam peritissimi, suo cælo veram structuram illam perfectissime possint exhibere.

In præcedentibus Thesauris Anatomicis reperiuntur varia in Renibus notatu digna, quorum objecta in liquore conservata sunt: nunc verò insatiabili desiderio & labore indetesto, ulterius progressus, hæc & alia in Renibus, balsamo induratis, demonstro, quæ spectatores attonitos faciunt; & quamvis millena possideam Anatomica, quibus Atheismum debellare queamus, illud unicum sufficeret.

Notandum ulterius quoque sc. summam esse differentiam inter extremitates Venarum & Arteriarum aliorum viscerum, quod admiratione dignum esse censeo, cum illud hætenus à nemine, (quod sciam) sit divulgatum.

Præterea Venularum renum tantus est numerus, talisque subtilitas, ut oculos effugerent, etiam lynceos, si non armati admoverentur.

Illud autem est, quod in superioribus Thesauris scripseram, sc. mihi novas apparentias in Renibus occurrisse, quas ulterius me indagaturum promiseram.

In hoc Thesauro X quoque inveniuntur objecta Renalia ex homine desumpta, in quibus non solum luculenter apparet, quid judicandum sit de prætensis Glandulis Renalibus, verum etiam quid investigatoribus Renum imposuerit, sc. in Renibus indagandis sæpissime occurrunt corpuscula rotunda Glandulas mentientia, quæ revera nil sunt, nisi Arteriolarum ultimæ extremitates contortæ; cum autem exactissime repleantur Arteriæ Renales, dissolvuntur vel expanduntur, quemadmodum filii glomer, ita ut nil minus sint, sicuti dixi, quam partes per
se

se subsistentes, & peculiari membranula obductæ, sine quo immerito dicuntur Glandulæ. Interim considerandum ejusmodi contorsiones vasorum sang. nusquam in cæteris visceribus reperiri.

Nº. LXXXVII. Phiala sicca, & in ea, Renis humani semissis, hujus membranâ propria ex parte ablatâ perspicue videre licet Vasorum Arteriosorum & Venosorum extremitates per superficiem reptantes.

Huic objecto cohæret adhuc portio Ureteris, suis Arteriosis repleta.

Supra hujus phialæ operculum collocata est

Nº. LXXXVIII. Dimidiata pars Renis juvenis, in cujus superficie interiore plurimæ occurrunt Glandiformes particulæ rotundæ, quæ Glandulas mentiuntur, illa autem, ut supra dixi, nil sunt, nisi Arteriolæ contortæ, quarum nonnullæ hic dissolutæ, in ductus Bellinos degenerant; facie exteriore eadem fere apparentia in conspectum venit.

Nº. LXXXIX. Phiala in liquore continens Lienem humanum, cujus Arteria ex parte repleta: in eo luculenter videri potest, nullas fibras transversales in Liene Humano reperiri, sicuti in Liene vitulino: decepti enim fuerunt, qui existimarent humanum in eo, cum vitulino, convenire.

Præterea hætenus nemo luculenter demonstravit in Liene sive humano, sive vitulino, aut Glandulas aut Cellulas reperiri, & hæc in præcedentibus Thesauris satis superque demonstravi.

Nº. XC. Magna portio Lienis humani, in liquore conservata, hujus Arteria, ut & Vena, ita sunt repletæ, ut tota quantitas summa rubedine sint perfusæ.

In hoc objecto vasorum extremitates succosæ seu pulposæ variis in locis superstites sunt adhuc, easque pro Glandulis habuerunt autores, cum contra tantum continuationes sint vasorum, nulla peculiari membranula præditæ.

Nº. XCI. Pedamentum rotundum, supra quod positus Lien vitulinus, cujus Arteria ex parte repleta.

Not. 1º. Quod rami Arteriæ splenicæ vitulinæ, comites sint sulcorum, qui loco Venæ in hoc viscere vitulino reperiuntur.

2º. Videri hic potest, quomodo Vena splenica in Liene vitulino, quamprimum Lienem intraverit. statim porosa fiat, &

in progressu magis magisque dispareat, tandemque evanescat, Arteriam relinquens.

3°. Constat Lienem vitulinum valde fibrosum esse, fibrasque maxima ex parte esse transversales, id quod in sequenti objecto luculenter apparet.

N°. XCII. Segmentum dicti Lienis vitulini, ita præparatum ut transversales fibræ luculentissime in conspectum veniant.

N°. XCIII. Pedamentum rotundum, cui impositus Lien fœtus humani, ambiente membrana non ablata: hujus Arteria repleta, extremitates ultimæ sub membrana sese videndas exhibent.

A latere conspicitur quoque Pancreas, ob sæpius dictam rationem, rubicundissimum.

N°. XCIV. Segmentum magnum Lienis humani, membranâ ambiente non destitutum: in hoc objecto luculentissime patet, hoc viscus nil minus, quam ex Glandulis esse constitutum, Vasa autem longe differre circa illorum extremitates, ab iis, quæ Renes & Hepar constituunt, ita ut illorum officium non consistat in Pororum, nunquam visui exhibitorum, differentia, sed in vasculorum extremorum diversa substantia, configuratione, & repatu: cum autem nunc illa omnia clare demonstrarem, sc. substantiam dictorum viscerum, (sine excarnatione futili) constare, non ex prætensis Glandulis, quas nemo hæcenus mihi demonstrare potuit; jure merito (quod olim ignominiose factum) nemo in posterum me habebit pro Glandularum viscerum destructore.

* N°. XCV. Phiala sicca, in qua suspensa, Colis cum Coliis suis, ex infante.

Scrotum nitidissime præparatum, naturalem retinuit formam, colore rubicundissimo, propter vasorum sanguineorum repletionem.

Cum autem Scrotum inflatum sit, tubulo inter Cutem & Membranam Darton (mihi Cellulosam) introducto, Penis quoque flatu sese erexit; & cum scroti membrana Cellulosa continua sit, per totum corpus, ratio est, quare homines tempore æstivo, (magnâ strage facta in bello) occisi, & supra dorsum decumbentes, intra viginti quatuor horas sæpissime Penem habeant erectum, idque propter humorum fermentationem in dicta Tunica Cellulosa, cujus ope totum corpus, ne Capite quidem excepto, mirum in modum extenditur.

Cum

Cum olim interrogarer à quodam Dno. qui in castris versatus erat, quæ causa esset ejus erectionis in demortuis, rationem veram dare non potui, jam verò illud vidi in cadavere cujusdam viri, violenta morte cultro occisi, cujus cadavere ad putredinem & fermentationem redactò, membrum virile erectum invenimus.

Supra operculum reperitur alia phiala

No. XCVI. In liquore continens foetus humani Anum, vitæ speciem repræsentantem, cum suis rugis, & parte inferiore lineam prominentem, estque hæc præparatio nitidissima.

* No. XCVII. Segmentum Penis in liquore, cujus tria Corpora Nerveo-spongiosa, ceraceâ materiâ rubrâ repleta; in hoc objecto quoque visui occurrunt vasa sanguinea repleta, quæ per Penis dorsum & à latere decurrunt.

* No. XCVIII. Phiala in liquore conservans Penis virilis portionem anteriorem.

Not. Sicuti Penis pone Glandis coronam abscissus, ita quoque ante coronam portio est ablata, castitatis causa.

In hac portione glandis, si faciem intuearis posteriorem, occurrunt versus Glandem duo Corpora Nerveo-spongiosa majora, ut & Corpus Nerveo-spongiosum minus, quod Urethram ambit: Cum contra, si facies anterior perlustretur, in conspectum venit quartum Corpus Nerveo-spongiosum, id autem nil est, nisi continuatio Corporis Nerveo-spongiosi minoris, Glandem ambientis. Vide quid super hac re scripserim, & delineari curaverim in observationibus meis Anatom. Chirurgic.

In superiore hujus objecti parte comparent quoque Papillæ nervosæ, quas delineari curavi in Thesaur. Anatom. & quas Vir sagacissimus Morgagnus pro Glandulis descripsit & delineari curavit.

Supra Corpus Nerveo-spongiosum minus, duo visui occurrunt vasa sanguinea abscissa.

Cum autem hæc omnia ceraceâ materiâ rubrâ sint repleta, appido quam bene illa videri possunt.

* No. XCIX. Pedamentum & supra illud rupes ex frustis laterius rupis concinnata, in cujus cavo phiala magna, in qua Testiculus humanus magnus dissolutus continetur: quam testia sunt illa vascula Testiculos maximâ parte constituentia, quæ seminali materia sunt destituta, videri hic potest; tomenti enim

enim instar tenuia sunt, in quibus tamen seminis rudimentum conficitur, nullis intercedentibus prætensis Glandulis, & quid obstaret, quo minus cætera viscera, quæ fere ex solis vasis constant, absque Glandulis, liquores requisitos conficere valerent?

* No. C. Testiculus humanus alio modo, sc. seminali materiâ expressâ, præparatus, ita ut Vascula Testiculum constituentia adeo tenuia sint, ut telæ aranearum speciem referre videantur, attamen illa esse cava hætenus inconcussus est.

* No. CI. Hominis Vesiculæ seminales, semine adhuc turgidæ, cum suis Vasis Ejaculatoriis, Prostatis, & Capite Gallinaginis, (seu Caruncula) cum rostro Gallinaginis Graffi.

No. CII. Infantis Sternum cum abscissis Cartilaginibus Costarum; hæc autem tam bene præparata sunt, ut cartilagines ceu pellucidæ sint.

Præterea vasa Arteriosa optimè sunt repleta, non solum ea, supra sternum & costarum Cartilagines sita, verum etiam illa, quæ repunt sub sternum, & Mammariæ internæ audiunt.

* CIII. Glans Penis humani integra, cum portione Penis. Quamvis corpora Nerveo-spongiosa ceraceâ materiâ rubrâ repleverim, Glans integra candida remansit, idque propter inflationem membranæ cellulosa sub Glandis Epithelia sitæ.

* No. CIV. Pedamentum & super illud duo segmenta Penis virilis; cum autem Penis fuerat inflatus, balsamo præparatus, & induratus, oppido quam bene conspectui prodeunt tria corpora Nerveo-spongiosa cum Urethra & Septo.

* No. CV. Phiala sicca, & in illa pueri Penis, cum annexo Scroto, vitæ speciem repræsentans.

Not. Horum objectorum Tunica cellulosa inflata, & sic Penis quidem rigidus factus; enimverò illud sola inflatio dictæ Tunicae excitavit, corporibus nerveo-spongiosis contractis, & non expansis. Scroti & Penis cutis, variis locis abscissa, ut Tunica cellulosa, ut & Scroti Septum visui occurrant; & quod considerandum, Septum cum Tunica cellulosa continuans, æque bene inflatum & cellulosum esse, ac Tunica cellulosa Scroti, quæ Dartos vulgo nuncupatur, lustrari hic potest.

* No. CVI. Uterus humanus scirrhusus factus, & in majorem molem extensus, id quod in vetulis aliquoties observavi præ-

præterea ex superficie superiore alter, & exiguus scirrhus, emergit, ut & Ovaria, Ovorum ductus, (Tubæ Fallopiæ dicti) satis bene disposita; & hæc omnia in liquore.

* No. CVII. Phiala in liquore continens Uterum humanum cum annexis, (absque pudendis); unum ex Ovariis corruptum, & à me apertum, nil nisi materiam hæterogeneam continebat, id quod spinulâ intrusâ indigitatur.

* No. CVIII. Partes generationis puellæ (pudendis abscissis.) Hisce quoque annectuntur portio Intestini recti, ut & Vesica integra.

Cum autem Uterus inter intestinum rectum & Vesicam semper positus sit, denotat homines inter sterco & urinam nasci: hæc omnia colore carneo superbientia, vitæ speciem repræsentant.

* No. CIX. Phiala in liquore continens Uterum humanum cum annexis Ovariis, Tubis Fallopiæ, Fimbriis, Ligamentis, & portione Vaginæ: cum autem omnes hi tres Uteri cum annexis liquori innatent, & per consequens locum naturalem non observent, in uno ex duobus diverticulis inferioribus hujus Thesauri reservatur Uterus humanus cum annexis in forma sicca, cum appensis litteris A. B. C. &c. in elucidationem præcedentium Uterorum in liquore conservatorum, ratione situs illarum partium.

No. CX. Foetus humanus quatuor circiter mensium & didimi, portioni Placentæ Uterinæ insidens, in cujus sinistra continetur ramus Acaciæ Spinosæ.

No. CXI. Ovum gallinaceum caudatum.

No. CXII. Phiala liquore repleta, in qua infima portio spinalis Medullæ Humanæ, cum annexa Cauda equina, quæ cauda nil, nisi fasciculus Nervorum artubus inferioribus spiritus animales prospicientium.

Objectis supra tribus Asseribus latioribus jam absolutis, me nunc confero ad tres Asseres angustiores, continentes objecta varia rara sc.

ASSER MINOR I.

No. CXIII. Phiala sicca, & in illa portio Cutis foetus humani
D
im-

immaturi, per quam disseminantur vascula sanguinea tenuissima & rubicundissima.

No. CXIV. Phiala in liquore continens portionem Spinæ dorsi, in qua occurrit portio Spinalis medullæ, cujus cortex in medio medullæ situs, ex meris Arteriis hic repletis constans, rubicundissimus sese videndum exhibet cortex.

No. CXV. Capsula quadrata ex ligno juglandino confecta, in se continens Tibiam cum extremo pede infantis, balsami ope indurata.

Not. Cutis vascula sanguinea repleta tam numerosa, ut delectatione satiari haud potuerint spectatores.

No. CXVI. Portio Diaphragmatis, de qua idem dicere aulam, quod de pede dicto, ratione multitudinis & subtilitatis vasculorum, omnia enim sunt ad extremum usque repleta.

No. CXVII. Portio Omenti in forma sicca, quod quamvis tenue sit instar telæ araneæ, sæpius tamen incrassatur, & tam ponderosum occurrit, ut Vesalius invenerit Omentum V. librarum pondere.

No. CXVIII. Sternum cum annexis cartilaginibus Costarum foetus septem à gestatione mensium.

Not. Facie anteriore indigitatur Cutis cum suis vasculis ad extremum usque repletis; facie posteriore subjicitur oculis Membrana Pleuræ portio, per quam myriades Vasculorum tomenti instar tenuium repunt, quæ tamen ad unum usque repleta sunt.

No. CXIX. Portio Splenis vitulini, in qua occurrit Venæ Splenicæ vitulinæ porositas, id quod in homine locum non habere supra monui.

No. CXX. Gabata lignea curiosa, in qua circa Intestinarum tenuium ex juvene, suntque Intestina nitidissimè præparata & summa rubedine perfusa, propter vasorum repletionem.

No. CXXI. Tibia infantis dempto Pede extremo, ut & Femore, per cujus Cutem vasorum sanguineorum extremitates ita repletæ superbiunt, ut illorum reptatus & constitutio accuratè possit videri.

No. CXXII. Phiala liquore repleta, aliam phialam liquor repletam continens, supra cujus superficiem expansa est portio Omenti foetus humani nitidissima, in qua videre licet

qu

quo modo in principio aggregetur Pinguedo in cellulis suis.

Nº. CXXIII. Pedamentum, cui imposita est portio Pulmonis foetus humani, cujus Arteriæ ad ultimum usque sunt repletæ, unde integra portio rubicundissima visui occurrit.

Spinulæ Opuntiae Americanæ majoris indignant admirandum reptatum & numerum Arteriolarum hujus visceris.

Nº. CXXIV. Hominis utraque Palpebra, quarum superficies interna plurimis gaudet Papillis nerveis, unde Palpebræ intrinsecus adeò sunt sensibiles, ut vix possint perpeti ullum attractum, vel aliquid arenosi, aut quid heterogenei alterius naturæ.

In dicto objecto comparent non solum puncta Lachrymalia, verum etiam oscula ductuum Excretoriorum in Palpebrarum limbo sitorum, à Clariss. Professoribus Meybomio & Morgagno, in scriptis suis depictorum.

Circa hæc oscula in limbo sita, observavi, illa nil esse, nisi oscula Canaliculorum serpentino reptatu reptantium: hi autem canaliculi continuant cum Arteriolarum extremis, sicuti extremitates Arteriolarum Renum cum ductibus urinosis, à Clariss. Bellino, & postea à me & aliis depictis.

Noli interim credere L. B. hosce canaliculos ortum habere ex prætensis Glandulis, nam infarciendo Arterias in confinio fitas, illi Canaliculi quoque replentur, ita ut continua sint corpuscula.

Nº. CXXV. Phiala in liquore conservans Oculum humanum, eoque forcipe aperto, in conspectum veniunt sequentia.

1º. Portio Scleroticæ & Corneæ tunicæ, ut & Tunica Ruyschiana, & Choroidea; & quanta differentia sit inter choroideam & Ruyschianam videri hic potest.

2º. Tunica aranea è medio emergens.

3º. Ligamentum ciliare ejusque

4º. Processus, ut &

5º. Iris, nec non

6º. Circulus in ambitu Pupillæ, qui constat ex fibris motricibus Pupillam constringentibus.

Considerandum ulterius, sc. quod

7º. Oculi superficies externa hic facta sit interna, ut supra dicta melius in conspectum venirent.

No. CXXVI. Fundus Vesicæ humanæ, in forma sicca, supra pedamentum: per hanc Vesicæ humanæ portionem repunt Vasa sanguinea innumera egregie repleta, horum reptatus minime convenit cum iis, quæ disseminantur per Cutem, Renes, Lienem, Hepar, & alias partes.

No. CXXVII. Frustum magnum substantiæ Osseo-spongiosæ: supra frustum Rupis positum, illud autem fregi à frusto ejusdem substantiæ tam prodigiosæ magnitudinis, & ponderositatis, ut vix è terra elevare potuerim; cum autem partim ad amussim respondeat interiori substantiæ Osseo-spongiosæ quæ reperitur in Epiphysibus ossium humanorum, partim quoque in ossibus spongiosis Narium vitulorum, excogitare nequeo, e quo animali prodierit, si non ex Balæna; illud pro certo tamen scio, quod repertum sit in oris nostris maritimis, & hætenus in domo mea reservatum sit frustum illud magnum.

No. CXXVIII. Phiala sicca in qua continetur Vesica Urinaria foetus recens nati, cum annexo Uracho & duabus Arteriis Umbilicalibus: suntque hæc omnia rubedine summâ, propter Arteriolarum repletionem, perfusa, ita ut ne cuspis quidem acus immitti possit in Vesicam, sine vasculorum sanguineorum læsione.

No. CXXIX. Membrana quædam, cujus Arteriolæ sunt repletæ ceraceâ materiâ flavâ, & tanto quidem artificio, ut ad ultimas usque extremitates in oculos incurrant, imo mæandrorum in modum affabre divagentur.

Quicumque hoc in ædibus meis viderunt, fatis mirari non potuerunt, vasa sanguineâ me eo usque potuisse persequi, nam tomenti instar sunt tenuia, & tamen repleta.

ASSER MINOR II^s:

No. CXXX. Portio Cutis Plantæ pedis pueri, propter repletionem sæpius memoratam rubicundissima.

Cum circa hujus objecti Arteriolas extremas mihi videor aliquid peculiare & ceu novam apparentiam videre; illud autem in posterum penitus perscrutari, mihi animus est.

Sæpius nobis videre contingit millena corpuscula rotunda extra cutem prominentia, non solum in corpore humano vivo, &

& mortuo, verum etiam in avibus, è quibus plumæ prodeunt, sicuti pili in nobis ex Nervorum extremis; si illæ particulæ rotundæ dicendæ sint Glandulæ cutaneæ, Papillæ cutaneæ de-
ficerent, & vice versa. Quod ad me attinet, existimo cor-
puscula illa, quæ in aliquibus extra Cutem propullulant, nil
esse, nisi extremitates Nervorum, Papillæ Nerveæ dictæ, eò
magis, cum Papillæ nerveæ multifariæ & diversæ formæ sint,
secuti in Lingua, Papilla Mammarum, Partibus Genitalibus,
Prolabiis à me in Thesaur. Anat. III. delineatis, Palpebris &c.
partibus.

Itaque operæ pretium esse existimo, ulterius expiscari, quid
statuendum sit de sudoris fonte, an ex prætensis & ita dictis
Glandulis cutaneis, sicuti Malpichius statuit, aut ex extremis
Arteriolis roris instar, uti ego sustineo.

Nº. CXXXI. Portio Cutis capitis humani, non minus ac
præcedens rubicundissima, cujus Arteriolæ ultimæ à præce-
dente reptatu differunt, ut videre est in dictis objectis.

Nº. CXXXII. Portio exigua Hepatis pueri, cum annexa
Vesicula fellea, ut & portio membranæ Hepar ambientis.

Not. Vesica fellea extensa sine ulla fovea, & per illam rep-
tant tanta quantitate Arteriæ, ut nullum spatium relictum,
quin Arteriolæ in conspectum veniant.

Membrana supra dicta gaudet quoque Vasculis Arteriosis
tanta quantitate, & tali fere reptatu, sicuti in foliis arborum
Nervuli, suntque ultimæ extremitates tomenti aut Gossipii in-
star tenues.

Considerandum ulterius in repletionem, me tantum infarci-
visse Arteriam Hepaticam, ita ut rami Venæ Portæ neque
Cavæ potuerint gaudere ex illa repletionem, unde hæc portio
Hepatis nigra nobis occurrit.

Jucundo spectaculo videndam sese quoque exhibet Arteria
Cystica, quæ postquam Vesiculæ felleæ satis prospexerit, ma-
ximo ramulorum numero (ut supra dictum) distribuunturque
ulterius soboles per Hepatis substantiam copiosissime: has so-
boles delinearunt auctores (perperam tamen) pro radicibus
Vesiculæ felleæ.

Nº. CXXXIII. Foetus humani dimidia pars faciei.
In illo objecto spectandam sese offert.

1º. Villosa prominentia Labii superioris, post Epitheliæ
D 3 abla-

ablationem. Vid. Thesaur. Anat. III.

2^o. Videndos sese exhibent Pori cutanei, eo scilicet loco, ubi Epidermis ablata est.

3^o. Color faciei mentitur colorem viventis, ita ut nulla averfatio hic locum habeat.

N^o. CXXXIV. Portio Intestini Ileii pueri, viventis speciem repræsentans, in qua visui occurrit Susceptio Intestini, ut & Glandulæ Mesenterii factæ scirrhusæ.

N^o. CXXXV. Phiala sicca in qua à serico rubro dependet calculus marmoreus, in Vesicula fellea à me repertus, qui à latere visus, ululæ caput repræsentat.

N^o. CXXXVI. Phiala in liquore continens portionem Maxillæ, seu Buccæ hominis cum annexa portione Maxillæ inferioris.

In hoc objecto luculentissime conspiciamus (Integumento interno, seu Epithelia ablato) Papillas plurimas & quanta differentia sit inter eas, quæ locum superiorem occupant, cerne re hic licet.

Papillæ autem maxima parte videntur tanquam ex duabus papillis constare.

Præterea in conspectum veniunt Papillæ Gingivarum, unde ita dolent Gingivæ, cum ab Epithelia sunt destitutæ. Vid. Tab. I. Fig. II.

N^o. CXXXVII. Phiala sicca, & in ea portio Diaphragmatis carnea, cujusdam juvenis, per quam disseminantur innumera repletæ Arteriæ, reptatu plane diversæ ab iis, quæ per membranosam partem distribuuntur.

N^o. CXXXVIII. Tumba, sive Sepulchrum, & in eo, Sceleton foetus humani immaturi viginti duorum circiter hebdomadam.

Illud autem est nitidissimum, neque vulgari methodo præparatum, caput cinctum coronâ, perquam exiguum flosculorum naturalium, præsertim Xeranthemorum &c. colorem naturalem reservantium: Sinistra manus ossea continet ramum Arteriæ repletæ, Corallium rubrum repræsentantem.

N^o. CXXXIX. Pedamentum, supra quod rupes parva posita, in cujus cavo continetur Ovulum Gallinaceum, ex Ovo Gallinaceo desumptum.

Illud

Illud autem æque oblitum putamine duro, ac ovum è quo desumptum est. Vid.

Tab. III. Fig. III.

No. CXL. Portio Pulmonis foetus humani, supra pedamentum sita, cujus Arteria propter repletionem rubedinem in totum induit, locus autem ubi spinula Echinomelocacti majoris infixæ est, ibi ultimæ extremitates mirum in modum oculos incurrunt.

No. CXLI. Phiala in liquore continens portionem Stomachi humani, quæ rubicundissima propter sæpius memoratam repletionem.

In hujus objecti superficie interiore (quæ hic facta exterior) conspiciendos sese exhibent Pori innumeri, an emittentes, an admittentes, dicere nequeo: præterea rugæ naturales hic visui occurrunt facie interiore hujus objecti.

No. CXLII. Portio Stomachi humani, ex alio homine desumpta, cujus rugæ in varias particulas divisæ, Glandulas mentiuntur, quæ nil nisi subdivisæ rugæ sunt.

Suprema hujus objecti pars, portio est Intestini Duodeni, in cujus superficie interiore nova quædam apparentia visui occurrit, de qua in posterum.

No. CXLIII. Stomachus foetus recens nati, in cujus superficie interiore videndas sese exhibent novitates quædam, de quibus Vid. Thes. Anat. II. Tab. V. Fig. 3. & 4. ubi hujus rei constitutionem delineari curavi uno tantum loco, in hoc autem objecto per universam superficiem interiorem illud conspici potest.

No. CXLIV. Pedamentum instructum Stomacho foetus humani recens nati, balsamo condito & inflato.

No. CXLV. Portio Intestini Jejuni juvenis, cujus Arteriolæ sunt repletæ, & Juga, Valvulæ conniventes dicta, vix pro-
pullulant, id quod pluries observavi.

No. CXLVI. Phiala liquore repleta, in qua conservatur Ocululus humanus, ita præparatus, ut luculenter in conspectum veniant Tunica Choroidea, ut & Ruyschiana.

Istæ Tunicae gaudent Arteriolis repletis, diversum reptatum inter se observantibus, unde liquet geminas esse Membranas, seu tunicas.

No. CXLVII. Oculus vitulinus eodem modo præparatus, in

in quo videre licet easdem Tunicas, & Ligamentum ciliare, nec non ejus Processum.

No. CXLVIII. Brachium foetus, cum annexa Scapula, balsamo indurata.

Hujus Cutis rubicundissima est facta, propter repletionem extremitatum vasculorum, id quod in hoc objecto mirum visu occurrit.

No. CXLIX. Ren foetus humani bisectus, & artificiosissime repletus, in quo nil occurrit, quod Glandulae sit simile, quia

Corpuscula rotunda, & glandiformia, de quibus antea sermonem habui, in totum sunt dissoluta, & extricata.

Ductus, qui dicuntur Bellini, in totum quoque repleti sunt propter repletionem Arteriolarum.

ASSER MINOR. III^s.

No. CL. Pedamentum, & supra illud phiala, in liquore continens foetum humanum majoris articuli digiti (praeter propter) magnitudine, cujus membra externa, seu artus adsunt perfecta. Vid. Tab. I. Fig. I.

Circa hunc foetum considerandum sc.

1^o. Quod adhuc haereat in proprio liquore, in quo haesit in corpore materno, idque in membrana Amnio, quae telae araneae instar tenuis.

2^o. Quod liquor pellucidus remanserit, ita ut foetus luculenter ab omni parte lustrari possit.

3^o. Quod simul cum supra dicto liquore materno, jam conservetur in liquore balsamico meo, ita ut naturali albedine praeditus, & vitae speciem repraesentans, ita remanserit, ac si adhuc haereret in Utero materno: cum autem haec omnia captum hominis fere superent, haud adeo mirum est, neque aegre fero, quod quidam ex iis, qui mea rodere solet, dixerit, illud fieri non posse, & quod liquore primo effuso, alterum affunderim, nam ipsemet credidisset illud non posse ita praeparari, sed qui objectum sine praesudicio perlustraverit, videbit propter membranae dictae tenuitatem priorem liquorem effundi, & alterum affundi non potuisse: praeterea cum illud fieri non possit sine nexu, vel nodatione supradicti capilli, à quo de

dependet, hic nullum videbimus nodum; sumpsi tantum acum subtilem, capillo munitam, quam suspensa manu per Membranulam & Funiculum Umbilicalem transegi, & sic phialæ indidi, & hoc luculentissime videri potest, ita ut nemo dubitaturus sit, qui illud perlustraverit objectum, quemadmodum nemo jam amplius dubitat, quin detur in Oculo Tunica Ruy-schiana, atque etiam quod Cortex Cerebri, nil sit, nisi Arteriolarum pulposarum extremitates, sed quod adhuc inve-niantur, qui perversè judicant de vera Hepatis, Renum, & Lienis substantia, satis mirari nequeo, quandoquidem illud sole meridiano clarius (si ita loqui liceat) demonstro in Visceribus integris, & quicumque contrariæ opinioni adhærere velit, demonstret illud non mentis, sed corporeis oculis, id quod ego facio in meis exhibitis.

No. CLI. Pedamentum concinnatum ex frustis rupis, & loco Coralliorum rubrorum, ramos Vasorum sanguineorum ceraceâ materiâ rubrâ repletos sumpsi: Supra illud Pileolus rotundus è Cute Capitis pueri confectus, qui tantâ copiâ Vasorum sanguineorum repletorum præditus est, ut summâ rubedine superbiat: Superficies exterior Capillis cinereis crispis undique obsita.

No. CLII. Phiala liquore repleta, in qua visui occurrit fœtus humani Ren, cujus Capsula atrabilaria, (Ren succenturiatus dicta,) Reni imposita, tantæ magnitudinis est, ut Renem ipsum fere adæquet.

Huic objecto, portio Diaphragmatis parte superiore adhuc connectitur, Vasculis sanguineis plurimis repleta.

Not. Quoque dictam Capsulam esse ceu bifurcatam.

No. CLIII. Phiala, eodem modo præparata, & in ea portio Cerebri humani, in qua satis superque videre est, Corticem constare ex Vasculis sanguineis repletis.

No. CLIV. Auricula humana in liquore conservata, quæ naturalem colorem rubicundum in præparatione acquisivit.

No. CLV. Portio Membrænæ Chorii, in duas lamellas, seu membranulas, divisa, id quod aliquando in corpore vivo fit, semper cum humor in Amnio contentus ex parte stillaverit, at viam sibi quæsiverit inter dictam duplicaturam, & tunc ni liquores in partu erumpunt, id quod forsan erroris causam dedit illis, qui, Tertiam & Allantoideam membranam

statuerunt in corpore humano, quam frustra tamen aliquis quæreret in statu perfectiore.

No. CLVI. Pedamentum, & super illud, Segmentum Intestini Jejuni è corpore humano, ita præparatum, ut Vallulæ conniventes, (mihi Juga) non solum, verum etiam Jugorum Vascula sanguinea repleta conspici possint.

No. CLVII. Auricula infantis balsamo præparata in forma sicca, per quam millena repunt Vascula sanguinea repleta.

No. CLVIII. Portio Vermis lati, in liquore conservata.

No. CLIX. Portio Intestini jejuni infantis rubicundissima, propter Vasorum repletionem, hujus Juga magis prominent in superficie interiore, quam in juvene supra citato, & per illa innumera Vascula disseminantur, id quod antehac nunquam tam nitide me vidisse, fateor.

No. CLX. Portio Mesenterii infantis, per quam dispersæ sunt Glandulæ aliquot, quarum constitutio vasculosa, microscopio visa, profectò admiranda est.

Illa autem non glomeris instar in orbem disposita, sed inordinatè, & vagabundo ductu decurrentia, & tantâ quidem copia, ut nil, nisi vascula diceret, quarum extremitates ultimæ succosæ aut pulposæ aliter dispositæ sunt, quam in Liene & aliis partibus.

No. CLXI. Phiala in liquore reservans Brachium infantis, ita præparatum, ut ad amissum respondeat Brachio infantis Febre purpurea laborantis: Inter digitos manus continet integumento lato & crasso analogum quid.

Illud autem nil est, nisi serum sanguinis inflammatorii post Venæsectionem in superficie supernatantis: hunc autem abstuli, & liquori meo indidi, unde tantam duritiem & tenacitatem acquisivit, ut mentiatur Integumentum validum & crassum.

No. CLXII. Phiala, & in ea, portio Intestini Jejuni hominis, è cujus superficie interiore propullulant Glandiformia corpuscula, seu Glandulæ solitariae.

* No. CLXIII. Pedamentum instructum Vesiculis seminalibus humanis, ceraceâ materiâ albâ repletis, & balsamo induratis; hisce annectitur Prostata, (vel, ut alii volunt, in numerum plurali Prostatae,) ut & Vasa Ejaculatoria, quæ antequam se in Vesiculas inferunt, Vesicularum naturam induunt: prætere

Caput Gallinaginis, ut & duo Oscula Vesicularum dictarum in conspectum veniunt, nec non Oscula Prostatae, vel Prostatarum.

No. CLXIV. Phiala liquore repleta, & in illa Nervi optici, qui ex plurimis fibris Nerveis compositi, Arundinem Indicam æmulantur.

No. CLXV. Pedamentum, & super illud lobus Pulmonis humani, cujus Vasa sanguinea ita sunt repleta materia ceracea flavâ, ut totum objectum videatur constare, non nisi, è vasculis sanguineis.

No. CLXVI. Portio Pulmonis humani super pedamentum, hujus lobulorum subdivisio melius, quam in præcedente objecto, oculis spectanda subjicitur.

No. CLXVII. Portio magna Pulmonis vitulini rubicundissima, propter Arteriarum repletionem: hujus lobos aliter esse constitutos, ac in homine, satis superque hic liquet: imò hoc objecto in conspectum producto, facile est judicare plurimorum auctorum figuras esse factas ad objecta vitulina, non autem ad humana.

No. CLXVIII. Portio Pulmonis humani, balsamo in forma sicca præparata, & quod notandum, quamvis Vasa Arteriosa sint repleta, attamen Vesiculæ Pulmonales remanserunt apertæ, ita ut illarum copia, forma & magnitudo superstites remanserint.

No. CLXIX. Lobus Pulmonis foetus humani, in quo Lobuli, ubi spinulis notati sunt, eodem modo visui occurrunt, quasi ibi loci portiunculæ illæ ex folis succosis extremitatibus Arteriolarum constarent.

In hujus Thesauri parte inferiore, duæ continentur thecæ, quarum

1^a. Continet No. CLXX. Partes generationis muliebres, balsamo induratas, à quadraginta circiter annis conservatas, & supra asserem expansas: harum partium vasa sanguinea Arteriosa ceraceâ materia rubrâ sunt referta.

Litt. A. Denotat Truncum Arteriæ magnæ descendens.

B. B. Duas Arterias Emulgentes, potius Renales.

C. C. Illarum divisiones.

D. Demonstrat ulteriorem distributionem Arteriarum Renalium in latere dextro, quæ præparatio nitidissima est.

E 2

E. E. Re-

E. E. Renes succenturiatos Subere repletos: horum sinister triangularis, dexter verò figuram Linguae pueri repræsentat.

F. F. Arterias Renum Succenturiatorum ex Arteriis Renalibus oriundas.

G. Renem sinistrum, subere repletum, ut figuram veram repræsentaret, quam obtinebat ante repletionem, gaudetque duabus Arteriis Renalibus, id quod rarò accidit.

H. H. Arteriam geminam spermaticam, sub Arteriis Renalibus oriundam, ex Arteriæ magnæ trunco.

I. Arteriam Gastricam.

K. Arteriam Mesentericam superiorem.

L. L. Arterias Lumbares.

M. M. Arterias Iliacas.

N. N. Illarum divaricationes.

O. O. Ramos, ex dictis divaricationibus oriundos, è quibus prodeunt Rami, per Vaginam & Uterum disseminati.

P. Uterum Subere præparatum, ut naturalem repræsentaret formam & magnitudinem.

Q. Vesicam Urinariam inflatam, ceu naturaliter constitutam, absque rugis, aut foveis.

R. Vaginam Uterinam, admodum largam & capacem, forsan propter Uteri prolapsum, quem videtur fuisse passa, dum viveret.

S. Ductum Urinarium, cum ejus hiante orificio.

T. T. Duo Ligamenta teretia uteri.

V. V. Duos Ureteres.

Ligamenta duo lata Uteri, Ovaria, ut & Tubæ Fallopiianæ deficiunt in hoc subjecto, quæ tamen in sequenti objecto comparent.

No. CLXXI. Capsula continens frustum Dentis Elephantis, in quo adhuc hæret globus æneus, qui sclopeti explosione Dentem penetravit, & quod notandum, foramen, per quod intravit globus, tam angustum est, ut ne quidem eximi possit globus, sine dicti frusti Dentis læsione. Vid. Tab. II. Fig. 8.

No. CLXXII. Capsula reservans frustum magnum Dentis Elephantis, innumeris exodontosibus præditum, forsan propter sclopeti explosionem, ut supra dictum, suntque exodontoses, tam raræ, ut rupem repræsentare videantur. Vid. Tab. II. Fig. 7.

No. CLXXIII.

Nº. CLXXIII. Capsula quadrata ex ligno Indico confecta, in qua continetur sceleton Muris nitidissimum, inter pedes anteriores osseos continens Vasa Arteriosa repleta, eaque desumpta ex Pia Matre foetus recens nati.

Nº. CLXXIV. Os Tibiæ à carie crassius, & deforme factum, ita ut extrinsecus undique exesum sit.

Intrinsecus contra, maxima parte solidissimum factum & occæcatum. Vid. Tab. II. Fig. 2. & 3.

THECA II^a. continet

Nº. CLXXV. Partes generationis mulieris in forma sicca balsamatas, & supra asserem explanatas; harum Vasa Venosa replevi quoque ceraceâ materiâ rubrâ, abhinc quadraginta annos.

Litt. A Uterus subere repletus & præparatus, ut naturalem magnitudinem & formam repræsentaret.

B. Ovarium sinistrum.

C. Ovarium dextrum.

D. D. Tubæ Fallopianæ, seu Ovi ductus.

E. E. Illorum Fimbriæ.

F. F. Ligamenta lata seu Alæ Vespertilionum, per quæ disseminantur vasa sanguinea Venosa, repleta.

G. G. Ligamenta teretia.

H. H. Venæ spermaticæ, quarum dextra ortum ducit ex Venæ Cavæ descendents trunco, sinistra verò ex Vena Renali, seu Emulgente.

I. Vesica Urinaria.

K. K. Ureteres.

L. Truncus Venæ Cavæ descendents.

M. M. Venæ Renales, seu Emulgentes, cum suis divaricationibus.

N. N. Glandulæ Renales, seu Capsulæ Atrabiliaræ.

O. Intestinum rectum.

P. Vagina, in qua Osculum ductus Urinarii videre licet.

Nº. CLXXVI. Hominis os Cubiti, carie exesum & deforme factum, in cujus cavo continetur Fistula ossea, in totum separata ab Ossis Cubiti exteriori substantia, ita ut undique mobilis sit, & hoc factum existimo à pure acriore: hujus rei

E 3.

exem-

exemplum olim repræsentavi in Thesaur. Anatomicis circa Os Tibiæ.

Illud autem posse fieri nemo ambiget, qui domi meæ viderit Os Humeri, in quo Osseo-spongiosa substantia, tanquam Diploë Cranii reperitur, inter duas lamellas, & hoc in nonnullis contingere comperi, & quid obstar, quo minus pus acre in tali casu possit erodere substantiam illam Osseo-spongiosam, & hoc facto, facies horum ossium exterior separatur in totum, à facie interiore.

Considerandum quoque, dictum Os Cubiti ita esse constitutum, ut nemo possit dictam Fistulam internam eximere & denuo indere, sicut patet ex annexa Fig. I. Tab. III.

Ita ut dubitandi ne quidem causa supersit, & si quis esset, qui hoc negare vellet, videat illa propriis oculis domi meæ, aut adeat Expertissim. Virum Dm. Clopton Havers, qui existimat omnia Ossa constare ex lamellis, & hoc dato, facilius illud posse fieri, quis dictis calculum apponere denegabit?

Nº. CLXXVII. Segmentum Ossis Tibiæ, ferrà, secundum longitudinem in duas partes divisum, & topho osseo oblitum, unde superficies exterior quoque, eadem regione erosa & exostosi oblita est. Vid. Tab. II. Fig. 9. & 10.

Nº. CLXXVIII. Segmentum Ossis Tibiæ, in duas quoque partes ferrà divisum, hujus superficies exterior valde incrassata, dura, & in tophum conversa, in interiore superficie contra exostosis cavernosa. Vid. Tab. II. Fig. 4 & 5.

Et quod notandum, segmentum ferrà divisum, est è medio Ossis Tibiæ, ubi cutis, horrendo aspectu, variis tuberculis oblita est. Vid. Tab. II. Fig. 6.

Nº. CLXXIX. Humani portio Stomachi magna, balsamo indurata, in illa rugæ non solum, verum etiam Vasa Sanguinea mirum in modum ad ultimum usque sunt repleta.

Nº. CLXXX. Phiala in liquore conservans portionem Epidermidis Æthiopis, in qua luculentissime apparent Papillarum Nervearum extremitates: Huic Epidermidi adhæret quoque Cutis portio, facie sc. interiore.

Nº. CLXXXI. Capsula quadrata ex ligno Juglandino, & in illa magna portio Membranae, quæ Hepar ambit; per eam disseminantur Arteriæ repletæ, & tanto quidem numero, ut fatis mirari haud potuerim: circa illarum ultimas ultimas extremita-

mitates peculiare quid reperio, id quod sculptor, cælo suo, repræsentare vix ac ne vix quidem potuit.

Illud autem in conspectum non venit, nisi subjectum à latere perlustretur & quidem cælo fereno existente, aut in radiis solaribus.

Olim dictam Membranam, in Epist. Anat. Probl. delineari curavi, cum suis Arteriis, enim verò quanta differentia est inter illam, & hanc exhibitam figuram. Vid. Tab. III. F. V.

Illo tempore gaudio afficiebat, cum artificio peculiari detegerem dictas Arterias quas nunquam videram ab aliis mihi esse demonstratas, multò minus per figuras exhibitas, nunc verò in hoc Thesaur. X. non solum illas, demonstro tanto numero, verum etiam peculiari extremitatum tenuitate.

Nº. CLXXXII. Capsula continens portionem ossis femoris, ex infante, serra divisam, in cujus cavo non solum visui occurrit Membranula, instar telæ aranæ tenuis, quæ medullam ambit, verum etiam Arteriæ, per illam dispersæ, Vid. Tab. III. Fig. IV.

Quando illa membranula ab acrioribus humoribus afficitur, dolores excitantur intolerabiles præsertim in lue venerea.

Circa Epiphysin superiorem, quæ in illis infantulis plane cartilaginea est, observo illam cartilaginem abruptam constare ex variis particulis, quæ temporis successu combinantur, & in unum corpus rediguntur.

Nº. CLXXXIII. Phiala in liquore continens portionem Epidermidis, plantæ pedis, ex Æthiope, in qua luculentissime conspiciuntur Papillarum Nervearum extremitates, tanquam agminatim dispositæ.

Not. Parti interiori hujus Epidermidis cutis adhæret, & sic omnis dubitandi ansa aufertur. Illud autem rarum esse censeo, sc. post mortem, Papillarum cutanearum extremitates posse demonstrari. Vid. Tab. III. Fig. 3.

Nº. CLXXXIV. Portio frontis, in qua visui occurrit Arteriarum cursus & distributio, per palpebrarum superiorum cutem. Hæ autem ortum ducunt è canto oculi majore. Vid. Tab. III. Fig. 6.

Figurarum explicatio.

T A B. I.

Fig. I. indigitat phialam, in qua conservatur portio Maxillæ inferioris, cum portione Malæ humanæ.

A. Integumenta Malæ exteriora.

B. Epithelia Malæ.

C. Papillæ nerveæ Epitheliâ suâ obductæ, quæ admodum exiles sunt, ita ut sculptor illas non satis bene delineare potuerit.

D. Ornamentum fericeum cæruleum, sub phiala positum.

E. Dentes molares.

Fig. II. indigitat portionem Ephitheliæ papillofæ Buccæ microscopio visam, cujus lens magnitudine convenit cum humore crySTALLINO aselli minoris.

Fig. III. Exhibetur foetus humanus qui adhuc continetur in membrana Amnio, & ejus proprio liquore, in quo hospitabatur in corpore materno, dum viveret.

A. Membrana Amnios, telæ araneæ instar tenuis, cum liquore proprio.

B. Pusio, seu Foetus.

C. Capsula, ut & ornamentum fericeum cæruleum, in quibus posita est phiala crySTALLINA.

T A B. II.

Fig. Ia. exhibet os cubiti deforme factum ab humoribus acrioribus.

A. Fistula ossea interna, quæ undique separata est à substantia ossea externa.

B. Sinus.

C. Olecranon deforme factum.

Fig. IIa. ossis Tibiæ deformis, ferræ ope in duas partes divisi, facies exterior.

A. Sinus cavernosi.

Fig. IIIa. Ejusdem ossis facies interior.

A. Por-

A. Portio ossis solidissima facta, & à pristina cavitate destituta.

B. Substantia osseo-spongiosa.

Fig. IV^a. Ossis Tibiæ portio, Topho osseo obsita, & ferrà in duas partes secta.

A. Facies interna.

B. Exostosis osseo-spongiosa non admodum dura.

Fig. V^a. Ejusdem Ossis facies exterior.

A. Tophus cavernosus, & admodum durus.

Fig. VI^a. Cutis horrendo adspectu, & inæqualis, ossis præcedentis Fig.

Fig. VII^a. Portio dentis Elephantis variis exodontosis obsita, à sclopeti explosione forsan ortis.

Fig. VIII^a. Exigua portio Dentis Elephantis, in qua globus æneus reperitur, qui sclopeti ope intravit.

A. Portio Dentis.

B. Globus æneus.

Fig. IX^a. Portio ossis Tibiæ topho obsita, & secundum longitudinem divisa.

A. Facies externa propter tophum gibbosa.

Fig. X^a. Ejusdem ossis facies interior.

A. Substantia ossea admodum crassa & dura.

B. Exostosis cavernosa.

T A B. III.

Fig. I^a. Embrio ab umbilicali funiculo dependens.

Fig. II^a. Portio Ossis humeri è puerulo.

Epiphysis superior, partim cartilaginea, partim ex ossiculis constans.

Particulæ osseæ.

Substantia interior, quæ osseo-spongiosa, medullosa liquore imbuta, & membranula adeo tenui obsita, ut telam araneæ adæquet. Hæc autem superbit arteriis repletis, & exinde rubedine prædita.

Fig. III^a. Portio Epidermidis ex Æthiope.

Epidermis admodum crassa.

Papillarum agmen.

F

Fig.

Fig. IV^a. Portio ossis Femoris ex puerulo, in cuius Epiphyssi superiore cartilaginea varia quoque officula apparent.

Fig. V. Membrana Hepar humanum ambiens, per quam Arteriolæ reptant innumeræ.

Fig. VI^a. Portio Frontis ex puero, per cuius Palpebram superiorem disseminantur Arteriolæ, ex angulis majoribus prodeuntes.



Fig. II.

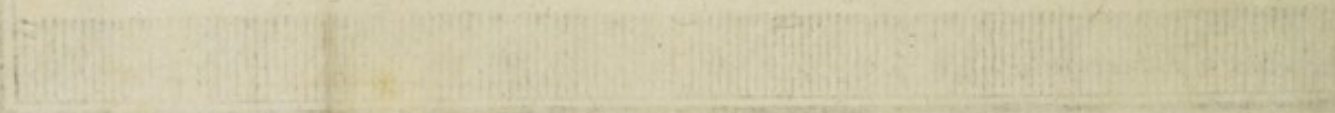
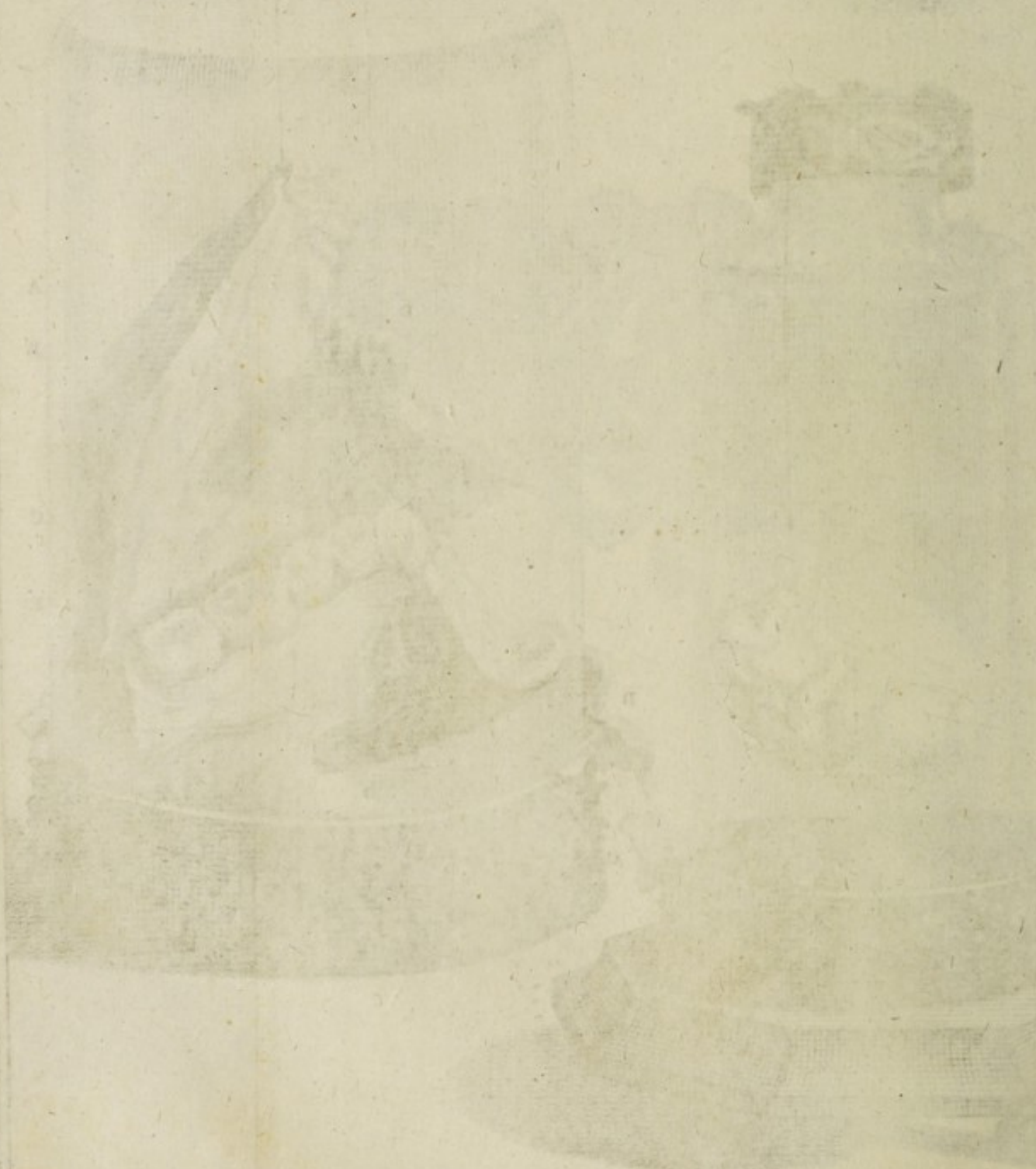
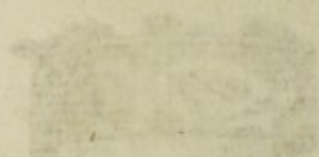
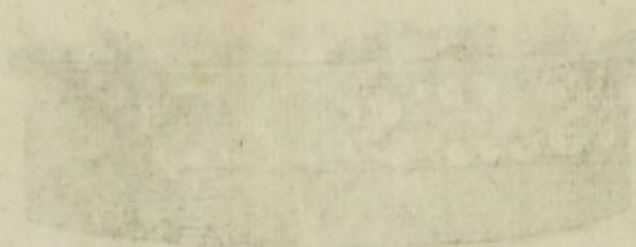


Fig. I.



Fig. III.







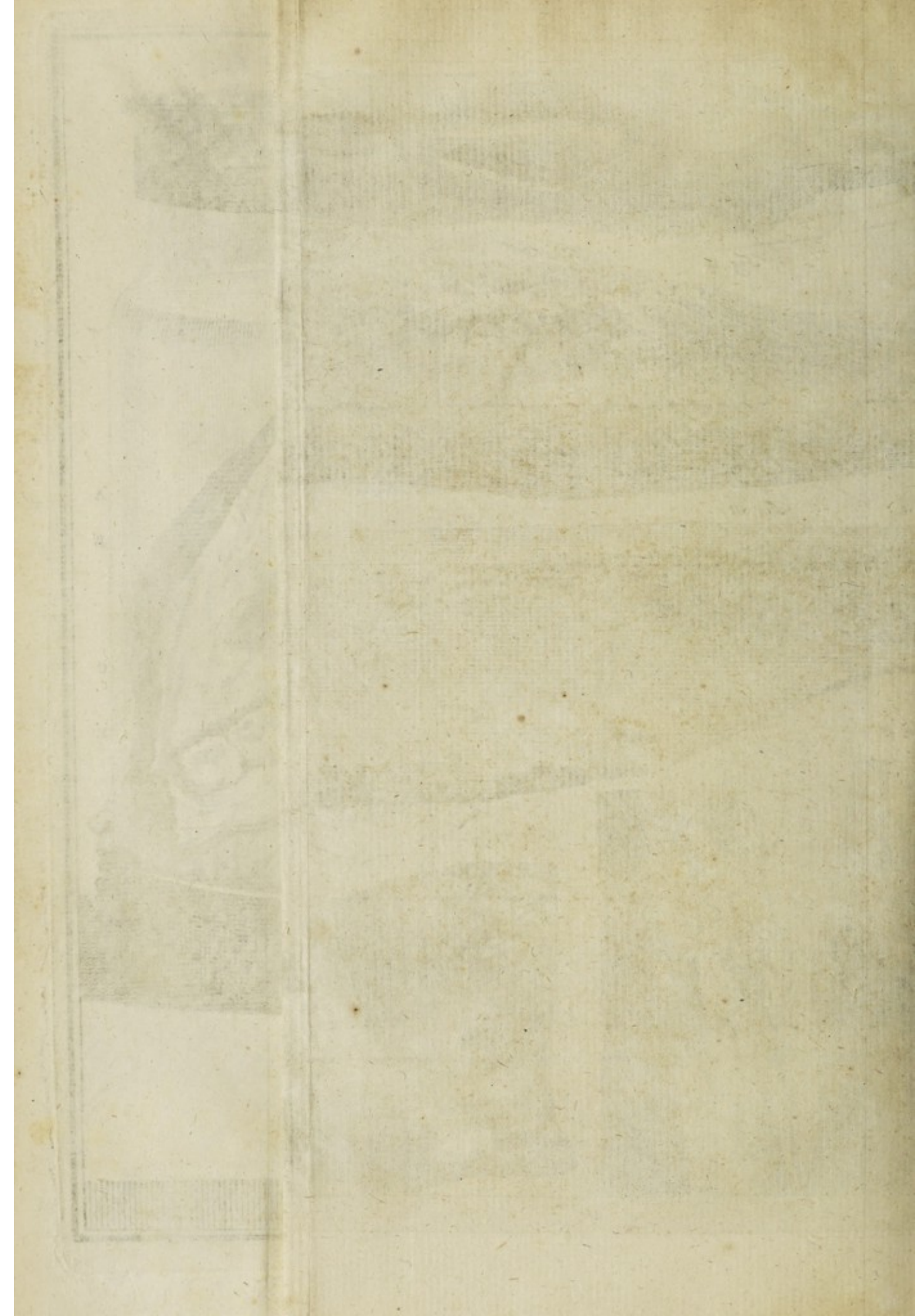




Fig. II.

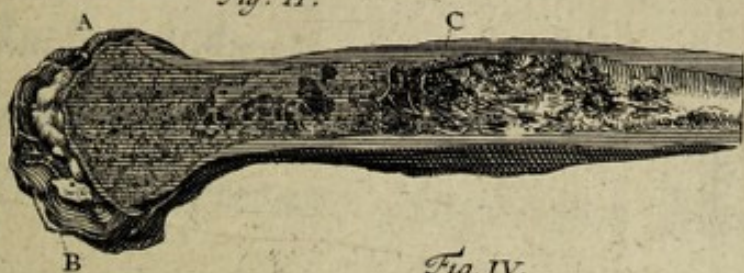


Fig. III

Fig. IV.

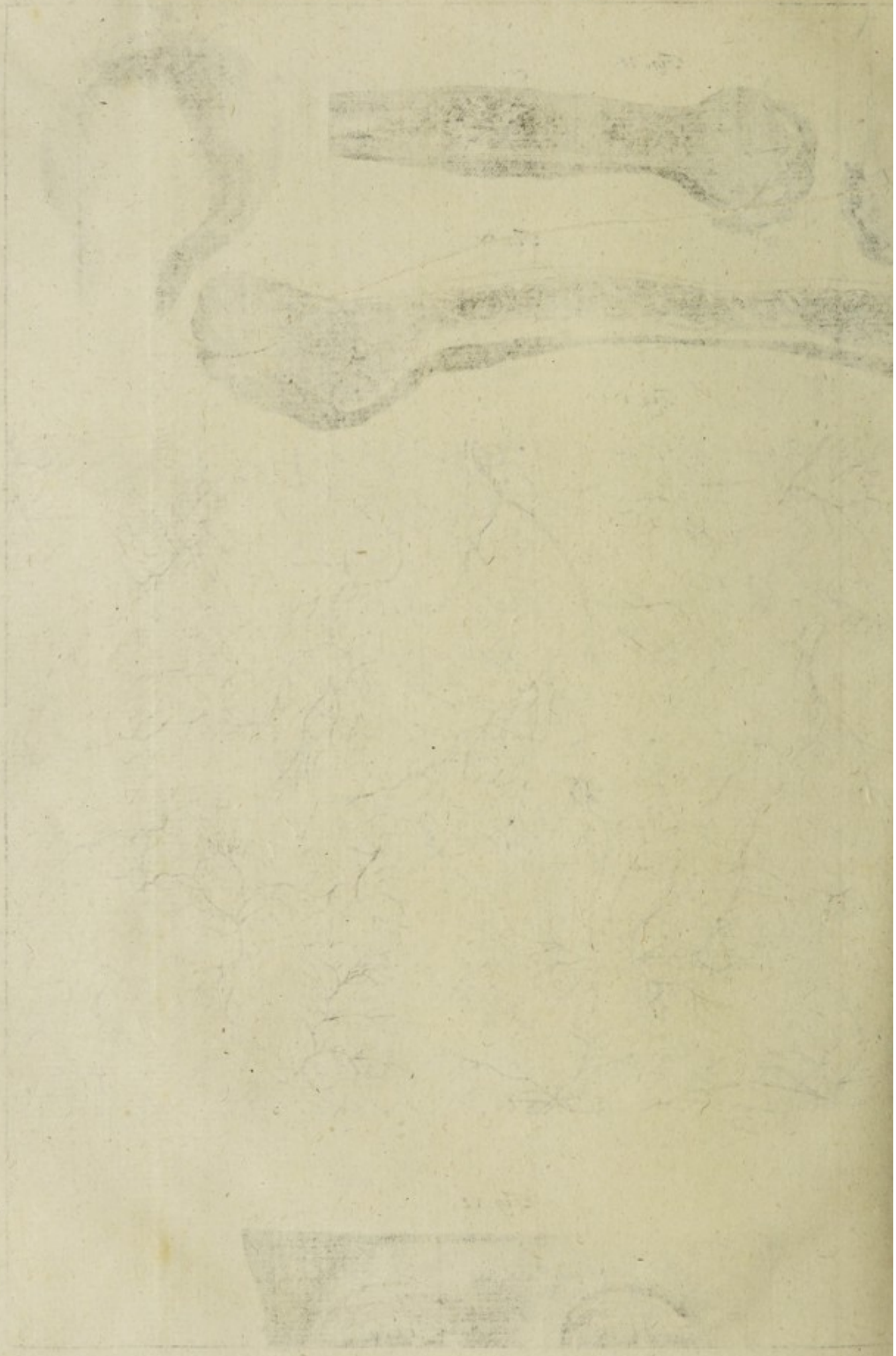


Fig. V.



Fig. VI.





FREDERICI RUYSCHII

*Aed. Doctor. Anatomes & Botanices Professoris,
Academiae Caesareae Curiosorum Collega, nec non
Regiae Societatis Anglicanae Membri,*

CURÆ POSTERIORES,

SEU

THESAURUS

ANATOMICUS

OMNIUM PRÆCEDENTIUM

MAXIMUS.

Cum Figuris æneis.



AMSTELODAMI,

JANSSONIO-WAESBERGII,
MDCCXXXVIII.

REINERICH RUYSSCH

Dr. Doffen Anatomie & Botanicae Professor
Academiae Caesareae Curiaensis Collegii, nec non
Regiae Societatis Anglicanae Membri.

CURAE POSTERIORES

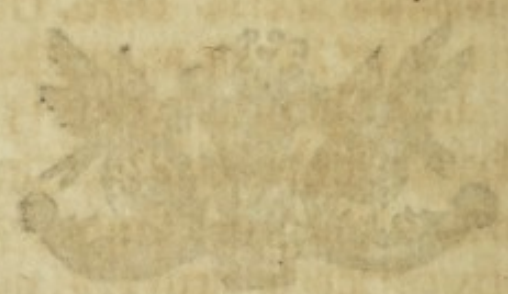
SEU

HESSAURUS

ANATOMICUS

OMNIUM PRÆCEDENTIVM

M A X I M U S



AMSTELÆDAMI

JANSSONIO-WAESBERGIO

MDCCLXXIII

AUGUSTISSIMO
POTENTISSIMO

ATQUE

INVICTISSIMO

CZAR O

PETRO ALEXIOWITZIO,

MAGNÆ RUSSIÆ

IMPERATORI, &c. &c. &c. &c.



Ostremos laborum meorum fructus,
per longam ætatis seriem quodammodo maturatos,
nonnisi

AUGUSTISSIMO NOMINI TUO, GLORIOSISSIME
CÆSAR,

Inscribendos censui,

quod si primitiæ ab Æthnicis, ac imperfecta laborum
veluti rudimenta, ipso adhuc in flamine Nu-
minibus ipsis obferebantur, Majori equidem
jure posteriores absoluti artificii conatus

HEROICÆ IMPERIALIS TUE MAJESTATIS VIR-
TUTI

Dicari posse.

* 2

Pos

POTENTISSIMO itaque IMMORTALIS NOMINIS
SUI PATROCINIO vallatus Thesaurum meum
Maximum,

Seu laborum omnium per tot annorum spatium ex-
tatorum, & ad res Physico-Anatomicas illustra-
das novissime detectorum Epilogum, Publico
communicandum aggredior;

Eaque præcipue spe firmissima fretus
GLORIOSISSIMI NOMINIS TUI AMPLITUDINIS
Postremis hisce laboribus meis perennandis mo-
mentum maximum adjecturam, nec
FULGENTISSIMOS TUÆ MAJESTATIS RADIOS
Sudoribus hisce illustrandis unquam
defuturos, quorum adolescentes
partim conatus ante septen-
nium

OBTUTU SUO CLEMENTISSIMO
dignata fuit.

Prædilectum veluti gravium annorum Benjamin
TUÆ MAJESTATI consecro,
Illud tantum cum universo Terrarum Orbe in
TUÆ GLORIÆ SECURITATEM fatendo:
TIBI scilicet Victoriis æque ac Litteris institue-
Nato, non solum ex armis præsentem RUSSICUM
IMPERII felicitatem, sed & ex omnigena
scientiarum introductarum cultura fu-
turam perpetuitatem deberi.

Cæsareæ Regiæque Majestatis Tuæ

Clientum infimus

FREDERICUS RUYSCH

P R Æ F A T I O.



Uod me hic denuo prodire videas, Benevole Lector, in tam provectâ ætate, scias velim, me hisce diebus per Clementissimi Creatoris gratiam, varia iterum detexisse, quæ libenter ante obitum, orbi literato communicarem sub nomine *Currarum posteriorum, sive Thesauri Anatomici omnium præcedentium maximi*: in quo ultra ducenta & viginti objecta conspiciuntur: porro inter illa multa oculos incurrunt, quæ nunquam antea ab aliis descripta videram.

Convertamus primò oculos, & videamus quàm mirandum in modum Omnipotens DEUS nobis visui exposuit veram ramorum venæ portæ constitutionem: hujus rami quamvis emergant ex eodem fonte vel trunco, attamen multum inter se differunt, id quod nemo hæctenus per figuras nobis exhibuit.

O! Quàm mirifice occurrunt nobis jam dicti rami venæ portæ in hepate: in eo repræsentant prorsus aliam constitutionem, quam in intestinis & in pancreate, sicuti in hoc opere videre licet, ut & Decad. III. Adversar.

In hac congerie objectorum indigitatur quoque, quanta sit divergentio inter reptatum & constitutionem ramorum venæ portæ & venæ cavæ, non solum in hepate, verùm etiam per intestina: an, & peculiare quid obeundum? facile calculum apponerem huic assertioni.

Porro, perlustrari hic potest, ramos vasorum sanguineorum per mesenterium disseminatorum, tam subtiles ramusculos exserere, ut lam aranearum, variis locis, superent: id quod per iconem hic quoque repræsentò. Dicta vasa mesenterica (mesenterio relicto) cum pervenerint ad intestina, aliam adoptant naturam circa illorum reptatum, qui revera admirandus est.

Ulterius, cum inter Scriptores satis superque disputatum sit, suam verâ existentiam vel constitutione lienis, quicumque congregationem

P R Æ F A T I O.

nem hujus Thesauri dignetur perlustrare, quid sit de veritate hujus rei, luculenter satis apparebit.

Inter illa, quæ contra naturæ leges in hoc Thesauro occurrunt, haud infimum locum occupat frustum ossis femoris humani, prodigiosæ crassitudinis: nam in statu naturali, vulgè calami scriptorii, præter propter, crassitudinem obtinet, illud verò pollicem hominis superat; præterea in totum ferè cellulosum factum, an ab affluente humore & anasarcâ inveterata?

Omniem litem dirimere poterimus (ut sustineo) quid judicandum sit, de ita dictis glandulis cutaneis, quas pro papillis cutaneis, & etus instrumentis, habeo.

Qui cupidus est videndi corticem cerebri vasculosum esse, & nunc tiquam ex oblongo-rotundis corpusculis, ut & tunicam novam in culo, quam filius meus Henricus denominavit Ruyschianam, hic tur occasio.

Quid sit de cryptis Boerhaavianis, quæ scriptoribus glandulæ diunt, in nullo animali luculentius eas offendi, quàm in balenæ testinis, ea propter illis quoque locum concessi in hoc Thesauro.

Ne quis postea dubitaret de vera existentia corporis reticularis Malpighii, sub cuticula siti, reperitur in hac congregatione non solum in Europæis, verum etiam in Æthiope, semi-Æthiope, & in balæna, quod litem & controversiam dirimit. Interim lucinantur quoque, qui statuunt, dictum corpus reticulare non ubi sub epidermide inveniri in corpore humano, contrarium hic visui pono; & ne quis dubitet de veritate corporis reticularis supra dicti huncce Thesaurum condecoravi frusto epidermidis, cui adhucdum hæret ab unâ parte corporis reticularis portio, ab alterâ parte dermis ab eo viduata est. Inter hæc omnia comparent quoque pelle, corpus reticulare, ut & epithelia linguae balenæ.

Quâ in re differt embryo humanus, à fœtu humano, hic quid videre est. Hisce adjunxi aliquot fœtus humanos, albicantes, versæ ætatis, ut & sceleta duo albicantia fœtuum humanorum cumbentium in tumbis ex ligno Indico pretioso confectis; idque seminatricia ex serico cæruleo fabricatâ.

P R Æ F A T I O.

Olim quidem visui exposui insolentes exostoses, hic, quod magis mirandum, visui occurrit exodontosis, vel excrescentia dentis Elephan-
s, & quidem in ejus cavo reperta: hujus iconem propter admi-
randam formam, in sequenti Decade IV. visui exponere conabor.

Inter Anatomica reperiuntur quoque varia Botanica, inter quæ
aria existunt, quæ Analogiam habent cum visceribus nostris, fru-
us puto, Pyra, Pruna, Poma Armeniaca &c. quæ in sceleta (ut
loquar) redegì & adjunxi, ut ineffabilia & divina DEI opera
aspiciantur, pondusque afferrent Systemati nostro circa constitutio-
nem & usum vasorum.

Præter hæc omnia ditatur quoque maximus noster Thesaurus py-
xidibus aliquot, quæ herbas floresque rariores continent, ditantur-
e papilionibus & aliis insectis ex utrâque India præsertim allatis:
utque tales pyxides mihi tanquam herbaria viva, in quibus flores
naturalem formam conservant, coloremque per multos annos retinent.
Herbaria viva, quæ hæctenus vidi apud alios, & sicuti ipsemet fa-
ce assoleo, omnia inter chartas exsiccantur, & comprimuntur, quo-
to, recedunt à naturali constitutione; hic è contra conspiciuntur,
in statu vivo, id quod oculos allicit. Ex supra abundanti fo-
plura rariora hic recensere, quæ in hoc Thesauro nobis occurrunt,
ex ungue, uti in proverbio est, noscitur leo.

VIRUM CELEBERRIMUM FREDERICUM RUYSCHIUM

Med. Doct. Anat. & Botan. Professore: Acad. Ca
Cur. Collegam: Reg. Soc. Angl. Membrum.

Cum Anno Æt. 87.

CURAS POSTERIORES



ederet.

*Iccine præstantes auget nova cura labores,
Posterior quamvis tempore, mole prior?
Nominibusque tibi, RUYSCHI clarissime, multis
Devincis doctos nunc, velut ante, viros?
Lætare, abstrusos quisquis penetrare recessus,
Largaque naturæ munera nosse cupis;
Pandit, in occultis fuerant quæ tecta latebris,
Et reserat clausas RUYSCHIUS arte fores.
I nunc! Pyramidum jactes portenta, labores
Exsuperat tenuis pagina, Memphi, tuos.
Quisquis eris, meritò qui tot præclara stupebis,
Quæ locuples oculis offeret arca tuis;
Quisquis eris, venerare DEUM, miracula dives
Qui tot in exiguo corpore summa creat;
Et gratare seni, qui tot miracula magni
Numinis auxilio conspicienda dedit.
Felix! muneribus qui sic ditaverit orbem,
Et servet nomen post sua fata suum.
Gratulor annosam, RUYSCHI venerande, senectam
Gratulor exactos, non sine laude, dies;
Et, quanquam diris debebis cedere fati,
Magne vir, innumeros vivere digne dies,
Pro meritis, medicum tibi quis obstrinxeris orbem,
Vives, quantumvis mortuus, usque tamen.*

JOANNES OOSTERDYK SCHAC
CUF

CURÆ POSTERIORES

SEU

THESAURUS ANATOMICUS,

OMNIUM PRÆCEDENTIUM MAXIMUS.

ASSERI.

Nº. I.

Embryon humanus magnitudine semi-unciae, dependens à funiculo umbilicali ope capilli, in phiala liquore repleta.

N. II.

Foetus humanus aliquanto major, itidem in phiala liquore repleta: albus est, & quasi hodie natus, extremitates corporis perfectæ sunt, quibus prior caret, ea propter foetus à me audit.

N. III.

Phiala ut supra, continens foetum humanum, digiti circiter longitudine, dependentem à funiculo umbilicali; estque albi coloris, tanquam recens natus.

N. IV.

Phiala, liquore repleta, in qua continetur foetus humanus; ium circiter à gestatione mensium, repræsentans sexum masculinum, cum contra foeminini sit, quod ordinariò ea ætate, non contra naturæ leges est; atque etiam albissimus, & quasi hodie lucem editus.

N. V.

Phiala, liquore repleta, & in ea foetus humanus quatuor circiter mensium præter propter (meo iudicio) pulcher & albus: hic appositæ sunt duæ portiones cerebri mulieris, infanticidæ, quæ foetum suum suffocaverat, abjeceratque in latrinam.

N. VI.

Phiala liquore repleta, & in ea portio epidermidis & corporis cuticularis Malpichii, ex Æthiopissa: & ut illa melius in conspectum

A

ctum

ctum venirent, ramum rarissimi cardui minimi *Alpini* (qui obiectum ad vitri parietem premit) addidi.

N. V I I.

Phiala, ut supra, & in ea portio epidermidis & corporis reticularis ex semi-Æthiopissa, in ea videre est, corpus reticulare dilutius nigredine præditum.

N. V I I I.

Phiala ut supra, & in ea portio epidermidis & corporis reticularis ex Europæa, quæ ejusdem fere est albedinis cum epidermide. Huic additus ramus plantæ Americanæ portulacæ folio

N. I X.

Phiala ut supra, in qua continetur Europæi epidermis & corpus reticulare Malpichii, à calore solis corpus reticulare sufflavum factum: id quod semper fieri videmus à calore dicto.

N. X.

Pedamentum, & supra illud capitium (Belgice *een Calot*) confectum è cute capitis infantis, cujus arteriæ sunt repletæ, unde totum objectum summa rubedine tinctum est; porro est pulchre notæ.

N. X I.

Pedamentum exiguum, cui imposita portio cutis faciei juvenis, cujus vasa sunt repleta, ea propter summo opere rubra existit.

N. X I I.

Pedamentum exiguum, cui itidem imposita portio cutis faciei mulieris, eodem modo præparata.

N. X I I I.

Pedamentum, cui impositum apertè è cute humana confectum, in quo multæ, imò innumeræ papillæ cutaneæ visuntur quæ perperam pro glandulis cutaneis habentur à scriptoribus.

N. X I V.

Pedamentum ut supra, continens apertè confectum è cute hominis adulti, è cujus superficie papillæ cutaneæ eminent, sicut areolarum.

N. X V.

Pedamentum, cui impositum est apertè è cute capitis, pubescentis obsita, huic remansit adhuc dum tunica cellulosa arteriarum repletis perfusa, quæ diverso gaudent reptatu ab iis, quæ per cutem reptant.

N. X V I.

Apertè confectum, è cute foetus humani, cujus arteriæ sunt

farctæ; epidermide, corpore reticulari, & tunica cellulosa, a-
 ullis, in conspectum veniunt arteriæ, quas ab utraque facie cu-
 s visas, eundem reptatum obtinere conspiciamus; contra, si quid
 nicæ cellulosæ (per quam plurimæ quoque disseminantur arte-
 æ) remanserit, facile illud imponeret perlustrantibus, id quod
 mel contigisse vidi, cum mihi demonstrabatur cutis segmen-
 m, cui adhuc adhærebat tantillum tunicæ cellulosæ. Præterea
 observandum in hoc objecto punctum nigrum quod indicat papil-
 cutaneas, quæ oculis armatis visæ, tanquam variolas egregie
 ferunt.

N. X V I I.

Pedamentum, cui impositum frustum cutis foetus humani re-
 ns nati, cujus arteriæ sunt repletæ, unde summâ est rubedine,
 tantumvis admodum sit tenue objectum.

N. X V I I I.

Pedamentum ut supra, segmentum vel lamella transversa pe-
 ris pueri vel infantis, cui adhuc remanserunt connexa cor
 pulmo: in hoc objecto conspicitur verum esse, quod sæpius in
 electionibus ac demonstrationibus publicis dixi, sub sternum nul-
 a reperiri cavitatem, quantumvis varii auctores in eo hallucina-
 int: omnia viscera pectoris tam arcte & nitide inter se sita sunt,
 visu mirum sit. Seta bicolor & major indigitat auriculam dex-
 m: altera seta minor, cor ipsum; tertia & minima auriculam si-
 ram. Prætera hic observandum, omnia adhuc naturalem reti-
 e situm, & magnitudinem, idque colore rubicundo, propter
 orum repletionem.

N. X I X.

Pedamentum, cui imposita maxima cordis portio cujusdam in-
 icidæ, ancillæ, quæ foetum vivum rejecerat in latrinam; hæc
 em in carcere detenta & ibidem denata, à me publice fuit dis-
 a.

Seta bicolor longissima demonstrat, & quidem luculenter, ce-
 eam materiam rubedine præditam roris instar exitum sibi quæ-
 se per ultimas extremitates arteriolarum, quæ tomenti instar
 es sunt.

Seta brevior & bicolor notat vasa coronaria. Tertia & mi-
 a auriculam sinistram.

hoc objectum optimæ notæ & eminentiæ est.

Phiala, in liquore continens renem fœtus humani immat-
rubicundissimum, propter repletionem arteriæ. Notandum
tramque membranam esse ablatam.

Phiala magna, in liquore continens crus, cum pede extre-
eorum muscoli separati sunt ex juvene, septem circiter annoru
muscoli naturalem colorem servant propter arteriarum reple-
nem: suntque muscoli egregie separati.

Phiala magna in liquore continens caput pueri, sex circiter
nos nati, viventis capitis speciem repræsentans: suntque ma-
nasus, ut & labia levi rubedine perfusa, nullæ quoque ruga
facie reperiuntur. Ita ut adhucdum vivere videatur. Ablata
periore parte capitis, in conspectum veniunt vasa sanguinea re-
ta post cerebri ablationem.

Pedamentum, supra illud glandula parotis è vitulo, rec-
nato. Repletio facta est per arteriam; sed verò, quanta discrep-
tia, inter constitutionem harum arteriolarum, & illarum, &
reperiuntur in glandulis mesenterii? quemadmodum repræse-
vi in opusculo de glandulis, mirum visu.

Phiala in liquore conservans uterum muliebrem, cujus fun-
non solum, verum etiam cervix, secundum longitudinem ap-
sunt, ut facies eorum visui occurreret, & sic in eo, cervice a-
ta, visui occurrunt chordæ plurimæ crassæ; hunc in finem a-
ta tenetur cervix spinâ transversim sitâ. Hisce annectuntur
hucdum Tubæ & Ovaria, quorum unum ovarium ejusque
bene sunt constituta; alterum verò contra naturæ leges in a-
est mutatum & tubæ connatum.

Phiala sicca, & in ea avicula Paradisæa, ex albo & nigro
riegata, cauda duabus pennis longissimis prædita. Herm. C
Mus. Walhuhora Zeylan. id est Gossypium furens (Belgice
toen diefje. codelatje Malab. Manucodiata cristata ex albo
groque variata. Ray Synop. avium. Telleyeaco, gentilibus.
hujus cauda prominent duæ pennæ longissimæ nivæ, pedi-
que est instructa. Inter rarissimas recensetur aviculas, Cl.
lus Hermannus olim Professor Lugdunensis primus fuit, qui

is occasionem dedit videndi hancce aviculam perfectissimam.

N. XXV I.

Pedamentum & supra illud superior pars capitis ossei foetus humani, arteriolæ per pericranium disseminatæ, optime sunt repletæ, ut & illæ quæ repunt per duram matrem: sinus longitudinalis ceracea materia abrupta repletus est, quia ultimi ramuli arteriolarum mihi videntur hic & illic conjuncti cum extremis venulis, sanguine repletis, simul intrarunt in dictum sinum, & hinc illa abruptio, & forsan quoque illa hallucinatio Auctorum, qui solebant repletionem illam facere per arterias carotides, atramento nigro, quo facto videbant atramentum in sinum longitudinale quoque penetrare, & sic putabant sanguinem arteriosum per arterias in corpore vivo, etiam in dictum sinum sese exonerare, quibus calculum haud appono.

N. XXV I I.

Phiala liquore referta, & in ea prunum excarne, seu sceletoni, (ut ita loquar) dependens à filo, ut vasorum succosorum constitutio & reptatus luculentius in conspectum venirent, quæ phiala partim à pedicello, partim è nucleo prodeunt.

N. XXV I I I.

Phiala magna in liquore reservans segmentum transversum testiculi humani maximi, cujus vasa feminis rudimentum conficienda sunt confusa, & in cartilagineam substantiam redacta, eratque testis testiculus in tantam molem excretus, ut caput foetus humani magnitudinem superaret.

N. XX I X.

Phiala in liquore continens duo objecta, quorum infimum embryon ovillus est, à capillo dependens, & hærens adhucdum proprio in liquore, in quo hæsit dum hospitaretur in utero matris, qui liquor ita transparet, ut jam luculenter visui se offerat embryon, ac si extra liquorem sese videndum exhiberet: superius objectum ovarium est, in quo conspicitur adhucdum vestigium ovi, per quod ovi contentum exivit.

N. XX X I.

Phiala in liquore continens partes generationis puellæ.

N. XX X I I.

Phiala liquore obsita, in quo reperitur minus bene, tamen dicta phiala, quandoquidem veræ molæ non reperiuntur; suntque utrumque, nil nisi placenta, vel placentula residua post foetus vel embryonis exclusionem.

A 3

N. XXXII.

N. XXXII.

Pedamentum, & super illud, cutis capitis hominis adulti, quæ hic nobis occurrit instar capitii (*Kalot Belgicè*) coloris rubri, propter vasorum sanguineorum repletionem. In hoc objecto videlicet, quo ritu arteriæ utriusque lateris sibi invicem occurrunt subjectum autem est optimæ notæ.

N. XXXIII.

Phiala liquore continens segmentum intestini recti humani inversum, ut cryptæ Boerhaavianæ, ut & pori numerosissimi sese vendos exhiberent.

N. XXXIV.

Phiala in liquore conservans segmentum oculi humani, in quo luculenter visui occurrit tunica Sclerotica, Ruyschiana, ut Retina, per quas tunicas arteriæ numerosissimæ sunt disseminatissime.

N. XXXV.

Pedamentum & supra illud frustum Intestini Ileï ex juvene, hujus repletio facta per arteriam & venam.

ASSER II.

N. XXXVI.

Phiala continens in liquore frustum tendinis musculi è balæne, cujus constitutio admiranda, sc. digitum crassus est, nec non durissimus, & indissolubilis.

N. XXXVII.

Phiala ut supra instructa frusto stomachi vitulini, in quo luculenter non solum propullulant papillæ sensui dicatæ, verum etiam earum corpus reticulare luculenter in conspectum venit.

N. XXXVIII.

Phiala ut supra, in qua continetur portio piæ matris, cujus arteriæ modicè sunt repletæ.

N. XXXIX.

Pedamentum & supra illud pilus è ventriculo vituli.

N. XL.

Phiala in liquore conservans portionem cerebelli è vitulo; hæc autem cerebellum remanserat in capite vituli per semi-annum mortui in utero vaccæ, idque absque putrefactione, attamen non sine flacciditate; dictum cerebrum ad incudem revocavi, ejusque

terias ceraceâ materiâ rubrâ replevi tam nitide, ut adhuc vide-
hic possit. Vacca in qua hæsit dictus vitulus mortuus, macta-
tur mense Novembri, eratque obesa & bene constituta, quam-
s foetu mortuo obsita, & consumpta in familia Cornelii Vos,
ortulani civitatis Amstelodamensis. Raritas hujus rei in eo con-
tit, sc. cum nihil in corpore quadrupedum, neque in homine
ius putredinem induat, quam cerebrum; quod cerebellum tam-
i constans manserit ad arteriolarum repletionem. vid. Histor.
cad. III. Anatom. Chirurg. Medicar.

N. X L I.

Phiala liquore referta, in qua hæret sceleton pyri, nobis in-
ans pyra æque bene constare ex vasis succosis, sicuti in corpore
mano lienem ex meris vasis sanguineis, cum extremitatibus pul-
is, quibus pyra quoque gaudent.

N. X L I I.

Phiala ut supra & in ea foetus biceps columbæ.

N. X L I I I.

Phiala liquore referta, continens magnum frustum pinguedi-
humanæ ita constitutum, ac si jamjam è corpore extractum
t.

N. X L I V.

edamentum & supra illud foetus humani hepar, cujus vaso-
extremitates pulposæ ita sunt repletæ, ut inter se sint con-
e, nec ulli ramuli vasorum in conspectum prodeant. Spinula
lor indicat venam umbilicalem, quæ adhuc aperta & ceraceâ
eriâ rubrâ infarcta est. Repletio facta per arteriam.

N. X L V.

Phiala liquore repleta, & in ea pia mater, cujus arteriæ sunt
tæ, ex muliere.

N. X L V I.

Phiala ut supra, in qua reperitur frustum placentæ muliebris;
vasa sanguinea in hydatides sunt mutata, quarum plurimæ
tur admodum exiles, & maxima pars illarum in majorem mo-
unt excretæ.

N. X L V I I.

Phiala ut supra, & in ea crus foetus recens nati cum extremo
vitæ speciem repræsentantis; inter digitos pedis continetur
us granadillæ folio tricuspide, fl. minore luteo. Tourn. flos
superstes est.

N. XLVIII.

Pedamentum instructum auricula foetus immaturi ovilli: arriolae nitide sunt repletæ, nec non peculiari reptatu dispersæ: ea quoque tres reperiuntur aciniformes particulæ.

N. XLIX.

Phiala in liquore continens frustum longum intestini Ilei ex vene; hujus arteriæ nitide sunt repletæ. Hic quoque in confectum sese produnt, ita dictæ glandulæ Peyerii, (potius cry Boerh.) solitariae (post intestini inversionem) & quod considerandum, hæ ita dictæ glandulæ extra superficiem, quæ propria nica intima audit, propullulant.

N. L.

Phiala ut supra, in qua reservatur foetus humani brachium, tæ speciem repræsentans, in cujus dextra continetur pyri foetum; hujus vasis succosis extremitatibus adhuc appensæ sunt positates notabiles.

N. LI.

Oculus balænæ in liquore conservatus: hujus tunica scleroticæ ab unâ parte vel latere pollice digiti longe crassior; præterea circulares fibræ pupillam contrahentes luculentius, quam in homine & aliis animalibus in conspectum veniunt, idque nullâ posteriore præparatione prægressâ, sed solâ incisione transverse constituta.

N. LII.

Pedamentum & supra illud cor, & frustum pulmonis foetus humani recens nati, à matricida incisi.

Spinula tenerrima nigra indicat locum ubi arteria pulmonalis & arteria magna conveniunt, & uniuntur per ductum arterialem. Spinula bicolor demonstrat truncum arteriæ magnæ ascendente. Spinula maxima bicolor & crassissima, auriculam cordis dexteram. Spina nigra obtusa & brevior, auriculam sinistram. Punctum maximum, arteriam pulmonalem. Tria puncta solita, tres canales arteriosos sursum spectantes: duo puncta, arteriae carotides. Spinulae albicantes brevissimæ tenuissimæ, arteriæ carotides. Spinula floccis rubro obsita, subclaviam dexteram. Spinula fericeum, quo ligaveram portionem pulmonis ante resectionem. Spinula obtusa, thymum.

N. LIII.

Pedamentum & super illud magnum segmentum intestini terminalis, cujus arteriæ non solum, verum etiam venæ repletæ, unde summâ conspiciuntur rubedine.

N.

Phiala in liquore continens priapum vegetabilem. *Hermanni.* seu herbam canthariferam. *Rumph.* Bandura. *Ceylanens.* Daun. Gindi. *Amboinens.* vid. *Ephemerid.*

N. L V.

Intestina juvenis, cujus arteriæ sunt repletæ, supra pedamentum.

N. L V I.

Phiala liquore referta, & in ea vipera exigua Zeylanica vittata testiculatrix, ad cervicem conspicillo insignita. Cobras de capelo. *usit.* dicta. Naia *Zeylanens.* *Hermann.* *Mus.* *Zeylanic.* seu serpens Indicus coronatus diademate seu conspicillo insignitus. *Ray* *ops. anim.* Belgice *Brilslang*, hærens inter *Epiocymum*, seu scutam super ocymum; dicta planta est onusta semine; quod eadem phiala visui occurrit.

N. L V I I.

Phiala in liquore reservans utramque Tunicam, sc. scleroticam choroideam inversam, ut hæ duæ non solum, verum etiam yschiana visui occurreret.

N. L V I I I.

Pedamentum, & supra illud dimidia pars thoracis infantis. Vasa costas musculosque intercostales mirum in modum sunt repleta: corpora vertebrarum transcissarum scatent quoque partibus rubris, & quod mirum visu, membrana medullam ambiens et arteriolis peculiaribus, tantaque subtilitate præditis, ut nisi tempore meridiano, coelo admodum sereno existente, conspectum veniant, præterea spectantis oculi armati aliquantigendi sunt uno eodemque loco, quo sine, impossibile est, illareptatum videre.

N. L I X.

Segmentum pulmonis humani, repletio facta per venam pulmonem: hinc millenæ vesiculæ pulmonales quoque sunt repletæ: autem occurrunt vesiculæ repletæ longè minores, quam in priore subjecto, id factum à repletionem leniore.

N. L X.

Pedamentum, & supra illud segmentum lienis bovis, cujus pulpositatibus adeptis, flatu repletum, exsiccatum, indicat stamina lienis longius à se invicem distare, quam in vitulino, quandoquidem lien in majorem quidem magnitudinem excrescit, & stamina non augentur numero.

A S S E R III.

N. L X I.

Phiala liquore repleta, & in illa segmentum lumborum humanorum; in quo spinalis medulla arteriolis repletis, in conspectum venit.

N. L X I I.

Phiala ut supra, in qua cor foetus humani rubicundo colore superbiens, à filo tenuissimo dependet.

N. L X I I I.

Phiala, ut supra, in qua ren pueri, cui adhuc infidet ren fasciatus, suntque rubicundo colore præditi propter repletionem per arteriam factam.

N. L X I V.

Phiala, ut supra, segmentum Intestini Ileii ex juvene, cuius superficies interior villosa papillosa à me dicta, in conspectum venit, propterea quod intestinum inversum sit: estque hoc objectum rubicundissimum à repletionem per arteriam facta.

N. L X V.

Phiala ut supra, lien ex juvene, cujus arteriæ sunt repletae.

N. L X V I.

Phiala, ut supra, epidermis & corpus reticulare rosmarini, sive *Walrus*.

N. L X V I I.

Pedamentum & supra illud, pes cum pede extremo balisæ indurati, & rubicundissimo colore superbientes, propter repletionem per arteriam factam; è foetu recens nato.

N. L X V I I I.

Pedamentum & supra illud segmentum diaphragmatis, dimidia parte pericardii. Spina alba indicat segmentum diaphragmatis; nigra vero segmentum pericardii, è foetu humano repletio facta per arteriam.

N. L X I X.

Pedamentum &c. segmentum capitis infantis, in quo occurrunt 1^o. cutis capitis rubicundissima. 2^o. auricula rubra. 3^o. membrum dura mater cum suis arteriolis.

N. L X X.

Phiala in liquore continens penem scrotumque inversum è repletio facta per arteriam. In fundo phialæ reperitur seg-

um penis virilis, cujus tria corpora nerveo-spongiosa sunt repleta, ut & ramulus cum flore & fructu floris passionis curassav. nederæ hirsuto folio, fl. albo. *Par. bat. prod. f. fl. passionis albi* & reticulati. *Par. bat. Granadillæ flore albo, fructu reticulato. Boerhaav.*

N. L X X I.

Pedamentum instructum segmento lienis vitulini in formam plustris, cujus arteriæ sunt repletæ, harum extremitates imæ deò sunt exiles, ut captum humanum superent.

N. L X X I I.

Pedamentum continens dimidiam partem renis humani; hujus repletio facta per venam, ut differentia appareat inter repletionem per arteriam & venam, quæ considerationem meretur.

N. L X X I I I.

Pedamentum continens aplustre confectum ex segmento Intestini Ilei ex homine adulto; hujus vasa tomenti instar finem faciunt.

N. L X X I V.

Phiala sicca, continens pilos ex atheromate omenti desumptos. *Historiam in Observ. meis Anatom. Chirurg. pag. 17.*

N. L X X V.

Phiala in liquore continens uterum humanum tam naturaliter conservatum, ac si hodie desumptus fuisset ex muliere.

N. L X X V I.

Pedamentum instructum hepate foetus ovilli imperfecti, repletio facta per venam umbilicalem, & hoc facto longe differt, ac per arteriam fuisset instituta.

N. L X X V I I.

Phiala in liquore continens lienem humanum ex parte evolutum; hujus arteria repleta luculenter indicat nullas cellulas, nec fibras inesse lieni.

N. L X X V I I I.

Phiala ut supra, continens musculum elevatorem brachii, delatorem; ab hujus tendine dependent ultra triginta musculorum fasciculi, quæ à se invicem curiose sunt separata, absque lætæ carnositatis.

A S S E R IV.

N. L X X I X.

Pedamentum instructum brachio foetus humani balsamo indurato; per cutem vascula sanguinea adeò sunt numerosa, ut objectum sit ruberrimo colore præditum; in manu continet & demonstrat folium quercinum, cujus pulpositate in totum fere demta perpulchre repræsentant reticulum.

N. L X X X.

Phiala magna in liquore demonstrans maxillam humanam dentibus omnibus niveis præditam: lingua rubicundissima est, è cuius superficie eminent papillæ linguales rubicundæ; gingivarum papillæ quoque videndas sese exhibent. Præterea visui occurrit ab uno latere, cartilago mobilis, quæ processui condyliformi adhuc coheret; repletio facta per arteriam. Supra operculum visum occurrit capitulum osseum foetus humani nitidissimum.

N. L X X X I.

Pedamentum curiosum & super illud stomachus pueri, cuius arteriæ repletæ sunt; & quod notandum, leviter replevi hunc stomachum, unde factum est ut visantur foveæ.

N. L X X X I I.

Pedamentum & supra illud sternum cum cartilaginibus coram; repletio mirum in modum per arteriam peracta, mille enim in conspectum veniunt extremitates tomenti instar tenuis suntque cartilagines transparentes.

N. L X X X I I I.

Pedamentum continens segmentum magnum mesenterii humani, cum glandulis numerosissimis, sc. majoribus, minoribus & minutissimis, quarum ultimæ visum effugiebant ante repletionem & quod notandum, Icon huius subjecti ex parte depictus in sponione nostra de corp. glandular.

N. L X X X I V.

Pedamentum continens segmentum mesenterii ex alio homine, in eo longe pauciores inveniuntur glandulæ, objectum autem admodum curiosum.

N. L X X X V.

Phiala in liquore conservans frustum magnum Intestini Jejunum inversi ex homine; in eo non solum arteriæ, verum etiam vasa

in totum sunt repletæ ad ultimum usque, unde objectum ruberimum, & tanquam inflammatum visui occurrit. Juga, (aliis valvulæ conniventes) ut & tunica villosa, (mihi nerveo-villosa) lare quoque eodem colore imbuta, in conspectum veniunt.

N. L X X X V I.

Pedamentum nitidissimum & instructum hepate ex juvene, cuius repletionem peregi per arteriam magnam, & tamen totum repar vas sanguifluis superbit, id quod consideratione dignum se censeo. Longe inter omnia, quæ præparavi jecinora agmen ducit hoc objectum, utpote, oculis armatis visum, idque cœloreno existente, totum objectum ex meris vasis constare deprehendimus; non verò ex peculiaribus corpusculis, quæ dicuntur glandulæ: præterea, post repletionem retinuit naturalem magnitudinem, & neququam in majorem molem extensum. Vesicufellea, ut & ligamentum umbilicale scatent quoque vasis sanguineis repletis.

N. L X X X V I I.

Phiala, in liquore conservans extremum pedem juvenis, cujus arteriæ sunt repletæ: in extremis digitorum nonnullæ comparent pillæ nerveæ, sc. eo loco, ubi cohæserunt unguiculis. Supra objectum visui quoque occurrit ramus Elichrysi arborei Afric. sale folio odorato. *Boerhaav.* & supra illa objecta occurrit pia mater adulti hominis, cujus arteriæ quoque sunt repletæ.

N. L X X X V I I I.

Phiala, ut supra, in qua conspiciuntur tibia & pes extremus, & speciem non solum repræsentantes, verum etiam ad amissim pondentes affectui, qui dicitur febris purpura. Huic objecto det ramus momordicæ Zeylanicæ pampinea fronde, fructu viori. *Tournef.*

N. L X X X I X.

Pedamentum & supra illud frustum Intestini Ileii humani inver- in quo ab inflatione valida cellulositas apparet: quæ, an pro ta membrana intestinorum recensenda, videant Anatomici.

N. X C.

Phiala in liquore continens pueri brachium cum manu vitæ specimen exhibentia: ne autem videatur otiari, in manu continet & monstrat arterias piæ matris ceraceâ materiâ repletas: supra oculum visui occurrit caput cardui tomentosi.

N. X C I.

Phiala in liquore continens frustum piæ matris, cui adhærent

variis in locis vascula corticem cerebri constituentia; supra operculum hujus phialæ continetur pedamentum instructum aplust foetus humani, cujus arteriæ sunt repletæ.

N. X C I I.

Phiala, ut supra, in qua luculentius illa apparent, quam præcedenti.

N. X C I I I.

Phiala, ut supra, in qua multo luculentius illa in conspectu veniunt, quam in præcedentibus duobus præscriptis: huic adhærent particulæ corticis cerebri.

N. X C I V.

Phiala magna in liquore continens caput pueri, unius circiter anni; superiore capitis parte, ut & cerebro ablatis, prodit mater cum suis arteriis repletis. Facies ut & prolabia vitæ scienciam quoque repræsentant, ita ut illud objectum maximi momenti sit. Supra operculum dicti capitis conspicitur Phiala secunda.

N. X C V.

In qua continetur pedamentum, & supra illud ovulum gallinæ cum putamine duro obductum, magnitudine nucis moschatæ inventum in ovo gallinæo vulgari: huic ovulo exiguo insidit sceleton muris, in cujus dorso osseo insidet aliud muris sceleton.

N. X C V I.

Pedamentum, cui impositus est musculus gluteus major ex vene: repletio facta per arteriam, unde colore rubicundissimus præditus.

N. X C V I I.

Tumba exigua nitida, confecta ex ligno Indico; in ea sepe sceleton niveum foetus humani quatuor præter propter mensium in cujus dextra continetur Ephemeris (vulgo *Haft*) quia dictum insectum per diem vivit. Inscriptio talis est:

E A D E M, Q U Æ V I T A M D E D I T, H O R A C A R P S I T.

N. X C V I I I.

Pedamentum instructum hepate foetus humani sex circiter mensium à conceptione: repletio facta per arteriam, variis in locis visui occurrunt acini hepatis, & per vesiculam felleam repletæ arteriæ. Subjectum illud optimæ notæ.

N. X C I X.

Pedamentum continens frustum cutis juvenis, omni circumscriptione & in totum tunica cellulosa cum suis vasis sanguineis

atis. Vasa sanguinea per cutem disseminata, conspiciuntur simplicem & eundem obtinere reptatum, objecto ab utraque parte viso: contra, si tunica dicta in totum à cute haud sit separata, tunc comparent vasa, & tunicam cellulosam gaudere reptatu ranorum arborum, cum cutis obtineat vasa reticulatim disposita: hoc objectum inspiciendum per microscopium, coelo sereno existente, idque luce averfa & à latere visum: præterea in hoc objecto, ita viso, occurrunt variæ exiles acini-formes particulæ, præsertim eo loci, ubi spinula à me intrusa est.

N. C.

Pedamentum & supra illud lien ovillus integer; repletio facta per arteriam ceraceâ materiâ flavâ.

N. C I.

Pedamentum & supra illud frustum lienis vitulini, cujus repletio facta per arteriam: acini hujus objecti evoluti sunt, ita ut tomentosæ extremitates in conspectum veniant, illud objectum, tam nimium, ut obstupefaciat spectatores.

N. C I I.

Pedamentum &c. segmentum magnum pulmonis humani, cujus repletio facta per venam pulmonalem: in ea repletionem vesiculæ pulmonales magna ex parte sunt repletæ, præsertim ubi culæ binæ albicantes sunt intrusæ. Spinula nigra indicat faciem ne dictam cellulosam, ubi myriades vasculorum sanguineorum parent.

A S S E R V.

N. C I I I.

Pedamentum &c. segmentum extremi penis virilis; in eo vi-
i potest, glandem constare ex omnibus, id est, tribus cor-
ibus nerveo-spongiosis, sicuti delineari curavi à plurimis an-
in observat. meis Anatom. Chirurgicis.

N. C I V.

Pedamentum continens auriculam humanam summâ rubedine
usam, propter repletionem arteriolarum. Observandum, natu-
m constitutionem satis bene reservatam esse post balsamatio-
& indurationem; optimæ notæ est.

N. C V.

hiala liquore repleta, in qua visui occurrit frustum placentæ
uterinæ

uterinæ humanæ; quæ in totum redacta in hydatides, continentes liquorem aquosum, qui affectus à me nuncupatur hydroplacentæ uterinæ: de hoc affectu à plurimis annis scripsi & expressi in observat. meis Anatom. Chirurgic.

In eadem phiala repræsentantur duo quoque frustra alterius placentæ uterinæ humanæ, cujus vasa per arterias replevi, ita ut videri sese exhibeant ramificationes innumeræ, quarum ultimis extremitatibus omnibus in hydatides mutatis, non rarò integram figuram, (*Emmer-Belgicè*) vidi repletam; unde ejusmodi mulieres videntur gravidæ ex duobus tribusve foetibus.

N. C V I.

Pedamentum instructum segmento magno mesenterii ovini, hujus arteriæ non solum, verum etiam venæ sunt repletæ: sunt quoque hujus objecti glandulæ (ni fallor) nonnihil diversæ ab illis quæ in corpore humano reperiuntur, idque non solum ratione figuræ, verum etiam particularum minimarum rotundarum, inter ramificationem horum vasorum: quales autem sint diæ particulæ, in posterum Deo volente explanabimus.

N. C V I I.

Pedamentum indicans portionem placentæ uterinæ humanæ, cujus vasa nitidissime sunt repleta: optimæ notæ est.

N. C V I I I.

Phiala liquore repleta, in qua substantia polyposa in forma membranæ è sanguine meo, à me facta, sola conquassata. Hæc autem conquassatio facta per ramum juniperi Goëti, quo facto, dicta substantia fibrosa firmiter sese applicuit dicitur ramo, tanquam pseudo-membrana, quæ hic subnigra apparet, quamvis in principio alba fuerit.

N. C I X.

Pedamentum continens portionem pulmonis vitulini, folium arboris repræsentans, hujus arteriæ peculiari modo repleta, admodum sunt teneræ, & ad lucem (coelo sereno existens) conspiciendæ.

N. C X.

Phiala &c. & in ea rete admirabile è capite vitulino, cujus arteriæ, dictum rete constituentes, sunt repletæ; jure merito nomen illud competit huic objecto, cum neque ortum neque finem episcari possimus.

N. C X I.

Phiala &c. continens Testiculum humanum nitidissime ev

um, superans omnes testiculos unquam à me evolutos; isthæc evolutio refert fasciculum crassum & magnum serici albissimi atque tenuissimi.

N. C X I I.

Pedamentum &c. frustum musculi furalis, in quo videre licet, quomodo extremitates ultimæ arteriolarum, ceraceam materiam effuderint in substantiam carneam, unde rubedinem acquisivit.

N. C X I I I.

Phiala liq. &c. segmentum cutis plantæ pedis, in eo comparent epidermis, corpus reticulare, cutis cum suis papillis nerveis & Europæa muliere, unde duo priora corpora eodem sunt colore, dependentque à cute ex parte avulsa & per fundum dispersa: cutis verò rubicunda à repletionem arteriolarum; hujus papillæ nervosæ tantisper prominent ex cutis superficie.

N. C X I V.

Phiala &c. frustum magnum Intestini Ilei humani adulti hominis; hujus vasa in totum sunt repleta, ita ut videantur inflammata: superficies interior, quæ Phialæ parietem respicit, nobis occurrit ænomenum vermiculorum exiguorum. Ramus objectum veriphialam comprimens est Asparagus Africanus, tenui-folius, vinalibus virgis, foliis laricis instar ex uno puncto numerosis, latim dispositis. *Plukn. Amalth. Bot.*

N. C X V.

Pedamentum & super illud frustum magnum diaphragmatis exmine, cujus arteriæ nitidissime sunt infarctæ, non solum per mem musculosam, verum etiam per membranofam; horum rebus quoque diversus.

N. C X V I.

Phiala in liquore reservans Intestinum Ileum recens nati; in eo spicere licet intestini susceptionem, id quod rarò contingit, recens natis.

N. C X V I I.

Pedamentum continens frustum Intestini Ilei ex vitulo recens; repletio facta per venam cavam, cujus extremitates per mem tenues apparent. Objectum ipsum repræsentat, & quidem recte, ornamentum ex linteo carpo applicandum, quod Belaudit *Ponjet*. Notandum, horum vasorum reptatus non venire cum iis, qui occurrunt in homine.

N. C X V I I I.

Pedamentum cui insidet frustum mesenterii humani glandulis

pluribus instructum, cujus repletio facta per arterias & tanta quidem dexteritate, ut in iis conspersa reperiantur corpuscula tunda, acinos hepatis imitantia; hoc objectum optimæ notæ

N. C X I X.

Phiala liquore referta, in qua continetur portio stomachi versi, ut visui occurrant circumvolutiones, æmulantes circumvolutiones Cerebri humani. Repletio facta per arteriam.

N. C X X.

Pedamentum instructum naso humano, balsamo indurato, adhærent labium superius, gingivæ, ut & quatuor dentes; repletio facta per arterias, præterea cutis admodum rubicunda, per microscopium visibiles; reptatus arteriarum per cutem lentissime non solum conspiciuntur, verum etiam per gingivæ & prolabium, quorum integumentum non audit epidermis, verò epithelia, quandoquidem sub iis nulla quidem cutis, verò textura papillarum sensibilibus invenitur.

N. C X X I.

Lamella penis virilis transversim secta, ut non solum duo corpora nerveo-spongiosa majora, verum etiam corpus nerveo-spongiosum minus vel urethræ, in conspectum venirent. Objectum optimæ notæ.

N. C X X I I.

Phiala liquore repleta, & in ea embryo ovillus unciæ magnitudine à capillo dependens, idque in proprio liquore & membranis, qui liquor perspicuitatem non amisit.

N. C X X I I I.

Phiala &c. caniculus bicolor inter pedes anteriores embryonis cercopitheci Americ. continens, coloris subnigri, digiti magnitudine.

N. C X X I V.

Phiala &c. conservans stomachum foetus humani, cui ligamenta omenti annectuntur. Repletio facta per arterias omentum telæ araneæ instar tenue, reptant ramuli arteriales instar tennes.

N. C X X V.

Pedamentum &c. segmentum magnum Intestini Jejunum. Repletio facta per venam & arteriam; hinc summa rubedine perfusa.

A S S E R VI.

N. C X X V I.

Pedamentum &c. segmentum magnum lienis humani. Repletio facta per venam: hujus acini, qui diversi sunt ab iis, qui exant in hepate, hic sunt tantisper evoluti.

N. C X X V I I.

Pedamentum &c. arteriæ repletæ è cerebro humani foetus: hæc autem admodum teneræ, ita ut facillimè frangantur.

N. C X X V I I I.

Pedamentum &c. Auricula cordis sinistra ex homine. Repletio facta per arteriam: hæc formam obtinet cristæ galli.

N. C X X I X.

Pedamentum &c. segmentum lienis humani, cujus arteriam raceâ materiâ rubrâ replere decreveram: cum autem hoc adtutum non videretur evenire, replevi quoque venam materia raceâ flavâ, id quod optimè successit, & sic ex parte objectum bicundum quidem videndum sese exhibet, sed verò maximâ parte flavedinem assumsit. Notandum interim quanta sit dietio inter vasorum constitutionem lienis humani, & quadrupem. Objectum hoc bonæ notæ, ex muliere obesâ, & ætate pectâ.

N. C X X X.

Pedamentum &c. segmentum pulmonis humani, cujus vasa guinea sunt infarcta ceraceâ materiâ rubrâ.

N. C X X X I.

Pedamentum &c. frustum stomachi infantis, cujus arteriæ min in modum sunt repletæ.

N. C X X X I I.

Phiala sicca, & in ea Intestinula foetus humani, horum arteriæ imè sunt repletæ, & quod considerandum, Intestinula rotundem in totum conservarunt sine foveis.

N. C X X X I I I.

Pedamentum &c. aplustre confectum ex segmento Intestini Ilei humani: cujus repletio facta per venam cavam.

N. C X X X I V.

Phiala in liquore continens pædothecam infantis, quæ innitit segmento placentæ uterinæ humanæ, cujus arteriæ sunt repletæ.

Pedamentum &c. cor foetus humani, cujus repletio facta per arteriam, quæ repletio tam nitide peracta, ut subtilissimæ extrimitates in conspectum veniant; præterea visui occurrunt portiones trunci arteriæ magnæ, ut & arteriæ pulmonalis, nec non locus ubi hæ binæ coalescunt, qui dicitur ductus arteriosus.

N. C X X X V I.

Phiala in liquore continens segmentum arteriæ magnæ descendens, cujus lateri dextro connatum est segmentum ductus thoracici, à me ceraceâ materiâ rubrâ repleti ex muliere adulta.

N. C X X X V I I.

Phiala &c. segmentum magnum stomachi infantis, cujus arteriæ repletæ ad ultimum extremum, huic affidet ramus Lychidis flosculis minutissimis foliisque gramineis.

N. C X X X V I I I.

Pedamentum &c. segmentum renis humani, cujus repletio facta per truncum venæ cavæ. Optimæ notæ objectum.

N. C X X X I X.

Pedamentum instructum segmento magno Intestini crassi (muliere obesa) huic portio mesenterii annexa, ventrilabrum representat. Repletio facta per venæ cavæ ramum. Objectum itidem optimæ notæ.

N. C X L.

Phiala in liquore continens duos renes succenturiatos, quorum arteriæ sunt repletæ.

N. C X L I.

Phiala in liquore continens vermem per vias urinarias exeretum diversum ab aliis vermibus.

N. C X L I I.

Pedamentum &c. a pluitre confectum è cute humanâ; repleta facta per arteriam, in eo innumeræ papillæ cutaneæ comparentur quæ aliis perperam glandulæ cutaneæ dicuntur.

N. C X L I I I.

Pedamentum cui imposita sunt intestinula foetus humani: repletio facta per arteriam, coli portione aperta in conspectum patet gemina valvula coli, acu intrusâ patefacienda.

N. C X L I V.

Pedamentum & super illud salino simile, confectum ex intestino juvenis, cujus repletio facta per arteriam; hinc colore rufissimum præditum.

N. CXI

Pedamentum & supra illud vexillum confectum ex intestino ejuno hominis, cujus repletio facta per arteriam, unde summâ rubedine conspicitur.

A S S E R VII.

Phiala liquore repleta, & in ea foetus humani pes, sub cujus pede extremo reperiuntur spinæ echinomelocactos, cum inscriptione:

PER ASPERA, AD ASTRA!

Objectum vitæ speciem repræsentans, à capillo dependet in liquore. Repletio facta per arteriam.

Phiala in liquore continens unam atque alteram vertebra colicam cum segmento medullæ spinalis è foetu humano, in medio medullæ spinalis conspicitur cortex, rubro colore præditus, qui, nisi vascula ex arterioliis oriunda.

Pedamentum & supra illud segmentum magnum Intestini Coli homine, cujus repletio facta per ramum venæ cavæ: horum nulorum reptatus plane diversus est ab iis vasculis, quæ diriguntur per dictum Intestinum, si repletio facta sit per ramum venæ portæ.

Pedamentum instructum sterno, cum cartilaginibus costarum musculis intercostalibus, è foetu humano, repletio facta per arteriam, quæ optime successit. In hoc objecto ossicula sterni sunt bicomposita, id quod nunquam offendi.

Phiala liquore referta, & in illa duo segmenta placentæ uterine humanæ summâ rubedine perfusa, propter repletionem ad summum usque. Objectum optimæ notæ.

Phiala &c. frustum magnum placentæ uterinæ humanæ, cum segmento funiculi umbilicalis.

IB. Facies, quæ respicit phialam, adhuc obsita est involucre mol-

molliori, quæ respicit uterum, & à chorio oriri videtur, saltem cum eo connectitur. Hinc palam esse existimo, vasa uterina, cum vasis placentæ immediatè haud uniri. *Vid. Thesaur. v. in eo fufius super hac re scripsi.*

N. C L I I.

Pedamentum &c. magna portio pulmonis vitulini, cujus vasa arteriosa ad ultimum usque sunt repleta. Notandum interim repletum horum vasorum discrepare ab iis, quæ reptant per pulmonem humanum, & quod per consequens nonnulli hallucinati sint qui nobis repræsentarunt figuras ad brutorum objecta factas, sine admonitione debitâ.

N: C L I I I.

Pedamentum ex ligno Indico confectum, continens intestinum foetus humani, cujus arteriæ sunt repletæ: in Ileo observandum Intestini diverticulum unciae magnitudine, in cujus extremitate tres vesiculæ comparent capitula aciculorum repræsentantes. admodum rarum esse existimo.

N. C L I V.

Pedamentum &c. semi-ren ovillus, cujus vena repleta; in illius diversitatem observamus notabilem, inter hoc objectum & rene humanum.

N. C L V.

Catinulus confectus ex segmento Intestini Ilei humani invertitur & inflati, ut visui occurreret cellulositas quædam, quæ aliis habetur pro tunica cellulosa secunda; per hunc catinulum dissidentur innumeræ venulæ, præsertim à venæ cavæ ramis oriundæ, gaudentque reptatu diverso ab iis, quæ proveniunt à venarum portarum. Dictus catinulus in se continet frustum exiguum ferri, magnetis vim obtinens, & proveniens ex cruce ferreâ, cum sumpta è templo (novo dicto) civitatis Delphensis: hocce donum mihi misit Cognatus meus, reverendus D. *Henricus Ruysch*, Pastor vigilantissimus Ecclesiæ Reformatæ Delphensis, qui illud à famigeratissimo D. *Leeuwenhoeckio* acceperat.

N. C L V I.

Pedamentum cui impositum est segmentum cutis humanæ omni tunica cellulosa ademptâ, ut verus reptatus arteriosus spectantis oculos incurreret. Illud enim aliquibus imposuit, qui cellulositatem vasculosam, & oleosam in totum non abstulerant, versus reptatum ostendentes; existimabant cutem duorum ge-

um vasa obtinere: eum in finem hocce præparatum conficere ecreveram. Inspiciendum averſâ luce, ut vasa luculentius appareant.

N. C L V I I.

Tibia & pes extremus infantis vitæ speciem repræſentans, hiſce adſitus eſt ramus baſaminæ maris Zeylanici fructu rubro minori &c. Objectum optimæ notæ in liquore conſervatum.

N. C L V I I I.

Phiala in liquore continens fruſtum cerebri foetus flaccidi vacuæ, in cujus utero hæſerat, mortuus per ſemi-annum abſque putrefactione, non ſine flacciditate: & hoc etiam locum habere in mulieribus obſervo, modo uterus maneat clauſus, ut ſupra monui. Notandum interim me hocce objectum per arteriam repleſſe, neque mihi obſtetiſſe, quod tamdiu foetus hæſerit in utero mortuus. Vide ſuper hac re ulterius decad. 3.

N. C L I X.

Pedamentum inſtructum patella humana, ſupra quam innumerae arteriæ repletæ repunt, quæ haud pertinent ad patellam, ſed modo ad remanentiam tendinis muſculorum tibiam extendentis.

N. C L X.

Pedamentum & ſupra illud compoſitio variorum, quæ reperiuntur in atheromate ſtomachi, ſc. os deforme, pili & quatuor dentes molares. Vid. ulterius hiftoriam in decad. III. Teſtimonio nitam.

N. C L X I.

Phiala in liquore continens ſegmentum quadrupedis cum angulo crure & extremo pede, ut & unguitula non fiſſa, ſed intacta, quæ ſunt cum quatuor dentibus molaribus, oſſe difformi & reperta in dicto atheromate.

N. C L X I I.

Phiala in liquore reſervans magnam partem mammæ mulieris, ſpeciem referentem; huius ſubſtantia neutiquam glanduloſa, ſed verò talis, qualis non datur in toto corpore, præterquam, ſi aliquam analogiam habeat, cum paraſtatiſ humanis, ſcilicet tenaciſſima, albiſſima, & neutiquam evolvenda: rotundæ aciculæ, quæ in mammis reperiuntur, mera eſt pinguedo, cætera particulæ rotundæ in papillæ extremo, capitiſ aciculæ minoris magnitudine papillæ, mihi ſunt, quæ ſenſationem vel ſenſum præſtant.

N. C L X I I I.

Phiala in liquore fibras musculares continens; sc. fibram alteram in plurimas fibras subtilissimas separaveram, quæ toti instar sunt tenues, quæ ut melius in conspectum venire addidi ramum pimpinellæ spinosæ: cum autem morâ func assolent petere fibræ, movenda est phiala: nam tunc diversæ nulis adhærere coguntur.

N. C L X I V.

Pedamentum cui imposita est costa infantis ita incurvata, litteram C. repræsentet, hoc factum à me post macerationem in liquore acido.

N. C L X V.

Pedamentum &c. cor pueri balsamo induratum; repletio fit per arteriam, cujus ultimæ extremitates loculentissime concipiuntur.

N. C L X V I.

Pedamentum &c. segmentum Intestini Coli & Ilei ex homine ubi notandum, colon, contra naturæ leges, admodum fuisse tensum, idque ab hernia intestinali, quam patiebatur, vivere; & hoc pluries me vidisse in herniosis memini. hoc objecto observandum ulterius, sc. à flatu à me adacto, nas valvulas hic sese videndas exhibere, id quod in statu naturali non fit in homine pancreaticæ vivente, tum e ibi nobis occurrit orbiculus loco valvularum.

In affectu miserere mei à flatu oriundo, non rarò quoque extenditur Intestinum illic, ut loco orbiculi compareant duæ valvulæ. Sub puncto nigro in conspectum venit orificium processus vermiformis, qui processus non inflatus, secundum longitudinem segmenti coli hic repit.

N. C L X V I I.

Phiala &c. foetus ovillus exiguus cum secundinis, vitæ speciem repræsentans.

N. C L X V I I I.

Phiala &c. segmentum Intestini Recti ex juvene, in eo contentæ ita dictæ glandulæ, potius cryptæ Boerhaavianæ, quæ luculentissime comparent colore subrubro. Ramus objectum super parietem comprimens, est acacia Africana spinis albicantibus.

N. C L X I X:

Pedamentum &c. Boopilus è stomacho vaccæ; albus & magnus.

N. C L X X.

Pedamentum &c. vesicula fellea humana, ceraceâ materiâ infarcta; hic apparet tortuositas ductus vesiculæ felleæ humanæ, quæ in brutis recto ductu, ut plurimum decurrit.

N. C L X X I.

Phiala liquore referta, & in ea segmentum stomachi vitulini, ut & papillæ nervosæ, à quibus dependet corpus reticulare cum papillarum thecis.

N. C L X X I I.

Pedamentum &c. segmentum magnum mesenterii cum suis glandulis, quæ quamvis exiles, optime tamen sunt repletæ, ut illarum arteriolarum reptatus in conspectum veniat. Præterea luvulenter & copiose apparent vascula per mesenterii substantiam dispersa. Ex homine.

A S S E R VIII.

N. C L X X I I I.

Pedamentum &c. frustum cutis capitis magnum ex juvene, cuius arteriæ nitidissime sunt repletæ, & inter se conjunctæ.

N. C L X X I V.

Phiala liquore repleta, & in ea pia mater rubicundissima, propter repletionem) tanquam inflammata: hæretque inter ramum Juniperi Goënsis.

N. C L X X V.

Pedamentum &c. magna portio Intestini Ilei ex homine adulto; in ea nobis occurrit susceptio dicti Intestini, ubi apertura à se facta & puncto nigro notata, ut illa distinctius appareret.

N. C L X X V I.

Pedamentum &c. segmentum linguæ vitulinæ secundum longitudinem factum: repletio facta per arteriam. In eo comparent papillæ linguales, & quod notandum, in sui medio epitheliam abili, ut arteriarum reptatus clarius apparerent. Vide punctum magnum à latere positum; aversâ parte autem, ubi superior pars abscissa, æque bene videmus reptatum vasorum, ac in superiore, id quod mirandum.

N. C L X X V I I.

Pedamentum &c. segmentum magnum intestini Coli, cujus repletio facta per arteriam; longe alium reptatum exhibet, quam si facta fuisset per venam, id quod considerandum.

D

N. CLXXVIII

Phiala in liquore continens segmentum lienis vitulini, cuius arteria est repleta. Membrana ab unâ facie adempta, levem in se stitui evolutionem, (excarnationem, uti dicitur) & hoc in toto non est vituperandum, sed multo distinctius in liene post repletionem, indurationemque reptatus mihi apparet. Ramus, cui infidet objectum, est Nerion angustifolium odoratum.

Pedamentum &c. continens duo objecta, quorum supremum portio est Intestini Ilei ex homine, hujus repletio facta per venam portio suntque ramusculi innumerabiles, tenuitatem telæ araneæ imitant perantes; spinæ extremitas acuta, faciem extremam intestini indicat, altera spinula bicolor perfodit tunicam cellulosa, quæ extensa & repleta materia ceracea rubra, & hinc tantus tumor

Alterum & infimum objectum est, a plustre ex segmento Intestini Jejunii confectum. Repletio facta per arteriam: in hoc objecto omnia juga (valvulae conniventes dicta) plana nobis occurrunt.

Pedamentum &c. segmentum diaphragmatis magnum. Repletio facta per arteriam. NB. Arteriae per diaphragmatis partem tendinosam, ut & membranosa reptantes, peculiari gaudent reptatu, & diverso ab iis, quæ disperguntur per partem musculosa.

Pedamentum continens unum ex minoribus dentibus, maxillæ piscis marini, (Belgice *Potvis*, aliis *Casjellot*) s. Cete, è cujus maxillæ parte posteriore colliguntur aliquot dolia cerebri vel cerebelli, illudque purificatum perperam vocatur sperma ceti.

Pedamentum instructum segmento anteriore capitis vitulini. Repletio facta per arteriam. Cum autem hoc objectum variis finibus destinatum sit, ea propter vasorum diversitas hic quoque reperitur circa structuram, & sic arteriae per palatum dissimulatae non conveniunt cum iis, quæ dispersae sunt per buccas, & maxillæ minores, quæ in cavitate ossis frontis existant; si quis accuratius indagaverit vasa longiora mucum narium producentia, & ex arteriis prodeuntia in dictis animalibus (loquendo de illis vasis, quæ repunt per ossa spongiosa narium) ô quæ discretio! Denique si quis linguam vitulinam, ut oportet,

ea materiâ repleverit, postea secundum longitudinem in duas partes diffecuerit, reperiet omnium vasorum reptatum æque bene, ac si integram linguam perlustraverit, id quod non observatur in liene, hepate, renibus & aliis corporis humani partibus. Hisce omnibus ita constitutis, nemo dixerit, hæc omnia à creatore benignissimo tam diversimode esse condita, nisi ad sui manifestandam imperscrutabilem potentiam & gloriam.

N. C L X X X I I I.

Phiala in liquore continens sceleton pruni albi, cujus vasa sucrosa dictum fructum constituentia, discrepant ab iis, quæ pyrum constituunt, & quod mirandum, hujuspruni vasa partim prodeunt & vasculis pedicelli, partim ex lapide.

N. C L X X X I V.

Pedamentum instructum glandulâ parotide è capite vitulino cens nato; repletionem per arteriam factâ, videre est, quanta discretio inter reptatum arteriolarum hujus glandulæ, & merterii humani glandulas; & hoc certum est indicium, omnes glandulas in unum idemque à Benignissimo Creatore non esse denominatas, nec solum sanguinem ducentes, aut sanguiflua vasa esse. Vide super hac re Decad. III. Adversar.

N. C L X X X V.

Pedamentum &c. segmentum stomachi humani. Repletio facta per arteriam. Notandum hæc vasa gaudere diverso reptatu, eo, qui conspicitur in Intestino Jejuno, unde concludendum, ad opus, aliud instrumentum.

N. C L X X X V I.

Pedamentum &c. segmentum penis virilis, in quo tunica cellulosa enormiter extensa à flatu adacta; & quam tenuis sit cutis hujus partis hic potest videri.

N. C L X X X V I I.

Pedamentum &c. semi-ren humanus. Repletio facta per venam. Vide locum ubi spinula tricolor intrusa est. Bonæ notæ.

N. C L X X X V I I I.

Pedamentum &c. apulstre confectum ex segmento pulmonis coli. Repletio facta per arteriam, cujus extremitates telam araneam longe superant tenuitate.

N. C L X X X I X.

Pedamentum &c. apulstre ex chorio vitulino. Repletio facta per arteriam, cujus extremitates tomenti instar tenues sunt, repletes quoque peculiari modo.

D 2

N. CXC.

N. C X C.

Phiala in liquore continens foetum humanum quatuor circiter mensium à conceptione, hic capite declivi & corpore inverdecumbit inter omentum humanum nitidissimum.

N. C X C I.

Pedamentum &c. femi-ren juvenis, cujus arteria repleta. Ctimæ notæ.

N. C X C I I.

Pedamentum &c. acetabulum vitulinum. Repletio facta per arteriam & venam.

A S S E R IX.

N. C X C I I I.

Pedamentum &c. vexillum magnum confectum, è cute humana, in qua innumeræ papillæ cutaneæ comparent.

NB. Has papillas constare non ex singulis, sed vero ex plurimis ramusculis nervorum, id quod luculentius apparet in corpore papillarum mammarum balænæ, sicuti delineari curavi in Tab. faur. Anatom. I.

N. C X C I V.

Pedamentum &c. Placenta integra foetus humani imperfecti hujus repletio facta per venam. Objectum optimæ notæ.

N. C X C V.

Pedamentum instructum superiore parte capitis foetus humani, cujus vascula arteriosa per placentam matrem disseminata, optime repleta sunt, ut & illa dispersa per duram matrem.

Notandum præterea, cranium pluribus in locis deficere, quod pluries vidi, & tali in casu, cerebrum nonnihil prominet per omnes ejusmodi defectus, vasa arteriosa, quæ hic addita sunt arteriolæ repletæ & admodum teneræ ac fragiles.

N. C X C V I.

Phiala in liquore conservans brachium pueri, vitæ speciem representans, in cujus manu continetur foetus humani ren rubicundus, propter repletionem per arterias.

N. C X C V I I.

Pedamentum &c. magnum mesenterii humani segmentum, quo variæ glandulæ comparent, objectum ita præparatum bifurcam crispam repræsentat.

N. C X C V I I I.

Phiala in liquore continens perperam dictam molam: cum mo-
nil aliud sit, quam placenta post editum foetum ex utero resi-
ua, idque à compressione uteri, ut denuo recuperaret natura-
em magnitudinem. Hoc objectum vix ovum magnitudine æ-
uans, remansit à foetu quatuor circiter mensium.

Phiala &c. Testiculus humanus evolutus, & dispersus per ra-
um Juniperi Goënsis, ut luculentius admiranda vasorum tenui-
s in conspectum veniret.

Phiala &c. sceleton, vel vasa succosa mali Armeniaci (*Abrikoos*
ilgo) quæ partim ex calculo, seu lapide, partim ex pediculo
odeunt, suntque longe diversa, quæ pyra constituunt.

Pedamentum &c. musculus biceps ex juvene, cujus arteriæ
nt infarctæ.

Phiala in liquore &c. segmentum placentæ uterinæ, repletio-
per arterias factâ; hic in extremis arteriis adhucdum con-
citur pulpositas arteriolarum.

Pedamentum &c. frustum magnum Intestini Jejunî, cujus ju-
(valvulæ conniventes) repræsentant rotas molares aquaticas.

Pedamentum &c. genu ex homine, in eo apparent duæ carti-
nes mobiles, quæ notantur duobus punctis albis. Spinula sub-
ella intrusa, denotat corpus glandulosum ab auctoribus ita
um. Punctum nigrum notat patellam. Repletio facta per ar-
am.

edamentum durâ matre instructum pileoli instar expansa, in
sinus longitudinalis apertus remansit. Processus falciformis
adum remansit æque ac in statu naturali. Notandum præ-
a, repletionem esse factam per arterias, sed verò nil materiæ
ceæ intravit sinum longitudinalem; imò id nunquam fieri
imo, nisi venularum extrema conjunxerint sese arteriolarum
emis, alias id nonnunquam offendi.

Phiala &c. segmentum cuticulæ, corporis reticularis, & cutis

balenæ; spina elevat cutem à corpore reticulari, ut in conspectum veniant papillæ cutanæ albissimæ, & quod ulterius considerandum est, corpus reticulare & epidermis colore sunt marmoreo, id quod sæpe fit, ut mihi relatum est à piscatoribus balenarum.

N. C C V I I.

Pedamentum &c. superior pars Cranii foetus humani, cujus dum mater tam nitide & fixe affigitur adhucdum interiori parti cranii, ut nusquam ab ea sit dissoluta, præterea arteriæ per duram matrem dispersæ, tantâ dexteritate sunt repletæ, ut aliquibus locis exitum quæsierit ceracea materia in substantiam osseam instar roris. Vide puncta nigra variisque aliis locis, tale quid nunquam hisce locis vidisse, confiteor.

N. C C V I I I.

Pedamentum instructum osse tali & calcis, portione cutis & piguedine. A latere conspiciendam sese dedit portio tendinis, summa rubedine perfusa, propter arteriarum repletionem.

N. C C I X.

Pedamentum &c. segmentum epidermidis & corporis reticularis balenæ, super epidermidem affixa sunt animalcula, quæ pediculi balenæ audiunt, suntque hi facie admiranda. Pedes sunt armati unguiculis acutissimis, aduncis, quibus hic inter se firmiter cohærent.

N. C C X.

Pedamentum & supra illud unum ex ossibus frontis: quod adhucdum albissimum visui occurrit, idque è foetu humano, qui per integrum annum, & quod superat, in corpore remanserat sine putrefactione, solâ flacciditate obsitus, & tandem è corpore materno prope umbilicum excisus est anno 1722. mense Augusti per Chirurgum versatissimum Petrum Plaatman, matre superante, & in hunc usque diem pancratice vivente. Hanc Historiam & quod ad eam attinet, justis testimoniis confirmatam posthinc (volente Deo) describemus.

N. C C V I.

Pedamentum &c. segmentum cuticularis, corporis reticularis & cutis

Præterea in hujus Theſauri cavo inferiore ſequentia quoque conſpiciuntur.

PYxis, & in ea magnum ſegmentum meſenterii humani, cujus glandulæ petreſactæ.

B. Pyri, ni fallor, petroſelini vulgo dicti, ſkeleton. Illud raris ſolaribus expoſitum conſpicitur conſtare ex myriadibus vasis ſuccoſis, quorum extrema pulpam connexam reſervarunt. dictum objectum in liquore reſervatur, & in fundo Phialæ reperiuntur planta Gundelia dicta *Tourneſ*.

C. Skeleton foetus humani nitidiſſimum, decumbens in tumulo ex ligno Indico conſectum, idque ſupra matrarium ex ſerico eruleo conſectum, inter manus oſſeas continet foetus humani eſtinula nitida, quorum arteriæ ſunt repletæ.

D. Skeleton foetus humani quatuor circiter menſium à conceptione, eodem modo ornatum, & per tumulum mentiuntur are aliquot ephimerides, ea inſcriptione:

EADEM, QUÆ VITAM DEDIT, HORA CARPSIT.

E. Pes extremus mulieris, propter repletionem arteriarum coe ſanguineo, ceu inflammatus, ab omni parte, perfectiſſime repletus; Epidermis verò ſupra digitos remanſit albiffima, cum alio commercii habeat cum vasis ſanguineis.

F. Phiala, & in ea ramus Elichryſi Afric. arborei, ſalviæ folioſo. *Boerhaav*. Hujus folia pulchre obſita polypo à me ex ſanguine bovino recens maſtato ſola conquaſſatione conſecto. reſectum optimæ notæ.

