

<p>Indian Botanic Garden Library BOTANICAL SURVEY OF INDIA</p> <p>CLASS NO.....>.....</p> <p>BOOK NO...SCH-h.....</p> <p>ACC. NO...B-8689.....</p>

HERBARIUM

DELUVIANUM
collectum



JOHANNES JACOBO SCHEUCHZERO, MED. D.
Mathes. Prof. Taurinæ Acad. Leopoldinæ
Soc. Reg. Anonica ac Præf. Manbr.



Joh. Melch. Kriess
del.

Joh. Hen. Huber
sculp.

... laticim conciu~a lacunas
bandit hici~Utiiuj', ti XFonlthiLf Ora, rdaatcd:
Suc
cutiturae ptiveruf, et/unaamcniii txvclat,
Of r&f&rat Ckao.r. c/Izterm -Ac vox. toïiat orur
Sic formidanda grave Spiritus infremit
Buchan. in Psalm. .win

Tlgiiri Literis Davids Gelsneri.

MD CCIX

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

AB

ORDINIBUS TRANSISALANIAE
PRIDEM PER MULTOS ANNOS ADSCRIPTO
POTENTISS. ORDINUM GENERALIUM
FOEDERATIE BELGICIL
CO^SESSUI

INDE

DEPUTATORUH TRANSISALANI^
COLLEGIO

TANDEMQUE

ANNO M D <SVL

A REPUB.UCA

LEGATO MISSO AD EXERCITUM.

Q I

IN BRABANTIA ET FLANDHttA MILITABAT

SUMMA* CUM A^^TORITATE.

VIRO ERUDITISSIMO.

HERBARIUM *meet* L>ILUVIANUM

IN DEBITIE GkAftTUDINIS

SIGNUM

CVM< TOXO

ONGÆVÆ PR<SMRITATIJS

OFFE

ZIENS - i\Evorus

A CARSTAN.







PRÆFAJIO-AD LECTOREM.

IN extrema hac, cultissima simulque depravata-
fima, Mundi Senes ex aequo referunt, &
ad summumque gradum, Scientia cum Pro-
bitate, & Ignorantia cum Malitia • Singulare accidit
Sapientissimae Providentiae Confilio, ut eâ aetate,
quâ Scholasticus, Atheus & Scepticus
Diluvianus & Inundationis veritatem dubiam reddere, fi-
pote, evertere, vel absurdis explicationibus qb-
iurare conantur, ea velut Aurum Igne depuratum
reddatur tantò clarior & nitidior. Arnicas invicem
porrigunt manus *Scripura & Natura*. Conquirun-
tur hodie in omni Terrarum angulo, magnâ diligentia,
horrendae illius Catastrophes, quae ante tot mille
annos toti Terrarum exitio fuit, hucusque. • Integra
inde formant Muera non famulantur, sed fem-
malis quoque & dignitatibus Ulustris in omni Euro-
pa, & ipsis Indiis, Viri. Adeo, copiosâ profertur
pellex, ut feligere possint *am Cqcb/easdc Conchas*, alii
Pifces, eorumve & aliorum Aninantium partes, alii
Plantas, Ligna, Frustra, Semina, quas' omnia Ut durabi-
itate, curiositate, ita quoque Antiquitate & usu
fuperant & sumos, Sculpturas, Vistas, Regnorum trium,
Animalis, Vegetabilis & Mineralis gradus & Tecen-
tia, & quicquid a Pinacotheca colligitur Hominum
curiositate Speciminis loco fit praelens *Puntarum*
Diluvianarum, multitudine involuta dubiis, confi-
deratio, quam tantò planius redit *Z^/««^ P^atura*,
ut vocantur, juxta positio, *ut nvl* veluti in Thea-
tro *fistantur* in *El* justissimi *Piscatorum Vindicis*
Monuments, & S^ienti» fimi'» wimp®*, vestigia*
Lege, b^ievole Ledpr, animus, si placet, a^rae*
judiciis libere & judicati in. nte. m redè to Ifa,
errantem *spme* *isd cuir* *i|^|one*.

HERBARIUM DILUVIANUM.

Prodierunt non ita pridem in scenam Pifces, non **mQ>eiwte^ mule*
/?£//o^, fuamquedixertint caufam, non invitis Eruditorum auribus*
 Nujic eadem quidem agitur, non fabula, fed Kiftoria, fed mutantur
 Perfonae. Tremenda ilia, omniurrtque, quas Terra unquam tulit,
 Mutationum maxima, Diluviana Cataftrophè, Arcae ipfi Noachicae
 fimilis, qisòd aliam femper ex alio confpetta loco, oculis exhibeat Scenogra-
 phiae Ideam. Aliam ejusdem rei exhibuere faciem Pikes, aliam nunc fiftent
 Plantae, inde ab Inundatione fatali ilia & univerfali refiduae. Muta Pifcium
 Turba iuftitia & fimplitate caufae confià earn defendit fine alieno fiibfidio,
 aft Vegetabilia Advocato indigent, qui caufam eomm fufcipiat, diftinfiones
 neceflàrias anticipet, & folvat, nodum noii unâ difficultat⁴³ impiiUcum extricet.
 Ply. hie I-aboris, pliae affiucultatic, plus habemus quod defendamifi x pl^{us}
 quod oppugnemus. *Vegetabilia*, vel Vegetabilium semulas imagines, & *antedi-*
luvianas > *3ifayianas* > in Diluviana ftratorum Terrae fubfidinti[^]
 genkas, & *poftdiluvianas*, qudtidie adhuc producifolitas. Suum cuique a. fnii-
 niftrandum jus, fuum adjudicandyim tempus, fui fingulis Regnis ponendi
 lirokes, condendae-regulae/juxt^quas obviae quaevisin Lapidibus Plantae
 poffint cognofci, & à falis^Imagiriibus dignofci. Adfruenda Hypothefis,
 ut vulgò nunc appellitat^f, Diluviana, fed nee extra fanae Philofophiac
 lmina pellendum illud Syftema, quod Naturatn habet produfricem, Le-
 fpeputaDEI mechanicas 6«cra Regnum Vegetabile operantes, & mirosin
 l/loerali traftus delineantes. Suum tnpuendtim cuique. Tarum autem,
 vel nihil, relinquetpr Archaeo, parum Ideis LuidTianis, in Atmosphaera cir-
 cumvolitantibus, quae adeò tenui nituntur pede, adeò decurtatis font alis,
 & deplumes, ut vix incedere, nedum in liberâ Aurâ volitare, nedum in Terras
 poros^è lUfinuare, r udimentula fua expandere, & Pifcem integrum vel Plan-
 tam efformare poffint Parum id jfSgus Diis, tutelaribus aliis, ignorantia^,
 vel pervicaciae in erroribusier^fel receptisTM y^^l^EI eft hicJLaboi, non
 Atomorum Epicurearum, nullo ordine inyicem occurfantium, vP^ni. T: Iearum
 Platoniarum, non jFacultatum Scholafticarum. Oculatum nimis eft hoc
 Seculum, quàm ut ineptiis hyijis modi fibi fucum fieri patiatur. Dign^ eft
 materia folidâ inquifitione, quae omnium penè hominum agitat mentes,
 omnium fiftitur oculis, q^ magnâ curâconquiriturexomni Terrae angulo,
 in Mufea integra congerituv^, ipià ftatim de fuo ortu quaeftionem formans
 etiam apud illiterates: providehteitaDEO, qui in ultimâ hacMindi fenefâ,
 quâ fcientia de DEO atque Atheifmus ex aequo fer^^VgS r^r^^^8 P^o
 viribus finguli pro Veritate Sr. cd/itra Jntendunt/DiluvKnae Cataftrophes
 memoprfm, multis nimiqm remotailt. Sr tantjm non abolitam renovari, &
 Jliftoriae, veritatem ab omiv tabulae fuco aJidiifllmam etiam, v^r argumenta
 è N«aira petita probari, & SJT^ inc^edul^um infiltibus, atq^€ Philofopha-
 ftroriVir finiftris interprets' ionftnas lfcari vult. Iter?;.^ haec mo^eo, ut
 videant



*Reverendissimo in CHRISTO Patri Thomae Præm. Ni. ina. Archiepisc.
 Cantuariensis L. tetu*sJlru\Cixj2rin\atLttiJUtropoUta.no.*

Joh. Henr. Schuber, del. et sculp.

videant Sacrarum Littrarum & Religionis Interpretes,, quanti ipfis interfitt haec ex Hiftoria Naturali fubfidia non fugitivo confirmere oculo, fed examine aestimare digna, & pro Veritatom Divinarum defenfione applicare.

Conveniunt Hypothecs, quas quidem habemus *de Lapidibus* sita distis *Figuratis* in eo, quod ortum trahit ex corrupta Natura. At differunt, quod *Idaistae* & *Archaeistae* incipiunt a corrupta suae Mentis Natura, a cerebri figmentis, quibus veluti columnis "Naturae" aedificium superstruunt, quod tamen, uti illud *SchoLafticorum*, vel propria mole corrui, vel a Vento Veritatis obvertitur: nos vero inchoemus a corrupta Natura Terrae, quae ut nos, quotquot vivimus, portat, & nuq̄c, ita baseos loco infervit omni Scientiae Naturali, tanquam res facti. Est haec sane una ex gravissimis retardati in *Philosophia Naturali* progressus causis, quod de aedificio erigendo, & compaginando omnes haftenus fuerint solliciti, dico, de *Syftematibus* condendis, antequam *Trabes* fuere praefecto, antequam factis habuimus *Observationum* factis material de qua *f* imò una ex praecipuis causis tot *diversarum Sectarum*, tot *initium*, *rixarum*, *inutilium* contentionum. Et *Laudabilis* admodum *Societatum* *Regiarum* *Europae* *Scientiarum* *Naturalis* *consultarum*, institutum, quo innumeras ante de quavis materia colligunt *Observationes*, quani de *Syftemate* condendo cogitant. Conferant ad hoc aedificium *Lapides*, *arenam*, *Ligna*, *metalla*, *operas* *Angii*, *Galli*, *Itali*, *Germani*, *Populi* *Septentrionales*, conferant non *Cartesii* *idoli*, aut *Gassendi*, *Boylei*, alique magni nominis viri, sed inferioris quoque fortis, minoris famae homines, minorum quoque *Gentium* *DYu* Ego in *ongulo* *Europae* *hfd* *incurioso* *degens* *Pifces* *fossiles* *baud* *itapridem* *fuse* *restitui* *Familiar*, *Pianre* *nnr* *rpld* *reconaborilia* *jura*, quibus ab *ufurpatoribus* *Mineralibus* fuere *defraudata*; *iliustraturus* *simul* *integram* *de* *Dendritis*, *figuris* *Lapidibus* *impreflis* *plantarum* *aemulis* *Hiftoriam*, *coeptam* *jam* *antel* *ina* *Annorum* *lustra*, & *sub* *forma* *Differationis* *Epistolae* *de* *Dendritis*, *aliisque* *Lapidibus* *in* *superficie* *Plantarum*, *Foliorum*, *Florum* *figuras* *exprimunt*, *Ad* *Cldy.* *irB* *J* *cbaelem* *Fridericum* *Lochnerum*, *Medicum* *Norimbergensem* *peritiflimum* *Acad* *Nau* *Curioforum* *Periandrum*, *ex* *quanunc*, quae ad *rhombum* faciunt, *denud* *excerpo*.

TAB. I.

