

Herbarium diluvianum / Collectum a Johanne Jacobo Scheuchzero.

Contributors

Scheuchzer, Johann Jakob, 1672-1733.

Publication/Creation

Tiguri : Literis Davidis Gessneri, 1709.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/znh5d8dk>

License and attribution

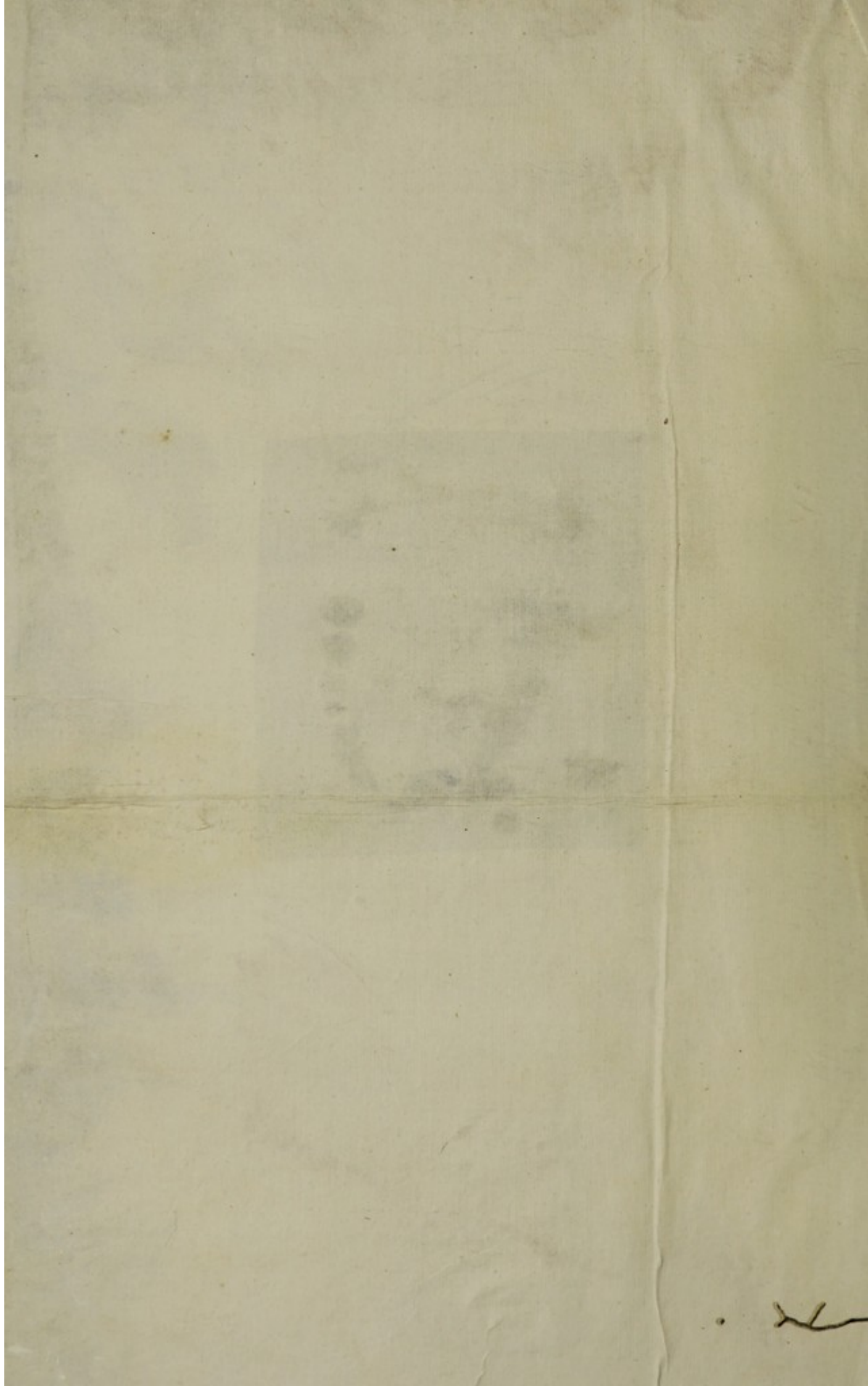
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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>

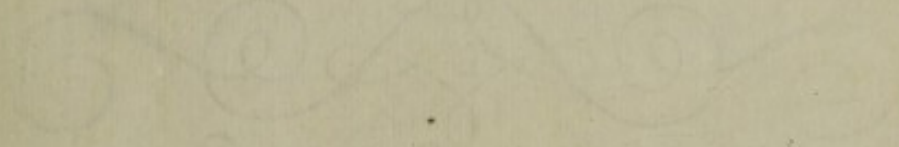




HERBARIUM

WILLIAM HERBERT

collectum



London 1633

Printed by I. Bladwell

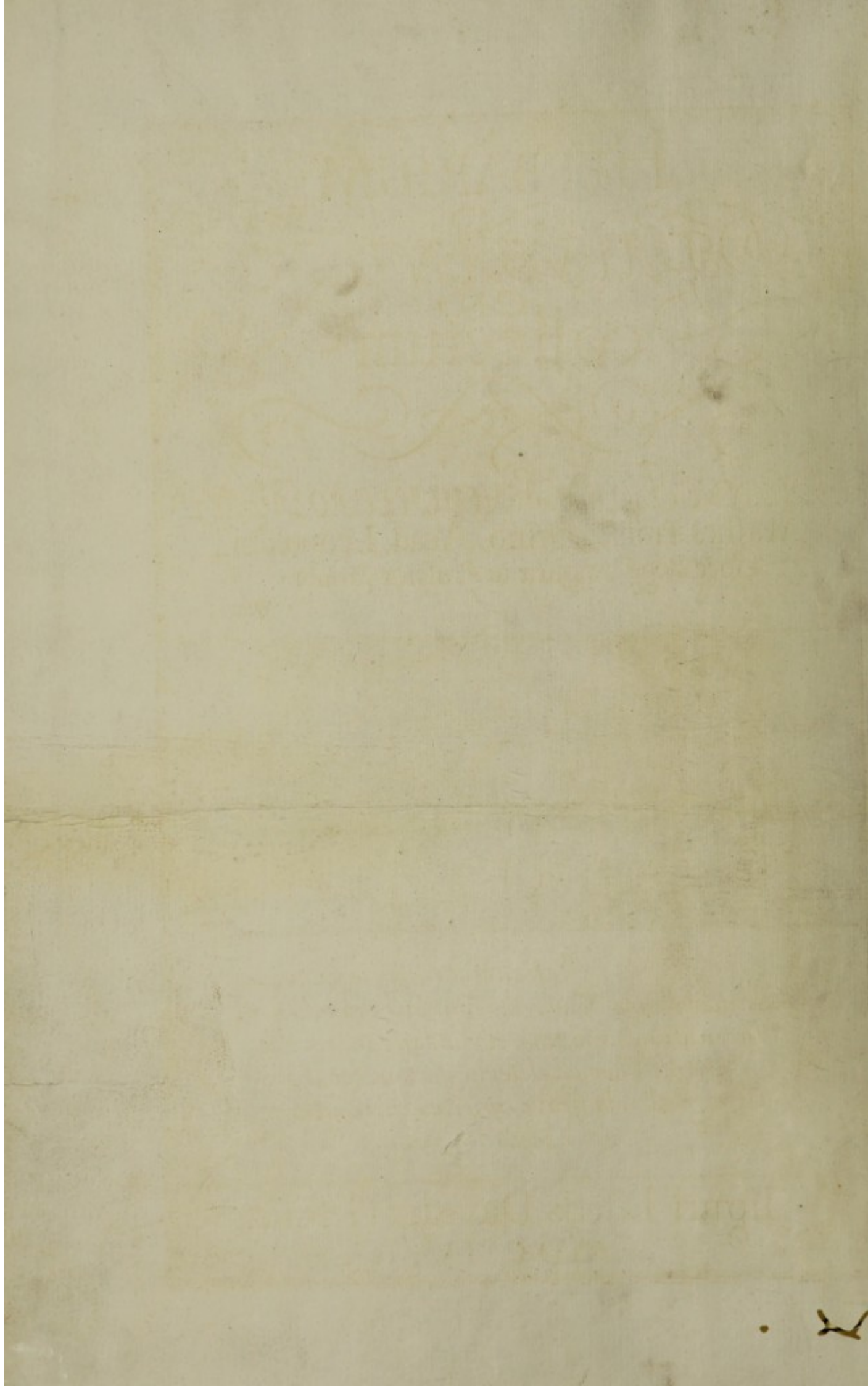
Printed by I. Bladwell

Printed by I. Bladwell

Printed by I. Bladwell

Printed by I. Bladwell

Handwritten mark



HERBARIUM
DILUVII ANNUUM
collectum

à
JOHANNES JACOBO SCHEUCHZERO, M. D. D.
Mathes. Prof. Tigurino, Acad. Leopoldin
Socc. Regg. Anglicæ ac Prussicæ Membro.



Joh. Melch. Fissli
delineavit.

Joh. Her. Huber
Sculp.

..... laticum concussa lacunas
Landit hians Tellus, et Fontibus ora relaxat:
Succutiturque pavens, et fundamenta revelat,
Et reserat Chaos. Aeterni sic vox tonat oris:
Sic formidandæ grave spiritus infremit iræ.
Buchan. in Psalm. xxviii.

Tiguri Literis Davidis Gessneri.
MDCCLXIX.



PERILLUSTRI VIRO
DN. GISBERTO CUPERO,
CONSULI ET CAMERARIO
DAVENTRIENSI
AMPLISSIMO,

AB

ORDINIBUS TRANSISALANIAE
PRIDEM PER MULTOS ANNOS ADSCRIPTO
POTENTISS. ORDINUM GENERALIUM
FOEDERATAE BELGICAE
CONSESSUI

INDE

DEPUTATORUM TRANSISALANIAE
COLLEGIO

TANDEMQUE

ANNO M D CC VI.

A REPUBLICA

LEGATO MISSE AD EXERCITUM

QUI

IN BRABANTIA ET FLANDRIA MILITABAT
SUMMA CUM AVCTORITATE.
VIRO ERUDITISSIMO.

HERBARIUM HOCCE *DILUVIANUM*
IN DEBITAE GRATITUDINIS
SIGNUM

CUM VOTO

LONGAEVAE PROSPERITATIS

OFFERO

CLIENS DEVOTUS

ACARNAN.

PERILLUSTRI VIRO
DON. GIBBERTO CUPERO,
CONSULI ET CAMERARIO
DAVENTRIENSI
AMPLISSIMO,

ORDINIBUS TRANSISALANAE
RIDEM PER MULTOS ANNOS ASCRIPTO
POTENTISS. ORDINUM GENERALIUM
FOEDERATA BELGICA
CONSENSU

INDE
DEPUTATORUM TRANSISALANAE
COLLEGIO

FANDENORUM
ANNO MDCCLV
A REPUBLICA
LEGATO MESSO AD EXERCITUM

QUI
IN BRABANTIA ET FLANDRIA MILITABAT
SUMMA CUM VICTORIE
VIRO ERUDITISSIMO

ERRARIUM BOCCÉ DILLUNNUM
IN DEBITA GRATITUDINIS
SIGNUM

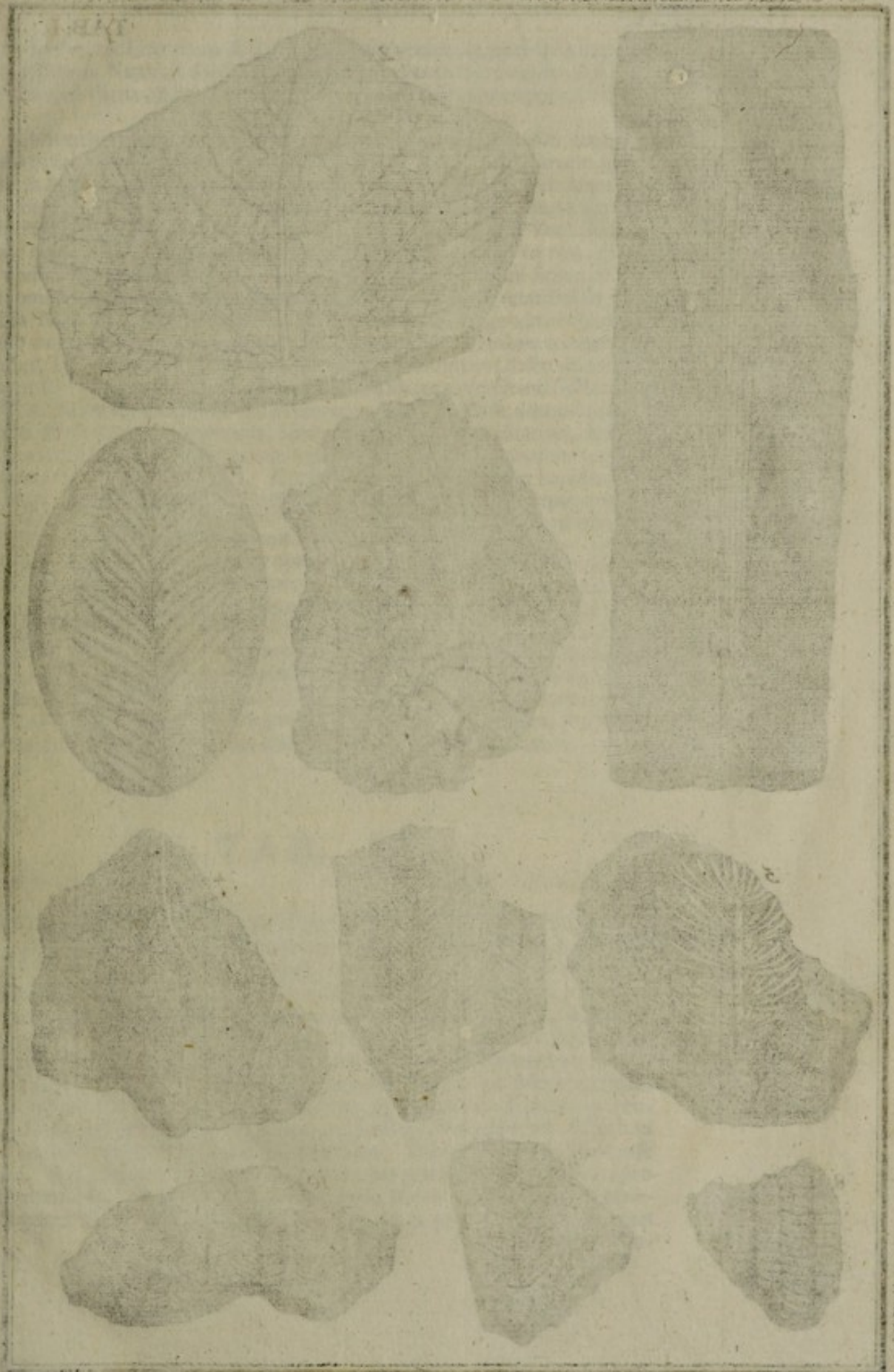
COM NOTO
LONGEVA PROSPERITATIS
OFFICIO
GENE DEVOTUS
ACARNA

PRÆFATIO AD LECTOREM.

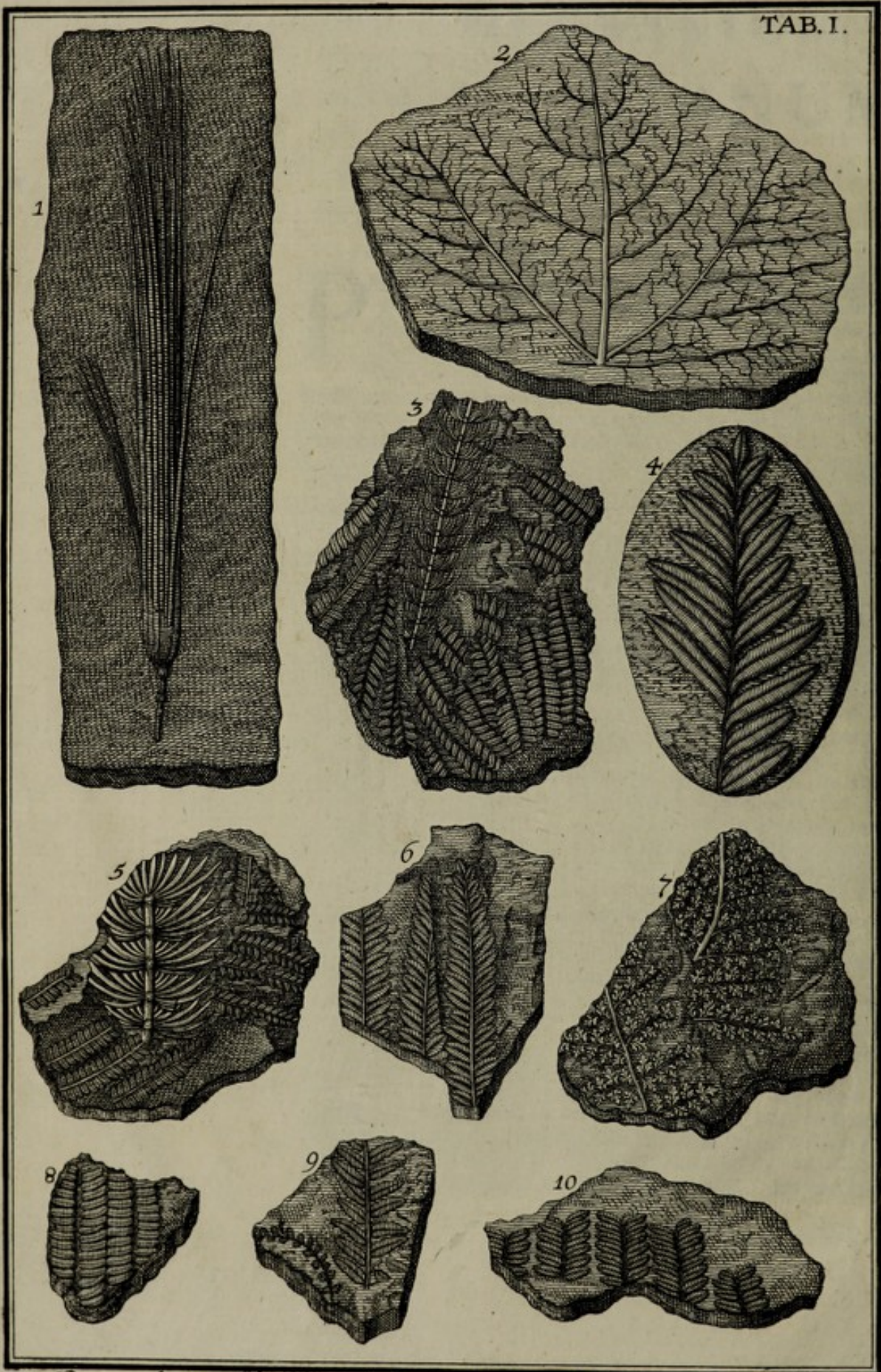
IN extrema hac, cultissima simul & depravatissima, Mundi Senectâ ex æquo fere surgunt, & ad summum usque gradum, Scientiæ cum Probitate, & Ignorantia cum Malitia, Singulari accidit Sapientissimæ Providentiæ Consilio, ut eâ ætate, quâ Scholasticismus, Atheismus & Scepticismus *Diluviana Inundationis* veritatem dubiam reddere, si pote, evertere, vel absurdis explicationibus obcurare conantur, ea velut Aurum Igne depuratum reddatur tantò clarior & nitidior. Amicas invicem porrigunt manus *Scriptura & Natura*. Conquiruntur hodie in omni Terræ angulo, magnâ diligentia, horrendæ illius Catastrophes, quæ ante tot mille annos toti Terræ exitio fuit, *Reliquia*: Integra inde formant Mulea non famâ duntaxat, sed stemmate quoque & dignitatibus Illustres in omni Europa, & ipsis Indiis, Viri. Adeò copiosa prostat suppellex, ut seligere possint alii *Cochleas & Conchas*, alii *Pisces*, eorumve & aliorum Animantium partes, alii *Plantas, Ligna, Fructus, Semina*, quæ omnia ut durabilitate, curiositate, ita quoque Antiquitate & usu superant *Numos, Sculpturas, Picturas, Regnorum trium, Animalis, Vegetabilis & Mineralis* producta recentia, & quicquid in Pinacothecis colligit Hominum curiositas. Speciminis loco sit præsens *Plantarum Diluvianarum*, multis hætenus involuta dubiis, consideratio, quam tantò planiorem reddit *Lusuum Naturæ*, ut vocantur, juxta positio, ut simul veluti in Theatro sistantur DEI justissimi Peccatorum Vindicis Monumenta, & Sapientissimi *dei γειωμετρητων* vestigia, Lege, benevole Lector, animo, si placet, à præjudiciis libero, & judica, ratiocinantem rectè tolera, errantem corrige, sed cum ratione.

HERBARIUM DILUVIANUM.

Prodierunt non ita pridem in scenam Pisces, non *κατὰ πρόσωπα*, *mutae personae*, suamque dixerunt causam, non invitis Eruditorum auribus. Nunc eadem quidem agitur, non fabula, sed Historia, sed mutantur Personae. Tremenda illa, omniumque, quas Terra unquam tulit, Mutationum maxima, Diluviana Catastrophe, Arcæ ipsi Noachicæ similis, quod aliam semper ex alio conspecta loco, oculis exhibeat Scenographiæ Ideam. Aliam ejusdem rei exhibuere faciem Pisces, aliam nunc sistent Plantæ, inde ab Inundatione fatali illa & universali residuæ. Muta Piscium Turba justitia & simplicitate causæ confisa eam defendit sine alieno subsidio, aut Vegetabilia Advocato indigent, qui causam eorum suscipiat, distinctiones necessarias anticipet, & solvat, nodum non unâ difficultate implicitum extricet. Plus hic Laboris, plus difficultatis, plus habemus quod defendamus, plus quod oppugnemus. *Vegetabilia*, vel Vegetabilium æmulas imagines, offendemus *antediluvianas*, *diluvianas*, in Diluviana stratorum Terræ subsidentia genitas, & *postdiluvianas*, quotidie adhuc produci solitas. Suum cuique administrandum jus, suum adjudicandum tempus, sui singulis Regnis ponendæ limites, condendæ regulæ, juxta quas obviæ quævis in Lapidibus Plantæ possint cognosci, & à falsis imaginibus dignosci. Adstruenda Hypothesis, ut vulgò nunc appellatur, Diluviana, sed nec extra sanæ Philosophiæ limina pellendum illud Systema, quod Naturam habet productricem, Leges puta DEI mechanicas extra Regnum Vegetabile operantes, & miros in Minerali tractus delineantes. Suumtribuendum cuique. Parum autem, vel nihil, relinquetur Archæo, parum Ideis Luidianis, in Atmosphæra circumvolitantibus, quæ aded tenui nituntur pede, aded decurtatis sunt alis, & deplumes, ut vix incedere, nedum in liberâ Aurâ volitare, nedum in Terræ poros sese insinuare, rudimentula sua expandere, & Piscem integrum vel Plantam efformare possint. Parum id genus Diis tutelaribus aliis, ignorantia, vel perverciæ in erroribus semel receptis, Asylis; DEI est hic Labor, non Atomorum Epicurearum, nullo ordine invicem occurfantium, non Idearum Platoniarum, non Facultatum Scholasticarum. Oculatum nimis est hoc Seculum, quam ut ineptiis hujusmodi sibi fucum fieri patiat. Digna est materia solidâ inquisitione, quæ omnium penè hominum agitat mentes, omnium sistitur oculis, quæ magnâ curâ conquiritur ex omni Terræ angulo, in Musæa integra congeritur, ipsa statim de suo ortu quæstionem formans etiam apud illiteratos: providente ita DEO, qui in ultimâ hac Mundi senectâ, quâ scientia de DEO atque Atheismus ex æquo ferè surgunt, vires suas pro viribus singuli pro Veritate & contra, intendunt, Diluvianæ Catastrophes memoriam, multis nimium remotam, & tantum non abolitam renovari, & Historiæ veritatem ab omni Fabulæ fucio alienissimam etiam per argumenta è Natura petita probari, & ab incredulorum insultibus, atque Philosophastrorum sinistris interpretationibus liberari vult. Iterum hæc moneo, ut videant.



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a title or description of the fossils.



Reverendissimo in CHRISTO Patri Thomæ, Pro. Divina Archiepisc.
 Cantuariensi, totius Angliæ Primati et Metropolitano.

Joh. Hen. Schuber. del. et sculp.

videant Sacrarum Literarum & Religionis Interpretes, quanti ipsis intersit, hæc ex Historia Naturali subsidia non fugitivo contemnere oculo, sed examine æstimare digna, & pro Veritatum Divinarum defensione applicare.

Conveniunt Hypotheses, quas quidem habemus de *Lapidibus* ita dictis *Figuratis* in eo, quod ortum trahant ex corrupta Natura. Ast differunt, quod Idæistæ & Archæistæ incipiant à corrupta suæ Mentis Naturâ, à cerebri figmentis, quibus veluti columnis Naturæ ædificium superstruunt, quod tamen, uti illud Scholasticorum, vel propriâ mole corrui, vel à Vento Veritatis subvertitur: nos verò inchoemus à corruptâ Natura Terræ, quæ ut nos, quotquot vivimus, portat, & nutrit, ita basæos loco inservit omni Scientiæ Naturali, tanquam res facti. Est hæc sanè una ex gravissimis retardati in Philosophia Naturali progressus causis, quod de ædificio erigendo, & compaginando omnes hætenus fuerint solliciti, dico, de Systematibus condendis, antequam Trabes fuere præstò, antequam satis habuimus Observationum, satis materiæ de qua; imò una ex præcipuis causis tot diversarum Sectarum, tot litium, rixarum, inutilium contentionum. Et Laudabile admodum Societatum Regiarum Europæarum, Scientiæ Naturalis consultarum, institutum, quo innumeras ante de quavis materia colligunt Observationes, quàm de Systemate condendo cogitant. Conferant ad hoc ædificium Lapidés, arenam, Ligna, metalla, operas Angli, Galli, Itali, Germani, Populi Septentrionales, conferant non Cartesii soli, aut Galicendi, Boylei, aliique magni nominis viri, sed inferioris quoque fortis, minoris famæ homines, minorum quoque Gentium Dii. Ego in angulo Europæ haud incurioso degens Pisces fossiles haud ita pridem suæ restitui Familiæ, Plantis nunc reddere conabor sua jura, quibus ab usurpatoribus Mineralibus fuere defraudata; illustraturus simul integram de Dendritis, figuris Lapidibus impressis plantarum æmulis Historiam, cœptam jam ante bina Annorum lustra, & sub formâ *Dissertationis Epistolice de Dendritis, aliisque Lapidibus, qui in superficie sua Plantarum, Foliorum, Florum figuras exprimunt*, Ad Celeb. D. D. Michaelem Fridericum Lochnerum, Medicum Norimbergensem peritissimum & eruditissimum, Acad. Nat. Curiosorum *Periandrum*, ex qua nunc, quæ ad rhombum faciunt, denuò excerpto.

TAB. I

EX celeberrima si non Europæ, Helvetiæ saltem, Lapidina Tabularum nigri coloris fissilium, quæ suprâ pagum *Matt, Glaronensis* Ditionis centenis aliquot pedibus extat, *Pisces* protuli Diluvianos aliquot in *Vindiciis* eorum & *Querelis*. Nunc ex eadem Fodina Fig. I. profero rarum Naturæ γέννημα, testem Universalis Inundationis authenticum, imò non Historiæ duntaxat, sed Temporis quoque Indicem genuinum, *Spicam Frumenti Historicam* simul & *Chronologicam*, Ingenii cibum valde nutritium, quem Cereri, frugum inventrici, dicasset Pagana Antiquitas, ut Monumentum ære, quod per aliquot Seculorum decursum in Terra corrodi incipit, perennius. Frumenti generali termino utor, ne Lectori, vel mihi ipsi, ex prima denominatione aliquod nascatur præjudicium. Frumenti spicam hanc esse certum. Sed incertum, cujusnam. Sunt hujus generis Herborisationes pro Rei Herbariæ Ignaris, Tyronibus, & simul pro Botanicis expertis. Illi generali quodam Titulo ignorantiam suam velare, hi ex paucis indiciis non genus

duntaxat, sed speciem ipsam determinare possunt, licet id sæpe sit expertissimis vel difficillimum, vel impossibile. Possit huc trahi *Triticum aestivum* C. B. Theatr. 358. *Trimestre* aliàs dictum, quia Martio mense satum terno hinc Mense maturum demetitur. *Differt enim hoc à Tritico hyberno & Siligine non solo sationis tempore, sed spicâ longiore, crassiore, & longioribus aristis ad Hordei similitudinem*, quales etiam in nostra conspiciuntur spica. Potius tamen huc traxerim *Secale hybernum vel majus*. C. B. Theatr. 425. *Secale* J. B. II. 416. *Rogga* vulgò, *Roggen, Rocken, Roggen - Korn* dictum, quod *autumno feritur, & nono plerumque à satione mense in borrea convehitur*. Imò potius adhuc huc pertinet *Hordeum*. An verò *Distichon* sit, vel *Polystichon*, determinare non audeo. In spicâ nostrâ Hordeaceâ attendi merentur, 1. corpulentia, nam in unâ Tabula est concava, in altera convexa, ut grana in eo statu, quo fuerunt satis soliditatis habuerint ad exprimendam in materia Lapidis lutosa figuram. 2. Maturitas fermè dimidia, qualis in Hordeo conspicitur medio ferè Majo, quo Diluvium contigit, & qualem præ se ferunt *Avellane Noces*, de quibus infra, fossiles, utpote sæpius, ob cortices non satis induratos, corrugatæ, sæpe in ambitu fissuram passæ. 3. Culmi summitas, cui spica infidet. 4. Spica ipsa dodrantalis ferè, aristas, quæ Grana obtegunt, armata. 5. Lineolæ in aristas transversæ, conferendæ cum *hamulis* illis *ferratis*, in Secali & Hordeo præ aliis frugibus conspicuis. 6. Prominentiæ nodosæ infra spicam in summo culmo conspicuæ, in Hordeo *compressis* obviæ, 7. Aristæ laterales ex ima spica *fruges*, spica *secundariæ*, vel saltem fertilis admodum indicium, inter Hordeaceas spicas sæpius quoque, quàm inter frumentaceas alias, obvium.