G. Superior pars cranii humani, pericranio ob omni parte obſectum, hujus arteriæ tam nitide ſunt repletæ ut ſumma rubedine reſeat.

H. Fruſtum oſſis femoris hominis adulti, cujus ſubſtantia quæ nobis perquam dura, calamumque ſcriptorium craſſa, à præſectio morbo uncia craſſitudinem, obtinuit, & quod magis mirandum, in totum cellulosa vel ſpongioſa eſt facta, an ab invectio & prægreſſo oedemate?

Exple.

T A B. I.

PYri sceleton ita præparatum, ut luculentissime visui occurrat præcipue ex vasculis succosis cum suis extremis pulpositatibus constare: præsertim dico, quandoquidem internus ita dictus uterus non apparet.

A. Pedicellus.

B. Corticis residuum.

C. Vasa succosa cum suis extremis pulposis extremitatibus.

D. Particulæ aciniformes, rotundæ, quæ in variis pyris inveniunt quarum nonnullæ in lapideam substantiam degenerant, suntque diversæ formæ in variis pyris.

T A B. II.

Segmentum membranæ chorii vitulini, cujus vasorum repletio facta venam umbilicalem. Quam mirandus sit horum vasorum reptatus, ut quam diversus ab aliis venis sit, in hoc Thesauro maximo cerni potest.

Notandum quoque harum venarum extremitates non in pulposam, vero in tomentosam substantiam hic variis locis exire, id quod ubique cissent, si repletio facta fuisset perfectissima: diversis attamen locis videre est, venarum extrema tenuitatem telæ aranearum superare.

T A B. III.

Segmentum Intestini Ilei cum portione mesenterii è corpore humano ventilabrum repræsentans.

A. Segmentum mesenterii, per illud disperguntur venæ cavæ portiones, quas replevi ceraceâ materiâ rubrâ, ex iis emergunt ramificationes tomenti instar tenues, peculiari reptatu gaudentes, an ob diversum, quod obtinent usum?

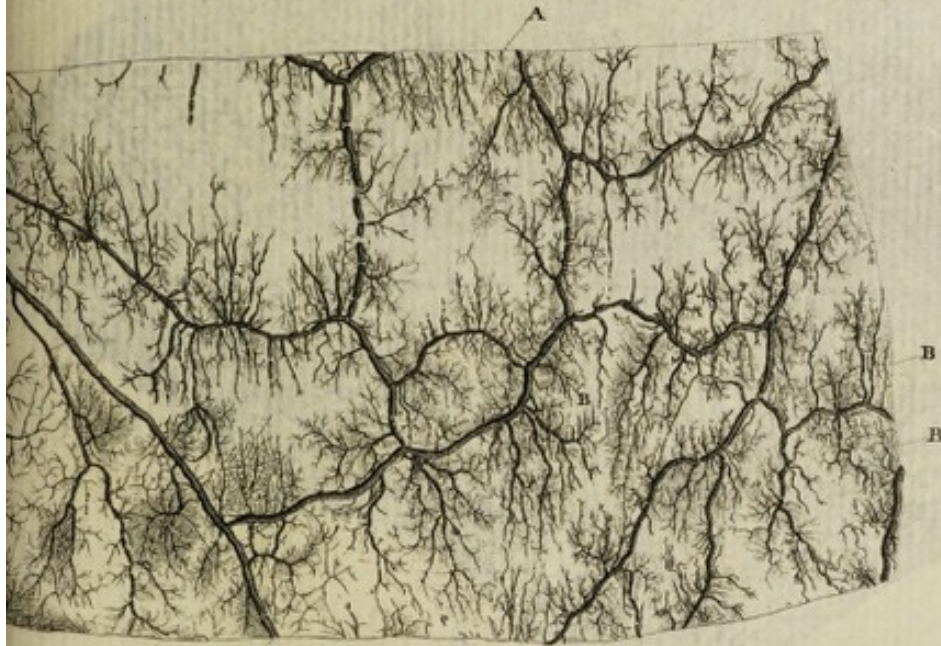
b. b. b. Portio Intestini.

TAB. I



J. Folkema ad objectum fecit

TAB. II



J. Folkmann ad objectum fecit.

TAB. II



Fig. 1. Radix Sium.

FREDERIC RUYSSCHII,

Anatom. & Botanic. Prof. Academiæ Caes.
sar. Curio. Nec non Reg. Societ. An-

TAB. III



I. Wandelaar ad objectum facie.

AMSTELÆDAMI

Apud JANESONIO-WAARHOUTIOR

CH. HUG. HUYL

TAB. III

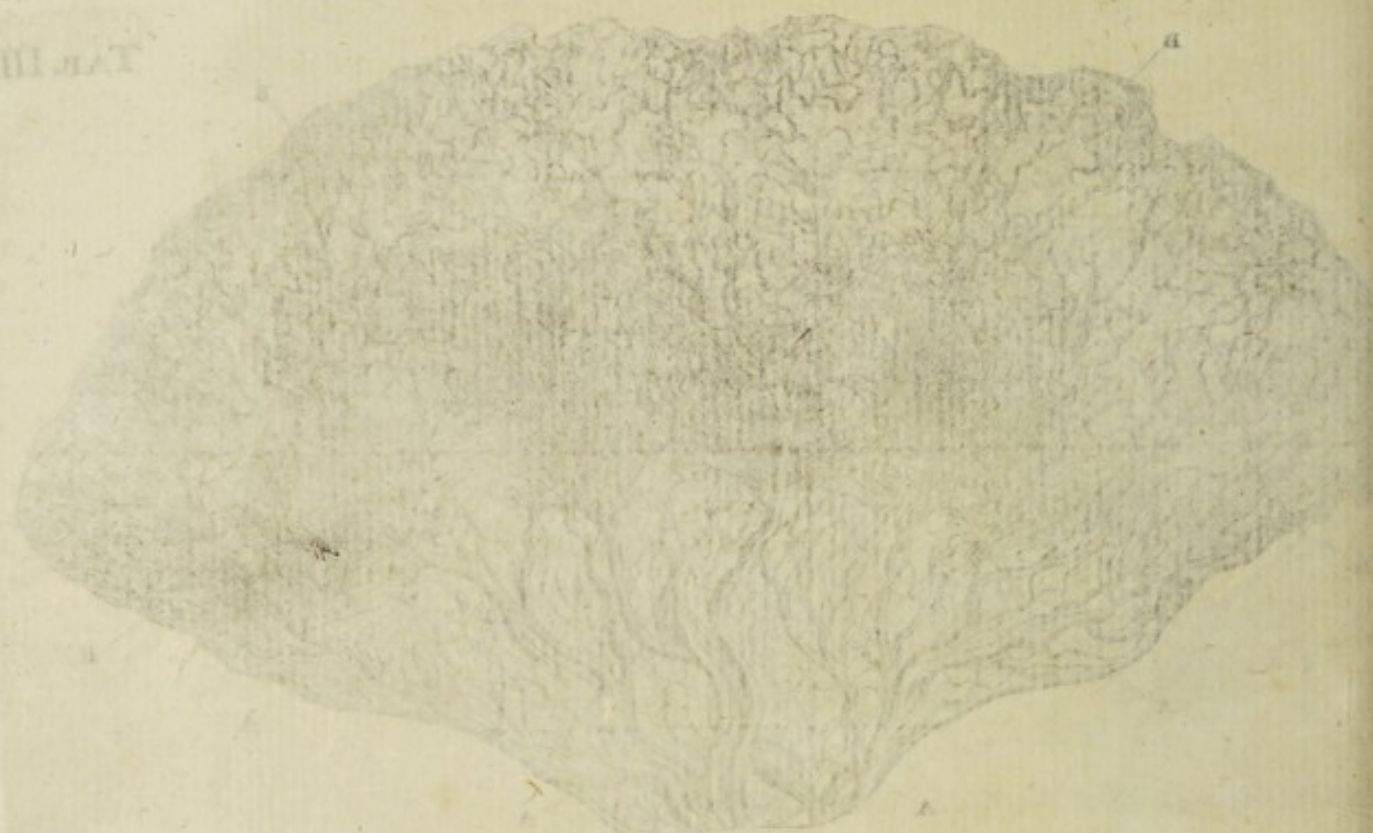


Fig. 1. A section of the mountain of St. Peter.

FREDERICI RVYSCHII,

*Anatom. & Botanic. Prof. Academ. Cae-
sar. Curios. Nec non Reg. Societ. An-
glic. & Paris. Membri.*

CVRAE RENOVATAE,

SEV,

THESAURVS
ANATOMICVS,

POST CURAS POSTERIORES,

NOVVS.

Cum fig. aeneis.



AMSTELODAMI,

Apud JANSSONIO-WAESBERGIOS,

clō. lccc. xxviii.

REDFORD RYSCHE

Thomson & Bonnier, Prof. Academi. Cas-

Just. Guter. Ne. von Rg. Societ. 4g.

glic. & P. v. d. A. d. v. d. A.

CURAE RENOVATAE

SEV.

THESE AVVS

ANATOMICS

POST CURAS POSTERIORES

NOVVS

Cum Jg. v. d. A.



AMSTELDAMI

Apud JANSSONIO. WASSERGIOS.

cl. lacc. xxviii.

V I R I S

ILLUSTRISSIMIS,

CLARISSIMIS EXCELLENTISSIMIS,

REGIAE PARISINAE

SCIENTIARVM SOCIETATIS

Q V A E,

à SERENISSIMO ET POTENTISSIMO

PRINCIPE ET REGE,

L V D O V I C O X V.

P R O T E G I T V R,

MEMBRIS DIGNISSIMIS,

HAS CVRAS RENOVATAS,
RECEPTIONIS IN ILLVSTREM SOCIETATEM

MEMOR.

D. D.

FREDERICVS RVYSCH,

PRIMUM SVpra NONAGESIMUM ANNUM

AGENS.

VIRI ILLUSTRES,



L'Acuissem certe senex nonagenarius, postquam
 curas posteriores edidi, & crederem me satis
 commodis rei Anatomicae & Medicae inservivisse,
 ut finem laboribus imponere possem. Sed
 sentio adhuc, VIRI ILLUSTRES, gaudia
 illa, quibus adsciebatur animus, quando Re-
 giam Clementiam INVICTISS. ET PO-
 TENTISS. REGIS ET PRINCIPIS
 DOVIC. XV. nupero anno nuntiaverat, ILLVSTRISS.
 MES DE MAVREPAS. Attonitus revera haerebam,
 me receptum esse in Illustrem vestram Societatem legeram,
 quidem in locum Magni Newtoni! Ah! qui vellem tantum,
 senex brevis vitae memor, promovendis scientiis adhuc ali-
 quid conferre possem! non deficeret, credite, VIRI IL-
 LUSTRES, voluntas, ni deficerent vires, quas consumtas fe-
 multumque nupero lapsu detritas sentio. Novi promissa
 de Decade IV. advers. cadere in debitum; sed ego morta-
 in tam vasta republica nostra laboriosissimus, detineor saepe,
 letentus fui tractatu meo de musculo orbiculari uterino, &
 iore adhaesione placentae, quem Magister obstetricum edere
 i, & invidis licet obloquentibus edidi. Sed quod differtur non
 rtur! Invenietis VIRI ILLUSTRES, in hoc Thesauro varia
 ora, quorum primum locum occupat scatula, in qua reperitur
 s quaedam, quam in alia stirpe observaram, postquam pri-
 munere suo functa per multos annos in usu fuisset:
 rvatum quidem fuit, quod haec vel illa planta ex aliis, &
 lias effrondescat? Quod rarum non est; sed loquor de tali
 ta, quam nemo ante videre potuit, quam mater prioris ef-
 mortua fuisset, plantaque secunda matricida prioris facta
 & ante hoc tempus, nec ego, nec ullus eam umquam viderat.
 es quidem videmus, quod ex arboribus cadentibus fungi va-
 ascantur, ast haec stirps, de qua loquor, inter ceteras su-
 it. Praeterea nunquam conspiciuntur plantae hae, nisi
 a emarcida jam sit mortua, id quod bene notandum!
 quod si mihi proposuerim, descriptionem plantae hujus trade-
 quod facile possem, nonne campus discursui meo amplius pa-
 ? attamen, ne prolixus sim, hoc tantum addere lubet, me
 jam

jam duas diversas hujusmodi plantas vidisse: prior multis
mis albicantibus superbit; altera vero sine ramis mihi ob-
fuit, quae crassa est instar baculi ambulatorii, & cujus porti-
culam tantum accepi: cava haec est & fistulosa instar arundi-
& interna superficies, quam in tabulato firmavi, impressione
rotunde cavis scatet instar cryptiformium fovearum in ag-
positarum, de qua postea pluribus.

II^o. Observatu dignus est in hoc Thesauro ramus depaetus
pis cujusdam arborecentis, qui nullius aciculae, fili, amy-
laci vel alius materiae ope, ita praeparatus est, sed tantum di-
vine vasorum succiferorum per lamellas, quae alias vocantur
brae, ossa plantae, truncum plantae constituentia. Vasa
lamellatim sic disjuncta, & excarnata (ut ita loquar) repa-
sentant librum quendam paginis multis instructum, quarum
interstitia, sceleta vel exuviae variorum foliorum replent. H-
praeparandi methodus, quantum ego novi, à paucis, si ab
exculta fuit.

Viri, sapientia Clari, qui rariora haec in aedibus meis
dent, me saepe interrogant, qui possibile sit, haec ita praep-
re? respondeo vero: me hoc efficere ministerio satellitum
rum, quorum opera varia detexi, quorumque auxilio thes-
mei superbiunt. Aliis quidem satellitibus opus conficere si-
bam, (quorum nomen reticuisse melius sit, quam indicasse,
animalcula haec quam citissime quidem opus suum conficieb-
simulac verò ferias concederem peractis laboribus, & vitro
rissimo immitterem, quod foliis recenter carptis instratum
beneficentiam hanc meam deridebant bestiolae hae, mirabar
dum eas totas inveniebam quantas tela quadam obductas; hin-
coactus eram nolens volens, ingratas hasce ex servitiis mei-
legare.

Postea inveni adhuc aliam satellitum cohortem, de qua
meliora sperabam, sed iterum incassum, nam dum eis folia
hibebam, quae prius in lixivio saccharino maceraveram, &
titu singulari non solum manducabant pulpam, sed & vasa
cosa evolvenda. Tum propriis meos satellites, digitos me-
auxilium vocabam, qui tam bene mandatis obsequuntur
omnes artem hanc conspicientes, obstupescant. Sed, quid
nemo sit alterius, qui suus esse potest.

Videtur mihi, quod plurimi hic objiciant. Quid haec
nos? Respondeo: multum sane. Hoc enim magnum argume-

pondus adfert systemati meo vasorum sanguineorum, quod
am Egregius & Eruditus Boblius, Med. Doct & amicus noster,
dissertatione sua Epistolica ad me nuper data, clare
cit.

Quam magnam hic videmus analogiam inter compagem vaso-
rum sanguineorum & succosorum in plantis, earumque foliis. Et
ne hoc oculis nostris occultum fuit per tot secula? sed nunc
monstro, quomodo lien noster cum plantis & foliis maximam
conveniat. Lien membrana quadam tegitur, nec haec
feris plantis deficit. Dicitis; membranam lienis esse du-
ratam? respondeo: plantarum harum etiam. Substantia lie-
nae prius parenchyma male audiebat, nil nisi complexus
vesselarum est? De plantis & foliis idem adserere licet. Fines
vesselarum sanguineorum lienis undiquaque abeunt in pulpam vasis
impositam? extremitates vasorum succosorum plantarum &
foliorum faciunt idem. Tandem pulpa modo dicta in nostro lie-
ne vasculosa, vel potius sunt vasa: idem quoque de plantis

o. Invenimus in hoc Thesauro Musculum Deltoideum quo-
modo operoso labore laborantem; quem hic demonstro, quod non
ex tribus, quatuorve, sed ex L. LX. lacertis constet, quod
auctor tam clare & distincte, quam ego hic, propo-

o. Quod attinet tendines & ligamenta corporis nostri, quae
hucusque erant partes exsanguae, sanguine carentes, haec ego in
hoc Thesauro demonstro ceu partes sanguine copioso rubras &
vivas, id quod nunquam satis laudanda repletio vasorum me-

. Demonstro etiam, hominem singulari artificio, & inquit
ex sanguine humano vel animalium posse pseudo-membra-
nosa fieri, tam naturaliter, ut quisvis diceret, esse membra-
nae ex corpore desumptas. Similem membranam ex corpore hu-
mano extractam, hic Thesaurus offert. Quando praeparatum
per conquassationem per ramulum depactum plantae cujusdam
speciei, observabam, vidi etiam, quod per vulnus in abdomine
penetrans, sanguis suo oleo destitutus, simile quid nobis offe-
ret motum peristalticum continuum intestinorum, & eruptio-
nem sanguinis ex vasis suis ita mutatus; & quod quoque sanguis
in vasis Thoracis continua pulmonum actione in inspiratio-
nem praeternaturaliter mutari possit.

VI^o. Si quis cupit videre, quam mirabiliter remansa pla-
ta uterina, (de qua haud ita pridem ex professo egi) quae ex
ris vasis sanguineis & membranis constructa est, mutari
in hydatides, id quod olim impossibile quis dixisset, hunc
thesaurum, rem inauditam sole meridiano clariorem dabit; Qu-
do hoc ante multos annos observabam, multos quidem ac-
sarios nactus fui, nunc vero silent omnes, de vera observa-
tione persuasi.

VII^o. Conseruo scatulam, in qua est folium Aloës Ame-
nae spinosae, cujus vasorum succosorum extremitatibus in-
tis locis pulpam vasculosam adglutinatam microscopio vide-
& sic fateri debemus, quod pulpa haec sit constructio cont-
torum vasorum succosorum. Quando rem hanc prima
videbam, prae admiratione obstupeficebam, quod talis con-
quoque fieret in vasis sanguineis corporis nostri, in pulparum
generantibus. De hac ergo vasorum constitutione nullum an-
dubium mihi est, ita fieri, sed de illis vasis, quae non in-
pam, sed in tomentum telae araneae simile terminantur, ad-
idem nondum possum.

VIII^o. Videmus quoque in hoc thesauro sceleton vel ex-
pyri sacchari, quod solis radiis visum eandem ac naturalite-
bebat, retinuit figuram. Hoc undiquaque millenis vasis su-
scatet, qualis quoque & pyri totius constitutio. Vasa vero
repunt, ad uterum hodie dictum pyri. Hoc objectum magi-
suum prae omnibus aliis laudat, mihi quoque magno in honore est.
utilis, nobilis imo necessaria fere est anatome plantarum! et
forum systema in plantis nunc systemati vasorum in corpori
mano analogum! Hi fuere labores mei, VIRI ILLVST-
dum elapso quodam tempore cadavera ex desiderio meo ac-
re non potuerim; placuit enim examini plantarum vacare
possibile enim mihi est, ut otiosus ulla dies apud me sine
ducta transeat. An verò tempus meum bene impenderim
scriptis meis abunde videre est: imo thesaurus meus de hoc
testabitur. Scitis ergo VIRI ILLVSTRES, rationem t-
tus hujus. Aequos Vos aestimo scientiarum iudices, aequi bo-
quoque accipiatis, VIRI ILLVSTRES, hasce lineas, quib-
huc adjicere placet anatomen raparum in exuvias re-
rum.

Dum rapas has VIRI ILLVSTRES, anatomice inquiri-
venio tanta miracula & secreta in eis, ut haereat animus. Im-

considero earum substantiam, quae aequè bene ex canalibus succo-
constat ac lien, hepar, renes aliaequè partes; anne hoc unquam
servatum fuerit, ipsi judicate, rogo. Jam verò res inaudita pro-
tur in hoc Thesauro. Quaeret aliquis, num non consul-
us foret, plantas has, quae nullius momenti sint, nec nisi aqua
aëre subsistant; relinquere? Non certe, me hercle, hoc agam
m varia nova in iis conspexerim, imo succum quendam. Haec
ne moverunt me, ut has nobiles rapas proponerem, accura-
ri inquisitione aequè dignas ac pyrum & poma, aliave stirpes.
gitate utilitatem, quam aegris & debilibus corporibus prae-
nt; ventriculum licet nimis oppleverint homines, raro tamen
oëtoris auxilio opus habent, cum contra saepe accidat, quod
st ingurgitationes deliciarum Doëtor praesto esse debeat. O!
am facile rapae hae digeruntur? Quam facile divites & pau-
res nutriunt? quam salutare, quam utiles sunt in scorbuto,
tibi, tussi, aphthis? His tamen non obstantibus, anne titu-
n suum, ac si aëre & aqua tantum constent, adhuc retinerent?
ropius jam haec modo laudata tubera terrae conspiciamus,
dendo, qualis earum sit substantia, & quomodo consistant.
hoc tamdiu non fuit scriptum, & ego, uti dixi, coeco
si impetu ad harum inquisitionem me accinxi, & laetor rara
eis me detexisse, ut dignas judicaverim, has plantas Thesauro
imponere, quae tanto nitore splendent, ac si rariae exoticae
ntae forent.

Jam tractabo materiam, quid mihi videatur de eo, quomodo
pe rapae hae laticem aquosum ex terra hauriant, puto verò
fieri earum flagellis, seu cauda.

Primò; licet cauda haec & cortex utilia sint in medicina,
en propter amarum succum rejiciuntur, quando mensae ap-
untur. Interim utraque substantia singulari textura vaso-
succosorum instar pyrorum constat, alia tamen actione &
, extremitates quoque earum sunt pulposae, vel pulpa obdu-
, ac hucusque detegere potui. Dein videtis, VIRI ILLUSTR.
thesauro hoc, rapam, Belgice een knol, in sceleton redactam,
mihi prius impossibile videbatur, nam de plantis siliquosis hoc
ditum fuit, ut & de pomiferis, & antequam me ad hoc opus
ngerem, de successu quoque desperarem, nunc vero laetor,
i successisse. Observo porro: quod prima & secunda pars,
est cauda ut & cortex complexus sit vasorum succosorum,
rum hunc saporem praeparantium, non verò lympham vel
aquam,

aquam, quam ex solo amato hauriunt, simili modo, ac p
biliarii, per hepar distributi, & ad bilem praeparandum de
nati, sanguinem hauriunt ex extremitatibus venae portarum

Circa hos canales video quoque, quod milleni repant in ra
colore albicantes, quique subtili artificio à me excarnati
ricum album repraesentant, id quod admodum difficile est
praeparare. Postea video differentiam inter vasa corticis
caudae, licet continua communicatione inter se committant
nam dum caudam constituunt, linea recta incedunt, cum v
ad corticem properant, mutant decursum & retis instar in
quentur, probabiliter, quod hic aliquid aliud operentur;
enim alias tanta decursus differentia necessaria fuisset?

Quod attinet veram constitutionem ipsius rapae, tunc v
hanc nil nisi systema vasorum succosorum albicantium dul
simorum esse, quae breves quidem, conum abscissum repr
sentant, sed innumerae etiam sunt: cum has in exuvias pr
parando redegeram, vidi has plantas inter praeparandum di
lasse succum glutinosum, veluti in plurimis, si non in omnib
quae nos nutriunt, demonstrare possum.

20. Inter praeparandum quoque albicantem serosum humor
demonstravi, quod mihi saepius quoque accidit, cum tracta
radices malvae.

30. Invenio, quod rapae hae menstruo meo commissae, de
in diem, quasi substantia sua diffuant, & annihilentur.

Haec sunt, VIRI ILLUSTRES, quae post curas n
posteriores editas nova iterum inveni, quae vestro iudicio
teant. Vivite diu sospites, in scientiarum emolumentum,
que Collegam vestrum amare pergite. Valete!

AMSTELODAMI A. N. C. clcIdcccxxiix.

Die xx. Julii.

CVRÆ RENOVATÆ,

S E U


THE SAVRVS

ANATOMICVS,

POST CVRAS POSTERIORES NOVVS.

A S S E R I.

N. I.

 Edamentum exiguum, & supra illud frustulum placentæ humanæ, cujus vasa sanguinea nitidè sunt repleta.

N. I I.

Pedamentum ut supra, &c. Frustulum Diaphragmatis humani, cujus repletio facta per arteriam, ita ut hujus extremitates ad ultimum usque sint visibiles, propter accuratam repletionem.

N. I I I.

Phiala liquore repleta, & in ea frustum Epidermidis, ut & corporis reticularis ex femi Æthiopissa.

N. I V.

Phiala ut supra. In illa foetus humanus, nitidissimus, uncie magnitudine, dependens à funiculo umbilicali ut & amnio, positus inter Asclepiadem afr. aizoidem. *Tournef.*

N. V.

Phiala ut supra. In ea serpens indicus, coronatus diademate. f. conspicillo insignitus, parvus. *Raji Synops. animal. 330.* Vipera zeyl. vittata gesticulatrix ad cervicem conspicillo insignita. Cobras de Capello *Lusit. Naia. Zeylan. Herm. Mus. Zeylan. N. 98.*

N. V I.

Phiala &c. Segmentum albissimum cutis mammæ Æthiopissæ, cui adhucdum annectitur & ab illa dependet portio corporis reticularis, nigerrima, ut & epidermis coloris cinerei.

A

N. VII.

N. V I I.

Phiala &c. in ea, foetus humanus, colore naturali quatuor circiter mensium à conceptione, decumbens supra segmentum placentæ uterinæ, cujus vasa sanguinea sunt repleta, ut autem repræsentaret quod cephalæ laboret, capiti innititur e dextra.

N. V I I I.

Pedamentum exiguum, & supra illud acus, cui insidet fasciculus compositus ex aliquot pilis minutissimis prodeuntibus f cute circa nasi radicem, idque e juvenula: dicti pili sunt juncti, filii crassitudinem haud superantes combinantur limbo vel pultacea materia, id quod mihi ansam dedit cogitandumne sit annumerandus atheromati sub cute sito? Ad illud arcendum vocatus fuit chirurgus satis expertus, qui variis mediis incassum adhibitis, tandem caustica in usum revocabat quibus adhibitis, ad tempus quidem malum videbatur restitutum, enimverò recidivam passus est patiens, & hoc duravit per aliquot annos, ad hoc tempus usque: jam vero bis ter per annum, solâ compressione indicis tractatus, in lucem se manifestat dictus pilorum fasciculus.

N. I X.

Phiala magna liquore repleta, continens caput infantis recens nati, cujus cranii pars superior ablata & cerebro exempto hinc oculis clausis, facies adeo venusta oculos incurrit, vitæ speciem repræsentet.

N. X.

Phiala in liquore continens Testiculum humanum egregie evolutum, colore albissimo, hujus constitutio vascula sunt qualia non dantur in toto corpore, ratione reptatus serpenti.

N. X I.

Pedamentum peculiare instructum variis organis auditu nempe, cochlea cum septo, Labyrinthus, tres canales, foramen ovale, & rotundum.

N. X I I.

Phiala maxima, in liquore continens caput magnum cujusdam juvenis, octo novemve circiter annorum, ut supra dictum venustum & ceu vivens, solis oculis exceptis, qui facti sunt tam artificiosissime ex vitro, ut videantur naturales: cerebrum quoque erutum, ita ut in conspectum veniant nervi optici.

optici cum involucro suo tenuissimo, arteriolis minutissimis litato.

N. XIII.

Frustrum magnum cordis humani in liquore conservatum,olummodo, ut admiranda facies interna in conspectum veniet: ramus Juniperi Goënsis pone objectum situs, protrudit illud versus phialæ parietem.

N. XIV.

Phiala in liquore conservans brachium foetus humani vitæ peciem repræsentans, in cujus manu continetur cor infantis, cujus arteriæ optimè sunt repletæ.

N. XV.

Phiala &c. Frustrum intestini recti humani, in eo visibiles sunt papillæ nerveæ, pone illud objectum occurrit rosa sylvestris pomifera, ut comprimatur ut supra.

N. XVI.

Phiala &c. Portio piæ matris, cujus arteriæ sunt infarctæ extremum usque, huic adfita est murucua *Pison. vid. p. 70. 71.*

N. XVII.

Pyxis continens segmentum penis virilis, in quo cernere ligamentum geminum corporum nerveo-spongiosorum manuum, id quod raro contingit.

N. XVIII.

Frustrum penis virilis, per cujus glandis superficiem in conspectum venit agmen papillarum nervearum, extra superficiem eminentium, idque in liquore.

N. XIX.

Phiala in liquore continens, segmentum integumenti linguæ enæ cum corpore reticulari. Huic addidi segmentum brachii crispæ rarissimæ, nunquam à me visæ.

N. XX.

Pedamentum & supra illud, segmentum Intestini ilei ex hoc. Repletio facta per venam portæ.

A S S E R I I.

N. XXI.

Pedamentum &c. Portio diaphragmatis humani, cujus vasa extremitatem usque sunt repleta.

N. X X I I.

Pedamentum &c. Frustum intestini inverſi & inflati, una tunica nervea cellulosa facta.

N. X X I I I.

Pedamentum &c. Frustum lienis vitulini, cujus repletio facta per arteriam; hujus pulposa substantia adempta, conspicienda sese præbent fibræ, (flamina,) fulci, spatia inania, minus caute cellulæ dictæ, cum proprie nullæ reperiantur membranulæ cavæ, sed vero flamina seu fibræ, inter quas pulcherrime hospitatur.

N. X X I V.

Phiala in liquore conservans, segmentum penis virilis. Repletio facta per arteriam ceraceâ materiâ rubrâ. Tria corpora nerveo-spongiosa hic in conspectum veniunt: superius foramen est portio venæ, inferius meatus urinaris.

N. X X V.

Phiala &c. Pueri brachium vitæ speciem referens, in quo continetur segmentum placentæ uterinæ humanæ, cujus fori extremitates ad ultimum usque repletæ.

N. X X V I.

Phiala &c. Segmentum intestini ilei ex homine, cujus vasa sunt repleta per venam mesentericam, ut autem objecti cines interior accederet parieti phialæ, comprimatur per ramum floris passionis.

N. X X V I I.

Phiala &c. Digitus maximus pedis humani, à quo dependens corpus reticulare & epidermis, ut in conspectum venirent pillæ nerveæ extra cutim non nihil prominentes.

N. X X V I I I.

Phiala in liquore &c. Segmentum intestini recti ex juve-
Hujus vasa sanguinea sunt repleta ceraceâ materiâ dilutiore bedine prædita: facie interiore in conspectum veniunt Cryp-
Boerhavianæ, seu lacunæ, audiuntque aliis glandulæ, quibus conficitur & excernitur limosus humor ad lubricandum dictum intestinum.

N. X X I X.

Phiala in liquore continens, fibras musculares dissolutas fibrillas telam areanarum superantes; hærentque hæ fibræ in ramo pimpinellæ spinosæ, ut luculentius in conspectum venirent.

N. XXX.

Phiala in liquore &c. Intestinula foetus humani, cujus vasa in totum sunt repleta, ita ut summâ rubedine superbiant: supra operculum hujus phialæ reperitur pedamentum exiguum, cui impositum est umbella flor. Ammi majoris,

N. XXXI.

Phiala in liquore &c. Segmentum placentæ uterinæ humanæ: cujus vasa sanguinea placentam constituentia mirum in modum sunt repleta, ita ut ultimæ extremitates subtilissimæ in conspectum veniant, & nullas glandulas peculiare in placenta reperiri hic luculentissime appareat.

N. XXXII.

Phiala in liquore &c. Segmentum renis humani, vitæ speciem repræsentans, in eo visui occurrunt duæ tresve papillæ, ultro nonnihil incisæ, hærentque adhuc in tubulis pelvis. Ramus moldavicæ orientalis comprimit objectum versus phialæ parietem, ut luculentius visui occurrat objectum.

N. XXXIII.

Phiala in qua liquore repleta reperitur, una ex placentis uterinis vitulinis: hujus vasa ita sunt repleta, ut illarum extremitates, telæ aranearum subtilitatem adæquent.

N. XXXIV.

Phiala in ea &c. Pseudo-membrana ex sanguine humano, sola conqussatione à me facta, post venæ sectionem.

N. XXXV.

Phiala &c. Epidermis & corpus reticulare infantis manus, neurothecam repræsentantia, ne unguibus quidem objecto demptis: plantula addita est momordica Zeylan. fructu albo.

N. XXXVI.

Phiala liquore repleta & in ea Pueri Lingua naturali colore ædita, in qua conspiciuntur papillæ linguales, ut & epiglottis, huic adpositus est ramus Eryngii.

N. XXXVII.

Phiala ut supra. Portio piæ matris foetus humani recens nata: hujus arteriæ sunt repletæ, unde rubedinem acquisiverunt.

N. XXXVIII.

Phiala ut supra. Digitus pedis maximus ex muliere propectæ ætatis. Repletio facta per arteriam, unde papillæ nervæ subque rubicundissimæ apparent. Cuticula & corpus reticulare:

summa albedine superbiunt, id quod satis superque indicat, nec epidermidem, nec corpus reticulare vasis sanguineis gaudere.

N. X X X I X.

Pedamentum & supra illud, segmentum pulmonis ovini, ita præparatum, ut plurimæ vesiculæ pulmonales pateant. objectum rubicundum propter vasorum repletionem.

A S S E R I I I.

N. X L.

Capsula oblonga continens aliquot lamellas plantæ arboreæ nempe malvæ Japonicæ sibi invicem appositæ, repræsentante fericum albissimum, suntque nil nisi vasa succosa jam arida & per ficcitatem fibræ dicta, in lamellas disposita.

N. X L I.

Capsula & in ea segmentum Intestini ilii inversi, & inflati balænæ, ut tunica nervea inflata, cellulosa sit facta.

N. X L I I.

Pedamentum & supra illud, vexillum confectum ex Epidermide plantæ pedis mulieris obesæ, in eo videre est differentia, quæ reperitur sub planta pedis, & ubi recessit ab ea.

N. X L I I I.

Pedamentum &c. Segmentum magnum hepatis humani Repletio facta per venam cavam. Spina bicolor, denotat superficiem partis gibbosæ, ubi acini rotundi illæsi comparentur in opposita vero parte cultro læsi sunt. Optimæ notæ hoc subjectum!

N. X L I V.

Pedamentum ut supra. Frustrum lienis vitulini. Repletio facta per arteriam; optimæ quoque notæ.

N. X L V.

Pedamentum ut supra. Cupula facta ex intestino ileo inverso & inflato, idque ex vetula obesa. Repletio facta per venam cavam, visumque allicit, propter nitorem objecti & vasorum reptatum peculiarem.

N. X L V I.

Pedamentum ut supra. Segmentum cutis humanæ, cuius arteriæ sunt repletæ ceracea materiâ rubrâ. In hoc objecto conspiciuntur papillæ. Facies interior notatur puncto nigro ibique

ubique apparent papillæ nerveæ abscissæ, quæ aliis glandulæ perperam audiunt.

N. XLVII.

Pedamentum ut supra. Segmentum nasi foetus humani recens nati, per cujus involucrum vasa arteriosa disseminantur, &que peculiari reptatu.

N. XLVIII.

Pedamentum &c. Segmentum penis virilis. Spina bicolor maxima indigitat corpus nerveo-spongiosum, corpus nerveo-spongiosum minus vero, quatenus constituit glandem penis, notatur capite aciculæ flocco albo obsitæ: aciculæ capite nudo indigitatur meatus urinarius: spinulis binis tunica cellulosa, ultimo, cutis tenuitas notatur puncto nigro sub spinula tenuissima confito.

N. XLIX.

Pedamentum &c. Anterior pars penis virilis, in qua tria corpora nerveo-spongiosa sunt repleta ceraceâ materiâ rubrâ: ejus tunica cellulosa, sub cute sita, flatu conspicua redditur: præterea cutis tenuitas chartæ papyri instar in conspectum nit.

N. L.

Pedamentum &c. Lamella penis virilis. Duo corpora nerveo-spongiosa majora, ut & tunica cellulosa sub cute sita, flatu sunt repleta, præterea septum penis hic quoque conspicitur.

N. LI.

Pedamentum & supra illud, segmentum lienis vitulini abiebiente membrana in totum denudatum. Repletio facta per feriam.

N. LII.

Pedamentum &c. Vexillum è cute humana rubicundissimum propter vasorum sanguineorum repletionem, quæ per anteriorem, seu exteriorem partem repunt. Discrepant, hic ab iis, quæ repunt per interiorem, sc. quia hæc non perferunt ad cutim, sed ad tunicam cellulosam, id quod facile mihi imponeret.

A S S E R IV.

N. LIII.

Uterus ovis, liqua liquore repleta, continens foetum ovinum. digiti minimi

nimi magnitudine, hærentem a proprio amnio, & in latice naturali limpidiſſimo natantem, ita ut foetus luculentiffimè in conſpectum veniat.

N. L I V.

Phiala, in qua continetur embryo cuniculi grano hordei mundaſſimi magnitudine in liquore, dependens à funiculo & placentulæ rudimento, octo dierum.

N. L V.

Phiala liquore repleta, & in ea fruſtum magnum vermilati.

N. L V I.

Phiala ut ſupra Ovum muliebri foecundatum uteroque excluſum, nucis moſchatae magnitudine: è chorio emergit omnino placentulæ rudimentum. Illud objectum nondum aperui, in quo ut neſciam quid intus contineatur, neque à quo tempore utero geſſerat mater. Objectum rariffimum.

N. L V I I.

Phiala &c. Suſceptio Intefſtini Ilei verminosa è puero. Hujus vaſa ſanguinea ſunt repleta.

N. L V I I I.

Pedamentum & ſupra illud pes juvenis, baſamo præparatus & induratus atque rubicundiſſimus, propter vaſorum ſanguineorum repletionem ceraceâ materiâ rubrâ.

N. L I X.

Phiala &c. In ea, ſegmentum epidermidis, corporis reticularis & cutis Æthiopiffæ. Notandum; hocce objectum pendet ab epidermide, & corpore reticulari, quorum facies exterior, epidermis, coloris eſt cinerei, facies interior, nigra eſt corpus reticulare: inferior pars, dependens à dictis tegumentis, eſt cutis, nobis que hic occurrit ſubnigra, quæ contraxit ab epidermide, quantumvis cutis ſit à natura albiſſima.

N. L X.

Phiala &c. In ea Exuviae, ſeu ſkeleton mali Armenici Belgicè *Abricoos*, cujus conſtitutio vaſorum multum diſſimulat à pyrorum cæterorumque fruſtum.

N. L X I.

Phiala magna &c. In ea, foetus humanus, vitæ ſpeciem præſentans, octo præter propter menſium, capite inclinato oculisque clauſis, mentitur dormire, continetque manibus gementum lienis vitulini evolutum.

N. I

N. LXII.

Phiala, in qua continetur in liquore Fœtus humani brachium, itæ speciem repræsentans; huic à latere adfita est ejusdem manus epidermis & corpus reticulare cheirothecam apprimere præsentans, ne unguibus quidem ademptis. Hocce objectum adspicientium oculos allicit, & visui gratiam conciliat. Lantula apposita est balsamina, mas Zeylan. fructu longo-avo.

N. LXIII.

Phiala &c. in ea Exuviae rapæ, caudâ ademptâ.

N. LXIV.

Phiala &c. in ea Segmentum piæ matris fœtus humani, toto circiter mensium, cujus arteriæ perbelle sunt repletæ.

N. LXV.

Phiala &c. in ea Segmentum lienis virginis viginti quinque circiter annos natæ absque repletionem, repræsentantque vasorum extremitates, penicillos. Illud objectum mihi valde charum, propter causas hic reticendas.

N. LXVI.

Pedamentum & supra illud, lamella minor penis balænæ, in qua videre est, quanta sit inter hanc, & penis virilis analogia. Foramina in ambitu, sunt vasa sanguinea abscissa & numerosissima.

N. LXVII.

Phiala, in qua continentur in liquore fibrillæ carneæ, in fillas tomentosæ separatae, suntque tam teneræ, ut telam nearum superent.

N. LXVIII.

Pedamentum, & supra illud, fœtus humani stomachus sex circiter mensium à gestatione. Repletio facta per arteriam, de summam contraxit rubedinem.

N. LXIX.

Pedamentum &c. Semi-pulmo fœtus humani cum annexo viculo, quorum arteriæ sunt nitidissime repletæ. Punctum unum indigitat portionem diaphragmatis.

N. LXX.

Phiala in liquore fervans frustum capitis ossei vitulini, & rete mirabile; arteriæ rete constituentes perbelle sunt repletae unde objectum summam quoque contraxit rubedinem. Hocce objectum desumpsi ex vitulo, quem vacca utero gestaverat per tri-annum mortuum, cujus historiam admirandam legere est in tractatu

tractatu meo belgice conscripto, de uteri musculo & firmiori adhæsione placentæ, in statu præternaturali.

N. L X X I.

Pedamentum & supra illud, segmentum intestini coli ex hmine. Repletio facta per venam cavam. Notandum: Quam sit differentia, ratione constitutionis hujus, ab ea, quæ reperitur circa venam portarum.

A S S E R V.

N. L X X I I.

Pedamentum &c. Segmentum folii aloës africanæ, quæ insultat sceleton muris album. Not. in foliis hujus plantæ omnia vasa succosa secundum longitudinem repunt, absque visibili ramificatione.

N. L X X I I I.

Phiala in liquore continens brachium foetus humani, vitæ speciem referens, in cujus manu continetur lienis vituli segmentum.

N. L X X I V.

Phiala &c. Foetus humanus trium circiter mensium à conceptione. In eo, loco nasi, propendicula carnea adhæret, per boscidis instar, huic aditus est ramus plantæ ex insula St. Jacobi, scilicet lotus flore pullo dictus.

N. L X X V.

Phiala in liquore continens segmentum arteriæ splenicæ tulinæ, ceraceâ materiâ rubrâ repletæ: variis locis in extremitatibus ramulis adhucdum pulpofa substantia annectitur, aliis vero locis destituitur eadem, & sic videmus ramulos desinere in formam penicillorum nonnihil detritorum.

N. L X X V I.

Phiala & in ea in liquore testiculus humanus evolutus, suntque vascula testes constituentia, perquam tenuia. Objectum bonæ notæ.

N. L X X V I I.

Phiala &c. Foetus humani brachium, vitæ speciem representans, in cujus manu continetur portio piæ matris alterius foetus humani, suntque vasa arteriosa repleta & rubicundissima.

N. L X X V I I I.

Pedamentum, & supra illud, semi-lien humanus. Repletio

io facta per venam. Hujus extremitates venosæ & pulposæ, tam mirifice oculos incurrunt, ut sustineam, impossibile esse, ut sculptor illas possit per figuras exprimere, ut deceret.

N. L X X I X.

Phiala in qua continetur in liquore, Cutis plantæ pedis, cum epidermide & corpore reticulari mulieris europeæ: facies exterior est corpus reticulare, subflavum. Sub hoc objecto reeritur aliud segmentum cutis plantæ pedis, hujus facies exterior, est epidermis. Herba adfita est herniaria.

N. L X X X.

Pedamentum & supra illud, Segmentum cutis rubrum è puerulo. Arteriæ sunt repletæ, ut reptatus earum oculos incurreret, qui non vituperandus. Subjectum bonæ notæ.

N. L X X X I.

Phiala in qua in liquore continetur Cortex pyri Poire sinjoor icti, cujus superficies exterior obsita est innumeris particulis acinosis, Belgice *peukeltjens*, sicuti cutis nostra cum papillis nerveis: facie interiore è contra in conspectum veniunt ramulorum succosorum extremitates, quæ videntur desinere in ictis particulis acinosis: hæc autem omnia radiis solaribus sunt exponenda, oculis armatis.

N. L X X X I I.

Pedamentum, cui impositum Vexillum è cute infantis, cujus arteriæ sunt repletæ. In eo considerandum, quantumvis objectum sit rubicundissimum, attamen adversus lucem visum, non occurrit ramusculus arteriosus, à latere vero milleni ramusculi visui comparent.

N. L X X X I I I.

Phiala in qua continetur Piæ matris portio è corpore humano: in ea luculenter apparet, (quantumvis sit admodum tenuis) in sese continere tunicam cellulosam; variis etiam incis hic conspicuum est, ceraceam materiam sese exoneratam in dictam tunicam.

N. L X X X I V.

Pedamentum cui impositum Semi-ren humanus. Repletio arteriam facta est.

N. L X X X V.

Phiala &c. Portio tunicæ papillofæ æsophagi ex testudine magna: hoc objectum magnam habet analogiam cum tunica carum & linguæ bovinæ. Omnes hæ papillæ gaudent

epitheliâ firmiore, duriore & acuminata. Plantula adfita e
Juniperus Goënsis.

N. L X X X V I.

Pedamentum &c. Portio intestini jejuni hominis, cujus r
pletio facta per venam portæ.

N. L X X X V I I.

Phiala &c. Segmentum cutis, cum cuticula & corpore r
ticulari ex Æthyope. Pars superior cutis, albissima, pars i
ferior, cuticula & corpus reticulare, epidermis coloris ciner
est, corpus reticulare, nigerrimum.

N. L X X X V I I I.

Pedamentum &c. Cor & pulmo infantis balsamo indura
Repletio facta per arteriam. Hæc omnia in statu naturali su
relicta.

N. L X X X I X.

Phiala &c. Exuviæ seu sceleton pyri. Bonæ notæ.

N. X C.

Pedamentum &c. Segmentum intestini jejuni ex juven
cujus joga (seu valvulæ conniventes) vix conspiciuntur,
quod in tali ætate naturale. Objectum summâ rubedine supe
bit propter arteriarum repletionem.

A S S E R V I.

N. X C I.

Pedamentum, cui impositum Segmentum membranæ ch
rii, cum portione cotyledonis ex ove. Objectum nitidi
mum.

N. X C I I.

Pedamentum &c. Concha Pecten dicta, in qua continent
octo calculi è vesicâ felleâ hominis, suntque angulares.

N. X C I I I.

Pedamentum &c. Segmentum placentæ uterinæ human
Repletio facta est per venam.

N. X C I V.

Pedamentum &c. Portio Epidermidis ex cauda Balæ
nigerrima & admodum tenuis.

N. X C V.

Pedamentum &c. Glandulæ conglobatæ sub parotide su
ex homine. Repletio facta per arteriam. Objectum admir
dum, ratione reptatus arteriolarum.

N. XCVI.

Pedamentum &c. Exigua pars cutis ros-mari.

N. XCVII.

Pedamentum &c. Segmentum lienis vitulini, cujus repletio facta per arteriam: hujus reptatus tam admirandus & subtilis, ut per figuras vix repræsentari possit.

N. XCVIII.

Pedamentum &c. Lien infantis, cujus repletio facta per arteriam. Hujus ramuli dispersi per superficiem stomachum adiacentem, optime sunt conspicui, microscopio adhibito.

N. XCIX.

Pedamentum &c. Segmentum lienis humani, cujus arteria plena. Hoc objectum radiis solaribus exponendum, oculis natis, & in eo nonnulla nondum descripta inveniemus.

N. C.

Pedamentum & supra illud, Vesica juvenis inflata & balsa-
o indurata: hoc objectum obtinet globosam figuram absque
gis, vasaque arteriosa sunt repleta, unde summam rubedinem
ducat.

N. CI.

Pedamentum &c. Segmentum Intestini jejuni ex homine
multo, cujus valvulae conniventes, (potius juga,) optime sunt
conspicuae. Hoc objectum post repletionem inconsuetam ac-
quisivit duritiem, colore estque rubicundissimo.

N. CII.

Pedamentum &c. Cordis auricula sinistra ex homine, ceracea
arteria rubra infarcta, ut vera ejus figura melius cerni possit.

N. CIII.

Pedamentum &c. Ureteris humani portio rubicunda, pro-
pter repletionem arteriarum.

N. CIV.

Pedamentum &c. Exigua lingua è foetu humano, 6 circi-
mensium à conceptione, estque ruberrimi coloris, propter
eorum repletionem.

N. CV.

Pedamentum &c. Segmentum epatis ex juvene duodecim
annorum, cujus repletio facta per arteriam. Optimæ notæ.

N. CVI.

Pedamentum &c. Ren bisectus ex ove, repletus materia ce-
rea rubra. In hoc objecto discretio apparet inter renem ovi-
na & humanum, quæ magna.

A S S E R V I I.

N. C V I I.

Pedamentum, cui impositum Segmentum stomachi juven
Repletio facta per arteriam, hujus reptatus plane diversu
quam in intestino ileo aut jejunio.

N. C V I I I.

Pedamentum &c. Substantia musculosa brachii foetus hum
ni, eum in finem conservata, ut in conspectum veniret adm
randus numerus vasculorum arteriosorum repletorum, ut
exitus materiae ceraceae rubrae roris instar per substantiam mu
cularem, id quod rarum.

N. C I X.

Phiala in liquore conservans Portionem cerebri, pia mat
obductam: hujus arteriae sunt repletæ, ex homine.

N. C X.

Phiala in qua continetur Semi-ren humanus, Spinula i
trusa denotat papillas renales rubicundissimas propter arteri
repletionem.

N. C X I.

Pedamentum, & supra illud, portio mesenterii homin
adulti, admodum obesi: per cujus pinguedinem innume
vascula sanguinea repleta disseminata sunt, unde totum obj
ctum summâ rubedine perfusum est. Glandulae mesenter
admirando reptatu vasorum sanguineorum præditæ, micr
scopio visæ.

N. C X I I.

Pedamentum &c. Portio lienis humani, balsamo indurat
cujus vasa nitidissime sunt repleta. Hic conspiciendum se
offert, quanta sit discrepantia circa vasa lienis, hepatis, renu
aliarumque partium. NB. Spinula bicolor intru
denotat faciem anteriorem.

N. C X I I I.

Phiala magna, & in ea Foetus humanus masculinus se
septemve mensium à conceptione, in quo observatu dignu
quod positura ejus sit oculis clausis, ut videatur tanquam cogit
bundus: à latere positum est segmentum placentæ mulier
non repletum.

N. CXIV.

Pedamentum, cui impositus Lien ovinus. repletio facta per arteriam, cujus extremitates ultimæ tomenti instar sunt tenuissimæ. Objectum optimæ notæ.

N. CXV.

Phiala in liquore continens Sceleton sive exuvias pyri sacchari cum pulpositatibus suis extremis. Optimæ notæ. Vid. Tab. II.

N. CXVI.

Phiala in liquore continens quatuor Digitos pedis hominis dulti; cujus cuticula & corpus reticulare sunt adempta, ut in conspectum venirent millenæ papillæ cutaneæ, prominentes extra superficiem cutis, magnitudine arenularum. Supra operculum reperitur alia phiala, liquore repleta.

N. CXVII.

Continens portionem Epidermidis ex pilosa capitis parte, tenuitate superantem epidermidem cutis aliarum partium: ita ut non sit ubique in corpore humano ejusdem tenuitatis.

N. CXVIII.

Phiala & in ea, Foetus humani pia mater. Repletio facta per arteriam. Hic notandum, quod variis locis in conspectum producantur particulæ corticis cerebri, in pulpæ foram.

N. CXIX.

Pedamentum & supra illud, semi-lien humanus monstruosus. Repletio facta per venam, ceraceâ materiâ flavâ; in eo notandum, quod membrana lienem ambiens, perquam crassa, id quod aliquoties offendi, forsan à prægressâ levi aut gravi inflammatione?

N. CXX.

Phiala cum liquore, in qua Infantis brachium, vitæ speciem ferens, in cujus manu continetur segmentum intestini jejuni mani, cum suis vasibus repletis. Objectum optimæ notæ.

N. CXXI.

Phiala &c. Magna portio placentæ uterinæ humanæ. Repletio facta per venam. Ab unâ parte summa rubedine superbit, altera pars adhuc obducta integumento albo nuper à me detecta, obducens eam partem, quæ respicit uterum.

N. CXXII.

Phiala ut supra, & in ea portio membranæ chorii vitulinæ: hujus

hujus vasa optime ad extremum usque sunt repleta ceraceâ materiâ flavâ.

N. C X X I I I.

Phiala ut supra, & in ea Apium foeniculi marini folio, à quo dependet embryo humanus ita compressus, ut faciem naturalem amiserit.

N. C X X I V.

Pedamentum, & supra illud Semi-ren humanus. repletio facta per venam, ligneam acquisivit duritiem, balsami ope.

N. C X X V.

Pedamentum, cui impositum Segmentum lienis vitulini cujus arteria tam accuratè repleta, ut extremitates microscopio visæ mentiantur nubeculas.

N. C X X V I.

Pedamentum ut supra, semi-penis virilis inflatus. Seta maxima bicolor indigitat alteram partem corporis nerveo-spongiosi majoris, & super illam occurrit minor seta, tunica cellulosa, sub cute sita, demonstrans: minima, portiones corporis nerveo-spongiosi minoris, exteriorem partem glandis constituentis. Seta obtusa, paraphymosim factitiam flatu & sic arte factam; hæc autem seta sub glandis corona sita est. Duo puncta rubra, meatus urinarium: punctum rubrum fistularium indigitat locum, ubi corpus nerveo-spongiosum terminus definit.

A S S E R V I I I.

N. C X X V I I.

Phiala in liquore continens Exuvias, seu sceleton prurionis non fatellitum ope, sed verò propriis manibus affabre concinnatum, ac præparatum.

N. C X X V I I I.

Phiala ut supra continens Segmentum placentæ uterinæ humanæ. Repletio facta per arteriam. Vasa hujus objecti analogiam habent cum vasculis corticem cerebri constituentibus ratione tenuitatis.

N. C X X I X.

Pedamentum, cui imposita, costa infantis, per macerationem in liquore acido ita flexilis facta, ut sine ullo incommodum potuerim redigere in formam litteræ P.

N. C X X.

N. CXXX.

Pedamentum ut supra. Lien & pancreas juvenis balsamo in-
durata: horum repletio facta per arteriam. In eo videre est,
quanta sit discretio vasorum lienis & pancreatis.

N. CXXXI.

Phiala ut supra. Segmentum cutis humanæ, in quo luculen-
ter comparent particulæ prominentes epidermidis, nonnullis
apulæ dictæ, de quibus in futurum.

N. CXXXII.

Pedamentum & supra illud, segmentum ossis femoris ex
omine, mirum in modum incrassatum: an ex prægresso hy-
rope, aut alia inconvenientia?

N. CXXXIII.

Phiala ut supra. Exuviae seu sceleton pyri parvi. optimæ
notæ.

N. CXXXIV.

Phiala ut supra. Holotharius Zeylanicus velivolans. *Her-
manni. cat. mus. Zeyl. N. 38.* Zoophytum venenatissimum,
causticum per summa maris Indici velivolans, colore iridem
forma expansam, sed cavam vesicam referens, parte suprema
celo, infra multis longissimis filis, quasi remo instructum, co-
lore cæruleo & rubro. Belgice vulgò *een bezaantje* vocatur.
reperitus fuit in ventriculo piscis volantis, seu harengi volan-
s; in fundo phialæ reperitur pediculus marinus.

N. CXXXV.

Phiala &c. Uterus exiguus, idque è foetu humano, septem
menses mensium, vespertilionem cum suis alis repræsentans,
reperitus est hic foetus in aqua sub cloaca. In hoc objecto, vitæ
speciem repræsentante, videre licet, quomodo os uteri internum
constitutum in illa ætate, scilicet rugosum & clausum.

N. CXXXVI.

Phiala ut supra. Segmentum tendinis è Balenâ, cujus admi-
randa facies hic videri potest. Pone hoc objectum reperitur
amæcyle, cujus ope hocce segmentum comprimitur versus
phialæ parietem.

N. CXXXVII.

Phiala &c. Piscis pastinaca. *Fab. Column. & aliorum.*

N. CXXXVIII.

Pedamentum & supra illud, aplustre confectum ex vasis
scosis mali armeniacy, Belgicè vulgò, *Abricoos*, suntque
proximo numero. optimæ notæ.

N. C X X X I X.

Phiala ut supra. Ren cum annexo rene succenturiato ex foetuhumano.

N. C X L.

Pedamentum & supra illud, segmentum hepatis humani Repletio facta per venam, quæ vasa mentiuntur nubeculam rubram in extremo. optimæ notæ.

N. C X L I.

Pedamentum ut supra. Segmentum mesenterii humani, cum suis glandulis repletum.

N. C X L I I.

Pedamentum ut supra. Duæ costæ ex infante, cum musculis intercostalibus rubicundissimis. In hoc objecto visibilis et ossificatio fibrosa quæ secundum longitudinem exporrigitur.

N. C X L I I I.

Phiala, in qua continetur Abortus humanus, scilicet embryo magnitudine capitis aciculæ, dependens à funiculi umbilicalis extremo. In eo notandum, I. quod embryo sit difformis, notaturque spinula nigra. II. Funiculus umbilicalis arnectitur adhuc rudimento placentulæ cruore sanguineo nigro obducto. III. Objectum in totum est nigrum, & dicitur vulgò, & minus caute, Belgice *het moertje*, quum totum objectum fere nil nisi sanguis grumofus sit, qui habitus est præ placentulâ uterinâ.

N. C X L I V.

Pedamentum, cui impositum segmentum Intestini Ileum cum diverticulo peculiari ex homine. Spinula bicolor indigatat dictum diverticulum, per quod innumera vasa sanguine repleta disseminantur. Vid. Observ. Anat. Chirurg.

N. C X L V.

Pedamentum ut supra. Intestinula foetus humani inflata balsamo indurata, & nitidissime conservata. Punctum nigrum indigatat intestinum rectum, duo puncta cœcum, desinens in processum vermiformem, tria puncta, colon, quatuor puncta Ileum.

A S S E R I X.

N. CXLVI.

Pedamentum, & supra illud utraque palpebra, cum segmento cutis humanæ. Repletio facta per arteriam. optimæ notæ.

N. CXLVII.

Pedamentum ut supra. Vesica urinaria ex juvene: hujus vasa sanguinea in totum sunt repleta, ita ut ex meris vasis videatur constare.

N. CXLVIII.

Pedamentum ut supra. Aplustre confectum ex segmento intestini crassi mulieris. Repletio facta per ramum venæ portæ. optimæ notæ.

N. CXLIX.

Pedamentum ut supra. Segmentum musculi cum tendine, cujus vasa sunt repleta, unde summam rubedinem conaxere.

N. CL.

Pedamentum ut supra. Hepar foetus humani septem circiter mensium à conceptione: hujus repletio facta per arteriam.

N. CLI.

Pedamentum ut supra. Vesica urinaria foetus humani, cujus arteria repleta, summa rubedine superbiens.

N. CLII.

Pedamentum ut supra. Segmentum placentæ uterinæ humanæ. Repletio facta per venam umbilicalem, cujus reptatus peculiaris est. Optimæ notæ.

N. CLIII.

Pedamentum, ut supra, segmentum cutis humanæ, quæ notet papillis cutaneis: macula nigra, denotat superficiem internam.

N. CLIV.

Phiala, & in ea, pia mater, cujus vasa sunt repleta, sunt e tomenti instar tenuia.

N. CLV.

Phiala ut supra. Duæ secundinæ porcinae, nullis cotyledonibus ditatae, ut quidem in aliis quadrupedibus, sed vero duas membranis præditæ, quarum chorii superficies interna ceu lola, exterior verò æqualis & lubrica conspicitur.

C 2

N. CLVI.

N. C L V I.

Capsula, in qua continetur pedamentum, & supra illud reperitur Thymus bifidus è foetu humano. Repletio facta per arteriam. Huic annectitur segmentum pericardii rubicundi præ copia arteriolarum minutissimarum repletarum.

N. C L V I I.

Pedamentum & supra illud, segmentum hepatis humani Repletio facta per venam portæ. optimæ notæ.

N. C L V I I I.

Pedamentum ut supra. Dimidia pars lienis mulieris obesa ætate proveciore. Repletio facta per venam. optimæ notæ.

N. C L I X.

Pedamentum ut supra. Segmentum stomachi juvenis, repletio facta per arteriam.

* * *

* *

In inferiore parte hujus Theauri reperiuntur variae Thecæ, sepositaria, in quibus sequentia conspiciuntur.

I N T H E C A I^a.

Continentur duæ pyxides, seu scatulæ, una reservans fasciculum florum rariorum, statum vivum, vel vitæ speciem representantium, suntque horum petala, non solum magna, verum etiam minima, (id quod olim facere haud potui) expansi. Præterea color satis bene conservatus, etiamsi à pluribus annis carpti fuerint: inter flores agmen ducit flos radicis Chinæ veræ Ind. Orient. quæ speciem senecionis æmulatur, ut patet ex ejus semine papposo, huic fasciculo adsito. Præterea hinc quoque adspiciuntur ramulus herbæ mimosæ spinosæ Americe ut & Xeranthemum majus flore albo, cap. Bonæ Spei. &c.

In II^a. Scatula reperitur quoque fasciculus floribus rarioribus instructus, quos inter Fumaria flore albo, puncto nigro notato, ut & Amaranthoides flore albo & purpureo ex Africa oriundus.

I N T H E C A I I^a.

Continentur quoque duæ scatulæ, floribus rarioribus instructæ.

I N T H E C A I I I^a.

Conservantur VI. Capsulæ.

IN Ia.

Est pileolus confectus è cute capitis infantis, cujus repletio facta per arterias.

IN IIa.

Planta ramosa ex alia planta. Vide Tab. I. fig. 1. Epistol. respons. ad VATER.

IN IIIa.

Continetur alia planta ex alia planta, in forma fistulæ, in ejus cavo conspiciuntur sinus varii, cryptas Boerhavianas nuntiantes, uti videre est Tab. I. fig. 2. Epist. respons. ad VATER.

IN IVa.

Libellus rarissimus confectus ex exuviis plantæ arboreæ, quidam lamellatim sibi invicem appositis vel applicatis, & sic à se invicem separatim disjunctis, in formam folii papyri, idque absque amylo cocto, glutine, acu, filo: inter dicta forma reposita sunt exuviae foliorum variorum arborum, id quod sum botanophilorum allicit.

IN Va.

Continetur segmentum intestini tenuioris ex vitulo recens, cujus arteria est repleta, nobisque indigitat, quanta sit creatio inter reptatum & constitutionem harum partium in vitulo, ac in homine: an igitur absonum foret, statuere sanum brutorum in totum non convenire cum humano? Meo attinet, alienus haud essem, præsertim cum viderim, magnum discrimen inter artificialem confectionem polyporum sanguine humano ac vitulino solâ conquassatione facta: si considerassent auctores transfusionis sanguinis, nullus dubio, quin abstinuissent abs tam inutili & futili negotio.

IN VIa.

Conservatur frustum hepatis humani, cujus repletio facta per venam cavam, unde hepatis acini luculenter in conspectum veniunt colore rubro, propter ceraceam materiam, eodem colore imbutam: quid sit acinus hic videre licet; si vero repletio facta fuisset per venam portarum, prorsus alia nobis occurrisset apparentia; attamen non tanta perfectione, ac desiderem, præparatio successit; id enim vix possibile factu. Eapropter imposterum hisce non tanto desiderio inhærere fertur, contentus ipsis objectis & præparatis, & oculari inspectione venite & videte.

IN THECA VII^a.

Affervantur Scatulae floribus rarioribus repletæ.

E X P L I C A T. T A B.

T A B. I.

A. Sceleton, potius exuvie foliorum hederæ arboreæ.

B. Sceleton Folii populi nigrae.

C. Sceleton Folii Pyri sacchari.

D. Sceleton Folii Fagi nigrae.

T A B. II.

Exuvie Fructus Pyr. Sacchar.

A. Vasorum succosorum trunci.

B. Segmentum corticis residuum.

C. Pedicellus.

D. Vasorum succosorum reptatus.

E. E. Pulpa, seu Vasorum extrema.

F. Nigredo, & in sui medio Uteri pyri.

T A B. III.

Exuvie Opuntiae Americanae sp. nosae in IV. lamellas divisae.

A. Lamella prima.

B. Secunda.

C. Tertia.

D. Quarta.

E. E. Unio omnium lamellarum truncum constituentium.

F. F. Spinae.

G. Serpens Americanus bicolor culatrix.



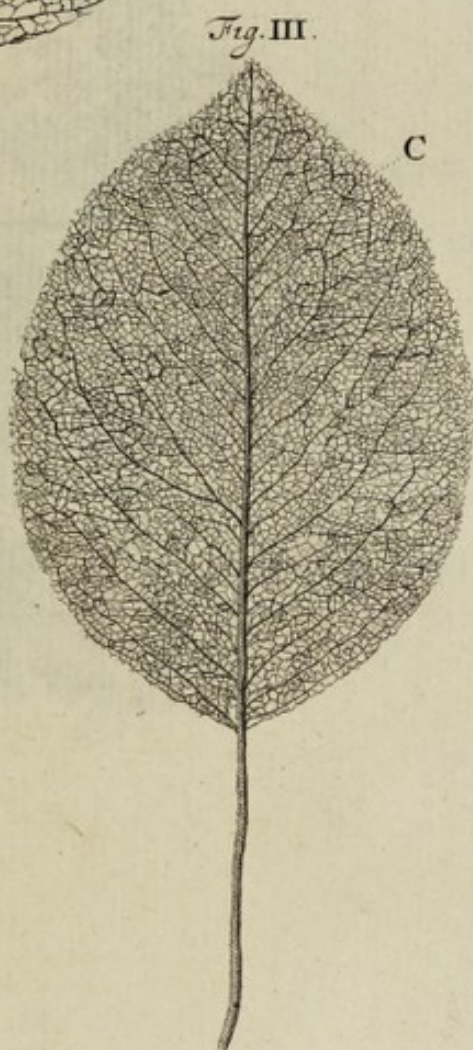
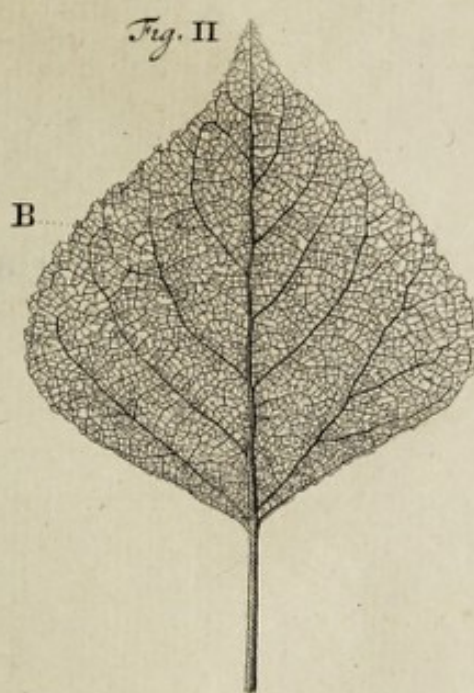
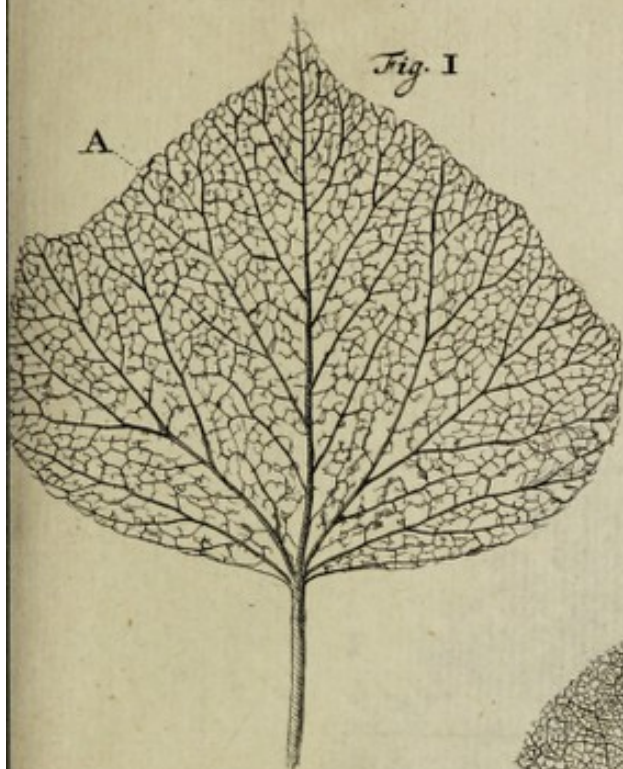


Fig. 1

Salix purpurea L.

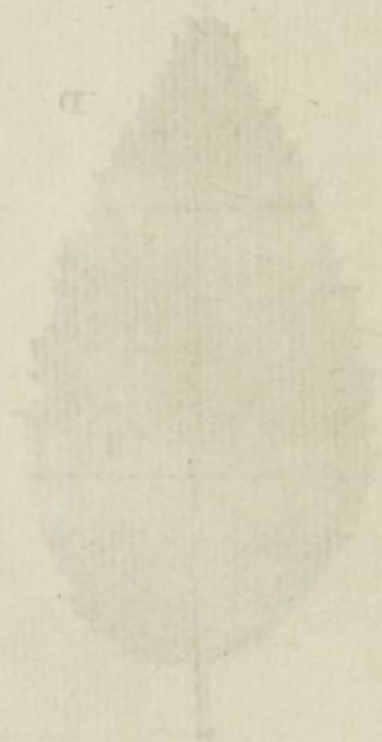


Fig. 2

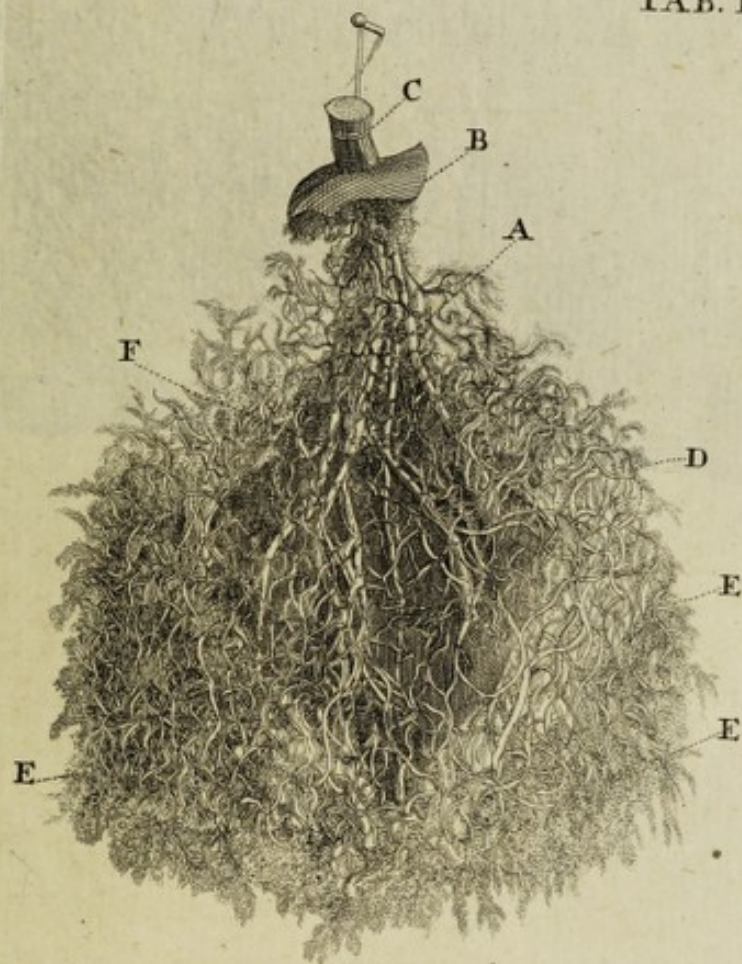
Salix purpurea L.

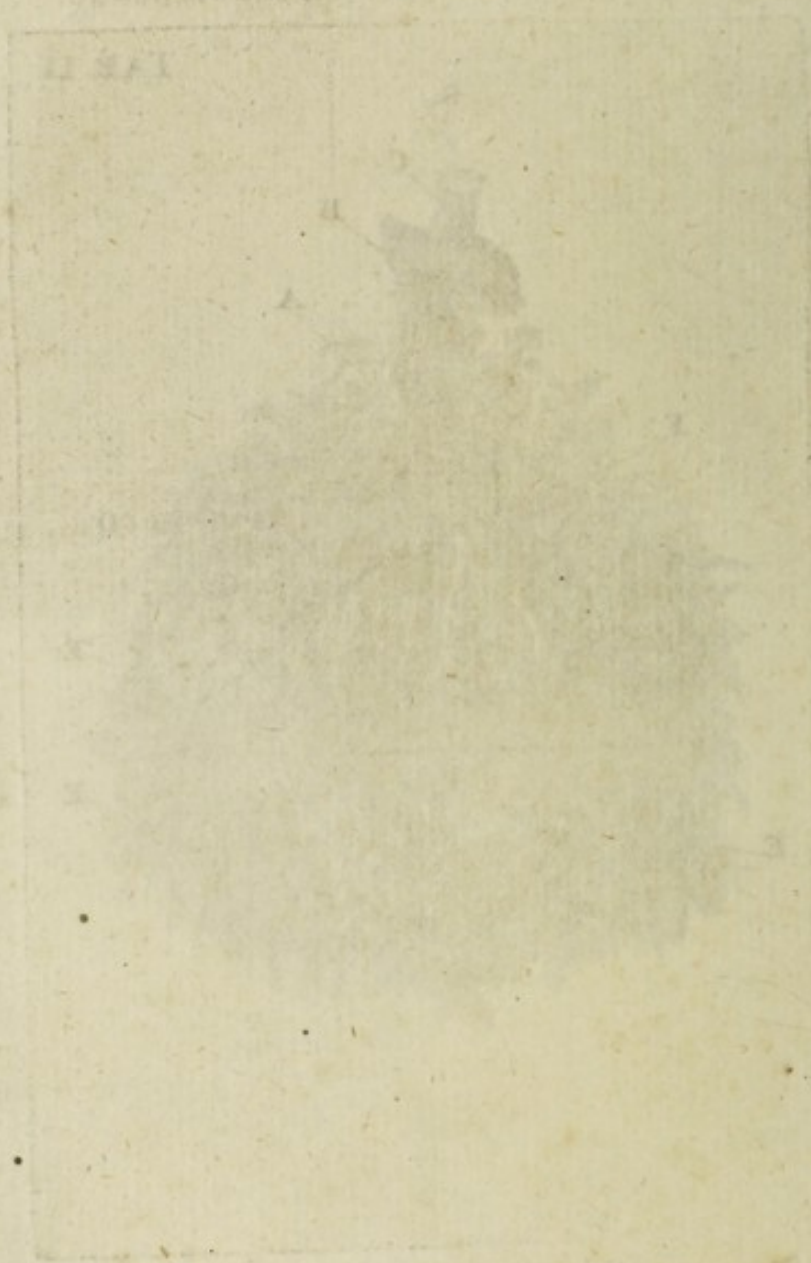


Fig. 3

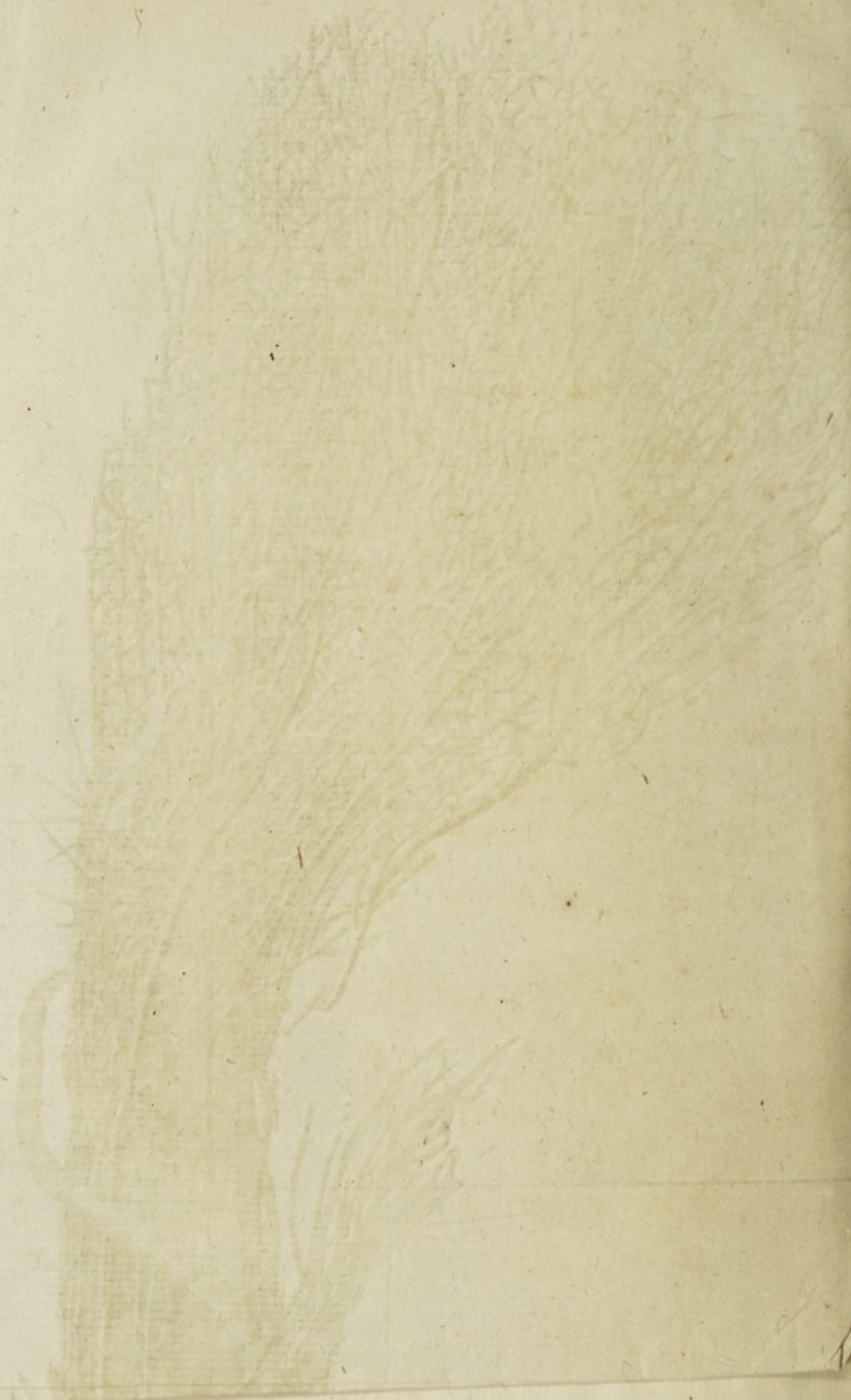


TAB. II









TRACTATIO ANATOMICA,

D E

MUSCULO,

I N

FUNDO UTERI

OBSERVATO,

ANTE HAC

A NEMINE DETECTO,

Cui, Accedit

Depulsionis secundinarum, Parturientium
Feminarum, Instructio,

AUTHORE

FREDERICO RUYSCHIO;

Anatomes & Botanices Prof. Acad. Caesar. Curios.
Coll. nec non Reg. Societ. Anglic. Membr.

Ex Belgico in Latinum traducta,

A

JOANNE CHRISTOPHORO BOHLIO, BORUSSO.



A M S T E L O D A M I,

pu^d J A N S S O N I O - W A E S B E R G I O S.

A. N. C. C I O I O C C X X V I.

V I R O,
I N
ANATOMICIS
P R I N C I P I,
I N
BOTANICIS

Perfpicaciffimo, Experientiffimo,

Tractatus hujus

A U T H O R I,

per orbem celebratiffimo,

M A E C E N A T I,

multa mihi laude conspicuo,

FREDERICO RUYSCHIO,

anatomes & Botan. Profeff. Celeberr. Academ. Cae-
sar. Curiof. Coll. nec non Reg. Societ. Anglic.
Membr. confumatiff.

Hoc observationum fuarum in Latinum tradu-
ctarum specimen, in novum propenfi animi
favorem, vitam Nestoream, fata invidenda, &
intemerata gaudia precatus, humillime

D. D.

JOANNES CHRISTOPHORUS BOHLIUS
BORUSSUS.

LECTOR AMICE!



FREDERICO RUYSCHIO, *Viro* & meritis & noribus spectatissimo, *Seni*, nonagenario proximo, geta semper senecta, *Venerabili*, de novo gratulare, que ardentioribus votis laetare, quod quo maiori anno cumulo eum beatum sentis, eo indefessiori cura & an in tui salutem perfectionemve feratur, ut candelae star, tibi inserviando, totus consumatur. Haec est nerosarum virtutum magnanima illa indoles, quae spreta omni vitae commoditate, patriam virtutum suarum splendore nobilitare, eruditio ve suae radios per longe lateque patentem orbem literatum diffundere pit, non vanae ambitionis vel lucri adfectu, sed solo laudabili in publica commoda amore incitata, quo evidentissimo documento demonstraret, omnes egregii exempli sui sectatores, cuperet, & parandam immortalis nominis gloriam, sufficienti ratiocinio omnibus suaderet. Haec quoque *Ruyschio nostro*, cuius nomen meminisse sat erit, mens haesit, ut eruditio sua non sibi solum praeluceret, sed serae posteritati lucem appenderet, publicaeve salutem promoveret. Et certe, vota non fefellerunt, ev quod evadere voluit, & promeruit omnium suffragio principes in Anatoliam partes. Senex quidem, at semper laboriosissimus. Hinc tibi, *L. A.* incipet, ut vitam Promotori salutis tuae a Summo Numine Nestorem acceris, grates quoque referas DEO Moderatori sapienti, quod novum & novo hoc invento, novi amoris sui argumentum praebuerit. Longum fore si meritorum laudumve *Ruyschianarum* contexendus mihi foret catalogus, cum tanti Nominis veneratio in animis omnium temporum & gratiae posteritatis memoria per secula vivet immortalis. Palam est, quantis Magni Russorum Imperator & Domitor, repetita vice, repetitis semper rationum honorum documentis eum auxerit. Ingratus vero & ego forem, si promotionem eius in me meave studia, tacitus praeterirem; cum vero non quo adfectum erga *Virum Celeberr.* exprimere possim, traductum hac filo crasso contexta, gratissimus compenso, quod compensare nec Ceterum, observationes has de novo musculo eo acceptiores tibi fore. *L. A.* confido, quo noverim certius, arduam hanc materiam & in gloriam & in publica reipublicae incrementa vergere. Si vero me in gestili Romani cespitate, & translatione mea non omnia exacte explicasset, mihi gratulor; si vero ultra crepidam carpis, meliora nesciens, a scitiam, an insaniam tuam laudem, dubius sum. Interim ut tamen aliqui xisse videaris, gloriolam hanc tibi non invidebo, nec scommata malorum aegre feram, sed tibi Poetae illud occinam:

Ego, cur acquirere aliquid possim,
Invideor, Vale!

Dab. Lugd. Batavorum
A. N. C. CIO DCCCXXV.
Frid. Kal. Novembr.

TRACTATIO ANATOMICA.

Lector Amice!

NOva Tibi de novo profero, precibus tuis saepius fatigatus, ut Belgico idiomate legenda praeberem scripta mea, quae hactenus Latino sermone fere prodire, cum deficiente cognitione, nil tibi rerum mearum fructus accesserit.

Ne ergo petitis tuis amicis aequae ac justis ulterius deessem; hinc te brumali hoc tempore de uno alterove instruam, de omnibus superfluum iudicans.

Quodsi innumerabilia illa benefacta, quibus omnipotens rerum Moderator, immeritum me a primis usque unguiculis munusculum reddidit, & quae indigne ea compensaverim, meum reputo; admiratione totus corrumpor, in omnibus susceptis laboribus DEI auxilium praedicans.

Sexaginta iam, & quod excurrit, anni praeterfluxere, cum investigandae inscrutabilis machinae Microcosmi, id est, machinae humanae, tanto amore incumberem, tantoque successu prosequerer, ut trium annorum spatio omnes me iam illis profitentem audirent.

Instrumenta tum temporis usitata, reique demonstrandae commodata, varii erant cultelli, forfices, catetheres, unci, auteria actualia, sanguinem coërcentia, ut & tubuli cuprei, quae mihi multum inservivisse, ut & adhuc inserviunt, lubens profiteor.

Longo annorum decursu his instrumentis usus fui, donec Dr. Celeberrimus, amicus amantissimus, Dr. Regnerus de Graaf prodiret, qui novo plane siphone invento utebatur, in *Tract. Organ. Generat. inservientibus*, delineato, quo instrumenta vasa sanguifera spiritu, liquoreque varicolore iniiciebat, sanguinis motum eo melius observaret, id quod, novum
A ad-

adhuc existens, multorum approbationem invenit, posthac vero reiectum fuit, eo, quod materia infusa continue praeterflueret.

Post hunc, fatis iam functus *Dr. Joannes Swammerdam* inclarescebat, cui siphon, priori absimilis, sequenti modo inventus: loco spiritus liquorisve varicoloris materiam quandam calefactam in vasa sanguifera imprimebat, quæ, in iis spissata eructationem inhibebat.

Hoc invento illud sibi gratulari poterat, quod venas & arterias capillares, vel in ipso vultu conspicuas redderet; novum vero inventionis suæ structura hoc non solum efficiebat: mysterium propius scrutemur, vasa enim capillaria diu iam, invento hoc nondum provulgato, visa erant, unde & *vasa capillaria* dicebantur, id est, vasa subtilissima. Nova hæc ars et tempore detegebatur, quo *Tractatus* nunquam satis laudandus, *de Respiratione, de Apibus, & de Insectis* publico exhibuisset.

Hic in Anatomicis pedem figebat, & mundana rejiciens vitam piam & solitariam agebat, ut ex Operibus ejus videri licet, & quamvis multis precibus sollicitaretur Anatomen profectum, a proposito tamen suo ne latum unguem discedebat, donec DEO IUBENTE ad coelestia transfiret.

Quamnam igitur materiam, *Vir piæ memoriæ*, in infusionibus vasculorum adhibuerit, notum mihi non est, nec mihi quicquam dixerat: Ego interim, DEO providente, materiam inventam, & feliciter successam, mihi gratulor, ita ut non solum infundam, ut supra dictum fuit, vasa capillaria, sed et ea subtilitate præparem, ut texturæ araneæ similia appareant.

Hic errores detegebantur, quos in Operibus *summi illius Malpighii* legere potes, qui, vasorum extremitates in machinam humanam videri non posse, autumabat: quod insuper diu desiderabatur. Nunc eas videre, & extrema eorum tangere licet; nunc quoque in quo cespitaverint alii, observamus, cuius cognitionis sufficientis Anatome cadaverum, per tot retrulustra dissectorum, certiores nos reddere haud poterat.

Hæc non sunt verba *Thraſonica*, sed absoluta veritas, imo beneficium Creatoris sapientis maximum, quod populo suo revelavit!

A N A T O M I C A.

Hisce adductis mortuum cadaver quasi resuscito, id est, ita omnibus apparet, ac si in statum naturalem transmigraverit, illudque a me non vanam iactantiam putes!

Milleni hominum semper viderunt, & admirationis vocata, *Obstupeo!* attoniti haeserunt. Obiectis meis nil nisi animam deesse comperies, membra moveri possunt, cuticula, carnosae substantia, pinguedo una cum intestinis naturalia apparent, & nitore suo, ac in vivo subiecto, corruscantia.

Ah! magnum de *Domino DEO nostro*, beneficium! tantumliu in tenebris palpitasse, & iam praesenti magno lumine affulgi! *Sursum corda!* grates persolvite cuncti!

I - N S T R U C T I O

Detectae huius Artis.

Multi praeterlapsi sunt anni, cum ad hominem morti proximum inviserem. *Nitorem faciei*, quavis hora debiliorem observabam; cogitabam statim, num non intestina huius, aliaeve partes, naturali sua facie privarentur? Dictum! Factum! opera adhibita res ita se habebat; hae enim admodum exiguae moleculae, post sui destructionem collapsae, oculorum nostrorum ciem superfugiunt; arte vero mea praeparatae, vivae & suaves apparent, ac si nobiscum ita loqui vellent: Diu de nobis obsque rei veritate disputatum fuit, iam externam & internam, superiorem inferioremve fabricam contemplemini, loquimini structuram & modum, quomodo nocte dieve conservationis estrae ergo mandata officia stabili obsequio exsequamur.

Quum igitur cadavera mea in statu ceu perfecte viventis conserventur, vultu in genis nullis rugis obducto, sed naturali nitore rutilanti, hinc obiiceret quis: Nonne fuco superducta sunt objecta? R. Non faciem solum, sed annexam quoque omnium externarum & internarum partium fabricam, ac in vivo subiecto florido, observare licebit: quaeso, num omnia haec fuco superducere vales? Porro; ex his conicere poteris, operi hocce meo adversarios multos insultasse, quaerentes, contradicentes, scommata eructantes, multasve cen-
tras iniquas divulgantes.

Scripserat mihi Professor quidam, petens, ab ulterioribus novitatibus publico committendis desisterem, & his assentirer quae antiquitus immobilis & absolutae veritatis nota donata fuere; imo expertus, intentum scopum non obtinuisse, u mentem & principia mutarem, reiterabat literas suas, labore meos *contra Professoris dignitatem* esse somnians. Respondebam: VENI! ET VIDE! non venit, sed ad coeleste domicilium migrabat.

Expendenti mihi omnia singularia arcana, quae *Numen Divinum*, me interprete, orbi patefacere voluit, non sunt miranda bella illa intestina, repetitis vicibus adversus me enata, ut fervore exaestuanti scripta mea legentes, mecum congresserint, & vel haec libris suis indi curaverint: Oculos mihi ex orbitis meis eruendos prius mallet, quam *hypotesibus Ruyschianis* calculum adderem, donec tandem post quatuor vel quinque septimanas, literis ad me datis, arma iniusta deponerent, prava illa iudicia excusantes, seque iam ab aliis de demonstrata rei veritate victos & victos esse, indicantes.

Et sane res non parvi momenti erat, publice adserere corticem cerebri nullis glandulis constare, sed esse systema mollium vasculorum: Nemo hoc unquam audiverat nec legerat, mollem illam materiam, amylo albo cocto similem, foliis dici posse vasis constare.

Error saltem erat ex incredulitate proveniens; alii contra ex odio & invidia iudicia ferentes, hanc veritati meae censuram anilem ore & scriptis tribuebant; *Ruyschius* dicit nullas glandulas in corpore humano inveniri. En! nugas! figmenta! Ulterius, *Ruyschius destruit arte sua glandulas*. Haec & similia iniqua sunt malevolorum iudicia!

Quid? quod obloquuntur etiam, particulas arte mea in aliam substantiam & preaturnaturalem statum redigi; nec hoc veritati convenit. Hae pluresve objectiones hoc a me responsi habent: VENITE! ET VIDETE! Adversarios vero omnes brevi fere temporis intervallo invicem fatis functos esse, mihi prae ceteris mirum videtur. Vah! requies dissidiorum maxima!

Haud ita pridem Tractatum quendam legens, errores non exiguos reperi. Auctor, artis meae mentionem iniiciens, non *Ruyschium*, sed *Swammerdamium*, inventorem defendebat.

Fabulae

fabulae hae sunt, cum nullum unquam cadaver, ad vivum praeparatum, demonstrarit.

Tectum hoc per secula arcanum Numini Divino me auctore tibi communicandum placuit, cuius etiam soli gloriae non sine rata mente refero.

Non facile memoria excidet opera illa arti meae impensa; in inventa, plura sese mihi miracula in corpore humano indies ferunt, de quibus charissimus amicus, *Swammerdam*, nil exerat. Nulla dies abiit, qua non mutua amicitia conjunctis-
ni collocuti sumus, ast nec mihi, nec ulli quicquam de hoc tulisse, libere fateor.

Inaudita haec, primo mihi demonstranti, incantationes om-
bus fuisse, & in nonnullis oris nullam plane approbationem
venisse, dolebam, quae vero turbae sopitae iacent.

O! quam parum sine artis meae inventione de vasis sanguife-
notum erat; adferebant, arterias sanguinem in omnes cor-
ris nostri partes in sustentationem influere, quem venae re-
rentes rursus peterent, & continuo illo circulari motu cor-
insinuarent: dicebant, venas simplici, arterias contra dupli-
tunica involvi, id quod in tantum verum censeo. Tertio,
has valvulis, arterias nullis constare, quod falso adferitur,
n etiam in arteriis, circa cor reptantibus, observatae fuerint.
His paucis coeci illi Magistri viam nobis indicasse, gloria-
tur: Quanta ergo luce nunc nos innumeris his *Creatoris*
refactis collustratos esse, sentimus; quod tibi, L. A. diluci-
s explanaturus sum.

Primo: Quamvis antecessores nostri in perscrutanda vaso-
n sanguiferorum fabrica (pro quo grates promeruerunt,)

Herculeos sustinuerint labores, fines tamen eorum dete-
e haud valuerunt, cui vero multum subest. Hos ego per-
sionem observabam, ut nunc plurimos, subtilitate tomen-

telae araneae instar, evanescere videas: alios e contra
in *Pulpam*, in nonnullis partibus *Vasculosam* permisceri,

monstro. Antiqua lex obtinet: *Praesentemque refert quae-*
herba Deum. Nonne hanc extremitatibus vasorum sanguife-

m iure applicare potero, telam araneae subtilitate mire exili
rgredientibus? Quae tota nocte dieve, nullo otio intermisso,

apata sint necesse est, ad conficienda, secernendaque ea,
A 3 quorum

quorum officio a *DEO* destinata sunt? Imo, semper. Ministri enim & emissarii sunt humorum, ex chylo-ferositate provenientium.

Obiicerent: quid concludamus, subtiles has vasorum extremitates continuum motum exercere? R. Lectum dormiendi causa petentes, vas aliquod ad eliminandam urinam quaerimus: Evigilati, vas rursum prehenso, corpus onere suo liberamus: semper secretionem ope exilium renum vasculorum fieri, certum est: per consequens sanguis, vigilantibus aut dormientibus nobis, motum non sistat, absolutae necessitatis erit, alias fatalis homini hominem imminebit. Eadem quoque musculorum & fibrarum motricium est ratio, in ventriculo, intestinis continuo motu laboriosissimorum, cuius summus ille & Celeberr. *Hecquet*, Med. Dr. & laudabilis Societ. Paris. membrum dignissimum, in elegantissimo Tract. *de Trituratione cibi in stomacho*, certiores nos reddidit, illudque locum sibi in intestinis vindicat.

Adde, motum respirationis, vigilantibus vel dormientibus nobis, perpetuum esse, cui exsequendae musculi, pulmones una cum corde continuo suo motu respondent: hinc, cum perpetuum circulum describant, vasa illa sanguifera & lymphatica motum nec possunt, nec debent inhibere, alias actus est de vita.

Nova hac allegata observatione demonstro quoque, de quo per tot lustra altum fuit silentium, ramificationes magnorum vasorum sanguiferorum (scilicet, *Arteriae magnae, Venae cavae, Venae portae*, vel *portarum*, tam in substantia quam usu sunt penitus esse dissimiles. Res, me iudice, summae utilitati qua plurimi errores ostenduntur.

In Operibus meis nonnullos iam ramos delineatos reperi ne vero hoc solum de vasis nostris sanguiferis praedicari, sciam accedit &, quod vasa succosa pyrorum aliorumve fructuum quae totam eorum substantiam fere constituunt, à se invice discrepent, de quo suo tempore, *D. V. in Dec. Advers.* I. fusius.

Des mihi hunc in finem partem quamcunque hepatis, cuius vasa sanguifera materia ceracea rubra impleta sunt; demonstraturus sum, hanc, per *Venam portae*, illam, per *Venam cavam*, aliam partem, per *arterias* infusam esse. No

e ergo adferendum, & pro vero accipiendum erit, unicuique
confectione exsequenda peculiare quid a DEO destinatum
sit? Et unica sapienti providentia eius?

Supra memoratus *Dr. de Graaf*, incomparabilem *Pancrea-*
s delineationem in Tract. suo de *Partibus Generat.* exhibuit;
I vero singulare de vasis sanguiferis tractavit.

Tum temporis iam cum plurimis aevi praesentis Doctori-
is, *Secretio! Secretio!* clamabant. Quæso, quid est Secre-
tio? sine antegressa confectione per vasa, emissariis & mini-
is nempe, *mediante chylo-serositate sanguinis*, per quam
rosam sanguinis materiam, in arteriis contentam, intelligo;
m vero nil huius in venis observetur, *sanguis* hinc inde
rosus dicitur, dudum iam ita definitus, vel *serositas sanguinis*,
oniam a principe succo nutritio & chylo orbatus est.

Movent hic; modum secretionis dicerem? R. Hoc ultra
naeram hominis, sapientiae divinae soli relictum est; & ul-
sapere nolle, ac DEO placet, est *eruditum nescire*.

Hic pedem figerem, & satis superflua me retulisse, puta-
n. Ast, neutiquam! Artis etiam erit, cadavera haec, ceu viva
parentia, non per diem unam alteramve, septimanam,
nises, sed per multos annorum decursus, sine ulla nitoris fa-
i mutatione, asservare posse, ut vivum, hilarem, sanum te
per conspiciere hominem, respondere possis, uti supra me
isse memini.

Nonne Tibi, L. A. magnum hoc videtur? Verum dixi, &
uc repeto: **VENITE! ET VIDETE!**

Magnus ille Russorum Imperator, iam in coelis triumphos
ens, habuit Obiectorum horum prototypa, & adhuc asser-
tur, quae praeterlapsis viginti, triginta, & quod excurrit,
is, mortua fuere. Rursum monenda quaedam Tibi sunt,
A. scilicet: Obiecta nova, per quinque vel sex annos in
a mea collectione asservata, cui me de novo per VIII.
os totum mancipavi, non sine praestita Filii mei opera,
eparata esse.

ersuadeo mihi, corporibus, quae Russorum Imperator a me
epit, magnam, in perpetuam asservationem, impendi cu-
; cum tantis me honorum documentis cumulare
atus fuerit, ut in Anatome corporis humani eiusque par-
tium

tium se a me Doctore clementissime instrui voluerit, & profecisse mihi quam maxime gratuler, ut omnium suffragio, singulari eloquentiæ flumine de his ita disserere poterit, ut Professoris disertissimi facundiam longe superaret.

Ut unicuique satisfacerem, necessarium, ut monui, et partes has conservare, ut quavis oblata occasione dicere possem: **VENITE! ET VIDETE!** illudque antehac inauditum erat. Acutissimi semper Anatomici partes Professor *van Aene* promerebat; omne vero, quod praeparaverat, solo lachio humano includebatur, quod, musculis summa accurate ab invicem separatis, in sale asservabat. Unico hoc cepto, nullum Obiectum ostendebat. Et hoc tempestate rena serenum videbatur, humectante vero, perpetuo sale fluente.

Duos & sexaginta per annos praeparationi & asservationi tus vacavi, & me Dr. *Swammerdam* insequeretur, in praeparandis peculiaribus corporis humani partibus inclutissimus hoc aevo, res ita nota, ac prius ignota fuit, evasit: ea tantae differentia, ut praeparatio & conservatio, omnibus huic se multiplicantibus, pari quidem modo, ast impari utilitate innotueret.

Regn. de Graaf, perspicacissimus Anatomes rationalis Professor, literis una vice praeparationem a me exigebat. (*Ad illud enim, scribebat, felici sidere natus es*)

Hospites nunc ad me invisentes, & praeparata mea, tantum splendore gazophylaceo meo imposita, videntes, ceu viva monumenta admirantur, dicentes saepius, quorsum illud? R. Quorsum magnifica illa defunctorum monumenta, quorum deliciis homines foetidissimi, non invitati ad prandium, tanto appetitu lectantur? Quorsum integumenta illa artificiosissimi & praefatissimi operis? Ego Obiecta mea hunc in finem externo splendore conspicua reddo, ne hominibus, a natura pro nobis tuis, eorumque dissectis partibus, terrore oppressis, terrorem nimium incuterem. Secundo, ad denotandum honorem praestantiam animae, in hoc non inamoeno hospitio habitam; Hinc, splendorem hunc neminem mihi vitio versus fore, spero.

Propius rem accedamus. In *Dec. III. Advers.* in specie solitum quid annotaram, quod in gratiam obstetricum, praeparatum

tibus Inspectoribus Colleg. Medici, ad tempus professus sum, absentibus nimirum his nil illis demonstratur.

In his lectionibus meis me dixisse fabulantur, placentam, post foetum editum, non esse expellendam, sed ordinarium depulsioni tempus esse concedendum, donec a natura ipsa expellatur. Num mentem meam male intellexerint, vel male interpretati sint, non urgeo; Dominos Inspectores iudicia haec detestatos, nec figmentis his adsensuros, certo scio. Illud tum temporis tantum intendebam, placentae uterinae, utero firmiter applicatae, nullisque consuetis lenibus mediis flexili, consultius esse, ordinarium ante ad depulsionem tempus largiri, quam nimis festinantibus & periculosis remediis eam expellere velle, de quo iam fusius. Quod praeterea, in lectionibus modo propositis, tanquam extraordinarium quid, demonstrabam, erat inauditus ille & nunquam observatus, haud ita pridem a me DEI auxilio, in fundo uteri defunctae cuiusdam puerperae detectus musculus, cuius iconem, in *Decad. Advers.* II. praeter votum meum parum accurate delineatum, in *Tra-* *tatione* hac accuratorem exhibendum iudicavi.

Est *Musculus orbicularis*, id est, *musculus* ex fibris circulis constans, quarum substantia fere admodum crassa videtur, ad praestanda obsequia a DEO demandatus, scilicet ad depulsionem placentae, secundinarum foetus.

Musculus hic nonnisi in puerpera mortua, prolem iam exiit, invenitur; & haec causa sane est, quae per tot retro saecula sepulta & ignota mansit; eo quod cadaver in hoc statu, mortuo nempe, longe difficilius secari, nec Obiectum hoc, utilitate debita, praeparari queat, quo deinceps dicere valeamus: VENITE! ET VIDE! alias nobis nulla fides!

Nova haec observatio longe lateque iam personuit, ut multi lateri me consulerint, & iam *Musculi Ruyschiani*, eadem ratione, ac *Musculi Pyramidales* ab inventore suo *Musculi Fal-* *lopi* dicti fuerunt, nomen indiderint.

Quum itaque placenta haec, musculo huic apposita haeret, quod plerumque secundum naturae cursum evenit; tum placenta, (princeps secundinarum) mature & sine mole per musculum hunc depellatur: at, quando loco perverso lateri eius adhaerit, ut musculum in auxilium vocare nequeat, id est, si

extra sphaeram activitatis, sita est, tum placenta tanta violentia crebro adhaeret, ut non nisi vi extrahi possit: & hi illae lachrimae! tumor abdominis & immodici in eo cruciatus febres perpetuae, aphthae, dysenteria, retentio ita dictorum lochiorum, &c. quae symptomata, vel repente, vel post aliquot, ipsa fatalis hora subsequitur.

Tum causam subitaneae mortis anxie nobis inquirentibus respondebunt: contra vim mortis, non est medicamen in hoc! vera quidem regula; verum enim vero nonne aliquando placenta media vel male neglecta, vel pessime in nostri salutem adhibita fuere? Nonne consultius fuisset, placentam firmiter adhaerentem, nec commode flexilem, ita, ut tum tempore non nisi lethali vi extracta fuerit, nonne, inquam, consultius fuisset, ut eam ad tempus adhuc reliquissimus? me iudice, puto quod sic! De hoc igitur ex professo.

Obiiceret forte quis, nonne plures rationes, praeter explicatas pro placentae constrictione, militare poterunt? R. Poterunt. Dudum iam in operibus meis publico exhibui, placentam uterinam duplici integumento, cuius utraque superficies induritur, involvi. Integumentum ergo, quo utero iungitur, quod a Chorion productum est, aliquando in naturam Tartari in duritiem lapideam albam degenerans, hoc efficit, ut superficies uteri modo dicta, in eandem cum Chorion naturam transformata, alternatim arte unita haereat.

Verum possibilitatem, quomodo nempe interna uteri superficies admodum molli in hoc statu praedita esse possit sensibilitate, evitata licet omni molestia, uterus inversus, ex pupera misere agitata excisus, evincit, ubi particula quaedam per secundinarum depulsionem tanquam eradicata, & corrupta compages apparet. Et haec inopinatum horum adfectuum mortisque imminentis causa princeps fuit.

Ultimo, causa etiam pro adhaesione placentae haec vendit poterit, quando funiculus umbilicalis in medio placentae uterino formatus, non vero ad larera positus est; quod experimentum illustrabit; sumas partem corii sphaericam madefactam, magnitudine imperiali proportionatam, huic in medio filum appendas, & contra lapidem, in plateis situm, magna vi comprimere videbis, quod lapidem facile eruat; si vero experimentum

cum filo, lateri alterutri corii appenso, institueris, lapidem aegre fundamentum, cui innititur, deserturum.

Insequuntur multae difficultates decidendae. Ecce! hoc opus! hic labor! Viro mihi grandaeva senecta vexato, quibus insimul sententias adversus rem propositam aniles remove placet.

Primo, *L. A.* difficultates quasdam tibi proponere, & secundinas concernentia, in Tractatu hoc enarrare lubet, quae aequae in his, ac in exteris oris *tanquam in concussum* habitae fuere, scilicet, secundinas foetum editum eodem puncto, non interrupto ordine, insequi debere. Quaeso, num opus hoc tam arduae & immobilis necessitatis esse arbitraris ut ante surgere nolint, quam secundinas simul extractas ostentare possint, sed, his si rursus me contradicentem audiunt senem? me omnes insultaturos esse, scias! Nonne ad exemplum *Pauli* obloquerentur? Nonne adversarii mei me insanire, clamant? Verum, obganniant tandem quid velint, constantia & perseverantia in defungendo rite officio palmam omnibus praeripiet. Egone, cuius humeris hicce labor impositus est, anxius secreta illa vitam salutemve nostram promoventia, ce-
arem?

Abfit, facinus infandum! *DEUS* summe bonus haec ad conservationem miserarum, per me orbi communicare voluit, fiat ergo voluntas eius, & repetita vice repeto, dicant, quid velint! *DEUS* nemini, in fiducia cordis coram eo ambulanti, & ad ultimum usque halitum perfectionem proximi sui promoventi, gratiam suam denegabit.

O tristibus illis adfectibus, praeterlapso *L.* annorum cursu, multis interfui, & hilares, vegetas, nullo unquam morbo oppressas, labores superatas, onere suo liberatas feminas praeterea & expectationem mortem subiisse vidi, nulla alia ratione, quam ex defectu verae cognitionis, genuini ad depellendam placentam uterinam inserviendi modi, quam nondum exatam non nisi imminente vitae periculo extrahendam con-
ueverunt, & dicenti mihi, velim, applicatam adhuc patia-
mini;

mini; fat cito! si fat bene! lecto, ut requiescat, reponatis mihi quidem hoc responsi dederunt: Quid? num secundina remanere debent? Ita, seculo barbarae ignorantiae homines verae cognitionis lumine privati, multis, proh dolor! vita filum abrumpebant, & quamvis, rarissimo exemplo, quosdam ex mortis faucibus ereptos videmus, quaerelas insuper de obstetricibus, pessime artes suas excolentibus, motas, indies audimus. Quantas hinc inde *DEO* omnipotenti, in lucem non redacto, grates referemus.

Secundo; Introducendae novae, insolitae, nunquam descriptae methodo longe difficilius calculum addere volebant diversum plane in puerperis adjuvandis, modum antiquum ubivis invaluisse summo rigore urgentes. Illico repudiarent me, muneri obstetricio incumbentem, quando placentam, non simul post partum eductam, ostentarem, & extemplo magister peritae obstetricis suae opem implorarent: tum, hoc rerum statu, verendum erit, ne incensa obstetrix nimis imprudens & coeco impetu ageret: nam dummodo se placentam uter nam, licet plurimum per frustra eradicatam, (cujus non semper certiores nos praedicare possumus) eduxisse, iactare possit symptomata explicata, imo mors immineat, nec ne, culpam in nullum redundare gloriabitur, quid? quod si tum eam precipitantis imprudentiae & criminis ream damnaveris, illibatas extraxisse secundinas, & contra vim mortis non esse medicamentum in hortis, lepida responsione sese defendet. Ita causas suam optime defendisse persuasissimae erant; & ita causa quae haec per tot lustra infallibilis oraculi titulum promeruit Rem proh dolor! mirandam! deplorandam!

Observatio ergo detecti novi musculi, ad depulsionem placentae destinati, cautius mercari docebit; id est, quod si placentam nimis adstricta, nullis lenibus remediis veniat, puerpera, defatigata puerperio, reponatur, donec vires amissas recuperaverit. Haec *curatio* dicitur *per expectationem*. Clyisma leniens & parum stimulans, (si necessarium iudicatur aliud emolliens & discutiens applicetur, cui etiam cordialia inserviunt. Verum media haec negligunt, putantes, ante placentae expulsionem non esse surgendum, cum corpus dei reiterata vice sese contrahere inciperet.

Quo

Quod de partibus sese contrahentibus allegarunt, illud non in instanti, ac quidem fabulantur, sed post dies demum aliquot fieri, notum est: Posito, partes contrahi, placentae uterinae corpore in parturiente adhuc remanente; longe difficiliorem tamen adfectum sibi imaginantur, haud quaquam tam periculofum, ut mors inde causetur; aliquando non verentur, rei difficultatem puerperae indicare, aut puerpera, per relationes illas in aures praesentium factas, periculi aliquid subesse ominatur, & ita, summa praecordiorum anxietate se ipsam crucians, animi deliquium patitur, multisve malis repente ingraescentibus portam longe patentem aperit. Consultius hinc erit, parturientem lecto, ut quiescat, reponere, donec placenta emanfa demoliatur & maturescat, puerperae confortantibus remediis erit succurrendum; tandemque, post novos conatus successivos placenta illibata expellitur. *Exp. Doctori van Bronck-* *orst* in recenti haerebit memoria, se casum aequalem in certa quadam foemina illustri, eodem adfectu macerata, observasse; placentae constrictio eadem, ac in priori casu, erat, quae sagacissima & solerti obstetricis manu, omni licet lenitate agitata, non erat separanda. Illud obstetrix indicebat: O! si omnes estigia huius in adiuvandis parturientibus premerent, quae non inde mala evitarentur! quae non inde salus in publicum redundaret! Me quoque adiutorem vocaverant, nil ergo temporis consumpsimus ambo, sed ut lecto reponeretur, festinavi-
us. O! quâ leniter & iuste sine ulla mole placentam, post breve horarum spatium, a natura per matricem, uno impetu pulsam, nobis gratulabamur.

Notandum: Placentam hanc insolita licet unione utero applicatam, post breve horarum intervallum, nihilo secius tanta collitiae avulsam fuisse, ut uno impetu per uterum eiacularetur. Haec non inde eo refero, ac si plura mihi exempla ad demonstrandam rei veritatem deficerent; longum foret, si mihi omnia enumeranda fumerem, quibus tamen tempus inutiliter pererem.

Ut brevis sim, scias L. B. nullam puerperam ex adstricta remanfa secundinarum mole, tempore plus quam L. annorum, quo mihi Professoris in arte obstetricia sparta, ante nemini oblata, humanissime demandata fuit, obiisse, nisi

placentam uterinam nimis atroci nisu per frustra eradicare voluerint.

Familia mihi etiam fuit, eandem per dies, septimanas, quicquid menses in utero retentam, & tamen feliciter expulsam fuisse, *id quod notandum*.

Quae ergo imprudentia, quae obstinatio & quodnam praecidium animos iudicium vestra corripit, ut festinanti praecipitantia eam avellere, nec tamen absque imminente vitae periculo separandam, intendatis: O! insaniam! quae praecidia haec mentibus vestris enata sunt? quae, quaeso, tantas radices egerunt? Est certe nodus hic Gordius, quem non sine admiratione rumperere valeo.

Ex supra abundanti hoc adhuc referre placet: Adferunt retentae placentae molem in purulentam redigi materiem, quae uterum inficeret, & foetorem inficientem exhalaret, &c. Iam dici quidem, a me nunquam observatum nec demonstratum fuit! imo veritati contrariatur: impossibile enim, unicum pro probanda thesi adferri posse exemplum.

Verumne videbitur, quod de putrefactione partium adduxere, cum ne unica mihi, de hac, observatio unquam abveniret, etsi per duos supra sexaginta annos in secandis & obsecandis diversis cadaverum foeminarum generibus omnem peram impenderim? Cum igitur infantes ante annum iam mortui, sine ulla putredine in utero materno retineantur; multo magis secundinae pluraque alia, cum notum sit, placenta partem foetus, non vero uteri existere.

Hanc observationem (DEO *volente*) in *Dec. IV.* me in scriptum producturum spondeo. Idem etiam in vitulo me observasse, scias, qui semianni spatium mortuus in utero vaccae sine ulla corruptione, aet tamen nimis flaccidus & languidus, contentus erat; (par est ratio cum infantibus, per menses in matrice occulte latentibus,) vitulum sectioni subieceram, & visceribus sanguiferis repletis, partes adhuc ceu vivas praeparavi, ejusque cerebrum, (materia subtilissima) summo se splendore *Curis meis posterioribus* exhibet: Semper vacca erat obesa & vegeta, quam in horto civitatis huius medico mactata hortulanus, *Cornelius Vos*, cum tota sua familia in bona claritate consumpsit. Ex his colligere datur, his similibus

fabulis, quae ex praeconcepta hypothefi veritatis speciem haetae sunt, & adhuc antiquum obtinent, fidem non esse habendam.

Diu iam pro cathedra obfetricibus inculcavi, placentam innexam violenta manu non esse divellendam, verum praestare, (fi nullis mediis lenientibus flecteretur) ut ad tempus innexam patiamur, nec ultro festinemus: monita vero mea repudiarunt, & manibus pedibusque resistebant, contra dignitatem earum fore putantes. O allacinatio!

Post detectionem ergo modo descripti muscoli, & deplorandi illius adfectus, quem in puerpera, infimae plebis femina, observaveram, cuius placenta, inter depulsionem firmitus adhaerens, violenter, non nisi laesa interna sensibili uteri superficie (ut mihi videtur) expulsa fuit: non amplius morabor, sed observationes meas maiori animi constantia in usus sequioris exus proponam, qui mihi multa debet, debet autem plurima, & habet iam, quare tacere, nec figmentis his impostum eulgis consentire poterit.

Puerpera haec in suo puerperio mortem oppetebat, id quod in ebe praesertim me saepius expertum fuisse, doleo; verum, quomodo uterus eius constitutus esset, mihi notum esse non poterat; donec post preces reiteratas corpus secandum, & *meantibus illis* uterum domi inquirendum extradebant. Res ne non parvi momenti! domi sumere, eum condire, & quacunque occasione exclamare posse: VENITE! ET VIVETE! hunc ego arte mea ceu vivum praeparavi, ut nescis, num hodie, num diu iam praeparatus fuerit.

Judices, velim, L. B. quam aegre nobis puerperam, cultro anatomico examinandam, eiusdemve partes domi inquirentis, concedant! uti in praecedentibus me dixisse memini, ne quo tamen, observatio haec utilis aequae ac salutaris, factem imbecillioris promovens, sopita mansisset: consequenter, quae non inde lux cognitioni huic accederet, si exemplum hoc sequerentur omnes, in quorum libertate positum, mortua cadavera sectionibus anatomicis, quibus nil mali, sed multum salutis inest, subiicere possent, de quo insigni usu riores Observationes in Operibus meis descriptae, ut errores in iis refutati, quae per tot secula generali consensu

sensu recepti fuerunt, multo clariori documento testantur.

Sperandum ergo, quod posthac pleniori mensura verae cognitionis cumulus nobis accedat.

Non vulgarem adhuc observationem, apprime modo dicti explicantem proferam. Nunquam a ruricolis & veterinari audimus, quod ex retentis secundinis vitulinis mortem vacca augurentur, non obstanti numerosa XL. L. imo LX. placentarum mole, qua secundinae circumductae sunt, quarum nulla, magnitudine fere aequali, aliae in totum placenta corporis humani proportionatae observantur, cujus rei prototypa in nova Collect. videnda praebeo.

Qui vero evenit, ut tanta placentarum moles in secundinis animalium, in feminis autem unica tantum reperiatur? Quae ergo nos necessitas movet, ut in unicam hanc ad depulsionem sese disponentem, tam anxie inquiramus, ut vi expellere velimus, cum tamen (ut supra dictum) sagaci solertia separanda sit. Monui quoque in antecedentibus, quando accidit placentam uterinam totam remansisse, quod adfectui huic longe graviores difficultates, ex subsequutura ejus putredine orundas, imminere sibi imaginentur, nempe, quod uterum inficeret mortemque causaretur. Dubium proponerent, nuper dies, septimanas & menses remansae, metamorphosipaterentur? R. Patiuntur, & in aliam naturam transformatae, vel in *Hydatides*, id est bullulas aquarias, vel in massam ex fecali compressam similes, transeunt.

Hae vesiculae aquariae numero incredibiles deprehenduntur; initio admodum exiguae, tum magnitudinem partem superioris aciculae adaugent, dein in feminis cannabis, rursum in pisorum, unionum, denique in eum excrescunt numerum, ut amphora vix ac ne vix quidem capi possint.

Hunc adfectum hydropem placentae uterinae voco, cui intra XIV. dierum spatium bis certior factus sum, & nullum cruciatu miseras opprimi, sed feliciter posthac ea libera comperi.

Obiectum hoc, plus quam una vice collectum, indies demonstrandum, asservo.

E contrario, quando formam massae ex fecali compressae similem adeptae sunt, hoc aevo pro molis volantibus habetur.

tur, cuius denominationes aequae ac relationes superstitioni superstructa sunt, proluxiori dilucidatione parum indigentes.

Dixi igitur, prole enixo, secundinas iuxta lenique opera, nulla plane vi esse expellendas. Quodsi placenta separata est, nullo conatu opus erit, sed sponte expellitur; si non, funem umbilicalem sine ulla attractione agitamur; miserae consulimus; ut leni conatu & renisu successivo eam deprimere, nervos intendat; si nondum recedit, puerperam pedibus suis erectam sistimus; renisum sine ullo tremore & conservatione mentis, subsequuturum fore, confidimus; abdomen oleo Camomillae, vel unguento quod de Althaea conficitur, obvolvimus; clyisma emolliens substituimus; remedia ad mitigandos dolores praescribimus; nullo tristi aspectu mali cuiusdam indicia indicamus; linteis calefactis abdomini adhibemus.

Me dicturum fore, hariolaris, *L. A.* funem umbilicalem una manu arte esse tenendum, indice vero alterae manus ligito, iuxta funiculum impresso, placentam prope extremitatem funiculi esse perterebrandam. Hic me observatorem, observes, peto. Operationem hanc, scriptores quidem in operibus suis per figuras delineatam prae ceteris commendant, & ubivis usu receptam fuisse certo constat, & ego quoque hanc in lectionibus meis, omnibus saepe iniunxi; eorum per detectum hunc novum musculum, & per observationes impraesentiarum descriptas, melius informatus, operationem hanc non aequae saluti promovendae accommodatissimam esse, experior, nec dubito, quin me suasorem, auscubunt omnes, nec sine antecesso examine, generali consensu approbationis operationem hanc laudibus evehent, praesertim, argumenta mea probe pensitaverint, imprudentemque illam procedendo praecipitantiam, removendam, cuperent.

Insuper etiam per observationes edoctus sum, indicem digiti non quamcunque placentae uterinae molem una cum tuni-
s suis levi opera perterebrare posse, tum quod placentae unius
ompages, alteram duritiae longe superet, tum, quod manus,
inprimis digiti obstetricum in expellendis infantibus (quod
difficiles partus fuerint,) impotentes reddantur, tactusque
on nihil obstupefcat quando de novo in amolienda placenta ner-
os omnes intendat; hoc non parvi faciendum erit, sed placentae
applicatae separatio temporis potius committenda, & puer-
pera

pera lecto reponenda foret, ut itaque omnes nunc adhortatos velim, ne precarie nimis, operationem hanc ceu accuratissimam praedicent.

Porro, sicco in tract. mea praeterire pede, nefas duco, nempe, enixionem, duplicem depulsionem insequi; depulsionem partus, & post hanc, secundinarum vel placentae, & unicuique in secretionem diversos inservire ministros emissarios; depulsioni namque primae, vel partus opem praestare, non solum omnes fibras uteri motrices, numero plures, & diversimode circumrotantes, facilioremque partui depulsionem undiquaque promoventes, sed etiam musculos abdominis: secundae vero, haec est, placentae expulsionem novum hunc musculum destinatum esse. Falsum ergo, quando duplicem hanc depulsionem, ad diversos effectus producendos, destinatam, eodem temporis puncto insequi debere, iactitant. Plurimum, secundum naturae cursum, partus in depulsionem primas, placenta secundas partes tenet non raro etiam placentae moles maturior existens, ante foetum partum expellitur, quem eventum non adeo salutarem pronuncio; quando enim hoc rerum statu partus illico non insequitur mortuum saepius expelli conspiciamus: praeter ceteris necessarium iudico, funiculum umbilicalem, si in separanda placentae mole occupamur, nulla attractione (uti commendavi) repetitis vicibus esse commovendum, alias enim placentam & fundum uteri simul extraheremus; hunc adfectum observantibus nobis, nec illico uterum in ordinarium situm reducentibus; uterus intumescet, ut dein reduci non poterit; & sic puerperas, miseras has brevi horarum spatio, denatas, videbis. Sollicita ergo cura in processu hoc, opus esse, publice declamo.

Mali huius indoles nonnunquam soli validissimo conatui parturientis in expellendo puerperii sanguinem natales suos debet licet nulla attractione funiculum agitaverimus. Propria observatione expertus loquor, qui non una solum vice adfectui huius praesens adfui; sed etiam a malo feliciter liberari posse, dum modo illico subitanam operam praestemus, observavi. Ant. L. annos, cum nemo in informanda arte obstetricia, hic Professoris munus subibat, symptomata haec frequentiora, ac nunc quidem, erant, nec ullam mali huius naturae rationem sufficienter dare poterant. Cum me vocabant, frustum aliquot carnosum parienti ex corpore propendere, referebant, quod alii per mul-

tam perperam definiebant; alii plane monstrum pronunciabant. Tum temporis bis una die vocatus, malum hoc deploravi; post electiones autem publice institutas longo annorum serie occultum fuisse, unico haud ita pridem renato casu excepto, laetor.

Antequam filum abrumpam, his singularem adhuc observationem subiungere lubet. Insolita erunt, quae per demonstrata de putrefactione secundinarum imaginaria post prolem remanentium, & de infectione uteri in medium protuli. Huic adserto contradicens, defendebam; secundinas non uteri sed tantum artus esse partem, & experientia magistra evinci posse, semper expelli, non obstante, an maturo an immaturo tempore expellantur; & ex his concludebam, quod, quo minus infans mortuus vel per anni spatium in gravidis sine ulla putredine remaneat; eo magis secundinae sine ulla uteri infectione remanere possint. Contra assertum hoc sequentem in modum ratiocinabantur; num non infantes in utero materno mortui, putredine corrumpentur? Respondi; quod corrumpentur, cum nonnulla circa Obiectionem hanc observaverim, quae in *Dec. IV.* Deo providente expresso pertractare animus haeret, observationum mearum prototypa per duos supra LX. annos a me collecta simul descripturus.

Haec sunt, *L. A.*, quae *tibi* communicanda duxi, humanissime rogans, in meliorem interpreteris partem; de omnibus quidem Latino idiomate provulgatis observationibus *Te* certior reddidissem, scias, nisi circulos meos, uti dixi, opus hoc inigne turbare videretur. Abunde iam rationes praelectionum earum percepisti, & post partum enixum, principem in rite expellendis secundinis, curam esse, me observatorem & demonstratorem comperisti; imo, me quoque professum esse, separationem placentae nimium adstrictae, tempori potius committendam, quam vitae periculo per frustra & partes esse eradiandam, operationemque hanc, cum plurimum vi peragatur, pudandam fore, fateberis; verum enim vero, quod si partus extremis haerit, & in aggregato cruore, placenta aliquantulum avulsa, aliquantum etiam adhuc adstricta, expulsus sit, tum *ex duobus malis minus eligendum*,) me dixisse etiam, in casu necessitatis summæ aliquid permissum esse, quod alia circumstantiarum facie reiiceretur, libere pronunciabis.

Qui optarem, ut haec obstetrices, parturientes in expulsionem adjuvantes, animis suis firmitus imprimerent; sane, saniore animi con-

scientia post operationem ita institutam, domum recedere, sequi in expellendis secundinis & placenta nullo violento & imprudenter conamine, occupatas, fuisse, licet omnes relati adfectus, in ipsa mors insequeretur, convictissimae & innocentissimae iuvae esse possent.

Cape ergo, *L. A.* lectiones meas, quorum testes *Inspector Collegii Medici*, his semper praesentes auditores in arenam prodico, & iudicia illa malevolorum, non nisi ex curta cerebri suppellectile sparsa, summa me patientis animi moerore, concoquisse, certius scias. Hanc insuper ingrati aevi nostri mercedem omnibus pro fideli informatione remanere tuo exemplo ipsemet corrobabor.

Vela igitur contrahens, labores meos **DEUS** summus in coelestis benedictione sua ulterius ratos habeat, precor, & casus hos ex imprudenti placentae annixae depulsione enatos, benignissime avehat, animitus voveo, quo revelationem absconditi huius mysterii univae gratiae divinae acceptam feramus, ex in praedicandorum divinorum benefactorum cumulo non tacita, sed alta & hilari voce, gratissimi **VENITE! ET VIDETE!** exclamemus.

Ceterum, *Te, L. A.* obsecro, ne *tibi* vane imagineris, me Tract. hanc impraesentiarum explicatam, ardui momenti, civitati, salutisve publicae innititur, publico propterea revelare, tamen me per observationes meas, mysterii huius interpretem, temeraria iactantia clamitem: sed antequam publico examini exhiberem, iudicii lance accurate pensitavi, & propositum meum, incrementum totius reipublicae proponendum esse, Celeber. Profess. Doctores, Chirurghi, obstetricum magistri, aliique ingenio & iudicio perspicacissimi iudicarunt, qui multis precibus contenderunt, ne observationes has sepultas paterer, sed univae orbi patefacere. En! non detrectavi, sed, quae mihi innotuerunt, in Tract. mea lubens. **DIXI.**

E X P L I C A T I O

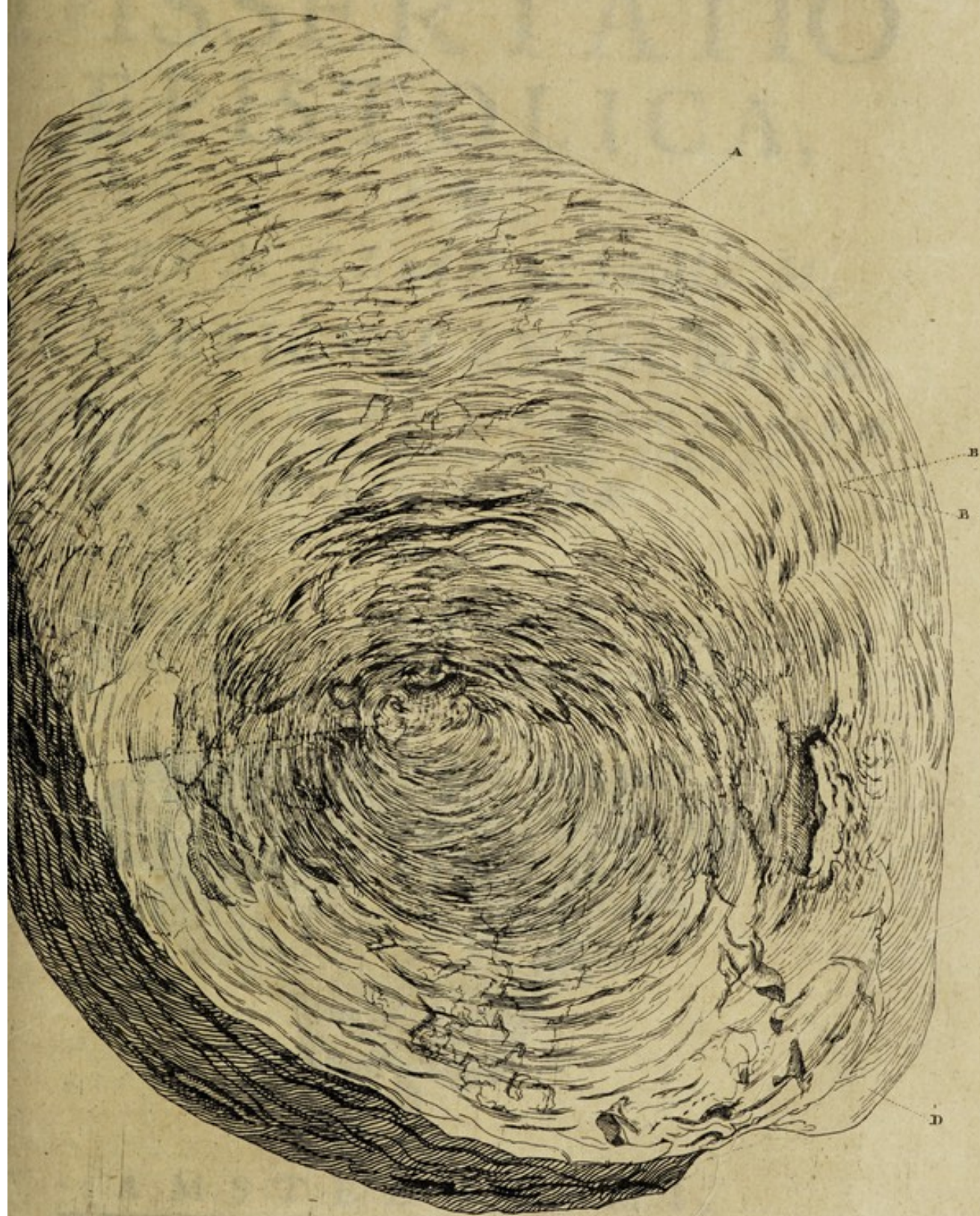
F I G U R A E.

A. Fundus uteri, puerperae cuiusdam, inversus.

B. B. Musculus internus, depulsioni placentae uterinae inserviens, & ex fibris circularibus constans.

C. Conus prominens interni, & inversi fundi uteri modo dicti.

D. Fibræ circulares subtilissimae.



TRACTATUS ANATOMICA

De ...
in ...
...
...
...

...
...
...
...
...
...



...

IO. CHRISTOPH. BOHLII,

REG. BORVSS. MED. DOCT.

DISSERTATIO
EPISTOLICA,

A D

VIRVM CLARISSIMVM,

FREDERICVM RVYSCHIVM,

ANAT. ET BOTAN. PROF. ACAD. CÆSAREÆ
CURIOS. NEC NON REG. SOCIET.
ANGLIC. MEMBR.

D E

*Usu nouarum Cavae propaginum in systemate chylo-
poeo, ut & de corticis cerebri textura.*



A M S T E L O D A M I,

pud IANSSONIO-WAESBERGIOS.
MDCCXXVII.

IO. CHRISTOPH. BOHNII.

REG. BORFSS. MED. DOCT.

DISSERTATIO
EPISTOLICA,

A D

VRVM CLASSICVM.

FREDERICVM RYSCHEVM,

INT. ET BOHAN. PROP. ACAD. CANTABR.
CORIOS. NEC NON REG. SOCIET.
AVSTRI. MEMBR.

D E

De nouum Cato propugnans in fessente clis-
fess, in fessente clis fessente.