EX celeberrima *Haluziae* *saltem*, *Lapidum* *Tabularum* nigri coloris *fillm*, quae supra pagum *Matt*, *maronenfis* *Ditionis* *ce* *te* aliquot pedibus extat, *Pifces* protuli *Offuvianos* al *Quotin* *Vindidis* eorum & *Qyerelis*. Nunc ex eadem *Fodina* *Fsg*. *L* profero rarum *Namrae* *yéwy***, *testem* *Univerſalis* *Inundationis* *authenticum*, imò *rpn* *Hiftoriae* *duntaxat* *fed* *Temporis* quoque *Indicem* *genuinum* *Spicam* *Fru* *ntenti* *Hiftoricam* *simul* *St* *Chronologiam* *in* *Jbn* *in* *cibum* *vaiden* *nutritium*, *quem* *Cereri*, *frugum* *inventrici* *dicati* *fligana* *Antiquitas* *ut* *Monumentum* *irt* *aere*, *quod* *pan*. aliquot *Seculorum* (*lecursum* *in* *Terra* *corrodi* *incipit*, *perennius*. *Sfd* *menti* *general* *eggnirfb* *uxpr*, *nc* *Leftori*, *vel* *mihi* *ipfi*, *ex* *prima* *dendtnatione* *aliquod* *n* *j* *ir* *pra* *j* *dicijpm*. *Fru* *menti* *ipicam* *hanc* *effe* *certain*. *Sed* *incertum*, *cttju*, *amA* *Sunt* *flijus* *generis* *Herborifationes* *pro* *Rei* *Herbariae* *Ignaris*, *Tyronjb* *H* *fij* *ti* *p* *o* *Bctfanicis* *expertise* *Illi*. *gene* *j* *rali* *quodam* *Ticulo* *ignorantiam* *iu* *R* *vejare* *hi* *ex* *paucis* *indiciis* *nongeny*

duntaxat, sed spectem ipsam determinare possunt, licet id saepe fit expertissimis vel diffidillimius, vel impossibile. Possit huc trahi *Triticum* <estivum GB, Theatr. 358. *Trpiefle* alias dictum, sua Martio mense fatum terno hinc Mense maturum demetitur. *Differt enim hoc à Tritico hyberno & Siligine non fobfationis tempore, sed spica longiore, crassiore, & longioribus aristis adbrdri similitudinem* quales etiam in nostra conspiciuntur spica. Potius tamen huc traxerim *Secale hybernum vel majus*. C.B, theatr*42f. *Secale* J. B. II. 4¹* **Rogga vulgò, Roggen, Rocken, Roggen** * Korn dfftum, quod autumno feritur & nono plerumque aetate mense in uorrea convehitur. Imò potius adhuc huc pertinet *Hordeum*. An verò *Diflicbon-ui. vel Potyftkbon* * determinare non audeo* In spicâ nostrâ Hordeaceâ attendi m̄rentur, 1. corpulentia[^] natn in unâ Tabula est concava, in altera convexa, ut grana in eo ftatu, quo fuerunt fatis soliditatis habuerint ad exprimendam in materia Lapidis lutose fipuram. 2. Maturitas fermè dimidia, qualis in Hordeo conspicitur medio Itère Majo, quo Diluvium contigit, & qualem prae se ferunt *Aveilana* Noces, de quibus infra, fossiles, utpote saepius, ob cortices non fatis induratos, corrugatae, saepe in ambitu fissuram passae. 3. Culmi ilimitas, cui spica infidet 4. spica ipsa dodrantalis ferè, aristis, quae Grana obtegunt, armata. 5. Lineolae in aristis transver(ae, conferendae cum *barnulis illis ferratis*, in *Secali* & Hordeo prae aliis frugibus conspiciuis. ^ Prominentiae nodosae infra spicam in fummo culmo conspiciuae, in Hordeo cum primis obviae, ^ 7. Aristae laterales ex ima (p̄p̄ furgentes, spicae secundariae, vel fitem fertilis admodum indicium, inter Hordeaceas[^])icas saepius quoque, quam inter frumentaceas alias, obvium.

Specialem considerationem meretur Locus spicae hujus natalis, vel potius depositionis, Lapidum ipsorum silicium fodina, quae ejus est altitudinis, in Monte *Blattenberg*, qui *Liberty des Freybergs*, pars est, quae per universam Helvetiam, multò enin[^] extra eam, Frumentum nec iteritur, nec irietitur: quo ipso clarè evir[^]it, elevatam fuisse hanc spicam supra Locum natalem, eievari non potuisse alia, quam Inundationis occasione Inundationem hanc nori aliam esse, quam Universalem illam toti Terrae fatalem, quae ipsa Montium altissimorum cacumina superavit, quod alibi praefus ex *Naturae* Phaenomenis demonstraturn ibo: in fratris quoque Ardejarum nostrarum depositi non potuisse nisi eo tempore, quo fuere fbfm̄ata, id est, in Diluvio.

Trydem fiac Lapidina quotquot: hafienus reperti fuere cum spica nqArâ[^]ifces, helveticap fuit indolis. Qui fuit igitur ex praesentia Spicae hujus ~~pordeaceae~~ qui frumenta severint, eosque Terricolis aliis laboriosiores, & pientiores (si pietas aliqua tribui potest *Terrae impleta violentiâ*, in qua *omnis saro corrumpit viam suam*. Gen. VI. 12.) quandoquidem Terra nostra Helvetica antediluviana, utut modernâ longè fuerit foecundior, eâ tamen proportione culturam admisit difficiliorem, intuitu aliarum Terrae 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.* Terrae antediluvianae fertilitas nimia fuit causa occasionalis sceleratae vitae. hanc Helvetiae primaevae conditionem, Helvetiorum nve primorum statum, negat, cum fago ut praeter Mannam Helvetiae antediluvianae praefereat *Historica* genuinae Helvetis jmtediluviana[^] monumenta.

Animadverti irferetur circa fructuram Corticis 4Rterioris Terrae in Diluvio natam & fraftam, quòd Plantae, & Pifces in his duntaxat fratris reperiantunquaetenuia funt & dimidiailineaaddigitum usque, non in craffioribus pedalibus, perticalibus, & multiperticalibus. Exempli loco fiftam Glaronenfia noftra Lapidum jEffilium, frata, quae fola ex Helteticis, quantum quidem haftenus conftat, Plantas & Pifces sepultos continent, Oningenfia, Ilmenavienfia, Eislebiefia, ^jiglica, Veronenfia. * De hoc Phaenomeno ita ratiocinor : In relblutione corticis tferrei (de interiori nudo nobis non noto nulla nunc eft quaefitio) diftinguendae probe funt, quas in diverfis fratris offendimus, particulae, \:retac^T^arenofae, faxeae, lutofae, bituminofis aliquando junftae, terreae, quaediverfum habent, non duntaxat gravitafia fpecificae, fed quoque cohaefioriis, tenacitatis gradum. Minimi omnium cohaefere arenofae, quae compofuere frata turn arenofa, tum faxea ; #Hae ubi in magna extiterunt copia, ut in Regionibus poftèa montofis, qualis eft Helvetica noftra, fubfedere fine impedimento, remanentibus, quae natarunt in fuperficie Vegetabilibus, & Animantibus variis, fubfidentibus tamen, fimul cum particulis terreftribus faxofis, conchyliis & cruftaceis, quae ejusdem fuere/gravitatis fpecificae. Hinc eft, quòd faxa Helveticorum IV^ontium nee Pifces contineant, nee Plantas, aliquando quidem, fed rarè, Ligna carbonum foftilium fpecie faepe mediis faxis indufa, fed quidem Teftacea & Cruftacea, nee ubique tamen. Lubet hie a>< ; h **\$£ & orbi curiofo generalem hanc fiftere obferyationem, confideratione attentâ digniflimam. Proftant quidem in fummis montium Cacuminibus rupes è Conchis, cochleisque marinis conftantcs, in perpetuum Veritatis monumentum, quòd *Aquis opeyti fuerint omnes monies excelfi, qui fuerint fab uni-verfo cixlo, SLPrrerint Aqu& ad quindecim cubitos fupra altiffimorum montium vertices.* Gen. VII 19, 20. Pleraque tamen, eaque copiofiffima, Teftacea Diluviana proftant in toto Moniis Jur& traftu a *Scaphufiano agro in Burgundiam* usque, per Territorium *liguricum*, Comitatum *Badenfem* > Ditionem *Solodorum*, *Bernenfem*, *Bafilienfem* & Comitatum *Neocajirenjem* protenfo. Hujus\i oportet aliqua fit cauff' Phyfica. Ego hanc ex fitu conjefto. Cruftae Terrae exteriori fraftae fummitas eft in fummis Alpibus Helveticis, *Gotbardo*, *Adula*, earumque brachiis* Hinc defcenditur graSatim, five deprimuntur frata ad Littpra, & ipfum fundum Maris, non tamen per IJlanum inclinatum continuum, quii^ hie ft>| (iirgant aliae inaequalitates montofae; ortae ex fpeciali fratorum interjacentium fraftura, & fubfidentia horum, elevajione iilorum ; Hin§ protenfio vallium, & Montium, Fluminumque fluxus, verfus oiiiitTe\$|uidemplagas, praecipue verò verfus meridiem & feptentrionem, atque v^3U§ ^iw.vn^sc occafum- Ultimi hujus generis prominentiae funt *Jura*, limltaneus primus Lapis, quò Teftaceo rurr^>>w^getabilium *Aqu& mhatantium* inter fummas Alpes, & Jurae Juga mere devolutae, ut adh^ ibi turn in interaneis, turn in <Agris fuperficie, & Montis ipfius dorfojpaflim & magn^ copiam inveniuntur; provolutis ulterius, quae Jugum transnuxere, undis cum fuis prilni orbis Animalis & Vegetabilis reliquiis, in *Alfatis*, *Palatinatu*, *Lotharingia*, *Belgio Inferiori* obviis. Eadem ratip eft, cur verfus Meridiem non ftatim Diluvianas reliquias fiftant *Leppntioritm*, & *RbMorum* Juga, fed *Veronenfia* cum *Apenninis*. Non impedit generalis haec regula, quò minus hie ibi in locis int^i^iM fuerint depq|U6 turn Animantia > turn Plantae, quae vel. vel akrum colluviei in <L#fedi>4 ^w potuerunt, ut vegetabilia leviora, Cunde tot in Helvetia T&finfodiwse, feu Celpitum bituminoforum ingens apparatus, qui nunc d'emt^ n in^fum K^hi incipit; vel aliis grayioribus adhaferunt, uti fpica noftra fruWfl^tc^ svel irt'cceno lutofo fefe fepe liverunt Animantia, ut Pifces Glaroneil^ GSei, .Nimirum adhaefere palfitr?..

Plantae, praefertit' Capillares, materiae fratorum vicidiori, quacum fuSrc hie ibi, cortvenienter Legibus Gravitatis, sepultae, & fie ab interim confer-vatae, ut fi non vim, figura faltem, reftdt. Pifcium alia paulò eft ratio. Na-târunthi in Aquâ Diluviali hinc inde, prorfum, retrorfum, emerfiirae ex coeno, & Liquidtim vitae fuæ conveniens quaefiturae, paffim tamen evi-tantes Charybdim, incid&re in Scyllam, deftherfi vel infaxacra (fiora, unde, ve-luti ex Inferno, nulla re'demptio, vel inter frata tenuiora, unde in hifce port-remis temporibus, eruditis fimul & euriofis/eruuntur, & veluti ex carcere quater mille annorum liberantur, ut Teftes fint Innocentiae propriae, & cri-minis alieni.

Nondum hie contemplationum, qua* Spica noftra Hordeacea fuggeriti finis. Supereit ufus Chronologicus. Diiputant interfe Chronologi, quo 4&en(e acciderit Diluvium? *In Anno fexcentefimq viU Noah Menfe jecundo% decimo feptimo die Alenfis- rupti funt omnes fontes AbyJji magn£, & feneftr£ cadi aperUfurit.* Ita Sacer Codex Gen. VII, iT: Difputait fcilicet, an hiclocuni habeat ordo *Afenfium civilium*, an *Sacromm*? Hinc*aliqui ad Autumnum usque, ^;elHyemem, relegant Diluvii initium, alii ad vernum tempus, vel Principium ifeftatis. Meum non eft, tricas, quas varia Calculi ratio fuggerit, vel examinare, vel folvere, fed intra Cancellos Hiftoriae Naturalis manere, & quae contemplatio Antiquitatum* Diluvialium fuggerit momenta ponderare, nee in ullius prasjudicium novâ hac argumentandi ratione uti. Tenuit alios generale hoc dubium, vix *tempore byberno DEUAf Noacho exitum imperaffe ex And, fed verno* ut ex fqualore careers Hhw Muse^ bilararetur atnoeni-taie Veris, ^jstn muliu yxfium iwvnb-ent. Alfied. ChronoL p. 9.* Et qui₅ quae fo Noachi ipfius familia inveniflet, vergente Anno, quo fe nutrire potui^{ie^} Qui Animantia Brftta *Me* difpergere per Terrarum orbem, fingula ad id Clima, quod Temperamento fuo convenit? Qui Plantae ipfae radices fuas agere, germinare, & ad f'yifificandum fe difponere? Nonne reprefliu&J omnia frigus, enecâfllet Ai^mantia calidiori Climati afflieta, Plantas in prima germinatione fâffocâflfet algor, Pruinae, Nives? Triftis fenè ad fubfequens usque Ver fuiflet Naturae, non renafcentis, fed emorientis, facies* Opus habebat Terra fuperior limofa, coenofa, non algore, fed calore, qui humidi-(atem njmiam expelleret, fibras Vegetabilium nimio humore relaxatas firmaret, femina foveret, germina protfuderet, fuccis niXtritis motum daretj circulatioilpm promoveret, viyentia omnia fqualore femimortua refufci-taret.

