Contributors

Dubois, Gottfried, 1725-1790. Linné, Carl von, 1707-1778 Uppsala universitet

Publication/Creation

Upsaliæ : [publisher not identified], [1748]

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/x8c7bz3x

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

D: D. SPECIMEN ACADEMICUM DE TAENIA. QUOD EX CONSENSU AMPLISS, FACULT. MED. IN REG. ACADEM. UPSALIENSI, PRÆSIDE VIRO CELEBERRIMO & EXPERIENTISSIMO DOM. DOCT. CAROLO LINNÆO, S:Æ R:Æ M:TIS ARCHIATRO MED. ET BOTAN. PROFESS. REG. ET ORD. PUBLICO EXAMINI SUBMITTIT GODOFREDUS DUBOIS, STOCKHOLMIENSIS. IN AUDIT, CAROL. MAJ. D. / X. DECEMB. ANNI MDCCXLVIII H. A. M. C.

UPSALIÆ.

Amplifimo atque Experientifimo DOM, DOCT. NICOLAO ROSEN, S:x R:x M:tis ARCHIATRO, Med. & Anat. PROF. Acad. Upf. Reg. & Ord. Celeberrimo,

Reg Acad. Scient. Stockholm. ac Reg. Soc. Scient. Upf. MEMBRO graviffimo, PATRONO & PROMOTORI

LONGE INDULGENTISSIMO.

b at my all the out allow me. I

E ægre feras, Vir Experientissime, quod, sub gravissima illa curarum mole, qua non pro uno alterove civium capite, sed pro totius Regni Svediaci salute & Palladio, excubas subas atque vigilas, Te interpellare ego ausim; non enim Tuus Jolum est favor, non ingenerata comitas, que ut, firmo pede, gressum molirer, allexere, verum Tua etjam in me, que exstant, plus quam paterna beneficia.

Amplissima, bene memini, Tua in rem literariam merita, Tuique in ægrotis juvandis, & alumnis artis salutaris, instruendis indefest fecerunt labores, ut, quam primum innotuerit, me sacris Æsculapii initiatum suisse, Tibi nec grave duxeris, me in domum Tuam, longe bonestissimam, excipere, exceptum fovere, sotumque adsvesacere ægris adesse, prout deceret eum, cui ab ore Podalirii sui, vere magni & sinceri, pendere licuerit.

Si quid in Medicinæ Studio proficere valui, id totum Tibi, Auctori & Statori progressionum mearum, jure adscriptum eo; ne mireris ergo, me, quæ, sub Tuis auspiciis, observare contigit, circa morbum ægrotantibus plurimis decretorium, Tibi, in gratissimi, nec non devoti animi, tesseram, consecrare, primitias utut immaturas.

Ubi Tuus favor, isque singularis, facem mibi prætulerit, devotissimus & agnovi, in ip/o hoc opusculo, & indicavis at reticuisse tamen nefas foret, commodum istud maximum, quod ex Collectione Tua perquam egregia haurire mihi licuit, dum Tænias, numero certe plurimas, quas Tuis vigiliis dehemus, & quibus, Tua salutifera manu, ægroti non semel liberati sunt, cum iis contuli, quas Museum possidet Academicum, si quid aliud, certe instructissimum.

Excipias itaque, Vir Experientissime, omni mentis contentione oro atque obtestor, hoc qualecunque ingenii ingenii mei tentamen ea, qua me semper excipere dignatus es, fronte, boc est, bumanitatis plenissima, S permittas, ut, in posterum, Tuo itidem patrocinio lætus persruar: sic siet, certissimus auguror, ut incrementa in Studio Medico majora S debita sim capturus.

Quod meum, in præsenti, esse potest, sedulo agam; nempe, preces pro Tuo, Amplissime atque Celeberr. Domine, Familiæque nobilissimæ flore perenni, calidissimas fundere non desistam, quamdiu in terris degere mihi licuerit, permansurus

> Amplifimi Celeberrimique NOMINIS TUI

> > Cultor humillimus GODOFR. DUBOIS.



D. D.

§. L.

N scenam hujus universi prodeuntes, attoniti admiramur infinitam varietatem rerum creatarum, quam nobis exposuit naturæ Conditor. Tot enim, a se invicem, toto cœlo differentes structuras, diversarumque rerum indoles invenimus, quot fere ob-

jecta oculis noftris fefe offerunt. Quo autem uberiorem nobis acquirimus cognitionem eorum, quæ circum nos funt; eo etiam propius accedimus ad cognitionem catenæ, harmoniæ & fyftematis illius naturæ, fecundum quod creata videntur omnia. Scilicet obfervamus corpora Regni LAPIDEI fimpliciffima terras in Petras, Fosfilia & Metalla uniri; limites dein Regni Lapidei & Vegetabilis adeo propinquos effe, ut cos vix diftinguere liceat; VEGETABILIA incipere a Fungis, Algis, Mufcis, Filicibus, tandemque ad herbas & arbores adfcendere; limites fimiliter pofitos Regnum Vegetabile inter & ANIMALE, æque effe A difficiles & obscuros, ut facile aliquis se hujus regni campos vix attigisse, antequam cos transgressus sit, animadvertat; hoc demum inceptum a vermibus, ad Insecta, Pisces, Amphibia, Aves & quadrupedia ses extendere observabit.

Ut autem diffinctos nobis de Rebus naturalibus formemus conceptus, primo quidem nostram observamus externam Aructuram, uti caput, os, nafum, oculos, auriculas, brachia & offa noftra &c; Analogice deinceps judicamus, & concentum facillime etiam invenimus inter partes QUADRUPEDIUM, quod ad caput, os, nares &c., & hominis ejusmodi partes; ilem fit in AVIBUS, licet loco pilorum pennis tegantur & maxillæ labiis dentibusque deftituantur. In PISCIBUS videmus peder in pinnas, & capillos vel pennas in squamas effe mutatas; investigare autem eorum aures, res est altioris indaginis. Theoria IN-SECTORUM adhue denfioribus involuta est tenebris; observamus enim cusiculam eorum commutari in offa-& eorum pedes digitis tantum constare, eaque naso & auribus destitui ; contra autem, Antennas in insectis invenimus, quarum nullam videmus analogiam apud priora illa recenfita animalia, quare etiam haram partium usus nos penitus ad huc dum latent. Si paulo longius a nobismet ipfis fecedamus ad VERMES, familiam ibi deprehendimus magis adhuc mirandam, dum plurimos capite, oculis, nafo, auribus & pedibus deftitui videmus, ut e. g. Conchas & fimiles. Tantum diftant hi vermes a nobis, ut parum temporis effluxerit, ex quo totus fere orbis nefciit, an animalia vel vegetzbilia effent hæc ipfa, qua maximum eorum numerum, dicenda. URTICAM MARINAM feu Medufam & PENNAM MARINAM inter vegetabilia recenfuerunt, ut fexcenta alia reticeam. Quafi infoit he

25

2

fie e regno animali incidimus in REGNUM VEGE-TABILE, & herbas tanto minus, earunque Aructuras, intelligimus, quanto minorem ad nosmetipfos habent analogiam & relationem; conceptum tamen generalem nobis formamus de Plantarum radicibus, foliis, petalis, pedunculis, floribus & feminibus, cum communiter hæc apud omnes inveniantur. Unum ex altero horum vegetabilium nos intelligere & noffe credimus, donec in limite Regni Lapidei stemus, ubi Cryptogamia in Filicibus, Muscis, Algis & Fungis nobis occurrit in quibus sape nescimus, an ipsa planta sit Radix, Folium aut caulis; cumque heic partem maxime effentialem, seu finem ultimum plantarum quæramus, qui est fruclificatio, nescimus sepissime ubi corolla, Itamina, piftillum vel femina recondantur; ut cryptogamia hæc cam habeat relationem ad vegetabilia, quam habent vermes ad animalia, & ambo nobis æque funt mira. Longius fi procedamus in regno vegetabili, TREMEL-LAS Fl. Svec. 1021 observamus induratas in crustas lapideas & CONFERVAS articulatas in ramos crefcentes, crustis lapideis obtectas, CORALLIA dictas, ab animalibus confectas, ita ut sæpe hæsitemus, an hæc fint animalia, herbæ vel etiam lapides. Et fic deinceps.