A M S T E R D A M I.

per IANSSONIO-WAESBERGIIOS.
MDCCLXXII

VIR CLARISSIME,

Blennium est, ex quo *Te* ignotus salutavi. Amor, quem in studia Medica rationalia ueramue scrutandi corp. hum. methodum experimentis indubitatis suffultam colui, quodque industria & labore indefesso, successu artis felici præter inuidiam solus excoluisti, nec impari candore, quem cordatioris mentis eruditi in *Te* prædicant, orbi literato communicasti, & me in tenebris ueri automati corporis mei sepultum, ex frigidis patriæ meæ circa studia hæc oris Corinthum Amstelodamensem adire iussit. Et sane mirabar, nec adhuc mirari desino, tuum, *V. C.* in me propensi animi adfectum, quem indies ultra merita in immensum auges. Omnia tua in Anatome transcendentali molimina, quæ magnis sumtibus tentaueras & longa annorum serie pretiosissima suppellectile adseruaueras, candide dixisti, demonstraisti, mysteria nouatorum improbens, qui inuenta sua pereunte uita in magnum eruditionis incrementis dispendium sepulta patentur. *Te* principem Anatomicum & inuidia loquitur, imo quilibet lubens fatetur, *Te*, *V. C.* in uno uisceris extricandi mechanismo & fecernendi unius humoris uera dote & ratione plus præstitisse, quam omnis Vetterum Anatomicorum labor in tota Microcosmi œconomia ad nostra usque secula nobis reliquit, quid? quod si totam secretionis diuersorum humorum in corpore humano circulantium ex tot diuersorum alimentorum potulentorumue heterogeneis moleculis rouenientium, ex sola tantum sanguinis rubri subactione & diuisione per diuersos motus solidorum mechanicos & reciprocos tangentes fluidorum ad perpendicularum in consistentias uariæ determinationis conicas confectorum, historiam commemorarem, in qua explicanda *Viri Geometriæ purioris & Medicinæ rationalis mystæ*, ILLUSTR. BARO G. G. LEIBNITZ, BERNOULLI, HERMANNUS, BELLINUS, MORELLUS, PITCARNIUS, PETRUS ANTONIUS MICHELOTT &c. quique instar omnium mihi nominandus est,

est *genius ille diuinus, totiusque Brittorum gentis decus immortale*, ISAACUS NEWTONUS defudarunt? Quantum est? cuius oculariter liquore iniecto demonstrare, humores circulates in corpore, solo uasorum capillarium diuersæ tantum figuræ mechanismo, quæ uel penicillatim desinant, ut in liene, hepate &c. uel in pulpa uasculosa euanescant, ut in corticis cerebri miranda fabrica, uel tomenti instar exeant, ut in pia meninge, mesenterio, intestinorum tunica neruea (potius celluloso-uasculosa,) uel uermiculorum more per serpentinis tractus in uarios cincinnos, circumuolutiones figurentur, ut in rene, testibus &c. hincque inuisa theoremata struere, quod pro ratione circuitus uasorum organicorum, diuersa humorum indoles & diuersa secretionis methodus & actio ualeat: imo quantum est? introductas in rationalis medicinæ effictas chemicorum Patrum per fermenta, efferuescentias, secretiones ex foro medico profligare hæc hypothesis, (ut multas taceam,) & naturæ, breui semper & simplici uia incedenti, conuenit, quam Malpighiano dogmati de secretionem operosiori per glandulas, cryptas; hæc enim, cum humores ad tempus recipiant, retineant, inspissent, constanti semper circulo contrariantur. Ne dicam *V. C. Te*, hoc uasorum systema, (quod præ ceteris inuentis in Anatome demonstrasse gloriaris,) in plantarum anatome confirmasse, & ueram analogiam secretorum succorum in uegetantibus per uasa succosa, cum secretionem animali per uasa arteriosa, magno conuictionis dogmatum tuorum argumento ostendisse. Ecquis enim uel somniauit unquam, plantas eodem mechanismo constare, uegetare, nutriri, prolem generare, ac homo per constantes operantis naturæ facultates uitam sanitatemue seruat? obstupefcit animus, quoties pyra, pruna, poma armeniaca euoluta, excarnata inque sceleta reducta memini, & totus hæret in reiteratis circa plantarum œconomiam experimentis, cum mihi *V. C.* ex ueteri fauore cryptas quoque Boerhauianas in melonibus, peponibus & fere in toto cucumeraceorum genere ante discessum meum demonstrares. Anno enim præterito, quo indefesso tuo in anatome corporis humani scrutinio unum tantum pro dolor! cadauer secandum traderent, horti tui suburbani (ut

mihi tum temporis tristi animo scripseras,) delicias & culturam excolebas, terramque euoluendo, plantas quoque anatomice & arte tua euoluere curæ erat, quidue profeceris, exultanti, ut soles, pede, suspiriisque fufis monstrabas, ecquid uero? polygamiam scilicet plantarum, seu plantam inter plantas. Relinquam *nouas uenæ cauæ in uisceribus chylopoieticis detectas propagines*, quibus non a secretionē totius corporis, sed a quauis uisceris peculiari nutritione, eiusque, ut uetterum phrasi loquar, parenchymate reducem crassum, maximopere retardatum & lente motum in intortis tractibus sanguinem ingeri, conicere liceat, cum quædam adhuc in hoc opere detegenda restent. Probabile enim, si non certum puto, ut in pulmone per uenam singularem bronchialem in uenam ἀστυν. non in subclauiam uel in cauam se exonerantem, *notante Rauio*, in cordis musculo per coronarias, sic etiam in uisceribus chylosin exercentibus sanguinem nutritium propriis re- fundi uenis, nec omnem sanguinem a partibus in abdomine suo iam secretionis munere functum, ab opera hac recurrentem, per uenas meseraicas in hepar circulare, sed sanguinem uiscera nutritium propelli noua uia in cauam. Obseruatum enim fuit in casu aliquo singulari, quem à *Clariss. Boerhaui* in explicatione aphorismorum suorum de hepatide relatum memini, sanguinem, (per incisum cadauer,) ab omento, pancreate, liene, mesenterio, intestinis &c. reducem intacto & excoriato propter paupertatem tabescentis sanguinis hepate, cauam intrasse. Hic erat *V. C.* lapis ille sisiphi, quem uoluere tibi incumberebat, causam mirabilis obseruationis anatomicam daturus, num detur sanguini hospitium, non salutato hepate in cauam. Replebas arterias meseraicas & felici euentu, cera non tantum in cauam intestinorum iugiter plorabat, cylindrum cereum in cauo & apertas arteriarum uillosas appendices patulo ore relinquens, sed etiam in uenas focias & in hepar redibat; replebas penitissima iniectione uenas, & cera nunc ad arterias nunc ad intestina sarcinam deponebat, tandem post multa uanæ spei experimenta, ligata in certis locis cauam quædam uiam demonstrabat, & cera adacta alias uenas tortuosas eleganti mechanices spectaculo in intestinis tenuibus & mesenterio offerebat, quam uena portarum, quæ intestina

ramorum, mesenterium arcuum instar coronat. MAGNUM
 EUROPÆ DECUS, HERMANNUS BOERHAVE, *Fau-*
tor uenerandus, in Institut. Med. §. 325. noua hæc uasa &
 emissaria, in quæ humor singularis propria lienis fabrica con-
 fectus, non uero omnis a secretionē uitæ corporis redux
 influeret, tandem detegenda suspicatur, adde, quod §. 350.
Vir Clariss. non sine sufficienti ratione concludat; „ esse ue-
 „ nas recipientes sanguinem arteria hepatica aduectum, ab hac
 „ opera superstitem, deuehentes illum in portionem αζυγῶν,
 „ quæ sub septo,” cum *Magnus Eustachius* uenam αζυγῶν in ab-
 domen usque excurrentem eleganter depingat, (uid. *Eustach. T.*
XXVII. T. XXVI. 34: 30.) & *Cl. Heisterus in E. N. C. Cent. VII*
Obs. LXIV. T. VI. F. IV. G. insigniorem ramum in angulum cauæ
 cum renali sinistra uena, insertum uideat, (*confer. Lancisius dissert.*
de uena αζυγῶν, p. 82. ut & Eustachius in opusc. Anatom.) tandem &
oculatissimus Simoncelli, se uenas ex hepate in hanc se euacuantes
 obseruasse, memoret. Quod si uero hoc de hepate & liene ua-
 let, quare usus uenæ cauæ in uisceribus ceteris abdomina-
 libus non erit, quæ omnia ad unum chylicationis bonæ sco-
 pum conspirant, unigue uenæ portarum sanguinem secreto-
 rium refundunt? (*vid. Vir. Cl. Curæ poster. T. III.*) No-
 tum quidem fuit & uetieribus, intestinum rectum accipere
 cum partibus in pelui sitis, renibus, uesica urinaria, utero
 partibusque genitalibus, uasa uenosa ex cauæ ramis epigastricis
 hæmorrhoidalibus, hypogastricis & pudendis, (*vid. REGN. DE*
GRAAF de part. generat. inseruient. T. XIII. N. N. O. O. SWAM
MERDAM de mirac. naturæ. inpr. EUSTACH. T. XII
T. I. IX. T. XIII.) quæ sub arteriis iliaticis emergerent, ita quoque
Eustachio jam innotuit, arterias renales, uitæ, calori renum
 inseruientes, continuo canali circulari in cauam, & non ad lo-
 tium conficiendum, quod capillaria serpentina emulgentium uasa
 cum fistulis uriniferis Ruyschianis præstant, dicatas esse, sed ad
 dimittendam uti uidetur lympham copiosam, certo usui bonam
 quæ paucioribus & capacioribus lacteis secundi generis infusa
 per continuatum eorum ductum communem excretorium chyli-
 ferum rediret in cauam & se circulo sanguinis misceret, (*EU*
STACH. T. I. 2. 3. 4. 5. in uar. renum delin. NUCK. Adenogr. p.
61. 62. PERRAULT. Oeuvr. Phys. Tom. I. p. 133. C. E & BAR
 THO

THOLINVS *de laët. Thor. Cap. VII. F. II. e.*) Scio quidem, me, quando cum eruditis germaniæ nuper conferrem, audiuisse, has uenæ cauæ anastomoses non noua esse uasa, sed progenies uenæ portæ, quæ in diuersis partibus uarie decurrentes, & in intestinis tenuibus pro uario officio in ultimis finibus miro intortu contorquerentur. Sed uelim, reple qua arte lubet uenam portæ, uenas meseraicas quidem in intestinis totas ru-bentes, tumentes, ramosas, numero plures arteriis, in me-senterio tripliciter comite arteria arcuatas uidebis, dum uero cauæ propagines intortas, tomentosas uidere gloriaris, ope-ram oleumque ne perditio. Silebo adhuc, has cauæ radices alio reptatu intestina, alio mesenterium uisitare, an & alio ieiunum, alio ileum? hinc singularis cuiusdam uenæ origo-erit, aliaue præparationis methodus & usus necessaria erunt, quam trunci cuiusdam uenosi portarum. Quæreret curio-sus, unde uero laterales hi cauæ rami oriuntur? ad hæc imposterum tibi respondere lubet, malo enim uera dicere, quam cryptographia symbolica, more aliorum, ædipum ad-lectare. Hæc omnia, quæ uidi, *V. C.* per dies lustrauit, microscopiis examinaui, thesauri tui anatomici, quos indies iuges, demonstrant. Hi, inquam, tot ad theoriam & pra-xin medicam digna ostendunt, ut non incongruum iudica-im, quin hos in salutem reipublicæ & scientiarum emolu-mentum ederes. Ea propter precibus *Te*, quoties per dies colloqueremur, fatigauit, uelles rariora tua orbi literato nona-enarius iam, ast semper lætus, ante breuis uitæ tuæ finem, Deus interim nestoreos tibi largiatur annos!) typis commit-tere. Regessisti sæpe, *Te* curas posteriores edidisse? respon-di; *Te* curas renouare, & hac ætate laboriosiore & accu-tiorem quam olim esse. Petit, quibus & *Te* & me lo-quendo fatigauit, non defuisti, uerum promissisti, dumne la-pores, quibus in populosissima Amstelodamensium republica nctus es, uotis contradicerent, quamprimum phœnicis in-ar ex cinere resurgentis noui quid cantaturum fore. En! *V. C.* repeto desideria de euulganda suppellectile anatomi-rariorum, cum senum memoria labilis sit. Utinam felix au-r ominarer, *Te* promissis iam stetisse? Si uero, *V. C.* tua nta opera præparata litteratis inuides, cape tamen, quam

Tibi

Tibi plurimi obiiciunt rationem. Audiui conquerentes eruditos Belgii, *Te* rariorem inuentorum copiam una cum aurea illa fœtuum collectione ex patria, ex qua tamen omnia hauseras, transtulisse, & DIVO RVSSORVM IMPERATORI, ET PROVINCIARVM AVTOCRATORI GLO-
 RIOSISSIMO, HEROI ET PRINCIPI VERE AVGVSTO ARMIS PARITER ET LITTERIS GENTIS SVÆ SALVTEM, QVAM BARBARAM ET FEROCEM NO-
 VERAT, PROMOVENTI, uendidisse. Sed fallacias eheu Sane *V. C.* cui tuo consortio frui datur, fatebitur, *Te* in-
 tra decennium illud tanta rursus præparatorum farragine hæc, quæ SERENISSIMVS IMPERATOR accepit, quæ
 que in *Academia Scientiarum Imperiali Petropolitana*, quam AVGVSTA IMPERATRIX TOTIVSQVE RVSSIÆ AV-
 TOCRATOR MAGNANIMA, PIA, FELIX protegit, ad-
 feruantur, suppleuisse, ut plaustra onerare posses. Hæc ta-
 men nemini patent, quid ergo consultius, quam publica iu-
 dicia publice refutare, præsertim cum *Corticis cerebri* mi-
 randam pariter & rixosam *structuram* absolueris. Nunquam
V. C. meditabundus magis circa tua & mea præparata hæ-
 reo, quam ubi *corticem cerebri* examino, nesciens sæpe a-
 glandulosa Malpighiana hypothesis præualeat, an tua uas-
 culosa. Vtrumque multum negotii faceffit. Malpighiana
 reuera oculus & microscopium fauent; cum enim *corticem*
 qua parte piæ matri continuus est, uides, uidebis mecum pa-
 rem arteriolarum molissimarum compressarum reptatum & co-
 pora oualia glandosa confuse inter se nexa, ac in glandulis spuri-
 intestinalibus, quæ se tam arcte in gyros cerebri, eiusque profund-
 insculptos sulcos, intestinorum conuolutionibus similes dimittunt
 ut iurares, (ni sensuum iudicium falleret,) glandulas esse genesin
 cet subtiliorem medullæ cerebri & corticis. *Tu, V. C.* corpora hæ-
 rotunda apparentia nonnisi congeries uasorum ultimorum in pu-
 pam amylaceam desinentium demonstras. Concedo lubente
 quando cortex dissolutus est, tunc mihi quoque uideor uidere po-
 examen microscopii acutissimi, corticalem encephali substan-
 tiam nil nisi mollissimos totius corporis canales esse, nul-
 linterstitio fibroso intermedio, sibi inuicem in membranæ sp-
 ciem connexos, qui caui sui diametro infinitisue imminu-
 capae

capacitate decrefcentes in ultimis capillaribus in tam infinite paruos circellos diftribuantur, ut nec cera eos penetret, quæ tamen, fi per conquaflationem, macerationem in tepida cortex præparatur, uafa telæ aranæ minora piæ matris & pulpoſa corticis intrat, magno argumento, ultimam corticis cerebri arteriolam licet ſenſu non concipiendam nullo corpore intermedio glandoſo fieri primum ſtamen incipientis tubuli medullaris. Sed tum adhuc quæſtio remanet, num hæc uafa, quæ prima repletione cæram reſpuunt, in ſecunda conquaflatione in tepida, ſint uafa piæ matris tantum euoluta, quæ in prima repletione inter telam arterioſam & ſyntaxin uaforum cuiusuis generis piæ matris fibroſæ membranulæ ſimulacrum referebant, an ſint peculiaria uafa corticis, de quo inferius. Secretio uero liquidi neruei per glandulas uidetur motui eiſdem & naturæ ſanguinis uerſus encephalon adſcendentis contraria. Primo, quoad ſpiritus animales, liceat eos adhuc compellare, cum iudice nimis callido & auſaci ex foro medico relegati ſint,) hoc notandum eſt, eorum motum eſſe celerrimum, ut conſtricto neruo, animal exemplo ſoporofum, paralyticum cadat, & depreſſo cerebro, ſomo uaria uertiginis, cari, deliquii animi, conuulſionis ſtasia emeſſus, apoplexiæ & epilepſiæ imaginem *συγχρονως* oſtendat, cuius rei *Acta Pariſienſia* ſub tit. *Memoires de l'Academie des Sciences*, fide digna teſtimonia referunt; hinc ſecretio miniſterio glandularum, (cum omni momento ui cordis arteriarumue proiectus ſanguis in omni ſolidi corticis puncto ad regenerandum liquidum nerueum modificetur,) locum habere æquit, utpote quæ remoram ſemper dant, colligunt, retinent, ſpiſſant ſecernendos humores. Quanto uero iſtantis moris periculo uiſcus hoc uitalitatis exin ſemper obnoxium foret, intelligunt illi, qui pathologiam cerebri & neruorum noſcunt. Accedit & hoc, quod & æquabiliſſimus ſanguini tam natura ſua, quam quoad uires transmittentes, in cerebro ſit otus, nulla pinguedine, nullo muſculo præſente, quorum uices circuli infiniti ſemper communicantes, fluorem ſanguinalias concretuſo conſeruantes, ſupplent, cum glandulæ per uſam quandam preſſæ demum humores exprimant. Quoad naturam uero ſanguinis per carotides & uertebræles uerſus

encephalon tendentis, ex hydraulicis & ex considerato aortæ circulo curuiliinæ leges patientis & uires centrifugas centripetasque excercentis, patet, quod solidissimæ partes sanguinis, maxima ui inertiae præditæ, læues, motum diutius seruantes recedant à grauitate naturæ suæ secundum tangentem curui canalıs aortæ in carotides, minus solidæ uero pro uaria soliditate, fluiditate, attenuatione, nunc arteriis subclauis, nunc coeliacæ, lienari, &c. dentur; hinc fluet, quod solidissima sanguinis portio caput petat, & uariis adhuc in itinere locis, u & mirando carotidum cum uertebralibus fasciculo implexo infinitorumque decrefcentis magnitudinis flexuum, hemicyclo- rum communicatione mutua, à tenacitate omni uiscosa defœcata, læuigata, contrita, non opus habeat in cortice cerebri, puriori & perfectiori præparatione per remorantem fabricæ glandosæ ambagem, cum iam sua natura & dote homogenea sit in omni parte, unde & aptissima secretioni liquidi neruei. Video quoque *V. C.* nouam quandam œconomiae animalis circa carotides & uertebrales arterias indolem, quod nempe carotides, ubi per arteriam ceruicalem cum uertebralibus in egressu per thecas osseas in foramina magno ad angulos rectos incuruatis, ad medullam oblongatam deposita musculari tunica, contextu ineffabili unitæ perpendiculariter uersus piam meningem inertes adscendunt hancque infinitæ diuisionis circellis, minoribus semper, arteriosis salutarunt, (quo obstructionis uel lenissimæ metus cauetur,) tandem & arachnoideam tenuissimam, qua in transitu coercentur, reiiciant, & in halitum mollitiæ suæ subsidentem abeant, qui mihi uidetur uera corticis textura; hinc est quasi mutatio in aliud esse. Sic etiam uasa spermatica in corpore testium uidentur in aliud quid degenerare nempe in semen, quod num de reliquis arteriis, an tantum de carotidibus & uertebralibus uerum sit, *Tibi V. C.* problematis loco soluendum propono. Verum enim uero his non obstantibus *V. C.* sæpe dubia mente hæreo, an corticem cerebri in *S. S. N.* uasculosum dicerem, an tantum organon excretorium prima per capillaria piæ matris confecta spirituum animalium rudimenta gerens & in apertas fistulas medullares deponens, pronunciarem, an instar uillosæ intern
int

intestinorum tunicae sit, cum & helices cerebri prominentes enteroides sint, qui ultimas arteriolas piaë matris retineat, firmet, & infinitis osculis pertusus dimittat, an tandem per iniectionem tuam in cortice uasa demonstrantur uel dissoluantur, quæ sanguinem rubrum, crassissimum omnium humorum naturaliter renuant? Dicam, *V. C.* cur meditationes meæ cortici cerebri uasa denegent. Vltro concedes, nullo subreptionis uitio captus, ceram tuam therebinthinatam uasa talia, hæc sunt mollissima, perreptare, quæ inspectione per incisa cadauera, nedum in uiuis subiectis, nunquam sanguine rubro turgent, nec semper ceram tuam admittunt, sic enim, (liceat ex millenis unicum exemplum adducere,) mesenterium, intestina & corticem cerebri &c. artificio tuo præparas, ut rubedine sua ad ultimum inflammationis acutissimæ punctum accedant; secundo, concedes, si Leeuwenhœckiana obseruata & hydraulicas de secretionibus fluidorum rationes capis, diametrum globuli sanguinis rubri esse ad capacitatem canalis sanguiferi in cortice cerebri plus quam 1 :: 100. hinc globulum sanguinis rubri centies superare robur solidi in cortice, cuius ultimi fines, per priora demonstrata, tomenti instar haliuosi euanescentes ne quidem plenissima iniectione rubent, imo ne quidem microscopiis conspiciuntur, hinc concedes, quod, cum ramus quilibet seu circulus piaë matris ad capacitatem trunci sui seu perpendiculari, ex quo oritur, semper decreseat, orificia uasorum corticis cerebri in ultimis cincinnis & cyclis, tam mollia & exilia futura sint, ut telam araneam longe ongue superent, nec serum, sexies rubro sanguine liquidius, imo ne dicam tenuissimum laticem, admittant, per consequens sensus & imaginationis uim, omnemque infinite paruorum anasim spernent. Hæc si concedis, quæ ex anatome tuis experimentis fulta & ratiocinio mechanico concedere debes, hinc proprio gladio *Te* iugulas, & arte tua uasa primigenis in cortice cerebri demonstras, ubi nulla naturaliter esse possunt, nec sunt, per consequens cortex cerebri non erit osculosus. Regeres, unde ergo cera mea ad uasa perueniet, ubi nulla erunt? respondeo: scias, *V. C.* *Te* arte conuassatione iniectæ iam piaë matris, nondum repletos us telæ canales, quæ in primo experimento fibrosi appare-

bant, nunc de nouo macerando dissoluuntur & ceram admittunt, posse adsumere pro cortice (*uid. p. præc.*) quod tibi ex præparata pia matre ex foetu oculariter demonstrare possem, hinc, macerationem in aqua te forte illudere (uenia sit uoci): Quod uero dissoluantur & abscedant uasa, demonstratum aqua turbulenta, flocculenta; dein, scias, me uasa cortici, si uelis, non denegare, sed tantum quærere, quæ primi ordinis & magnitudinis, hæc sunt, sanguifera dicqueant? Porro; obiiceret quis, quod in artificio tuo circa corticem, (quodsi ceram admitteret,) eadem causa esse possit qua & in strangulatis, phreniticis cadaueribus cortex cerebri accessum, & nec hoc quidem, aliquando rubere uideatur, in quibus uero inflammationis uel uolenti impulsus conditio quædam physica liquida inquilina in peregrina uasa præternaturaliter distendendo ultra sphaeram activitatis parietes uasorum impressisset. Ex illo autem statu nil certi *V. C.* pro te argumentari poteris, alias pari iure & medullarem cerebri substantiam sanguiferam diceres, quia & hæc rore quasi sanguineo ex abruptis adacto forti impulsu, exilibus uasis instar punctorum rubrorum, (veluti ultimæ extremitates uasorum non repletæ per injectionem cernuntur,) in his subiectis obnebulata quasi adparet, notante *CL. WEPFERO de apoplect.* & alias mictur sanguineum, sudores sanguineos &c. ex uelocitate tantum sanguinis ultra capacitatem uasorum, uasa secretoria intrantis & distendentis, naturaliter secerni diceres. Quid ergo ex his quibus *V. C.* prolixè nimis propter materiæ fœcundæ nobilitatem inhæsi, nec decimam adhuc dicendorum partem tetigi, fluet? hoc scilicet: non absolute uerum esse, ubi cera uasa demonstrat ibi naturaliter sanguinem rubrum circulare, & quod cortex cerebri nec sit, nec ullo ratiocinio mechanico dici possit uasculosus. Ultimo cape & hoc: si præparatum cerebrum distindes, tunc per lamellas, nunc duram, nunc piam matrem nunc etiam corticem microscopio lustres uelim, & tunc ubi ad corticem deuenies, subsiste paululum, tumque illum subcineritium, fore albicantem inuenies, & si uerum fateri uelis, uidebis uasa illa quæ tuo cortici adsignas, nil esse nisi uasa, ultimæ, ut ita dicam propter materiæ difficilis immensitatem, telæ seu seriei circuli ultimæ magnitudinis piæ matris, quas incredibiliter paruæ sustinet

sustinet, quæ series telæ ultimæ, sæpe, imo fere semper fibrosa conspicitur, & piam matrem membranam esse adferat, quæ uero nil est nisi congeries plurimorum circellorum arteriosorum ultimorum, sibi inuicem perpendiculo semper emissio ad sequentem seriem circini, adnexorum; hæ fibræ nunc, quando macerando in secunda præparatione ceram admittunt, mihi uidentur tibi *V. C.* esse uasa corticis, quæ uero in prima præparatione erant uasa piæ matris nondum dissoluta, non uero corticis. Antequam uero uela contraham, in cerebri machina adhuc immoror. Multum tradunt Anatomici, inter quos *oculatiss.* RIDLEY *of the Brain Cap. IV. T. I.* i. de arteria spinali, quæ prima prodeuns ex communicationis & incipientis incuruationis utrarumque uertebrarum puncto, retrograda lege infringendo sanguinis petulantis impetuositatem in specum osseam retis instar per magnum Occipitis foramen per totam spinam usque ad os sacrum producatur. Quid *Tibi V. C.*, si ex cane desumptam putarem?

Hæc funto hac uice *V. C.*! Ne ægre feras sermonem, quem forte prolixum dixeris, qui uero multa breui commendio complectitur. Fateberis ipse, *V. C.* ne unicum rariorum tuorum specimen, (ne dicam plurima, uel quod impossibile est, omnia,) per diem sufficienti desiderio & fructu à curioso & scientias amante scrutari, quis ergo præruata oratione omnia examinare poterit? Hinc indicasse sufficient, quæ multa animi delectatione per dies mihi uidere contigit. Ceterum, si me ueteri tuo fauore amplecteris, uidebo, honorem interpretabor, & quamprimum *Tibi V. C.* ceram chorii tui, placentam uteri fundo adnectentis ideam, & experimenta tua de sanguine illustratam, offeram, hanc olim expetiisti, hanc promisi. Viue diu, uiue sospes *miuyschi*, & fata inuidenda cum *Filio Henrico. Med. D. amichariff.* lætare. Vale! meque amare perge!

Dab. Amstelodami.

A.N.O. clōloccxxvi.

VI. Kal. Novembr.

g. 6. lin. 28. pro *T. I.* lege *T. I.* lin. ult. post *E* add.

FREDERICI RVYSCHII,

*ANAT. ET BOTAN. PROF. ACADEMIAE
CAESAR. NAT. CURIOS. UT ET RE-
GLAE SOCIET. ANGLIC. MEMBR.*

RESPONSIO,

A D

DISSERTATIONEM

EPISTOLICAM,

VIRI DOCTISSIMI,

JO. CHRISTOPH. BOHLII,

REG. BORUSS. MED. DOCT.

QUAM,

De usu novarum Cavae propaginum in systemate Chy-
lopœo, nec non de Cortice Cerebri, conscripsit.

Cum figura aenea.



AMSTELODAMI,

Apud JANSSONIO-WAESBERGIOS.
clō. lōcc. xxvii.

FREDERIC RYSSCHII

AVAT ET BOTAN. PROF. ACADEMIAE
CAESAR. NAT. CURIO. ET RE-
GIAE SOCIET. AGLIC. MEMBR.

RESPONSI

A D

DISSERTATIONEM

EPISTOLICAM

VIRI DOCTISSIMI

O. CHRISTOPH. BOHLLII

REG. BORUSS. MED. DOCT.

Q. U. A. M.

ulu novatum Cave propagatum in systemate Chy-
opico, nec non de Corrice Gerbii, conscripfit.

Qua figura auct.



AMSTELÆDAMI

JANSONIO-WESBECIO
cl. 1766. XVII

FREDERICI RVYSCHII RESPONSIO,

A D

JOAN. CHRISTOPH. BOHLIUM.

Clarissime Doctissimeque VIR.

Litteras Tuas VI. Kalend. Novemb. ad me dadas, summa animi delectatione perlegi, & inveni in eis eruditionem profundam, quam diu jam, quousque mihi notus fuisti, cognovi, elegantiam styli, modestiam, imo quaecunque Erudito laudem tribuunt & commendant inscribendo observasti, ita ut de Te dici haud possit: non profecturis littora bobus arasti! sed peto, Vir Doctiss. ut mihi concedas, si in quibusdam rebus, quae inter nos aguntur, aliam foveam sententiam; nam Philosophia mea est, *Veni & Vide!* Pauca quidem verba, sed magnum argumentum!

Nondum obliviscor, mi Bohli, quid in juventuae meae studio cuidam Leidae accidebat, qui rogabat Professore tum temporis Theologiae, HOORNBEEK quem sectatorem eligeret in Philosophia, Aristotelem, an Cartesium? responsionem accipiebat: *Biblia!* simili modo Vir Doctiss: si quaereret, quaenam verior certitudo sit, an ea, quae oculis corporis fundatur, an illa, quae oculis mentis rem proponit, & ita existere judicat? Nonne omnes priorem sententiam eligerent prae alia? Similiter tum temporis quaestionem hanc urgebant Eruditi: An oculis sit habenda fides, nec ne? quis uno vel utroque videat oculo? Et sic eruditi eo tempore Philosophiam & Medicinam profitentes, tempus suum in ignorantia consecrabant, quod ego consumo, ut inquiram, quam per *Veni & Vide*, quantum possibile sit, confirmare valeam. Interim ne exspectes à me responsiones & censuras

A 2

super

super omnia notata Tua, satis gravia, quorum resolutionem à me exigis, hoc enim non decet Virum senem, qui jam ultimas vitae suae dies consumpsit, nec modestum & eruditum, sed videbo saltem, num ex meis responsionibus ad quaestiones, Tuas aliquid eruere possim in incrementum reformandae cognitionis corporis nostri (de quo nobis Medicis tam multum in Praxi iuvat) sed pro disputatione, ratiocinio, & Philosophia *Veni, & Vide* meum substituam.

Fol. 4. Lin. 2. dicis. „ Quantum est, cuius oculariter „ liquore injecto demonstrare, humores circulantes in corpore „ solo vasorum capillarium, diversae tantum figurae mechanismo, quae vel penicillatim desinant, ut in Liene, Hepate „ &c. vel in pulpa vasculosa evanescant, ut in corticis Cerebr „ miranda fabrica, vel tomenti instar exeant, ut in Pia Meninge „ Mesenterio, intestinorum tunica nervea, (potius cellulosa „ vasculosa,) vel vermiculorum more per serpentinis tractu „ in varios cincinnos, circumvolutiones, figurentur, ut in Re „ ne, Testibus. &c.

Recte haec urges V. D. quae ante hac inaudita, nunquam viderant, & quae mihi multas parabant rixas, cum haec inveniebam, & Eruditis publicabam, quae tamen nunc multis laudibus assumuntur! Systema meum porro quoque confirmant fructus & folia arborum, herbarum &c. quae clarius differentias vasorum demonstrant, ut in sequentibus ostendam. Hinc sane ex illis, quae adfers sequuntur res maximi momenti, quonempe hae vel illae definitiones mutandae sint. Cum verbis Tuis allegata prius legeram, tam foecundam differendi inveniebam materiam, ut potuissim responsione mea integrum opus conficere, quod vero seni non consultum foret: attamen, ut aliqui dixisse videar, quaedam proponam, quid nempe de Tua propositione iudicandum sit, quae extremitates vasorum nostrorum pertractat, nempe quod illae fabrica diversissimae sint. Recte revera mentem systematis mei percepisti, & melius adhuc philosophatus es, secus ac alii, qui nebula ignorantiae adhuc sepulti iacent, non obstante modesta & frequenti invitatione mea: *Venite & Videte!* vel ob negotia vestra, mitti amanuenses vestros, ut veniant & videant, vobisque quicquid

viderint & audiverint, referant. Semper sane inventio mea res maximi momenti permanebit; quare revera non magis miror, quam quod adhuc dentur, qui talparum instar occaecati sint, & mea inventa nondum arripiant, veluti fecit Celebr. *Profess. Schelhammerus*, qui opera mea legens, & inveniens, quod corticem Cerebri vasculosum statuerem, masculine mihi objiciebat, donec post paucas septimanas rem melius penetrans, mihi scribere debuerit, me vera dixisse; & utinam omnes hunc Virum sequerentur. Verum scio causam quare contradicant. Non enim omnibus concessa sunt libera iudicia propter micæ detestandas.

Lin. 11. „ Hinc invicta Theoremata struere, quod pro
„ ratione circuitus vasorum organicorum, diversa humorum
„ indoles, & diversa secretionis methodus & actio valeat,
„ imo quantum est introductas in rationalis medicinae effectas
„ Chemicorum Patrum per fermenta, effervescentias, secre-
„ tiones ex foro medico profligare?

Vera sane loqueris V. Doct. quod nos diu cum his rebus detinuerint autores, & quod hoc aevo per DEI gratiam, veriore & puriore essentiali cognitionem adepti simus corporis nostri, in quo vero nunc acquiescendum non erit, sed omnibus viribus nos allaboremus ad propagandam cognitionem hanc, simulque Creatori sapienti referamus gratias, qui oculos nostros illustravit, ut videre possimus, quod erravimus in via, quam coeci illi Magistri nos manuduxerunt, & quod occasionem iam nacti, varia mala melius cognoscere & curare valeamus, quam ante hac quidem factum fuit, de quo duo mei Tractatus de musculo orbiculari Uterino & firmiore adhaesione placen-
tae testantur, qui, (si antiqua fuisset ignorantia) ignoti mansissent, cum tamen in publica commoda vergunt & plurimae parturientes, imo millenae, quae prius moriebantur, nunc vitam seruent, uti videre licet ex exemplis in supra dictis Tract. allegatis.

Porro Vir Doctiss. Fol. 21. dicis. „ Ne dicam, V. C.
„ Te hoc vasorum systema (quod prae ceteris inventis in A-
„ natome demonstrasse gloriaris) in plantarum Anatome con-
„ firmasse & veram analogiam secretorum succorum in ve-

„ getantibus per vasa succosa , cum secretione animali per
 „ vasa arteriosa , magno convictionis dogmatum tuorum ar-
 „ gumento ostendisse. Ecquis enim vel somniavit unquam
 „ plantas eodem mechanismo constare , vegetare , nutriri,
 „ prolem generare ac homo per constantes operantis naturae
 „ facultates , vitam sanitatemque servat? obstupescit animus
 „ quoties pyra , pruna , poma armeniaca &c.

Respondeo : cum me primum ad examinandam Anatomiam
 plantarum conferebam , tantam diversitatem non tantum circa
 canales succosos fructuum , (quos primo enodabam) sed etiam
 circa canales foliorum inveni , & sic sensim me ad herbas con-
 verti & flores , quod eo magis mirum est , quia de eis nil un-
 quam somniarunt , vel viderunt , vel audiverunt Eruditi , quod
 vero tantam iam peperit aestimationem , ut Magni corporis
 humani & plantarum scrutatores , testis sit Magnus Leidensis
 Professor , *Boerhaavius* meus , qui non sine laude haec in le-
 ctionibus suis studiosis iam proponit , id quod Tu Vir Doct
 in sequent adducis , & mihi ab aliis relatum fuit. „ Cum mihi
 „ V. C. ex veteri favore cryptas quoque Boerhavianas in
 „ melonibus , peponibus & fere in toto Cucumeraceorum ge-
 „ nere ante discessum meum demonstrares.

Ex hisce allegatis video , Vir Doct. Te cum aestimatione
 adcepisse , quae de Anatome plantarum Tibi ostendi , &
 quare hoc aliquis non adfereret , cum in hac inveniantur
 quae salutem nostram concernunt , & quodnam hoc non est
 argumentum pro confirmatione novi mei systematis vasorum
 sanguineorum ! Antequam me ad hoc opus accingerem , omnia
 plena erroribus erant , dum vero meliora docebam , multi se
 offenderunt , me semper novatorem esse , quos vero sepius
 refelli & nubeculas ignorantiae dissipavi. Res magni momen-
 ti ! Cum hortum meum suburbanum intrabam , pyra & fru-
 ctus maturi ab arboribus decidebant , ac si mecum colloqui , &
 dicere vellent : examines nos , ut te defendas contra rixas
 quas omnes homines contra te , & tua dogmata de vasis san-
 guiferis movent , cum canales nostri succosi idem testentur
 & te in tui honorem defendant : Miracula hominibus canta-
 bam tum temporis , cum demonstrabam analogiam Lienis hu-
 man

mani cum pyro, respectu canalium, quarum substantia his fere constat, velut superius dixi & demonstravi, & nunc ex supra abundanti ostendere volui, ut quilibet raritatem inventi hoc videret.

Demonstro ergo, quod, cum Lien noster duplici investitus sit membrana, hoc quoque verum esse in pyro, id quod corticem pyri vulgus vocat, & cum Lien duplicem membranam habeat, pyrum quoque. Iam, si quod praecipuum est, de interiori substantia quaeris, idest, de structura vasorum, tunc respondeo, quod cum vasa Lienis maxima parte mere sanguifera sint, vasa pyrorum una cum integumento seminis pyrorum ad idem esse succosa: praeterea vasa Lienis sanguiflua in multos ramos disperguntur, simili modo quoque fit in pyris: fines vero vasorum sanguiferorum in Liene desinunt in pulpam, vasa succosa pyrorum etiam: tandem adhuc novi quid adfirmare audeo, quod, bene considerans pulpam Lienis cum pulpa dictorum pyrorum, adfirmare possim statim, an pulpa mihi proposita sit pyrorum an Lienis?

Praeterea Vir Doct. adducis in fine huius pag. haec verba: „ Anno enim praeterito, quo indefesso Tuo in Anatome „ corporis humani scrutinio, unum tantum, proh dolor! ea- „ daver secundum traderent, horti tui suburbani, (uti mihi „ tum temporis tristi animo scripseras) delicias & culturam „ excolebas, terramque evolvendo, plantas quoque anatomice „ & arte Tua evolvere curae erat, quidque profeceris, exul- „ tanti, ut soles, pede, suspiriisque fufis monstrabas, ecquid „ vero? Polygamiam scilicet plantarum, seu plantam inter „ plantas &c.

Respondeo: Verum est, Vir Doct. quod tum temporis per totum annum unum tantum cadaver secaverim, & multis circa illud tempus difficultatibus occupatus fuerim, sed si male tunc, in sequenti non ita erit, ut confido! Quaereres hic, uti multi iam ex me quaesiverunt, an non ab Anatomia corporis humani similiter & ab Anatomia plantarum desisterem, & officium meae vitae terminum deponerem? Respondeo: certe, Vir Doct. si cogito me iam aeternitati proximum esse, & vitam tam longaevam inter negotia & mortem iam consumpsisse,

psisse, & quod tanta senectus opus habeat, vitam quae superest, solitarie in pace transigere: tunc scias, me saepius iam mihi proposuisse finem Anatomicis studiis imponere, sed non potui, nam indies litteris obruor, ubi varia à me tentanda exigunt, & quod miror, hoc est: quod, quo annosior DEI gratia fio, eo magis amor in Anatomicis, & scrutandi corpora curiositas insatiabilis evadat, quam gratiam DEI Omnipotentis providentiae gratus adscribo, de quo testantur adhuc ultima mea inventa, quae in salutem sexus sequioris, quae per tot secula male tractata fuit, nunc vero per me vitam conservat, edidi. Amor meus tantus adhuc est, machina corporis mei nondum destructa est, ut, si Omnipotens DEUS mihi hoc tantum adhuc anno vitam & sanitatem servaret, sane inciperem tractare descriptionem rariorum inventorum, quae spectant morbosum hominis statum, vel quomodo hominis corpus per annos sensim mutetur, quod in me, tam annoso sene proprio exemplo expertus sum & annotavi.

Tantum Vir Doct. fol. 4. dicis: „ Ecquis enim vel somnia-
 „ vit unquam plantas eodem mechanismo constare, nutrir
 „ prolem generare, ac homo per constantes operantis naturae
 „ facultates vitam sanitatemve servet? obstupefcit animus,
 „ quoties pyra, pruna, poma Armeniaca, evoluta, excarnata,
 „ in que serleta redacta memini, & totus haeret in reiteratis
 „ circa plantarum Oeconomia experimentis &c.

Respondeo; Non sine ratione haec dicis, Mi Bohli, quod haec cum admiratione spectaveris, & quod antehac nemo vel somniavit de analogia illa, quae est inter Lienem hominis, & pyrum saccharum, respectu substantiae, vitae, & propagationis earum: cum Anatomiam plantarum examinarem, & haec miracula viderem, prae admiratione obstupefcebam, quare consultius putavi publico haec revelare, veluti videre licet in *Decade III. Advers.* nam sine descriptione nemo mihi fidem dedisset, & nunc alii iam plantas ita tractare incipiunt sed nemo tam felici successu, ac ego in liquore conservat ubi obiecta figuram eandem retinuerunt, quam habebant dum ab arbore adhuc pendebant. Postea haec experimenta etiam tentavi in pomis armeniacticis, persicis, prunis, & ant
 brev

breve tempus incepti iam plantas terrestres perfectas, imprimis umbelliferas, Apium, Daucos, Petro- & Oreoselinæ, & in his quoque vasa respondent cum vasis sanguiferis corporis nostri.

Video quoque V. Doct. quod mentionem facias de inventionem mea circa plantas eas, quae, cum post servitia sua, quae nobis iam emarcidae praestiterunt, emeritae fiunt, aliam stirpem in substantia sua producant, quae, nova planta anomala nullam analogiam cum matre sua habet. Hunc naturae cursum faceto, aut bene respondentem vocabulo vocas V. D. polygamiæ plantarum. Vidisti iam apud me Amanuensis meus, duas ejusdem generis, & quamlibet substantiae ab alia diversae, & veluti esset polygamia vel bigamia, quam rem non sine admiratione inveniebam; plantam nempe inter aliam plantam, quae per centum annos & plures non inservientes, iam moribundae aliam producerent plantam in se, quae nunquam solem adspicit, nec ab aëre, luna, pluviis, vel alia temperie refocillatur. O profunditas! O Eruditum nescire! ubi Creator sibi soli aliquid servat. Praeterea una harum cava erat, & notandum, quod in interna superficie viderim analogiam Cryptarum Boerhaavianarum. Longum foret, omnia Tua V. D. quae à me exis, & quae Anatomicum subtilem sapiunt, tangere. Iam ad nucem super corticem Cerebri, quam materiam non sine iure V. D. vocas rixosam, quia in haec usque tempora confiteri debemus, quod, cum multum iam sciamus, adhuc dicere debeamus: Quantum est, quod nescimus!

Fol. 8. „ Nunquam Cl. V. meditabundus magis circa Tua & mea praeparata haereo, quam ubi corticem Cerebri examino, nesciens saepe, an glandulosa Malpighiana hypothesis praevaleat, an Tua vasculosa, utrumque multum negotii faceffit. Malpighianae revera oculus & microscopium favent: cum enim corticem, qua parte piaë matri continuus est, vides, videbis mecum parem arteriolarum mollissimarum compressarum reptatum, & corpora olivaria glandosa confuse inter se nexa, ac in glandulis spuris intestinalibus, quae se tam arcte in gyros Cerebri, eiusque profunde insculptos sulcos, intestinorum convolutionibus, similes dimitunt, ut iurares (ni sensuum iudicium falleret) glandulas esse

B

„ gene-

„ genesin, licet subtiliorem medullae Cerebri & corticis &c.
 Respondeo: mirum non est V. Doct. quod meditabundus
 haereas, quando singularem illam corporis humani partem,
 puto corticem Cerebri consideras, quem iam mirati sunt Viri
 Eruditi ante me, & mirabuntur adhuc post mortem meam,
 cum praecipua & difficillima pars sit ad scrutandum: attamen
 nostro seculo plura examinavimus, ac antecessores nostri sci-
 verunt, cum DEI gratia cognitionem illam adepti simus, quae
 cadavera in statum ceu vivum redigere possimus, de qua arte
 apud antecessores nostros altum silentium! Num vero Pia
 mater continua sit cum cortice Cerebri, uti dicis, hoc potius
 arteriis Piae matris adscriberem, quam ipsi Piae matri ceu
 membranae. Equidem suslineo hanc hypothesein, quod Pia
 mater mollissima membrana existens, mire copiosis arteriis
 constet, ut per repletionem Pia mater videatur nil esse, nisi
 vasa, sed copia haec vasorum mihi non videtur Piae matri ceu
 subtilissimae membranulae data, ut eam nutriet, vel ad calcem
 rem eius aliquid tribuat, sed quod destinata sit, ut conficiat
 ipsum corticem, quem nunc per experimenta iam convictus
 puto constare ex finibus modo dictarum arteriolarum, quae
 aliud esse degenerarunt, seu, quod fines ultimarum arteriola-
 rum Piae matris in aliud esse degenerantes sint ipse cortex.

Hoc nemini credo insolitum videatur, cum demonstrem
 quod etiam alia vasa plura in aliud esse degenerent, & hoc no-
 solum in statu naturali sano, sed etiam in morbo, quae ob-
 servata mea ansam sane darent, ut integrum tractatum scribere
 possem.

Permitte V. Doct. ut Tibi quaedam dicam, quae contro-
 versiam tangunt. Nosti V. Doct. & ego novi divinam far-
 scientiam in Anatome corporis humani Magni Professor
 Boerhaavii. Hic non ita pridem per vices me interrogavi
 num aliquando viderim, quod arteriae pulsantes per corticem
 decurrerent. Respondi: Non: sed si tertia vice iam me in-
 terrogaret, responderem: dantur vasa, *Veni & Vide!* & quae
 Clariss. Professor Boerhaave videret? respondeo; videbit tu
 tum corticem nihil aliud, quam propagines arteriolarum
 aliud esse degeneratarum, & repraesentantium pulpam v

forum sanguineorum in homine, in pyrorum vasis, pulpam in pyris.

Quaestio haec Magni Professoris, num unquam in ^{cortice} Cerebro viderim arteriolas, mihi erat sublimis, sed cogitando quoque postea, de quo hoc mihi interrogatum fuerit, me conferebam, ut inquirerem in hanc rem, & dignam inveni, ut tempus consumerem in eius examine. Tum temporis contentus eram opinionibus Anatomicorum, quod arteriae per corticem decurrerent, nam putabant omnes, quod nulla pars in corpore nostro inveniatur, quae non vel pluribus, vel minus pluribus vasis constaret, sed postea confusum chaos inveni, sed nunc exclamo: *Veni & Vide!*

Quod vero dicas, Vir Doct. quod nescias quaenam hypothesis praevaleat, quando meditabundus haeres circa Tua & mea praeparata, tunc respondeo *Veni! Vide!* & mea praeparata, quae nunc conservo, iustra, & tunc videbis facile, quaenam praevalebit hypothesis. Putas, quod, oculus & microscopium Malpighio faveant, sed ego puto, quod si Magnus tuus Malpighius viveret, & nostram controversiam audiret, mecum deberet sentire. O! Veni illud & Vide tam efficax est, ut omnes, quot quot sint tacere debeant.

Postea proprio Te gladio iungulas, & pro mea defensione proponis haec verba: „mecum videbis (Corticem puta) arteriolarum mollissimarum compressarum reptatum, & corpora Olivaria glandosa confuse inter se nexa.

Quod attinet corpora illa dicta Olivaria, haec sane est veritas quaedam perversa sine ulla entitate, de quibus memini, quid mihi accidebat, cum Profess. Bidloo pro sua defensione contra me volebat demonstrare, quod cortex Cerebri corpora Olivaria essent, & hoc quidem in publica Anatomia. Tenebat sempe corticem cerebri in manu sua & auditoribus interrogabat, num non viderent, quod cortex Cerebri tales essent glandulae, ac in suo opere dixisset, cum vero ad Professore Volderum venisset, (qui non ex nunc solebat aliquid asserere) & Eum interrogabat, respondebat: Non, mi Domine. Et ita adhuc nunc non nulli dantur, & hoc propter micas! Si nunc & ex Te V. Doct. peterem, ut mihi haec praetensa

corpora Olivaria demonstrares, nonne idem Tibi contingeret milites quando hostium adventum audiunt, clamant; ad arma ad arma! sic ego dico hic: *ad visum! ad visum!*

Sed abrumpo discursum meum, V. Doct. cum negotia mea satis gravia sint, & vita mea brevis, quae mihi satis leni adhuc superest: sed non obliviscor mi Bohli, quem per colloquium & modestiam amo, Tibi omnia fausta precari. DEVS, qui doctes in sua gratia in Te plantavit, eas alterius servet in sui honorem & proximi salutem. Ne sis tristis super fata illa, quae Tibi acciderunt, sed DEO confide, qui providebit omnia in bonum. Vive semper felix, & ut incepisti, porro plus ultra studiis incumbe, quod Tibi ex toto pectore sincere precatur

Totus Tuus

FRED. RVYSCH.

Amstelod. 15 Jun. 1727.

FIGURAE EXPLICATIO.



A. Segmentum Piae matris et infante.

B. Trunculi arteriosi ex carotidibus & cervicalibus oriundi.

C. Horum extremitates, corticem constituentes, evolutae.

D. Pulpa, seu pulposae particulae, quae sculptori impositibiles fuerunt ut rite, representari potuerint.

EPISTOLA

VIRI CLARISSIMI

HECQVETI,

A D

D. D. * * *.

D E

RVYSCHIANO
VTERI MVSCVLO.



AMSTELODAMI,

Apud JANSSONIO-WAESBERGIOS.
clo. lccc. xxvii.

EPISTOLA

WIRI CARISSIMI

RECORDER

D

D. D. * * *

D

RVYSCHIANO

VTERI MVSCVLO

1772

AMSTRIDAMI

APR JANSONIO WABERLIS

E P I S T O L A

VIRI CLARISSIMI

H E C Q V E T I.

RGO ad vestras quoque terrarum oras pervenit, quæ quidem per litterarum orbem latè volat, illustrissimi Domini *Ruyschii* celebrata fama, sed quæ novissimis hisce temporibus renovata est perutili invento *Musculi uterini*, illius nempe, quem, quia uteri fundo situm delegendendo revelavit Anatomicorum princeps *Ruyschius*, *Ruyschianum Musculum* nominarunt; revera enim stupendæ illius agacitatis fructus & argumentum est, inventum singulare, proprius honor. At salivam tibi movet, Vir Clarissime, inveni illius futura factaque jam utilitas, tibi inquam prospicienti, providenti vè quantum inde lucis arti medendi venturum in posterum, ad enodandas non paucas, circa partus difficultates & discrimina, ætiologias. Diù imprimis cespitarunt deffiniendâ veteri, nedùm elucidatâ, gravi tamen quæstione, de placentæ adhæsu post editum infantem; scilicet, exdiret nè placentam uteri fundo tunc adhærentem digitis parando, cogendoque avellere, nè morâ suâ vitium capiat, talem què utero inurat maculam. Quantum periculi ab obstricis stoliditate puerperæ hinc immineret, cuivis apertum palam est, quippe quæ sic miserabiliter uterum illa dilacerare periclitatur; sed eadem hæc operatio, unde tantum ab peritâ aut novitiâ si vis, obstetrice metuendum venit, discriminis vel periculi expers nè penitus erit, utut ab eruditâ & peritâ manu fuerit exercita? Alteram ergo indigitat verèudentem manum felicissimus in inveniendâ *Ruyschius*, scilicet in fibris *uterini musculi* mechanicos digitos, qui placentæ in uteri fundo commissuras dexterè demoliendo sed rumpenihil, blandam illius separationem movet, promovetvè. ergo mirabere velim, Vir Clarissime, *Ruyschiani* inventi citatem, nimirum ad naturæ medicatricis palatum bene sapien-

pientis! quemadmodum enim suus universo corpori, ve
universæ illius œconomiae animali Medicus inquilinus præfici
tur, indigena vè præsens & concreata Medicina, similiter in
utero medentem aut obstetricantem *Ruyfchius* ostendit dome
sticam artem, uterini nempè musculi *mechanismum*, qui insi
titionem uteri fundo placentam divellat, amoveat què.

Enim vero quia incastraturæ genus est placentæ cum ute
rino fundo corporatio, id est compaginationis species aut insitionis
quâ emissitii illius villi, emergentes vè tubulorum radices
cum uteri cæcis vasorum oscillis copulando se mutuò (*cotyledo
num more*) committuntur & coalescunt, expeditionis sit oportu
modus ille labor, qui utrumque dissociet, alternos resolvat
nexus, & mutua retinacula; Hicque ille est qui à partu suc
cedens efficit, ut enixum infantem placenta illicò sequatur.
Sic enim prosperè cedit hujus exitus, si in curando rece
enixo non nimis factâ morâ, illicò obstetricis docta man
placentam dexterè trahendo, molliter (a) ad descensum se
licitabit: adeo ut statim ab excluso infante manum illicò
uterum hiscentem adhuc, suique fundo amplè expansum, a
placentam exporrigat; tunc temporis enim funiculi umbilic
lis ductu, placentam, quæ huic continua est, docilem sol
sentiet, separari què facilem experietur, adjuvante rem & a
solvente musculi uterini mechanicâ contractione; Ni for
(quod adhuc *Ruyfchii* nostri observatio est) impedimento
arcana quædam *Spasmodica diathesis*. (b) Attamen si spre
hâc diligenti curâ, reluctando obstinatius placenta revelli ri
cuset, utpote uteri fundo strictius adhærens, vi & impetu ave
illam maximè cavebitur; cumquè puerperæ damno perpetrari si
leat id genus facinoris non infrequenter, tam exitiali malo occu
rendum docet *Ruyfchiani musculi inventum*. Hujus ergo pote
tiæ aut *systalticæ* vi, totum certò turòque futuræ expulsi
negotium, seu naturæ labori, committi consulit confident
inveni Musculi Author (c) aliunde spondendo periculi vent
rum nihil ab isthac placentæ remorâ; vaccarum addit exem
plum, quibus, inquit, mali nihil contingere *audimus à ru
ralis & veterinariis, ex retentis secundinis vitulinis, non*
sta

(a) *Ruyfch. obs. an. 97. adv. dec. 2. p. 31. &c.*

(b) *Adv. Dec. 2. pag. 30.*

(c) *Ruyfch. adv. Dec. 2. pag. 30.*

stante 40. 50. imo 60. placentarum mole, quarum nonnullæ in totum placentæ corporis humani proportionatæ observantur. (a)

Igitur de illorum anatomes inventorum numero non est Musculi Ruyschiani revelatio, quæ theoriæ artis lucupletando, ditant minus opera artificis aut adjuvant nihil, imo purioribus curatricis Medicinæ legibus accinendo inventum isthuc patefacit, digestionis, ferè dixerim *coctionis* opus esse totum morantis in utero placentæ negotium. Enim verò quanto minùs revelli se secundinæ patiuntur, tanto magis expectando curari amant. Ejusmodi Medicinæ mentem aperit aut rationem, uteri pendentis se sub imprægnatione, & uterini vel Ruyschiani Musculi sub partu se contrahentis *Mechanismus*: sub priori intuitu conspicitur discapedinando sensim, immensè quantum! elongari breves uteri fibras, tamquæ latè, ut capacitatem uteri, quæ in virginibus vix ulla aut aliquapiam est, ad pedum mensuram in prægnantibus efforment. Interea quantum latitudinis capit uteri apex vel fundus, tantum longitudinis sibi faciunt uterini ceu Ruyschiani Musculi, (quæ vix ullæ videbantur) fibræ; hæquæ dùm se producant, appressa uteri fundo placenta, Ruyschiano Musculò, totâ quâ valet mole, quâque patet superficie totâ, illic applicita est. Quorsum autem omnis hic potentiarum apparatus? Duas quippe comparatas hic habes ad agendum potentias, uteri nempe & Ruyschiani Musculi fibrarum, utrobiquè ideo tensarum, ut duplicis aut geminati elateris virtute, quæ oneri sibi erunt & maturuerint, extrudat natura; infantem intellige, & illius appendices secundinas; utraque enim uno ictu aut impetu uno expellere potis est, si ex æquo propellenti vi obsequibilia utraque se præstant. At quâlibet ex causâ, expulso infante, uteri fundo hærens placenta resistat? Tunc insumpta in infantis expulsu tota uteri potentia, ad placentæ expulsionem (quippe quæ præterita) inutilis fit & frustranea. Atqui hæc præcipua vis est, eòquæ major, quò distans magis punctum illud erat unde extendendo se recesserunt fibræ. Hæc autem finito suo impetu, alteram, quæ Ruyschiani Musculi fibrarum est, solam deserit, quæ tamen eò minor est, quò viciniora sunt distantiarum quas exporrigendo se fibræ percurrerunt,

A 3

(2) Ruysch. Tract. Anat. de Muscul. in fundo uteri pag. 16.

rerunt, puncta. Igitur quæ brevi temporis articulo facta fuisset & simultanea cum infante secundinarum expulsio durante uteri fibrarum actione, finita hæc res illa fit, adeo ut quanto celerior fuisset & expeditior placentæ exitus concurrente uteri potentiâ quæ major est, tanto tardior erit & ignavior, uni, quæ minor est, Musculi uterini potentiæ derelictus. Revera tunc accelerandam manu jubent placentæ separationem, sed præproperi & molè sani istius ausi periculum admonet obstetricantium magister *Ruyfchius*, edocens in uterino Musculo positam esse placentæ expulsionem, quæ interea in tantum certa fiet & secura, in quantum obstetricantis petulant manu aut præcipitantiâ, interturbata illa non fuerit; imo si crimen isthuc causa fuerit obstetrix, piabit puerpera mille malorum aut torminum generibus cruciata, quæ exitialis *erethismi* & inflammationis confectaria erunt & effectus. Placentæ enim cum utero copulatio, quia insertionis genus est à suis radicibus utero fundo implantatis factæ, evulsionis opus sit oportet non avulsionis placentæ separatio, quæ ubi semel eluserit uteri fibrarum actionem, tempori demolienda venit. Hæcquæ est expectandi scientia quam commendat sapienter, ad artis nempe & naturæ mentem, *Ruyfchius* noster, simul injungendo confestim committendam lecto recens enixam, emollientibus fomentis & unguinibus interea curandam.

Inventi enim in uterino Musculo *Ruyfchiani* laus & pretium est, Vir Clarissime, quod obstetricandi arti det leges & regulas, hæcquæ à medendi methodo desumptas; adeo verum est cum Chirugicis operibus Medicinæ consortium vel Dominium tantum Chirurgiæ manuariæ imperat, hæcquæ regit Medicus, qui Chirurgiæ mens & oculus est. Retegit ergo adhuc *Ruyfchianum* recens inventum, ad partum quoquæ aut partûs morbos spectare *solidorum* doctrinam: hanc enim in fibris uterini Musculi revelat nobis oculatissimus *Ruyfchius*, admonendo quam multa quoquæ bona obstetricandi scientiæ expectanda veniunt à *solidorum* vi, seu fibrarum Muscularium energiâ. Sed suas adhuc *Ruyfchio* debet Medicina gratiarum actiones maximas, à quo (nempe ab uterino Musculo) discit, in fibrarum *tono* sitam esse melioris Medicinæ spem & felicitatem. Iterum, non obscure docet quantam sanguis partem sæpe habet in uteri & partûs morbis, quorum rationes & ætiologiæ, cum à fibrarum

Mu-

Muculorum statu aut *diathesi* primitus dependeant, innuunt sanguini tunc suam deberi Medicinam, cum à sanguine veniant multæ partus & uteri difficultates & gravia pericula. Vterus quippe ipse, quantus est, Muscularis merè compago comperitur, cui si (quod Ruyschio uni debemus) uterinum Musculum addas, totum graviditatis & partus negotium à Musculari *diathesi* pendere intelligitur, & consequenter à sanguine aut circulatione illius tam certò, quàm certum est à sanguinis motu adjuvari Musculorum motus aut perfici, proindequè à sanguinis *congestionibus*, stagnatione & *stasibus* committi non infrequenter Muscularium partium *paralyses* non paucas, (ab impedito nimirum ad cor sanguinis regressu) quas incantamenti instar curat phlebotomia. Sed ut ad uteri res redeat hic sermo noster, quem medentium pluries non suasit usus, à celebratione sanguinis missione, etiam è brachio, restitutum fuisse mensium naturale profluvium? Quodquè proprius ad præsens negotium attinet aut propositum, ipsis obstetricantibus mulierculis in usu vulgare est, ipso in partus primo limine sanguinem è brachio parturientibus mitti jubere, otiosissimum in iis quæ plethoricæ naturæ sunt, maximè si extra impræparationis tempora uberius mensium profluviiis prolui consueverant. Tali quippè providentiâ felicius cedere partum, partus què appendices ita consecraria usu suo dicicerunt.

Posthac ancepsnè fuerit vel ambiguum maximæ necessitatis esse debere præsentis auxilii venæ sectionem in resistentis placentæ morbis, cujus impe separationem & egressum à sanguine missio tam benè expectabis, quàm ab eodem mensium *secretionem*? Imò melius: cum enim *phlogosis* oratæ placentæ comes sit assidua, hancquè reprimat sanguinis missio, & institutâ solvi necesse sit nexus, seu laxari *strictum*, à quo intra uterum arctius stringuntur, qui placentæ cum utero copulam faciunt, Musculorum villi.

Hic enim, Vir Clarissime, recognoscere datur rationem omnem & *Memorandum* artis illius quâ elaboratur placentæ separatio, & ob quam, utpote in maturationis genus sit vel coctio nis, à tempore (ut admonet sapienter Ruyschius noster) expectare illam convenit patienter; id autem duplici de causa. 10. Quia in tantum minor est Musculi uterini separationem illam motus potentia, ad uteri potentiam quæ infantem expulit, comparata, in tantum fibrarum longitudinis distantia minor facta fuit in musculo uterino quàm in totâ ipsiusmet uteri expansi compagine; cum enim, in extensionis negotio, ad rationes distantiarum se habeant resiliens potentia, in rebus quæ (elateri integro remanente) extendendo se exporrexerunt, longè minor esse debet Musculi uterini quàm ipsius uteri fibrarum potentia. 20. Quando quidem uteri cum placentâ nexus, placentæ vasculum intra cæcos uteri poros implicatio sit aut impeditio, tempus

accedat necesse est, quo, aut quasi suppurando deterantur, aut obli-
rentur arefciendo illi vasculorum villi; ut enim radices sunt quibus pla-
centa utero annectitur, his arefactis, aut suo defraudatis succo, excide-
re placentam præcipitemquæ fieri necessum fit. Quod autem arefcant
necessariò placentæ radices, insimulquæ flaccescendo excidat placenta,
sic intelliges. Rupto umbilicali funiculo, sicquæ intra placentam inter-
rupto & *concentrato* succorum omni comæatu, hinc horum congestio-
nem *stasim* quæ intra placentæ sinum succedere oportet, horumquæ pon-
dere aut mole depressa placenta ad præcipitationem ultronea inclinatur;
illinc obstructo succorum à matre comæantium fonte (in quantum con-
trahendo se uterini musculi fibræ uteri fibras apprimunt illiusquæ densan-
textum) intra radices, & contabescunt. Porro quomodo ab uteri fun-
do se expediat aut extricet se placenta ex his omnibus satis intelligitur
& quâ ratione ad suppurationem spectat isthæc separatio, inde concipi-
tur. Rupto umbilicali funiculo intercipitur intra placentam sanguini
circulatio; stagnant ergo succi, mollescentesquæ carnes placentæ flacces-
cunt, & putrent aliquatenus: igitur quia fieri hoc opus est ad placenta
detrusionem, planum fit temporis & digestionis opus illam esse mag-
quam medicamentorum aut manûs. Vides, Vir Clarissime, quantum
utilitatis habeat uterini musculi inventum, insuper quantum habeat ra-
tionis & sapientiæ celeberrimi Ruyschii consilium, in committendo hæ-
rentem à partu placentam temporis & Medici consiliis maturandam. A-
diendo ergo *Ruyschium* noveras, Vir Clarissime, ut principem Anat-
micorum meritissimum, sed hinc eundem simul sapientissimum meden-
magistrum esse tecum discet, narrabitquæ sera posteritas. Vale Vir Cl-
rissime & me ama.

HECQUET Med. Par.

et. Paris. 26. Octob. 1726.

APPROBATIO Regii Censoris.

Hanc Epistolam legi & probavi. Datum Lutetiæ Parisiorum
13. Novembris, ann. 1726.

B V R E T T E.

ABRAHAMI VATERI;

*D. ET P. P. ANAT. ET BOTAN. SVBST. VT ET
SOCIET. IMPER. NAT. CVR. ET REGIAE
BRITANN. SOCI.*

EPISTOLA GRATULATORIA.

AD VIRVM VERE ILLVSTREM,

DOMINVM CELEBERRIMVM

FREDERICVM RVYSCHIVM

*MEDICINAE DOCTOREM, ANATOMES ET BOTANICES PROFESSO-
REM, NEC NON ACADEMIAE CAESARIAE CVRIOSORVM
COLLEGAM, ET REGIAE SOCIETATIS ANGLICANAE SO-
DALEM, ANOMICORVM PRINCIPEM, FAVTOREM,
PATRONVM, AC OLIM PRAECEPTOREM SVVM,*

IN QVA DE

MVSCVLO ORBICVLARI

IN

FVNDQ VTERI DETECTO

GRATV LATVR

*mulque Communicationem eorum quæ noviter in Anato-
mia Plantarum detexit perquam officiose sibi expetit
dubiumque exponit circa Lacunas Vteri Gravidi.*



A M S T E L O D A M I,

ad J A N S S O N I O - W A E S B E R G I O S.
M D C C X X V I I.

ABRAHAM VATER
D. ET P. ANAT. ET BOTAN. SNEZ. ET
SOCIET. IMPER. NAT. C. R. ET REGIAE
BRITANN. SOCIUS

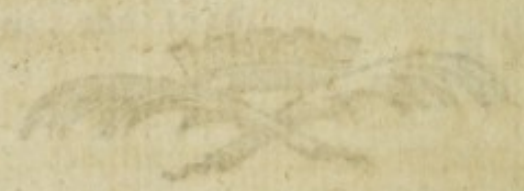
EPISTOLA GRATULATORIA
AD VIRUM VIRE ILLESTRIS
DOMINI C. F. V. M.

FREDERICUS RAYSSCHIVM
EDICINE DOCTOREM, ANNO 1717
NEM. NEC NON ACCEPIT CENSURAM
CENSURAE, ET REGIAE SOCIETATIS HOLLANDICAE
GLORIA ANNO 1717 INCIPIE. 1717
HABUIMUS. 1717 CENSURAM 1717
IN ROMA 1717

MUSCULO ORBICULARI
IN

PVNDU VTERI DETECTO
GRATIA

Epistola Gratulatoria composita in Anno
1717. Hanc epistolam decessit peritum officio huius experti
habundant exponit circa Lachrymas Freti Gravid.



AMSTELÆDAMI
JANSSONIO-WAESBERGII
MDCCLXXII

SENEX VENERANDE,

V I R

ILLVSTRIS ATQVE CELEBERRIME,

PATRONE ATQVE FAVTOR

EA, QVA DECET, OBSERVANTIA

COLENDE AC SVSPICIENDE.

Meritorum TVORVM praeclarissimorum,
in rem Anatomicam ac universam Rem-
publicam literariam, tanta est copia, ut
eorum numerus vix iniri possit, tantum
abest, ut eadem dignis laudum encomiis
sufficienter praedicari queant. Artificium illud incom-
parabile, quo corpora integra humana praeparare,
et naturali vividoque colore conservata exhibere no-
ui, atque minutissima viscerum partiumque quarum-
vis vasa materia ceracea, ad ultimos usque eorum fi-
nes, replere, postmodum extricare, omnibusque
oculos ponere calles, tale est, ut omnes quidem
auditi illud admirentur, nemo tamen ad hunc usque
gradum imitari ausus sit. Artis huius exquisitissimae,
sa capillaria replendi & euoluendi, beneficio, om-
nium viscerum, cerebri, hepatis, lienis, renum,
placentae, aliorumque, structuram veram
genuinam, spissis tenebris involutam, luci expo-
sisti.

fuisti. Huius ope clarissime demonstraſti, nullas in viſceribus his dari glandulas, ab Auctoſibus praeter neceſſitatem confictas, ſed extremitates arteriolarum abſque ullo intermedio, variis locis degenerare in vaſcula alterius naturae, adeoque elaborationem & ſecretionem variorum humorum, non tam a glandulis, quam a mutatione extremitatum vaſorum, eorumque diverſo reptatu, in iisdem dependere. Par felicitate dexteritateque doctrinam glandularum, antea confuſam atque obſcuram, illuſtraſti, ac imprimis, a Celeberrimo Dn. D. Boerhaave, Academiae Lugduno Batavae totiusque orbis literati ornameto occasione in Epistoſa Anatomica TIBI data, in reſponſione ad eandem, differentiam inter glandulas acinos, cryptas atque lacunas monſtraſti. Has ultimas, in variis corporis locis, cute praecipue, pleura peritoneo, pericardio, &c. occurrentes, & pro glandulis habitas, in honorem laudati Viri Boerhavianas appellas, ideo, quod Iſte primus de his TIBI locutus eſt. Multa praeterea nova penitusque ignota, felici auſpicio, detexiſti, quae inter eminent Arteria bronchialis, Tunica ſpecialis in oculo RVYSCHIANA ideo dicta, perioſtium & vaſcula ſanguifera offiſculorum auditus, valvulae vaſorum lymphaticorum, & quae ſunt alia. Ecquis enim omnium eorum, quae indefeſſo TVO labore & dexteritate incomparabili, vel noviter inventa, vel clarius oculis expoſita ſunt, numerum inire poſſet? Inventis iſtis egregiis, ac communi eruditorum applauſu exceptis,
addi-

addidisti nuper musculum orbicularem, in fundo uteri gravidæ observatum, quem primum in *Advers. Anat. Dec. III.* luci exposuisti, leviterque adumbrasti, postea vero duobus tractatibus, Belgico Idioma te exaratis, plenius descripsisti & confirmasti. Huius inventi tanta certe est dignitas, ut nesciam, an ullum, a seculo inde in lucem protractum, eidem æquiparari queat, sive inventionem, & demonstrationem eius difficilem, sive amplissimam utilitatem spectes, adeo, ut, in eo TE ipsum vicisse, mihi videaris. Hoc musculo quippe abs TE detecto, eiusque usu, in separanda & depellenda ab utero placenta, insigni, idoneis argumentis in prædictis TVIS tractatibus demonstrato, non est opus, ut imposterum tantopere de secundinarum exclusionē solliciti simus. Multo minus, ubi placenta partum non extemplo sequitur, permittendum est, ut ea, vi adhibita, sive tractione violenta funiculi umbilicalis, sive manu intra uterum intrusa, ab eo avellatur. Quid autem, quaeso, frequentius contingit, quam quod puerperae, partu sat feliciter peracto, nihilominus haemorrhagiis enormibus, febribus putridis atque purpuratis supervientibus, extinguantur, nullam aliam saepissime ob causam, quam culpa inclementis avulsionis placenta, uterique gravis lacerationis, manu imprudentis obstetricis factae, eiusque inflammationis ac gangraenae insecutae. Hic enim mos est quarundam obstetricum, ignorantia non minus quam audacia barbarorum,

rum, ut, ubi placenta non statim & in momento quasi partum sequatur, sine mora, per orificium uteri adhuc patens, manus feroces intrudent, radendo lacerandoque uterum, mediantibus unguibus accipitrinis, placentam interdum violenter & frustulatum avellant. Non equidem penitus damnandum videtur consilium, quod Auctores dant, & TV Ipse, Vir Excellentissime, uti fateris, ante musculi orbicularis inventionem, approbasti, quo svadent, ut, remediis blandioribus, ad placentam, tenacius utero cohærentem, separandam & extrahendam, nihil proficientibus, iisque incassum adhibitis, obstetrix, manu in uterum immissa, digitis eam caute separare, aut, quando nec hoc sufficit, eandem perforare ac pertundere studeat. Laceratio enim placentae per se nil mali portendit, eandem potius, quia ob effusum hoc ipso sanguinem, intus stagnantem, flaccescit, facilius secedere, ratio svadet. At enim vero tristis experientia docet, obstetrices non raro, neglectis etiam mediis mitioribus, uti sunt tensiones & inclinationes modestæ funiculi umbilicalis, frictiones & inunctiones abdominis, fomentationes, clysteres, sternutatoria &c. statim ad violentam placentae avulsionem manum admoveere. Contingit autem saepissime, ut quaedam earum, uti pleraeque, scientia Anatomica situs partium destitutae, uterum hoc ipso mediantibus unguibus graviter laedant, atque sic gravissimis morbis, mortique ipsi ansam praebeant. Tutius igitur, TE Auctore, esse iudico, placentam in
utero

utero relinquere, quam violenta eius avulsione huic vim inferre, quia plura ab hoc, quam ab illo mala sunt metuenda. Non certe video, quid periculi, a placenta aliquamdiu relicta, immineat, imprimis cum uterus, beneficio muscoli orbicularis, a TE, Vir Amplissime, inventi, eandem proprio conatu propellere valeat. Docent id exempla a TE observata, in quibus placenta, quae initio nullo pacto separari potuit, aegris saltem in lecto quiete repositis, atque confortantibus resectis, post aliquod temporis spatium sponte prodiit. TIBI pariter familiare fuisse, asseris, placentam per plures dies, septimanas & menses in utero retentam, tandem tamen feliciter expulsam fuisse. Illud porro confirmas praxi TV A vastissima, qua TE, spatio plus quam L. annorum, quo muneri Professoris, in erudiendis obstetricibus, TIBI primum demando, praees, nullam puerperam ob retentas secundinas obiisse testaris. Mihi ipsi quoque exempla talia nota sunt, quod placenta post aliquot dierum septimanarumque spatium, iam tum corrupta, frustulatim exciderit, sine vitae sanitatisque dispendio, adhibitis solum & continuatis remediis uterinis, balsamicis & solventibus, uteri inflammationi & putredini resistentibus. Imo neque hanc abinde timendam esse, non tantum sufficientibus argumentis demonstras; sed & ipsae molae, e portionibus placenta in utero relictis generatae, & per longum tempus in eo gestatae, id confirmant. Tandem etiam illud extra omnem dubitationis aleam positum esse, certissime

tissime perſuafus ſum, molas potiffimum violentae placentae avulſioni originem ſuam debere, easque propterea omnium optime praecaveri, ſi expulſio placentae, ex TVO conſilio naturae permittatur, & cura per expectationem, uti ſcite exprimis, in tractatione puerperarum adhibeatur. Vt brevis ſim, & vel verbo me expediam, musculus uteri orbicularis, R V Y-SCHIANVS impoſterum merito appellandus, tantae eſt dignitatis & utilitatis, ut nullum reliquorum noſtri aevi inventorum eidem anteferri queat. Erit TIBI, Vir Ampliſſime, ob eius inventionem omnis poſteritas obſtricta, ac immortales decernet gratias laudesque, quia eodem detecto, atque conſiliis & cautelis TVIS ſaluberrimis, quas in ſaepius laudatis tractatibus ſuppeditaſti, obſervatis, innumerae puerperae ſervari poterunt, certiſſima mortis rapina alias futurae: Sed tranſeo nunc ad alia.

Non minoris momenti eſt, quam mira ſubtilitate & incredibili dexteritate tractas, Anatomia plantarum, qua folia fructusque varios vegetabilium diſſolvit, atque minutiffimos eorum tubulos ſucciferos evolutos, ob oculos ponis, & ita harmoniam inter animalium vegetabiliumque circulationes ſuccorum, nutritionem & ſecretionem monſtras. Admiratus hoc non tantum ſum in iconibus fructuum pyri, mali armeniaci & perſici diſſolutorum, & cum vasis ſuis ſucciferis & pulpoſis in *Theſaur. Anat. max. Tab. 1. & Adverſ. Anat. Dec. III. Tab. II. Fig. 2. 3. 9.* repraefentatorum, ſed etiam in praeparatis foliorum vario-

variorum, calicum florum malvae, atque fructus pyri, a dexterrima TVA manu nitidissime elaboratis, donoque mihi missis, contemplari, oculosque meos pascere, per TVAM benevolentiam inusitatam mihi licet. Admiratione captus obstupefco, quoties eadem inspicio, nec mirari satis possum constantem illam, ac ultra LX. annos continuatam, ineffabilem TVAM assiduitatem, incredibilem patientiam, stupendumque laborem, quem in subtilitatibus istis eruendis evolvendisque adhibuisti. Sane admirationem omnem superat, Virum Senem, nonagenario proximum, & seculum pene emensum, subtilissimarum huiusmodi rerum speculationi adhuc incumbere posse, quibus oculi iuvenes, aciesque lyncea vix sufficit. Ita est, Senex Venerabilis, Deus Omnipotens, ad Cuius gloriam, in stupendis Naturae Operibus, amplificandam, omnes TVOS conatus dirigis, & cui omnia la accepta referre iubes, TE aevi nostri miraculum esse voluit, quod orbis universus eruditus admiratur, nec satis, pro merito, admirari potest. Industriae enim TVA indefessa, improboque labore, res abstrusissimas investigas, & e Trophonii antro in lucem protrahis, atque sic Scientiam Anatomicam indies ovis inventis locupletas. Clarissimus Rittmeyerus, Doctor Medicus & Practicus apud vos celeberrimus, super per literas certiolem me reddidit, TE haud ita pridem nova quaedam, eaque notatu dignissima in Anatomia plantarum detexisse, atque in harum interna perficie analogum cryptarum Boerhaavianarum, demon-

monstrare posse. Huius rei singularis pernoscenda desiderio insigni flagrans, non potui non in praesentibus, TVA venia, ad TE exaratis literis, ea, qua par est observantia TE rogare, velis pro TVO in me favore, petitioni meae locum relinquere, ac nova illa inventa, in usum Anatomicorum & Botanophilorum propediem luci exponere.

Ultimo tandem loco, unicum scupulum, qui animum meum dubium tenet, circa uterum gravidum ut TIBI exponam, permittas. In Tractatu meo superiori anno de utero gravido in lucem emisso, substantiam uteri gravidam fungosam, sinuosam & cellulosa explicavi, eamque, uti in subiecto isto deprehendi, figura exprimere curavi. Hi sinus anfractuosi & cellulosi, uti ibidem annotavi, non tantum inter se omnes communicant, utrumque totum, spongiosum instar, cavernosum reddunt, sed & cum cryptis atque lacunis, intra uteri cavum hiantibus, conveniunt ita ut superficies interna uteri, in toto suo ambitu aequae spongiosa & cavernosa appareat, ac uterus in sua substantia. Hae lacunae versus cavum uteri patentes, quia in toto superficiei ambitu reperiuntur, mirum est, qui fiat, ut per illas sanguis, per sinus uteri circulo circumductus, in cavum uteri non effluat, cum tamen placenta uterina unico tantum in loco utero adhaereat. Dubium hoc jam tum in dicto Tractatu *P. I. Thes. I.* movi, eidemque occurri posse existimavi, si statua-

mus

mus, cryptas reliquas minores, quibus placenta non connectitur, forsan recipere fibras, ex chorii peripheria productas, quoniam rationi minus consentaneum videtur, easdem nihil recipere, quia alias sanguis ex iisdem necessario effunderetur. Addidi praeterea, fortassis mediantibus his fibris, per cryptas reliquas sanguini uterino immerfis, succum gelatinosum ad amnium afferri posse, quia alias de huius origine & viis haecenus nihil certi constat. At enim vero haec omnia mihi nullatenus satisfaciunt, quia meris coniecturis nituntur. Non enim video rationem, cur non hoc pacto placenta in tota secundinarum peripheria generetur. Nulla haecenus occasio mihi obtingit, uterum gravidum, proxime ante partum tempus introspiciendi, & foetum maturum in suo habitaculo, secundinis adhuc circumdatum contemplandi, ut examinare potuerim, quatenus sit constitutio harum lacunarum, & utrum aliquid, ac quid recipiant? Libenter ergo ex TE, Vir Excellenssime, scire vellem, quid TV ea in re observaveris. Quod si hoc abs TE impetravero, maximopere TIBI obstrictus forem.

Interea ego, pro TVA salute & incolumitate, cum Ter Optimum Maximum supplex veneror, vobis Summum, quod cuncta regit, conservat & moderatur, Numen, TE Anatomicorum Antistitem, & splendidissimum Orbis literati ornamentum, ad serosque annos, salvum sospitemque praestare, TIBIque uestro aetatem concedere. Quod superest, TVO favori

favori ac benevolentiae, uti haëtenus, ita impoſte-
rum commendatum me ut habeas, officioſiſſime ro-
go, certoque perſuaſus ſis, me in cultu erga TE & ob-
ſervantia nemini cedere, qui ſum, quoad ero,

CELEBERRIMI ET AMPLISSIMI NOMINIS TVI

Dabam ex Muſeo
Wittenbergæ Saxonum
d. XXI. Octobr.
M DCC XXVI.

*Cultor atque Venerator
perpetuus*

ABR. VATER

D. ET P. P.

FREDERICI RVYSCHII

R E S P O N S I O

A D

EPISTOLAM GRATULATORIAM

CLARISSIMI, CELEBERRIMIQUE

V I R I

D^o. ABRAHAM VATERI,

*PHIL. MED. DOCT. ET PROFESS. PVBL.
ANAT. ET BOTAN. SVBSTIT. NEC NON
SOCIETATIS IMP. NAT. CVRIOS. ET
REG. MAGNAE BRITANN.
SOCII.*

D E

MVSCVLO ORBICVLARI

I N

FVNDQ VTERI DETECTO, &c.

Cum figura ænea.

FREDERIC RYSCHE

R E S P O N S I O

EPISTOLAM GRATULATORIAM

CLARISSIMI, CELEBERRIMIQUE

VIRI

D. ABRAHAMI VATERI

PHIL. MED. DOCT. ET PROFESS. PUBL.
ANAT. ET BOTAN. INSTIT. NEC NON
SOCIETATIS IMP. NAT. CURIOS. ET
REG. MAGNÆ BRITANN.
SOCII.

D E

MUSCULO ORBICULARI

I N

EVANDO VTERI DETECTO, &c.

Cum figura æneâ

CLARISSIME VIR.



uream, imò auro pretiosiore, quam ad me dedisti Epistolam, accepi, eamque legi, perlegi: encomiis, in illà contentis, à latere sepositis, soli nempe DEO honos, gratia, benedictio! Mihi equidem gratulor, in tantà senectà contigisse, ut tam ineffabile infortunium, quod per tot aeva inconcussum mansit, in vitae humanae suffragium, fuerit à me manifestatum, ita ut sexus, praeterquam sequior, iure merito cantare possit, debeatque *Salvatori Immortali honor & gloria in aeternum!*

Porro, CL. V. à me exigis responsum, & equidem festinatum, cogitasne me nonagenario proximum otiosum esse? Scias velim, quod plurimae epistolae me expectent, quae responsione super hac re quoque ingigent, & quod equorum calcei, non renoventur, currentibus equis? interim laetor, quod mihi dederis insam brevioris responsionis, cum in totum calculum assertioni meae apposueris, circa libellum de musculo terino, & iustò firmiore cohaesione placentae uterinae, itaque brevi esse potero, circa responsionem meam.

Relictis denique, ut dixi, encomiis, me conferam illa, quae, TV VIR ÆSTVMATISSIME in rebus anatomicis, Botanicis, & caeteris ad res medicas pertinentibus, VERSATISSIMVS à me exigis.

Fol. 10. habes.

„ Non minoris momenti est, quam mirâ subtili-
 „ tate, & incredibili dexteritate tractas Anatomiam
 „ Plantarum, quo folia fructusque varios vegetabi-
 „ lium dissolvis, atque minutissimos eorum tubulos
 „ succiferos evolutos, ob oculos ponis, & ita harmo-
 „ niam inter animalium, vegetabiliumque circula-
 „ tiones succorum, nutritionem & secretionem mon-
 „ stras. Admiratus hoc non tantum sum in Iconi-
 „ bus fructuum pyri, mali Armeniaci, Perfici disso-
 „ lutorum, & cum vasis suis succiferis & pulposis in
 „ *Thes. Anatom. max. Tab. I. & Advers. Anatom.*
 „ *Dec. III. Tab. II. fig. 2, 3, 9.* repraesentato-
 „ rum, sed etiam in praeparatis foliorum variorum,
 „ calicum florum malvae, atquae fructus pyri, à dex-
 „ terrima TVA manu nitidissime elaboratis, donoque
 „ mihi missis, contemplari, oculosque meos pascere
 „ per TVAM benevolentiam inusitatam mihi licet.
 „ Admiratione captus obstupesco, quoties eadem in-
 „ spicio, &c.

Resp. hic, EXC. VIR, prae buisti mihi ansam
 referendi, quid mihi acciderit ab Eruditissimo quodam
 Professore cum pyrorum, aliarumque plantarum folia
 in exuvias, seu sceleta videret redacta, obstupescere
 videbatur, rogabatque qui hoc fieri possit? cui rege-
 rebam, me non esse huius opificii auctorem, sed sa-
 tellites mei, puta animalcula, quae tunc temporis in
 usum revocaveram. Nunc verò illud longe nitidius
 & exquisitius ipsemet perago, uti patet in foliis ulm
 (quo

(quorum vasa succosa tomenti instar sunt tenuia) idque propriis satellitibus, nempe propriis digitis: interim satis mirari nequeo, quod reperiantur, qui tam frigide de hoc artificio loquuntur, cum tamen tanti sit momenti. Ast meliora docti, meliora facerent! itaque ad TE VIR EXC. relegandi sunt, qui nervosius iudicare potes de rebus istis.

Uterius hoc artificium confirmat, imò grave pondus affert systemati meo novo, scilicet: quicquid ad sustentandum corpus nostrum confert, illud conficitur in vasis, ex. gr. semen, Lac, sanguis, saliva, fel, succus pancreaticus, chylus, & plura alia: haec doctrina nova quidem, attamen vera. Olim me rogabat NOBILISS. ARISKINE, Archiater DIVI Caesaris Russiae, utrumne crederem sperma humanum hospitari in sanguine, cui regerebam, quicquid in sanguine repereretur, me non posse dicere, hoc tantum scire, sperma haud fieri in sanguine, & quod primò eius rudimentum conficiatur in vasculis spermaticis testiculorum, oriundis ex arteriis, mutatis in aliud esse: praeterea, me putare, sperma in parastatibus magis perfici, ut & in vasis deferentibus, quae tandem illud deponant in vesiculas seminales, ad ulteriorem aut ultimam perfectionem; hoc audito, contentus erat.

Ad viam, unde digressus sum. Fol. 12. prostant quoque haec verba: " Industria enim TVA indefessa, improboque labore res abstrusissimas investigas, & e Trophonii antro in lucem protrahis, atque

C

,, ac

„ ac sic scientiam Anatomicam indies novis inventis
 „ locupletas. CLARISS. RITTMEYERVS, Doctor
 „ Medicus apud vos Celeberrimus, nuper per literas
 „ certio rem me reddidit, TE haud ita pridem nova
 „ quaedam, eaque notatu dignissima in Anatomia
 „ plantarum detexisse, atque in harum internâ su-
 „ perficie, analogum Cryptarum Boerhaavianarum,
 „ demonstrare posse. Huius rei singularis per-
 „ noscendae desiderio insigni flagrans, non potui
 „ non in praesentibus TVA venia ad TE exaratis li-
 „ teris, ea, quae par est, observantia TE rogare, ve-
 „ lis pro TVO in me favore, petitioni meae locum
 „ relinquere, ac nova illa inventa, in usum Anatomicorum
 „ & Botanophylorum propediem luci exponere.

Resp. Quod, Clariss. Do. Doctori RITTMEYERO, dixeram, me posse visui exponere, plantas in plantis, hoc verum esse scias velim: illud enim auspiciatò inveneram, suntque tam insignes, ut ne opus quidem sit oculos armare microscopiis. praeterea, exiguum ramusculum vel segmentum EXC. V. impertire possem. Ulterius considerandum, circa hanc plantam, nempe quod non ad, neque ex, multò minus, supra alias plantas ortum duxerit, id quod saepius fieri, vel lippis & tonsoribus satis superque notum, est verò illa in totum ortum ducit, & sic manet in aliis plantis tanquam in antro Trophonii, ubi semper nox! ita ut nunquam coelum aspiciat. Isthaec planta in totum nil proficit, ex ullo latice aquoso

vel rore, vixit tamen. Praeterea est planta aphylla, ramosissimaque, cuius Sator CLEMENTISSIMVS CREATOR, non ex semine intimo plantae commisso, sed ex Providentia Divina! Est planta mollis alba, flexilis, modice tenax. Vid. Tab. I. Fig. I.

Praeterea potero EXC. V. visui exhibere huius plantae aliam speciem, vel aliud genus plantae, ex eodem fonte ortum ducens, sc: ex alia planta, haec autem est fistulosa, vel potius fistula, praecedente rarior. Haec autem teres, spithamum longa, omni ramo destituta, cava, crassitie scipionis, sicuti Tab. I. Fig. 2. indigitat, in illius cavitatis superficie (quod omnem admirationem superat) uno in loco conspiciuntur multi sinus, vel impressiones in agmen positaе, quae semen sinapi recipere possunt, repraesentantque cryptas BOERHAAVIANAS.

Si quis iam me rogaret, quales habeant hae plantae in medicina usus? hic altum silentium! & erudum nescire! non tamen in totum. ex eo enim palam est, plantas nonnullas absque praegresso semine posse vivere, emergere, vigere, quo concessio, imò viso, ad altiora nos ducere possent, quae non sunt huius loci, itaque ad alia. Folio Eodem 12. "Ultimò tandem loco, unicum scrupulum, qui animum meum dubium tenet, circa uterum gravidum, ut TIBI exponam, permittas. In tractatu meo, superiori anno de utero gravido in lucem emisso, substantiam uteri gravidi fungosam, sinuosam, cellulosa explicavi, eamque, uti in eo subiecto ipso depraeendi, figura expri-

„ mere curavi. Hi sinus anfractuosi, & cellulosi,
 „ ubi ibidem annotavi, & non tantum inter se omnes
 „ communicant, utrumque totum, spongiae instar,
 „ cavernosum reddunt, sed & cum cryptis atque la-
 „ cunis, inter uteri cavum hiantibus, conveniunt. Ita
 „ ut superficies interna uteri in toto suo ambitu, aequè
 „ spongiosa ac cavernosa appareat, ac uterus in sua
 „ substantia. Hae lacunae versus cavum uteri paten-
 „ tes, quia in toto superficiei ambitu reperiuntur,
 „ mirum est, qui fiat, ut per illas sanguis, per si-
 „ nus uteri circulo circumductus in cavum uteri non
 „ effluat, cum tamen placenta uterina unico tantum
 „ in loco utero adhaereat. Dubium hoc iam tum in
 „ dicto tractatu. P. I. Thesaur. V. movi, eidemque oc-
 „ curri posse existimavi, si statuamus, cryptas reliquas
 „ minores, quibus placenta non connectitur, forsan
 „ recipere fibras, ex chorii peripheria productas, quo-
 „ niam rationi consentaneum videtur, easdem nihil
 „ recipere, quia alias sanguis eiusdem necessario ef-
 „ funderetur.

CLARISS. VIRVM haec omnia ita observasse
 nullus dubito, at verò, dictus uterus, in quo haec
 omnia observasti, forsan fuit mortuus, & inter hosce
 duos, sc. utrum vivum & mortuum intercedit discre-
 tio tanta, ut non videam quid dicam de propositis
 imò satius fore existimo, ut responsionem super illi
 differam, donec acquiram utrum mortuum, & redi-
 gam in statum, ceu vivum: dixeris forsan me omni-
 no obtinuisse utrum puerperae: fateor, illumque a
 perui

p̄rui, ut perscrutarer eius faciem interiore, quo sine, non in conspectum venisset dictus musculus orbicularis; at ea propter quoque ineptus factus est, ut redigi iam possit in dictum statum, ceu vivum, id est, vitae speciem repraesentans.

Hoc autem artificium VIR EXCELL. Clementissimo Creatori placuit, per immensam gratiam per me manifestare, quo pacto cadavera integra redigi possint in talem statum, ut vitae speciem repraesentent: imò hoc artificium tantum valet in Anatomia, ut impossibile videatur, nosse veram corporis humani fabricam, nam post expirationem millenae particulae sensum aufugiunt, fiuntque invisibiles.

Nemo interim existimet hocce artificium sufficere; aliud enim quoque coniungendum, quo sine impossibile foret, veram constitutionem dictam visui exhibere: pone, cerebri corticem, pulpam in extremis vasis, extremitates vasorum sanguineorum tomenti instar tenues, corpus reticulare supra cutem situm, tunicam Ruyschianam in oculo, ut & alia, quantumvis exquisitissime sint concinnata & praeparata, nisi in liquore spirituofo & convenienti visui exhibeantur, & quidem coelo sereno existente, alias oleum & opus sunt perdita: interim quàm difficile sit, corticem cerebri in liquore, ope capilli suspendere, percipient illi, qui illud efficere satagunt, idque propter mollitiem & tenuitatem corticis.

In iuventute suppetebat mihi occasio acquirendi cadavera earum, quae uterum gerebant, ut & puerperarum,

tum, at verò, cum eo tempore, ineffabile supra dictum artificium adhuc lateret in antro Trophonii; non poteram multum ex eo proficere, attamen illud scio, nec meâ excedit memoriâ, quod uterus tunc temporis pro certo audiverit spongiosus, praesertim uterum gerentium, at verò, post nobilem supra dictam revelationem dicti artificii mutavi illam sententiam, nullus dubitans, quin illud ita dictum cellulosum, spongiosum, si non in totum, saltem, maximâ ex parte esse vasculosum transversim sectum: quamvis dicere nequeam, *veni & vide!* Itaque illud referendum donec occasio suppetat uberior. Interim CLAR. VIR, antequam calamum deponam, TIBI referam, quid mihi contigerit circa uteri non gravidæ repletionem ceraceâ materiâ rubrâ. Repleveram dico, illum summâ cautelâ, ne ceracea materia exitum quaereret praeternaturalem, quo facto, uterus summâ rubedine superbiens, occurrebat nobis, ceu totus quantus, ex vasis sanguineis constitutus. Considera nunc, si ille uterus fuisset factus gravidus, & si omnia illa vasa, quae sunt innumerabilia, fuissent extensa, prout videmus fieri in utero gravido, quid mirum, si uterus gravidus in tali constitutione nobis occurreret, ceu spongiosus & cellulosus: itaque quam facile illud nobis imponeret, facile est concipere. Iam tempus vocat me ad alia, haec negligenda, ne autem videar ingratus, TIBI EXC VIR, debitas maximasque ago gratias, quod systemati meo novo, calculum apposueris circa muscu-
lun

R E S P O N S I O.

23

lum uterinum, & iustò firmiore cohaesione placen-
tae uterinae: praesertim quod illud viderim factum à
PROFESSORE tam PRAECLARO, & iure merito
PRIMARIO, idque per praelum in usum publi-
cum. BENIGNISSIMVS CREATOR, qui omnibus
prospicit, TE saluum ac prosperum reddat ad ne-
toreos annos, praecor. Vale, hisce sum & ma-
neo,

VIR EXCELLENTISS.

Dabam Amstelodami
d. 2. Febr. 1727.

Totus tuus

FR: RVYSCH.

EXPLI-

EXPLICATIO

TABULÆ.

FIGURA I.

Exhibet Plantam in Planta repertam.

AA. Truncus.

BB. Rami.

FIGURA II.

Denotat Segmentum alterius Plantae fistulae instar
cavum, & repertum in alia Planta.

A. Fistula.

B. Cavitas eius.

C. Cellulositates, cryptas Boerhaavianas mentientes

D. Crassities substantiae fistulae.

ERRATA sic emendanda.

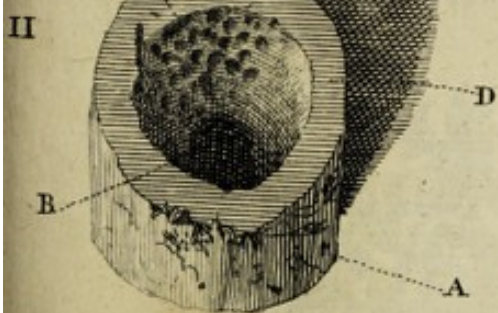
Pag. 9. lin. 13. pro subtilissimaruum l. subtilissimarum.

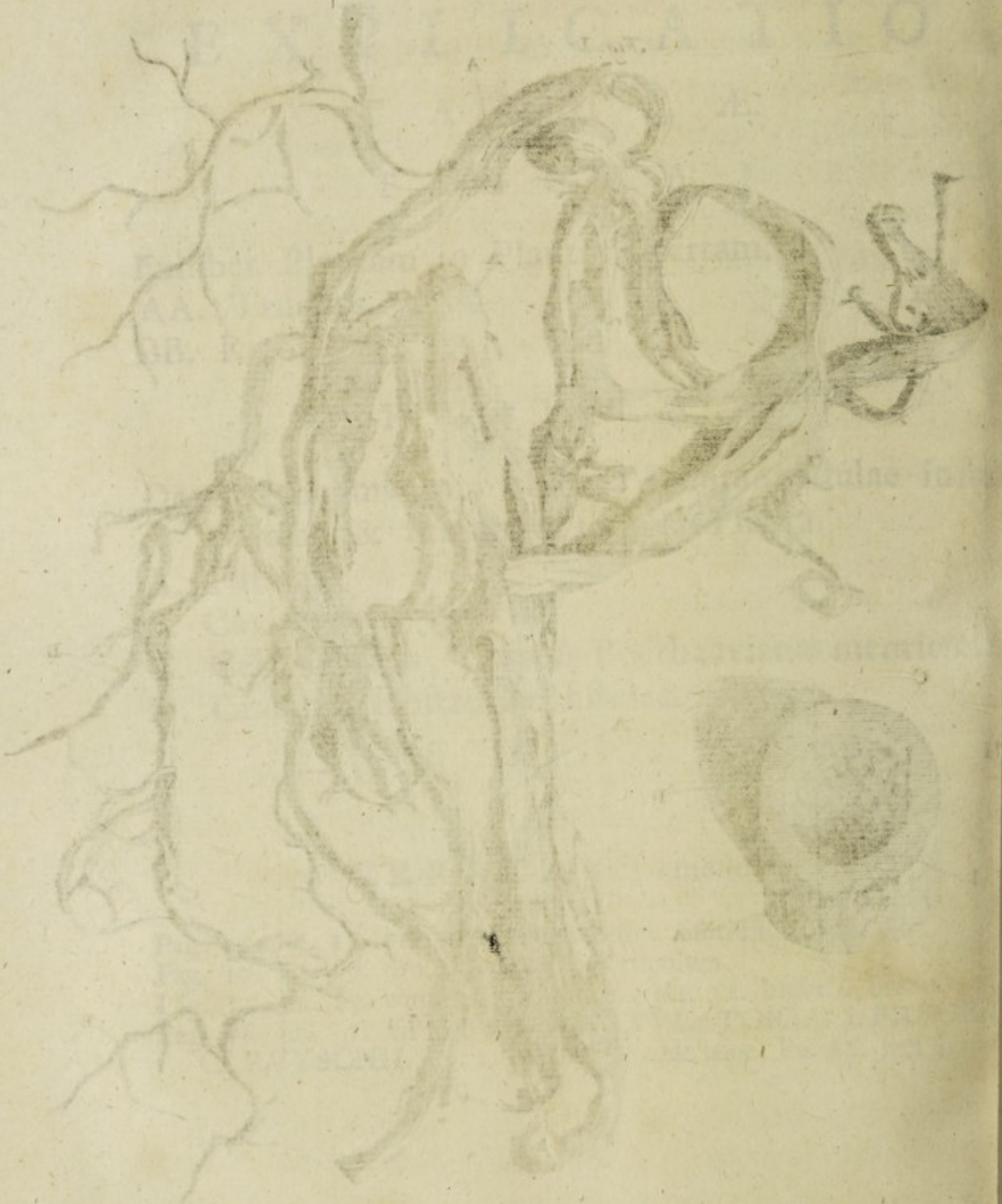
Pag. 10. lin. 9. pro scupulum l. scrupulum.

Pag. 15. lin. 13. equidem l. quidem. lin. 22. brevi l. brevis.

Pag. 16. lin. 1. EPISTOLA GRATVLATORIA. l. FREDER
CI RVYSCHII. lin. 2. post habes adde haec. lin. 23. mei l. me

Fig. I





OPUSCULUM ANATOMICUM
DE
FABRICA GLANDULARUM
IN CORPORE HUMANO,
Continens
BINAS EPISTOLAS,
Quarum Prior est
HERMANNI BOERHAAVE,
SUPER HAC RE,
Ad
FREDERICUM RUYSCHIUM;
Altera
FREDERICI RUYSCHII
Ad
HERMANNUM BOERHAAVE,
Qua
Priori respondetur.



AMSTELÆDAMI,
Apud **JANSSONIO - WAESBERGIOS,**
M. DCC. XXXIII.

OPUSCULUM ANATOMICUM
DE
FABRICA GLANDULARUM
IN CORPORE HUMANO
Continet
BINAS EPISTOLAS
Quarum Prior est
HERMANNI BOERHAAVE
SUPER HAC RE
AL
FREDERICUM RUYSCHIIUM
AL
FREDERICI RUYSCHII
AL
HERMANNI BOERHAAVE
Qu
Pars posterior



AMSTELÆDAMI
Apud JANSONIUM - WESBERGIUM
MDCCLXXIII

HERMANNI BOERHAAVE EPISTOLA ANATOMICA

A D

VIRUM CLARISSIMUM FREDERICUM RUYSCH.



I datum fuisset par voluntati otium, jam du-
 dum me impulisset officii mei ratio, votisque
 Tuis praestitum a me jam pridem fuisset
 obsequium, dum ursisti saepenumero, ut
 compendio quidem, attamen liquidò, enar-
 rarem ea, quae pro sententiâ *Marcelli Mal-
 pighii*, Viri in Anatomicis summi, contra
 Tuam de glandulis doctrinam, moveri posse putem. Quo
 quidem in negotio facilè perspexi, quidnam fuerit causae,
 cur prae caeteris a me hunc laborem exegeris: quum enim
 toties plures horas triverimus una in expendendâ & enarran-
 dâ fabricâ corporis humani, admirantes semper adorantesque
 DEI sapientissimi in homines beneficia, videbaris frequenter
 mirari, Tecum me nondum credere, viscera haud eâ agere
 operandi vi, quam glandulis exerceri *Malpighiani* asserunt.
 Et, fatebor enim, inter amicissima super his colloquia,
 quorum semper suavis animo erit meo recordatio, dissen-
 saepe minus, quam ex sermone meo ipse colligebas. Quid
 enim? commissos volebam dissentientium specie animos, ut
 tanto curatius ex Te discerem ea, quae, laudabili Tute fer-
 vore per disputationem incitatus, præclarissimè à Te inven-
 ta explanabas. Neque interim & illud diffiteri velim, super-
 esse revera scrupulos, eosque insignes quidem, qui remo-
 ran-

A

ran-

rantur, ne in sententiam Tuam promptus eam. Quare sedi adhanc rem intento quidem animo, eaque, quae in subtilissimis rebus cernere valui, liberè exponam, solo actus Tibi parendi desiderio, solàque hac spe animatus, diluturum Te ocyus, quae & aliis forte obflare videntur, Tuis circa haec cogitatisne convicti assentiantur.

Patiaris interim, Virorum Optime, hac ut oportunitate debitas Tibi solvam gratias, publicèque ut tester devincti animae sinceros affectus. Id quippe candor jubet & aperta simplicitas, id pietas mandat; dum contemplor, quam egregia, quam multa, quam nunquam dicta Aliis, ex Tuo ore, demonstratis, scriptis, ipse consequutus fuerim. Sane dubitavi saepe, magisne in his utilitatem admirarer summam, seu singularem, quae veritatem nudam aperit, fidem, an verò brevem super his, nulloque onerosum superfluo, quo bona enarras, sermonem. Valens igitur sentias laboris herculei, sexaginta jam & sex abhinc annis exantlati, praemium, fructum industriae tam singularis, utilis, felicisque, percipias: dum publica Te commoda promovisse, placuisse Bonis, confitentur omnes, ad quos tanti iudicii pertinet potestas. Utique idonei cujusque in his arbitri animo speciem bene meriti de Patria, & de toto mundo, civis impressit spectatae in Te virtutis contemplatio! est verò & aliud, quod, aliquid hinc ut auderem, coëgit: Medicinam scilicet Theoreticam praecipuè, in hac Academiâ, ex Auctoritate publicâ, annorum jam Viginti decursu docere debui. Itaque & oportuit actiones explicare humani corporis; quae quidem expositio scientiâ fabricae ejusdem quum nitatur inprimis, expressit vel invito, ut subinde dicerem de lite vix compositâ, sed ambiguâ hætenus pendente inter summos in Europâ Viros, qui Anatomica excolunt, vel profitentur Medica. Eunt nimirum in alia longè omnia praestantissimi hinc inde sapientes, dum agitur de fabrica, partibus, virtute, ipsis imò signis, glandularum, quae in corpore nostro ita vel solent appellari, vel adesse cognoscuntur. Neque potuit fieri, quin Illi, qui Scholas meas suâ decorabant frequentiâ, saepe de his rebus me compellarent; dum decidere impares ipsi, at
qu

que interea auctoritatis tamen momento solo impelli nolentes, quaestionibus elicere quotidianis contendebant, quid circa haec pro compertissimo haberent? aut in quo denique puncto definiretur Tuam inter & *Malpighianam* in his disciplinae differentia. Igitur circumspicere decuit, quonam pacto memet expedirem aliunde satis occupatum; quod melius assequi vix dabatur, nisi postquam semel evulgassem scripto, quae in hoc negotio ipse intellexisse mihi met videbar. Dum verò cogitata haec Tibi ponam ob oculos, duplex est, quod commodum praevideo; Tu enim ad singula repones ea, quae tredecim per lustra exculta Anatome suggeret Tibi; Tibi, inquam, instructissimo semper ab abundante cadaverum incidendorum copiâ; Tibi, qui nullum remittis tempus, qui noctes impendis diesque, qui ab ephebis ad crudam hanc viridemque senectutem totam exercuisti vitam, qui nunquam passus es perire Tibi vel fugacissimam occasionem nova deprehendendi; qui nunquam veritus es priorem, evulgatam licet, super re Anatomicâ sententiam refellere, primusque repudiare, quoties meliorem edoctus per experimenta fueras; omnia utique haec sic describere poteris ad singula respondendo, ut integra habeatur deinde hoc in negotio Tua Doctrina, unâque, nec interruptâ, serie exposita, quae vaga hactenus per plurima rerum experimenta, mutata hinc inde, nec digesta satis ad exactas disciplinae leges, prodiit. Alterum autem erit, ut constet publico atque profit aperta Tua explicatio, postquam patienter intellexeris, quaenam illa sint, quae efficere, quae minus Alii hucusque viderint, quidnam Tu ex observatis propriis edoctus fueris: apparebit enim impedimenti & erroris tum ratio tum causa, ut emendandis iusta sit occasio, atque evellendis, quae nasci solent legentibus Tuos libros, difficultatibus.

Age igitur, rem excutiamus, ita prosequendo sententiarum diversitatem, ut incolumis maneat inter nos amicitia, utque interim amore veri incensos ita collidamus animos, ut emicent inde scintillae luci veritatis accendendae, & fovendae, haudquaquam inidoneae!

Ea quidem humani corporis *pars, quae propriae membranae*

nae simplici apparatu involucri format cavum, intra quod singularis humor, secretus, contentus, fatus, mutatus, per emissarium denique inde excretus, spectatur, glandularum simplicissima Malpighio audit. Quarum exilitas saepe, & multiplex equidem reperta diversitas, tamen externâ, quam internâ facie, ut & in humoris secreti varietate, effecit, ut, quum facies non una omnibus, nullâ fere cogitatione comprehendi posse crederetur vera earum fabrica: maximè tamen, dum a morte statim mutatae, constrictae, exsuccae, collapsae, vix aliquid vasorum suorum spectandum offerrent; sed solidatae cujusdam compagis imagine obscurâ carnis, glandisve, Anatomicis describerentur. Arduam superavit & abstrusam feliciter difficultatem *Malpighiana* industria, extricavitque impediens plexus eo successu, ut resolutae in partes liquidissimè intelligerentur, pateretque abscondita prius structura. Nec mirabitur sapientis Viri felicia in hisce inventa, qui, ut par est, considerat, quibus ille filis caeca rexit vestigia, ut ambages hinc resolveret, inextricabilis erroris dolos.

Spectabat enim primò, quantum acie sequi poterant oculi intenti, ipsum glandis hujusmodi corpusculum, eâ praeditum conditione, quam natura illi dederat, nec mutatum arte, nec vi morbi à nativâ degenerans indole; illudque ab omni facie contemplatus duratis ad patientiam laboris improbi & assuetis sedulo, ita oculis perlegit, ut spectaculis hic nihil quicquam superaddi posse videretur, quo accuratius sic lustrari posset. Quâ quidem re id effectum fuit, ut quaerendo detexerit patentes hic, abstrusas alibi, partes in corpore, ita amissim respondentes speciei, quam expressi superior definitio; ut manifestò pateret, glandularum simplicissimas appellandas esse jure meritoque. Pronunciavi itaque, per omnem totius corporis humani ambitum has reperiri manifestò glandulas. Si enim palpebras oculorum nasi interni inextricabiles fere latebras, membranâ mucosâ succinctas, si palati posteriorem pensilem cortinam, lustrare lubet; sive fungosarum cryptas conspexeris tonsillarum, radicemve linguae, ubi in epiglottidis porrigitur continia; i

fau

faucium lubrica perspicis aut stomachi fistulam, & ventriculi interiora, & intestinorum omnium flexus, si laryngis exteriora vel & interiora, si aëriae meatum fistulae, si bronchiorum inde, usque in vesicularum pulmonalium extremas, scrutaris ramos, aut praeputii incumbentem glandi superficiem, si testis muliebrium interiora usque ad ipsum uteri hiatum prosequeris, aut in concham auris introspicis, ejusve meatum externum; omnibus hisce locis invenit ejusdem fere artificii, operis, ususque, partes.

Cuncta equidem haec, curioso ubi spectarat oculo, sicque primo suo usus adminiculo fuerat, quo omnes fere proficimus ad cognoscenda corpora, tactu dein adhibito, vidit, si latera vel postica harum glandularum premeret, prodire ex definitis locis, semper, guttas magnitudine adeò insignes, ut in arcto vasculi emissario, unde coactae eructabantur, contineri haudquaquam potuerint; verum locum requirerent longè ampliorem, ubi latere prius, stagnare, colligi, unde & pressu majore actae, exsilire demum, possent. Intellexit itaque inde, quod sub hisce emissariis, per quae descriptae emanarent guttae, necessariò requiratur vasculum adeò capax, ut recipere queat in suâ cavitate eam sanè humoris ita expressi transudantis copiam, quae unâ vice, actione compressionis unâ, evacuari posset. Simul etiam conspexit, impossibile esse, ut tam crassus, copiosusque, humor contineri potuerit in minuti canalis extremitate simplici. Verum ulterius dum perscrutatur indolem expressi hujus ex locis memoratis humoris, conspexit hunc variis locis longè diversum esse ab eo, qui aliis locis nasceretur; ita tamen, ut esset semper, ut haberetur ubique, crassior quam aquosus quidem humor, fluidusve latex, in vasis corporis nostri repertus, spissior utique tenuissimo, qui exhalat, liquido.

Etenim, si viventis, vegeti, sanique hominis, dum calet, cuicunque demum parti frigidissimam ex politissimo vitro, lapide, metallo, similive corpore, confectam laminam quam proximè ita apposueris, ut eam partem tantum non contingat, exhalans de corpore humidus vapor exceptus irruendo in hanc lamellam, ejusque densatus frigore, ilico eam rori-

dâ inficiet nebulâ, splendentis infuscabit nitorem. Sed quam datur liquidus, tenuis, simplex, pellucidus, volatilis, subtilis, ille liquor! Sponte sua avolat ocysimè, nec labem feculentam relinquit, nec deturpat residui imagine fulgidam politurâ superficiem. Novi quondam inter Chemistas, qui conflare student ex metallorum vilioribus aurum, eruditum Virum; qui, postquam legendis Adeptorum libris totum se dederat eâ quidem spe, ut inde Auriferam elicere tandem posset artem, putavit denique in animâ hominis haerere Philosophorum aquam. Aquam illam, quam scaturiginem opulentissimam aurifabri fontis, tam amabili commendant specie Alchemistae. Quid itaque Noster inhians auro Artifex? Ille utique animam exspirabat in ampullam de mundo vitro amplissimam, sollicitè cavens ne receptus semel exhalaret halitus; patienterque collegit vaporantis ex pulmonibus agitatæ liquoris copiam. Verum, ubi cogere hunc blandi tepore ignis annitebatur sedulò in humidi spissioris tenacitatem, ut fieri & aliis consuevit, omni spe excidit: quum collectus acri studio liquor in auras semper rediret. Nonne apparet hinc, cujus sit ingenii, qui exhalat sponte vitæ de humani corporis quacunque parte? Certè ille, utcunque ultra quinque librarum copiam intra viginti & horarum quatuor spatium emanare per invisibiles corporis meatus sapiens *Sanctorius* observaverit, ille inquam haud requirit, unde exeat, cavitatum sub emissariis locatas sedes. Sed datur huic porta, per quam ruat rectâ, ab ultimis arteriolarum, subtilissimisque fistulis, absque ullâ omninò fabricae glandulosae ambage interpositâ, aut remorante. Quas profectò singulari successu dexteritas Tua ipsis hîc oculis ostendit. Est enim ubique, in omni parte corporis, semper praesens. Atqui talis non erat ille, qui modo ex *Malpighiano* labore cognoscebatur ex glandularum simplicissimis, humor. Imò verò hic, spissio omninò, tenax semper lentusque, pinguis subinde, nunquam liquidò pellucidus, nequaquam perfectè volatilis, spectabatur, sed dissipatus calore a corpore, cui adhaeserat, lentoris tenacitate, nec detergenda temerè faecis macula, facies foedans, haud facile deletibile impressi vestigium relinquit

materiaeque faeculentae sordes. Fateor, desiderari hactenus in arte descriptionem accuratam singularis cujusque speciei humoris, quem diversis locis singularem natura parat. Neque magno carebit usu, ad faciendam feliciter Medicinam partibus illis, exacta rei hujus historia. Attamen effecit industria Medicorum, ut jam quaedam cognoscamus diversitatum genera. Atque prae caeteris laudabiliter in his se gessit Clarissimus *Joannes Baptista Margagni*, Patavinae Academiae insigne decus, in Anatomicae Artis Exercitatione, atque in eruditione ejusdem historica, inclytus. Quem consulamus super his in *Adv. Anat.* I. 1. 2. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 15. 16. 28. 30. 32. 33. 41. 42. 43. 63. 64. II. 52. 53. 56. 63. III. 6. 11. 12. 13. 71. IV. 15. 16. 22. 45. 46. 53. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 71. 72. V. 9. 13. 15. 47. 48. 52. 58. 59. VI. 8. 60. 72. 101. 114. 115. 121. 123. 136. Variisque locis varios fontes depinxit. ut *Adv. I. T. I. K. I. T. II. Fig. I. o. o. o. e. e. Fig. V. c b c. Fig. V. h i k. T. III. e e. ††. H. T. IV. Fig. I. c c. Fig. II. Fig. IV. C. D. T. III. F. I.* Capillatam capitis cutim, ipsosque capillos, inungit semper pingue oleum, quod exiguis continenter meatibus exsudat, integumenta capitis extima humectat, lubricat, laxat, atque nobilis arcem mentis ab aquosis, frigidisque, aëris, cui exponitur, injuriis defendit. Sed & aliud praestat vicinis beneficium emanans perpetuò hinc loci pinguedo, dum lubricitate mobili juxta exteriora pilorum se expandit, sursum, deorsum, eos flexiles, humidos, unctos, tenet; qui, si abesset hoc oleum, aridi, fissique, nec nutriri quidem possent, dum tenerrima horum vascula, exilissimaeque fistulae, subtilissimo elabente humido orbatae, in spiras convolutae, penitusque arefactae, morerentur, inque tricas implicitae inextricabiles taediosissimis innecterentur plexibus. Sed aliud spectemus! dum subtilior olei pinguedo capillos ita adscendendo tuetur, cutimque obductam crassius emollit, ut fieri natum, crassior residebit, diffusata per calorem tenuiore parte, amurca. Illa verò est, quae innexa lesquamatae perpetim epidermidis exuviis, capiti pingues creat furfures, nascentes subito & his, qui cum curâ saepe caput mundant, prorsus ut mirari subeat tanta unde citò fit squa-

squamarum copia. Enimverò, ne quis habeat omnem hanc sordium materiem pro solis cuticulae abrasis finibus, facit considerata pinguissimi olei copia, quae his collectis exprimi, ignemque flammantem alere possit: quae ut proprio ipse experimento olim notaveras, ita & scire hinc datur, cur capiti pinguis magis, quam aliis corporis partibus, sudor? atque, unde olidus capitis nimis tecti, fotique, nidor his, quibus abundat nimia haec pinguedo? pone aures rursus, ubi nexae capiti firmanantur, alius planè humor nascitur, qui priora crassior quidem est tenaciorque, longè autem minus oleosus. Alius iterum qui exludat copiosus ex membranâ aurem obvelante, ejus juga, cryptas, cava, Scapham, Concham, investiente: est quippe ficior ultimo, copiosus, & facilè admodum, in albam, ficcam, squamosam, crustae faciem lentescens; tam manifestò autem cernitur manare ex talibus folliculis cavis, hîc ubique positis, & per angustias emissariorum hiulcorum foras agi, ut in detergâ, nitidaque, sani hominis aure ipsi oculi utraque liquidò videant. Specta deinde meatus externi auris interiora, examen ibi haeret rotundulorum corporum, quae balsamum continent liquidum satis, & pellucidulum, qui, ubi fistulis dimissus propriis in cavitate canalis auditorii emanavit, spissatus, flavescit, amarescit, veri unguenti adeptus speciem, crepitat in flammâ primum, dein ardet.

De facie quid dicam? quae in homine gerit diversa sanè harum glandularum, & verarum quidem, genera diversa. Aliae etenim pingue fundunt supra faciem oleum, quod per poros exsudans, nitentem reddit & resplendentem vultum, qui opimâ unctus pinguedine apparet in bene fanis, atque a somno dulci altoque resectis. Hi quippe si nigro panno puroque fortiter defricant os, in albescente statim, contaminatâ, & pinguescente hujus superficiei manifestatum oleum advertunt. Nusquam verò in facie lacunae hae suo ditiores balsamo, nusquam abundantius idem sua per spiramenta exsudent, quam circa exteriora nasi alarum, ubi haec de facie assurgere incipiunt: ibi quidem, & circa extremâ nasi, saepe guttatim exstillans, cuticulam qu

que irrorans crevit id ipsum, quin & leni partium istarum compressu exire idem visum fuit. Observavit quoque Vir famâ celebris, *Antonius van Leeuwenhoek* evidenti quidem, at profectò facili, experimento hunc liquorem: vultui ille hominis sani tubi vitrei mundissimi superficiem apprimit, partem verò appressam objiciens microscopio, ostendit limpium, satisque tenue oleum superficiei vitri adhærens, nudoque hoc attactu illi adspersum. Verum & aliud est hic loci glandularum genus, quæ per genas, labia, nasum & mollem sub oculis cutim, seminantur. Majores hae, profundius sitae, atque canalibus amplioribus extrorsum patent: materies equidem contenta his tenacior abundantiorque, lentioris pastaë ductilitatem aequat, ubi turget aperit meatuum ora, tardior verò ob lentorem, neque facilè se expediens, expresso apice contiguo aëris mutat colorem, turpique lividorum, vel nigrescentium, capitulorum ex poris eminentium stigmate faciei puritatem foedat. Si autem vi compressi folliculi ex amplis suis suppositis ampullis cogunt hanc pulti spissiori similem massam transire per angustias sui colli, tum demum in longas formatur, gracilescentesque pro angustia emissarii spiras; vermes ait vulgus, jurares esse vermes, inprimis quoties nigrescens apex albo praefixus corpori speciem ejus fingit; licet vermis non sit, ut microscopia, resolutio, & alia satis demonstrant, nec eam in folliculo latens figuram obtinuerit, sed adquisiverit transeundo foras. Si autem folliculus, jam orbatus hac massa, premitur ulterius, non jam emit tit molem ultra similem, sed tenuius, pellucensque fere liquidum unctuosum:

Hisce perlustratis sedulò, promptius erit accuratè videre humorem qui per poros insignis illius, latè expansae, mirèque convolutae, membranae nasi interioris, jugi destillatione depluit. Dubites, ubi inspexeris, unde suppetat tanta mucì, quae hîc undique exit, vis: quam diversus autem est humoris illius modus ab eo, quem spectamus alibi ex simplicissimis depromptum glandulis? Est etenim pellucidus, lentus, iners, insulsus, inodorus, fatuus, lubricus, vix oleosus, facile miscendus aquae, atque exsiccationis ope in tophum

durescens, vel in tenaces, levisque haud dissimiles, crustas concrescens, pituitosus denique, certè quam maximè alieni ab omni prius enarrato ingenii. Talem verò exigebat necessitas operis, quod hujus virtute natura exsequitur. Inviscat omnia, quae rapta in aëre in pulmonem volitarent, noxia, sistit eadem, arcet a pulmone, depuratumque sic aëra in interiora pectoris transmittit; nervos interim odoratui exercendo proprios, egressos quam proximè de medullâ cerebri, distributos per ambitum totius nasi, nudatos fere, omnique aëris injuriae quam plurimum obnoxios, ita oblini, ut defendat ab acribus, ab ariditate praeservet, humidos, laxos, acuto sensui aptissimos, efficiat; sed & eâdem operâ id praecipuè curat, ut minima odorati particula innexa inodoro visco nervis his imprimere manentem fatis, locoque haerentem diu, sui sensum apta nata sit.

Liquor pituitosus circa posteriora linguae, tonsillas, uvulam, columnas laterales, palati mobilem, crassam, fungosam, pendulam, membranam, qui circa laryngis exteriora, interiora, posteriora, anteriora, lateralia, cartilagine, ex oculis similibus conficitur, quam proximè mucosarium accedit, tamen inde utcunque varius: neque enim coriaceum tam facile lentorem adipiscitur ut quidem ille, majore etenim tenuitate, hinc lubricitate mobiliore, ita praestat, ut cuncti huc delatis lubricatam adeò viam expediat, nihil ut retineri moramve necere molestam, ut queat nihil. Simile quidem, a dilutius interim, locavit CREATOR in cavo pulmonalis fistulae, productorumque inde bronchiorum, linimentum, quod est indolis iterum a praescriptis omnibus diversae. Quin & nova rursus unctuosi humidi species obsidet loculos glandularum oesophagi, quippe quod a muci naturâ recedens paululum, magisque vergens in lubrici linimenti pulmonalis ingenium, mediam fere inter utrumque indolem obtinet, inque folliculis suis adeò evidenter haeret, ut in cadavere recentiori hominis fani, morte violentâ extincti, detersum semel, iterumque, geminatâ & renascente iterum abundantia premeri se manifestet.

Ubi autem per stomachi ductum in cavum ventriculi oc-

los usque direxeris, & ibidem utique praestò occurrunt lustranti satis manifesti, innumerique insignes copiam loculi, qui generant, offeruntque in usum hujus partis quam simillimum oesophagico mox memorato humorem, sed lentum magis, adeoque tenaciter haerentem membranae interiori, ut difficulter abradi queat penitus: ille autem circa os superius abundantior: dum ibidem numerosiores loculi clarè observantur. Descendenti deinde per duodeni semitam, indeque erranti per ambages flexuosas sinuolorum intestinorum, offeruntur ubique cotylae descriptis similes, in superficie horum internam catervatim in agmina veluti hinc inde digestae in intestinis tenuibus, solitariae verò in crassis; continent autem & hae copiosissimos humores, qui satis referunt oesophagi, atque ventriculi, linimenta, nisi quod spissior sensim fiat lentiorque, quò magis descenditur in infima coli, rectique: quibus etiam locis in cryptas amplas satis extensos videmus hocce folliculos ita insignes, ut incredibili saepenumero copiam collecti muci turgeant, scateantque, ut stupefiant quandoque Clinici ad visam lentae materiae excretae abundantiam. Inde rursus versus exteriora rugosa ani in dispositis & ibi cavis membranam callosiore constructis, atque evidentissimè cernendis spectatur sicior humoris crassioris species, quae lentescens magis sensim magisque cerae per aquam elotae, adque radios expositae solis, hinc dealbatae, formam videtur referre. Dum simul inguinum sinus, & natium, obsident minores, subtiliorisque membranulae contextu fabricatae pyxides, simillimae his, quas posuerat ad sinus alarum nasi in facie, atque in axillarum cavis, natura: nascitur quoque in his subtilius illud pigmenti unctuarii genus, quod ibidem jam est descriptum supra: deprehenduntur capillati capitis similes fere quidam pingues loculi: sudant scilicet assiduò pingues hinc lacunae oleum, quod a cera priore est quam diversissimum.

Qui deinde, ut Physicum haud dedecet nec Medicum, considerat sordes quas sub praeputii integumentis aggerunt loculi iis innati, quibus totum priapi caput sordescit, contaminatur, olidissimoque inquinatur nidore; certè depre-

hendet, secretum & ibi humorem haberi quam maximè alienum ab eo omni, quem usquam invenire datur: albet, olet, aqua vix diluitur, tenacitate singulari in pelliculas lentescit, pelliculae glandis tenerrimae ferme tenendo adhaerescit. De industriâ est factum, dum materiem hanc de praeputii interni folliculis derivo, nec loquor de glandulis odoriferis dictis accuratissimo *Britannorum Anatomico Tysoni*, locatis in coronâ glandis, tanquam primis hujus linimenti officinis: neque enim facilè usurpare oculis veras eo loco glandulas, sed potius papillarum nervosarum acutissimè sentientium eminentes catervas, ut pulchrè meministi dudum observasse Temet, orbique enarravisse Medico. Attamen sunt, quae, ut fatear, urgent, dubitasse me saepe; an non praecipua harum lemarum genitalium copia genita fuerit in sinuosis urethrae cryptis, tam nitidè depictis a Celeberrimo Morgagno, *Adv. I. T. IV. F. IV. B. C. D.* atque detectis ibidem a *Cowpero*, & *Terraneo*, glandulis, unde delatae in urethrae meatum, ejusque orificio emissae, sub praeputii velamento retentae, hujus mobilitate retrò ductae, aggregantur? Utique recutitis vix molesta hic loci faex, neque paraphimosis tempore, quum in omni epiphimosis accumulatae copia materiae sit molestissima. Quidquid sit, apparet inde causa, unde fervido sub climate viventibus rancescens haec olida materies, pudendagram frequenter mentulagramve gignens, decurtationem praeputii imperet. Quod verò observari hoc quidem in negotio meretur, id est inprimis; quod, in sexu amabili, interior Alarum superficies, ubi incumbit conniventium Nympharum specie internae parti vaginae, atque ori urethrae, tum quoque in fungoso protuberante corpore, quod, corrugatae fabricae scabritie conspicuum, meatus urinarii aperturam sub alis repositam ambit, tueturque, in foeminis, quin in ipso tandem urethrae muliebris cavo, colligatur abundans materies, omni sanè dote, virili descripto ichori quam similima; quaeque differre manifestò conspicitur quam maximè ab illo humore, qui vaginae interiora lubricare observatur. Vid. Morgagni *Adv. I. T. III. e e. **. H. atque haec quidem rite instituta comparatio opinioni supra prolatae fidem utcunque

que conciliat: dum circa vias, quas urina transit, prae caeteris eximium hocce linimentum utroque in sexu semper singulare invenire detur. Haec autem sagax ipse excutias.

Foret haud difficile, plures talium humorum species, variasque formas, describere, si lustrarentur omnia, metuo autem ne in molem cresceret nimiam epistola. Satis autem, vel ex dictis modò patere arbitror alterum argumentum *Malpighii* asserentis existere ubique tales glandulas: quoniam ubique spectatur humor latere crassior sub emissariis definitis, quam ut queat talis in ultimis haerere vasculis ab arteriâ oriundis.

Duplici itaque, & utroque firmo, argumento nixus egregius Auctor asseruit jam enarrata: verum novo iterum confirmatus fuit in hac sententiâ: dum considerat morbos, qui occupant glandulas modò descriptas: si enim eos omnes lustrares intentus, & materies ipsa, & hujus figura, videtur apertissimè docere apparatus modò explicatum. Considera, quaeso Te, tumorem illum singularem, quem observant Chirurghi in capillatâ capitis parte illâ, quae cranium tegit, & quam talpam vocant. Ibi sanè folliculi pinguedinosi, antea delineati, repleti jam materie minus meabili, distenduntur primò parum a retentâ paulò spissiore materie, turgent itaque, renituntur, sicque exprimunt id, quod liquidissimum supererat in folliculo, crassius verò eò magis inspissant. Inde igitur residuo huic facilè se agglutinat recens in hos folliculos delatus per secretionem liquor, quo ipso tumor assiduò augetur, repletur plus, distenditur magis, folliculus, antea vix visibilis, jam grandescens; interimque retenta ejus materies magis magisque abundat copiâ, simulque minus meabilis evadit. Quia verò cranium, tumentis glandulae suppositum, sphaericum, & durum, cedere nescit; integumenta autem, membranosa fere tantum his in locis, & satis mollia, incumbunt tumori; inde necessariò in latum, & in convexum, porrigitur compressus infernè mollis tumor; durefcit citò, atque crassescit simul membrana folliculi, vasa sanguinea comprimit, sanguinem in iis sistit, nigrum inde colorem creat: unde nomen ab hac similitudine impetrat.

Frequens mihi fuit oportunitas spectandi hos tumores; sed in medio horum apice semper meatus est deprehensus parvus, unus, per quem, pressa fortiter, talpa tenacem humorem emittit, atque ipso hoc transitu per angustias has format in formam vermis. Curavi hos humores grandes jam enucleandos, erat membrana undique clausa, plena, uno illo parvo emissario praedita.

Inde respiciamus, fodes, ad grandines dictas Chirurgis in limbis palpebrarum. Nonne hi tumores manifestò demonstrant veram indolem glandularum hic locatarum? certè haerent tantum ad limbos palpebrae, extrorsum in gibbosum asurgunt tumorem cute tecti duriore: ubi verò, inversae palpebrae interiorem, oculo contiguam superficiem rite inspexeris; quàm liquidò ibi tum orbiculis satis durus, promi-nens, ex albido flavescens apparet? Sanè vix crediderim esse, qui, his lustratis, vel dubitet, esse hunc ipsum folliculum dilatatum a crassescente materie, quae naturaliter inungendis palpebrarum limbis, tenui perichondrio hìc tectis, & assiduo collisu laedendis, prius lentè, & parcè, transudabat per meatus exiguos horum granulorum, indurefcunt quandoque, atque scrupèa scabritie adnatam, corneamque, attritu aspero offendunt; tum verò, si, incisà tenui membranà interiore inversae palpebrae, eximuntur, apparet una caeca crassior, & fungosa plerumque, subcartilaginea aliàs, membrana, pastam tenacem, satisque siccam continens. Aliter si benigna, & salutaris hic, accessit inflammatio, suppurato huic tumori perit membrana folliculi, sicque frequentissimè solet malum hoc tolli sponte naturae.