%ryativa^fpotius hsec eft argumerilandi ratio* videamus, quid pofitivi **prod**ucf^q^S^Lum pro initio f^Sî^i^i^@^|l^ffe5S, turn pro fine. Januam **apent** *Wbodwaf&ts meus Geogr. Pbyf. pag. <2z\$7\$£ 229. Idem tempusj'mquk,* vernum intelligehs, quo^ profluxerint Aquae Diluviales, *dtfgnat ipfa quoque Natura, aded quidem exatte, ut nemo nonpojfit ipfis palpare digitis convenientiam Relation!s J4ofaic£, & borum Natwa tineamentorum, utriusque etiam ifdicii ab eadem origine dependentiam. Ita,; confentiimt invkem Phenomena, ut ex Reliquia-rum uniformi coilatiom detegere potuerim fâfum tempus Ami, quo Dilwvianalnun-datio contigitt&fpcciatim determinare ipfuh menfem Afajum; non mihi obviamventi in tanta rerum, quas oculis meis ufurpavjfp Miltitudine unicgM^H^jvel aliud cor-pus, quod referripotfitadullam aliam^onjV^&jm, Anni: nih^q^imaturius eft, ltd ferius; nihil, quod p?weEhbrem'tyafHeyt, vel molliorem -atafetn, quânt nunc communiter habeht inmenikato mfhfe. Woti dejunt alia Ammatis, quodati' tern Diluvium vixit, Regni Pfefffic^&ftffo pfara alia nee minùs demonnrativa, fuppeditant ineundemfinmJJr^un^ntl// "At enim verò ingenerali hac demon-ftra-*

fratione subfistit celebrimus Vir, fpecialiorem Reliquiarum receptionem, & Calculi ipfius evolutionem, refervans pro ampliori Opere, ad cu jus elaborationem vires & vitam mecum apprtfcabuntur ex animo, omnes boni. Ego veluti anticipandonunc fitto Spicam Frumenti femimaturam, quaecertè non ad Autumnale, vel Hyemale tempus, fed ad vernum referri debet, fed pat fim in hoc opufculo vegetabilia, aHa, & Animalia, quae hue collimant.

In gratiam eorum, qui calculi ipfius fũnt curiofi, a* h €7tiro^ integram fiftam Diiuvianae Inundationis feriem Chronologicam, viam mon-
ftrantibus ipfis Sacrae Scripturae ~~bra~~ bus.

Gen. VII: io, *Et faciũm eft^poft feptem dies, venerunt uAqu£ Diluvii fũper Terr am.* Septem fcilicet dies ante ingreflũs eft Noachus Ar^am cum fua Familia, & Animantibus, quàm Diluvium coepit: ita ut feptem hi &c% etiam ingrediantur calcuium de mora Noachi in Area.

Gen* VII: u.^In Anno fexcentefimo wite Noah, menfefecundp, decimo feptimo die Afenfis, eoam fcilicet aie, ruptifunt omnes Fontesabyjji magn^ & feneftr<e cceli aperUfunt. Hie in fententiarum divortia abeunt Chronol&gi Com-
mehtatores. Intelligunt quidam Menfem *fecundum Civilem*, qui octavus eft *facer*, Afarcbejuan dicitus, Jofepho M « p « ^, & OUobri noftro, praecipue v^er6 Novembrirefpondet* Diemis. O&obris Anno ab Orbe con4ito 1^5:7. numerat. Scaliger; Spanhemius ad Nbuembrim ti; anfit: UJJerius diem 7. Decembris deter-
minate juxtaho<; Inundatio coepit Autumno, vei ingruente Hyeme. #Aft funt alii, quibus & nos calcuium adiicimus, qui *menfem fecundum facrum* mtzU ligendum volunc Eft hie *ottavus civilis*, liar dicitus, refpondens Aprili, praecipue Afajo. Diem 7. Junii pro initali ponit Langius. Nos intra tyaji confinia manemus, eligentes potius diem 4. vel <^* Maji zxKalendario Hebraico Seb. Munfteri, qui nunc foret dies 15- vel 16. ejusdem menfis^

Gen. VII. 12. *Et fiat plwvia fuper Terrain quadraginta dies> & quadraginta nolies.* VbJJio interprete definunt hi 40. dies 28. die tertii menfis, Sivan, qui refpondet Afajb, praecipue vzrò junio. Ut adeo finis Pluviae **bis**.
quadragimalis incidat in finem circiter Jjunii.

Gen. VII 24. *Aut* funt itaque Aque fuper Terr am centum & quihqua-
ra diebus.* Sub his 1 jo. comprehendunt Commer!^*^ illo^o, atque
finis horum 150* dierum incidit ad finem Oftobris. Au^^^^Tfy^rCio
noftro Tigurina habet, Aqu£, contnuata^ per vices pluvia, c| erujtione Ipsa
Aquarum Abyfl, d^n^Mj^m^^^^t, Aquas, §5 oppi&ffiFtffc omnes
monies, excelji, qwfuermtfwFuniverJo coelo. Gen. VII. 18. #.

Gen. VIII. 3* *Et reverfe funt Aqua de Terra, mSgis, magisque decrescentes| imminuUque funt Aqua poft centum quinquagintadks* Quia nimirusn. DEUS adduxit ventum fuper lerram, & objimclifuntfonks Abyffi* atque feneftr* cceli, cobibita eft plwvia de ccelo. Vejf. 1. %**

Gen. VIII. j. . . *Septimo vero^tenfe, decima feptim Adenfis, refedit Jfoca fuper jffcjtffs Ararat. Eft Mfe&jshthi,tf Alenfis Sacer Tbifri, ex civilibus pri-
mus, ^ipondens Septctnbr.&§qBn&| ex^art^ vero OdobriyUt adeo refderit Area ftatim poll finitos iyo; d i ^ ad^nem ^ftobris.*

Haec quidem occasione Spicae nostrae Hordeaceae cui affibrari potest *Spica Secalina Luid. Lith. Britt. pag. 108. culmus integer frumentaeus 24. ped. um profunditate in puteis Afutinenfibus sepertus. Ramazzinⁱ c.*

Fig. 2. exhibet *Vitis Folium* flavescens coloris in Lapide fissili candido cretaceo *Oeningensi* in Dicecesi. *Qmstantienfi*; ad Diluviana quoque referendum, uti omnia illius Lapidinae figurata fossilia, seu Animate referant Regnum, seu Vegetabile. Illius plura Specimina, extant in *Querelis & Viniciis Piscium*; hujus plura quoque exhibemus in praesenti Trafratu. Ex conspectu Lapidum fissilium *Glaronenffum.* & *Oeningensium* evanescit dubium *Luidii* pag. 132. Cur extra *Ferri Fodinas & Puteos carbonarios nusquam ferè appareant Folia miner alia I*

Fig. 3. Duum gejiemm Plantas fitit in eodem Lapide fissili nigro[^]. ex Carbonariis Anglicis, unde transmittit *Wbowardus*. Una videtur *Eqyifetum palustre brevior* *biH foliis polypermon.* C. B. Theatr. 242. *Eqyifetum minimum* *Jeu cauda Equina pinima* * *Am. Sax. Subt. pag. 30. fig. 12. ad p. 19.* Altera ad *Epiphyllaspermas* pertinet, difficillima determinatu. Haud multum ablutit Fig. 2. Tab. 104. *Plukenet. Amalth, fiotan.* nisi quod in *Saxidoftra aciP* tioribus fit foliis > illa rotundioribus.

Fig. 4. Donum est *Woodwardi*, Planta alia Diluviana *Epiphyllasperma*, ut videtur, in dimidiato fexo q[^]iformi, five extis convexo, ex *Fodinis N&vocaftrenfibus* Angliae. Est omnino animadvertione dignum, quod maxima Plantarum Diluvianarum pars fit ex Familia *Epiphyllaspermarum*, seu *Dorjiferarum*, quae *Capillares* vulgo vocantur, & hac praecipue Not^s ab aliis distinguuntur, quod habeant *femen minutissimum puberum foliis & pkrumque averfis innascens*. Sunt autem hujus generis Plantae structure tenacioris vivacioris, fibrarum rigidiorum, quae saepe per integram Hyemem virent, nec[^] ut alia aliarum Plantarum folia, *Cefe marcescendo contrahunt, quae proil expansa potuere Aquis Diluvialibus innatare* & margaefaxoiae passim adhaerescere.

Fig. 5. Conferenda cum Fig. 3. *Eqyifetum* conferri potest *CU41 EqyifetQ majori* *AfylSax. Subt. p. 30. Fig. j. ad p. 16.* Ut & Fig. 5.

Fig. 6. In Lapide fissili nigro *Ilmenauienji*, ex: *iOerT[^]lanta^m epiphyllaspermam* *Tricbomani* similem: quacum conferri debet *FM[^]i[^]tp[^]aHs tyari non ramofo similis. pinmlis obtufius mronatis.* *JLuid. yth. Britfvn. xt[^]Juünera Ferri exprimens Filicem* ~~rem.~~ ^{^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^ ^} ~~rem.~~ *. 10.*

Fig. 7. *T& Filiculay & quidem Ftlicula fontapa mlkior five Adiantum album[^]Fiticis Folio.* C. B. Pin. 358. *Adiantum album FiHcis folio.* J. B. III. 78 cui jungo *Filicem Saxatilem caule tenui* *hag[^]/i[^]Raji HiftcqiPlant. ifa. vel potius Fdcula montana folio vario* *Tour. Inft. 542** * *Adiantum album tenuifolium RuU muraria accedens.* J. B. III. 73 5. *Adiantum foliis minutim in pblongumstijis pediculo viridi.* *CB. Pin. 3 5 T • Color Lapidis, (fin[^] induratae paulo Margse speciem praeh[^]ir, est ciiiereus, aut Plantal ipfius ater; Locus natalis sunt Fodinae Lithan[^]fracum ad pagum %£\$M>^r duobus a Suidnicio miliaribus ip Silesia. Idem hoc videtur quod cum Mart[^] Majorca, vel Dittamno Crrticocompo vat *Afyl. & x. Subt. p. S9. Fig. ~~h[^]u[^]u[^]u[^]u[^]~~**

Fig. 8. Siftfoquoque Plantulam Fig. 2. Similem nigrofusci coloris in Lapide grtfeo., ex Fodirfis *Afanebachbenfibus*, & ex *Silefia*. Potest hie, si quis alius hujus generis, referri inter dubios, vel si mavis, amphibios, & vel ad Diluvianas Plantarum reliquias referri, vel ad Terrigenos. Nulli propterea dicam scribam, five prius elegerit, five posterius, usque dum certius finis informati. Priori tamen opiniohi ego accedere interim malo.

Fig. 9. In eodem Lapide cinereo Silefiaco duplicem monstrat Plantulam: una ad *Elices* referenda videtur, altera ad *Filiculas*. Illi accedit *Tnchomanes minerak longifolium* si de »*LfflMrkbomanes* fongioribus foliis integris donatum*. Luid. num. 1⁷.

Fig. 10. Videtur etiam *Blicis* Species in Lapide *Aknebaebmfi*,

TAB. II.