9. II.

Novis inventis iisque quam maxime miris fufficit campus naturæ spatiofissimus, ita ut unumquodque sæculum sua habuerit inuenta; si autem præsens consideremus tempus & ferme decennium hoc 1740 inter & 1750 tantum, tot idem observationes instituit, detexit & exposuit, ut eas non sine admiratione perpendere queamus. Quot enim & qualia ne præssiterint Physici circa ELECTRICITATEM, & scientiæ naturalis Statores circa POLYPOS? ut innumera alia taceam. Curiosissimus Trembleijus in aqua stagnante A 2 obser-

observavit corpuscula, capillis simillima, contrahentia se si tangerentur stilo, & se iterum expandentia, ut dubius hæferit, utrum fubtilis effent Conferua, gaudens motu contractili Mimofæ instar, aut etiam Öxalidis foliis pinnatis, vel etiam animal, cum fensuinstructum effet. Obfervationes ejus diligentissimæ iteratæ & diffectiones horum corpufculorum docuere tandem eum, non tantum heic novum adeffe animal, verum ex diffectis huius animalis partibus, etiam nova recrefcere posse animalia. Res stupenda, nova & toto orbi antea inaudita. Ejusdem etiam naturæ illud erat phænomenon, quod comitatu Cl. D. Præfidis, iple cum fex commilitionibus, oblervavimus, An 1741 in Gordio, ad magnam Infulam Carolinam, quod disfectus feilicet Gordius in minimas partes, vitam retinuerit in fingulis partibus, moverit fe & in tot recreverit animalia, quot fuere eius fegmenta. vid. it. Gottl. 280.

Cl. Tremblejus innumera inflituit experimenta, in diffecandis, partiendis & findendis Polypis, quoipfo etiam conflitit, fingulum fegmentum & laciniam ore inftrui, propriisque organis reliquis redintegrari, quod paradoxon phænomenon deinceps lectum & obfervatum cum omnium admiratione, invitavit curiofos Reaumurium, B. Juffiæum, Ronnetum, Lyonettum, Guettardum, Folkefium, De Geereum, Bæckium, Muffenbrækium, Bakerum, alios, certatim circa Polypos experimenta inflituere. Et fic plurimi, paucis annis, detecti funt Polypi. e. g.

s. POLYPUS subcylindricus, ore setis circiter denis radiato.

Leuwenh. act. angl. 283. p. 1494. act. angl. abrdg. vol 2. part. 2. p 258. tab. 20. fig. 1. 2. Trembl. polyp. tab. 5. fig. 1.

Back.

Bæck aft. Stockh. 1746 tab. 6. fig. 1. 2. 2. POLYPUS stellis cordato - campanulatis radiatis. Polype a panache. Trembl. polyp. tab. 10. fig. 8. Bæck. Aft. Stockh. 1746. tab. 6. fig. 4.

3. POLYPUS campanulatus integerrimus prolifer subcylindricus, ore setis obuallato.

Polypus collinfonii. Bæck. Act. Stockb. 1746. tab. 6. fig. 5. 6.

4. POLYPUS dichotomus, apicibus campanulatis. Leuwenh. arcan. natur.

Needham. microf. tab. 7. fig. 3. 4. 5. De Geer. act. Stockb. 1747. tab. 6. fig. 4. 5. 5. POLYPUS anaftaticam referens, nova & adhuc nondum defcripta eft species.

Magnitudine globum aciculæ vix fuperat. Dum fe expandit, cam plane præ fe fert formam atq; Anaftatica feu Rofa de Hiericho dicta; quando autem tangitur, contrahit fe in capitulum. Hanc fpeciem nuper detexit Illustris noster Entymologus Nobiliss. Dr GEER, quam dein uti vulgatissimam, fæpius curioss oftendit Cl. Dn. Præfes in COCHLEA Faun. Svec. 1313, quæ multoties pilis quibusdam rigidis exasperatur, dum rami hujus polypi anni superioris perennant, fetas referentes in testa cochleæ.

Cum jam in eo fimus, ut examinemus genus, Polypus dictum, obfervare iuvar nullum genus vel dari vel dici debere polypum, *) verum, quod polypi vocabulum pari ratione cum electricitate affumendum fit; quodque hoc phænomenon pluribus speciebus differentis naturæ commune fit, ita ut CONCHA ANATIFERA Faun. Svec. 1350, suo pedunculo crefcat

*) Polypi tres priores species e genere HYDRÆ funt, secundum Syst. nat. 6.p. 72. J. 221. quarta vero species & Concha anatisera longe diversissime sunt ab Hydra.

scat, æque ac quintus dictus polypus; Quod recrefeant Medusa, dum in partes secantur; Quod Sepia suos refumat articulos amiflos; Quod Lumbricus in duas divifus partes, in duo diftincta formetur animalia; Quod Conche sua resumant cornua post resectionem: Quod Gordius in plures divisus partes, in tot etiam abierit animalcula, res sunt bodie notiffime, observationibus abunde evictæ; ut credibile videatur, totam classem vermium unius ejusdemque effe naturæ cum polypis. Imo adhuc longius procedit hoc ipfum phœnomenon, ita ut ONISCUS aquaticus Faun. Svec. 1258. & CAN-CRI fuis mutilati pedibus, recrefcant, qui tamen infecta, non autem vermes funt; at omnia hæc fefe in aquis suftentant, ubi se conservare possunt in humido, attrahentes succum quasi per poros, donec restituantur; eo plane modo ac dum musculus in corpore truncatur aut abscinditur, dum pars læsa, naturali suo udore sustentatur per emplastra, accrescit & reflituitur per fibras suas, quæ omnes fibris minoribus constant, & minimæ etiam cauda, capite & ventre, ut verofimile videatur fibras corporis humani eodem modo redintegrari fuerint, dum lecte aut variis inftrumentis læfæ, quo Polypi. Sie etiam videmus fruftum Fuci, ramum Conferuæ aut etiam alius cuiusdam plantæ radicem aquis immersam, alimentum attrahere per poros, radicem fæpe & fructificationem protrudere atque reftitui totaliter; & plurimos ramos, nec non ipla folia sæpe, dum madidæ inferuntor terræ, in plenas accrescere plantas, more polyporum; aut potius forte, polypos more vegetabilium crefcere, prout hi in regno animali, proximos fuos habeant limites regno vegetabili.

Quemadmodum plurimi huius seculi Curiofi, plerumque

AIII.

rumque in duobus occupati fuere, scilices in indagando Systemate naturali in triplici regno rerum naturalium (6. 1.) & inftituendis novis observationibus circa qualitates polyporum (§. 2.), ita Medici etiam, faltim noftrates, plures inftituere observationes circa vermes corporis humani, quam unquam antea, quibus & fuas per plures annos adiunxit indefeffas curas Cl. Archiater D. D. ROSEN. Et certe cognitio vermium, pti res est maxime necessaria, ita etiam difficillima; cum enim vermes iph non fint morbus, verum causfa morbi ; ita etiam symptomata excitant diversifima, & morbos, a se invicem, toto cœlo differences, pro fede & loco, quem in tubo intestinali occupant, & pro partibus etiam corporis, quæ iisdem infestantur, quod quoque maximam peperit difficultatem Medicis in diagnofi, in indagando feilicet figno effentiali vermium in tanta diffimilitudine symptomatum, ut inde tuto concludere poffent, ad eorum existentiam in corpore humano, & fic medicamenta præberent appropriata.

Inter vermes vix ullum habemus, qui vel major eft vel majores parit dolores corport humano, quam Lumbricus latus Tenia dictus; difficulter etiam hie dignofeitur, & adhue difficilius expellitur. Ut Tænia hæc clarius innoteferet Medicis, innumeras fere inftituere cum eadem obfervationes, Praétici maximi nominis; in hoc autem puncto, unicus cafus fortuitus plura nobis detexit de indole Tæniæ, quam vel unquam antea omnes inftituti labores, vere Herculei. Huic vero fini obtinendo, non fuffecere antiquorum régulæ practicæ, nec recentiorum tantum obfervationes, accuratiffimæ licet, verum requirebatur et Emo Botanici, ad id faftigium, quod nunc attigere, pervenirent, in inftitutione CLASSIUM NATU-

NATURALIUM, & analogia animalia inter & plantas, II:do Ut indolem ac species POLYPORUM detegerent, quomodo scilicet alii essent proliferi, ut polypus Cl. Affeff. Bæckii. III:0 Ut Zoologi plures impenderent horas observationibus instituendis circa INSECTA, corum genera & species, qualem jam præstitere operam inter nostrates Nobilisf. Dn. Carol. De Geer, & Celeb. Dn. Præfes. IV:to Ut Medicis offerrentur plurimi AEGRI, qui hac Tænia cruciarentur, eoque ipfo nanciscerentur occasionem inquirendi ora vermium, aut inftrumentum illud, quo tot, tantosque excitant effectus dolorofifimos Tæniæ, quemadmodum Celeb. Rofen & Spæringio. Si adhuc quidquam eorum, quorum mentionem antea injecimus, defeciffet, forte cognitio horum animalculorum posteritatem latuisset. Hæ enim observationes occafionem præbuere Cl. Præfidi excitandi difcipulos, Medicinæ fludiofos, ut accurate observarent in Anatomia comparata, quando aperirent Anatomicorum Martyres, Canes, quos vermes ejicere obfervassent, ut specialissime inquirerent caput Tæniæ, ex quo etiam felicissime evenit, ut, dum quidam diligentissimi mei commilitones *) in hoc ipfo effent occupati, in uno fubjecto Anatomico ultra quatuordecim invenerint diffinctas Tænias, inque aliis pauciores, quas vivas Cl. D:no Præfidi obtulere, quique etiam materiem & occasionem præbuere mihi, vires periclitandi meas, circa horum animalculorum descriptionem & alias circumstantias.