Quin & tenerrimam faciei cutim, quae adeò apparet simplex, ubique habere loculos tales constat satis evidenter quum & in illà parte ejus, quae omnium tenerrima inferior palpebrae subjacet, saepe occurrant. Memini videre, ne ita dudum est, in eo loco natum humorem album, sphaericum, lentum, durum, magnum, qui & foedabat vultum Nobili Juveni, & validè increfcebat, habebat autem in apice suae superficiei exiguum valde meatum, qui poro naturae faciei vix erat major. Conabar dextrà Chirurgi, incisà cute

exprimendo elidere ex suâ fede totum involucrum & corpus integrum simul hujus tumoris tam duri per hoc vulnus. Sed, dum premitur rudius, videmus dilatari meatum apicis vix ante visibilem, & exire per hunc lentissimam materiem, ingenti quidem copiâ, atque trajectu per angustiam hujus meatus formari in longissimae anguillae speciem. Certe immissus tum tenuis argenteus stylus detexit cavum sphaericum, vacuum jam, at adeò durum, ut percussum ferme resonaret ad attactum styli. Quod quidem ita Chondröides involucrum vi lapidis caustici ex argento & aquâ stygiâ facti, atque immissis trochiscis de minio Vigonis, ubi consumtum erat, pulchram curationem mali dedit.

Simile quid in Nobili Britanno occurrebat, cui, pulchro sanè Viro, exiguum emicat in apice nasi tuberculum, id ille premit fortius, ut exprimeret materiem turgentem. Fit illud. Sed ilicò tumor ibi renascitur priore durior, cartilagineus, ad percussum resiliendo sonorus, longéque velocius increscens, cum pruritu, ardore, rubedine, jam maligni quid portendens; cuspide lanceolae infligitur exigua plaga, per quam admissus lapis infernalis consumsit duram membrulam, quae sphaeröides continebat materiem tenacem. Atque ita sanatus ille ab hoc malo, quod manifestissimè natum erat in folliculo naturaliter ibi continente materiem unctuosam jam antea descriptam.

At quoties tota facies tumoribus formidolosis equidem tuber? jam ulcerosis, aliàs verò leprosam scabritiem aemulantibus; saepe taediosa haec ego ulcera, & tubercula, inspicies puto, omninò me deprehendisse, quod omnis haec malorum cohors sit degenerantium glandularum subcutanearum, & suo incremento, exilioris olim fabricae auctâ magnitudine demonstrantium priscam tamen indolem. Neque esse adeò vasorum mutatorum effectum, quam praeeexistentis naturaliter folliculi dilatatione sola incrementem structuram. Atheromata quoque, melicerides, & Steatomata, quam maxime docere planè videntur hanc talium glandularum per cutanea & subcutanea praecipuè loca praesentiam: prima quippe bina, in primo suo ortu, parvum modò, idque rotundulum,

lum, tuberculum referunt in eo semper loco, ubi tales folliculi naturales praeexistere. Haeret in his semper materies simillima equidem, at crassior modò, ut in sanitate olim solebat in istà contineri glandulà. Ubi autem distenta magis augescunt, spissant materiem, atque suae propriae, & naturalis membranae crassitiem simul, duritiemque, semper adaugent: unde in enormes frequentissimè moles excrescunt; unam tamen tantum cavitatem formant simplicis figurae, semper tamen vestigium pristini olim emissarii in apice retinent. Quando autem, incisà cute, deglubuntur ab exiguis vasculis, quibus habendo lentescunt, unus eximitur faccus simplex, spisso atque uniformi sub involucrio tenens simplicem, unitam, lentam, materiem. Atque illa quidem, si alba, lenta, pastam, pultemve, referens cognomine graeco satis proprio, atheroma audit; si flavescens, dilutior, massam instar cerae in melle solutae simulans, aequè verè Meliceris inde fuit appellata. Qui tumores frequentissimi, & fere ubique in exterioribus, vel & interioribus, corporis deprehensi, a primo initio in ultimum incrementum usque successivè juxta gradus crescendi, & varia interim nata phaenomena, inspecti, adeò clarè docent, quod malum hoc sit a materie lentescente in proprio suo, nativo, cavo, sensim dilatato, ut liber praejudiciis, rei quæ gnarus, aliter censere nequeat. Et puto sanè, Te quoque, qui toties hos observavisti, toties examinasti, tumores, longè magis credere, oriri eos a distento alveolo membranoso ibi ab ipsà naturà formato, quam ut suspicari velis, vel recens ibi nasci, vel ex canali ad extrema sua obstructo, indeque mutato, ita efformari.

Qui cum curà se dedere notandis, curandisque, humani corporis morbis, invenere in eo aliud, praeter illa tria, tumoris, intra proprium involucrum coërcentis suam materiem, genus. Id, quonam donandum nomine sit ignoro. Describam, dein, prout censuerit quisque, appellet. Ante aliquot abhinc menses accessit ad me, consulendi gratià, necdum triginta nata annos, tenella, sana caeterum, atque pulchra, Domina. Nascebatur huic in sinistrà parte colli

quae

quae ab supremo jugulo ad acromium porrigitur, albus, mollis, indolens, frigidus, totâ suâ mole mobilis utcunque tumor, intra spatium breve temporis eousque increfcens, ut gallinaceum jam superaret ovum. Jacebat verò longè profundius, quam aliàs videre memini. Unde & difficilior de naturâ ejus judicium; licet nulla in eo pulsatio observaretur, nec varicosa ad ambitum vasa apparerent. Quum hyberna tempestas esset, res verò ipsa haud satis liquida, suasi, rediret domum, foveret bis quotidie partem poscâ paratâ cum sale ammoniaco, atque emplastro Meliloti permisto cum aquâ Galbani soluti parte tegeret; caeterum, urgente malo, circa ver rediret. Rediit dicto tempore, ostenditque tumorem, eundem quidem, sed jam adeò magnum, ut anserino ovo longè major deformaret Illam, imò & vicinarum partium actionem, in deglutitione inprimis quam maximè impediret. Mirum satis: pressus undatim cedentis aquae speciem perfectè referebat, ita tamen, ut sic quidem mutatione figurae liquidum testaretur humorem; interim verò, pressâ totâ mole haud evanescens, doceret omnem illum liquorem uno receptaculo arctari. Volui, totum tumorem integrum per aperta integumenta eximere. Sed praemetuens fallaciae, ne forte arteria, vel vena, sanguine distenta formaret malum, licet aliter censerem ipse, & aquosum jam dudum putarem esse tumorem; volui, ut Chirurgus complicata integumenta, & fortiter elevata a superficie tumoris in altum, cuspide adactâ lanceolae ad infima, sursum discinderet, sicque longum faceret vulnus a scapulae fastigio versus jugulum decurrens, moxque obligaret. Factum. Postridie redeuns video eminere per vulneris ora ingentem tumorem, cujus superficies crassa, atque fungosa apparebat. Sed simul tanta spectabatur mali magnitudo, ut si eximi debuisset, vulnus certe ab acromii apice ad maxillae inferioris angulum vix sufficisset huic negotio. Interim protuberabat omni horâ per aperturam vulneris magis ille tumor, cum dolore ingenti ex distracto vulnere. Curavi itaque, lentè incidendum acie lanceolae involucrum, sed cautè primò, & parvâ valde plagâ: ut, si cruor exiret forte, posset compesci. Haud crederes

deres quam hoc factu difficile : tanta erat membranae hujus crassities , certè quatuor , vel quinque lineas aequans. Pertusa dabat rivum salientis aquae flavae , ad ignem coëuntis , copiâ magnâ ; scrutatus tum specillo inveni ingens cavum undique crassâ factum membranâ , undique clausum. Id dein , immixtis spleniolis ex linteo carpto , & trochiscis de minio , ad fortem deductum suppurationem , felicissime perfanatum fuit. Postea verò meditatus diu ad omnia , quae in hac historiâ observari potuerunt , in eam fere sententiam me perductum sensi , esse & in interioribus forte hujusmodi glandulosos , cavos , utriculos , quales in exterioribus supra videntur deprehensi. Sed & tamen cogitabam , hos haud impleri humore tam lento , sed dilutiore quidem , magisque fluido , qui porrò & suis de causis spissatus , exire impos , & ibi necessitate simili tumores serofos produceret , aquososque.

Atque ita quidem harum Nos rerum contemplatio ad hydatidas sensim speculatione hâc deduxit. Qui sphaerici tumores liquidâ primò turgent lymphâ , sensim degenerante juxta varios in colore & crassitie mutatâ modos. Sunt autem vesiculae hae undique clausae , ab omni vicinâ parte integrae separabiles , liquorem tamen , & tunc , suum retinentes : adeoque videntur mihi evidentissimè demonstrare , quod vesiculae tales glandulosae in imis corporis , ubique praestò sint , atque in suâ cavitate retineant humorem hunc tenuem , remoras ibi passurum , donec tandem deferatur inde sua per emissaria ad loca , quorum usui destinat CREATOR. Quum autem hydatides hae in omni corporis universi parte interiore , exteriori , repertae fuerint , atque ipsa saepe viscera tota in eas transformantur ; probabile fit , ubique in ipsis quoque visceribus glandulas serofas & lymphaticas , sed quam minimas , a naturâ formatas fuisse , usumque , nondum satis explicatum , necessarium habere.

Steatoma tandem mecum ipse spectes. Agnoscis , pinguedinem per arteriolas minimas , a sanguine secretam , infusam cavis folliculis membranae adiposae , ibi rotundas formare vesiculas adipe liquescente turgidas. Ais , esse emissaria , per quae collectum saepe diu oleum exeat iterum. Afferis , a
quam

quam, loco olei, his receptam facere hydropem Anasarca. Quoties itaque pingue hoc oleum, spissius evadens, atque in ingenium parum tenacioris forte sebi paulò magis degenerans, suo exire meatu tam promptè nescit, auctum dein durefcens grandines creat lardi, in porcis detestabiles, in hominibus frequentes, excrescentes saepe magnam in molem, tumque docet veras cellulas, quas tam pulchrè invenisti in totâ membranæ pinguedinosae fabricâ. Sed & hic quoque invenimus exquisitè id ipsum, quod advertimus in atheromate, meliceride, hydatide, obtinere: nam increfcens, saepe immaniter, pinguis tumor, membranam cellulae pinguedinosae naturaliter subtilissimam mirè incrassat, invisibilem prae tenuitate in moles magnas attollit, lentiori pingui aequabiliter replet. Sed & valet exprimi hoc sebum ex totâ hac cavitate per aperturam factam, relictâ tantum simplici ejus membranâ. Imò verò & potest facile separari a vicinis integer hic tumor degenerascentis pinguedinis. An haec omnia non demonstrant liquidò, quod maximè sit credibile, & in prioribus ita fieri, ut hic unusquisque fieri cernit? malos nimirum hos distentos folliculos docere, non extrema vasorum degenerascentia.

Longus forem enarrando scabiei pustulas, condylomata ani, vel vaginae, & alia forte praeter haec tumorum genera: sed puto cum *Malpighio* certò statui posse, tales esse in corpore humano folliculos simplices, membranaceos, exiguos, in quibus continentur secreti humores varii, a sanguine, a sero, a lymphâ, ab aliis humoribus, derivati, ut ibi asservari queant, atque certis ibidem mutati modis, inservire possint iis usibus, quibus eos Auctor Naturae destinat, quosque sagax industrii indago tandem reperiet. Neque enim alibi frequentiores apparent, quam ubi partes aëris injuriis nudaë exponuntur, ut in facie, atque in illâ praecipuè parte ejus, quae prae caeteris eminet, extremo nempe naso. Quum autem per nares ductus aër, trachaeam intret, bronchia, & vesiculas, nusquam illic efficacius partes afficit, quam hic loci: unde & illic summa talium organorum copia. Sed & ingens illa copia nervorum, qui odoratui serviunt & sternutationi,

nudata ferme involucris, acrius sentire ut queant, inunctionem hoc ab linimento desiderat, quod servatum in folliculis praesto succurrit necessitati partis. Quam tenues iterum, quam nudi, quam promptè irritabiles, nervi per Laryngis & bronchiorum interiora disperguntur, omni momento tamen asperi aëris irritamentis obnoxii? hi sanè vix temporis momento carere queunt demulcente hoc balsamo. Quum autem ore, faucibus, oesophago, ventriculo, intestinis, acria, aspera, calida, cruda, dura, frigida, tam temerè saepe, & tumultuariò, transjiciantur; neque ipsae hae partes, abesset hoc medicaminis, tantos possent sustinere impetus absque imminente affiduo discrimine. Hinc ureteres, vesica, & urethra utroque in sexu, tum intestini ultima, abundantia adeò mucò deliniri cernimus. Quin & ubicunque in corpore attritus perpetuus partes offenderet, providentur simili arte oritura inde damna; quod ut in exterioribus, sic & in intimis, liquidò patet. Ubi mobiles nasi alae nectuntur partibus faciei per musculos assiduò agitandis, folliculi hi numerosi caecis lacunis lene sudant oleum: inde & pone aures mador semper similis, ad axillas, inguina, clunium sinus, plantas pedum, manuum palmos, praeputii interiora & vaginae muliebris, invenitur. Quid dicam de oculis mucosis, ad ligamenta internè ad articulos ubique positis? certè & ibi cuncta quam simillima. Ipsi tendines musculorum vaginis comprehenduntur membranosis, quarum interior paries delinitur simili axungia, quam & ibi dispositi tales folliculi parant, & fundunt.

Sed inquires, omnia haec Temet ipsum agnoscere. Id scio, fateor illud. Si verò, quare igitur haec ego omnia tam operoso molimine recitaverim? quaeris. In promptu ratio est: ut sciant Lectores, quam firmis argumentis sapiens *Malpighius* cautissime usus fuerit, ut vera traderet de his partibus; quin etiam, ut edoctus hinc rationem, quâ in corpore construuntur glandularum simplicissimae, praescriberet sibi ipsi leges, ad quas compositas excuteret. Quamvis interim verum sit, haud adeò multa super fabricâ harum commentatum fuisse; sed tamen scripsit: loculos illos fieri membranoso in-

involucro, quod cavum formet variae in diversis locis figurae ita, ut hic sphaericam habeat, ibi sphaeröidem, alibi lenticularem, inveniri oblongâ formâ referente ovum, esse & cylindricâ, nonnunquam speciem referre intestinuli caeci. Attingere autem arteriae extremitates ipsos folliculos, in membranâ horum dispergi, ibi in plagas reticulares ordinari, ab ipsâ quidem hac membranâ sustineri, atque ibidem tum vel desinere in venas minimas, in quas infundant crassiores advecti humoris partes; aut abire in tenues, breves, molles, fistulas, ita desinentes ab omni puncto superficiei cavae hujus membranae, ut patulis osculis suis undequaque liquorem tenuem in folliculi ventrem exhalent, assiduoque emittant; quin & nervorum ramos eo delatos, apparatu simili incedere. Quod verò maximè notandum in egregiâ hac descriptione, id est, quod ait, omnia haec minima vascula emissaria simul spectata fistulosam lanuginem ibi conficere. Falsò ideò dici solet vulgò apud Medicos, asseruisse Egregium Auctorem, humores ab arteriae sanguine secerni ope glandularum illarum: quum contra ille statuât, arteriarum extrema, in lanuginem fistulosam attenuata, ipsa patulâ suâ extremitate humores subtiles in cava harum glandularum excernere; adeoque secretionem in glandulas hasce fieri, non per has absolvi: igitur sensus ejus est, secretionem singularis cujusque talis humoris jam factam esse in ultimis his tenerrimis arteriarum fistulis, antequam humor ipse in folliculi cavum dimissus sit. Invenit etiam Nobilis Auctor, cavum horum organorum humorem ita derivatum eò retinere, aggregare, mutare, fervare in idonea usui tempora, tumque foras emitte per aperturam singularem, amplam satis, suo tamen retinaculo, moderante ejus hiatum, constrictam, haud aliter, ac si sphincteris cujusdam artificio portas fervaret. Quin & illud addidit, humores ita paratos hisce locis, per descripta modò emissaria, vel dimitti foras extra corpus, vel in alia quaedam corporis cava exprimi, suos ubique usus habere. Denique absolvit sua circa has glandularum simplicissimarum inventa egregiâ hac observatione, quod pelles earum, aut fabricâ musculosâ instruantur in exteriori suâ superficiei, quâ

& nimiae obſtent extenſioni ſuae, nimiaeque repletioni, evacuationem autem excepti humoris promoveant; aut ita quidem collocentur in una fortè membranâ, ut haec habeat ſuprapoſitum ſibi, vel & ſuppoſitum quoque, muſculoſum apparatus, ut hujus motu concuſſi, preſſique ventriculi harum glandularum ea inprimis occaſione ſuos humores ſingulares exprimant. Vide faciei oculos a ſubjectis faciei muſculis ita concuſſos, adſpice oſophagi, ventriculi, inteſtinorum, ab ambiente horum muſculosâ tunicâ ita emunctos.

Quae quidem omnia confirmanſur ſanè per illa, quae Tu, mirâ Tuâ arte, tam feliciter, pulcherrima poſtea detexiſti. Quid enim accommodatius enarratis obſervari poterat, quam extremitates arteriarum ad haec loca delatarum vix unquam eodem incedere apparatu, ſed diverſiſſimas omninò reperiri in variis ubique locis, ubi ad alia organa conſtituenda abeunt? ut in *Theſauro Anatomico ſexto*, *Epistolâ tertiâ problematicâ*, & alibi exquisitè annotaviſti. Deinde in inteſtinorum primâ, interiore, villosâ membranâ aïs, arterias ex membranâ vaſculosâ eò delatas, molles, pulpoſas, & fere ſucculentas, factas deſinere circa glandulas ibi ſitas, quas tamen Tibi placuit glandulas ſpurias appellare; inveniſti & ibidem poros magnos, quos miraris; nonne videntur hi modò eſſe loculi oblongi mucoſi inteſtinorum a ſuo jam naturali muco liberati, exſiccati, jamque latiorum meatuum formam referentes! ſanè ſic putabit, qui leget omnia, quae tam eleganter, & verbis, & iconibus, deſcribis in *Epistolâ ſecundâ Anatomicâ*, a *paginâ octavâ ad decimam quartam uſque*, ut & in *Theſauro primo*, *paginâ vigefimâ ſextâ*. Quin iterum animadverſtis in inteſtino colo glandulas aſeſſe ſpurias, vaſculoſae membranae innexas, atque ad illa loca, ubi hae haerent, arterias ultimas apparere quam numeroſiſſimas, *ibidem pag. 33. 34.* in inteſtino caeco rurſum aïs glandulas plurimas, *pag. 49.* atque *Theſauri quarti pag. 30. & 35.* inquis glandulas eſſe copioſas, & lacunas multas in ſine recti; *Th. 4. pag. 24.* uteri os lacunulis ſimilibus plurimis in toto ambitu donari. Imo & in ipſo ventriculo detexiſſe planè videris eaſdem. Quid enim ſentiemus aliter de accuratis illis obſervationibus, quas
tam

tam candidè refers, *Thef.* 1. pag. 39. 40. 41. ais enim arterias ventriculi ad extremitates suas tam exiles, ut succo-
 fas appelles, in membranâ ventriculi villosâ in globulos con-
 volvi, & colligi, sicque eructare humores in cavum ventri-
 culum. Rursum *Thef.* 2. pag. 74. in tonsillis reperis similes.
 in palato. *Thef.* 1. pag. 16. *Thef.* 2. pag. 51. in membranâ
 nasi. *Ep.* 8. pag. 10. 11. *Thef.* 1. pag. 16. *Thef.* 6. pag. 3.
 Internam iterum faciem asperae arteriae membranam innu-
 meris donatam glandulis depingis, describisque. *Thef.* 1.
 pag. 42. Quin & in ipsâ cute humanâ narras, Tibi manife-
 stò apparere tertium pororum genus, quod putas factum, ut
 emittenda retineret pro tempore: ubi igitur certò agnoscis,
 esse aliquod cavum membranofum, in quod arteriolarum
 extremae emittant, deponantque, humorem asservandum in
 certa tempora. *Thef.* 1, pag. 26. 28. 29. En, *Clarissime Vir*,
 haec ea sunt, quae *Marcellus Malpighius* detexit circa sedem,
 numerum, partes, fabricam, usum, glandularum simplicissi-
 marum; quae si Tibi jam vacat, lubetque, comparare cum il-
 lis, quae Tu ipse detexisti Tuâ sponte, absque ope Magni
 Viri; cujus opera Te non multum consuluisse certus sum,
 quum semper operi Anatomico diligentissimè incubueris, ra-
 rissimè verò scripta Aliorum evolveris, an quidem magnus
 erit dissensus? profectò, non. Atqui suavis haec, ab solo
 intuitu fideli corporis nata, concordia claro est argumento,
 rem hanc ita, ut descripsistis ambo, se habere: ideoque fas
 esse Medicis reponere inter certa inventa hoc ipsum. Sed
 dices forte, ut quondam scripsisti, non invenire Te glan-
 dulas cutaneas, utique nunquam Te aliquid glandulosi re-
 perisse, ubi papillae nervosae organum tactus efficientes ob-
 servantur. Sed cogita, fodes; glandulas has cutaneas valde
 exiles esse in multis locis cutis, ideoque saepe haud visibiles
 sanitatis tempore in cute calidâ; eas tantò minores, quò lo-
 cus, cui inhaerent, minus atteritur, offenditur, aut frigescit;
 in cute tenuissimâ, vestibus tectâ, calidâ, omnia polita, ae-
 quabilia, apparere, & glabritie laevi splendentia, ad appul-
 sum tamen frigoris mox attolli hic asperos, exiles, distinctos,
 tumores, qui deplumem avium in tubercula assurgentem cu-
 tim

tim pingant ; in crure infantis ab injectâ Tuam per artem cerâ penitus rubente, atque inflammationem perfectè referente, similia undique tubercula eminere, atque manere distenta. Scio, Te has papillas habere nervosas, & pro hisce mihi met quam luculentissimè demonstrasse. Sed scis, O optime, quod nihil in hisce sectemur uterque praeter simplicem veritatem, nec auctoritate nitamur, sed conemur credere vero, repudiare priores sensus, quoties posteriores curae saniora docent. Sanè hunc ego in Te candorem agnovi, laudavi, imitari cupio. Apertè igitur audeo coram Te profiteri, quod contemplatus diù, & undequaque, praelucente microscopii acie omnia lustrans, putaverim fere, quod illae papulae sint ipsi folliculi glandularum cutanearum simplicissimarum, qui tales apparent, quia artificium Tuum materiem ceratam adigit usque in vascula subtilissima arteriosa, quae desinunt ad superficiem membranae illum cavum utriculum cutaneum efficientis ; unde igitur membranula haec, glomer quasi convolutorum vasculorum, elevatior in rotunduli corpusculi speciem porrigitur. Utque firmitus ita sentiam, facit haec observatio, quod non conspiciantur hi tumores, nisi prius felici successu cera injecta repleverit omnia tibiae vascula. Posses quidem instare, quod superficies illa haud ita rubescat, ut appareat ceram vascula ingressam hunc tumefacere locum : sed dudum est, quod benevole monueris nos omnes, ceram minio tinctam, ubi optimo eventu penetrat se usque per vascula minima, deponere corpuscula tingentia minii, iisque relictis in parte latiore vasis, reliquum cerae iterum albidæ jam factæ solum transadigi usque in angustias minimas, aut & exire per ultima harum oscula patula in ipsas cavitates, in quas illa emissaria naturaliter solebant exhalare sua tenuissima liquida.

Si praeterea rectâ tecum viâ reputare studes, quod morbi ante descripti cutanei in locis, ubi ipse has glandulas agnoscis in cute, etiam in omni parte alia cutis oriantur, atque eadem fere fordes nascantur ubicunque in cute, rursus habetur ingens argumentum, quo demonstratur, glandulas has ubique, licet quandoque parvas admodum, inveniri.

Sed

Sed dices, oportere has demonstrari, atque oculis subijci fidelibus, in omni corporis parte, ubi dicuntur existere. Id fieri posse, foret optandum. Sed quando perpenditur pondus omnium, quae adducta sunt hactenus, argumentorum, confici certè videtur plusquam probabile, tales re ipsâ existere.

Praeter enarratum glandularum genus maximè simplicium, deprehenditur aliud priori simplicitate proximum: utpote ita ex glandulis hucusque enarratis compositum, ut ex paucis illarum certâ lege unitis nasci videantur. Si enim conceperimus, illas descriptas emissaria sua in unum communem canalem conjungere, huncque deinde humores, qui in singularibus cujusque glandulae organis erant secreti, per cujusque folliculi fistulam in se recipere, atque in loca destinata dimittere, habetur vera hujus fabricae species. Ut vero distinctius imprimatur animo imago ipsius rei: fas esto speculationi objicere hanc Ejus iconem, in posthumis datam.



ubi *a, a, a, a*, folliculos glandularum simplicissimarum denotat, *b, b, b, b*, singularia emissaria, cuique utriculo *a*, propria, atque in communem canalem excretorium *d, c*, suos humores demittentia, qui tandem per hujus aperturam *c* emittantur. Tales enim reperiri hinc inde in facie externâ, labiis, palato, locis quibusdam cutaneis, inprimis circa pedes, & in pudendis, observavit. Ventriculi autem harum partium *a, a, a, a*, constant tali apparatu vasorum arteriosorum, venosorum, nervorumque, ut in primo genere jam descriptum fuit. Quare patet ex hac ipsâ re, Naturam progredi a solitariâ, simplici, glandulâ, minimâ, ad compositionem earum, quae quidem paulò magis compositae, sed ad quas constituendas, solae

primae simplicissimae concurrerent ita, ut eadem esset omnino utriusque fabrica. Atque argumenta quidem omnia, quibus constitit de sede, mole, fabrica, usu primarum, hic modo repetenda forent: quod monuisse esto satis.

Sed neque est diversus talium glandularum in corpore humano usus ab iis, quae primò descriptae fuerunt: quum humores satis similes, & reliquae harum proprietates, evincere satis illud videantur.

Et non memini invenire in Tuis scriptis quidpiam, quod his repugnet.

Agendum igitur foret jam de conglobatis dictis glandulis, quae imprimis ad axillas, inguina, mesenterium, ad pinguedinem hinc inde, locatae deprehenduntur. Earum quoque simplex satis apparatus, figura non intricata, descriptio a tot clarissimis auctoribus data, anatome a *Malpighio* instituta, faciunt, ut aliquid satis firmum dici queat de his ipsis. Sed quoniam de his nihil in Scriptis Tuis contra Magni *Malpighii* inventa tradis, atque Nobilissimus Auctor in *Epistolâ* de Structura harum absolutissimè egerit ad *Societatem Regiam Londinensem*, supersedeo de his vel verbum monere: quum ad praesens negotium vix spectet. Quare & de conglomeratis filere volo.

Itaque jam tandem perventum est ad id punctum, in quo stat praecipue inter Gregium illum Auctorem, atque inter Te sententiarum differentia. *Malpighius* enim putavit, scripsit, & confirmavit denique in *Posthumis* paulo ante obitum propria manu consignatis, quod viscera humani corporis, cerebri, hepar, lien, renes, testes, constarent innumerabilibus, exiguis, organis talibus, qualia titulo glandularum simplicissimarum primi & secundi generis supra tam verbosè exposui. Ita quidem, ut arteriae sanguiferae ferrent sanguinem pulmone paratum ad viscus; atque ingressurae viscera in ipso introitu deposita exteriore sua Membrana, tenuior acquirerent sua involucra; mox deinde in multiplices pandere ramos, rursus qui abirent in exiliores semper & numerosiores; donec tandem ultimi, minimique, explicarentur in membranula tenui, quae formaret ibi cavum folliculum e lege, ut arteriolae in illâ membranula ordinatim digestae, atque

in reticulares plagas contextae, humorem ibi loci disponent, aptarentque facili secretioni; porro statuit, quod postea his arteriosis reticulis venosa respondeant similia & cavitatis patulae productione continuata sint, in quas transfusus humor sanguineus remeat in venas visceris illius sensim majores, donec ex viscere egressus redeat per venas maximas in thalamum cordis dexterum; denique affirmat, in illo loco arteriosi reticuli, ubi arteriolae finis abiturus jamjam est in descriptum venae initium, inter fines arteriae & venae initia, tertium oriri vas arteriosum, exilius arterio!â, a quâ oritur, humorem itaque capiens subtiliorem eo, qui ex arteriâ transfluit in venam; quodque ultimum hoc vasculum, per membranulam folliculi glandulosi penetrans, ore suo patulo effundat hunc suum humorem in cavitatem folliculi, id verò dum fit in omni fere puncto cavae illius membranulae, repleti sic & turgidulum reddi hunc utriculum, atque remorantem ibi humorem mutare, perficere, tandem per emissarium, cuilibet tali acino proprium, emittere. Erunt igitur prima haec emissaria valde exigua, sed, commissa dein in communem canalem, sensim grandescunt eâ lege, ut in glandularum simplicissimarum secundo genere jam supra vidimus. Et ita pergit haec emissariorum adunatio in canales semper majores, atque pauciores, donec ultimò omnis ille humor ab universis visceris acinis per cuncta illa emissaria, in unum canalem excretorium, ex totâ mole visceris emanans, demissus, extra viscus derivetur in loca destinata. Ad hanc speciem refert cognitae jam satis glandulas conglomeratas, sex fundentes in os salivam, magnumque duodeno accumbens pancreas, tum & hepar, & renes; lienem verò in venas suas magnas, ut in emissaria sua propria, infundere singulares suos confectos in folliculis splenis humores. Cerebrum tandem pro suo cortice habere innumerabiles similes vesiculas minimas, in quas digestae arteriolae minimae, a carotidibus, & vertebralibus, oriundae effunderent paratos spiritus, qui collecti in haec cava deinde per fibrillam inde ortam medullarem, ut primum stamen nervi, distribuerentur. Atque ita quidem docuit *Malpighius*. Tu autem, *Vir*

Inclyte, putas Te invenisse, & demonstrasse, quod arteriae, quae tendunt in viscera, ad perficienda singularia cujusque horum officia, postquam ingressae sunt intra horum corpus, in singulis horum variè admodum mutari, atque in diversas omninò distributiones, unicuique singulari visceri planè proprias, digeri. Et memini pulcherrimè, quanta me voluptas traxerit; quando diversorum viscerum arterias ultimas, subtili arte explicatas, ostendebas mihi, atque mirabilem differentiam extremorum ramusculorum designabas. Fateor, credere me, hoc quidem inventum Tuae singularis industriae tale esse, ut in Anatomicis nihil supra. Sanè contentos spectamus caeteros, dum explicaturi actionem visceris, nudè asserunt, arterias in illo ex allato sanguine secernere peculiarem illi parti humorem, porrò distinguentes nihil. Illi verò, qui propius introspicendum putant in structuram partium, ut extricarent singularem & proprium cuique agendi modum, magni quid momenti addidisse se jactant, dum ajunt, arterias illas secretiones perficere in visceribus quibusque per mechanismum glandularum. Qui denique censendi sunt subtilissimè Anatomicam excoluisse scientiam, asseruerunt, arterias viscerum circa glandulas horum in reticulum ubique, & semper abire, quod omni loco idem fit, omnesque arteriolarum ultimas extremitates in ejusmodi nassas transformari. Sed quum stupenda Tu DEI opera demonstras, quantam admirationem excitas animo contemplantis, in quam venerationem abripis mentes, dum liquidò ostentas tot, tamque diversos penitus, horum apparatus vasculorum. Uno in loco plagas retium exhibes. in alio radios a centro in omnia circumferentiae puncta depingis. hîc in glomeris speciem convoluta extrema demonstras. in penicilli modum collectos alibi canalium fascies evolvis. Cernimus in iis, quae Ars Tua in ferae posteritatis stuporem parata servat, in quibusdam corporis partibus per sinuata canalium volumina, instar repentium anguium incedere arterias, atque in mille flexus, hemicyclosque, volvi, antequam se accingant ad secretiones. In aliis prosequimur in arcuum fornicatorum digestam arteriarum curvaturam. Jam villosam,

fam, mollem, flexilem, subtilem, lanuginem, efficere extremitates horum vasculorum mihi indicavisti. Aliàs indicabas oculis meis, ut expaffas in tomenti roriferi halituofam quasi nubeculam confpicerent, atque acutiore per microscopia acie usque in ludentes, fugientesque, atomos, profequerentur. Haec fanè omnia mecum mirabitur, qui in ipsis partibus praeparatis oculo suo, Te praemonstrante, illa spectat. Hîc industriam Tuam superasse solertissimi *Malpighii* sagacitatem fatebitur ipsa, tanto superba cive, *Italia*. Originem Te hîc demonstravisse multiplicis diversitatis, quae in variis humoribus secretis ab eodem sanguine occurrit, in singulis fere locis alia agnoscent Medici. Inde demum constabit, quam certae, firmæ, tutae, officinae fabrefactae fuerint a CREATORE DEO in corpore nostro, ut sua inconcussa constet humori cuique indoles. Equidem hilaris audiivi Te inculcantem toties, fabrefacta hac lege extrema condita esse a SAPIENTISSIMO DOMINO, ut mandata sibi officia stabili obsequio exsequerentur. Deinde autem pari observavisti solertiâ, quod extremi hi arteriarum tam diversarum fines, non modò mirè exiles sint, sed quod & evadant adeò molles, ut fere mucosi, succulenti, pulposi, facti evanescant, citòque pereant, nisi materiâ durescente ceraceâ infarcti firmentur; caeterum in aquâ macerati fere in ramenta minima dissoluti liquecant quasi, nisi impletione sustentati fuerint.

Atque hætenus quidem nondum ulla erit *Malpighianos* inter & *Ruyschianos* discrepantia: priores enim, si Tua viderint; negare non poterunt, Te in vasis describendis longè excelluisse prae summo *Malpighio*.

Verum enimverò quando Tu jam palam asseris, quod vascula minima, recto ortu ex ultimis his arteriis progressa, humores contentos suos, quos ex arteriis illis acceperere, non infundunt in cavos folliculos; sed rectâ tantum canalium porrectione, instar venarum concurrentium per infitionem ramorum, immittere se in canalem majorem, sine ullo intercedente apparatu talium utriculorum vel ortorum ex illis emissariorum; jam sententiarum pugna demum oritur. Tu

simpliciore, solo venoso, apparatu secretiones in visceribus fieri statuis, *Malpighius* loculos inter fines arteriarum & emissaria Tuis similia, agnoscit. Ut ritè notat Celeberrimus Morgagni, *Adv. II.* 91. 92.

Videndum igitur, quis suam tueatur firmioribus argumentis sententiam: ne autem obruamur mole, solum expendamus hepar humanum, videamusque sedulò quae uterque adfert; ut sincerum feratur de singulis iudicium. Hoc enim in exemplo poterit videri totius quidem rei ratio.

Putabat *Malpighius*, quod Anatomicus, qui conatur de- tegere abditam jecoris fabricam, multum posset adjumenti ad hanc rem capere, si primò scrutaretur jecinora animalium quorumcunque. Credidit autem, semper incipiendum ab eo genere horum, in quo compages appareret evidentior prae caeteris, inde autem lento gradu procedendum ad ea, quae tectà magis. Atqui videtur id obtineri in minoribus, in imperfectioribus dictis, in simplicibus. Hanc igitur sequutus viam reperit in Cochleis, lacertisque, hepar ingens pro mole corporis; quod fiebat ex pluribus, distinctis, unitis, lobis conicis; hi autem per microscopia accuratissimè conspecti clarè videbantur, rursus componi ex acinulis, proprià suâ membranâ in utriculū distinctum perfectè definitis; omnes iterum congesti apparebant in modum botryos; atque ita per vasa sua uniti invicem ipsos tandem constituebant lobos. (*Malp. de Hep. p. 58. 59.*) In Erucis, Bombycibus, Talpâ Imperati, Gryllo, & Cancris, non spectantur acini in hepate, sed aliter se hîc habet apparatus jecoris, qui mirè negotium illustrat: in illis enim fit totum jecur ex distinctis, numerosis valde, longis, membranosis sacculis, adunatis in unum inde natum organum, intestinis appositum, illisque manifestò operans, in singulos verò sacculos separatur, inque his colligitur, bilis. (*Malp. Ep. de gland. congl. p. 6.*) In anguillis, & omni fere genere piscium, hepar evidentissimè conflare videtur ex congestis, sed distinctis penitus acinulis. (*Malp. de Hep. p. 59.*) in jecore fciuri omnium perfectissimè cernitur perfecta primò in lobos distinctio, horum dein ex distinctissimis acinulis compositio.

(*Id.*

(*Id. ib.*) Bubulum, porcinum, humanum denique hepar, nudo conspectum oculo, vel microscopiis lustratum, tam manifestè videtur constare acinulis hexaedris, polyedris, aut subsphaericis, ut vix ullus sit, quin hos agnoscat evidenter, si sensibus hic utitur. Quoniam verò locati cernuntur hi utriculi inter vasa adferentia ex venâ portarum orta, & inter referentia, quae in venam cavam exeunt, videtur hinc inprimis admodum probabile, esse hos folliculos glandulis simplicissimis similes, verumque bili secernendae organum: maximè, quia ita sibi similis in tam variis animantibus hepatis ratio, & quia radiculæ pori biliarii, veri hepatis emissarii, oriuntur ex omnibus horum corpusculorum locis. Sed omnia haec a celebri *Malpighio* ita exposita, quam insigni firmanentur argumento a Claro *Littre* allato in *Hist. Ac. Reg. Sc. anni 1701. pag. 51.* qui ostendit humanum hepar, caetera perfectè sanum, consueto se habens modo, optimèque constitutum; sed in quo glandulae, aliter in aliis cadaveribus humanis prae tenuitate non sensibiles, apparebant, quemadmodum unam lineam longam habere suam diametrum; imò verò disertè ibidem scribitur, quod ad singulos horum, tam distinctorum, tamque visibilium, acinulorum pertigerit ramulus venae portarum, venae cavae, & pori hepatici, adeò distinctus, manifestus adeò, ut absque ullius microscopii adjuvamento ibidem spectari potuerint.

Ad primum hoc argumentum *Malpighianum*, a parvis animalibus, per perfectiora sensim, usque ad hominem tandem, deductum, sensuum evidentiae innixum, scio reponere Te posse, quod non liceat legitimè a structurâ unius ad aliud arguere. Fateor. Sed, quando facies fere communis, certè similis, ubique deprehenditur; quoties eò tantum hoc fit, ut mens ex uno experta agentis naturae modum, illo solum exemplo excitata tanto attentius quaerit in aliis, an & in illis similis ratio obtineat; dum hoc facit quis in scrutandâ fabricâ talis visceris, quod est commune singulis animantium, quodque habet eundem in omnibus usum, iisdem utilem futurum partibus; tum puto summum hoc esse evidentiâ argumentum. Atqui in hoc jecinoris exemplo omnia haec
amuf-

amuffim pro *Malpighio* certant. Neque unquam Tu ipse forte papillas tactui fervientes in papillâ Mammae muliebris detexiffes quaerendo, aut notaviffes occurrentes, nifi prius in maximo animantium balaenâ eximias vidiffes. Non deeff autem aliud, & validius longè, Tibi argumentum, quod *Malpighianæ* fententiae opponas. Dabis, apparere oculis hepar contemplantibus imaginem parvarum fphaerularum, densè unitarum: dices verò, falsò inde haberi apparentia haec corpuscula pro defcriptis antea folliculis: ideoque omnino concludi haud poffe, folliculis his, nimis liberè affumtis; fecretum jecoris humorem contineri, atque ex iis derivari in fiflulas pori biliarii. Sed bene nofti, *Clariffime Ruyschi*, quod Nobilis ille Auctor haud leviter ita modò concludit. Contrà fanè prudentiffimè, & quidem lentè, procedit. Quum fcilicet glandulas illas fimpliciffimas, separatas, folitarias, ante defcriptas, compararet cum corpusculis his acinofis in hepate apparentibus, invenit tantam fimilitudinem, ut concluderet denique, effe utrifque cuncta fere communia. Eft utrifque adferens vas, in fecretorium organum exeuns, referens utrifque allatum humorem vena eft. Et huic eft & illi organo ultimae arteriae apparatus idem: licet enim venam portarum in jecore inftar arteriae confiderare. Tandem & ambobus fuum eft praefto emiffarium. Hinc jam ait magnus Anatomicus, quod illi in jecinore fpectati acinuli fint habendi pro talibus glandulis. Hic ergò tandem ad pulchram illam, quam tot luftris excoluiffi, artem provocas. Et jure. Es enim princeps hoc in Regno. Sed videamus, oro, libero jam animo, quousque ritè arguas. Dicis igitur in *Thefauro primò Anatomico*, pag. 30. & 31. quod arte Tuâ prae- paraveris recens nati hominis hepar, in quo per felicem fuc- ceflum injectionis diftinctiffimè oculis propriis videris, aliis autem demonftraveris fideliter, quod fanguinea vafa, & biliofa, in eo adeò tenaciter cohaeferint, ut accuratè separari a fe invicem haudquaquam poffent. Addis deinde, quod fines amborum vaforum exirent ultimò ita, ut diftinctè appareant in fascium fpeciem mutari in utrifque: nec mutari illos in reticula, nec convolvi in glomeres, imò neque mem-
bra-

branâ hic obduci, sed recta exporrigi, juxta simplicem longitudinem invicem accumbere, atque sic referre extensi penicilli pictorum faciem, sive fascium speciem. Constare ita evidenter, quod nihil hic glandulosi sit, nihil quod imaginem folliculi ullo modo refert, sed haberi continuatum iter per canales continuatos ex finibus venae portarum in initia prima porî hepatici; sicque fines venae illius, organum secretionis bilis, haud infundere secretum fel in cavum utriculû, sed directè ultimas suas angustias, bilem jam ibi tenentes, transmutare in meatus radicales hepatici ductus. Hanc etiam rem exhibuisti, ut liberalissimè, atque generosè soles, mihi ipsi; atque dedisti mihi hepatis humani frustra varia praeparata, in quibus hoc ipsum negotium examinandum propriis meis oculis perlustrandumque voluisti. Dicam nunc ego, pace Tuâ, liberè, ut inter Bonos decet, quid ipse sentiam.

Quando ceraceam materiem per viam venae portarum in jecur ritè adigiseo successu, ut repleantur inde universa vasa; tum puto, quod vasa instrumento adigenti proxima primum sustineant impetum. Haec igitur implebuntur prius & facillimè. Itaque distendentur jam longè magis, quam ante repletionem, majora apparebunt, sicque turbabunt proportionem magnitudinis vasorum, quae non impleta cum his repletis coërcentur inter communia ejusdem membranae ambientis vincula. Quoties autem pressa jam materies agitur in fines priorum canalium ultimos, rectâ porrectos ex his, tum haeret illa in vasis, quorum membranae carent fere omni vi contractili, sed minimo distendentis impetu facilè, & multum, possunt expandi. Si ergo, toto hepate calefacto, & materiâ ceraceâ liquefactâ retentâ, continuatur impulsus, tum flexiles, expansilesque, fistulae ultimae a venâ portarum ortae mirè intumescunt, capiuntque amplitudinem naturali suâ longè largiorem. Sed & intelligimus, expandi quoque, atque impulsâ materie impleri, & illa vasa, quae ramorum instar oriuntur ex arteria sanguifera, ut suo trunco, sed quorum origo tamen arctior est in sua apertura naturali, quam ut partem rubram sanguinis in se admittere possit, licet sub-

tiliores hâc crassissimâ facilè excipiat : unde & haec quoque vascula adaucta in magnitudinem praeternaturalem, falsò habebuntur pro sanguiferis canalibus ; dum in sanitate haec serifera modò , si ita loqui fas est , fuerint ; quam quidem confusionem ab injectandi arte saepenumero oriri satis est demonstrabile inde , quia tam pulchrè fingis Ipse , quoties lubet , inflammationem artificiosam. Denique & ipsa quandoque emissaria cum arteriis sanguiferis inde confundi liquet : quia cera in coeliacas arterias pressa in cava ventriculi humani exit , arteriis autem meseraicis injecta , in cava intestinorum abrupta effunditur , idemque & in renibus & alibi observaveris. Quando autem finis arteriae arctè constrictus transitui impulsae cerae resistit penitus , tunc necesse erit , ut tantò plus intumescat illa pars arteriae , quae supra finem hunc adeò angustum injectae materiae copiâ & vi repletur. Fietque illud quidem eò magis , quò arteria quaedam forte tenuiores habet membranas , molliores ideò , minus resistentes , facilius dilatabiles , quam alia. Si enim arterias infra duram matrem magnas in cerebri cortice , & cerebelli , aut sub basi horum , tum & illas , quae in thecâ medullae spinalis intra dura hujus integumenta latent , quae intra oculicava disperguntur , consideramus , videmus profectò harum membranas subtiliores esse iis , quae in ipsis venis reperiuntur ; quum in aliis partibus corporis tam musculosae , elasticae , contractiles , fortes , resistentes suae dilatationi , deprehendantur.

Omnia , quae enarravimus , observata ostendunt liquidò , artificium injectionis , dum auget vasa repleta , comprimere vasa , in quae haud adigitur injecta materies , atque eò quidem magis , quò felicius majora impleta sunt. Abolentur igitur quasi , & ab acie visus se subducunt eousque , ut ne minimum illorum vestigium appareat. Hinc itaque arteriolae , in membranâ cujusque folliculi acinosi hepatici digestae , si perfectè repletae sunt , nec tamen materies possit per exilia extrema in cavum ipsius utriculi effundi , ita comprimunt undique hunc , ut omninò evanescat , ne minimâ quidem residui specie relictâ , quae oculis cerni queat. Hanc

autem rem manifestò evincere videtur exemplum cutis in facie, ubi evidentissimè apparet, deleri folliculos certò ibi existentes, si optimo successu iverit cera in extremas arterias. Quin spongiosa urethrae vagina, adeò plena ubique folliculis, nulum horum retinet spectabilem, ubi vasa ejus injectu hoc repleta sunt. Si autem contingit, materiem transire per ultima illa arteriarum emissaria usque in cavum acinulum, tum confusio fit omnium: quia spectatur tantum quasi extravasatio quaedam, quae est vera repletio folliculi: quod rursum demonstratur clarissimè, quandocunque repletio fit panniculi adiposi, membranae cellulosae, corporis spongiosi penis, & similium; tum enim effusa cera omnia confundit. O quam pulchra latuissent hætenus industriam hujus seculi, si Tu ad singularia Tua inventa solà usus fuisses arte replendi vasa per ceram! quis somniasset unquam de mirabili membrana cellulosa ventriculi, intestinorum, scroti, frontis? quis cogitasset de artificiosissimâ fabricâ lienis, corporum spongiosorum penis, urethrae, glandis? Certè omnia haec per injectam ceratam materiem ita evanescunt, ut ne minimum imaginis suae vestigium relinquant. Tantumque abest tam elegantia hæc arte detegi, ut contra per eam aboleantur: sed magno scientiarum beneficio alio hic uteris artificio: dum partes non arteriosas, sed alias, omni cruore vacuas, purasque, inflato aëre sicco distentas, arctèque ligatas, exsiccavisti. Nobile hoc Tuum artificio, omni sanè dignissimum laude, ubi spectabilem reddidit aliquam sic praeparatam partem corporis, tum eandem partem praeparatam ope injectae cerae compara cum illâ priore, profectò ne similitudinem quidem ullam invenies, sed judicabis alia omninò esse corpora. Cogita, quaeso, hoc: ut ritè intelligatur, quousque tutò liceat arguere ex hisce. Enimverò membranae sunt adeò subtiles, & compressae undique à distendente materie, ut ne microscopiis quidem intra ceraceam materiem cerni queant, vel distingui ab illâ. En, *Celeberrime Ruyschi*, haec omnia possunt adferri pro *Malpighiano* dogmate contra illud argumentum, quod petis ab intuitu hepatis repleti demonstrantis vasa ibidem omnia, ubique, non verò cavitates glandulosas.

At aliud adfers argumentum, idque validius, ut destruas fictos hosce utriculos in hepate. Et admiror ego ingeniofissimi inventi subtilitatem. Scilicet hepar ita jam paratum arte repletoriâ, in aquâ bene maceras, diuque; unde membranulae, & vincula, quae vel adeò solida, vel parva ita vasa habent, ut in partes horum cera non intraverit, dissolvis, resolvis, & in aquâ conquassando sollicitè separas. Quâ ratione ultimi capillares canales repleti dissolvuntur a se mutuo, liberantur, tumque tam accuratè exhibent solos canales instar penicilli explicati, ut nihil penitus folliculosi adesse, unusquisque oculis suis videat. Rem candidè exponis *Epistolâ tertiâ pag. 11.* Vereor tamen, ne huic quidem argumento cedere *Malpighium*. Etenim, omne illud vasculosi minimi, quod non defenditur a cerâ ut balsamo, in aquâ putrescendo deliquescit sensim, separatur, abluitur. Tenuis igitur membranula acinuli secedit a vasculis repletis, haec deinde relinquit sola. Ideoque valet subtile hoc artificium mirificè ad explicanda, distinguenda, conspicienda, vascula illa exilia, jam repleta. Unde inter pulcherrimas Anatomicas encheireses semper reponetur elegantissimum hoc Tuum inventum, neque unquam dignâ carebit laude apud posteros. Interea tamen erraret ille maxime, qui, visis hisce, crederet, hepar naturale non habuisse nisi haecce vasa. Tutò autem assereret, omne repletum sic a non impleto separari posse; nihil verò ultrà.

Tertium tandem omnium maximè urget inventum, quo demonstras acinorum absentiam. Injecta materies scilicet in venam portarum intrat in porum hepaticum, hujusquerasmulos. Rectum igitur iter inter haec vasa, absque medio folliculo, impedituro viam. Fateor, hoc tam forte mihi videri, ut fere nesciam, an effugere quis possit vim hujus argumenti. Itaque perspiciendum modò erit, an verè ita sit. Id autem nondum demonstrasse adeò videris, ut simus certi. In scriptis utique Tuis rem definitam non inveni. Memini quidem, quod injecta ceracea materies in meseraicas arterias transfudaverit in cava intestini. *Th. 1. 39. 40. 41.* & in cava ventriculi. *Th. 6. 26.* sed ipse quidem nosti, quod ibi sit duplex

plex apparatus; dum alii fines arteriarum illarum desinunt in cava illorum corporum directè, quibus utique subtilis humor, aquosus, rectà separatus a sanguine, suos in usus eò dimittitur; sed & sunt ibi alii fines illarum, qui in glandulas Peyerianas, & Brunnerianas, ibidem dispositas desinunt, circa quas non ita exsudat injecta materies, sed retenta in vasculorum plexibus, maculas ceraceas exhibere videtur; ut tam clarè videmus in praeparatis Tuis. Ars itaque Tua certò nos docet, in multis, forte & in omnibus, corporis humani partibus ita disponi extremos canales ortos ab arteriis sanguiferis, ut directè, absque interpositâ glandulosâ machinâ, desinant in apertos meatus, per quos liberè exhalent humida subtilissima, halituosa, aquosa, secernantur, deriventur, vel extra corpus ipsum, vel in cava ejus majora, vel minora. Id in cute, ore, faucibus, oesophago, intestinis, ventriculis cerebri, thorace, pericardio, abdomine, vaginali tunica testium, utero, vesicâ urinariâ, & in omni parvo cavo corporis, videtur patere. Simul tamen observatur in omnibus fere illis locis fieri & alia distributio canalium arteriosorum ultimorum, circa folliculos glandulosos ibidem digestorum; per hos enim secernitur succus, qui in cryptas illas deponitur, ut morâ temporis, stagnatione in his locis, calore ambiente, mutatus, in certos usus, per idonea tempora, asservatus impendi tempestivè queat. Neque experimenta Tua aliter docent in ipsis visceribus. De renibus dicis in *Thes. 1. pag. 21. 22. 32. 33. Thes. 2. pag. 41. 42. 65. 66.* materiem injectam emulgenti arteriae ire in meatus urinosos Bellinianos, papillas, pelvim, ureteres, venas, adeoque nullas ibidem glandulas. interim tamen *Thes. 2. pag. 65. 66.* ateris in vitulino rene glandulas praeterea adesse. Atque *Thes. 3. pag. 39. 40. 41. Thes. 4.* etiam agnoscis in renibus humanis adesse corpuscula exigua, rotunda, quae non satis agnoscis. Et dubitavi saepe, an non injectio a Te facta, quando perfectissimè omnia vasa replet, quae attingit, eò magis alia omnino deleat. Ubi autem minus penetravit in ultima, tum relinquere alia corpuscula adhuc visibilia, & distinguenda. Hincque forte fieri, ut aliquando in liene glandulas

dulas admiseris, aliquando negaveris easdem. Certus enim quam maximè sum, ita loquutum Te, quia sic eo tempore ipsam rem invenisti. Sed ambigo, an non diversis temporibus glandulas videris, aliis autem nequaquam, prout forte profundius, minusve cera penetraverat pro varietate successuum. Itaque satis puto disputatum a nobis in utramque partem super demonstratione primâ *Malpighianâ*; quâ asseritur, anatomen comparativam animalium per omnia fere horum genera excultam, inque ipsis etiam corporibus humanis exercitatum, ad sensum fidem exhibere acinos glandulosos ubique in hepate reperiri, atque ibidem existere ipsum humoris hepatici secernendi organum.

Alterum *Malpighianum* argumentum ad demonstrandos illos in jecore acinos petivit ex morbis: dum observat materiem, molem, figuram, successivum augmentum, sedem, eorum, quae in hepate observata sunt, atque haec etiam ita sensim prosequendo considerat. omnia namque haec intelliguntur quam optime, si ponimus, cavos illos in viscere utriculos, secretum humorem remorari, mutare, inque materiem talem morbosam convertere, quae tum in cavitate hujus folliculi, idoneum nata locum, ita concrefcit, augeatur, sicque ipsum suum vas continens expandit. Non enim credibile videtur vasa haec tunc nova nasci, sed potius probabile habetur, ea, quae naturaliter erant ob exiguitatem invisibilia, nunc mole distendente aucta, apparere, obque duritiem implentistalia permanere, neque collabi iterum. Videtur igitur morbus hic facere in istis folliculis, quod Tu per artificium repletionis facis in arteriis, venisve; utque verè asseris Te non facere sic vasa nova, sed facta augere tantum, ita & hic idem fieri omninò verum videtur. Accuratus sanè *Regemorterus* in cadavere hepatic vidit totum humanum hepar exterius, interiusque, undique scatere folliculis cavis glandulosis pisorum instar, apud Glissonium *de Hepate* C. 8. Malpigh. *de Hep.* 63. Ipse hic Auctor observavit in cadavere humano portionem extimam, angulosam, hujus visceris plenam copiosissimis folliculis, viciae magnitudine & forma, subrotundis itaque, & bile

bile quidem turgidis. in *Posthum. pag.* 30. in cadavere hominis, qui laboraverat strumis, totum undique jecur plenum erat glandulis materie gypseâ turgidis; in altero ex phthisi mortui hominis hepate, ubique glandulosae pustulae tam accuratè referebant glandulas, ut nihil magis evidens; ut Blancardus in *Anatome practicâ* narrat.

Saltzmanus tuberculis glandulosis plurimis interstinctum describit, posterius totam ejus molem glandulis pisa referentibus refertam, *Forestus*, idem in copiosa fabacea corpuscula transmutatum, vidisse se testatur. Aliàs visum fuit totum degenerans in tubercula subsphaerica materie quasi tartareâ turgida & dura. *Malpigh. Ep. ad Spon.* Visum in gibba ejus parte atheroma sphaericum uncias quinque ponderans. *Glisson. de Hep. Cap.* 8.

Juveni suppuratum hepar; secatur; ex vulnere, intra XV dies, cum pure, emissae vesiculae, ova piscium referentes, aquoso humore plenae, integrae, fractae, usque ad millenas. In cadavere totum hepar in parte convexa plenum vesiculis magnis & parvis. *Panarol. Pent. V. observ.* 16.

Hydatides quoque, sive vesiculae sero turgentes, per omnem ejus molem extensae, repertae ibi sunt. Cujus quidem rei tam memorabile ipse exemplum offers, *Thef. 1. pag.* 34. 35. *Thef. 6. pag.* 10. 60. 61. 62. ibi tam disertè narras videre in cadavere hydropici totum quantum hepar ita mutatum in vesiculas rotundas, materie limosâ, vel gelatinosâ, & pellucidâ, plenas, ut in toto ejus corpore ne vestigium quidem superesset venae portarum, venae cavae, arteriae hepaticae, ductuumve biliferorum. Atque hae quidem vesiculae ibi enarrantur obsedisse intima quoque hujus visceris, ut quidem omnis ejus moles in has abierit. Ita se habet res ipsa in morbis his deprehensis in hepate: unde ergò liquidò constat, obtinere in intimis, minimisque ejus partibus, & recessibus, illa mala, omninò eadem, quae propria observata fuerunt contigisse in glandulis simplicissimis corporis jam supra satis, credo, recensita. Nonne igitur admodum inde plausibile apparet, etiam interiorem visceris hujus fabricam habere in se organa similia istis glandulis? quum morbi in hoc nati sint
iidem,

idem, neque illi interim aliis in partibus corporis unquam deprehensi sint. Quicumque sanè bina haec, quae adduxi, rationum pondera accurato librat iudicio; reperiet, nisi me vehementer fallit animus, non ita inanem argumenti *Malpighiani* vim, quod a morbis in hoc viscere petit. Neque ignoro tamen, quam subtiliter labefactare coneris & infringere hanc ipsam: dum putas omnes illos enarratos tumores hepaticos aequè nasci posse ex degeneratione extremorum vasorum, ita mutantium suas figuras, dum obstructa sunt ad suas ultimas angustias; ut, amissa specie antiquâ canalis, per impeditam, aggregatamque, materiem in huiusmodi figuratos globosos, polyedrosve, folliculos transformentur.

Mihi autem videtur huic *Tuae* sententiae repugnare, quod canales ultimi, quorum extremitates ita finguntur mutari, ad eum locum, ubi expansio haec in vesiculam inchoatur, necessariò quoque dilatari deberent: quum impossibile appareat, ut ultimum sic tantum dilataretur, sed paulò superius in angustias arctissimas cöiret. Atqui vesiculae hae, a parte adferentium vasorum, ita angustatis accrescunt vasculis, ut fibrae merae credantur, nullâ amplius conspicuâ cavitate vasculari. Accedit deinde & haec perpetua observatio, quod nunquam in ullo vase ad extrema obstructo, folliculus talis sphaericus, undique fere clausus, a materie obstruente natus sit, sed semper quidem illis in locis corporis, in quibus folliculi praeexistebant. In arteriis aneurisma, varices in venis, phlyctenas in Lymphaticis, consideres: ubinam unquam in his observatus fuit undique clausus tumor? Calculos specta natos in canalibus corporis: sanè nunquam ille formatus ullo in vase effecit tumorem ad finem vasis a parte continuati canalis clausum; sed semper erit amplificatus potius canalis. Ita in meatibus Sialogogis oris, in meatu hepatico cystico, communi, ureteribus, orti, aucti, deprehensi, calculi numquam fecere, ut pars his occlusa indueret formam, fabricamque, ut in sacco meliceridis, atheromatis, steatomatis hydatis, suprâ descripsimus. contrà verò dilatatur semper talis fistula etiam versus eam partem, unde fluxit sensim obstruens materies. Quin & cernamus loca, ubi certi novimus

mus, myriadas vasculorum obstructas, impletas, distentas, tandem imò ruptas, nunquam illic fines hos abire in utriculos impletos videmus; imò verò contrarium. Neque enim phlegmones materies versa in pus, formans apostema suppuratum, dedit unquam vas membranaceum, callosum, crassum, cartilaginofum, uniforme, parietibus glabris cavum; sed contrà tumorem, qui superficie internâ lacerâ inæquali se format inter vasa soluta, cujus materies diffluit, nec coërcita intra unam, pluresve, membranas, hâc, illac perfluit, vasa contigua lacera peredit, hinc sinus, fistulas, cryptas, facit.

Sed subtilissimum tandem, ex intimis Anatomicis peti-
tum, atque plausibilem, excogitavisti modum, quo putes intelligere Te posse, aliisque intelligibile reddere, quânam ratione hepar totum, abolitis omnibus ejus vasis, possit mutari in vesiculas sphaericas lente turgidas humore, neque interim admittere necesse sit, has dilatando tantum natas ex praeexistentibus folliculis minoribus. Scilicet demonstravisti majora vasa, & minora quoque, investiri extrinsecus ambiente membranâ tenerrimâ, cellulosâ, valde dilatabili: hinc colluviem abundantis aquae deponi in cellulas hujus membranae, has distendere, atque producere ibidem hydropem anasarca dictum, si haereret sub cute. Quum verò augetur hic aquosus tumor, putas, tandem exorbitante hoc augmento, vasa illa, quae cinguntur illâ tunicâ, ita comprimi ut tota aboleantur, comprimantur, concrecant, in fibras crassas mutantur, quibus hydatidum acervus appensus undique videtur. Diu sanè intento libravi animo haec cogitata, quae protulisti *Thes. 6. pag. 10. 71. 72.* Et fateor ingeniosius quid proferri vix posse. Patere interim aequo animo, ut tam leniter semper soles mea audire, ut apertè coram Te profitear scrupulos, qui remorantur me & offendunt, ne pedibus in Tuam transire possim sententiam. Inprimis credo ratum haberi, nullum unquam hydropem creasse tumores sphaericos, bullasve aquosas undique clausas, nisi iis in locis, ubi sphaerulas naturales *Malpighius* observaverat. Hydrops scroti in mem-
F. bra-

brana ejus cellulosa an dedit unquam ampullas? nunquam. In tunica autem vaginali quam maximas frequentissime. An vidisti unquam in membrana cellulosa, vel adiposa, hydropico tumore quam distentissimam, bullas ingentes, conspicuas, distinctas? non. Sed in ovariis, horumque ovium quam creberrime. Ita pariter in folliculis viscerum abdominalium, iisque, qui naturaliter haerent in cavâ peritonaei superficie, hydatides turgidas, pendulas, vidisti. Quin imo, Tu Ipse, inflatam arte hanc membranam nunquam per arterias implevisti sed alia per loca incisa. Neque vel tunc tamen unquam in cellulas hydatidibus similes convertisti, sed in mirabilem, vixque extricabilem, labyrinthum, nullo Daedaleo filo resolvendum, commutas. Sanè liberè qui omnia haec ponderat, haud poterit censere, ab inflatu hydropico hujus membranae oriri hydatidas, in quas totum jecur conversum erat. Si verò folliculos ponimus materie immeabili impletos, novâ assiduâ aggestione auctos, tumescere sensim, tandem valde tumere, vasa alia comprimere, res satis facile comprehenditur, atque exemplis undique firmatur.

Ultimum denique, quod *Malpighius* adfert, pro asserendis in hepate acinis illis, inde petitur, quod in primâ hepatis origine in pullo, observaverit jam olim *Harvaeus*, confirmaverit Ipse, totum illud conflare meris primò folliculis, ita ad amussim referentibus uvas, suos per pedunculos majori accretas pedunculo, vel stipiti, communi, ut tota inde nata fabrica quam curatissime referret botryn, vel racemum uvarum. Ut pag. 63. *Tractatus de Hepate* refert. Ita, ut tunc habuerit eam primò conformationem, quam in hydropico illo hepate descripsisti. Quæ quidem res confirmat multum Viri Egregii sententiam. Huic verò argumento quum nihil Te opposuisse meminerim, rem dimitto, postquam proposui, & defendi, argumenta *Malpighiana*. Quid jam opus de caeteris disserere visceribus? Certè in hoc uno res pertractata sufficit. Atque verus Naturae molientis secretionem incessus undique manifestatur. Prostata suum succum, arteriis extremis secretum in omni suâ mole, deponit in folliculos

los excavatos, satis conspicuos, distinctos, emissariis instructos, atque asservat, donec in usus tempestivos opportunè exprimatur. Faciunt *Cowperianae* peni adpositae glandulae simili ferme processu idem. De pancreate res per Anatonem comparativam est quam liquidissima: in quo arteriae coeliacae ramuli subtiles, secernunt sanguine lympham sialoden, nunc in compagem enteröiden, aliàs in folliculos, unde per emissaria ex singulis orta, in unum majorem ductum adunata, humorem tandem demittunt, toto factum suo corpore pancreatico, in intestina. De Semine quid dicam? & id extremis secretoriis minimis secretum ab arterioso sanguine, longo, communique, folliculo immissum, per latiores epididymidis cavitates inflexas retentum, fotum, coctum, mutatum, per deferentia spongiosa vasa in vesicas spermaticas receptum, ibique rursus in cellulosis his folliculis, passum similia, iterum in tempora oportuna asservatur non sine mutatione perpetuâ. Salivales, Thymus, Thyroideæ, Vesalianae oesophageae, quidni similiter eadem peragant? Quid superest itaque, nisi concludamus, satis jam propositam sententiam *Malpighii*, Tuamque, ut idoneus iudex, sensibus haec imis reponens, componat litem tantos inter Auctores. Siquidem aliqua lis superfit. Nam utrique Vestrum asseritur, omnem secretionem fieri per vasa extrema, nunquam per glandulam. Uterque dabit, secretum humorem in folliculos secretoriis appositos deponi posse, & id saepe fieri. *Malpighius* forte nimis generaliter dixit, omnem secretionem fieri in glandulas. Tu demonstraisti multas contingere, ubi nulla glandula. Sed forsitan rursus Ipse nimis laxè asseruisti secretionem omnes fieri sine accessu folliculorum glandulosorum. Jam igitur videor mihi functus munere, quod mandavisti, cui restiti tamdiu, quod semper tamen urgebas iterum. Doleo, quod minus dignè negotium abolverim! haec enim ego omnia crudo potius impetu, quam maturâ meditatione, conscripsi. Circumsteterunt a me, nec evitanda facilè aut differenda, negotia. Quis equidem impeditus fuit liber ingenii usus, dum quae-


sita se subduxere beati otii munera, nec adspiravere optanti amica secessus silentia. Quare, ita haec benigno accipias animo velim, quae materiem magis suppeditent exaggerandam aliis atque expoliendam, quam quae praesentis opere absoluta jam, & perfecta, sint. Vale, *Vir Optime*, diuque laetare!

Scripti Lugduni Batavorum 17ⁱⁱ 21.

F I N I S.



FREDERICI RUYSCHII
 EPISTOLA
 ANATOMICA,
 QUA RESPONDET
 VIRO CLARISSIMO
 HERMANNO BOERHAAVE.

 Uod sæpe, *Vir Dignissime*, fruitus sum honore Tecum ratiocinandi de definitione, & de essentiâ Glandularum corporis humani, & de multis aliis rebus, & quantum ex iis profecerim, nunquam excidet memoriâ meâ. Interim non accipe in malam partem libertatem meam, dum dico, quod non obscurè indicabas, dum de iis colloquebamur, multa Te habere, quæ posses adferre melius, si scriberes ad me de illâ materiâ, quam si tantum voce colloquereris mecum. Et quod ego quoque, tum possem commodius ad ea respondere omnia. Quoniam credidi verum esse, quod sic sentiebas, hinc non destiti assiduo Te compellare, & urgere, ut Epistolam aliquam de illo negotio ad me conscriberes, ut possem ad illam perlectam respondere. Quid tit! postquam ego sæpe iteraveram hanc petitionem, Tu verò valde diu distuleras ei satisfacere, tandem mittis mihi non parvam Epistolam, imo non Epistolam, sed integrum fere librum. Certe, *Vir Præclare*, non hoc expectaveram! ego sum totus occupatus inquirendo alias corporis humani partes, ut, brevi moriturus per ipsam ætatem adhuc aliquid inveniam ante finem meæ vitæ, cujus descriptio possit adhuc inservire ad manifestandum DEI Gloriam per creaturas, & ad utilitatem proximi mei.

Præterea etiam rogitas me, ut statim, & exactè, respondeam ad singula. Itane, *Anatomicorum meorum Optime*, an igitur non cogitas multitudinem meorum negotiorum? Ego assiduo cogito de me, quod Egregius noster Catfius de se scribebat: *Quamvis quies me jam deceat, quiescere tamen nequeo. Attamen homo, qualis ego, quid aget? numero ultra octoginta annos, remotissimus a meâ primâ ætate, & feretro proximus.* Ne igitur tam provectæ ætatis senem ita præcipitem agas, sed expecta paululum! Optaveram quidem, ut propositiones Tuas breviores fecisses in majora mea commoda; Sed quia putas, tam diffusè hæc tractari debuisse, ego & me ita geram, ut rem ipsam seriò aggrediar, in amicitiae conservatione, atque etiam cum animo procul remoto a superbiâ: scribam enim magis ut discere possim, quam ut ipse doceam. In primo contuitu Epistolæ Tuæ video, Te inprimis respicere ad Honoratissimum Virum, D. *Malpighium*, cujus sententiam vis, aut velle videris, defendere, sed & simul in auxilium Tuum alios Viros Claros advocas Bene quidem: Ego contra, mea defendam solâ tantum experimentorum recitatione, atque afferam solum illa, quæ oculis corporeis cerni possunt, hæc enim experientia est; sed, quæ, ut spectari possint, oculos mentis solos requirunt, aliis relinquam, qui putant ratiocinia experimentis certiora esse.

Videamus ergo, quid Magnus, & laude Dignissimus *Malpighius* statuatur de glandulis corporis humani, & inprimis quam det ideam glandulæ simplicissimæ. Ait igitur, eam esse *partem humani corporis, quæ propriæ membranæ simplici apparatus involucri format cavum, intra quod singularis humor secretus, contentus, fatus, per emissarium denique excretus, spectatur.*

Hanc definitionem dum accuratè perpendo, video, quod juxta hanc definire deberem, etiam vesicam felleam igitur esse glandulam simplicissimam; quia illi conveniunt omnes proprietates hæc in definitione expressæ. An hoc non parit confusionem in Doctrina partium? sed videamus, quomodo alii Celeberrimi Auctores, qui de his scripserunt ante *Malpighium*,

pigbium, glandulas definiverint, quanta erit differentia? Id autem decidere nolo hic, quis rectius definiverit, ferat super hac re quilibet suam liberè sententiam, modò justa sit, distinctiori Doctrinae aptior. Sed in hac definitione *Malpighianâ* non cerno, ullam mentionem fieri vasorum, sed tantum de uno ejus emissario; quum contra constet, & a me luculentè demonstratum sit, quod glandularum vascula, præcipuè arteriae & venae, sint partes principales, quae glandulas constituunt; igitur secundum communem dialecticorum sententiam, à potiori deberet fieri denominatio. Quia autem *Malpighii* tempore nondum erat tam bene exercitata, & cognita, ars replendi, quâ nunc tam feliciter utimur, ad detegenda ultima extrema vasorum sanguiferorum, quod & ipse fatetur in suis libris, ideo non est mirum, non commemorari illa vasa in hac definitione. Neque possum dubitare, quin, si vidisset haec vascula, quemadmodum in nostris praeparatis spectantur, mutavisset etiam hanc suam definitionem. Sed id fuit impossibile Magno huic Viro. Fateor quoque, quod si oculis meis propriis vidissem illa vascula in praeparatis ante multos annos, ipse non scripsissem antea, quod lien constet ex glandulis. Quamvis verò juvenis detexissem talia, non fuisset tantum tum temporis ausus aliam doctrinam contra receptam vulgò invehere; quia omnes in me, nec ætate, nec auctoritate, neque satis multis experimentis tunc instructum, irruissent, atque ex choro Anatomicorum expulissent: ut in fabula narratur de simiâ proscriptâ: quia cum cæteris nolebat afflare in lignum putridum. Sed quum jam possim defunctorum cadavera rursus tam internè, quam externè, quasi in statum perfectè viventis reducere per artem meam, longè aliis oculis certe Anatomica jam contemplari possum. Hac enim arte in his corporibus videmus jam totum Systema vasorum sanguiferorum usque ad fines suos. Sed quam incredibilis in illis diversitas observatur, in his, aut in aliis locis? certè ubique est alius, & singularis planè, apparatus; idque omne ita fit juxta diversum opus, quod unaquaque corporis humani parte efficere debent; dum tam multos diversos humores ex sanguine, vel ejus fero, aut ex chylo-seroso humore,

re, debent producere. Credo igitur, *Clarissime Vir*, quod hæc manifestatio vasorum sanguiferorum post mortem meam adhuc data sit occasionem plurima nova, & differentia a vulgatis, inveniendi, scribendi, & docendi.

Videamus jam ultra rem ipsam iterum; vox glandula diminutivum est a glande; atque propterea foret opus, ut hæc particula saltem haberet aliquam similitudinem, per quam aliquo modo accederet ad formam ita dictæ glandis; sed nulla talis spectatur inter membranaceum tenue parvæ cavitationis involucrium, & inter fructum quercus: unde vel ex ipso linguæ usu non deberent tales parvæ, & vix visibiles, particulæ corporis glandulæ appellari.

Ipsam autem illud glandularum ita dictarum involucrium tantum potest haberi pro parte, quæ in functione ejus explicandâ tantum est patiens: sed vascula illa, de quibus jam incepi dicere, sunt agentes, efficientesque partes, per vim quandam inexplicabilem illis a DEO in creatione inditam.

Planè ut certo jam scimus, in herbis ipsis rem se habere, quæ etiam sua diversa advehentia humores vasa possident, de quibus scripsi *in tertia Decade Adversariorum Anatomicorum*: Quomodo autem extrema illa vasa ita diversa formantur in variis locis, homo non potest suâ indagatione assequi, sed quidem vasa facta observare; cætera novit SOLUS ILLE, qui ita effecit cuncta, DEUS.

Pergis deinde post datam definitionem scribere; *datam esse glandulis hisce tantam exilitatem, atque multiplicem diversitatem, tam in externâ, quam in internâ facie, ut & in humore secreto, ut pro diversitate hæc crederetur, nullâ cogitatione comprehendi posse harum fabricam veram.*

Quod hic statuis, *Dignissime Vir*, id ipsum est, quod ego in hac re censeo; sed hoc directè pugnat cum sententia *Malpighii*, & cum illâ imperfectâ definitione, quam dedit Ille de glandulis. Si enim illæ particulæ sunt tam parvæ, & tam invisibiles; quomodo ergo audet quis tam licenter dicere, quod glandula simplicissima sit membranula cava, cum emissario? si Ipse hic jam esset praesens, statim certè peterem, ut illa vix visibilis machinula mihi redderetur visibilis, ut possem

sem credere, eam se ita habere; sed scio quidem hoc fieri non posse, ideoque ex reverentiâ ne quidem urgere Te volo ad hanc rem. Quasi autem id non sufficeret pergis addere de diversitate harum, & etiam de varietate humorum, ut causâ faciente impossibilem horum corpusculorum fabricæ, & formæ, comprehensionem. Sed id omne non pugnat pro *Malpighio*, sed contra Eum pro me: nam ideo volo, ne ponantur inter glandulas, sed ut vocentur in posterum cryptæ: puto enim, Te hanc vocem tam aptè huic rei excogitasse, ut ego postea parvas illas cavitatulas emissario præditas semper illo nomine sim appellaturus, nunquam verò glandes, aut glandulas. Ut autem augeas difficultatem inveniendæ compositionis illius, subjungis eam inde præcipuè pendere, quia post mortem mutatæ, constrictæ, exsuccæ, collapsæ, vix aliquid vasorum suorum spectandum offerunt, hoc quoque me juvat: nam, si in cadavere tam difficulter natura harum ita appellatarum glandularum potest videri, quia statim post mortem adeo mutantur, contrahuntur, humore suo orbantur, quomodo igitur tam apertè rursus definiebantur antea esse membranæ cavatæ cum emissario suo proprio? revera videtur unum hic planè repugnare alteri. Maxime autem id clarius apparet, si memores sumus, quod glandulæ majores, & ipsæ conglomeratæ, dicantur huic Auctori constare ex his minimis. Si foret hoc, fidem Tuam appello, verum, undenam tam densa, constans, permanens, foret illarum fabrica? Certè quando coqui thymum vituli pulpamentis crustulo obductis miscent, frustra cochleari, vel furcillâ massam edulem quæres post coctionem: & credo, Te hunc ibi deprehensum nunquam habuisse, vel comedisse, pro vesiculis cavis emissario præditis. Aliter hoc contingit. Nulla glandula solâ membranâ cavâ conficitur; sed, ut jam dictum est, præcipue ex vasis; aliter forent mera modo receptacula, & excipula, ut cisternæ. Nequaquam; sunt omnes glandulæ laboriosi, diligentes, semper occupati ministri, qui sine ullo otio, vel mora, semper operantur, ita, ut ipsis otium & pigritia nunquam possint jure exprobrari. Et quum ego jam illam mutationem, quam in his partibus mors facit, possim

iterum convertere in statum viventi proximum, quod *Malpighius* nunquam potuit efficere, tollo illam difficultatem; sed & simul demonstro vasculorum sanguiferorum evidentem progressum, usque ad ultimas & minimas cryptas. Imo vero demonstrare valeo oculis ipsas illas etiam vasculis illis abundare. Si tamen, his lectis, persistis in Tuâ opinione, *Malpighium* hic rem acu tetigisse, ego litem aliis decidendam dabo.

Quando ibidem asseris spectasse *Malpighium* has glandulas, *nec mutatas arte*, iterum totum id est contra Eum: absque arte enim si indagat, nihil inveniet; est impossibile unquam ulli videre hanc fabricam, quem ars nostra hac in parte non adjuvat. Imo æque est absolutè impossibile hanc absque arte meâ videre, quam si quis vellet, sine hac arte ipsâ, ostendere in oculo humano tunicam *Ruyschianam*. Quam multi, quam celebres in Anatome Viri, hanc negabant, hanc irridebant, hanc effectam clamitabant; sed postquam fervor subsedit, ubique hanc agnoverunt, quam Thesaurus **CÆSARIS RUSSI** ostendit permanfuram: quam felici industriâ & Clarissimus *Albinus*, Anatomes & Chirurgiæ in Illustri Batavorum Academia Professor, præparavit, conservavit, atque frequentissimis suis discipulis ostendit.

Sed invidi carpant, dicant tamen nec imitabile ipsis hoc artificium. Nam aures meæ nihil occalluerunt a multis annis a repetitis toties & tamdiu objectionibus nullius momenti semper motis. Vox erat æmulantium: *Ruyschius auget arte suâ replendi extensionem vasorum ultra naturalem magnitudinem. Ruyschius arte suâ destruit glandulas; dein negat Ruyschius negat omnes glandulas. Melius est & tutius omnia hæc demonstrare in cadavere recenti.* & alia multa.

Sed quando ipsum hoc hominum genus conabatur etiam in arte, quam profitebantur, aliquid publicè ostendere, loco demonstrationis inania tantum verba, cavillationes, scommata, sæpe sine sale, sine ratione, audiebantur: tumque putabant se triumphare de *Ruyschio*, qui nugis hisce quam minime movebatur. Sed omnes hos mors dudum, ne uno magis superstite, eripuit terris; concedente mihi vitam hucusqu

que sanam, & hanc in arte exercitandam quotidie occupatam, DEO, quem precor, prohibeat, simili agitari stimulo novos, ne in se ipsos plus, quam in me peccent, per suos animi affectus. Hinc quoque puto, *Vir Clare*, quod nimis alte evehas *Marcellum*, dum palam hic declamas, *Eum superasse difficultates has, atque tandem evolvisse intricatam structuram.* &c.

Ad quæ iterum cogor eadem reponere. Nemo potest in cadavere id facere; & credere non possum, quod Tu ipse, *Præclare Vir*, qui intima, & omnia fere hætenus detecta, corporis humani, tam perspicue nosti ad minima usque, fuscipere auderes id mihi re demonstrare ipsam, quæ verbis tam magnificis de Magno hoc Viro hic adfers. Sed jam tamen incipis recitare modos, quibus dicis eum usum, ad tantam detectionem, qualem de Eo jactas. Scilicet, *acie oculi spectabat glandula corpusculum* &c.

Quam forem injurius in Magnum Virum, si de hac re vel dubitarem. Contra, credo, eum usum, suo tempore, omnibus adminiculis, quæ tum cognita, & in usum revocata, erant; sed per hæc omnia tamen mansit illi semper absolute impossibile, veram effigiem revelare tam parvarum ita dictarum glandularum, nisi, quod ejus ætate incognitum adhuc erat, cadavera prius per artem meam in vitalis conditionis statum redegit. Ita quum *nec mutatum arte*, addis, ipse cogitas, Eum id spectasse, sine ullo artificio adhibito. Sed inde etiam factum contigit, ut talem definitionem dederit, quæ rei quadrat nequaquam; si novisset artem replendi, & conservandi, omnino alia dedisset. Enumeras mox loca, in quibus glandulas illas statuit, *reperiri per omnem corporis ambitum.* Ego dico, non potuit eas demonstrare in peritonæo, pleurâ, durâ, & piâ matre, nec in cerebro, neque in cerebello. Si dicis testes, nates, glandulas pone infundibulum sitas, rehero non esse glandulas, sed cerebri prominentes tumores, quoad medullas substantiam ibi assurgentem extra æquabilem suam superficiem. Nec majore cum certitudine poterit statui eas locari in sinu falciformi: dum, quæ ibi putantur falsò, modo sint tubercula exigua, quæ in piâ matre etiam aliquando reperiuntur, sed præternaturalia illa puto:

puto: quia non semper ibi reperiri possunt. Sed nec in plexu choroïdeo unquam sunt, licet & ibi describant male. Ita, ut intra totum cranium non inveniuntur glandulae, præter pinealem & pituitariam. Sed tamen hæ non sunt ibi membranulae cavæ, emissario præditæ. Rursum nec in musculis, nec in corde, demonstrabis, neque in pericardio, licet & ibi satis audacter ponantur. Et quam frustra sudabit anxius, qui verè, & re ipsâ, has membranas cavas, earumque emissaria, deberet oculis exhibere in diaphragmate, hepate, splene. Confiteor, *Celeberrime Vir*, quod multa hic loca recenseas, in quibus fateor eas inveniri, concedo, numerum earum ingentem esse, sed nolo dici, *per omnem corporis ambitum*: quia id nimis generale est. Neque ego auderem suscipere, eas demonstrare in superficie præputii glandi contiguâ: an alii valeant id facere, ignoro. *Pressas glandulas illas dictas eructare liquorem*, ais pag. 5. non dubito. Inprimis si aliquot horarum spatium prius maceras, sed & tum valde parum exprimitur, ex his tamen plus, ex aliis minus: sed quamdiu illæ membranæ cavæ non possunt ad oculum demonstrari: nolo tam licenter de illis scribere. Portio arteriæ asperæ humanæ, non pressa, in aqua suspensa, post aperturam inversa, quam hisce diebus Tibi mittebam, non adeo manifesta demonstrabat hæc emissaria, nec facile adeo erat inde guttas illas ita exprimere. Quin imo ita premendo mutatur ipsa fabrica, ut non liceat has partes ita tractatas habere pro *nec mutatis arte*. Sed vi violentâ sic redduntur ægrotantes, mutatæ, contusæ. Omne tandem illud corpusculorum agmen, quod in asperâ arteriâ, & œsophago, hæret, non producit plus talis humoris, quam requiritur ad humectandas, & lubricandas partes. Nec habet opus receptaculis, sed tenuis dum ex osculis arteriarum ibi effunditur, extra vascula jam hærens spissescit; quod tamen ægræ illæ partes multum humoris dent, quotidie nos videre fateor. Porro demonstro corpuscula hæc constare vasculis sanguiferis, quod non fieri poterat tempore *Malpighii*, qui eas pro meris habuit cisternis, in quibus pluvia non fit, sed recipitur facta. A quâ opinione procul absun; tum enim non
esset

esset opus tot, & tam diversis, vasorum sanguiferorum extremitatibus, quas Tibi, *Clare Vir*, toties coram demonstravi. Addam & illud, in vita has particulas nunquam premidigitis, sed humor leniter effluit, atque post exitum glutinescit; quando post mortem violentè premis, destruis, dilatas, confundis. Quid autem plura moveo? evidentissimè ad oculus demonstravi, quod ipsæ extremitates arteriarum sanguiferarum, rectâ exporrectæ, affundant secretum humorem ad irrorandas & lubricandas partes, idque sine ullo invento intervenientis machinulæ membranosæ cavæ. Exemplum dedi in ductibus hygrophthalmicis Clarissimi *Meybomii*, quos repletionem inveni sic factos, sic agere, sine ulla omnino glandula mediâ, sed merâ, simplici, vasculorum tantum actione: non potest ergo asseri, quod semper membranæ cavæ sint in glandulis illis appellatis simplicissimis. Ita & ipse sanguis exit de corpore per dilatatas, rectas, arterias, naturaliter in menstruorum excretionem in foeminis, præternaturaliter per epidermidem, in capite, oculis, ore, &c.

Unde nec credi debet, alios esse sudoris fontes, nisi tomenti instar subtilissimi tenues extremitates arteriolarum subcutanearum.

Jure jam me rogares, an ergo nullas cellulas, utriculos, vel cryptas, agnoscam, aut lacunas. Omnino fateor, has dari; sed nolo vocari glandulas. Nam membrana mea cellulosa cellulis constat, & distribuitur per multas corporis partes, insinuat se per omnes musculos; & in intestinis crassis, multæ tales cryptæ conspiciuntur: sed omnes illæ, quotquot sunt, non obducuntur unâ membranâ, quod debebat omnino fieri, si jure possent vocari glandulæ. Sæpe tamen &, inter illas cutaneas, aliasque partes, quæ pro glandulis simplicissimis habentur, papillæ nervosæ multæ intercurrunt falsò habitæ pro glandulis. Sic in superficie palpebrarum oculi superficiei externæ contiguâ, tubercula illa parva, papulosa quasi elata, sunt papillæ nervosæ, acutissimi ibi sensus organa. Magna autem glandula innominata oculi, est vera glandula composita, non simplicissima. Nec unquam scripsi, tam multiplicem humorum diversorum varietatem, quam

Malpighius in cavitatibus glandularum ait inveniri, fieri posse arterioliis ultimis, minimis; sed sudorem & perspirabile, extremis arterioliis exhalare dixi, nec requiri glandulas cutaneas pro sudoris fontibus, nec pro humore hygroththalmico.

Quoad diversas spissitates humorum hic recitatas magna facienda distinctio inter vivum, mortuumque, sanum & ægrum, corpus, ut & dum in loco naturali adhuc hærent, aut postquam viinde proturbati sunt. In vitali, sano, statu, sponte, non pressi, exeunt; sunt itaque tum tenues, non crassi, non glutinosi. Quando vi exprimuntur, ipsæ pulposæ extremitates sæpe simul illa pressione auferuntur, humoribus miscentur. Id luculenter patet in excarnatione splenis vituli: ubi per foramen parvum spleni inflictum, pressu manuum omne pulposum prorsus, diu, fortiter, exprimo, separo, tum foramine hoc rite iterum colligato, aërem inflo, distendo, claudio, exsicco: ita tum stamina optimè demonstrantur. Sic & pressu destruuntur cryptæ. Liquor autem ille, qui ex gulâ, & asperâ arteriâ, sic sæpe per me expressus exsudabat, erat tenuis, nec puncto parvo major: Ita ut nimis augeatur hic verbis illa copia, quæ si tam magna occurrit *Malpighio*, forte tum fuit morbosa, in sano est valde parva. Interim verum est, humorem jam crassiores, jam liquidiores, nunc parciores, nunc auctiores, exire. Sed manet lis, an tales particulæ glandulae sint dicendæ.

Et, ut jam monui, humor hic in arteriis adhuc hærens liquidior, egressus sensim lentescit, vel solo calore. Et est in oculis aquosus, in asperâ arteriâ crassior, in gula & faucibus glutinosior, & ibi cryptæ majores, maximè si calido illo loco moram trahit. Hæc ita videmus, sed quomodo se habuerint hi humores, dum hærebant adhuc in arterioliis suis fabricantibus, antequam liquor extra has effusus, quis dixerit? Quæ deinde *Pag. 5. & 6. adfers de exhalante volatili liquido, per experimentum Alchemistæ, & de perspiratione detectâ tam pulchrè a Sanctorio*, admitto; dum autem ad *pag. 6. finem addis, talem non esse glandulis simplicissimis humorem. Patiaris me proponere, an non exhalans necessario in-*

inutilis ille humor, toto auferatur corpore, adeoque & secedat à glandulis illis *Malpighio* dictis, unde abeunte liquidissimâ parte reliqua crassier sic fit ibi, in usus humectationis. Certe omnia, quæ dein *pag. 7.* recitas, probo. Dum verò & hic alios auctores citas, inque disputationem nostram inducis, rem facis mihi non prævisam. In confusionem me ageret hic agendi modus. præterea nihil juvat. Re, non verbis, demonstratione, non auctoritate, decidendum. Quot libros conscriptos, quot epistolas ad me super hoc negotio datas, possem adferre, in quibus Viri Clarissimi asserunt, se probare meam sententiam, eamque defendere. Quænam verò hujus foret rei utilitas? nulla. Sed valde probo, quæ describis in fine ejusdem paginæ de subtili oleo: id enim sic inveni, id collegi, inde oleum tenue purum habui, inde didici nostram pinguedinem non esse ovillo sebo, sed equorum pinguedini similem; in equi enim abdomine, post validum cursum mortui, aperto reperi totam cavitatem ejus oleo tenui fuso plenam. pergis *pag. 8.* adferre, *illas glandulas in aure externâ manifesto patere.* Sed metuo, ad rem si veniatur, difficulter illic folliculos cavos demonstrari posse. Scio, & largior, omnibus his locis gigni distinctos, & dimittiliquores; sed demonstrandum restat adhuc, humores illos folliculis cavis contineri. Ego verò Tibi plane aliud hic demonstrabo; vasa scilicet sanguinea, quæ ibi operantur ea, quæ in creatione iis imposita sunt, sed etiam lymphatica ibi invenio, quæ & suum officium ibi faciunt. Est quidem verum, & hoc fateor, quod omnia hæc vascula hic non inveniuntur absque aliquo membranoso corpore accedente, quod ea tenet in suo justo ordine, & connectit etiam certo ordine inter se; Id quoque & alibi fit; sed ideo non debet statim dici, *esse membranulas cavas, quæ glandulis simplicissimis accenseri debent:* tum enim forent mera tantum, & otiosa, receptacula. Idem de oleo naturali, caput inungente, statuo; quod potius velim exsudare poris cutaneis, quam folliculis; ut videmus fel vesiculâ biliariâ exire, atque vicinas partes suis tingere coloribus. Sed ipse statim hoc ipsum notas, dum *pag. 8.* observas, *oleum in facie fundi per poros.* Ergo non

per glandulas, sed tunicâ cellulosa, per poros emittentes, ut recte describis. Ibidem autem scribis, *esse in facie glandularum simplicissimarum genera diversa, & quidem verarum.*

An ergo glandulæ simplicissimæ differunt a veris? an ideo non sunt veræ, quia simplicissimæ? Sane videris hoc ipse indicare. Id autem foret contra Te, atque omnimodè pro meâ sententiâ militaret. *pag. 9.* accuratè describis, & rectè, id corpusculorum genus, quod per genas, labia, &c. habetur. Ego puto hos esse tumores contra naturam, atheromati congeneres, non ergo glandulas. Nec incredibile, eos oriri ex obstructis finibus vasculorum sanguineorum, ad has partes delatorum: nam raro apparent in his, qui bona utuntur diætâ. Et Tu ipse hoc videris docere, scribens ex observatis, quod liquor tenuis exit tum, quando premuntur adhuc, postquam pasta illa expressa fuit. Accedis statim *eâdem paginâ* ad membranæ mucosæ structuram; circa quam hac occasione dicam, me, occupatum replendo vasa nasi, invenisse singulare integumentum, cui nullum est alibi simile, tenue, epichondrium, quod immediatè investit septum cartilagineum narium, quod adscendens investit ipsum periossium, quod septum supra osseum narium tegit; per hoc integumentum nasi tanta multitudo vasculorum parvorum diffundebatur, ut totum illud rubicundissimum appareret. Estque tam mirus, & tam rarus reptatus horum vasculorum, ut quidem possit ille videri domi meæ in præparatis, sed neque describi verbis, neque exprimi iconibus: nam figuræ, quibus in lucem emissis, hæc conatus sum exhibere, adhuc deficiunt in hac re exprimendâ, quamvis sint factæ ab optimo artifice. Sumebam ergo ovilla & vitulina capita, hæc eodem præparabam modo injectâ materiâ ceraceâ rubra. Et tunc detegebam planè alium in his vasorum reptatum: nam vasa decurrebant recta, fere sine ullis ramis lateralibus, arctè ad semutuo, in situ parallelo, locata. Id nunquam adhuc videram prius. Et apparebant quidem vasa hæc rubra per repletionem, sed cogitabam, an non hæc vasa in statu naturali in se continuerint mucum, non vero sanguinem, & an non hunc mucum

cum ita ibi per suam structuram tam singularem conficiant? certè tum non indigent ad hoc opus folliculis cavis membranaceis, qui etiam hic non possunt demonstrari. In magnâ tristitiâ salient illicò lachrymæ, antea non apparentes, nunc cum uno impetu. Si succus limonei affricatur inferiori parti linguæ exilit saliva, ut sanguis ex apertâ venâ. Omnia hæc non ex glandulis. Quæ tractas pag. 10. *de humore lubrico circa linguæ radicem* &c. vera sunt, de his non ambigo.

Sunt ibi multæ cryptæ, & variæ, continent humores varios; sed multa ibi adhuc restant indaganda in tantâ diversitate, & tum foret melius, ut singulis darentur nomina singularia ad distinctam doctrinam. Nunc autem dum vocas promiscue acinos, cotylas, cryptas, folliculos, glandulas, lacunas, loculos, utriculos, videris ipse fateri, quod ignoremus hucusque aliquid veri, & distincti de his dicere. Me quod attinet, puto, quod omnes, quæ faciunt humores diversos, etiam habeant ad illud opus ibi faciendum vasa diversæ reptationis & contexturæ. Humores autem diversos posse fieri in solis vasis, absque glandulis, certi sumus ex cortice cerebri, mammis, testiculis; in quibus omnibus id clarè apparet. Cur ergo & non hic loci? De cryptis his in intestinis, quæ enarras pag. 11. omnia vera sunt. Sed addere debeo, quod in intestinis tenuibus invenio aliud adhuc genus, quod eminet ultra intestini cava, instar penicillorum pulposorum, atque aliud in processu vermiformi, quod refert perfecte semina ficuum, aut papaveris albi: ita ut noduli videantur, non folliculi cum membranulis cavis. Quæ de glandulis recti intestini facientibus mirè glutinosos humores scribis, vera sunt. Credo etiam rectè Te sentire in iis, quæ notas de olido glandis humore in pene humano, & foeminarum genitalibus; quare iis, quæ addam, non habeo. Transeo igitur ad conclusionem pro altero argumento *Malpighii*, quam pag. 13. adfers. Ad quam cogor reponere: hæc omnia fieri posse sine dictis glandulis per degenerationem vasorum obstructorum; illa autem vasa ibi semper sunt, illa ibi agunt, illa humores singulares faciunt; illa ibi singula faciunt suum officium proprium; illa omnia sunt instructa suis instrumentis aptis ad hoc

negotium, quod ibi, in illo loco, debet fieri; vasa illa hæc efficiunt illis ipsis in locis, ubi certi sumus, non esse folliculos cavos emissariis præditos. Ut in antro Higmori membranula succingit totam cavitatem araneæ telæ tenuitate similis, ita ut paries osseus per eam transpareat, estque adeo vasculosa, ut factâ repletionem tota rubescat. Quid hic fit? paratur humor tenuis, mucosus, qui fertur ad superiora in angulum illius antri, ubi occurrit foramini magnitudinis capitis aciculæ, per quod evacuatur assiduò, sed quâ copiâ ignoramus. Sed quando exitus ille obstruitur, humorque ille in eo retinetur, multi oriuntur morbi; imo & mortis ipsius reperta hic quandoque causa fuit. In aurem dormienti humor ille commodius in nasi cava ibit; atque idem deprehendimus verum in tenui illâ membranulâ, quæ sinus frontales internè cingit. Nullâ autem verisimilitudine dici posset, quod & in tenuissimis his membranulis etiam hæreant folliculi cavi cum emissariis.

De Tumore capitis Talpâ dictâ, quam pag. 13. allegas, dicam, me vidisse, quæ non valde congruebant cum hac Tua descriptione, sed nolo acriter contendere super hac re: quia puto præternaturales tumores nos non docere fabricam glandulæ simplicissimæ. Sed *grandines* pag. 14. *in limbis palpebrarum*, agnosco, esse membranulas cavas, sed emissaria in illis non invenio; cumque sint tumores præternaturales, nihil faciunt ad glandularum naturam. Neque puto, tam *facile demonstrari posse evidenter oculos*, in facie tu scribis, pag. 14.

Illâ verò, quæ pag. 15. asseris de *tuberculis & ulcusculis faciei* sunt pertinentia ad tumores morbosos; nihil ad hoc negotium. Ad finem paginæ ejusdem sermo de *glandulis subcutaneis* facit, ut dicam; apparere quidem per cutim tubercula parva, ac si essent glandulæ rotundæ: ideò durum multis videbitur, quando illas glandulas voco fictas; attamen puto, me absque labore magno id adstruere posse. Si enim tubercula hæc glandulæ sunt, ubi igitur inveniemus papillas cutaneas? an quis unquam hæc duas potuit demonstrare in eodem loco? an verò illæ glandulæ subcutaneæ possunt ex-
cre-

crescere extra cutis superficiem ad altitudinem trium, quatuorve, linearum? quod vidi, ita ut vultus hujus hominis appareret villosum systema, undique eminentibus papillis similibus iis, quæ in corona glandis penis, sed tenuioribus adhuc, horridum. Unde tam horrenda mihi apparebat facies miserrimi hominis, ut totus tremiscerem, atque horrerem, ad adspectum adeo terribilem. Et certè videbantur mihi omnes illæ eminentiæ esse veræ papillæ nervosæ factæ morbosæ, nullo autem modo productio incrementum glandularum.

Deinde organum tactus constitui ab extremis nervis cutaneis omnes concedunt; nec tamen ullus in cute locus apice subtilissimæ acus potest pungi, quin ibi offendatur talis nervus; quin imo, qui cupit illas papillas videre ubique, veniat domum meam, demonstrabo eas nudo oculo, & microscopiis. Tertio quidem id confirmo; quia ex glandulis nunquam ungues, cornicula, cornua, crescunt, sed ex papillis quidem, ut sæpe vidi. Rursus videmus luculentissimè pilos inde ex-crescere, qui non ex glandulis, sed ex papillis nervosis. Omnia autem illa ulcuscula subleprosa, & scabiosa faciei, mihi videntur esse degenerationes vasculorum integumentorum in illis locis.

De Atheromate differis pag. 16. hoc pultem continet sæpe, verum est. Sed quam multa alia? Vid. *Advers. Anatom. meorum Decad. III.* Steatoma autem vidi magnitudine pulvinaris in pectore obesæ, sanæ, mulieris, adhuc dum superstite. in alio verò steatmate exstirpato apparebat mera, pura, pinguedo humana, liquecebat penitus ad ignem. Ita, ut hoc non sit glandula simplicissima: nam licet in aliis tumoribus inveniatur diversa materia, in steatmate sola pinguedo. Verum est, pinguedo in cellulis. Si rogas, an ergo in steatmate illo tam magna illa cellula ita expanditur? an verò novæ aliæ accrescunt? Posterius puto. cur non? ad ossa ægrotantia accrescunt novæ partes. Quid ni & hic? Et ubi facilius, quam in membranâ cellulosa, quæ fere ubique invenitur, quæ aptissima his malis recipiendis. Profecto in amplâ hac urbe, per tam multos annos, Medicinam exercens, multo-

ties vidi hos tumores, sed semper vidi eos, quales descripsi, non alios, & nonnullos eorum tales in Novâ Collectione descripsi, & possum ostendere. Propterea non possum hâc in re Tibi assentiri, quamdiu id oculis meis non demonstras. Sola, quam quærimus veritas est. Fateor, me multa a Te didicisse, pro his ago grates: sed hoc nondum vidi demonstratum. Tamen non nego, tumores fieri multos ex cryptis; concedo hoc Tibi. Sed Tu quoque scis, ex obstructis vasculis sanguiferis oriri multos tumores. Nam glandulæ illæ *Malpighianæ* dicuntur Auctori cavæ membranæ cum emissario, ego autem, præter hæc duo, addo vasa sanguifera. Quodnam ex tribus majorem dat verisimilitudinem malæ dispositionis? an non vasa illa parva? Unde certè probabilius videtur in vasis hic morborum causas quærere, ut in partibus agentibus, quam in folliculo & emissario, quæ tantum patiuntur hic, non agunt.

Describis *pag.* 16. ad finem, & *pag.* 17. & 18. tumorem mirabilem accuratè, sanavisti felicissimè, sed talis morbus nos non docet naturalem partis fabricam: quare de his nihil addo.

Omnia autem, quæ de Steatmate *pag.* 11. & 19. explicas, vera sunt. Nam pinguedinem per vasa cellulis suis exire posse, docent morbi acuti, in quibus homo amittit triginta libras pinguedinis; & de equo aperto, in cujus abdomine fusa pinguedo, ante dixi. Ergò cellulae illae sunt cavæ, & habent emissaria. hoc verum est. Sed an unquam aliquis vocavit has glandulas simplicissimas? absurdum id foret, & confusum. Et illa emissaria sunt tantum pori. Et gaudeo dein, quod tam exactè hic descripseris, quod tenuissimæ illae, & subtilissimæ membranæ harum cellulasum pinguedinosarum, per morbos tamen tam enormiter crassescunt: nam id ita est, & similia descripsi. Ascite mortuum cadaver apertum nullam habuit aquam in cavo abdominis, sed in sacco continebat octo vel novem situlas nostrates materiae mucosæ, aquosæ, turbidæ; omnia viscera erant suis turbata locis per urgentem hunc saccum aquosum. Erat sacci illius crassitudo trium circiter linearum. Putoque, membranas, in atheromate repertas sæpe, oriri a tunica cellulosa accedente. Atheroma per vul-

nus quandoque enucleari posse, agnosco, non tamen semper. Nunquam dixi, omnes tumores fieri ab extremis vasis apertis, sed multos: & hoc ipse fateris. Id verò maximè considerandum hic, quod folliculi sint ubique iidem, sed vasa circa folliculos diversa, ergo major est causa variorum tumorum in vasis, quam in simplicibus illis cavitatibus. Vide nodos in lignorum cortice, fiunt a fibris & vasis lignosis degenerantibus. Globus plumbeus sclopeto explosus hæret in dente Elephantis, facit exodontosin, examinavi, domi meæ habeo, incredibile videretur; omnes fibræ eburneæ longitudinales aberrant a suo recto tramite, & mirificè ambiunt globum. Et hæc omnia etiam clarè demonstrant, quod causa talium tumorum multò magis sedeat in vasis, & canalibus agentibus, quam in partibus illis patientibus, & otiosis. Atque, quamvis in omnibus his per ratiocinium accuratum valde probabilia multa aggeris, tamen scis quidem, Anatomicos hoc nunquam appellare demonstrare suum. Ego amo oculis videre, ratiocinari relinquo illis, qui in Disputationum subtilitate palam quærunt. Folliculos in corpore humano negavi nunquam, glandulas posse vocari, nego, licet utcunque simplicissimas velles glandulas. Nec illas, quæ in asperâ arteriâ, & in Oesophago, potuit monstrare *Malpighius*, multo minus dicere unde fabrefactæ; ego autem in illis vasa sanguifera observo, quæ hic laborant illos humores; quorum usum optime valde varium dein describis; in quâ re, quod opponam nihil habeo.

Quando jam pag. 20. ad inferiora Te excusas, quod tam longo sermone egeris de hac re: non possum dissimulare, id accidisse contra meam expectationem: nam non est magna res, in qua differimus inter nos. Parvam expectaveram epistolam, accipio librum! si veritatem diceret *Malpighius*, non fuisset necessaria tam longa defensio. Si tantum unam talem glandulam simplicissimam oculis meis demonstrasses, non fuisset opus tantâ descriptione per tot verba, per tot ratiocinia. Certe multi credent, ipsa argumenta omnia apud *Malpighium* non inveniri adeo fortia, & ita ab omni parte elaborata, quemadmodum Tu illa hic attulisti. Utinam autem

omnes illas diversas figuras *pag. 20. & 21. prolatas*, mihi ullus unquam ostenderet in corpore, cum suis folliculis, vasis, & emissariis, tam largiter hic propositis! quam fuisset gavius: nam multæ sunt tam parvæ, ut vix videri possint.

Sed tandem incipis *pag. 21. lin. 5. aliter agere*, & vascula arteriosa addere ad membranam illam cavam. Sed *attingere* dicis; quasi verò casu quodam id accideret, ut hinc inde exiguus ramulus arteriæ circa illam appareret. Contra hic arteriæ multæ, & perpetuò laborantes sunt. Sed rem *Malpighii* hic pulchrius proponis, quam ipse illam videtur proposuisse. Neque enim legi in operibus *Malpighii* hætenus tam clarè, quod ille dicat, *arterias parvas hic attenuatas in mollem lanuginem fistulosam humores infundere in illas cavitates*. An non hic aliquantum emendas, an non amplificas magis inventa *Malpighii* Tui, quem ita defendis? Nam si ille hoc ita dixit, tum non esset magna discrepantia inter illum, & me. Quare ergo Tu expectavisti tamdiu, quare prius attulisti tam multa ratiocinia? debebas hoc tantum statim dixisse. Tum enim nihil superfuisset, nisi ut adderem ego, quod illæ arteriæ non modo adducunt, vel infundunt, sed & præparant, & perficiunt, illos humores ibi, non verò quod in folliculis fiunt. Verumtamen putarem tunc adhuc, quod totæ illæ partes non possent vocari glandulæ: quia debebat tunc antea explicari essentia vera genuinæ glandulæ. De hac re agam in posterum.

Quod autem mihi dicis, quod *ego magis laboravi diffecando, quam legendo*, *pag. 23. Ego id concedo*: nam fui semper ita occupatus in praxi Chirurgicâ & Medicâ, ut deberem primo mane, & serâ vespërâ, uti ad Anatomica investiganda. Tum etiam habebam Prælectiones publicas in Botanicâ, in arte obstetriciâ, dabam Collegia in Anatomîâ & Chirurgiâ. Hæc omnia impediverunt me, ut non possem Auctores multos legere. Verum cogitabam, quod plus possem promovere scientiam Anatomicam operando, quam semper libros perlegendo: præcipue postquam laboribus meis DEUS ita benedixerat, ut jam scirem artem illam replendi; quia jam per eam possum plus addiscere, & detegere in unâ horâ, quam
ante

ante indie integro. Tu ipse autem sæpe mihi soles dicere, quod magis sit Anatome promota per meos assiduos labores, quam per aliorum studia, qui tantum scriptores evolverunt. Et judicent apti Judices, an non hoc sit verum.

Pag. 24. & 25. agis rursus de glandulis cutaneis, quas ego puto esse papillas tactus. Sic adhuc puto, ita me intuentibus demonstrare posse, confido. Dein ais papulas illas extra epidermidem propullulantes sæpe, quas Tibi præparavi cum magno labore, & in liquore suspensas misi, certè ego credo, quod illa tubercula eminentia sint opercula papillarum tactus, & quasi vaginulæ illis defendendis datæ, quæ per certas occasiones se aliquantum elevant, & quasi separant ab illis papillis, tumque exiguos illos tumores faciunt. Non tamen hoc hætenus pro demonstrare vendere audeo, sed videtur probabile ita esse. In transitu dicis, *pag. 24. ad finem, me ipsum agnovisse has glandulas.* ad quæ regero, si usquam scripsi glandulas cutaneas esse, agnosco jam me errare. Veriora doctus, meliora facio. Ego tum fui sequutus alios, sed re examinatâ, & aliter inventâ, sic jam scribo, ut inveni. Et dico præterea, debere hoc ostendi, ut Ipse *pag. 25. in initio scribis: nam pulchrè ratiocinando multa redduntur probabilia*, dum quis in cathedrâ sermonem habet: Anatomici autem petunt demonstrationem ad oculos; Et si hanc afferunt, tunc vincunt omnes suos adversarios.

Ibidem etiam, ut soles satis prudenter loqui, quando propriam Tuam sententiam profers, dicis tantummodo *videtur plus quam probabile.* Ergo videris Ipse dubitare adhuc: neque sine ratione. Atqui quando sententiam proponis, & defendis *Malpighianam*, tum loqueris de illâ, ac si nullo modo esset dubia.

Dum autem *pag. 25. enarras alterum genus glandularum simplicissimarum, a Malpighio inventarum, & descriptarum*, ut in *Fig. ibi*, pro faciliiori intelligentiâ positâ declaras; certè in tædium me deducis: quod invitissimus cogar toties magno illi Viro obloqui: dum pro certo habeo, quod nemo unquam poterit illas demonstrare; & provoco omnes, qui putant, se id facere posse, ut mihi eas vel semel demonstrarent, dabo victas manus.

Sed scio, id impossibile esse omnibus Anatomicis, licet oculos habeant lynceos. Quamdiu id non fiet, fiet autem nunquam, tamdiu dicam omnes illas glandulas non existere: quamvis tot ratiocinia adhibeantur. En, hoc jam verè dico, si quis oculis exhibere potest glandulas simplicissimas, quæ accedunt ad similitudinem hujus iconis, tum sequar *Malpighii* opinionem; si nemo potest demonstrare, tum Tu venias in sententiam meam.

Ita studiosi Medicinæ non fluctuabunt inter sententias oppositas. Scrutatus sum corpus humanum ultra sexaginta annos, possum satis feliciter minimas partes indagare, sed nunquam *in facie externâ, labiis, palato, locis quibusdam cutaneis*, potui invenire vel unam.

Ita ut jam quidem diserte dicam, me omnia his contraria credere; licet dicas, *Te non meminisse videre in meis scriptis, quod his repugnet.*

Pag. 26. aggredieris pauca, veluti in transitu tantum dicere de glandulis conglobatis veris. Ego has agnosco. Putaveram, Te de illis loquuturum fuisse; propterea ergo, & quia nemo de iis hætenus veram dedit figuram, quæ vasa harum exhibet, ego hac occasione Tibi, *Amice maxime colende*, icona offero, quæ Tibi depinget rem nunquam visam, neque demonstrabilem ullâ arte, nisi hac nostrâ repletoriâ, quâ mortua in statum viventium iterum revocantur. Veræ hæ, simplices, glandulæ, hic a Te memoratæ, conglobatæ, fuerunt semper putatæ constare materia aliqua singulari, quam appellabant Antiqui parenchyma; & cogitabant illi, quod hoc parenchyma esset sanguis coagulatus ferme. Idem quoque & dicebant de glandulis conglomeratis. Ante aliquod tempus, post varia tentamina, incipiebam aliquid videre in illis, quod habebat similitudinem aliquam vasorum sanguiferorum; & postea cernebam, quod tota substantia illarum glandularum visibilis, aut certe maxima illarum pars, constabat meris canalibus sanguiferis intra membranam aliquam contentis, atque & apparebat aliquid nervosi.

Hæc detectio mihi occurrit primo in glandulis mesenterii, in quibus jam olim valde juvenis etiam aliquid singulare ob-

observaveram. Quando igitur in glandulis his mesenterii videbam primo hæc vasa sanguifera, & quidem luculentissime, certe obstupecebam per summam admirationem, præcipuè quando illa conspiciebam per microscopia in radiis solaribus, tum enim possunt optime conspici in suis mirabilibus reptatibus, qui omnino sunt singulares: putares profecto, quod videres fila in glomerem intricata inter se; atque hinc inde adhærescunt multa, parva, pulposa, corpuscula, quæ adhuc accuratius sunt indaganda. In primâ juventute meâ olim examinavi glandulas conglobatas mesenterii, quando nemo adhuc cogitabat de arte replendi, ego tum hanc repletionem conabar facere inflando aërem in vasa lactea, per tubulos incredibilis subtilitatis factos a *Samuele Musschenbroek*, insigni tum artifice *Lugduni-Batavorum*; hos noveram immittere vasis lacteis primi generis, & flatus perveniebat usque ad glandulas ipsas a parte mesenterii, atque exhibat iterum ex glandulis his, in lacteas secundi generis, versus lumbos, & ad cisternam, sive ad locum illum, in quo concurrunt lymphæ ductus plerique, ut vehant lympham suam contentam eò, ibique tradant lymphaticos humores ductui thoracico. Observabam quoque eo tempore chylum colore lacteo intrare glandulas facie superiore, eundemque glandulis exire facie inferiore in lacteas secundi generis colore limpidò. Id quod notatu dignum existimo. Multa circa hanc rem, & varia, sunt speculanda, quæ nunc nolo tractare. Sed hoc unum quidem audeo dicere, quod puto, omnes glandulas conglobatas spectare in bonum, & emendationem chyli, aut lymphæ. Saltem certi sumus jam, quod contentum illarum glandularum conglobatarum non sit parenchyma, sed vasa, quæ in membranâ quadam communi ambiente coërcentur.

Ordo igitur jam postulat, ut videamus, quæ allegas ex *Malpighio* pag. 26. de visceribus; quæ putat constare ex aggregatis glandulis simplicissimis primi & secundi generis. Hæc autem sententia adeo differt ab illa opinione, quam habeo ego ex inspectis hisce, ut nihil omnino inveniam, quod ullo modo hic ad rem appropinquet: si viveret optimus Ille Anatomicus, & videret cadavera humana per artem meam

in statum vitæ redacta, longè aliter de his rebus loqueretur, atque sentiret: omnia enim illa, eum vidisse oculis mentis ita cogitantis, concedo, sed oculis corporeis impossibile est ita videre omnia illa vasa arteriosa in visceribus distributa, atque ita rectè in venas abire. Utinam viveret, & liceret mihi cum eo loqui de hac re. Ubinam demonstravit illud alterum vas, *pag. 27. lin. 9?* Et glandulæ illæ simplicissimæ, quæ hic ponuntur accedere, sunt jam supra refutatae. Estque absurdissimum comparare maxima illa viscera cum fictis illis glandulis simplicissimis, atque tam constantia, inque ipsa coctione permanentia corpora conferre cum tenerrimis vesiculis membranaceis, tam facile collabentibus, atque inter coquendum fere evanescentibus. Sed nihil minus verum, quam corticem cerebri constare vesiculis talibus minimis. Non est verum, *Mi Domine*. Cortex cerebri totus tantum constat mollibus, succosis, pulposis, vasculis. Veniat, qui vult, videbit tomentosa lanugine subtiliora vascula, in liquore suspensa, & dissoluta.

Nec est possibile id demonstrare, aut præparare, ullâ aliâ arte. Inde enim omnes illi errores, inde ubique in libris Anatomicorum tam falsæ figuræ de corticali substantia cerebri, in quibus nihil est veri omnino. Nausea oritur homini, qui novit veram structuram cerebri, quando figuras adspicit, in quibus depinguntur vesiculæ ovales, quasi ex illis constaret cortex cerebri. Nihil simile est ibi. Et oportet unumquemque veritatis amatorem sincerum impedire, quantum ullo modo potest, ne per tales tabulas decipiantur Medicinæ studiosi, & rerum naturalium indagatores. Crede mihi, vera dico, si aliquis ignorat methodum vasa implendi materiâ stabili manente in vasis repletis, si deinde non potest illa vasa sic impleta dissolvere ita a se mutuo, ut distincta postea a se invicem pendeant, si etiam nequit tandem illa sic præparata vascula in liquore apto servare, non poterit unquam rite observare vasorum naturam. Atqui hæc tria tempore *Malpighii* erant incognita; placuit bonitati divinæ hæc revelare meis laboribus jam senilibus: nam credo, quod primus hæc ita simul excolui. Invidi, & inimici mei hæc ridebant in
initio

initio, sed DEUS, cui Soli omnis gloria & honor, ita benedixit postea, ut conarentur imitari, quæ vilipendendo contemserant prius, sed non est tam facile imitari, quam carpere. Id posteri videbunt: quia post mortem invidia magis cessat. Arterias autem viscera sic ingredi, ut *pag. 28. lin. 1.* optime describis, verè ita demonstro, non tantum puto me demonstrare; quod quando primo inveniebam, gaudebam, nam exinde incipiebam longè aliter sentire de partibus humani corporis, & de operatione illarum; tumque demum potui distinguere inter partes agentes, & patientes, corporis. Atque eodem etiam planè modo resse habet in vegetabilibus quoque, quemadmodum in *Decade tertiâ Adversariorum Anatomicorum*, conatus fui accuratè describere. Utinam verò negotia Tua Te non ita semper occuparent, sed posses diutius morari mecum, & videre omnia illa præparata, quæ nunc iterum collegi intra quinque annorum spatium, tum videres, quod vera scribam: nam debes cum attentione videre multa, & diversa, præparata, de unâ & eadem parte, ut ex collatione hac facta, possis rite judicare de fabrica vera. Quare maximopere Te rogo etiam, atque etiam, venias, videas, maneat, non unâ parva hora, ut soles, sed dies integros, tum conabor omni ope illa mea dicta per ocularem conspectum demonstrare Tibi.

Ejusdem pag. lin. 30. Notas discrimen inter *Malpighii*, & meam sententiam, ad quæ dicam: Me istos folliculos in nonnullis locis concedere, sed non ita universaliter ubique; & quod nunquam mihi contigerit videre intimam fabricam eorum. Quum autem tam innumeros dicas esse, vellem uti mihi unus ita exhiberetur, ut inde possem intelligere ejus veram fabricam; & præterea puto, quod ubique non sit idem modus naturæ in illis.

Misi Tibi musculum brachii, & alios, in quibus confessus es ipse, Te clare vidisse ultimos fines arteriarum sanguiferarum per microscopia, atque tum notavisse, quod ceratam materiam emittant in speciem roris, absque ullis folliculis cavis membranaceis emissario præditis. En ego hæc Tibi monstro, Tu contra de Tuis nihil exhibes oculis meis. Neque

auderem firmiter dicere, an fiat illa effusio per infitionem ramorum, an per diapedesin, an verò per ipsosporos. Tamen potius crederem per diapedesin, quam per folliculos cavos, cum emissario ita dicto, aut per infitios ramulos. Dicis jam ibi, *Malpighius loculos agnoscit inter fines arteriarum & emissaria Tuis similia*. Loculus diminutivum est a loco. Scio locum deberi omni enti existenti. Sed quid hoc facit ad rhombum? an jam vocabitur glandula simplicissima omne id, quod occupat parvum locum? vide, mutas omni momento nomina, id autem non est de re certâ certo agere modo. Proponis dein hepar. probò: sic erimus in re certâ, & distinctâ, occupati, & deberemus ita ire per cætera quoque; sic enim tandem videremus opera DEI magnifica. Postea addis primum argumentum *Malpighii* ab Anatome comparativâ.

In ea re bene egit Magnus ille Vir suo tempore, & benefic censuit: nam non poterat cadavera humana iterum sic transformare, ut fuerant antea in suâ vitâ. Atqui illud requirebatur.

Sed qui hanc artem novit, poterit videre multa oculis suis, de quibus alii tantum conjecturando possunt aliquid docere, atque in ambiguitate conjecturæ sæpe latet error. Non quod Anatomiam comparativam condemno, aut rejicio: nam Anatomia corporis humani & brutorum legitime simul unitæ multum se invicem juvant, & promovent. Id fateor, & scio.

Ita cum papillæ mammarum in balenis digitum longæ apparerent tectæ multis papillis nerveis, postea inde edoctus inveni eas quoque in summitate papillæ muliebris. Sicque ex quadrupedibus multa adhuc alia detexi. Sed quando cadavera humana cum anxia cura inspiciuntur, tum certe adhuc longe alia res plerumque invenitur. Si autem *Malpighius a minimis incipiebat animalibus*, quando indagabat per anatonem comparativam, ego feci contrarium, nam aggrediebar animalia maxima, ut equos, boves, oves, &c. quis securius processerit, Lector judicet æquus. Dicis, *invenit in lobis hepatis cochlearum &c. acinos*.

Cur autem hic illæ glandulæ simplicissimæ cum emissariis suis ita mutant nomen? Quare non retinetur illud primum?

an

an ergo hic aliam induerunt essentiam? non video hic jam glandulas: sed sunt acinuli, sunt utriculi, hîc loci. O quam varia nomina! sed tamen per hæc omnia non possum commoveri, ut in opinionem *Malpighianam* transeam. Si autem viderit talem formam harum in hepate cochlearum, aut lacerorum, in aliis vidit aliter, quid hoc nos juvat in cognoscendis partibus hepatis humani? Idem dico de iis, quæ detexit in erucis. &c quæ nos docent, quod **INFINITUS CREATOR**, infinitis modis, sibi soli notis, voluit uti ad fabricanda viscera animalium! Sed nolo diutius tergiversari, fateor ergo, quod, quando primo incipiebam me exercere in Anatomicis, videbam tunc quidem, quod in jecore humano se ostendebant acinuli parvi innumerabili numero, quæ tum temporis appellabantur glandulæ; nam nemo cogitabat aliter. Sed manet sola jam hæc quæstio, an acinuli hi hic hærentes sint glandulæ simplicissimæ, folliculi cavi cum emissario, an aliud quid? dico, nemo demonstravit illos tales esse, ut hic assumis. Imo vero facile jam erit demonstrare, acinos hos cum cryptis antea pertractatis nihil commune habere: quia oculis nostris non apparent ut membranulæ cavæ, & quia etiam non habent emissarium. Sed componuntur tantum ex extremitatibus ultimis vasculorum sanguiferorum unitis in formam sphæricæ rotunditatis, neque, quantum possum videre, etiam membranulâ aliquâ suâ singulari circumambiuntur. Id autem sic demonstro Tibi: quando vascula hæc blandè, lentè, prudenter, replentur, excurrit materia ceracea semper, sine ullo impedimento ex omnibus illis acinulis, quæ aliter deberet certo retineri: hoc hic fit, hoc non fit in cryptis. In splene etiam sunt hi acini: sed horum vascula sunt hic multo molliora, & ideo etiam aptiora dissolutioni, quam hepaticorum acinulorum. Rogat aliquis, cur hoc ita fit? respondeo, quia aliud hic debent efficere, aliam requirunt fabricam. Ita alia hæc in renibus horum vasculorum structura, in intestinis, in cortice cerebri, in cute, in plexu choroideo, in placentâ uterinâ, in piâ matre, in ventriculo, in glandulis mesenterii, perpetuo alia. Hæc demonstro, non tantum dico. Si tamen contra hæc aliquis perti-

nax manet in antiquo errore, patientia opus est. Crede igitur mihi, si sapiens *Malpighius* vidisset omnes has varietates, si potuisset aliis demonstrare, quas ego Tibi ad oculum demonstravi tam sæpe, dedisset nobis pro candore suo summo, aliam horum definitionem. Quis cogitaverat unquam, quod una eademque arteria, & vena posset producere tot ramos, qui omnes in extremis suis variant in sua fabrica? quique semper distinctum aliquid efficiunt. Est fere eodem modo, ac si arbor malus, vel pyrus, variis locis varios penitus fructus produceret.

Atque etiam dico, me putare multa etiam nova & Paradoxa de nervorum extremitatibus etiam. Cæterum acinos illos ante sexaginta annos, quando primum incipiebam habere collegia Anatomica, jam aliis demonstravi, etiam sub nomine glandularum ex opinione communi, quæ ita putabat. Postea meliora inveni, & vidi, quod acini illi tantum sint compositi ex vasculis sanguiferis, non autem ex cavis membranulis cum emissario. Certe si forent tales, tum hepar inter coquendum totum contraheretur, atque redigeretur ad parvam molem unius nucis juglandis: jam vero post coctionem retinet fere totam suam priorem magnitudinem; & quod inter coquendum amittit, illud amittit, quia omnes illi acini comprimuntur, & contrahuntur ita, ut fiant angulosi, quod jam antea monui fieri, quando globi ex argilla in manu fortiter pressi, amittunt suam formam globosam, atque inducunt angulosam. Etenim considerare debemus, quod acini illi in hepate humano obscurius videantur, sed in porcine longè clarius; sed omnium luculentissimè post repletionem vasorum: tum enim apparent nobis ita, ut demonstrent nobis suam essentialem fabricam, quæ nullo modo consistit in tali civitate membranulosâ, humore repletâ, & illud emitte per unum emissarium, neque etiam ullum involucrum membranaceum possidenti; sed extremitates tantum hic sola vasorum sanguiferorum, destinatarum ad suam singularem operationem, quam in hoc tantum viscere in hoc loco debent perficere, ut faciant hic varios aliquos humores ex chylo ferositate ipsius sanguinis. Ita ut parenchyma antiquum he-

pati

patis ante *Malpighium* jam videatur esse, imo sit compositum ex illis vasis. Igitur volo hic dicere, acini, vel acinuli, sunt in hepate; non vero, glandulæ ibi sunt. Citas autem Clarissim. Anatomicum *Littre*, pag. 31. Qui glandulas ibi describit hepaticas, nihil repono. Nisi quod, non possum credere magis uni tali Epistolæ, quam mille propriis, & semper eodem modo se habentibus observatis. Sic etiamsi mihi omnia animalia, & insectorum corpora proponeres, non faceres, ut crederem corticem cerebri conflare ex vesiculis illis. Ad omnia, quæ postea adfers circa inferiora pag. 31. non opus est respondere: nam ego utilitatem Anatomiae comparativæ ipse admitto sano sensu, supra explicato. Tum magis docemur per magna animalia inspecta, quam per insecta. Si autem magnus Tuus *Malpighius* hæc ita invenit in omnibus illis animalibus; ego valde miror, quod post tam multa documenta nullum tamen vestigium inveniamus illius rei in jecore humano. Et quamvis ita clarè vidisset in illis omnibus, autum sequitur, quod etiam sic fiat in homine. Uno verbo dico, id, quod ego pono, illud ego demonstro, & ibi maneo, ultra nihil dico, antequam ultra non video. Et puto, quod hoc sit solum officium Anatomici, nullum aliud: nam comparare, disputare, ratiocinari, non tam multum pertinet ad Anatomicum. Id profecto credo tamen, quod si omnia illa animalia allegata pro tam bene cognitis, & demonstratis, deberent oculis nostris proponi, adhuc quidem apparituum, quod fortè totum hoc non ita præcise responderet descriptioni. Sed Tu ipse confessus es mihi in ultimo nostro colloquio de toto hoc negotio diu inter nos constituto, quod, postquam accuratè per microscopia omnis generis conspexeras diversa hepata, a me præparata per artem meam, oleo prius inuncta, atque tum radiis solaribus rectè exposita, videris clarè, quod ramuli venæ portarum gererent appensos acinulos, in quos ramulus ille disparebat; quodque ipsi illi acinuli, anxiam cum curâ, diversis in locis, variis in jecoribus, undique lustrati, atque inter se comparati, liquidissimè conspicerentur constare ex innumerabilibus, valde exiguis, distinctissimis tamen, atque semper ordinatissimè digestis, canalibus,

libus, qui ortum ducerent ex illo ramo sanguifero, & essent unâ porrectione continuati cum hoc eodem canaliculi. Quod autem tam exiles essent illæ ultimæ fistulæ, ut microscopiis quinti generis tantum potueris assequi, quod verò tot apparent inspicienti, ut nunquam potueris numerare illas, in uno solo acinulo.

Addis tandem, fateri Te debere, quod præter hæc vascula in illo acino potueris videre nihil omnino; utcumque, rem omni modo versans, undique, pertinaci cum studio, atque intensissimâ acie, perscrutatus fueris. Hæc eadem totidem verbis scripsisti mihi in Epistola Tua nuperrime ad me data, & dixisti ibi, quod permitteres mihi hæc verba imprimere in meo responso, ut pateret, quod uni veritati obsequiosus a nullis stares partibus, promptus semper rei certæ cedere. Tu jam non ita soles facile credere, nisi claritas rei credendæ ita Tibi proponatur, ut cogaris adhibere fidem.

Et semper vidi, quod oculos habeas tam acutos, quam unquam vidi in ullo homine, atque præterea assuetus es ad usum microscopiorum accuratissimè. Sed ergo Tu, qui voluisti *Malpighium* defendere contra me, & qui tam gravi cum labore tamdiu omnia, quæ fieri possunt, tentavisti conquirere, & proponere pro sententia illius, tamen hæc debes publice, ut jam facis, confiteri: dic jam, an non est justum in his mecum subsistere, & abstinere ab ulterioribus illis omnibus, quæ nullo modo demonstrantur: Vocemus ergo illos acinos jam pulposas extremitates venæ portarum. Si inter cryptas & acinos hos hepatis tantam similitudinem vidit *Malpighius*, ego ingentem inter illa dissimilitudinem ostendo: ideoque pro fere cuncta communia, ego respondeo, penitus dissimilia. Pag. 32. Non tam facile vellem venam portam appellare Arteriam: quia venosum sanguinem fert ad cor, non a corde, & quia hepar habet arterias proprie dictas.

Et emissarium hepatis comparare cum emissariis cryptarum est tam absurdum, ut nolim amplius inhærere illis. Accedo ad illud jam, quod Tu pag. 33. lin. 17. dicis contra meam artem repletionis per ceraceam materiam. Et primo dicam, quod si videres operantem mea methodo replendi,

dice-

diceres, obstupeo! quomodo est possibile senem octuaginta & quinque annorum, qui tamdiu laboravit noctes atque dies, adhuc posse videre, invenire, & tractare vascula tam subtilia, quam filamenta telæ araneæ? idque sine ulla vi. Nec illæ expanduntur ita, ut putas. Dico rursus, si vidisses me operantem, tum non diceres me uti aliqua vi: nam vascula illa in vita fuerant plena humoribus, per mortem collabuntur, & evacuantur, ego per artem rursus repleo, tam artificiose, tam blande, tam suaviter, ut non possit videri, quod dilatata sunt. Nec id apparuit in meis, nisi ubi id ita volo. Ut quando cupio inflammationem artificiosam facere in cadavere: tum illa methodus habet locum & usum. Sed in aliis non utor illa. Sed elapso anno, cum filio meo *Henrico Ruysch*, præparavi cadaver pueri quinque circiter annorum ita, ut vivus totus appareat, in eo omnia viscera adhuc hærent, & omnia perfecte sunt rutilantia vivo sanguinis colore, vultus autem habet in genis vivum colorem roseum, ut in homine vivo florido. Si ergo ars mea dilataret vasa, tum deberent in hoc puero etiam in facie dilatata apparere: sed id non fit. Cur ergo putas hoc de arte meâ? Si alius me ita urgeret, ac Tu hic facis, putarem, quod vellet hocce modo elicere ex me tali arte meum artificium. Sed nolo illud ita communicare: ideoque etiam ad illa omnia, quæ hic objicis, nolo respondere, tam accurate, quam Tu hic quidem velles, & ego quidem possem. Tu loqueris de hac re, ac si vidisses me operantem. Sed erras, non distenduntur: aliter non possent extremitates videri, & repleri. Ideo non debueras hic uti voce illa *impetu*. Quando ille adhibetur, tum omnia aguntur in inflammationem. Sed & illud est aliquando bonum, quando volumus hepar facere lapideæ duritie, ut possimus ostendere in collegiis, quando hepata humana recentia non habentur ad demonstrandum studiosis. Innumerales habet hepar extremitates, si illæ ita crescerent, ut hic putas, quam magnum deberet fieri hepar; sed an unquam vidisti apud me hoc ita fieri? nequaquam. *Pag. 34 un. 4.* optime vocas *Serifera vasa*. Ego vocabo chyloserosa vasa, quum adhuc in arteriarum extremis, & serosa, quando ite-

rum in venis redit ad cor, chylo exonerato. Cætera, quæ *eadem pagina* dicis contra artem meam, fere in iram possent incitare hominem, qui inclinaret in iracundiam. Cur enim quærentur hic cum tam magno labore unde quaque argumenta ad contemnendam illam artem, per quam tam multa detecta sunt, quæ aliter nunquam fuissent cognita; & quæ nunquam facit, quod naturaliter non aderat; sed tantum visibile facit, quod erat antea invisibile, quia post mortem fuerat collapsum. Et si forte paulo plus impletur vas, si tantum non enormiter id fiat, quid inde mali? Tantum inde concludetur, illa vasa ibi esse, quæ antea nullo artificio poterant detegi. Quando autem eousque non replentur, sed quando scio ubinam debeam subsistere, tum cadunt omnia illa, quæ attulisti contra hanc artem. Acini hepatici jam cognoscantur ante repletionem in hepate: non adhibebatur repletio, ut illi ibi invenirentur.