Fig. 1. Lapidem fittit filifilem cinereo fuscum ex *Mtfeo Civico Tivirino* cui impressum cernitur *Equifetum*, & quidem, si conjecturae locus. *Palufre brtvioribus foliis polyfpermon*. C. B. Specialem attentionem hie merentur 1. Rami, vel furculi ex eodem caule, vel radice, si mavis, prodeuntes, & ad angulos quidem acutos, qui dubiam idUcic polfent Jiquileti denominationem, quandoqniHpm u iadiv.c reptante perpendicularan^{ter iu r} gere solent ftolones, 2. Rami geniculati. 3. Folia e fingulis geniculis in orbem prodeuntia 6—8- ad 12/ & plura. Qualis qualis fit haec Planta, inde hocelici potest, qudd fit Diluviana, & quidem ejus magnitudinisJ qualem exhibet Majus. Sunt^{I^HifetJ} caules tenuiores, quam ut conveniant Plantae adultas, aeftivae, vel autumnali: *Hippuritam* hunc Lapidem vocavi aliquando.

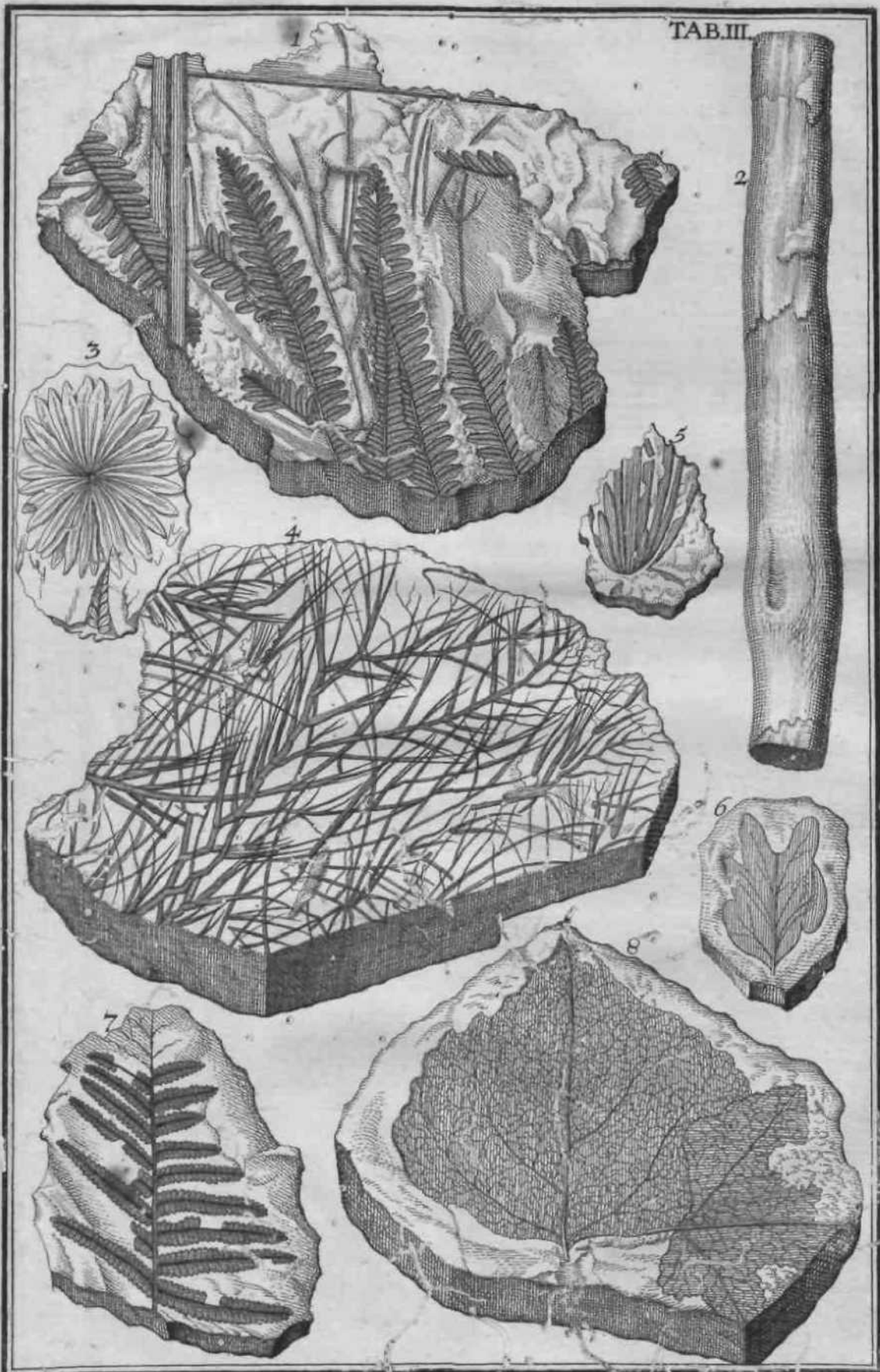
Fig. 2. In Filili Lapide *Oemingenji* cretaceo fittit, pallido flavescenti^{^C}lore, coctam foliofarri Plantae alicujus leguminolae, vel Filicinae, quam speciatim determinare arduum duco. Per medium fingulorum foliorum nei yus trajicitur^{^^^p} origine Diluviali nullus dubitare polfim. Haud abfimilis vitfetur,^{Ji/w} *florida five Litbojmvnda* Luid. n. i88»

^{r #1g^*^n} Nigro Lap^{^^atrasj^»ea6siit £\$£*»} & quantum videtur, *martm folio I^ptato*, C. B. Modò dentatae foliorum margines paulò forent distinfiores, tyuas non dentatas delineavit Sculptor. Fragmentum caulis adeft cum foliis ex eo alternating prodeuntibus. Singularem tamen confideratione dignaiunt punQa aterrimi coloris in foliis confpicua, quae irrefragabile praebent Plantae epipnyllofpermac, nee nisi rariffimè in Lapidibus obvium, indicium. Sunt naec[^] *Puntta*, (eminum rudimenta, in foliis, non Lapide iplb, nee caule confj)icua, ejus efficaciae, ut veluti ense acutiffimo *pungant* Adverfarios quosvis Diluvianae Hypothefeo[^]. Miror hie, *adhyjCrG&sxitireLuidium* qui tamen p. 107. testatur, *nonnunqwm ipfi^mfylia natM flexuimbrana ced confata inveniri*: & vel *hir^c rdiqua ob ms foliis jamdudum abfurhptis ali quandoimprejfa fuiffe fttipicit*; & p. 10%. *Moffo*re fidedigno, Thoma Kirkmanno *Filicem integram mitmaUmte^tw&^mJtfmiyp*. 118. *BUcis pitmulamobfcurh viride-*



Illustrissimo Isaaco Newton, Regia

tffuitl<j4urate tfocu:La.tuO-J)



*Jll. ac Reverent S harr Laup&ianonip Su%^Niensis Abbati
 if. Quintini, Qn^ifCarlo <J-ES4ikf orcCruzru*

viridescens (adeoque in colore haud multum ^v ^atam.) in media Schisto Carbonaria ad altitudinem 30. pedum inventa memorat.

Fig. 4. In Lapide cretaceo Oeningensi folium *Populi nigri* C. B. *quod tradit Luidius p. 133. nondum compertum fit foliorum mineralium ulla Arborum & Fructuum foliis rejspondere?* & conferat, rogo, Fig. 8. hujus, Fig. 6. & g. Tab. III# Fig. 7. 8. 9. 10. Tab. IV. & simul judicet, an verum fit, quod scribit idem, *miner alia multb plerumque minor a esse Us, quereferre videantur?*

Fig. 5* Ex Tabulis Nob. *D. Friderki Heyn* fodinarum SaxoGothanarum primi Infestris, qui de Plantis Lapidibus impressis Litthim edere sibi constituit, *Graminis* cujusdam *particem* vel potius *Julum* praeditae *Populi nigri*. C. B. Quia ipsius lanuginis reliquias ostendere *Jetun* Comparant autem hi juli amentacei Aprili 7 & Majo, ut indet [^]Lim argumentum peti possit pro Inundatione Majori. Conferri potest *Graminis Panicis* *ipica* Luid. pag. 108*

Fig. 6. Prostat in Nob. *D. Gothofredi Atylij* Saxonk liibterranea, p. 30. & refert, ipso Interprete, fructum *Arboris Abovai* Indicum: Lapis Miliis, quo conspicitur, est *Alanebachensis*, *iproduis* hujus generis iuguratis diversis.

Fig. 7. Ex eodem Opere Myliano 1. c. mutuo petitur, estque, ipso ita sentiente, *Fumaria* in Lapide filili *Alanebachensij* Est haec *Lithopteris* [^] *mina* *Tricomanis* *pinnulis longioribus*. Luid. *Lith. Britt.* num. 186. ipsa quoque, ut videtur *Filix ramosa* Myl 1. c Fig. 8.

Fig. 8- Satis arenae flavescens ac cinereum durius, ex *Abbatifcellanorum* Territorio mihi sortitum, folia ostentans varii generis. Unius ex his, quae depingeri jussum, est [^] *alpinum* J. B. feu *Ahti* [^] *ffigielanato folio majoris*. C. B. quae *Craugi* characterem, *igcirsi* rei [^] apud *Tourneforti* yrm. Alterum angustius trinervium videtur *antagineum*, determinatum non ita facile, ut prius. Circa hunc Lapidem observare est, non mihi constare certe, an *Diluvianis* sint adnumeranda figurae ei impressae, an *Post Diluvianis*. Veri enim potest, ut arenae per inontium parietis [^] *d* [^] *vokita* fructum ferat deflua ex Arboribus folia, quae molli adhuc materiae *veiiig* a sua *im* [^] *rimunt*, vel, ut folia frato alicuj jam impressa superinducantur [^] *io* frato arenario, *tmnia* que tandem coalescant in faxum, quemadmodum [^] *videmus* quotidie folia *Arbomm* nasci in *Tofo*.

TAB. III.

Fig. 1. Elegantiissimum est fatalis Inundationis productum. In eodem Lapide nigro *Faringdonensibus* Angliae eruto, & a *Wbwardo* [^] *gn* [^] *dato*, conspicui sunt States varii *feucawles* *Plantarum*, *speciatim* *Arundinis*, *foli* [^] *item* *Plantae* conferenda cum *fig. 6. Tab. iy.* [^] *cum* *primis*

oculos ac f* rapiuct furcuU Irkomanis five Polytricbi cfficinarum C.B.Irkboma-
niSyfiw'Pobtrichi J.B. adeo affabre elaborati, & atra sua Tinfurâ àreliquo
 Lapide discernendi? ut nemo non Plantam primo intuitu distinguere, ac no-
 minare possit. Ndn ignorant, quibus Planta haec est cognita, ex eadem ra-
 dice plures erigi furculos, nee proin mirabitur, si & hic in eodem Lapide
 videat sex septemve furculos foliosos ad eandem fere plagam directos.

Fig. 2. Non duntaxat imprefFurh Plantae alicujus vestigium fitit, fed,
 quod rarum, fiirculum, vel caulem folidum, in Lapidem, vel Metalliforme
 corpus, ferruginei coloris, transmutatum. Digni crafltie est hoc caulis frag-
 mentum, in quo notabile geniculi vestigium, & caulis ipfius tumidior
 ibi craflties. Planta ipfa videtur *Arundo* quaedam. Locus natalis est
Bononiæ, rarum hoc Diluvii Antwpcy juxta cum aliis indubiis Inundationis
 univerfalibus Monumentis Teftaceis, Cruftaceis veeruit oA/z/2«[^] *Scheuchzems*
 Frater.