Specialem considerationem meretur Locus spicæ hujus natalis, vel potius depositionis, Lapidum ipsorum fissilium fodina, quæ ejus est altitudinis, in Monte *Blattenberg*, qui *Liberi, des Freybergs*, pars est, quali per universam Helvetiam, multò minùs extra eam, Frumentum nec feritur, nec metitur: quo ipso clarè evincitur, elevatam fuisse hanc spicam supra Locum natalem, elevari non potuisse aliâ, quàm Inundationis, occasione, Inundationem hanc non aliam esse, quàm Universalem illam toti Terræ fatalem, quæ ipsâ Montium altissimorum cacumina superavit, quod alibi pressius ex Naturæ Phænomenis demonstratum ibo: in stratis quoque Ardesiarum nostrarum deponi non potuisse, nisi eo tempore, quo fuere formata, id est, in Diluvio.

In eadem hac Lapidina quotquot hætenus reperti fuere cum spica nostrâ Pisces, Helveticæ sunt indolis. Quidsi igitur ex præsentia Spicæ hujus hordeaceæ arguerem, Helvetiæ suos quoque fuisse incolas ante Diluvium, qui frumenta severint, eosque Terricolis aliis laboriosiores, & pientiores (si pietas aliqua tribui potest *Terræ impletæ violentiâ*, in qua *omnis caro corrumpit viam suam*. Gen. VI. 12.) quandoquidem Terra nostra Helvetica antediluviana, utut modernâ longè fuerit fecundior, eâ tamen proportione culturam admisit difficiliorem, intuitu aliarum Terræ partium, quâ nunc postdiluviana cedit aliis etiam vicinioribus Gallicis, Italicis, & Germanicis; proindeque incolas tulit labori magis addictos, vitiis minùs deditos, si, quod pulchrè ostendit Cl. *Woodwardus Geograph. Phys.* p. 85. &c. Terræ antediluvianæ fertilitas nimia fuit causa occasionalis sceleratæ vitæ. Qui hanc Helvetiæ primævæ conditionem, Helvetiorumvè primorum statum, negat, eum rogo ut præter Mappam Helvetiæ antediluvianæ proferat Historica genuina de Helvetis antediluvianis vel non antediluvianis, monumenta.

Animadverti meretur circa structuram Corticis exterioris Terræ in Diluvio natam & fractam, quòd Plantæ, & Pisces in iis duntaxat stratis reperiantur, quæ tenuia sunt à dimidia linea ad digitum usque, non in crassioribus pedibus, perticalibus, & multiperticalibus. Exempli loco sistam Glaronensia nostra Lapidum fissilium strata, quæ sola ex Helveticis, quantum quidem hætenus constat, Plantas & Pisces sepultos continent, Oningensia, Ilmenaviensia, Eislebiensia, Anglica, Veronensia. De hoc Phænomeno ita ratiocinor: In resolutione corticis terrei (de interiori nucleo nobis non noto nulla nunc est quæstio) distinguendæ probè sunt, quas in diversis stratis offendimus, particulæ, cretaceæ, arenosæ, saxæ, lutosæ, bituminosæ aliquando junctæ, terreæ, quæ diversum habent, non duntaxat gravitatis specificæ, sed quoque cohæsionis, tenacitatis gradum. Minimè omnium cohæserè arenosæ, quæ composuere strata tum arenosa, tum saxea; Hæ ubi in magna extiterunt copia, ut in Regionibus postea montosis, qualis est Helvetica nostra, subsedere sine impedimento, remanentibus, quæ natârunt in superficie Vegetabilibus, & Animantibus variis, subsidentibus tamen, simul cum particulis terrestribus saxosis, conchyliis & crustaceis, quæ ejusdem fuere gravitatis specificæ. Hinc est, quòd saxa Helveticorum Montium nec Pisces contineant, nec Plantas, aliquando quidem, sed rarò, Ligna carbonum fossilium specie sæpe mediis saxis inclusa, sed quidem Testacea & Crustacea, nec ubique tamen. Labet hic *ὡς ἐν περὶ τοῦ οὐρανοῦ* orbi curioso generalem hanc sistere observationem, consideratione autem dignissimam. Prostant quidem in summis montium Cacuminibus rupes è Conchis, cochleisque marinis constantes, in perpetuum Veritatis monumentum, quòd *Aquis operi fuerint omnes montes excelsi, qui fuerunt sub universo celo, & surrexerint Aquæ ad quindecim cubitos supra altissimorum montium vertices.* Gen. VII. 19, 20. Pleraque tamen, eaque copiosissima, Testacea Diluviana prostant in toto Montis *Juræ* tractu à *Scaphusiano agro* in *Burgundiam* usque, per Territorium *Tigurinum*, Comitatum *Badensem*, Ditionem *Solodorem*, *Bernensem*, *Basileensem*, & Comitatum *Neocastrensem* protenso. Hujus rei oportet aliqua sit causa Physica. Ego hanc ex situ conjecto. Crustæ Terræ exteriori fractæ summitas est in summis Alpibus Helveticis, *Gothardo*, *Adula*, earumque brachiis. Hinc descenditur gradatim, sive deprimuntur strata ad Littora, & ipsum fundum Maris, non tamen per Planum inclinatum continuum, quin hic ibi surgant aliæ inæqualitates montosæ, ortæ ex speciali stratorum interjacentium fractura, & subsidentia horum, elevatione illorum; Hinc protensio vallium, & Montium, Fluminumque fluxus, versùs omnes quidem plagas, præcipuè verò versùs meridiem & septentrionem, atque versùs ortum & occasum. Ultimi hujus generis prominentiæ sunt *Juræ*, limitaneus primus Lapis, quò Testaceorum, Crustaceorum, & Vegetabilium Aquis innatantium inter summas Alpes, & *Juræ* Juga fuere devolutæ, ut adhuc ibi tum in interaneis, tum in Agris superficie, & Montis ipsius dorso passim & magnâ copiâ inveniuntur; provolutis ulterius, quæ Jugum transfluxere, undis cum suis primi orbis Animalis & Vegetabilis reliquiis, in *Assatia*, *Palatinatu*, *Lotharingia*, *Belgio Inferiori* obviis. Eadem ratio est, cùr versùs Meridiem non statim Diluvianas reliquias sistant *Lepontiorum*, & *Rhetorum* Juga, sed *Veronensia* cum *Apeninibus*. Non impedit generalis hæc regula, quò minus hic ibi in locis intermediis fuerint deposita tum Animantia, tum Plantæ, quæ scil. vel motum colluviei integræ assequi non potuerunt, ut vegetabilia leviora, (unde tot in Helvetia Turffifodinæ, seu Cespitum bituminosorum ingens apparatus, qui nunc demùm in usum trahi incipit) vel aliis gravioribus adhæserunt, uti spica nostra frumentacea, vel in cœno lutoso sese sepe liverunt Animantia, ut Pisces Glaronenses saxei. Nimirum adhæserè passim

Plantæ, præfertim Capillares, materiæ stratorum viscidiori, quacum fuere hic ibi, convenienter Legibus Gravitatis, sepultæ, & sic ab interitu conservatæ, ut si non vita, figura saltem, restet. Piscium alia paulò est ratio. Natarunt hi in Aquâ Diluviali hinc inde, prorsum, retrorsum, emerfuræ ex cœno, & Liquidum vitæ suæ conveniens quæsituræ, passim tamen evitantes Charybdim, incidere in Scyllam, demersi vel in saxa crassiora, unde, veluti ex Inferno, nulla redemptio, vel inter strata tenuiora, unde in hisce postremis temporibus, eruditis simul & curiosis, eruuntur, & veluti ex carcere quater mille annorum liberantur, ut Testes sint Innocentiæ propriæ, & criminis alieni.

Nondum hic contemplationum, quas Spica nostra Hordeacea suggerit, finis. Superest usus Chronologicus. Disputant inter se Chronologi, quo Mense acciderit Diluvium? *In Anno sexcentesimo vitæ Noab Mense secundo, decimo septimo die Mensis-rupti sunt omnes fontes Abyssî magnæ, & fenestra cæli apertæ sunt.* Ita Sacer Códex Gen. VII. 11. Disputant scilicet, an hic locum habeat ordo *Mensium civilium*, an *Sacrorum*? Hinc aliqui ad Autumnum usque, vel Hyemem, relegant Diluvii initium, alii ad vernum tempus, vel Principium Æstatis. Meum non est, tricas, quas varia Calculi ratio suggerit, vel examinare, vel solvere, sed intra Cancellos Historiæ Naturalis manere, & quæ contemplatio Antiquitatum Diluvialium suggerit momenta ponderare, nec in ullius præjudicium novâ hac argumentandi ratione uti. Tenuit alios generale hoc dubium, vix tempore hyberno *DEUM* Noacho exitum imperâsse ex Arcâ, sed verno, ut ex squalore carceris liberatus exhilararetur amoenitate Veris, & Animalia pastum invenirent. *Asted. Chronol. p. 9.* Et quî, quæso Noachi ipsius familia invenisset, vergente Anno, quo se nutrire potuisset? Quî Animantia Bruta sese dispergere per Terrarum orbem, singula ad id Clima, quod Temperamento suo convenit? Quî Plantæ ipsæ radices suas agere, germinare, & ad fructificandum se disponere? Nonne repressisset omnia frigus, enecâisset Animantia calidiori Clima affueta, Plantas in primâ germinatione suffocâisset alior, Pruinæ, Nives? Tristis sanè ad subsequens usque Ver fuisset Naturæ, non renascentis, sed emorientis, facies. Opus habebat Terra superior limosa, cœnosa, non algore, sed calore, qui humiditatem nimiam expelleret, fibras Vegetabilium nimio humore relaxatas firmaret, semina foveret, germina protruderet, succis nutritiis motum daret, circulationem promoveret, viventia omnia squalore semimortua resuscitaret.

Negativa potiùs hæc est argumentandi ratio, videamus, quid positivi produci queat tum pro initio fatalis illius Catastrophes, tum pro fine. Januam aperit Woodwardus meus *Geogr. Phys.* pag. 228. & 229. *Idem tempus*, inquit, vernum intelligens, quo profuxerint Aquæ Diluviales, designat ipsa quoque *Natura*, adeò quidem exactè, ut nemo non possit ipsis palpare digitis convenientiam *Relationis Mosaicæ*, & horum *Naturæ lineamentorum*, utriusque etiam indicii ab eadem origine dependentiam. Ita consentiunt invicem *Phenomena*, ut ex Reliquiarum uniformi collatione detegere potuerim ipsum tempus *Anni*, quo Diluviana inundatio contigit, & speciatim determinare ipsum mensem *Majum*; non mihi obviam venit in tanta verum, quas oculis meis usurpavi, multitudine unica *Planta*, vel aliud corpus, quod referri possit ad ullam aliam constitutionem *Anni*: nihil, quod maturius est, vel serius; nihil, quod proveciorem habuerit, vel molliorem ætatem, quàm nunc communiter habent in memorato mense. Non desunt alia *Animalis*, quod antem Diluvium vixit, *Regni Phenomena*, quæ plura alia nec minùs demonstrativa, suppeditant in eundem finem *Argumenta*. Ast enimverò ingenerali hac demon-

stratione subsistit celeberrimus Vir, specialiorem Reliquiarum recensio-
& Calculi ipsius evolutionem, reservans pro ampliori Opere, ad cuius elabora-
tionem vires & vitam mecum apprecabuntur ex animo omnes boni. Ego
veluti anticipando nunc sisto Spicam Frumenti semimaturam, quæ certè non
ad Autumnale, vel Hyemale tempus, sed ad vernum referri debet, sed pas-
sim in hoc opusculo vegetabilia alia, & Animalia, quæ huc collimant.

In gratiam eorum, qui calculi ipsius sunt curiosi, *ais év éπιτομή* inte-
gram sistam Diluvianæ Inundationis seriem Chronologicam, viam mon-
strantibus ipsis Sacræ Scripturæ Textibus.

Gen. VII. 10. *Et factum est, post septem dies, venerunt Aquæ Diluvii
super Terram.* Septem scilicet dies ante ingressus est Noachus Arcam cum
sua Familia, & Animantibus, quàm Diluvium cœpit: ita ut septem hi dies
etiam ingrediantur calculum de mora Noachi in Arca.

Gen. VII. 11. *In Anno sexcentesimo vitæ Noab, mense secundo, decimo
septimo die Mensis, eodem scilicet die, rupti sunt omnes Fontes abyssi magnæ, & fen-
stræ cæli apertæ sunt.* Hic in sententiarum divortia abeunt Chronologi Com-
mentatores. Intelligunt quidam *Mensem secundum Civilem*, qui octavus est
sacer, *Marchesuan* dictus, *Josepho Macrobiani*, & *Octobri nostro*, præcipuè verò
Novembri respondet. Diem 13. *Octobris* Anno ab Orbe condito 1657. numerat
Scaliger; *Spanhemius* ad *Novembri* transit: *Usserius* diem 7. *Decembris* deter-
minat. Juxta hos Inundatio cœpit Autumno, vel ingruente Hyeme. Ast
sunt alii, quibus & nos calculum adiicimus, qui *mensem secundum sacrum* intel-
ligendum volunt. Est hic *octavus civilis*, *Liar* dictus, respondens *Aprili*,
præcipuè *Majo*. Diem 7. *Junii* pro initiali ponit *Langius*. Nos intra *Maji*
confinia manemus, eligentes potius diem 4. vel 5. *Maji* ex *Kalendario Hebrai-
co Seb. Münsteri*, qui nunc foret dies 15. vel 16. ejusdem mensis.

Gen. VII. 12. *Et fuit pluvia super Terram quadraginta dies, & quadra-
ginta noctes.* *Vossio* interprete definunt hi 40 dies 28. die tertii mensis, *Sivan*,
qui respondet *Majo*, præcipuè verò *Junio*. Ut ad eò finis Pluviæ hujus
quadragesimalis incidat in finem circiter *Junii*.

Gen. VII. 24. *Auctæ sunt itaque Aquæ super Terram centum & quinquaginta
diebus.* Sub his 150. comprehendunt Commentatores illos 40. atque
sic finis horum 150. dierum incidit ad finem *Octobris*. *Auctæ sunt*, ut versio
nostra *Tigurina* habet, *Aquæ*, continuatâ per vices pluvia, & eruptione ipsâ
Aquarum Abyssi, donec incesserit *Arca super Aquas*, & *operti fuerint omnes
montes excelsi, qui fuerunt sub universo cælo.* Gen. VII. 18, 19.

Gen. VIII. 3. *Et reversæ sunt Aquæ de Terra, magis, magisque decre-
scentes, imminutæque sunt Aquæ post centum quinquaginta dies.* Quia nimirum
DEUS adduxit ventum super Terram, & obstructi sunt fontes *Abyssi*, atque *fenestræ
cæli, cobibita est pluvia de cælo.* Vers. 1. 2.

Gen. VIII. 4. *Septimo verò Mense, decima septima Mensis, resedit Arca
super Montes Ararat.* Est hic *Septimus Mensis Sacer Tisri*, ex civilibus pri-
mus, respondens *Septembri*, majori ex parte verò *Octobri*, ut ad eò resederit
Arca statim post finitos 150. dies, ad finem *Octobris*.

Gen. VIII. 5. *Et Aquæ quidem magis magisque decreſcebant uſque ad decimum Menſem, decimo enim Menſe, prima die Menſis, viſa ſunt cacumina Montium. Menſis hic Thebet ſacrorum decimus, civilium quartus, reſpondet præcipuè Januario, circa cujus initium datum fuit conſpicere Montium Juga.*

Gen. VIII. 6, 7. *Factum eſt autem, poſt quadraginta dies, ut Noach aperta fenestra Arca, quam fecerat, corvum emitteret. Incidit corvi emiſſio verſus medium Februarii.*

Gen. VIII. 8, 9. *Emiſit quoque colambam à ſe, ut videret, ſi imminuere eſſent Aquæ à ſuperficie humi, at columba non inveniens, quò pedem reponeret, reverſa eſt ad eum in Arcam, erant enim Aquæ in ſuperficie univerſe Terræ. Ille verò exerta manu recepit eam, introduxitque eam ad ſe in arcam. Septiduum expeſtavit poſt corvi emiſſionem, ut aded columbæ primæ evolatio incidat poſt medium Februarium.*

Gen. VIII. 10---14. *Porrò quum expeſtãſſet alios ſeptem dies, ruruſ emiſit Columbam ex Arca, quæ veniens ad eum ſub veſperam folium oleæ decerptum in ore ſuo geſtabat. Cognovit ergò Noach, quòd Aquæ imminuere eſſent ſuper terram. Expeſtatis autem adhuc ſeptem diebus alia viſuſque emiſit Columbam, quæ ultra non eſt reverſa ad eum. Factumque eſt ſexcentefimo primo Anno, Menſe primo, ejuſdemque primo die, exiccatæ ſunt Aquæ de Terra, amovitque Noach operculum Arca, & proſpexit, & ecce ſuperficies Terræ erat ſiccata. Biſ ſeptem, vel quatuordecim hi dies, quibus emiſſæ fuerunt binæ, una poſt alteram, Columbæ, protrahunt tempus ad principium Martii; Reſpondet enim primus Menſis Niſan, civilium ſeptimus, Martio, & initio Aprilis. Eſt Olea ex iis arboribus, quæ longi ævi, & facillimè regerminat, ut etiam ſtipitem Oleæ aridum & levem Terræ implantatum germinare, & radices agere Fortunius Licetus expertus fuerit, & hoc ipſo confirmetur illud Virgilio:*

Truditur è ſicco radix oleagina Ligno.

Quantò magis regerminare potuit, imò verò folia conſervare; aliavè nova protrudere, Olea, quæ una cum radicibus, Trunco, & ramis Aquæ innatavit. Certum hoc eſt, verba ſunt Woodwardi pag. 219. quòd ultimò ſubfederint Vegetabilia, utpote Terreſtri materiã leviora: & per conſequens jacuerint plura ex illis in ſuperficie Terræ, illa autem, quæ notabilis fuere molis, uti e. g. Arboreſ craſſiores. & latè ſua pãndentes brachia, ſurrexerint cum ramis ſuis ad inſignem Aquæ altitudinem, imò comas ſuas elevãrunt in ipſum Aerem, ſicque ductum & fluxum Aquæ recedentis facilè potuerint ſequi, iis præſertim in locis, ubi ob declivitatem contigit præcipites volvi ſuùtus. Tantò facilior fuit Arborum omnis generis, ſpeciatiim Oleæ, conſervatio, quòd Aqua Diluvialis fuerit non ſimplex, pura, limpida, ſed cœnoſa, limoſa, partibus terreis copioſè imprægnata: Accedit, quòd prima Terræ nondum plenè exiccatæ cruſta etiam fuerit limoſa, ut nec Noachus, nec Animantia incedere potuerint ante diem 27. menſis ſecundi. Ita enim Sacer Codex:

Gen. VIII. 14. *Porrò in Menſe ſecundo, vigefimo ſeptimo die menſis, arefacta eſt Terra; ita ſcil. ut grefſum ferret, & ſatis ſucceverit Herbarum pro nutrimento Hominum, & Beſtarum. Egreſſus igitur Noa ex Arca ſub initium Maji, vel verſus medium hujus Menſis, nam reſpondet ſecundus Sacer, Jiar dictus, civilis octavus, Aprilis, præcipuè verò Majo; diem 15. vel 16. Maji reſpondere vult in Kalendario Hebraico-Sebaſt. Munſterus. Conſtat hinc, Noachum ab uno Majo ad alterum, per Annum plus minusve, moratum fuiſſe in Arca.*

Hæc

Hæc quidem occasione Spicæ nostræ Hordeaceæ, cui associari potest *Spica Secalina* Luid. Lith. Britt. pag. 108. *culmus integer frumentaceus 24. pedum profunditate in puteis Mutinensibus repertus.* Ramazzin. l. c.

Fig. 2. exhibet *Vitis Folium* flavescens coloris in Lapide fissili candido cretaceo *Oeningensi*, in Dicecesi *Constantiensi*; ad Diluviana quoque referendum, uti omnia illius Lapidinæ figurata fossilia, seu Animale referant Regnum, seu Vegetabile. Illius plura Specimina, extant in *Querelis & Vindicis Piscium*; hujus plura quoque exhibebimus in præsentî Tractatu. Ex conspectu Lapidum fissilium *Glaronensium & Oeningensium* evanescit dubium *Luidii* pag. 132. Cur extra *Ferri Fodinas & Puteos carbonarios nusquam ferè appareant Folia mineralia?*

Fig. 3. Duum generum Plantas sistit in eodem Lapide fissili nigro, ex Carbonariis Anglicis, unde transmitit *Woodwardus*. Una videtur *Equisetum palustre brevioribus foliis polyspermon.* C. B. Theatr. 242. *Equisetum minimum seu cauda Equina minima.* *Myl. Sax. Subt.* pag. 30. fig. 12. ad p. 19. Altera ad Epiphyllaspermas pertinet, difficillima determinatu. Haud multum abludivit Fig. 2. Tab. 104. *Plukenet. Amalth. Botan.* nisi quòd faxea nostra acutioribus sit foliis, illa rotundioribus.

Fig. 4. Donum est *Woodwardi*, Planta alia Diluviana Epiphyllasperma, ut videtur, in dimidiato saxo oviformi, sive extus convexo, ex Fodinis *Norvocastransibus* Angliæ. Est omnino animadversione dignum, quòd maxima Plantarum Diluvianarum pars sit ex Familia *Epiphyllaspermarum*, seu *Dorsiferarum*, quæ *Capillares* vulgò vocantur, & hæc præcipuè Notâ ab aliis distinguuntur, quòd habeant *Jemen minutissimum pulvereum foliis & plerumque aversis innascens.* Sunt autem hujus generis Plantæ structuræ tenacioris, vivacioris, fibrarum rigidiorum, quæ sæpe per integram Hyemem virent, nec, ut alia aliarum Plantarum folia, sese marcescendo contrahunt, quæ proin expansa potuere Aquis Diluvialibus innatare, & margæfaxosæ passim adhærescere.

Fig. 5. Conferenda cum Fig. 3. *Equisetum* conferri potest cum *Equiseto majori* *Myl. Sax. Subt.* p. 30. Fig. 3. ad p. 16. Ut & Fig. 5.

Fig. 6. In Lapide fissili nigro *Ilmenaviensi*, exhibet Plantam epiphyllospermam *Trichomani* similem: quacum conferri debet *Filix mineralis mari non ramoso similis, pinnulis obtusius mucronatis.* Luid. Lith. Britt. n. 184. *Mmera Ferri exprimens Filicem marem.* *Wolfart. vale Hanov. §. 10.*

Fig. 7. Est *Filicula*, & quidem *Filicula fontana major sive Adiantum album Filicis Folio.* C. B. Pin. 358. *Adiantum album Filicis folio.* J. B. III. 733 cui jungo *Filicem Saxatilem caule tenui fragili* *Raji Histor. Plant.* 152. vel potiùs *Filicula montana folio vario* *Tour. Inst.* 542. *Adiantum album tenuifolium Rutæ murariæ accedens.* J. B. III. 735. *Adiantum foliis minutim in oblongum scissis pediculo viridi.* C. B. Pin. 355. Color Lapidis, qui indurata paulò Margæ speciem præbet, est cinereus, ast Plantæ ipsius ater; Locus natalis sunt Fodinae Lithanthracum ad pagum *Altwasser* duobus à *Suidnicio* milliaribus in *Silesia*. Idem hoc videtur quod cum *Maro*, *Majorana*, vel *Dictamno Cretico* comparat *Myl. Sax. Subt.* p. 39. Fig. 5. ad p. 26.

Fig. 8. Siftit quoque Plantulam Fig. 2. Similem nigrofusci coloris in Lapide griseo, ex Fodinis *Manebachensibus*, & ex *Silesia*. Potest hic, si quis alius hujus generis Lapis, referri inter dubios, vel si mavis, amphibios, & vel ad Diluvianas Plantarum reliquias referri, vel ad Terrigenos. Nulli propterea dicam scribam, sive prius elegerit, sive posterius, usque dum certius simus informati. Priori tamen opinioni ego accedere interim malo.

Fig. 9. In eodem Lapide cinereo Silesiaco duplicem monstrat Plantulam: una ad *Filices* referenda videtur, altera ad *Filiculas*. Illi accedit *Trichomanes minerale longifolium sive Lithotrichomanes longioribus foliis integris donatum*. Luid. num. 197.

Fig. 10. Videtur etiam *Filicis* Species in Lapide *Manebachensi*.

TAB. II.

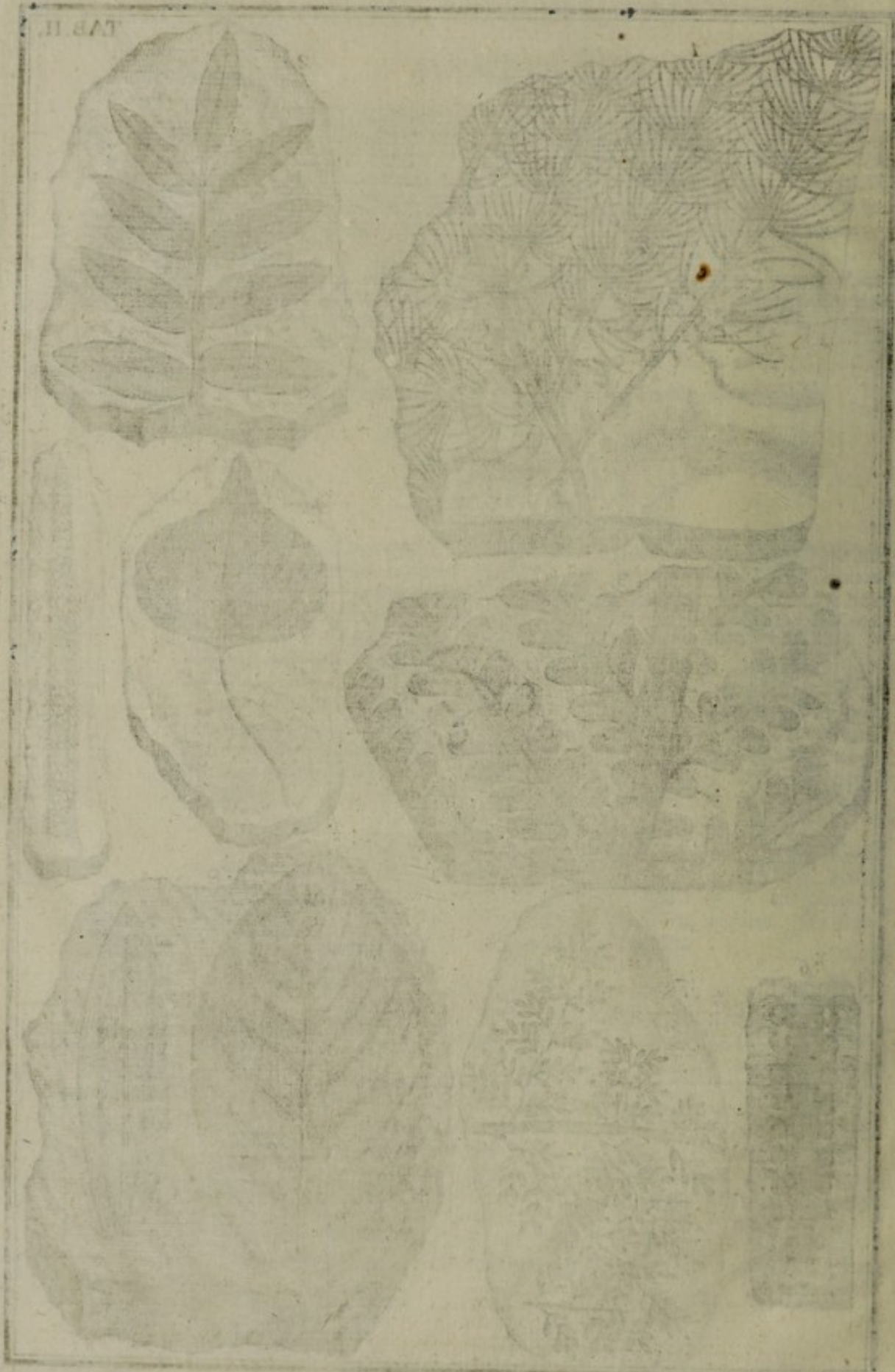
Fig. 1. Lapidem siftit fissilem cinereo fuscum ex *Museo Civico Tigurino*, cui impressum cernitur *Equisetum*, & quidem, si conjecturae locus. *Palustre brevioribus foliis polyspermon*. C. B. Specialem attentionem heic merentur 1. Rami, vel surculi ex eodem caule, vel radice, si mavis, prodeuntes, & ad angulos quidem acutos, qui dubiam reddere possent *Equiseti* denominationem, quandoquidem ex radice reptante perpendiculariter surgere solent stiones. 2. Rami geniculati. 3. Folia e singulis geniculis in orbem prodeuntia 6--8. ad 12. & plura. Qualis qualis sit haec Planta, inde hoc elici potest, quod sit Diluviana, & quidem ejus magnitudinis, qualem exhibet *Majus*. Sunt *Equiseti* caules tenuiores, quam ut convenient Plantae adultae, aetivae, vel autumnali: *Hippuritam* hunc Lapidem vocavi aliquando.