Primus gradus fapientiæ eft res ipfas noffe; confusis enim generibus & speciebus, confundi omnia necesse eft. Dum enim veteres descripsere no-

4. IV.

) Klafe, Nauclerus, L. Montin, M. Kæhler.

bis

bis materiem medicam, neglecta specierum historia, deficit scientia & irrita reddita sunt. Non enim sufficit nobis feire plures lapides & plantas dari venenatas, verum scire etiam oportet, quænam species fint venenatæ, & quid quævis efficiat: alia enim medicamina ei infundimus; qui opium fumfit; alia, qui Arlenicum; alia, qui Hippomanes; alia iterum, qui Aconitum. Vel exempla e Serpentibus proferam : morfus viperæ, longe alia efficit fymptomata, quam Aspidis, Hæmorrhoi, Najæ, Dipsadis, Sepis, Crotalophori. Antidotum morsus Crotalophori præsentissimum est Senega Polygalæ species, Najæ vero Ophioriza, & fic in aliis. In Historia itaque sufficienti & descriptione Tæniæ, seu vermis pertractandi, primum jam occupabitur opera nostra; ut enim plures dantur species vermium in corpore humano, nullum etiam est dubium, quin fingulæ species suam habeant diversissimam indolem, & diversissimos etjam producant effectus. Sine distincto conceptu generico, difficillimum eft, fi non plane impoffibile, di. stincte proponere species; omnium ergo primo removenda sunt genera affinia, ut tandem tanto clarius Ipecies patescant Tania.

Vermium nomine veniunt communiter apud Medicos, omnia ea animalcula, quæ vitam degere obfervantur in tubo inteftinali, quamvis rariffima fint exempla, quod hic hofpitentur alia, quam vermes, animalcula, uti INSECTA, quæ quoque uti fingularisfima in obfervationibus Medicorum adponuntur. Non pigebit, paucis retuliffe, calum de Infectis intra tubum inteftinalem ante duos circiter annos heic'Upfaliæ obfervatum: Ancilla ruftica, per dimidium fere anni, dolore ftomachali & torminibus cruciabatur, cum vomitu, anxietate & pervigilio. Fruftra

præscribebantur a Cl. D. Præside & aliis, omnia quæ vermibus opponi solent, hinc relicta suæ genti & ruflicis, et a vetula offertur decoctum Lichenis cujusdam, Elfnæfwer dicti, cujus vis & effectus femper in hunc usque diem Medicos latuit, præter eum tantum usum, quem contra Aphtas præstitit, & est hie MUSCUS cumatilis seu LIGHEN foliaceus repens lobatus obtusus planus, verrucis sparsis, pelta marginali adscendente. Faun. Svec. 963. Postquam ægra. per aliquot dies, hoc affumferat decoctum, per vomitum fex vel septem ejecit vermes ovatos, caudis elongatis, quos Cl. Dino Præsidi, die vomitum hunc felicem insequente, exhibuit ipsa, dum, examine instituto, invenit eos tantum effe Larvas MUSCÆ fusce, segmentis abdominalibus tribus margine albidis, primo latere flavo, thorace vix maculato. Faun. Svec. 1084. Sed insectorum, utpote a vermibus distinctisfimorum animalium, confiderationem prætereuntes, ad vermes nos conferimus.

VERMIUM Clasfis in Reptilia, Zoopbyta, Tefacea & Lithophyta difpefcitur. Syft. nat. 6. p. 70. 71. Ex hife quatuor, nefcimus ullos alios inventos effe in tubo inteftinali præter Reptilia tantum. Reptilium genera fex funt. I:o Gordius. II:do A/caris. III.tio Lumbricus. IV:to Tenia. V:to Fafciola. VI:to Hirudo. Ex hife removemus primum HIRUDINEM, ut aut viviparam, aut speciem oviparam, habentem ova vel etiam pullos sub abdomine adglutinatos. Hæ sanguisugæ, si improvidæ ingurgitentur cum aquæ potu, femper ferme vomitum caussantur cruentum, ut patet ex observationibus medicorum. Secludimus etiam GORDIUM, utpote in abdomen illatum, non diu ibi manentem; cum enim gracillimus sit, set instar facil-

11

facillime viscera & corpus ubique transit; & dum ex hoc ipso major in corpore excitatur calor, superficiem corporis approximari cogitur, ubi instar puncti minimi, caput suum per cutem exferit, auramque liberiorem frigidioremq; trahit. Medicis Americæ notissimus est Gordius, sub nomine Venæ Medinen/15, & sæpius observatur in utraque India, ubi etiam sensim tensimque e corpore extrahitur. Hujus generis etiam istum fuisse putamus, qui apud Fennones, ante aliquot annos observatus, plurimos morti addixit, antequam Possetum adplicare edocti funt ægri, in quod se recepit iste hostis, corpus derelinguens ægrotantis.

FASCIOLA, Syst. nat. 6 pag. 70. tab. 6. fig. 1. Faun. Suec. 1268. Tænia continua plana, fulcis longitudinalibus.

Spæring. Act. Stockb. 1747. p. 108. tab. 5. fig. 6. Plat. Prax. p. 993. Ligula intestinorum.

Magisapud pifces & canes quam homines obvia eff;conftat tamen observationibus, eam etiain inventam effe apud homines, rarisfime tamen. HæcFafciola dum in proprio vivit elemento, in torrentibus sepissime observatur, juxta lapides, corpore ovato, vix superante magnitudinem feminis Melonis. In Gasteroftiis Faun. Suec. 277. vulgaris eft, quorum ftomachum fæpe replet, fucerefcens in magnitudinem seminis cucurbitæ. Confervatur in Mufeo horti Academici, ante duos annos e Brama extracta, ulnæ ferme longitudinis, ubi enim sufficientia invenit alimenta, quemadmodum in tubo intestinali animalium, in immensam crescit magnitudinem. Ne ergo cum Tænia confundatur, fequentem habe ejus descriptionem: Est vermis candidus, longus, linearis, planus vittæ instar, obesiusculus, extremitatibus rotundatis, latere superiori & m. feriori lineis wibus longitudinalibus exaratus; latera leu margines obtufi junt & crenulati, ad extremita-B 2 tes tes autem margines funt acutiores. Facillime a Tænia dignofcitur, cum minime fit in transverfim divifus aut articulatus. Ratione etiam confistentiæ est etjam paulo obefior, quam ulla species Tæniæ.

ASCARIDES funt vermes minimi fubulati & ad extremitates acuminati, inftar ferme vermis cafei, Faun. Svec.1019 ab eo tamen diverfisfimi, cum nullam fubeant metamorphofin. Habitant in paludibus & locis lutofis, vulgarisfimi tempore æftivo; vulgariflimi etiam in equis & infantibus, & in hifce femper ferme in inteftinis crasfioribus & recto hofpitantur; ita ut fæpe in magna copia & catervatim ejiciantur fuper ftragula infantum, fub fommo, & fæpe etiam apud eos maneant ad adultam usque ætatem. Quotidie Tenefmum excitant, & in fexu fequiori fæpe intrant vulvam, & continua titillatione Thelygoniam cauffantur. Apud adultos rariffime comparent, nifi fedentarii fuerint homines; tum vero fæpius motu & equitatione expelluntur.

LUMBRICUS facillime a reliquis dignoscitur, cum fit eylindricus, fine articulis, circulo fæpe elevato & denfiori cinctus adversus finem alterius extremitatis; vulgaristimus in humo atra & spongicfa, præcipue locis umbrofis; vulgaris quoque eft in tubo intestinali, ubi fæpe a copiolo nutrimento ad ulnæ longitudinem excrefcit, colore magis candidus aut ruber, quam extra corpus humanum. In homine dum later, fæpe annulo ipfo deftituitur crasfiori circum corpus, quod quidem cauffam præbet dubitandi de specie, nifi sterilem eum dicerent nonnulli, quam diu in corpore manet. Violentiffima efficit fymptomata, inteftina interdum perforat, quo ipfo miferrima & truculentiffima existunt tormina & convulsiones & fæpe mors, Beatus Prof. Roberg vidit nitidiffimum equum in Hippodromo Regio, convultionibus interiiffe ex hoc lpfo verme, qui postquam intestina equi perforaverat, 18

in abdomine delitescens inventus est. Huic etiam obfervationi alii fimiles exhibuere.