Sed repletio adhibebatur tantum, ut per illam cognosceremus illam structuram, quam acini illi habebant, & tunc vidisti Ipse, quod acini illi sunt rotunduli globuli, qui constant tantum extremis vasculis tam mirabili modo ibi connexis; & detexit tum repletio nihil illius cavi membranosi cum suo emissario. Utinam autem folliculi illi in cute faciei demonstrarentur tam certe, quam *Pag. 35. lin. 1.* ponis certo existentes. Faciem mortui, quasi in vitam resuscito, ut nihil quasi anima desit, & tam pulchram reddo, ut magnus in Europa Monarcha pueri sic præparati corpus fuerit amplexus, & etiam osculatus.

Neque tamen tunc illos folliculos video. Non debebas etiam folliculos ponere in urethræ corpore; vocemus potius corpus spongiosum, id sufficit; folliculus est cavitas rotunda, quæ hic non apparet unquam. Et ego non nego, quod præter repletionem per materiam ceraceam, etiam alii modi adhiberi debeant, id enim ipse feci ubique. Sed hoc dico, quando dicis, esse membranas, quando definis harum subtilitatem, tum loqueris de rebus, quas prius debebas exhibere oculis, & tum postea judicemus, quomodo se habeant. Sic ego, quæ dico, demonstro per artem repletionis

nis, quæ ergo ubique, & semper, triumphat contra omnes objectiones factas ab iis, qui artem illam non cognoscunt, ideoque etiam illa non possunt uti; sed si illi scirent, tum cito videremus, quod illam laudarent adhuc magis, quam jam deprimunt. *Pag. 36. lin. 1.* descriptum experimentum tantum procedit in jecore flaccido, non in omni: sed in splene magis ita contingit. *Pag. 36. lin. 12. ab infimo*, dicis me veile demonstrare acinorum absentiam. Erras hac in re. Acini ibi manifesti semper sunt agniti a me; sed ego tantum dixi, quod non sint folliculi membranacei cavi cum emissario, sed quod sint vascula pulposa tenerrima. Ibidem agnoscis tertium meum argumentum tam forte, sed si tempus habuisses a tam multis negotiis, sub quibus fere depressus vivis, ut vidisses omnia illa alia, quæ domi meæ toties volui Tibi ostendere, tum certus sum, quod statim venires in meam sententiam, & quod recederes a *Malpighio*. Quæ enim scripsi de his omnibus, tanta cum cura examinavi, & observavi prius, ut tuto possis confidere, quod ita sit, ut scripsi. Dum *pag. 37.* ponis illud duplex per arterias in intestina iter; dicam, adhuc obscurum esse aliquo modo, quomodo ibi omnia fiant. Nam ceracea materia ibi exit in cava intestinorum per arterias: sed an non etiam per glandulas *Peyeri*, & *Brunneri*, non potui tam clare demonstrare. Quæ deinde *lin. 8.* dicis, verissima ita sunt, usque ad *lin. 24.* Sed ibi scire debes, me non ponere, quod humorum varietas pendet a vasis patientibus, sed tantum ab agentibus.

Deinde quæ addis de glandulis illis ibidem loci faciunt, ut fatear, me in renibus invenire talia rotunda corpuscula, magna instar seminis papaveris, ubi per microscopia spectantur, sed nescio hucusque, quid de illis dicam. In liene glandulas tantum posui ante 50. annos, ut jam prius detexi; sequutus tum fui Professores docentes, & libros scriptos, nondum ipse eram tam multum versatus tum in hisce; certe repletionem ignorabam. *Pag. 38. lin. 13.* non erat opus, ut demonstraretur in hepate acinorum existentia per morbos: satis enim constabat in vivis. Et magis potest sciri fabrica ex sano, quam ex morbofo. *Malpighius* acinos ponit angulosos, ego

ego dico, illos rotundos esse. Ego dico, eos ex vasculis constare, *Malpighius* dicit esse membranas cavas cum emissariis. Hic jam dicis acinos vix conspicuos, antea dixeras luculenter conspici posse. Ego non facio per repletionem in arteriis, quod morbi in illis faciunt. Magnus error hic est.

Repletio facit, quod natura, quod vita, quod sanitas, faciebat. Non auget vasa, sed naturalia exhibet. Cur ita contemnis pulcherrimam illam omnium artium artem; in aliis regionibus illam evehunt ad coelum, ut literis testari possum. Et credo, & dico, nova vasa nasci posse, nova ossa, nova ligamenta.

Omnia autem illa accidentia hepatis etiam quidem vidi, quæ enarras pag. 38. ad 40. Sed inde nunquam potui discere cavos folliculos emissariis instructos, appensos ultimis arteriis, vel vasis sanguiferis. Quare etiam illa linquo, usque ad pag. 43. lin. 18. Ubi verè dicis satis jam disputatum. Imo plusquam satis! Parva Epistola suffecerat; nec debueras senem occupatissimum vexare integro libro. Et quod pessimum est, ne adhuc quidem est demonstratum, quod membranae illæ cavæ sint glandulæ, nec quod cortex cerebri habeat glandulas cum emissariis, nec quod cavitates membranosa cum emissariis sint appensæ arteriis. Sed ratiocinia multa & nimia. Quibus tantum opposui: veni, & vide! *Glandulam* jam definitio ex mea opinione dicendam, corpus solidum, in coctione constans, conflatum ex aggregato vasorum, undique cinctum membrana, cujus vasa differunt pro differentia humorum, quos efficere debent. Unde conglobatae mesenterii, pancreas, glandulæ salivales, omnes diversæ. *Crypta* est flaccidum, in coctione inconstans corpusculum vasis constans, non cinctum membranâ ab omni parte, sed supra patulum instar foveæ. Harum vascula non possunt ita adhuc clare videri, sed diversi humores per illa confecti videntur docere, quod etiam vascula illarum diversa sint. *Acini* sunt rotundula corpuscula, non cincta membrana, quantum possum hucusque videre, quæ vascula inter excarnandum solvuntur in formam subtilissimorum penicillorum. Cryptarum vascula possum docere, sed sunt tam subtilia, ut reptatus non possit di-

distingui; tantum circum affusa rubedo per repletionem videtur. Tales cryptas multas esse fateor; sed nego, illas per totum corpus esse. Membranas cavas esse cum emissariis concedo, sed illæ non vocantur glandulæ, ut vesiculæ seminales, &c. In rene humano rotunda corpuscula esse, fateor, sed sunt tam exilia, ut nihil possim definire de illis. Adeoque non licet magis dicere, quod sint glandulæ, quam aliud quid. Adeoque discrepantia inter Magnum illum Virum, & inter me est, I. Quod Ille putat, humores delabi in glandulas dictas simplicissimas, ibi foveri, mutari. Ego puto, quod arteriæ ultimæ succos faciant, & factos ibi deponant; & quod vascula horum diversa sint a vasis veræ glandulæ. II. puto, quod hæ partes non debeant appellari glandulæ, quia nec similitudo cum nomine, nec cum vera glandula, adest: quod Tu primo expressisti vero vocabulo cryptæ, quod nomen etiam semper retinebunt; quia vere est quasi parva cavernula, supra patula, subterranea. III. Tumores præternaturales *Malpighius* oriri inde putat. Id non credo. An ergo in nervo optico etiam illæ glandulæ? In eo tamen tumores piso æquales aliquando induxerunt cæcitatem. Sunt & pilâ lusoriâ majores tumores ex secessu membranæ interioris vaginæ. Sunt in glandula pineali tumores, imo & lapides exigui aliquando. In Variolis, in Staphylomate oculorum, in antro Higmori membrana tantum Arachnoïdea cincto, tumores vidi: an hi omnes deberent oriri ex præ-existentibus talibus folliculis? post combustiones, compressiones, ictus, lapsus, oriuntur tumores rotundi, ut & in herniosis. Multi quidem tumores ex cryptis possunt oriri. Sed cur etiam non ex obstructis extremis vasculis, maximè in pinguedine subcutaneâ, & in interioribus corporis sita? IV. *Malpighius* tenet tubercula illa cutanea, quæ sub corpore reticulari hærent, & quæ extra cutem eminent, pro glandulis, ego luculenter demonstro, esse papillas nervosas tactui servientes.

Itaque jam desino plura scribere de his rebus, puto enim, me satis respondisse ad omnia illa, quæ adduxisti pro *Malpighio*, & contra me, quæ tanta cum diligentia collegisti, tanto cum studio proposuisti, & etiam tam magno cum fa-

vore erga Illum explicuisti, ut credam, nihil præterea magis postea adferri posse contra me, & pro illo. Cum ergo omnes illas objectas difficultates abstuli in hoc meo responso, ut nihil intactum omiserim, cogito, omnes Lectores jam satis posse judicare de veritate ipsa. Et audeo ego ipse jam Te ipsum facere judicem totius litis; quia opinor, Te optime omnium intelligere illa omnia, quæ in Anatomicis inveni, & quia *Malpighium* per multos annos semper tam diligenter legisti, ut omnia ejus opera semper quasi in memoria habeas. Etiam video satis in toto illo Tuo discursu, qui mihi creavit tam multas molestias, quod multa adduxisti hic, quæ ipse non credis ita esse, sed quæ voluisti refelli a me per experimenta mea propria. Et etiam Tu aperte hoc fateris *pag. 1. lin. 8.* Satis exercuisti, & vexasti, amicum Tuum & grandævum senem!

Nunc ergo addam aliquid de glandulis conglobatis mesenterii humani, quas omnes habemus pro glandulis veris. Harum veram structuram nemo potuit hucusque ita delineare, uti hic nunc feci: nam est absolutissime impossibile illud efficere, nisi post repletionem prius satis artificiose, & feliciter factam. Et quamvis per tam multos annos laboraverim, tamen nunquam observavi modum mirabilem reptatus horum vasorum, nisi tantum ante tres annos. Tum enim incipiebam primo videre, quod constarent hæ glandulæ ex quodam singulari genere vasculorum sanguiferorum, quæ cingebantur membrana sua communi, sed sine ullo emissario *Malpighiano*. Quando jam clarius, & perfectius, postea videbam hæc omnia, præ gaudio exiliebam. Et ita incitabar ad indagandum ulterius, ut perpetuo laborans tandem potuerim describere. Sed quanta difficultas erat, quando imaginem hujus rei volebam imprimere tabulæ æneæ! nam vasa tam subtilia non poterant sculpi, quia subtiliora erant omni linea, quæ potest duci in charta. Sed tamen peritissimus omnium sculptorum *Jacobus Wandelaar*, qui tanta cum dexteritate, & fide, partes corporis humani tam libenter delineat, suscepit in se id facere per adjumentum microscopii, atque illud absolvit, adjutus a Doctore Medicinæ *Cant*, tam fide-

fideliter, ut hic jam apparet. Omnes debebunt fateri, nunquam hucusque glandulam conglobatam cum suis vasculis sanguiferis in ulla tabula depictam esse visam, jam reptatus ille ad vivum hic habetur. Tu Curiosissimus harum rerum observator fuisti, nam Tibi misi objectum, ad quod tabula fuit incisa, & notavisti nunc Tu ipse, ut ad me scripsisti, primo, quod arteriæ mesentericæ mitterent ramos suos a diversis locis versus unamquamque harum glandularum; ita ut non unus ramus peteret illam, sed varii, & multi, ab oppositis locis, & quod oppositis etiam itineribus, & directionibus decurrentes, in glandulam irent unamquamque. Secundo, quod arteriæ illæ, ita a diversis regionibus missæ, postquam tum venissent ad corpus illius glandulæ, ibi quasi permiscerentur inter se, quamvis tamen manerent vasculosæ, idque ubique, & per omnes partes. Tertio, quod tandem subtilissima factæ ita confunderentur inter se, & innumerabiliorum flexuum varietate in omni puncto intricarentur, ut comparari tantum potuerint cum glomere multorum, diversorum, filorum in plexus inextricabiles intricatorum. Neque posse hic dici cum ulla veri specie, quod in membrana quadam ordinati hi canales in sua serie simplici possint videri. Quarto, tandem, quod inter hæc intricatissima vascula, & tam subtilia, multis locis hæreant parvi, & multi, distincti acinuli, ut in hepate. Et quantum oculus per microscopia assequitur, ipsi hi acinuli videntur iterum conflare ex minimis, pulposis, extremis, plane singularibus in suâ fabricâ, canalibus arteriosis. Nec tamen potest videri, quod hi acinuli membrana quadam singulari ambiantur inclusi. Sed admodum credibile est, quod per has extremas pulposas fistulas fiat opus illud singulare, quod destinavit DEUS perficiendum in glandulis mesentericis. Ut autem possent videri illi acini, debet objectum exponi radiis solaribus clare lucentibus à tergo spectantis, qui debet tum remove a capite suo omne illud, quod vel minimam umbram potest facere, quam vel ipsi capilli in ali luce solent creare. Consideretur jam, an unquam tale quid a Magno Malpighio sit factum. Inspiciatur hæc tabula: tam meretur labor, & artificium, quæ ad illam faciendam

impensa sunt, ut non levi, & transcurrente oculo inspiciatur, sed bene fixis lustretur oculis. Nunquam enim fuisset possibile, nec mihi, nec perito artifice *Wandelaar*, ita in hac imagine imitari rem ipsam, nisi succurrens nobis auxiliatricem suam dextram præbisset Eruditissimus Vir, *D. Arent Cant*, Medicinæ Doctor, qui in scientia Anatomica, & in arte delineandi, & pingendi, peritissimus, editisque operibus clarus, industriâ suâ effecit, ut sit talis, qualem jure admiraberis, icon. An non vides tomento subtiliora filamenta in suo ipso intricatu expressa? Hoc nemo potest imitari in delineatione, nisi qui Anatomen penitus excoluit, & intelligit, & qui præterea versatissimus est in arte picturæ. Quia in his excellit Dominus *Cant*, multa alia de eo publicum expectare potest.

Verum ego hæc non dico, ut me ipsum laudem, sed ut judicent Viri periti, an ars mea destruat, an corrumpat, aut fingat, aut confundat? Quæ tamen scis dici solere ab imperitis, & invidis: quum deberent gratias reddere Beneficentissimo DEO, quod abdita hæc sua opera, per me indignissimum suum servulum, voluit ipsis patefacere.

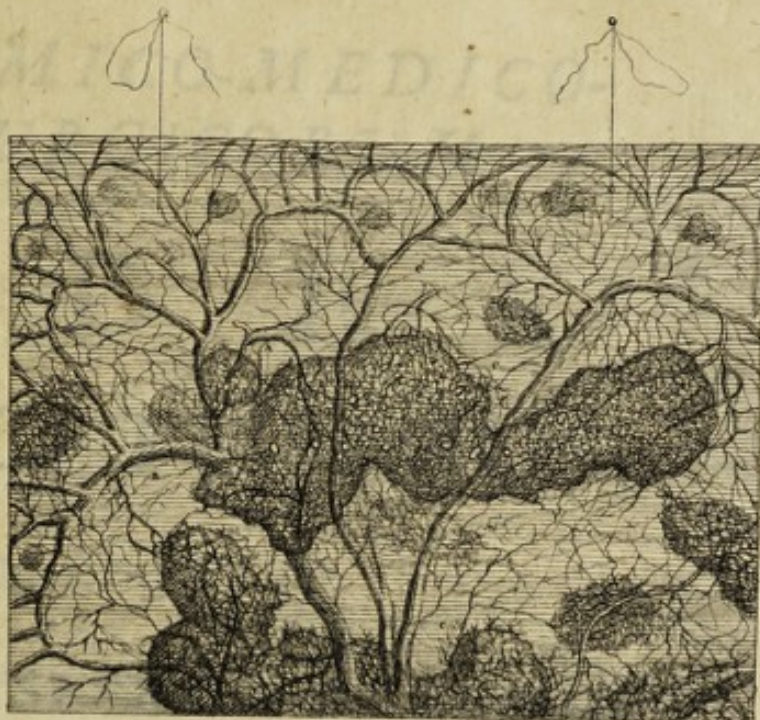
Sic jam fatigatus magno hoc opere finio, postquam pugnare solus debui contra tam magnos duos Viros *Malpighium* & *Te*, qui peritissimi estis in scientia fabricæ corporis humani, & qui quasi conspiravistis contra me: quia Tu causas *Malpighii* tam acriter defendisti, ac si Tua propria fuisset. Tamen non poenitet me: quia si in respondendo aliqua bona, & non audita docui, fateor simul in legendo Tuum scriptum etiam quædam didicisse, & pro illis gratias ago.

Opto tandem, ut DEUS det TIBI plures felices annos quam mihi indigno dedit, ad gloriam sui NOMINIS, ut Tanto Professore diu fruantur egregii studiosi, qui tam mulveniunt ad Illustrem Academiam *Batavam* quotannis, ut Medicas veritates a Te discant, & qui tam contenti postea incedunt. Faciat DEUS, ut finitâ hâc vitâ in Ejus amore & cultu, postea occurramus iterum in illo beato loco, non disputando, sed æternum HALELUJAH cantando venemus in æternum. Vale.

Amsteladami.

1722, 1. Junii.

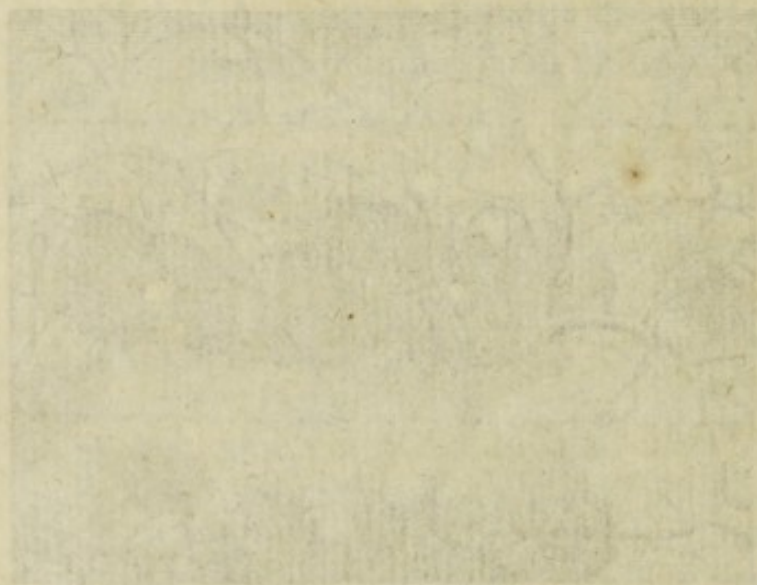
HAc Figura exhibetur portio mesenterii humani arte meâ repleti per arteriam mesentericam : in quâ nihil depictum , nisi solæ arteriæ , glandulæ , glandularum acini , adeo verè , ut unaquæque linea arteriolam distinctam proponat. Magna illa media pars Tibi objicit unam glandulam vagam mesenterii , atque in illâ exarandâ præcipua opera impensa est. Scias verò , præter hæc vascula hic jam delineata , tam numerosa alia in objecto per microscopia videri , ut , si eas Pictor sculpere tentasset , tota Tabula unam ibi maculam nigram expressisset.



- A. Glandula vaga mesenterii humani.
 B. Acinuli in glandulis illis apparentes ; seu pulposi arteriarum fines.
 C. C. C. Rami arteriarum meseraicarum.
 Ut liquidò spectes , microscopium tabule inspicienda adhibeas.
 Vid. de hac icone , pag. 64. 65. 78. 79. & 82.

F I N I S.

THESE THINGS ARE NOT TO BE TAKEN AS
A FINAL DECISION IN THE MATTER OF THE
FUTURE OF THE CHURCH. THE CHURCH IS
A LIVING ORGANISM, AND ITS FUTURE
CAN ONLY BE DETERMINED BY THE
WILL OF THE PEOPLE. THE CHURCH
IS NOT A STATUTE, BUT A LIVING
ORGANISM, AND ITS FUTURE CAN ONLY
BE DETERMINED BY THE WILL OF THE
PEOPLE. THE CHURCH IS NOT A
STATUTE, BUT A LIVING ORGANISM,
AND ITS FUTURE CAN ONLY BE
DETERMINED BY THE WILL OF THE
PEOPLE.



THESE THINGS ARE NOT TO BE TAKEN AS
A FINAL DECISION IN THE MATTER OF THE
FUTURE OF THE CHURCH. THE CHURCH IS
A LIVING ORGANISM, AND ITS FUTURE
CAN ONLY BE DETERMINED BY THE
WILL OF THE PEOPLE. THE CHURCH
IS NOT A STATUTE, BUT A LIVING
ORGANISM, AND ITS FUTURE CAN ONLY
BE DETERMINED BY THE WILL OF THE
PEOPLE. THE CHURCH IS NOT A
STATUTE, BUT A LIVING ORGANISM,
AND ITS FUTURE CAN ONLY BE
DETERMINED BY THE WILL OF THE
PEOPLE.

THESE THINGS ARE NOT TO BE TAKEN AS
A FINAL DECISION IN THE MATTER OF THE
FUTURE OF THE CHURCH. THE CHURCH IS
A LIVING ORGANISM, AND ITS FUTURE
CAN ONLY BE DETERMINED BY THE
WILL OF THE PEOPLE. THE CHURCH
IS NOT A STATUTE, BUT A LIVING
ORGANISM, AND ITS FUTURE CAN ONLY
BE DETERMINED BY THE WILL OF THE
PEOPLE. THE CHURCH IS NOT A
STATUTE, BUT A LIVING ORGANISM,
AND ITS FUTURE CAN ONLY BE
DETERMINED BY THE WILL OF THE
PEOPLE.

FREDERICI RUYSCHII,
*M. D. Anatomes & Botanices Professoris, Academia
Cæsareæ Curiosorum Collegæ, nec non Regiæ
Societatis Anglicanæ Membri,*

OPPERUM

ANATOMICO-MEDICO-
CHIRURGICORUM

INDEX

LOCUPLETISSIMUS,

concinnatus ab

YSBRANDO GYSBERTO ARLEBOUT,

MEDICINÆ DOCTORE.



AMSTELODAMI,

Apud JANSSONIO-WAESBERGIOS.
MDCCXXV.

FREDERICI RUYSSCHII
M.D. Anatomus & Botanices Professoris, Academiæ
Cæsareæ Curatorum Collegii, nec non Regiæ
Societatis ædificatoris. Alumnus

OPFERUM

ANATOMICO-MEDICO-
CHIRURGICORUM

IN D E X
LOCUPLETISSIMUS

concinnavit ab

YSBRANDO GYSBERTO ARLEBOUR

MEDICINÆ DOCTOR



AMSTELÆDAMI

JANSSONIO WASSERGIUS
MDCCLXXV

BENEVOLO LECTORI

S. D. P.

YSBRANDUS GYSBERTUS ARLEBOUT.

EN Operum Frederici
Ruyfchii, *Viri Cele-*
berrimi & Anatomico-
rum Principis, Indicem, typis
nunc divulgatum, quem, meis usi-
bus dicatum, primo scripse-
ram. Mihi vero, eximia &
præclara hujus Viri opera quo-
tidie legenti, molestum laboriosum-
que erat, ex tam diversis & mul-
tis, quæ edidit, scriptis quæcun-
que absque Indice quærere; &
quoniam Clarissimus Vir sæpe re-
pe-

petit multa, quæ enarravit antea, in qua repetitione semper novi quid, aut emendati magis invenitur, opus omnino erat Elencho, quo res absque longiori mora, otiique abusu, suo loco inveniri facile possent. Ut autem unusquisque, qui summi Viri scripta amat, hoc emolumento mecum uteretur, hunc Indicem in usum publicum divulgare decrevi: Et certe, si, me utilitatem aliquam attulisse, audiverim, vehementer gaudebo. Vale.

TRACTATUM
NOMINUM
ABBREVIATORUM,
DILUCIDATIO.

- de Valv. Dilucidatio Valvularum, &c.
Obs. An. Observationum Anatomico-Chirurgicarum Centuria.
Cat. Rar. Catalogus Rariorum, quæ in Museo &c.
Ep. I. Epistola Problematica prima.
Ep. II. Epistola Problematica secunda.
Ep. III. Epistola Problematica tertia.
Ep. IV. Epistola Problematica quarta.
Ep. V. Epistola Problematica quinta.
Ep. VI. Epistola Problematica sexta.
Ep. VII. Epistola Problematica septima.
Ep. VIII. Epistola Problematica octava.
Ep. IX. Epistola Problematica nona.
Ep. X. Epistola Problematica decima.
Ep. XI. Epistola Problematica undecima.
Ep. XII. Epistola Problematica duodecima.
Ep. XIII. Epistola Problematica decima tertia.
Ep. XIV. Epistola Problematica decima quarta.
Ep. XV. Epistola Problematica decima quinta.
Ep. XVI. Epistola Problematica decima sexta.

Resp.

- Resp. ad Bidl. Responsio ad Godefr. Bidloi libellum
Vindiciarum.
- Resp. Rav. Joan Jacobi Ravii Responsio ad De-
fensionem Fred. Ruyschii &c.
- Adv. Dec. I. Adversariorum Anatomico-Medico-
Chirurgicorum Decas prima.
- Adv. Dec. II. Adversariorum &c. Decas secunda.
- Adv. Dec. III. Adversariorum &c. Decas tertia.
- Th. Anim. I. Thesaurus Animalium primus.
- Th. I. Thesaurus Anatomicus primus.
- Th. II. Thesaurus Anatomicus secundus.
- Th. III. Thesaurus Anatomicus tertius.
- Th. IV. Thesaurus Anatomicus quartus.
- Th. V. Thesaurus Anatomicus quintus.
- Th. VI. Thesaurus Anatomicus sextus.
- Th. VII. Thesaurus Anatomicus septimus.
- Th. VIII. Thesaurus Anatomicus octavus.
- Th. IX. Thesaurus Anatomicus nonus.
- Th. X. Thesaurus Magnus & Regius, qui
est decimus Thesaurorum Anato-
micorum.
- Th. Max. Curæ Posteriores, seu Thesaurus
Anatomicus omnium præceden-
tium Maximus.

I N D E X

LOCUPLETISSIMUS

OPERUM

RUYSCHIANORUM.

A.

A *Edominis* cutis & musculorum substratorum defectus in ambitu funiculi umbil. in foetibus est lethalis, Obs. An. 71.

— durties in hypogastrio post partum à liene ibi locato, *ibid.* 63.

— musculi, vid. Musculi.

— tumor oblongus, post partum non raro remanens, ex Omenti coarctatione dependet, *ibid.* 63.

— vulnus tantum periculum non semper affert, *ibid.* 66.

In *Abdomine* mulieris faccus, aqua turgidus, repertus, Adv. Dec. I. p. 8.

Abscessuum apertio suspensam manum requirit, Obs. An. 16.

Abrus, Th. Anim. I. N. 10.

Abrus Alpin. folia et sem. *ibid.* N. 27.

Absorbentia vasa dantur, Ep. XVI. p. 10. 11.

Absynthium Seriphium marinum, Th. Anim. I. N. 10.

Acacia Afr. Th. Max. N. 168.

Acaciae Spinosa Afr. ramus, Th. Anim. I. N. 67.

Acaruana, piscis Ceylanicus lobatus, *ibid.* N. 53.

Acetabulum Offis innominati, vid. Offis innom. acet.

— vitulinum, Th. IV. N. 72. N. 1.

— aliud, Th. Max. N. 192.

Acetabuli Coxæ membrana, vid. Offis Coxæ acet.

Acetabula Chorii, vid. Chorii Membr. acet.

— quid sint? Th. V. N. 21.

Ichmellæ capitulum cum seminibus, Th. Anim. I. N. 10.

Acicula deglutita per inguinis abscessum exitum sibi quærens, Obs. An. 55.

Aciculae binæ cupreæ ex anteriore parte digiti eductæ, Adv. Dec. II. p. 12.

— variæ à gallina deglutitæ, Cat. Rar. p. 120.

Acini hexagoni quid sint? Th. IX. N. 59.

Aconiti folia, Th. Anim. I. N. 92.

— — manducata homines interficere valent, *ibid.*

Actionum diversitas dependet à diversa vasorum qualitate, reptatu, substantia &c. Ep. XIII. p. 32. Adv. Dec. II. p. 7. Th. IX. N. 53. & Th. X N. 94.

— — explicatu difficilis est, Ep. XVI. p. 5. vid. Vasa extrema; Secretionis diversit. &c.

Adeps in corpore hum. non datur, sed in brutis quibusdam, Th. II. Af. III. N. 15. & Adv. Dec. II. p. 46.

Adipis integumentum, membranulæ analogum, Th. I. Af. I. N. 3.

— particulæ, polyposæ substantiæ adherentes, *ibid.*

Adiposa membrana est tunica cellulosa, Th. III. N. 79. n. 2.

Adiantum Americ. Th. Anim. I. N. 2. n. 4.

— aliud, *ibid.* N. 6.

Aër, an in pulmone sanguini admisceatur, Ep. XVI. p. 4.

— non tantum per pulmones, verum etiam per alias vias sanguinem intrat, *ibid.* p. 9. & seqq.

— quibus viis in sanguinem penetret? *ibid.*

A.

Aëris

- Aëris effectus in sanguine*, Ep. XVI.
 P. 4.
 — nimia copia in corde lethalis est, *ibid.* p. 9.
Æschynomines spinosæ foliola, Th. Anim. I. N. 41.
 — — — attacta complicantur, ramulo versus terram nutante, *ibid.*
Æthiopis cuticula nigricans, vid. Cutic. nigræ.
Æthiopissæ foetus, vid. Foetus Æthiop.
Alantoides Membrana, vid. Urinaria membrana.
Alcedo Afr. Th. Anim. I. N. 77.
Alcyon Afr. *ibid.*
Alimentum ubi conficiatur? vid. Nutritio.
Alni folii Sceleton, vid. Sceleton.
Alfine rara, Th. Anim. I. N. 10.
Alveoli dentium, vid. Dentium alveoli.
Alvi dejectio impedita ab incrassatione Intestini recti, Obs. An. 93. 94. & Adv. Dec. II. p. 43.
Amaranthus cristatus, Th. Anim. I. N. 2. n. 4.
 — Spica pendula, *ibid.* N. 67.
Amnium foetus caret vasis sanguiferis, Adv. Dec. III. p. 28.
Amnios membranæ, Cat. Rar. p. 159.
 — — & Chorion sibi invicem leviter coherant, Ep. IX. p. 9.
 — — facile in duas partes dividitur, imo à natura ita divisa aliquando cernitur, Th. IX. N. 21.
 — — foetus vitulini, Th. IV. N. 49. n. 2.
 — — ne minimum quidem vasis sanguinei ramusculum à Chorion accipit, Ep. IX. p. 9. XIII. p. 10. Adv. Dec. III. p. 28.
 — membranæ arteriæ in foetu vitulino, Th. IV. N. 49. n. 2.
 — — foetus ovini portio, Th. III. N. 20. n. 2.
 — — portio, *ibid.* N. 52.
 — — tenuitas, Th. X. N. 150. n. 1.
 — — vasa sanguinea copiosa in foetu ovino, Th. III. N. 20. n. 2.
 inter *Amnium* & Chorion non reperiuntur in homine Alantoides, Th. IX. N. 21.
Amphisbæna Americ. Th. Anim. I. N. 79.
 — — malenominatur biceps, seu Amphicephala, *ibid.*
 — — quomodo sit nominanda? *ibid.*
Amputationis brachii operatio, Ep. XIV. p. 9. & seq.
 — membrorum methodus, Ep. XIV. p. 5. vid. Artuum decurtandorum nova methodus.
 — pedis exemplum ejusque eventus, *ibid.* p. 5.
 in *Amputatione* brachii quid observandum? *ibid.* p. 15.
Anastomosis arteriarum cum arteriis quid sit? Resp. ad Bidl. p. 32.
Anastomoses arteriarum intercostalium cum iis, quæ per spatia intercartilaginea reptant, Ep. II. p. 21.
 — — dantur per quas sanguis refluus à venis recipitur, Ep. XV. p. 10.
 — — — hypogastricas inter & spermaticas arterias in utero, in cerebro autem inter caroticas & vertebrales, Ep. V. p. 7. & IX. tab. 10. lit. h.
Anatis Officulum, vid. Officulum anatis.
Anatomia antiqua quam imperfecta fuerit? Ep. VI. p. 3.
 — corporum humanorum, brutorum & vegetabilium conjungenda, Adv. Dec. III. p. 9.
Anatomia Comparativæ noxa, Ep. I. p. 3. 10. Ep. VI. p. 3. Ep. XI. p. 3. 8. Ep. XII. p. 9. Adv. Dec. p. 44. 45. & Dec. III. p. 10. 32.
 — — utilitas, Dec. Adv. II. p. 45. Dec. III. p. 10.
 — partium minorum utilitas, Adv. Dec. II. p. 4. & Dec. III. p. 10.
 — plantarum utilitas, vid. Plantarum anatome.
 — progressus, Ep. XI. p. 3.
 — utilitas, Obs. An. 33. 34. 41. Ep. VI. p. 3. Ep. XI. p. 10. XIII. p. 3. Th. II. Af. III. N. Adv. Dec. II. p. 44.
Anatomiam discendi via genuina, VIII. p. 8.
 — — — insufficiens, *ibid.* p. 3.
Anchylosis in Spina dorsi frequens adultis, Th. VI. N. 12. n. 2.
 — ossis tibiæ & femoris, Cat. Rar. p. 175.

- ossium innominatorum, & sacri ossis., Cat. Rar. p. 177.
- Aneurisma* Arteriæ Aortæ cariem produ-
cens, Obs. An. 37. fig. 38.
- Intercoſtalis magnitudine ovi gal-
linacei ex homine, Th. IX. N. 5.
- brachii periculofum feliciter cura-
tum, Obs. An. 2.
- difficulter curatur, imo in vafis ma-
joribus lethale eſt, *ibid.*
- monſtroſum in pectore, Obs. An.
38.
- non ſemper dignoſcitur pulſatione,
ibid.
- quid fit? Obſ. An. 2.
- Aneurismatis* curatio per annulum, Reſp.
ad Bidl. p. 23.
- inſufficiens deſcriptio, Obſ. An. 38.
- magnitudo ſingularis, *ibid.* 37.
- Angina* qualis affectus? Adv. Dec. I.
p. 24.
- Anginam* non facit omnis deglutitio læ-
ſa, *ibid.*
- Anguilla* argentea Americ. Th. Anim. I.
N. 53.
- Anguille* cauda, Th. V. N. 105.
- offea, Th. VIII. N. 84.
- Animal* Americ. bufoni ſimile, Th. Anim.
I. N. 35.
- Animalium* generatio an ex ovo ſemper?
Obſ. An. 64. Dec. III. p. 20.
- Animalculum* quadrupes, cani ſimile, vo-
mitu ejeſtum, Th. IX. N. 48. Adv.
Dec. I. p. 18. Dec. II. p. 13. & Dec.
III. p. 6.
- ſcarabæum æmulans, in offe femoris
pueri, Adv. Dec. III. tab. 2. fig. 1.
- vomitu ejeſtum, limaci æmu-
lum, Adv. Dec. I. p. 18. & tab. 2.
fig. 4.
- Animalculi*, per os ejeſti, membra, Th.
IX. N. 48.
- Animalcula* per urinas excreta, Th. I.
Arc. IV.
- qua ratione in corpore gignantur?
Adv. Dec. I. p. 18.
- Aniſi* ſtellati ſemen, Th. Anim. I. N.
11.
- Annulos* ex uxorū denatarum capillis
contexere quinam ſoleant? Th. IV.
N. 96. n. 5.
- Antrum Highmori* cur ita dicatur? Th.
IX. N. 13. n. 2.
- — ejus communio cum naſo, *ibid.*
n. 1.
- gaudet membranula vel perioſtio
interno, Th. IX. N. 13. n. 3.
- polypo refertum, Cat. Rar. p. 181.
- polypis ſcatens, Obſ. An. 77. fig.
60. 61.
- Anus* foetus hum. Th. X. N. 96.
- imperforatus ſæpe in infantibus ob-
ſervatur, Adv. Dec. II. p. 43.
- — rarus, *ibid.*
- naturâ rugoſus eſt, Th. VI. N. 1.
n. 3.
- de *Ano* imperforato, Adv. Dec. II.
p. 43.
- Aorta*, vid. Arteria Aorta.
- Apertura* gemina Canaliculorum pone-
dentes inciforios quemnam habeat u-
ſum? Th. VI. N. 3. n. 1.
- illa non ſemper eſt gemina, *ibid.*
- vix aliquando viſibilis, *ibid.*
- Apluſtre* e corio vitulino, Th. Max.
N. 189.
- e cute capitis, *ibid.* N. 15.
- e cute foetus hum. *ibid.* N. 16. &
91.
- hum. *ibid.* N. 13.
- hum. *ibid.* N. 14.
- hum. *ibid.* N. 142.
- ex ſegmento Intefſtini Jejuni, *ibid.*
N. 179.
- — — Ilei ex adulto, *ibid.* N. 73.
& 133.
- — — pulmonis ovilli, *ibid.* N. 188.
- Apophyſes* ſpurix, vid. Oſſium apophy-
ſes ſpurix.
- Appetitus Caninus* à Pyloro relaxato,
Obſ. An. 74.
- diminutus, à ſaliva nimis exonerata,
ejusque defectu; reſtitutus vero ſaliva
deglutita, Adv. Dec. II. p. 15.
- Arachnoidea* Cerebri membrana, vid Ce-
rebri Arach. membr.
- Aranea* Amer. cericeo villoſa, Th. Anim.
I. N. 32.
- Ind. *ibid.* N. 61.
- — Orient. coloris caſtanei, *ibid.* N.
80. peculiaria ejus, *ibid.*
- tricolor ventre ampliſſimo crenato,
ibid. N. 7.
- Argus* cæruleus, *ibid.* N. 6.
- Arizari* fructus, *ibid.* N. 14.
- Armodilla* foetus, *ibid.* N. 81.

- Arsenicum* assumptum non coagulat sanguinem, sed ventriculū exulcerat, Th. VIII. N. 70.
- Arteria Aorta* ab auctoribus non bene depicta est, Ep. III. p. 23.
- à natura in duos truncos haud est divisa, Ep. III. p. 23. 29. 30.
- dividitur male in truncum adscendentem & descendentem, *ibid.*
- valvulis ossifactis prædita visa, Obs. An. 69. fig. 57. Cat. Rar. p. 143.
- ubi sita sit, & emergat? Th. X. N. 42. n. 1.
- *Alpera*, Cat. Rar. p. 172.
- cartilaginea partim, partim etiam membranacea est, *ibid.* p. 154.
- glandulas conglobatas habet à parte posteriori, Th. I. Af. III. N. 5. n. 2.
- inversa ex infante & foetu, Th. I. N. 2. litt. D. & E.
- ovis immaturi, Th. III. N. 21. & Th. IV. N. 10.
- vere delineata, Th. III. N. 6. tab. 2. Th. VIII. tab. 3. fig. 3.
- vitulina, de Valv. c. 4. Obs. 15. & Th. I. N. 2. litt. A. & D.
- *Brachialis*, Th. IX. N. 8. n. 2.
- *Bronchialis* Anatomicis prioribus fuit incognita, de Valv. c. 4. Obs. 15.
- an habeat venam sociam? Ep. VI. p. 7. 10.
- cum pulmonali per Anastomoses conjuncta, Cat. Rar. p. 162.
- cur condita? de Valv. c. 4. Obs. 15.
- ex art. in cost. emergens, Th. VI. N. 14. n. 1.
- ex infante delineata, Ep. VI. p. 10. & tab. 7. fig. 7.
- Ruyschii à nemine observata aut descripta est, de Valv. c. 3. Obs. 15. Ep. VI. p. 4. & seq.
- sanguinem arteriosum ab Aorta ad pulmones amandans, de Valv. c. 4. Obs. 15.
- *Cervicalis* unde prodeat? Th. VII. N. 31. not.
- *Coeliaca* unde prodeat? Th. V. Loc. Arc. V. n. 4.
- *Coronaria* quænam sit? Ep. III. p. 29.
- *Cystica* plurimos ramusculos largitur hepati, Th. IV. N. 87. qui male habentur pro radicibus vesicæ felleæ, *ibid.*
- ex arcuato flexu Aortæ oriunda à Ravio & Ruyschio observata, Adv. Dec. I. p. 21.
- *Hepatica* quomodo producat Arteriam Cysticam? Th. VIII. N. 37.
- *Intercostalis* superior, Ep. VI. tab. 7. fig. 3. lit. b.
- alia, Ep. IX. p. 11.
- *Magna* quomodo ex corde exeat? Th. VIII. N. 67.
- *Mammaria* interior unde oriatur? Th. I. N. 3. n. 6.
- *Mediastina* dat trunculos ad pericardium, Ep. II. p. 20.
- *Mesenterica*, Cat. Rar. p. 158.
- inferior, Th. I. Loc. Arc. III. lit. G.
- superior, *ibid.* lit. H.
- *Oesophagea* hæcenus neglecta nunc delineata, Ep. VI. tab. 7. fig. 3. lit. c.
- *Pericardio Diaphragmatica* qualis sit? Ep. II. p. 19.
- per medium linguæ decurrens, Th. IX. N. 66.
- *Pulmonalis*, de Valv. c. 4. Obs. 15. & Th. III. N. 17. n. 2.
- cum Bronchiali conjuncta, Cat. Rar. p. 162.
- male ab auctoribus depicta, multo que copiosioribus constat ramusculis, Th. III. N. 24. in not. Th. VIII. N. 71.
- quomodo pulmonem ingrediatur? Th. IX. N. 23. n. 4.
- quomodo subdividatur? Th. I. N. 3. n. 8.
- vitulina loco pulmonis hum. ab auctoribus depicta, Th. X. N. 44.
- *Spermatica* gemina unde oriatur? Th. X. N. 170. litt. H. H.
- hominis quomodo contorqueatur? Th. IV. N. 65. n. 3.
- in quot ramos dividatur? *ibid.* n. 2.
- *Spinalis* eundem exortum non servat, Ep. XII. tab. 13. lit. Z.
- *Splenica* vitulina, Cat. Rar. p. 125. 148. 176. Th. II. Af. III. N. 12. Th. V. N. 12. 62. 72. Th. VIII. N. 38.
- male dicitur excarnis, Th. II. Loc. Arc. VI.
- vitulina sicca, Th. III. Loc. I. N. 1.
- *Sub-*

- *Subclavia* dextra ex arteria Carotide dextra ortum habet, Th. I. N. 3. n. 5.
- *Venosa*, de Valv. c. 4. Obs. 15.
- *Vertebralis* utraque prodit ex arteriis subclaviis, Th. I. N. 3. n. 6.
- Arteriæ Aortæ Aneurisima*, Obs. An. 37.
- — *curfus & rami*, Ep. III. p. 29.
- — *delineationes non sufficientes*, *ibid.* p. 23.
- — *divisio in truncum adscendentem & descendentem quo sensu retinenda?* *ibid.* p. 30.
- — *egressus è cordis thalamo sinistro*, *ibid.* p. 22. & 23.
- — *radix cum suis ramificationibus per cor, ejus auriculas & tunicas Aortæ*, *ibid.* p. 31.
- — *truncus cum abscissis ramis*, *ibid.* p. 31.
- — — *tres ramos fundit sursum tendentes*, Th. IX. N. 70. not.
- *Asperæ* bovinæ pars, Cat. Rar. p. 135.
- — *constitutio quænam?* *ibid.* p. 154.
- — & *Bronchiorum delineatio culpata*, Resp. ad Bidl. p. 20.
- — *glandula conglobata*, Th. I. Af. III. N. 5. n. 2.
- — *hum, portio* Cat. Rar. p. 154. & Th. II. Af. II. N. 17.
- — *lobulorum vitulinorum forma non convenit cum objectis hum.* Th. X. N. 46.
- — *membrana, glandulis ita dictis referta*, Th. I. Af. III. N. 5. n. 1.
- — *portio*, *ibid.* N. 5. Th. VII. N. 65. & Th. VIII. N. 11.
- — — *e vitulo*, Th. I. N. 2. F.
- — — *foetus vitulini*, Th. X. N. 46.
- — *portiones exsiccatae*, Th. IX. N. 76. & 77.
- — *ramus*, Cat. Rar. p. 162.
- — — *summus in quibus subjectis invenitur*, Resp. ad Bidl. p. 21.
- — *tunica intima nervea glandulis scatet*, Th. I. Af. III. N. 5. n. 2. & Th. II. Af. II. N. 17.
- — *tunicæ intimæ portiones, tussi ejectæ*, Th. II. Af. V. N. 4.
- *Bronchialis anastomosis cum arteria pulmonali*, Cat. Rar. p. 162. Ep. VI. p. 10.
- *Bronchialis constitutio*, Resp. ad Bidl. p. 22.
- — *curfus*, de Valv. c. 4. Obs. 15.
- — *descriptio*, *ibid.*
- — *exortus qualis?* Resp. ad Bidl. p. 21. & Th. IX. N. 63. n. 3.
- — — *verus in homine*, Ep. VI. p. 10.
- — *figura e vitulo*, de Valv. c. 3. Obs. 15. fig. 9.
- — *progressus & delineatio in corpore hum.* Ep. VI. p. 10. & tab. 7. fig. 1.
- — *quinam perverse dicantur inventores*, Ep. VI. p. 4. quisnam verus, *ibid.* p. 6.
- — *ramulus delineatus*, *ibid.* tab. 7. fig. 5.
- — *Vena fœcia*, *ibid.* p. 10.
- — *usus*, de Valv. c. 4. Obs. 15.
- *Cervicalis* exortus ex Arteriis Vertebralibus, Th. III. N. 45. n. 6.
- — *unio cum Arteriis Vertebralibus*, Th. V. N. 52. n. 2.
- *Cysticæ* curfus, Th. X. N. 132.
- — *numerosa proles*, Ep. V. p. 22.
- — *fœboles male pro radicibus vesiculæ felleæ delineantur*, Th. X. N. 132.
- — *vesiculæ felleæ*, Th. IV. Af. II. N. 7. n. 2.
- *Intercostalis Aneurisima*, Th. IX. N. 5.
- *Magnæ* descendentis segmentum, Th. Max. N. 136.
- — *descendentis truncus delineatus*, Ep. VI. tab. 7. fig. 2. Th. X. N. 170. lit. A.
- — & *pulmonalis trunci e vitulo recens nato*, Cat. Rar. p. 143.
- — *foetus vitulini portio*, Th. VIII. N. 94.
- — *in truncum adscendentem & descendentem distributio*, Resp. ad Bidl. p. 8.
- — *portio, cujus valvulæ ossificatae & coalitæ*, Cat. Rar. p. 146.
- — *rami*, Th. VIII. N. 67.
- — — *tres sursum spectantes*, Th. IV. N. 96. n. 3.
- — *Renalis truncus abscissus*, Th. I. Loc. Arc. III. lit. C.
- — *truncus ejusque rami*, Th. VIII. N. 25.
- — *trunci quinam?* Th. IX. N. 26.
- *Oesophageæ* exortus variat, de Valv. c. 4. Obs. 10.

- Arteriæ Pulmonalis* constitutio, Resp. ad. Bidl. p. 22.
- — extremitates, Th. IX. N. 79.
 - — portiones, Th. III. N. 24. Th. IV. N. 97. Th. VII. N. 46. Th. VIII. N. 94.
 - — ramus delineatus, Ep. VI. tab. 7. fig. 5.
 - — rami, Cat. Rar. p. 133. 139. Th. VIII. N. 71. Th. IX. N. 26. 40. 79. Th. X. N. 43.
 - — — illibati summoque artificio soluti, Th. III. N. 24. n. 1. & 2.
 - — truncus, Th. I. Af. I. N. 9. n. 3.
 - — rami varii, Cat. Rar. p. 144. 152. 153. & Th. X. N. 138. vid. & Pulmonalis. arteria.
 - *Splenicæ* extremitates vasculosæ, Th. III. N. 72.
 - — glandulæ fictitiæ, *ibid.* N. 73.
 - — humanæ truncus delineatus, Ep. IV. tab. 4. fig. 2.
 - — portio, Th. III. N. 72.
 - — vitulinæ portiones Th. I. Af. I. N. 2. Th. II. Af. IV. N. 4. Th. III. N. 12. & 72. Th. IX. N. 84.
 - — ramus expansus, Th. IV. Loc. Arc. III.
 - — rami, Th. X. N. 91. n. 1.
 - *Subclaviæ* ortus quomodo fiat? Ep. III. p. 29.
 - — portio delineata, Ep. VI. tab. 7. fig. 3.
 - *Umbilicalis* divisio in cellulas, Cat. Rar. p. 156.
- Arteriæ* an semper a majoribus in minores ramificentur? Resp. ad Bidl. p. 34.
- *Asperæ* variæ, Cat. Rar. p. 186.
 - *Bronchiales* & *Mammariæ* contrario quandoque cursu repunt, Resp. ad. Bidl. p. 9.
 - *Carotis* & *Subclavia* ubi conjungantur? Ep. III. p. 30.
 - *Cervicales* cum quibusnam uniantur, Th. IX. N. 54.
 - *Coronariæ* cordi, ejusque auriculis &c. sanguinem impertiunt, Ep. III. p. 29.
 - *Cysticæ* considerabiles sunt, Ep. V. p. 21.
 - *Intercostales*, Th. VII. N. 47.
 - — externæ, Th. VII. N. 27.
 - — — a nemine descriptæ sunt, Th. I.

N. 16. n. 1. & 4. N. 56.

- Arteriæ Intercostales* externæ quando inventæ, *ibid.*
- — unde prodeant? Th. V. Loc. Arc. VII.
 - — uniuntur cum vasis mammariis internis, Th. VIII. N. 4. n. 3.
 - *Mammariæ* internæ prodeunt ex subclaviis, Th. I. N. 3. n. 6.
 - — trunculos largiuntur marginibus cartilaginum costarum, Ep. II. p. 18. earum genuina distributio per spatia costarum, cartilaginea, os Sterni, musculos, Cat. Rar. 177. Ep. II. p. 18. 19.
 - *Mesentericæ* per Intestina distributæ Th. I. Af. III. N. 13. n. 2.
 - — quomodo inferiores ramos impertiant Colo Intestino, Th. III. Loc. I. N. 2. n. 2.
 - *Cordis*, vid. Cordis arteriæ.
 - *Nervi optici*, vid. Optici nervi arteriæ.
 - *Pericardicæ*, vid. Pericardii arteriæ.
 - *Piæ Matris*, vid. Cerebri Piæ Matris arteriæ.
 - *Pulmonales*, vid. supra, & Pulmonis arteriæ.
 - *Renales*, vid. Renum arteriæ.
 - variæ repletæ, Th. Max. N. 159.
 - vermibus scatentes, de Valv. c. 4. Obs. 6.
 - *Vertebrales* abscissæ, Th. III. N. 60.
- Arteriarum Carotidum* rami crassiores, Th. I. Af. II. N. 5. n. 8.
- — trunci, Th. I. N. 4. n. 6.
 - extrema in omnibus corporis partibus diversæ sunt constitutionis, Ep. III. p. 28.
 - extremitates variis locis degenerant in vascula alterius naturæ, Th. VI. N. 73.
 - tunicæ copiosissimas arterias ab arteriis Coronariis accipiunt, Ep. III. p. 14.
 - — multiplices sunt, Ep. XIII. p. 14.
 - *Frontis* cursus, distributio & ortus, Th. X. Thec. II. N. 184.
 - *Intercostalium* exteriorum ramusculi quemnam cursum sequantur? Ep. II. p. 15. Th. I. Af. III. N. 16. n. 3.
 - — — soboles bicompositæ, *ibid.* n. 4.
 - — propagines peculiari gaudent cursu, *ibid.* n. 2.

Arte-

Arteriarum Intercoſtalium reptatus ramulique, Th. VIII. N. 27. not.

— — trunci ubi adhæreant? Ep. II. p. 18.

— *Lingualium* curſus, vid *Linguae* arteriæ.

— *Mammariarum* internarum portiones cum ſuis ramificationibus, Ep. II. p. 21.

— — — foboles, Th. IX. N. 19. lit.

A.

— membranæ Hepatis, vid. Hepatis Membrana.

— *Pulmonalium* extremitates e vitulis differunt ab humanis, Th. X. N. 43.

— quarundam extremitates fricatione in aqua ſimplici ſunt diſſolubiles, Ep. III. p. 28.

in *Arteriis Mammariis* frequens naturæ luſus eſt, Reſp. ad Bidl. p. 9.

Arterioſi rami, Th. I. in init. & N. 3. n. 2. Th. IV. N. 44. Th. V. N. 87. Th. VII. N. 3.

Artus anteriores ortu ſunt priores, Th. VI. N. 48.

Artuum decurtandorum antiqua methodus infelici ſucceſſu inſtituta, Ep. XIV. p. 10. & ſeq.

— — nova methodus, *ibid.* p. 5. 7.

— decurtatio feliciter inſtituta, *ibid.* p. 10. & ſeq. judicium ſuper ea, *ibid.* p. 15. & ſeq.

Ascites, vid *Hydrops*.

Ascitis cauſa ubi hæreat? Adv. Dec. II. p. 24.

Ascite mortuæ cadaveris apertio, Obſ. An. 44.

Asparagus Afr. Th. Max. N. 114.

Aſthma ſeroſum cum notabili renis calculo, Obſ. An. 56.

— & *Dyſpnæa* in homine, in cujus cadavere valvulæ cordis coalitæ & offeæ, thorax aquoſo latice repletus fuit, *ibid.* 69.

Atheismus ex admiranda naturæ ſtructura debellari poteſt, Th. X. N. 86.

Atheroma gignitur ex *Hydatidibus*, de Valv. c. 4 Obſ. 25.

— in Omento repertum, in quo manipulus pilorum, Th. III. N. 63. & nott.

— inter muſculos colli bovini repertum, Th. X. N. 3.

— mirabile eſt, & ejus ingenium à medico vix poteſt intelligi, Adv. Dec. III. p. 1.

— mirabile in ventriculo inventum, *ibid.* p. 2.

— offeum in pulmone bovino, Cat. Rar. p. 180. Th. IX. N. 98.

— placentæ adhærens, Th. IX. N. 24. n. 1.

— quare ita vocetur? Adv. Dec. III. p. 1.

— quid ſignificet? *ibid.*

— quomodo oriatur ſecundum Cl. Boerhaave opinionem, Adv. Dec. I. p. 12. & quomodo ſecundum Ruyschii ſententiam, Th. X. N. 3. n. 1.

— varias aliquando corporis partes continet, ſcil. dentes, oſſa, pilos, Th. IX. N. 48.

— ventriculi humani, in quo pili, dentes & crus inventa, Th. Max. N. 160. & Adv. Dec. III. p. 2. & ſeq.

Atheromatis bovini ſubſtantia peculiaris, Th. X. N. 3. n. 1.

— contentum admirandæ formæ, Adv. Dec. III. tab. 2. fig. 4.

— continens & contentum, Th. VI. N. 6.

— quænam origo? Adv. Dec. I. p. 12.

de *Atheromate*, Adv. Dec. III. p. 1.

Atheromata duo piloſa inter cervicis bovinae muſculos reperta, Th. VI. N. 6. & Th. X. N. 3.

— offeſacta duo, Cat. Rar. p. 180.

— in ovario, Adv. Dec. I. p. 6.

Atonia Ileorum quid ſit? Obſ. An. 91.

— — unde proveniat? *ibid.*

Atrophia orta a ſalivæ defectu, Adv. Dec. II. p. 15.

Atrophia partes nonnullæ corporis indureſcunt & offeſcunt, Obſ. An. 70.

Attractrix partium facultas non improbat, Adv. Dec. II. p. 11. 18.

Auditus organum quoad ſtructuram internam ab auctoriſſimis ſufficienter non eſt detectum, Ep. VIII. p. 4.

— organum, Th. VIII. N. 6. n. 2.

— organi interna cavitas membrana tenuiſſima obducitur, quæ tota vaſculoſa, Ep. VIII. p. 5. 6. 10. 11.

— — interni ſtructura, *ibid.* p. 4.

Audi-

- Auditus* Organi membrana tympani constat ex tribus lamellis, Ep. VIII. p. 10.
 — — — duplicaturam habet, *ibid* hæc in foetu adhuc membranula obducitur, quæ vero postea evanescit, Th. III. N. 76. hæc membrana copiosissima vasa sanguinea ab Arteria Carotide externa habet, Ep. VIII. p. 10. 11. Th. II. Af. VI. N. 3. n. 4. ea tamen glandulas non habet, Th. IV. N. 24. not.
 — — — gemina est, Th. II. Af. VI. N. 4. n. 1. Th. III. N. 36. 37. n. 1.
 — — — innumeris gaudet arteriis, peculiari cursu reptantibus, Ep. VIII. p. 10. & tab. 9. Th. III. N. 36. n. 2. N. 37. n. 2. N. 70. n. 2. N. 76. n. 2.
 — — — pertusa in medio, Th. VI. N. 124.
 — — membranam tympani inter & os orbiculare nullam unquam Ruyschius aperturam invenit, Th. VIII. N. 6. n. 2. Th. II. Af. VI. N. 3.
 — — vasorum sanguineorum numerus, Ep. VIII. p. 5.
 — os petrosum, Th. II. Af. II. N. 9. & N. 17. Th. VI. N. 105.
 — — cum annexo meatu auditorio, Th. III. N. 70.
 — — foetus hum, Th. II. Af. VI. N. 4. Th. III. N. 76.
 — — hominis, Th. V. N. 61.
 — — in duas partes dividitur, Th. II. Af. VI. N. 4.
 — — infantis, Th. III. N. 37. Th. IV. N. 20.
 — — ubi à squammoso separetur? Th. III. N. 37. n. 1.
 — os squammosum foetus nuper nati, Th. IV. N. 28.
 — — infantis, Th. IV. N. 1.
 — — præcedit in ossificatione os lapidosum, Cat. Rar. p. 109.
 — ossis petrosi canalis deficiens, Cat. Rar. p. 107.
 — — capsula quænam sit? Th. II. Af. VI. N. 4. n. 2.
 — — cochlea & canales ossei, Th. IV. N. 22.
 — ossis squammosi & lapidosi differentia, Cat. Rar. p. 106.
 — ossa temporum diversa, Th. II. Af. VI. N. 4. n. 4. Th. III. N. 36. Th. VI. N. 124. Th. X. N. 68.
 — ossiculum Incus, Th. IV. N. 25.
 — — & Malleolus quomodo co-hæreant? Th. II. Af. VI. N. 4. n. 6. gaudent quoque vasculis arteriosis, Ep. VIII. p. 5.
 — — orbiculare, Th. IV. N. 1.
 — — parti superiori, Stapedis annexum, Th. II. Af. VI. N. 4. n. 7.
 — — quartum revera datur, Th. IV. N. 25.
 — ossicula confusa, Th. VIII. N. 6. n. 1.
 — — magnitudine naturali, delineata, Ep. VIII. tab. 9. fig. 2.
 — — periostium habent, Ep. VIII. p. 7. imo & vasa sanguinea, *ibid*. & tab. 9. fig. 1.
 — — varia, Cat. Rar. p. 105. 181. Th. VIII. N. 6. n. 1. Th. X. N. 9. & 68.
 — Stapes peculiare habet ligamentum, Th. IV. N. 20. n. 1.
 — Stapedis situs naturalis, Th. II. Af. VI. N. 4. n. 3. Th. V. N. 37.
Avicula Amboinensis tricolor in totum conservata, Th. Anim. I. N. 29.
 — alia præparata, *ibid*. N. 41.
 — Cap. Bon. Sp. *ibid*.
 — Ceylanica, *ibid*. N. 72.
 — — cur Crocea dicta? *ibid*.
 — quadricolor, *ibid*. N. 2. ejus delineatio, *ibid*. tab. 1. fig. 1.
 — Indiæ Orient. *ibid*. N. 64.
 — Mellivora Ind. Occid. *ibid*. N. 6. cur ita vocetur? *ibid*.
 — Paradisæa rarissima, Th. Max. N. 25.
Avicularum Sceleta, vid. Sceleta.
Aurantie pomi ramus, Th. IX. N. 54.
Aura seminalis, vid. Semen.
Auricula Cordis, vid. Cordis Auricula.
 — foetus hum. Th. IV. N. 39.
 — — ovilli immaturi, Th. Max. N. 48.
 — — recens nati, T. VIII. N. 83.
 — hominis, Th. VI. N. 35.
 — — adulti, Th. IV. N. 26. Th. V. N. 23.
 — humana, Th. IX. N. 6. Th. X. N. 154. Th. Max. N. 104.
 — infantis, Th. I. Af. III. N. 21. Th. VI. N. 78. Th. VII. N. 7. & 42.
 — poros cutaneos satis visibiles habet, Th. I. Af. III. N. 21. n. 1. Th. V. N. 23.
 — vasculis sanguineis copiosis referta, Th. I.

Th. I. Af. III. N. 21. n. 2. Th. IX. N. 6.
Auriculæ pori, eorumque vascula sanguinea & reptatus, Th. I. Af. III. N. 21. n. 1.
 — vivus color, Th. VIII. N. 42. n. 2.
Auris marina, Th. IX. N. 62. litt. A. & B.
Azygos Vena, vid. *Vena Azygos*.

B.

B *Agre*, piscic, Th. Anim. I. N. 38.
Balani magni, dorso cancri con-
 nati, *ibid.* N. 88.
Balsamationis corporum encomium, Ep.
 V. p. 15.
 — methodi diversæ, Th. IV. N. 49.
 n. 1.
Balsaminæ maris Ceylanici ramus, Th.
 Max. N. 157.
Bartischii instrumentum curvum esse
 debet, Ep. XIII. p. 19.
 — — ex cupro æque aptum existit,
ibid.
 — — in vero palpebræ prolapsu &c.
 inutile est, *ibid.* p. 18.
 — — usum habet in palpebræ excre-
 scentia, & elongati præputii ampu-
 tatione, *ibid.*
Been-eter qualis sit affectus? Obs. An.
 81. unde ortum ducat? *ibid.*
Been-zuiger qualis affectus? Cat. Rar.
 p. 179.
 — & *Been-vreeter* differunt, *ibid.*
Bezoardici lapidis fragmenta rara, Th.
 IX. N. 4.
Bilis crassior in Vesicula fellea reperta
 unde? Obs. An. 31.
 — per Porum biliarium & ductum Cy-
 sticum in intestina defluit, Obs. An.
 31.
 — qua via ad Vesiculam felleam dedu-
 catur? Ep. V. p. 18. & seq.
 — quomodo in Vesiculam bilariam in-
 tret? Resp. ad Bidl. p. 13.
 — Vesiculâ felleâ contenta, non differt
 ab ea, quæ in Poro bilario reperitur,
 Obs. An. 31.
Bilis viæ ad Vesiculam quomodo fiant?
 Ep. V. p. 16.
Boerhaaviane lacunæ, vid. *Cutis la-*
cunæ.

Boopilus è stomacho vaccæ, Th. Max.
 N. 169.
Brachii amputatio, Ep. XIV. p. 9. &
 seq.
 — amputati pars cum manu, *ibid.*
 tab. 17. fig. 1.
 — Aneurisma periculosum feliciter cu-
 ratum, Obs. An. 2.
 — humani venæ, Cat. Rar. p. 145.
 — musculi, vid. *Musculi brachii*.
 — pars cum vermiculi residuo, in ejus
 cavo hærente, Adv. Dec. III. tab. 1.
 fig. 3.
Brachia foetuum hum. Th. III. N. 1.
 Th. VI. N. 20. Th. VII. N. 58. Th.
 IX. N. 9. lit. A. & N. 50. Th. X. N.
 148. Th. Max. N. 50. & 79.
 — hum, Cat. Rar. p. 166.
 — infantum varia, Th. I. N. 3. & N. 90.
 Th. II. Af. III. N. 5. & n. 1. Th. III. N.
 14. Th. IV. N. 12. Th. V. N. 16. Th. VI.
 N. 23. 26. 27. 28. 34. & 110. Th. VII.
 N. 21. Th. VIII. N. 22. & 74. Th.
 IX. N. 8. 33. & 51. Th. X. N.
 161.
 — puerorum varia, Th. V. N. 2 & seq.
 Th. VI. N. 36. Th. VII. N. 18.
 Th. X. N. 71. Th. Max. N. 90.
 & 196.
Bregmatis ossa, vid. *Ossa Bregmatis*.
Bronchialis Arteria, vid. *Arteria Bron-*
chialis.
Bronchiorum Cartilaginum omissio,
 Resp. ad Bidl. p. 22.
Bubonocèle, vid. *Hernia Inguinalis*.
 — ex terrore Herniæ Cysticæ juncta,
 Obs. An. 98.
Bubo Venerens aperiendus ante maturi-
 tatem, Obs. An. 41.
 — — apertus lympham copiose stilla-
 bat, cujus effluxus peculiari arte inhi-
 bitus, *ibid.*
 — — est glandulæ Inguinalis tumor &
 inflatio, *ibid.*
 — — quomodo tractandus? *ibid.*
Buccæ humanæ portio, Th. X. N.
 136.
Buccarum constitutio, Th. VII. N. 41.
 not. Th. X. N. 136.
 — papillæ nervæ, Th. X. N. 136.
 — portio, Th. VII. N. 41.
 — tunica papillo-nervosa est ejusdem
 fere constitutionis, cujus gulæ, ven-
 triculi,

- tricoli, &c. *ibid.* n. 2.
Buccinum ex Oceano magno, in cuius dorso adnatum insectum marinum, Th. Anim. I. N. 37.
 — Guinenfe papillatum majus, *ibid.* N. 91. ejus limax, magnitudine *Buccinum* superans, *ibid.*
Bufo parvus cinereus, *ibid.* N. 11.
Bursula crassa cum inhærente animalculo per vomitum ejecta, Th. IX. N. 48.

C.

- C***Adaver* foetus hum. sex fere mensium, Th. VIII. N. 57. n. 1.
Cadavera an à præparatione Ruyfchiana mutationem accipiant? Ep. XIII. p. 9.
 — balsamata an aërem possint ferre? Resp. ad Bidl. p. 30.
 — sepulta ob quasnam causas vermibus impleantur? Adv. Dec. II. p. 46.
 — quomodo in sandapilis mutantur? Adv. Dec. II. p. 46.
Cadaverum apertio male negatur Anatomicis, *ibid.* p. 44.
 — mutationes, Th. II. Af. III. N. 15.
 — sepulorum diversa constitutio, Adv. Dec. II. p. 46.
Calculosa materia, globulo succini & officulo cerasi in naribus accreta, Obs. An. 44.
Calculosis arenulis fibræ Vesicæ undique obsessæ, Th. III. ab init.
Calculosorum mictio sanguinolenta unde tam facile fiat? Cat. Rar. p. 156.
Calculus alterum calculum veluti nucleum in sua cavitate continens, Th. III. ab init.
 — ante exsiccationem mollis, ad duritiem lapideam exsiccatus, Th. IV. N. 77.
 — asperimus exsectus, Th. I. lit. I. ab init.
 — compositus ex senis calculis rotundis, cum septimo superimposito, Th. III. lit. K.
 — è faucibus tussi ejectus, Th. I. lit. I.
 — è pelvi, Th. I. lit. H.
 — è pulmone hum. tussi ejectus, Th. III. lit. P. not.
 — figurâ fructum mori imitans, Th. I. lit. C.
 — horrendus in utraque renumpelvi, Obs. An. 95.
 — hum. colore lapidem Bezoardicum Orient. imitans, Th. III. ab init.
 — — formâ manubrii scipionis, Th. I. lit. B.
 — — magnitudine pugni, Cat. Rar. p. 162.
 — — octangularis affabre in Vesica politus, *ibid.* p. 148.
 — — superficie inæquali, *ibid.* p. 162.
 — in Bronchiis pulmonalibus, *ibid.* p. 132.
 — in ductu Cystico Hydropici, Obs. An. 87.
 — in hepatis Parenchymate repertus, de Valv. c. 4. Obs. 24.
 — in renibus frustra quæsitus, Adv. Dec. I. p. 23.
 — inter defuncti crura repertus, Th. I. lit. O.
 — intestini Coli, Cat. Rar. p. 35.
 — in Vesica gliris inventus, Th. IV. N. 71.
 — in Uretere hærens, Obs. An. 94.
 — magnus aspera superficie, Th. III. lit. P.
 — — extractus Th. I. lit. S.
 — — formâ Zingiberis, Th. I. lit. R.
 — — moriformis, Th. III. lit. L.
 — — maximi mori fructum imitans, *ibid.* lit. O.
 — major, Th. I. lit. Q.
 — marmoreus in Vesicula fellea repertus, Th. X. N. 135.
 — mollis in Lithotomia pessimus, Th. VI. N. 62.
 — niger formâ Zingiberis, Th. I. lit. G.
 — pullus, *ibid.* lit. M.
 — renis in cane, de Valv. c. 4. Obs. 2.
 — — in puello, Obs. An. 57.
 — — notabilis in Asthmatico, Obs. An. 56.
 — renum qualis affectus? Obs. An. 15.
 — Vesicâ exsectus, Th. I. lit. P.
 — Ve-

- Vesicæ felleæ hum. Cat. Rar. p. 144.
- — — urinariæ cum hujus ad digitum usque latitudinem purulenta incrassatione, Obs. An. 89.
- — — in gliribus familiaris, Th. III. N. 59. & Th. IV. N. 71.
- — — in Hollandia frequens, Obs. An. 1.
- — — inter tunicas Vesicæ non invenitur nisi post prægressam ulcerationem. Th. II. Af. III. N. 5. n. 2.
- — — licet sentiatur per Catheterem tamen Lithotomus falli potest, Th. IV. N. 70. n. 2.
- — — magnus sæpe crassioris Vesicæ causa est, Adv. Dec. I. p. 8.
- Vesicæ urinariæ rarissime, si unquam, connascitur, Th. II. Af. III. N. 5. n. 2.
- Ureteri inclusus, Th. I. lit. W.
- Calculi* ex puella figura, Th. IX. N. 92.
- frustum, cavitate præditum, in qua continuit alterum calculum, Th. III. ab init.
- nigerrimi frustula admodum mollia, Th. VI. N. 62.
- Calculus* Vesicæ urinariæ adhæsisse si aliquid carnosum per Lithotomiam simul extrahatur signum haud est, Th. II. Af. III. N. 5. n. 2.
- Calculi* aliquot hum. diversæ magnitudinis & formæ, Th. IX. N. 29.
- à Lithotomo extracti, Th. I. lit. E.
- duo combinati, Th. III. lit. M. M.
- — è vetulæ mamma exsecti, Th. I. lit. L. L.
- — ingentes ex muliere 68. annorum per incisionem extracti, Th. IX. N. 92.
- — nucis Moschatæ magnitudine in Vesicula fellea inventi, Th. V. N. 19. quomodo differant ab aliis, qui sæpe in hac Vesicula inveniuntur? *ibid.* n. 1.
- — per tussim ejecti è pulmone, Th. I. lit. K. K.
- è pulmone bovino, Cat. Rar. p. 132.
- è Vesica biliaria hum. ad intestina propulsi, Th. V. N. 32. eorumque levitas, *ibid.* alii, Th. V. N. 31.
- — — fellea hum. Cat. Rar. p. 123.
- Th. I. litt. X. X. X. Th. IX. N. 80. eorum levitas, *ibid.*
- exsecti è vesica vetulæ, Th. I. litt. D. D. ejus rei admiranda historia, *ibid.*
- franguntur sæpe in operatione absque operatoris culpa, Th. III. not. ab init.
- hum. aquæ innatantes, Th. V. N. 32.
- rupem componentes, Th. III. ab init.
- molles sunt pessimæ naturæ, Th. VI. N. 62.
- parvi è digiti articulis mulieris podagricæ, Th. I. lit. N.
- — humani per vias urinarias excreti, *ibid.* litt. A. A. A.
- per alvum excreti, Th. II. Loc. Arc. VIII.
- — — ab equo, *ibid.* veritas hujus rei exemplis probatur, *ibid.*
- — — in equo lapide Bezoardico quoad virtutem convenire dicuntur, *ibid.*
- per Coli membranas dispersi, quid sint? Cat. Rar. p. 129.
- plurimi in Vesica urinaria vaccæ reperi, Th. IV. N. 51.
- pulli sunt pessimi, Th. III. ab init.
- pulmonis, Cat. Rar. p. 40.
- quadraginta duo ex octogenaria extracti, Obs. An. 1. & Th. VIII. N. 102. not.
- quidam componuntur ex lamellis tenuioribus, Th. III. p. 2. & 6.
- renis insolitæ magnitudinis in puellulo trium annorum, Obs. An. 57.
- varii è renibus exsecti, Th. I. lit. V.
- — ex variis corporis partibus delineati, Th. I. & III. ab init.
- — nigricantes, Th. I. lit. V.
- — generis, Cat. Rar. p. 160.
- — octanguli è vetula, *ibid.* p. 180.
- Calculorum* è corpore hum. excretorum racemus, *ibid.* 123.
- extractio per Urethram difficilis est, ubi contra naturæ leges Urethra in superio-

- periore parte penis repit, Th. III. N. 5.
n. 1.
- extractio quomodo in sexu sequiore instituenda, Th. IX. N. 92.
- fractio non semper Lithotomis imputanda, Th. III. ab init. not.
- humanorum compositio varia, Th. III. ab init. not.
- sectio, Th. VIII. N. 102. not.
- — in sexu sequiore eo, quo in viris facere solent, modo instituta, Th. IX. N. 92.
- — mirabilis in octogenaria, Obs. An. 1.
- sectionis exempla quædam, Ep. XIV. p. 3. & seqq.
- Calculos* secandi methodus Fratris Jacobi laudatur, *ibid.* p. 3. 9.
- Calculis* hum. referta capsula, Cat. Rar. p. 157.
- ex Calculis* in Uretere hærentibus Ischuria lethalis, Obs. An. 15.
- Calor partium* vel major vel minor à majori vel minori arteriarum copia dependet, Ep. XIII. p. 14.
- Calycis* Sceleton, vid Sceleton.
- Campanule Valerianoidis*, Th. Anim. I. N. 21.
- Cancellus* Americanus, Th. Anim. I. N. 46.
- Cancer* cutis unde oriatur? Adv. Dec. I. p. 12.
- Cancris* marini delineatio, Th. Anim. I. tab. 5. fig. 2.
- vera origo secundum Cl. Boerhaave, Adv. Dec. I. p. 12.
- Caniculus* bicolor, Th. Max. N. 113.
- Caniculo* simile animalculum per os ejectum, Th. IX. N. 48. & Adv. Dec. I. p. 18.
- Caninus appetitus* à Pyloro relaxato, Obs. An. 74.
- Cantharides*, Th. Anim. I. N. 2. n. 4. & N. 6.
- Cantharifera* herba, Th. Max. N. 54.
- Capensis* fruticis ramulus Portulacæ folio, Th. VII. N. 39.
- Capilli* in Aethiopia ad palpebras extensi, Th. V. N. 74.
- non crescunt post mortem, Th. IX. N. 8. n. 4. & Adv. Dec. II. p. 46.
- quam pinguedine inungantur? Adv. Dec. I. p. 11.
- quid sint? Th. VIII. N. 97. n. 2.
- Capillorum* copia sponte à capite prolapsorum, Th. IX. N. 50. & Th. X. N. 1. lit. B.
- morbus quidam, Adv. Dec. I. p. 11.
- Capitium* è cute capitis infantis, Th. Max. N. 10.
- Capricornulus* Africanus, Th. Anim. I. N. 2. n. 2.
- Capsula Atrabilaria* quid sit? Th. X. N. 152. quomodo sit divisa? *ibid.*
- Capsule Atrabilariæ* magnitudo, Th. X. N. 152.
- Caput* avis Afr. Th. Anim. I. N. 43.
- deforme foetus ovini, sine ore nati, Th. IV. N. 55. n. 1. ejus delineatio, *ibid.* tab. 1. fig. 4.
- foetus Æthiopissæ, Th. VII. N. 23.
- — hum. Th. V. N. 20.
- monstruosum vituli, de Valv. c. 4. Obs. 4.
- osseum, Cat. Rar. p. 113. lit. A. *ibid.* p. 114. & 115. lit. F. & p. 116. lit. K.
- — adulti hominis, Cat. Rar. p. 115. lit. G. 116. litt. I. & L. & p. 130.
- — — divisum, *ibid.* p. 178.
- — cerebri cavitate destitutum, Th. VIII. N. 1. n. 2.
- — Embryonis abortivi, Cat. Rar. p. 106.
- — foetus hum. Th. Max. N. 80. & p. 105.
- — gallinæ, Th. IV. N. 18.
- — humanum, Cat. Rar. p. 113. lit. B. 114. lit. C. 161. & p. 178.
- — infantis, Th. V. Loc. Arc. I. Th. IX. N. 30. unde substantia lapidea obsitum sit? *ibid.* n. 1.
- — meretricis. valde morbo Venereo exesum, Cat. Rar. p. 174.
- — prodigiosum vituli Hydrocephali, *ibid.* p. 178.
- — pueri, *ibid.* p. 116. lit. M.
- — pueri octo fere annorum, Cat. Rar. p. 115. lit. H.
- — senis,

- — fenis, Obs. An. 82. & Cat. Rar. p. 153.
- — testudinis, Th. VII. N. 76.
- — vetulæ, Cat. Rar. p. 114. lit. D.
- — vituli, *ibid* p. 175.
- quadrupedis Americani, Th. IX. N. 31.
- simiæ albissimum, Cat. Rar. p. 178.
- Capitis* contusioni Solo fomento, absque incisione, feliciter prospectum, Obs. An. 60.
- dolores quibusnam mediis arcendi? Obs. An. 40.
- foetus humani portiones, Th. I. Af. I. N. IV. & Th. Max. N. 195.
- foramina prodigiosa, Cat. Rar. p. 114.
- infantis segmentum, Th. Max. N. 69.
- offei foetus hum. pars superior, Th. I. N. 3. n. 1. Th. Max. N. 26.
- — officula varia triangularia, Cat. Rar. p. 177.
- — quodnam centrum ossificationis? *ibid*. p. 105.
- tumores in infantibus à postica parte dependentes &c. cum Hydrocephalo affinitatem habent, Obs. An. 52.
- vasorum diversitas, Th. Max. N. 182.
- vitulini glandula Parotides, Th. Max. N. 184.
- — rete admirabile, *ibid*. N. 110.
- Capite* toto privatus vitulus, Adv. Dec. I. p. 21.
- Capita* duo in uno foetu hum. *ibid*.
- infantum varia, Cat. Rar. p. 144. & 173. Th. I. N. 4. 5. Th. II. Af. V. N. 5. Th. III. N. 4. & 16. Th. IV. N. 1. Th. VIII. N. 42. Th. IX. N. 56. Th. X. N. 22. & N. 75.
- puerorum aliquot, Th. II. Af. II. N. 14. Th. VI. N. 3. Th. VII. N. 29. & 31. Th. Max. N. 22. & 94.
- Capitum* hum. partes variæ, Cat. Rar. p. 176.
- Garcharia*, vivipari piscis, foetus, Cat. Rar. p. 182.
- Carduus* rarissimus, Th. Anim. I. N. 2. N. 1.
- Cardui* minimi rarissimi ramus, Th. Max. N. 6.
- tomentosi caput, Th. Max. N. 90.
- Caries* costarum ab Aneurismate Aortæ, Obs. An. 37.
- maxillæ inferioris sublata, Th. IX. N. 29.
- palati cum fungo Cauteriis &c. curata, Obs. An. 48.
- tibiæ, vid. Ossium tibiæ caries.
- Carneum* segmentum pediculo & ungicula præditum, Adv. Dec. III. tab. 2. fig. 6.
- Carnosa membrana* est proprie adiposa five Cellulosa tunica, Ep. I. p. 8.
- Cartilaginis* vasa, Adv. Dec. II. p. 3.
- Cartilagine* gaudent vasculis sanguiferis, Adv. Dec. III. p. 33.
- Caryophilli* Regii, Th. I. N. 31.
- Cataplasma* egregium in Gangræna, Obs. An. 75.
- Cauda equina* Medullæ Spinalis, vid. Medulla Spinal.
- ossæ anguillæ, Th. VIII. N. 84.
- Cauterium actuale* optimum remedium est post extirpatam corruptam portionem, Obs. An. 48.
- Cellule* adiposæ, Cat. Rar. p. 183.
- Cellularum* adiposarum demonstratio, Th. III. N. 79. n. 3.
- Cellulosa membrana* flatu detegenda est, Ep. I. p. 8.
- — in Scroto continua est cum penis & Septi membrana cellulosa, Th. X. N. 105.
- — — est proprie membrana Dartos, Ep. I. p. 8. Th. X. N. 95.
- — — fibris aliquando donatur, hinc Scrotum corrugari & contrahi potest, Ep. I. p. 8.
- — — vasa sanguinea copiosissima habet, Adv. Dec. II. p. 22.
- — — universo in corpore sub cute reperiri & demonstrari potest, Th. III. N. 29. n. 2.
- — quid sit secundum Ravium? Resp. Rav. p. 15.
- Centinodia*, Th. VIII. N. 57. n. 1.

- floribus argenteis, Th. Anim. I. N. 14.
- Centinodii* ramuli, *ibid.* n. 6.
- Cephalica* à Setaceo applicito cessans, eodemque remoto recurrens, idque aliquoties, Obs. An. 40.
- Cephalicum* fomentum, *ibid.* 60.
- Cerasi* officulum diu in naribus hærens, cortice lapideo obductum, *ibid.* 44.
- Cerastes* Ceylanicus cinereus, duo cornicula gerens, Th. Anim. I. N. 15.
- Cerebellum* à cerebro ratione externæ figuræ differt, Ep. VII. p. 6.
- depictum, Ep. XII. tab. 15. fig. 4.
- ex variis lamellis circularibus transversis compositum cernitur, Ep. VII. p. 7. Ep. XII. p. 20. tabb. 13. & 15.
- foetus hum. Th. V. N. 48.
- humanum, Th. III. N. 31. Th. X. N. 7. & N. 15.
- — induratum, Th. III. N. 29.
- — inversum cum annexis, Th. III. N. 45. Th. VII. N. 31. not.
- infantis, Th. V. N. 98.
- *Pia Matre* obductum, Ep. XII. tab. 13. lit. A.
- pueri, Th. I. Af. II. N. V.
- Cerebelli* arteriarum distributio, Th. III. N. 45. n. 5.
- constitutio quænam? Ep. XII. p. 19. 20.
- dissectio methodo Vieussennii instituta non satisfacit, Ep. XII. p. 20.
- dissecti variæ portiones, Cat. Rar. p. 181.
- figuræ gemina descriptio, Ep. XII. p. 20.
- humani arteriæ innumeræ, Th. III. N. 29. n. 2. & N. 45. n. 2.
- — lamella, Th. VI. N. 121.
- — naturalis constitutio & color, Th. III. N. 45. n. 1.
- — *Plexus Choroidens*, Th. III. N. 45. n. 3.
- — portiones, Th. V. N. 65. 66. Th. VIII. N. 59. Th. IX. N. 52. Th. X. N. 26.
- lamellæ quædam, Th. III. N. 16. n. 5.
- *Medulla Oblongata* & parte infe-
- riore & superiore corpora Pyramidalia & Olivaria habet, Th. V. N. 65. n. 2. & N. 66. n. 1.
- — — lateraliter visa, Ep. XII. tab. 15. fig. 5.
- *Medullæ oblongatæ* candex, Ep. XII. p. 24.
- — — corpus globosum, Th. I. Af. III. N. 11. n. 4.
- — — infantis portio, *ibid.* N. 11.
- — — portio depicta, Ep. XII. tab. 14. fig. 5.
- — — portiones, Th. I. Af. II. N. 5. & Th. X. N. 26.
- — — protuberantiæ, Ep. XII. tab. 14. Th. I. Af. III. N. 11. n. 1. 2.
- — — sulcus, *ibid.* n. 3.
- — — variæ apparentiæ parte averfa, Ep. XII. tab. 15.
- *Pia Mater* cum suis process. falcis. Ep. VII. tab. 8. fig. 2. Th. IV. N. 6.
- — — delineata, Ep. VII. tab. 8. fig. 1.
- *Processus Vermiformis*, Th. V. N. 65. n. 1.
- *Prominentiæ* non minus ob formam processûs vermiformes nominandæ, quam veri processûs vermiformes, Ep. XII. tab. 13.
- — ubi sint? Th. V. N. 78. n. 1.
- subdivisio quænam? Ep. XIII. p. 20. & Th. IX. N. 52.
- *substantia* eadem est, quæ Cerebri, nempe corticalis & medullaris, Ep. XII. p. 20.
- — medullaris divaricatos arboris ramos refert, *ibid.* & Th. IX. N. 52.
- *substantiæ* Corticalis portio delineata cum suis subdivisionibus in innumeras particulas, Ep. XII. tab. 15. fig. 5. Th. IX. N. 52.
- — — subdivisio, Th. V. N. 52. n. 4.
- tunica secunda *Arachnoidea*, Th. III. N. 29. n. 3.
- transversim secti pars inferior, Th. IX. N. 73.
- vitulini portio, Th. Max. N. 40.
- Cerebrum* caret vasis Lymphaticis, Th. IX. N. 53.
- ceti habendum pro spermate ceti, Th. X. N. 73.

- disseccandi varii modi, Ep. XII. p. 10. & seqq. vid. Cerebri sectio.
- ejusque partes pulchre delineantur, Ep. XII. tabb. 13. 14. 15.
- foetu etiam mortuo quando non putrescat? Th. Max. N. 158.
- hum. induratum & inversum, Cat. Rar. p. 128.
- in foetu deficiens, Th. VIII. N. 1.
- in oleo coquendi methodus, Ep. XII. p. 5.
- in tribus foetibus humanis non re-
pertum, Adv. Dec. I. p. 20.
- inversum & cranium exemptum,
Ep. XII. tab. 13.
- ovinum induratum, Cat. Rar. p.
139.
- — Willisiana methodo præpara-
tum, Th. III. N. 65. plurimas particu-
las conspiciendas præbet, *ibid.*
- quomodo à Cerebello differat? Ep.
VII. p. 6.
- Cerebri absentia in foetu hum. Th. VIII.
N. 1.
- Arachnoidea membrana à quibus de-
tectæ, Resp. ad Bidl. p. 16.
- — inflata pseudo-vasa lymphati-
ca repræsentat, Th. VII. tab. 2.
fig. 2.
- — — nulla habet vasa sanguinea,
Ep. IX. p. 8. Ep. XIII. p. 10. Adv.
Dec. III. p. 28.
- — — quare ita dicatur? Ep. IX.
p. 28.
- — — quare vasculosa videatur? *ibid.*
p. 9.
- — — quomodo detegenda? *ibid.*
p. 7. tab. 10. lit. D.
- — — tertia cerebri membrana est,
ibid. p. 4.
- Arachnoidea membrana convolutio-
nes genuinæ, Ep. IX. p. 9. tab. 10.
- — — delineatio falsa, Resp. ad Bidl.
p. 7.
- — — quare ita difficilis? Ep. IX.
p. 7.
- — — portio, Th. I. Af. II. N. 5.
n. 6.
- — — tenuitas & subtilitas, Ep. IX.
p. 8. & 10. Resp. ad Bidl. p. 7.
16.
- — — vasa sanguinea oculis non
possunt videri, Ep. IX. p. 8. Th.
- IV. N. 6. not. Adv. Dec. III. p.
28.
- Arteria Cervicalis à Vieussenio ita
dicta, Ep. XII. tab. 13. lit. X.
- — Spinalis eundem exortum non
semper observat, *ibid.* tab. 13. lit.
C.
- Arteria, Th. III. N. 23. Th. Max.
N. 127.
- — per medullarem Cerebri substan-
tiam, Th. II. Af. IV. N. 7.
- Arteriarum per Piam Matrem reptan-
tus, Ep. XII. tab. 13.
- — tenuitas unde veniat? Th. IX.
N. 53.
- Cavitates laterales quid sint? Th.
V. N. 79.
- Corpora Olivaria, Th. V. N. 78.
n. 2.
- — Pyramidalia & Olivaria à Cl.
Vieussenio in cerebri inferiore parte
inventæ, similiter à Cl. Ruyichio
etiam in parte superiore detectæ, Ep.
XII. p. 25. 26. tab. 14. fig. 5. quid sint?
ibid. p. 25.
- Cortex, vid. Cerebri substantia Cor-
ticalis.
- Dura Mater expansa, Th. Max. N.
205.
- — — hominis, Th. VII. N. 34. &
35.
- — — — delineata, *ibid.* tab. 1.
fig. 3.
- — — Pericranio interno tecta, Th.
IX. N. 26.
- — — puellæ giganteæ, Th. VII.
N. 36.
- — — tendinosa & tenax est, Th. I.
N. 5. n. 6. Th. V. N. 6.
- — — vasa sanguinea plurima habet,
Th. III. N. 65, Th. IV. N. 81. Th. V.
tab. 2. fig. 4.
- Dura Matris arteriarum elegantissi-
ma repletio, Th. IV. N. 80.
- — — constitutio, Th. V. N. 6.
- — — ex ejus falce productio præ-
ternaturalis membranacea observata
est, Th. IX. N. 26.
- — — falx. *ibid.*
- — — & infundibulum exsiccato-
rum, Cat. Rar. p. 181.
- — — in ejus sinu longitudinali ob-
servata a Pacchonio corpuscula sub-

- rotunda miliaria describuntur & depinguntur, Th. VII. N. 34. 35. & 36. & tab. 1. seq.
- — — *Processus falciformis* cristæ galli non solum, sed etiam interiori parti ossis frontis adhæret, Th. I. Af. I. N. 9.
- — — pueri portio, Th. IV. N. 80.
- — — *Sinus falciformis*, Th. V. Loc. Arc. 1. n. 1. Th. IX. N. 26.
- — — — — habet vasa sanguinea, Th. III. Loc. II. N. 7. not.
- — — — — longitudinalis non immediate ab arteriis sanguineis accipit repletionem, sed mediantibus venis, Th. VIII. N. 2. not.
- — — — — sinibus lateralibus apertis videtur sinus quartus, Th. I. N. 4. n. 3.
- — — — — fabrica quænam, Adv. Dec. III. p. 4.
- — — *Fibrillarum* nervearum principium, Ep. XVI. p. 11.
- — — foetus flaccidi vaccæ frustum, Th. Max. N. 158.
- — — *Fornix* cum duobus ejus brachiis, Th. V. N. 79.
- — — *Glandula Pinealis*, Th. X. N. 26.
- — — — — intrinsecus porosa est, sed neutiquam cum ceteris corporis partibus glandulosis convenit, Th. I. Af. V. N. 5. n. 3.
- — — — — membranâ tegitur satis crassâ, *ibid.* n. 4.
- — — — — in qua officula, ab aliis calculi habita, inventa, Th. V. N. 63. tab. 3. fig. 5.
- — — *Pituitaria* nonnihil eminens, Th. I. N. IV. n. 5.
- — — glandulas quinam statuunt? Ep. XII. p. 17.
- — — hominis adulti portio, Th. X. N. 8.
- — — hum. lamella, Th. V. N. 86.
- — — pars anterior, Cat. Rar. p. 138.
- — — — — inferior, Th. V. N. 78.
- — — — — partium recensio, Cat. Rar. p. 128.
- — — portio delineata, Th. VII. tab. 2. fig. 2.
- — — — — portiones, Cat. Rar. p. 181.
- Th. III. N. 33. Th. V. N. 45. 49. & 84. Th. IX. N. 54. & 56. Th. X. N. 28. Th. X. N. 153.
- — — lapidis instar indurata, Th. II. Af. II. N. 94. & Th. VIII. N. 101. Th. X. N. 73.
- — — vasa arteriosa, Th. V. N. 10.
- — — Hydrocephali portio, Th. III. N. 9.
- — — infantis portio, Th. V. N. 22.
- — — *Infundibulum* vasculis sanguineis constat, Ep. XII. tab. 13. lit. R. Th. I. N. 4. n. 4.
- — — in oleo olivarum decocti pars, Th. X. N. 32. quid judicandum sit de hac præparatione? *ibid.*
- — — *Membrana* mediæ falsa delineatio, Resp. ad Bidl. p. 7.
- — — mulieris infanticidæ duæ portiones, Th. Max. N. 5.
- — — *Nervorum* è Medulla Oblongata oriundorum, exortus, Ep. XII. tab. 13. vid. Nervi.
- — — *Pia Mater*, Th. VIII. N. 26. Th. Max. N. 174.
- — — — — crassior solito, Th. VI. N. 79. n. 2.
- — — — — cuinam rei inserviat propter tenuitatem? Th. X. N. 17.
- — — — — cum suis processibus, Th. V. N. 73.
- — — — — infantis subtilissima, Th. II. N. 8.
- — — — — tota fere ex meris vasculis sanguineis constare videtur, *ibid.*
- — — — — foetus hum. recens nati, Th. III. N. 40.
- — — — — hominis, Th. V. N. 13. Th. VI. N. 79. Th. VIII. N. 18. Th. IX. N. 36. Th. Max. N. 17. & 45.
- — — — — ab una parte incrassata, Th. X. N. 10.
- — — — — in omnes sulcos processus quosdam demittit, Ep. VII. p. 7.
- — — — — pueri, Th. VII. N. 13.
- — — — — quam profunde sese insinuet inter sulcos Cerebri? Th. X. N. 28.
- — — — — *Piæ Matris* arteriæ, Th. II. Af. V. N. 8. Th. Max. N. 90. vid. Cerebri *Piæ Matris* vasa.
- — — — — constitutio vera, Th. VI. N. 5.
- — — — — corpuscula quid sint? Th. VI. N. 23.
- — — — — cras-

- — — crassities ante vasculorum repletionem major videtur, Th. III. N. 68. Th. V. N. 24. n. 2. Th. IX. N. 36. Th. X. N. 17.
- — — extremitatum tenuitas, Th. V. N. 11. not.
- — — frusta, Th. Max. N. 91. 92. 93.
- — — glandulæ perperam ita dicuntur, Th. V. N. 1. n. 1. quid sint? *ibid.*
- — — incrassatio præternaturalis, Th. III. N. 68. n. 2.
- — — infantis portiones, Th. I. Af. III. N. 14. & Th. V. N. 79.
- — — membranofum cuinam usui inferuiat? Th. III. N. 40.
- — — nexus cum Cerebro accuratus & genuinus ab auctoribus est prætervisus, Ep. VII. p. 4.
- — — — fit per processus serpentinus, *ibid.* p. 7.
- — — — particulæ prominentes in superficie exteriori quid sint? Th. IX. N. 42. Th. X. N. 33.
- — — — pinguedo non raro observata, variisque locis eâ ditata est, Ep. IX. p. 8. Th. V. N. 1. n. 1. & N. 13. n. 1. & N. 73. n. 2. Th. VI. N. 23. Th. IX. N. 42.
- — — — perperam habetur pro glandulis, Th. V. N. 1. n. 1. & N. 13. n. 1. Th. VI. N. 23.
- — — — portio cum annexa Corticis Cerebri portione, Th. X. N. 25.
- — — — cum arteriis suis delineata, Ep. VII. tab. 8. fig. 3.
- — — — incrassata, Th. X. N. 13.
- — — — portiones variæ, Th. I. Af. II. N. 13. Af. III. N. 19. Th. III. N. 20. n. 1. & N. 68. Th. IV. N. 5. & 58. Th. V. N. 24. 51. 77. Th. VII. N. 33. 45. Th. VIII. N. 13. n. 1. N. 69. 72. Th. IX. N. 42. 46. Th. X. N. 5. Th. Max. N. 38.
- — — — processus, cur minores sint? Th. I. Af. II. N. 13. n. 2.
- — — — falciformis, Ep. VII. tab. 8. fig. 1.
- — — — minores sunt in recens natis, Th. I. Af. II. N. 13. n. 2.
- — — — processuum falciformium numerus, Ep. VII. p. 8. & 9.
- — — — ramusculi numerosi, Th. VI. N. 79. n. 1.
- — — — separatio difficilis a Corticali substantia, Th. IV. N. 58. not. & Th. VIII. N. 18.
- — — — substantia variis locis gaudet pinguedine, Th. V. N. 73. n. 2. vid. Cerebri Piæ Matris pinguedo &c.
- — — — tenuitas, Th. IX. N. 36.
- — — — vasa arteriosa foetus recens nati, Th. X. Thec. I. N. 173.
- — — — sanguinea sunt copiosissima, quæ iterum producunt Corticalem Cerebri substantiam, Ep. VII. p. 8. Ep. IX. p. 12. tab. 13. & 15. Th. I. Af. I. N. 10. Th. II. Af. V. N. 8. Th. III. N. 68. n. 1. Th. VI. N. 79. n. 1. Th. X. N. 28. Th. Max. N. 90.
- — — — cur deorsum tendant? Th. VI. N. 79. n. 1.
- — — — vasorum arteriosorum constitutio post mortem, Th. IX. N. 36.
- — — — figura delineata, Ep. IX. p. 9. & tab. 10.
- — — — tenuitas, Th. X. N. 17.
- — — — usus, Th. I. Af. II. N. 7. in notis. & N. 13. n. 1. Th. III. N. 40. & Th. VIII. N. 18.
- partes quænam? Ep. XII. p. 11. & seq.
- *Plexus Choroides*, Th. III. N. 51. & Th. V. N. 1. n. 2. & N. 66. Th. VIII. N. 100.
- — — — depictus cum annexa Piæ Matris portione ex homine, Ep. XII. tab. 15. fig. 3.
- — — — est corpus continuum cum arteriarum extremitate, Th. III. N. 45. n. 3.
- — — — etiam extra Cerebri ventriculos propullulat, Ep. XII. p. 25. & 26.
- — — — ex glandulis constare dicitur, Ep. XII. p. 21. 22.
- — — — ex glandulis haud constat, sed vasculis, *ibid.* & Th. II. Af. V. N. 7. Th. V. N. 66. Th. VIII. N. 100. Th. X. N. 44.
- — — — Hydatidibus scatens, Ep. XII. p. 22. sqq. & Adv. Dec. I. p. 8.
- — — — illafo Cerebello, extra super-

- perficiem ex parte prominens, Th. III. N. 45. n. 3.
 — — — ovis ceu fatuæ, Th. VII. N. 48.
 — — — ovis in aliud mutatus & delineatus, *ibid.* tab. 3. fig. 5.
 — — — Piæ Matri est connexus, Th. V. N. 66. n. 1.
 — — — puellæ giganteæ, Th. VII. N. 22. qui delineatur, *ibid.* tab. 1. fig. 2.
 — — — pueri, Th. II. N. 7.
 — — — quatenus extra Cerebelli hemisphærium propullulat tegitur membrana Arachnoidea, non Pia Matre, an hoc in omni objecto? Th. III. N. 45. n. 4.
 — — — quid sit? Th. V. N. 66. n. 2.
 — *Plexus Choroidei* arteriæ elaborationi humoris aquosi destinata, Ep. XII. p. 22.
 — — — constitutio, Ep. XII. p. 20. & 21. & Th. X. N. 24. & 25.
 — — — portio, Th. VII. N. 77. & Th. VIII. N. 100.
 — — — — depicta, Hydatidibus repleta, Ep. XII. tab. 15. fig. 1.
 — — — vasa sanguinea in globulos rotundos mutata, Th. VII. N. 48.
 — — — usus, glandulis adscriptus, arteriolis debetur, Ep. XII. p. 21. seqq.
 — portio depicta, Ep. XII. tab. 14. fig. 2.
 — — in oleo cocta, Th. VIII. N. 35.
 — — in ove fatua non nihil corrupta, cujus *Plexus Choroidei* vasa sanguinea in globulos rotundos sunt mutata, Th. VII. N. 48.
 — — vitulini foetus semianni spatio in matre relictæ, absque magna mutatione, Adv. Dec. II. p. 35. tab. 2. fig. 2.
 — portiones, Cat. Rar. p. 128. Th. V. N. 16. 52. & 79. Th. IX. N. 73.
 — *Processus Vermiformis*, Th. V. N. 52. n. 3.
 — — — substantiâ non est distinctus à reliqua Cerebri substantiâ, Th. V. N. 49. not.
 — *Protuberantia* annularis arteriolis in numeris obsita est, Ep. XII. tab. 13. lit. P.
 — — — in medio sulcum longitudinalem habet. *ibid.* tab. 15. fig. 2.
 — — — Medullæ oblongatæ tractibus sive fibris medullaribus & transversalibus extrinsecus instructa; hæ autem fibræ continuationem habent cum iis, quæ substantiam medullarem Cerebelli constituunt, *ibid.* fig. 6.
 — — — — Willisii corpus globosum est, Th. I. Af. III. N. 11. n. 4.
 — — — superimposita est Medullæ oblongatæ caudici, non vero caudex Medullæ oblongatæ Protuberantiæ annulari, Ep. XII. p. 25.
 — *Protuberantia* crurum Medullæ oblongatæ perversæ glandulæ pone infundibulum audiunt, *ibid.* tab. 13. lit. S.
 — *Rete* mirabile, Ep. XII. lit. T. Adv. Dec. II. p. 45.
 — *Sectio* antiqua & vulgaris, Ep. XII. p. 10. 11.
 — — à Varolio excogitata, *ibid.* p. 1.
 — — recentior, *ibid.* p. 12.
 — — Sylviana, *ibid.* p. 13.
 — — Willisiana, *ibid.*
 — *Septum*, quo distinguitur à Cerebello, vocari potest Falx transversalis, Th. II. Af. II. N. 5. n. 2.
 — *Substantia* duplex hodie statuitur Corticalis & Medullaris, Ep. XII. p. 3.
 — — veteribus dicebatur sui generis, Ep. XIII. p. 17.
 — — *Corticalis* an venas habeat, non satis clarum est, sed tamen verosimile, Th. VI. N. 73.
 — — — arte indurata grumosa adparet, Th. I. N. 19. n. 3.
 — — — decoctione in oleo mutatur, Th. VI. N. 73. Th. VIII. N. 35.
 — — — de ea diversæ sententiæ, Ep. XII. p. 3. 4.
 — — — depicta, *ibid.* tab. 14. fig. 1. & 3.
 — — — explicatu difficilis est, *ibid.* p. 3.
 — — — glandulosa a Mâlpighio habetur, itemque recentioribus, *ibid.* p. 4. 5. 17. 18. & Th. VI. in præfat.
 — — — haud

- — — haud componitur ex glandulis, sed tota substantia ejus est compages & series intricatissima sanguineorum vasculorum minutissimorum, Ep. XII. p. 5. 10. seqq. p. 15. 17. 18. 19. & Th. I. Af. III. N. 19. & n. 1. & 4. Th. II. Af. V. N. 3. & Af. VI. N. 1. n. 2. & N. 13. Th. III. N. 33. n. 1. & N. 40. Th. IV. N. 78. Th. V. N. 44. N. 48. n. 3. Th. VI. in præf. & N. 73. Th. VII. N. 12. n. 6. & N. 25. Th. VIII. N. 35. & N. 69. Th. X. N. 32. 33. 150. & 153. Adv. Dec. III. p. 4.
- — — judicia diversa veterum de ea, Ep. XII. p. 3. 4. & 17.
- — — medullarem variis locis mole superat, Th. V. N. 45. n. 2.
- — — potest dissolvi, Th. I. Af. III. N. 19. n. 52.
- — — vasculosa arteriæ Piæ Matris annexa, Th. VIII. N. 26.
- — — defenditur contra Schellhamerum, Th. VI. N. 73. Adv. Dec. III. p. 4.
- — — *Medullaris* depicta ex infante, Ep. XII. tab. 15. fig. 7.
- — — prædita quoque est substantia Corticali, Th. V. N. 86.
- — — *Substantiæ Corticalis* color in demortuis quisnam sit? Th. VI. N. 73.
- — — in statu sano cinereus est, & quando rubicundus? *ibid.*
- — — extremitates ultimæ venularum impossibile demonstrantur, *ibid.*
- — — inventor quisnam? Th. VIII. N. 35.
- — — particulæ non dissolutæ male habentur pro glandulis, Th. X. N. 31.
- — — portio depicta, Ep. XII. tab. 14. fig. 1.
- — — portiones variæ, Th. I. Af. III. N. 19. Th. II. Af. V. N. 3. & 44. Th. VI. N. 73. & 109. Th. X. N. 5. & 31. & Th. Max. N. 91. & 93.
- — — subdivisio, Ep. XII. tab. 15. fig. 4. Th. IX. N. 52.
- — — vascula, eam conficientia, analogiam habent, cum iis, quæ Placentam uterinam constituunt, Th. III. N. 38.
- — — divisio, Ep. XII. p. 3.
- — — portio, Th. V. N. 46. n. 2.
- — — *Substantiam* demonstrandi diversæ Medicorum methodi, Ep. XII. p. 15.
- — — vera methodus, Ep. XII. p. 15.
- — — *Tractus Medullares*, Ep. XII. p. 25.
- — — demonstrandi modus, Ep. XVI. p. 12. sed Cerebrum in segmenta digitis non est dividendum post indurationem, *ibid.* & Th. X. N. 28.
- — — *Vasa Lymphatica* nulla sunt, Ep. XII. p. 23. Th. IX. N. 53.
- — — quare tam tenera sint? *ibid.*
- — — *Vasorum sanguineorum*, per id distributorum, pulchra delineatio, Th. III. tab. 4. fig. 1.
- — — *Ventriculi*, Ep. XII. p. 23.
- — — non scatent glandulis, eos humectantibus, Adv. Dec. I. p. 13.
- — — unde humorem suum accipiant, & cujus usus sit ille? cujusque vitia multos morbos producant, Ep. XII. p. 22. 23. 24. & 25.
- — — vitulini portio in utero vaccæ mortui, Adv. Dec. II. tab. 2. fig. 2.
- Cereus Americ. spinosus* multangularis, Th. X. N. 4.
- Cerei spinosi Americani* spinula, Th. VIII. N. 24. not.
- Ceti* sperma male ita dictum, & quid sit? Th. X. N. 73. & Th. Max. N. 181.
- — — minoris, Castinot, Cerebrum habendum pro spermate Ceti, Th. X. N. 73.
- Chamæleon* Afr. Th. VIII. N. 74.
- — — cinereo marmoreus, Th. Anim. I. N. 67.
- Chamæ-psittaci* Sceleton. vid. Sceleton.
- Chankers*, vid. Penis Glandis ulcera.
- Chemicâ* destillatione quid possit produci? Adv. Dec. p. 7.
- Chirurgia* est artium præstantissima, Obs. An. 41.
- Chorion* & Amnion sibi invicem leviter cohærent, Ep. IX. p. 9.
- — — humanum in duas lamellas dividi potest, Th. V. N. 41. & tab. 1. fig. 1.
- — — non habet vasa sanguinea, ubique per eam dispersa, nec ulterius, quam per mediam ejus partem, ubi Placentæ cohæret, Ep. IX. p. 9.

- Ep. XIII. p. 10. Th. V. N. 1.
 — ovinum scatet Cotyledonibus, quæ nil aliud sunt, quam Placentulæ uterinae, non glandulæ, Th. II. Af. IV. N. 10. & n. 1.
 — — vasa innumera habet, Th. IV. N. 19.
 — Placentæ utramque superficiem obducit, Th. X. N. 60.
 — porcinum acetabula habet, Th. IV. N. 45. & 61.
 — — cum suis acetabulis, Th. V. N. 107.
 — — exterius est instar villosæ Intestinorum tunicæ, Th. IV. N. 61.
 — — producit tegumentum Placentæ villosum, Th. X. N. 60. vid. Placentæ uterinae integumentum novum.
 — vitulinum vasis sanguineis valde repletum est, Th. II. Loc. Arc. III.
Chorii acetabula admodum exilia, Th. IV. N. 61. not.
 — duæ partes maxime inter se discrepantes, Th. V. N. 41.
 — humani foetus portio, Th. V. N. 41.
 — membrana porci in qua nonnulla acetabula, Th. IV. N. 45.
 — — quando in corpore vivo in duas membranulas dividatur? Th. X. N. 155.
 — porcini portio, Th. IV. N. 61.
 — portio, Th. II. Af. II. N. 10.
 — — in duas membranulas divisa, Th. X. N. 155.
 — Tunica Villosa aut succosa quid? Th. V. N. 41. quasnam partes obducit, & cum quam sit continua? *ibid.*
 — Tunicæ vitulinæ delineatio, Th. II. tab. 6. fig. 8.
 — vaccini portio, Th. V. N. 21.
 — vitulini foetus portio, Th. II. Loc. Arc. I. N. 3. & 4.
 — — segmentum, Th. Max. tab. 2. ejus mirandus reptatus. *ibid.*
 inter *Chorion* & *Amnion* non reperitur tertia in homine membrana, Th. IX. N. 21.
Chrysalides in cavernulis ossium latitant, Adv. Dec. III. p. 21.
 — parvæ cum urina rejectæ, *ibid.* p. 20.
Chrysalidum exuviae in imis ossibus reperiuntur, Adv. Dec. III. p. 19. earumque figura diversa, *ibid.*
Chrysanthemi ramuli, Th. Anim. I. N. 6. ejus flores, *ibid.*
Cbylus cuiusnam tunicæ sese insinuet? Th. V. N. 41.
 — quomodo intret in vasa lactea? Adv. Dec. II. p. 11.
 — ubi & quomodo limpidior reddatur? *ibid.*
Cbyli pars an venulis Meseraicis semper ducatur in Hepar? Adv. Dec. III. p. 23.
 — receptaculum in homine naturaliter non datur, Adv. Dec. II. p. 11.
 — via à Bilsio & Riolo male assignata, de Valv. c. 4. Obs. 15. in fine.
 — tenuiora forte resorbentur etiam à venis Meseraicis, Adv. Dec. II. p. 18. Dec. III. p. 23.
Cibi fastidium ab ejectione salivæ nimia, Adv. Dec. II. p. 15.
Cicatrizantia medicamenta, Adv. Dec. III. p. 25.
Ciceris rubri ramus, Th. IV. N. 52.
Cichorei spinosi fruticosi ramus, Th. Anim. I. N. 72.
 — — ramulus, *ibid.* N. 48.
Cicutariae succo viroso fructus, seu femina, hominem possunt interficere, Th. Anim. I. N. 89. exemplum, *ibid.*
 analogia foliorum hujus plantæ cum Apio aquatico, *ibid.*
Ciliares nervi, & *Ciliare* Ligamentum, vid. Oculorum Ciliares nervi, &c.
Cinnamomi baccæ, Th. Anim. I. N. 10. de *Circosele*, Adv. Dec. II. p. 21.
Circulationis sanguinis auctor Harvæus existit, Ep. XII. p. 27. Ep. XV. p. 3.
Circumforaneorum & *Medicastroorum* fraus, Obs. An. 26. eorumque stollida & coeca temeritas, *ibid.* Obs. 49.
Cistula Biliaria pro diverticulo bilis habenda est, Obs. An. 31.
Clavi pedum cur periculosi fiant? Adv. Dec. II. p. 17.
 — — locum habent in papillis nerveis, &c. *ibid.* vid. Pedum clavi.
Claudicatio infantum sæpe provenit ab eo, si cogantur ambulare, ossibus adhuc mollibus existentibus, Adv. Dec. II. p. 16.
 — — vetu-

- *Vetularum* provenit sæpissime à fractura colli ossis femoris, Th. VIII. N. 103. n. 3.
- Clipvis*, piscic. Americ. Th. Anim. I. N. 3.
- Clitoris* major in foetu existit, Th. VI. N. 51. & 54.
- Clitoridis* caput cum ejus præputio, Th. VII. N. 60.
- inter labia vulvæ prominens, mentitur glandem membri virilis, Th. X. N. 82. Adv. Dec. II. p. 22. quam ætate id fiat? *ibid.*
- corpus spongiosum repletur repletis arteriis, eodem modo, uti corpora nerveo spongiosa, Th. VI. N. 1. n. 5.
- propendentia in Embryonibus, Th. VI. N. 51. & 54.
- Cochinella* rubra, Th. Anim. I. N. 10.
- Cochlea* magna alba cum adnato insecto marino, Th. Anim. I. N. 37.
- marina Indica cum limace, Th. Anim. I. N. 76.
- Cochleæ* marinæ gravidæ uterus, vid. Uterus.
- vasculorum arteriosorum cursus, Ep. VIII. p. 5.
- Colis* infantis cum coliis suis, Th. VII. N. 34. & Th. X. N. 95.
- pueri cum coliis suis, Th. III. N. 22.
- Colli* arteriæ vertebrales, Th. I. Af. III. N. 12. n. 2.
- arteriarum abscissiones, Th. III. N. 16. n. 1.
- illiniendi remedium, Adv. Dec. I. p. 33.
- vertebrae, vid. Vertebrae Colli.
- Colocasia*, Adv. Dec. III. p. 11.
- annon vera Ari species? *ibid.*
- Color* contenti & continentis idem est, Th. VI. N. 73.
- partium diversus dependet à contentis, *ibid.*
- Columbæ* foetus biceps, Th. Max. N. 42.
- Conceptio* falsa quid olim fuerit? Th. X. N. 63.
- quando fiat? Th. VI. N. 21.
- quid ad eam requiratur? Th. VI. N. 21.
- Tubaria in brutis est ordinaria, in hominibus extraordinaria, Ep. Etrm.
- p. 10.
- vesicularum foeminearum subsidio fit, Adv. Dec. I. p. 5.
- Conceptus* foecundi signa, Th. VI. N. 21. & 32. not. 1. & seqq.
- de *Conceptu* foecundo, Adv. Dec. I. p. 2.
- Concha* exotica margine in mucrones exeunte, Th. VII. N. 1.
- Conchæ* anatiferæ exiguae, Th. Anim. I. N. 91.
- Conchylia* Indica rupis instar concinnata, Th. Anim. I. N. 89.
- Conchyliorum* congeries delineata, *ibid.* tab. 4. fig. 1.
- Condylodeus* processus, vid. Maxillæ processus.
- Conger* Americ. rufus, Th. Anim. I. N. 46.
- Conyza* Afr. *ibid.* N. 2. n. 4. & Th. VIII. N. 57. n. 1.
- Cor* anatis. Cat. Rar. p. 140.
- bene ab auctoribus delineatum non est, Ep. III. p. 24.
- cuniculi, Cat. Rar. p. 140.
- est musculus, Adv. Dec. I. p. 16.
- est præcipua corporis humani pars, *ibid.* p. 15.
- egregie præparatum, Ep. III. p. 24.
- foetus hum. Cat. Rar. p. 112. Th. IV. N. 44. Th. V. N. 59. Th. IX. N. 45. Th. Max. N. 52. 63. & 135.
- haud bene adhuc exploratum est, Adv. Dec. I. p. 14.
- humanum, Cat. Rar. 169. 181. Th. IV. N. 26. Th. VI. N. 125. Th. VII. N. 28. Th. VIII. N. 67. Th. IX. N. 23. & 63. Th. X. N. 35.
- ossa aliquando habet, Obs. An. 69.
- scabritie Per dio connatum, Th. VI. N. 36.
- infantis, Cat. Rar. p. 140. Th. I. Af. I. N. 9. Th. III. N. 18. Th. IX. N. 70.
- juvenis, Th. X. N. 38.
- ovinum, Cat. Rar. p. 140.
- in mumiam convertum, Th. VIII. N. 93.
- plenum aëre observatum, Ep. XVI. p. 11.
- poltica sua parte delineatum, Obs. An. 37.
- C 3.
- pueri

- pueri, Cat. Rar. p. 181. Th. I. N. 3. n. 3.
- Th. III. N. 17. Th. V. N. 75. Th. VIII. N. 25. Th. IX. N. 26. Th. X. N. 42.
- Th. Max. N. 165.
- — cum annexis vasorum truncis, Ep. III. p. 31.
- pulsat in sinistro latere propter ejus situm, Ep. III. p. 24.
- vitulinum, Th. VIII. N. 80. & Th. IX. N. 75.
- Cordis Auricula dextra* capacior est sinistra, Th. IX. N. 23. n. 7.
- — ex bove, Cat. Rar. p. 139. Th. VIII. N. 52.
- — — ex homine, Th. V. N. 85. Th. X. N. 41.
- — — gemina delineata, Ep. X. p. 7. 8. & tab. 11.
- — — *sinistra* cristam galli æmulatur, Th. I. Af. I. N. 11. n. 1. Ep. X. p. 7. fig. 1.
- — — gemina delineata, Ep. X. p. 7. & tab. 11.
- — — hominis, Th. X. N. 40. Th. Max. N. 128.
- — — *utraque* formâ naturali, Th. I. Af. I. N. 9. n. 1.
- — — habent communem cavitationem cum sacculo membranoso, ex quo, ceu basi, vena Pulmonalis & vena Cava prodeunt, Ep. X. p. 7. 8. tab. 11. fig. 3. & 4.
- *Auriculæ* columnæ carneæ, Th. V. N. 85. not.
- — utriusque constitutio, Th. IV. N. 96. n. 1.
- — — forma & magnitudo, Th. IX. N. 45.
- (ex) *Auricula* dextra quoque venæ aliquot emergunt, Th. IX. N. 23. n. 3.
- *Auriculæ* ab auctoribus tanquam particulæ deformes, cordi adpositæ, depinguntur, Ep. X. 3.
- — figurâ & magnitudine raro sunt æquales, Ep. X. p. 7. 8.
- — majores sunt, quam ab auctoribus depictæ cernuntur, *ibid.* p. 5. & seq.
- — peculiaribus arteriis gaudent, Ep. III. p. 22. 23. 27.
- *Auricularum* fibræ motrices, Ep. X. p. 4. & 5.
- — fibrarum motricium facies miræ est diversitatis, Ep. X. p. 5. 6. & 8.
- — figura, Th. IX. N. 63. n. 5. & N. 70. not.
- — figuræ perversæ, Ep. X. p. 3. & seq. causa hujus erroris, *ibid.*
- — — potissimum ex vitulinis & ovinis objectis petitiæ sunt, *ibid.* p. 5. 6. 8.
- — structura, *ibid.* p. 4.
- — vasa, à nemine notata, innumera sunt, Ep. III. p. 27. 29. Ep. X. p. 5. & seq. Th. IV. N. 96. n. 1.
- — — usus, Ep. X. c. 6.
- *Aurículas* nutriri à majorum vasorum sanguine multi perversè putant, Ep. III. p. 22.
- conus in duas partes divisus, Th. VIII. N. 67.
- — propter pinguedinem æqualis adparet, Th. IV. N. 96. n. 4. Th. VIII. N. 67.
- delineatio optima cum vasis majoribus & minoribus, Th. IV. tab. 3. fig. 1. & 2.
- facies alia est in corpore vigoroso, alia in cadaveribus hominum, morbo extabefactorum, Th. IV. N. 96. n. 2.
- — diversa tum brutorum tum hominum, Th. IV. N. 96. n. 2.
- faciem, figuram & situm omnes non bene annotarunt, Th. IV. N. 96. n. 2. Adv. Dec. I. p. 15. 16.
- *Fibræ* motrices, Th. IX. N. 75.
- *Fibrarum* musculosarum quinam inventores? Ep. VI. p. 6.
- *Lacertorum* Carneorum, horumque tendinum vasa copiosissima, Adv. Dec. I. p. 17.
- portio è muliere infanticida, Th. Max. N. 19.
- pulsatio ubi sentiatur? Ep. III. p. 24.
- situs in homine & bruto, Adv. Dec. I. p. 15.
- structura, *ibid.* p. 16.
- *Valvule* Semilunares aliis, minus rectè Sigmoides dicuntur, Th. VIII. N. 25.
- — — ossæ & coalitæ observatæ, Obs. An. 69. fig. 57.
- — — plurimis latent vasis, Adv. Dec. I. p.

- I. p. 7.
 — — triangulares sinus sinistri, Th. X. N. 39.
 — *Vasa* an delineari possint? Resp. ad Bidl. p. 27.
 — — Coronaria innumera sunt, Ep. III. p. 22. 23. 27. 29.
 — — per substantiam ejus dispersa, Ep. III. p. 22.
 — — sanguinea, Th. IV. N. 96.
 — *Vasorum*, per substantiam ejus disseminatorum, textura mirabilis, Th. IV. N. 96. Adv. Dec. I. p. 16. tab. 2. fig. 1. & 2.
 — — sanguineorum trunci quinam? Th. VIII. N. 67. Th. X. N. 35.
 — *Vena* Coronaria non vehit omnem sanguinem à Corde restitutum, & ab arteriis acceptum non omnem reddit venæ Cavæ, Ep. X. p. 8. fig. 14. Th. IX. N. 63. n. 1. Adv. Dec. I. p. 10.
 — — — pro parte maxima ad Cordis substantiam, partim etiam per auriculam disseminatur, Ep. X. p. 8. fig. 4.
 — *Venæ* unde emergant? Th. IX. N. 23. n. 3.
 — *Ventriculi* dextri facies interior delineata, Adv. Dec. I. tab. 2. fig. 1.
 — — sinistri facies interior delineata, *ibid.* fig. 2.
Corallina officinarum, Th. Anim. I. N. 76.
 — capillaceis ramulis, *ibid.*
Corallium album Amboin. *ibid.* N. 91.
Corallii albi ramuli, *ibid.* N. 89.
 — albissimi Amboinensis ramuli, *ibid.* arboris flos, *ibid.* N. 27.
 — rubri tubulosi ramuli, *ibid.* N. 90.
Corbiculus Indicus, Th. V. N. 75.
Corii hum. præparati portio, Cat. Rar. p. 173.
 — portio in filamenta dissoluta, Th. V. N. 96.
 — vitulini pars, Th. Max. N. 189.
Cornua uterina, vid. Uteri Cornua.
Corona ex floribus naturalibus, Th. VIII. N. 57. n. 1.
Corpus præternaturale ex utero vaccino expulsum, Th. VI. N. 25.
 — — quid repræsentet? *ibid.*
 — — quomodo delineatum? *ibid.* tab. 5. fig. 6.
 — *Reticulare* Malpighii, Ep. I. p. 6. & 8. Th. III. N. 81. Th. VIII. N. 54.
 — — cutis ex Europæa, Th. Max. N. 113.
 — — destituitur vasis sanguiferis, Ep. XIII. p. 10. Th. III. N. 19. n. 3. & Th. X. N. 2. lit. A. not.
 — — è balæna, Th. I. Th. II. N. 17. fig. 7.
 — — è planta pedis Aethiopis, Th. X. N. 4.
 — — est necessaria corporis hum. pars, Adv. Dec. III. p. 24.
 — — facilius detegitur in lingua bovina, Th. X. N. 18.
 — — facilius investigatur lustratis ejus foraminibus capacioribus, Th. V. N. 3. not.
 — — in balæna valde crassum est, Th. II. fig. 8. 9.
 — — quo modo artificiose à cute sit separandum? Ep. I. p. 8. 9. Adv. Dec. III. p. 25. 26.
 — — — sit demonstrandum? Ep. I. p. 9.
 — — reflexum, Th. III. N. 34. n. 3.
 — — separatum à cute, *ibid.* n. 2.
 — — testudinis, Th. V. Af. I. N. 3. ejus foramina capacia, *ibid.*
Corporis extimi integumenta tria communia sunt, Adv. Dec. III. p. 24. & 25.
 — — — qua ratione sint separanda? *ibid.* p. 25. & seq.
 — — — scitu sunt necessaria, *ibid.* p. 25.
 — — humani scrutinium quomodo instituendum? Ep. XIII. p. 3. & p. 9.
 — — partium quarundam induratio in Hydropica, Obs. An. 70.
 — *Reticularis* balænæ segmentum, Th. Max. N. 206.
 — — color, Th. I. Af. III. N. 4. n. 2. Th. V. N. 5. n. 1. Th. X. N. 2. n. 6. Adv. Dec. III. p. 26.
 — — in Aethiope, Semi-æthiope & Europæo, Adv. Dec. III. p. 26.
 — — delineatio, Ep. I. p. 10.
 — — foraminum mutatio unde oritur? Resp. ad Bidl. p. 14.
 — — Papillæ pyramidales, Ep. I. p. 6. Resp.

- Resp. ad Bidl. p. 5.
 — — — — quomodo possint demon-
 strari? Ep. I. p. 9.
 — — portio, Th. V. N. 5.
 — — situs, Ep. I. p. 8
Corpora præparandi methodus laudata,
 Ep. XIII. p. 4.
Corporum admirandæ conservationis en-
 comium, Ep. I. p. 3.
Corpuscula rotunda extra cutem promi-
 nentia quid sint? Th. X. N. 130.
Corruda Africana, Th. Anim. I. N. 14.
Cortex Cerebri, vid. Cerebri substantia
 Corticalis.
Costa bovis à natura ferruminata, Cat.
 Rar. p. 178.
 — foetus humani arte torta, Th. VI. N.
 13.
 — — mollificata, Th. IV. N. 38.
 — incurvata ex infante, Th. Max. N.
 164.
Costæ binæ è foetu delineatæ, Adv. Dec.
 II. tab. 2. fig. 4.
 — coalitæ binæ in uno latere, de Valv.
 c. 4. Obs. 1.
 — — cum Vertebra, *ibid.* Obs. 8.
 — crassiores & rotundiores sunt in vi-
 ro, quam muliere, Cat. Rar. p. 108.
 — fractæ & ferruminatæ, Cat. Rar. p.
 175. Th. VII. N. 62.
 — inferiores & superiores quorsum spe-
 ctant? Th. V. Loc. Arc. VII. n. 2.
 — succinguntur Pleurâ, Membranâ
 Cellulosâ & Periostio, Th. VIII. N.
 4. n. 1.
 — tredecim in singulo latere filiolæ in-
 ventæ, de Valv. cap. 4. Obs. 1.
Costarum arteriæ, Ep. II. p. 15. Th. I. Af.
 III. N. 16.
 — caries ab Aneurismate Arteriæ Aor-
 tæ, Obs. An. 37.
 — — qua ratione fiat ex Aneurisma-
 te? Obs. An. 38.
 — ossa ab acido ita possunt emolliri, ut
 flectantur, Th. IV. N. 38. Th. VI.
 N. 13.
 — portiones, Th. I. Af. III. N. 16.
Cotyledones uteri quænam & quid sint?
 Th. II. Af. IV. N. 10. n. 1. Th. V.
 Arc. III. n. 1.
Crabro Afric. in ore Lacertæ Americ.
 Th. Anim. I. N. 16.
Cranium hum. habet duas tabulas, Th.
- VIII. N. 8. not.
 — in Bregmate clausum, Cat. Rar.
 p. 106.
 — lapideâ substantiâ variis locis obli-
 tum, Th. IX. N. 30.
 — pluribus locis deficiens, Th. Max.
 N. 195.
 — sæpe impressum esse videtur, ubi
 digitis exploratur in capitis contusio-
 nibus, Obs. An. 60.
 — sine Diploë inventum aliquando
 est in adultis, Th. VIII. N. 8.
Cranii accretio unde striatim fiat, Th.
 VIII. N. 2. not.
 — carie exesi portio cujusdam mere-
 tricis, Th. VII. N. 14.
 — cavitas non reperta in tribus foeti-
 bus sine Cerebro natis, Adv. Dec. I.
 p. 20.
 — fissura ex contusione ipsas futuras
 pervadens, Obs. An. 47.
 — homicidæ pars à Carnifice in duas
 partes divisa, Cat. Rar. p. 129.
 — humani portio, Th. IX. N. 13. n. 1.
 — impressio & vera fractura non sem-
 per terebrationem requirunt, Obs.
 An. 60.
 — ossa, vid. Ossa Cranii.
 — pars ex Hydrocephalo, Cat. Rar.
 p. 151.
 — — superior, Cat. Rar. p. 175. 179.
 Th. II. Af. II. N. 14. n. 1.
 — — delineata, Th. V. tab. 2.
 fig. 4.
 — — — ex homine, Th. Max. lit. G.
 — — — ex infante, Th. II. Loc. Arc.
 II. N. 2. & 3. & Th. III. Loc. II. N. 1.
 & 2.
 — — — foetuum humanorum, Th. I.
 Loc. Arc. II. N. 1. & Th. III. Loc. II.
 N. 3. & sqq. Th. VIII. N. 2. Th. X.
 N. 6. Th. Max. N. 207.
 — — suprema ex infante, Th. IX. N.
 26.
 — perforatio, Resp. Rav. p. 8.
 — Sutura Sagittalis ad nasi usque radi-
 cem porrecta, Cat. Rar. p. 114. 115.
 & 131. id quod sexus varietatem non
 denotat, *ibid.* p. 116.
 — Sutarum usus non est ut uno osse
 fisso, alterum quoque non findatur,
 Obs. An. 47.
 — tabulæ quandoque sunt unitæ, Th.
 VIII. N. 8. not. *Cre-*

- Crepida* è corio hum. Cat. Rar. p. 138.
Cribræ in corpore humano non dantur, Adv. Dec. II. p. 18.
Crista Galli quando tota sit cartilaginea? Th. I. Af. I. N. 4. n. 6.
Cristæ Gallinarum quid sint? Ep. XV. p. 10.
Crociverni latifolii flavi flos, Th. Anim. I. N. 27.
Crocodili foetus, Cat. Rar. p. 182. & Th. Anim. I. N. 92.
— ovi foecundati delineatio, Th. Anim. I. tab. 6. fig. 2.
Cruor coagulatus in utero mulieris inventus, Th. IV. Loc. Arc. I. not. 1. & 2.
Cruoris coagulati massa quandoque molam mentitur, Obs. An. 29.
Crus anterius cervuli exigui Afr. in Atheromate ventriculi hum. Adv. Dec. III. p. 2.
— dextrum cum extremo pede foetus, Th. III. N. 82.
— foetus hum. à latere Placentæ uterinæ adhærens, Th. IX. N. 24. Adv. Dec. I. p. 21. ejus constitutio, *ibid.* n. 2. delineatio, *ibid.* tab. 1. fig. 2.
— — — aliud, Th. III. N. 64.
— — — cum pede, Th. VI. N. 19.
— — — cum pede extremo, Th. Max. N. 47.
— infantis, Th. I. Af. I. N. 6. Th. VI. N. 2. 22. & 34.
— — in Atheromate Placentæ, Adv. Dec. III. p. 20.
— juvenis cum pede extremo, Th. Max. N. 21.
Cruris nervi, vid. Nervi.
— substantia cellulosa, Th. III. N. 64.
Cubitus infantis, Th. VIII. N. 13.
Cubiti os, vid. Os Cubiti.
Curculio ex Cap. Bon. Sp. Th. Anim. I. N. 2. n. 3. & N. 10.
Cucullatus Piscic. vid. Piscic. Ceylanicus.
Cuticula à Cute separata, Th. III. N. 34. n. 1.
— albicans, Th. I. Af. III. N. 4. n. 2.
— digitorum, Cat. Rar. p. 177.
— est expansio papillarum cutanearum, Th. II. Af. IV. N. 6. Th. III. N. 13. n. 2.
— est utilissima nostri corporis pars, Adv. Dec. III. p. 24.
— ex Europæa, Th. Max. N. 113.
— ex Europæo, *ibid.* N. 9.
— humana, Th. III. N. 81. Th. VIII. N. 97.
— manus foetus immaturi, Th. III. N. 56.
— — totius, Th. III. N. 13.
— naturalis admodum tenuis est, Th. III. N. 76. n. 2.
— nigricans ex Aethiope, Th. II. Af. V. N. 12. Th. X. N. 4. 180. & 183.
— non gignitur ex condensatis humoribus per frigus &c. Th. II. Af. IV. N. 6. Adv. Dec. III. p. 24.
— nulla vasa sanguinea habet, Th. III. N. 19. n. 3. Th. Max. lit. E. Adv. Dec. III. p. 26. 27. & 28.
— papillarum abruptarum reliquias habet, Th. X. N. 2. lit. F.
— pilorum radices investit, Th. III. N. 13. n. 3. & Th. V. N. 2.
— plantæ pedis, Th. X. N. 2. litt. F. & G.
— — — ex Aethiope. *ibid.* N. 4.
— pollicis pedis sinistri & digiti infrequentis, Th. IV. Loc. Arc. IV.
— quibus remediis Cuti superducenda? Adv. Dec. III. p. 25.
— quid antiquis fuerit? Adv. Dec. III. p. 24.
— quid sit? Th. II. Af. IV. N. 6.
— quomodo artificiose à cute separanda? Adv. Dec. III. p. 26.
— Roris marini, Th. VIII. N. 27. Th. Max. N. 66.
— vasculosa, à D. S. Andreæ demonstrata, fallacia est, aut error insignis, Adv. Dec. III. p. 27. 28. 29.
— ubi pertusa sit? Adv. Dec. I. p. 11.
Cuticulæ balænæ segmenta, Th. Max. N. 206. & 209.
— color, Th. I. Af. III. N. 4. Th. V. N. 5. n. 1.
— constitutio falso credita refellitur, Th. II. Af. IV. N. 6.
— constitutio quænam? Th. IX. N. 37.
— divisio in duas lamellas, Th. III. N. 13. n. 1.
— foetus hum. portio, Th. X. N. 2. lit. B.