Fig. 2. In Fissili Lapide *Oeningensi* cretaceo siftit, pallido flavescenti colore, costam foliosam Plantae alicujus leguminosae, vel *Filicinae*, quam speciatim determinare arduum duco. Per medium singulorum foliorum nervus trajicitur, ut de origine Diluviali nullus dubitare possim. Haud ab-similis videtur *Filix florida sive Lithosmunda* Luid. n. 188.

Fig. 3. In Nigro Lapide atram monstrat *Filicem*, & quantum videtur, *marem folio dentato*. C. B. Modò dentatae foliorum margines paulò for-rent distinctiores, quas non dentatas delineavit Sculptor. Fragmentum caulis adest cum foliis ex eo alternatim prodeuntibus. Singularem tamen consideratione digna sunt puncta aterrimi coloris in foliis conspicua, quae irrefragabile praebent Plantae epiphyllispermae, nec nisi rarissime in Lapidibus obvium, indicium. Sunt haec *Puncta*, seminum rudimenta, in foliis, non Lapide ipso, nec caule conspicua, ejus efficaciae, ut veluti ense acutissimo, *pungant* Ad-versarios quosvis Diluvianae Hypotheseos. Miror hic, adhuc caecutire *Luidium* qui tamen p. 107. testatur, *nonnunquam ipsissima folia materia flexili membranacea constata inveniri*: & vel hinc reliqua ab ipsis foliis jamdudum absumptis aliquando impressa fuisse suspicit; & p. 108. à fossore fide digno, *Thoma Kirkmanno* *Filicem integram mineralem* repertam tradit: imò p. 118. *Filicis pinnulam obscure viride-*

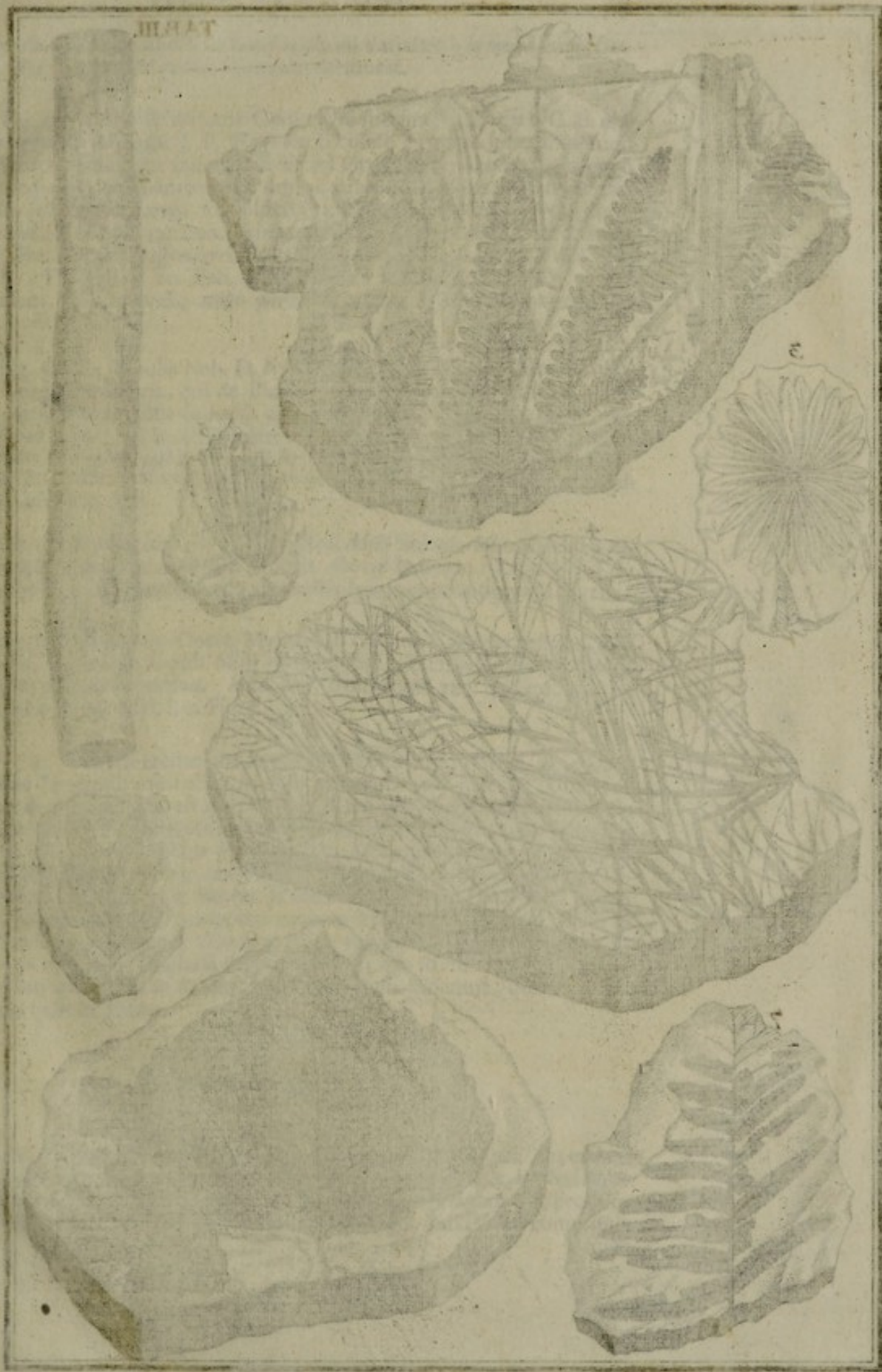


*Illustrissimo Isaaco Newton, Equiti Aurato, Societatis
Regia Anglica Praesidi.*



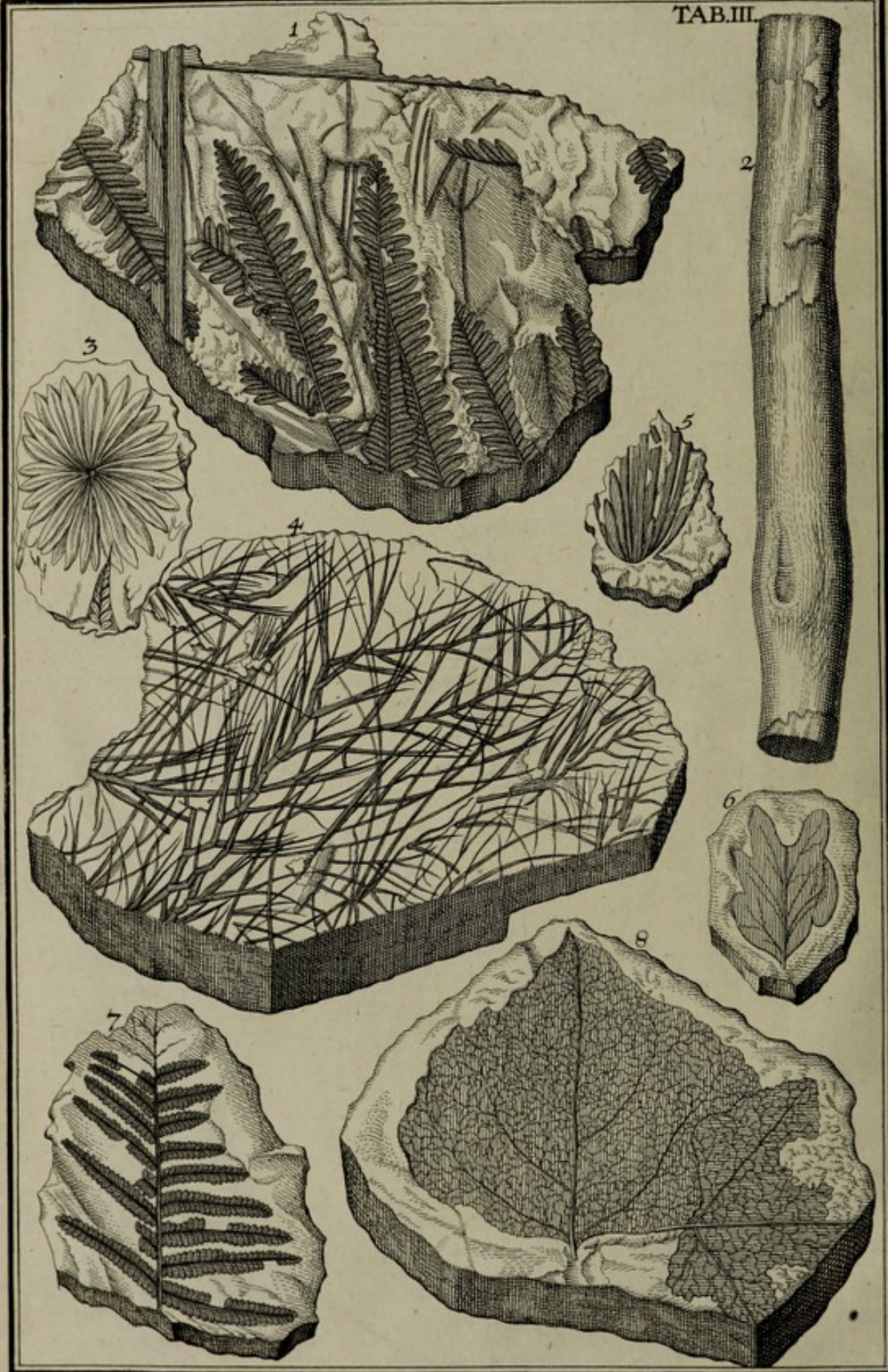
Illustrationes Plantarum et Animalium in Museo Historico-Naturali Vindobonensi

TAFEL III



Ill. abgedruckt Johanni Paulo Bignonio Parisien. Kunst-
u. Buchhändler. 1753.

Verlag des Verlegers, Johann Paul Bignon, in Paris.



*Jll. ac Reverend. Johanni Paulo Bignonio Parisiensi Abbati
S. Quintini, Consiliario Status ordinario.*

viridescens (adeòque in colore haud multùm variatam) in mediâ Schisto Carbonariâ ad altitudinem 30. pedum inventam memorat.

Fig. 4. In Lapide cretaceo Oeningensi folium *Populi nigrae* C. B. quæ *Populus nigra* seu *Αίγυς* J. B. Flavescenti colore à Lapide ipso distinctum, figurâ subrotundâ, circa marginem ferratâ, in acumen abeunte, & longo insuper pediculo, tanquam totidem notis characteristicis sese satis ab aliarum Arborum foliis distinguens. Examine curiosus Lector atque Spectator, num, quod tradit *Luidius* p. 133. nondum compertum sit foliorum mineralium ulla Arborum & Fruticum foliis respondere? & conferat, rogo, Fig. 8. hujus, Fig. 6. & 8. Tab. III. Fig. 7. 8. 9. 10. Tab. IV. & simul judicet, an verum sit, quod scribit idem, folia mineralia multò plerumque minora esse iis, quæ referre videantur?

Fig. 5. Ex Tabulis Nob. D. *Friderici Heyn*, Fodinarum Saxo Gothanarum primi Inspectoris, qui de Plantis Lapidibus impressis Librum edere sibi constituit, spicam sistit *Graminis* cujusdam *panicæ*, vel potiùs *Julum* prædictæ *Populi nigrae*. C. B. Qui ipsius lanuginis reliquias ostendere videtur. Comparent autem hi juli amentacei Aprili, & Majo, ut inde rursùm argumentum peti possit pro inundatione Majali. Conferri potest *Graminis Panicæ* spica *Luid.* pag. 108.

Fig. 6. Prostat in Nob. D. *Gothofredi Mylij* Saxonia subterranea, p. 30. & refert, ipso Interprete, fructum Arboris *Abovai* Indicum: Lapis fissilis, in quo conspicitur, est *Manebachensis*, productis hujus generis figuratis dives.

Fig. 7. Ex eodem Opere Myliano l. c. mutuo petitur, estque, ipso ita sentiente, *Fumaria* in Lapide fissili *Manebachensi*. Est hæc *Lithopteris femina Trichomanis pinnulis longioribus*. *Luid. Lith. Britt.* num. 186. ipsa quoque, ut videtur *Filix ramosa* *Myl.* l. c. Fig. 8.

Fig. 8. Saxum arenarium flavescens ac cinereum durius, ex *Abbatiscellanorum* Territorio mihi allatum, folia ostentans varii generis. Unum ex his, quæ depingere jussi, est *Sorbi alpinae* J. B. seu *Alni effigie lanato folio majoris*. C. B. quæ *Cratægi* characterem & nomen fert apud *Tournefortium*. Alterum angustius trinervium videtur *Plantagineum*, determinatu non ita facile, ut prius. Circa hunc Lapidem observare est, non mihi constare certò, an Diluvianis sint adnumerandæ figuræ ei impressæ, an Post-Diluvianis. Fieri enim potest, ut arena per montium parietes devoluta secum ferat deflua ex Arboribus folia, quæ molli adhuc materiæ vestigia sua imprimunt, vel, ut folia strato alicui jam impressa superinducantur alio strato arenario, omniaque tandem coalescant in saxum, quemadmodum videmus, quotidie folia Arborum nasci in Tofo.

TAB. III.

Fig. 1. Elegantissimum est fatalis Inundationis productum. In eodem Lapide nigro è Fodinis *Faringdonensibus* Angliæ eruto, & à *Woodwardo* dono dato, conspicui sunt Stipites varii seu caules Plantarum, speciatim *Arundinis*, folium item Plantæ conferendæ cum Fig. 6. Tab. IV. sed cum primis

D

oculos

oculos ad se rapiunt furculi *Trichomanis* sive *Polytrichi officinarum* C.B. *Trichomanis*, sive *Polytrichi* J.B. adeò affabrè elaborati, & atrâ suâ Tincturâ à reliquo Lapide discernendi, ut nemo non Plantam primo intuitu distinguere, ac nominare possit. Non ignorant, quibus Planta hæc est cognita, ex eadem radice plures erigi furculos, nec proin mirabitur, si & hic in eodem Lapide videat sex septemve furculos foliosos ad eandem fere plagam directos.

Fig. 2. Non duntaxat impressum Plantæ alicujus vestigium sistit, sed, quod rarum, furculum, vel caulem solidum, in Lapidem, vel Metalliforme corpus, ferruginei coloris, transmutatum. Digni crassitie est hoc caulis fragmentum, in quo notabile geniculi vestigium, & caulis ipsius tumidior ibi crassities. Planta ipsa videtur *Arundo* quædam. Locus natalis est *περίχωρος* Bononiæ, ubi rarum hoc Diluvii *λείψανον* juxta cum aliis indubiis Inundationis universalis, Monumentis Testaceis, Crustaceisve eruit *Johannes Scheuchzerus* Frater.

Fig. 3. Mutuò sumta est ex Clariss. D. Eduardi *Luidii Lithophyl. Britt. Ichnogr.* num. 201. ubi hoc Titulo extat. *Aparine densius foliatæ æmulum Lithophyton radiosum*. E Fodinis Glamorgensibus. Videtur haud quoque abludere basis foliosa *Alyssi* cujusdam, vel *Alyssi*, & huc quoque pertinere *Rubeola mineralis* *Luid.* 11. 202.

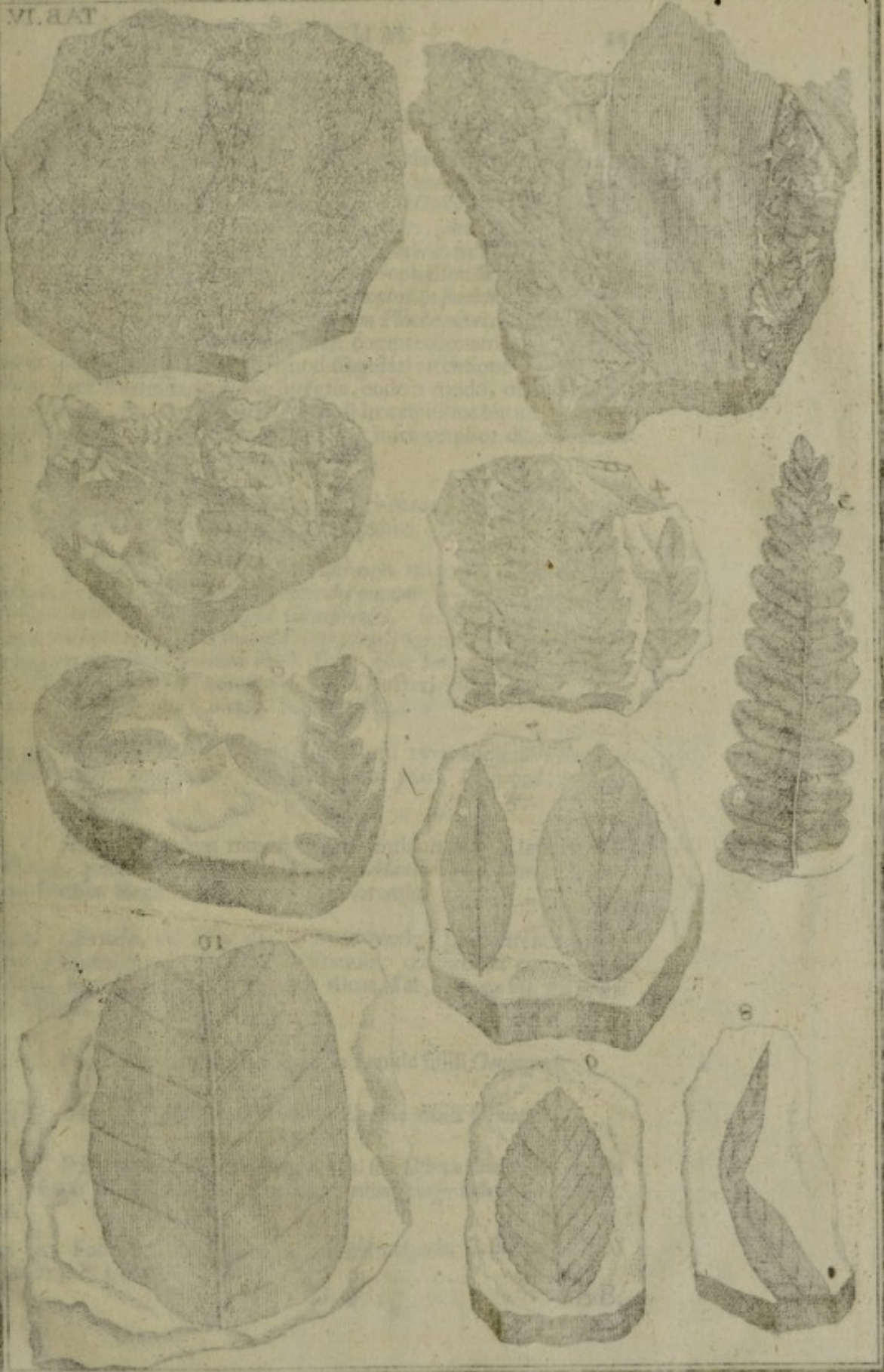
Fig. 4. In Lapide *Oeningensi* sistit Gramen quoddam, frequenter geniculatum, foliis è geniculis prodeuntibus in extremo bifurcatis, ac trifurcatis. Perrarum Naturæ genimen. Graminis autem quænam sit hæc species, determinare perdifficile judico. Notum est ipsis *ἀγρωσοφίλοις*, quàm difficilis sit Graminum etiam integrorum, Historia, à Spicis, glumisve potius quàm foliis definienda. Hic autem desunt spicæ floriferæ, fructiferæ, desunt paniculæ, glumi. Nec exiguum movent scrupulum ipsæ foliorum in extremis bifurcationes, quoniam nullibi hætenus inter Gramina talem structuram offendi, ut suspicari liceat, adesse folia non reverâ bifida, trifidave, sed ex uno geniculo prodeuntia, nondum plenè è vaginis evoluta, suas tamen extremitates jam porrigentia.

Fig. 5. Ex *Silesia* Lapis folia plura exhibens ex uno puncto prodeuntia, qualia sunt Plantarum stellatarum, conferenda cum Fig. 3.

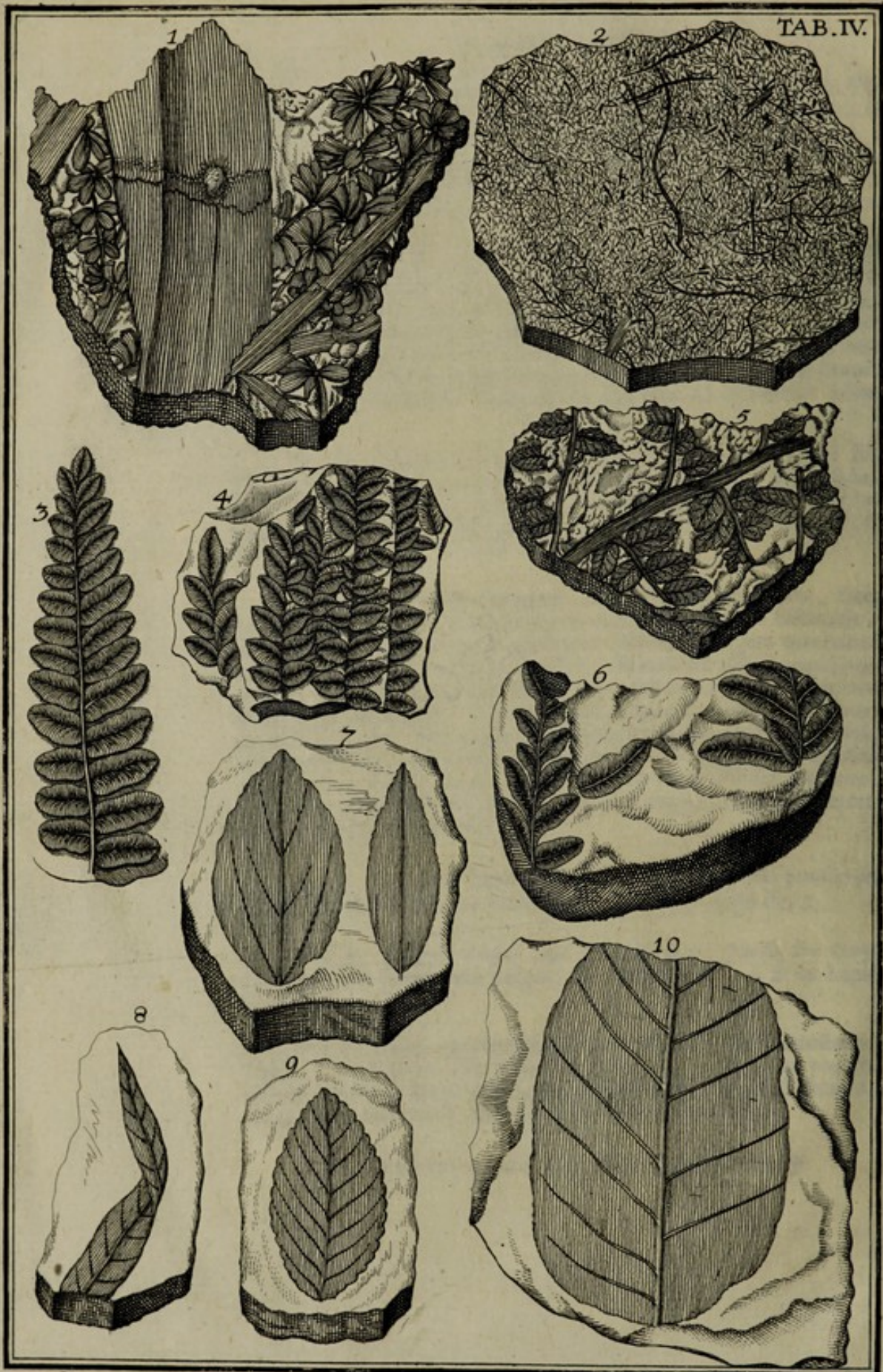
Fig. 6. Folium *Mespili Apit folio sylvestris, spinosæ sive Oxycanthæ*. C. B. quæ est *Oxycantha vulgaris* seu *Spinus albus*. J. B. in Lapide fissili *Oeningensi*.

Fig. 7. *Filicis* quædam species pinnulis denso ordine costæ adnatis in Lapide nigro *Silesiaco*. *Filix* *Myl. Sax. Subt.* pag. 30. Fig. 6. ad pag. 19. Haud abludit *Filix non ramosa major, pinnulis longis angustis, profunde dentatis, supremâ pinnâ longius mucronatâ*. *Pluk. Amalth. Botan.* p. 93. Tab. 403.

Fig. 8. *Tiliæ* folium in Lapide fissili candido *Oeningensi*.



Pl. et Ex. P. 170. Tab. VI. P. 170. P. 170. P. 170. P. 170. P. 170. P. 170. P. 170. P. 170. P. 170.



Jll. et Exc. Petro Valxeniæ Potentiſſ. Reip. Belgicæ ad Sac. Cæs. Maj. Sereniſſ. Regem Roman. S. R. I. Comitæ &c. Reſpp. Helv. et Rhet. Abſ. extr.

TAB. IV.

Fig. 1. Ex Fissilibus Anglicis nigri coloris, impressa servat vestigia Plantæ cujusdam stellatæ: & quidem videre me puto caules *Gallii albi vulgaris*. Tourn. seu *Molluginis montanæ angustifoliæ*, vel *Gallii albi latifolii*. C. B. Pin. 334. atque insuper caulem, geniculo instructum, *Arundinis* cujusdam, ut mihi videtur; Frequens fatis est hæc Planta in Fodinis tum Anglicis, tum Germanicis; Luidii est *Ignota Planta mineralis Neurophyllon Carbonarium dicta* num. 184. Lithophyl. Britannic. & fortè *Lithophyllon sinuatum facie arundinæ*, sive *striatula Carbonaria*: Item *caulis cujusdam Plantæ mineralis*. Ejusdem num. 199. 200. pag. 12. *Mylius* in *Sax. Subt.* comparationem instituit cum *Ligno Aloës & Arundine* pag. 30. imò, quod singulari attentione dignum judico, eandem hanc Plantam, in foliis integris, eodem modo, ut hoc Lithophyllon, geniculatis, mollibus, crassis, offendi in cespitibus bituminosis, qui propè Cænobium *Rüti* effodiuntur, de quibus infra amplior dicendi locus erit. Videtur huc pertinere *Arundo Sativa* C. B.

Fig. 2. Lapis fissilis cinereus melanostictos & melanogrammos *Oeningensis*, cineribus quasi stipulisve combustis conspersus.

Fig. 3. Mutuò sumta est ex Luidii Lithoph. Britann. n. 189. ubi vocatur *Lithosmunda minor*, sive *Osmunda mineralis pinnulis brevioribus densius dispositis*. E *Carbonariis Denensibus apud Glocestrenses*. Refert sanè nervorum è medio scapo folii prodeuntium parallelismo, atque figura ipsorum foliorum *Osmundam regalem an Filicem floridam* Park. Tour. quæ *Filix est ramosa non dentata florida*; C. B. seu *Filix floribus insignis*. J. B. Conferri etiam possunt Icones *Filicum*, quæ extant in *Plukenet. Almag.* Tab. 402. Fig. 2. 4.

Fig. 4. Ex eodem Luidii Libro, ubi num. 191. audit *Trichomanes minerale foliis integris mucronatis*. E *Carbonariis juxta Leeswood, in Agro Flintensi*.

Fig. 5. *Filix* est quædam ramosa, foliis denticulatis, vel leguminosa quædam Planta, quam dono accepi à Nob. Dn. *Maximiliano Spenero* Medico Potentissimi Prussiæ Regis Aulico, Amico honorando.

Fig. 6. *Osmunda*, vel *Filix* alia ex Northbierly, Lancastræ Agri: & ex Fodinis Flintensibus in Cambro-Britannia: conferenda cum Fig. 3. hujus Tabulæ; item Fig. 2. & 4. *Plukenet. Alma.* Tab. 402. ex fol. 82. & 83. PL 2. & 6. Mantiff.

Fig. 7. *Pyri*, aliùsve Arboris folium in Lapide fissili *Oeningensi*.

Fig. 8. *Salicis angustifoliæ* folium in Lapide fissili *Oeningensi*.

Fig. 9. Folium *Carpini* Dod. Pempt. 841. seu *Ostryæ Ulmo similis fructu in umbilicis foliaceis* C. B. Pin. 422. seu *Fagi sepium, vulgò Ostrys Theophrasti*. J. B. I. 146.

Fig. 10. Folium *Nucis Juglandis sive Regiæ vulgaris*. C. B. Pin. 417. seu *Nucis Juglandis* J. B. I. 241.

TAB. V.

Fig. 1. *Libellam* fistit, vel *Perlans*, *Cevettone* dictam Florentinis, Venetis *Coroculo*, aliis *Monachella*, *Sposo*, *Saetta*, Liburnensibus *Cavalocchio*, Gallis *Demoiselle*, Germanis *Schneidermätze*, *Augenschieffer*, Belgis *Jufferken* statæ ætatis, plenè jam elaboratam, & ejus quidem generis, quæ maxime dicuntur. Figurâ prorsus convenit *Libella Sexta* apud *Jonston. Hist. Nat. Insect.* pag. 42. Tab. IV. capite, pectore, ac dorso *viridis*, albo tota *cærulea*, per quam *linea fertur à dorso ad extremum usque aterrima*, alis *cinereis*, *pedibus nigris*. Putaret quis primo intuitu, repræsentari in hac Figura *Vermiculum Libellæ*, eo quidem metamorphoseos statu, quo *Tubercula quatuor è dorso, ubi Thorax ventri connectitur, nitidè protuberant, quæ Tubercula Alarum sunt receptacula*, conferretque cum Fig. IV. Tab. VIII. *Swammerdam Hist. Insect.* p. 175. Sed obstat non parallela deorsum, sed cruciformis velut *Tuberculorum* horum expansio, quæ non nascentes, sed natas jam alas, licet in Lapide non expressas, indicat, mereturque conferri Fig. *Jonstoni* supra jam citata. Μετάβασις hanc εἰσάλλο τῶν ἰντόμων genus committo lubentiùs tantò & audentiùs, quòd observatio hæc *Libellæ* in Fissili Lapide *Oeningensi*, Dioeceseos *Constantiensis* (quam in Museo suo servat Exc. & πραγματώσατο, D. D. *Joh. Henricus Lavaterus* Tigurinus) obviæ, lucem sceneretur haud exiguum tempori, quo Diluvium contigit, quodve supra retuli ad Majum mensem, quo ipsum hoc Animal suam acquirit perfectionem, & vergente Æstate maturè sese in suos folliculos convolvit. Eodem, si non majori, æstimo haberi merentur hujus generis Producta naturalia, quo Epochæ signatæ in Nummis Asiaticarum & Ægyptiarum Urbium.