Fig. 3. Mutuò fumta est ex Clariff. D. Eduardi *Luidii Litbopbyl.*
Brittf-Idmogr. num. 201. ubi hoc Titulo extat. Aparim denfiusfoliaU omn-
ium Litlwppm^radiofum. E Fodinis Glamorgenfibus* Videtur haud quoque
 abludere b&fis foliofa *Alyffi* cujusdam, vel *Myagri*, & hue quoque pertin[^]
Rubeola mineralis Luid n. 202.*

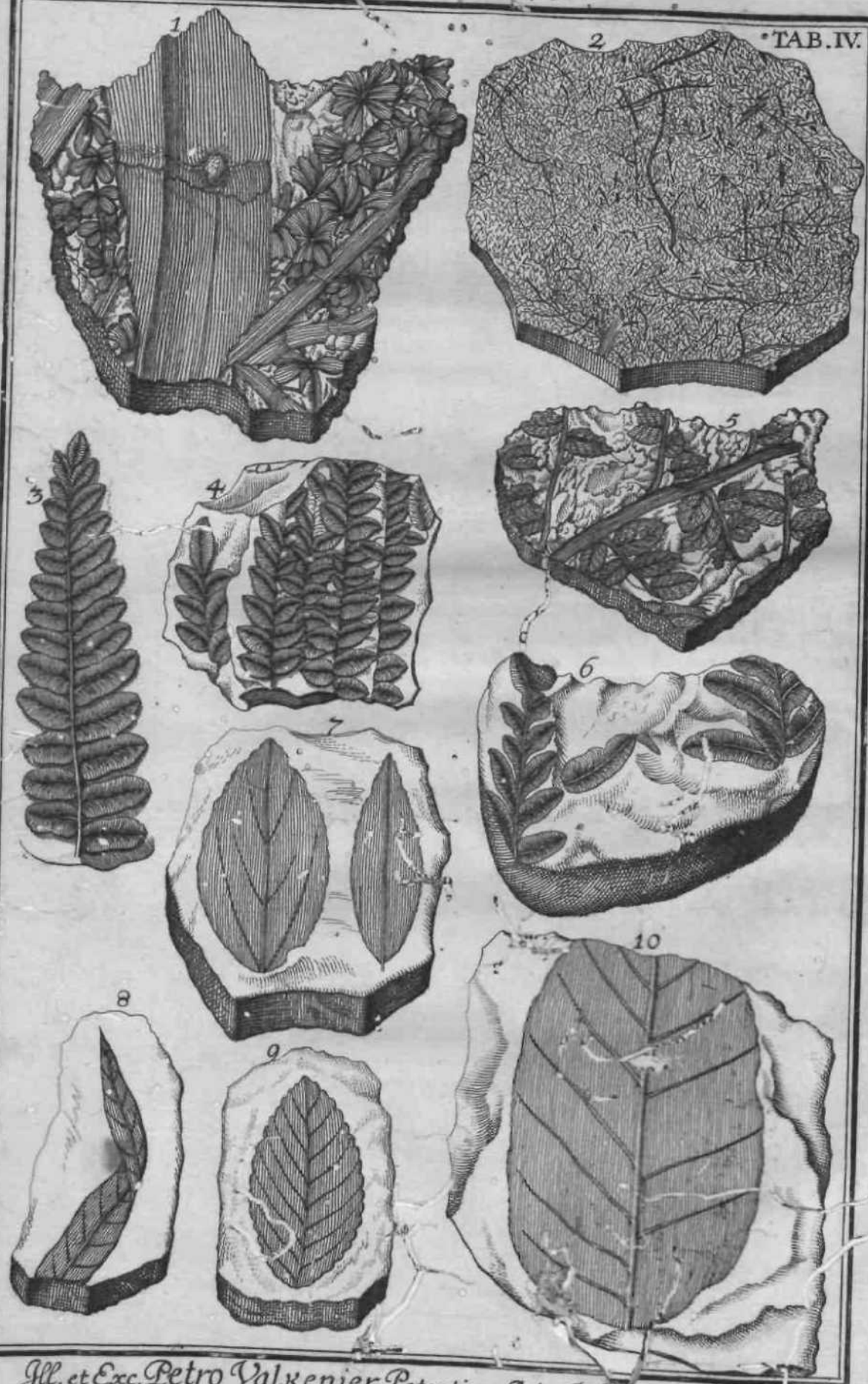
Fig. 4. In Lapide *Oeningenfi* fitit Gramen quoddam, frequenter
 geniculatum, foliis è geniculis prodeuntibus in extremo bifurcatis, ac tri-
 iurcatis. Ferrarum Naturae animen. Graminis autem quanam fit haec
 species determinare perdifficife judiox Notum est ipfis <ly^oCpi\o^, qu[^]m
 difficilis fit Graminum etiar^integrorum, Hiftoria, aSpicis, glumisvepotius
 quam foliis definienda. Hic autem defunt spicae floriferae, fructiferae, defunt
 paniculae, glumi. Nee exiguum movent fcrupulum ipfae foliorum in extre-
 mis bifurcationes, quoniam nullibi haftenus inter Graminatalem fructuram
 offendi, ut fuspitari liceat, adeflè folia* non reverà bifid[^] trifidave, fed ex
 uno geniculo prodeuntia, nondum plenè è vapis evolfe, fuastamen ex-
 trejnitates jam porrigentia.

Fig. 52₄ Ex *SileSd* Lapis foSt9Tppjn^deAl>:bens ex uno puntto prodeun[^]
 ^qutMa jün)i*hfait<frum ftelJ. & asvun, ccr.*. j^nda cum Fig. 3.

Fig. 7. ^fe% m *Mefpü Apü folio fjhef., Is, jpmfe five Oxyacanthi*
C.B. quae est OxyScantlTi ny&gms fat Spinus albus. J. B. in Lapide fililli
Oeningenfi.

Fig. 7, Hlfc// qu^clamTpecies pinnulis denfo ordine coftae adnatis in
 Lapide nigro *Silefiaco. Fiix Myl. Sax. Subt. pag. 30. Fig. 6. ad pag. 19. ilaud*
abludit FUix non ramofa nuijor, pinnulis longis anw&is, profunde dentatis fupremd
pinnâ, longiui mucronatâ. Pluk. Aja^lth. Botr^^.jj. Tab. 403.

Fig. 8. *TilU i^ium* in ifapi^s ^iHli candido *Oeningenfi.*



Jll. et Exc. Petro Valxerier Potentiss. Reip Belgica ad Sac. Cass. Maj. Sereniss. Regem Roman. S. R. I. Comitum &c. Respp. Helv. et Rhat. Abb. extr.

TAB. IV.

Fig. i. Ex Fililibus Anglicis nigri coloris, imprefTa fervat veftigia Plantae cujusdam ftellatae: & quidem videre me puto caules *Gallii aſi vulgaris*. Tourn, feu *Alolliiginis moſthi & anvuſtifolti*, <vel *GaUH albi latifolii*. C. B* Pin. 334* atque infuper caulem, geniciHo infruftlim, *Arundinis* cujusdam, ut mihi videtur; Frequens fatis eſt haec Planta in Fodinis turn Anglicis, turn Germanicis; Luidii eſt *Ignota Planta miſner alts* Neurophyllon *Carbonarium ditta* num. 184, Lithophyl. Brittannc. & forte *Litbophyllon finuatum facie arundt* tied*, five *friatula Carbonaria*: Item *caulis cujusdam Plant* mineralis*. Ejusdem num. 199. 200. pag. 12. *Mylius* in *Sax. Subt.* comparationem inſtituit cum *Ligno Aloes & Arundine* pag. 30* imò, quod fingulari attentione dignum judico, eandem hanc Plantam, in foliis integris, eodem modo, ut hoc Lithophyllon, geniculatis, mollibus, craſſis, offendi in ceſpitibus bituminofis, qui propè Coenobium *Riti* eſt Fodiuntur, de quibus infra amplior diCendi locus crit* Videtur hue pertinere *Arundo Sativa* C. B.

Fig. 2. Lapis fifillis cinereus melanofiftos & melanogrammos *Oeningenſis*, cineribus quaſi ftipulisve combuſtis conſperſas.

Fig* 3. Mutuò fumta eſt ex Luidii Lithoph. Brittapn. n. 189. ubi vocatur *Lithofmunda minor*, five *Oſmunſa mineralis pmiulis brevioribus denſiſ du jpoſitis*. *E Carbonariis Denenſibus apud GloceſtrMfes*. Refert fanè **nervorum** è medio (capo folii prodeuntium parallelifmo, Itque figuraipforum folioſum *Oſmundam regalem an Filicemfioridam Park* Toujr. quae tilix eſt ramofanon dentataflorida*; C. B. (è *Filixfioribus inſignis*. J* B. ^pnferri etiam polfunt Jccuies *Filicum* > quae extant in *Plukenet. Almag.* Tab. 402, %, 2.4,

Fig. 4, Ex eodem Luidii Libro^iDi uuni. xxi. ^udit *lrichomanh miner ale foliis intyri* ^ w / w & E Carbonariis juxta Leeswood^in Agro Flintenſi.

Fig. f • *Filix* eſt quaeſlam ramofa, foliis denticulatis, vel IeguAiinoſa quaedam Planta, quam dono accepr à Nob. Dn. *Maximiliano Spenfro* Medico Potentiſſimi Pruſſiae Regis Aulico, Amico honorando.

Fig* 6. *Oſmunda*, vel *F{x* alia ex Northbierly, Lan^ftrenſis Aeri; & ex Fodinis Flintenſibus in CanU)ro-Britannia: confeC^Ji cum Fig? 3! hujus Tabulae; item Fig. 2. & 4. Plbkenet. Alma. Jab. 402. ex fol. 82. & 83- PL 2. & 6. Mantifi:

Fig. 7. *Pyri* > aliuſiye Arboſis folium in Lapcle fifilli *Oeningenſi*.

Fig* 8. *Salicis* angute^ae foliuja^ñ Lapide fifilli *Oenihgenſi*.

Fig. 9. **Folium CarpinilDoA. Pemp11841 • ^u Oftry* Ulmo fimilis fruſtu in^iHcis foliaceis** C. B. Pin* 422* teu *Pagi ſepium, vulgb Oftrys Theopbraſti*. J. B. J. 146.

Fig- 10 **FoliuinNitisJuglandisfiveRegi* vukaris.** CB.Pin.4i7 <feu *Nucis*

TAB. V.