Vermes jam fupra recenfitos, aliis accuratius defcribendos, relinquimus, quum nostrum non sit historiam omnium vermium dare, quare nos propius conferimus, ad confiderationem specialissimam ipsius Tæniæ, ut vermem, cujus justam descriptionem sat diu desideraverunt Medici.

§. VI.

TÆNIA facillime a reliquis dignoscitur Reptisibus vermium, per characterem ejus effentialem, qui consistit in corpore simplicissimo articulato, quo abunde ab omnibus Reptilibus distinguitur, quæ enim omnia sunt vermes, non tantum fine artubus, sed & se fine articulationibus.

Hujus generis duæ Medicis vulgo notæ funt fpecies, quæ infinitis fere varietatibus inter se differunt, in longitudine, gracilitate, articulis paulo longioribus, vel etiam brevioribus. Nos quatuor species vidimus, quas heic siftimus.

1. TÆNIA ofculis marginalibus folitariis. Tab. fig. I. Faun. suec. 1267. Tænia articulata teres.

Tyfon. act. angl. 1683. n. 146. t. 1. & 2. f. 2.6. 10. Lumbricus latus.

Andr. f. 5. Solium.

Coulet. Lumbricus latus.

Plat. prax. 993. Vermis cucurbitinus.

Bewerw. thef. 202. t. 102. f. 3.

Defcrip. VERMIS linearis, compressi, articulatus, striatus, albus, antice truncatus, apice sensim in acumen attenuatus, constans innumeris fere articulis. Articuli singuli sunt ovati, compressi, striis circiter 12 longitudinalibus exarati, angulo altero in medio perforati ; apex articuli singuli coronatus est margine prominulo, obselete bistido & singulo lobulo vix manifeste

14

nifeste emarginato. Basis vero singuli articuli truncata, in medio parum prominula. Fig. I.

Videtur igitur hic vermis effe prolifer, aut ejus effe formæ, ac fi scyphi, uno scilicet ab altero recepto, effent intra sele repositi, facie & more Madreporæ. Corall. Balt Fig. g. Eo quod margines membranacei vermem cingant annulorum instar, quibus manifeste a sequentibus distinguitur speciebus, quum infequentes species marginem quidem habeant, minime autem membranaceum; a reliquis etiam diflinguitur, quod minus sit compressus & minus planus. Hujus speciei duodecim individua seu distincti vermes in cane uno reperiebantur, omnes ferme teretes & cylindrici, paulullum tamen compressi, ut anguli effent teretiusculi. Hæc tamen craffities minus plana effentialis non eft; vidimus enim plures ab hominibus ejectos, in totum planos, ad inftar vittæ, & membranaceos, adeoque infequentibus fimillimos. Præterea figno infallibili diftinguitur hæc species ab omnibus aliis Tæniis, eo, quod quivis ejus articulus in angulo marginali, non vero in latere ut seques tes, aperturam habeat, feu foramen, quod est punctulum prominens, perforatum, ut in vivo verme, cylindricum fit. Fig. 1. c.

Vivus dum hic ipfe vermis super papyrum siccam conjicitur, variis locis adglutinatur & adhærescit, dum repit & se extendit, hinc attenuatur & elongatur, ita ut articuli alias ovati, & sepe crassitiem pennæ adtingentes, pollicis longitudini æquent filiformes, tum etiam juxta articulos separentur, secedentibus a se invicem articulis. Dum autem hi ita separati articuli, tepidæ iniiciuntur aquæ, viuunt, moventur & paulullum repunt & priorem suam etiam recipiunt formam, semini cardui seminationam, quo ipso aperapertissimum est, hunc vermem per articulos suos multiplicari, dum a se invicem separantur articuli.

Ofculum hujus vermis in medio alterius anguli feu marginis pofitum efle diximus, circa quod tamen obfervandum eft, non omnes articulos, in uno eodemque latere os fuum habere, fed alternare fæpius ita, ut dum unus articulus fuum habeat os a latere marginis finistro, fecundus a dextro, tertius a finistro, quartus iterum a dextro, & fic deinceps. Non tamen pro lege absoluta, hæc alternatio ofculorum affumenda eft, fæpissime enim invenimus tres, quatuor vel quinque articulos, unum post alterum, habere os in uno eodemque latere, antequam unicus existeret articulus, qui os proferret a latere altero.

Vermes cucurbitini nihil aliud funt quam articuli ex hoc verme, modo fupra nominato, feparati, qui tamen facilius circa extremitatem vermis craffiorem, a fe inuicem fecedunt; fic multiplicatur hic vermis fecedentibus articulis craffioribus in vermes cucurbitinos, & ex vermibus cucurbitinis enascuntur dein Tæniæ hujus speciei.

A medicis hæ partes vermiculi cucurbitini dictæ funt, quoniam aliqualem fimilitudinem cum femine cucurbitæ habent, licet multo propius affimilentur femini Cardui, funt enim ovati, compreffi, craffiore apice coronati margine. Benivenius a), Aldrovandus

a) BENIVEN. med. obs. 87. p. 277. de ægro vermes cucurbitinos excernente, qui ita inter se (dum scilicet alter alteri mordicus inbæreret) jungebantur, ut cum sua ipsi serie quatuor cubitorum longitudine excederent, cum totum corpus unam dunt axat seriem putares.

The state of the second

2.D

b) & Neuholdus c) statuunt, hos articulos, distinctos effe vermes, quorum margo coronans anus effet, & quod unus caput suum in alterius anum immitteret, ut sic a se invicem sustentiate anum altero, rem autem se non ita habere, non alio-experimento euinci opus est, quam ut Tæniam talem integram sumamus, induratam spiritu vini, eamque longitudinaliter aperiamus, dum etiam nudis oculis videbimus, totum ejus parenchyma, unum idemque esse corpus; quod autem veteres aliter non intellexerint hunc vermem, quam quod distinctis constaret animalculis, quoniam singulus quisque articulus vivus per se erat, progressi feientiarum adscribendum est; non enim iis ea innotuere mysteria de polypis, quæ nobis hodie notissima funt.

Heic probe observandam eft, quod, dum vermes cucurbitini exeant una cum alui excrementis, adsint in tubo intestinali vermes hujus speciei Tæniæ, qui soli generant vermes cucurbitinos, & quod sequentes species Tæniæ nunquam progignere possint vermem cucurbitinum. Ex hoc etiam sequitur, vermes cucurbitinos non esse ova hujus speciei, verum verissimi articuli a majori verme, ad extremitatem ejus crassiorem, intra hominis intestina, separati. In hominibus sæpius hic ipse vermis maxime planus, macilentus & sere membranaceus ejicitur, instar vittæ, quod

b) ALDROVAND, infect. lib. 6. p. 651. patuit Lumbricum latum ex multis, si longus fuerit, vermibus, semini cucurbitæ similibus, sibique invicem arete soadunatis, constitui.

ex

c) NEUHOLD. cbf. path.therap.p. 16. dec. 1. ftatuit articulos Tæniæ distinctos esse Vermes Cucurbitinos, 87 qued unus caput sum in alterius anum immitteret, ut sic cohererent & alimenta unus ab altero bauriret. ex eo forte est, quum raro, nisi mortuus ex homine expulsus obtineatur, & sic mortuus spiritui vini committitur, ut fibras suas ab irritatione spiritus contrahere nequeat, quemadmodum sit in vivo verme spiritui indito. In hac facies sat assimilatur secundæ speciei, distinguitur autem facillime, per articulos longiores, per superiores margines latiores, & per oscula ad angulum lateralem, non vero latere plano obvia, uti in sequentibus.

II. Tania ofculis lateralibus geminis. Fig. 2.
Faun. Suec. 1266. Tænia articulata plana. Schenck obf. III. p. 308. Tænia.
Spigel. monogr.Lumbricus latus.
Barth. Act. 1673. p. 148. tab. 39.
Plat. Prax. 992, Lumbricus latus f. Tænia inteftinorum. Andr. 1. 9. Tænia vulgaris.
Beuerw. thef. 202. fig. 202. Tainia.
Merr. pin. 206. Lumbricus latus.

Defer. Corpus album, planum, lineare & fere membranaceum, articulatum, latitudine vix pollicis, angulis acutis & mediantibus articulationibus questi ferratis; altera extremitate plerumque truncatus est vermis, altera vero sensim attenuatus. Articuli singuli sunt plani, quadrangulares, latiores plerumque quam longi: Osculo subtus in latere plano singuli segmenti gemino: altero scilicet versus basin articuli constante foramine minime marginato aut prominulo & alio soramine minus conspicuo, ante priorem obvio, in centro fere articuli, longitudinali rima debiscente.