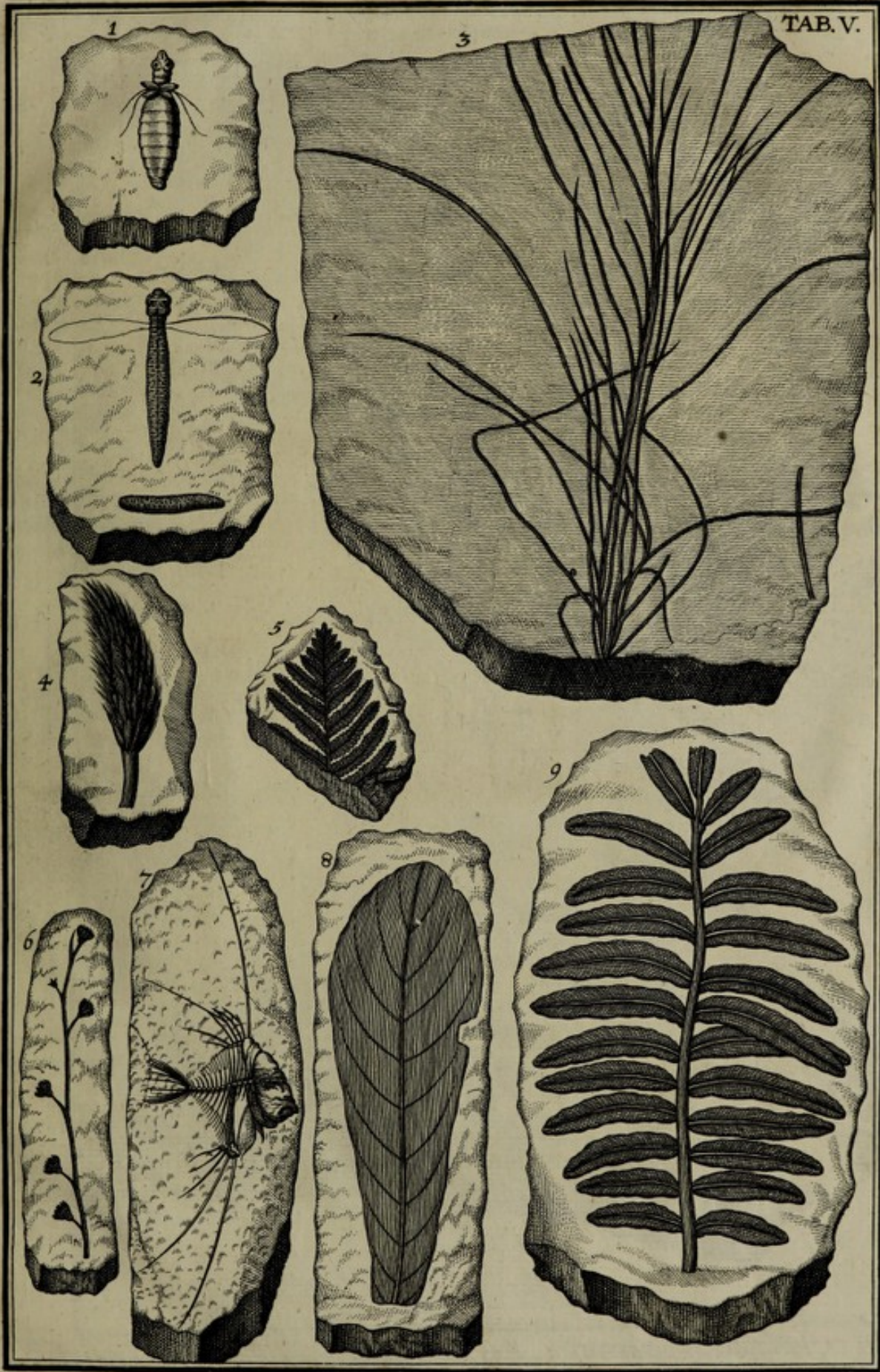
Confirmat ratiocinium hocce aliud *Libellæ* genus in Lapide fissili candido Fig. 2. quod ex Agri *Veronensis* valle montana *Bolga* dicta obtinuit, meoque Museo donavit, vir Historiæ Naturalis, speciatim Insectorum, peritissimus D. D. *Antonius de Vallisnerius* de Nobilibus *Vallisneriis*, Medicinæ Profess. in Illustri Lyceo Patavino Clarissimus. Comparet in eodem Lapide *Libella* alis expansis, quarum tractus non obscurè quidem, sed nec ita clarè, ut sculptor expressit, visuntur, & ad basim vermiculus *Vallisnerio Acquajuolo* nuncupatus. *Libella* estex *Maximarum* Familia.

Fig. 3. *Algæ* tenuifoliæ, seu, si mavis, *Graminis* species in saxo fissili candido, ejusdem eum præcedente loci natalis. Fortassis non longè à Veritatis semita aberro, si huc traxero *Phyciten* *Plinii Hist. Nat.* L. 37. c. 10. ita dictum ab *Algæ* Figura: vel etiam *Dendritas* latiores, qualem delinearî curavi in *Misc. Nat. Cur.* Dec. III. Ann. V. & VI. App. p. 59. Imò verò communissimos nostros *Dendritas Phycitarum* nomine insigniet, qui Icones eorum conferet cum *Fuço maritimo Rorismarini foliis dentatis*. *Boccon. Museo Fisic.* p. 268. Ad præsentem Figuram pertinent forsân *Algæ tenuifoliæ* *Luid.* p. 108.

Fig. 4. *Hordei* Spica immatura coloris fuscî seu nigricantis in Lapide fissili griseo, ex Fodina S. *Andreæ* Sylvæ *Hercyniæ*, aus *St. Andreas Stollen am Hartz*, memorata & depicta à Clariss. atque Consultiss. Dn. *Gotthofredo Mylio Saxon. Subterr.* pag. 15. Coincidit Spicæ hujus conditio immatura tempori verno ad æstatem vergenti, quod hætenus indicârunt Spica Frumenti Tab. I. & *Libellæ* Tab. hujus V.

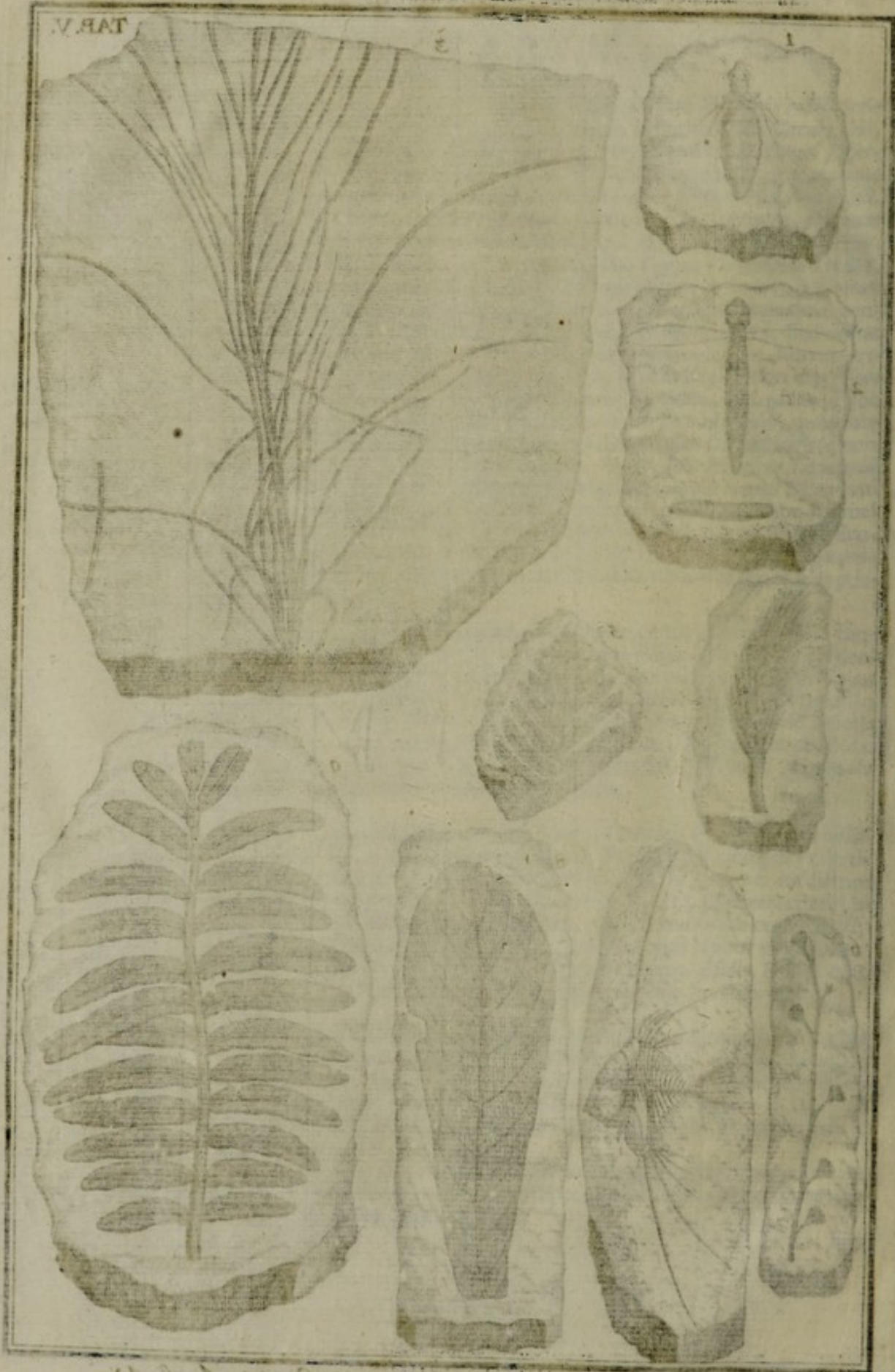
Fig. 5. *Filicis* species in saxo *Farringdonensi* Angliæ, communicata ab amicissimo meo *Woodwardo*. Conferri potest cum *Filice*, cujus Iconem dat *Plukenet. Amalth. Botan.* Tab. 406. fig. 3.

Fig.



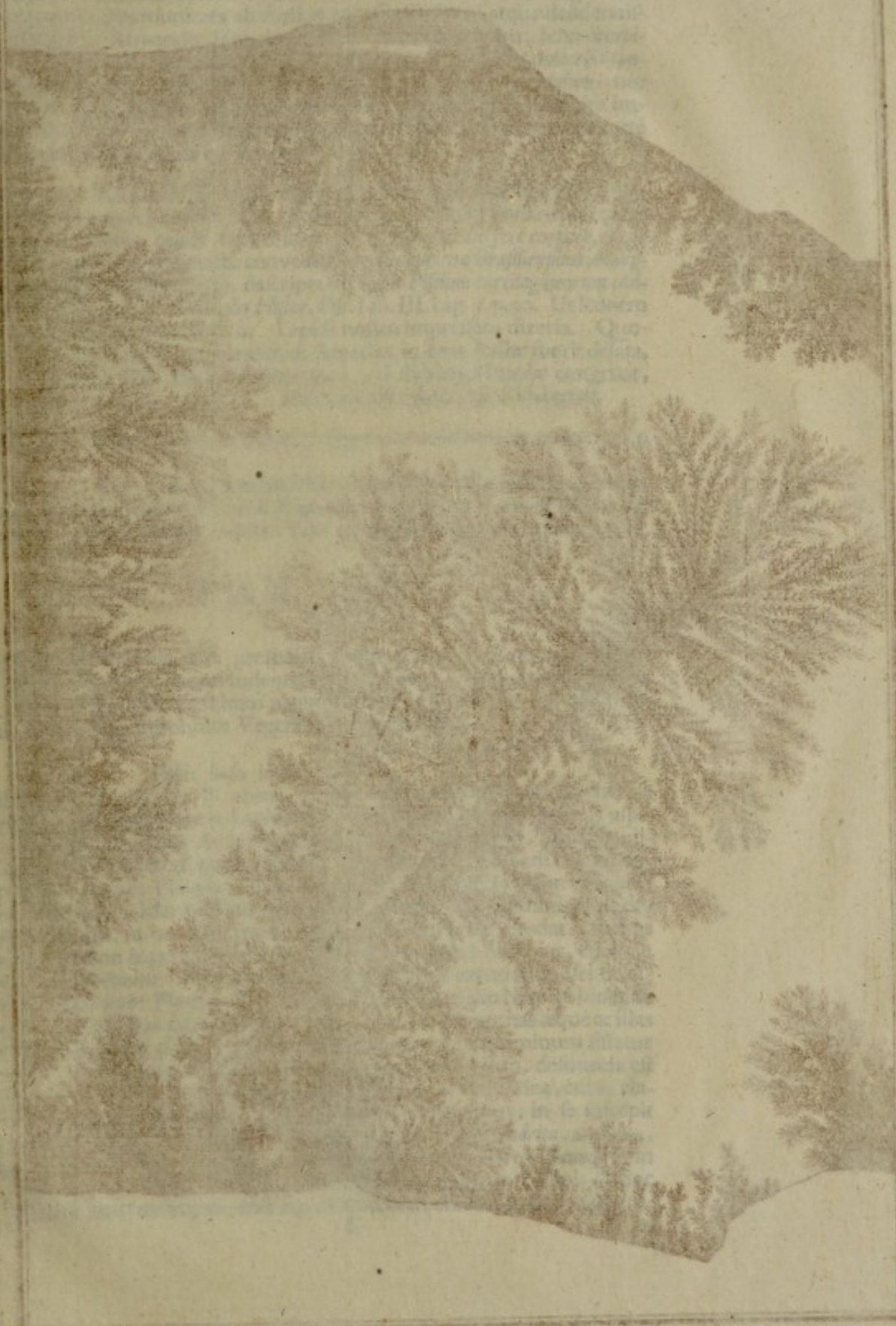
*Illustrissimo Mauritio Emmett Equiti Anglo, Viro
Summae Eruditionis.*

TAB. V.



Illustrationes Plantarum et Animalium
 Summa Britannica.

1717



(Ed. - Johann H. Schönbauer, del. & Theop. Schönbauer, sculp.)
 (Ed. - Johann H. Schönbauer, del. & Theop. Schönbauer, sculp.)



*Celeb.^{mo} Johanni Woodwardo Med. D. Phys. in Colleg. Gresham. Prof.
Colleg. Medicor. et Societatis Reg. Anglicae Membro.*

Fig. 6. Atrofusci coloris Planta in saxo fissili candido ex *Bolga* valle Agri Veronenfis communicata ab Amico certissimo, simul atque desideratissimo, *Vallisnerio*. Respondet ferè, imò, dicat quis, examuffim, Icon *Scorpioidis montani*. J. B. II. 899. *varæ Plantæ, montiumque solitudinibus inaccessis tantum familiaris*, Ignotæ, ut videtur, ipsis *βοτανικωτάτοις Job. & Casp. Baubinis*, nec nisi ex Hist. Lugd. cognitæ. Tantò proin rarius erit nostrum hoc Lapidè impressum Diluvianæ Inundationis monumentum, si nec mihi, nec ullis fortè Botaniciis modernis, notum est Vegetabile *ανάλογον*.

Fig. 7. Non minùs rarum est fatalis illius Catastrophes *μνημόσυνον*, Piscis fossilis elegans ex eodem loco natali, ejusdem Amici donarium, quod figurâ integrâ, pinnis, caudâ, *brachio utrinque extenso in medio ferè corpore, magis tamen versus anteriora*, adeò exactè convenit cum *Guaperua Brasiliensibus Marggravii*, *The American Toad-Fisch*, descripta in serie *Piscium cartilagineorum oviparorum* ab Ill. *Francisco Willoughby Histor. Pisc. Lib. III. cap. 3. p. 90.* Ut Iconem ipsam, quæ extat Tab. O. 1. n. 4. Lapidè nostro impressam dixeris. Quomodo autem rara hæc Ranæ Species ex America in oras Italiæ fuerit delata, vel an alii quoque Pesci Maris Mediterranei, vel Adriatici incolæ congruat, meum nunc non est determinare. Habeant alii etiam, quod indagent.

Fig. 8. *Folium* Plantæ in oblongâ figurâ rotundatum ex eodem Loco natali.

Fig. 9. *Filicis* videtur species foliis longis duodecies pinnatis seu conjugatis, impari claudente extremum scapum; Iconem transmissit *Vallisnerius*, qui Lapidem ipsum possidet, eodem cum præcedentibus loco depromptum.

TAB. VI.

Hæc, in Tabulæ VI. prospectu, aperit se campus Naturæ in Philosophorum opprobrium ludentis jucundissimus, campus difficultatum contra Hypothesin nostram patentissimus. Hic habent, quod Naturæ pictrici, formatrici exprobrent Vegetabilia Poetæ illud

crudelis, Tu quoque

Falsis ludis imaginibus.

Inveniunt hic & clypeos, & arma, quibus sese defendant, & adversarios oppugnent, quotquot Plantas Lapidibus impressas pro Naturæ lusibus aspiciunt: Habent hæc Asyla Archæistæ, Ideistæ, Scholastici, alii, qui splendidos Titulos reali Philosophiæ præferunt, ac præfigunt. Cur enim, quæso, non proferat Natura Plantas, Folia, Flores, Pisces, Insecta, quæ Arbusta, Dumeta integra, in Marmoribus Florentinis insuper Saxa, Flumina, Aedes tam affabrè pingit, ut omnem Topiariorum Pictorum artem eludat? Si opus integrum, cur non & partes? Si omnia, cur non singula? Si majus, cur non minus? Digna omninò est hæc materia, quæ penitus excutiatur, vel ut discrimen patefcat inter Plantas Diluvianas, & generaliori alio Naturæ ludentis mechanismo productas falsas Herbarum imagines, atque per has æquè ac illas Potentissimi Creatoris ubique præsens Sapiencia mentibus Hominum sistatur celebranda. Lapis, quem curiosorum contemplationi subjicio, defumtus est ex curioso, non minùs quàm docto, *Saxoniæ subterraneæ* Specimine, cujus elaborationem felicibus auspiciis, licet infelicibus temporibus, in se suscepit *D. Gothofredus Mylius*, Lipsiensis. Vocatur communiter *Dendrita*, *Δενδρίτης*, à *δένδρον*, quia Arborum figuram in superficie exhibet. Germ. *Baumstein* in *Spener Mus.* pag. 91. Metallifossoribus *Sublensibus*, in quorum Fodinis & hoc specimen sanè pulcherrimum, non figurâ duntaxat, arbuscularum magnitudine,

E

dine,

dine, sed & colore flavescente, Locum natalem accepit, *Blumen*, Flores dixeris metallorum subjacentium, quorum hæc arbusculæ topiariæ sint veluti vasa capillaria, explicante ita Fosforum mentem laudato *Mylio* p. 58. Apud *Ferr. Imperat. Hist. Nat.* Lib. 24. p. 578. vocatur *Pietra imboscata*, *Pietra naturalmente delineata in figure de boschi*: item *Pietra di Sinai*, quod ex monte *Sinai* asportari vulgò credatur, quamvis non inficias eam, posse in monte *Sinai* extare id Lapidis genus, adeòque appellari *Dendritas Sinaiticos*: testatur fanè celebris ille Itinerator *Monconisius Voyag.* T. I. pag. 238. se in descensu ex monte *Sinai* *Dendritas* reperisse. An huc pertineat *Dendrites Plinii Hist. Nat.* L. 37. c. 11. ubi *Dendritide alba defossa sub Arbore, quæ cadatur, securis aciem non bebetari scribit*, determinare non audeo, quandoquidem nullam figuræ descriptionem addit Historiographus. Certius asserimus, referendum huc esse *Dendrachaten Plin.* L. 37. c. 10. qui *velut arbuscula insignis*, licet materia *Achatæ* sit nobilior vulgari saxo, vel *Marmore*, in quibus communiter conspiciuntur *Dendritæ*. Attendimus hic ad figuram, non ad materiam. *Orpheus* non unâ sed pluribus arbusculis eum insigniri canit, adeò ut viridarii speciem vel nemoris præferat: *Versushi* sunt, quibus Lapidem describit.

Εἰ καὶ δένδροφύτοιον φέρουσι τρύφου ἐν χειρπέτρῃς,
 μάλλον καὶ τέρπειτο θεῶν νότον αἰὲν εὐόντων.
 Δένδρεα γὰρ μάλα κατόψεται ὡς ἐπὶ κήπων.
 Ἀνθεμόεντα κλάδοισιν ἐπαουτέροις κομῶντα.
 Τένεκα οἱ καὶ φῶτες Ἀχάτη δένδρηντι
 ἦσαν ἐπωνυμίην, ὅτι οἱ τὸ μὲν ἔπλετ' Ἀχάτη
 ἄλλο δ' ἔχει λασίης ὕλης δέμας εἰσορῶσθαι.

Jungo versionem *Andreae Christiani Eschenbachij*, p. 203.

*Si in manu gestaveris fragmentum Lapidis Dendrachatis
 Deorum immortalium valde animus delectabitur.*

In quo arbores multas conspicias, velut in horto

Florente frequentibus ramis frondente.

Idcirco ei homines Achatis arborefcentis

Cognomen imposuerunt, quoniam partim similis est Achati,

Partim verò speciem præbet hirtæ silvæ.

Hæc Orphica descriptio *Δενδρίτω*, vel *δένδρηντι* Ἀχάτη *Salmasio* in *Solin.* pag. 94. planè convenit cum eo, quem *Plinius* l. c. ait in *India* repertum nemoris speciem reddere. *Et in India inventæ contra eadem pollutent & aliis magnis miraculis. Reddunt enim species fluminum, nemorum & jumentorum.* Hæc, quæ nemoris speciem reddit, Orphei *δένδραχάτης ἀντόχημα* est, qui *λασίης ὕλης δέμας* expressum ostendit; Quæ & *δενδρόφυτον πέτρην* eidem dicitur, & *δένδρηις Ἀχάτης*. *Camillus* etiam *Pisauensis*, teste *Dalechampio*, *Achaten* se testatur vidisse, in *cujus planitie septem Arbores delineatæ conspiciabantur.* Hodie hæc *Achatum* genera non sunt rara nimis, quin in *Indostanensibus* montibus circa *Suratam Indiæ Orientalis* satis familiaria, Belgisque sub Titulo *Boomssteentjes*, *Boomties Achates* satis nota. Pulcherrimam seriem exhibet *Tab. LV. & LVI. ad Rumph. Amboinsch. Rarit. Kamer.* pag. 287. Ast ex præsentī *Dendritarum* Familia non sejungi duntaxat meretur ὁ *Δενδρίτης λίθος*, *Corallii* Synonymon

nymon in *du Fresne Glossario Græcitat.* Sed quoque *Dendritis Calapparia*, & *Dendritis Arborea*, *Mestica Caju* dicta, Lapidés in Arborum Indicarum Truncis, reperiundi, quorum ille describitur in *Rumph.* p. 321. hic p. 323.

E contrà ad Synonyma Lapidis nostri Dendritæ reduci debent, qui *Ericeta* representant ap. B. de Boot. *Gemm. & Lapid.* L. II. c. 285. Incolis pagi *Somberg* prope *Wurzburgum Wassersteine*, quia sub aquis nascantur, vocati. *Lapis artificiosâ cælaturâ in figuram Abrotani plantæ efficitur*: item *Lapis Naturæ vi affabrè efformatus in figuram & Typum nemoris.* *Calceolar. Mus. Sect. III.* pag. 419. 420. forte etiam *Lapis fissilis, per quem discurrentes venæ ex argilla cinerea delicatius lapidescente arborem coralli instar patulam in ramos hinc inde diffusos representant*, pro quibus tamen sculptor perperam figuras hominum pinxit. *Baub. Hist. Font. Boll. de Lapid.* pag. 4.

Non de nihilo est Synonymorum hæc ex variis locis congestio, conjugendorum conjunctio, sejungendorum divisio. Non exiguam creat Mineralogiæ studiosis nominum in eadem re multiplex confusio, & optandum omninò est, ut, quod in Botanica immortalis suâ laude præstitit ὁ χαρμίσατῶ *Cass. Baubinus*, in Mineralogia susciperet alius, cui quidem Regnum hocce cum suis incolis, Provinciis, Urbibus, Pagis, Sylvis, Montibus, Vallibus, Fluminibus est perspectum.

Verùm enimverò non subsistimus in Cortice hoc Onomatologico, nucleum intus quærimus, ætiologiam ipsam, modum generationis hujusmodi figurarum, idque per viam variarum observationum, tum in Dendritis, tum alibi, obviarum.

Observat *Imperatus* l.c. quòd si igni imponatur Dendrites, brevi evanescat pictura, relicto Lapide simplice & nudo, picturâ suâ orbato, qui adeò sit tenax, & igni invictus, ut diutissimè vim ignis sustineat, absque quòd calcinetur, imò continuata ignis actione in vitrum abeat. Nec omittenda sunt, quæ Ill. D. D. *Lucæ Schröckio* Acad. Imperial. Nat. Curios. Præsidi perscripsit ὁ χαρμίσατῶ *Schulzius* Breslaviensis Medicus, quòd *nigredo à Lapide recenti abrasa, & carboni ignito injecta fumum & odorem bituminosum spargat*: Ipse verò lapis, si frustulum ejus purum, & nigredinis hujus omninò expertus igniatur, nec fumet, nec odorem ullum spiret. Patet hinc omninò, Tincturæ illius nigræ, quâ Lapidés cæterâ albidis vel cinerei, pinguntur, materiam aliam esse à materia Lapidis ipsius, & quidem illam hac esse subtiliorem, mobiliorem, fluidiorem, quia poris solidi corporis ab igne referatis illa, sive particulæ magis volatiles, spirituosæ, sulphuræ avolant, relicta massâ Tincturæ experte. Et esse quidem Tincturam hanc sulphuræ, bituminosæ naturæ, patet tum ex odore bituminoso & fumo, quem igni injectus Lapis de se spargit, tum ex loco natali. Memorabile quippe, quod *Schulzio* retulere fossores, se dum puteos in profundum agunt, strata plura Lapidis fissilis reperire, in nullo verò earum figurarum hujusmodi quidpiam conspici, nisi in ultimo, cui vena Lithanthracum immediatè subjacet. Ita quoque fissilia varia, experimentia figuras plantarum, deprehendi in Carbonariis Anglicis tegulæ cuidam nigræ impressas, quæ ad superficiem Carbonis proximè adjacet, scribit *Cambden. Brittan.* Edit. Londin. 1695. pag. 692. Ubi verò per hanc Ignis torturam non evanescent picturæ, quod mihi Dendritam Pappenheimensem igni per bihorium ferè committenti accidit, cogitandum est, esse Particulas Tincturæ volatiles ita cum terrestribus alcalicis fixatas, ut ab earum compedibus vix liberari queant. Quod *Imperatus* memorat de evanescente per ignitionem Tincturâ, id quoque mihi accidit *Adiantum*

fossile Silesiacum prunis exponenti, ut evanuerit nigredo, aut remanserint figuræ ipsius impressæ vestigia. Quod verò Dendritæ adeò tenacis sint & compactæ substantiæ, ut igni maneant invicti, inde concludere licet, esse eorum substantiam valde homogeneam, in minimis partium constituentium superficièculis applicabilem, quam homogeneitatem vel ipse fissilium saxorum parallelismus, sæpe ad ἀκρίβειαν Mathematicam exquisitus, homogenearum partium simul subsidentium Index certissimus, comprobat. Ubi varii generis particulæ in eadem massa miscentur, ibi facilitatur calcinatio, quia ignis illarum massularum vicinitatem turbat, minima sua spicula in eas frequentius ac impetuosius impellendo, & has eousque succutiendo, donec contiguitatem ac cohæsiõnem mutuam derelinquant, hincque quod hætenus compactum & tenax, porosum, & friabile evadat corpus, vel in pulverem collabascit, sicuti Calcinationis actum optimè explicat Celeb. *Bobnius Diff. Phys. Chym. XII. §. 4.*

Solent *Dendritæ* semper solas Arborum & Fruticum ramificationes, prout ex longinquo spectantur, à Pictoribus miniato vel punctulato opere (*en miniature*) exprimuntur, repræsentare, nunquam flores, vel semina, vel fructus, nec etiam folia, prout visui propius admota sese offerunt. Ex hujus Phænomeni consideratione statim patet, non esse has arbuscularum imagines ipsas arbusculas, quæ extiterint aliquando, petrefactas, nec etiam Fruticum impressiones in molliori adhuc Lapidis superficie factas, nam sic exprimerentur non nudi ramuli, sed ipsa florum, foliorum, fructuumque adessent vestigia, imò conspicerentur folia non opere miniato, prout è longinquo spectantur frondes, sed, uti supra in Diluvianis Plantis vidimus, in naturali sua extensione, cum pediculis & fibris, atque sic distinguerentur facilè Plantæ vel Arbores unæ ab aliis. Vel inde constat, non eodem modo produci has Plantas in Lapidibus depictas, quo progerminant è Terræ gremio Vegetabilia. Qui Ideas sui pictrices in scenam proferunt, ij fateantur necesse est, transvolasse potius ex Pictoris alicujus Topiarii cerebro in saxa fissilia, quàm ex ipsa Natura. Eadem cujusvis alius Principii Plastici, quod tanquam operativum produci posset, ratio & imitatio est.