- infantis portio, Th. II. Af. IV. N. 6.
- incraffatio, Th. III. N. 76. n. 2. tab. 3. fig. 3.
- lineæ parallelæ, Th. X. N. 2. lit. F.
- manus puerilis delineatio, Th. III. tab. 3. fig. 2.
- plantæ pedis portio, Th. IX. N. 37.
- — — ex Æthiope, Th. X. Thec. II. N. 183.
- portio, Th. X. N. 4.
- — ex Æthiope, Th. X. N. 180.
- — ex Æthiopissa, Th. Max. N. 6.
- — ex Europæa, *ibid.* N. 8.
- — ex semi-æthiopissa, *ibid.* N. 7.
- productiones, Th. V. N. 2.
- protuberantiæ quid sint? Th. VIII. N. 97. n. 1.
- receptacula sub ea in ipsa Cute, Adv. Dec. I. p. 11.
- theculæ quid sint? Th. VIII. N. 97. n. 1. & 2.
- de *Cuticula*, Adv. Dec. III. p. 24.
- Cutis* capitis hum. Th. VI. N. 123. Th. Max. N. 32.
- — infantis, Th. IX. N. 35.
- foetus hum. immaturi, Th. X. N. 113.
- humana tribus pororum generibus ditata est, Th. I. N. 3. n. 4.
- in filamenta dissoluta, Cat. Rar. p. 138.
- pedis humani, *ibid.* p. 179.
- recens natorum tenuitate Epidermidem quandoque adultorum æmulatur, Adv. Dec. III. p. 29.
- Cutis* acini-formes particulæ, Th. Max. N. 99.
- balænæ segmentum, *ibid.* N. 206.
- capitis frustum ex juvene, *ibid.* N. 173.
- — foetus humani pars superior, Th. IX. N. 27.
- — humani portiones, Th. VII. N. 53. Th. X. N. 2. lit. D. & N. 131.
- — infantis portiones, Th. II. Loc. Arc. II. N. 4. Th. III. Loc. II. N. 9. & seqq.
- — portio innumeris vasis sanguineis scatens, Th. III. N. 19. n. 4.
- — vasculorum sanguineorum locus & reptatus, Th. IX. N. 27. Th. X. N. 2. lit. D.
- circa umbilicum defectus in foetu lethalis, Obs. An. 71. fig. 59. qui affectus male dicitur Hernia Umbilicalis, *ibid.* quænam ejus curatio palliativa? *ibid.* idem malum causa est profusionis viscerum, Obs. An. 72. idem malum cum notabiliore cutis & musculorum abdominis defectu, *ibid.* Obs. 73.
- decoriatio ab incenso pulvere pyrio periculosa sæpe est, Adv. Dec. III. p. 25.
- denudatio à suis involucribus intolerabiles dolores efficit, Th. III. N. 34. n. 2.
- Elephantis portio, Th. VII. N. 73.
- faciei portio ex juvene, Th. Max. N. 11.
- — — ex muliere, *ibid.* N. 12.
- foetus recens nati frustum, Th. Max. N. 17.
- frontis foetus humani portio, Th. V. N. 94.
- Glandulæ & papillæ simul non dantur, Th. X. N. 130.
- — — quare simul statuuntur? Adv. Dec. I. p. 9. 10.
- — in maximis & capacioribus poris nudæ in naso &c. observatæ morbosæ, Th. I. Af. II. N. 6. n. 3.
- — male pyramidales delineatæ, Resp. ad Bidl. p. 4. 5. & seqq. & p. 16.
- — nunquam in homine detegi possunt, Adv. Dec. I. p. 9. & 10.
- — putatitiæ potius sunt papillæ nervæ, Th. X. N. 130. Adv. Dec. I. p. 10.
- humanæ constitutio, Th. VIII. N. 90. & Adv. Dec. III. p. 26.
- — portiones, Th. VIII. N. 16. & 90. Th. X. N. 2. lit. A. Th. Max. N. 156. & 193.
- — vasorum sanguineorum vera distributio, Th. IX. N. 82.
- infantis portio, Th. II. Loc. Arc. I. N. 1.
- Lacunæ à Cel. Boerhaviano statuuntur, Adv. Dec. I. p. 11. earum structuræ ususque descriptio, *ibid.*
- — non sunt veræ glandulæ *ibid.* in his unctuositas, vermes & tubercula, &

- & alii morbi juxta Cl. Boerhaavii sententiam locum habent, Adv. Dec. I. p. 10. 11. 12.
- musculorumque in anteriore abdominis parte defectus in foetu, Obs. An. 73.
- *Papillæ Nervæ*, Th. VI. N. 8. Th. Max. N. 113.
- — an dentur? Adv. Dec. I. p. 9.
- — — descriptæ & delineatæ, Ep. I. p. 9. Ep. XIV. p. 18. tab. 17. fig. 2. & 3. Th. I. tab. 4. Th. X. N. 133. Adv. Dec. I. p. 10. & seq.
- — — in dorso pedis non visæ, Adv. Dec. I. p. 10.
- — — integumento externo papillari denudatæ dolores excitant, Th. III. N. 34. n. 2. Th. IV. N. 88.
- — — male habentur pro glandulis, Th. Max. N. 13. & 142.
- — — minores quando in cute hum. adpareant? Th. X. N. 11.
- — — quomodo demonstrandæ? Th. I. tab. 4. Adv. Dec. II. p. 10. 15.
- — pilis originem dant & quænam? Adv. Dec. I. p. 10. 15.
- — tactus organum constituunt, Th. III. N. 34. n. 2. Adv. Dec. I. p. 10.
- — ubi occurrant & adhæreant? Th. III. N. 30. n. 2. Th. X. N. 11.
- *Papillarum* constitutio, Th. Max. N. 193.
- — extremitates post mortem demonstrantur, Th. X. N. 183.
- plantæ pedis hum. portiones, Th. I. Af. III. N. 4. Th. III. N. 34. Th. X. N. 2. lit. E. Th. Max. N. 113.
- — — pueri portio, Th. X. N. 130.
- *Pori* sunt diversi, admittentes & emittentes, Ep. XIV. p. 18. tab. 17. fig. 3. Ep. XVI. p. 11. Th. I. Af. II. N. 6. n. 3. Af. III. N. 21. n. 1.
- — sunt meatus continuati cum ipsis arteriis, uti exemplo rarissimo probari potest, Adv. Dec. III. p. 15.
- portio, Th. Max. N. 208.
- — ex Juvene, *ibid.* N. 99.
- Rosmari portio, Th. X. N. 11.
- *Separatio* artificiosa quomodo fieri debeat? Adv. Dec. III. p. 25. & 26.

- *Sudor* non per glandulas, sed arteriarum extrema transmittitur, Th. X. N. 30. Adv. Dec. I. p. 12. Dec. III. p. 15.
- *Terminus* optime in facie conspicitur, Th. I. Af. II. N. 6. n. 4.
- *Vasa* sanguinea innumera habet, Ep. XIV. p. 18. tab. 17. fig. 1. Th. II. Arc. II. N. 3. n. 2. Th. IX. tab. 3. fig. 3. Adv. Dec. I. p. 10. Dec. III. p. 26. 27.
- *Vasorum* sanguineorum reptatus, Th. Max. N. 99.
- per *Cutem* capitis &c. eruptio sanguinis, Adv. Dec. III. p. 13. & seq.
- è *Cute* suspensi thorax confectus, Cat. Rar. p. 186.
- Cystica* Hernia, vid. Hernia Vesicæ Urin.
- Cysticus* ductus, vid. Hepatis Vesiculæ Felleæ Ductus Cysticus.

D.

- D** *Aturæ* fructus, Th. Anim. I. N. 92.
- — semina mortem producere valent, *ibid.* exemplum, *ibid.*
- De-glutitio* depravata & abolita mortem inducit, Adv. Dec. I. p. 24.
- diversis causis impediri potest, *ibid.*
- impedita à tumore vel contractione profundius in Oesophago sito, quo modo ab aliis causis distinguenda? *ibid.*
- læsa à tortuoso situ oriri potest, Th. IX. N. 63. n. 2.
- De-glutitionis* impeditæ per Ptyalismum curatio feliciter instituta; pars affecta, morbi historia, prognosis &c. Adv. Dec. I. p. 24. seqq.
- Demonstrare* est Anatomici, Ep. IX. p. 8. Ep. XI. p. 7. Adv. Dec. I. p. 13. Dec. II. p. 19.
- Dens* araneæ Americ. prodigiosæ magnitudinis, Th. VI. N. 122.
- hum. in Atheromate Ovarii, Adv. Dec. I. p. 6.
- minor piscis maximi cete, Th. Max. N. 181.
- molaris quartus ante tertium maxillam perforans, Cat. Rar. p. 106.
- Dentis* Elephantis truttum cum inhærente globo æneo, Th. X. N. 171. ejus delineatio, *ibid.* tab. 2. fig. 2.

- — — innumeris Exodontosibus præditum, *ibid.* N. 172. & tab. 2. fig. 7.
- Dentes* bene constituti multæ sunt utilitatis, sed male constituti multa incommoda creant, Obs. An. 76.
- carioli linguam ulcerosam & induratum reddunt, *ibid.*
- foetus hum. jamjam nati, cum contento molli, Th. VI. N. 64.
- *Incisarii* eruptione alios præcedunt, Cat. Rar. p. 107. eorum dissectio, Th. I. Af. I. N. 4.
- *Molares* ex infante octo mensium, Th. II. N. 14.
- — gaudent vasis sanguineis, Th. X. N. 27. n. 3.
- — quatuor in Atheromate reperi, Th. Max. N. 160. & Adv. Dec. II. p. 2.
- molles sunt in foetu, duplici tamen aut triplici substantia constant, Th. I. Arc. I. N. 18. n. 3. & Th. II. Af. VI. N. 5.
- pueriles ante indurationem colore & substantia diversa constant, Th. II. Af. VI. N. 5.
- Dentium Alveoli* annihilantur, si dentes exciderint ante renovationem, imo novus alveolus formatur à subsequente dente, Cat. Rar. p. 179.
- — in senibus duriores & acutiores fiunt ad manducandum, Obs. An. 82.
- — obliterantur in senibus, *ibid.* & Cat. Rar. p. 115. aliquando etiam in junioribus, Obs. An. 82.
- — non semper post casum dentium pelliculâ ossæ clauduntur, concidunt, vel occoecantur, sed in nonnullis senibus rediguntur in nihilum, *ibid.*
- — ob varias causas penitus consumpti, *ibid.*
- *Alveolorum* annihilatio cuinam causæ sit adscribenda? *ibid.*
- — consumptio non dependet à sola attritione inter manducandum, *ibid.*
- *Cavitas*, in medio eorum datur, quæ gaudet nervis & vasis sanguiferis Th. X. N. 27. n. 4.
- *Constitutio* in ætate tenella, Cat. Rar. p. 106.
- *Incommoda* quænam sint? Obs. An. 76.
- *Membrana* illibata, Th. I. Af. III. N. 18. n. 2.
- *Racemus* ex Ovario muliebri, Th. I. Af. III. N. 17. & Adv. Dec. I. p. 6. ejus historia, *ibid.* & delineatio, *ibid.* tab. 3. fig. 1. & 2.
- *Renovatio* quomodo fiat? Cat. Rar. p. 179.
- — redigit in nihilum alveolorum interstitia, *ibid.* p. 115.
- *Substantia* exterior longe differt ab interiore, Th. I. Af. III. N. 18. n. 3.
- — triplex est, Th. I. Af. I. N. 4. n. 5. Th. III. N. 61. n. 4.
- *Vacillatio* & casus unde? Obs. An. 82.
- *Vasa* sanguinea etiam per substantiam durissimam disseminata, Th. I. Af. III. N. 18. n. 2. & Th. X. N. 27. n. 3. 4.
- Destructionem* partium non inferunt injectiones Ruyschianæ, Ep. XII. p. 16. 17.
- Diabetes* è renibus male affectis, Obs. An. 13.
- Diabete* extincti Anatome, de Valv. c. 4. Obs. 13.
- Diaphragma* plures habet novas arterias, à Cl. Ruyschio detectas, Ep. II. p. 19. Ep. IX. p. 5. 10. 11.
- pueri cum annexis, Cat. Rar. p. 168. Th. V. Loc. Arc. VI.
- vasa sanguinea copiosissima habet, Th. X. N. 116. & 137.
- Diaphragmatis* arteriarum ortus, Ep. IX. p. 10.
- — reptatus peculiaris, Th. X. N. 137. & Th. Max. N. 180.
- portio cutanea è juvene, Th. Max. N. 137.
- portiones, Th. VI. N. 119. Th. IX. N. 19. lit. X. Th. X. N. 116. Th. Max. N. 68. 115. & 180.
- unio cum Pericardio, Th. V. Loc. Arc. VI.
- Diarrhæa* serosa emergit ex glandulis Intestinorum spuris, Pancreate, & poris Tunicarum Intestinorum, Ep. XI. p. 12.
- Diarrhæa* biliosa extinctæ cadaveris aperiatio, Obs. An. 51.

- Digito* extremo binæ acus extractæ, Adv. Dec. II. p. 12.
Digitus duo ossei hum. Th. VIII. N. 85.
 — pedis, vid. *Pedis digiti*.
Digitorum delineatio & denominatio, Ep. XIV. p. 18. tab. 17. fig. 1.
 — numerus more naturæ consueto auctior, Adv. Dec. I. p. 20.
Distichiasis qualis affectus? Resp. Rav. p. 5.
Dissolutio vasorum artificiosa, vid. *Vasorum dissolutio artificiosa*.
Diverticula ubi ut plurimum occurrant? Th. VII. N. 15. n. 3.
Dolor Coxarius incurabilis, Adv. Dec. II. p. 3.
Dolores Ossis femoris interni in lue Venerea unde? Th. X. N. 182.
 — Sympathetici in membris amputatis, Ep. XIV. p. 6. & 13 sqq.
Dorsi foetus humani portio, Th. IX. N. 9. lit. D.
Ductus Arteriosus foetus vitulini, Th. VIII. N. 94.
 — *Cysticus*, vid. *Hepatis Vesiculæ felleæ Ductus Cysticus*.
 — *Lactiferus*, vid. *Mammarum ductus*.
 — *Nuckius*, vid. *Oculorum ductus*.
 — *Pancreaticus*, vid. *Pancreatis ductus*.
 — *Salivalis*, vid. *Salivalis ductus*.
Ductus Lachrymalis cursus & finis, Th. VIII. N. 20. n. 2.
 — terminus in nasi cavitate, Th. V. N. 92. n. 2.
 — *Thoracici* equini portio cum valvulis, de Valv. c. 2. p. 11.
 — segmentum Arteriæ magnæ con-natum, Th. Max. N. 136.
Ductus Urinarii sive Bellini, vid. *Renum ductus Bellini*.
Duodenum, vid. *Intestinum Duodenum*.
Dura Mater, vid. *Cerebrum*.

E.

- E***chinus* marinus Turcicus, Th. Anim. I. N. 19.
Echinomelocactus Americ. *ibid.* N. 18.
 — majoris spinula, Th. X. N. 140.
 — spinæ, Th. Max. N. 146.
Elephantiasis quænam origo? Adv. Dec.

- I. p. 12.
Elephantis cutis portio, vid. *Cutis Elephantis portio*.
 — dentis frustum, vid. *Dentis Elephantis frustum*.
Elichrysi Afr. arborei ramus, Th. Max. lit. F. & N. 87.
Emaciatio & *Atrophia* causæ sunt partium nonnullarum indurationis & ossificationis, Obs. An. 70.
 — fit post inediam, dolores &c. Obs. An. 58.
Embryo Cercopitheci Americani, Th. Max. N. 123.
 — humanus cum rudimento funiculi umbilicalis, Adv. Dec. II. tab. 3.
 — — exiguus, Th. VI. N. 45.
 — — in cavitate uteri hærens, Adv. Dec. I. p. 9.
 — — magnitudine articuli digiti, Th. IV. N. 54.
 — — — grani hordei mundati, induratus, Th. VI. N. 99.
 — — — grani secalis, Cat. Rar. p. 162.
 — — — pollicis, Th. X. N. 29.
 — — — feminis majoris Pæoniæ, Cat. Rar. p. 170.
 — — — semiunciæ, Th. VI. N. 47. N. 81. & 102. Th. Max. N. 1.
 — — — uncia, Th. VI. N. 48.
 — — omnibus artibus instructus, Th. VI. N. 49.
 — — femine Cucurbitæ minor, Th. IV. N. 40.
 — — — lactucæ aliquanto major, Th. VII. N. 50.
 — — superfoetationis cum annexis, Cat. Rar. p. 183.
 — — trium fere mensium in liquore, Cat. Rar. p. 169.
 — ovillus in proprio suo liquore hærens, Th. Max. N. 29.
 — — uncia magnitudine in proprio suo natans liquore, Th. Max. N. 122.
 — piscis Narwal, Th. IX. N. 93. ejus delineatio, *ibid.* tab. 5. fig. 5.
 — post partum maturum editus, Th. VI. N. 102.
Embryones cujus ætatis sint haud facile potest dici, Th. IV. N. 40. n. 4. & Th. VI. N. 49. & tab 6.

- cuius sexus sint non facile distingui potest, Th. VI. N. 46. n. 5. N. 48. 51. & 54.
- dicendi sunt, quando omnia membra non sunt absoluta, Th. VI. tab. 3. fig. 3.
- figuram suam successu temporis mutant, Th. IV. N. 40. n. 4. N. 54. not. Th. VI. N. 43. n. 2. & tab. 2. fig. 4. Th. X. N. 29. n. 2.
- in utero defuncti quali gaudeant figura & colore? Adv. Dec. II. p. 28. seq.
- male depicti, Th. IV. N. 54. not.
- minimi varii descripti & delineati, Obs. An. 14. fig. 15. Th. VI. N. 38. not. & N. 40. tab. 2. & 3. Th. VII. tab. 2. fig. 4. Th. X. tab. 1. fig. 3.
- nullos in principio artus habent, in quo tamen contrarium depinxere auctores, Th. VI. N. 43. n. 2. N. 44. not. N. 45. n. 3. Th. X. tab. 3. fig. 1. Adv. Dec. II. p. 28. tab. 3. fig. 5.
- num diu in utero mortui fuerint, num verò recenter, quomodo noscatur? Cat. Rar. p. 169. Adv. Dec. II. p. 27. 29.
- partibus carere, Resp. ad Bidl. p. 25.
- paucorum dierum qualem habeant figuram? Th. VI. N. 43. n. 2. N. 44. not. & N. 45. n. 3.
- relictī in utero annihilantur facile, Th. VI. N. 42. N. 43. n. 3. N. 81. n. 5. & N. 93.
- successu temporis mutationes subeunt, Adv. Dec. II. p. 28.
- trium quatuorve mensium qualem situm obtineant in utero? Th. IV. N. 54. not.
- Embryonum* artus quando in conspectum veniant? Th. VI. N. 46. n. 1. & N. 47.
- membranæ, vid. Chorion & Amnios membrana.
- Placentulæ quædam, Th. VI. N. 43. 67. 90. & 98. vid. Placenta.
- rudimenta cito possunt liquefieri, Th. VI. N. 43. n. 3.
- — quâ ratione in rudimenta redigantur, Th. VI. N. 40.
- Ephemeris* quale insectum? Th. Max.

N. 97.

Epidermis, vid. Cuticula.*Epiglottis* in cibi & potus deglutitione introitum ad pulmonem claudit, Th. IV. N. 43. n. 1.*Epiglottidis* naturalis constitutio, Th. III. N. 2. n. 2.— *Pharynx*, Th. I. Af. II. N. 2. n. 5.— superficies glandulis plurimis obstita est, *ibid.* n. 6.*Epiocymus*, Th. Max. N. 56.*Epiphyfes*, vid. Ossium Epiphyfes.*Equina sella*, vid. Sella equina.*Equiseti* Afric. Th. Anim. I. N. 21.*Erica*, *ibid.* N. 67.— *Africana*, *ibid.* N. 6.— *Myricæ* fol. *ibid.**Eruca* alba cum maculis nigris, *ibid.* N. 10.— *Africana* crassa & rara, exacte descripta, *ibid.* N. 13.— *Americana* crassa, *ibid.* N. 56.— — crassissima? *ibid.* N. 57.— — — ob noxam, quam arboribus infert, Palm-miet Worm dicta, *ibid.*— — — in quibusnam arboribus inveniat? *ibid.*— — — in deliciis habetur, nec nocet stomacho, *ibid.*— — magna bicolor, *ibid.* N. 42.— — maxima, lineis transversis nigris prædita, *ibid.* n. 33.— — — pilosissima, *ibid.* N. 25.— — — spinosa, *ibid.* N. 32.— — pilis longissimis, *ibid.* N. 27.— marina. *Histrix* dicta, *ibid.* N. 49.*Erucæ* Monspelienſis ramus, *ibid.* N. 31.

— sex in Cerebro ovillo, Adv. Dec. III. p. 20.

Euonymi Virginiani fructus, Th. Anim. I. N. 14.*Excarnatio* plane inutilis est ad investigandam viscerum naturam, Th. VIII. N. 34.

— viscerum v. g. Hepatis &c. quomodo instituta est? Th. II. Af. III. N. 1.

Excrementitii humores proprie sunt humores inutiles, hinc semen, lac, &c. male tales vocantur, Ep. XII. p. 25.*Excrementiæ* carneæ utero exclusæ, Obs.

Obs. An. 58.

— cutaneæ optime tolluntur instrumento ad Bartischii imaginem à Mr. P. Verduyn fabrefacto, Ep. XIII. p. 28. fig. 2.

— in amputatione pedis quo modo comprimendæ? Ep. XIV. p. 16.

— in amputatis membris ubi sint timendæ? *ibid.*

Excretiones uterinæ sanguineæ sæpe imponunt pluribus, Th. VI. N. 7. not.

Exostoses in fractura ossis femoris in cessum faciunt dolorificum, Cat. Rar. p. 129.

— in osse tibiæ, *ibid.* p. 166. Th. X. N. 177. & 178. & tab. 2. fig. 4. 5. 9. & 10.

— locum & originem quamnam habeant? Cat. Rar. p. 130.

— variæ, Cat. Rar. p. 129. 130.

Experientia est basis praxeos, Obs. An. 60.

Exsiccatio partium, balsamo induratarum, rugas relinquere solet, Obs. An. 85. sed artificio Ruyschiano partes tanquam vivæ & in naturali statu conservantur, Ep. X. p. 45. et alibi.

Extirpandi nova Methodus, vid. Artuum decurtandorum nova methodus.

Extravasatio materiæ ceraceæ globulorum instar quando fiat? Th. VIII. N. 31.

F.

F*acies* dextra pueri, Th. X. N. 27.

— foetus hum. Th. VIII. N. 66.

— infantis, Th. V. N. 95.

— juvenis, Th. VI. N. 97.

— Sanorum quando & unde inuncta videatur? Adv. Dec. I. p. 11.

— vasa sanguinea habet copiosissima, Th. IV. N. 13. n. 2.

Faciei dimidia pars foetus humani, Th. X. N. 133.

— infantis delineatio, Th. III. tab. 4. fig. 1.

— — portio, Th. IV. N. 2.

— pueri pars, Th. III. N. 23.

Falx Duræ Matris, vid. Cerebri Du-

ræ Matris Falx.

Falliciformis Sinus, vid. Cerebri Duræ Matris Sinus Falliciformis.

Fallopiani musculi, vid. Musculi Fallopiani.

Fatua ovis, cujus Cerebrum à latere ventriculi dextri nonnihil corruptum erat, et Plexus Choroidei vasa sanguinea in globulos rotundos mutata, Th. VII. N. 48.

Fauces hominis, Th. III. N. 2.

Femur tumoribus duobus spongiosis oblitum, Obs. An. 81.

Femoris os, vid. Ossis femoris &c.

Ferri Equini siliqua, Th. Anim. I. N. 14.

Festuca è fibris Vesicæ urinariæ muliebris, calculosis arenulis oblitis, Th. III. ab init.

Fibræ Lienales, vid. Lienis Fibræ.

— Musculares, vid. Musculares Fibræ.

— oculorum musculos constituentes, vid. Oculorum musculorum Fibræ.

Fibrillæ Nervæ Cerebri, vid. Cerebri Fibrillæ.

Ficoidis Afric. rami, Th. Anim. I. N. 11. & 81.

Filago Indiæ Orientalis, *ibid.* N. 10.

Fistula ossea, ab ossis Cubiti exteriori substantia separata, Th. X. N. 176. unde orta? *ibid.*

Flamengo, avis Africanæ, caput, Th. Anim. I. N. 43.

Floris passionis rami cum flore & fructu, Th. V. N. 7. Th. Max. N. 70.

Foetus Armodillæ delineatus, Th. Anim. I. tab. 1. fig. 2.

— Æthiopissæ, Th. III. N. 6. Th. IX. N. 32.

— — abortivus, Th. VIII. N. 36.

— — septem fere mensium, Th. V. N. 74.

— bene constitutus an mutilari possit in utero? Th. VI. N. 22.

— biceps columbæ, Th. Max. N. 42.

— cui supra nasum appendicula est adnata instar Colis masculi, Adv. Dec. I. p. 21.

— cum utero materno balsamo induratus, Th. VIII. N. 7.

— dicendus est, si omnia membra sunt abso-

- absoluta, Th. VI. tab. 3. fig. 3.
 — felis, gemellos imperfectos repræsentans, Th. X. N. 76.
 — humanus, Cat. Rar. p. 180. Th. IV. N. 42. & N. 49. Th. V. N. 51.
 — artubus mire tortuosis, Adv. Dec. I. p. 21.
 — — biceps, tribus brachiis, duobusque pedibus, Th. VII. N. 1.
 — — biceps natus, Adv. Dec. I. p. 20.
 — — cujus extremitates corporis perfectæ sunt, Th. Max. N. 2.
 — — cum digitis numerosioribus in manibus pedibusque, Adv. Dec. I. p. 20.
 — — hebdomadam fere sex, Th. X. N. 74.
 — — immaturus, Th. IV. N. 19. & 52.
 — — labio superiore fisso, Adv. Dec. I. p. 21.
 — — magnitudine articuli majoris, cujus membra externa sunt perfectæ, in proprio suo liquore & membranis adhuc hærens, Th. X. N. 150. & n. 1. ejus delineatio, *ibid.* tab. 1. fig. 3.
 — — — digiti, Th. Max. N. 3.
 — — — digiti maximi, Th. VI. N. 51. & 52.
 — — — eadem in utero mutilatus, Th. VI. N. 52. & 53.
 — — — unciarum duarum, Th. VI. N. 50.
 — — masculinus octo mensium cum dimidio, Cat. Rar. p. 144. Th. VI. N. 61.
 — — — quatuor circiter mensium, Cat. Rar. p. 169. Th. III. N. 42. Th. VI. N. 57. Th. Max. N. 5. & 190.
 — — — quatuor fere mensium cum dimidio, Th. X. N. 110.
 — — — quinque prope mensium, Cat. Rar. p. 180. 188. Th. V. N. 15. Th. VI. N. 27. Th. VIII. N. 62.
 — — — sex mensium, Cat. Rar. p. 173. Th. III. N. 20. Th. VI. N. 45. Th. X. N. 67.
 — — — — Hydrocephalo laborans, Th. IX. N. 29.
 — — — — potest facile cognosci cujusnam sit sexus, Th. VI. N. 68.
 — — — septem mensium, Th. VI. N. 68.
 — — — trium mensium, Th. V. N. 64. Th. X. N. 82. Th. Max. N. 4.
 — — — trium mensium cum dimidio, Th. V. N. 55.
 — — — mensium trium fere aut quatuor in situ naturali, quo in utero est, positus, semper repræsentat sexum masculinum, cum sit sequioris, Th. IV. N. 42. Th. VI. N. 46. n. 5. & N. 49. 51. 54. & 68.
 — — — sequior, Cat. Rar. p. 127. Th. IV. N. 64. Th. VI. N. 55.
 — — — mensium circiter trium cum dimidio, Th. VI. N. 54. 56.
 — — — mensium fere sex, *ibid.* N. 59.
 — — — mensium septem, *ibid.* N. 60.
 — induratus in utero materno positus, Cat. Rar. p. 118.
 — in matrice non putrescit, nisi admissio aëre, Adv. Dec. II. p. 27.
 — monstrosus novem fere mensium, Th. VIII. N. 46.
 — mortuus à diversis causis fieri potest, Adv. Dec. II. p. 27.
 — — à Funiculi umbilicalis mira contorsione, Obs. An. 11.
 — — an aliquamdiu in utero remanserit nec ne, quomodo dignoscendum? Cat. Rar. p. 169. Adv. Dec. II. p. 29.
 — — diu in utero remanere potest, absque magno matris vitæ periculo, Adv. Dec. II. p. 35. 36.
 — — diu in utero matris manens non semper mutatur in pus, Jchonem &c. Adv. Dec. II. p. 27.
 — — fuit in utero, si pulmo aquis non supernatat, Th. V. N. 40.
 — — quamdiu in utero possit geri explicatur, Adv. Dec. II. p. 27.
 — — retentus in utero materno post obitum quomodo mutetur? *ibid.* p. 27. 28.
 — ovis absque ore natus, uteroque excisus, Th. IV. N. 55.
 — — cum secundinis, Th. Max. N. 167.
 — — vivens

- vivens adhuc aliquamdiu, visceribus exemptis, Obs. An. 72.
- Foetus* cadaverculum induratum, Cat. Rar. p. 108.
- formatio quando fiat? Ep. Ettm. p. 10.
- humani nutritio quomodo fiat? Th. II. Af. IV. N. 18. n. 4. & N. 19. Th. V. N. 41. Th. V. N. 16. n. 1.
- — fit etiam per umbilicum, Th. IV. N. 55. n. 1.
- vaccini nutritio secus ac in homine fit, Th. VI. N. 71. not. & N. 74. n. 3. vid. & Nutritio.
- membranæ, Chorion & Amnios simul ex Ovario exeunt, Th. VI. N. 32. n. 5.
- situs naturalis in utero, Th. V. N. 51.
- Foetus* jam nato & languido male per anum aer inflatur, Adv. Dec. II. p. 29.
- Foetus* diversis in utero locis inveniuntur, Adv. Dec. I. p. 6.
- gemelli, vid. Gemelli.
- humani bini per abdomen concreti, Adv. Dec. I. p. 21.
- — tres sine cerebro nati, *ibid.* p. 20.
- Folium* quercinum pulpositate adempta, Th. Max. N. 79.
- Folii* Opuntiae spinosae Americanæ constitutio, Adv. Dec. III. p. 11.
- Foliorum* Aloës Americanæ constitutio, *ibid.* p. 10.
- Fomentatione* in partu, ne Gangrænam pars uteri prolapsa conciperet utendum, Obs. An. 24.
- Fomentum* Cephalicum in capitis contusionibus, *ibid.* 60.
- Fontanella* admodum exigua, Th. III. Loc. II. N. 5. n. 1.
- illæsa, *ibid.* N. 1.
- in capite, si foveam habet, signum est, animam reliquisse corpusculum, Cat. Rar. p. 109.
- non præcise clauditur anni spatio, sed citius vel tardius, Th. II. Loc. Arc. II. N. 2. n. 1.
- vasis sanguineis scatet, *ibid.* N. 1. & n. 1. & Th. V. Loc. Arc. I. n. 2.
- Fontanellæ* constitutio naturalis, Th. V. Loc. Arc. I. n. 2.
- — in foetu vivo, Th. VIII. N. 2. not.
- fovea evidens, Cat. Rar. p. 109.
- Fornix* Cerebri, vid. Cerebri Fornix.
- Fractura* ossium, vid. Ossa singula.
- Frontis* ossis cavitates supra narium radices cinguntur membranâ, quæ continuatur cum ea. quæ ossa spongiosa narium obducit, Ep. IX. p. 10. hæc membrana tenuissima est, & vasculis sanguineis glandulisque referta, *ibid.* ejusque usus, *ibid.*
- portio, Th. X. N. 184.
- — delineata, *ibid.* tab. 3. fig. 6.
- Fructuum* constitutionem explorandi methodus, Adv. Dec. III. p. 9.
- Frutex* cinereus Africanus, Th. Anim. I. N. 10.
- Fruticis* Africani ramus cum fructibus, Th. X. N. 26.
- cinerei Africani ramuli, Th. Anim. I. N. 6.
- Fungus* palati, vid. Palati Fungus.
- super particulam carneam corporis humani repertus, Secundinam cum suo integumento crassiore repræsentans, Th. VII. N. 58. not. *ibid.* tab. 2. fig. 1.
- Funiculus Umbilicalis*, vid. Umbilicalis Funis.
- Fusci* porosi ramuli, Th. Anim. I. N. 30.

G.

- G** *Angræna* cataplasmate ex Phellandrio, mica panis & vino de bellanda, Obs. An. 75.
- in Vesica cur etiam ad Intestinum transeat, Cat. Rar. p. 119.
- quare in partibus anterioribus, Vulvam respicientibus, difficilius curetur, quam in posterioribus? Obs. An. 59.
- scarificationibus &c. curanda, Obs. An. 2.
- Vulvæ & Intestini Recti enormis cum perforatione curata, *ibid.* 59.
- Gangrænæ* quo medio occurrendum? Ep. XIV. p. 12. & 13.
- Gangrænâ* infectæ partes quo medio separandæ? *ibid.* p. 14.
- Gecco*, animalculum venenatissimum Indicum, Th. Anim. I. N. 50. & Th. VIII. N. 61.

E

— cus

— cur ita dicatur? Th. Anim. I. N. 50.

Gemelli coaliti porci foetus unico ventre, Th. IX. N. 102. Adv. Dec. I. p. 21.

— imperfecti in foetu felis, Th. X. N. 76.

— octo mensium perfecte concreti, Adv. Dec. II. p. 42.

— quandoque unum, quandoque duas habent Placentas, *ibid.* p. 41.

Gemellæ concretæ, *ibid.* p. 42.

Genæ integumentum, quo interne obducitur, quid sit? Th. VI. N. 115. n. 2.

Genæ duorum generum poris gaudent Th. III. N. 4. n. 4.

— habent integumentum papillosum, Adv. Dec. II. p. 25.

— intus Epitheliâ obducuntur, Th. VI. N. 115. n. 2.

Generatio omnium animalium an fiat ex ovo? Obs. An. 64. Adv. Dec. III. p. 20.

Generationis contemplatio est incerta, & non satis clara, Adv. Dec. I. p. 2.

— negotium mysterium summum est, Ep. Etim. p. 3.

Genitales partes in foeminis sunt intricatæ, Adv. Dec. I. p. 4.

— — puellarum, Th. IV. N. 9. & N. 62. Th. VI. N. 1. Th. VII. N. 60.

Genitalium delineatio turpis castigatur, Resp. ad Bidl. p. 28. & 31.

Genu ex homine, Th. Max. N. 204.

— pueri, Th. IX. N. 81.

Genuum se mutuo tangentium causa, Adv. Dec. II. p. 15.

Gibbosorum Spina Dorsi quomodo recurvetur? Obs. An. 67. vid. Spina Dorsi.

Gigantis os syncipitis dextrum prodigiolæ magnitudinis, Cat. Rar. p. 153.

Giganteæ foeminæ Intestini Coli portio, Th. IX. N. 62. lit. B.

— — Stomachus, Th. IX. N. 62. lit. A.

— puellæ lien, Th. VII. N. 11.

— — Plexus Choroideus Cerebri, Th. VII. N. 22.

Gingivarum consumptio simul cum alveolorum, Obs. An. 82. & fig. 66

— dolor oritur, quando ex ab Epithe-

lia sunt destitutæ, Th. X. N. 136.

— excreſcentia maligna cum Malæ tumore, amputatione & inuſtione curata, Obs. An. 76.

— papillæ, Th. X. N. 136.

Gladii piſcis roſtrum, dentibus aſperioribus præditum, Cat. Rar. p. 144.

Glandes Turcicæ cupulis ſpinoliſ, Th. Anim. I. N. 40.

Glandula dici poſſet totum aliquod viſcus, v. g. Hepar, &c. Adv. Dec. III. p. 8 ſeq.

— *Lachrymalis* oculi, vid. Oculi Glandula Lachrymalis.

— *Parotides* è capite vituli, vid. Capitis vitulini Glandula Parotides.

— *Pinealis*, vid. Cerebri Glandula Pinealis.

— *Pituitaria*, vid. Cerebri Glandula Pituitaria.

— *Thymus*, vid. Thymus Glandula.

Glandulæ à Ruſſchio non deſtruuntur, Th. VIII. N. 34 Th. X. N. 94.

— à Stenonio & Malpighio excogitantur in membranis, quæ ſunt in Cerebri, Thoracis & Abdominis cavo &c. Ep. V. p. 20. Adv. Dec. III. p. 13. ſed fictæ ſunt, Ep. XVI. p. 9. Adv. Dec. I. p. 13.

— *Cutaneæ*, vid. Cutis Glandulæ.

— *Inteſtinorum*, vid. Inteſtinorum Glandulæ.

— *Lienales*, vid. Lienis Glandulæ.

— male dicuntur vaſorum circumvolutiones &c. Th. VIII. N. 34.

— *Maxillares*, vid. Maxillares Glandulæ.

— *Nasales*, vid. Naſi Glandulæ.

— *Neotericorum* proprie ſunt vaſorum extrema ſciculola & ſuccoſa, quibus ſcatent arteriæ & venæ ipſæ, ita Vena Portæ, Vena Cava &c. Th. VI. N. 82. Adv. Dec. III. p. 8. & ſeq.

— *Nervosæ* in Hepate humano repertæ, de Valv. c. 4. Obs. 5. vid. Hepatis Glandulæ.

— non conſtituunt viſcerum ſubſtantiam, Ep. XV. p. 4. Adv. Dec. II. p. 18. 19. & Dec. III. p. 8. & ſeq.

— non habent cribri uſum, Adv. Dec. II. p. 18.

— non poſſunt dici omnes tumores

- rotundi præternaturales, Th. IV. N. 24. not.
- non semper & in omni secretionis negotio sunt necessariae, Th. X. N. 99.
 - non sunt sola secretionis organa, Ep. XII. p. 23. Ep. XV. p. 4. Th. II. Af. IV. N. 19. Af. VI. N. 1. n. 2. Adv. Dec. II. p. 6. 7. Dec. III. p. 7.
 - *Palatinae*, vid. Palati Glandulae.
 - plurimae humani corporis partes perverse audiunt, Adv. Dec. I. p. 13. 14.
 - *Splenicae*, vid. Splenicæ Glandulae.
 - *Stomachi*, vid. Stomachi Glandulae.
 - *Thyroidae*, vid. Thyroideæ Glandulae.
- Glandularum* Conglobatarum nexus non est talis, qualem Neoterici concipiunt, Ep. III. p. 28.
- definitiones communes, Th. III. N. 41. n. 1. & Th. VIII. N. 34.
 - existentia in variis visceribus refellitur, Th. I. Af. II. N. 7. n. 1. Th. III. N. 3. n. 2. N. 41. n. 1. Th. VII. N. 4. Th. VIII. N. 34. Th. IX. Præf. & N. 59. Adv. Dec. I. p. 14. vid. Viscera singula.
 - fabrica plures lites excitavit, quam ulla fere alia corporis pars, Adv. Dec. II. p. 17.
 - requisita sunt, ut peculiari involucre tegantur &c. Ep. IV. p. 7. Th. III. N. 41. n. 1. Th. VIII. N. 34. Adv. Dec. II. p. 18.
 - viscerum quisnam sit defensor? Th. IX. Præfat.
 - usus, in quem à Deo sunt destinatae, Th. Max. N. 184.
- de *Glandulis* partium quarundam corporis membranarum, Adv. Dec. I. p. 13. & p. 14.
- Glans* Penis, vid. Penis Glans.
- Glis* silvest. Americ. bulgam gerens in imo ventre, Th. Anim. I. N. 8. quid in ea? *ibid.*
- Gliris* Sceletæ, vid. Sceletum Gliris.
- Vesica, vid. Vesica Gliris.
- Gliribus* quisnam affectus familiaris, Th. III. N. 59.
- Globulus* ex succino, diu in naribus hærens, cortice quodam lapideo circumductus, Obs. An. 45.
- Gnaphalium* latifolium Americanum, Th. Anim. I. N. 2. n. 4.
- Gnaphalii* species, Th. VIII. N. 57. n. 3.
- Gonorrhæa* qualis affectus? Ep. XV. p. 10.
- quomodo communicetur in coitu cum muliere fordida? Th. IV. N. 95.
- Gramen* tremulum majus & minus, Th. Anim. I. N. 2. n. 4.
- minus, *ibid.* N. 6.
- Granadille* ramulus, Th. Max. N. 47.
- Gravida*, cruciatu maximo & intolerabili mingendi desiderio vexata, Vescicam habebat purulentam, corruptam & calculosa materia obstitam, Th. II. Af. II. N. 6.
- fieri potest foemina Hymene salva manente, Obs. An. 22.
 - fieri potest mulier, Embryone excluso, retenta tamen Placentula, Obs. An. 33.
- Gravidis* vagina elongatur, Th. VIII. N. 7. n. 6.
- uterus mole major est, vestigium ovi in ovario videri potest &c. Th. VI. N. 32. n. 1. & seqq. Adv. Dec. III. p. 15, & seqq.
- Graviditatis* signum quoddam, Th. VIII. N. 7. n. 6.
- signa multa incerta sunt, Obs. An. 32. Adv. Dec. II. p. 27.
- Gula* testudinis portio inversa, Th. VIII. N. 47. delineata, *ibid.* tab. 2. fig. 4.
- Gundelia* planta, Th. Max. lit. B.

H.

- H** *Æmoptysis* quid in ea fiat? Cat. Rar. p. 134.
- unde in ea tanta sanguinis copia? *ibid.*
- Hæmorrhagia* enormis ex ulcere Penis, arte singulari cohibita, Obs. An. 42.
- quomodo sistenda? Obs. An. 2. Ep. XIV. p. 11. 12.
- Hemerobium* Hoefnagelii quid sit? Th. III. ab init.
- Hepar* an gratiosi vaporis fons sit? Obs. An. 93.
- equinum cum vasis Lymphaticis delineatum, de Valv. c. 1. fig. 2.

- foetus balænæ excarne, uti male loquuntur, Th. II. Af. IV. N. 15.
- — jamjam nati, Th. I. Af. II. N. 7.
- — humani, Th. I. Af. II. N. 92. Th. IV. N. 87. Th. VIII. N. 89. Th. Max. N. 98.
- — — imminaturi, Th. II. Af. III. n. 1. Th. VII. N. 75. Th. Max. N. 44.
- Hydropici totum ex meris vesiculis constans, Th. I. Af. II. N. 12. n. 1.
- induratum, Th. IX. N. 59.
- — & suppuratum feliciter restitutum, Obs. An. 50.
- induratur sæpe in totum in Hydropicis, Obs. An. 86. Th. I. Af. II. N. 12. n. 1.
- infantis, Th. IX. N. 22. & Th. X. N. 77.
- in-Hydatides magna ex parte degeneratum, temereque confossum, Obs. An. 65.
- in Hydatides totum mutatum, ex iisque constans, Ep. XII. p. 22. Th. VIII. N. 10. not.
- juvenile, Th. Max. N. 86.
- — delineatum, Th. IX. tab. 4. fig. 1.
- male & quomodo affectum in Hydropicorum cadaveribus, Obs. An. 86. & 87.
- muris, Th. II. Af. V. N. 6. ejus tumores bini, *ibid.* n. 1.
- nil carnosum, glandulosum aut Parenchymatosum habet, vid. Hepatis Substantia.
- non inepte pro glandula sanguinea haberi potest, Obs. An. 51.
- ovilli foetus imperfecti, Th. Max. N. 76.
- ovinum in quo quinque Vesiculæ fellis, Adv. Dec. I. p. 20.
- perperam minusque caute excarne dicitur, Th. I. Af. II. N. 7. Th. II. Af. III. N. 1. & Af. IV. N. 15. Th. IV. N. 60. & N. 73. Th. V. N. 50. & 57. Th. VI. N. 108. quomodo sit vocandum? Th. II. Af. III. N. 1.
- pueri, Th. VIII. N. 37. Th. IX. N. 59.
- quid sit? Th. VI. N. 11. n. 1.
- Vena Umbilicali gemina gaudens, de Valv. c. 4. Obs. 7.
- vitulinum, Th. IV. N. 60. Th. V. N. 50.
- *Hepatis Acini*, Th. Max. N. 98.
- *Arteriæ usus*, de Valv. c. 4. Obs. 15.
- *Arteriæ novæ quædam*, Ep. IX. p. 10.
- — ortum quemnam habeant? *ibid.*
- *Bilis*, vid. Hepatis Vesiculæ Felleæ Bilis.
- *Calculi* è Vesica fellea exempti aquis innatant, Th. IX. N. 80.
- *Delineatio* vitiosa, Resp. ad Bidl. p. 20.
- *Ductus*, vid. Hepatici ductus.
- *Durities* & suppuratio feliciter finitæ, Obs. An. 50.
- *Glandulæ* admodum tumefactæ in Hydropicæ cadavere, Obs. An. 45.
- — præternaturales, d. Val. v. c. 4. Obs. 5. Obs. An. 45. fig. 41. & Obs. 86.
- — quid sint? Th. VII. N. 4.
- — sæpe degenerant in Hydatides, Obs. An. 65.
- *Glandularum* existentia refellitur, Th. IX. N. 59. vid. Hepatis Substantia.
- humani portiones, Th. VIII. N. 99. Th. IX. N. 49.
- Hydropici portio delineata, Th. II. tab. 2. fig. 3.
- — portio in vesiculas crassas mutata, Th. IX. N. 83.
- — portiones aliæ, Th. I. Af. II. N. 12. Th. II. Af. IV. N. 5. Th. VI. N. 11. Th. VIII. N. 10.
- *Ligamentum Suspensorium*, Ep. V. tab. 5.
- — quomodo constitutum, Ep. V. p. 21. Th. Max. N. 86.
- — — vasa sanguinea innumera habet, itemque Lymphatica, Ep. V. p. 22. tab. 5. fig. 5.
- — *Tertium*, Th. V. N. 38.
- — *Umbilicale* multa habet vasa, Ep. V. p. 20.
- *Lymphæ ductus* non solum, sed & vasa sanguinea possunt in Hydatides de-

- degenerare, Th. I. Af. II. N. 12. n. 2.
- *Lymphæ-ductuum* delineatio culcata, Resp. ad Bidl. p. 17.
- manifestatio, Ep. III. p. 28.
- *Membrana* copiosissimis vasculis gaudet, Ep. V. p. 21. Th. X. N. 132. & N. 181. & tab. 3. fig. 5. eorumque reptatus, Th. X. N. 132.
- — duplex, Ep. V. p. 19.
- — habet etiam vasa Lymphatica, Ep. V. p. 21.
- — *Lymphæ-ductuum* myriadibus superbiens, *ibid.* & tab. 6.
- — incrassata, Th. II. Af. V. N. 5. & Th. IV. N. 73.
- *Membranae* portiones, Th. IV. N. 73. Th. X. N. 132. & 181.
- portiones, Cat. Rar. p. 143. Th. VII. N. 4.
- *Porus Biliaris*, à lapideo tartarea materia repletus, de Valv. c. 4. Obs. 18. & Obs. An. 31.
- pueri portio, Th. X. N. 132.
- *Ramuli* male radices Vesiculæ felleæ, è fundo emergentes, audiunt, Th. I. Af. II. N. 7. n. 2.
- *Structura* hæcenus auctoribus fuit incerta, imò in varias opiniones abierant, Ep. IX. p. 4. 5.
- *Substantia* non est glandulosa, sed vasculosa plane existit, Obs. An. 65. Th. I. Af. II. N. 7. n. 1. Th. II. Af. III. N. 1. Th. III. N. 3. n. 2. Th. VI. N. 108. Th. VII. N. 4. n. 1. Th. IX. N. 59. Th. X. N. 77. Th. Max. N. 86.
- *Vasa* à glandula Parenchym. separata, Cat. Rar. p. 149.
- — Lymphatica, Ep. V. p. 20. 21.
- — sanguifera maxime sunt tenacia, Th. I. Af. II. N. 7. n. 1.
- *Vasorum* sanguineorum divisio, Ep. IX. p. 5.
- — — extrema pulposa conveniunt cum pyrorum &c. Adv. Dec. III. p. 8. & sq.
- — — quomodo sint constituta? Th. IX. N. 59.
- — — extremitates male glandulæ vocantur, Th. I. Af. II. N. 7. n. 1.
- — — fasciculi glandulas mentiuntur, *ibid.*
- *Vena Cava* delineata & culcata, Resp. ad Bidl. p. 18.
- — — ejus portiones, Th. IX. N. 6. Th. X. N. 30 & Loc. Arc. VIII.
- — — in quonam differat à Vena Portæ? Th. II. Af. III. N. 1. Th. V. N. 17. & 30.
- — — proportio ipsius, Resp. ad Bidl. p. 20.
- — — rami quidam ejusdem, Th. V. N. 17. Th. VII. N. 17. Th. VIII. N. 91.
- — — ramusculi ejus longe pauciores sunt, aliterque constituti, quam ramusculi Venæ Portæ, Th. V. N. 17.
- — — trunci ejus, Th. I. Af. I. N. 11. n. 2. Loc. Arc. III. lit. D.
- — *Portæ* extremitates succosas fasciculosas & subtilissimas habet, Th. IV. N. 11. n. 1. 2. Th. VI. N. 82. n. 1. Th. X. N. 80.
- — — nil continet glandulosi, aut Parenchymatosi, Th. VI. N. 82. n. 1. & N. 88.
- — — parse ejus offesa ex Hydropica, Obs. An. 70. Cat. Rar. p. 138. Th. VIII. N. 58.
- — — portio ejus delineata, Th. II. tab. 6. fig. 1.
- — — portiones ejus aliæ, Th. V. N. 83. Th. VI. N. 82. 88.
- — — rami ejus ex hominibus, Cat. Rar. p. 162. & Th. X. N. 80.
- — — ramuli minores sunt, quam Venæ Cavæ, Th. II. Af. III. N. 1. n. 1.
- — — vitulinæ, Th. II. Af. III. N. 17. Th. III. N. 3. Th. IV. N. 11.
- — — vitulinæ succosas extremitates, non vero glandulas habet, Th. III. N. 3.
- — *Umbilicalis* gemina in uno Hepate, de Valv. c. 4. Obs. 7.
- — — è foetubalænæ, Th. IV. N. 34. ubi uniatur? *ibid.*
- — — innumeris gaudet arteriis, Ep. V. p. 21.
- — *Venæ* ramus ex asello, Cat. Rar. p. 181.
- *Vesicula Fellea*, Th. X. N. 132.

- — — bovina angustata, Obs. An. 31. fig. 31.
- — — — gemina adparens, Th. IX. N. 95.
- — — — inflata, Cat. Rar. p. 157.
- — — — cum Hepate connectitur per fibras & vasa sanguinea, Ep. V. p. 19.
- — — — cum Hepate connectitur sæpe tantum cum cervice, non fundo, *ibid.*
- — — — foetus humani, Th. X. N. 79.
- — — — glandulas habet in interiori tunica, sed ab auctoribus non satis descriptas, Ep. V. p. 20. Th. V. N. 19. n. 2. quid sint? Ep. V. p. 8.
- — — — humana, Obs. An. 31. fig. 30. Cat. Rar. p. 124. 161. 182. Th. I. Af. II. N. 1. Th. V. N. 19. Th. IX. N. 58. Th. X. N. 78. Th. Max. N. 170.
- — — — arteriis & Lymphæ-ductibus dilatata, Ep. V. tab. 5. fig. 4.
- — — — in Ascite fere vacua, Obs. An. 31.
- — — — in equis, asinis &c. non datur, Obs. An. 31.
- — — — in hominibus & vaccis aliquando reperta est capacitate Porum haud superans, Obs. An. 31.
- — — — intus cellulis distincta & calculosa crusta obducta, Obs. An. 31.
- — — — sæpius bifurcata, ast rarissime in totum duplex est, Obs. An. 90. Th. IX. N. 95.
- — — — prægrandis vaccæ, sesquipintam fellis continens, de Valv. c. 4. Obs. 17.
- — — — vasa magna & copiosissima habet, Ep. V. p. 21. 22. Th. I. Af. I. N. 7. n. 2.
- — — — vasis sanguineis scatens, Th. Max. N. 86.
- — — — vituli bifida, Cat. Rar. p. 161.
- — — — *Vesiculæ Felleæ Arteriæ Cysticæ*, Th. I. Af. II. N. 1. n. 2. non sunt peculiare ductus biliarii, *ibid.* n. 3. quam considerabiles sint? Ep. V. p. 21.
- — — — sunt numerosissimæ, Th. X. N. 132.
- — — — bilis justo crassior observata, & unde? Obs. An. 31.
- — — — quomodo per vias quasdam in eam influat? Obs. An. 31. Ep. V. p. 18. 20. 21.
- — — — cervix cursum habet serpentinum, Ep. V. fig. 6. tab. 5.
- — — — calculus in ductu Cystico, Obs. An. 87. fig. 69.
- — — — calculi aquis innatant, Th. IX. N. 80.
- — — — collum, Ep. V. tab. 5.
- — — — Ductus Cysticus bilem ad Vesiculam felleam deducit, Ep. V. p. 18.
- — — — — è quo variæ radices oriuntur, & ubi? Cat. Rar. p. 183.
- — — — — tortuositate gaudet, quæ vice Valvularum fungitur, hac destituuntur quadrupedum Vesiculæ felleæ, Ep. V. p. 21. tab. 5. fig. 3. 6. Th. X. N. 78. & Th. Max. N. 170.
- — — — fundus caret radicibus, Ep. V. p. 18.
- — — — humanæ, glandulis instructæ, facies interior, *ibid.* tab. 5. fig. 3.
- — — — obstructio magna in vacca, materia lapideo-tartarea, de Valv. c. 4. Obs. 17. Obs. An. 31.
- — — — ovillæ portio, Adv. Dec. III. p. 36. & tab. 3.
- — — — rami Venæ Portæ rarius secundum longitudinem decurrunt, sed uberius ab utroque latere proveniunt, & sursum repunt, hi autem rami visui se exhibebant post repletionem Venarum Portarum, id quod notandum, Adv. Dec. III. p. 36.
- — — — radices, Resp. ad Bidl. p. 12. quid sint? Ep. V. p. 19.
- — — — ramulorum ortus, Ep. V. p. 21.
- — — — tunica interior calculosa, Obs. An. 90. fig. 71.
- — — — *Vesiculæ Felleæ* fundo suo Hepati non connatæ, Ep. V. p. 19.
- — — — quinque in Hepate observatæ, de Valv. c. 4. Obs. 7.
- — — — unde oriantur? Obs. An. 31.
- — — — in Hepate calculus in Parenchymate inventus, de Valv. c. 4. Obs. 24.
- duplex

- duplex Vena Umbilicalis in vitulo, de Valv. c. 4. Obs. 7. item in foetu balænæ, Th. IV. N. 34.
- glandulæ præternaturales, vid. Hepatis Glandulæ.
- naturæ lusus variis modis fit, de Valv. c. 4. Obs. 7.
- Hepatici* ductus portio ex bove, Th. IX. N. 78.
- Herba* viva, & cur ita vocetur? Th. Anim. I. N. 31.
- Herbarum* & foliorum anatome accuratissima, Adv. Dec. III. p. 10. & seq.
- — — *Sceleta*, *ibid.* vid. & *Sceleton*.
- — — vasa pulposa, *ibid.*
- Herbaria* varii generis exsiccata, Cat. Rar. p. 166.
- Hermaphroditi* falsi ovini pudendum delineatum, Th. VIII. tab. 2. fig. 5.
- Hermaphroditi* veri non dantur, Th. VIII. N. 53. Adv. Dec. I. p. 22.
- Hermaphroditorum* membrum utrumque nunquam alias imprægnare, & ab aliis imprægnari potest, Th. VIII. N. 53.
- penis & testiculi quid sint? *ibid.*
- Hernia Aquosa* male ita dicitur? Adv. Dec. II. p. 22.
- — qualis affectus? *ibid.*
- — quomodo perfecte sananda, *ibid.*
- *Cystica*, vid. *Hernia Vesicæ Urinariæ*.
- *Gutturis* vera ex anate, Th. IV. N. 80.
- *Inguinalis*, Cat. Rar. p. 159.
- — conjunctum sæpe habet Colon prodigiose extensum, *ibid.* sæpe etiam Ileum inflammatum, & Gangræna affectum, Obs. An. 98.
- — in ea potest contineri diverticulum Ilei nullis subsequentibus Symptomatibus, quæ Herniam Inguinalem concomitantur, Th. VIII. N. 51.
- — quare sæpe reponi nequeat? Obs. An. 98.
- *Intestinalis* ejusque vera idea, Th. VII. N. 51.
- — extensionem Intestini Coli produciens, Th. Max. N. 166.
- — producit sæpissime affectum
- Ileos, Obs. An. 91.
- — vasa sua ubi sita habeat? Th. VIII. N. 51.
- *Lienalis*, Adv. Dec. II. p. 23.
- quid proprie sit? Obs. An. 98. Adv. Dec. II. p. 22.
- *Renalis* quid sit? Cat. Rar. p. 147.
- sæpe oritur levi de causa, Obs. An. 98. Adv. Dec. II. p. 5.
- sæpe oritur post Apostema Peritonæi & Abdominis, etiam post sanata vulnera, in Abdominis cavum penetrantia, Obs. An. 75. quomodo præcavenda? *ibid.*
- totius foetus in dilatato Peritonæo vero, Adv. Dec. II. p. 24.
- *Varicosa* male ita nominatur, *ibid.* p. 21.
- — quale malum? *ibid.*
- — sæpe mutatur in Hydropem Scroti, *ibid.* p. 24. ejus causa, *ibid.* p. 22.
- *Vesicæ Urinariæ*, sive *Cystica*, cui ex terrore juncta Bubonocèle, Obs. An. 98.
- — — quale malum, Adv. Dec. II. p. 23.
- *Umbilicalis* qualis sit affectus? Obs. An. 71.
- — quare in recens natis male ita dicatur, *ibid.*
- *Uteri* una cum foetu prolapsa, Adv. Dec. II. p. 23.
- Hernias* facientia corpora, Adv. Dec. II. p. 22.
- secandi methodus nova Fratr. Jacobi laudem meretur, Ep. XIV. p. 3. 4. 9.
- Highmori* antro Polypi inhærentes, Obs. An. 77. vid. Antrum Highmori.
- Hippopotami* funiculus umbilicalis, vid. Funis Umbilic. Hippopot.
- Hirudo* Indica, Th. VII. N. 21.
- Histrix* marina, Eruca, Th. Anim. I. N. 49.
- Holothurius* Ceylanicus velivolans, *ibid.* N. 73.
- triangularis transparens, *ibid.* N. 27.
- Hominis* fabrica in multis differt à brutorum, Adv. Dec. II. p. 45.
- Humores* excrementitii, vid. Excrementitii humores.

- incrassantur stagnando , Adv. Dec. II. p. 8.
- Oculi , vid. Oculi humores.
- quomodo ad Pelvis cavitatem possint derivari? Obs. An. 43.
- Humorum* Secretio , vid. Secretiones.
- Hydatidis* magnitudine capitis aciculæ , Th. VI. N. 45. n. 1.
- Hydatides* Ascitem produxerunt , Obs. An. 46.
- duplici ordinario tunica constant , Ep. Ettm. p. 13.
- Hepatis , Obs. An. 65. Cat. Rar. p. 168. & 183. Th. I. Af. II. N. 11. Th. II. Af. IV. N. 5. Th. V. N. 10. not. & N. 51. Adv. Dec. I. p. 1.
- in Abdomine & foeminis præcipue reperiuntur , Adv. Dec. I. p. 8.
- in Atheromata , Steatomata & Melicerides degenerant , de Valv. c. 4. Obs. 25.
- in Funiculo Umbilicali , Obs. An. 14. Th. VI. N. 45. n. 1. tab. 2. fig. 3.
- in glandulis Mesenterii , Th. VII. N. 37.
- in morbis lentis præcipue producuntur , Adv. Dec. I. p. 7.
- oriuntur ab obstructione & debilitate vasorum sanguineorum , repleta vasorum sanguineorum tunica Cellulosa , cavitates vasorum occoecantium , Th. VI. N. 11. n. 1. & N. 104. not. Adv. Dec. II. p. 24.
- Ovariorum , Obs. An. 17. & 83. fig. 68. Adv. Dec. I. p. 5. & 8.
- Placentarum , Obs. An. 33. fig. 34. 35. Th. X. N. 63. 64. 65.
- — post partum remanentium , quid sint? Obs. An. 33.
- Peritonæi , Th. V. N. 37. tab. 2. fig. 3.
- quomodo generentur non fuit satis cognitum , de Valv. c. 4. Obs. 25. Obs. An. 33.
- sunt vascula , præsertim sanguinea , sero turgida , Ep. XII. p. 21. 22. Th. I. Af. II. N. 12. n. 2. Th. X. N. 65. Adv. Dec. I. p. 7. Dec. II. p. 24.
- sunt vesiculæ aut ampullulæ aquosæ , è pedunculis dependentes humore aquoso turgidæ . Obs. An. 33.
- Hydatidum* congeries , sacco membra-

- naceo inclusa , Obs. An. 27. fig. 24.
- Hydroceles* qualis affectus? Adv. Dec. II. p. 22.
- quomodo curari debeat? *ibid.*
- Hydrocephalus* foetus septimestris , Th. II. Af. III. N. 6. ejus historia & descriptio diversarum substantiarum heterogenearum , *ibid.* N. 7. & seqq.
- qualis affectus? Th. IX. N. 29.
- Hydrocephali* Cerebri portio , Th. III. N. 9.
- delineatio , Th. II. tab. 3.
- Hydropici* meatus Cysticus cum calculo inhærente , Obs. An. 87.
- Hydropicorum* Hepar quomodo affectum? *ibid.* 86. & 87.
- Viscera quomodo constituta? *ibid.* 86.
- Hydrops Ascites* ex Hydatidibus , Obs. An. 46.
- — malo hoc demortuæ varia observata , Obs. An. 45.
- clausus quid sit? Adv. Dec. I. p. 8.
- è congerie Hydatidum sacco inclusa , Obs. An. 27.
- Ovarii muliebris , Obs. An. 17. qualis sit affectus? *ibid.*
- Placentæ Uterinæ qualis affectus? Th. Max. N. 105.
- Scroti quale malum? Adv. Dec. II. p. 22.
- — quomodo sanandus? *ibid.*
- Hydropis* causa ubi hæreat? Adv. Dec. II. p. 24.
- Hypogastrii* immanes dolores in puerperis unde sæpe oriuntur? p. 4. Obs. An. 84.
- Hymen Membrana* , Th. V. N. 56. Th. VII. N. 60. Th. VI. N. 1. n. 2.
- — dari asseritur , Th. III. N. 15. n. 1.
- — figuram quamnam habeat , & in nuper natis & ætate provectoribus? Obs. An. 23.
- — foetus exitum impediens incisa , *ibid.* 22.
- — in puellis cum tempore solet ad crescere in circulum , Cat. Rar. p. 117.
- — quando , & ob quasnam causas post coitum illæsa maneat? Obs. An. 22.
- semilunare foetus maturi , Cat. Rar. p. 117.

Hymene salva manente mulieris imprægnatio possibilis est, Obs. An. 22.

I.

Jaculatrix Indiæ Occidentalis, Th. Anim. I. N. 8.

— serpens Americana tenuissima, *ibid.* N. 56.

— serpens, Th. VI. N. 34.

Jasmini Africani ramulus, Th. Anim. I. N. 9.

Ichneumon, quale sit animal? Th. X. N. I. lit. D.

Jecur, vid. Hepar.

Jecinora in Hydatides mutata, Adv. Dec. I. p. 7. vid. Hepar. & Hydatides Hepatis.

Jecinorum perscrutandorum methodus vera, Th. II. Af. III. N. 1.

— — præparatio vulgaris, *ibid.*

Ileorum Atonia, vid. Atonia.

Iliaca Passio à mutuo Intestinorum ingressu, sive susceptione, familiaris affectus est & frequentior in adultis, quam annotari solet, Th. X. N. 62. Adv. Dec. III. p. 17. quomodo curanda? Th. X. N. 62. not. etiam in infante quatuor annorum, quod rarissimum est, visa, Adv. Dec. III. p. 17. hoc malum forte in infantibus frequentius accidit, præcipue ab insultibus Epilepticis, Dec. III. p. 17. 18. ejus curatio, *ibid.*

— — lethalis, Th. I. N. 4. n. 3.

— — non oritur ab Intestinorum circumvolutione, volvulo aut nodo, Obs. An. 91. Th. IV. N. 14.

— — oritur ab Atonio, Intestinorum obstructione, contractione, mutuo ingressu, inflammatione, Hernia &c. Obs. An. 91. Th. I. Af. II. N. 4. Th. IV. N. 14.

— — qualia Symptomata habeat? Obs. An. 91. Th. I. Af. II. N. 4. n. 3. Th. IV. N. 14. Th. X. N. 62.

Iliacæ Passionis causæ veræ exemplis demonstratæ, Obs. An. 91.

Imaginatione prava denati cadaveris apertio, in cujus cerebro Plexus Choroideus Hydatidibus scatebat, Ep. XII. p. 24.

Impetiginis subjectum cutis semper non est, Obs. An. 78.

Imprægnatio facta salvâ manente mem-

brana Hymene, idque ad tempus usque partus, Obs. An. 22.

— potest fieri utero ipso etiam ex parte propendente, Obs. An. 22.

— quando fiat? Th. VI. N. 21.

Imprægnationis modus quâ fiat? Adv. Dec. III. p. 16. 17.

— tempus præcise indicari nequit, Adv. Dec. II. p. 27.

Indurantur & ossescunt partes in Atrophia, Marcore & Hydrope, Obs. An. 70.

Infantes, ano imperforato nati, carent etiam Intestino Recto, Adv. Dec. II. p. 43.

— bini concreti ad partem osseam, *ibid.* p. 42.

— nati recentur quomodo tractandi, an naribus fortis odor admovendus? an aer in anum inflandus? an Funis Umbilicalis fortiter premendus? an caloris gratia capiti crusta admoventur? Adv. Dec. II. p. 39. 40. 41.

— recens nati haud fasciis sunt involvendi, cruribus complicatis, arctissime pressi, *ibid.* p. 40. 41.

Infantium recens natorum capita sinistre arcte ligantur, Adv. Dec. II. p. 40.

Inflammatio in partibus exanguibus ita di-
ctis etiam locum habet, Ep. V. p. 18.

— unde & ubi oriatur? *ibid.* p. 15.

Inflammationibus membranæ arctius sibi mutuo connascuntur, Obs. An. 55. 63. imo ipsa Viscera, Obs. An. 85.

Inguinis abscessus, per quem exitum quæsierat acicula deglutita, Obs. An. 55.

— Hernia, vid. Hernia Inguinalis.

Injectiones ceracæ ansam primam dedere inquirendi veram glandis structuram, Obs. An. 100.

— — imperfectæ fiunt cum extravasatione materiæ instar globulorum, Th. VIII. N. 31.

— Ruyschianæ destructionem partium non inferunt, Ep. XII. p. 16. & 17.

Injectionum utilitas, vid. Vasorum repletio.

Insectorum perscrutatio Anatomica utilis est & necessaria, Adv. Dec. III. p. 19.

Insita & innata partium vis non impro-
batur, Adv. Dec. II. p. 11. 18.

- Instrumentum* Barthischianum, vid. Barthischii Instrumentum.
- Instrumenti* in Phalangosi adhibiti forma & constitutio, Reisp. Rav. tab. 1.
- Integumentum* validum & crassum ex ferro sanguinis inflammatorii, Th. X. N. 161.
- Intercostales* arteriæ, vid. Arteriæ Intercostales.
- Intestinales* glandulæ, vid. Intestinorum glandulæ.
- Intestinum Duodenum* hominis, Cat. Rar. p. 143. & 183.
- — melius vocatur *Digitale*, Adv. Dec. II. p. 45.
- — ostium, per quod bilis & succus Pancreaticus sese in Intestina exonerant, habet, quod in medio instar umbilici apparet, Th. VIII. N. 33. n. 3.
- — paucas vel nullas valvulas habet, Cat. Rar. p. 143.
- — portiones quædam ejus, Th. VI. N. 33. n. 4. Th. X. N. 142.
- Intestini Cæci Constitutio* differt in recens natis & in tenella ætate ab ea, quæ est in pueris aut provectioribus, Cat. Rar. p. 125. 142. & 143. Th. I. Af. I. N. 1. Loc. Arc. II. lit. B. Th. VIII. N. 50. Th. IX. N. 62. lit. R.
- — cum Processu Vermiformi confusio, Cat. Rar. p. 146.
- — cum Processu Vermiformi & portione Coli delineatio ex Gigantea puella. Th. V. tab. 4. fig. 1.
- — *Diameter* in qua ætate successive diminuatur, & in qua non? Th. I. Af. I. N. 1.
- — equi recens editi, objectum, Cat. Rar. p. 148.
- — & Coli humani maxima differentia est, ab iis in cane, Th. VIII. N. 23. not.
- — gallinæ Africanæ objectum, Cat. Rar. p. 148. in gallinis illud duplex est, *ibid.* p. 172.
- — humani objecta quædam, Cat. Rar. p. 129. & 142.
- — integri objecta cum Processu Vermiformi, Th. I. N. 6. Af. I. N. 1. & N. 5. n. 1.
- — leporini longitudo admodum magna, Ep. V. p. 21.
- — — portiones, Cat. Rar. p. 126.
- & 156.
- — objecta quædam ex pueris, Cat. Rar. p. 125. 156. & 163.
- — objecta varia, Cat. Rar. p. 145. & 161. Th. I. Loc. Arc. II. lit. B. Th. V. N. 27. & 30. Th. VIII. N. 50.
- — ovini differentia ab humano, Th. VII. N. 52. n. 4.
- — portio ex foetu humano, Th. IX. N. 11.
- — *Processus Vermiformis* ex homine magnam habet analogiam cum leporino, Th. II. Af. IV. N. 8.
- — — fit ab extremitate Coeci, successive angustati, Th. I. Af. I. N. 1. Th. III. Loc. I. N. 4. not.
- — — glandulæ spuria sunt innumeræ, Th. II. Af. IV. N. 8.
- — — vasa sanguinea copiosissima, Th. I. Arc. II. lit. B.
- *Coli Appendiculæ* pinguedinosæ vasa habent sanguinea, Cat. Rar. p. 157. 158.
- — *Aperturæ* numerosæ, & arcte sibi invicem appositæ, Th. I. Af. II. N. 4. n. 1.
- — canis portio, Th. VIII. N. 23.
- — *Arteriæ* innumeræ, Th. I. Loc. Arc. II. litt. C. & E.
- — *Constitutio* diversa est ratione ætatis, Cat. Rar. p. 125.
- — *Crassities* non differt à tunicarum crassitie aliorum Intestinorum, Th. I. Arc. II. lit. E.
- — *Extensio* ab Hernia Intestinali, Th. Max. N. 166.
- — — prodigiosa, Obs. An. 92. Cat. Rar. p. 159.
- — *Glandulæ* spuria, Th. I. Af. II. N. 4. n. 2. & N. 11. Th. V. N. 101. Th. IX. N. 62. lit. Q.
- — humani portiones variæ, Cat. Rar. p. 129. 141. 166. 181. Th. V. N. 88. Th. X. N. 12. Th. Max. N. 148. 166.
- — infantis portiones, Th. I. Loc. Arc. II. lit. C. & E. & Th. III. Loc. I. N. 2.
- — inversi portio ex puero, Th. I. Af. II. N. 3.
- — leporini portiones, Cat. Rar. p. 126. 146. 156. & 170.
- — *Ligamenta*, si refecentur, in nihilum rediguntur ejus cellulæ, Cat. Rar. p. 157. 166. & 181.
- — *Pori*

- — *Pori* cribrum representant, Th. V. N. 101.
- — portio ex foetu Caballi, Th. IX. N. 103.
- — — *foeminæ Gigantæ*, Th. IX. N. 62. lit. B.
- — — *Gigantæ puellæ* delineata, Th. VII. tab. 4. fig. 1.
- — — in qua, quamvis non inversa, glandulosa corpuscula videntur, Th. X. N. 72.
- — — prodigiosæ capacitatis, Th. IX. N. 96.
- — — portiones variæ, Cat. Rar. p. 154. 157. 159. 161. 163. Th. I. Af. I. N. 5. n. 1. & N. 6. Th. III. N. 66. & Loc. I. N. 3. & 4. Th. V. N. 101. & 102. Th. VI. N. 27. Th. IX. N. 62. lit. K. Th. X. N. 48. 50. & 54. Th. Max. N. 177.
- — — pueri portiones, Cat. Rar. p. 125. Th. V. N. 101. & Th. IX. N. 62. lit. Q.
- — — *Susceptio*, Adv. Dec. III. p. 17.
- — — *Tunica secunda*, seu *Cellulosa*, Th. X. N. 48.
- — — *Valvula magna*, Cat. Rar. p. 148.
- — — *Valvula*, Th. V. N. 102. Th. VII. N. 27. not.
- — — coalitæ mortis sunt causa, Cat. Rar. p. 148.
- — — hiantes, Th. X. N. 54.
- — — in cane & homine differunt, Th. VII. N. 23.
- — — in statu naturali nunquam reperiuntur, Cat. Rar. p. 157.
- — — quomodo constituentur & appareant? Th. VI. N. 70. n. 1.
- — — siue cellulæ minus considerabiles sunt in tenera ætate, Th. III. Loc. I. N. 3. n. 3.
- — — unitæ in foetu equino, Th. IX. N. 103.
- — — uti *Ligamenta*, triplices sunt, Cat. Rar. p. 148. 154. 157. Th. VII. N. 27. not.
- — — *Valvularum*, siue *cellularum*, usus, Cat. Rar. p. 141.
- — — usus ubi accuratius conspici possit? Th. III. Loc. I. N. 3. n. 2.
- — — crassi segmentum, Th. Max. N. 139.
- — — *Duodeni* aperturæ, siue ostium, vid. Intestinum Duodenum.
- — — *Jejuni Arteriolæ* per glandulas reptantes, Th. I. Loc. Arc. I. earum diversus cursus, *ibid.* n. 3.
- — — *balænæ majoris portio*, Th. VII. N. 62.
- — — *Corpuscula glandiformia*, Th. X. N. 162.
- — — & *Ilei* differentia quænam sit? Crt. Rar. p. 175.
- — — *Glandulæ* extra superficiem propullulant, Th. V. N. 14.
- — — solitariae & spuriae, Th. I. Af. I. N. 8. n. 2. Th. III. N. 32. Th. IV. N. 32. not.
- — — humani portiones variæ, Cat. Rar. p. 141. 142. 161. 181. Th. IV. N. 76. Th. V. N. 14. Th. VIII. N. 29. 31. 92. Th. IX. N. 47. 76. Th. X. N. 156. & 162. Th. Max. N. 145.
- — — in capsulam redacti delineatio, Adv. Dec. II. tab. 3. fig. 4.
- — — inversi portio, Th. X. N. 159.
- — — inversi portio depicta, Ep. XI. fig. 6.
- — — portiones aliae, Th. I. Af. I. N. 8. Th. III. N. 32. & N. 44. Th. X. N. 51. Th. Max. N. 85.
- — — *Juga*, vid. Intestini Jejuni *Valvulae*.
- — — juvenis portio, Th. X. N. 145.
- — — mulieris portio, Th. VII. N. 6.
- — — *Papillæ nervosæ*, Th. IX. N. 76.
- — — portio, cujus medium coarctatum, Obs. An. 91.
- — — cum suis jugis, Th. IX. N. 62. lit. B.
- — — facie interiore delineata ex homine, Ep. XI. fig. 3.
- — — in qua susceptio comparet, Obs. An. 91.
- — — portiones, Th. I. Loc. Arc. I. & II. lit. A. Th. IV. N. 71. Th. VII. N. 61. & N. 71. Th. IX. N. 62. lit. G. Th. Max. N. 125. 179. & 203.
- — — portionum & facie exteriori & interiore delineatio, quarum repletio facta est per arteriam, Adv. Dec. III. tab. 1. fig. 4. & 5.
- — — *Protuberantiæ* circulares, Th. VIII. N. 31.
- — — pueri portiones, Th. IV. N. 33. & Th. X. N. 52.
- — — *Tunica Villosa*, Th. IV. N. 37.
- — — Nerveo-villosa dicenda est, Th. Max. N. 85.

- — — Papillosa dicitur, Th. VIII. N. 92.
 — — *Valvula* una, situm obtinens inversum, Th. I. N. 8. n. 1.
 — — *Valvulae* Conniventes, Th. I. Af. I. N. 8. n. 1. & Th. VIII. N. 92. Th. IX. N. 47. Th. X. N. 159.
 — — — aliquando vix propullulant, Th. X. N. 145.
 — — — in quonam objecto sint visui exponendæ, Th. III. N. 32.
 — — — non oblitteratæ, Th. I. Loc. Arc. I. n. 4.
 — — — oblitteratæ, Cat. Rar. p. 142.
 — — — quando mutant naturalem essentiam? Th. III. N. 32.
 — — *Valvularum*, sive Jugorum rotundorum, vera constitutio, Th. III. N. 32.
 — — *Vascula* innumera, Th. X. N. 159.
 — — *Villositas* distincta, Th. I. Af. I. N. 8. n. 3.
 — — vitulini portio, Cat. Rar. p. 150.
 — *Ilei Arteriæ* numerosæ & venæ, Th. I. Af. III. N. 13. n. 1. & Loc. Arc. II. lit. D.
 — — canis portio, Th. VIII. N. 23.
 — — *Cellulositas*, Th. Max. N. 89. & 155.
 — — *Corpuscula* Glandiformia unde emergant? Th. X. N. 55.
 — — *Differentia* ab Intestino Jejuno, Cat. Rar. p. 175.
 — — *Diverticulum* præternaturale, Cat. Rar. p. 149. 170. Th. VII. N. 2. n. 15. & tab. 4. fig. 3.
 — — — in Bubonocoele contineri potest, Th. VII. N. 15. n. 3.
 — — — uncia magnitudine, Th. Max. N. 153.
 — — foetus immaturi portiones, Th. III. N. 12. & N. 47.
 — — *Glandulae* ita dictæ, Th. II. Af. III. N. 62. lit. L.
 — — hominis adulti portiones, Cat. Rar. p. 125. Th. Max. N. 114.
 — — humani inversi portiones, Th. VII. N. 40. Th. Max. N. 89. & 155.
 — — — portiones variæ, Cat. Rar. p. 120. 129. 143. 159. 149. 153. 163. & 173. Th. III. N. 78. Th. VI. N. 9. Th. Max. N. 166. & N. 179.
 — — infantis circumvolutio, Th. X. N. 47.
 — — — portiones, Th. VIII. N. 60. & Th. X. N. 54.
 — — inversi portiones, Th. IX. N. 62. lit. L. & Th. X. N. 55.
 — — juvenis portiones, Th. Max. N. 35. 49. & 64.
 — — leporini portio, Cat. Rar. p. 139.
 — — objectum ex recens nato, Th. Max. N. 116.
 — — portio exhibens omnes quatuor Tunicas, Th. IV. N. 4.
 — — portio delineata, Th. VI. tab. 5. fig. 2.
 — — — inflammata & coarctata, Obf. An. 98.
 — — portiones facie exteriori & interiore delineatæ, quarum repletio facta est per Venam, Adv. Dec. III. tab. 1. fig. 6. & 7. delineationes aliæ, Th. VII. tab. 4. fig. 2. 3. Th. Max. tab. 3.
 — — portiones variæ, Cat. Rar. p. 141. 157. & p. 159. Th. I. Af. II. N. 4. n. 3. Af. III. N. 13. & Loc. Arc. II. lit. D. Th. III. Loc. I. N. 3. & Loc. IV. N. 14. Th. VII. N. 15. Th. VIII. N. 50. Th. IX. N. 62. lit. B. N. 69. Th. X. N. 50. N. 53. & 62. Th. Max. N. 33.
 — — pueri portiones, Cat. Rar. p. 125. & 141. Th. IX. N. 62. Th. X. N. 134.
 — — *Superficies* interior villo-papillosa, Th. Max. N. 64.
 — — *Susceptio*, Th. IX. N. 162. lit. C. & Th. Max. N. 175.
 — — — minus recte volvulus dicitur, Th. IV. N. 14.
 — — — quid sit? *ibid.*
 — — *Tunica* Carnea, Th. VIII. N. 60.
 — — — Nervosa, *ibid.*
 — — — quinta, seu Villosa quid sit, & an detur? Th. VII. N. 40.
 — — — Papillo-nervosa, Th. VII. N. 40.
 — — vitulini portiones, Cat. Rar. p. 142. Th. Max. N. 117.
 — — — vasorum reptatus cum humanis non convenit, Th. Max. N. 117.

- *Recti Adhæſio* firma ad os ſacrum, cui firmiſſime fuit connatum, Obſ. An. 95.
- — *Anguſtatio*, ſi magna eſt, nil prodeſt dilatatio, Adv. Dec. II. p. 43.
- — *Corpuſcularotunda* quid ſint? Th. IX. N. 81. & num Glandulæ dicenda ſint? *ibid.*
- — *defectus* in infantibus, Adv. Dec. II. p. 43.
- — & *Vulvæ* Gangræna & perforatio feliciter ſanata, Obſ. An. 59. cur mala ſua ſibi communicent? Cat. Rar. p. 119.
- — *Glandule* ita dictæ, Ep. XI. fig. 5. Th. III. N. 74. Th. IV. N. 67. 74. & 79. Th. X. N. 81.
- — humani portiones, Th. III. N. 74. Th. IX. N. 81. Th. Max. N. 33.
- — — portiones è corpore vivo ejectæ, Th. I. Af. III. N. 6.
- — *Incrasſatio* nimia impedit alvi dejectionem, Obſ. An. 95. 96. Adv. Dec. II. p. 43.
- — *Juga* ſæpe in pueris conſpiciuntur, Th. IV. N. 79.
- — juvenis ſegmentum, Th. Max. N. 168.
- — *Lacune* & *Cryptæ* Boerhaavianæ, Adv. Dec. II. p. 7. Th. Max. N. 33.
- — *Pori* innumeri, ſive oſcula, Th. III. N. 74. Th. IV. N. 79. Th. VII. N. 66. tab. 3. fig. 4. Th. IX. N. 81. Th. Max. N. 33.
- — portio, Th. X. N. 108.
- — — cum ſpuris glandulis &c. Ep. XI. fig. 5.
- — — delineata, Th. VII. tab. 3. fig. 4.
- — — delineata & in quatuor Tunicas ſeparata, Ep. XI. fig. 1.
- — — eadem inverſa, *ibid.* fig. 2.
- — pueri portiones, Th. IV. N. 69. N. 74. & N. 79. Th. VII. N. 66.
- — *Scirrhoſitati* qualia afferenda remedia, Obſ. An. 96.
- — *Tunica* Villoſa poſt cruentas excretiones ejecta, Th. I. Af. III. N. 5.
- — *Ulcera* à prægreſſa Dyſſenteria facta, Th. IX. N. 62. lit. K.
- Inteſtina* ab inedia coarctata, Obſ. An. 19.
- balænxæ foetus, Th. V. N. 62.
- & ſtomachum, loco ſuo naturali relictæ, Hypogaſtrium occupaffe obſervatum eſt, Obſ. An. 56.
- foetus, Th. V. N. 93. & Th. VI. N. 76.
- — humani circumvoluta, Th. X. N. 49.
- — — immaturi, Th. VI. N. 59.
- — — ovini immaturi, Th. II. Loc. Arc. VII.
- — — minimi, Th. III. ab init.
- — recens nati omnia, Cat. Rar. p. 142.
- — vaccini immaturi, Th. VIII. N. 87.
- — vitulini, Th. IV. N. 46.
- — — craſſa, Th. VI. N. 20. n. 3.
- foetuum humanorum varia, Th. I. Af. I. N. 1. Th. V. N. 54. Th. VII. N. 43. Th. VIII. N. 3. Th. Max. lit. C. & N. 132.
- — immaturorum, Th. IV. N. 27. Th. V. N. 20. & 43.
- gelu quaſi obſeſſa & ſcintillantia ac dura obſervata, Cat. Rar. p. 182. Th. VII. N. 6.
- infantis tenuia, Th. I. Af. I. N. 12.
- leporina quamnam habent faciem interiore? Cat. Rar. p. 126.
- juvenis, Th. Max. N. 55.
- puerorum, Cat. Rar. p. 186. Th. I. N. 4. Th. V. N. 18. Th. VII. N. 51. Th. VIII. N. 9.
- ranarum, Cat. Rar. p. 121. & Th. VIII. N. 82.
- ſine flatu extenſa, Th. VII. N. 30. not.
- undique Peritonæo & ſibi invicem in Aſcite connata, Obſ. An. 45.
- Inteſtinorum Arterie*, Th. I. Af. I. N. 12. n. 2.
- balænxæ cum humanis maxima eſt analogia, Th. VII. N. 62. n. 1. in quonam differant? *ibid.*
- *Celluloſitas* an pro ſexta membrana Inteſtinorum recensenda? Th. Max. N. 89.
- *Coarctatio* cauſa eſt affectus Ileos, Obſ. An. 91.
- *Craſſities*, alvi projectionem impediens, Obſ. An. 95. 96. Adv. Dec. II. p. 43.

- *Diversitas* inter foetus & adulti hominis intestina, qualis? Th. IX. N. 11.
- *Dolores* insignes oriuntur, si Papillæ nervosæ Epitheliâ suâ destituantur, Adv. Dec. II. p. 26.
- & *Ventriculi* ob inediam prodigiosa contractio, Obs. An. 19. & 68.
- *Glandulæ*, Cat. Rar. p. 18. Th. X. N. 51. & 52
- — aliquando propullulantes comparent, aliquando fovearum instar excavatæ sunt, Th. IV. N. 92. n. 2.
- — an veteribus cognitæ fuerint? Ep. XI. p. 4.
- — à Peyero distribuuntur in Solitarias & Aggregatas, Ep. XI. p. 5.
- — Congregatæ Valvulas aut rugas haud supergrediuntur, Ep. XI. p. 12.
- — in qua tunica sitæ sint, non descriptum est ab aliis auctoribus, *ibid.* p. 5.
- — in tenuibus Intestinis non solum solitariae, verum etiam congregatim dispositæ sunt, Ep. XI. p. 12.
- — lapidifactæ, Cat. Rar. p. 129. 142. & 157.
- — quid sint? Ep. XI. p. 8.
- — Solitariae in crassis tantum repiuntur Intestinis, Ep. XI. p. 12.
- — — inter Valvulas Conniventes positæ sunt non tantum, sed & ex illis emergunt, Ep. XI. p. 12.
- — — per limbum Vavulæ Bauhini dispersæ non tantum sunt, sed etiam per integrum ejus planum, *ibid.*
- — Spuria dicendæ sunt, Ep. XI. p. 8. 9. 10. 11. Ep. XII. p. 23. Th. I. Af. I. N. 8. n. 2. Th. II. Af. III. N. 14. Th. III. N. 44.
- — — quid sint? Ep. XII. p. 22.
- — — ubi inveniuntur? Ep. XI. p. 10.
- — — ubi oriantur? *ibid.* p. 8.
- — sunt lacunæ, sive foveæ, Ep. XI. fig. 5. Th. I. Af. II. N. 4. n. 2. Th. IV. N. 67. Th. IX. N. 81. Adv. Dec. II. p. 7.
- — — ubi inveniuntur? Ep. XI. p. 4.
- *Glandularum* divisio, *ibid.* p. 5.
- — numerus varius est in diversis individuis, *ibid.* p. 10. 13.
- — spuriarum fabrica & usus, Ep. XI. p. 8. 10. 11. 12. Th. II. Af. III. N. 4. n. 2. Th. IV. N. 74. n. 3. N. 92. n. 2.
- Th. V. N. 14. Th. IX. N. 81.
- — vera sedes, Ep. XI. p. 11. & fig. 1. & 6. Th. I. Af. II. N. 11. n. 1.
- *Hernia*, vid. *Hernia Intestinalis*.
- *Inflammatio* producere potest affectum Ileos, Obs. An. 91.
- *Inflammationis* vera ratio, Obs. An. 91. Cat. Rar. p. 142.
- *Juga*, vid. *Intestinelorum Valvulæ*.
- *Lacunæ* vel *Cryptæ Boerhaavianæ*, Adv. Dec. II. p. 7. Th. Max. N. 33.
- leporinorum facies interior, Cat. Rar. p. 126.
- *Motus Peristalticus* visus in foetu, Obs. An. 72. & 73.
- *Munus* est ulteriori ciborum coctioni inservire, non tantum crudum cibum in Chylum convertere, Obs. An. 74.
- *Obstructio* causat Ileon, Obs. An. 91.
- — unde oriatur? Obs. An. 91.
- *Pori* evomunt laticem serosum in purgatione & Diarrhæa, Ep. XI. p. 12. & fig. 5. Th. I. Af. II. N. 4. n. 1. Th. III. N. 74. Th. V. N. 101.
- *Irrigatio* quomodo fiat? Th. VI. N. 33. n. 1.
- portiones ex balanzæ foetu, Th. V. N. 52.
- — ex Cane, Th. IX. N. 62. litt. B. & M.
- — ex foetu immaturo, Th. III. N. N. 45.
- — ex hominibus variæ, Th. I. Loc. Arc. II. Th. VII. N. 20. Th. IX. N. 62. lit. E. Th. Max. N. 23.
- — ex infante, Th. III. N. 12.
- — ex juvene, Th. Max. N. 144.
- — ex lepore, Th. VIII. N. 63. facies eorum interior, Cat. Rar. p. 126.
- — ex ove, & foetu ovino, Cat. Rar. p. 146. & Th. III. N. 62.
- — ex pueris, Th. IV. N. 49. n. 2. Th. IX. N. 62. lit. H.
- — ex vitulo, Cat. Rar. p. 161.
- — variæ, Th. IX. N. 62. lit. B.
- *Susceptio*, Th. V. N. 34. Th. X. N. 34.
- — in adultis frequens est, Adv. Dec. III. p. 17.
- — in adultis quo medio repellenda? *ibid.* p. 18.
- — in foetu humano, *ibid.* p. 17.

- — in infante ante quatuor dies nato, *ibid.*
- — in infantibus incurabilis est, *ibid.* p. 18.
- — in puero vera, Th. V. N. 34.
- — in recens nato, Th. Max. N. 116.
- — quam familiaris sit hic affectus? Th. X. N. 62. not. quando sit suspi- candus, & quænam media contra eun- dem sint adhibenda? *ibid.*
- — subinde gignit affectum Ileos, Obs. An. 91. vid. Iliaca passio.
- — unde ortum ducat? Obs. An. 91.
- *Tumor flatulentus singularis*, Cat. Rar. p. 141.
- *Tunica* accipit vasa à vasis Mesente- ricis, Th. I. Af. III. N. 13. n. 2.
- — *Carnea* fibras habet transversales aut circulares, Ep. XI. fig. 1. Th. I. Af. II. N. 12. n. 3.
- — — habet etiam vasa sanguinea, eaque pauca, Ep. XI. p. 12. Th. I. Af. II. N. 11. n. 3. Th. VIII. N. 60.
- — *Cellulosa* sub Communi sita, Th. VI. N. 9. n. 2. tab. 5. fig. 2.
- — — vasa sanguinea habet, earum- que reptatus, Th. Max. N. 15. & 99.
- — *Extima*, sive *Communis*, fibras ha- bet longitudinales tenuissimas, Ep. XI. tab. 12. fig. 1. & 2.
- — — vasis sanguineis ornata est copiosis, sed ab aliarum tunicarum diversis, Ep. XI. fig. 1. & 2. Th. I. Arc. I. n. 3.
- — *Nervea* copiosiora vasa habet, at- que peculiarem usum, Ep. XI. p. 11. 12. fig. 1. 2. Th. I. Af. II. N. 11. n. 2. Th. II. Af. III. N. 14. n. 2. Th. VIII. N. 60.
- — *Trochlearis*, Th. VIII. N. 63.
- — *Villosa* à nonnullis in dubium vo- catur, Ep. XI. p. 9.
- — — à Ruyschio demonstratur, Ep. XI. p. 8. fig. 4. Th. I. Af. I. N. 7. n. 1. Th. IV. N. 37.
- — — in omni objecto non æque luculenter apparet, Th. VII. N. 40. n. 2.
- — — non constat mucosa substan- tia, Ep. XI. p. 9. Th. IX. N. 62. lit. I.
- — — papillis scatet plurimis, hinc recte vocatur tunica Papillosa, cui si- milem habent Venterculus, Gula, La- bia & Genæ, Th. VII. N. 40. Adv. Dec. II. p. 25. 26. Dec. III. p. 25. 33. & seq.
- — — quemnam habeat usum? Th. V. N. 41.
- — — separata à Nervea, Th. IX. N. 62. lit. I.
- *Tunica Carnea* fibræ circulares, T. VIII. N. 60.
- — *Villo-papillosæ* separatio & ejectio post inflammationem & Gangrænam, Adv. Dec. II. p. 25. post cruentas ex- cretiones, Th. I. Af. III. N. 5.
- — *Villosæ* muci adhærentis usus, Ep. XI. p. 9.
- — — papillæ non sunt in omnibus æque conspicuæ, Th. VII. N. 40. p. 2. Adv. Dec. II. p. 26.
- — — portio arteriarum ramusculis ditata, Ep. XI. fig. 4.
- — diversæ, Ep. XIII. p. 14.
- — juxta Willisium quatuor sunt, inter quas fingit Glandulosam, Ep. XI. p. 4. 5.
- — quatuor statuendæ sunt, earum- que recensio, Ep. XI. p. 7. Th. IV. N. 4. not.
- — — quinque statuuntur, Th. VI. N. 9. n. 1. earumque recensio, *ibid.* n. 2.
- — — tenuium cirrha ex juvene, Th. X. N. 120.
- — *Valvule Conniventes* non à Nervea sed à Villosæ tunicæ duplicatura, Ep. XI. p. 9.
- — — quomodo demonstrandæ? Th. III. N. 32.
- — — proprie sunt Juga, Ep. XI. p. 9. Th. I. Af. I. N. 8. n. 1. Th. II. Af. II. N. 44. Th. Max. N. 85.
- — — vasis etiam gaudent sangui- neis, Th. I. Loc. Arc. I. n. 4.
- — — plurimæ à Ruyschio sunt dete- ctæ, de Valv. cap. 2.
- *Valvularum Conniventium* ortus, Ep. X. p. 7.
- — — vera constitutio, Th. III. N. 32.
- *Vasa* sanguinea sunt numerosissima, Ep. XI. p. 10. et seq. Adv. Dec. III. tab. 1.
- Inventorum* fata quænam sint? Ep. VI. p. 4. *Ischmæ*

- Ischuria* à Calculo & incrassatione Vesicæ Urinariæ, Obs. An. 89.
 — à Calculo in rene canino, de Valv. c. 4. Obs. 2.
 — à Calcubis in Uretere hærentibus, Obs. An. 15.
 — à Scabie Vesicæ, Obs. An. 78.
 — in ove à mala Ureterum conformatione, Cat. Rar. p. 147.
Jugularis Vena, vid. *Vena Jugularis*.
Juniperus Africana, Th. Anim. I. N. 14.
Juniperi Goënsis rami, Th. An. Max. N. 174. & 199.

K.

- K** *Hacurullo*, avicula Ceylanica, Th. Anim. I. N. 72.

L.

- L** *Abium* derafo tenui papillarum tegumento vehementer dolet, Adv. Dec. II. p. 26.
 — interius, tenui suo involucri privato, villosum admodum est & papillosum, Th. I. Af. II. N. 6. n. 5. Th. VII. tab. 3. fig. 5. Adv. Dec. II. p. 26.
 — superius fissum in foetu, Adv. Dec. I. p. 21.
 — — ligamento duplici maxillæ connasci, observatum est, Th. II. Af. II. N. 5. n. 4.
 — — prominentia ipsius villosa, Th. X. N. 133. n. 1.
 — — pueri, Th. VI. N. 3.
 — — villositate gaudens, Th. I. Af. II. N. 6. n. 1.
 — utrumque hominis, Th. VII. N. 41.
 — — delineatum, *ibid.* tab. 2. fig. 5.
Labii inferioris ulcus Nomodes serpens feliciter sanatum, Adv. Dec. II. p. 14.
Labiorum partes constitutivæ sunt Epidermis, Cutis &c. Th. VII. N. 41. not. & tab. 3. fig. 5.
 — pori quibus à Prolabiis distinguuntur, Th. III. N. 4. n. 4.
Labores partus, vid. *Partus labores*.
Lacerta Africana colore fusco-cinereo, Th. Anim. I. N. 52.

- — gutturosa, vel bulgam-gerens, *ibid.* N. 28.
 — — nitidissima, *ibid.* N. 74.
 — — spinosa, *ibid.* N. 17.
 — Americana ore tenens Crabronem Africanum rubrum, *ibid.* N. 16.
 — Indiæ Orientalis pugnax, dorso serrato, *ibid.* N. 66.
 — volans, Cat. Rar. p. 182.
Lachrymalis ductus, vid. *Ductus Lachrymalis*.
Lactariae Africanæ ramus, Th. Anim. I. N. 66.
Lactea Vena equina primi & secundi generis, in homine per glandulas Mesenterii transeunt, se uniunt cum vasis lacteis secundi generis, ut per inflationem patet, Adv. Dec. II. p. 10.
 — — — differunt à Venis lacteis secundi generis, *ibid.* p. 18.
 — — principium habent subtilissimum, *ibid.* p. 10.
Lactearum Venarum Valvulæ difficulter in conspectum producuntur, de Valv. c. 2. p. 9.
 — — — eandem figuram habent, quam vasa Lymphatica, de Valv. c. 2. & fig. 3. p. 10. 11.
 — — — necessariae sunt, *ibid.* c. 2. p. 9. 16.
 — — — qua de causa in Venis Lacteis primi generis difficulter in oculos incurrant? *ibid.* p. 9.
 — — — quomodo demonstrandæ, & in conspectum producendæ? *ibid.* p. 10.
Lactearum Vasorum quinam in ventres? Ep. VI. p. 6.
Lactes foetus balænæ, Th. V. N. 71.
 — — — mirum in modum constitutæ, Th. VIII. N. 14.
Lactis secretio, vid. *Mammæ* Lac.
 — abundantia & turgescencia nimia morbos producit, Ep. XII. p. 24.
Lacunæ Boerhaavianæ, vid. *Cutis*, *Intestinatorum* & *Ossium articulorum* Lacunæ.
Lapides Bezoardici plures in bursula membranacea nati, Th. IX. N. 4.
Laurus Africana quercu folio, Th. Anim. I. N. 10. & N. 67.
Lenticula marina, *ibid.* N. 91.

- Leconurus* Afric. Th. VIII. N. 57. n. 3.
- Lepræ* origo secundum Cl. Boerhaave, Adv. Dec. I. p. 12.
- Lien* à Pancreate & glandulis salivalibus multum discrepat, Obs. An. 51.
- bovis in quonam differat à vitulino? Th. Max. N. 60.
- cum ligatis vasis Lymphaticis, de Valv. c. 3. p. 13.
- duplex in ove observatus, Th. VIII. N. 32. Adv. Dec. II. p. 22.
- — male audit, si in duas partes divisus sit, Th. VIII. N. 32.
- foetus humani, Th. VIII. N. 33. & Th. X. N. 93.
- Gigantæ puellæ, Th. VII. N. 11. ejus accurata delineatio, *ibid.* tab. I. fig. 1.
- humanus, Th. IV. N. 7. & Th. X. N. 89.
- — caret cellulis, Ep. IV. p. 9. & Resp. ad Bidl. p. 11. 12. Th. VII. N. 11. Th. IX. N. 28.
- — caret fibris, Ep. IV. p. 7. 8. & Resp. ad Bidl. p. 11. 12. Th. II. Af. III. N. 13. n. 1. & 2. Th. IV. N. 7. n. 3. Th. VII. N. 11. Th. X. N. 89.
- — caret glandulis, Ep. IV. p. 6. & Resp. ad Bidl. p. 11. 12. Th. II. N. 13. n. 1. 2. Th. III. N. 41. n. 1. Th. IV. N. 7. n. 1. 3. Th. VII. N. 11. Th. IX. N. 28. Th. X. N. 94.
- — & vitulinus quomodo differant? de Valv. c. 3. p. 13. Ep. IV. p. 9. Th. IX. N. 28. Th. X. N. 89.
- — ex parte evolutus, Th. Max. N. 77.
- — grandinibus obsitus, Th. IX. N. 55.
- — ingens, Cat. Rar. p. 159.
- — quatuor librarum, naturali octuplo major, in Pelvim prolapsus, ejusque naturalem locum occupans analogum aliquod corpusculum, Obs. An. 62.
- — tanta non gaudet Lymphæ-ducuum copia, quanta vitulinus, de Valv. c. 3. p. 13.
- infantis, Th. I. Af. III. N. 20.
- juvenis, Th. Max. N. 65.
- ovillus integer, Th. Max. N. 100.
- perperam vocatur excarnis, Th. IV. Loc. Arc. V.
- ponderositate sua quandoque locum naturalem relinquit, Obs. An. 62.
- pro glandula sanguinea non immerito habetur, Obs. An. 51.
- quo præjudicio glandula dicta? Resp. ad Bidl. p. 12.
- vasis Lymphaticis scatet, de Valv. c. 3. p. 12.
- vitulinus, Th. X. N. 91.
- — gaudet cellulis, Ep. IV. p. 9.
- — — fibris, *ibid.* p. 8. Th. X. N. 91. n. 3. & N. 92.
- — inflatus, Cat. Rar. p. 133.
- — in quonam conveniat cum pene humano? Obs. An. 100.
- vivi canis exsectus, non obstante notabili Hæmorrhagia superstitis, Obs. An. 66.
- Lienis Acini* differunt ab iis, qui sunt in Hepate, Th. Max. N. 126.
- *Arteriæ Splenicæ* vitulinæ fasciculi crassiores sunt atque conspectiores, quam in homine, Th. II. Af. III. N. 12. not. & Af. IV. N. 4.
- bovini segmentum, Th. Max. N. 60. in quonam differat à vitulino? *ibid.*
- *Cellulæ* in homine dantur nullæ, sed quidem in vitulo, Ep. IV. p. 7. 8. 9. vid. Lien humanus.
- *Connexio* cum stomacho, Th. VIII. N. 33. n. 2.
- *Constitutio* secundum Malpighium, Ep. IV. p. 6.
- — unde addiscenda? Th. IX. N. 28.
- *Exsectio* vivo cane, Obs. An. 66. Resp. ad Bidl. p. 25.
- *Exsiccatio* aut per flatum distensio in homine fieri nequit, sed in vitulo, Ep. IV. p. 9.
- *Fibræ Nervosæ* & transversales cur etiam in homine videantur? Th. II. Af. III. N. 12. not. & N. 13. n. 2.
- — *Transversales* etiam in liene humano diversa præparatione apparent, Ep. IV. p. 8.
- — — non inveniuntur in homine, *ibid.* p. 7. Resp. ad Bidl. p. 10. Th. X. N. 89.
- — — quare in homine non requirantur? Ep. IV. p. 8.

- — — in vitulo conspicuæ sunt, Ep. IV. p. 8. Resp. ad Bidl. p. 10. earumque usus, Th. IX. N. 28.
- — — in vitulo copiosiores sunt, quam in ovillo, Obs. An. 100.
- — — in vitulo nervi haud sunt, Th. IX. N. 28.
- *Fibrarum Transversalium* constitutio, Ep. IV. p. 8.
- — — cursus & ortus, Ep. IV. p. 7. 8.
- *Glandulae* duæ eidem adfitæ, Obs. An. 51.
- *Glandulas* mentientia tubercula, Th. IX. N. 55.
- *Grandines* male habentur pro glandulis, *ibid.*
- *Hernia*, vid. *Hernia Lienalis*.
- humani arteriæ, Th. I. Af. III. N. 10.
- — — constitutio male delineata, Resp. ad Bidl. p. 10.
- — — differentia à vitulino, Ep. IV. p. 7. 8. 9. Th. II. Af. III. N. 12. not. Th. X. N. 119.
- — — involucrum cur crassum sit? Th. VI. N. 4.
- — — portiones variæ, Th. I. Af. III. N. 10. Th. VI. N. 4. Th. VIII. N. 79. Th. IX. N. 55. Th. X. N. 90. & N. 94. Th. Max. N. 126. & N. 192.
- ingentis partes, Cat. Rar. p. 159.
- *Membrana* unica tantum est in homine, in vitulo autem duplex, Ep. IV. p. 9.
- *Membranae* incrassatio præternaturalis, Obs. An. 4. Th. VI. N. 4.
- *Obstructio* sanguinis Melancholici & crassi auctor est, Obs. An. 51.
- *Preparatio* primo à Ruyschio accurate facta est, Obs. An. 100.
- *Substantia* à Malpighio glandulosa habita est, Obs. An. 51. Ep. IV. p. 6.
- — — glandulosa quidem videtur, sed nullas habet glandulas, estque vasorum congeries, quorum extrema pulposa, quædam facile solubilia sunt, & penicillos efformant, Ep. IV. p. 6. 7. 9. Th. I. Af. III. N. 10. n. 2. Th. II. Af. III. N. 13. n. 1. 2. Th. III. N. 41. n. 1. & N. 72. Th. IV. N. 7. n. 2. & N. 94. n. 1. Th. VII. N. 11. & tab.
- 1. fig. 1. Th. IX. N. 28. Th. X. N. 94.
- *Vasa*, lienem humanum constituentia, longe sunt tenaciora, quam in brutis, Th. IV. N. 7. n. 2.
- — — *Lymphatica* in vitulo copiosiora sunt, quam in homine, de Valv. c. 3. p. 13.
- — — dantur in homine, de Valv. c. 3. p. 12. 13. Ep. IV. p. 11. Th. IV. Loc. Arc. V. n. 1.
- — — quinam negent? de Valv. c. 3. p. 12.
- — — quomodo demonstranda? de Valv. c. 3. p. 12.
- — — ubi inveniantur? *ibid.* p. 3.
- — — *Sanguinea* in homine differunt à vaccinis, de Valv. c. 4. Obs. 22.
- *Vasorum* constitutio & officium, Th. X. N. 94.
- — — extrema cur glandulas repræsentare videantur? Ep. IV. p. 7.
- — — in quonam à glandulis sint distinguenda? *ibid.*
- — — pulposa cum iis plantarum optime conveniunt, Adv. Dec. III. p. 9. seq.
- — — quam numerosa & subtilia sint? Ep. IV. p. 6. Th. VIII. N. 79. not.
- — — quomodo sint constituta? Ep. IV. p. 6. Th. VIII. N. 79. not.
- — — ratione substantiæ in homine maxime differunt ab iis in brutis, Th. IV. N. 7. n. 2. & Th. Max. N. 129.
- — — sibi invicem proxime sunt adfita, Ep. IV. p. 7.
- — — succosa male habentur pro glandulis, Th. X. N. 90.
- *Vena* humana, ejusque figura, Ep. IV. p. 11.
- *Venæ & Arteriæ* descriptio vera in homine, Ep. IV. p. 7. 8.
- — — — delineatio, Th. VII. tab. 1. fig. 1.
- — — — in homine differunt à vitulinis, de Valv. c. 3. p. 13. Obs. An. 100.
- — — *Splenicae* cursus & constitutio, Th. IX. N. 28.
- — — cursus non fit per totum lienem, Th. IV. Loc. Arc. V. n. 1.
- — — hu-

- — — humanæ constitutio quænam? Ep. IV. p. 9.
- — — perforationes incassum quæ-
runtur in liene humano, Th. IV.
Loc. Arc. V.
- — — prodigiosa magnitudo, Cat.
Rar. p. 159.
- — — vitulinæ cursus, Th. X. N.
91. n. 2.
- — — vitulinæ porositas in homine
locum non habet, Th. X. N. 119.
- — — vitulinæ portio secundum
longitudinem dissecta, Obs. An. 100.
- vitulini differentia à bovino, Th.
Max. N. 60.
- fabricæ genuinæ descriptio, Ep.
IV. p. 8. Th. II. Af. III. N. 12. & not.
Th. IV. Loc. Arc. V. & not.
- — fasciculi cur sint crassiores, quam
in humano? Th. II. Af. III. N. 12. not.
- — portio cum cellulosi interstitiis
& fibris transversis, Ep. IV. p. 11.
- — præparatio quo modo instituenda?
Ep. IV. p. 9.
- — ramus arteriosus, Th. I. N. 3.
n. 2.
- — segmenta diversa, Th. IX. N.
28. Th. X. N. 92. Th. Max. N. 71. 101.
& N. 178.
- — substantia quænam? Obs. An.
100.
- — transversales fibræ, Th. X. N.
92.
- *Ufus*, lympham secernere, perficere,
sanguinem exaltare &c. Obs. An.
51.
- Lieni* adfita corpuscula lienem mentien-
tia, *ibid.*
- Lienes* aliquot, Th. IV. Loc. Arc. V. n. 2.
- duo foetuum humanorum, Th. V.
N. 91.
- — in ove vario loco siti, Adv. Dec.
I. p. 20.
- — ovini ex uno corpore, Th. VIII.
N. 32.
- sæpe in duas partes dividuntur, Th.
VIII. N. 32.
- vitulorum, Cat. Rar. p. 124. 143.
148. 151. 154 & 183. Th. IX. N. 28. 61.
Th. X. N. 119.
- de *Lienalibus* glandulis opiniones & te-
stimonium antiquorum, Ep. IV. p. 6.
- Limaci* æmulum animalculum vomitu
ejectum, Adv. Dec. II. p. 18. tab. 2.
fig. 4.
- Limonium*, Th. VIII. N. 57. n. 1.
- Lingua* cum faucibus foetus humani,
Th. IV. N. 43.
- humana cum Epiglottide & glandu-
lis mucosis, Th. X. N. 20.
- — innumeris gaudet papillis, Th. I.
Af. II. N. 2, earumque diversæ figu-
ræ, *ibid.* n. 2.
- infantis, Th. I. Af. II. N. 3.
- indurata & exulcerata quomodo cu-
randa? Obs. An. 76.
- pueri cum Epiglottide, Th. I. Af. II.
N. 14.
- — delineata, *ibid.* tab. 3. fig. 4.
- testudinis, Th. II. Af. IV. N.
13.
- Lingua Arteriæ* innumeræ, Th. I. Af. II.
N. 3. n. 2. earum cursus & distributio,
Th. I. Af. III. N. 15. not. 1. & 2. Th.
III. N. 2. n. 1.
- *Corpus Reticulare* Malpighii, Th.
VIII. N. 54.
- cuspidis extremitas cur villosa appa-
reat? Th. III. N. 4. not. 2.
- foetus humani portio, Th. X. N.
19.
- *Integumenta* sunt forte productiones
papillarum, Th. V. N. 4. n. 3.
- *Larynx* aperta ex homine, Th. I. Af.
II. N. 2. n. 4.
- — cum osse Hyoide ex homine,
Cat. Rar. p. 157.
- — quomodo sese habeat extra de-
glutitionem? Th. I. Af. II. N. 2. n. 4.
- *Laryngis* interiora, Th. VIII. N. 48.
- *Nervus* à latere sub lingua reptat, Th.
I. Af. II. N. 3. n. 1.
- *Papillæ* in bobus sunt satis conspi-
cuae, Adv. Dec. II. p. 26.
- — in homine variæ & diversæ fi-
guræ & magnitudinis, Th. I. Af. II.
N. 2. n. 1. 2. N. 3. n. 5. & N. 14. Th.
III. N. 4. n. 2. 3. Th. IX. N. 66. Th.
X. N. 14. earumque tria genera, Th.
X. N. 14.
- — in testudinibus similes sunt lin-
guæ bovinæ, Th. II. Af. V. N. 13.
- — tenui suo involucri privata ve-
hementer dolent, Adv. Dec. II. p.
26.
- pars musculosa, Th. I. Af. I. N. 4.
G 2 n. 1.

- n. 1.
 — portio cum papillis lingualibus, Th. X. N. 27. n. 1.
 — rugosa quædam dispositio in radice ejus, Th. III. N. 2. n. 3.
 — vera constitutio, Th. I. Af. I. N. 4. n. 1.
 — vitulinæ portiones quædam, Th. V. N. 4. Th. VI. N. 116. & Th. Max. N. 176.
 — ulcerosæ durities scalpello & Caustico extirpata, Obs. An. 76.
Lingua humanæ variæ, Th. I. Af. II. N. 2. Th. III. N. 2. Th. VIII. N. 24. Th. X. N. 14. 18. & 20.
 — puerorum quædam, Th. I. Af. II. N. 14. Af. III. N. 15. Th. IX. N. 66. Th. X. N. 21.
Liquor Balsamicus Ruyschii objecta conservat, eaque nonnihil indurat, Ep. XVI. p. 12, Th. II. Af. III. N. 2. & Af. V. N. 1. n. 1. Th. VI. N. 43. n. 3. & N. 94. n. 2. Adv. Dec. I. p. 3.
 — maternus, membranæ Amnio adhuc cum foetu inclusus, in liquore balsamico conservatus, Th. X. N. 150. n. 3.
 — pellucidus in quo foetus humanus hæret, Th. X. N. 150. n. 2.
Lithophytum Amboinense nigrum, Th. Anim. I. N. 91. ejus ramuli, *ibid.* N. 90.
 — cortice purpureo, *ibid.* N. 37.
Lithophyti Africani rami, *ibid.* N. 18.
 — ramuli, *ibid.* N. 30.
Lithotomie inauditæ exemplum, Th. VIII. N. 102. n. 6.
 — novæ inventor, Ep. XII. p. 27. vid. Calculorum Sectio.
Locusta Africana descripta, Th. Anim. I. N. 4.
 — Americana, *ibid.* N. 47.
Lochiorum eruptio verosimilis per Tubas Fallopianas in abdominis cavitatem, Obs. An. 84.
Loligo cum Ovario & foetibus imperfectis, Th. Anim. I. N. 30. ejus delineatio, *ibid.* tab. 2. fig. 1.
Lumborum dolor absque calculo vehemens, Adv. Dec. I. p. 23.
 — humanorum segmentum, Th. Max. N. 61.
 — tumor in foetu cum Spina bifida, Obs. An. 34. 46.
 — — quid sit? Obs. An. 36.
 — — quomodo curandus? Obs. An. 34.
 — — similis in puella lethalis, Obs. An. 36.
 — — non est aperiendus, Obs. An. 34.
Lumbricus latus, aliquot ulnas longus, Th. VIII. N. 77.
Lumbrici lati portio, Cat. Rar. p. 168.
Lumbrici lati longissimique in homine, Adv. Dec. III. p. 20. vid. etiam Vermes.
Lychnidis ramulus, Th. Max. N. 137.
Lympha igni imposita concrevit, Obs. An. 19.
Lymphæ effluxus peculiari arte inhibitus, Obs. An. 41.
 — motus est à circumferentia ad Cerebrum, ut docet Valvularum structura &c. de Valv. c. 1. p. 3. 6. 7. 9. Obs. An. 41.
 — — ex mente Bilssii naturæ est contrarius, de Valv. c. 1. p. 5.
 — nimium profluvium ex Bubone aperto, Obs. An. 41.
Lymphatica Vasa dissecta, de Valv. c. 1. p. 2.
 — — in abdomine contenta lympham exonerant in Chyli receptaculum, de Valv. c. 1. p. 6.
 — — inflata, Cat. Rar. p. 159.
 — — in Liene, vid. Lienis Vasa Lymphatica.
 — — in Pulmonibus existentia, lympham suam in Venas Subclavias, Axillares, aut Jugulares effundunt, de Valv. c. 1. p. 6.
 — — non solummodo in Hydatides convertuntur, Ep. XII. p. 21.
 — — spuria, Th. VII. tab. 1. fig. 2, Th. IX. N. 53.
Lymphaticorum Vasorum Valvulæ à Ruyschio primo distincte & clare demonstratæ sunt, de Valv. c. 1. p. 1.
 — — — copiosissimæ sunt, *ibid.* p. 2. 3. 9.
 — — — figuram habent Lunæ crescentis, *ibid.* p. 2.
 — — — quomodo demonstrandæ? *ibid.* p. 1. & Ep. III. p. 28.
 — — — quomodo sint constitutæ? de Valv.

Valv. c. r. p. 1.

- — Valvularum existentia à quonam negetur? *ibid.* & quomodo probetur? *ibid.* p. 7.
- Lymphaticis Vasis* similia vasa, Th. II. Af. I. N. 10. n. 2.

M.

M *Alæ* hominis portio, Th. X. N. 136.

- *Papillæ* plurimæ sunt, magnaue differentia est inter eas, quæ locum superiorem & inferiorem occupant, *ibid.*

Mali Armeniaci fructus dissolutus & delineatus, Adv. Dec. III. tab. 2. fig. 9.

- — vasa succosa, Th. Max. N. 200.

— — — & pulposa alterius sunt constitutionis, quam quæ reperiuntur in malo Persico aut pyro, Adv. Dec. III. tab. 2. fig. 9.

- *Persici* fabrica, Adv. Dec. III. p. 8. & 9.

— — fructus delineatus cum vasis suis succiferis, *ibid.* tab. 2. fig. 2.

Malleus auris, vid. Auditus Organi Malleolus.

Mamma cum papilla viri adulti, Th. IV. N. 23.

- exigua est, pinguedine adempta, *ibid.* n. 1.

— infantis, Th. III. N. 30 & 46.

— muliebris, Th. VII. N. 70.

— marina, insectum marinum, Th. Anim. I. N. 37.

Mammæ balænæ papillæ quædam, Th. I. Af. II. N. 16. & 17. Af. III. N. 1. & Th. V. N. 80.

- muliebris morbosæ portio, Th. III. N. 26.

— — portiones quædam, Th. VI. N. 8. & Th. Max. N. 162.

— mulieris papillæ, Th. I. Af. III. N. 3. Th. IV. N. 88. & Th. X. N. 34.

- — — plurimis foraminulis sunt perforatæ, Th. I. Af. III. N. 3. n. 1. & quid ea sint? *ibid.* not. 2.

Mammæ Deletio in vetulis unde oritur? Adv. Dec. III. p. 23.

— *Ductus Lactiferi*, adempta pinguedine, contrahuntur in vetulis macilentis, hinc mammæ fere obliterantur, & sæpe exarescunt, Obs. An. 82. Th. IV. N. 23. n. 1. 2.

- — — ex balæna, Th. I. Af. III. N. 1. n. 1. & 3. & tab. 4. fig. 2. quæ habent eum sulcatum & singularem, *ibid.*

— — — inosculantur cum arteriolis extremis, Ep. XV. p. 10.

- — — oscula habent in papillis secus ac in balæna, Th. I. Af. III. N. 3. n. 2.

— — — replentur, hinc in gravidis & lactantibus mammæ sunt extensæ, Th. IV. N. 23. n. 2.

- — — sulcati & fimbriati sunt, Th. V. N. 80.

— *Lac* conficitur in arteriolarum extremitatibus ex ferositate sanguinis &c. Ep. XV. p. 7. 10.

- *Papillæ* areola, Th. X. N. 34. & n. 1.

— *Papillæ* cuiusmodi usui inserviant? Ep. XV. p. 13. Th. I. tab. 4. fig. 4.

- — è balænis variæ delineatæ, *ibid.* tab. 4. fig. 1. & seqq.

— — excoriatæ & fissæ quare tam difficulter curentur? Th. I. tab. 4. fig. 4.

- — gaudent papillis cutaneis, Ep. XV. p. 12. Th. I. Af. II. N. 16. & nott. N. 17. Af. III. N. 1. & N. 2. n. 2. Th. VI. N. 8. Th. X. N. 34. n. 2. Adv. Dec. II. p. 45.

— — quomodo demonstrandæ? Th. I. Af. III. N. 1. & 2.

- *Papillarum* analogia cum papillis glandis penis, Th. X. N. 34. n. 2.

— *Pinguedo*, Ep. XV. p. 10.

- *Substantia* non glandulosa sed vasculosa est, Ep. XV. p. 10. Th. III. N. 26. Th. VII. N. 70. Th. Max. N. 162.

— — quare nobis glandulosa adpareat? Ep. XV. p. 10.

- — vulgo habetur glandulosa, Ep. XV. p. 4. 5.

Mammiformis Processus Ossis Temporum in infantibus in prima ætate deficit, ita ut vera dicenda sit apophysis, Th. IV. N. 1. n. 3.

- *Mammiformes Processus* cavernulis reperiuntur, Cat. Rar. p. 114.

- Mamordica Ceylanica* ramus, Th. Max. N. 88.
- Manubria* cultri & furcæ ex osse tibiæ humanæ, Th. II. Loc. Arc. V.
- Manus* foetus humani jamjam nati, Th. An. V. N. 5.
- infantis, Th. VII. N. 45. Th. VIII. N. 13.
- tumorum qualitas, Ep. XIV. p. 8.
- Materies* lubrica in articulo genu pone patellam reperta, Adv. Dec. II. p. 6. cujus secernendæ arteriolæ unum organum sunt, *ibid.* p. 7.
- Matricis* humanæ, enixæ infantem, constitutio, *ibid.* p. 41. vid. Uterus.
- Maxilla humana* dentibus omnibus niveis prædita, Th. Max. N. 80.
- inferior cartilaginem mobilem habet & rotundam, articulationi cum maxilla superiori interpositam, motui valde necessariam, Th. VIII. N. 40.
- — hominis, Th. VIII. N. 24.
- — — adulti, Cat. Rar. p. 173.
- — omnibus fere alveolis destituta & valde diminuta, Cat. Rar. p. 131.
- — officulum supernumerarium habens, Th. V. Loc. Arc. I. n. 4.
- — utraque diminuta, Cat. Rar. p. 114.
- Maxillæ Antrum*, Th. VIII. N. 20. n. 1.
- *Foramina* pro nervo quarti antiquorum paris in summo maxillæ inferioris conspiciuntur in senibus post casum dentium, Obs. An. 82.
- *humanae* portio, Th. IV. N. 69.
- *inferioris* caries sublata, Th. IX. N. 29.
- — delineatio, Th. X. tab. 1. fig. 1.
- — infantis portio, Th. VIII. N. 40.
- — partium duarum unio quo medio fiat? Cat. Rar. p. 110.
- — portiones, Th. I. Af. II. N. 18. & Th. III. N. 2. Th. IX. N. 29.
- — Processus anteriores veræ Apophyses non sunt, Cat. Rar. p. 110.
- — Processus Condylodei locus, Th. IX. N. 13. n. 1.
- *Processus Condyliformis* habet membranam duram & crassam, cartilagini similem, ne sonitum inter masti-
- candum ederet, Th. IV. N. 69.
- *Spatii profunditas* & latitudo post dentium casum amittitur, Obs. An. 82.
- *superioris* alveolorum annihilatio & diminutio ejus, Cat. Rar. p. 131.
- — delineatio, Th. VIII. tab. 2. fig. 2.
- — pars ex bove, Cat. Rar. p. 168.
- — — ex foetu vaccino, Th. VIII. N. 20.
- — — ex infante, Th. II. Af. VI. N. 5.
- — — ex ove, Cat. Rar. p. 168.
- — — ex vervece, Th. VII. N. 63.
- *Vasa* arterio-mucosa ex vervece, Th. VII. N. 63. illorumque cursus & continuatio, *ibid.* & Th. VIII. N. 20.
- Maxillarum Diminutio* unde veniat? Obs. An. 82. objecta talia, Cat. Rar. p. 114.
- *Junctura* articulationis quo medio fiat? Th. VIII. N. 40.
- Maxillares Glandule* utroque latere Ductum salivalem exhibent, Th. I. Af. II. N. 3. n. 3.
- Maxillarium Glandularum* apertura in os quomodo se habeat? Th. I. Af. II. N. 3. n. 3.
- Meatus Urinarius*, vid. Penis Urethra.
- Mechanismus* actionum vitalium, Ep. XVI. p. 3.
- Meconium* quid? Adv. Dec. II. p. 43.
- Medicastroorum* fraus & temeritas stolidæ, Obs. An. 26. 49.
- Medicinæ* studium est amplissimum, cujus singulæ partes totum fere requirunt hominem, Ep. XIII. p. 3.
- Medulla Ossium*, vid. Ossium Medulla.
- *Spinalis*, Th. III. N. 16. n. 3.
- — hominis integra, Cat. Rar. p. 170.
- — in colli et thoracis aliquot vertebri deficiens, Th. VIII. N. 1. n. 2.
- — quid sit? Ep. XII. p. 5.
- Medullæ Spinalis Arteriarum* qualis sit reptatus? Th. I. Af. III. N. 9. n. 5.
- — *Cauda Equina*, Th. X. N. 112.
- — *Constitutio* quænam, Ep. I. p. 9.
- — *Cortex* ubi situs? Th. X. N. 114.
- — hu-

- humana infima portio, Th. X. N. 112.
- segmentum, Th. Max. N. 147.
- *Involucrum* intimi qualis sit reptatus? Th. I. Af. III. N. 9. n. 3.
- *Nervorum* origo, Ep. XII. p. 26. vid. *Nervi Spinalis Medullæ*.
- substantia, vid. *ibid.*
- *Ortus* diversi crediti, Ep. XII. p. 5.
- portiones, Th. I. Af. III. N. 9. & N. 12. Th. VI. N. 31. Th. X. N. 114.
- *Principium*, Cat. Rar. p. 181. Th. III. N. 45. & 71.
- cum nervis ex eo oriundis, Ep. XII. p. 25.
- ex homine cum annexis, Th. X. N. 30. quomodo in dextram & sinistram partem dirimatur? *ibid.*
- *Principii* sulcus longitudinalis, Ep. XII. tab. 15. fig. 2.
- *Structura*, Ep. XII. p. 5. 25. 26. Th. I. Af. III. N. 9 n. 1. & seqq. Th. X. N. 112.
- *Substantia* Corticalis ex meris vasis sanguifluis constat, Ep. I. p. 6. Th. I. Af. III. N. 9. n. 2. Th. VI. N. 119. n. 4. Th. VIII. N. 88.
- Meliceridis* origo secundum Cl. Boerhaavii sententiam, Adv. Dec. I. p. 12.
- Membrum* virile, vid. *Penis*.
- Membra* quomodo è corpore emergere debeant? Th. X. N. 29. n. 2. & 5.
- de *Membris* detruncatis patientum querelæ, Ep. XIV. p. 6. 13. seqq.
- Membrana Coxæ*, vid. *Ossis Coxæ Membrana*.
- cujus arteriolæ artificiose repletæ sunt, Th. X. N. 129.
- *Hymen*. vid. *Hymen*.
- sanguine infarctæ, Cat. Rar. p. 139.
- spuria, vid. *Pseudo-membrana*.
- vasculis sanguineis minutissimis ditata, Cat. Rar. p. 125.
- Membrana* analogum quid, Th. VI. N. 15.
- arteriæ Mercurio oppletæ, Th. IX. N. 94.
- quam tenues & copiosæ sint? Th. VIII. N. 81.
- portiones, Th. VI. N. 66. & Th. VII. N. 55.
- præternaturalis pone *Hymenem*, exitum foetus impediens, incisio, Obs. An. 22.
- Membrana* incrassantur per inflammationem, Obs. An. 4.
- non omnes vasis gaudent, Ep. XIII. p. 10.
- sua quoque vasa sanguinea copiosissima habent, licet albicantes conspiciantur, Ep. V. p. 18. Cat. Rar. p. 125. 135. Th. VIII. N. 81. Th. IX. N. 94. Th. XI. N. 129.
- Membranarum & Nervorum* in corpore consensus, Ep. XIV. p. 14.
- intra *Membranarum* duplicaturas liquores frequenter colliguntur, Th. V. N. 57. n. 2.
- Membranacea Vasa* quo magis dilatantur, eo magis sæpe incrassantur, Obs. An. 94.
- Membranule* Embryonis, Th. VI. N. 40.
- Meninges*, vid. *Cerebri Pia & Dura Mater*.
- Menses* retenti aliquando per Capitis integumenta aliasque vias evacuantur, Adv. Dec. III. p. 14.
- Mensium Defectus* accuratum conceptionis tempus non demonstrat, Adv. Dec. II. p. 27.
- *Eruptio* per *Tubas Fallopianas* in Pelvim, Obs. An. 85. Th. IV. Arc. I.
- *Exitus* incisione factus, Obs. An. 32.
- *Fluxus* nimius in puerperis sæpe contingit, quando nimis cito domo exeunt, *ibid.* 43.
- *Suppressio* à membrana vulvam claudente orta, *ibid.* 32.
- Mente* capti cadavere aperto, *Plexus Choroidæus* male constitutus inventus, Th. VII. N. 48. not.
- Mercurius* an fluat per *Papillarum Pyramidalium* foramina, Resp. ad Bidl. p. 16.
- Mesembrianthemum Africanum*, Th. VIII. N. 57. n. 1.