Hic est ille vermis, qui proprie dicitur Lumbricus latus, & sape in longitudinem plurium ulnarum excrelcit, faciem vittæ gerens, vulgatissimus inter Tænias, homines infestantes.

Articuli hujus vermis scepissime latitudine longitudinem superant, quando autem vermis vivit &

re-

repit, longiores multo funt articuli, quam lati, infuper funt articuli hujus vermis, undecim circiter lineolis longitudinaliter exarati, ab utroque latere.

Si hic vermis luci & meridiei objicitur, ut pellucidus confpiciatur, in eo obfervamus quali inteftina undulata & flexuofa, intra fingulum articulum, diftincta & propria. Si jam bafin articuli eam dicamus partem, quæ alteram ingreditur; invenimus in altero latere plano bafi proximo, magnum teretem porum feu foramen, quod os dicamus, cum per illud humores fugat ut & auram interdum attrahat, cum bullas aëreas, aquæ redditus vermis, poltquam aëri fuerat expofitus, hifce foraminibus expellat.

In hoc ipfo poro feu ore finguli articuli, obfervatur etiam *Roftrum* minimum, cylindricum, quod pro lubitu emittit vermis, ut eo facilius repat, & co initatur ac vellicet adjacentia & eo demum alimentum attrahat, quod ab paucis obfervatum. Patet igitur apertiffime, unumquemq; articulum vermishujus, os proprium hahere feu aperturam juxta bafin alterius lateris, per quam roftrum fuum minimum emittit cylindricum, in ufum reptationis & nutrimenti. Proxime ante hoc ipfum ofculum, paullo propius ifti lateri, quod fequentem excipiet articulum, alium habet porum, oblongum tamen & adeo parvum, ut vix oculo nudo obfervari queat.

Vermis hic crefcit more reliquorum, novis articulis accrefcentibus verfus apicem angustiorem. Cum autem fese multiplicet, fit hoc communiter ad extremitatem crassiorem, ubi a se invicem articuli separantur, & separati articuli secundum longitudinem abbreviati, in latitudine vero aucti, formam acquirunt seminis hordei. Unde & hanc speciem corpori inesse censendum est, dum ejusmodi in excrementis observantur corpuscula. III:a TAENIA ofculis lateralibus folitariis. Fig.3.

Delcrip. Constat corpore plano, membranaceo, lineari, antice truncato, postice sensimi in acumen attenuato, articulato, secundum articulos margine serrato. Margines in hac Tenia plicati sunt, & superficies utraque seu latera plana, 5 striis longitudinalibus exarata ; Articuli in nac tonge brevissimi, ita ut latitudo vermis sepe decupla est respectu longitudinis articuli. Osculum seu porus unicus modo conspicitur versus basin articuli, in latere plano, ut in præcedente.

Rariflime hic ipfe vermis in hominibus obfervatur, vulgatiffimus autem in canibus, longitudine & forma priori fimilis, ab eo tamen præcipue diftinctus, quod hujus articulus octavæ vel decimæ partis fit ipfius vermiculi latitudinis; omnes autem præcedentis Tæniæ articuli, æque longi ferme atque lati. In hac specie nulli anfractus intestinorum dum lumini opponitur, conspiciuntur, sed duo tantum obscura videntur puncta, vel etiam nullum. In hoc præterea unum tantum oblervamus porum feu ofculum, nifi oculi nostri & nudi & armati etiam nos fallant. Hujus etiam margines magis funt undulati, articuli enim latiores funt a lateribus, quam in medio. Observamus tandem, circa extremitatem truncatam, puncta semper duo obseura, quæ inde proveniunt, quod dum propagines deponat vermis, etiam articulus ab eo divellitur, adfint quali duo nervi, qui franguntur. Circa extremitatem graciliorem funt ftriæ transversæ, & articulationes adeo parvæ, ut vix nudis oculis diftingui queant. Dum adhuc vivus est & se extendit, uno alterove loco filiformis evadit, & articuli, iis in locis, æque graciles fiunt atque post ejus mortem, lati funt. Præterea hic ipie

1.9

20

ipfe vermis intrinsece longitudinaliter crassior eft, quam præcedens, ita ut videatur spina dorsi quasi eum pertransire, circa margines autem æque compressus est, atque præcedens. Ultimo observandum, quod hæc species inter omnes maxime lata sit a).

IV. TÆNIA ofculis marginalibus oppofitis. Fig. IV. Ruy/ch.ob/. 84.

Spöring. act. Stockb. 1747. tab. 5. fig. a.

Est Tæniæ species, quæ præter supra jam recenfitas, vulgariter etiam in canibus & fæpisfime apud homines invenitur. Hujus magnitudo vix crassitiem fili tennioris superat, quantum nobis observare etiamnum licuit; quare etiam adhuc fub judice lis eft, fit ne hæc nova species vel etiam tantum proles alius cujuscunque. Pelluciditate a reliquis distinguitur sine punctis intra substantiam obscuris, & quod articuli ejus lineares, ferme pollicem longitudine æquent; quod vigesies longitudine latitudinem superent, & quod pars antica nullo modo marginem babeat, uti antecedentes species, Nihilominus planiusculus est vermis, adeoque hujus generis. Hunc ex segmento tertii exstille, difficillimum effet afferere, quomodo fcilicet hoc fegmentum in latitudine crefceret, cum longitudo nullam habeat proportionem. Exstille hunc ex prima specie reclamat

a) SPIGEL. lumbr. lat. p. 12. digitum minimum. latum.

DONAT. bift. mirab. l. 4. Cap. 26. digitum integrum latum.

HILDAN. cent. 2. Obf. 71. digitum latum.

FABRIC. cent. 2. Ob/. 71. grana 6 latum.

Omnes certe auctores, dum Lænias suas latissimas descripsere, de bac specie egerunt, quæ latissima eft, & sæpius secunda duplo latior.

reclamat pelluciditas & privatio marginum articulorum anticæ partis; ut de ore nihil dicamus, quod difficillimum in hac specie eruitur, cum visum fere sugiat; si vero lente armatur oculus, patet oscula esse ad margines seu latera convexa (non vero plana) articulorum, inque eorum medio, uti in specie prima, sed ita, ut oscula hæc ab utroque latere articuli reperiantur opposita, quorum tamen osculorum, alterum semper minus est & fere obsoletum.

§. VIII.

Inventis fic & limitibus positis specierum, considerabimus CAPUT seu partem illam, a Medicis tanta cum cura quæsitam, rarissime repertam. WELSCH. ven. medin. c. 4. p. 230. assert, omnes ante se vidisse Lumbricum latum acepbalum. Dum enim expulsi suere vermes, doluere Medici caput adhuc residere, quod novum redintegraret corpus, cum morbum sedatum tantum, non autem penitus eradiatum viderint.

Auctores fi confulamus, apud tres præcipuos caput Tæniæ obfervamus, apud Tulpium nempe, Ty/onum & Andryum, ut taceam Rhodium. a) Febrium, b) Lulutanum, c) Rondelitum d) & Forestum. c) TUL-

a) RHODIUS obf. med. cent. 1. obf. 59. in cane epilepfia mortuo, vermibus gravido, cujus intestinis latus lumbricus adhæsit, capite bisido; sed corpus antice modo bisidum erat, ut in nostra sig. III. B.

b) FEHR. biera picra. p. 125. describit lumbricum latum, cum collo sensim angustiore & rotun. diore, in minutissimum capitulum atrum & verrucosium, trium papaveris seminum apte coniunctorum formam exprimens, desinentem.

c) LUSITAN. cent. 6. curat. 74. caput verrucosum & album, ex quo corpus latum procedebat, & quo magis ad caudam accedebat, eo strictus evadebat.

d) RONDEL. dignosc. morb. c. 17. buic assignat

TULPIUS in obf. med. lib. 2.c. 42. caput genuinum lati lumbrici se detexisse putat, idque sequentibus declarat: Latum lumbricum descripsere quidem quam plurimi, at semper mutilum & tantum capite tenus, quod ramen bic ipsi imponitur; non sietum aut pictum, sed genuinum, ac pro ut id ip/um, dum corpori etiamnum inhæreret, a Francisco Wicquio, Arnoldo Tholingio, alisque quam pluribus Medicis, indubiæ fidei, coram conspectum, idque non semel atque iterum, sed tertium, quippe toties infectum boc excrevit uxor Guilbelmi Smitii, modo quidem frustulatim & mutilum, sed interim ter integrum & omnibus numeris absolutum. In hujus rei fidem Doctiffimus Conful Amstelodamenfis caput Tæniæ nobis depinxit ad corporis extremitatem craffiorem roftratum, duobus maxillis instructum, naribus & oculis ornatum, quamvis oculis in tenebricofa caligine vix opus habeat, & plura taceam. Hujus figuram in fronte hujus dissertationis adposuimus, in corum gratiam, qui Tulpii libro careant.