Qui Dendritarum figuras potius conferret cum Ericæ, Abrotani, Musci Iconibus, atque sic hos ipsos suffrutices, ac Plantulas à subversionibus Terrarum, Inundationibus Aquarum &c. delatas diceret inter Lapidum fissilium strata, atque his utrinque impressas, vel ab Ideis Musciformibus ibi delineatas; hunc Tyro quivis Botanicæ facilè confutabit. Qui enim vel primis attigit digitis scientiæ hujus limina, enuntiare poterit, quanti laboris, industriæ, dexteritatis opus sit, Herbarium vivum, ut vocant, conficere, foliola singula, quæ, si recentia & succulenta fuerint, facilè confunduntur, si sicciora, corrugantur, evolvere, explicare, ut distinctè conspici, & in figura expansioneque naturali considerari queant, & ad primum Dendritæ alicujus obtutum statim, & verè quidem, judicabit, aut adfuisse summam Artis industriam, Plantam ipsam inter binas laminas fissiles collocantem, digitorum apices valde acuminatos, foliola explicantes, & cuncta ita disponentes, ut ne minima quidem facta fuerit ramusculorum vel intricatio, vel confusio, vel intersectio, aut, quod potius mihi videtur, productas esse has figuras ex motu fluidi alicujus inter duo solida inclusi, compressi, & sese inter illa diffundentis. *Kircherus Mund. Subterr. L. VIII. pag. 37.* quadruplici modo figuras Lapidibus imprimi posse scribit. 1. *Casu & fortuito, ut nubes, naves, montes, urbes, Castella, Cruces, Literas Alphabeticas, figuras Mathematicas.* Exemplo possunt esse Mar-
mora

mora Florentina. 2. *Ex dispositione terrenæ substantiæ, intra quam tanquam intra formam receptus humor tinctus tandem spiritu lapidifico in eam figuram, quam terrenæ substantiæ matrix refert, induratur, ut Pisces in Ichtyite.* Clarius potuisset eloqui modum hunc per impressionem corporis alicujus solidi in materiam mollem, quæ moduli vice subjicitur. 3. *Ex aliquo singulari accidente, quo figuræ in Lapidibus nunc in hanc, nunc in illam figuram emergunt.* Quomodo hoc accidens à casu fortuito differat, scire desidero; vel, an accidentia dentur singularia, alia universalia? 4. *Cœlitum præsertim figuræ ex dispositione Divina.* Quadrat hic non nobis, sed iis, qui cœlitibus eorumque miraculis ad superstitionem usque nimium tribuunt. Pro arbuscularum nostrarum Iconibus explicandis eligit Kircherus tertium modum ex recensitis, hancque fovet opinionem, quam propriis ipsius verbis p. 40. reperiundis exponam. *Cum in terra, inquit, lapidescentem variarum stirpium Plantarumque pulveres insint, in quibus unà cum exiguo calore nescio quid spermaticum adhuc inest, quod in Lapide adhuc molli materiam nactum utcumque ad id aptam, cum Plantarum substantiam ex ea constituere non possit, id quod potest, idest, solas in materia Herbarum imagines, plastica facultate, quæ seminali virtuti aliquo modo inexistit, depingit.* Perbella Philosophia, quæ pari passu ambulat cum Facultatibus Scholasticorum formatricibus, cum Vi Plastica quorundam Recentiorum, cum *Eduardi Luidii Ideis*, quas hoc nobili Titulo donare nondum audet pag. 134. *Lithoph. Brittan. Ichmograph. Dico, inquit, suspicari me, qui ex mari feruntur vapores, & formam pluviæ aut nebulæ superiora Terræ strata ad requisitam altitudinem pervadunt, testaceorum & multorum semini sæpius imprægnari: atque exinde pro data semini portione, & pro matricis congruentia, formari alias Pisces integros, alias eorum tantum lineamenta: alias dentes, mandibulas, vertebra, aut alia ossicula, atque inter crustacea nunc integra animalia, quandoque eorum articulos; inter Testacea nunquam univalvia, & sæpius bivalvia. Idem quoque imaginabar de origine foliorum mineralium, notandum enim, ea ut plurimum folia esse dorsiferarum, Muscorum, aliarumque Plantarum, quas minus perfectas vocare solemus: quarum semina cum adeò sint minuta, ut nisi Microscopio utamur, visum fugiant: tanto facilius aquâ absorpta in Terræ penetralia devehuntur.* En quàm paucis Lineis absolvi, scilicet! queat integra Lapidum omnis generis figuratorum genesis! En Oraculum, quod omnem scrupulum eximit! insignem Kircheri, qui spermaticum quid residuum agnoscit. Commentarium! Democriti Puteum, ubi arcana Generationis deliquerant, apertum! *Ecce volant, animarum instar illarum ex Purgatorio redimitarum, Ideæ omnis generis Animalium & Vegetabilium, Ideæ vel rudimenta non integrorum duntaxat corporum Animatorum, Piscium, Avium, Insectorum, Musci, Polypodii, sed singularum quoque partium, Foliorum, Florum, Spinarum, Ideæ Idearum, cur non addiderimus fibrarum, Sanguinis, Lymphæ! Quis non audito tam egregio Systemate admiratione percullitur, stupore corripitur? Quis non volare sibi videtur Atomos illas Epicureorum, qui fortuito suo occursum Mundum primitus efformarunt! Quis mirabitur, si hic ex gremio Terræ benigno Fungorum adinstar propululent capita, brachia, crura, oculi, caudæ, fructus, flores, folia sine Truncis? Quis, quæso, non videt innumeras circa hoc Systema difficultates, circa Idearum harum existentiam, quæ nullibi nisi in Cerebro Authorem suum inveniunt fundamentum; circa horum rudimentorum perfectionem & imperfectionem; divisionem in alia rudimentula (sit venia verbo) minutiora; circa eorum volatum sine alis; circa insinuationem in Terræ, Lapidumve poros, circa eorum expansionem in integra folia, integras Plantas, integros Pisces, cum suis aristis, pinnis, carnibus? Longum nimis foret hæc omnia discutere, imò vix operæ pretium, longum nimis, figmenta hujusmodi, quæ*

nec ingenium sapiunt, nec Phænomenis Naturæ experimentisvè respondent, recensere ; perspectâ veritate nostræ Hypotheseos patebit quoque aliarum falsitas. Penes Lectores stet iudicium.

Notabilis est, & una ex præcipuis *Dendritarum* circumstantiis, quòd ita iuxta invicem exurgant arbusculæ, ut nulla aliam impediât, una altericedat, nullus ramus, vel ramusculus, alium permeet, vel interfecet. Putaret quilibet, materiam fluidam inter lapidum fissuras compressam, atque super eorum plana effusam, non posse tam ordinatè & distinctè moveri, quin vel totam inuntlet superficiem, eamque sic uno eodemque colore tingat, vel saltem confusas sine ordine pingat maculas, non distinctas fruticum icones : difficultatem auget, quòd ne duo quidem rivi li, utut propè iuxta invicem effluentes, cursus suos commisceant, neduæ quidem arbusculæ, ne ramuli duo quidem invicem confundantur, licet interstitia tam exiguæ sint latitudinis, ut vix oculis discerni possint. Hoc scrupulo menti meæ jam olim oblato statuebam fluxum perennem materiæ subtilis per singulos corporis poros, quæ jugi suo per corpus etiam solidissimum transitu non solum confluxum atque miscelam fluviorum prohibeat, sed & ipsam fluidi tingentis ramificationem determinet, & latitudini æquè ac longitudini singulorum rivulorum leges quasi & terminos figat, quos transgredi non possit. Magnam vim esse fluidi permeantis exemplo longitudinis filorum evincit *Stenoh Prodr. Diff. de Solid. intra Solid.* pag. 65. quæ circa Magnetis poros è Ferri limatura exurgunt, non solum, quando eadem limatura Magnetem proximè contingit, sed etiam, quando intercedens charta à Magnete illam dividit : cui observationi nixus idem Author pag. 66. & 100. Crystalli incrementum per appositionem materiæ certis solum crystalli faciebus, figurationem & erectionem Salium volatilium, alembici collo adhærentium, aliæque id genus Phænomena permeanti fluido subtili adscribit. Verùm insufficientiam hujus ratiocinii declarat simul atque viam ad veritatem pandit Experimentum facile, vel pueris notum, quo bina marmora polita, vel Lapides fissiles læves, super invicem, oleo vel Aqua interfluente, triti, easdem prorsus, quas in Dendritis videmus, arbuscularum figuras expriment, & cum hac quidem notabili circumstantia, quòd & hic nulli ramuli alios interfecent, ne vel minimi quidem oculis vix amplius visibiles, quos artificio obtinebis, si trituram, quæ initio, copiosiori existente fluido, crassiores sistit arbusculas, continues, donec fluidum sit quantitate minus, & pluribus terreis particulis intermixtum : Hic, utrobique, idem prorsus adeit effectus, quid impedit, quò minus eandem statuamus causam. In Marmorum lævigantium experimento quamdiu Tabulæ cohærent, fluidum æqualiter pressum sese æqualiter super Tabulas expandit, nullaque certa prodit figura : Verùm diductis ab invicem Tabulis fluidum inter eas medium, præsertim si oleosum sit, atque tenacius, elevatur simul, formanturque ex cohæsiōne partium extremi primùm ramuli, hinc ex pluribus confluentibus Trunci coralloidis instar ramosi, quorsum scil. fluidi hic ibi elevati portio sese concentrat. Observari & hoc meretur, quòd ramificatio semper incipiat ex ea parte, ex qua fit Tabularum abinvicem diductio. Si hæc sit supernè, Truncus ab imo ramos suos expandit sursum : si Tabulas diducam inferiori, quâ cohærent, parte, Truncus sese ramificat deorsum. Et sic vel dextrorsum, vel sinistrorsum, arbusculas formare poteris pro lubitu. In Terræ visceribus, crustâve superiori postquam subsedit resoluta in pulverem massa, formavit ea Strata parallela, mollia primùm sive lutosa, postea indurata, quæ ipsa nunc sunt Marmora, saxavè fissilia hic ibi arbuscularum figuris pulchrè exornata, Dendritarum nomine venientia. Dubium nemini amplius superesse potest, Dendritas eodem prorsus modo ab interfluente in stratis fluido figuratos fuisse,

fuisse, quo arbuscularum in Tabulis lævigatis icones: Atque ex situ Arbuscularum, quoniam Trunci semper in Lapidis marginibus, vel fissuris Lapidum, sunt conspicui, ramis hinc ad Tabulæ medium, ut in Tabulæ præsentis Dendrita, directis, inferri simul potest, saxorum fissilium invicem incumbentium medium vel densius esse, sive compactius, & proin in altitudine contractius, marginibus, vel saltem prius, condensatum. Imò verò hinc formari potest universalis Regula. *Ubicunque in fissili quodam saxo arbuscule conspiciuntur miniato veluti pictorum opere pictæ, quarum ramuli omnes abinvicem sunt distincti, neque ulli alios interfecant, ibi generatio debetur interjecto fluido.* Juxtaponenda huic est sequens, ex Tabulis præcedentibus efformata. *Plantæ integræ, earumve Partes, folia cum suis venis, flores, Fructus in Lapidibus expressæ, tales quoque extiterunt olim, Vegetabili sic Regno accensendæ.* Quæstio duntaxat est de modo, & tempore, quo hæc Vegetabilia fuerint in hæc, ubi inveniuntur nunc, aliena loca delata. Conformis est huic effato Prop. II. *Stenon.* lib. cit. pag. 25. *Si corpus solidum alii corpori solido non modò quâ superficiei conditiones, sed etiam quâ intrinsecam partium, particularumque ordinationem, per omnia simile fuerit, etiam quâ modum & locum productionis illi simile erit, quâ acutissimus Author Testacea, Crustaceavè fossilia, Pisces, horumque Dentes Animalium Regno vindicat, Mineralique demit.*

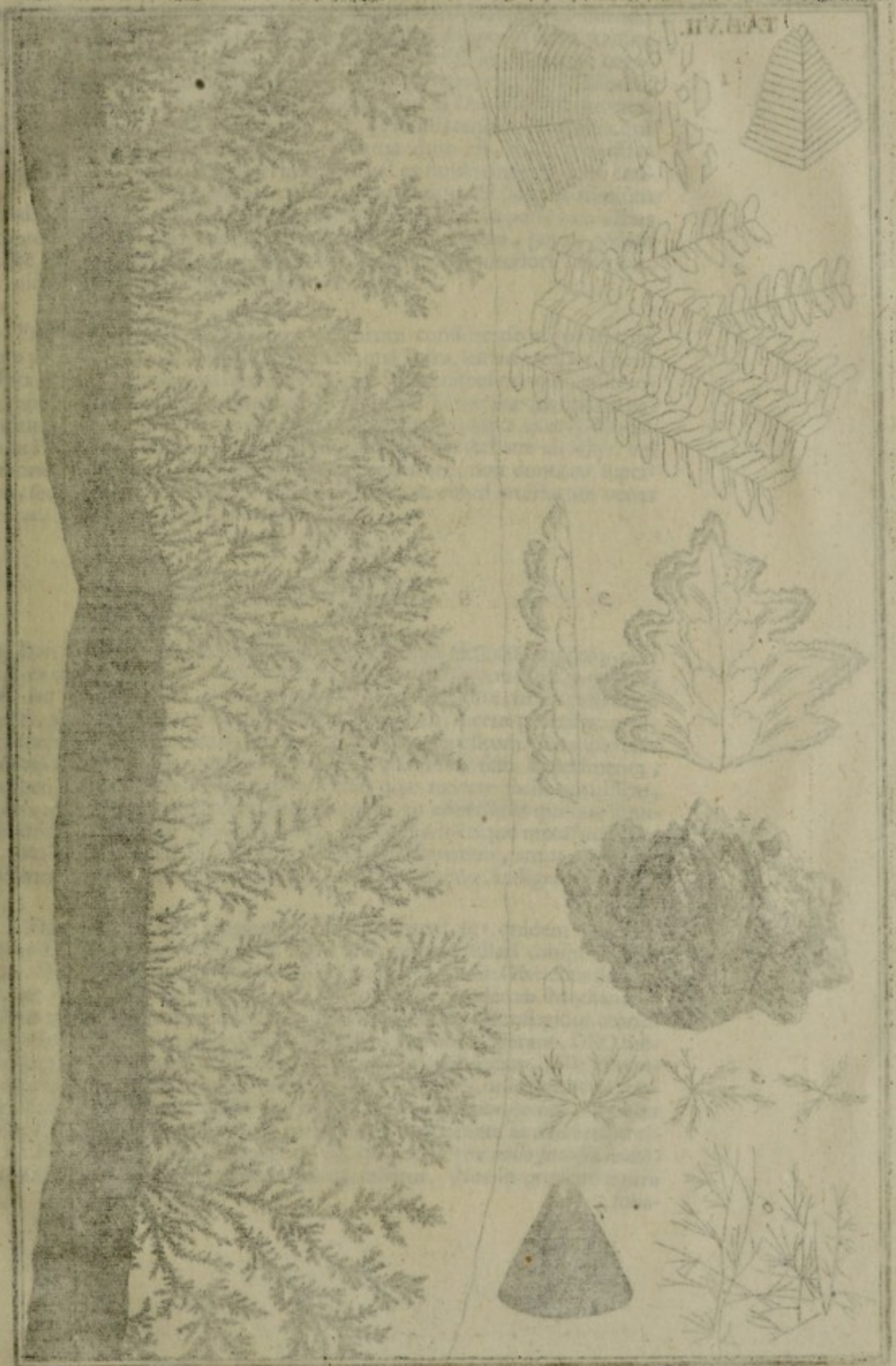
Contingit aliquando, & quidem in ipso præsentis Tabulæ Lapide, ut super arbusculas origine priores, & emarcidas quasi, proindeque flavescentes, aliæ exurgant recentes nigricantes, ut hic pulchro certè spectaculo ipsa Natura Naturam imitari videatur. Pro hujus phænomeni ratione statuenda est temporis ratione prioris & posterioris diversitas, & adscribenda illi genesis foliorum flavescentium & quasi marcescentium, quia situ sunt inferiora, huic productio foliorum recentium illis superinductorum. Ut autem hæc distinctius intelligantur, supponendum, fluidum arborificum inexistisse ipsis Lapidum poris, atque exudare; vel potius exprimi à constrictione pororum, quæ consolidationem Lapidis necessariò comitatur, ex ipso Lapidis fissilis corpore; vel aliunde in Strata hæc, Dendrite jam formato, affluere. Quando ita post aliqualem & primam pororum constrictionem, ab expressione prima fluidi, fuit producta prior seu inferior arbuscularum series (ita ut etiam hæc pictura exiccata fuerit) nova fit à frigore vehementiori, vel alia causâ, ejusdem Lapidis nondum plenè compacti seu consolidati constrictione, tunc materia tingens fluida, in poris corporis residua, de novo exprimitur, atque pro ratione situs vel pristinarum arbuscularum faciem denuò inundat, vel supernudam quampiam, nec dum tinctam faciem sese effundit: Idem potest accidere ex fluido aliunde affluente, nec poris Lapidis expresso: quòd autem Tinctura prior coloris sit flavescens, non atrî & vividi, sicut posterior, ejus ratio desumi potest ab illius majori tenuitate, fluxilitate, faciliori ab halitibus sulphureis aliisque surgentibus mutatione, hujus verò statu fixiori, crassiori, durabiliori.

Sunt radices, vel imi trunci, arbuscularum in ipsis Lapidum commiffuris, sive, quod idem est, incipiunt sese expandere Fruticuli hi à Naturâ depicti ibi, ubi fissiles Lapides alios contiguos in sua crassitie tangunt. Concludimus hinc jam supra, densari prius mediam Lapidis partem, & nunc inferimus, fieri Dendritas per expressionem fluidi cujusdam ex ipsius Lapidis substantia, quod postea super externam ejus superficiem sese diffundat; & quidem fieri exudationem illam fluidæ Tincturæ per crassiorem & brevioram Lapidis fissilis diametrum, non per longiorem seu superficiem amplio-

qua in fissuris se invicem tangunt, sive in planitiis suis stratorum ad instar superimponuntur: atque hinc insuper colligere facile est, fieri expressionem illam fluidi tingentis ex poris Lapidis per constrictionem pororum in duabus maximis, invicem parallelis, superiore una, inferiore altera, à frigore, pondere superincumbentium stratorum, inductam. Arguit hoc ipsum Corticis Terræ genesis, ex stratis super stratis compositio, vis gravitans in perpendiculari linea se exerens, effectum ad latera, ubi minor est resistentia, exercens. Potest idem Phænomenon concipi, ex hypothesi fluidi aliunde in stratorum interstitia affluentis.

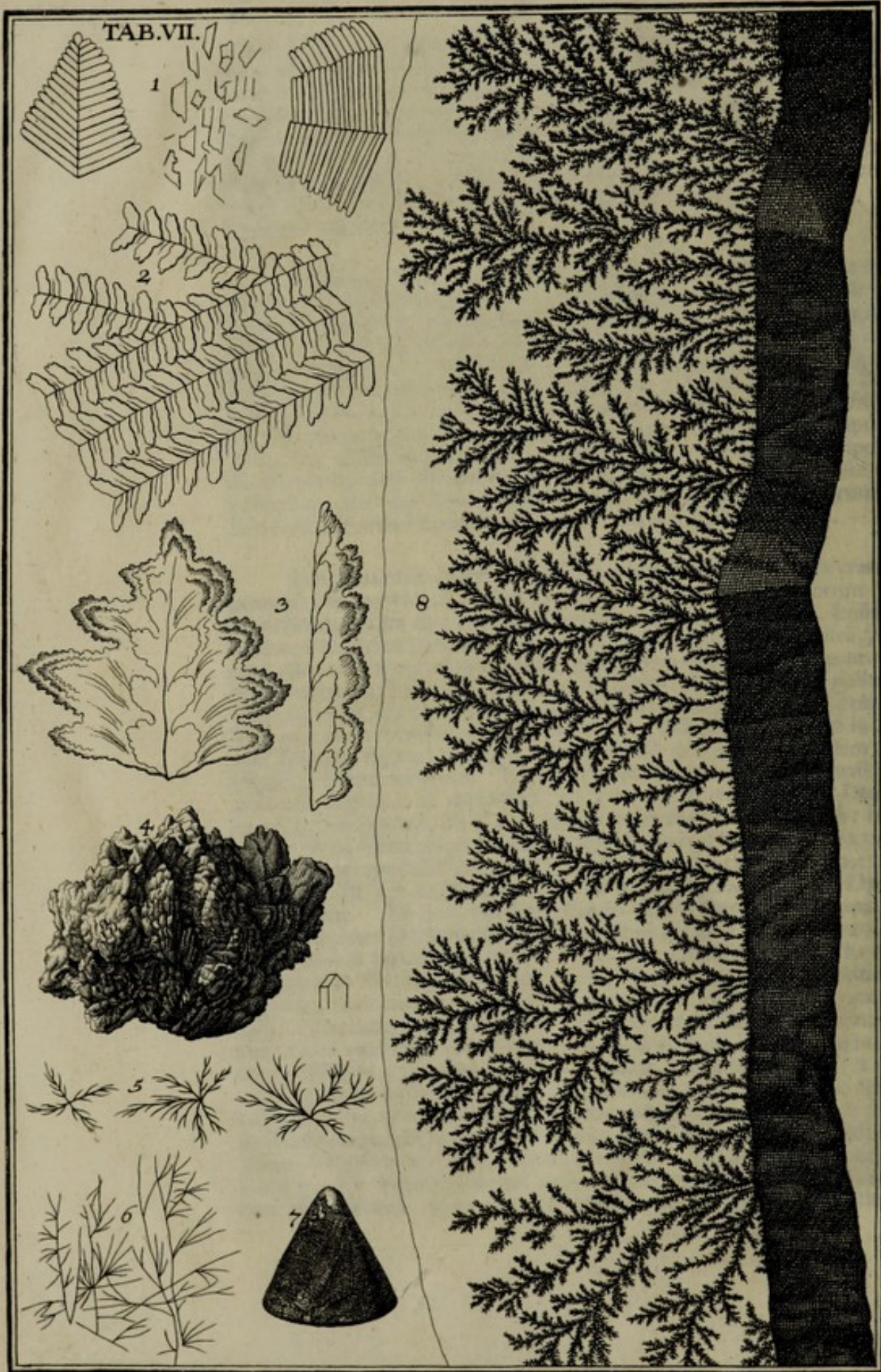
In singulis lapidum fissuris novæ observantur picturæ, novæ conspiciuntur fruticum & arborum icones, & quidem eodem in duabus sibi contiguas superficiebus. Phænomeni hujus consideratio ansam dat cogitandi, quòd 1. à causa constrictoria pluribus vicinis stratis inducta è singulis exudet fluidum tingens. 2. Fluida duo ex duobus contiguas stratis expressa, & ad idem interstitium effusa, sese conjungant, & eandem simul viam ineant. 3. Si vel ex unico contiguorum stratorum seu vicinorum Lapidum fissilium exudaret fluidum, hoc inter binarum superficieum angustias compressum utrique ex dictis superficiebus contiguas Tincturam eandem impertiet: Sicuti videmus post disruptionem duarum Tabularum, è Lapide fissili nigro politarum, oleo vel Aquâ priùs illitarum, & super invicem tritarum, eadem arbuscularum effigies in utriusque Tabulæ superficie exprimi.

Sunt Dendritæ, quorum Tinctura arborifica totam Lapidis crasitiam penetrat, ita tamen, ut in sola superficie extima distinctas arborum icones repræsentet, quales sunt Pappenheimenses: hi enim si poliuntur, sensim sensimque obscuriores evadunt, atque sic eam, quâ superbiebant antea, pulchram picturam, in maculosum nescio quid transmutant, vel profus amittunt. Alii è contra, ut Dendritæ Hetruriæ, & Dendrachatæ, quò plùs poliuntur, eò prodeunt in figuris arbuscularum distinctiores, atque propterea politi capsulis vel cistulis ornandis egregiè intervniunt. Alii tandem Lapides in superficie duntaxat figuras ostentant, quibus abrasis ne vestigium quidem ullum effigiei arboreæ comparet. Horum Phænomenorum attendita consideratio ansam dat cogitandi de æqualitate vel inæqualitate materiæ, quâ Dendritarum Lapides constant, uti & de tempore ac gradibus consolidationis: notum quippe est ex Mineralogia generali, Lapides etiam solidissimos si secundum Naturæ Leges producti sint, è fluido productos esse, vel quasi fluido, ut etiam hanc Prop. III. suis de *solido intra solidum* meditationibus in *Prodr. Diff.* præmittat *Stenon*. Et sanè, nisi hoc effectum verum foret, nemo unquam sibi possit concipere Dendritarum figuras solidum Marmoris vel Achatæ corpus penetrantes & permeantes, ut vel ex hoc solo Dendritarum aspectu veritas Propositionis Stenonianæ abundè pateat. Prout materia solida Lapidis, sive arenulæ, sunt crasiores & rudiores, uti pro solutione primi ex recensitis modò Phænomenis supponendum erit, non poterit Tinctura arborifica eodem totam massam lapideam permeare ordine, quin à jugi arenarum crasiorum objectu à recta pororum via deflectat, sicque inordinatam & maculosam quamvis figuram inordinato suo motu describat; imò sæpe sese perdat, antequam ad mediam usque Lapidis materiam penetret, ut non mirum, in hoc Dendritarum genere, si poliantur, non solum distinctas arbuscularum Icones, sed ipsam quoque Tincturam evanescere. In Dendrachatis verò adeest materia magis æqualis, subtilis, arenulæ pulvisculorum in alcohol redactorum instar tenues, ut ita propter æqualitatem materiæ fluidum tingens, post-



L'LAT

Handwritten Latin text, likely a botanical description or title, oriented vertically and partially obscured by the illustration.



*Jll. Guilielmo Scherardo I. U. D. Nationis Anglicæ Consuli
Smirnensi, Botanicorum Principi.*

postquam sese per superficiem strati exteriori diffudit, sese etiam insinuando in poros fluidæ adhuc Lapidis massæ, perpendiculari semper & recto tramite incedat, absque quod à particularum crassiorum objectu avia quærere cogatur, & hinc fit, ut consolidata hæc massa, quod plus politur, eò nitidiores, & expressiores reddat arbuscularum imagines, licet in Dendritis Marmorum Florentinorum aliqua sæpe confusio oriatur. Pro illis tandem Dendritis, qui in extima duntaxat superficie pinguntur, statuendum est, fuisse productas arbuscularum in superficie exteriori imagines vel ex fluido tingente justò crassiori, ad ulteriorem insinuationem inepto, vel constructâ jam, & nimium consolidatâ Lapidis substantiâ: dum enim fluidum tingens à poris lateralibus fuit expressum, ut super externam effunderetur superficiem, potuit eodem tempore ita à causa externa constrictus fuisse lapis, ut ulteriori Tincturæ, quam dimisit, resorptioni factus fuerit ineptus.

Præbet tandem Dendritarum nostrorum consideratio argumentum novum pro amicissimi *Woodwardi* Hypothesi, quâ Terra, saltem exterior, fuerit dissoluta, ex subsidencia materiæ gravioris in Strata disposita, quæ postmodum rupturâ suâ eam, quam præ oculis videmus, Terræ inæqualitatem pepererunt. Quis, quæso, Archeus, quæ Natura, quænam Ideæ, quæ rudimenta, quæ Facultates, qui halitus, potis sunt durissimam Achataë alicujus, vel Marmoris substantiam, in statu quo sunt, penetrare, non duntaxat superficiem, sed ipsius quoque interna viscera pingere, & veluti arterias aut venas efformare? Superant hæc Rationis captum.

TAB. VII.

Decet hominem Philalethen, Veritatis in omni Historia amantem, non ea duntaxat, quæ omnium oculis sub veri specie irradiant, proferre, sed & dubia, falsa, ἐναντιοφανέα in scenam producere, ut ex collatione diligenti, ab omni partium studio remota, tandem in lucem protrahatur id, quod adeò sollicitè quærimus, Veritatis pretiosum depositum. Exemplotalis Inquisitionis sit Tabula præsens VII. in qua varia sisto Experimenta, Hypothesi meæ, apparenter saltem, adversa, quæ reticere facilè potuissim, utpote à me ipso facta, ingenuè tamen propalo, ut adversariis quoque innotescat animi mei candor, Φιλαλήθεια, cui studeo, Laboresque meos unice foveo, tum etiam dubia à veris, fucata à certis distinguantur, atque alii ad inquisitionem ulteriorem ejus, quod ego in incerto linquo, instigentur.