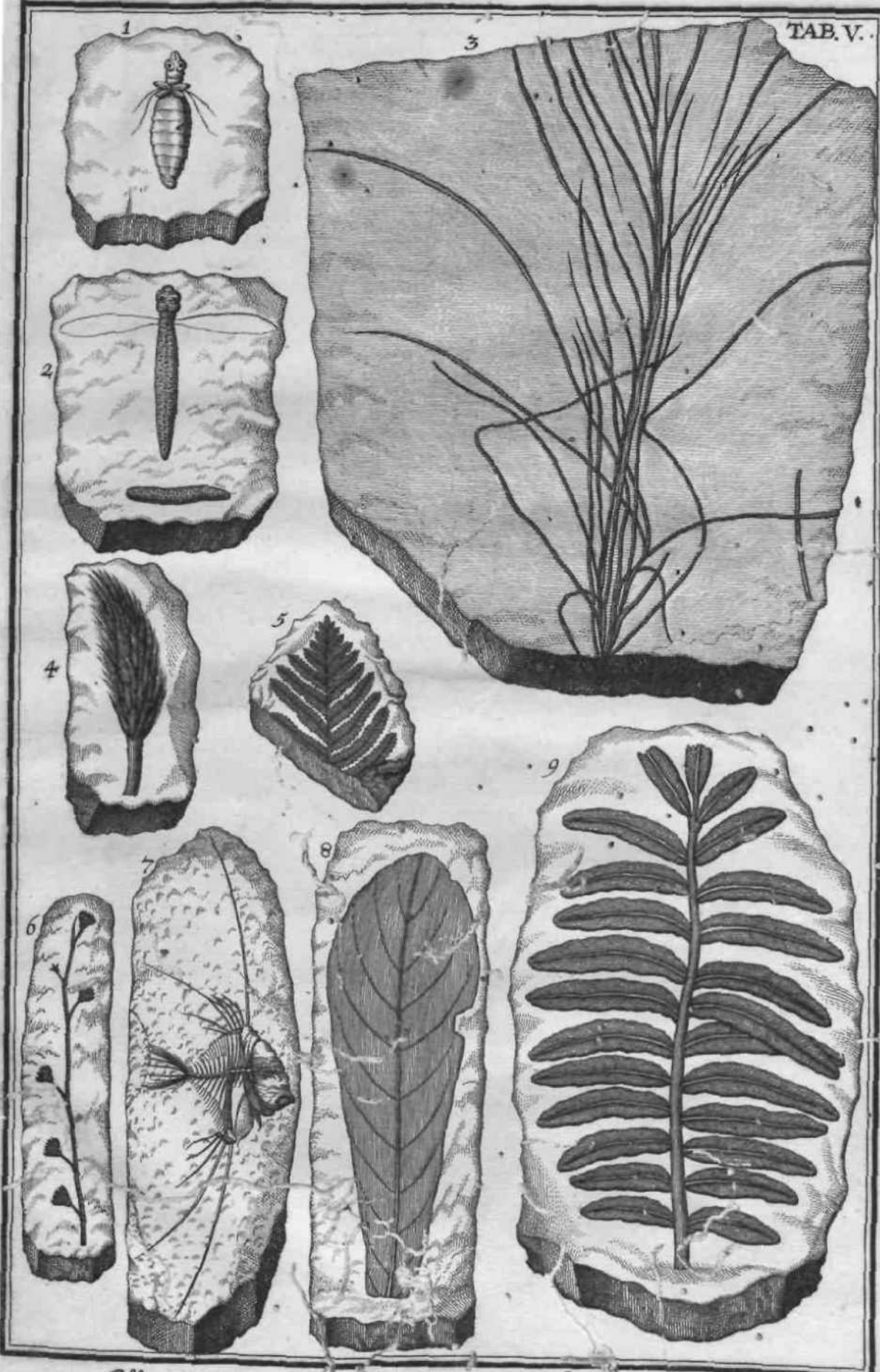
Fig. i. *Libellauffittl*, vet *Perlam*, *Cevettonē* dictam Florentinis, Venetis *Coroculo*, aliis *Afonacbella*, *Spofo*, *Saetta*, Liburnenſibus *Cavalocchio*, Gallis *Demoifelky* Germanis *Sclmeidermatze* *Augenſchiefer*, Belgis */*#?**-
/era *ilataeetatis*, plenē *jairuelaboratam*, & *ejuſ* quidem generis, quae *maxima* *idicuntur*. Figura *prorſus* convenit *Libella Sexta* apud *Jonſton*. *Hiftijfat*. *Infeſt*. pag. 42. Tab. IV. *capite, peſtore, ac dorſo uiridis, alvo tota coerulea, per quam linea fertur a dorſo ad extremum uſque aterrima, alis cinereis > pedibus nigris*. Putaret quis primo intuitu, repraeſentari in hac figura *Vermiculum Libellae*, eo quidem metamorphoſeos ſtatu, quo *Tubercula quatuor è dorſo > ubi Thorax ventri conneditur, nitide protuberant, quae Tubercula Alarum ſunt receptacula*, conferretque *turn* Fig. IV. Tab. VIII. *Swammerdam Hiſt. Inſe. 17*. Sed obſtat non parallela deorſum, ſed cruciformis velut *Tuberculorum* horum *expaſio*, quae non *naſcentes*, ſed *natas jam alas*, licet in *Lapide* non *expreflas** *indicat*, mereturque *conferri* Fig. *Jonſtoni* ſupra jam citata. *MernGxciv* hanc *€i<rcL>ko rcov ivrcpov* genus *committo* *lubehtius* tanto & *audentius* quod *ob* *fervatio* haec *Libellae* in *Fiffili Lapide Oeningenſi* *Diotccſtos* *Conſtantienſis* (quae in *Muſeo* ſuo *fervat* *Exc.* & *TT^XT^T^T^*, *D. D. Job. Henricus Lavaterus* *Tigurinus*) *obviae* *lucem* *foeneretur* *haud exigua* *tempori*, quo *Diluvium* *contigit*, quodve *ſupra* *retuli* *ad Majum* *menſem*, quo *ipſum* *hoc Animal* *ſuam* *acquirit* *perfectio* *o*, & *vergente* *iEſtate* *mature* *kk* in *ſuoſolliculo* *convoluit*. Eodem, ſi *in* *Majori*, *aetate* *haberi* *merentur* *hujus* *generis* *Produſta* *naturalia*, quo *Epo* *aeſignata* *in* *Nummis* *Afiaticarum* & *iEgyptiacarum* *Urbium*.

Confirmat *ratioclnim* hocce *aliud* *M* *genus* in *Lapide* *fiffili* *candido* Fig. 2. quod ex *Agri* *Velpnenſis* *valie* *montana* *Bolga* *dicta* *obtinuit*, *meo* *2ye* *Mu'e* *Hon* *vit*, *vir* *Hiſt* *priae* *Naturalis*, *ſpe* *ciatim* *Infe* *lorum*, *perit* *imus* *D. Antonius* *de* *f* *allijnerius* *de* *Nobiiibus* *VaU*, *isnerii* *Medicinae* *Profed* *in* *Illuſtri* *Lyceo* *Patavino* *Clarif* *llmus*. *Compci* *ct* *in* *codem* *Lapide* *Libella* *alis* *expaſis*, *quarum* *traſtus* *non* *obſeure* *quidem*, *ſed* *nee* *ita* *rlar* *ut* *ſculptor* *exprefſit*, *viſuntur*, & *ad* *bafin* *vern* *ulus* *VaUisnerio* *Açquajuolo* *nuntupatus*. *Libella* *eſt* *Maximarum* *Familia*.

Fig. 3. *Alg* *tenuifoliae*, *ſeu*, *ſi* *mzvlſy* *Graminis* *ſpecies* in *faxo* *fiffili* *candido* *ſe* *dei* *ii* *cum* *praecedente* *loci* *natai* *Forta* *flis* *non* *longe* *a* *Veritatis* *femija* *aberro* *khuc* *traxero* *Phyciten* *Plinij* *miſt*. *Nat* *L* *37*. *c.* *10.* *ita* *diſtum* *ab* *Alg* *Figuri* *eti* *m* *Dendritas* *laer* *ores*, *qualem* *delineari* *curavi* *in* *Miſc.* *Nat.* *Cun* *Dec.* *III* *nn.* *V.* & *VI.* *App.* *p.* *59.* *Imò* *verò* *communif* *l* *imos* *noſtros* *Dendritas* *Ph* *oic* *Kum* *nomine* *inſigniet*, *qui* *Icon* *s* *eorum* *conferet* *cum* *Fuco* *maritimo* *Royis* *ſt* *ui* *hi* *folite* *dei* *tatis*. *Boccon.* *Muſto* *Fific.* *p.* *268.* *Ad* *praefentem* *Figuram* *pertinent* *forſan* *Mg* *e* *tenufoli* *Luict* *p.* *108.*

Fig. 4f *Hordei* *Spica* *imm* *tura* *coloris* *j* *i* *feu* *nigricantis* in *Lapide* *fiffili* *grifeo*, *ex* *Fodina* *S.* *Andreae* *6* *y* *2e* *nae*, *aus* *St* *Andreas* *Stollen* *am* *Hartz*, *memorata* *8c* *depicta* *a* *Cl* *griff* *rat* *C* *n* *fuit* *fr* *Dn.* *Gotb* *ofredo* *A* *ſylio* *Saxon.* *Subterr.* *pag.* *15.* *Coirt* *dit* *id* *TM* *S* *zd* *hujus* *conditio* *immatura* *temp* *ri* *verno* *ad* *aetatem* *vergenti*, *quod* *haftenus* *indicarunt* *Spica* *Frumenti* *Xaki.* & *UbelU* *Tab.* *h* *juſ* *V.*

Fig. 5. *Filicis* *ſpecies* in *ſaxo* *Farringdonenſi* *Angliae*, *commu* *n* *icata* *ab* *amicifſimo* *meo* *Woodwardo*. *Confer* *ipot* *eſt* *cum* *Plukenet.* *Amalt.* *Doſan.* *Tab.* *406.* *fig.* *3.*



*Illustrissimo cMaixntio € < mmctt Equiti Anglo, Viro
 Sun tionis.*



Celeb.^{mo} Johanni Woodwardo Med. D. Phys. in Colleg. Gresham. Prof.
Colleg. Medicor. et Societatis Reg. Anglicæ Membr'o.

Fig. 6. Atrofu^ci coloris Planta in faxo fifTili qqdido ex *Bolga* valle Agri Veronenfis communicata ab Amico certiffimoj fimul atq^e cjesideratifarioyValMsnerio. Refpondet ferè, imò, dicat quis, examuffim, Icon *Scorpioidis montani*. J. E.-JJ- 89?- *rara Plant* £ > *montiumque folitudintbus inacceffjs tanturn familiar is*, Igjlotse^ ut videtur, ipfis *GorctviKcoTclToisJoh.&Capp.BauhmiSjnzc* nifi ex Hift. Lugd.cognhsap. Tamò proin rarius erit noftrum hoc Lapidi impreffum Diluvianae Inu|idationis monumentum, fi nee mihi, nec ullis fortè Botanidis modernis, -nomift eft Vegetabile *ανάλογον*.

Fig. 7. Non minus rarum eft fatalis illius Cataftrophes p *όσσυρι* Pifcis fofllf!^el«eans ex eodem loco natali, ejusdem Amici donarium, quod **figurâ inte^V^rmfetcWdS, brachio utrinque extenfo in medio fere corpore, magis tamen, %p^a/antênora^At&^^^** convenit cum *Guaperva Brafilienfibz Alarg-tvüy The AmerkanTbad-Hfch* > defcripta in ferie *Pifcium cartilagneorum oviparorum* ab III. *Francifco Willoughby Hiflor. Pifc. Lib. III. cap. 3. p. ©^*. Ut Iconem ipfam, quae extat T^J). 0. 1. H* 4. Lapidi nofiro impreffam dixejis. Q^io- modo autem rara haec Ranae Species ex America in oras Italiae fuerit delata, vel an alii quoque Pifci Maris Mediterranei, vcl Adriatici incolse congruat, meum nunc non eft determinare. Habeant alii etiam, quod indagent.

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

Fig. j. *Filicis* videtur ippecies foliis longis duodeci.es pinnatis feu conjugatisjimpariclaudente extremum/capum ; Iconem *trmsmiCitF^allisnerii0*. qui Lapidem ipfum poflidet>|eodem cum praecedentibus loco depromptum.

TAB. VI.

HHeic, in Tabulae VI* profpeau, aperit fc campus Naturae in Phite« fophorun^ opprobrium ludentis jucundifllmus, campus difficultatum contra Hypothefin noftram patentifUmus. Hie habent, quod Naturae piftrici, formatricf exprobrent Vegetabilia Poetae illud

crudelis, Iw quoque

Falfis ludis imaginibus.

Inveniunt hie & clypeos, &: ar^oa, quibus *ftfc* defendant, & adverfarios oppugnent, quotquot Plantas Lartdibus impietTas pro Naturae Ijafibus affpi- ciunt: Habent heic Afyla Arch^hae, Ideiftò^, Scholaftici, alii, qui fplendi- dos Titulos reali Philofophiae piWerunt, ac piaefigunt. Cur enim, quc jgp, non proferat Natura Plantas, Folia, Flo res, Pifces, Infefta, quae Arbult^, Dumetaintegra, in Marmoribus ^Florentinis infrper Saxa, Flumiota, *Md®*, tarn affabrè pingir.wUt omnem Topiariorum Piftorum artem eludat? \SioaAs integrum, cur non^p^rtes? Si omnia, cur non fipgula? Si majus, cl^sfon minusrfTDigna omnino^ ^ft haec materia, quae penitiùs excutiatur, vel ut *cr-* fcrimen patefcatur inter Plantas Diluvianas^ Scgeneraliorialio Naturae ludentis mechanifmo produftas falvas HerBarum<ir?)iagines, atque per has sequè acilias Potentifllmi Creatoris ubique praefens Sapiaentia mentibus Hominum fifatur celebranda. Lapis, quern curioforum contemplationi fubjicio, defumtus eft ex curiofo> non minus quàm dofto, *Saxoni* */t^rr^w^ Specimine, cujus elabo- ratio nem felicibus aufpiciis, licet infelicibus temporibus, in fe fufcepit *D. Gotbofredus* Mylius, Lipfienfis. Vocatur comr^uni ter *Dendrita, keifyrM*, à <Wwff>, quia Arborum figuram in fuperficie exhjte^ -Germ. *Baumfleiniti opener Afuf. pag. 91*. Meta Uifoflribus *5i/A/fw//^*, ih quorum Fodinis & hoc fpecimen fanè pulcherrimum^ non fi^yrâduntaxat, arbufculanfm magnitu-

dine, fed& colore fi?vefcente, Locum natalem accepit, B/«wm, Floresdixeris metallorum ^ubjacentium, quorum bae arbufculae topiariae fint veluti vafa capillaria, explicante ita Foflbrum mentem laudato Mylio p. 58* Apud Ferr. *imperaL Hift. Nat. Isib. 24. p. 578. vocacur Pietra imbofcattyjftetra naturalmente delineata in figurè de bofchi: item Pietra di Sinai, quod ^m^teima/afportari vulgò credatur, quamvis non inficias eam>, potfè vfi monte* Sinai extare id Lapidis genus, adeòque appellari *Dendritas Sinaiticp*: teftatur fanè Celebris Ille Itinerator AJonconfius *Voyag. T. Lpag.238. ^feimlefcenru ex monte Sinai DencJritas reperiflè. An hue pertineat Dendrites Pfy;ii Hift. Nat. L. 37.c. 11. ubi Dendritide alba defoija fub Arbore, quæ cddatit, fecuris aciem non hebetari /cnf#, determinare non audeo, quandoquidem null^m fig^r^d^criptionem addit Hiftoriographus. Certius afTerimus, refere^Mtith\Mk^Dendracbd-ten Plin. JL 37. c* io, qui <velut arbufcula infignis^^cct materia Achat^/il nobilior vulg/ri Taxo, vel Marmore_D in quibus com̄muni ter confpiciuntur Denā-ritae. Attentl^us hie ad figuram, non ad materiam. Orpheus non unâ fed pluibus arbufculis eum infigniri canit, adeòut viridariipeciem velnemoris praefeferat; Verfufhi lunt, quibus Lapidem defcribit-**