TYSONUS caput in apice extremitatis tenuioris confiituit, ubi truncata cauda terminabitur pilis recurvis uncinatis duplici ferie pofitis, quarum exterior brevior erit; his uncinulis feu pilis hamofis adhærebit inteftinis, & cavebit ne adftringentibus fefe inteftinis fimul cum fœcibus eiiciatur vermis. In extremitate tenuiori continuo accrescunt articuli, adeoque felix judicandus foret vermis, fi quotidie ipfi nova capita, nova cerebra generentur. Nos autem non fatis mirari poffimus, quid Tyfonus cum fpinis iftis aduncis ad extremitatem minorem Tæniæ velit intellectum; e canibus enim fupra 20 Tænias vivas extractas

caput longum, parvum oculis, destitutum.

e) FOREST. obs. 1. 26. c. 32, assert caput in mus cronene tanquam subulam destisse.

23

Etas vidimus, & plures ab hominibus mortuos expulfos vermes, microfcopiis non fpernendis adfpeximus, fed nunquam fpinas has obfervare potuimus, ideoque & has & caput vermis, fine cerebro, uti fraftraneum, e foro medico relegamus, quamvis fimul afferere debemus, Tyfonum in obfervationibus fuis fuifie agcutiffimum.

ANDRY novum detexit caput, ad extremitatem angufiiorem vermis, apice dilatato & quatuor oculis inftructo, quamvis hos oculos MERY, qui non vivum fed mortuum viderat vermem, pro naribus habuerit; corpus capiti proximum & adhærens fe valde movebatur ut teftatur auctor, qui motus & capitis ftructura apud nos non valet, quum etiam vivos vidimus vermes & integros, adeoque & ejus caput inter non entia relegamus.

In canibus cultello anatomico fubjectis, qui etiam in fe habuere, æque in Ileo atque Colo, Tænias plurimas easque fat magnas, facillimum erat invenire harum omnium capita, quæ enim adhue vivebant & reptabant. Ante autem quam B. Lectori caput exhibemus, neceffum eft, de capite hujus familæ pauca præfari, ne caput quæramus aliter, quam prout conveniens eft huic genti.

Communiter caput animalium dicitur id, quod os & cerebrum continet. Nalus, oculi & aures fi adluerint; eo melius. In reptilibus autem & fæpe in aliis fit exceptio a regula, e. g. Cancer fuum os in capite non habet, verum fub medio ventre, uti Coccus. Inter vermes adhuc majori cum difficultate caput inquirimus, quam reliqua membra, ut ne vix quidem Concharum capita certo determinare queamus, ora licet earum inveniamus. Si ad propinquiorem familiam Tæniæ adiverimus, e. g. Lumbricos, vix anticam a poffica postica diffinguere valemus parte, lumbrici enim & antrorfum & retrorfum reptant. Unde & credibile eft, latos nostros vermes, vel capita non habere, vel etiam neminem ea invenire poffe, circa extremitatem fcilicet majorem, prout reliqua communiter habent animalia; os autem æquidem habet Tænia & tot quidem ora, quot articulos vermis; habebit enim quivis articulus os proprium, per quod a corpore avulfus fe fustentabit, adeoque integer vermis tot ora quot argus oculos. Cerebrum quod attinet ejus parum referat, five creverit diffinctum cerebrum, five uti medulla spinalis. In infima gente animalium, vermibus fcilicet, longe aliter partes corporis difposuit Summus Artifex, ubi sæpe videre est os & anum idem effe, ut ex quibusdam Cochleis a) & Limacibus b), patet.

Totam

a) Act. Parif. 1710. Cochleas fluviatiles alimenta per anum recipere, & per eundem respirare, in quibus aqua, unicum cochleæ nutrimentum intrat, quando anus aperitur; eas insuper carere venis atque arterits; hermaphroditas esse, ovaria & vesulas seminales habere, speciemque suam per se ipsas multiplicare. Et plura quæ videantur apud Auctorem Mery loco citato.

b) LIMAX ovatus lividus margine acuto, inter minima est animalcula, sepisime in paludibus nostratium degens, & præcipue in Stratiote obvius, quod animalculum sepe supra aquam natans, dorso quiescere associate. In quiete dum versatur boc animalculum ovatum est, reptans autem oblongum evadit i supra sividum est, fere planum, macula in medio oblongu: subtus planum, suscum, macula in medio itidem obtonga, sed albida, e qua macula versus utrumque api

Totam vermium fi examinemus classem, capita horum non ita prominere observamus, atque reliquorum animalium, verum vermes effe ex natura polyporum. Polypi enim fæpius ramofi funt, præfertim proliferi dicti, & hi ramos dimittunt, qui mox excrescunt in distincta & perfecta animalia & perfectos polypos; idem fit fi in plures partes fecentur polypi, dum quævis pars minima vivit & in totidem recrescit polypos. Ex hisce ergo sequitur, quemque articulum habere aut mox recuperare I:o Principium vitæ seu vasa, per quæ circulantur humores. II:do Principium motus leu nervos a cerebro, ut motum determinet. III:0 Principium nutritionis feu os, per quod alimentum affumat. Si vero unica parte horum careat articulus separatus, necesse est ut pereat. quantum ex phyfiologicis principiis etiamnum concludere licet.

Hujus etiam est indolis Tænia; quæ primum articulus tantum est, deinde accrescit pluribus imo D nucem linea pallida extenditur. Color animalculi fuscus oritur a vasis fuscis, ramosis, more Dentritæ, quæ percurrunt discum animalis, non vero marginem albidum. Thorax ab abdomine non distinctus. Tentacula duo, ad apicem crassiorem animalis punctorum minutissimorum instar parva. Incessus omnino Limacis, non Hirudinis.

Hoc ipfum animal, dum quiescit supra aquam natat supinum; in medio maculæ centralis observari potest quomodo osculum quoddam instar puncti se aperit, quo animal fæces aquæ supernatantes imbibit, & per idem os interdum vesicam minimam cmittit, & per idem etiam os excrementa excernit, idque in firmissum robur, dari inter vermes tales, quorum os & anus idem: numerofiffimis a) fæpe articulis, pari modo ac cauda Crotalophori, ut fic quivis articulus noftri vermis animalculum fit diftinctum, fi a toto feparetur; dum autem cohærent articuli; communem habent fenfationem, eo quo habet modo polypus compositus.

Quod autem motus a cerebro determinetur docent Phyfiologi, & fic concipimus unumquodque cerebrum fuam habere determinationem, vel etiam ut vulgatistimo fertur proverbio: Quot capita, tot fenfus. Bicipitem autem vidimus b) Colubrem, cujus unum corpus fe movebat juxta determinationem duorum capitum, & tamen fuftentabatur, uti Serpens monocephalus c). Credibile eft, dari Cerebrum aliquod longitudinale & commune omnium articulorum Tæniæ,

a) PLIN. lib. I. cap. 23. Intra hominem Tænia tricennum pedum aliquando plurium.

BARTH. act. 2. Obj. 47. ubi Borrichius in ægro vidit Tæniam 800 pedum exclusam, ex qua ped. 200 rohærebant in unum absolute corpus.

TULP. Obs. med. 1652. l. 2. c. 4. Taniam habet 40 pedum.

Plurimi fatentur, se vidise Tænias intestinis longiores, cum contortuplicata intra intestina plerumque lateant.

TYSON testatur se in unica Iænia articulos 507. numerasse.

b) Ante aliquot annos Coluber ejusmodi Bicephatus observabatur in collectione, B. Robergii, Professoris Upfalienfis.

c) Hic enim non intelligimus serpentem ab utraque extremitate capitatum, more veterum Amphisbana, sed serpentem ab altera extremitate gemino capite instructum.

niæ, quod longitudinaliter vermem occupat, more medullæ fpinalis; & quod hoc feparetur ad genicula articulorum, dum secedant articuli Tania, cum omnes articuli a corpore separati vivant & moveantur; Serpens capite truncatus, caudam sepe movet per totum diem. Testudo marina major, sepe per totos octo dies circumnatat, capite truncata quod mediante nervis medullæ spinalis procul dubio fit. Secuturis autem leculis, hoc ipfum indagandum committimus, plurima nobis adhuc obfcura, forte in lucem protracturis d). Concipimus interea jam Tæniam, ut Polypum proliferum, seu ut plura individua differentia in unum concatenata, quamvis concatenata non funt, fed fimul nata & proprium fuum habentia os & tubum intestinalem, nec non separata & fejuncta organa vitæ, per quæ circulatio peragitur, ut & sua distincta sensoria, per quæ motus communicatur; præterea autem communes fuas poffidentia fibras, per quas fenfatio communicatur inter articulos; vitam autem hi vermes degunt quodammodo vegetabilem, plantæ instar repentis radicibus sele multiplicantis, & ex unoquoque articulo, more graminum novis stolonibus progerminantis, qui stolones licet cohæreant, non tamen avulfi percunt, verum in tot æque abeunt plantas separatas; huic qualitati fi apud Tænias addimus principium motus & fenfationis, videbimus quod conveniat Tænia indole cum polypis, & reliquis Plant - Animalibus seu Zoophytis. Qui etiam conceptus, huic noftro ævo facillime intelligitur, cum iam noverimus specialissimam illam & veriffimam proprietatem vitæ polyporum; quam nec æque facile intellexissemus, nec credidiffemus, nifi recentiores naturæ curiofi explolatores, D 2

d) Plin. Lib. II. c. 3. mihi contuenti se persuasit rerum natura, nihil incredibile existimare de ea. le.