Fig. 1. 2. 3. Lusus Naturæ in *Glacie* exhibit: & 1. quidem foliorum æmulas figuras, quas in congelata Aqua *Borraginis* destillata conspexi d. 23. Januar. 1704. Figunt crucem Philosophis admirandæ sanè in *Glacibus* figuræ, nec fuit hætenus, qui genuinum, Philosophiæ modernæ Mechanico-Mathematicæ conformem de illis protulerit conceptum. Confugiunt omnes ad principium aliquod universale, spirituosum in Natura operans, DEO subordinatum, ad Archeum, Salia, eorumque vim ætinobolicam, Salia Plantarum specifica, quorum vires eò usque exaltant Chymici, ut in *lixivio ex combustæ alicujus Plantæ cinere, vel sale fixo parato, atque congeliato, speciem sive Ideam ejusdem Plantæ in Glacie apparituram* perhibeant, memorante ex aliis Scriptoribus Ill. *Boyleo Tentam. Physiolog. pag. m. 43.* qui tamen *rem nullo successu multoties tentasse* candidè, prout in more habuit, testatur. Nos in præfenti figura

foliavidemus, non certè *Borraginis*, cujus fuit Aqua destillata, sed, nescio ipse, cujusnam alius Plantæ, folia, alius, quàm Vegetabilis Regni, altioris, quale Meteoricum est, producta. Fibras videre putamus, & venas è scapo folii medio lateraliter prodeuntes parallelas, in quarum Philosophica explicatione hæsit hætenus mens, obscura caligine involuta. Hanc non quidem discutere, forsàn tamen ad dispulsionem præparare potest consideratio Aeris compressi, ex Aqua glaciali profilituri, à crusta impediti, hinc passim secundùm superficiem congelascentis longitudinem viam affectantis rectam, (quæ scapum medium folii efficit, & in omnibus hujusmodi congelationibus est conspicua) porrò etiam è medio scapo ad angulos acutos evadentis, sicque venas laterales efformantis. Multùm sanè valere existimo vim Aeris frigore constricti in Aqua ad congelationem disposita, exitum hìc ibi per mediam sæpe glaciei massam quærentis, & acufomes stricturas effigiantis; Hic forte lux accendi potest genesi obscurissimæ canalium illorum, nunc cylindricorum, nunc quadrangulorum, qui in crystallis pellucidissimis aliquando conspiciuntur, imò & varii generis & coloris acuum, pilorum, graminum, in rectas lineas protensorum, non quidem ratione materiæ, sed ratione directionis, ut Aeris compressi, frigore constricti vehiculo materia fluida heterogenea fuerit per congelascentem, sive in procinctu crystallisationis existentem crystallum veluti projecta. Non vacat nunc, hujusmodi Crystallorum enumerare species; Lectorem dimitto ad Descriptionem *Itineris alpini* Anni 1705. quo integra *Crystallorum* continetur Historia: Unum hoc animadvertere heic volui, quòd singularem inter Glaciem & Crystallos ratione geneseos affinitatem notent striæ utrobique obviæ, in longum massæ solidæ protensæ: unde tamen nemo proliciet quidquam in favorem exoletæ illius, & dudum confutatæ Hypotheseos de *Crystallorum ex Glacie indurata alpina* ortu. Cum prima hac figura conferri potest *figura Urine glaciata* apud *Luid.* p. 119.

Fig. 2. Exhibet Icones, in Aquâ Nitri Antimoniali congelati conspectas die 4. April. 1701. Quis non ex Chymicorum ordine falsi vegetabilis specifici dominium plenis decantasset buccis, si in Lixivio Cinerum *Trichomanis*, vel *Filicis* comparuisset foliosum hoc, imò & egregiè ramosum spectaculum? Aded oculos fascinat similitudo! Aded simile non est idem! Suspicor similitudinem pro identitate sumsisse *Dn. Fridericum Hayn*, Fodinarum metallicarum Inspectorum, qui Lapidem fissilem Manebacensem per aliquot dies successivè Igni ad ustulandum exposuit, postea pulverisatum per cribrum trajecit, Acetum destillatum in vase vitreo ampliori superfudit, ad quietem reposuit, & in superficie figuras Plantarum, quæ antea Lapidi inerant, conspexisse testatus. Quod idem Experimentum multoties infelici successu tentasse se scribit *Myl. Saxon. Subt.* pag. 22.

Fig. 3. Novas repræsentat figuras, foliis Herbarum similes, quas d. 6. April. 1701. conspexi in Aquâ Nitri Antimoniati congelatâ. *Αγασθι τούτων* rursus accidit, ut non receperim Lixivium *Urticæ*. Aliàs, & per accidens quidem prodiisset, quod *Digbeo* contigit, quodve inseruit Libro suo de *Plantarum vegetatione*. Verba ejus hæc sunt. *Insignem Urticarum quantitatem, radices scilicet, caules, folia, & flores, uno verbo, totam Plantam prius calcinabam. Ex hisce cineribus cum Aqua pura conficiebam Lixivium, quod filtrando ab omni terrestri materia depurgabam. Hoc Lixivium debito Anni tempore, ut à frigore constringi posset, à me expositum erat. Et certo certius est, quòd postquam Aqua frigore indurata fuerat, ibi Urticarum in Glacie congelatarum magna abundantia apparet. Non habebant quidem colorem Urticarum, nec viriditas eas comitabatur, sed erant albæ.*

alba. Nihilominus nulla ratione ullus pictor fasciculum *Urticarum* exactius delineare potest, quam ille in *Aqua designatae* erant. Observavit jam ante illum *Quercetanus* in *Peste Alexicac.* in *Lixivio Urticarum* congelato mille *Urticarum* figuras cum radicibus, foliis & Truncis, adeo perfecte descriptas, ut qui melius illas ad unguem expressisset, figurassetque, vix pictor ullus reperiretur. Accidit persæpe Chymicæ Gentis hominibus, ut Nubem pro Junone amplectantur. Nolim tamen negare, vidisse hos viros *Urticæformia* folia, licet dubius hæream, an viderint folia *Urticæ* a sale hujus *Plantæ* resuscitata. Ita mecum fortuitas maximam partem reputat *Celeb. Dn. Job. Mawitius Hoffmannus* Med. in Acad. Altorffina Prof. figuras, quas vidit in *Lixivio salis Melissæ* à frigore crustam glaciale folia cum contextu fibroso representantem adepto, quasvè delineari curavit in *Miscell. Nat. Cur. Dec. II. Ann. VII. pag. 39.* Huc trahendas puto *Arbusculas pulcherrimas Juniperi æmulas*, quas in *Tartaro Vitriolato* conspexit *Hannibal Barletus* Chemicus Parisinus: *Uvam Fevrij Regis Angliæ chymici*, quam monstravit in sublimatione *Salis Tartari Lixivi per Aceti primum deinde & purgatissimum vini spiritum preparati, 16. & ultra mensum patientiâ*; porro *Chamæcyparissi figuram ex cineribus Cupressi* evectam à *Borrichio* in *Act. Hafn. Ann. 1671. Observ. 42.* Secretum Medici illius Poloni, qui adeo eleganter cineres cujusvis *Plantæ* apparare norat, earumque spiritus exactissime conservare, ut si quis rogaret sibi *Rosam* aut *Calendulam* demonstrari, tunc cinerem illius cum vasculo, cujus speciem esset editurus, vasis fundum lucernæ admovit, ut aliquantulum intepesceret: tum tenuissimus ac impalpabilis ille cinis ex se apertam *Rosæ* speciem emittebat, quam sensim crescere, vegetari, ac formam penitus totius *Rosæ floridæ Umbra* ac figuram exprimere videbat; teste *Tachen. Hipp. Chym. p. 111.* Secretum, inquam, hoc, ut *Quercetano* insigni illi Chymico, qui id summo Studio perquisivit, nunquam tamen assequi potuit, fuit ignotum, & hodie forsitan omnibus Chymiatri, sub præsentem considerationem non venit.

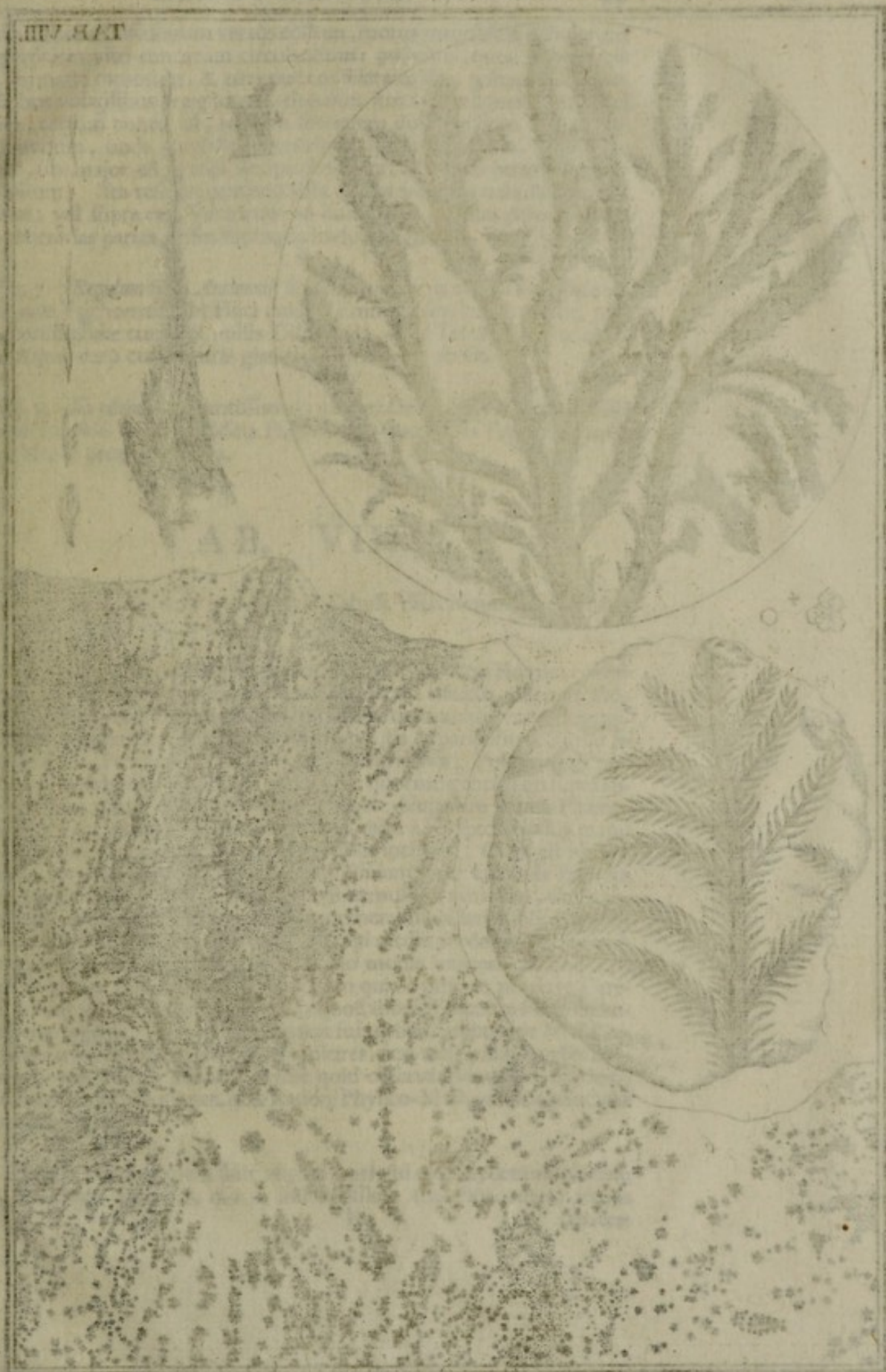
Fig. 4. Fluor est crystallinus perrarus, qui fermè vegetabilis instar succrevit, potius dixerim, concrevit, *Ericæformis*. Ex *Plumbifodinis Arken-dalensibus* Comitatus *Tork* Angliæ habuit, mihiq; benevolè transmisit Amicissimus *Woodwardus*. Non satis bene expressit sculptor brachia Fluoris ramosa, prouti ex radice ima, veluti centro surgunt. Eum *Tabulæ* huic inferere volui, ut ex *Crystallorum* quoque profapia proferrem, quod Vegetabile mentitur. Attentione dignæ sunt in hoc Fluore *Pyramides* horum Fluorum bihedricæ texti adinstardispluviati in angulum acutum cœuntes, quales nunquam hætenus alibi conspexi, & propterea delineari curavi.

Fig. 5. *Arbusculas* monstrat *Dendritarum æmulas* in vitri parietibus conspicuas, cui infusum fuit *Errhinum* ex *Manna* soluta in *Aqua Rosarum & Liliorum convallium*, mense *Februario 1704.* Dixisses, partes ramosas refinofas, ex compedibus partium aquearum solutas, & sui juris factas, figuras sibi nativas explicasse. Talismodi ferè figuræ, & cum Fig. 1. *Tabulæ* hujus conferendæ visuntur in *Essentia Camphoræ* benè saturata cum *Spiritu vini*, inprimis tempore hyberno. Refricant hæc memoriam Experimenti circa *Magisterium Gummi Guttæ* ante plures retrò annos facti: hoc dum ex mente *Schröderi* cum *Spiritu vini* conficerem, & post solutionem dimidiamque menstrui abstractionem residuo *Aquam simplicem* copiosam affunderem, præcipitatione autem nulla subsequente curiositatis ergò *Spiritum vitrioli* infunderem, secretio quidem facta est copiosissima, sed materiæ viscidioris, quæ cum liquore integro in mucilaginosum quid concrevit. Mucilaginem hanc fluidam in *Concham vitream* effudi, & die uno elapso rursus decantavi, sic quod adhæsit

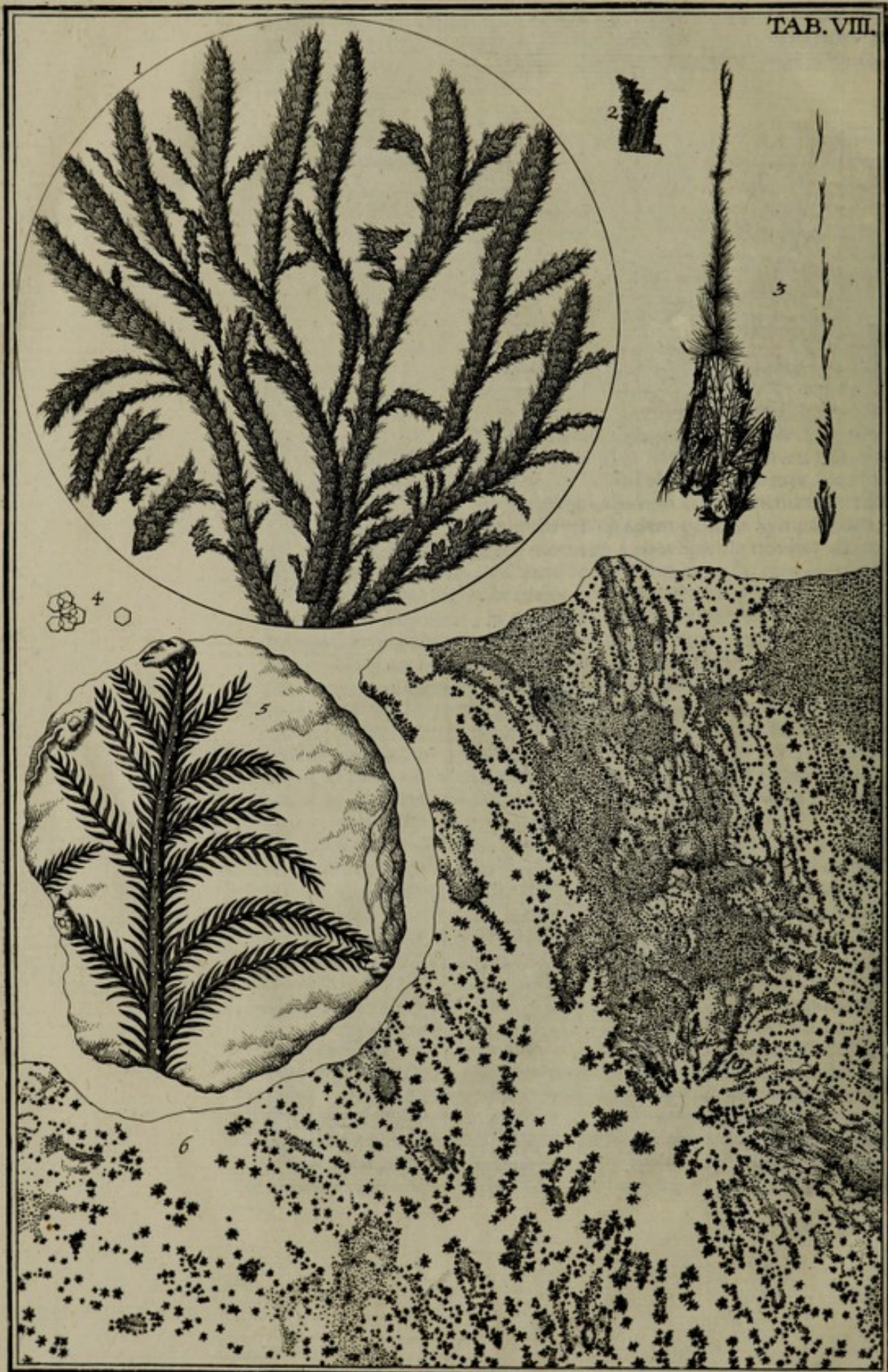
vitro residuum resinofum vi falina imbutum & aëtuatum in exiccatione fui innumeras formavit strias, & plures quidem ab uno puncto latè versùs unam plagam, vel undiquaque diffusas. Depingi figuras curavi in *Misc. Cur. Dec. III. Ann. V. App. pag. 67.*

Fig. 6. Quæ delineat *Salvolatile serici*, prouti sese in destillatione per Retortam Recipienti affigit, commodam sistit occasionem differendi de Salibus volatilibus, eorumque arboriformibus concretionibus, quas ostentant omnia ferè *salia volatilia*, Cornu Cervi, Rupicaprae, Turffæ seu Cespitum bituminosorum, quorum *salia volatilia* etiam vidi in Recipiente, minori licet, quàm in destillatione Serici, vel Cornuum, copia. Horum Generationem ita ego concipio. Particulæ salinae minimæ ignis vi vinculis partium terrearum, oleosarum, & spirituosò-aquearum solutæ, eadem ignis violentiâ jaculorum adinstar, vel sagittarum, feruntur per Aerem, protrusæ in ipsum vas recipiens, quoniam ultra provehi non datur, sese hic ibi affigunt, parietibusque affixa manent, quoniam plana horum salium, dum in statu liquefactionis sunt, superficiæ vitri sese accommodant. Affixa ubi fuerint, aliquandiu motum particularum internarum, ut alia quævis corpora ignita, servant, eum tamen sensim amittunt. Sed cur advolantia nova spicula non confusim sese, ubicunque allidunt, affigunt, sed potius salibus jam parieti adhærentibus, & ad angulos plerumque acutos, ut arbuscularum in ramos suos expansarum figura prodeat? Hic cardo difficultatis non contemnendæ vertitur. Num vocemus in auxilium Particularum ejusdem generis Sympathiam, imò verò amorem mutuum? Juxta motuum Leges Spicula noviter adventantia, ex collo Retortæ projecta, vel jaculorum instar excussa, hinc inde in Recipienti volantia, affigent sese, ubi major est resistentia, major quies. Hanc ubique fere invenit æqualem, in omnibus superficiæ internæ vitri punctis, potius fere, quam in salibus jam affixis, ut hinc elongare potius sese deberent, quàm approximare ad sui generis particulas: Sed considerandum, quòd *salia volatilia* vitro jam adhærentia sint quoque in plana superficiæ extantia, unde fit, ut quæ spicula aliunde à parietibus vitri reflectuntur, ad obices hosce salinos extantes allisi motum suum perdant, atque sic numerum ramorum augeant. Eadem prorsus mihi videtur ratio arbuscularum, quæ rigidâ Hyeme sese orbibus fenestrarum vitreis affigunt, & jucundo spectaculo sæpe Abietes, integra nemora, Dendritarum æmula, repræsentant. Verùm enimverò ex hujus figuræ conspectu statim patet differentia figurarum arboriformium in salibus volatilibus, & dendritis. Non servant spicula salina hanc semper regulam, ut nulli rami alios interfecerint, omnes ab invicem sint ad minimos usque ramusculos separati; Sed passim junguntur rami arboresque vicinæ per alios obliquè projectos, sylvæ adinstar, in qua arbores, vel rami decisi in proximas arbores decumbunt. Essentialis hæc nota distinguit facilè ut figuras ipsas ab invicem, ita quoque earum genesis. In generatione salium volatilium animadverti porrò, inesse iis tenacitatem quandam, projicique ea per Aerem in formâ nunc perbrevium jaculorum, nunc longiorum: Observavi quippe in destillatione serici fila 4-6-8. digitorum longa ex pariete recipientis vasis filorum ad instar, quas araneæ conficiunt, pendula, quæ aliter explicari nequeunt, nisi per coagulationem seu fixationem fili longi tenacis salini. Circa situm salium volatilium porrò adnoto, protendi ea à collo ferè Recipientis versùs ejus medium, truncis arbuscularum nonversùs fundum, sed versùs collum sitis: Consideratio hæc situs novas suggessit meditationes. Dubitare mecum cœpi, num projectio salium, eorumque adhæsiò, fiat juxta directionem à collo ad fundum, vel contrà à fundo versùs collum? Prius suavit

PL. VII



Mr. Antonio Vallinotto de Nobiliaria Vallinotto Lino
Reduct. of a single leaf of the plant



*Jll. Antonio Vallisnerio de Nobilibus de Vallisneria Publ.
Med. Pract. Prof. in inclyto Lyceo Patav. Acad. Reg. Angl. Socio.*

suasit proximitas arbuscularum versùs collum, motus manifestus nebularum juxta superficiem vitri concavam circumstantium: posterius, quod mihi magis arridet, formatio ramorum, & attentior consideratio situs ipsius. Utut nebulæ, salibus volatilibus prægnantes, circulent juxta superficiem ipsius vitri concavam, certum tamen est, motum fortiozem dirigi in linea recta à Retorta ad fundum, unde porrò fit reflexio juxta ipsius vitrilatera, & adhæsioco in loco, ubi major est in toto Recipiente quies, scilicet in parte anteriore versùs collum. Ita refluere autumo salia eadem viâ, quâ nebulæ fuerunt provolutæ, vel supra eas, Ventorum ad instar, qui nebulas Atmosphæræ sæpe in contrarias partes, infra supraque invicem agitant.

Fig. 7. *Regulum sistit Antimonii Stellatum*, in cujus conica superficie videntur figuræ Trichomani vel Filici cuidam similes, similes, inquam, non eadem, conferendæ cum nonnullis Diluvianis, quas Tabulæ priores exhibent, præcipuè verò cum figuris glacialibus, in Fig. 1. obviis.

Fig. 8. Et ultima, elegantissimum exhibet Dendritam in Lapide fissili marmoreo candido, ex Lapidina Pagi *Solnhof* Comitatus *Pappenbeimensis*, quem in Museo proprio asservo.

TAB. VIII.

Conspectui sese sistunt in hac quoque Tabula VIII. Naturæ ludibundæ, calentis, frigentisque effecta.

Præterita Hyems Anni 1708. per totam Europam ultra Hominum memoriam durissima singulares rigoris summi produxit effectus, Lacuum Fluminumque incrustationes glaciales, Hominum Brutorumque mortes, vaporum congelationem in omnibus ædium angulis & parietibus, Aquæ in ipsis Hypocaustis, Febres multas, præsertim Catarrhales; Pulcherrima passim nemora, & Arboreta in orbibus vitreis, de quorum genesi jam supra aliquid tetigi, quorumve delineatione superfedeo. Singulare tamen Phænomenon, Fig. 1. depictum præterire non potui, quin à Sculptoris ipsius manu chartæ, & proin memoriæ, traderetur, æri nunc incisum. Orbis est vitreus in occidentaliore Musei mei parte, qui curiosissimam hanc exhibuit figuram d. 8. Jan. 1709. *Musci Terrestris clavati* C. B. æmulam, ramosam, clavis ramorum crassiusculis erectis, in genicula innumera distinctam, foliolis pilosis pulcherrimo ordine, & alternatim veluti ex scapi medio prodeuntibus insignitam, rarissimi cujusdam in Aere rigentissimo motus indicem, de quo aliorum judicia audire malo, quàm immaturum quid è proprio proferre Cerebro. Dignum utique est hoc Problema, quod subtilissimorum Philosophorum exerceat ingenia. Non unus duntaxat fuit orbis Iconibus his Musciformibus exornatus, sed in eadem Fenestra plures, non tamen alibi in aliis ædibus abs me visi. Num alii alibi simile quid observaverint, scire desidero, magis tamen, audire solutiones, quæ Rationi Physico-Mathematicis principiis imbutæ satisfaciant.

Fig. 2. Portiunculam sistit *Argenti* puri, sui coloris, communicatam à Nob. Dn. *Myllo* Lipsiensi, qui in instructissima sua Pinacotheca majus

H

marcæ

marcæ pondere possidet frustum, ex Fodinis *Georgiopolitanis Saxonie*, Argenti ditissimis. Huic Argento sequentia jungo Synonyma apud Historiæ Naturalis Scriptores passim obvia. *Argentum crispatum Abrotani fruticem sermè emulans, dense stipatis ramusculis.* Worm. Mus. pag. 116. *Argentum purum fruticescens egregium undiquaque ramunculis abietinis, vel pennis simile.* Ein Stufe gewachsen Silber durch und durch gleich fichtenen Nesten oder Federn. Spener Mus. pag. 134. *Argentum purum virgularum species præ se ferens, wie Zweiglin oder Reislin von den Bäumen.* Encel. de Re Metall. Lib. I. c. 5. *Argentum quod Natura format in figuras virgularum.* Agric. Nat. Fossil. Lib. VIII. pag. 334. *Argentum purum fruticescens, figurâ Abietis.* Gewachsen Silber in Gestalt einer Fichten. Spener. Mus. I. c. *Argentum purum arborecens undiquaque quasi ramunculis præditum.* Ein Stufe wie ein Baum gewachsen mit Nesten / ist durch auß gediegen Silber. Id. I. c. *Argentum arborecens in figuram Abietis elatum album.* Gewachsen Silber in Gestalt einer Fichten / sehr weich. Id. pag. 137. *Argentum statim suum in figuram Arbusci concretum.* Ein Stüslein gediegen Silber auf Bäumlein - Art gewachsen. Id. I. c. *Argentum purum arborecens. Gediegen Haar - Silber auf Fichten - Art gewachsen.* Id. p. 138. De hujusmodi productionibus metallicis judico, transsudare ab æstu Terræ, vel igne in Fodinis accenso, Argentum per poros Saxorum, & hinc assumere figuras capillorum, uti *Argentum sui coloris, purum putum, capillare, Haar - Silber nuncupatum*, vel crySTALLIFICATIONES quasdam subire, uti præfens fragmentum, conferendum cum *Regulo Antimonii Stellato* supra exhibitio in Fig. 7. Tab. VII. Longum nimis foret, & ἀποσδιένουσι, varias hic enumerare figuras, quibus Argentum, aliave Metalla pura ludunt. Reservabitur hic Labor pro *Pinace Mineralogico*, quem ad imitationem *Pinacis Botanici Baubini* elaborare in animo habeo, ubi ἐκ Σαλῆς καὶ κλύδωνων aliarum occupationum emerfero.

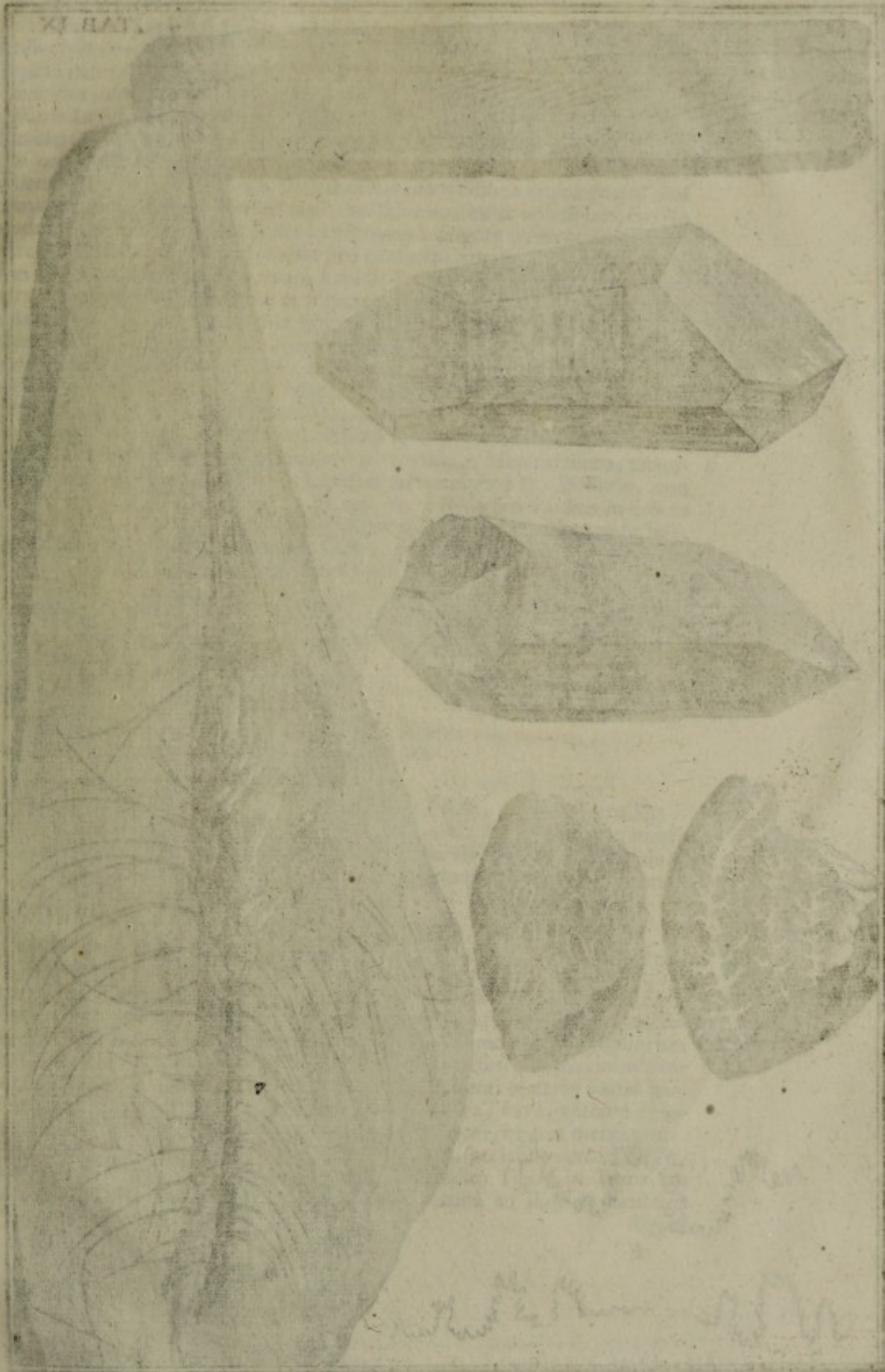
Fig. 3. Exhibet aliud productum metallicum. Fortissimo Igne Arenæ in Retorta commisi mense Julio hujus Anni 1709. uncias 54. Venæ *Antimonii* ex *Valle Sexannina, Schams, Rhetie*, quæ præbuere Spiritus acidi sulphurei drachmas 3. Grana 23. Antimonii verò in flores nigerrimos sublimati Unciam unam, cum drachma una semis. In fundo remansit Antimonium ejusdem rursus cum cruda minera ponderis. Horum Florum delineavi quosdam, qui quidem scopo præfenti inservire videbantur, & egregiè confirmant id, quod supra de generatione *salium volatilium* exposui, & in integra quidem serie à simplicissima fibra ad mage compositas ramosiores, spiculis minimis lateralibus, veluti foliolis, stipatas.