- Mesenterium consumptum* exitiosum existit, de Valv. c. 4. Obs. 19.
- *hamanum* totum Apostemate pruriento consumptum, quod à nullo aïo observatum, Adv. Dec. II. p. 11.
 - *neglectum* licet in vulnerum infictione sit, maximitamen momenti est in vulneribus abdominalibus, *ibid.* p. 9.
 - *Membrana* triplici constat, Th. VI. N. 118. n. 1.
 - *vulneratum* lethale est, quod tamen à nemine pronunciatum, Adv. Dec. II. p. 8. 9.
 - Mesenterii Constitutio* in vitulis qualis? Adv. Dec. III. p. 22.
 - *Fabrica* est subtilis membranacea, Adv. Dec. II. p. 8.
 - *Glandulae* an in certo ætatis termino evanescent? Adv. Dec. III. p. 23.
 - — constant vasis sanguineis copiosis, pulposis extremitatibus præditis, Adv. Dec. II. p. 10. Dec. III. p. 23. Th. X. N. 160.
 - — mulieris Hydropicæ, Hydatidibus stipatæ, Th. VII. N. 37.
 - — ovium differunt ab humanis, Th. Max. N. 106.
 - — pauciores & exiliores sunt in decrepitis, quam in iis, qui in flore ætatis decubuerunt, Adv. Dec. II. p. 10. & Dec. III. p. 23.
 - — plures sunt, quam annotarunt auctores, *ibid.*
 - — scirrhosæ factæ, Th. X. N. 134.
 - *Glandularum* constitutio vasculosa, Th. X. N. 160.
 - — cursus, *ibid.*
 - — vasa sanguifera peculiari gaudent reptatu, Adv. Dec. III. p. 23.
 - — usus, *ibid.*
 - *humani* segmentum delineatum, Th. Max. lit. A. et tab. 3.
 - — segmenta varia, glandulis numerosissimis instructa, Th. X. N. 61. Th. Max. N. 83. 84. 118. 172. & 197.
 - *infantis* portio, Th. X. N. 160.
 - *Læsio* lethalis est, vid. *Mesenterium vulneratum*.
 - *Nervi* multi & subtiles sunt, Th. I.

- As. III. N. 13. n. 1. Adv. Dec. II. p. 9.
- *ovilli* segmentum, Th. Max. N. 106.
 - *Pinguedo* vasculis sanguineis subtilissimis ornata est, Adv. Dec. II. p. 11.
 - *portio* delineata, *ibid.* tab. 3. fig. 2.
 - — *Hydatidibus* repleta, Th. IX. N. 62. lit. B.
 - *portiones* variæ, Th. VI. N. 18. Th. VII. N. 72. Th. IX. N. 62. lit. O. Th. X. N. 53.
 - *Preparatio* qua methodo facienda? Adv. Dec. II. p. 9. seq.
 - *totius* consumptio, de Valv. c. 4. Obs. 19.
 - *Tunica* Cellulosa intra duplicaturam sita, Th. VI. N. 118. n. 1. Adv. Dec. II. p. 9. 10.
 - *Vasa* sanguinea habent alium finem, quam auctores annotarunt, Adv. Dec. II. p. 9. 10. tab. 3. fig. 2. forte præter hæc vasa sanguinea, nervosa, chylifera & Lymphatica, alia adhuc sunt, à nemine annotata, Adv. Dec. II. p. 12.
 - *Vasorum* sanguiferorum extremitates, Adv. Dec. III. p. 23.
 - — qualis cursus, Th. X. N. 61.
 - *vitulini* portio, Cat. Rar. p. 161.
 - Mesenterio* annectuntur Intestina tenuia in speciem hemisphærii, Adv. Dec. II. p. 8.
 - Meseraicæ Venæ* in equis valvulis veris præditæ sunt, *ibid.* p. 11.
 - — potus & Chyli tenuiora forte resorbent *ibid.* p. 18. & Adv. Dec. III. p. 23.
 - Mictio* sanguinolenta facile à calculi attritione oritur, Cat. Rar. p. 156.
 - Milium Indicum*, Th. Anim. I. N. 2. n. 4.
 - — rubrum, *ibid.* N. 67.
 - — subflavum, *ibid.* N. 31.
 - Millefolium Africanum*, *ibid.* N. 6. Th. VII. N. 57. n. 1. ejus flos, Th. Anim. I. N. 6.
 - — flore luteo, *ibid.* N. 13.
 - Millefolii* marini fructicosi ramuli, *ibid.* N. 30.
 - Miserere mei* qualis sit affectus quæque ejusdem causæ? Obs. An. 91. Th. I. As. II. N. 4. n. 3. Th. IV. N. 14. Th.

- Th. Max. N. 166.
Mola, male ita dicta, five moles carnea ex utero vetulæ expulsa, Th. VII. N. 21.
Mole excretæ sæpe sunt particulæ Placentæ uterinæ relictæ, perperamque ita dicuntur, Obs. An. 28. 29. 88. Th. III. N. 7. n. 1. 2. Th. VI. N. 25. n. 3. N. 67. not. Th. Max. N. 31. & 198.
 — veræ non dantur, vid. Suctores.
Molarum origo & natura, Obs. An. 58.
 de *Molis* nugæ anniles, Obs. An. 23.
Mollugo, Th. Anim. I. N. 67.
Monstri descriptio, Th. VIII. N. 46.
Monstra putatitia, Adv. Dec. II. p. 28.
 — varia, Adv. Dec. I. p. 20.
Morbi in fine saliva sæpe est deglutienda Adv. Dec. II. p. 15.
 — nomen ita dandum, ut sit convenientia nominis cum re ipsa, Adv. Dec. II. p. 21.
Morbi frequentes ac curatu difficiles existunt, qui invadunt vias, excretioni superfluum inservientes, Obs. An. 95.
 — insanabiles frequenter fiunt, quia ægri sunt ita meticulosi, Obs. An. 48.
 — nativam partium fabricam subito mutant, Adv. Dec. I. p. 5. 13.
Morborum cutaneorum causa, Adv. Dec. I. p. 11.
Mucu, pisciculus Guinensis argenteus planus, Th. Anim. I. N. 38.
Mucus narium, vid. Narium Mucus.
Mullei ex corio humano confecti, Th. IV. Loc. A. A.
Mumia ex cadavere foetus humani, Th. VIII. N. 57. n. 1.
Mundubi Pisonis, Th. Anim. I. N. 14.
Murucujæ Pisonis ramulus, Th. IV. N. 45.
Musæi Ruyschiani encomium, Ep. VII. p. 3.
Muscæ minutissimæ, Th. I. Loc. Arc. IV.
 — — è Nympharum pelliculis exclusæ, *ibid.*
Musculares fibræ, Th. Max. N. 163.
Musculus Biceps ex juvene, Th. Max. N. 201.
 — Elevator brachii, *ibid.* N. 78.
 — Gluteus major ex juvene, *ibid.* N. 96.
 — *Mallei* uterque, Th. III. N. 36. n. 4.
 — *Suspensorius* Testiculi, Th. V. N. 90. not.
Musculi Abdominis in Hydropicis facile separantur, Obs. An. 19.
 — *Brachii* balsamo conditi, Cat. Rar. p. 167.
 — — enumerati, Cat. Rar. p. 167.
 — *Fallopiani* tres, in uno subjecto inventi, quod rarum; Th. IV. N. 83.
 — *Laterales*, Penem constringentes, Th. III. N. 22. n. 2.
 — sub cute cruris quales? Th. VI. N. 2. n. 1.
Musculorum Intercoastalium tractus fibrarum cruciformis, Th. VIII. N. 4. n. 3. Th. IX. N. 97.
 — *Ocularium* naturalis situs, Th. II. N. 1. n. 1.
 — — vasa sanguinea, Th. III. N. 57.
 — *Niditantium* tendines quomodo repant? Th. V. N. 33.
 — *Seclio*, Resp. Rav. p. 5.
 — *Suralium* frustum, Th. Max. N. 112.
 — — tendinis futura, Th. V. N. 60.
 — *Tendinis* portio, Th. Max. N. 208.
 — — — ex balæna, Th. Max. N. 36.
 — *Tendines* lapsu fracti, Adv. Dec. II. p. 5.
 — — pedem flectentium & abducendum quare vaginæ nervosæ inclusi? Th. I. Af. I. N. 6. n. 3.
 — — pedis varii nominati, Th. IV. N. 82.
Muscus clavatus, Th. Anim. I. N. 14.
Musci arborei exotici ramusculi, *ibid.* N. 21.
 — marini Amboinensis ramuli, Th. Anim. I. N. 89. & 90.

N.

Narium Dolor & alia incommoda à globulo succini, diu in naribus hærente, Topho aut materia calculeosa obducto, Obs. An. 44.
 — *Hæmorrhagia* quare tam facile excitetur? Ep. VIII. p. 9.
 — *Mucus* quomodo in os derivetur? Th. VI. N. 3.

H

— — quo-

- quomodo producat? Th. X. N. 37.
- *Ossa* spongiosa delineata, Th. VII. tab. 3. fig. 2.
- *Polypus*, Obs. An. 6. & quid sint? *ibid.*
- Narwal*, unicornu Groenlandici, Embryo, Th. IX. N. 93.
- Nasus* hominis, Th. V. N. 89.
- — — — — induratus cum annexis, Th. Max. N. 120.
- — — — — infantis cum labio superiore, Th. I. N. 6.
- Nasi Ala* sive *Pinnae* dividuntur in plures interruptiones in parte cartilaginea, quam hucusque annotarunt auctores, Ep. VIII. p. 9.
- — — — — in totum non sunt cartilagineæ, sed partim membranaceæ, Ep. VIII. p. 9.
- — — — — quænam sint? Ep. VIII. p. 8.
- *Apertura* gemina canaliculorum pone dentes incisivos quemnam habeat usum? Th. VI. N. . n. 1.
- — — — — illa non semper est gemina, *ibid.*
- — — — — vix aliquando visibilis est, *ibid.*
- *Cartilaginum* novem descriptio, Ep. VIII. p. 9. & seq.
- *Divisio* communis in quinque cartilagineas, Ep. VIII. p. 4. & 8.
- *Ductus* peculiaris per quem mucus excernitur, Th. II. N. 7. not.
- *Epichondrium* quid sit? Th. IX. N. 68.
- *Globus* in duas partes dividitur, Ep. VIII. p. 9. & tab. 9.
- hominis dimidia pars, Th. V. N. 92.
- in longitudinem dissecti, portio, Th. II. Af. VI. N. 7.
- *Interruptiones* quatuor Cartilagineæ delineatæ, Ep. VIII. tab. 9. fig. 4. quot earum sint? Th. V. N. 89.
- *Oscula* canaliculorum cum arteriolarum extremis continuant, Th. X. N. 124.
- — — — — quid sint? Th. X. N. 124.
- — — — — unde ortum habeant? *ibid.*
- *Ossa* spongiosa investuntur etiam membrana glandulosa & vasculosa, Th. I. Af. I. N. 4. n. 4.
- — — — — ex ove, Th. VII. tab. 3. fig. 2.
- *Ossa* pars constat pluribus ossibus, — — — — — quam duobus spongiosis, Ep. VIII. p. 9.
- *Pori* cuiusnam usui destinati sint? Th. I. N. VI. n. 1.
- portio delineata secundum longitudinem dissecta, Th. III. tab. 4. fig. 5.
- pueri lamella longitudinalis, Th. III. N. 61.
- — — — — pars, Th. VI. N. 3.
- *Septum* delineatum cum involucre mucoso, suisque vasis arteriosis, Ep. VIII. tab. 9. fig. 6.
- — — — — in pueris totum est cartilagineum, Th. I. Af. I. N. 4. n. 6. Th. III. N. 61. n. 1.
- — — — — investitur membrana mucosa, Ep. VIII. p. 9. quæ vasculis plurimis sanguineis plena existit, Ep. VIII. p. 9. Th. I. Af. I. N. 4. n. 3. 4. Th. III. tab. 4. fig. 5. Th. VI. N. 3. n. 2. Th. VII. N. 63. tab. 3. fig. 2. scatet etiam glandulis, Ep. VIII. p. 9. tab. 9. fig. 7. Th. I. Af. I. N. 4. n. 7. Th. VI. N. 3. n. 2.
- — — — — investitur præterea Perichondrio, Ep. VIII. p. 9. Th. III. N. 61. n. 2. & tab. 4. fig. 5. lit. i. Th. IX. N. 68. quod abrasum difficulter de novo generatur, Ep. VIII. p. 9. Th. X. N. 68.
- — — — — peculiari ductu præditum est in utroque latere, Th. II. Af. VI. N. 7. not.
- — — — — sulcos habet, de quorum usu nil Anatomici hætenus pronunciarunt, Th. III. N. 61. n. 3.
- *Septi* cartilaginea pars prima, Ep. VIII. p. 9.
- — — — — Cartilago secunda & tertia, *ibid.*
- — — — — quarta & quinta, *ibid.* p. 10.
- — — — — sexta & septima, *ibid.*
- — — — — octava & nona, *ibid.*
- — — — — Cartilagineæ partis integumentum exterius, Th. IX. N. 68.
- — — — — foramen, seu osculum cuiusdam ductus, Th. III. N. 61. n. 5.
- — — — — integumentum innumeris arteriis præditum est, Th. I. Af. I. N. 4. n. 3.
- *Structura* cartilaginea, Ep. VIII. p. 8.
- — — — — Sub-

- *Substantiæ* cartilagineæ divisio, & Septi constitutio ab auctoribus est prætervifa Ep. VIII. p. 4. sed vera à Cl. Ruyschio descripta, Ep. VIII. p. 9. 10.
- *Vomer*, Th. VI. N. 64.
- — cum Septo narium unitus, Cat. Rar. p. 115.
- supra *Nasum* foetus humani appendicula instar Colis muscoli adnata, Adv. Dec. I. p. 21.
- Nasales Glandulæ* quando conspiciantur? Th. VI. N. 3. n. 2.
- — quid sint? *ibid.*
- Natura* est sui conservatrix, Obs. An. 55.
- organorum humanorum simplicitatem cur evitaverit? Ep. Ettm. p. 16.
- sibi ipsi prospicit, intenta semper suæ liberationi, Adv. Dec. II. p. 31. 34. 35.
- Naturæ* formantis modus satis cognitus non est, Adv. Dec. III. p. 4.
- lusus varii sunt, Obs. An. 79.
- Nerion* angustifolium odoratum, Th. Max. N. 178.
- Nervus Accessorius* tam in dextra quam in sinistra parte è variis fibris nervosis constat, Th. I. N. 5. n. 5.
- *Patheticus* in latere dextro duplex, Th. VII. N. 10. n. 1.
- *Sublingualis* à latere sub lingua reptat, non autem sub frenulo ipso, Th. I. Af. II. N. 3. n. 1.
- *Supernumerarius* in capitis basi interiore, à latere dextro nervi paris vagi, Th. I. N. 5. n. 1.
- Nervi Cruralis* cursus & divisio, Th. VI. N. 22. n. 1.
- tenuis fibra, in innumeras fibrillas subdivisa, delineata, Th. III. tab. 4. fig. 4.
- vel minimi vulnus est lethiferum, Resp. ad Bidl. p. 14.
- Nervi è Medulla Oblongata* oriundi optime à Ruyschio depinguntur, Ep. XII. tab. 13.
- ex *Cerebro* oriundi, Th. VIII. N. 42. n. 3.
- *Intercostales* non semper eodem modo distribuuntur, Th. I. Af. II. N. 10. not.
- — non semper in costarum fulcristese abscondunt, Th. VI. N. 27. not.
- *Optici*, vid. Optici nervi.
- *Pathetici* raro in uno latere duplices reperiuntur, Th. VII. N. 10. n. 1.
- *Spinalis Medullæ* ex principio Spinalis Medullæ alio ritu prodeunt, quam illi, qui emergunt è corpore globoso, aut à thalamis & ceteris Medullæ Oblongatæ locis, Ep. XII. p. 26.
- — innumeris gaudent arteriis, Th. I. Af. III. N. 9. n. 4.
- — noni paris eodem ritu prodeunt, quo ceteri nervi, è Medulla Spinali oriundi, id quod à nemine delineatum, Ep. XII. p. 26. tab. 13. lit. m.
- — — numerum habent incertum & inæqualem, Ep. XII. p. 26.
- — — sunt productiones filamentosæ Piæ Matris, Ep. XII. p. 25. 27.
- *Vagi* in utroque latere duobus in locis Cranium perforant, Th. I. N. 5. n. 4.
- Nervorum Auditoriorum* ramus durus à molli est distinctus, Th. I. N. 4. n. 2.
- *Cranii* ossa perforantium decem paria, *ibid.* n. 1. undecim vel duodecim paria, *ibid.* N. 5. n. 3. octo paria recensita, Th. IV. N. 4. n. 1. & seqq.
- *Distributio* à Willisio quomodo facta sit, in eos scilicet, qui voluntariæ actioni, et alios, qui vitali præsunt, Ep. XVI. p. 5.
- *Diversitas* in singulis fere corporis plagis maxima est, Adv. Dec. I. p. 14.
- *Exortus* è capite, Th. X. N. 22. not.
- *Extrema* differunt ratione structuræ, Adv. Dec. I. p. 14.
- — sunt subtilissima, Th. III. tab. 4. fig. 4.
- *Olfactoriorum* extremitates os cribrosum perforant, Th. I. N. 5. n. 2.
- *Origo* & principium, Ep. XVI. p. 11.
- *Sanguiferorum* læsio est periculosa, Resp. ad Bidl. p. 14.
- *Transitus* per Cranii partem inferiorem, Th. IV. N. 3.
- *Vasa* sanguinea, Th. I. Af. II. N. 5. n. 7. & Af. III. N. 9. n. 4.
- Neurologia* scitu est necessaria, Resp. ad Bidl. p. 13.
- Nidulus* exiguus Americanus cum ovis,

- Th. Anim. I. N. 6.
Nutritio foetus difficulter explicari potest, Th. II. Af. IV. N. 18. n. 4. N. 19. vid. Foetus nutritio.
 — quomodo contingat? Ep. VIII. p. 5. Ep. XVI. p. 9. 10. Th. III. N. 16. n. 2. Th. IV. N. 96. Th. VI. in Prodom. & N. 125. n. 3. Th. X. N. 35. Adv. Dec. I. p. 17. Adv. Dec. II. p. 20.
Nutritius succus quomodo ad foetum vitulinum deducatur? Th. VI. N. 74. n. 3.
 — — ubi conficiatur? Th. V. N. 41. vid. etiam Foetus nutritio.
Nymphæ, Th. VI. N. 1. n. I. Th. VII. N. 60.
 — cute & poris carent, Th. V. N. 70. not.
 — in Perinæo ubi hæreant ante excretionem? Th. I. Loc. Arc. IV.
Nympharum exuviae per vias urinarias expulсарum, *ibid.* vid. & Chrysalides & Chrysalidum.

O.

- O** *Obstetricaria ars* fabulis, erroribus & præjudiciis plena est, & quomodo emendanda? Adv. Dec. II. p. 32. & seq.
 — — male succedens non semper obstetricibus imputanda, *ibid.* p. 38. 39.
Obstetrix excusanda est, si viscerum fiat profusio, ubi cutis circa Umbilicum defectus est, Obs. An. 72.
 — non nimis crudeliter tractare debet puerperas, Obs. An. 61.
Obstetrices quid in obstetricando debeant observare? Obs. An. 61.
Obstetricum auguria è multiplicitate nodi Funiculi Umbilicalis, Cat. Rar. p. 136.
 — præjudicia varia, Adv. Dec. II. p. 37.
Oculus balænae ad corporis formam admodum exiguus, Th. II. Af. I. N. 1. n. 1.
Oculi humani utraque palpebra, vid. Palpebrae.
Oculi balænarum, tum secundum longitudinem, tum transversim dissecti, Th. II. Af. I. N. 1. n. 1. N. 9. & N. 17. Th. Max. N. 51.

- carentes medullosa substantia, Ep. XIII. tab. 16. fig. 16.
 — gallinarum, Th. IV. N. 15. Th. V. N. 33.
 — humani, Th. II. Af. I. N. 7. 8. 11. 13. Af. II. N. 7. 10. 11. 13. 15. Af. V. N. 17. Af. VI. N. 3. & N. 10. Th. IV N. 47. Th. V. N. 99. Th. X. N. 23. N. 125. & 146. Th. Max. N. 34.
 — — cum annexis musculis, aut iis omnibus privati, Th. II. Af. I. N. 10. Af. III. N. 2. & 3.
 — — infantiles & pueriles, eorumque partes, tum anteriores tum posteriores, Ep. XIII. tab. 16. Th. II. Af. I. N. 4. 5. & N. 14. Af. II. N. 2. & N. 14. Af. VI. N. 11. Th. Max. N. 44.
 — — superficiem internam quamnam habeant? Th. II. Af. I. N. 6.
 — infantum Th. I. Af. II. N. 14. Th. II. Af. IV. N. 1. & Af. VI. N. 11. Th. III. N. 57.
 — puerorum, quorum quidam transversim secti, Th. II. Af. I. N. 2. & N. 12. Af. II. N. 2. Af. IV. N. 14. 16.
 — vitulorum, Th. II. Af. I. N. 15. Th. X. N. 147.
Oculorum Arteriole per membranas tenuissimas, ut Choroideam, Raysechianam & Retinam, nutritioni vel calefactioni haud solum inserviunt, Ep. XIII. p. 32.
 — *Delineatio* cum Nervis ocularibus ex juvene, Ep. XIII. tab. 16. fig. 6. alia secundum oculum humanum transversim sectum, *ibid.* fig. 15.
 — *Ductus Nuckius* peculiaris ductus est, Ep. XIII. p. 11.
 — *Fibrae* motrices, musculos constituentes, Th. II. Af. I. N. 10. n. 5.
 — *Glandula* lachrymalis multis osculis prædita est, Th. II. Af. V. N. 9. n. 2. unde varii pili prodeunt, *ibid.* N. 1. n. 2.
 — *Humor Aqueus* absque omni dubio non ita remanet, quin renovetur, Ep. XIII. p. 11.
 — — *CrySTALLINUS* & *VITREUS* in hominibus tunicis circumdati sunt, nullis vasis sanguineis visibilibus dotatis, Ep. XIII. p. 10. 16. 32. fig. 20. 21.

— — Vi-

- — *Vitreus Crystallinum* in sinum suum recipit, Th. II. Af. I. N. 11. n. 4.
- *Humoris Crystallini* tunica ex ove vasis sanguineis repleta, Th. II. Loc. Arc. IV.
- *Humores Crystallini & Vitrei*, Th. II. Af. I. N. 2. N. 11. n. 4. & N. 14. n. 13.
- — — ovinus & vitulinus cum membranula ambiente *Aranea* dicta, Th. II. Loc. Arc. IV. vid. Oculorum Membranula.
- — — tres sunt, Ep. XIII. p. 6.
- *Humorum* portiones depictæ, Ep. XIII. tab. 16. fig. 20. & 21.
- *Iris* humana, Th. II. Af. II. N. 2. not.
- — — quid sit? Ep. XIII. p. 5. 10. tab. 16. fig. 17. Th. II. Af. II. N. 2. & tab. 1. fig. 4.
- *Iridis* arteriolæ depictæ, Ep. XIII. tab. 16. fig. 17. earumque naturalis magnitudo, *ibid.* fig. 17.
- — — circulus minor, Ep. XIII. tab. 16. fig. 17. Th. II. Af. I. N. 15. fig. 4. 5. 6. 7.
- — — major Ep. XIII. p. 31. Th. II. tab. 1. fig. 7.
- *Lachrymalia puncta* in vitulo admodum capacia, Th. II. Af. V. N. 1. n. 3.
- *Ligamentum Ciliare*, Ep. XIII. p. 5. 12. 13.
- — — constat jugis undulatis latiusculis, Ep. XII. p. 12. 30. 31. fig. 8. lit. c. fig. 13. 14. Th. II. Af. VI. N. 11. n. 3. tab. 1. fig. 4 & 5.
- — — haud considerandus est tanquam musculus, nec eorum munere fungitur, Th. II. Af. I. N. 15. Af. VI. N. 11. n. 3.
- — — inter, & Processum Ciliarem magnum est discrimen, Ep. XIII. p. 12. 13. Th. II. Af. I. N. 15. & Af. VI. N. 11. n. 3.
- — — innumeris arterioliis instructum, Th. II. Af. I. N. 4.
- — — quid sit? Ep. XIII. p. 12.
- — — ut & Processus ejus, quomodo recedere possint à pupilla, & ad eam accedere? Th. II. Af. IV. N. 11.
- *Ligamenti Ciliaris Processus*, Th. II. Af. I. N. 11. n. 2.
- — — ex quo constet? *ibid.* N. 15.
- — — status naturalis, Th. II. Af. I. N. 11. n. 1.
- *Liquor*, ad eos humectandos destinatus, quomodo possit condensari? Ep. III. p. 28.
- *Membrana nictitans* ex gallina, Th. IV. N. 15. Th. V. N. 33.
- *Membranula*, ambiens humorem Crystallinum, *Aranea* dicta, Th. II. Loc. Arc. IV. sententiæ diversæ de ejusdem existentia, *ibid.*
- *Musculi* vasorum sanguineorum ingenti copia scatent, Th. III. N. 57.
- *Nervus* naturali situ & colore, Th. I. Af. II. N. 14. n. 1.
- — — cuinam rei præcipue destinatus? *ibid.*
- *Nervi Ciliares*, Th. II. Af. I. N. 4.
- — — cur ita dicantur? Th. II. Af. I. N. 7. n. 3.
- — — in aliis numerosiores, in aliis pauciores, Th. II. Af. I. N. 7. n. 2. & N. 16.
- — — quare alios fugerint? Th. II. Af. I. N. 7. n. 2.
- — — Ruyschiani, Ep. XIII. p. 30. fig. 11. 12. Th. II. Af. I. N. 4. N. 7. n. 2. 3. & N. 10. n. 6.
- — — quomodo ingradientur in Tunicam Scleroticam? Ep. XIII. p. 29. fig. 6.
- *Orbitæ* vulnus lethale, Obs. An. 54.
- *Palpebræ*, vid. Palpebræ.
- *pars* interior innumeris papillis nervis scatet, Th. X. N. 28.
- *Partes* constitutivæ, Ep. XIII. p. 5.
- *Partium* delineatio & descriptio ex balæna, Th. II. tab. 1.
- — — omniumque Tunicarum, vasorum distributionis &c. in homine accuratissima delineatio, Ep. XIII. tab. 16. Th. II. tab. 1.
- *Pigmentum* pullum, ibidem existens, quid? Ep. XIII. p. 13. 14. 28. tab. 16. lit. c. Th. II. Af. I. N. 15. Af. II. N. 7.
- *Pigmenti* nigri residuum, Th. II. Af. I. N. 11. n. 5.

- — — striæ latiores in homine, quam in quadrupedibus, Th. II. Af. II. N. 7.
- *Processus Ciliaris*, Ep. XIII. p. 5. 12. 13.
- — — gaudet fibris motricibus longitudinalibus, &c. Ep. XIII. p. 12. 13. 30. fig. 8. lit. d. fig. 13. Th. II. Af. I. N. 15. Af. II. N. 7. Af. IV. N. 11. Af. VI. N. 11. n. 3. tab. 1. fig. 4. 5. 7.
- *Pupilla* quibus tendinibus dilatetur, & constituitur? Th. II. Af. II. N. 7. Af. IV. N. 11. not.
- — vasa sanguinea habet, Th. II. Af. N. 11. n. 1.
- *Pupillæ* circulus ex quo constat? Th. X. N. 125.
- *Sensibilitas* unde veniat? Th. X. N. 23.
- *Situs* perversus in ove, Adv. Dec. I. p. 21.
- *Tunica Adnata* quænam sit? Ep. XIII. p. 5. 10.
- — *Choroidea*, Ep. XIII. p. 11. Th. II. Af. I. N. 3. 4. 5. & seq. Af. IV. N. 20.
- — — arterioli gaudet, diversum reptatum observantibus ab arterioli *Tunicæ Ruyschianæ*, vid. *Tunica Ruyschiana*.
- — — cujus superficies exterior obfita est Pigmento nigro, Th. II. Af. II. N. 7.
- — — depicta, Ep. XIII. tab. 16. fig. 8. 10. 11.
- — — ejusque nervi Ciliares, *ibid.* fig. 8.
- — — inversa, Th. Max. N. 57.
- — — numerosas habet arterias, Ep. XII. p. 12. 14. p. 29. fig. 8. Th. II. Af. I. N. 1. n. 2.
- — — pars ejus posterior, Th. III. N. 57.
- — — quarta existit, duplici lamella constans, quarum interior *Ruyschiana*, anterior *Uvea* dicitur, Ep. XIII. p. 5. 11. 12. 13.
- — *Cornea*, Th. II. Af. II. N. 4. Af. IV. N. 11. Th. III. N. 48. & 53.
- — *Crystallina*, Ep. XIII. p. 10.
- — — quid sit? *ibid.*
- — *Innominata* sive *Tendinea*, Ep. XIII. p. 5. 10.
- — — *Retina*, Ep. XIII. p. 6. 15.
- — — an ex medullari substantia solummodo sit conflata? Ep. XIII. p. 15.
- — — arteriolas habet, quæ è fundo oculi eam adeunt, Ep. XIII. p. 15. 29. fig. 7. earum ortus, *ibid.* p. 16.
- — — interius undulata aliquoties reperitur, Ep. XIII. p. 23. Th. II. Af. II. N. 2.
- — — medullosa, Th. II. Af. I. N. 3. n. 1.
- — — nulla substantia medullosa obfita, Th. II. Af. II. N. 11. n. 3.
- — — plane vasculosa fere existit, Ep. XIII. p. 15. 31. fig. 16. Th. II. Af. I. N. 7. n. 5. Af. II. N. 8. n. 2. & N. 11. n. 3.
- — — quam subtilis & tenuis sit? Ep. XIII. p. 15. Th. II. Af. I. N. 12. n. 1. Af. II. N. 8. n. 1. 2.
- — — unde sit denominata? Ep. XIII. p. 15.
- — — undulata apparens, Th. II. Af. II. N. 2.
- — — *Ruyschiana*, Ep. XIII. p. 13. Th. II. Af. I. N. 2. & seq. Af. IV. N. 20. Adv. Dec. III. p. 5.
- — — crassitie papyro proxima est? Th. II. Af. I. N. 17. n. 1.
- — — defenditur contra Ravium, Ep. XIII. p. 13. & seq. p. 29. Adv. Dec. III. p. 5.
- — — depicta, Ep. XIII. tab. 16. fig. 7.
- — — expansa, ejusque facies interior, Ep. XIII. tab. 19. fig. 13.
- — — in dubium vocata & quare? Ep. XIII. p. 6.
- — — nunc à Cl. Albino accuratissime præparata hodie demonstratur, Adv. Dec. III. p. 5.
- — — pars ejus posterior, Th. III. N. 54.
- — — quem usum habeat? Ep. XIII. p. 14.
- — — quomodo à *Choroidea* differat? Th. II. Af. II. N. 17.
- — — quomodo *Choroideæ* ex parte sit connata? *ibid.* Af. I. N. 9. not.
- — — quomodo inventa & quare ita denominata? Ep. XIII. p. 13.
- — — quo-

- — — quousque pertingat? Th. II. Af. VI. N. 11. n. 4.
- — — reptatu arteriolarum diverso gaudet ab arteriis Choroideæ, Ep. XIII. tab. 16. Th. II. Af. VI. N. 11. n. 2. Th. X. N. 146. qui reptatus in utraque Tunica depingitur, Ep. III. tab. 16. fig. 9.
- — — vere datur, estque plane vasculosa, Ep. XIII. p. 11. 13. 14. 30. fig. 9. Th. II. tab. 1. fig. 6.
- — — *Sclerotica*, sive *Dura*, Ep. XIII. p. 5. 11. Th. II. Af. I. N. 2. 3. 4. 5. n. 1. & N. 10. n. 2.
- — — antè *Cornea* audit, Ep. XIII. p. 5. 6. 11.
- — — ductum habet peculiarem, cum vena non convenientem, à Cl. Nuckio inventum, Ep. XIII. p. 11.
- — — inversa, Th. Max. N. 57.
- — — reflexa, Th. II. Af. VI. N. 15.
- — — portiones ejus, Th. II. Af. I. N. 6. Af. II. N. 1. Af. V. N. 18.
- — — portiones ipsius depictæ, Ep. XIII. tab. 16. fig. 4. 12. 16. 19.
- — — scatet insuper novis, à Ruy-schio detectis, vasculis plurimis, quæ forte humorem aqueum, per ductum Nuckianum allatum, reducunt, Ep. XIII. p. 11. Th. II. N. 10. n. 2.
- — — vasa habet sanguinea, sed non tam copiosa, quam Adnata &c. Ep. XIII. p. 11. 29. tab. 16. fig. 6. 8.
- — — vascula ipsius nova verosimilia, Ep. XIII. p. 11.
- — — *Vitrea*, Ep. XIII. p. 16.
- — — *Uvea* aliquando à Choroidea differre videtur Ruy-schio, Ep. XIII. p. 11. 12.
- — — efformat Iridem, Ligamentum Ciliare, ejusque Processum, Ep. XIII. p. 12.
- — — *Tunica* ab auctoribus numero diversæ statuuntur, alii quatuor, alii quinque, sex alii &c. enumerant, Ep. XIII. p. 5.
- — — sunt octo, Ep. XIII. p. 10.
- — — *Tunicarum*, Humorū &c. variæ delineationes, Th. II. tab. 1. fig. 1. & seqq.
- — — recensio & descriptio, Ep. XIII. p. 10. & seqq. Th. X. N. 125. n. 1.
- Oesophagus* ope fibrarum musculosarum & longitudinalium abbreviatur, Th. II. Af. III. N. 14. n. 3.
- — — quomodo descendat? Th. IX. N. 63. n. 2.
- — — stomachi, Th. II. Af. III. N. 14. n. 3.
- Oesophagi Angustatio* qualis affectus? Adv. Dec. I. p. 24.
- — — quomodo curanda? *ibid.* p. 26. seqq.
- — — *Arteriæ* exortus ab arteria Bronchiali, de Valv. c. 4. Obs. 10.
- — — *Fibræ* circulares, sive internæ, Th. II. Af. V. N. 6.
- — — humani portio, Th. III. N. 77.
- — — *Integumentum* papillosum est, Th. VII. N. 40. Th. VIII. N. 40. Th. VIII. N. 47. Adv. Dec. II. p. 26.
- — — *Morbi*, pro insanabili habiti & rarissimi, curatio pulchra, Adv. Dec. I. p. 24.
- — — *Situs* tortuosus facit deglutationem læsam, Th. IX. N. 63. n. 2.
- Omentum* arterias plurimas habet, Th. I. Af. I. N. 7. n. 3. Af. III. N. 8. Th. II. Af. III. N. 14. n. 5.
- — — continens fasciculum pilorum, Th. X. N. 1. lit. A.
- — — continens tumorem pilosum, Obs. An. 18. Th. III. N. 63. n. 2.
- — — crassitie insigni donatum, Obs. An. 18.
- — — equinum, Cat. Rar. p. 180. & p. 182.
- — — in statu naturali nullis foraminibus est pertusum, Th. I. Af. III. N. 8. Th. II. Af. III. N. 14. n. 6. Th. V. N. 8. Th. VI. N. 8. & 33. n. 2. Th. VIII. N. 18. Th. X. N. 70. quomodo foramina hæc contrahat? Th. V. N. 8.
- — — licet sit tenue, sæpius tamen in-crassatur, Th. X. N. 117.
- — — omni pinguedine destitutum, Th. V. Loc. Arc. IV.
- — — Peritonæo adhærens, Obs. An. 18.
- — — scirrhosum, Obs. An. 19.
- — — uteri fundo connatum, Obs. An. 63. fig. 53. & Obs. 83. fig. 68.
- Omenti Coarctatio* scirrhosa ventris post par-

- partum, tumorem oblongum referens, Obs. An. 63.
- *Consumptio*, Obs. An. 70. Adv. Dec. II. p. 12.
- — non est lethalis, de Valv. c. 4. Obs. 19.
- *Crassities* unde veniat? Th. IX. N. 70.
- foetus humani portiones, Th. I. Af. III. N. 8. Th. X. N. 122.
- portio nulla pinguedine obfita, Th. X. N. 69.
- portiones aliae, Cat. Rar. p. 181. Th. IV. N. 49. n. 2. Th. X. N. 70. & 117.
- tenuissimi portio, Th. X. N. 57.
- *Tenuitas* in statu sano, Th. VI. N. 33. n. 2. Th. X. N. 69. & 70.
- Ophthalmia* sedem habet in vasis sanguineis Tunicæ Adnatæ, Ep. XIII. p. 10.
- Opticus Nervus*, Th. II. Af. I. N. 7. n. 6.
- — involucris duobus præditus est, Th. II. Af. I. N. 11. n. 3. Af. III. N. 2.
- — non recta linea, sed curvo tramite ad oculum vitulinum incedit, Th. II. Af. I. N. 15. n. 2.
- Optici Nervi* arteriæ serpentino reptatu decurrunt, Th. II. Af. I. N. 6.
- — involucra, Ep. XIII. p. 28. fig. 4. Th. II. Af. I. N. 11. n. 3. Af. II. N. 14. n. 2. Th. IV. N. 3. n. 2.
- — spongiositas in cadavere recenti à nemine demonstrata, Ep. XIII. p. 29. fig. 4. c. Th. I. Af. II. N. 5. n. 7. Th. II. Af. I. N. 11. n. 3.
- Opticum Nervum* concomitantes arteriæ serpentino cursu incedunt, Th. II. Af. I. N. 6. & Af. II. N. 11. n. 2.
- Optici Nervi* ex plurimis fibris nerveis compositi, Th. X. N. 164.
- — immediate amicti sunt Pia Matre, Th. VII. N. 12. n. 3.
- — sunt porosi, Th. I. Af. II. N. 5. n. 7.
- Opticorum Nervorum* coalitio, Ep. XIII. tab. 16. fig. 5.
- — — & proventus, Th. V. N. 29.
- Opuntia Americana* spinosa minor, Th. Anim. I. N. 4. & N. 32.
- Opuntia Americana* spinosa majoris ramus, Th. X. N. 7.
- — — minoris spinula, *ibid.* N. 123.
- fructus, Th. V. N. 61.
- spinosæ majoris fructus, Th. Anim. I. N. 74.
- Orbis Africanus*, *ibid.* N. 60.
- — cauda bicolori, *ibid.* N. 75.
- Curacaoviensis, nigris coloribus, N. 36.
- Oris* labia, vid. Labia.
- Orthopnæa* ab obstructione & expansione vesicularum Pulmonis, Obs. An. 19. 20. & 21.
- comitem habet livorem labiorum, totiusque faciei, Obs. An. 19. frequentius fit, quam quidem observarunt Medici, Obs. An. 21.
- in Hydrope ex Hydatidum congerie, Obs. An. 27.
- Os Alæ* fractum & sanatum ex anate, Cat. Rar. p. 33.
- *Capitis* denudatum, ab aëre licet nigrescens, tamen absque visibili lamellarum separatione restitutum, Obs. An. 5.
- — quam ætate sit membranaceum? Th. III. ab init.
- *Caudæ* in viris magis ad ossa pubis accedit, Cat. Rar. p. 108.
- *Coccygis* in difficili partu extrorsum vertitur. Adv. Dec. II. p. 43. vid. & Partus difficilis.
- *Cubiti*, carie exesum, ex quo propululavit frustum in formam fistulæ, Th. X. N. 176. ejus delineatio, *ibid.* tab. 2. fig. 1.
- — pueri sex circiter annorum, Cat. Rar. p. 117.
- *Cuneiforme* falso quartum audit, Cat. Rar. p. 131.
- *deforme*, in Atheromate repertum, Th. Max. N. 160.
- *Femoris*, vid. Ossis Femoris &c.
- *Fractum* è gallina, quomodo à natura ferruminatum sit? Th. VIII. N. 49.
- *humanum* cum annexis, Th. VI. N. 115.
- *Humeri* delineatum, Th. X. tab. 3. fig. 2.
- — ex infante delineatum cum exuviis ver-

- vermiculi in ejus cavo, Adv. Dec. III. tab. 1. fig. 1.
- — humoribus exesum, Cat. Rar. p. 155.
- — in quo Osseo-spongiosa substantia tanquam Diploë Cranii reperitur, Th. X. N. 176.
- — sex annos fere nati, Cat. Rar. p. 117.
- — *Occipitis* duplex supra invicem positum, Cat. Rar. p. 175.
- — è quatuor partibus coagmentatum, *ibid.* p. 106.
- — in ætate infantili ex quatuor constat ossibus, Th. V. Loc. Arc. I. n. 3.
- — prominentia ossea præternaturali præditum, Cat. Rar. p. 116.
- — separatur ab osse Sphoenoides tantum in junioribus, *ibid.* p. 115.
- — *Olecrani* pro Apophysi spuria habendum, Cat. Rar. p. 117.
- — *Palati* humani, *ibid.*
- — *Pectoris* è quinque officulis rotundis constat, *ibid.* p. 112.
- — ex undecim officulis rotundis conflatum, *ibid.* p. 111.
- — infantis, Th. IX. N. 2.
- — qua ætate è quatuor ossibus constet? Cat. Rar. p. 113.
- — senis ex uno osse constans, *ibid.* p. 178.
- — *Styloides* aliquando ossi Hyoidi conjungitur per ligamenta, ita ut postea cum ea in unum os concre scat, Adv. Dec. III. p. 31.
- — cur nunquam fere inveniatur in Craniis ex Coemeteriis collectis? *ibid.* p. 30.
- — in juvenibus non per Symphyfin, sed Anthrodiam Dianthroseos jungitur ossi Temporum, hinc Crania ex sepulchris collecta hoc osse sæpe orbata spectantur, *ibid.* p. 31. sed in senibus contra naturam per Symphyfin aliquando illud annectitur; *ibid.*
- — non est Apophysis ossis Petrofi, *ibid.*
- — *Tali* & *Calcis*, Th. Max. N. 208.
- — *Tibiæ* absque cavitate, quod rarissimum est, repertum, Th. II. Loc. Arc. V. Th. III. Loc. I. N. 5. Th. IX. N. 2. n. 3.
- — à carie corruptum, Cat. Rar. p. 171.
- — à carie crassum & deforme &c. Th. X. N. 174.
- — à carie exesum, ex quo propullulavit frustum magnum, teres & cavum, in formam fistulæ, Th. VIII. N. 8.
- — aliquando Diploë & lamella duplici, velut Cranium, constat, Th. VIII. N. 8.
- — arteriæ ejus per portionem Perioistii Anticmenii, Ep. V. tab. 5. fig. 1.
- — delineatum quoad nonnullas portiones, Th. VIII. tab. 3. fig. 2. & 4. Th. X. tab. 2. fig. 2. & seqq.
- — & *Femoris* per Ancylosin coalita, Cat. Rar. p. 175.
- — exesum è meretrice, *ibid.* p. 174.
- — Exostoses ejus. vid. Exostoses.
- — humanæ, Th. VI. N. 34. Th. VII. N. 14. Th. X. N. 72. 115. & 121. Th. Max. N. 88. & 157.
- — — cum prominentia unius frusti fracti, Cat. Rar. p. 179.
- — incurvatum, *ibid.* p. 179.
- — medulla ipsius quomodo fiat in sepulchro, Th. IX. N. 2. n. 2. vid. etiam Ossium Medulla.
- — non omnino est destitutum duabus tabulis, Th. VIII. N. 8. not.
- — portio ipsius, Th. IX. N. 2.
- — præternaturale, è nucha ovis exsectum, Cat. Rar. p. 178.
- — substantiam quamnam habeat? Th. IX. N. 2. n. 1.
- — superficie exteriore & interiore quam gaudeat? Th. X. N. 178.
- — Topho & Exostosis oblitum, Th. X. N. 177. & 178. ejusque delineationes, *ibid.* tab. 2. fig. 2. & seqq.
- — vasa sanguinea habet, quæ vero raro sensus incurrunt, & quare? Ep. V. p. 18.
- — quemnam reptatum & constitutionem habeant? Th. X. N. 121.
- — utrumque, Cat. Rar. p. 166.

- Offis Coxæ & acetabuli ejus membrana & vasa sanguifera*, Adv. Dec. II. p. 1.
- *Femoris Acetabulum* delineatum ex juvene, Adv. Dec. II. tab. 3. fig. 3.
- — *Caput* delineatum, Th. V. tab. 2. fig. 1.
- — *Caries*. Cat. Rar. p. 139.
- — *Cartilagineæ crustæ* in suprema superficie vasis sanguineis destituuntur, & quare? Adv. Dec. III. p. 33.
- — *Cartilaginee* mobiles, quæ inter ossium, articulationem commissuræ, extrema interponuntur, quandoque penitus deficient, *ibid.*
- — *Cavitas* non semper datur, *ibid.* p. 32.
- — *Cervix* deficiens, Th. IX. N. 44. quo modo ejus caput ferruminatum? *ibid.*
- — *Collum* ex quonam constet? Th. VIII. N. 103. n. 1.
- — — facile frangitur, Th. VIII. N. 103. & n. 1. 2. 3. 4.
- — — in totum post fracturam deficiens, Th. VIII. N. 103. n. 1. Th. IX. N. 74. ejus ligamenta crassa, & quomodo horum ope sit connatum? Th. IX. N. 74.
- — *Colli fractura* frequens in vetulis claudicantibus, Th. VIII. N. 103. & n. 2. 3. 4.
- — *Curvatura* quomodo curanda? Adv. Dec. II. p. 16.
- — *Delineatio*, cum Chrysalidibus in ejus cavo, ex homine, Adv. Dec. III. tab. 1. fig. 1.
- — — cum inhærente animalculo, Scarabæum æmulante, ex femore pueri octo annorum, *ibid.* tab. 2. fig. 1.
- — *Dolores* interni in lue Venerea unde? Th. X. N. 182.
- — *Epiphysis* inferior delineata, Th. VII. tab. 3. fig. 1.
- — — in infantibus plane cartilaginea est, successu temporis, cartilagine abrupta, particulæ ossæ succedunt, Th. X. N. 182. & tab. 3. fig. 2. & 4.
- — & *Tibiæ* in casu Valgi constructio, Adv. Dec. II. tab. 1. fig. 2.
- — *Ferruminatio* ex anate, Cat. Rar. p. 169.
- — *Fractura* male sanata & reposita, Cat. Rar. p. 129.
- — hominis adulti frustum maxima crassitie, Th. Max. lit. H.
- — humani magna expansio ab humoribus causata, Cat. Rar. p. 179.
- — *Membrana & Vascula* sanguifera, Adv. Dec. II. p. 2.
- — *Membranula*, Medullam ambiens, vasculosa est, Th. X. N. 82.
- — pars superior delineata, Th. VIII. tab. 3. fig. 1. & Th. IX. tab. 1. fig. 1.
- — particula carie obseffa, Cat. Rar. p. 139.
- — portio delineata, Th. V. tab. 2. fig. 2.
- — — ex infante, Th. X. N. 182. delineata, *ibid.* tab. 3. fig. 4.
- — — fracturam passâ, Th. IX. N. 74.
- — puerilis objectum, Cat. Rar. p. 117.
- — segmentum partim carneum, partim tendinosum, Adv. Dec. II. tab. 1. fig. 1.
- — *Substantia* durior & compactior, vulgo *Ivoor* dicta, nusquam crassior est, quam in sui medio, Adv. Dec. III. tab. 2. fig. 1. lit. I.
- — *Trochanter* major & minor sunt Apophyses spuriae Cat. Rar. p. 117. Adv. Dec. III. p. 31.
- — vetulæ claudicantis portio superior, Th. IX. N. 44.
- — *Unio* per Ancylosin cum osse Tibiæ & patella, Cat. Rar. p. 178.
- — *Frontis Cavitas* perquam exilis, Cat. Rar. p. 114. vid. Frontis Ossis cavitas.
- — & *Bregmatis* distantia, vid. Ossa Bregmatis.
- — & nasi portio, Th. IX. N. 68.
- — *Excisio* è foetu humano, Th. Max. N. 210.
- — *Membranula* tenuissima, quæ tegitur ejus cavitas, vasculosa valde est, Th. IX. N. 13. n. 7.
- — *Sulci* longi unde ortum ducant? Cat. Rar. p. 113.
- — *Ilii* utriusque partes in junioribus, *ibid.* p. 106.

- — *Acetabulum*, Th. V. N. 25.
- — *Constitutio* Spinæ cartilaginosa in tenellis, Cat. Rar. p. 106.
- *Innominati* & *Sacri* Ancylofis, Cat. Rar. p. 117.
- — *Ligamenti* nerveo-cartilaginei usus & vasa sanguinea, Th. V. N. 25. n. 1.
- — objectum ex ove, Cat. Rar. p. 130.
- — partes, Cat. Rar. p. 111.
- — portio delineata, Adv. Dec. II. tab. 3. fig. 3.
- — *Situs* declivior lateris sinistri unde proveniat? Cat. Rar. p. 110.
- pueri segmentum, Perioestio obductum, delineatum, Adv. Dec. III. tab. 2. fig. 8.
- *Sacri* arteriarum reptatus & ortus, Th. V. Loc. Arc. VII. n. 2.
- ex infante portio. Th. V. N. 69.
- — infima pars ad tumorem producendum disposita est, Obs. An. 35.
- — — à postica parte semper hiat, pinguedine tecta, *ibid.*
- — portio delineata, Th. V. tab. 3. fig. 1.
- — *Vertebrae* maxime differunt à vertebrae dorsii, Th. V. N. 69. & tab. 3. fig. 1.
- *Temporum* Processus Mammiformis, vid. Mammiformis Processus.
- Ossa* an ex lamellis constent? Th. X. N. 176.
- *Brachii* cariosa & intorta à lue Venerea, Cat. Rar. p. 174.
- *Bregmatis* & *Frontis* in jamjam natis valde distant, imo magis quam vulgo annotarunt auctores, quæ distantia in partu admodum proficua est, Th. VIII. N. 2.
- *Capitis*, vid. Os Capitis.
- *Carpi* fracta, post tres annos nondum coalita, in nebulone, Obs. An. 4.
- *Cavo* destituta, cur ita consolidentur? Adv. Dec. III. p. 32.
- *Cavo* omni sæpe destituuntur ob morbum antegressum, *ibid.* vid. & Osium cavitas.
- *Coalita* in unum, & in aliam substantiam mutata, Th. V. N. 53.
- *Conservata* in liquore melius demonstrantur, quam exsiccata, Th. II. Af. V. N. 11. Th. IV. N. 25.
- *Costarum*, vid. Costarum ossa.
- *Cranii* adulti hominis, Cat. Rar. p. 113. 114. 115. 116. & 117.
- — exesa ex lue Venerea, &c. *ibid.* p. 174.
- — foetus crescunt striatim instar glaciei, Th. I. n. 2.
- — in foetu aliquando pertusa sunt, Cat. Rar. p. 176.
- — — non per futuras sed membranas conjunguntur, Th. II. Loc. Arc. II. N. 1. n. 2.
- — — non per mutuum contactum, sed per distantiam conjunguntur, Th. II. Loc. Arc. II. N. 1. n. 4. Th. III. Loc. 2. N. 1. & 2.
- — — non sunt cartilaginea, sed membranacea, Th. III. ab. init.
- — nuper nati, Cat. Rar. p. 105.
- — pueri octo annos nati, *ibid.* p. 115.
- *Embryonis* septem septimanarum, Cat. Rar. p. 122.
- *Emolliri* possunt ab acido liquore, ita ut flectantur, Th. IV. N. 38. Th. VI. N. 13.
- *Ferruminata* ab ipsa natura, Cat. Rar. p. 133. Th. VIII. N. 42. & 98.
- *Foetus* quatuor mensium, Cat. Rar. p. 109. 119. & 139.
- — sex præter propter mensium, *ibid.* p. 123. Th. VIII. tab. 1.
- *Fracta*, bene tractata, cur quandoque non concrecant? Adv. Dec. II. p. 6.
- *Fracta* semel, quare facili negotio iterum frangantur? Th. VIII. N. 49.
- — *Franguntur* facilius in extremitatibus, quam in medio, & quare? Adv. Dec. III. p. 30.
- — in infante facile in partu difficili, & quare? *ibid.*
- *Infantis* anni unius, Cat. Rar. p. 165.
- — — unius cum dimidio, *ibid.* p. 163.
- — — annorum octo, *ibid.* p. 163.
- — — quatuor, *ibid.* p. 111.

- — — quinque, *ibid.* p. 112.
- — — trium, *ibid.* p. 106.
- — — mensium octo, *ibid.* p. 107.
- — — quinque, *ibid.* p. 144.
- — — sex, *ibid.* p. 136. & 137.
- — sex septimanarum, *ibid.* p. 106.
- *Ischii* in partu laborioso aliquando à se invicem dehiscunt, Adv. Dec. II. p. 42. 43.
- *Magna* fracta sæpe non ferruminantur, Obs. An. 4. Adv. Dec. II. p. 6. quid tum faciendum? Adv. Dec. II. p. 6.
- *Maxillaria* quinque, Cat. Rar. p. 179.
- *Mollia* pultis ad instar, Obs. An. 81. Adv. Dec. Dec. II. p. 16.
- *Nutrimētum* à Medulla non accipiunt, sed firmitatem, Th. IX. N. 2. n. 3. vid. Ossium Medulla.
- *Occipitis* supra invicem posita, vid. Os Occipitis.
- *Pedis* extremi meretricis aquæ supernatante visa sunt, Th. VII. N. 14.
- — ovilli exarticulata, Cat. Rar. p. 142.
- — utriusque eleganti syntaxi composita, *ibid.* p. 130.
- *Pedum* duorum levissima meretricis Cat. Rar. p. 174. Th. VII. N. 14.
- *Pubis* in viris non ita dehiscunt, ac mulieribus, Cat. Rar. p. 108. & 113.
- quæ primo fuere cartilaginea, deinde ossea fiunt, Adv. Dec. III. p. 30.
- *Sanata* cur denuo frangantur? Th. VIII. N. 49.
- *Scorbuticorum* cur ita mollia? vid. Scorbuticorum Ossa.
- *Senilia* plurima vasa abolent, Adv. Dec. II. p. 4.
- *Sexus sequioris* quomodo differant? Cat. Rar. p. 113.
- *Sincipitis* gigantis prodigiosæ magnitudinis, Cat. Rar. p. 153.
- — in fœtu non sunt cartilaginea, uti volunt, sed membranacea, Th. III. ab init.
- — non multum à se invicem distantia, Th. III. Loc. II. N. 1. n. 3. & N. 5.
- — valde dehiscentia, *ibid.* N. 2. & 4.
- *Tarsi* degenerata, ejusque degenerationis delineatio, Th. V. tab. 3. fig. 4.
- — in substantiam osseam mutata, Th. VIII. N. 68.
- — in unum coalita, atque in aliam substantiam mutata, Th. V. N. 53. tab. 3. fig. 4.
- — pars eorum ex homine, Th. V. N. 53.
- *Tibiæ* sine cavitate, vid. Os Tibiæ.
- *Varia* è foetibus qua ætate cartilaginea vel ossificata sint? Cat. Rar. p. 105. & seqq.
- *Ossium Affectus* varii, *ibid.* p. 181.
- *Apophyses* spurix quænam sint? *ibid.* p. 107.
- — quomodo fiant? Adv. Dec. III. p. 31.
- *Articulorum* humor lubricus, & unde? Adv. Dec. II. p. 6. & seqq.
- *Cartilaginee* non sunt partes penitus exsangues, Adv. Dec. III. p. 33.
- *Cavitas* interna in omnibus æqualis non est, *ibid.* p. 32.
- *Cavitates* internæ non ubique membrana, medullam ambiente, cinguntur, uti voluerunt auctores, sed ut plurimum totæ sunt spongiosæ, vel osseofilamentosæ &c. *ibid.*
- *Coalitus* præternaturalis, de Valv. c. 4. Obs. 8.
- *Diminutionis* exempla, Obs. An. 67.
- *Dolor* internus & intolerabilis ab istis animalculis forte ortus, Adv. Dec. III. p. 20. quomodo curandus? *ibid.* p. 21.
- *Epiphyses* præcipuo ossi junguntur, mediante imprimis Periostio, non cartilagine, *ibid.* p. 29. 30.
- — quomodo in tenella ætate constitutæ? Cat. Rar. p. 107.
- — veræ quænam sint? *ibid.*
- *Fabrica* interior, quæ membranas, vascula & medullam continet, à Malpighio & Haversio non satis cognita fuit, *ibid.* p. 18.
- *Fibrarum* longitudinalium usus, Th. II.

- II. AC. IR. N. 14. n. 3.
 — *Firmitas* unde veniat? Th. IX. N. 2. n. 3.
 — *Fracturæ* callus non est tantæ firmitatis, quam os ipsum, Cat. Rar. p. 133. 134.
 — *Fractura*, vid. Ossa franguntur.
 — *Ligamenta*, vid. Ligamenta.
 — *Medulla* in brutis copiosior est, quam in hominibus, Adv. Dec. III. p. 32.
 — — in cavis ossium reperta maximam habet analogiam cum ea materia, quæ invenitur in Epiphysium substantia *ibid.* p. 32. 33. atque etiam cum pinguedine alia nostri corporis, Th. IX. N. 2. n. 3. Adv. Dec. III. p. 32. 33.
 — — non nutrit ea, sed firmiora reddit, Th. IX. N. 2. n. 3.
 — — quomodo in sepulchris post mortem mutetur? Th. IX. N. 2. n. 2.
 — *Medullæ* membrana una & communis non occurrit, Adv. Dec. III. p. 32.
 — *Medullam* ambiens membranula quando intolerabiles dolores excitet? Th. X. N. 182. ejus tenuitas in femore, *ibid.*
 — *Medullosa materia*, in spongiositatibus contenta æque tuto asservatur, quam ubi invenitur materia Medullæ communis, Adv. Dec. III. p. 32.
 — *Nigredo* ab aëre facta, Obs. An. 5. & 81.
 — *Nutritio*, vid. Ossa nutrimentum &c.
 — *Osteogenesis* inchoatur in parte ossis crassissima, sed quo tempore ignoratur, Adv. Dec. III. p. 30.
 — — in diversis ossibus quo tempore fiat? Cat. Rar. p. 109. & seqq. p. 121. & seqq.
 — *Pubis* distantia in sexu sequiori, vid. Ossa Pubis.
 — *Spongiositas* in multis est filamentosa, Adv. Dec. III. p. 32.
 — *Substantia* interior Nymphis vel Chrysalidibus &c. plena, *ibid.* p. 18. 19. 29. 32.
 — — Osseo-filamentosa, *ibid.* p. 32.
 — — Osseo-spongiosa differt, *ibid.*
 — — valde spongiosa est, Th. II. tabi. 2.
 — *Structura* in brutis differt ab humanis Ossibus, Adv. Dec. III. p. 32.
 — *Zygomaticorum* insignis processus osseus, Cat. Rar. p. 115.
 — *de Ossibus*, Adv. Dec. III. p. 29.
 — *Ossiculum* anatis à natura ferruminatum, Th. VIII. N. 98.
 — carie exesum, & ex osse femoris expulsum, Th. III. ab init.
 — cerasi, diu in naribus hærens, Obs. An. 44.
 — *Ossicula* auditus, vid. Auditus organi ossicula.
 — ex utero ovino expulsa, Th. IX. N. 1. n. 1.
 — Wormiana varia in diversis futuris, Cat. Rar. p. 113. & seqq.
 — sepulchrum ejusque operculum constituentia, Th. VIII. N. 57. in notis.
 — tenellorum Sceletorum & adultorum ossa differunt, Cat. Rar. p. 138.
 — tria in Glandula Pineali inventa, Th. V. N. 63.
 — *Ossificationis* tempus præcise non potest determinari, Cat. Rar. p. 137. Adv. Dec. III. p. 30.
 — *Ossivorus* tumor spongiosus insignis magnitudinis, in quo mirabilia multa, Obs. An. 81. Cat. Rar. p. 155.
 — *Osteogenesis*, vid. Ossium Osteogenesis.
 — *Ovarium Gallinæ* cum annexo utero, Th. IX. N. 16. n. 1.
 — *Genuinum* quodnam sit? Ep. Ettm. p. 20.
 — *Muliebre*, Th. IV. Loc. Arc. I. n. 3.
 — — seriem dentium continens. Adv. Dec. III. p. 6. & 20.
 — *Ovillum*. Th. Max. N. 29.
 — *Ovarii Atheromata & Steatomata*, Adv. Dec. I. p. 6.
 — *Coalitus* cum tubis Fallopiæ, Obs. An. 83.
 — *Corruptio*, Th. X. N. 107.
 — *Eruptio* post abscessum ventris, minus profunde perforatum, Obs. An. 16.
 — *Hydatides*, vid. Hydatides.
 — muliebris *Hydrops*, Obs. An. 17. qualis affectus sit? *ibid.*
 — *Nabothiani* novi adplausus quò exceptus fuit, Ep. Ettm. p. 9.

- — — argumenta quibus probetur, *ibid.* p. 6. & 15. & seqq. quibusque idem rejiciatur, *ibid.* p. 10. 15. & seqq.
- — — descriptio, & quid illud sit? *ibid.* p. 3. 5. seqq. Adv. Dec. I. p. 4. & 7.
- — — fibrillæ verum Funiculi Umbilicalis rudimentum non sunt, Ep. Ettm. p. 13.
- — — inventionis circumstantiæ & historia, *ibid.* p. 4. 7.
- — — locus parum congruus, *ibid.* p. 11.
- — — rejectio, Adv. Dec. I. p. 5. & seqq. Ep. Ettm. p. 14.
- — — situs, Ep. Ettm. p. 6.
- — — vesiculæ quid sint? *ibid.* p. 12.
- — — vesicularum figura & magnitudo, *ibid.* p. 6. 15.
- portio cum innumeris ovulis, Th. Anim. I. N. 30. not.
- in qua innumeri Embryones Logiginis, *ibid.*
- *Rajæ* portio cum maximo numero ovulorum, Th. Anim. I. N. 87.
- *Testudinis* portio, Th. VIII. N. 65.
- Ovaria* in vetulis admodum exilia ut plurimum visuntur, Obs. An. 45.
- Ovariorum*, eorumque ductuum, situs mutatur tempore gestationis & puerperii &c. Th. IX. N. 15. n. 1.
- Ovariis* vestigium relinquitur ab ovo excusso post imprægnationem, quod Graëffio dicitur Cicatrix, sed improprie, Adv. Dec. III. p. 15. & seqq.
- Ovis* caput sine ore &c. Adv. Dec. I. p. 21.
- ceu fatuæ Plexus Choroideus, Th. VII. N. 48.
- Oves* cum pedibus, è nucha eminentibus, Adv. Dec. I. p. 21.
- Ourussia*, avicula Curacaoviensis, Th. Anim. I. N. 48.
- — mellivora Indiæ Occidentalis, *ibid.* N. 6.
- Ourussia* Sceleton, vid. Sceleton.
- Ovum Corruptum* quid contineat? Th. X. N. 107.
- *Crocodili* foecundatum delineatum, Th. Anim. I. tab. 6. fig. 2.
- *Gallinaceum* caudatum, Th. X. N. 111.
- — cortice duriore obductum, in Ovario gallinaceo repertum, Cat. Rar. p. 158.
- — exiguum, ex ovo majore desumptum, Th. IV. N. 48. & Th. VII. N. 47.
- — putamine obfitum, ex ovo gallinaceo desumptum, Th. X. N. 139. & Th. Max. N. p. 95.
- — figura peculiari, Th. IX. N. 41.
- — parvum in ovo gallinaceo repertum & delineatum, Th. III. tab. 3. fig. 5.
- — prodigiosum, Cat. Rar. p. 159.
- — referens fructum Dactyli, Th. IV. N. 32.
- — repræsentans portionem Intestini Coli, Coeci, ejusque processum vermiformem, Th. III. N. 11. & tab. 3. fig. 4.
- — repræsentans pueri penem cum Scroto, ne præputio quidem excepto, Th. III. tab. 3. fig. 6.
- *Humanum*, Cat. Rar. p. 122.
- — foecundatum, *ibid.* N. 170.
- *Muliebri* foecundatum, Th. VI. N. 38. 39. 41. Adv. Dec. I. tab. 1. fig. 1.
- — — in quo paululum liquoris continebatur &c. Th. VI. N. 5.
- — — si aliquot dies in utero moretur, accipit rudimentum Embryonis & Placentæ, Cat. Rar. p. 170.
- — — totum ovario non exit, sed ejus contentum cum membrana tenuissima Chorion & Amnion, remanente Calice, Adv. Dec. III. p. 16.
- — — uteroque expulsus, in quo externe videre licuit Placentulæ rudimentum, Th. VI. N. 38. not.
- — — uteroque expulsus in quo nullum Embryonis rudimentum videri poterat, Th. VI. N. 39. & 40.
- *Rajæ* foecundatum delineatum, Th. Anim. I. tab. 3. fig. 6.
- *Testudinis* marinæ foecundatum, cujus cortex non est lapideus, Th. Anim. I. N. 90. ejus delineatio, *ibid.* tab. 7. fig. 2.

- *Totum* an ovi contentum Ovario exeat in actu concipiendi disquiritur, Th. VI. N. 21.
Ovi Calix manet in Ovario, Adv. Dec. III. p. 16.
 — *Contentum* ex quo fit prognatum, Th. VI. N. 32. n. 4.
 — — quid sit? *ibid.* n. 5.
 — *Ductus*, vid. Tuba Fallopiana.
 — *Exclusio* ex Ovario quomodo consideranda? Th. VI. N. 21.
 — *Fœcundati* locus, è quo exit in Tubas Fallopianas, Adv. Dec. III. p. 15.
 — — utero rejecti, constitutio, Th. VI. N. 5. N. 38. 39.
 — *Integumentum* extimum in Ovario, post contenti expulsiōem, remanet, Th. VI. N. 32. n. 4.
Ova exigua diversi coloris, in dorso animalis Americani, Th. Anim. I. N. 35.
 — — non emergentia ex abdomine, *ibid.* in not.
 — *Fœcundata* & non fœcundata muliebria delineata, Th. VI. tab. 14. Adv. Dec. I. p. 9. tab. 1. fig. 2.
 — — quorsum deferantur? Th. VI. N. 21.
 — *Muliebria* præter naturam magna, Obs. An. 17.
 — — tria, Th. VI. N. 37.
Ovorum Membrana superstites ab aliis Calices dicuntur, Th. IX. N. 16. not.
- P.
- P** *Ædorcheca* infantis, Th. Max. N. 134.
Pagurus, cancer, Th. Anim. I. N. 88.
 — — delineatus, *ibid.* tab. 5. fig. 2.
Palatum pueri, Th. VI. N. 3.
Palati Apertura per dentes incisivos, Th. VI. N. 3. n. 1.
 — *Ductus* supra palatum ad aurem excurrent. Th. I. Af. I. N. 4. n. 2.
 — *Fungus* cum carie, Scalpello & Cauteriis feliciter extirpatus, Obs. An. 48. similis casus ob medicastrosum infectiam eventū dissimili, *ibid.* 49.
 — *Glandula* ita dictæ, Th. I. Af. I. N. 4. n. 9. Th. VI. N. 3. n. 2. earumque oscula, Th. II. Af. IV. N. 12.
 — *Involucrum*, Th. V. Loc. Arc. I. n. 1.
 — *Juga*, Th. II. Af. IV. N. 12.
 — *Papillæ*, *ibid.*
 — pars mollis. *ibid.*
 — *Sarcoma* fungosum cum carie, Obs. An. 49.
 — *Vasa* sanguinea, Th. VI. N. 3. n. 2.
Palega Pajaneli, arboris Malabaricæ, semen, Th. VII. N. 44.
Palliatiæ Curæ utilitas, Obs. An. 96.
Palm-miet Worm, vid. Eruca Americana.
Palpebra relaxata quomodo restituenda? Resp. Rav. p. 6. & seqq.
 — utraque oculi humani, Th. II. Af. V. N. 9. Af. VI. N. 2. & 16. Th. IV. N. 36. Th. VII. N. 9. Th. X. N. 16. & 124.
 — — vitulini, Th. II. Af. V. N. 11.
Palpebræ superioris portio, Th. II. Af. I. N. 8. n. 3.
 — aliquot humanæ, Th. II. Af. III. N. 2. Af. VI. N. 9.
 — cur intrinsecus adeo sint sensibiles? Th. X. N. 124.
Palpebrarum Cutis superior admodum vasculosa est, Th. X. N. 184.
 — *Oscula* excretoria in limbo, Th. II. Af. V. N. 1. n. 1. tab. 1. fig. 3. Th. X. N. 17. & 124.
 — *Osculorum* usus, Th. V. N. 94. not.
 — *Papillæ Nervæ* in interna superficie, Th. IV. N. 36. not. Th. X. 124.
 — præter puncta lachrymalia &c. aliquid peculiare adhuc non satis cognitum obtinetur, Th. II. Af. VI. N. 2.
 — *Prolapsus* & *Excrecentiæ* curatio, vid. Bartischii instrumentum.
 — *Vasa* in tunica intima copiosa sunt, Th. VII. N. 9. Th. X. N. 124.
 — — sanguinea copiosa sunt, Th. II. Af. I. N. 10. n. 2. & Af. VI. N. 9. Th. X. N. 124. & 184.
Pancreas Arterias etiam habet ab arteria Splenica, Ep. IV. p. 12.
 — *Asellii* nunquam in homine adparet ut in ove, Adv. Dec. II. p. 45.
 — *Infantis* cum splene, Th. IV. Af. V. N. 94.

- *Vasis* copiosissimis constat, ita ut nil nisi vasorum manipulus videatur, Th. IV. N. 94. n. 1. Th. V. N. 91. Th. X. N. 93.
- Pancreatis Ductus*, Cat. Rar. p. 183.
- — in homine duplex observatus, de Valv. c. 4. Obs. 12. estque in homine sæpe geminus, in cane vero simplex, *ibid.*
- Pancreata* lienum, Th. V. N. 91.
- Panniculus Mediastinus*, vid. Septum.
- Papilio Turcicus versicolor*, Th. Anim. I. N. 2. n. 3.
- — delineatus, *ibid.* tab. 1. fig. 1.
- Papiliunculus cæruleus ocellis plurimis*, *ibid.* N. 6.
- Papillæ Cutis*, vid. Cutis Papillæ.
- in *Genis*, *Labiis* &c. non sunt in omnibus æque conspicuæ, Adv. Dec. II. p. 26.
- in *Mammæ* papillis, vid. *Mammæ* Papillæ.
- *Linguales*, vid. Linguae Papillæ.
- *Nervæ* extremitates earum post mortem demonstrari posse rarum est, Th. X. N. 183. not. quæ extremitates variæ sunt figuræ, Adv. Dec. III. p. 34.
- — in interiore Tunica Gulæ humanæ dantur, Th. VIII. N. 47. not.
- — in singulis fere corporis plagis, uti vasorum sanguineorum extrema, inter se differunt, Th. X. N. 130. & 136. Adv. Dec. I. p. 14. Dec. III. p. 34. & 35. earum copia, *ibid.*
- — post mortem non crescunt, Adv. Dec. II. p. 46. Th. IX. N. 7. n. 4.
- — sunt nervorum extrema, Th. I. tab. 4. fig. 4. Th. VII. N. 40. Adv. Dec. II. p. 46.
- — usus earum est instrumentum sensus, Th. VII. N. 40 n. 5.
- — usus earum quare diversus? Adv. Dec. III. p. 34. 35.
- *Palpebrarum*, vid. Palpebræ.
- *Pilis* originem dant, sed non omnes, Adv. Dec. I. p. 14. 15.
- *Pyramidales*, vid. Corporis Reticularis Papillæ.
- *Renum*, vid. Renum Papillæ.
- *Sensui* dicatæ, Th. Max. N. 37.
- *Tactus*, Adv. Dec. II. p. 14.
- Papillarum* majorum series quomodo appareant? Th. III. N. 2. n. 3.
- Paracentesis Abdominis* frustra instituitur in Hydrope, ubi glandulæ Mesenterii in Hydatides sunt mutatæ, Th. VII. N. 37.
- — quando instituenda, quantique sit momenti in Hydrope Ascite? Obs. An. 45.
- *Thoracis* non semper ita institui potest, ut præcaveantur nervi, Th. VI. N. 27. not.
- — ubi instituenda? Ep. II. p. 19. Th. I. Af. II. N. 10. not.
- in *Paracentesi* conficienda caute cultellus altera parte obtusus commendatur, Ep. II. p. 19.
- Paralysis* in tumore lumborum cum Spina bifida, proprie Hydrope Spinalis Medullæ, Obs. An. 34. 36.
- particularis brachii quo modo sanata? Adv. Dec. III. p. 13.
- Paraphymosis* habet suam sedem in tunica Cellulosa, Adv. Dec. II. p. 21.
- qualis affectus? Ep. XI. p. 10.
- Parenchyma Hepatis* calculum habens, de Valv. c. 4. Obs. 24.
- quid dixerint veteres? Th. X. N. 61.
- Parotis* glandula è vitulo recens nato, Th. Max. N. 23.
- Partes Exanguæ*, ita dictæ, ut membranae &c. habent etiam copiosa vasa sanguinea, Ep. V. p. 18.
- — nonnullæ tamen dantur, Ep. XIII. p. 10. Adv. Dec. II. p. 28.
- *Generationis* foetus maturi foemini, Cat. Rar. p. 117.
- — infantis, Th. V. N. 56.
- — mulieris gravidæ à quatuor mensibus, Cat. Rar. p. 118.
- — mulieris, uteri prolapsum passæ, cum annexis, *ibid.* p. 185.
- — mulierum aliæ, Th. X. N. 170. 175.
- — puellarum, Th. X. N. 108. Th. Max. N. 30.
- — virginis, cum annexis, Cat. Rar. p. 184.
- — viri cum annexis, *ibid.* p. 188.
- *Molliores & Osseæ* in senio diminuntur, Cat. Rar. p. 132.

Partus difficilis sæpe causatur à tumoribus, è capitibus foetuum dependentibus &c. Obs. An. 52.

— frequenter Tubarum Fallopiarum obturationem, adeoque sterilitatem inducit, Obs. An. 83.

— dependens à membranâ Hymene integrâ, incrassatâ; alterâ item præternaturali membranâ crassâ, Vulvam profundius claudente &c. Obs. An. 22.

— *Mirabilis* in quo insolita viarum clausura arte reſerata, *ibid.*

Partus Conatus sive *Labores*, ad partum naturales, dependent etiam à motu muscularium Uteri fibrarum, Obs. An. 63. Adv. Dec. II. p. 34.

— *Labor* facilius redditur propter distantiam ossium Cranii à se invicem in foetu, Th. III. Loc. II. N. 2. Th. VIII. N. 2.

— *Massarum Heterogenearum* diversarum inaudita historia, Th. II. Af. III. N. 7.

— *Prodigiosi* per os vera historia, Th. IX. N. 48. & quæstio problematica de eo, *ibid.*

in *Partu difficili* & *laborioso* ossa Ischii aliquantulum à se invicem dehiscunt, Adv. Dec. II. p. 42.

— — — nocet obstetricis digitus, ano immissus, Adv. Dec. II. p. 39. item festinatio nimia, *ibid.* p. 40.

— — — Os Coccygis adeo extrorsum sæpe vertitur, ut integros deinde annos conquerantur de dolore in partibus his residuo, *ibid.* p. 43.

— — Os uteri aliquando prolabitur, Obs. An. 25. quid tunc faciendum? *ibid.*

— — parturientibus male denegatur potus, Adv. Dec. II. p. 39.

— — sæpiſſime ante foetum exit Placenta uterina, imo Collum (Vagina dictum), Obs. An. 26.

Passionis vulgaris ramulus, Th. X. N. 71.

Patella Constitutionem quamnam habeat in junioribus? Cat. Rar. p. 106.

— *Fracta* eaque transversa absque ullo allisu? Adv. Dec. II. p. 5.

— *Frangi* potest & à casu & sine casu, & aliquando levi de causâ, Obs. An.

3. Adv. Dec. II. p. 5. Resp. ad Bidl. p. 24.

— *Humana*, Th. Max. N. 159.

— *Mollior* recenti in cadavere, durior vero in ſceſeto exiſtit, & quare? Obs. An. 3.

— ope ligamenti teretis connectitur inferiori Epiphyſi Offis femoris, Th. VII. N. 55. n. 1. & tab. 3. fig. 1.

— *Perioſtium* ejus tendinoſum cum arteriis ſuis delineatum, Ep. V. tab. 5. fig. 2.

— *Vasa* ſanguinea, dum adhuc cartilaginea eſt, copioſa habet, Th. VII. tab. 3. fig. 1.

— — — qua methodo inſpicienda ſint? Adv. Dec. II. p. 3. 4.

— — — quare rariffime occurrant? Ep. V. p. 1.

Pectoris dolor ab inflammatione Pericardii, Th. VI. N. 36. n. 1.

— lateralis portio foetus recens nati, Th. IV. N. 56.

— os, vid. Os Pectoris.

— portionis delineatio, Th. I. tab. 3. fig. 3.

— pueri ſegmentum cum annexo Corde & Pulmone, Th. Max. N. 18.

— ſub ſterno cavitas nulla datur, Adv. Dec. II. p. 19.

Pegafrol Sceleton, vid. Sceleton.

Pelvis amplior in foeminis eſt, quam viris, Cat. Rar. p. 113. & quare in his anguſtior? *ibid.* p. 108.

— *Bifurcata*, de Valv. cap. 4. Obs. 14.

— cum Tubulis Renalibus, Th. I. Af. I. N. 11. n. 8.

— *Faciem* longe aliam habet in partu difficili, quam in ſtatu naturali, Adv. Dec. II. p. 43.

— *Referta* humorum colluvie in puerpera, qui procul dubio ex utero per Tubas Fallopianas ad Pelvim propulſi fuere, Obs. An. 43.

— *Renum*, vid. Renum Pelvis.

Pelvis & Ureteris productio ab externa Renis parte, de Val. cap. 4. Obs. 2.

Penis Corpora Nerveo-ſpongioſa tria habet, nempe duo majora & craſſiora, tertium minus & tenuius, Obs. An. 100. Th. X. N. 98.

— cum Veſica ex Ove, Cat. Rar. p. 145.

- cur tam cito flaccescat? Obs. An. 100.
- cur tantæ voluptatis capax & tanto dolori obnoxia sit? Th. IV. N. 95. n. 1. Adv. Dec. I. p. 15.
- *Humanus* in quonam conveniat cum Splene vitulino? Obs. An. 100.
- in *Hermaphroditis* ita dictis quid sit? Th. VIII. N. 53.
- *Integumenta* varia habet, scilicet Epidermidem, Cutem, Corpus reticulare, Tunicam cellulofam, & Integumentum nervosum, Ep. XV. p. 13. 14.
- *Juvenis* in taleolos dissectus, Cat. Rar. p. 135.
- *Pinguedine* caret, Ep. XV. p. 14.
- *Pueri*, Th. III. N. 5. Th. V. N. 39. Th. X. N. 105. Th. Max. N. 70.
- — cum Scroto delineatus, Th. III. tab. 3. fig. 1.
- quomodo in sua erectione contineatur? Ep. XV. p. 11.
- *Vasa* sanguinea copiosa habet, Obs. An. 100. Th. III. N. 5. n. 2. quomodo currant? Th. X. N. 97.
- Penis** *Balæne* duæ extremæ portiones, Th. VIII. N. 63.
- — structura in quo differat ab humana? Th. VIII. N. 64.
- — structuræ delineatio, Ep. XV. tab. 19. fig. 5.
- *Cancrofi* amputatio, Obs. An. 30.
- *Corpus spongiosum* minus non semper integrum Meatum urinarium ambit, Ep. XV. tab. 19. fig. 6. 7. Th. VII. N. 74.
- *Corpora Nerveo-spongiosa* Septo à se invicem distinguuntur, Obs. An. 100. Ep. XV. tab. 19. fig. 2. lit. 5. & fig. 6. lit. c. fig. 7. lit. c.
- *Corpora Nerveo-spongiosa* tria, Th. X. N. 97. & 104. Th. Max. N. 70.
- *Delineationes* variæ secundum varias partes, Ep. XV. tab. 19.
- *Durities*, secundum longitudinem sita, unde proveniat? Ep. XV. p. 11.
- *Equini* substantia interior, Cat. Rar. p. 183.
- *Erectio* fieri potest absque inflatione corporum spongiosorum, sed tantum membranæ cellulosæ, Th. X. N. 105. not.
- — in emortuis unde & quare fiat? Th. X. N. 105.
- *Extirpatio* quomodo peracta? Obs. An. 30.
- *Fibræ Nervosæ*, è Septo prodeuntes, earumque usus, Ep. XV. tab. 19. fig. 6. lit. c. & fig. 7. lit. c.
- *Glans* constat è tribus corporibus nerveo-spongiosis, Th. Max. N. 103.
- — diversa habet involucria, & quidem tria cum iis, quæ Penis habet, convenientia, sed delicatiora & teneriora, Ep. XIII. p. 14. Ep. XV. p. 14. 15. tab. 19. fig. 3. Th. X. N. 100.
- — diversas habet papillas nervosas, in superficie enim ejus sunt minores, majores verò inter Præputium & Glandem, Ep. XV. tab. 19. fig. 1. Th. IV. N. 95. n. 1.
- — imperforata, Th. VIII. N. 53.
- — integra ex homine, Th. X. N. 103.
- — non est substantiæ carnosæ, Obs. An. 100.
- — non habet glandulas, Adv. Dec. I. p. 13.
- *Glandis* amputatio quomodo instituenda? Obs. An. 100.
- — Corona dicitur pars Penem ambiens, Obs. An. 100.
- — Cristæ gallinarum quænam vocentur? Ep. XV. d. 13.
- — erectio quomodo fiat & unde dependeat? Obs. An. 100.
- — integumenta, Ep. XV. p. 11.
- — intrinseca facies delineata, Obs. An. 100. fig. 82.
- — Papillæ quomodo deteguntur? Ep. XV. p. 12. Th. IV. N. 96. n. 2.
- — — voluptatem creant coëuntibus, Ep. XV. p. 9.
- — Papillarum convenientia cum Papillis Mammarum, *ibid.*
- — — ulcera, *Chankers*, erosio & intumescencia molesta in morbis Veneris, Ep. XV. p. 13. Th. IV. N. 96. n. 1. Adv. Dec. I. p. 14.
- — — quomodo contrahantur? Th. IV. N. 96. n. 1.
- — — usus

- — — usus, Th. IV. N. 96. n. 1.
- — pars exterior nerveo-spongiosa subtilioris est substantiæ, Obs. An. 100.
- — pars interior nerveo-spongiosa crassioris est substantiæ, Obs. An. 100.
- — taleolorum variorum delineatio, *ibid.* fig. 76. &c.
- — vera structura, Obs. An. 100. Ep. XV. p. 8.
- — vulnus & ulcus periculosa sunt propter Hæmorrhagiam secuturam, in suprema vero parte periculosiora sunt, quam in infima, Obs. An. 100.
- *Hæmorrhagia* arte singulari cohibita, Obs. An. 42.
- *Humani* totius structuræ delineatio accurata, Obs. An. 100. Ep. XV. tab. 19.
- *Incrassatio* in quo consistat? Ep. XV. p. 10.
- *Incrassationis* causa in Gonorrhœa fundata est in Tunica Cellulosa, *ibid.* p. 13.
- — remedium, *ibid.* p. 14.
- *Incurvatura*, *ibid.*
- *Induratio*, *ibid.*
- *Inflati*, exsiccati & à cute denudati, pronaque parte visi, delineatio, Ep. ead. tab. 19. fig. 2.
- — — & secundum longitudinem divisi, delineatio è viro, Obs. An. 100. fig. 75.
- *Integumentum* nervosum, corpus ejus totum ambiens & coërcens, validum, simplex ordinario & raro duplex observatur, Adv. Dec. I. p. 21.
- *Integumenta* quænam sint? Ep. XV. p. 10.
- *Membranae* quot & quænam? *ibid.*
- *Musculi* laterales, Penem constringentes, Th. III. N. 23. n. 2. & tab. 3. fig. 1.
- *Paraestate* è lepore, Cat. Rar. p. 152. earumque vasa sanguinea, *ibid.*
- *Præputii* elongati amputatio optime fit per instrumentum Bartischii, Ep. XIII. p. 18.
- *Rigidi* portio delineata, Ep. XV. tab. 19. fig. 1.
- *Segmenta* varia, Th. II. Af. III. N. N. 16. Th. X. N. 97. 98.
- *Structura* admiranda existit, Ep. XV. p. 11.
- — cum ea vitellini Lienis convenit, Obs. An. 100.
- — difficulter adeo inquiritur, ut nec culter, nec siphon solus huic rei aptus sit, *ibid.*
- — optime detegitur sanguinis expressione, elotione, inflatione & induratione, *ibid.* utilitas hujus inventi, *ibid.*
- *Totius* structura à nemine ante Ruyschium vere descripta est, *ibid.* & Ep. XV. p. 12.
- *Vasorum* sanguineorum copia & cursus, Obs. An. 100. Th. X. N. 97.
- *Venæ* in dorso Penis inflantur, si inflatur corpus spongiosum majus, Obs. An. 100.
- — internæ à nemine rite detectæ sunt, quia difficulter in conspectum producuntur, *ibid.*
- — optime demonstrantur sanguinis elotione, inflatione, exsiccatione, & deinde cultelli Anatomici examine, *ibid.*
- — sanguinem reducentes poris magnis, cribri instar, sunt perforatæ, ut Vena splenica in vitulo, hinc tam subitanea potest fieri flacciditas, quod à nemine ante Ruyschium demonstratum est, *ibid.*
- *Virilis* nerveo-spongiosa constitutio, Th. VIII. N. 78.
- — structura, Ep. XV. p. 8.
- — variæ lamellæ, portiones, segmenta & taleoli. Cat. Rar. p. 181. Th. III. N. 10. & 79. Th. IV. N. 95. & 97. Th. VII. N. 74. Th. X. N. 104. Th. Max. N. 70. 103. 121. & 186.
- *Ulcus*, Hæmorrhagiam enormem producat, quæ tamen facili & singulari arte inhibita est, Obs. An. 42.
- *Urethra* contra naturæ leges per superiorem Penis partem repens, in quo casu calculi extractio difficilis est, Th. III. N. 5. n. 1. N. 22. n. 3. & tab. 3. fig. 1.
- — deficiens in ove, Th. VIII. N. 30.

- in postica Penis parte, ubi scilicet Glandis pars extrema destituta est Meatu urinario, foramine existente inter præputii & glandis partem inferiorem, qui casus sterilitatem inducere potest, Cat. Rar. p. 147. Th. VIII. N. 30.
- Perca* Amboinensis volans, Th. Anim. I. N. 3. ejus delineatio, *ibid.* tab. 2. fig. 3.
- marina Indica, Th. VII. N. 18.
- Pericardium Arterias* habet à nemine delineatas, Ep. II. p. 19 20. Resp. ad Bidl. p. 16. earum cursus & ortus varians, Ep. II. p. 16. & 19. Th. IV. N. 44. n. 1.
- *Connectitur* firmiter cum Diaphragmate, Cat. Rar. p. 168.
- *Glandulas*, ipsum humectantes, non habet, Adv. Dec. I. p. 13.
- *Inflammatum* dolorem pectoris ingentem produxit, Th. VI. N. 36. n. 1.
- *Pueri*, Cat. Rar. p. 168.
- Pericardii* humani segmentum, Th. Max. N. 68.
- pars anterior expansa, Ep. II. p. 21.
- rami arteriosi, per id distributi, unde oriantur? Th. IV. N. 44. n. 1.
- Perichondrium*, vid. Nasi Septum.
- Pericranium Vasa* sanguinea copiosissima habet, Ep. V. p. 18. Th. I. ab init. N. 3. n. 1. cur rarissime in sensus incurrant? Ep. V. p. 18.
- Perinæi Cutis* divisa à partu, Adv. Dec. II. p. 38.
- terminus, Th. II. Af. III. N. 18. n. 3.
- Periostium inflammatum* sedem habet in vasis sanguineis, Ep. V. p. 17. 18.
- *Vasa* sanguinea copiosissima habet, Ep. II. p. 17. 18. Ep. V. p. 18. Adv. Dec. III. tab. 2. fig. 8. eorum reptatus & ortus, Ep. V. p. 18.
- *Usus* sex ossibus auditus præstat, Ep. VIII. p. 6.
- Peristalticus* motus, vid. Motus Peristalticus.
- Peritoneum Conspersum* variis in locis duris particulis in Ascite, Obs. An. 70.
- *Duplicaturam* talem non habet, qualem auctores describunt, Cat. Rar. p. 131.
- *Extenditur* in affectu Hernioso, Cat. Rar. p. 131.
- *Glandulas* non habet, quæ abdomen intus humectant, Adv. Dec. I. p. 13.
- *Hydatidibus* scatens, Ep. XII. p. 13. Th. VII. N. 37. tab. 2. fig. 3. Adv. Dec. I. p. 7. vid. Hydatides.
- *Incrassatum* in Ascite, Obs. An. 19. Th. IV. N. 90.
- *Vesiculis* aquosis scatens, Lympham tenacem, vitream ac lucidam effundentibus, in corpore Hydropici, Ep. XII. p. 21.
- Peritonæi Herniosi* cujusdam portio, Cat. Rar. p. 130.
- *Hydropicæ* portio, Hydatidibus repleta & delineata, Th. VII. tab. 2. fig. 3. 4.
- *Vasa spermatica* ab ejus superficie exteriore, non autem ab interiore, uti perperam ab auctoribus annotatum, Vaginalem Tunicam mutuuntur, Th. VII. N. 51. lit. C.
- — — cursum quoniam obtineant? Cat. Rar. p. 131.
- — — quæ super ejus superficie exteriore reperiuntur, firmiterque huc annexa, Th. VII. N. 51. lit. C.
- Peritonæo* Hepar connatum, Obs. An. 65.
- Perfici Mali* anatome accuratissima, Adv. Dec. III. p. 9.
- Pes* dependens ex Placenta Uterina humana, Th. IX. N. 24. Adv. Dec. I. p. 21.
- excretus ex collo ovis, Th. IX. N. 24. n. 3. ejus constitutio, *ibid.*
- foetus humani, Th. Max. N. 146.
- humanus, Cat. Rar. p. 171. Th. Max. N. 67.
- infantis, Th. IV. N. 82. Th. V. N. 58. Th. VI. N. 28. & 34. Th. VII. N. 55. Th. IX. N. 9. litt. B. C. Th. X. N. 115.
- juvenis, Th. Max. N. 87.
- mulieris, Th. Max. lit. E.
- pueri, Th. X. N. 72. & 81.
- suis, Th. VII. N. 4.
- Pedis Arteriæ* quomodo per dorsum pedis repant? Th. VI. N. 2. n. 1.
- *Humani* digiti quatuor, Adv. Dec. II. tab. 1.
- *Plantæ* arteriæ copiosæ, Th. IX. tab. 3. fig. 3.

— — por-

- — portio delineata, *ibid.*
- *Tendines* varii, Th. IV. N. 82.
- Pedes* ultra consuetum numerum sæpe in ovibus ex Nucha eminent, Adv. Dec. I. p. 21.
- Pedum Clavi* cur periculosi fiant? Adv. Dec. II. p. 17.
- Phalangosis* morbus est triplex, Resp. Rav, p. 4.
- quo instrumento restituenda? Resp. Rav. p. 7. & 9. & tab. 1. ejus curatio per manus, *ibid.* p. 6.
- Pharmacopœorum & Medicastroorum cæca & stolidi temeritas*, Obs. An. 49.
- Phynosis* sedem suam habet in Tunica Cellulosa, Ep. XV. p. 13.
- Pia Mater*, vid. Cerebrum.
- Pila* è pilis vaccinis, in stomacho vaccæ reperta, Cat. Rar. p. 121.
- Pigmentum* oculorum, vid. Oculorum Pigmentum.
- Pileolus* rotundus, è cute Capitis pueri confectus, Th. X. N. 151.
- Pileo* naturali instructi infantes male vulgo dicuntur, *Kindereu met een helm geboren*, Th. VIII. N. 62.
- Pilus* è ventriculo vituli, Th. Max. N. 39.
- Pili* an ex glandulis cutis emergant? Ep. I. p. 4. 7. & 8.
- *Atheromatum* quomodo communitè sint constituti? Th. X. N. 3. n. 2.
- & *Capilli* sunt productiones papillarum nervearum, Th. VIII. N. 97. n. 2. Adv. Dec. II. p. 46.
- è pinguedine quoque ipsa videntur emergere, Ep. I. p. 8.
- ex Atheromate Omenti, Th. Max. N. 74.
- ex labio superiore Rosmari, Th. X. N. I. lit. C.
- ex papillis emergunt, Adv. Dec. I. p. 10. Th. X. N. 3. n. 2.
- ex quibus papillis emergant? Adv. Dec. I. p. 14. 15.
- in Atheromate reperti, Th. Max. N. 160.
- nulli è Glandulis cutaneis emergunt, neque etiam in Scroto, sed vaginulis, Ep. I. p. 8.
- post mortem non crescunt, Th. IX. N. 8. n. 4. Adv. Dec. II. p. 46.
- quid sint? Th. VIII. N. 97. n. 2. Th. X. N. 3. n. 2. Adv. Dec. II. p. 46.
- varii prodeunt è Glandula lachrymali, Th. II. Af. V. N. 11. n. 2.
- unctuosi sunt & quare? Adv. Dec. I. p. 11.
- unde in homine prodeant? Th. X. N. 130.
- Pilorum Evulsio* cur dolorifica? Th. VIII. N. 97. n. 1. Th. X. N. 3. n. 2.
- *Fasciculus* è corpore quadrupedis Ichneumonis, Th. IX. N. I. lit. D.
- — ex Atheromate, Th. VI. N. 6.
- — in Atheromate mulieris Hydropicæ, in Omento repertus, Th. IX. N. 50. Th. X. N. 1. lit. A.
- — per vias urinarias rejectus, Th. X. N. 50.
- in Atheromate Omenti repertorum, manipulus, Cat. Rar. p. 129. Adv. Dec. III. p. 2.
- in Omento cadaveris Hydropicæ repertorum manipulus, Th. III. N. 63. eorumque longitudo & convenientia cum capillis capitis, *ibid.* n. 5. & delineatio, *ibid.* tab. 3. fig. 3.
- *Radices*, veluti unguium, cuticulâ obvolvuntur, Th. III. N. 13. n. 3. Th. V. N. 2.
- sponte è capite delapsorum copia, Th. IX. N. 50.
- *Thecule* apparent abrasis cuticula & papillis cutaneis, Th. VIII. N. 97. n. 1. & 2.
- variis locis substantiâ lapideâ obfitorum fasciculus, per urinas excretus, Th. IX. N. 50.
- Pilosum Atheroma* delineatum, Th. VI. tab. 3. fig. 5. & 6.
- Pimpinellæ spinosæ* rami, Th. Anim. I. N. 64. Th. Max. N. 163.
- Pinealis Glandula*, vid. Cerebrum.
- Pinguedo* à sanguine deponitur in cellulas, Th. I. Af. I. N. 3. Th. III. N. 79. n. 2.
- humana admodum est mollis, Th. II. N. 15.
- — ejus frustum, Th. Max. N. 43.
- — magnam cum ossium Medulla habet analogiam, Th. IX. N. 2. n. 3.

- post mortem non perit, Adv. Dec. II. p. 46.
- in abdomine puellæ ad crassitiem digiti reperta, Obs. An. 36.
- in emaciatis sæpe abundat, Adv. Dec. III. p. 22.
- in sanguine multa est, Th. I. Af. I. N. 3.
- quomodo post mortem mutetur? Th. II. Af. III. N. 15. Th. IX. N. 2. n. 3. Adv. Dec. II. p. 46.
- quomodo principio congregetur in cellulis suis? Th. X. N. 122.
- reperitur etiam in sincipite & fronte, Th. II. Loc. Arc. II. N. 4.
- per Mesenterium distributæ, vascula sanguinea. Adv. Dec. II. p. 11.
- Pinguetudinum* tres distinctæ species, Adv. Dec. III. p. 33.
- Pinna* balænæ portio, Th. IV. N. 31.
- Pipa* & *Pipal*, animal Americanum bufoni simile, Th. Anim. I. N. 35.
- ejus delineationes, *ibid.* tab. 4. fig. 2. & 3.
- Piscis Africanus* barbatus, Th. Anim. I. N. 15.
- planus, cum corniculo longo in dorso, *ibid.* N. 37.
- — — alius generis, *ibid.* N. 26.
- — — alius, *ibid.* N. 54.
- — lobatus, *ibid.* N. 23.
- *Americanus* varius, *ibid.* N. 59.
- *Amboinensis*, *ibid.* N. 3. 89. & 90. delineatus, *ibid.* tab. 6 fig. 1.
- *Brasilienfis* delineatus, *ibid.* tab. 2. fig. 1.
- *Ceylanicus* cucullatus, *ibid.* N. 69.
- — fuscus, *ibid.* N. 89.
- — — delineatus, *ibid.* tab. 7. fig. 1.
- — lobatus, *ibid.* N. 53.
- — reticulatus, *ibid.* N. 45.
- — — delineatus, *ibid.* tab. 3. fig. 1.
- *Indicus* marmoreus, *ibid.* N. 62.
- — nummularis delineatus, *ibid.* tab. 3. fig. 7.
- — rotundus, *ibid.* N. 63.
- *Triangularis* gibbosus, *ibid.* N. 91.
- Placenta adhaerens* tutius relinquitur, quam extrahitur, Adv. Dec. II. p. 30.
- aliquando exit ante foetum, Obs. An. 24. & 25.
- *Compressa* & in utero superstes male pro Mola habita est, Th. IV. N. 29.
- *Edita* post foetum immaturum & integram secundinam, Obs. An. 28.
- *Embryonis* tanquam in aliud mutata, Th. VI. N. 98.
- *Fibris* motricibus gaudet, Adv. Dec. III. p. 35.
- *Humana* ab utero compressa, Th. IV. N. 16.
- *Magna*, ut videtur, excreta non semper designat foetum, Placentæ correspondentem, secuturum, quod bene notandum, Th. VI. N. 81. n. 5.
- *Maxima* Embryonis minimi, Th. IV. N. 40.
- *Membrana* amicta est ubique, non tantum ea facie, quæ foetum spectat, verum etiam facie, uterum spectante, firmiter vasorum extremitatibus connata. Th. II. Af. IV. N. 11. n. 1. Th. V. N. 41. tab. 1. fig. 1. Th. X. N. 60. Adv. Dec. II. p. 42. vid. Placentæ Membrana.
- *Mulieris* gravidæ, Th. VIII. N. 15.
- — — delineata, Th. VI. tab. 3. fig. 7.
- *non adhaeret* utero per vasorum utriusque extremitates, ut voluerunt antea, Th. II. Af. IV. N. 2. n. 4. N. 11. n. 1. & seq. Th. V. N. 57. n. 1. Th. X. N. 58.
- *Ovina*. Th. V. N. 27.
- *Pars* foetus est habenda, non vero matris, Th. V. Loc. Arc. III. Th. X. N. 60. Adv. Dec. II. p. 30. 31. 33.
- *Prodigiosa*, Th. VI. N. 120.
- *Pyriformis* unde fiat? Th. VI. N. 67. not.
- quid proprie sit? Th. V. Loc. Arc. III. n. 1.
- quomodo à natura ipsa excutitur? Adv. Dec. II. p. 34.
- *Retenta*, Embryone excluso, non impedit conceptionem, vid. Placentæ retentæ.
- *Uteri* formam repræsentans, Th. III. N. 7.
- *Uterina* duplex gemellorum, Cat. Rar. p. 154.
- — in evulsione digito ferme divisa, Cat. Rar. p. 136.
- — membrana succosa obducitur, Th.

- Th. VII. N. 24. vid. Placentæ Membrana.
- — naturaliter uteri fundo sese applicat, Adv. Dec. III. p. 35. 36.
 - — pluribus mutationibus est obnoxia in statu morboſo? quam ab auctoribus annotatum eſt, Th. VI. N. 100.
 - — quid in ſui expulſione in uſum vocet? Adv. Dec. III. p. 35.
 - — retenta degenerat in Molas vel Hydatides &c. Obſ. An. 28. 29. 33. Th. III. N. 7. n. 1. et ſeq. Th. V. tab. 1. fig. 2. Th. VI. N. 40. 42. 103. & tab. 3. fig. 7. Th. X. N. 65. Adv. Dec. II. p. 32.
 - — non degenerat in pus, Ichorem &c. Adv. Dec. II. p. 33.
 - — quænam mala producat? Obſ. An. 28.
 - — Utero firmiter adhærens, non feſtinanter extrahenda, Adv. Dec. II. p. 30. 31
 - Placentæ Adhæſio* cum utero per Spasmodicam uteri contractionem lethalis ſæpe eſt, Adv. Dec. II. p. 30.
 - *Extractio* ſemper fiat absque violentia, Obſ. An. 97. Adv. Dec. II. p. 31. uſque ad. 35. & p. 41.
 - — poſt Embryonis, aliquot diebus ante partum denati, exclusionem non ſemper ita commendari poteſt, Cat. Rar. p. 169.
 - — quando omittenda? Adv. Dec. II. p. 30. 35.
 - *Hydatides*, vid. Hydatides.
 - *Induratio* balſamo factu difficilis eſt, Th. VIII. N. 15. n. 1.
 - *Magnitudo* in Embryonibus inſignis aliquando eſſe videtur, quia raro ita pura excernitur, Obſ. An. 14. fig. 15. Th. IV. N. 40. Th. VI. N. 15. N. 40. not. N. 46. n. 1. N. 81. n. 4. N. 100. N. 120. & tab. 2. fig. 3. Adv. Dec. II. p. 29.
 - — qualis in Embryonibus? Th. VI. N. 120. Adv. Dec. II. p. 29.
 - — *Membrana* hæc ratione ſubſtantię cum Chorion (cujus continuatio eſſe videtur) aliquatenus convenire videtur, Th. II. Af. IV. N. 18. n. 1. Th. V. N. 41. hujus membranę uſus, Th. V. N. 41. Membrana hæc ea facie, qua uterum ſpectat, à Cl. Ruyschio vocatur Tunica Villoſa, aut ſuccoſa, nutritioni foetus inferviens, Th. V. N. 41. N. 57. n. 2. per Tunicam hanc ſuccoſam rariſſime vaſa ſanguinea viſuntur diſperſa, Th. V. N. 41. Tunica hæc multis in locis aliquando lapidea obſervatur, Th. II. Af. IV. N. 18. n. 4. Adv. Dec. II. p. 42.
 - *Remanſio* tantum mali aut periculi, quantum olim creditum, non inferit, Obſ. An. 28. Adv. Dec. II. p. 32. 36.
 - ſimilis *Fungus* repertus, Th. VII. N. 58. & tab. 2. fig. 1.
 - *Spuriæ*, à maſſa cruoris coagulati, examen, Obſ. An. 29.
 - *Tenuitas*, ſi ſola prodiit, Adv. Dec. II. p. 29.
 - *Uterinæ extractio* à peculiari funiculi in eandem inſertionis modo redditur difficilis, Obſ. An. 97. Cat. Rar. p. 136. Th. VIII. N. 15.
 - — humanę *Arterię* ſtructura paucis innotuit, eſtque valde tenuis, Adv. Dec. II. p. 42.
 - — integrę varia objecta, Cat. Rar. p. 186. Th. III. N. 42. Th. IV. N. 45. Th. V. N. 9. 57. Th. VI. N. 10. 24. 81. Th. IX. N. 71. Th. X. N. 56. Th. Max. N. 194.
 - — *Integumentum* ſuccoſum quid ſit? Th. X. N. 60.
 - — objecta cum Funiculo Umbilicali, Cat. Rar. p. 138. Th. V. N. 76. Th. VIII. N. 41.
 - — — foetuum varię ætatis, Cat. Rar. p. 156. Th. VI. N. 100. 101. & 102.
 - — portio, cui adhæret crus foetus humani, Th. IX. N. 24.
 - — portio extremitatibus vaſorum expansis, Th. X. N. 66.
 - — portio non raro exitum quærit ante partum, Obſ. An. 24. & 25.
 - — portiones varię, Th. II. Af. IV. N. 2. 3. Th. III. N. 25. 38. 58. 69. Th. IV. N. 18. 91. Th. V. N. 47. Th. VI. N. 65. Th. VII. N. 24. Th. VIII. N. 34. & 66. Th. IX. N. 33. 38. 57. Th. X. N. 58. 60. 72. 110. Th. Max. N. 105. 107. 134. 150. 151. 202.

- — *Substantia* non constat glandulis, sed mere vasculosa est, Ep. IV. p. 8. Th. II. Af. IV. N. 2. n. 1. et seq. Th. III. N. 25. n. 1. N. 38. & 69. n. 1. Th. IV. N. 72. n. 2. & N. 91. Th. V. N. 76. & tab. 1. fig. 1. Th. VIII. N. 34. Th. IX. N. 38. & 57. Th. X. N. 56. 58. & 67.
- — *Superficies*, qua connectitur utero, succosa est, Th. V. N. 57. n. 1.
- — *Vasa sanguinea* an inosculentur vasis sanguineis uterinis? *ibid.* n. 2.
- — — — non sunt unienda cum vasis sanguineis uterinis, Th. II. Af. IV. N. 2. n. 4.
- — *Vasorum sanguineorum* extrema analogiam habent magnam cum iis, quæ corticalem Cerebri substantiam constituunt, Th. II. Af. IV. N. 2. n. 2. Th. III. N. 38.
- — — — extrema differunt, Th. II. Af. IV. N. 2. n. 3.
- — — — extrema diversum obtinent reptatum ab aliis vasorum sanguineorum extremis, Th. III. N. 69. n. 2.
- — — — extrema nusquam copiosiora, quam in Placenta uterina, Th. II. Af. IV. N. 2. n. 3.
- — — — extrema ultima quid sint? Th. IX. N. 38. & 57.
- — — — unio cum vasis, Placentam conficientibus, quomodo fiat? Th. II. Af. IV. N. 18. 1. & seqq.
- — *Vasculum* sanguineum repletum, Cat. Rar. p. 181.
- — vel in totum vel ex parte in Hydatides mutata, objecta varia, Obs. An. 33. Cat. Rar. p. 171. Resp. ad Bidl. p. 25. Th. III. N. 8. Th. VI. N. 103. 104. & tab. 5. fig. 5. Th. X. N. 63. 64. 65. Th. Max. N. 46. 105. Adv. Dec. I. p. 7.
- Placentæ* adhærens crus cum pede extremo & digitis, Th. IX. N. 24. & n. 1. 2. Adv. Dec. I. p. 21. Dec. II. p. 42.
- Placentæ binæ* concretæ, Adv. Dec. II. p. 42.
- *Degenerantes* male pro Molis habentur, Adv. Dec. II. p. 32.
- *Embryonum* varietas, Th. VI. N. 40. 42. Th. VII. N. 68. & 90.
- *Excernuntur* rarissime puræ è corpore, Adv. Dec. II. p. 29.
- *Gemellorum* duæ, si quis inconsulto eas arripiat, facile à se invicem separantur, Th. IX. N. 21.
- *Plures* aliquando dantur, quam una, ubi gemelli eduntur, Cat. Rar. p. 154. Adv. Dec. II. p. 41.
- *Retentæ* cur perperam pro Molis habeantur? Obs. An. 28.
- — delineatæ, Th. VI. tab. 5. fig. 3. 4. 5. 6.
- — Embryonibus exclusis, non impediunt conceptionem, Obs. An. 28. & 33.
- — foetus immaturi plus periculi afferunt, quam maturi, Obs. An. 28.
- — forma uterum adæquant, si diutius remansere, Obs. An. 28.
- — non putrescunt, Adv. Dec. II. p. 33.
- — quasnam subeant mutationes? Obs. An. 28. & 33.
- — quid in iis observandum? Obs. An. 28.
- — quomodo excernantur? Adv. Dec. II. p. 32.
- *Sanguine* multo sæpe sunt obsitæ, Th. VI. N. 61. n. 4.
- *Vaccinæ* profunde sese insinuant in lacunas Uteri &c. secus ac in mulieribus, Th. VI. N. 71. not.
- — five acetabula ex meris vasculis sanguineis constant, Th. IV. N. 72. n. 2. Th. V. N. 21.
- *Vasis* sanguineis, quibus constant, connectuntur membranæ Chorion & Amnios, Th. III. N. 25. n. 1.
- Placentarum* pars altera non datur, Th. V. Loc. Arc. III. n. 1.
- *Rudimenta* in Embryonibus vel ovis, Th. V. N. 21. Th. VI. N. 38. 43. 45. n. 2. & N. 93.
- Plantæ* Africanæ innominatæ ramuli, Th. Anim. I. N. 6.
- — rami delineatio, Th. VII. tab. 3. fig. 6.
- Plantæ* canalium diversitate gaudent mirabili, Adv. Dec. III. p. 9. 10. 11. 12.
- Plantarum Anatomie* maximam habet ana-

- analogiam cum ea humani corporis, Adv. Dec. III. p. 8. & seq.
- necessaria est, *ibid.* p. 8.
- Plethora* datur, Ep. XII. p. 24. 25.
- Pleuræ Duplicatura* difficulter demonstratur, Ep. II. p. 18.
- *Glandulæ*, ipsam humectantes, negantur, Adv. Dec. I. p. 13.
- *Vasa sanguinea*, Ep. II. p. 17. 18. Th. X. N. 118. not.
- Pleuræ Membrana Cellulosa* subjacet, Adv. Dec. II. p. 20. item *Periostrum Costarum*, vid. *Costæ*.
- Plexus Choroideus*, vid. *Cerebrum*.
- Plica Polonica* verè delineata, Th. IV. N. 50. & tab. 1. fig. 3.
- Plicæ Polonicæ* portiuncula, Th. X. N. 1. lit. E.
- Polypus artificio factus*, Th. I. Af. I. N. 3. Th. VII. N. 39. Th. Max. lit. F.
- è *sinu longitudinali* exsiccatus, Cat. Rar. p. 122.
- *Expectoratione* expulsus, & delineatus, Ep. VI. tab. 7. fig. 4.
- *Naris* quid sit? Obs. An. 6.
- *Nasi* simul cum portione cartilaginea aliquando extrahitur, Th. III. N. 80.
- *Omnis* non est ejusdem generis, Obs. An. 6.
- per *tussim* rejectus, æmulans ramum venæ aut arteriæ pulmonalis, Ep. VI. p. 11. Th. IV. N. 93.
- *Sedem* in diversis corporis partibus habere potest, Obs. An. 77.
- *Tussiendo* ejectus quid sit? Cat. Rar. p. 122.
- Polypi Bronchiorum* ejecti, Ep. VI. p. 11.
- *Carnosi* utero excreti, Obs. An. 6.
- è *naribus* erumpentes, varii sunt generis, Obs. An. 6.
- in *antro Highmori* hærentes, Obs. An. 77.
- Polyposæ* substantiæ è sanguine factæ, Th. I. Af. I. N. 4. Th. Max. N. 108.
- Porcus Americanus*, qui perhibetur Umbilicum habere in dorso, Th. X. N. 1. lit. F.
- Porci* foetus gemellorum coalitorum, unico ventre gaudentium, Th. IX. N. 102.
- Pori Biliarii*, vid. *Hepatis pori biliarii*.
- *Auriculæ*, vid. *Auriculæ pori*.
- *Cutanei*, Th. I. Af. I. N. 4. n. 10.
- ordine positi, Th. III. N. 30. n. 1.
- sunt admittentes & emittentes, Ep. XVI. p. 10. 11. vid. *Cutis pori*.
- *Nasi*, vid. *Nasi pori*.
- quid sint? Adv. Dec. III. p. 15.
- in *Pororum* differentia non consistit officium viscerum, Th. X. N. 94.
- Portæ Vena*, vid. *Hepar*.
- ossifacta, Cat. Rar. p. 138.
- Portoricensis* lactescentis arbutulæ ramusculus, Th. Anim. I. N. 27.
- Præputium*, vid. *Penis præputium*.
- Præparata* & liquida & sicca esse conficienda, Th. III. N. 41. n. 1.
- Priapus* vegetabilis, Th. Max. N. 54.
- Processus Condyliformis*, vid. *Maxillæ Processus Condyliformis*.
- *Mammiformis*, vid. *Mammiformis Processus*.
- *Vermiformis*, vid. *Intestini Coeci Processus*.
- Prognosis* prudenter est instituenda, Obs. An. 59.
- Prolabia Cute & Pori* carent, Th. III. N. 4. n. 4.
- *Epidermide* destituuntur, Th. III. N. 23. n. 2.
- *Integumento villoso, five Epithelia*, obducuntur, Th. III. N. 23. n. 2. Th. VII. N. 40. n. 3.
- quare in *Thesauris* aliter occurrant, quam in corpore vivo? Th. III. N. 23. n. 3.
- Prolabiorum fissuræ* quare dolores tam atroces inferant? Th. III. N. 23. n. 2.
- *Incrassatio, Ulcus* &c. difficulter curantur, Th. III. N. 23. n. 2.
- *Papillæ Nervæ* à *Cutaneis* differunt, Th. III. N. 23. n. 2. & 3.
- quomodo demonstrandæ? Th. III. N. 23. n. 3. Th. VII. N. 40. n. 2. & 3.
- *Structura* adhuc fuit ignota, Th. III. N. 23. n. 2.
- *Substantia*, præter vasa sanguinea, nil nisi congeries papillarum nervosarum est,

- est, Th. III. N. 4. n. 3. & N. 23. n. 2.
Th. VII. N. 10. n. 4. N. 40. & notæ,
& N. 41. not. & 42. n. 1. Th. VIII. tab.
2. fig. 2.
— *Villofitas* quid sit? Th. III. N. 4. n. 3.
Th. IV. N. 2. & n. 2.
— — papillaris, Th. IV. N. 2. n.
3. 4.
Prunum excarne, Th. Max. N. 27.
Pruni vasa succosa differunt à pyri va-
sis, *ibid.* N. 183.
Pseudo-Membrana ex cruore post venæ-
sectionem confecta, Th. VII. N. 39.
Th. X. N. 361. ejus delineatio, Th. VII.
tab. 3. fig. 6.
— — ex fero sanguinis confecta, Th.
VI. N. 6.
Pseudo-Mola ex Placentulis, post foetus
exclusionem in utero remansis, Obs.
An. 28.
Pubis ossa, vid. Ossa Pubis.
Pudendæ partes utriusque sexus quo
tempore habeant inter se invicem ana-
logiam? Th. VI. N. 46. n. 5.
Pudendum Embryonis foeminini quatuor
mensium, Cat. Rar. p. 171.
— *Foetus* humani sequioris quatuor fere
mensium, masculinum sexum exacte
mentiens, Th. VI. N. 68.
— *Muliebres*, ejusque labia, vasis san-
guineis & poris turgent, Th. V.
N. 70.
— *Pseudo-hermaphroditi* ovini, Th. VIII.
N. 53. ejus delineatio, *ibid.* tab. 2.
fig. 5.
— *Puella*, Th. II. Af. III. N. 18.
— — monstrose conformatum, Obs.
An. 23.
Puerpera à potu haud est arcenda, Adv.
Dec. II. p. 39.
— non debet cito exire, neque con-
clavia relinquere, Obs. An. 43. Th.
IX. N. 15. n. 3.
— non debet uni lateri perpetuo incum-
bere, Adv. Dec. II. p. 39.
— statim à partu ligaturis arctis non est
constringenda, *ibid.*
Puerperarum incommoda, ubi foetum
Secundinæ non sequuntur, Obs. An.
28.
Pullus Gallinæ duobus rostris, Cat.
Rar. p. 171.
Pulmo bene constitutus nunquam li-
quori supernatat, Th. V. N. 40-
not.
— foetus ovini, Th. III. N. 75.
— *Pleuræ adnatus* in Orthopnoea,
Obs. An. 19.
— *ranæ inflatus*, Cat. Rar. p. 122.
— si in fundo vasis, aquâ repleti, re-
periatur, infallibile signum est, foe-
tum in utero ante partum fuisse de-
natum, nam, si in utero non moria-
tur, aquis supernatat, Cat. Rar. p.
171. Th. V. N. 40. Th. IX. N.
86.
Pulmonis Arteria Bronchialis, vid. Ar-
teria Bronchialis.
— *Arteriæ* à vesiculis pulmonalibus se-
paratæ, Cat. Rar. p. 150. vid. Pulmo-
nalis Arteria.
— *Calculi*, Cat. Rar. p. 132, Th. I.
ab init.
— *Divisio* dextra in tres lobos, & fini-
stra in duos, est communis, Th. X.
N. 42. n. 2.
— — & subdivisio, Th. VI. N. 92.
n. 1.
— *Fabrica* à Malpighio non plane est
detecta, Ep. VI. p. 7.
— — vesiculosa non solum, sed &
vasculosa est, Cat. Rar. p. 132. &
134. Ep. VI. p. 7. Th. VI. N. 26.
— *Figura* in inspiratione, Th. IX.
N. 7.
— *Figuræ* vulgatiores plurimorum ad
objecta vitulina factæ sunt, Th. X.
N. 45. & 167.
— *Humani* figura à multis auctoribus
male est depicta, Th. X. N. 167.
— — lobulorum forma non convenit
cum ea vitulorum, hinc multi aucto-
res in figuris eorum faciendis errave-
runt, Cat. Rar. p. 134. Th. X. N. 40.
44. 45. & N. 167.
— — objecta varia, vid. Pulmones
humani.
— — portiones variæ, Cat. Rar. p. 132.
134. Th. I. N. 2. Th. III. N. 28.
Th. VI. N. 117. Th. IX. N. 87.
90. 99. Th. X. N. 44. 123. 140.
165. 166. 168. 169. Th. Max. N. 52. 59.
102. & 130.
— *Hydatides*, Cat. Rar. p. 135.
— *Lobi* magni in uno latere tres, in al-
tero duo sæpe reperiuntur, Th. II.
Af.

- Af. V. N. 4. n. 5. Th. IX. N. 80.
 Th. X. N. 42. n. 2.
 — *Lobulorum* divisio & subdivisio, Th.
 III. N. 75. Th. IX. N. 70. not. Th. X.
 N. 166.
 — — situs naturalis, Th. III. N. 17.
 n. 2.
 — *Membrana* vasculis plurimis refer-
 ta est, Th. VII. N. 59.
 — *Ovini* portiones, Th. IX. N. 100. Th.
 Max. N. 188.
 — — vesiculæ sunt minores respectu
 vesicularum humanarum, Th. IX.
 N. 100.
 — *Polyposæ excretiones*, venas & arte-
 rias rejectas referentes, Tulpium a-
 liosque deceperunt, Ep. VI. p. 7.
 10 11.
 — *portiones* quædam, Cat. Rar. p.
 133. Th. VI. N. 26. Th. IX. N.
 40.
 — *portiuncula*, per vulnus thoracis ex-
 pulsa, ligata, mortua sponte decidens
 vitâ superstitæ, Obs. An. 53.
 — *Serpentis* portio, Th. V. N. 29.
 — *Structura*, Resp. Rav. p. 4.
 — *Substantia* est vesicularis, Cat. Rar.
 p. 132. Th. VI. N. 26.
 — *Vasa*, Cat. Rar. p. 180.
 — — differunt ab iis, quæ Placentam
 constituunt, Th. III. N. 25.
 — *Vasorum* cursus, Th. IX. N. 87.
 — — portio, Cat. Rar. p. 121.
 — *Vena* arteriosa rectius dicitur Arte-
 ria Pulmonalis; & Arteria Venosa,
 Vena Pulmonalis, de Valv. c. 4.
 Obs. 15. vid. Pulmonalis Vena.
 — *Vesiculæ*, ab aëre expansæ & ob-
 structæ in Orthopnoea, Obs. An. 19.
 20. 21.
 — — admodum sunt exiles, Th. IX.
 N. 99. Th. X. N. 168.
 — — in ove minores sunt respectu
 vesicularum humanarum, Th. IX. N.
 100.
 — *Via* absconditæ, quibus aër rece-
 ptus in sanguinem penetrat, Ep. XVI.
 p. 4.
 — *Vituli* differentia quænam sit ab
 humano? Cat. Rar. p. 134.
 — — distributio & reptatus vasorum
 sanguineorum in singulis lobulis dis-
 crepat ab objectis humanis, Th. X.
 N. 44. 45. & 167. Th. Max. N.
 153.
 — — portiones quædam, Cat. Rar. p.
 132. 133. 134. & 135. Th. X. N.
 45. 167. Th. Max. N. 109. &
 152.
 — *Vulnera* non omnia lethalia sunt,
 Obs. An. 53.
 in *Pulmone* bovino Atheroma osseum
 repertum, Th. IX. N. 98.
Pulmones humani varii, Th. II. Af. V.
 N. 10. Th. III. N. 80. Th. IV. N. 44.
 Th. V. N. 40. 59. & 75. Th. VI. N. 14.
 92. Th. IX. N. 7. 70. 86. Th. X. N. 42.
 — *varii* foetuum, in liquore fundum pe-
 tentes, Cat. Rar. p. 171.
Pulmonalis Arteriæ divisio & subdivisio,
 Th. I. ab. init. N. 3. n. 8.
 — — extrema numerosiora sunt, quam
 ab auctoribus depinguntur, Th. III.
 N. 24. Th. VIII. N. 71. vid. Arteria
 & Arteriæ Pulmonalis &c.
 — *Vena* quatuor truncos ibi emittit,
 non duos, ut voluerunt, Ep. X.
 p. 7.
 — *Venæ* basis, vel expansio, five sacculus
 ejus membranaceus cum auricula si-
 nistra communis est, Ep. X. p. 7.
 — — extremitates longe plures sunt,
 quam ab auctoribus depinguntur, Th.
 IV. N. 41.
 — — vasa sanguinea, Ep. X. p. 7.
Pulposa five *succosa* arteriarum substan-
 tia cavitate non caret &c. Th. III.
 N. 33. n. 1. Th. IX. in Præf. & N.
 69.
 — *Vasorum* extrema maximam habent
 analogiam cum iis corporis humani,
 Adv. Dec. III. p. 12.
 — — Hepatis, Lienis &c. extrema quo-
 modo se habeant? *ibid.* p. 8. sqq.
Pulveres adstringentes, membris ampu-
 tatis adplicati, rejiciendi sunt, Ep. XIV.
 p. 17.
Purgatione exhibitâ unde emergat latex
 aquosus? Ep. XI. p. 12.
Pus acre potest erodere substantiam
 osseo spongiosam, Th. X. N. 176.
Pylorus, vid. Ventriculi Pylorus.
Pyri Arundinacei skeleton, Adv. Dec.
 III. tab. 2. fig. 3.
 — — vasa succifera sunt ramificata in-
 star vasorum arteriosorum in Pla-
 centa

- centa humana, *ibid.*
 — *Fusci* majoris anatome accuratissima, *ibid.* p. 8. & seq.
 — *Petrofelini* vascula succosa, Th. Max. lit. B.
 — *Skeleton*, vid. *Skeleton*.
Pyrorum constitutio, Th. Max. N. 41.

Q.

- Q** *Uadrupedis* segmentum cum annexis quibusdam, Th. Max. N. 161.
Quamoclit, Th. Anim. I. N. 2. n. 4.
Quast, quadrupedis Americani, caput, Th. IX. N. 31.
Quietis acquirendæ remedium, Ep. XIV. p. 11.

R.

- R** *Acemus* dentium, vid. *Dentium* racemus.
Rachitidis vera causa, & ratio, Adv. Dec. II. p. 16.
Rajæ foetus in sua testa, Th. Anim. I. N. 83. & 84. quæ perperam *Mus marinus* dicitur, *ibid.* ejus delineatio, *ibid.* tab. 3. fig. 2. & 3.
 — testa cinerea major, *ibid.* N. 83. 84. 85. 86. harum testarum diversæ species, *ibid.* N. 83.
 — portio ovarii, *ibid.* N. 87. delineata *ibid.* tab. 3. fig. 5.
Ramulus Africanus cum floribus, *ibid.* N. 13.
Rana Americana, *ibid.* N. 58.
 — — alba, duabus prominentiis circa clunes prædita, *ibid.* N. 62.
 — — cinerea, *ibid.* N. 65.
 — — colore marmoreo, *ibid.* N. 24.
 — — subnigro, *ibid.* N. 51.
 — *Indica* colore marmoreo, *ibid.* N. 33.
Receptaculum Chyli, vid. *Chyli* receptaculum.
Receptacula humoris pinguis an dentur? Adv. Dec. I. p. 12.
Ren Caninus, Th. VI. N. 113.
 — *Dexter* duos obtinens *Ureteres*, vid. *Renum* *Ureteres*.
 — — inversus delineatus, Obs. An.

19. & fig. 19.
 — — meretricis, Cat. Rar. p. 174.
 — — superficie inæquali in muliere, Obs. An. 94.
 — *Infantis*, Th. I. Af. I. N. 9.
 — *Pueri* superficie inæquali, secus ac in adultis, Th. IX. N. 34. vid. *Renum* superficies.
 — *vituli*, Th. IX. N. 61.
Renis humani prodigiosa magnitudo, lagenam repræsentans, Th. VIII. N. 5. vid. *Renum* humanorum magnitudo.
 — — prodigiosi notabilia vasa sanguinea, vid. *Renum* Vasa.
Renes Atrophia correpti, & magnitudine diminuti, de Valv. c. 4. Obs. 13. Th. III. N. 52.
 — *Expansi* mirabiliter ab impedito urinæ exitu, vid. *Renum* expansio.
 — *Fœtum* humanorum, Th. VI. N. 84. Th. X. N. 149. & 152. Th. Max. N. 196.
 — — immaturorum, Th. IV. N. 17. & 35.
 — *Juvenum*, Cat. Rar. p. 154. Th. X. N. 84. Th. Max. N. 191.
 — *male affecti* Diabeten causant, vid. *Renum* Parenchymatis &c.
 — *Puerorum* varii, Th. I. Af. I. N. 5. & Af. II. N. 8. Th. II. Af. III. N. 15. Af. VI. N. 1. Th. IV. N. 84. Th. VII. N. 8. 56. Th. VII. N. 96. Th. IX. N. 60. 89. Th. Max. N. 63.
 — *Succenturiati*, Cat. Rar. p. 181. Th. I. Af. I. N. 5. n. 1. Th. IV. N. 84. Th. VII. N. 56. Th. VIII. N. 75. Th. Max. N. 63. & 140.
 — — ex equo, Cat. Rar. p. 152.
 — — haud inepte pro Glandulis sanguineis haberi possunt, Obs. An. 51.
 — — magnitudinem quamnam habeant? Th. X. N. 152.
 — — mediante membrana Adiposa Diaphragmati affiguntur, Th. VI. N. 119. n. 3.
 — — peculiari figura, Th. X. N. 170. litt. E. E.
 — — raro figuram certam in corpore humano reservant, Th. X. N. 84. not. objectum tale ejusdem fere magnitudinis ac *Ren* ipse, ex foetu hu-

- humano, Th. X. N. 152.
- Renibus ipsis imponuntur, non vero à latere, ut variæ figuræ repræsentant, Th. VII. N. 8. Th. VIII. N. 75. Th. IX. N. 34. & 60. Th. X. N. 84.
- Renibus singulari modo connectuntur, Th. I. Af. I. N. 5. n. 1. 2.
- vasa sanguinea non solum ab arteriis renalibus, verum etiam Diaphragmaticis accipiunt, Th. VII. N. 8. not.
- Renum Arteria Emulgens*, five, Renalis pinguedine occultari solet, Cat. Rar. p. 120.
- Renalis supernumeraria, qua renes quidam humani præditi erant, Th. I. Loc. Arc. III.
- Arteriæ diversimode ramificantur, Obs. An. 79.
- Renales in rene sinistro duæ, id quod rarum, Th. X. N. 170. lit. G.
- — supernumerariæ, Th. I. Loc. Arc. III. lit. B. B.
- — unde prodeant? Th. V. Loc. Arc. V. n. 3.
- — ut plurimum sunt simplices, non raro tamen duplicatæ, imo & triplicatæ, Obs. An. 79.
- Arteriolarum divisiones, Th. X. Thec. I. N. 170. lit. B. B.
- — extrema antequam in ductus Bellini degenerant, in homine ceu porosa adparent, Th. III. tab. 4. fig. 3. & reptatum circularem mutant in serpentinum, Th. VI. N. 16.
- — in vervecinis, antequam in ductus urinarios degenerant, mutationem quandam subeunt, sed in qua re consistat, satis haud est examinatum, Th. VI. In Prodomo. fig. 4.
- — extremarum distributio maxime differt à venarum extremarum reptatu, Th. IX. N. 53. Th. X. N. 86.
- Calculus cum Asthma seroso, Obs. An. 56.
- — est affectus crudelis, Obs. An. 15.
- — frustra quæsitus, Adv. Dec. I. p. 23.
- — horrendus in Renum Pelvi, Obs. An. 95.
- — prodigiosæ magnitudinis, Obs. An. 56. fig. 46. 47. 48. & Obs. 57. fig. 49.
- Consumptio fere totalis in Rene humano, Cat. Rar. p. 154.
- Corpuscula rotunda, glandulas mentientia, quid sint? Th. III. N. 41. n. 1. Th. X. N. 85. 88. & 149.
- Corpusculorum horum usus, Th. III. N. 41. n. 1.
- Delineationes variæ, Obs. An. 19. & fig. 19. Th. III. tab. 4. fig. 2.
- Ductus Bellini, five urinarii, sunt arteriarum continuationes, hinc, repletis arteriis, etiam infarciuntur, Th. I. Af. II. N. 8. n. 4. Th. II. Af. VI. N. 1. n. 2. Th. III. N. 41. & tab. 4. fig. 3. Th. IV. tab. 1. fig. 1.
- Expansio mirabilis ab impedito urinæ exitu, Obs. An. 99.
- Extensio præternaturalis unde causetur? Th. IX. N. 101.
- Fabrica mira est, Th. I. Af. II. N. 8. n. 4. Th. X. N. 86.
- Fibræ Transversales, seu stamina ligamentosa, non habendæ sunt pro Nervis, Th. IX. N. 61.
- Figura varia in diversis animalibus observatur, Adv. Dec. I. p. 22.
- Glandularum existentia in renibus humanis non est aperta, vid. Renum Substantia.
- — forma, Th. II. N. 1. n. 2.
- Hernia, vid. Hernia Renalis.
- Humanorum & vervecinorum delineationes accuratæ, Th. VI. fig. 1. & seqq. Th. III. tab. 4. fig. 2.
- — extabefactio fere totalis, Cat. Rar. p. 160.
- — figura non convenit cum vervecinis, Th. VI. in Prodr. p. 11. & seqq.
- — forma & magnitudo prodigiosa, Cat. Rar. p. 120. Th. V. Loc. Arc. V. Th. VIII. N. 5.
- — magnitudo, naturalem excedens, Th. I. Loc. Arc. III.
- — interiora delineata, Th. III. tab. 4. fig. 3.
- — objecta varia, Cat. Rar. p. 119. 153. & 160. Th. III. N. 41. 43. Th. IV. Loc. Arc. II. N. 1. n. 1. Th. VI. N. 16. Th. VIII. N. 86. Th. Max. N. 10.