ratores, tot tantaque detexerint phænomena in historia polyporum. Sequitur etiam ofcula Tæniæ, non effe respiracula pulmonum, ut pori insectorum, prout non-nulli antea putarunt; Tæniæ enim non insecta, sed vermes funt; funt vermes aquatici, ideoque non opus habent spiraculis aëreis, quod apertissimum est ex reliquis vermibus aquaticis; verum funt hæc foramina articulorum verisfima ora, & minima illa rostra intra poros vicem suftinent dentis, linguæ & unguis, Adeoque articulus unusquisque est animal, gaudens ore, roftro, inteftinis, principio nutritionis, motus & vitæ. Ex dictis hanc nobis formamus conclusionem: quod, scilicet, T'ænia fit animal, quasi ex pluribus compositum. Dari autem animalia composita apertissime patet ex monstris, in omnium animalium genere; scilicet fætus duos vel tres in unum concrescere, patet ex actis naturæ curioforum, & propria autopfia, ubi organa & viscera sunt & propria & communia, & tamen, licet rarius, viva funt hæcce monstra. Adeoque uti monftra in statu præternaturali se habent, fic in naturali Tæniæ.

Conceptus ORIS Tæniæ, facilius jam nobis formamus ex dictis. Ubi os eft & alimentum ingeritur, ibi etiam particulæ denfiores & crasfiores, poftquam alimenta extraxerunt, per anum fecernantur, neceffe eft. In fpecie fecunda intuemur quidem in unoquogue articulo duas aperturas, quarum major veriffime ulum præftat oris; quem autem ulum altera præftat non æque conftat. Unam tantum aperturam prima habet fpecies, absque ullo roftro, in unoquoque articulo; credibile ergo eft, unicam eandemq; aperturam feu ofculum, oris & ani officio fimul fungi, quemadmodum in fupra dicta *Cochlea* & *Limace* (p.24.). Fit igitur quivis articulus Tæniæ quafianimal diftinctum, proprium fuum habens motum & proprium os. In fecunda fpecie

cie etiam roftrum est, quam maxime conspicuum, quod & descriptimus, cujus ope animalculum forte alimentum attrahit & validius repit ad acquirendum fibi nutrimentum, & eo infestat tunicam intestinorum nerveam, unde motus perturbatur peristalticus. Prior species minus opus habet roftro, cum ora ejus ad marginem exstantem collocentur; huic autem fecundæ, magis neceffarium est rostrum, ut attingat superficiem intestinorum & se moveat, si alimentum fub ejus plano deficiat. Dum enim hoc animal nutrimento destituitur, vel etiam dum esurit homo, existit tristissima sensatio, Bulinus aut inquietudo apud ægros; fumto autem cibo, definit triftis illa fensatio, præcipue fi cibus fumtus e) etiam vermi fuerit fapidus. Ex observatis hisce judicamus, unde proveniet, quod intendantur symptomata, statim post hausta, in majori dosi, medicamina vermibus lethalia seu Anthelmintica; credibile enim eft Tæniam, dum horum in fe effectum fentit, refugium quærere, ut fic, quo facilius descendat, rostris suis nervos aggredi, unde plane horrenda evadunt fymptomata. Minutisfimum hunc denticulum, horrenda ista efficere posse fymptomata in corpore, minus mirandum eft, fi tantum confideremus capillum in naío titillationes excitantem nervorum, fternutationes & convulfiones producere totius corporis; uti & titillationes extremis digitis, fub axillis, Word all alesting.

e) Observavimus non una vice Tæniis laborantes, mane Ibeam haurientes, mox suctiones & leviora tormina sentire juxta regionem ventriculi, ubi colon annexus est ventriculo; quod auguramur sieri a vapore calido Iæniam afficiente per vasa bibula, unde vermis cibi avidus & esuriens irritat, ut obtineat alimentum, cum bæc sensatio non apud eosdem stat, si post meridiem Ibeam bauriant.

axillis, vel ad latera nudi hominis, facere ut convellatur totum corpus, & agitetur cum emiffariis totius corporis sefe violenter evacuantibus. Hinc etjam concludimus secundam hanc speciem, rostro in unoquoque ore munitam, æque effe periculofisfimam speciem Tania, atque est apud homines vulgatissima. Reliquæ species rostris destituuntur penitus, adeoque eas fymptomata cauffari minus violenta verofimile vi-Sunt qui strenue negant, Tænias caussare detur. horrenda symptomata, sed hi non viderunt alios ægros, vermibus laborantes, quam qui prima gravidi fuere specie; contrarium certe defendant nostratum plurimi, qui secunda specie sepius laborant, ubi Delirium, Melancholia, Convultiones, Syncope, Rifus, Bulimus, Hyfteria, Hypocondriafis & ejusmodi dira symptomata mifere vexant ægros.

6. VIII.

Plurimi Medicorum in ea, cum Spigelio f), fuere fententia, dari feilicet unicum tantum vermem Tæniæ in Tubo inteftinali, quem SOLIUM etiam exinde dixere; quam autem lubrico hæc fententia nitatur fundamento, certiffimis obfervationibus conftat, dum rariffime unum, fed fæpius plures inveniamus. Tyfon certe duas diftinctas Tænias ex uno eodemque cane habuit; Nos ex uno cane quatuordecim vivas Tænias, in alio vero tres, extractas vidimus. Nec mirandum, cum corpora illa breviffima, vermes cucurbitini dicta, quæ non raro cum excrementis alvi

f) Spigelius qui integrum de lumbrico lato, dedit librum, in toto cap. 10. occupatus est in demonstratione Tæniæ solitariæ intra bominem, plures scilicet uno non nasci, nec in homine bis nasci; & refellit Forestum qui duas viderat, easdem pro fragmentis habens.

ex-

30

excernuntur, fint propagines vivi hujus vermis; & fi hæ e tubo intestinali non evacuentur, excretcunt in longisfimas Tænias, quales fuere illæ, e quibus separatæ sunt. Cum jam hæ propagines diversissimæ sint formæ, pro differentia ipsius speciei Tæniæ, facillime etiam speciem Tæniæ determinant alvi excrementa, cum quibus tales propagines ejiciuntur.

6. IX. Numne etiam Tæniæ per SEMINA propagantur, adhuc ignoramus. Certum tamen eft, nos, vix ac ne vix quidem, hos ipfos vermes apud infantes invenire lactantes g); contra autem infantes, statim a confvetudine alius cibi, vermibus cruciari. Errant tamen qui Tænias, Lumbricos, aut Afcarides ab ovis infectorum vel muscarum, in lacte vel alio edulio depositis generari putant, licet enim infecta primum fint laruæ, & faciem vermium præ fe ferant, nunquam tamen funt e claffe vermium, verum mutationem subibunt, in nuda insecta transitura, qualia fuere parentes; at vermes nullam subeunt metamorphofin b). Nec dubitandum eft, quin vermes, in tubo hominum inteftinali inventi, illuc per ingesta sint delati, præcipue tamen per aquam hauftam; Ascarides esign utom ouninonim

g) HIPPOCRATES de morbis libr. 4. putat Tænias nasci in embryonibus & utero matris, inductus observationibus obstetricum, quæ vivos asservere ex nuper natis ejectos fuisse vermes cum meconio dum expurgaretur; adeoque Tæniam cum homine nasci & cum homine consenescere. SPIGILIUS autem banc sententiam nec sine ratione in dubium vocat, postquam interrogaverat obvias quascumque obstetrices per Italiam & Germaniam, quæ unanimi ore fasse, se nunquam Tænias, apud nuper natos vidisse excretas.

b) Sylt. nat. 6. obl. animal. 10.

nim, & forte Lumbrici, ejusdem sunt generis, cum iis, quæ in paludibus & ipfa terra inveniuntur; & licet Tænia rariffime fuerit extra corpus humanum obfervata, minimam tamen Tæniam primæ speciei adinventam effe prope Jernam Dalekarliæ, ad fontem acidularem, in ipfa palude circumambiente, ex itin. mff. Dalekarlico Cl. D.ni Præfidis ann. 1744, d. 9. aug. patet i), & ex differt. Cl. Menandri de Satagundia p. 29. edoctus fum, talem etiam Tæniam nuperrime observatam effe in palude Pispala. Extra dubium est, hos vermes se multiplicare per appositiones & articulos, eodem modo, quo plantæ multiplicantur mediantibus bulbis; nec ideo negamus Tænias, etiam fuam propagare speciem per ova vel partum, æque ac alia animalia, & ipfi Polypi, qui & propagines & ova deponunt, teste acutissimo D. D. Back.