Fig. 4. Aliud subministrat Problema mihi, quod ingenuè fateor, hætenus insolutum, rigentissimæ Hyemis productum. In orbibus vitreis Hypocausti visitationi ægrorum pauperum destinati, die *Geschau - Stube* vocant, die 15. Jan. 1709. Sed & alibi quoque, aliis diebus, innumeras vidi figuras hexagonas regulares, ex nive densò agmine concreta & congelata ortas, diaphanas, ejus magnitudinis, quam figura exhibet, unas aliis superstratas, quæ memoriæ meæ sistunt rigidissimam primam Hyemem, Inundationis Diluvianæ subsequam, quâ CrySTALLI hexagonæ in visceribus Terræ, Montiumve fuerunt, me conjectante, productæ. Non quippe novam, sed antiquissimam esse CrySTALLORUM, Fluorumve figuratorum productionem, alibi jam ostendi.

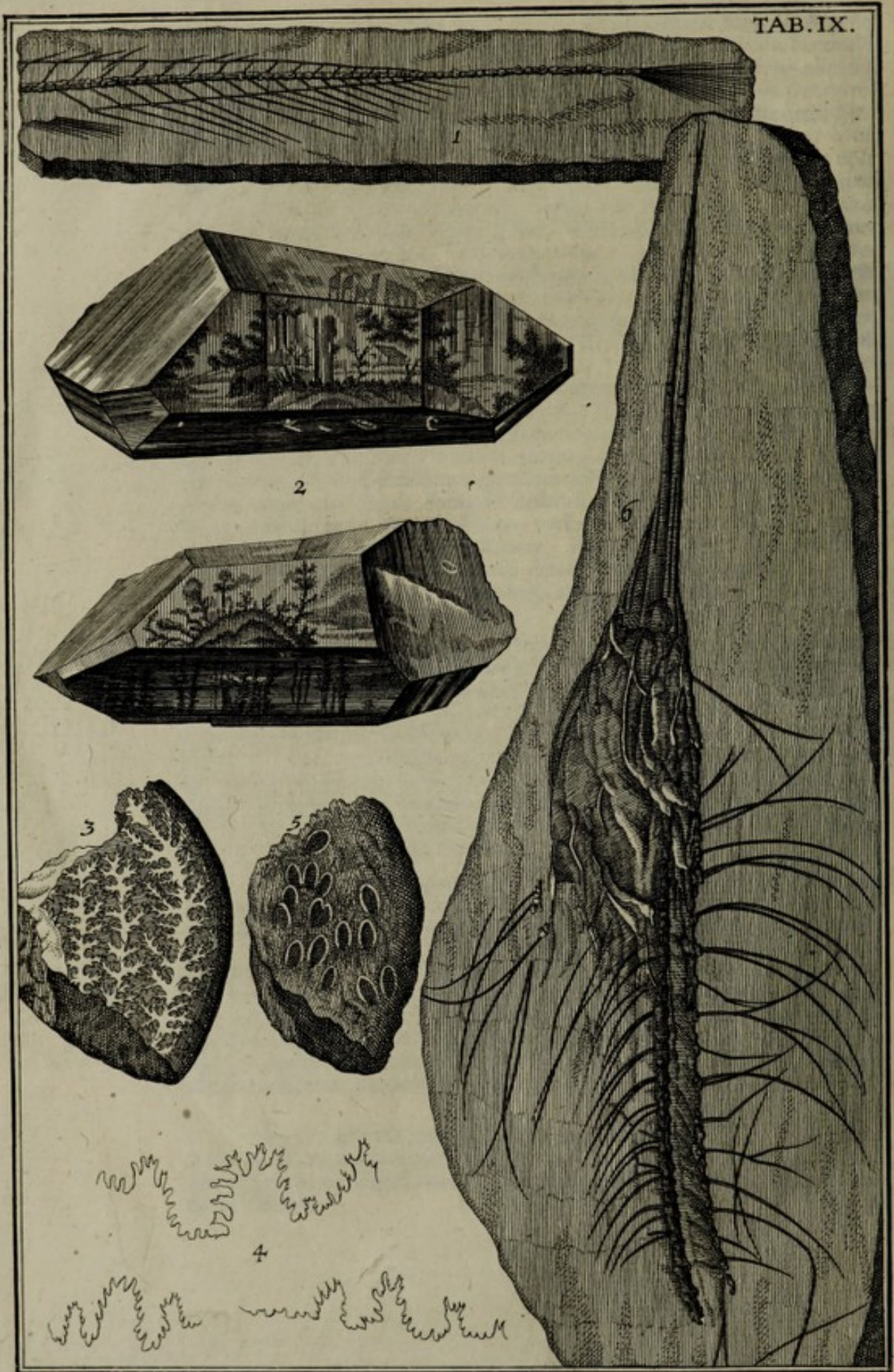
Fig. 5. Arbusculam sistit vel Plantam in Lapide fissili ex *Mylii Saxon.* *Subt.* pag. 28. quam huic loco inferere volui, ut conferrem cum Fig. 1. Dubius autem hæreo, an referri debeat ad Diluvianas Reliquias Plantarum, vel Naturæ ludibria.

Fig. 6.

TAB. IX.



Tab. IX. Anatomical drawing of the human stomach and its various parts, showing the internal structure and the position of the stomach in the body.



*Nob.^{mo} et Brud.^{mo} Casparo Eschero, Reip. Tigurinae Ducentumviro,
Vener. Colleg. Examinatorum Assessori, Amico optimo.*

Fig. 6. Lapis est fissilis ex Lapidina *Oeningensi* Dioeceseos Constantiensis, innumeris Stellulis per totam superficiem insignis, Dendritis affinis. Depicta habet nigricantia puncta minutissima, stellulas majores minoresque, arbusculas minimas, cuncta subtilissimo quasi penicillo expressa, nec à commissuris Lapidum, uti in Dendritis videmus, surgentia, sed mediæ Lapidis Planitie sparsim impressa; Quæ circumstantia notam dat distinctivam, simulque occasionem cogitandi de alio modo, quo hæ figuræ generatæ fuerint: scilicet per exhalationes salinas, vel vapores aqueos salibus imprægnatos, qui humido absümto coierint in stellulas: vel salium ad instar volatilium, eo ferè modo, quo similes figuras generari videmus à frigore hyberno in orbibus vitreis. Qui Dendritarum Genesin pro conformi agnoscit, is statuere necessum habet non fluidum per totam Lapidis superficiem effusum, sed passim minutarum guttularum formâ ei adhærens, diductis Tabulis in stellulas singulares concretum. Illustrandæ hujus Lapidis genesi apprimè facit Experimentum, quod habui mense Augusto Anni præsentis. Vitrum, in quo quartâ vice sublimavi *Mercurium dulcem*, calens extraxi ex Arena fervidâ, & mox fundo parietibusque infra Mercurium adnatas vidi stellulas plures ab invicem distinctas, similes prorsus figuris stellæformibus in Lapide nostro conspicuis, rursusque disparentes admoto igne; ut ita oculis ipsis intueri fuerit datum concretionem particularum volatilium Mercurialium, earundemque dispersionem. Ad hunc Lapidem referendum puto *Rhoditem*, non quidem illum *Plinii* Hist. Nat. Lib. 37. cap. 11. à Rosæ similitudine in colore ita dictum, sed alium, quem multis insignem Rosæ non equidem vidit ipse, sed ex aliorum relatione descripsit *Gessner. de Fig. Lap. pag. 123.* *Rhoditam* verum, qui Rosas Stellarum loco (nam inter Astroitas eum recenset) exhibet *Velsch. Hecat. I. Obs. 44.* Hunc, quem ante exposui, generationis modum participant figuræ Dendritarum similes, obviæ passim in superficie *ossium fossilium, Unicornu fossilis, Marmorum, Achatum, Cornuum Ammonis*, alibique stellarum formâ.

TAB. IX.

Caput & caudam Tabulæ IX. constituunt Pisces, caput quidem Fig. 1. delineat *cauda Anguillæ* Diluvianæ in Lapide fissili nigro *Glaronensi*, jungenda & conferenda tum cum Anguillæ vivo originali, cui examussum congruit, tum verò cum corpore Anguillæ Diluvianæ medio, reperiundo in Tab. II. ad pag. 10. *Pisc. Quærel. & Vindic.*

Fig. 2. *Dendrites* est *Crystallinus*, Lapis diaphanus hexagonus, in cujus sinu conspicitur, præter maculas inordinatas, arbuscularum flavescentium & nigrovirescentium series. Rarissimum Naturæ in Alpibus Helveticis summis ludentis productum: quod vel propterea sisto, ut novus pateat generationis Dendritarum, seu figurarum arboriformium modus. Crystallorum materiam olim fuisse fluidam aliunde certum est: certum quoque, immistam persæpe fluidæ huic in solidam crystallum concrecenti materiæ varias particulas heterogeneas, fluida alia viridia, nigra, rubra, flava, aliterve colorata, quæ nunc Graminis, Musci, Straminis, Acuum, figuras mentiuntur: Alibi testatum hoc reddo ex variis Observationibus, speciatim verò in *Descriptione Itineris alpini 1705.* Idiomate vernaculo edito Tiguri in Tomo III. *Schweizerisch. Natur- Geschichte.* Linguâ verò Latinâ ad *Illustrem Societatem Regiam*

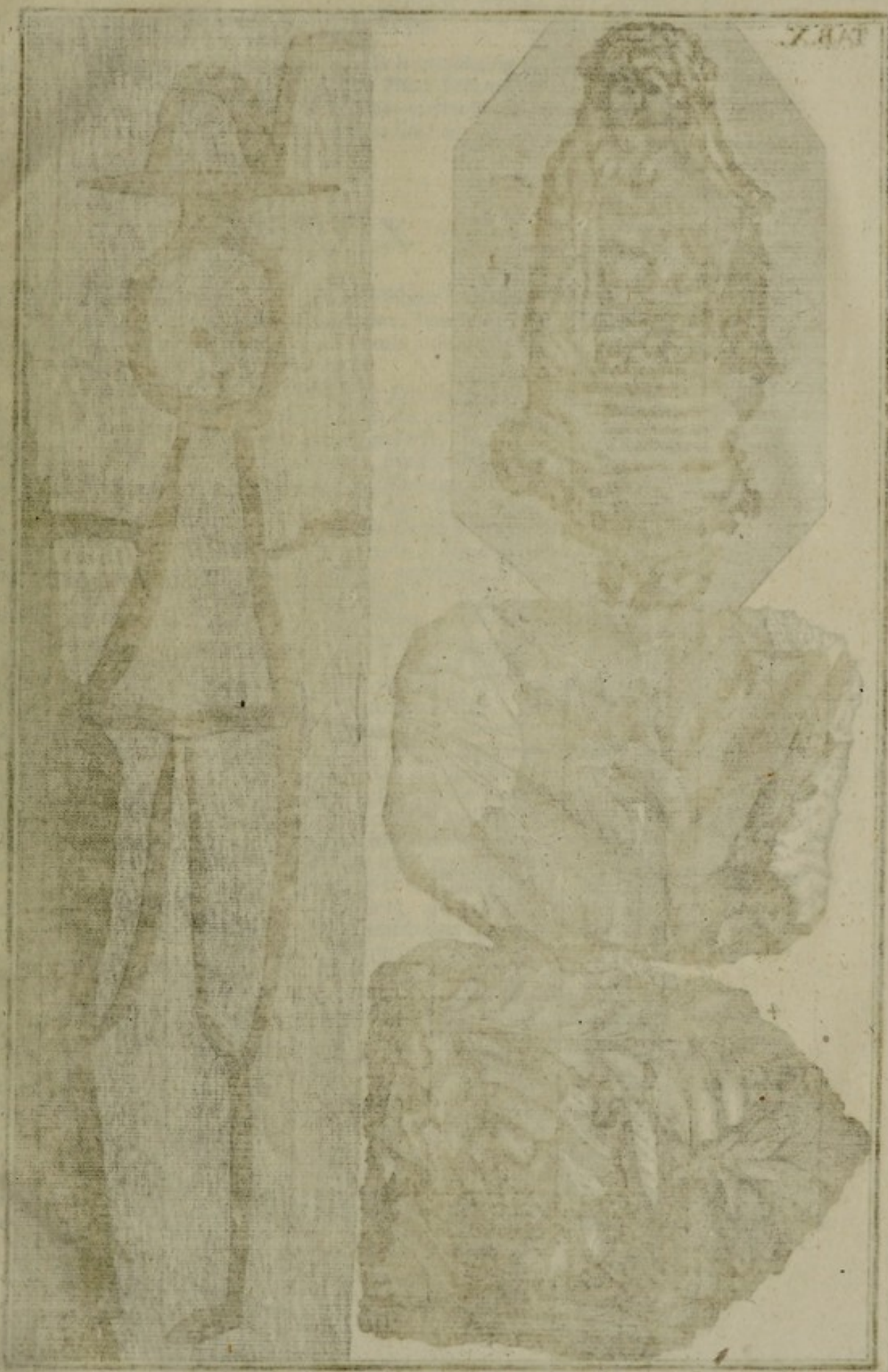
Regiam Anglicam misso. Huic Crystallo, quæ duplici facie sese nobis sistit, accidit, ut dum sese disponeret præcipitata & formata in Lapidem, ex superiori Tabulato cavi fornicati defluerit materia fluida heterogenea, quæ sese in poros crystalli insinuavit, & inter plures nullius ordinis maculas efformaverit speciem hanc Dendritæ, ita nempe ut materia gravior primò deflua dederit Truncos, levior post secuta ramos, eo ferè modo, quo Lacrymæ vitreæ Belgicæ ex gutta vitri fluida in frigidam coniecta longam caudam post caput trahunt, imò eo modo, quo argilla Aquæ, mixta in Liquamen, post obliquè ad decantationem locata circumcirca vasis internos parietes arbusculas format, ob partes aqueas per medias terreas, quæ parietibus adhæserunt, defluas.

Fig. 3. Exhibet foliaceas Carduo similes impressiones, quibus exornantur perplura, omnis magnitudinis, *Ammonis Cornua*, quorum in his nostris Regionibus largus est proventus. Ita hæc ornamenta illudunt imperitorum oculis, ut pro foliis Cardui reverà spiris Cornuum impressis facillè aspectent, & in comparationem adducere possint Ova Paschalia, quibus circumducta folia Graminis, Petroselini, alijsvè Plantæ figuras perbellè imprimunt. Ast enim verò probè attendenti, & structuram horum Lapidum figuratorum examinanti patebit, esse nihil aliud, quàm lineamenta extrema articulorum, quibus Cornua Ammonis per totam suam circumvolutionem distinguuntur, ut occasionem inde sumserit *Wormius Mus.* p. 86. articulationes hæc conferendi cum *vertebris spinæ serpentis* aut Anguillæ, & hoc genus Cornuum Ammonis nuncupandi *Lapidem skeleton serpentis referentem*: ipsa autem hæc lineamenta foliacea eleganter ita describit: *superficies Lapidis exterior à Natura crebris depicta est ramusculis quasi & linearum ductibus folia Arborum quodammodo referentibus, qui ex articulationum anfractibus ortum trahunt.* Et *Listerus de Cochlit. Angl.* sub Tit. 2. & 5. harum figurarum meminit quoque his verbis. *Maximè in fractis (Cornubus Ammonis) articulos quosdam observare licet: & in nonnullis iidem ipsi etiam extrinsecus apparent: Scil. quodam opere foliaceo (foliaceâ picturâ) singulos articulos distinguente.* En rursus novam, quâ figuræ Plantis similes in Lapidibus formari queant, rationem!

Fig. 4. Eadem exhibet foliacea ornamenta ex *Listero*.

Fig. 5. Aliud sistit Cornu Ammonis fragmentum, & in eo ornamenta foliacea ita impressa, ut exprimant ferè folia trina superna figuram Lillii Gallici.

Fig. 6. Alium repræsentat *Pisces* in Lapide fissili *Glaronensi*: in quo memorabiles cumprimis sunt *antennæ* seu *cirri* prælongi ex capitis anteriore parte protensi. Dubium tamen adhuc est, ad quamnam Piscis hic fossilis pertineat viventium Familiam; Talismodi enim cirros habent, ex *Anguilliformium* Prosapia. I. *Silurus* Rondeletii, Gessneri, qui & *Glanis* Salviani, & *Aldrovandi* Lib. V. cap. 5. *Willoughbii* Pisc. p. 128. II. *Bagre* Piscis Brasiliensis barbati & aculeati variæ Species, quas ex *Marggravio* describit *Willoughbii* pag. 139. Ex Piscium corpore contractiore, vel saltem non admodum lubrico, qui Pinnis ventralibus carent, Genere possèt huc quoque trahi cum rostro suo *Guebucu* Brasiliensibus *Marggrav. Xiphie affinis, Willoughb.* p. 163. Proximè tamen & quoad figuram, & locum natalem accedit *Silurus*, qui Lacuum quoque Helveticorum, & Bodamici, Moratensis, est incola, in profundo eorum degens ut proin, si *Silurus* hic fossilis ante Diluvium Lacus proximioris Bodamici fuit hospes, centenos aliquot pedes in altum sublatus, & ad



TAB. X.

Robe à la Française, à la Mode de Paris, par M. de la Roche, Architecte de la Cour, &c. &c.

TAB.X.



*Nob.^{mo} et Prud.^{mo} Salomoni Hirzelio, Reip. Tigurinae Ducentumviro,
Venerab. Collegii Examinatorum Assessori, Amico optimo. Habes del et sculp.*

ad Glaronensem Lapidinam delatus insigne sit horrendæ revolutionis argumentum sanè rarissimum, quoniam & ipsi hi Pisces sunt perrari. In cirris hæc memoranda inprimis est decussatio versùs extremitates, quæ illorum flexibilitatem arguit, & rostra aliorum Piscium licet acuum instar protensa, sed rigida, ab analogia excludit.

T A B. X.

IN Tabula hac X. & ultimâ, ὡς ἐν σκηνογραφίᾳ sistitur quadruplex figuræ naturalis facies. Ad hanc in modo, ordine, Tempore, & Efficiente varietatem qui attendit, de obviis rerum formis judicare discet.

Fig. I. Monstrum sistit ex Natura & Arte formatum, virunculum pedalem cum omnibus suis membris rudi Rusticano penicillo depictum in Ligno Fagino, quem ex dono Rev. Dn. *Hannhardi*, Vitodurani, V. D. M. *Kurzdorffensis* in *Turgoja*, procurante Cl. D. D. *Huldrico Hegnero*, Vitodurano Medico, possideo. Quæ mea de hoc Pygmæo mens, patebit ex sequentibus Literis, quas ad Clariss. ὡν ἐν ἀγίοις Dn. *Matthiam Henricum Schachtium*, Rectorem Scholæ *Cartemündensis* in *Fionia* die 16. Nov. 1699. perscripsi, occasione Tractatus à laudato Viro promissi *de Figuris Hominum in Vegetabilibus*. Est prope *Frauenfeldam*, *Turgojæ* oppidum, sylva, è qua ad usus domesticos deducta & dissecta Fagus in centro ferè Trunci, duos vix à medulla media digitos, exhibet hunc virunculum. Hoc an Naturæ genimen sit, an Artis productum, necum pensitabunt omnes, quibus Naturæ vis & lusus ex tot Animantium monstrorum, Lapidum Figuratorum, atque Plantarum prodigiosarum productionibus est perspecta, quibusve Artificum nihil non defraudantium technæ non minùs sunt suspectæ. Indaganti mihi causam mirandi hujus effectus hæc subnatæ sunt cogitationes, quæ Rusticis faciliùs in mentem venirent, quàm iis, qui diu noctuque sedent inter Libraria organa. Consuetum est agresti proli, nominis sui famam, & decus, cum figuris variis inscribere Corticibus Arborum, lævioribus præsertim, ut sunt Fagorum. Ponamus nunc virunculi hujus, non metallici, sed lignei, imaginem cortici hujus Fagi incisam fuisse, id quod sæpe fit, dum annum ageret quartum vel quintum, & incisuras quidem ultra corticem ad peripheriam Ligni ipsius penetrâsse, inde autem, quantum ex crassitie Arboris conjectare licet, effluxisse sex vel plura Annorum Lustra; quid, quæso, facilius est, quàm statuere, quòd in hac quinti Anni circumferentia remanserint incisuræ satis latæ atque profundæ, quæ novâ succi nutritii accessione obliterari non potuerit, vestigia, ambientibus interim hanc pictam superficiem tot ligni novis circulis, quot vixit postea Annos ipsa Arbor, sicque imaginem hanc longè post se relinquentibus, *veluti Utero clausum abortum?* Plausibilis reddit ratiocinium, quòd incisura fuerit haud dubiè tam profunda, ut plurimi ductus succiferi fuerint discissi, ac nutrimentum, quod in interstitium illud effluxit, non ita potuerit assimilari, ut fibræ succrevissent ligneæ tales, quales videmus in reliquis Arboris haud vulneratæ partibus, sicuti videmus nunquam ita ossa fracta coalescere, quin callus per totam circumferatur ætatem, ejusque vestigia sese conspectui dent, non dicam periti Anatomici, sed vel è vulgo rudis. Additrationibus allatis pondus, quòd ex relatione Donatoris in eodem Fagi Trunco dissecto hinc inde visæ fuerint characterum etiam incisorum relicta vestigia. *Inò verò extra omnem dubitationem ponunt ratiocinium*

hocce pressarum extrorsum, à succo nutritio extravasato, fibrarum quæ, succreverunt, vestigia in ipsis Ligni solidi (cariosum enim & veluti gangrena denigratum est, quod imaginem ipsam virunculi exprimit) fibris incisuræ respondentibus conspicua. Judicet Lector benevolus, an hæc, quæ ad Clariss. Schachtium scripsi, non potiora sint cogitatis Clar. Dn. Job. Christophori Gottwaldii, quæ crucifixum in medio pariter Fagi Arboris Trunco depictum attribuunt Naturæ simplici impetui pro diversa materiæ passivæ locique constitutione operanti, vel Morbo cuiusdam Arboris tabifico, quo desummatæ succorum fermentantium fæces per substantiam se diffundant, & diversos occupent angulos, variasque adeo causentur picturas. *Miscell. Nat. Cur. Dec. III. Ann. IX. & X. Obs. 158.* Ita opinor nemini posthac figent crucem Crux in medio Ligno Augustæ Vindellicorum reperta, cujus meminit *Erasm. Francif. Sines. Lustgart. pag. 155.* Crux cum initiali Litera H. in Fago *Misc. Cur. Dec. III. Ann. V. Observ. 29.* Crux in Ligno Fagino è Præfecturâ Schenckenbergenfi illata Bibliothecæ Bernensi. Verba Danica Literis Latinis expressa in Fagino Ligno reperta. *Misc. Cur. Dec. I. Ann. VI. & VII. Obs. 4.* Fur è Patibulo pendens in Fago depictus *Misc. Cur. Dec. II. Ann. VII. Obs. 239.*

Fig. 2. Exhibetur insignis Naturæ, ut vulgò vocare solent causarum merè naturalium, ex certo Mechanismi principio aliud quid, quod aliam originem agnoscit, effigiantium productum: Virunculus in Ligno nodoso ac tortuoso conspicuus, cui obscurior macularum color faciei, capillitii naturalis vel artificialis, pectoris, Mammæ dextræ, & totius fere Trunci medii superioris formam quandam concessit, quam nec artifex quispiam ut in præcedente figura, dedit, nec Natura ipsa, si cum Scholasticis eam introducere licet, intendit, nec seminale quidpiam ab Homine deciduum effigiavit, sed imaginatio potius nostra, ut in Dendritis Arbores, in Achatibus novem cum Apolline Musas, & mille variantes picturas, sibi repræsentat. Nil quidem hic conspicitur, quod non Legibus Motus sit congruum, nil tamen, quod humanam sapiat, vel etiam Satyrorum sylvestrium, indolem, nil, quod tam nobilis progeniei originem; verbo, productum est fœcundæ admodum nostræ Phantasiæ, nos ipsos jucundo quodam errore nobis ipsis sistentis. Ita vidit perversa mea Imaginatio in Lignis Juglandium & Pyrorum Capita, Moniales, Monachos, & quid non? quibus Conclavium parietes, & Capsarum valvæ superbiunt. In eadem cum his Lignorum maculosis figuris Classe locari merentur *Stalactitæ* seu Stirix lapideæ in Cryptis subterraneis passim obviæ, quæ referunt Homines, crura, brachia, organi Pneumatici fistulas, & quicquid fœcunda Phantasia nostra parere apta nata est.

*Quodque fidem superat, Stillantes Marmora guttas
Efficere, & veris reddere Imaginibus.*

*Furares Sipylo Nioben spectator ademtam
Uxoris statuamque hic superesse Lotho!*

*Phinea quis dubitet, Cephalique in Marmore Cervi,
Ulterius siquis progrediare, Canem?*

*Persea Gorgonios nempe hic posuisse Colubros
Credibile est, imisque occubuisse locis.*

*Inde rigor Steropum, ferri qui pondera mulcent,
Infuscantque tuas, Buda, frequenter Aquas.*

Uti *Antri Baummanniani* miranda describit *Job. Ludovicus Fivervus* in *Job. Georg. Behrens Hercyn. Curios.* cap. 1. Non sanè sanctiori loco ponenda autumo à Sanctis Helvetiæ Proto-Martyribus, *Felice & Regula*, à Legionè Thebæa profugis, impressâ digitorum, quæ Glaronæ visuntur in Petra eminenti, *Burg dicta*, cava, quæ reverà aliud nihil sunt, quàm stalactitarum, nubem pro Junone Sancticolis offerentium, ludibria. Et quis enumeraret hujus farinæ figuras alias, quæ superstitioni Gentilium multiplicem dedere ansam? Tot sanè sunt, quot *μύθμακες ἀνθρώπων καὶ ἀμετροί*. Dabitur alibi forsan materiam hanc fufius tractandi occasio.

Fig. 3. Siftit Diluvianæ Inundationis *μνημόσυρον*, *Osmunde* quandam speciem, haud ita pridem ex Angliæ Carbonariis Museo meo illatam munificentia amicissimi mei *Woodwardi*. Folium unicum hujus Plantæ siftit *Phyllitidis mineralis* nomine *Luidius Lithoph. Britt.* n. 190. *Tab. 5.* Adnumerandam autem esse Figuram hanc Vegetabilium Regno indicat non superficialis quædam similitudo, sed integra in caulibus, foliis, fibris etiam minimis convenientia, ipsa sæpe, quæ in hoc ipso saxo sese obtulit, foliorum superstes, & rasilis, textura.

Figura tandem 4. Plantarum post Diluvium impressarum specimen siftit in *Toso foliis Arborum, Fruticum, & Herbarum*, sæpe etiam *Cochleis* terrestribus *pregnante*, passim in Helvetia, & alibi extra eam obvio, productis Postdiluvianis, imò etiam recentissimis accensendo. Ecquem enim latet, Tosos ex Aquâ Tosaceâ, petrificante, id est, partibus terreis imprægnatâ pronasci, & ad ipsum sensum accrescere? Tosos vel Tartaro Thermalis imprimi rerum studio injectarum figuras? Accedit notabilis hæc Circumstantia, quòd ea semper folia *Quercus, Fagi, Alni, Salicis, Aceris, Ostryæ, Vitis* Tosos impressa reperiantur, quarum Arborea supstantes, vel proximæ fuere parentes; imò, quòd adhuc magis pro novitate, & Vegetabili Regno pugnat, in mediis Tosos sæpe reperiri folia ipsa, tanquam Archetypum Ectypo, sive vestigio ipsi, adhuc immanentia, unâ cum pediculis, licet plerunque teneriora multò, & vel in totum, vel ex parte corrofa, inpulverem mox collapsura. Qui Synonymorum est amator, huc referre poterit *Tosum candidum Misenum*, in quo folia *Quercus & Alni* sunt impressa: *Kentm. Foss. 38.* *Tosum*, cui figura frondium *Arborum à Natura impressa.* *Wagner Hist. Nat. Helvet. 323.* *Pietra Tartara Figurata di foglie e Rami di Rovero.* *Imper. Hist. Nat. 585.*

Nunc Tabularum quidem finis, nondum verò Tractationis ipsius, nondum Herbatio absoluta; supersunt Plantæ, harumque umbræ, pictæve imagines, integræ arborea, Trunci, rami, fructus, Ligna, folia, semina, inde à Diluvio relicta: Plantæ aliis quoque Scriptoribus memoratæ, in Lapidibus obviæ, quas nullo quidem memorabo ordine, quemadmodum in Herborisatione nunc Arborem offendis, nunc Fruticem, hic Gramen, ibi Hieracium. Sic demùm satisfecisse puto Titulo, quem Libro præfixi, *Herbarii Diluviani*, cui insunt, ut hætenus vidimus, *Herbæ veræ*, quæ ante Diluvium extitere, *Antediluviane* jure dicendæ; porrò *Diluviane* in ipso Diluvio, vel occasione ejus, eo tempore, quo Strata fuere formata, & consolidata, effigiatæ, quò veniunt Dendrites, eisque affines: tandem *Postdiluviane*, post Inundationem illam fatalem Lapidibus impressæ, inque iis sepultæ, quò referenda sunt folia Tosos impressa.