El etui δένδρο φύττω φέρεις τρύφου ἐν χερσπέτρης,
 Mci&on καὶ τέρπειτο θεῶν νόου αἰὲν εἰντων.
 Aényea yelp ficcAct κccτό^ccu cōg im` K^nop.
 *Ανθεμοέντα κλάδουσιν ἐπασυτέροις κομόωντα.
 Τάνεκα οἱ ΚΟ\ <purè<; Axdriw Jtyhtē
 Θῆκαν ἐπωνυμίην» ἐν οἱ τὸ πὲν ἔπτερ * Ax#* &
 *Ἄλλο δ᾽ ἔχει λασίης ὕλης δέμας εἰσορξάσθαι.

Jungo verfionem Andre* Chriftiani Eftthenbachij, p.203.

*Si in manugeft averts fragmentum Lapidis Dendrachatis
 Deorurn immortalium vald* animus deh&ahkur.
 In quo arbor es mult as confpicias, *velut in hotto
 Florente frequemifas ramis frondente.
 Jdcirco ei homines Achatif arbor*fientis
 Cognomen impofueruM, quoniam partirn fimtlis eft sichan,
 fartim verb Jj?ecie??t^rabet hiryfdv&.*

Hæc Orphica defcriptio Aev^m > vcl J W ^ T © » 'A%^T* *Salmatio in StHn. p % . 94. planè convenit cum eo quern Plinius 1. c. ait in India repertum n^afU^is fpeciem redder^.* Et in India invenU contrajft\$ñfollent & aliis ma-
 ^nis miraculis. Reddunt enimjpeciesfiuminum, nemorum & jumentorum^U&Ci quæ nemoris fpeciem reddit, Orghei Jev^yLxdrw dvrox^ct eft, qui Awfo vfy<; Aiyuts cpreffum oftendit; Quæ & Jevtyltpvr©* TTST^ eidem dicitur, & JsvJtsif* Ax*Tfis. Camillm etiam Pifaurenfis, teftè Dalecbampio, Achaten fe teftatur vidiflè, in cujus planitie feptem Arbor es delineau confpiciebantur. Hodie hæc Achatum genera non funt rara nimis, quin in Indofianenfibta montibus circa Suratam Indiæ Orientalis fatis familiaria, Belgisque fub Titulo Boomfleenties, Boonties Achate? fatis nota. Pulcherrirriam feriem exhibet Tab. LV. & LVI. ad Rumph. Amfromfth Rarit. Kamer. pag. 287. Aft ex præfenti Dendritarum familia non fejunguntaxat meretur • &***£&*** tiO©«> Corallii Synonymon

nymon in du Frefne Glofiario Gr^citaL Sed quoque Dei&foitis Cahpparia, & JDendritis Arbor ea, MefticaCajudifeijLajAdts in Arbofum Indicanim Truncis, reperiundi, quorum ille defcribitur in Rumpb. p. 321.j1jcp.323*

E contra *fl Syftmyma Lapidis noftri Dendritae reduci debent, qui Ericeta repr*Jentant ap. B^/* Boot. Getntn. & Lapid. L. II. c. 285- Incolis pagt Somberg prope Wurzburgum Jffijferfteine, quia Tub 'aquis nafcantur, vocati. Lapis artificiosd c*laturk-i&Sguram Abrdtani plant* effiius: item Lapis Natur* vi affabrè eiformatus in fig^hnmn & lypum nemoris. Calceolar. Afuf. Seel. III. pag. 419.420. forte etiam Capis*fiffilis?per quern difcurrentes veti£ ex argilla cinerea, delkatius lapi^^k^cordli inflar patulam in ramos bine inde diffufos re- prtfentant, 20 qiftbus tarn^i fculptor perperam iiguras hominum pinxit. Baub.,Hrft. Font. Boll de Lapia^pag. 4,

Non de nihilo eft Synonymorum haec ex variis locis cõifgeftio, conjungendorum conjunftio, fejungendorum divifio. Non exiguum creat Mineralogiae ludiofis nominum eadem re multiplexconfufio,&optandum omninò eft, ut, quod in Botanica immortalis fua laude praefitit O^%*ggV<*iS^ Cajp. Bauhinw, in Mineralogia fufciperet alius, cui quidem Regnum hocce cum fuis incolis, Provinciis, Urbibus, Pagis, Sylvis, Montibus, Vailibus, Fluminibus eft perfpeftum.

Verùm enimverò non flibiftipnus in Cortice hoc Onomatologico, nucleum intus quaerimus, aetiologiam ipfam, modum generationis hujusmodi figurarum, idque per viam variarum obfervationum, turn in Dendritis, turn alibi, obviaum.

Obfervat Intperatus Lc. quòd fi igrf imponatur Dendrites, brevievane- nefcat piftura, reli^o Lapide fimplice & nudo, piftura^ fua òrbato > qui adeò fit tenax, & igni inviftus, ut diutiffimè vim ignis fuftineat, absque quòd calcinetur, imò contimiata ignis aftione in vitrum abeat. Nee omittenda funt, quae 111. D. D. Luc* Scbr^ockio Acad. Imperial. Nat. Curiof. Praefidi perfcipfit i x* e/ ^e * cer (& Schulzita Breslaviensis Medicus, quòd nigredo à Lapide recenti abrafa, & carboni ignito injett gumu n& d a m biturtinofum quartf ; . verb lapis, fi fruf ulum e usp urum, & ni reidms bi us omnò ex ersi uatyr nec unet nec odorem ullum tyjret. Patet hinc omninò, Tin^rae illius nigrae, quã Lapidis caetera albidi vel cinerei, pingiuntur, materiam aliam eflè à materia Lapidis ipfius^ & quidem illam hac^e fubtiliore^n.% mobiliorem, fluidiorem, quia poris folidi corporis ab igne referatis ilia, five particulae magis volatile fpirituofae^fulphureae avolant, relifta^ mafsa^Tinfurae experte. Et eflè quidem Tyifturam hanc fulphureae, biAiminofae naturae^patet turn ex oc^fe bituminofa & fum^qi^m igni injettus Lapis de fe fpargit, turn ex loco v^taj^ MemorabHe quippe, qiiij^chulzio retulto foftores, fe dum puteos in profimik agunt, fir at a plura Lapidis fiffilis reperire, in nullo uerb earum figurarum bujus?nodi quidpiam confpici, nifi in ultimo, cui vma Lithmthracum immediate fitlyacet. Ita quoque fiffilia varia, exprimentia figuras phntarum, deprehendi in Carbonariis Anglicis tegulae cuidam nigrae impreifas, quae ad fuperficiem Carbonis proximè adjacet, fcribit Cambden. Brittan. Edit* Londin, 169 5. pag. 692. Ubi verò per hanc Ignis torturam non evanefcunt pifturae, quod mihi Dendritarn Pappenheimenfem igni per bhorium ferè committenti accidit, ©gitandum eft, eflè Particulas Tinfurae volatiles ita cum tcjrrfepibus alcalicis fixatas, ut ab earum compedibus vix liberari queant. QHod Imperatus memorat de evanelcente per ignitionem Tinfuf§, id quoque mihi accidie Adia»turn

fossile Silefiacum prunis exponenti, ut evanuerit nigredo, aut remanserint figuræ ipsius impressæ vestigia. Quod vero Dendritæ adco tenacis sint & compactæ substantiæ, utigni maneant invicti, inde concludere licet, esse eorum substantiam Valde homogeneam, in minimis oⁱ m constituentium iuperficieculis applicabilem, quam homogeneitatej\$ velHpie fissilium faxorum parallelismus, faepeat aKg'Gnw Mathematician exquisitus, homogenearum partium simul substantium Index certiffirrlis,comprobat. Ubivarii generis particular in eadem maffa milcenturi'ibr.^Ki^atur calcinatio, quia ignis illarum maffularum vicinitatem turbat, miKiaa sua spicula in eas frequentius ac impetuofius impellendo, & has eousque fucutiendo, donec contiguitatem ac cohaesionem mutuam derelinquam^{ii^^} Sod haftenus compactum & tenax, porofum, & friabile evad: A cbrpu^{ve} in pulverem collabafc^t, ficuti Calcinationis aftum optinv^{explicat} Celeb. iB' & bnms Pitt' Pbfaxm^s.

.4.

Solent DendriU femper folas Arborum & Fruticum ramificationes, prout ex longinquo ipstantur, à Pistoribus miniato vel punctulato opere (*en miniature*) exprimuntur, repraesentare, nunquam flores, vel lemna,vei fructus j nee etiam folia, prout vidii propius admota se: offerunt. Ex hujus Phaenomeni confideratione ftatim patet, non esse has arbutcularum imagines ipfas arbutculas, quæ extiterint aliquando, petrefactas, nee etiam Fruticum impressiones in molliori adhuc Lapidis superficie factas, nam si exprimerentur non nudi ramuli, sed ipsa florum, foliorum, fructuumque adessent vestigia, imò confpicerentur folia non opere miniato, prout ó longinquo aspiciantur frondes, sed, uti supra in Diluvianis Plantis vidimus, in naturali sua extensione, cum pediculis & fibris, atque sic distinguerentur facile Plantæ vel Arborea unæ ab aliis. Vel inde constat, non eodem modo produci has Plantas in Lapidibus depictas, quo progerminant è Terræ gremio Vegetabilia. Qui Ideas sui picturas in scenam proferunt, ij fatcantur neceffe est, transvolasse potius ex Pistoris alicujus Topiarii cerebro in faxa fissilia, quam ex ipsa Natura. Eadem cujusvis alius Principii Plaftici, quod tanquam operativumj produci possit, ratio & imitatio est.