- N. 10. 86. & 187.
 — — portio dimidia delineata, Th. IV. tab. I. fig. I.
 — — portiones diversæ, Cat. Rar. p. 119. 169. Th. V. N. 103. Th. VIII. N. 44. Th. X. N. 83. 85. 87. 88. Th. Max. N. 72. & 138.
 — *Lumbrici*, de Valv. c. 4. Obs. 2.
 — *Membrana Adiposa* cellulas habet pinguedine, non adipe, repletas, Th. II. Af. IV. N. 15.
 — — mere glandulosa adparet, Th. VI. N. 24. n. 1.
 — — *Incrassata* & dura, Obs. An. 19.
 — — *Propria* arte cum Renum substantia jungitur, Th. I. Af. I. N. 11. n. 6.
 — *Nervi* pauci sunt, Th. I. Af. I. N. 11. n. 1.
 — *Ovinorum* & *Ureterum* prodigiosa magnitudo ab impedito urinæ profluvio, Obs. An. 99. Cat. Rar. p. 146. Th. IX. N. 101. n. 1.
 — — objecta aliquot, Th. III. N. 35. Th. V. N. 28. Th. Max. N. 154.
 — *Papilla* composita ex homine, Th. III. N. 54. ejus delineatio, *ibid.* tab. 4. fig. 6.
 — *Papillæ* plurima oscula habent, Th. I. Af. I. N. 11. n. 5.
 — — sunt congeries Ductuum Urinariorum Bellini, Th. I. Af. I. N. 11. n. 4. & Af. II. N. 8. n. 1. seq. Th. III. N. 54. Th. VI. N. 16. Th. VIII. N. 73.
 — — variis in locis conjugatæ, Th. I. Af. II. N. 8. n. 2.
 — *Papillare Corpus* in rene ovino protrahitur secundum longitudinem renis, secus ac in homine, Th. III. N. 35.
 — *Parenchymatis*, five substantiæ consumptio in Diabete, de Valv. c. 4. Obs. 13. & Obs. An. 13.
 — *Pelvis* bifurcata, de Valv. c. 4. Obs. 13. Obs. An. 79.
 — — expansa & producta à calculo, in cane, de Valv. c. 4. Obs. 2.
 — — justo major, Obs. An. 13. 56. 57.
 — — naturâ unica, non raro est bifurcata, imo trifurcata, Obs. An. 79.
 — — Rene in duas partes diviso, adparet, Th. I. Af. I. N. 11. n. 8.
 — — unde extendatur? Obs. An. 79.
 — — utraque cum Calculo horrendo, Obs. An. 95.
 — — trifurcata, Obs. An. 79.
 — *Structura* admiranda est, Th. X. N. 86.
 — — Atheismum quoque debellare potest, *ibid.*
 — — à Malpighio aut Bellino perfecte detecta non est, Th. X. N. 86.
 — *Substantia* duplex est, constans nempe ex vasculis sanguineis, & tubulis urinariis, Th. I. Af. I. N. 11. n. 1.
 — — non est glandulosa, quamvis ita videatur, sed mere vasculosa, Th. I. Af. I. N. 11. n. 2. Th. II. Af. VI. N. 1. n. 2. Th. III. N. 41. n. 1. & N. 65. Th. X. N. 84. & 86.
 — *Superficies* in adultis æqualis est, & rarissime inæqualis, Obs. An. 80. Adv. Dec. I. p. 22. alias morbi oriuntur atrocissimi & ineffabiles, *ibid.* p. 22. 23.
 — — inæqualis delineata ex homine, Adv. Dec. I. tab. 1. fig. 1.
 — — inæqualis in muliere, Obs. An. 94.
 — — in foetibus humanis & nuper natis inæqualis est, Obs. An. 80. Th. II. Af. III. N. 15. Th. IV. N. 35. Th. IX. N. 34. Adv. Dec. I. p. 22.
 — — in recens natis cur inæqualis sit? Obs. An. 80.
 — — quando inæqualis sit? Th. I. Af. I. N. 11. n. 7. Th. VI. N. 119. n. 1.
 — *Vasa Lymphatica* pauca sunt, Th. I. Af. I. N. 11. n. 1.
 — — *Sanguinea* mirifice sunt contorta & circumvoluta, Th. I. Af. VI. N. 1. n. 2. Th. III. N. 41. n. 1.
 — — notabilia in homine, Cat. Rar. p. 120.
 — *Vasorum Renalium*, five *Emulgentium*, mirabiles naturæ lusus, Obs. An. 79. Th. I. Arc. III. ab init.
 — — *Sanguineorum* cursus, Th. IX. N. 89.
 — — — cur-

- — — cursus vermicularis delineatus, Th. II. tab. 6. fig. 7.
- — — quò modo possit conspici? Th. IV. Loc. Arc. II. N. 1. n. 1.
- *Vena* sinistra loco haud debito orta, Th. I. Loc. Arc. III. lit. K.
- *Vena* & extremitates arteriæ ultimæ differunt, Th. X. N. 86.
- — ex *Vena cava* prodeuntes, id quod rarissime contingit, Th. V. Loc. Arc. V. n. 1.
- *Ureter* à transitu calculorum extensus, Obs. An. 15.
- — cum calculo in eo hærente, Cat. Rar. p. 160.
- — humanus, admodum extensus, *ibid.*
- — materia purulenta repletus, Obs. An. 94.
- *Ureteris* calculosi portio, Cat. Rar. p. 143.
- — dextri infima pars, continens calculum, Obs. An. 94.
- — dilatatio prodigiosa, integram puris pintham continens, Obs. An. 94.
- — equini portio, Cat. Rar. p. 146.
- — portiones, Th. I. Af. I. N. 11. n. 9. Th. X. N. 87.
- — vascula versus Hypochondrium sinistrum repentia, Obs. An. 94.
- *Ureteres* duo cœuntes uno foramine *Vesicam* intrant, Obs. An. 79. Th. VII. N. 32.
- — duo, ex uno Rene erumpentes, quorum unusquisque se exonerat in *Vesicam*, de Valv. c. 4. Obs. 23. Cat. Rar. p. 147. Obs. An. 76. fig. 63.
- — duo humani, Th. VIII. N. 12.
- — glandulas non habent in superficie interiori, Ep. V. p. 20.
- — nervos habent, Th. II. Af. III. N. 16. n. 4.
- — quando dilatentur? Th. VIII. N. 12.
- — semel expansi, expansi manent, quod maximum est in Calculosis privilegium, Th. VIII. N. 12.
- — tortuosi, Obs. An. 13. Cat. Rar. p. 153.
- — tres, Th. VII. N. 32.
- — vasculis peculiaribus, quæ nec sanguinea nec lactea, nec lymphatica erant, donati visi sunt, Obs. An. 94.
- — vasis sanguineis gaudent, Th. II. Af. III. N. 16. n. 4. Th. III. tab. 4. fig. 1.
- *Ureterum* capacitas naturalis, Th. VIII. N. 12.
- — cursus naturalis est tortuosus, Th. I. Loc. Arc. III. lit. O. O. Th. V. Loc. Arc. V.
- — expansio à Calculo, Obs. An. 13. 15. & 56.
- — maxima, ejusque causa, Th. IX. N. 101. n. 1.
- — — nimia in homine, Diabete extincto, de Valv. c. 4. Obs. 13. & Obs. An. 13.
- — extrema, ubi *Vesicam* intrant, in ove valde extensa, Cat. Rar. p. 147.
- — in *Vesicam* obliqua insertio valvulæ vicem præstat, Th. VIII. N. 7. n. 5.
- — obliquæ in *Vesicam* insertiones, Cat. Rar. p. 153.
- — que expansio insignis in ove, Obs. An. 99.
- Rhus* Afric. Th. Anim. I. N. 14.
- Respirationis* organa, Resp. Rav. p. 4.
- usus, Ep. XVI. p. 4.
- Reticulare Corpus*, vid. *Corpus Reticulare*.
- Ribesii* heluones, Th. Anim. I. N. 10. cur ita dicantur? *ibid.*
- Roris* marini *Epidermis*, vid. *Cuticula Roris* marini.
- motus, ex mente *Bilfii*, naturæ est contrarius, de Valv. p. 5.
- Rosmari* cutis portio, Th. X. N. 11.
- *Epidermis* & corpus reticulare, Th. Max. N. 66.
- Rupes* variæ varioque modo ex diversis rebus adornatæ, Th. Anim. I. N. 1. & N. 51. 44. 55. 70. 78. Th. III. in pr. Th. V. N. 56. Th. IX. N. 22. 23. 27. 29. Th. X. N. 9. & 99.
- Russorum Imperator* Potentissimus didicit à Cl. Ruyschio fabricam corporis humani, Adv. Dec. II. p. 13.
- — — jam vero incomparabilem Ruy-

Ruyshii Thesaurum possidet, *ibid.*
Rutæ ramulus, Th. VIII. N. 13.
 n. 2.

S.

S*alamandra* aquatica magna, Th. Anim. I. N. 82.
 — *terrestris*, *ibid.* N. 68.
Salino simile ex Intestino juvenis, Th. Max. N. 144.
Saliva deficiens Atrophiam inducit, Adv. Dec. II. p. 15.
 — deglutienda est in reconvalescentibus à morbis acutis & Chronicis, *ibid.*
 — sanitati tuendæ maxime necessaria est, ideoque non excrementitia, *ibid.* p. 14. 15.
Salivæ assidua jactura, *ibid.* p. 14.
 — retentio sanitatem restituit, *ibid.* p. 15.
Salivalis Ductus à latere frenuli salivam impertit ori, Th. I. Af. II. N. 3. n. 3.
 — — quot aperturis aut osculis gaudeat? *ibid.*
Salivales Ductus duo ab una glandula maxillari inferiori exorti in cane, de Valv. c. 4. Obs. 21.
Salivalium Ductuum inferiorum oscula in homine vivo visum plerumque effugiunt, arte tamen manifestari possunt, *ibid.*
Salivatio in morbo Oesophagi raro feliciter instituta, Adv. Dec. I. p. 24.
 — noxia sæpe est, Adv. Dec. II. p. 15.
Sal Volatile ex plantarum simplicissima destillatione Chemica, absque ulla prævia præparatione, abunde elicitur à Cel. Boerhaavio, Adv. Dec. III. p. 6. 7.
Sanguis Coagulatus in Utero quandoque Molam mentitur, Obs. An. 29.
 — — (si solummodo prius conquisatur sanguis) pseudo-membranas producit, Th. VI. N. 7. & not. Th. VII. N. 39.
 — *Extravasatus* mutatur sæpe in pseudo-membranas, Th. VI. N. 7. & 15.
 — *Pinguedine* dissoluta est refertus, Th. I. Af. I. N. 3.

— *Redux* è corde quorsum derivetur? Th. IX. N. 63. n. 1.
 — *Venosus* quemnam cursum habeat? Adv. Dec. I. p. 16.
 — — quomodo refluat, & ubinam Venæ laticem suum refluxum sortiantur, tam accurate non patet, Th. III. N. 41. n. 1.
Sanguinis Circulatio, vid. Circulatio sanguinis.
 — *Coagulatio* quid possit producere? vid. Sanguis coagulatus.
 — *Eruptio*, per cutem capitis, aures &c. Adv. Dec. III. p. 13.
 — *Excretio* ingenti copia per alvum facta, absque dolore, Ep. XI. p. 11.
 — *Inflammatorii*, post Venæ-sectionem in superficie natantis, ferum induratum, Th. X. N. 161.
 — *Iter* per cor quomodo fiat? Adv. Dec. I. p. 16.
 — *Recurfus* per Penem & Glandem quomodo fiat? Obs. An. 100.
 — *Rejectio* per os quomodo fiat? Cat. Rar. p. 134.
Sanitas in quo consistat? Ep. XII. p. 24. 25.
 — mirum est, quod tam longe sæpe dureret, Th. III. N. 24. n. 2.
Sarcomata uterina quid sint? Th. III. N. 7. n. 2.
 — utero exclusa male habentur pro Molis, Obs. An. 58.
Sargosso ramuli, Th. Anim. I. N. 89.
 — — cum fructibus, *ibid.* N. 90.
Sauvegarde, lacerta Zurinamensis, Th. VIII. N. 22.
Scabies non semper in cute, sed etiam in Vesica observata est, cum excrecentiis carnis, Obs. An. 78.
Scapula foetus humani, Th. X. N. 148.
Scarabæus Indicus, Th. Anim. I. N. 34.
 — minor nitens, *ibid.* N. 11.
 — splendens, *ibid.* N. 67.
Skeleton Calycis floris Hyoscyami, Th. Anim. I. N. 71.
 — *Mali Armeniaci*, Th. Max. N. 200.
 — *Passeris*, Th. IX. N. 64.
 — *Polydactylon* monstrosum, Cat. Rar. p. 186.

- p. 186. partium ejusdem enumeratio, *ibid.* p. seq.
- *Sexus sequioris*, Cat. Rar. p. 113.
- *Trutta piscis*, Th. IX. N. 65.
- *Viri adulti*, Cat. Rar. p. 108.
- *Sceleta Avicularum* Indiæ Orientalis & Occidentalis, aliarumque, Cat. Rar. p. 172. Th. II. Af. IV. N. 9. Th. III. N. 67. Th. VIII. N. 43.
- — raro ita præparantur, ubi ne minimum quidem officulum deficit, & foramina naturalia ubique aperta sunt, Th. VIII. N. 43.
- *Chama-Psittaci* & psittacorum minorum, Th. Anim. I. N. 71. Th. IV. N. 75. & Th. IX. N. 39.
- *Embryonum* ætatis variæ, Cat. Rar. p. 121. 122. 139. 148. & 151.
- *Fœtum* abortivorum diversæ ætatis, Cat. Rar. p. 109. 120. 160. 176. Th. I. ab init. Th. VIII. N. 57. n. 3.
- — aliquot diversæ ætatis, Cat. Rar. p. 110. 118. 123. 125. 155. 156. 158. 172. Th. VII. N. 64.
- — humanorum diversæ ætatis, Cat. Rar. p. 106. 107. 119. 135. 143. 145. 161. 163. 164. 165. 169. 173. 176. Th. V. N. 56. Th. VI. N. 13. & 69. Th. VII. N. 1. & 44. Th. VIII. N. 1. & 82. Th. Max. lit. C. & D. & N. 97.
- — — gemellorum, Cat. Rar. p. 119. 137. 140. Th. IV. N. 49. n. 2. Th. V. N. 56.
- — — maturorum, Cat. Rar. p. 111. 150. 163. 179. Th. VII. N. 2.
- — — immaturorum, Th. III. ab init. Th. VII. N. 59. Th. VIII. N. 48. Th. IX. N. 26 & 58. Th. X. N. 138.
- *Foliorum Alni*, aliorumque, Th. Anim. I. N. 71. Adv. Dec. III. p. 11.
- *Humana* varia accuratissime delineata, Th. VI. tab. 1. fig. 1. & seq.
- *Glirium*, Th. IV. N. 68. & Th. VII. N. 61.
- *Infantum* diversæ ætatis, Cat. Rar. p. 136. & 144.
- *Murium*, Th. V. N. 81. 87. 105. Th. VI. N. 111. & 122. Th. VII. N. 4. 47. 69. Th. VIII. N. 28. 84. Th. IX. N. 26. Th. X. N. 173. Th. Max. N. 95.
- *Puellarum* diversæ ætatis, Th. I. N. 3. Th. VII. N. 52.
- *Puerorum* variæ ætatis, Cat. Rar. p. 106. 111. 112. 130. 163. 165. Th. VII. N. 51.
- *Prunorum*, Th. Max. N. 27. & 183.
- *Pyrorum*, arundinacei, petroselinæ &c. eorumque delineationes, Th. Max. lit. B. & N. 41. & tab. 1. fig. Adv. Dec. III. tab. 2. fig. 3.
- *Talparum*, Th. IV. N. 68. & Th. VII. N. 5.
- *Scirrhus* ex superficie superiore Uteri emergens, Th. X. N. 106.
- *Ventriculi lethalis*, Obs. An. 39.
- *Scolymocephali* Africani squammæ, Th. Anim. I. N. 6. & 14.
- *Scorbuticorum* ossa unde ita mollia? Adv. Dec. II. p. 16.
- *Scorpius* Africanus niger, æquans magnitudine cancerum fluviatilem Germanicum majorem, Th. Anim. I. N. 10.
- *Scrotum* cum Tunica cellulosa continuans est, Th. X. N. 105.
- *Humanum* delineatum, Resp. Rav. tab. 1. fig. 2.
- — exsiccatum quam facie interiori gaudeat? Ep. I. p. 10.
- — inflatum & exsiccatum, Th. V. N. 100.
- — mire præparatum, Ep. II. p. 13.
- — post exsiccationem parte superiori apertum, Ep. I. p. 10.
- *Pinguedine* in totum non privatum, Ep. I. p. 4 & 8.
- quid sit? Ep. XIII. p. 24.
- quo modo demonstrandum? Ep. I. p. 8.
- Septi beneficio in duas partes dividitur, Ep. I. p. 8. & 10. Resp. Rav. p. 13.
- *Scroti Arteriarum*, per ejus partem anteriorem reptantium, distributio, cursus & origo, Ep. II. p. 21.
- *Constitutio*, Ep. I. p. 4. 8. & Resp. Rav. p. 15.
- *Dilucidatio*, Resp. Rav. p. 15.
- *Divisio*, Ep. I. p. 5.
- *Gangrena* quomodo coercenda? M Obs.

- Obf. An. 75.
 — *Linea longitudinalis*, five futura, Ep. I. p. 4. Ep. II. p. 14. Ep. XIII. p. 27.
 — *Membrana Dartos*, vid. Cellulosa Membrana.
 — *Pili* an è glandulis ejus emergant? Ep. I. p. 7. vid. Pili.
 — *Pinguedo*, Ep. I. p. 8. Th. III. tab. 3. fig. 1.
 — *Præparatio* quam difficilis fit? Ep. II. p. 17.
 — *Septum* non dari, Resp. Rav. p. 12. & 14.
 — — quo modo possit ostendi? Ep. I. p. 8.
 — — vasis innumeris sanguineis ditatum & exsiccatum, ejusque delineatio, Ep. I. p. 10. tab. 1. fig. 2.
 — — verum à nemine est detectum, sed à Cl. Ruyschio inventum, Ep. I. p. 8.
 — — à nullo describi poterat, quia ars præparandi & indurandi nemini erat cognita, qua tamen optime demonstratur, Ep. I. p. 4., Ep. II. p. 14.
 — — defenditur contra Ravium, Ep. XII. p. 27. 28. 29. Ep. XIII. p. 16. & seq.
 — — non facit Scrotum duplex, sed illud dividit in duas partes? Ep. I. p. 8. Ep. XIII. p. 24.
 — *Septi* constitutio vera latuit, Ep. XII. p. 27.
 — mentionem quinam auctores fecerint ante Ruyschium? Resp. Rav. p. 10. & Ep. ejusd. p. 4. & seqq.
 — *Sutura*, ut & rugæ Scroti naturales, flatu remonentur, Ep. II. p. 14.
 — *Suturæ* hypothesis erronea, Ep. XII. p. 27.
 — *Varices*, in juventute natæ, in senio transeunt in Hydropem, Adv. Dec. II. p. 24.
 — *Vasa sanguinea*, quæ oriuntur ex Hypogastricis, Pudendis &c. Ep. II. p. 21.
 — *Vasorum sanguiferorum* cursus & copia, Ep. II. p. 15.
 — *Scrota* duo, cuti involuta, homo habet, Resp. Rav. p. 14.
 — *Eunuchorum* quomodo sint constituta? Ep. I. p. 8.
 — *Secundi* Methodi diversæ, Ep. XIV. p. 3. & seqq.
 — *Secretiones* diversæ fiunt absque diametri in poris diversitate, h. e. majoris vel minoris, tum figurâ osculorum pororumque specificâ, determinatâ, & liquori secernendo proportionatâ configuratione &c. absque ullis glandulis, sed solummodo perficiuntur in vasorum sanguineorum extremis, substantiâ & configuratione diversis, Ep. XII. p. 23. Ep. XV. p. 4. Th. II. Af. IV. N. 19. Th. III. N. 69. n. 4. Adv. Dec. II. p. 6. 7. Dec. III. p. 7.
 — in vasis extremis quomodo fiunt? Adv. Dec. II. p. 28.
 — non fiunt per cribra, sed arteriolarum extremitates, *ibid.* p. 18.
 — diversas plerique fieri putant à pororum & glandularum conformatione, configuratione & diversitate, tum partium secernendarum proportionatâ & specificâ figurâ &c. Ep. XV. p. 4. Ep. XVI. p. 4.
 — *Secretoriorum Vasorum* structura mechanica nondum satis cognita est, Ep. XVI. p. 11.
 — *Secundinæ* humanæ delineationes, Th. V. tab. I. fig. 1. 2.
 — — vasa sanguinea, Ep. IX. p. 9.
 — *Secundinæ* possunt diu remanere absque matris discrimine, Adv. Dec. II. p. 35.
 — relictæ vi extrahi non debent, *ibid.* vid. Placenta uterina.
 — *Semen* absque glandulis secernitur, Ep. XV. p. 11.
 — *Abundans* nimium morbos producit, Ep. XII. p. 24. & 25.
 — *Ipsum crassum* debet interiora Uteri intrare in foecundo conceptu, nec saltem spiritus foecundantes, Th. VI. N. 21. Th. VIII. N. 30. Adv. Dec. I. p. 3. Dec. III. p. 16. sq.
 — *Prolificum* unde elaboretur? de Valv. p. 3.
 — quomodo deferatur ad Parastatas? Th. IV. N. 8. n. 3.
 — — præparetur? Ep. XV. p. 8. Adv. Dec. III. p. 7.
 — *Receptum* à muliere ubinam hospitetur juxta Harvæum, Adv. Dec. I. p. 2.

- p. 2. & 3.
 — — viam quamnam sumat post conceptionem? *ibid.* p. 3.
 — — visum in muliere, mox post coitum occisa: & hospitabatur in utero & tubis Fallopiianis, Th. VI. N. 21. Adv. Dec. I. p. 3. tab. 2. fig. 3.
 — *Rudimentum* accipit primo in Testibus, in Parastatis tandem &c. perficitur, ita ut non à sanguine, sed solo Testium apparatu conficiatur, Ep. XII. p. 25. Adv. Dec. III. p. 7. Th. X. N. 99.
 — si recto tramite in Uteri os non profiliat, raro mulier imprægnatur, Th. VIII. N. 30. vid. etiam Sterilitas.
Seminalis aura non tantum ad conceptionem est necessaria, sed etiam substantia seminis ipsa, Th. VI. N. 21. Th. VIII. N. 30. Adv. Dec. I. p. 3. Dec. III. p. 16. & seq.
Seminales Vesiculæ, vid. Vesiculæ.
Sensuum externorum organa, Resp. Rav. p. 3.
Sepulcri, ex ossibus &c. confecti, delineatio, Th. VIII. tab. 1. fig. 1.
Sepulcra, ex ossibus aliisque confecta, Th. VIII. N. 57. & Th. IX. N. 26.
Serosa Vasa, vid. Vasa Lymphatica.
Serpens Africanus cæruleus, Th. Anim. I. N. 31.
 — — cinereus, *ibid.* N. 63.
 — — exiguus bipes, *ibid.* N. 59.
 — — nitens lineis albis & nigris, *ibid.* N. 11.
 — — linea nigra latissima, *ibid.* N. 34.
 — — rarus, Th. IV. N. 54 & Th. V. N. 15.
 — *Americanus* bicolor, Th. Anim. I. N. 9. 21. & 50.
 — — ex genere eorum, qui male habentur pro bicapitibus, *ibid.* N. 22.
 — — exiguus, *ibid.* N. 47.
 — — maculis nigris, *ibid.* N. 26.
 — *Indiæ Occidentalis*, *ibid.* N. 40.
 — — *Orientalis*, *ibid.* N. 12. Th. IX. N. 29.
 — — tricolor, Th. Anim. I. N. 39.
 — — subcæruleus, *ibid.* N. 61.
Setaceæ utilitas in Cephalæa, Obs. An. 40.
Setarum fasciculus è dorso porci Americani, Th. X. N. 1. lit. F.
Sexus sequior in Embryonibus difficulter cognoscitur, Th. VI. N. 46. n. 5. N. 51.
Sperma Ceti quid? Th. X. N. 73.
Spermatica Vasa integumentum suum, Tunicam Vaginalem dictum, ab exteriori Peritonæi superficie mutuatur, Th. VII. N. 51. lit. C.
 — — per Testiculos repentia, Th. IV. N. 8. n. 2.
 — — sub Peritonæo decurrunt, Cat. Rar. p. 131.
Spermaticæ Arteriæ in viris non ita, uti in canibus, in circinnos, pampinos vitis imitantes, contorquentur, Th. IV. N. 65. n. 3.
 — *Venæ* in cadavere virginis, Ascite extinctæ, vehementer dilatatæ, Obs. An. 19.
 — — in puerperis capaciores sunt, Cat. Rar. p. 118.
 — — unde prodeant? Th. V. Loc. Arc. V. n. 4. & Arc. VIII.
 — — portiones, Cat. Rar. p. 117. Th. I. Loc. Arc. III. lit. M. & N.
Sphenoidis ossis sinus membranulâ vasculosâ & tenuissimâ obducuntur, Ep. IX. p. 10.
Sphæroidei duo ex membrana carnosâ formati & delineati, Resp. Rav. tab. 2. fig. 1.
Spina Bifida unde? Ep. XII. p. 23.
 — — in foetu, tumore lumborum laborante, Obs. An. 34. simile malum in puella lethale, Obs. An. 35.
 — *Dorsi*, in circulum recurvata, Obs. An. 67.
 — — incurvatur semper in gibbosis, Obs. An. 67.
 — — mobilis, Th. VI. N. 12. n. 1.
 — — Rhombi piscis, Cat. Rar. p. 157.
Spinae Dorsi corpora vertebrarum gaudent quoque ligamenti internis brevissimis, Th. IV. N. 63. n. 3.
 — — — quomodo differant à corporibus vertebrarum ossis sacri, Th. V. N. 69.
 — — foetus humani portiones, Th. IV. N. 63. Th. VIII. N. 88.
 — — portio animalis Indici, Th. VI. N. 96.

- — — delineata, Th. V. tab. 3. fig. 2.
- — — ignoti quadrupedis, Th. VI. N. 12. n. 1.
- — — portiones, Th. IX. N. 72. Th. X. N. 114.
- — — septem Vertebrae coalitae, & in orbem recurvatae, Obs. An. 67. earum delineatio, *ibid.* fig. 54.
- Spinalis Medulla*, vid. *Medulla Spinalis*.
- Spiritus Balsamicus* Bidloi, Resp. ad ejus Vind. p. 30.
- Spiritus Animales* in quo loco generentur, & cujus sint naturae? Th. IX. N. 53.
- Splenicae Arteriae*, vid. *Arteriae Splenicæ*.
- Splenicarum glandularum* elotionis quidnam inventor sit? Obs. An. 100.
- Spongiae* marinae ramosae ramuli, Th. Anim. I. N. 30.
- Spongioides* ramosissima, oculata, Th. Anim. I. N. 88. cur ita dicta? *ibid.*
- — — delineata, *ibid.* tab. 5. fig. 1.
- Squilla* Scolymocephali, vid. *Scolymocephali squammæ*.
- Stachys* citrina, Th. Anim. I. N. 2. n. 4.
- — — Hispanica, Th. VIII. N. 47. n. 1.
- Staphyloma* ex pupilla propullulans, Th. II. Ac. I. N. 8. n. 1.
- Steatomata* aliquando ex Hydatidibus gignuntur, de Valv. c. 4. Obs. 25.
- Stella* marina, Th. Anim. I. N. 60.
- Sterilitas* ex Tubarum Fallopianarum clausura, Obs. An. 83.
- fieri potest ex morbis Testium, Ep. Etm. p. 11.
- oriri potest ex nimia orificii Uteri angustia, Th. VI. N. 85. & n. 1.
- — — si meatus urinarius in postica Penis parte aperturam habeat, Cat. Rar. p. 145.
- — — si recto tramite in os Uteri semen non profiliat, Th. VIII. N. 30.
- Sterilitatis* causae, Ep. Etm. p. 4. & seq.
- Sterni Cavitas* in homine non invenitur, Th. Max. N. 18. Adv. Dec. II. p. 19.
- *Ligamenta*, & fibrae striatae, quibus jungitur cartilaginibus costarum, Cat. Rar. p. 177.
- de *Sterno*, Adv. Dec. II. p. 19.
- Sterna* diversa vel cum cartilaginibus costarum, vel iis abscissis, Cat. Rar. p. 177. Th. X. N. 102. N. 118. Th. Max. N. 82. & 149. Adv. Dec. II. tab. 2.
- Stigmatum* vestigia superstitia in corio humano, Th. IV. Loc. lit. B.
- Stomachus*, vid. *Ventriculus*.
- Strophium* ex membranula cum innumeris arteriis, Th. I. ab init. n. 1.
- Stupidorum* & mente captorum Cerebri ventriculi, nimia humorum quantitate repleti, inventi sunt, Ep. XII. p. 24.
- Substantiae* osseo-spongiosae frustum magnum, unde sit desumptum? Th. X. N. 127. & cum quonam conveniat? *ibid.*
- Substantiae* heterogeneae variae, à muliere in lucem editae, delineantur, Th. II. tab. 4. fig. 1. & seqq.
- polyposae, vid. *Polyposae substantiae*.
- Succini* globulus, diu in naribus hærens, Topho obductus, Obs. An. 44. & fig. 40.
- Suctio* infantum voluptatem nutricibus præbet, Th. I. tab. 4. fig. 4.
- Suctores* in Utero imaginarii sunt, Obs. An. 28. 29. 58. & 88. Th. III. N. 7. n. 2. Th. VI. N. 25. n. 1. & seqq. Adv. Dec. II. p. 32. 38.
- Sudor* non erumpit è glandulis cutaneis, sed vasis extremis, Th. X. N. 130. Adv. Dec. I. p. 12. Dec. III. p. 15.
- quam acris sit in quibusdam? Obs. An. 37.
- Suilli* bini, vid. *Gemelli*.
- Superfætationis* historiae, Obs. An. 14. Th. VI. N. 120.
- Surditatem* inducit officulorum auditus confusio, Th. VIII. N. 6. n. 1.
- Suturae* Cranii, vid. *Cranii suturae*.

T.

T Abe extincti Anatome, de Valv. c. 4. Obs. 19.

- Tamarisci* Gallici ramuli, Th. Anim. I. N. 6.
- Tanacetum* Africanum, Th. Anim. I. N. 6. N. 14. Th. VIII. N. 57. n. 1.
- ejus flores, *ibid.* N. 6. & N. 29.
- Tatu-Apara*, seu Armodillæ foetus, *ibid.* N. 81.
- Tenaculum* quale instrumentum, ejusque delineationes, Ep. XIII. tab. 16. fig. 2. & 3.
- Tendines*, vid. Musculorum tendines.
- Terebinthine* oleum fervens in Cerebri præparatione non valet, quia Canales disrumpit &c. Ep. XII. p. 15.
- Terror* immanis mulieri magis nocet, quam viro, uti exemplo inaudito constat, Adv. Dec. III. p. 13. & seq.
- Testarum* Rajæ diversæ species, Th. Anim. I. N. 83. & seqq.
- Testes* Involucra duo communia habent, Ep. XIII. p. 26. quod negatur à Raviō, Resp. ipsius, p. 15.
- *Muliebres* ovula continent, Ep. Ettm. p. 4.
- vera sunt Ovaria, *ibid.* p. 12.
- *Osculanti* in medio habent, quæ à Ruyschio *Portæ* vocantur, per quas semen ad Parastatas defertur, Th. IV. N. 8. n. 3.
- *Ovini* magnam habent cum humanis convenientiam, Th. VI. N. 114.
- *Tunicam Vaginalem* non ab interiori Peritonæi superficie, sed exteriori mutuuntur, Th. VII. N. 51. lit. C.
- Testium Dilucidatio*, Resp. Rav. p. 15.
- *Extirpatio* quid secum ferat? Th. IX. N. 51.
- *Morbi* inter sterilitatis causas numerandi, Ep. Ettm. p. 11.
- *Substantia* non est glandulosa, sed vasis sanguineis & feminalibus, quæ forsan sunt continuationes arteriolarum extremitatum, constant, Th. II. Af. V. N. 16. Th. III. N. 41. n. 1. Th. IV. N. 8. n. 1. & 2. & N. 59. Th. VIII. N. 17. not. & N. 34. & 76. Th. X. N. 99. 100.
- *Tunica Vaginalis*, Cat. Rar. p. 124.
- *Tunicæ Vaginalis* vasa, Th. III. ab init. lit. R. R.
- *Tunica*, seu involucra, Ep. I. p. 5.
- *Vas ejaculatorium*, Th. IV. N. 65. n. 4.
- *Vasa ejaculatoria*, antequam sese inferunt in vesiculas, vesicularum naturam induunt, Th. X. N. 163.
- *Vasa*, eos constituentia, quam tenuia sint, feminali materia expressa, Th. X. N. 99. & 100.
- *Vasorum* dissolutio artificiosa, Th. II. Af. V. N. 16. Th. IV. N. 8. n. 2. & tab. 1. fig. 2. Th. VIII. N. 17. not. Th. IX. N. 88. Th. X. N. 99. & 100.
- — feminis rudimentum conficiendum, reptatus, Th. IX. N. 85. & tenuitas, *ibid.* N. 88.
- — tenuitas reptatusque vermicularis, Th. IX. N. 43.
- Testiculus* foetus immaturi, Th. III. N. 49. & 50.
- *Gliris*, Th. Anim. I. N. 31.
- *Humanus* delineatus, Th. IX. tab. 3. fig. 3.
- — dissolutus & delineatus, Th. IV. tab. 1. fig. 4.
- — in cartilaginem mutatus, prodigiosæ magnitudinis, extirpatus, Th. IX. N. 51. not.
- — maximus, Th. Max. N. 28.
- *Sinister*, in processu Peritonæi hærens, delineatus, Resp. Rav. tab. 2. fig. 2.
- Testiculi Contusi* magnitudo, Th. IX. N. 51.
- *Extirpati* pondus & diameter, Th. IX. N. 51.
- *Mutati* in cartilaginem, lamella prodigiosæ magnitudinis, Th. IX. N. 51.
- *Ovini* dissoluti portio, Th. VI. N. 114. Th. VIII. N. 17.
- Testiculi Hermaphroditi* ovini quid sint? Th. VIII. N. 53.
- *Humani* dissecti & evoluti varii, Cat. Rar. p. 123. & 168. Th. II. Af. V. N. 16. Th. IV. N. 8. 12. 59. 65. 66. & 69. Th. V. N. 42. & 90. Th. VI. N. 95. & 107. Th. IX. N. 43. & 85. Th. X. 99. & 100. Th. Max. N. 111. & 199.
- Testudinis* Corpus Reticulare, Gula, Lingua, Ovarium, Ovum, vid. sub hisce titulis.
- Thlaspi* fruticosum Leucoii folio, Th. Anim.

- Anim. I. N. 2. n. 4.
 — Halimi folio, *ibid.* N. 13.
 — rosa Hierochontina, *ibid.* N. 20.
Thorax ex corio humano, Th. IV. Loc. B.
 — osseus pueri quinque fere mensium, Th. VII. N. 52.
Thoracis Cavitas sub sterno in statu naturali nulla datur, Adv. Dec. II. p. 19.
 — *Cavitates*, Th. VII. N. 57.
 — *Costa* penultima ut & ultima, Th. I. Af. II. N. 10.
 — *Ductus*, vid. Ductus thoracici.
 — *Foetuum* humanorum portiones, Th. VI. N. 27. not. Th. VIII. N. 27. Th. IX. N. 91.
 — *Infantis* portiones, Th. V. Loc. Arc. V. Th. VI. N. 110. Th. VII. N. 57. Th. VIII. N. 11. Th. Max. N. 58.
 — *Membranae* internæ sunt tres, nempe Pleura, Membrana Cellulosa, & Periostium costarum, Th. VIII. N. 4. n. 1.
 — *Portiones* quædam, Th. IX. N. 14. n. 3. Th. Max. N. 19. lit. B. C.
 — *Pueri* portiones, Th. VII. N. 38. Th. VIII. N. 4. Th. IX. N. 14. & 97.
 — *Vertebrae* quædam è foetu humano, Th. VI. N. 119.
 — *Vulnus*, vid. Vulnus thoracis.
Thymus glandula, *Ductu* singulari præditus in bove, Adv. Dec. II. p. 17. 18.
 — — ex *Glandulis* minoribus non constat, Adv. Dec. II. p. 18.
 — — ex homine, Th. IV. N. 21.
 — — ex infante, Th. V. N. 36.
 — — ex puero, Th. III. N. 27. Th. X. N. 36.
 — — *Vasa* copiosa intus & extus habet, Ep. II. p. 16. Th. V. N. 36.
 de *Thymo* Glandulâ, Adv. Dec. II. p. 17.
Thyroideæ Glandulæ, arteriæ Asperæ adsitæ, sunt in posteriori & supremo latere, Th. I. Af. II. N. 2. n. 8.
Tibia, vid. Os Tibiæ.
Tithymali Cyparissii ramus, Th. X. N. 37.
Tomieo, avicula Capitis bonæ spei, Th. Anim. I. N. 41. quomodo alimentum quærat? *ibid.*
Tonsilla utraque hominis, Th. Af. VI. N. 14.
Tonsillæ Aperturis præditæ sunt notabilibus, fauces spectantibus, Th. II. Af. VI. N. 14. quæ in tumefactione evidentius in conspectum veniunt, *ibid.*
 — *Substantiam* habent cellulosa, *ibid.*
Tophus osseus in Offetibiæ, Th. X. N. 177.
Transpiratio naturalis fit per poros, Adv. Dec. III. p. 15.
Trichiasis qualis affectus? Resp. Rav. p. 5.
Trichomanes, Th. Anim. I. N. 14.
Trochanteres spuria sunt Apophyses, Cat. Rar. p. 117. & 164. Adv. Dec. III. p. 31.
Trunci amputati carnea coopertio quomodo instituenda? Ep. XIV. p. 15. vid. Artuum amputandorum &c.
Tubæ Fallopianæ Clausæ sterilitatem inducunt, Obs. An. 83. Adv. Dec. I. p. 6. 7. Resp. ad Bidl. p. 26.
 — — sunt sæpe in mulieribus, Obs. An. 83.
 — — unde fiant, & à quo clausura causetur? Obs. An. 83.
 — — *Coalitæ* cum Ovario, Obs. An. 83.
 — — cum Testibus, Ep. Ettm. p. 5.
 — — *Constitutionem* quamnam habent tempore graviditatis? Th. VIII. N. 7 n. 2.
 — — *Extensæ* summopere, Obs. An. 83.
 — — *Humores* in statu præternaturali possunt accipere ex Utero, qui postmodum ex Tubis in Pelvim propelluntur, Obs. An. 43. 84. & 85.
 — — quo *Munere* fungantur in conceptione? Adv. Dec. I. p. 6.
 — — *Situm* suum quando mutant? Th. IX. N. 15. n. 1.
 — — unde *constringantur*? Adv. Dec. I. p. 6.
 — — *Valvulis* nullis gaudent, Obs. An. 43.

- Tubarum Fallopiarum fimbriae* coalescere possunt cum Ovariis ipsis, Adv. Dec. I. p. 7.
- Tubercula*, in morbis ex ipsa cute protuberantia, quid sint? Adv. Dec. I. p. 10.
- Tubulariae* ramuli, Th. Anim. I. N. 30.
- Tubuli* contorti, Th. Anim. I. N. 91.
- Tumor Capitis*, vid. Capitis tumor.
- in infima Ossis sacri parte repertus, Obs. An. 35.
- *Lumborum*, vid. Lumborum tumor.
- *Intestinorum* flatulentus, Cat. Rar. p. 141.
- *Pilosus*, Th. III. N. 63. n. 1.
- — in Omento repertus, Obs. An. 18.
- — in Omento repertus, quamnam magnitudinem & naturam habeat? Th. III. N. 63. n. 3.
- *Ossivorus*, sive spongiosus, insignis magnitudinis, Obs. An. 81. Cat. Rar. p. 155.
- *Parvus* à latere Carpi dextri cum dolore intolerabili, insolitus & mortis causa, Th. IX. N. 50.
- *Prodigiosa magnitudinis* circa os uteri internum enatus, Th. VIII. N. 102. ejus rei historia, *ibid.* not. & quid sit? *ibid.*
- *Scirrhus* ventriculi lethalis, Obs. An. 39.
- *Ventris* oblongus post partum, ex Omenti coarctatione, Obs. An. 63.
- Tumores*, in manu existentes, quam constitutione sint? Ep. XIV. p. 17. eorumque delineatio, *ibid.* tab. 18. fig. 1.
- in manu, pede &c. radices Cyclaminis æmulantes, cartilaginea substantia præditi &c. extirpatione membri ablati, Ep. XIV. p. 9. & seqq. in manu qualitate peculiari, Ep. XII. p. 8.
- *Nonnulli* pelliculis continentur, quæ in principio tenues, postea, tumore crescente, instar crassioris lentique corii inspissantur, ita Hydatides, Gangliones, Atheromata, Melicerides &c. Adv. Dec. I. p. 8.
- *Omnes* non sunt in glandulis fundati, Adv. Dec. I. p. 13.
- *Spongiosi*, cum scalpello aperti, mortem post se trahunt, Obs. An. 81.
- — unde noscendi? Obs. An. 81.
- *Pendentes* à capitibus foetuum, quandoque ipso capite majores, magnam convenientiam habent cum Hydrope capitis, Obs. An. 52. hi tumores diversa gaudent constitutione, *ibid.*
- Tumulus* ex Conchyliis Indicis purificatis, Th. VII. N. 1.
- Tunica*, quamvis sibi in vicem arcte cohæreant, separatæ tamen merito peculiare ponuntur, Ep. XIII. p. 13. 14.
- Turdus* Indicus versicolor, Th. Anim. I. N. 14.
- Tussi* ejectus trunculus ramosus polypi, Th. IV. N. 93.
- rejectæ portiones Tunicae asperæ arteriæ intimæ, Th. II. Af. V. N. 4.
- Tympani* membrana, vid. Auditus Organum.

V.

- V** *Accæ* rigida Anatome, de Valv. c. 4. Obs. 20.
- Vacillatio* dentium, vid. Dentium vacillatio.
- Vagina*, vid. Uteri vagina.
- Vagina*, è corio infantis præparata, Th. II. Loc. Arc. V. n. 2. Th. III. Loc. I. N. 5. n. 1.
- Valerianoidis* campanula, Th. Anim. I. N. 21.
- Valgi* adulti incurabiles sunt, sed pueri sanari possunt, Adv. Dec. II. p. 16.
- quidnam sint? *ibid.* p. 15. 16.
- unde fiant? *ibid.* p. 16.
- Valvule Cordis*, vid. Cordis valvulae.
- *Differunt* plurimum inter se ratione structuræ & formæ, de Valv. c. 2. p. 10.
- *Semilunares*, vid. Cordis valvulae semilunares.
- *Venarum*, ubi ramos emittunt, non servant Lunæ crescentis formam, verum in longitudinem magis sunt exporrectæ, quod nemo hætenus observavit, de Valv. c. 2. p. 10.
- Valvularum* in Ductu thoracico existentia, de Valv. p. 5.
- Vaporis*, rorisve formâ nostri corporis partes irrorantur & nutriuntur, vid. Nutritio.
- Varices Scroti*, vid. Scroti Varices.
- *Venosæ*, Adv. Dec. II. p. 21.
- Varicosa* Hernia, vid. Hernia Varicosa.
- Variolæ* in foetu Aethyopiæ, quantumvis puerperatempore graviditatis nullis

- variolis fuerit infestata, Th. VII. N. 23. not.
- Variolarum* vestigium, in nasi ala residuum, Th. V. N. 92.
- Vasa Chylo-Serosa* sunt arteriæ & venæ, tale liquidum continentes, ut in membranis aliisque partibus, exsanguibus vulgo dictis, & ideo albicantibus, Ep. V. p. 18. Ep. XII. p. 22. 24. Ep. XIII. p. 31. fig. 17. Ep. XVI. p. 9. 10. Th. VI. N. 125. n. 3. Adv. Dec. II. p. 7. 20.
- *Ejaculatoria*, vid. Testium vas ejaculatorium.
- *Intercostalia*, vid. Arteriæ Intercostales.
- *Lactea*, vid. Lactea vasa.
- *Lymphatica*, vid. Lymphatica vasa.
- *Membranacea*, vid. Membrana.
- *Sanguinea*, vid. Arteriæ & Venæ.
- — differunt pro diversitate munerum, Adv. Dec. III. p. 7.
- — in omnibus fere corporis partibus reperiuntur, sed peculiari reptatu prædita, Ep. V. p. 18. Ep. IX. p. 8. Ep. XIII. p. 32. Ep. XV. p. 4. Adv. Dec. I. p. 14. Dec. II. p. 6. 7. 19.
- — omnes corporis partes non habent, Ep. XIII. p. 10. Th. III. N. 34. n. 1.
- — quomodo in Hydatides possint mutari? Th. VI. N. 104.
- — tunicam Cellulosam habent, Th. VI. N. 11. n. 1.
- *Spermatica* Peritonæi, vid. Peritonæum.
- *Succifera* in corporibus vegetabilibus differunt, Adv. Dec. III. p. 12.
- Vasorum & Canaliculorum* plantarum dissolutio artificiosa quomodo instituerenda? Adv. Dec. III. p. 9.
- *Sanguineorum* artificiosa repletio necessaria admodum est in Anatome, Adv. Dec. III. p. 24. 32. vid. Injectiones.
- — circumvolutiones ubi dentur? Th. III. N. 41. n. 1.
- — cognitio cur necessaria? Resp. ad Bidl. p. 14.
- — extrema Anatomicis fuere incognita, Ep. XV. p. 3.
- — — differunt ratione reptatus, substantiæ &c. Th. I. Af. II, N. 7. n. 2. Th. II. Af. IV. N. 2. n. 3. Th. VI. N. 73. Th. IX. N. 53. Th. X. N. 94.
- — — ipsos ramulos, è quibus prodeunt, crassitie longe superant, Th. VII. N. 40. n. 4.
- — — mutantur in visceribus in vascula alterius naturæ, absque ullo intermedio corpore, scilicet glandulis, Th. VI. N. 73. Th. X. N. 99.
- — — non potuerunt Anatomici ostendere, Th. IX. in Præf.
- — — sunt subtilissima, quæ tamen Ruyschii injectionibus sunt detecta, Adv. Dec. I. p. 17.
- — — extremorum investigatio utilis est, Th. III. N. 69. n. 4.
- — — usus solus non est sanguinem vehere & revehere &c. Ep. XV. p. 4. Th. VI. N. 73. Adv. Dec. I. p. 17. Dec. III. p. 7.
- — — mirabiles reptatus quomodo optime visui exponantur? Th. IV. Loc. Arc. II. N. 1. n. 1.
- — — œconomia & functio nondum satis nobis constat, Th. II. Af. III. N. 1.
- Vena Azygos* delineata, Ep. VI. p. 7. & 10.
- *Bronchialis* dubia, *ibid.* vid. Arteria Bronchialis.
- *Portæ*, vid. Hepatis Vena portæ.
- Venæ Cavæ* sacculus membranofus dextræ auriculæ Cordis, cum auricula communem cavitatem efficiens, arteriis innumerabilibus donatus, Ep. X. p. 7.
- — truncus adscendens & descendens, *ibid.* p. 8.
- — trunci descendens est tantum brevis portio inter cor & Diaphragma in homine, in vitulis & ovibus vero longior, Th. IV. N. 26. n. 2.
- *Jugularis* trunci divisio, Th. VII. N. 28. n. 2.
- — valvula, Cat. Rar. p. 158.
- — valvulæ in caballo observatæ, in parte superiori, Th. V. N. 35. not.
- Venæ Jugulares* equinæ, Cat. Rar. p. 118. Th. V. N. 35. Th. IX. N. 67.
- — humanæ, Cat. Rar. p. 158. Th. VII. N. 69.

- *Meſeraicæ*, vid. *Meſeraicæ Venæ*.
- *Replentur* ut plurimum quoque in arteriarum repletionem &c. omneſta-
men non poſſunt repleri venæ, quia
injectione abſque ullo impetu fit, Th.
VI. N. 73. in fin.
- *Spermaticeæ*, vid. *Spermaticeæ Venæ*.
- Venarum* inflatarum portiones, Cat.
Rar. p. 158. Th. VII. N. 69.
- *Officium* non conſiſtit ſolum in ſan-
guine revehendo, Adv. Dec. II.
p. 18.
- — quodnam? Ep. XV. p. 4.
- *Valvulae* veluti nodi in conſpectum
veniunt, ſi Venæ artiſcioſe repleantur,
Cat. Rar. p. 146.
- Veneræ* luiſ dolores unde veniant? Th.
X N. 182.
- Ventriculus Embryonis*, Cat. Rar. p.
118.
- *Fœtuum* humanorum, Cat. Rar. p.
161. Th. V. N. 106. Th. IX. N.
62. lit. A. Th. Max. N. 124.
- — recenter natorum, Cat. Rar.
p. 180. Th. V. N. 8. Th. X. N.
143. & 144.
- *Giganteæ* ſcœminæ maximus, Th.
IX. N. 22.
- *Humanus* juxta naturalem formam
delineatus, Th. II. tab. 5. fig. 1.
- — portiones ejus multæ, Cat.
Rar. p. 152. 153. 162. Th. II. Af. III.
N. 4. Th. V. N. 92. Th. VII. N. 19.
Th. IX. N. 62. litt. D. & P. Th.
X. N. 141. 142. 179. Th. Max. N.
131. & 185.
- — valde contractus & delineatus è
corpore adulti, Obſ. An. 68. fig.
56.
- *Infantis*, Th. Max. N. 137.
- — inverſus, Th. III. N. 39.
- *Inverſus*, Th. Max. N. 119.
- *Lacerti squammoſi*, Th. VI. N.
17.
- *Leporis*, Cat. Rar. p. 15.
- *Ovinus*, Th. IV. N. 98. Th. IX. N.
17.
- — in quatuor partes poteſt dividi,
Th. IV. N. 98. not.
- — particulæ ipſius, Cat. Rar. p. 170.
Th. VII. N. 67.
- *Puerorum* diverſæ ætatis, Cat. Rar.
p. 141. 171. Th. I. Af. I. N. 7. Th.
- II. Af. III. N. 4. Th. VI. N. 36. &
N. 106. Th. VIII. N. 39. Th. IX.
N. 25. Th. Max. N. 81.
- *Vitulinus*, Th. Max. N. 37. & 171.
- Ventriculi Arterioli ramuli* conſtitutio-
nem quamnam habeant? Th. VI. N.
106.
- *Circumvolutiones*, Th. Max. N.
119.
- *Coarctatio* ab inedia, Obſ. An. 68.
- *Dolor* auctus fundatus eſt in papillis
nervosis, Adv. Dec. III. p. 33.
- — à Scirrho lethali, Obſ. An.
39.
- *Exulceratio* ab arſenico aſſumpto,
Th. VIII. N. 70.
- *Glandulæ* ita dictæ, quales ſint? Th.
II. Af. III. N. 14. n. 2. Th. VI. N.
33. n. 1. Th. X. N. 142. diverſi-
mode comparent, Th. IV. N. 92.
n. 2.
- *Humor* ſeroſus non ex Glandulis
ita dictis provenit, ſed ex arteriarum
extremitatibus, Th. II. Af. III. N.
14. n. 2. Th. VI. N. 33. n. 1.
- *Irrigatio* in ſtatu ſano fit per arterio-
larum ultimas extremitates, per quas
continuo humore convenienti irriga-
tur, Th. VI. N. 33. n. 1.
- *Nexus* cum liene contingit ope
membranæ, vaſis ſanguineis ditatæ,
quæ vaſa brevia dicuntur, Th. VIII.
N. 33. n. 1.
- *Numerus* quadruplex in ovibus ſta-
tuitur, quia in quatuor partes dividi
poteſt, Th. IV. N. 98. not. Th. IX.
N. 17.
- *Os* apertum foetus humani, Th.
IX. N. 62. lit. F.
- *Papillæ* diverſæ ſunt, quædam py-
ramidales, multæ rotundulæ, quæ-
dam exiguæ, oblongæ, Adv. Dec. III.
p. 34.
- — in interiori ejus ſuperficie in
ove optime demonſtrantur, & quo-
modo? Adv. Dec. III. p. 33. 34.
- *Pars* cum annexis delineata, *ibid.*
tab. 2. fig. 7.
- *Partes* ſunt quatuor, Th. IX. N.
17.
- *Plicæ* interiores, Th. II. Af. III.
N. 4.
- *Pori* viſibiles in interiori ſuperficie,
N iique

- *lique innumeri*, Th. II. Af. III. N. 4.
 tab. 5. fig. 2. Th. X. N. 141.
 — *Portionum* quarundam delineationes,
 Th. II. tab. 5. fig. 1. & seqq.
 — *Pylorus* repræsentat circulum, Cat.
 Rar. p. 152.
 — *Relaxatio* causa appetitus canini,
 Obs. An. 74.
 — *Rugæ* divisæ, Th. X. N. 142.
 — *Scirrhus* lethalis, vid. Venticuli dolor.
 — *Situs* ab auctoribus in figuris suis
 non bene est observatus, Th. VIII.
 N. 39.
 — *Structura* papillosa quomodo præpa-
 randa? Adv. Dec. III. p. 24.
 — *Superficies* interior, præter plicas,
 habet etiam intercapedines cellulosas
 minutissimas, quadrangulares, qua-
 rum usus ignotus, Th. II. Af. III.
 N. 4.
 — *Tunica Carnea* plures habet arterias
 quam ulla alia tunica, Th. III. N. 14.
 n. 2.
 — — *Nervæ* multa vasa sanguinea ac-
 cipit à vasis coronariis, Th. VIII. N.
 33. n. 1.
 — — *Villo-papillosa*, Adv. Dec. II. p.
 26. Dec. III. p. 33. 34.
 — — — plurimis vasculis sanguineis
 scatet, Th. V. Af. I. N. 7. n. 1.
 Th. VI. N. 33. n. 1. Th. VII. N.
 40.
 — *Tunicæ Villosæ* structura, Th. IX.
 N. 62. lit. D.
 — *Vasa sanguinea* copiosissima sunt,
 Th. II. Af. III. N. 14. n. 2.
 — *Vasorum* reptatus, Th. VI. N.
 106.
Ventriculi equini sæpe vermes continent,
 de Valv. c. 4. Obs. 3.
Ventris Dolores in puerpera non semper
 dependent à lochiis aut secundinis
 male secedentibus, Adv. Dec. II.
 p. 24.
 — — — orti ex Vesica urinaria in-
 flammata, hincque Gangrænâ affecta
 &c. *ibid.* p. 24. & 25.
 — — oriuntur post purgationes vehe-
 mentes derafo papillarum tegumento,
ibid. p. 26.
 — *Tumor* oblongus post partum ex
 Omenti coarctatione, Obs. An. 63.
Vermis, sive Lumbricus latus, & aliquot ul-
 nas longus, Th. VIII. N. 77.
Vermis parvi exuviae, in cavo ossis hu-
 meri inventæ, & delineatæ, Adv. Dec.
 III. tab. 1. fig. 2.
 — *Guinensis* considerabilis longitudo &
 gracilitas, Th. III. N. 14.
 — *Lati & articulati* ex homine portio,
 Th. IV. N. 85. alius speciei aliæ
 portiones, *ibid.* N. 86. & Th. X. N.
 158.
Vermes, aut eorum *Ovula*, per quas vias
 in interiora corporis sese insinuant,
 haud proclive est determinare, Obs.
 An. 64.
 — *Cutaneæ* quid sint? Adv. Dec. I. p. 12.
 — è pisce, *Bley* vulgo dictæ, Obs. An.
 64. fig. lit. C.
 — ex *Ovulis*, in nobis generatis, simul
 cum reliquis corporis nostri partibus
 prodire, unde vermes morbum nostri
 corporis congenitum esse, non male
 statuit Dr. Nicolaus Andry, Adv.
 Dec. I. p. 19.
 — in *Arteria Mesenterica* equina, de
 Valv. c. 4. Obs. 16.
 — in *Arteriæ Magnæ Aneurismate* equi-
 no reperti, Obs. An. 64. fig. lit. D.
 fasciculus eorum in hac Arteria Ma-
 gna, Adv. Dec. III. p. 19.
 — in *Cerebro*, Obs. An. 64.
 — in *Ductu Cystico* ovillo, Obs. An.
 64. fig. lit. E.
 — in *Hepatis substantia* aselli majoris,
 Obs. An. 64. fig. lit. A.
 — — — muris, de Valv. c. 4. Obs.
 9. Th. II. Af. V. N. 5. n. 1.
 — in *omnibus partibus* nostri corporis
 generari possunt, de Valv. c. 4.
 n. 16.
 — in *Pedibus* homines, in Guinea de-
 gentes, infestant, Th. III. N. 14.
 — in *Poris Bilariis*, de Valv. c. 4.
 Obs. 18. Obs. An. 64. & fig. lit.
 E.
 — in *Pulmonis Bronchiis* reperti, Th.
 VIII. N. 95.
 — in *Renibus* caninis, de Valv. c. 4.
 Obs. An. 64. Th. VI. N. 113. Th.
 VII. N. 113.
 — — — humanis, Obs. An. 64.
 — in *Ventriculo* equino curti & crassi,
 de Valv. c. 4. Obs. 3.
 — *intra homines* quomodo gignantur
 ex-

- explicatu difficile est, Obs. An. 64.
 Adv. Dec. I. p. 17.
 — — — semper ex ovulis deglutitis
 oriri probabile non est, Obs. An. 64.
 Adv. Dec. I. p. 18. 19. 20.
 — passim inter *Viscera* latentes, Obs.
 An. 64.
 — per *Urinas* excreti, Obs. An. 64.
 fig. B. Th. I. Arc. IV. Th. Max. N.
 141.
 — supra *Omentum* in cane, de Valv. c.
 4. Obs. 16.
 — *Vivi deglutiti* in ventriculo perma-
 nere non possunt, Adv. Dec. I. p.
 19.
Vermium exiguorum phænomenum, Th.
 Max. N. 114.
 — *species diversæ* dantur, Adv. Dec. I.
 p. 18.
Vertebra Costis coalita, de Valv. c. 4.
 Obs. 8.
 — una ex infante, Th. I. Af. III. N.
 20.
Vertebrae Bifidæ, Th. VIII. N. 1. n. 2.
 — *Cavitates* habent, à nemine descri-
 ptas, in interstitiis corporum vertebra-
 rum fitas, humore limpidò & lubrico
 plenas, Th. IV. N. 63. n. 2.
 — *Colli* nonnullæ, Th. Max. N.
 147.
 — — omnes, & aliquot è superiori-
 bus thoracis bifidæ repertæ, nulla-
 que spinali medulla præditæ &c. Th. VIII.
 N. 1. n. 2.
 — — unitæ, de Valv. c. 4. Obs. 8.
 — *Dorsi* coalitæ, & in circulum recur-
 vatæ, in homine gibbofo, Obs. An. 67.
 Cat. Rar. p. 172.
 — *Ligamentis* tam internis, quam
 externis præditæ sunt, Th. IV. N. 63.
 n. 3.
 — *Lumborum* in tumore lumbari, qua
 ratione bifurcatæ fiant? Obs. An.
 34.
 — — per *Symphyfin* coalitæ, de Valv.
 c. 4. Obs. 8.
 — *Vasa sanguinea* etiam habent, Th.
 IV. N. 63. n. 1.
Vertebrarum Corporum in nihilum re-
 ductio, Obs. An. 67.
 — *partes, Processusque spinosi* constitu-
 tio in ætate tenella, Cat. Rar. p.
 107.
- Vesica Fellea*, vid. Hepatis *Vesica fel-*
lea.
 — *Urinaria contrahi & extendi* potest
 mirum in modum, Th. IV. N. 23.
 n. 2.
 — — *Crassior se ipsa* quando reddatur?
 Adv. Dec. I. p. 8.
 — — *Equina*, Cat. Rar. p. 182.
 — — ex *arenulis* calculosis tota ferme
 constituta, Th. III. ab init.
 — — *Fibras* motrices habet innumeras,
 Adv. Dec. III. p. 35.
 — — *Glandulas* in superficie interiore
 nullas habet, Ep. V. p. 20.
 — — *Glires*, Th. III. N. 59.
 — — *Hominis*, calculo laborantis,
 Th. VI. N. 29.
 — — *Humana* delineata, Th. II. tab. 2.
 fig. 1.
 — — — tribus *Ureteribus* instru-
 cta, Cat. Rar. p. 148. Th. VIII. N.
 32.
 — — *Inversa* delineata è bove, Th.
 IV. tab. 2. fig. 1.
 — — *Leporis*, Cat. Rar. p. 183.
 — — *Mulieris*, utero gerentis, deli-
 neata, Th. II. tab. 2. fig. 2.
 — — *Ovilla*, Cat. Rar. p. 147. 182.
 — — — quasi in duas partes divisa,
 Obs. An. 8. causa hujus duplicitatis,
ibid.
 — — — ubi *meatus Urinarius* in to-
 tum deficit, Th. VIII. N. 30.
 — — *Prolabitur* simul, utero prolaben-
 te, Th. VIII. N. 102. not.
 — — *Prolapsa* tota in scrotum, Obs.
 An. 98.
 — — *Purulenta*, corrupta & mate-
 ria calculosa obsita, in gravida mortua,
 Th. II. Af. II. N. 6.
 — — *Sequitur* non semper *Vaginæ*
 extensionem, Cat. Rar. p. 119.
 — — *Vaccina* Th. IV. N. 70. Th.
 VIII. N. 56.
 — — *Vitulina*, geminam mentiens, Cat.
 Rar. p. 118.
 — — *Vituli*, recens nati, cum *Uracho*
 pervio, *ibid.* p. 159.
Vesicæ Urinariæ Calculus, vid. *Calculus*
Vesicæ Urinariæ.
 — — *Constitutio*, Adv. Dec. III. p.
 35.
 — — *Crassities à Calculo*, Obs. An.
 N 2. 89.

89. Th. II. Af. III. N. 5. n. 2. Th. V. N. 104. not. Adv. Dec. I. p. 8.
- — à scabie Vesicæ, Obs. An. 78.
- — *Excreſcentiæ præternaturales* à Calculi attritione, Th. II. Af. III. N. 5. n. 2.
- — *Extensio & Contractio* quando fiat? Th. IV. N. 23. n. 2.
- — *Fibræ omnes*, calculosa substantia stipatæ, Th. II. Af. II. N. 6.
- — *Foramen Cæcum* cur ita vocetur? Th. IV. N. 30.
- — *Gangræna*, vid. Gangræna.
- — *Hernia*, Th. VIII. N. 102. not. Adv. Dec. II. p. 23.
- — *Membrana interior inflammata*, hinc Gangrænâ affecta, excreta, & absque vitæ discrimine extracta, Adv. Dec. II. p. 24. 25.
- — *Membrana interioris pars delineata*, *ibid.* tab. 2.
- — *Obstructio* in ove, Cat. Rar. p. 145.
- — *Scabies* cum dolore vehementi, mingendi desiderio frequentiori &c. Obs. An. 78.
- — *Tubera lapidifacæta*, Th. IV. tab. 2. fig. 1.
- — *Tunica interior lapidea facta*, Th. IV. N. 51. N. 70. n. 1. & tab. 2. fig. 1.
- — *Tunica*, materiâ purulentâ distentæ, Obs. An. 89.
- — *Vasa sanguinea*, quibus ea scatet, copiosa sunt, Cat. Rar. p. 156. Th. X. N. 126. & 128.
- — *Vasorum sanguineorum* reptatus non convenit cum reptatu aliarum partium, Th. X. N. 176.
- — *Vulnus* feliciter curatum, succedente tumore hernioso, Obs. An. 75.
- — — non semper lethale est, ut plerique putant, *ibid.*
- Vesicæ Urinariæ humanæ variæ*, Cat. Rar. p. 153. & 184. Th. II. Af. III. N. 5. n. 2. Af. III. N. 16. Th. IV. N. 30. Th. VI. N. 83. Th. VIII. N. 7. n. 5. & Th. X. N. 128.
- Vesiculæ Pulmonales*, vid. Pulmonis Vesiculæ.
- — *Seminales equinæ* in quonam ab humanis differant? Cat. Rar. p. 182.
- — humanæ, Cat. Rar. p. 152. 180. Th. X. N. 163.
- — — semine adhuc turgidæ, Th. X. N. 101.
- — in caballo felleas humanas geminas mentiuntur, Th. V. Loc. Arc. II.
- — intus cellulas, velut apum favos, efformant, Cat. Rar. p. 180.
- Vespertilio Indicus* naso peculiari, Th. Anim. I. N. 5.
- Vexillum* è cute humana, Th. Max. N. 193.
- ex Intestino Jejuno hominis, *ibid.* N. 145.
- Vie incognite* in nostro corpore dantur, Obs. An. 66. Adv. Dec. II. p. 12.
- Vipera exigua Ceylanica*, Th. Max. N. 56.
- Viscera Hydropicorum* quomodo constituta sint? Obs. An. 86.
- Viscerum Officium* non dependet à pororum glandularum diversitate, sed vasorum extremorum differentia ratione reptatus, &c. Th. X. N. 94.
- *Profusio* à cutis circa foetus umbilicum defectu, Obs. An. 72.
- *Substantia* non est glandulosa, sed vasculosa, Ep. XV. p. 4. Th. IX. in Præf.
- Vitulus* capite toto privatus, Adv. Dec. I. p. 21.
- Vituli* caput monstrosum, de Valv. c. 4. Obs. 4.
- Ulcus malignum*, profundens humorem acrem, &c. mortis causa, Obs. An. 6.
- *Nomodes* serpens labii inferioris, feliciter sanatum, Adv. Dec. II. p. 14.
- *Uteri*, vid. Uteri Ulcus.
- Umbilicalis funis* admodum spongiosus existit, Th. I. Af. III. N. 7. n. 1.
- — æque spissus aut spissior sæpe observatur, quam ipse Embryo, Th. IV. N. 40. n. 1. Th. VI. N. 47. tab. 2. fig. 2. Adv. Dec. II. p. 29.
- — *Constat* duabus arteriis & una vena, Th. I. Af. III. N. 7. n. 2.
- — *Degener* in Hydatides, Obs. An. 14.
- — *Embryonis*, Hydatidibus obsessus, Cat. Rar. p. 183.

- — *Fœtus vaccini* differt ab eo in homine, Th. IX. N. 2.
- — *in dorso* in quibusdam animalibus geritur, Th. X. N. 1. lit. F. not.
- — *Mutationibus* pluribus in statu morboſo obnoxius eſt, quam auctores annotarunt, Th. VI. N. 90.
- — *Nodos* aliquando habere videtur. Cat. Rar. p. 136. Th. IX. N. 20. & 12. quid illi ſint? Th. IX. N. 20. lit. I.
- Umbilicalis funis Contorſio* mira, fuit cauſa mortis in foetu, Obſ. An. 11.
- — — unde oriatur? *ibid.*
- — *Fœtus vitulini* portio, Th. IX. N. 20. lit. II.
- — *Hippopotami* portio, Th. II. Af. VI. N. 6.
- — *Humani* portiones, Cat. Rar. p. 138. Th. I. Af. III. N. 70. n. 1. Th. VI. N. 89. Th. X. N. 59. Th. Max. N. 151.
- — *Hydazides*, Obſ. An. 14.
- — portio cum nodo prodigioſo, Th. IX. N. 20.
- — *Poſitus* quiſnam eſſe debeat? Th. VIII. N. 15.
- — *Tumor* durus inauditus, ſublatus, Th. IX. N. 3.
- *Hernia*, vid. *Hernia Umbilicalis*.
- *Vena*, vid. *Hepatis Vena Umbilicalis*.
- Umbilicales arteriæ*, fœtu in lucem edito, ſæpe in tenuem degenerant membranam, ac ſi nunquam arteriæ extitiſſent, Obſ. An. 82.
- Umbilicus* quid ſit proprie? Obſ. An. 71.
- Umbilici* veſtigium in dorſo in porcis Americanis, Th. X. N. 1. lit. F.
- Ungues* juxta Malpighium ſunt extrema Nervorum, Adv. Dec. II. p. 46.
- juxta Ruyschium ortum ducunt ex papillis cutaneis nerveis, Th. III. N. 13. n. 4. 5. Th. VIII. N. 97. n. 2.
- poſt mortem non creſcunt, Th. IX. N. 8. n. 4. Adv. Dec. II. p. 46.
- Unguiculi* cur facilius ſeparari poſſint à corporibus papillaribus, quam ab Epi-dermide? Th. III. N. 13. n. 4.
- Vomitus* inſoliti hiſtoria, Th. IX. N. 48. Adv. Dec. I. p. 17. ſqq.
- materiæ nigricantis in Scirrho Ventrliculi, Obſ. An. 39.
- Urachus* in fœtu humano apertus eſt ad longitudinem digiti tranſverſi, non autem ulterius, Th. V. N. 57. n. 2. Th. VIII. N. 56. not.
- in *quadrupedibus* ſolis naturaliter eſt apertus, ſed an tali modo apertus, ut admittat urinam in membranam Alantoidem, ulterius inquirendum, Obſ. An. 8. Cat. Rar. p. 118. Th. VIII. N. 56. not.
- non ita *pervius* eſt, ut ſtatus aut liquor ex Veſicæ cavitate adigi poſſit in peculiarem ita dictam Alantoidem, Th. V. N. 57. n. 2.
- *Oſculum* coecum habet in fundo Veſicæ, Th. IV. N. 30. Th. VI. N. 83. n. 2. quid illud ſit? Th. IV. N. 30.
- Ureteres*, vid. *Renum Ureteres*.
- Urethra*, vid. *Penis Urethra*.
- Urina*, *animalcula* aut vermiculos continens, excreta, Th. I. Arc. IV.
- *Evacuatur* forte etiam per alias, quam adhuc notas vias, Obſ. An. 94. Adv. Dec. II. p. 12.
- *Purulenta* in ſcabie Veſicæ, &c. Obſ. An. 79.
- *Secernitur* juxta Biſſium glandulis lumbaribus per peculiare quosdam ductus, quos *Mofch* nominat, de Valv. c. 1. p. 3.
- Urinæ incontinentia* à partu difficili, Obſ. An. 22.
- — producitur à Vaginæ nimia extenſione, *ibid.*
- *Regurgitatio* è Veſica ad renes præternaturalis in ove, Obſ. An. 99.
- *Remora* quare fiat? Cat. Rar. p. 147.
- *Suppreſſio*, vid. *Iſchuria*.
- Urinaria Membrana* in brutis reperitur, Th. V. N. 57. n. 2.
- — in ſubjecto humano non datur, Th. IV. N. 30. Th. V. N. 41. & N. 57. n. 2. & tab. 1. fig. 1.
- ſpuria in homine, Th. V. N. 41. & tab. 1. fig. 1. Th. IX. N. 21. Th. X. N. 155.

- Urtica marina rarissima*, Th. Anim. I. N. 89. an *Velella* sit? *ibid.*
- Ustio* memorabilis *fungi palati*, Obf. An. 48.
- Usus* partium verus nobis ignotus est, si vera earum constitutio lateat, Th. II. Af. III. N. 4.
- Uterus Cochleæ marinæ gravidæ*, cochleis exiguis refertissimus, Cat. Rar. p. 126.
- *Gallinæ* cum ovario, Cat. Rar. p. 137.
- — effoetæ cum oviductu, *ibid.*
- *Gravidæ* delineatus, Th. VI. tab. 4. 5. Adv. Dec. I. tab. 1. fig. 2.
- — duobus gaudet diversæ naturæ objectis, foetu scilicet, & Placenta, quæ velociter alternatim in statu naturali in lucem prodeunt, Adv. Dec. III. p. 35.
- *Humanus*, semine virili saturatus, & delineatus, Adv. Dec. I. tab. 2. fig. 3.
- — scirrhusus factus, Th. X. N. 106.
- — tertio ligamento terete gaudens, Obf. An. 88.
- *Inversus* cito indurefcit, Adv. Dec. II. p. 38.
- — illico à partu propendens delineatus, Obf. An. 10. fig. 12.
- — qua ratione restituendus? Adv. Dec. II. p. 37.
- — vaccinus quo medio restituatur? *ibid.* p. 38.
- *Invertitur* non raro post partum, Th. VIII. N. 102. not.
- *Leporinus* bifidus, Cat. Rar. p. 182.
- *Mulieris*, à paucis diebus gravidæ, Th. VI. N. 32. ejus delineatio, *ibid.* tab. 4. fig. 1.
- — formam & magnitudinem quamnam habeat? Th. X. N. 175. lit. A.
- — formam quamnam habeat tempore graviditatis? Th. VIII. N. 7. n. 1.
- — in adulterio à marito deprehensæ, & occisæ, Th. VI. N. 21. ejusdem delineatio, *ibid.* tab. 5. fig. 1.
- — in quartum fere mensem gravidæ cum foetu, Th. VIII. Af. I. N. 7.
- — menstruata, Th. IV. Loc. Arc. I. not.
- — mox post coitum occisæ, delineatus, Adv. Dec. I. tab. 2. fig. 3.
- — mutatus in aliud quid, Th. IX. N. 51.
- — ore interno angustissimo præditus, Th. VI. N. 85.
- — quæ paulo ante conceperat, Th. VI. N. 5.
- — tribus ligamentis teretibus præditus, Th. IV. Loc. Arc. I. n. 3.
- — tumoribus obfitus, Th. VI. N. 30.
- *Ovinus*, Cat. Rar. p. 140.
- *Ovis* gravidæ, ex quo per abscessum, circa uteri regionem abortum & sponte apertum, varia cum pure officula fuere expulsa, id quod etiam in mulieribus nonnunquam contingit, Th. IX. N. 1. n. 1.
- — imprægnatæ interior, Th. II. Af. IV. N. 19.
- *Prolapsus* sine vitæ dispendio haud extirpatur, Obf. An. 30. Th. VIII. N. 102. not. vid. Uteri prolapsi &c.
- *Puerperæ*, Th. IX. N. 14.
- — delineatus, Obf. An. 43. fig. 39.
- — octo dierum cum annexis, Cat. Rar. p. 155.
- *Quantus* sit post quatuordecim dies à puerperio, Th. IX. N. 15. n. 1.
- *Scirrhusus* & deformis, qui, in magnam molem auctus, extra pudendum propendebat, Obf. An. 7.
- *Semine virili* cum Tubis Fallopiæ impletur foecundo conceptu, Adv. Dec. I. p. 3.
- *Totus* verusque, & non inversus, è corpore propendet, Obf. An. 7. & 9. vid. Uteri prolapsi &c.
- *Vaccinus*, ex quo corpus pilosum quoddam præternaturale expulsum, Th. VI. N. 25. tab. 5. fig. 6.
- Uteri Acetabula*, five *Cotyledones*, in vaccis quomodo sese habeant? Th. V. N. 21. & Loc. Arc. III. n. 1.
- *Cancer* quale malum & quomodo cognoscatur? Adv. Dec. I. p. 33.
- *Capacitas* in gravidis & puerperis major est, imo in puerperæ quatuordecim

- decim dierum valde adhuc magnus est Uterus, Obs. An. 43. Th. VI. N. 32. Th. IX. N. 15. n. 1. 3.
- — naturalis exigua est, vixque minuiorem amygdalem comprehendit, Adv. Dec. III. p. 16.
- — sanguinolenta illico à partu cernitur, Adv. Dec. I. p. 9.
- *Cavitatibus*, quæ in vaccis tempore graviditatis in Uteri protuberantiis inveniuntur, profundi insinuuntur rami vasorum, Placentam constituentium, ut Venæ succum nutritium absorbeant, secus ac in mulieribus, Th. VI. N. 71. 72. & 74. n. 3.
- *Cervix* variis lacunis & sulcis prædita est, Th. IV. N. 89.
- *Cervicis* cavitas à Græffio male delineata est, Th. VI. N. 87. n. 1.
- — interni cavitas, Th. VI. N. 87. n. 1. & N. 91.
- — — constitutio, Th. IV. N. 89.
- *Constitutio* quænam post coitum prolificum sit? Th. VI. N. 5. 21. 32. & n. 1. & sqq. Adv. Dec. I. p. 3. item quænam ipsius sit constitutio post infantis nativitatem? Adv. Dec. II. p. 31.
- *Cornua* frustra in mulieribus quærantur, Th. IX. N. 1. n. 2.
- — in ove sunt Uteri bifurcationes, Cat. Rar. p. 140. Th. IX. N. 1. n. 2.
- *Excretiones sanguineæ* cum hæserint, quare hanc vel illam formam adipiscantur? Th. VI. N. 6.
- *Extirpatio* quando & quomodo facienda? Obs. An. 30.
- *Fabrica*, Adv. Dec. III. p. 35.
- *Fibræ* orbiculares, à Ruyschio nuper detectæ, in fundo Uteri positæ, eo loco scilicet, ubi Placenta Utero sese adplicat, Adv. Dec. II. p. 34. Dec. III. p. 34. 35.
- *Glandulæ* pro foetus nutrimento nullæ dantur, Th. II. Af. IV. N. 19. Th. V. N. 41.
- *Hernia*, vid. Hernia Uteri.
- *Hydatides*, Adv. Dec. I. p. 5.
- *Inflammatiō & induratio* post partum subinde ab obstetricum temeritate oritur? Obs. An. 61.
- *Inversio* vera à quibus causis oritur? Obs. An. 10. 26. Adv. Dec. II. p. 35. 37. 38.
- — — est affectus periculosus, Obs. An. 10.
- — — lethalis reddita à manu imperita, *ibid.* 26.
- — — subitam restitutionem exposcit, Obs. An. 10.
- *Inversi* puerperæ fundus delineatus, Adv. Dec. III. tab. 3. fig. 1.
- *Lateralis* portionis prolapsus in partu, Obs. An. 24.
- *Ligamentum* teres, Th. VII. N. 55.
- *Ligamenta* tempore gestationis longius à fundo distant, Th. IX. N. 15. n. 1.
- — teretia quomodo sita? Cat. Rar. p. 119.
- — — tria reperta, Obs. An. 88.
- *Membrana* interna tota vasculosa est, Th. V. Arc. III.
- *Morbosa constitutio* organica causa est infœcunditatis, Th. VI. N. 85.
- *Motus localis* nunc sursum nunc deorsum, nunc ad Diaphragma, fauces &c. extra puerperium imaginarius ost, Obs. An. 93.
- — — verus quisnam sit? *ibid.* 93.
- — notabilis & necessarius in partu, *ibid.* 93. Adv. Dec. III. p. 35.
- *Orificium* hians, & Pelvis humoribus repleta, in puerperæ cadavere, Obs. An. 43.
- — in ambitu gaudet plurimis lacunis minutissimis, Th. IV. N. 53. not.
- — — internum delineatum, Th. VI. tab. 4. fig. 3.
- — — internum, nato recenter infante, in initio nullum reperitur, nisi successu temporis, Adv. Dec. II. p. 31. 41.
- — — patulum adeo in puerperis remanet per quatuordecim dies & ultra, Obs. An. 43. Th. IX. N. 15. n. 3.
- — — prolapsum in partu, Obs. An. 25.
- — — quam crassum sit? Th. VI. N. 87. n. 2.
- — — strus

- — — structuram quamnam habeat? Ep. Ettm. p. 7.
- — — naturaliter constitutum, Th. IV. N. 53. & 89.
- — — nimis angustum potest esse causa sterilitatis, Th. VI. N. 85. & n. 1.
- — — Orificio in partu prolabente, quid vel foetu vivente vel denato sit faciendum? Obs. An. 25.
- — — Ovaria, vid. Ovaria.
- — — Papillæ nerveæ, Th. IV. N. 9. n. 5.
- — — Partium omnium recensio, Cat. Rar. p. 126. 152. 155. 184. & seq. & 185.
- — — Placenta, vid. Placenta.
- — — Polypus carnosus, Obs. An. 6.
- — — Procidencia, Th. VIII. N. 102. not. exemplum tale refertur, *ibid.*
- — — cur maximam Vesicæ partem secum trahat? *ibid.* n. 1.
- — — delineata, *ibid.* tab. 2. fig. 1. & 3.
- — — extra partum quomodo fiat? Obs. An. 10. in quo casu uterus non semper potest restitui, si extra partum diu è corpore prociderit, Obs. An. 9.
- — — quid sit? *ibid.* 7.
- — — scirrhusa, &c. *ibid.* 7.
- — — Prolapsi delineatio, Obs. An. 1. fig. 1. Obs. 9. fig. 11. & seqq. Th. VI. tab. 4. fig. 2.
- — — extirpationem cum vitæ dispendio suscipi exemplo probatur, Th. VIII. N. 102. not.
- — — Prolapsus absque inversione conjunctum habet Vesicæ Urinariæ prolapsum, Th. VIII. N. 102. not.
- — — à fluore albo immani ortus, Obs. An. 6.
- — — cum prolapsu Vesicæ, calculis oppletæ, in octogenaria, *ibid.* 1.
- — — cum toto foetu, non tamen extra Vaginam, sed per Peritonæum dilatatum, Adv. Dec. II. p. 23.
- — — non est saltem Vaginæ propendens, sed Uterus verus subinde è corpore prolabitur, Obs. An. 7.
- — — non impedit, quo minus mulier possit fieri gravis, etiam si Uterus ipse ex parte propendeat, *ibid.* 22.
- — — non semper cum inversione con-
- tingit, *ibid.* 7. & 9.
- — — vaginam reddit capaciorem, Th. X. N. 170. lit. R.
- — — variis nominibus indigitatur, Obs. An. 7.
- — — verus datur, *ibid.* 7. & 9. Th. VI. N. 63. n. 2. & tab. 4. fig. 2.
- — — verus negatur à multis, Obs. An. 7.
- — — quamnam sit constitutione? Th. VI. N. 63. n. 2.
- — — restitui non semper debet, nec potest, Obs. An. 9.
- — — restitutus. *ibid.*
- — — Protuberantiæ ex vaccis gravidis, Th. VI. N. 71. 72. 74.
- — — Ramorum, per Vaginam & Uterum diseminatorum, ortus, Th. X. N. 170. litt. O. O.
- — — Retractio in sinistrum latus, Obs. An. 88. Cat. Rar. p. 151.
- — — unde cognoscatur? Obs. An. 88.
- — — Rugæ, aliis *Valvule*, sed potius *Furca*, sive *Stamina* lata, Th. VI. N. 87. n. 2. Adv. Dec. I. p. 5.
- — — Sanguineæ excretionibus cum hæserint, quare hanc vel illam formam adipiscantur? Th. VI. N. 6.
- — — Sarcomata, Obs. An. 58. Th. III. N. 7. n. 2. Th. VI. N. 25. n. 3.
- — — Scirrhus, Obs. An. 7. Th. VI. N. 30. Th. X. 106.
- — — Structura & fabrica in homine, Ep. Ettm. p. 7.
- — — Substantia fibrosa & crassa est, constans fibris motricibus diversæ constitutionis & usus, Adv. Dec. III. p. 35.
- — — Superficies interior corrupta, & plurimis tuberculis obsita, Th. IX. N. 51. not.
- — — in millena corpuscula rotunda, glandulas mentientia, mutata, Th. VIII. tab. 2. fig. 1.
- — — Tubæ Fallopiæ, vid. Tubæ Fallopiæ.
- — — Tumor carnosus prodigiosæ magnitudinis, figuræ cucurbitinæ, circa os uteri internum enatus, Th. VII. N. 102. not.
- — — Tunica exterior è vitulo, Th. II. Loc. Arc. I. N. 2.

- interior in mulieribus, ubi Placenta sese utero adplicat, protuberat etiam nonnihil, Th. V. Loc. Arc. III. n. 1.
- intima & extima vaccæ, Th. V. Loc. Arc. III. n. 1.
- ovis gravidæ delineata, Th. II. tab. 6. fig. 6.
- vasis Vermicularibus, à Ruy-schio ita dictis, in Utero ovino plena, foetus nutrimento dicata, Th. II. Af. IV. N. 19. & tab. 6. fig. 6. Th. V. N. 41. Th. VII. N. 16. n. 2.
- *Tunica* interioris portio ovis gravidæ, Th. VIII. N. 16.
- portio, quæ in globulos degeneravit, è bove, Th. VI. N. 112.
- *Vagina* arcte cohæret cum Intestino recto, maximamque ideo cum hoc communicationem habet, Obs. An. 59. Cat. Rar. p. 119. Th. VIII. N. 7. n. 3.
- firmiter etiam connectitur cum Vesicæ collo, Obs. An. 22. Cat. Rar. p. 119. Th. VIII. N. 7. n. 5.
- inflammata aut aliter affecta, patiuntur etiam Vesicæ urinariæ collum & Intestinum rectum, Th. VIII. N. 7. n. 3.
- longior est in gravidis. Cat. Rar. p. 118. Th. VIII. N. 7. n. 6.
- ovis, Th. VI. N. 80.
- papillis nerveis scatet, Th. IV. N. 9. n. 5.
- præternaturali membrana clausa, tempore partus pone Hymenem, Obs. An. 22. item in mensium obstructione, *ibid.* 32.
- *Vaginae* & Intestini recti perforatio & Gangraena feliciter curata, Obs. An. 59.
- nimia extensio sæpe producit incontinentiam urinæ, Obs. An. 22.
- prolapsus in partu frequenter observatur, Obs. An. 25.
- triplex vel quadruplex angustatio, ceu ora, observata, Th. VI. N. 80.
- *Vasa* cum vasis Placentæ immediate non uniuntur, Th. Max. N. 151.
- *Sanguinea* copiosissima, Th. VI. N. 1. n. 6. & N. 5.
- in gravidis ampliora sunt, Cat. Rar. p. 119.
- *Vermicularia* uterina, Th. VII. N. 16 n. 1. & 2.
- *Vasorum* inventio recentior, Th. III. N. 41. n. 1.
- *Vesiculae* an Hydatides an glandulae sint? Ep. Ettm. p. 9.
- quid sint? *ibid.* p. 8.
- *Ulcus* malignum lethale, Obs. An. 12.
- medicamenta respuit, quia locus est nimis humidus & incommodus, Obs. An. 12.
- vehementes dolores excitat, Obs. An. 12.
- *Uteri humani* varii cum annexis, Cat. Rar. p. 126. 151. 174. Th. IV. Loc. Arc. 1. Th. IV. N. 53. Th. VI. N. 86. 87. Th. X. N. 107. 109. Th. Max. N. 24 & 75.
- *Vulnus Abdominis*, vid. Abdominis vulnus.
- *Orbitæ* oculi lethale, Obs. An. 53.
- *Thoracis* penetrans, cum egressa Pulmonis portiuncula, sanatum, *ibid.* 52.
- *Vesicæ*, vid. Vesicæ Vulnus.
- *Vulnera* thoracis, anteriori parti inflicta, sanguinem copiosum reddere possunt, Ep. II. p. 18.
- *Vulva*, vid. Uteri vagina.
- *Uvula Corpora* glandulosa habet, Th. X. N. 37. quæ corpuscula Mucum producant, *ibid.*
- *Fibras* habet longitudinales concentratas, Th. II. Af. V. N. 6.
- *Uvulae* extirpatio, Resp. Rav. p. 8.

X.

X *Eranthemis* flosculi, Th. X. N. 138.

Z.

Z *Eylanica* avicula, vid. Avicula.

A P P E N D I X

NECESSARIA,

INDICIS

LOCUPLETISSIMI,

OPERUM

ANATOMICO-MEDICO-
CHIRURGICORUM

FREDERICI RUYSCHII,

*M. D. Anatomes & Botanices Professoris, Academiae
Caesareae Curiosorum Collegae, nec non Regiae
Societatis Anglicanae Membri,*

In qua Notantur res, quæ in opusculo Anatomico,
de Fabrica Glandularum in corpore humano,

AB

HERMANNO BOERHAAVE

ET

FREDERICO RUYSCHIO

conscripto, tractantur.



AMSTEL ODAMI,

Apud JANSSONIO WAESBERGIOS.

MDCCXXV.

A P P E N D I X

NECESSARIA

INDICIS
LOCUPLETISSIMI
OPFERUM

ANATOMICO-MEDICO-
CHIRURGICORUM

FREDERICI RUYSSCHII

M. D. Anatomiae & Botanicae Professor, Academicus
Caesareae Carolinensis Collegii, nec non Regiae
Societatis Anglicanae Membri,

In una Notante res, quae in opusculo Anatomico,
de Fabrica Chondralium in corpore humano,

AB

HERMANNO BOERHAAVE

ET

FREDERICO RUYSSCHIO

conscripto, tractante,



AMSTEL O D A M I

Apud JANSONIO WASSERCIOS

MDCCXXV

A P P E N D I X

Neceſſaria

INDICIS LOCUPLETISSIMI. OPERUM RUYSCHIANORUM.

A.

A Cini, qui ſint? Opuſc. an. p. 76.
Aër aſper quare partes, quæ hu-
 jus irritamenti obnoxie ſunt,
 non lædat? p. 20.
Anaſarca, vid. Hydrops Anaſarca.
Anatomes Comparativæ utilitas. p. 30.
 31. 32. 68. 71.
Anatome Comparativa à Malpighio quo-
 modo inſtituta? p. 30. 31.
 — *Malpighii* modus à *Ruyſchio* im-
 probatur. p. 68. 71.
Anatomici eſt *Demonſtrare*. p. 48. 49.
 52. 55. 60. 61.
Ani Condylomata ſedem habere in lacu-
 nis, *Boerhaavius* putat. p. 19.
Antrum Highmorianum inveſtitur mem-
 branâ tenuiſſimâ & vaſculoſâ. p.
 58.
 — in ea paratur *humor* quidam
 mucoſus ſingularis, in cava naſi
 exiens. p. 58.
 — — huius liquoris exitus obſtructus
 mortis cauſa eſſe poteſt. p. 58.
Arteriæ Aſpera ſecundum *Malpighium*
glandulis ſimpliciſſimis prædita eſt.
 p. 5.
 — — eas non agnoſcit *Ruyſchius*. p.
 52. 61.
Arteriæ aſperæ humor unctuoſus non ex
glandulis illis ſeparatur ſecundum
Ruyſchium. p. 10.
 — humor hic primo tenuis eſt, ſed
 hærens ſpiſſeſcit. p. 52.
 — — diverſus eſt à muco narium,
 aliisque humoribus. p. 10. 54.
 — — non eſt copioſus naturali-
 ter, ſed in morboſis aliquando. p.
 52. 54.
 — — quemnam uſum habeat? p.
 10. 52.
Arteriarum extrema, vid. *Vaſa extrema*.
Aſcites, vid. Hydrops Aſcites.

Aſpera Arteria, vid. *Arteria aſpera*.
Atheroma in *glandulis* ſedem habere
Boerhaavius putat. p. 15. 16.
 — *Membranas* unde acquirat? p. 60. 61.
 — præter *pultem* etiam alia continere
Ruyſchius expertus fuit. p. 59.
Attritus perpetuus quare partes non of-
 fendat? p. 20.
Aures pone, ubi nexæ capiti firmantur,
Boerhaavius ſtatuit *Glandulas ſimpli-
 ciſſimas*, in quibus peculiaris naſcitur
humor. p. 8.
 — — quemnam uſum habeat hic humor,
 p. 20.
Aures obvelans *membrana* ſecundum
Boerhaavium folliculis cavis, *humo-
 rem* iterum diverſum fundentibus,
 ſcatet. p. 8.
 — *Ruyſchius* verò aſſerit, hos humores
 non ex *glandulis*, ſed extremis arte-
 niis venire. 55.
Aurium Cerumen ſecundum *Boerhaa-
 vium* unde? p. 8.

B.

B Alſamicus mucus partes tam inter-
 nas quam externas defendit, ne
 ab attritu perpetuo lædantur. p. 20.
Bilis exſudans per poros veſiculæ bila-
 riæ vicinas partes tingit. p. 55.
Bronchia glandulis ſimpliciſſimis gaude-
 re *Boerhaavius* ſentit. p. 5.
 — — *Humore baſamico* & peculiari de-
 liniuntur, & quare? p. 10.

C.

C Advera *Ruyſchius* arte ſua quaſi in
 vitam reſuſcitatur. p. 73. 74.
Capilli capitis inunguntur tenui oleo,
 quod *Boerhaavius* venire putat ex
 meatibus exiguis, vid. *Sudor capitis*.
 — — aridi & fiſſi unde? p. 7.
Capitis Capilli, vid. *Capilli capitis*.

- *Furfures* unde nascantur? p. 7.
- — non sunt abradi cuticulæ fines. p. 8.
- *Nidor Olidus* unde? p. 8.
- *Sudor* pinguis, vid. *Sudor capitis*.
- Cellulosa membrana *Ruyschii* distribuitur per multas corporis partes. p. 53.
- — — ubique ferè invenitur. p. 59.
- — *Cellulas* habet, in quibus *pinguedo* continetur. 60. hæc aliquando ex iis in morbis acutis exit. p. 60.
- Cellulosæ membranæ *Emissaria* sunt pori. p. 18. 55. 56. 60.
- — — *Glandule* dici nequeunt. p. 60.
- — *Cellule* possunt per morbos valde *excrefcere*. p. 60.
- Cerebrum* aut *Cerebellum* nullas habet *Glandulas*. p. 52.
- Cerebri Cortex Malpighio* glandulosus habetur. p. 26. 27.
- — *Ruyschio* vasculosus est. p. 66. 76.
- *Membranæ* nullis gaudent *glandulis*. p. 51.
- *Piæ Matris* tubercula præter naturalia malè dicuntur *glandulæ*. p. 51. 52.
- *Plexus Choroides* glandulis nullis præditus est. p. 52.
- *Testes*, *Nates* &c. non sunt *glandulæ*, sed prominentes *cerebri tumores*. p. 51.
- Cerumen*, *Aurium*. Vid. *Aurium Cerumen*.
- Chyli iter* per vasa lactea &c. flatu detectum. p. 65.
- Chylo-ferosa vasa* quænam sint? p. 73.
- Condylomata Ani* & *Vaginæ* sedem habent in cryptis secundum *Boerhaavium*. p. 19.
- Cor* nullas habet *glandulas*. p. 52.
- *Boerhaaviane*, (quæ nunc *lacunæ*, nunc *folliculi*, *loculi*, *cotylæ*, *sinus*, *pyxides* &c. ab Auctore ita vocantur) optimè dicuntur *cavitates illæ parvæ Emissario præditæ*. p. 49. 53. 61. 76. 77.
- — quomodo juxta *Ruyschium* definiantur? p. 76.
- — in quibus partibus reperiantur, à *Boerhaavio* pulcherrimè indicatur. p. 19. & seq.
- Cryptæ* multis in locis inveniantur, sed eas non ubique, aut per totum corporis ambitum admittit *Ruyschius*. p. 52. 53. 57. 61. 67. 77.
- — — ubique non sunt necessariæ. p. 52. 53. 57.
- — multæ sunt tumorum subjecta, sed non omnes. p. 60. 77.
- Cryptarum fabrica* & *figura* juxta *Malpighium* & *Boerhaavium*. p. 20. 21.
- — intima, fatente *Ruyschio*, adhuc non est detecta, quamvis probabile, eam forte ubique non esse eandem. p. 67.
- — cum *glandulis* non convenit, & quare? p. 49. 53. 60. 61. 76. 77. quænam sit differentia inter cryptas & *glandulas*? p. 77.
- *Officium* est diversos continere humores, &c. p. 76. 77. istos humores in ipsis cryptis mutari, *Boerhaavius* docet. p. 37. sed *Ruyschius* hanc mutationem vasis ipsis extremis arteriosis adscribit. p. 77.
- — differt ab eo cisternarum otiosarum, in quibus pluvia non fit, &c. p. 52. 53.
- *Humores* pressione mediantibus digitis effundi possunt, sed est violenta mutatio, à naturali recedens. p. 52. 53. 54.
- — non ubique æquè copiosi sunt. p. 54.
- *Vascula sanguinea* copiosa sunt, quorum progressum in ultimas & minimas cryptas *Ruyschius* docet. p. 50. 52. 53. non tamen horum diversitatem ita clarè detegere potest adhuc, quamvis probabile sit, ea diversa esse. p. 76. 77.
- Cutis juxta Malpighium* & *Boerhaavium* *glandulis simplicissimis* & *simplicibus* gaudet. p. 8. 23. 24. 25.
- *Glandulæ* quando visibiles putentur. p. 23. 24.
- — negantur à *Ruyschio*. p. 23. 33. 55. 64.
- *Glandulas* tamen dari, *Boerhaavius* conatur probare ex injectione ceracea. p. 24. item ex morbis. *ibid.*
- — eas putatitias *Ruyschius* docet, existere *Papillas nerveas cutaneas*. p. 24. 53. 58. 59. 60. 63. 77.
- — *Papillæ* hæc forte *opercula* habent. p. 63.
- *Pororum* à *Ruyschio* inventorum tertium genus videntur *Boerhaavio lacunæ*. 8. 23.

D.

Dejectiones materiæ lentæ copiosæ ex intestinis unde? p. 11.

Demonstrare est anatomici officium. p. 48. 49. 52. 55. 60. 61.

Diapedesis arte facta. p. 68.

Diaphragma non habet membranas cavas cum emissario. p. 52.

Dissolutio vasorum artificiosa, vid. Vasorum dissolutio artificiosa.

E.

Exodontesis in dente elephantis examinata, quomodo se habeat? p. 61.

Extravasatio materiæ ceracæ sub specie roris, an fiat per poros, an diapedesin &c. p. 68.

F.

Facies secundum Boerhaavium diversa glandularum simplicissimarum genera gerit. p. 8. 9. imo simplices etiam habet glandulas. p. 25. has & illas glandulas Ruyschius negat. p. 56. 58. 59. 64. 74.

Faciei coloris mutatio foeda unde? p. 9. 14. 15.

— *Nitor & vultus resplendens* dependet ab oleo exsudante. p. 8. 9. quod ex tunica cellulosa per poros emittentes fundi, Ruyschius asserit. p. 56.

— *Lacunas cutaneas multas* statuit Boerhaavius, & quare? p. 14. 19. eas non facile posse demonstrari Ruyschius putat. p. 58.

— *Tumores* formidolosi varii jam ulcerosi, jam leprosi Boerhaavio habentur glandulæ subcutaneæ degeneratæ. p. 14. 15. 16. quod Ruyschius negat, & probat, hos morbos partim hæere in papillis nervosis, partim in vasculis degeneratis. p. 58. 59.

— *Vermes cutanei* perperam à vulgo ita dicuntur. p. 9.

— *Vermes* hosce putatitios Boerhaavius censet hæere in glandulis cutaneis. p. 9. sed eos Ruyschius putat ad tumores atheromati congeneres esse referendos, &c. p. 56.

Faucibus glandulas Malpighianas adscribit Boerhaavius. p. 5.

Faucium humor glutinosus juxta Ruyschium unde proveniat? p. 54.

Fistulæ unde? p. 41.

Frontales sinus interne membranâ vasculosâ teguntur. p. 58 in qua conficitur humor mucosus. 58.

G.

Glandula, vox est derivata à glande. p. 48.

— hinc malè glandula vocatur, quæ non habet similitudinem cum glande. p. 48. 77.

— *Pinealis & pituitaria* non habent membranam cavam cum emissario. p. 77.

Glandulæ quomodo genuinè definiantur? p. 76.

— differunt inter se. p. 76. differunt etiam à cryptis Boerhaavianis. p. 77.

— veræ obduci debent unâ membranâ, si jure vocari possent glandulæ. p. 53.

— cavam non semper habent membranam cum emissario. p. 52. 53. 78.

— *Salivales* sunt glandulæ conglomeratæ, an viscerum substantiam constituent? vid. Viscera. an secernant humores à sanguine arterioso? p. 21. vid. Secretiones.

— ratione vasorum non sunt partes otiosæ, ut cisternæ. p. 48. 49. 50.

de Glandularum fabrica, partibus, virtute, ipsis imo signis inter summos in Europa viros lis vix composita existit, & ambigua hætenus pendet. p. 2.

contra Glandulas Ruyschii doctrina scrupulos movit, eosque insignes. p. 1. & seq.

Glandulæ conglomeratæ non negantur à Ruyschio. p. 26. 64.

— — deprehenduntur in diversis partibus. p. 26. 76 & seq. hæ sunt simplices & veræ glandulæ. p. 64.

Glandularum conglomeratarum verâ fabrica à Ruyschio est detecta. p. 64. 65. 78. 79. 80. 81.

— vera & accuratissima delineatio. p. 81.

— — — Substantia maximè è vasis sanguineis peculiaribus constat intra membranam contentis. p. 64. 65. 78. 79.

— — — à veteribus Parenchyma appellatum est. p. 64.

— — Usus. p. 65. 79.

- Glandulæ conglomeratæ sunt glandulæ salivales, pancreas, &c. p. 27.
- — juxta Malpighium constant glandulis minimis innumeris. p. 27. quod *Ruyschius* negat. p. 49.
- Glandulis minimis & innumerabilibus viscera constare, *Malpighius* putavit. p. 26. & seq. quod *Ruyschius* negat. p. 29. 30. & seq. vide Viscera.
- Glandulæ simplices *Malpighii* quomodo sint constitutæ, quam fabricam & usum habeant, & quibus in locis inveniuntur? &c. p. 25.
- Glandularum harum simplicium icon. p. 25.
- — — existentia negatur à *Ruyschio*. p. 63. 64. sed veræ & simplices glandulæ ipsi sunt conglobatæ. p. 64.
- Glandulæ simplicissimæ à *Malpighio* definiuntur, quod sint membranæ cavæ cum emissario, &c. p. 3. 4. quæ definitio *Ruyschio* insufficiens est. p. 46. 47. 48. 51. 60. 77. quia glandulæ nullæ componuntur ex sola membrana cava cum emissario, sed præcipuè ex vasis. p. 49.
- — malè glandulæ audiunt, quia dicuntur esse folliculi, aut loculi cavi, qui certe non habent similitudinem cum glande. p. 48. 64. 77. si essent glandulæ quare tunc cellulæ membranæ cellulosa non dicerentur glandulæ? &c. p. 60. 77.
- — varia nomina à *Boerhaavio* acceperunt. p. 57. 68. 69.
- — melius vocantur *cryptæ*. p. 49. vid. *Cryptæ Boerhaaviane*.
- — reperiri dicuntur per omnem totius corporis ambitum, p. 4. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. & seq. negantur à *Ruyschio*. p. 51. 52.
- — in omni parte, ubi existere creduntur, non possunt ita demonstrari, ut oculis subiciantur, ut *Boerhaavius* ipse fatetur. p. 48. 49.
- — si non possint demonstrari, eas malè glandulas appellari, *Ruyschius* censet. p. 48. 49.
- — ubique in omni secretionem non sunt necessariae. p. 5. 6. 43. 52. 53. 57. 58.
- Glandularum simplicissimarum *Malpighianarum* existentiam *Boerhaavius* probat. a. ex glandularum nulla arte mutatarum aspectu. p. 4. 5. b. ex tactu & pressione. p. 5. 13. c. ex morbis dictas glandulas occupantibus. p. 13. 14. 15. & seq. d. ex *Ruyschii* ipsius inventis. p. 22. 23.
- — — existentiam non posse demonstrari simplici aspectu, & tactu *Ruyschius* asserit. p. 50. 51. 52. 53. 54. neque ex morbis aut tumoribus, quos potius vasis extremis adscribit. p. 57. 58. 59. 60. Fatetur idem, se nonnullis in locis glandulas posuisse quidem, sed postea melius edoctum res aliter invenisse. p. 63. 69. 70. 75. porro ostendit, earum existentiam non probari posse ex membranulis vasis extremis sanguineis annexis. p. 55. aut ex humorum crassitie. p. 57. 58.
- — Fabricæ & structuræ absconditæ Auctor à *Boerhaavio* *Malpighius* habetur. p. 4. 5. Refutatur à *Ruyschio*. p. 48. 49. 51. 56. 62.
- — Fabricam *Boerhaavius* dicit *Malpighium* statuisse constare, præter involucrum membranosum &c. etiam ex vasis sanguineis, quorum extrema essent attenuata in fistulosam lanuginem &c. tum ex nervis & fabrica musculosa. p. 21. 22. adeoque inter *Ruyschium* & *Malpighium* non adeo magnus dissensus *Boerhaavio* esse videtur. p. 23.
- — — non scire potuisse *Malpighium*, quia vasa sanguinea, quæ sunt partes principales glandularum, ipsi ignota erant, *Ruyschius* ostendit. p. 47. 49. 50. 51. 60. 62. Discrepantia inter ipsum & *Malpighium* quænam? p. 62. 77.
- — diversas figuras tradit *Boerhaavius*. p. 20. 21. eas non posse demonstrari, *Ruyschius* putat. p. 62.
- — Liquidum censetur longè diversum ab eo, quod aliis locis nascitur. p. 5. 6.
- — Liquidi cujusque speciei singularis descriptio accurata hætenus desideratur. p. 7.
- — Officium *Malpighio* fuit, ut cisternarum otiosarum. p. 48. 52. 53. p. 55. sed *Ruyschius* demonstrat glandularum vera-

verarum officium esse, ut agant, & non otiosæ sint. p. 48. 49. 53.

H.

Hepatis acini, vid. Hepatis substantia.
— *Emissaria* quænam sint juxta Malpighium? p. 31. 32. 33.

— *Emissarium* malè comparari cum emissariis cryptarum, *Ruysehius* judicat. p. 72.

— *Glandulæ*, vid. Hepatis substantia glandulosa.

— totius in *Hydatides* mutatio secundum *Ruysehium* quomodo contingat? p. 41. *Ruysehius* refutatur à *Boerhaavio*. p. 41. 42. *Ruysehius* verò se defendit. p. 76.

— *Substantia* ex acinis glandulosis juxta *Malpighium* constat, ut putat a. in cochleis, lacertis, anguillis, erucis, &c. p. 30. ß. in hominibus, porcis, &c. p. 31. 32. γ. in morbis quibusdam hepatis sc. tuberculis, hydatidibus, &c. p. 38. 39. 40. δ. in prima origine hepatis pulli. p. 42. Sententiam *Malpighii* porro defendit contra *Ruysehium* *Boerhaavius* variis argumentis. p. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. & seq.

— *Substantiam* ex acinis parvis in homine constare, *Ruysehius* ipse docet. p. 69 71. 75.

— *Acini* quomodo definiendi? p. 76.

— clarius in porcino hepate, sed luculentissimè post vasorum repletionem conspiciuntur. p. 70. 71. & seq.

— non sunt angulosi, ut *Malpighius* putat, sed rotundi. p. 75. 76.

— non sunt *glandulæ* aut *cryptæ*, sed vasorum extrema pulposa in formam rotundam unita. p. 52. 69. 70. 71. 72. 75. 76.

— *glandulæ* esse nequeunt, ut experimento probatur. p. 70.

— *Humani substantia* malè comparatur à *Malpighio* cum hepatum substantia aliorum animalium. p. 69. 71.

— melius conspici potest post vasorum repletionem, quam post morbos, &c. p. 71. 75. 76.

— *Tubercula*, aliosve tumores oriri

non ex glandulis, sed vasorum extremorum degeneratione, *Ruysehius* docet. p. 40. 76.

— *Vasa extrema* conficiunt humores ex chylo-serositate sanguinis. p. 70. confecti humores quale iter observent? p. 33. 36.

— differunt ab aliarum partium vasis. p. 72.

— Vasorum artificiosa dissolutio. p. 36. 75.

— *Vena portarum* malè arteria dicitur. p. 72.

Humoris cujusque speciei singularis descriptio accurata desideratur hactenus. p. 7.

— varietas dependet à vasis agentibus. p. 75.

Humores nunc crassiores, nunc liquidiores, nunc parviores, nunc auctiores exeunt. p. 5. 6. 37. 74.

— in lacunis collecti mutantur morâ, stagnatione, & calore ambiente. p. 37. sed in arteriis fabricantibus adhuc hærentes, liquidiores sunt. p. 53. 54. Egredi autem ex iis sensim lentescunt. p. 54.

— spissiores sunt in mortuo, & differunt maximè ab iis in corpore vivente. p. 54.

— crassiores non designant glandularum præsentiam. p. 57. 58.

— diversi absque glandulis in solis vasis fieri possunt, &c. p. 3. 7. 43. 57.

— subtiliores sunt & tenuiores in apertos meatus, per quos liberè exhalant, depositi. p. 5. 6. 37.

Humorum secretio, vid. Secretio humorum.

Hydatides quæ sint? p. 18.

— oriri ex glandulosis vesiculis putat *Boerhaavius*. p. 18. 39. 41. 42. *Ruysehius* verò ex degeneratione vasorum. &c. p. 41.

Hydrops anasarca, quomodo fiat? p. 19.

— *Ascites*, in quo nulla aqua continebatur in cavo abdominis, sed sacco. p. 60.

I.

Inflammatiō artificiosa quomodo contingat? p. 73.

Inflatio & exsiccatio partium nobile est
Ruyshii artificium. p. 35.
 Inguina ex mente *Boerhaavii* lacunis
 prædita sunt, quæ humorem oleosum
 exsudent. p. 11. 20.
 — Glandulas conglobatas habent. p.
 26.
 Injections *ceraceæ*, à *Ruyshio* institutæ,
 cujus sint utilitatis? p. 28. 29. 47. 48.
 49. 50. 62. 63. 66. 74. 76.
 — — cujus abusus & noxæ *Boerhaa-*
vio videantur? p. 33. 34. 35. 37. 38.
Boerhaavius à *Ruyshio* relutatur p.
 72. 73. 74. 76. 80.
 — — in omni præparatione & demon-
 stratione non conveniunt. p. 35. 74.
 — — quomodo juxta *Boerhaavii* men-
 tem peragantur? p. 24. 33. 34. 36.
 Injiciendi ars *Malpighio* incognita fuit.
 p. 47. 49. 50. 51. 66. 68. 70.
 — — pulcherrima, & in ea princeps
Ruyshius habetur à *Boerhaavio*. p. 32.
 — artem invidi & ignari carpunt. p. 50.
 66. 67. 74. 75.
 Intestini recti *cryptæ*, earumque *usus*.
 p. 11. 57.
 Intestina crassa multas *cryptas* habent.
 p. 53. 57.
 Intestinorum *glandulæ simplicissimæ sive*
cryptæ, in eorum cavo apparentes. p.
 5. 11.
 — — quæ in tenuibus sunt intesti-
 nis, veluti digestæ, & in crassis soli-
 tariæ apparent. p. 11.
 — *Humor* duplex à *Boerhaavio* sta-
 tuitur, qui duplici itinere in cavum
 intestinorum dimittitur. p. 36. 37.
 — — mucosus, unde & quomodo
 differat ab aliis? p. 11.
 — — humoris hujus *usus*. p. 20.
 — *Pori* magni à *Ruyshio* detecti
Boerhaavio videntur loculi mucosi.
 p. 22.
 — *Vasorum* duplex apparatus existit. p.
 36. 37.
 in *Intestinis tenuibus* *Ruyshius* quid-
 dam invenit, quod eminet ultra in-
 testini cava, instar penicillorum pul-
 posorum; aliud adhuc quid in processu
 vermiformi. p. 57.
 — — quomodo omnia fiant, *Ruy-*
schius fatetur, adhuc incertum esse.
 p. 75.

L.

L Abiis *glandulæ simplicissimæ*, & sim-
 plices à *Boerhaavio* adscribuntur.
 p. 9. 25.
 — — à *Ruyshio* negantur. p. 64.
 Lacunæ *Boerhaavianæ*, Vid. *Cryptæ*
Boerhaavianæ.
 Lardi *Grandines* in porcis unde? p. 19.
 Larynx balsamo illinitur, & quare? p.
 10. 20.
 — folliculos habet secundum *Boer-*
haavium. p. 5. 10. 20.
 Lienis *substantiam Malpighius* ex *glan-*
dulis minimis constare putat. p. 26. 27.
 — — nullas habere glandulas aut mem-
 branas cavas cum emissario *Ruyshius*
 ostendit. p. 52. 69.
 — *Substantia* constat acinulis, qui sunt
 vasorum extrema ita formata. p. 69.
 — *Extrema vasa* differunt ab iis, quæ
 habet Hepar. p. 69.
 — Vasorum extremorum artificiosa dis-
 solutio. p. 75.
 Ligamenta ossium loculis donari muco-
 sis, *Boerhaavius* statuit. p. 20.
 Linguae *glandulæ simplicissimæ* à *Boer-*
haavio adscribuntur. p. 4.
 — humoris lubrici indoles & usus. p. 10.
 Liquoris *Ruyshii* usus. p. 66.

M.

M Ammæ non habent glandulas.
 p. 57.
 Manuum palmæ mucoso madent hu-
 more, & quare? p. 20.
 Meliceridis natura subtiliter à *Boerhaa-*
vio explicatur. p. 15. 16.
 Membranarum præternaturalis crassiti-
 es unde? p. 19. 59. 60.
 Membranis vasa justo ordine inter se
 connectuntur. p. 55.
 Menstrua naturaliter excernuntur per
 arterias dilatatas. p. 53.
 — præternaturaliter aliquando eva-
 cuantur per Epidermidem in capite,
 oculis, ore, &c. p. 53.
 Mentulagra unde? p. 12.
 Mesenterium *glandulas conglobatas* ha-
 bet. p. 26. 64. 65.
 Mesenterii *glandulæ peculiari vasorum*
structura præditæ sunt. p. 65. 78. 79. 80.
 81. non habent Emissarium. p. 78.
 — Gland-

— Glandularum vera structura hætenus à nemine, nisi à *Ruyschio*, est detecta. p. 78.

— — *Delineatio* pulcherrima. p. 81.

— — *Usus*. p. 65. 79.

Morbi *acuti* docent, pinguedinem per vasa cellulis suis exire posse. p. 60.

Morborum *causæ* & *sedes* potissimum quærendæ in vasis extremis. p. 60. 61. 77.

Mortuorum corpora quasi in vitam resuscitat *Ruyschius* sua arte. p. 73. 74.

Mucus balsamicus partes tam internas quam externas oblinat ubique in corpore, ubi perpetuus observatur attritus. p. 20.

Musculi *cellulosâ membranâ* sunt instructi. p. 53.

— secundum opinionem *Boerhaavii* folliculis axungiam fundentibus, in tendinibus sitis, scatent. p. 20. sed *Ruyschius* nullos agnoscit. p. 52. 67.

— *Vasis sanguineis* copiosissimis præditi sunt. p. 67.

N.

Nares *membranâ mucosâ* teguntur, quæ peculiari structurâ, felicissimè à *Ruyschio* detectâ, gaudet. p. 56. 57.

Narium *mucus*, secundum *Boerhaavium*, unde? p. 9.

— — *Ruyschio* videtur confici posse absque glandulis, solo vasorum apparatu. p. 56. 57.

— — tam *copiosus* unde? p. 57.

— — *differt* ab aliis humoribus. p. 9. 10.

— — quem *usum* habeat? p. 10.

Nasi *tuberculum* quoddam singulare sublatum. p. 15.

in naso externo folliculos glandulosos, & quidem *copiosos*, *Boerhaavius* reperiri putat. p. 9. 19. 20. Vid. Faciei lacun. cut.

Nates *lacunas sinusque*, humorem unctuosum exsudantes, habere, *Boerhaavius* statuit, & quare? p. 10. 11. 20.

Nervi optici *tumor* causa cæcitatæ fuit. p. 77.

O.

Oculorum *glandula* magna innominata est vera glandula composita, non simplicissima. p. 53.

— *Humor*, quo liniuntur, est aquosus. p. 54.

— *Hydrophthalmici ductus Meyboomii* agunt sine glandulâ mediâ, tantum actione vasculorum. p. 53. 54.

— *Palpebræ*, Vid. palpebræ.

— *Tunica Ruyschiana* nullâ aliâ arte, quam *Ruyschii*, potest demonstrari. p. 50.

— — felici industria nunc etiam à Cl. *Albino* præparatur. p. 50.

Oesophagi *glandulæ simplicissimæ* à *Boerhaavio* statuuntur. p. 5. 10.

— — negantur à *Ruyschio*. p. 61.

— *Humorem glutinosum* ex arteriis effundi, & absque receptaculo secerni *Ruyschius* asserit. p. 52.

— *Humor* manifestò potest demonstrari. p. 10.

— — naturaliter non est copiosus. p. 52.

— — quomodo ab aliis differat humoribus? p. 10. 54.

— — quem *usum* habeat? p. 20. 52.

Os ipsum *balsamico* illinitur *liquore*, & quare? p. 20.

Ossium *ligamenta* oculis donantur mucosis. 20.

P.

Palatum *glandulis simplicissimis* atque simplicibus præditum esse, *Boerhaavius* censet. p. 4. 25. quæ à *Ruyschio* exploduntur. p. 64.

Palati *humoris mucosi* indoles. p. 10.

— — — *usus*. p. 10.

Palpebrarum *grandines*, *Boerhaavius* putat, manifestò *glandularum* indolem demonstrare. p. 14.

— *Glandulas* non agnoscit *Ruyschius*, sed membranulas cavas admittit. p. 58.

— *Papillæ* falsò habentur glandulæ. p. 53.

Pancreas est *glandula conglomerata*. p. 27.

Pancreatis *succus* quomodo secernatur? p. 43.

Papillæ *nerveæ* in cute aliisque partibus falsò habentur *glandulæ*. p. 53. 58.

59

— — fortè *opercula* habent. p. 63.

Pectoris *steatoma* magnum. p. 59.

B

Pedum

- Pedum plantæ *mucofo humore* madent,
& quare? p. 20.
- Penis *glandis glandulæ odoriferæ Tysonis*
rectius papillæ nervosæ à *Ruyschio*
dicuntur. p. 12.
- *Glandularum Cowperianarum* suc-
cus, unde? p. 43.
- *Præputium*, Vid. *Præputium penis*.
- *Prostatarum* succus, unde & quo-
modo fecernatur? p. 42. 43.
- *Urethræ cryptæ sinuosa* à *Morgagnio*
depictæ, atque glandulæ *Cowperi* &
Ferranei sunt fortè præcipui fontes
humoris olentis, qui sub *præputio* ag-
gregatur. p. 12.
- — humoris usus. p. 13.
- — humor rancescens quænam vitia
creet? p. 12.
- — substantia spongiosa est, malè
folliculi in eâ ponuntur. p. 74.
- Pericardium nullas habet glandulas.
p. 52.
- Peritonæum non habet glandulas. p. 51.
- Pinguedo nostra differt à sebo ovillo, sed
equorum pinguedini similis. p. 55.
- — quomodo fecernatur? p. 18.
- — *secreta* & *collecta* iterum exire po-
test per emissaria. p. 18. 60.
- Pleura nullis donatur glandulis. p. 51.
- Pori *Cutanei*, Vid. *Cutis pori*.
- Præparatorum anatomicorum utilitas.
p. 73.
- Præputium humore albo, olente, oblini-
tur. p. 11. 12. hujus humoris fons. p.
11. 12. & usus. p. 20.
- lacunis donari, *Boerhaavius* statuit.
p. 11. quas *Ruyschius* non agnoscit.
p. 52.
- Pudendagra unde? p. 12.
- Pudendum muliebri inungitur simili
humore, quo penis virilis glans, vel
præputium. p. 12.

R.

- R**enes secundum *Malpighium* glan-
dulis constant. p. 26. 27.
- nullis glandulis constare, *Ruyschius*
asserit. p. 37. 75.
- in Renibus invenit *Ruyschius* corpuscu-
la quædam, glandulas mentientia. p.
37. sed an glandulæ sint, incertum.
p. 75. 77.

- S**ana corpora melius ostendunt *fa-
bricam partium*, quam morbosa.
p. 75.
- Secretiones humorum* non absolvuntur
per mechanismum glandularum, &c.
p. 28.
- — omnes in glandulis fieri, *Mal-
pighius* dixit. p. 43. non tamen ipsum
voluisse, secretiones fieri ope glandu-
larum, sed in vasis extremis, &c.
Boerhaavius probare conatur. p. 21.
43.
- — multas fieri absque intervenien-
te glandulâ aut folliculo cavo mem-
branoso, sed in solis arteriarum ex-
tremis, *Ruyschius* ostendit. p. 37. 43.
53. 57. 75. & dicit, clarè se nunquam
legisse in *Malpighii operibus*, quod
dicat, *arterias minimas humores in-
fundere in illas cavitates*, &c. p. 62.
- — in visceribus secundum *Ruy-
schium* peraguntur simpliciore appa-
tu, quam *Malpighius* voluit. p. 29. 30.
- Secretiones diversorum humorum* ab eo-
dem sanguine dependent à diverso ar-
teriarum extremarum apparatu, ut
optimè docet *Ruyschius*. p. 29. 47. Vid.
Vasa extrema.
- Seminis secretio*, quomodo fiat? p. 43.
- Serifera vasa Boerhaavii* quænam sint?
p. 34.
- — *Ruyschio* dicuntur chylo-ferosa,
Vid. *Vasa chylo-ferosa*.
- Steatoma* in cellulis sedem habet, p. 18.
19. 59. 60.
- pulcherrimè à *Boerhaavio* explicatur.
p. 18. 19.
- in pectore magnum à *Ruyschio* ob-
servatum p. 59. item aliud, in quo
pura pinguedo. ibid.
- Sudor pinguis* & *oleosus* capitis, faciei,
&c. ejusque usus & diversitas pulcher-
rimè à *Boerhaavio* describitur. p. 7.
8. 9.
- — — secundum *Boerhaavium* ema-
nat ex folliculis cavis aut cryptis cu-
taneis. p. 7. 8. *Ruyschius* eum derivat
ex tunica cellulosa, & poris emittenti-
bus cutaneis. p. 55. 56.
- Sudoris fontes Ruyschio* sunt arteriarum
subcutanearum extrema. p. 53. 54.
- Talpa

T.

- T**Alpa quid sit? & quo in loco reperiatur, & sedem habeat, ingeniosissimè à *Boerhaavio* indicatur. p. 13. sed quæ *Ruyfchius* de ea vidit, non valdè congruere testatur. p. 58.
- Testes *Malpighius* putat constare ex glandulis aggregatis. p. 26. quam sententiam *Ruyfchius* rejicit. p. 57. 65.
- Tonfillis glandulas simplicissimas *Boerhaavius* adscribit. p. 4. ex quibus humorem effundi putat mucosum. p. 10.
- Tonfillarum humoris usus & indoles. p. 10.
- Transpirationis insensibilis materia ex toto corpore aufertur. p. 54. 55.
- — — est liquidum tenuissimum, &c. p. 5. 6. 54.
- — — copiosè evacuatur; & ultra 5. hb. intra 24. horas emanat per invisibiles meatus. p. 6. 54.
- — — evacuatur ab ultimis arteriolarum fistulis absque glandulis. p. 6. 54.
- Tumoris mirabile genus, in locis subcutaneis inventum, cujus nomen adhuc incognitum; observatum à *Boerhaavio*, qui historiam hujus & curationem accuratè describit. p. 16. 17. 18.
- — — refertur ad tumores glandulosos. p. 18. sed *Ruyfchius* putat, hunc morbum non docere naturalem partis fabricam. p. 60.
- Tumores præternaturales non docent glandularum præsentiam. p. 58. 77.
- — — multi fiunt in cryptis. p. 60. 61. 77. multi etiam in vasis extremis. p. 61. 77.
- Tumorum variorum causa multò magis sedet in vasis agentibus, quam in folliculis patientibus & otiosis. p. 61.

V.

- V**Aginæ interiora humore lubrico illiniuntur. p. 12. ejus indoles. ibid. & usus. p. 20.
- *Condylomata* sedem in lacunis habere, *Boerhaavius* opinatur. p. 19.
- Vasa extrema pulcherrimè detexit *Ruyfchius*, & in iis describendis longè excelluit *Malpighio*. p. 29. 47. 66.
- — ostendit *Ruyfchius* non ubique

- eadem existere, sed diversissima esse, diversoque gaudere reptatu, apparatu, & fabrica, prout aliud quid & diversum efficere debent; fabrefacta igitur ita sunt, ut mandata & sibi à creatione imposita peculiaris officia stabili obsequio exsequerentur, &c. p. 22. 28. 29. 47. 48. 49. 69. 70.
- — quomodo ita diversa formentur in variis locis, homo non potest assequi, sed quidem facta observare. p. 48.
- — vim habent inexplicabilem, illis à Deo in creatione inditam. p. 48.
- — sunt partes agentes & efficientes. p. 48. 52. 53. 55.
- — opus suum absolvere possunt absque glandulis aut folliculis intervenientibus. p. 5. 6. 43. 53. 57. Vid. Glandulæ.
- — sunt potissimum morbosum redēs. p. 60. 61. 77.
- quomodo mutantur post mortem? p. 4. 49.
- ordine justo tenentur, & inter se connectuntur membranis. p. 55.
- *Serifera*, & *chylo-serosa*, Vid. *Serifera*, & *chylo-serosa* vasa.
- Vasorum repletio artificiosa, Vid. Injections ceræ.
- extremorum & repletorum artificiosa dissolutio, quomodo contingat? p. 35. 75.
- dissolutio artificiosa est nobilissimum *Ruyfchii* inventum. p. 36. 66.
- Ventriculi glandulæ simplicissimæ in ejus cavo occurrunt, &c. p. 5. 11.
- Humor duplex habendus esse videtur, & quare? p. 37.
- — unctuosus convenit cum eo, qui ex Oesophago profluit, humore. p. 11.
- — — cujus sit usus? p. 20.
- Vasorum duplex apparatus esse videtur. p. 37.
- Vermes faciei cutanei, Vid. Faciei vermes.
- Vesica urinaria abundanti muco inungitur, & quare? p. 20.
- Viscera corporis humani glandulis minimis constare *Malpighius* statuit. p. 26. 65. quarum fabrica & usus pulcherrimè à *Boerhaavio* in genere describuntur. p. 26. 27. 30. 31. 32.
- Viscerum glandulæ *Malpighianæ* rejiciuntur

ciuntur à *Ruyfchio*; qui docet viscerum substantiam ex minimis constare vasculis sanguineis, & nullo glanduloso apparatu indigere. p. 28. 29. 30. 65. 66. & seq.

— *Arteriarum* mutationem mirificam, & distributionem, unicuique visceri planè singularem, optimè detexit *Ruyfchius*. p. 28. 29. 60. 67. 69. 70. Vid. *Vasa extrema*.

in Visceribus vesiculas glandulosas lymphaticas peculiare, quarum usus nondum satis est explicatus, *Boerhaavius* ponit. p. 18. 37. 39. *Ruyfchius* fatetur, hæc corpuscula in renibus se invenisse, sed quid de illis dicendum sit, incertum. p. 75.

Ureteres abundantè *mucò* inunguntur, & quare? p. 20.

Urethra *muliebris* inungitur *linimento*, virili quam simillimo. p. 12.

Urethræ *muliebris linimentum* differt ab humore vaginæ, interiora lubricante. p. 12.

— — — quemnam *usum* habeat? p. 13. 20.

Urethra *virilis*, Vid. Urethra penis.

Uvulas *glandulas simplicissimas* habere, *mucum* fundentes, *Boerhaavius* putat. p. 10.

Uvularum *mucus* proximè convenit cum *mucò* narium. p. 10.

— — — *cujus sit usus?* p. 10.

FINIS.



Errata in RUYSCHII CURIS RENOVATIS

sic corrigenda.

In præfatione, pag. 3. lineâ 6. pro *earumque*, lege eorumque.
7. pro *hoc*, l. hæc. pro *occultum* l. occulta.
8. pro *maximam partem*, lege quoad maximam partem.

29. post *artificio*, dele & *inquisitione*.

31. pro *naturaliter* l. naturales

35. pro *factam* l. factum.

p. 4. l. 5. pro *dabit* l. videbit.

23. pro *¶* l. est.

p. 5. l. 6. post *agam* adde,

19. pro *earum* l. eorum.

20. pro *hoc* l. hac.

35. post *videbatur* adde;

37. pro *desperaram*, lege desperabam

pag. 6. l. 15. pro *breves*, lege brevia.

16. pro *innumeras*, lege innumera
post *cum*, dele *has*

In Curis ipsis pag. 2. N. 8. lineâ 10. pro *passus* l. passa

N. 11. lin. 2. & 3. pro *labyrinthus*, *tres canales*, *foramen ovale* & *rotundum*. l. labyrintho, tribus canalibus, foramine ovali & rotundo.

pag. 6. N. 40. lin. 2. pro *appositæ* l. appositas.

8. N. 56. lin. 4. pro *neque* l. &

14. N. 112. lin. 4. pro *aliarumquemque* l. aliarumque.

N. 113. lin. 3. pro *poiitura* l. positura.

pag. 17. N. 130. lin. 2. pro *eo* l. iis.

hic corrigenda.

1. prolatione, pag. 3. line 6. pro canonice, lege canonice.
2. pro hoc, l. nec pro canonice, l. canonice.
3. pro maximam canonice, lege quod ma-
ximam canonice.
4. pro canonice, lege canonice.
5. pro canonice, lege canonice.
6. pro canonice, lege canonice.
7. pro canonice, lege canonice.
8. pro canonice, lege canonice.
9. pro canonice, lege canonice.
10. pro canonice, lege canonice.
11. pro canonice, lege canonice.
12. pro canonice, lege canonice.
13. pro canonice, lege canonice.
14. pro canonice, lege canonice.
15. pro canonice, lege canonice.
16. pro canonice, lege canonice.
17. pro canonice, lege canonice.
18. pro canonice, lege canonice.
19. pro canonice, lege canonice.
20. pro canonice, lege canonice.
21. pro canonice, lege canonice.
22. pro canonice, lege canonice.
23. pro canonice, lege canonice.
24. pro canonice, lege canonice.
25. pro canonice, lege canonice.
26. pro canonice, lege canonice.
27. pro canonice, lege canonice.
28. pro canonice, lege canonice.
29. pro canonice, lege canonice.
30. pro canonice, lege canonice.
31. pro canonice, lege canonice.
32. pro canonice, lege canonice.
33. pro canonice, lege canonice.
34. pro canonice, lege canonice.
35. pro canonice, lege canonice.
36. pro canonice, lege canonice.
37. pro canonice, lege canonice.
38. pro canonice, lege canonice.
39. pro canonice, lege canonice.
40. pro canonice, lege canonice.
41. pro canonice, lege canonice.
42. pro canonice, lege canonice.
43. pro canonice, lege canonice.
44. pro canonice, lege canonice.
45. pro canonice, lege canonice.
46. pro canonice, lege canonice.
47. pro canonice, lege canonice.
48. pro canonice, lege canonice.
49. pro canonice, lege canonice.
50. pro canonice, lege canonice.
51. pro canonice, lege canonice.
52. pro canonice, lege canonice.
53. pro canonice, lege canonice.
54. pro canonice, lege canonice.
55. pro canonice, lege canonice.
56. pro canonice, lege canonice.
57. pro canonice, lege canonice.
58. pro canonice, lege canonice.
59. pro canonice, lege canonice.
60. pro canonice, lege canonice.
61. pro canonice, lege canonice.
62. pro canonice, lege canonice.
63. pro canonice, lege canonice.
64. pro canonice, lege canonice.
65. pro canonice, lege canonice.
66. pro canonice, lege canonice.
67. pro canonice, lege canonice.
68. pro canonice, lege canonice.
69. pro canonice, lege canonice.
70. pro canonice, lege canonice.
71. pro canonice, lege canonice.
72. pro canonice, lege canonice.
73. pro canonice, lege canonice.
74. pro canonice, lege canonice.
75. pro canonice, lege canonice.
76. pro canonice, lege canonice.
77. pro canonice, lege canonice.
78. pro canonice, lege canonice.
79. pro canonice, lege canonice.
80. pro canonice, lege canonice.
81. pro canonice, lege canonice.
82. pro canonice, lege canonice.
83. pro canonice, lege canonice.
84. pro canonice, lege canonice.
85. pro canonice, lege canonice.
86. pro canonice, lege canonice.
87. pro canonice, lege canonice.
88. pro canonice, lege canonice.
89. pro canonice, lege canonice.
90. pro canonice, lege canonice.
91. pro canonice, lege canonice.
92. pro canonice, lege canonice.
93. pro canonice, lege canonice.
94. pro canonice, lege canonice.
95. pro canonice, lege canonice.
96. pro canonice, lege canonice.
97. pro canonice, lege canonice.
98. pro canonice, lege canonice.
99. pro canonice, lege canonice.
100. pro canonice, lege canonice.