Plurimi in ea opinione fuere, quod Tæniæ omnes connecterentur ex Afcaridibus aut vermibus Cucurbitinis (ut fupra pag. 16), quodque finguli Afcarides gererent formam (fig. I. B.) ovatam, margine ab altero apice coronatam, toto reliquo corpore latiore, intra quem marginem anus vermis lateret; quodque hi finguli continuo motu quærerent anum alterius & proprio capite alterius anum intrarent, retroire vero aut caput retrahere non poffent, fed connecterentur & concrefcerent ita in formam moniliformem, in vermem Tæniam dictam: fic

S. X.

Albinus (Conciliator). Lumbricos latos efle ad inftar feminum cucurbitæ, filo unius in alterum conjunctorum.

Iaddæus. Ligari vermes ad invicem, quafiefient grana cucurbitæ ligata cum quoddam filo.

Savo-

i) Syft. nat. 6. pag. 213. n. 10.

Savonarola effe ad invicem continuos & conexos, quafi funiculo ad invicem ligatos.

Pedemontanus. eos alternatim fibi-continuari ad modum chordellæ.

Benedictus (Alex). ita inter se junguntur, dum, scilicet alter alteri mordicus inhæreret, jungebantur, quatuor cubitos excederent, ut unum tantum corpus, unum duntaxat vermem putares.

Vallifnerus hanc fententiam clare & dilucide propofuit, fed afferit, hos plures concatenatos, prædicto modo vermiculos, nunquam in unum corpus coadunari poffe, ut revera animal unicum postea constituant.

Coulet vero unicum effe lumbricum ab Afcaridibus factum, mediante glutine intercedente, postquam capitibus intraverint finguli anterioris anum, ut unica deinceps vita omnes vivant, inde unicum animal effe fequeretur.

Nos nihil detractum volumus aliorum meritis & famæ, noftram tamen fententiam hanc effe afferimus, quod vermes cucurbitini oriantur a Tænia, nec Tænia a vermibus cucurbitinis; quod vermes cucurbitini & Afcarides fint diftinctiffima animalia; hos feilicet referre vermes cafei, teretes & utrinque mucronatos effe; contra Vermes cucurbitini ovati, extremitate marginata & latere funt marginali perforati. Diffectio longitudinalis Tæniæ docet, Tænias non concatenatas fuiffe; ordo & feries proportionatus articulorum magnitudine idem evincit; ad apicem enim tenuiorem sensim sensimque tenuiores facti & longe mimores quam afcaridis funt; Si enim accrefceret Tænia ab extremitate craffiore, ubi anus fingitur, quomodo tunc obtineret tenuifimam extremitatem anteriorem ? Accedit, ut aliæ Tæniæ revera dantur ofculis 80 23 18

ofculis ad margines absque roftro, aliæ vero, ofculis in latere plano, cum roftro; fed Ascarides omnes ejusdem speciei funt, uti & Cucurbitini vulgo dicti in fua specie; dantur & in excrementis interdum fegmenta fatis manifesta ex specie secunda. Verbo: Accrescit Tænia semper extremitate tenuiore novis articulis, iisque minutiffimis, vifum fere fugientibus, uti foleat Natura femper initia minimis aufpicari; ab hoc apice tenuiore, per totam longitudinem vermis, articuli fentim fentimque majores craffioresque evadunt, usque dum in craffiorem extremitatem truncatam definat Tænia; ab hoc apice craffiore, deponit vermis continuo articulos, eodem modo quo accrefcit ab extremitate angustiore, quod facile apparebit, fi vermis in aqua tepida, per aliquod tempus, feruetur; fie continuo accrefcit ab una extremitate & decrefcit ab altera. Adeoque sæpe & fere cum homine coævus permanet, perenni flore ætatis; fic unicum in orbe notum animal est Tænia, quod senectutem non Jentit. Hæc facillima articulorum depositio, manifestissima est in charta humida, cui fi adponatur vermis, in numerofa frusta sponte descedit semper ad articulos; hæc inquam docet falsum esse, quod facilius alibicunque abrumpatur Tænia, guam ad articulos,

§. XI.

Quæstio fi instituatur, unde nam proveniat, quod vermes apud homines hujus ævi, magis sint trequentes, ac apud majores nostros suere? Ex observationibus patet, infantes debiliorum intestinorum, sepius vermibus cruciari & mulieres vitam agentes sedentariam, per consequens texturam habens laxiorem ; Saccharata deniq;, quibus magis hoc ipso quam prioribus tem-

34

35

temporibus utimur, forte non minimam effe cauffam hujus mali cenfemus, quamvis bene novimus, hos longe a nobis diverío fapore gaudere & delectari amariffimis & oleofis, ita ut Tænia fæpe 24 horas in oleo amygdalorum vivus fervari posfit. Laboriofi contra, gulæ etiam & baccho indulgentes, raro aut nunquam vermibus cruciantur, nifi inteftina debilitata fint. Idem etiam obfervatum eft apud eos, qui fottiter Tabacum fumant, aut Vinum vel Spiritus ftillatitios ingurgitant. Nec fine jucunditate obfervamus, lumbricos citisfime e cavernis fuis fe recipere, adcendere & fugere, fi vino affundatur terra, quam inhabitant.

§. XII.

Anoymi cujusdam in AE. Stockh. 1748. p. 78. theoria, quod fit Tænia excressentia quædam tunicæ interioris Ilei dicti, vita proinde privata, & per confequens omni alio, præter illum, qui a motu inteftinorum peristaltico provenit, destituta motu, adeoque & frustra medicamentis occidi, quæ vita nunquam gavisa: hæc inquam veterum hypothess, uti Aetii, Pauli, Mercurialis & aliorum, evincit apertisfime, illos nunquam vidisse vermem hunc vivum, multo minus, quomodo idem ille vermis, per plures dies, in aqua tepida vivus conservari queat; ne plura addam.

Effent quidem plurima adhuc proferenda circa Semiotica, effectum & curationem Tæniæ, verum cum alii ante me plurima, quæ de hóc verme dici queant, dudum in lucem protaxerunt, uti SPIGE-LIUS de Lumbrico Lato, TYSON de Lumbrico Lato. Act. ang. 1683. p. 146. ANDRY de generationels Lumbricorum in corpore bumano; VALLISNERIUS, CLE-RICUS in bistoria de Lumbricis Latis, COULET in bisteria

36

120202

floria de Ascaridibus & Lumbrico Lato. Lugd. Batav 1729. Oct, qui omnes ex professo de hoc verme scri--pferunt, ut alios taceam; ut & cum tempore & obfervationibus in posterum instituendis in præsenti destituar, ea, alii fervantur occasioni, si fa-

veant fata.

EXPLICATIO TABULÆ.

1. A. TÆNIA ofculis marginalibus alternis. pag. 13. In Cane observata, integra & naturali longitudine. B. EADEM plana ex homine, ut vafa intestina mentientia pelluceant. a). oscula marginalia plerumque - alterna.

C. VERMIS CUCURBITINUS, seu articulus unicus antecedentis sponte discedens, microscopio visus, ano bilabiatio; osculo ad a) prominulo marginali.

II. A. TÆNIA ofculis lateralibus geminis. pag. 17. Figura naturali prout viva exemta & spiritui vini indita conspicitur.

B. EADEM ex homine, articulis micro/copio visis, ubi in prioribus intestina putata delineantur, in posterioribus vero articulis rostrum exfertum.

C. EADEM latere inferiore surjum verso, ut rostra (a.a.a.) ex osculis promineant, microscopio vila.

III. A. TÆNIA ofculis lateralibus folitariis. pag. 19. Ubi ad basin articuli sponte secedunt, in vermes cucurbitinos propriæ speciei abeuntes. B. EADEM parte antica monstrosa bisida.

IV. A. TÆNIA ofculis marginalibus oppositis, pag. 20. Magnitudine naturali, nobis visa in homine & cane. B. EADEM, magnitudine lente aucta, sed sculptor omisit oscula ad margines, primi similia, sed opposita. In omnibus ad dextrum pars antica continuo novis arculis accrescens; ad sinistram pars postica continuo arziculos deponens.