Ciffites poterit vocari, à *κισσός* hedera, Dendrites ille *Musei Wormiani*, pag. 45. Per cujus Truncum hedera serpit, distinguendus tamen à *Ciffite* vel potius *Cyffite* Plinij *Hist. Nat.* L. 37. c. 10. qui *Aetite* Lapidi propius accedit. Ita enim Sonat Textus: *Ciffites circa Copton nascitur, candida, & videtur intus habere partum, qui sentiatur etiam strepitu*, conferendus potius cum *Ciffite*, quem eodem Capite ita describit Plinius. *Ciffites in candido collucet Ederæ foliis, quæ totam tenent: Narciffites venis etiam Ederæ distincta: Ubi Narciffiten cum Ciffite confundere videtur Historicus, id quod etiam observavit Gessnerus Fig. Lapid. pag. 121. 122. Ciffites obtentu haud difficilis ei, qui prope Aquas petrificantes habitat, & commodo loco, ubi Aqua incrustationes suas applicare potest, Hederam plantat. Talismodi Ciffiten, Hederam in *Tofo Rorbacensi* conspicuam habuit quondam profundæ & copiosæ Literaturæ vir Dn. *Gottbarus Heideggerus*, ex Pastore Rorbacensi vocatus Inspector Alumnorum Tigurinorum. Nondum tamen *Ciffitæ* Pliniani Titulum hic meretur, hic enim videtur *Achates*, aliavè *Gemma*, vel *Marmor Hederæ foliis distinctum*, non rudis *Tofus*.*

Memorantur Plinio l. c. *Achates similes limitum* (leg. al. palmitum) *floribus, quos in Thracia, & circa Oetam, & in Parnasso, & in Lesbo ac Messene, & Rhodo reperire scribit. Pertinent hi ad Naturæ lusus, uti quoque Narciffi, Hyacintbi, Tulipæ, Pœoniæ, Gessaminæ flores in Jaspidium generibus mira arte effigiati, quos memorat Kircher. Mund. Subt. Lib. 8. p. 28.*

Salicis folium in Lapide fissili *Oeningensi* conspicuum, *Diluvianum* delineari jussi in Tab. IV. & in Pisc. *Querel. & Vindic.* *Salicis* folia *Postdiluviana*, his nostris temporibus, vel ante pauca Secula sepulta in *Tofo* vidi non semel *Stallikone*, qui *Ditionis Tigurinæ* est Pagus, ad *Albii* montis radices situs, ubi integer tractus montosus est *Tofis foliosis* prægnans; Merentur hi Lapides *Iteitarum* vel *Salicitarum* Titulum, non verò Saxa illa in Helvetia passim reperiunda, quæ in externa superficie & ubicunque franguntur, *Salicis* folia, imò & *Leguminum*, *Seminum* figuras affabrè exprimunt, vel potius mentiuntur. Historiam Lapidis hujus integram heic inserere incongruum judico. Ampla satis descriptio extat in *Specim. Lithograph. Helvet.* pag. 30. sub Titulo: *Lentes lapideæ striatæ, utrinque convexæ, vitreis figurâ similes in massa lapideâ vario sub Schemate conspicuæ, nec non in Misc. Cur. cit. pag. 63. item in Zetterf. Helv. seu Itin. alpin. Ann. 1702. pag. 4. Edit. Londin.*

Quæ porrò enumerandæ veniunt Plantæ Lapidibus impressæ, quas *Lithophyta* vocat *Luidius*, vocabulum hoc in alium torquens sensum, quam quo vulgò apud Botanicos accipitur; *Tournefortius*, unus ex præcipuis seculi hujus Botanicis *Lithophyton* vocat *Plantæ genus substantiæ veluti corneæ, & Lapidem inter ac Lignum mediæ, cui plerumque adhærescit cortex vel fibris contextus, vel Tartari æmulus. Instit. Rei Herbar. pag. 573.* differentissimo tanè sensu, ut ex specierum enumeratione patet) eæ sunt vel malè denominatæ, scilicet non cum analogis Plantis benè collatæ, quæ collatio Botanicorum est, in Historia Plantarum benè versatorum; vel denominatæ duntaxat, non verò Sculptori ad delineandum traditæ: vel malè sculptæ: vel aliis defectibus laborantes, ut ad supra recensitas certò reduci nequeant; dignæ nihilominus recensione, vel ut ab aliis ad sua Synonyma referantur:

Epiphyllasperma mineralis Scutellata, Phyllitidis folio quatuor ad minimum nervis insignito. Luid. Lithoph. Britt. n. 180.

Filix

Filix femina mineralis. Luid. n. 181. cui affocio *Lapis Scissili* serè similis
5. *frusta filicem* (lege *Filicem*) exhibentia. *Fünf Stuck Stein dem Schiefer in*
etwas ähnlich / worinnen Sahrntraut zusehen. Spener. Mus. pag. 92.

Polypodium minus minerale, pinnulis densius dispositis. Luid. n. 182.

Polypodium minerale Lonchitidi majori accedens. Luid. n. 183.

Foliorum quorundam mineralium pediculi compressi. Luid. n. 185.

Lithopteris leptophyllos, sive Filix mineralis longioribus & angustis foliis.
Luid. num. 193.

Lithosmunda minor Buxifolia. Luid. n. 196.

Lithotrichomanes vulgari simile, pinnularum ordine alio sursum, alio deorsum
spectantibus. Luid. n. 198.

Lithophyton sinuatum facie arundinea, sive Striatula Carbonaria. Id. n. 199.
Lithophyton atronitenti facie politissimum Coruscatula dictum. Id. n. 203.

An Caulis cujusdam Plantæ mineralis? Id. n. 200.

Lithophyllum gelasinis quibusdam salebrosum, Malleatula dictum. Id. n. 204.
Malleatula minor sive squamosa. Id. n. 205.

Quinquefolii, Trifolii & Fragariæ folia Lapidibus impressa. Raj. de Mund.
Orb. Mutat. & Interit. Edit. German. pag. 143.

Planta incognita in Minera Ferri. Wolfart Val. Hanov. §. 10. Fig. 6. vi-
detur *Musci Species, vel referenda ad Fig. 5. Tab. VIII.*

Onobrychis minor Viciæ foliis. C. B. Luid. p. 108.

Folia Astragalina, Fraxinea. Id. l. c.

Jacæ cujusdam aut Centauræ majoris capitulum. Id. l. c.

Conserua Plinii. Id. l. c.

Saxifraga graminea pusilla parvo flore tetrapetalo. Raij Synopf. Meth.
Id. l. c.

Chrysanthemi nescio cujus flos petalis bifidis. Id. pag. 109.

Abjetis cujusdam ramuli cortex. Id. l. c.

Arundinis vallatoriæ Radix. Id. l. c.

Lapis fissilis cinereus cupro dives, in quo spicæ Frumenti. Myl. Saxon.
Subt. pag. 16. Fig. 4. ad pag. 8.

Capilli veneris in fissili Lapide Manebacensi. Id. p. 30. Fig. 2. ad p. 19.

Buxus. Id. Fig. 10. l. c.

Securidaca major. Id. Fig. 11. conferenda cum *Filice mare* Ejusd. pag. 39. Fig. 2. ad pag. 26.

Filix femina minor. Id. Fig. 3. l. c.

Absinthio Romano similis. Id. Fig. 4.

Sophia Chirurgorum. Id. Fig. 6. pag. 40.

Serpillum. Id. Fig. 7. l. c.

Thymus seu Serpillum hortense. Id. l. c.

Herbario nostro *Diluviano* inferi merentur *Ligna* quoque *Subterranea*, *fossilia*, quo nomine non intelligo Arborum radices, Truncosvè imos ex refectione in Terra superstitēs, non Mineralia Ligni formam mentientia, ut sunt *Marmora Salisburgensia*, aliavè venarum & colore & figura Ligna æmulantia, *Venas* quasdam *Ferri* pariter quoad externam speciem Ligniformes, quales in *Monte Pinifero* Germaniæ aliquando offendi, non *Carbones Fossiles*, qui ex Bitumine sunt concreti; non *Saxa* Ligni formam aliqualem ostentantia, quæ passim in Curiosorum Muscis pro *Lignis petrefactis*, sive *Lithoxylis* reponuntur; sed vera Ligna, licet non semper inflammabilia, & provarietate locorum *Pyritæ* particulis, vel *arenulis*, vel *creta*, aliavè materiâ in poris suis repleta, Ligna veros Ligni characteres secum ferentia, ut componantur 1. Ex *fibris ligneis fistulosis, in fasciculos coagmentatis, & in retiformes plexus contextis*. 2. Ex *Utriculis earundem maculas & spatia replentibus*. 3. *Vasis succum specificum deferentibus*. 4. *Peculiari insuper Vasis genere aeri derivando destinato, & Animalium Tracheæ ac Pulmonibus respondentis*: tecto insuper suo *Cortice*, qui rursus iisdem ferè, quibus Lignum, partibus constat, de quibus *Raj. Hist. Plant. L. 1. cap. 4, p. 6.* & fusiùs *Anatomici* illi insignes *Lyncei, Marcellus Malpighius & Nebemias Grew*. Adde jacentes sub Terra *Truncos, ramos, folia, Fructus*, licet rarissimè omnia simul in eodem loco adsint. De hoc Ligno fossili, quod passim in Europa universâ, præsertim in *Terra uliginosa*, palustri, jacet sepultum, aliis suas linquo Hypotheses, quæ Lignorum hanc genesin ac depositionem adscribunt vel Idolo illi *παντοκράτωρ*, si *Dij* velint, quem *Archæi* nomine vulgò insigniunt, vel *Hominibus* ipsis illa sepelientibus, vel *Inundationibus* Postdiluvianis, vel *Ventis*, vel *Terræmotibus*, quibus refutandis pretiosum nimis mihi videretur Tempus, quàm ut impendi debeat. Jacebunt errores, ubi firmo stabit talo erecta Veritas, *Diluvij* fundata ruinis. Ego quippe impræsentiarum ostendere allaborabo, non aliunde derivandam esse Lignorum horum subterraneorum originem, quàm à fatali illâ Diluviali strage, præeunte *Clariff. Dn. Woodwardo*, qui *Commentarii* loco, quod spero, habebit hæc Meditationes in aureolum suum *Geographiæ Physicæ* Latio à me donatum Tractatum, speciatim verò in pag. 97. Ubi ex *observationibus factis in ipsis locis Arborum subterraneorum natalibus, circa earum Ligna, situm, quem obtinent in Terra, aliisque circumstantiis demonstraturum se promittit, quòd ibi deposita fuerint in ipso Diluvio, & inde ab illo tempore hîc jacuerint*. Ligna quæ, non dicam inflammabilitatem, colorem, figuram externam, accidentia aliis quoque corporibus Naturalibus communia, sed structuram internam Ligni habent pro *Vegetabilibus* omninò habenda; uti corpora, quæ quoad partium internarum structuram Animalia referunt, pro *Animalibus*; Nemini videbitur dubia hæc Regula generalis, qui *Anatomiam Vegetabilium & Animalium* juxta mentem & ob-

& observationes Modernorum intelligit, non fortuiti casus, sed Divinæ originis structuram attento adspicit oculo, & speciatim quidem in seminibus, Fructibus, ovulis ipsis delineatas jam, licet nondum evolutas partes nobiscum miratur. Ubicunque igitur *Folia, Ligna, Fructus, Semina, Pisces, Insecta, Ossa, Conchas, Cochleas, Crustacea* vera realia offendis, ibi originem statim ex ovo Regni Vegetabilis vel Animalis simul agnosces; imò nec originem duntaxat, sed quoque paulatinum incrementum ad eum usque statum, in quo reperiuntur. Qui aliter sentit, Regna nefario modo commiscet, & ordinem ipsum Naturæ vel subvertit, vel non intelligit, certissimum licet in tanta observationum luce. Ut tandem quæstio restringatur ad modum, tempusvè, quo Arborea subterraneæ in hæc, ubi reperiuntur, loca, fuerint delatæ? De situ Arborum subterraneorum Belgicarum speciali observat Schookus de *Turffis* pag. 90. *Omnes Arborea plerumque unam plagam respicere mundi, namque radices inter Meridiem & occasum, Truncos vero inter ortum atque septentrionem porrigi.* Cui Phænomeno non sanè frivola hæc quadrat ratio, quam subjungit, quòd *Natura ibi, ubi tum radices, tum Trunci positi videntur, aptior sit, quam alibi ad vim progrediendi prodendam.* Inundationis alicujus fatalis directio hæc Lignorum & parallelismus est indicium; situm, quem memorat Schookus specialem observamus nos quoque in *Helvetia*, licet hæc Regula non sit sine exceptione, sæpeque sine ordine jaceant deposita Ligna. In Fluctibus Diluvianis certam fuisse directionem, speciatim post stratorum fracturam, & demersionem, ex multifariis Experimentis undecumque collatis tandem eruendam, colligere licet ex variis Helveticæ Naturalis Historiæ Phænomenis. Unicum nunc memorasse sufficiat. *Lacus Helveticæ præcipui Bodamicus, Gryphæus, Papiconensis, Tigurinus, IV. Croitatum Sylvestrium, Thunensis, Genevensis* portio, *Brientianus* paralleli invicem sunt in directione à SO. ad NO. circiter, & sic quoque Valles, per quas fluunt, montosæque Juga, ripas claudunt, vallesque formantia. Porro in situ adnotanda venit profunditas. In *Turffis* nostratibus reperiuntur Ligna ad 10. 12. 16. pedum profunditatem. *In fundis nonnullis prope Urbem Brugensem, dum ad 10. vel 20. ulnas foditur, integræ sylvæ reperiuntur, arborumque folia & Trunci tam exactè adhuc comparent, ut species Arborum dignosci, & foliorum etiam series, singulis Annis delapsa, distingui optimè possit.* Boet. de *Boot. de Gem. Lib. II. cap. 158. In profunditate pedum 39.* Fontium Mutinensium *Stratum palustre duorum circiter pedum apparet 1. ex Juncis, Plantarum foliis ac ramis congestum: & huic simile aliud infra 52. pedum profunditatem memorat Celeberr. Bernhard. Ramazzinus de Font. Mutinens. admir. scaturig. pag. 20.* Binas en observationes, unam ad *Helveticæ* occasum, alteram ad ortum factas, quæ profundiori quidem situ, quam *Helvetia* ipsa, Ligna deposita ostendunt; nec mirum, devolutos utrinque ex summis Alpium Helveticarum stratis fractis Arborum Truncos, aliaque Vegetabilia à majori Terræ mole fuisse obruta, quam verò in nostris Regionibus alpinis, ubi sæpè vix unius, duorumvè pedum profunditatem habent cespites bituminosi *Turffa* dicti. Neque in Vallibus Helveticis duntaxat reperias materiam hanc Vegetabilium fermentatione putredinosâ corruptorum, pluriumvè conservatorum, quæ *Turffæ* nomine vulgò venit, sed quoque in Pascuis alpinis, in summis Alpium, ubi nullæ amplius Arborea crescunt, cacuminibus, ut alibi pluribus testatum reddam. Pergo cum charissimo *Woodwardo*, quòd *ingens effodiatur horum Lignorum (subterraneorum) & in magnis quidem fragminibus, numerus è Terra quarundam insularum, ubi nullæ Arborea crescunt, nec plantari possunt, propter ferociam Ventorum, ac tantam Tempestatum austeritatem, quæ non patitur, ut ulla Vegetabilia ultra Fruticum altitudinem assurgant, nisi vallis aut aliis id genus munimentis ab injuriis externis defendantur, uti in Hortis Insularis passim videre licet.* Speciatim adnotari meretur

Lignum piceum & abiegnum in Anglia subterraneum, non supraterraneum. Teitem habemus gravissimum *Julium Cæsarem Comment. de Bell. Gallic. Lib. V.* sub init. Ubi Britannis proflare dicitur *materia cujusque generis, ut in Gallia, præter Abietem & Fagum.* Idem observatur in *Hollandia & Zelandia*, ubi *Ligna fossilia vocantur vulgò Keenen, Kienboomen, Kienhout, quòd vulgò persuasum sit, ex Pinorum Sobole hæc esse, nam nomen Keen, aut Kien Pinus inter Belgas ferè solet:* sicut apud nos quoque *Helvetos* notum est idem nomen, *Kien, Kienholz:* Hoc autem Arboris genus non apud imos Belgas crescit, teste *Schookio Turff. pag. 74. 79.* At ne quis existimet, *Ligna subterranea seu Anglica, seu Belgica non esse ex Pinorum genere, habemus non Truncos duntaxat, & ramos, sed ipsos quoque Conos, ex Brittanico solo erutos, speciatim ex Agro Cestriensi; tales quoque effodimus in Turffifodinis nostratibus 12. & plurium pedum profunditate, juxta cum Avellanis, quales ex Angliæ Insulæ Vecti quoque recepi. In profunditate pedum 26. Coryletum cum suis Nucibus adhuc incorruptis inventum memorat Ramazzin. l. c. Unde verò in Angliam Belgiumvè devenere Pini cum suis Conis? Nulla sanè apparentia, quòd ibi creverint, & seu ventis prostratæ, seu Aquis obrutæ fuerint sepultæ. Devolutæ haud dubiè ex Regionibus harum Arborum feracibus, & quidem fatali illa illuvie, occasione rupturæ stratorum alpinorum, ut nullam Rationi vim illatum iri putem, si dixerim, translatas fuisse has Arbores in maritimas illas Provincias & Regna ex Helvetia, Sabaudia & Tirolensi Comitatu. Hinc sanè est, inquit Woodwardus pag. 220. fido me interprete, quòd etiam nunc inveniuntur hæc Arbores in Insulis, & frigidioribus aliis Terræ Partibus, ubi nusquam amplius crescere solent, & fortè germinarunt nunquam. Præbent autem talium locorum Incolis utilitates non contemnendas, quatenus Ligna suppeditant non solum in usus Oeconomicos culinarios, in Regionibus his frigidioribus apprime necessarios, sed quoque Architectonicos, & diversos alios: Cum è contrà iis in locis, unde advenerunt, caruissent omni usu, imò verò impedimento fuissent seminibus relictis, in nativo aptoque loco commode tutoque depositis, & de novo vegetandis pro Arboreto recenti, quandoquidem ex veteri Arborum antediluvianarum materia non multum evasit. At enim verò magno sunt usui Regionibus illis, ad quas ductu Aquarum fuerunt deportatæ. Est certè notatu dignissimum, & Providentiæ Divinæ singulare argumentum, quòd vix occurrant Regiones Ligno Arboribusque destitutæ, quæ non largum habeant Arborum harum subterraneorum proventum. Non autem solis Anglis Belgisque in usum cedit devoluta ex Alpibus Europæis ad oras usque maritimas Vegetabilis, inflammabilis, materia, quæ Cespites ita dictos bituminosos, iisque intermixta Ligna constituit. Etiam nobis reservata est locuples talis materiæ Penus, deficiente sensum Lignorum proventu in usus trahendus. Non mehercule frustra apud nos deposita est in Diluvio vegetabilis hæc materies, non periit hoc sedimentum, sed ad nobiles restitit usus. Sylvam hanc subterraneam in Territorio Tigurino passim obviam ad usus trahere hoc ipso Anno cœpit & felicibus quidem, ut auguror, auspiciis, Amplissimus noster Magistratus, velificante Senatore Gravissimo atque Consultissimo, Nobiliss. Dn. Johanne Jacobo Eschero, quo Præside alii Ducentum Viri vigilanti diligentique Prudentiâ conspicui mecum omnes intentabunt vires, ut negotium hoc Turffarum seu Cespitem bituminosorum, semotis difficultatibus obviis, cedere possit in Civitatis Agrique Tigurini satisfactionem, totiusque adeò Reipublicæ honorem atque commodum. Essè autem Vegetabilis Prosapiæ, nec Mineralis, Cespites bituminosos cum Lignis fossilibus intermixtis nullâ probatione, sed solâ inspectione, experimentoque combustionis indiget. Componitur hoc nobile sedimentum, neutiquam ob sui putrefactionem reformidandum, multò minùs ob antiquitatem contemnendum, ex stratis Muscorum, Foliorum, seminum, ramorum, Truncorum, radicum inflammabilibus, atque in cineres resolu-*

bilibus

bilibus, Turffæ adinstar Belgicæ. Pergo cum Woodwardo meo: quod memoratæ Arbores subterraneæ passim reperiantur Petris ipsis & Saxis v. g. in Lapidinis inclusa: in Marga item, aliisque Terræ speciebus tumulata non minus, ac in nominata Terra fungosa palustri. pag. 98. Observationes undequaque congerere opus non est. In Lapidina Hungarica prope Bruck ad Leitbam Fluvium offendit Frater Charissimus Johannes Scheuchzerus infra stratum primum Terræ communis nigrae, toti orbi superextensæ: Secundum Terræ flavæ: Tertium Terræ coeruleæ variis Lapidibus intermixtæ: Quartum Lignorum varii generis petrificatorum: infra id Ossa petrificata Linguas & oculos Serpentum, & Sabulum, quæ omnia subsidentiam ordinatam indicant: Infit porro Woodwardus, quod primitus fuerint indifferenter depositæ Arbores in omnem Terram, aliamvè materiam, quæ Terrei Globi superficiem constituit: ex accidenti verò bodienum nullibi amplius, vel admodum raro, occurrant, nisi in Terra uliginosa Palustri, quoniam hæc ob bituminosam suam & balsamicam naturam Ligna contumulata condire quasi valuit, atque sic ad nostra usque tempora à corruptione præservare: Arboribus aliis, quæ in alia Terra, laxiori magis, & porosiori, fuere locata, tractu temporis dissolutis, & à putredine prorsus consumptis, ut nunc nil amplius de illis in conspectum veniat, utcumque fodiendo inquiratur: vel, si quid de illis compareat, exiguarum Reliquiarum nomen mereatur: invenias quippe rarissimè in porosiorum Terrarum visceribus Truncos Arborum integros, & à Corruptione adhuc liberos. Appositè & observationibus Historico-Naturalibus congruenter! Solutam esse Vegetabilium ita invicem superstratorum substantiam esse per diutinam aliquot mille Annorum moram patet ex ipsa Analyti Chymica. Destillabam per Retortam Turffam nostram Tigurinam, quæ partim prope Lacum Felinum, Kazensee, partim prope Cœnobium Rütense effoditur, & protraxi levi operâ non solum Spiritum, sed & oleum æthereum, & Salia volatilia, & crassamentum bituminosum, quod in Spiritu vini solutum Tincturam largitur sanguinei coloris, haud dubiè præstantis in Medicina efficaciam.

In Museo Wormiano Lib. II. cap. 16. describitur Lignum fossile, quod laminatim eruitur, colore nigerrimo, quandoque subsusco, ponderosum, fragile, exiccatum ubi fuerit, ast, cum primum è Terra eruitur, adeò lentum & flexile, ut viminis instar in quamvis partem trahipossit, ac flecti. Fibris constat obliquis, & nodis hinc inde, planè instar radicis majoris cujusdam Arboris. Faber quidam lignarius, in Lignis judicandis peritus, Juglandis Arboris radicem longâ Annorum serie nigredine tantâ infectam esse putabat. Sed iis locis nunquam hæc Arbores conspectæ sunt. Polituram non facillè admittit, nec operi scrimiario ob fragilitatem adhiberi potest. Iis in locis Islandiæ, ubi magnâ copiâ eruitur Terrâ ad duas ulnas effossâ, nullæ planè sunt Arbores, aut fuisse unquam animadverti potest. Hoc Lignum vulgò Sorturbrandur vocant, & latere ajunt in monte adeò præerupto & alto, ut eò nullus nisi audacissimus penetrare valeat, qui à juventute præcipitiis fuit assuetus, effodienda quoque Terra est aliquot ulnis, antequam se prodat hoc Lignum. Wormij hunc Textum cum in finem allego, ut pro roboranda Hypothesi nostrâ conferre possim cum observationibus quibusdam Helveticis. In altissimo montis Beistenberg, Uramiæ Ditionis, Cacumine, Lignum jacere dicitur exasciatum, quod ad Diluvium referunt accolæ. De hoc autem Ligno non mihi certi quidpiam constat. Ast certior, notatuque dignissima est sequens observatio. Inter altissimas Rhetiæ, imò totius Helvetiæ, Alpes surgit velut inter Viburna Cupressus, vel stellas inter Luna minores, mons Stella Piz da Stail, accolis Sexaminæ vallis, Schams dictus, in cujus editissimo cacumine, nec nisi venatoribus Rupicaprarum audacissimis, & scandendi peritissimis, jacet Truncus Ligneus, unam cum dimidiâ circiter orgyjam longus, setquipedem circiter crassus, supernâ sui parte, quâ Tempestatum injuriis est expositus, aliquatenus cor-

ruptus

ruptus, infernâ parte fermè integer. Ramorum principia ad uncias aliquot extra Ligni superficiem porriguntur: Truncum Pini montanæ, quem *Cembro* Alpicolæ nuncupant, putant fideles venatores *αὐτόπται*, qui hoc ipso Anno Fratrem meum veritatis hujus rei & circumstantiarum cupidum, eodemque mecum in inquisitione Historiæ Naturalis desiderio tractum, ad sacras hæc Reliquias ducere, Julio mense, volebant, sed irritò prorsus, ob Nivem copiosâ nimis, successu, ut re infectâ Tigurum redire, & alterâ quidem vice, quâ idem tentare volebat, coactus fuerit. Ut interim Lectori curiosò constet altitudo, ad quam pervenit, & quam oculis duntaxat, non pedibus, scandere fuit datum, inféro hæc Observationes suas Barometricas, unâ cum Calculi summa.

Pro altitudine *Anderæ*, qui Pagus est Sexaminæ vallis præcipuus, Die 10. Jul. Mercurij altitudo hor. 3. p. m. 24. dig. 9. Lin. Parisin. quibus respondent in Tabulis *Mariotti* 435. hexempedæ, toises, 5. Ped. Paris. in Tabulis *Cassinianis* verò 520. o. Pro altitudine loci supra Horizontem Maris. Die 11. Jul. hor. 7. a. m. altit. Merc. 24. 8½. Die 12. Jul. h. 7. a. 24. 9½. & h. 1. p. 24. 10. Die 13. Jul. h. 7. a. 24. 10. Die 14. Jul. h. 11. a. 24. 11½. Die 15. Jul. h. 4. a. 24. 11. summæ altitudini respondent juxta *Mariottum* 406. 1. juxta *Cassinum* 479. o. Ut proin altitudo media æquata foret juxta *Mariottum* 421. o. sive 2526. pedd. Parisin. & juxta *Cassinum* 499. 3. sive 2997. pedd. pro altitudine Vallis Sexaminæ supra Mare.

Die 13. Jul. In Montis *Tschieræ* eo loco, ubi nullæ amplius crescunt Arbores (notandum enim hic *ὡς ἐν παρόδῳ*, ad certam duntaxat altitudinem circiter 5442. pedd. crescere Arbores, nec ultra ob causas alibi expositas surgere posse) horâ 11. observata Barometri altitudo 21. 7. quibus respondent juxta *Mariottum* 919. 4. seu 5518. pedd. & juxta *Cassinum* 1270. 3. seu 7623. pedd.

Eodem die horâ meridianâ 12. eò usque scansum fuit, ut Mercurius delapsus fuerit ad 21. 1. è contrâ atmosphæra surrexerit suprâ Maris Horizontem juxta *Mariottum* 1002. 4. seu 6016. pedd. juxta *Cassinum* 1411. o. seu 8466. pedd. Parisin.

Nondum verò hic summa, quam quidem Frater attigit, altitudo. Die 15. Jul. In Monte *Sursées* dicto altitudinem habuit 20. 7. cui respondent juxta *Mariotti* Tabulas, non quidem huc usque productas, 6439. Pedd. Paris. Juxta *Cassinianas* 9196. secundum Fratris computum verò 6585.

Stellæ montis cacumen, quantum ex aspectu conjectare potuit Frater, altitudinem hanc montis *Sursées* superat circiter 3000. pedd. foretque adeò 4000. circiter pedibus altior Truncus noster, eo loco, ubi crescere desinunt Arbores. Quis autem, obsecro, Truncum arboris, centenarios aliquot gravem, & informem, nullis usibus aptum, huc detulit? Quæ curiositas homines impulit? Imò, quæ Machinæ eum sublevârunt? Est enim loci tam præceps situs, ut nullis penè humanis viribus, nullis Regum maximorum sumtibus, nullis Potentiis Mechanicis hic, ubi nunc jacet, deponi potuerit, nihilque proin maneat, quàm fatale illud, & universale quidem, quo altissimi Montes Aquis fuere cooperti, Diluvium, nisi in subsidium vocare malis ex levissimæ armaturæ Hypothesi Luidiana, foliis quibusvis & plunîs leviores Ideas arborificas, quarum aliqua tantæ fuerit efficacis, ut ex minutissima atomo sese expandere potuerit in formam Arboris ingentis detruncatæ. Quis autem non videt, in levi habendam Hypothesin? Dabitur aliquando occasio illustrandi observationem hanc de Trunco extra omne dubium Diluviano rarissimam per circumstantias alias. Non quippe, si DEUS vitam concesserit, & vires, desistam aliis invigilare occasionibus, quibus culmen hoc editissimum à Fratre, me ipso, vel curiosis aliis conscendi possit.