Qui Dendritarum H^{uras} potius conferret cum Ericæ, Abrotani, Musci Iconibus, atque sic hos ipsos (uffrutes, J Plantulas a substantiis Terrarum, Inupdationibus Aquarum &c. deltas diceret inter Lapidum fissilium tractata, atque his utrinque h^W eflàs, vel tfy Ideis Musciformibus ibi delineatas; bjmc Tyro quivis Botan^{de} facile confv%bit. Qui enim vel primis attingit digitis scientiæ hujus limina, enuntiare poterit, quanti laboris, industria, dexter^{fatis} opus fit, Herbarium vivum iuvocant, conficere, foliola fingula, ty&i'i recentia & succulentaverint, facile confunduntur si ficciora Aorru^{tir}, evolvere^{explicare}, ut distinctè confpici, > iiffigura expansioneque naturali confiderari queant, & ad primum Dendrit&fe alicujus obtummftatim, & verè quidem, judicabit, aut aduiffe summam Artis industriam, Plantam ipsam inter binas kminas fissilies collocahem, digitorum apices valde acuminatos, foliola explicantes, & cuncta ita disponentes, ut ne minima quidem facta fuerit ramulorum vel intricatio, vel confusio, vel interfectio, aut, quod potius mihi videtur, productas esse has figuras ex motti fluidi alicujus inter duo Iblida inclusi, compressi, & kit' inter ilia diffundentis. Kircherus *MunCSubterr. L. VJIL pag. 37.* quadruplici modo figuras Lapidibus imprimi posse scribit. 1. Q^{pjortuith}, ut nubes, naves, montes, urbes > Castella, Cmc, Liter as Alphabeticas, figuras Mathematicas. Exemplo possunt esse Mar-

mora

mora Florantina. a. *Ex diſpoſitione terrene ſubſtanti, intra quam dſquam intra formdm receptus humor tirMus tandem ſpiritu lapidifico in eam figuram, quam terren<e ſubſtantU matrix rff?% induratur, ut Piſces in Icbtyite.* Clariuſ potuiſſet eloqui modum hunc per impV?ſioncmj:orporis alicujus ſolidi in materiam mollern, quae moduli vice ſubjicir, 3**Ex aliquo ſingulari accidente, quo figure in Lapidibus nunc in bane, nur\c**v*iUam figuram emergunt* Quomodo hoc accident à caſu fortuito diſſe^t5<irederider6; vel, an accidentia dentur ſingukiria, alia univerſalia ? 4. *Calium pr<efertim figuras ex diſpoſitione Divina.* Quadrat hie non noj^is v fed iis, qſi coelitibus eorumque miraculis ad ſuperſtitionem uſque nimiru^^iD^^v. Pro arbuſcularum noſtrarum Iconibuſ explicandis digit Kk&wus tertium inqum ex recentis, hancque fovet opinionem, quam pſopriis ipſius verbis p^4o. reperiundis exponam. *Cum in teyra, inquit, lapideſcenten variorum ſtirpium Plantarumque pulveres inſint, in o~Jibu& uha cum exiguo calore neſcio quid (permaticum ad huc ineſt, quod in Lapidè ad huc molli mate*riem naclum utcunque^ad id aptam, cum Plantarum ſubſtantiam ex ea conſtituere non poſſit, id quod poteſt, ideſt -> folas in mater i a Herb arum imagines > plaſtica facultate, quæ ſeminali uirtuti aliquo modo inexiſtit, depingit.* Perbella Philoſophia* quae pari paſſu ambulat cum Faculatibus Scholaſticorum ſoſmaticibus, cum Vi Plaſtica quorundam Recentiorum, cum *Eduardi Luidii Ideis*, quas hoc nobili Titulo donare nondum audet pag. 134, *Litboph. Brittan. Ichnograph. Dico*, inquit, *ſuppicari me, qui ex mariferuntur vapor es, & formâ pluvi* aut nebularum Superior a lerr£ firata adrequiſitam altitudinem pervadunt, tejtaceorum & multorum feminio ſepiùs impr£gnari : atque exinde pro data feminii portione > & pro matricis congruentia, formari aliàs Piſces integhs, aliàs eorum tantum lineamenta: aliàs denies, mandibulas, vertebras, aut alia oſſicula, atque inter cruſtacea, nunc integra animalia, quandoque eorum articulos ; inter leſtacea uon nunquam univakvia, & ſepihs bivalvia. ^Idm quoque imaginabar de origine foliorum mineralium, notandum enim, ea ut plurimum folia eſſe dorjifer/irum, Afuſcqrum, aliarumque Plantarum, quas minus perfectas vocare ſolemus : quarum femina cum a deb ſint minuta, ut niſi Microſcopio utamur. viſum fugiant: tanto faciliùs aqua abj'orpta in Terr<e penetralia deuehantur.* En quam paucis Lineis ablblvi, ſcilicet I queat integra Lapidum omnis generis figuratorum geneſis! En Oraculum, quod omnem ſcruoulum eximit I inſignem *Kircl dri*, qui jpermaticum quid reſiduum agnoſcit, *Commentariun^!* * *Democriti ruteum*, ubi arcana (jperationis delituerant, apertum! *Ecce yolant, anim^rum inſtar illarum ex Purgatorio redimitarum, Ideae omnis gſperis Animalium & VegetabiHum, Ideae* vel rudimenta non integromm^ntaxatcorpon\m Animatorum, Piſcium, Avium jncſtorum, Muſci, Polypodii, ſed ſingularum quoque partium, ^^liorum, Florum, Spinarum, Ideae, Idearum, cur non addiderimus fibrarum, Sanguinis, Lymphæ! Quis non audito tarn egregio Syſtemate adti^rator/ percellitur, ſtupeve^ rripitur ? Quis non volare ſibi videtur Atonis jltas Epicureorum, qui ſorſeſito ſuo occurſu Mundum primitus e fmasunk, Quis mirabitur, ſi hie ex gremio Terrae benigno Fungorum ad inſtar propul* lulent capita, brachia, crura, oculi, caudat^ fruſtus, flores, foli^ fine Truncis ? Quijs, quaeſo, non videt innumeras circa hoc Syſtema difficultates, circa Idearum harum exiſtentiam, quae nullibi niſi in Cerebro Authorum fuum inveniunt fundamentum; circa horum rudimentorum perfeſtionem & imperfeſtionem ; diſiſionem in alia rudimentula (fit venia verbo) minutiora; circa eorum volatum ſine aliſ ;* circa inſinuationem in Terrae, Lapidum ve poros, circa eorum expansionem in integra folia, integras I?lantas, integros Piſces, cum (bis ariſtis, pinnis, carnibus ? LongutTi nimis foret haec omnia diſcutere, imd vix operae pretium, ioqgum nimis, figmentahujusmedip quae

nec ingertiufti fapiunt, nee Phaenomenis Naturae experimentisvè reſpondent*
recenière ; perfpccl? veritate noſtraeHypotheſeospatebitquoquealiarumfai-
fitas. Penes Leftores (let iudicium.

Notabilis eſt, & una, ex praecipuis *Dendritart&h circumſtanſins*, quòdita
juxtainvicem exurgant arbuiculae, ut pulla alian^^pediat, una altericedat,
nulfus ramus, vel ramufculus, alium permeet, ve^Yici-fecet* Putaret qui-
libet, materiam fluidam inter lapidum fiſſuras compreffam, atque fuper eo-
rum plana effufam, non poſſe tam ordinate & diſtinctè nio^er^cpj^ veitotam
inundetfuperticiem, eamque fie uno eodomque co|&&f^^^? **Vel faltem con-**
fuſaſine ordine pingatmaculas, non diſtin^s iraticumi(f6neſv^4|fficulta-
tem augee^quòd ne duo quidem rivi li, utut pfope juxta invicem effaentes,
curfus fuos t^mmifceant, neduae quidem arbuſculſe, ne ramuli duo quidem
invicem qonfundantur, licet interrritia tam exiguae ſint latitudinis, ut vix
oculis diſcerni poſſint. Hoc ſcrupulo menti meae jam olim oblato ſtatue-
bam fluxum perennem material ſubtilis per ſingulos corporis porulos, quae
jugi ſiio per corpus etiam ſolidiſſimum tranſitu non (blum confluum atque
miſcelam fluviorum prohibeat, ſed & ipſam fluidi tingentis ramificationem
determinet, & latitudini aequè ac longitudini ſinguloruni rivulorum leges
quafi & terminos figat, quos transgredi non poſſit. Magnam vim effe fluidi
permeantis exemplo longitudinis filorum evincit *Stenon Prodr. Diff. de Solid.*
i;:tra Solid, pag, 65. quae circa Magnetis <poros è Ferri limatura exurgunt, non
fblum, quando eadem iimatura Magnetem proximè contingit, ſed etiam,
quando intercedens charta à Magnete illam dividit: cui obſervationi nixus
idem Author pag. 66. & 100, Cryſtalli incrementum per appoſitionem materiae
certis ſolum cryſtalli faciebus, figurationem & ereſtionem Salium volatilium,
alembici collo adhaerentium, aliaque id genus Phaenomena permeanti fluido
Ibbtili adferibit. Verum inſufficientiam hujus ratiocinii declarat ſimul atque
viam ad veritatem pandit Experimentum facile, vel pueris notum, quobina
marmora polita, vel Lapides ſiſlles laeves, ſuper inviceſt, oleo vel Aqua
interfluente, triti, eaſdem proſus, quas in Dendritip videmus, arbuſcularum
figuras exprimunt, - & cuqi hac quidem notabili circumſtantia, quòd & hie
nulli ramuli alios interfecdfct, ne vel minimi quidem ocqlis vix ampliùs vi-
ſibiles, quos artificio obtine)is, ſi triturarp^ quae initio, copioſiori exiſtente
fluido, craſſiores ſiſtitarbuſculas, ^ontini^s, donee fluidum ſit quantitate mi-
nus, & pluribus terreis particulis intermiſctum: Hie, utrobique, idem pro-
fi^s adeſt eſeſtus, quid impedit^ quò mimps eandem ſtatuumus cauſam. In
/ſttarmorum laevigatorum experimento quamdiu Tabulae cohaerent, fluidum
aequali^r ſiſlirn ſſeft aequaliter ſuper Tabulas expandit, nullaque certapro-
ct % Va: Verum diduſtis ab invicem Tabulis fluidum inter eas medium,
pj^a ſim oleoſum ſiſi, atque tenacius> elevatur ſiip^iirformanturque ex
cohaeſione partium extreimi primùm ramuli, hinc & x pluribus confluentibus
Trunci coralloidis inſtar ramoſi, quorſum ſcil. fluidi hie ibielevati portio ſcfc
concentrate Obſervari & hoc nierietur, *quòd ramificatio ſemper incipiatex
ea parte, ex qua ſit Tabularum abinvicem diduſtio. Si haec ſit ſuperne, Trun-
cus ab imo ramos fuos expandit ſurſum: ſi Tabulas diducam inferiori, quâ
coherent, parte, Truncus ſcfc ramificat deorſum. Et ſie vel dextrorſum,
vel ſiniſtrorſum, arbuſculas formare poteris prolubitu* In Terrae viſceribus,
cruſtavè ſuperiori poſtquam ſubſedit reſoluta in pulverem maſſa, formavit
ea Strata parallela, mollia primùm five Iufofa, poſtea indurata, quae ipſanunc
ſunt Marmora, faxavè ſiſlilia hie ibi arbuſcularum figuris pulchrè exornata,
Dendritarmn nomine vehentia. Dubitumè nemini ampliùs ſupereſt poteſt,
Dendritas eodem proſus modo ab interfluente in ſtratis fluido figuratos
ſuiſſe,

tiiffe, quo arbutcularum in Tabulis laevigatis icones *i** Atque ex fitu Arbutularum, quoniam Trunci femper in Lapidis marginibus, vel filiiis Lapidum, funt conl^oamis hinc ad Tabulae medium, utin Tabulae praefentis Dendrita, direffef^o infern^o fimul poteft, faxorum fiffilium inyicem incumbentium medium vel denfikvefle, fite compaftius, & proin in altitudine contraftius, marginibus, vel kdtem prius, condenfatum. Imò verò hinc formari poteft univerfalís Reguk^o. *"tlbkunque hi fiffili quodam faxo arbutcuUconJpicimtur miniato ueluti pittorum opere pict£, quarum ramuli omnes abinvkem funt affincli, nequT^oUi aUgs interfecant, itu generatio debetur interjecto fiuido.* Juxtaponenda huic eft ieq^oS^o;:gxTph^o praecedentibus efformata. *PlanU integr<e, earumve Partes*foMfcum%ii'wnis,fiiores, Fruclús in Lapidibus expreffa, tales quoque extitrimt olim, Vegetabili'j% Regno accenfend**. Quaefitio duntaxat eft de modo, & tempore, quo haec Vegetabilia fuerint in haec, ubi in^oeniuntur nunc, aliena loca delata. Conformis eft huic effato Prop* *IhStenonAib.cit** pag. 25. *Si cor pits folidwn alii corpori folido non modb quafuperficiei conditionesjed etiam quaintrinfecampartium, particularumque ordinationem, per omniafimile fuerit, etiam qua modum & J locum produciionis illi fimile erit I qua acutiflimus Author Teftacea, Cruftaceave foffilia, Pifces, horumque Dentes Animaii Regno vindicat, Mineraiique demit.*

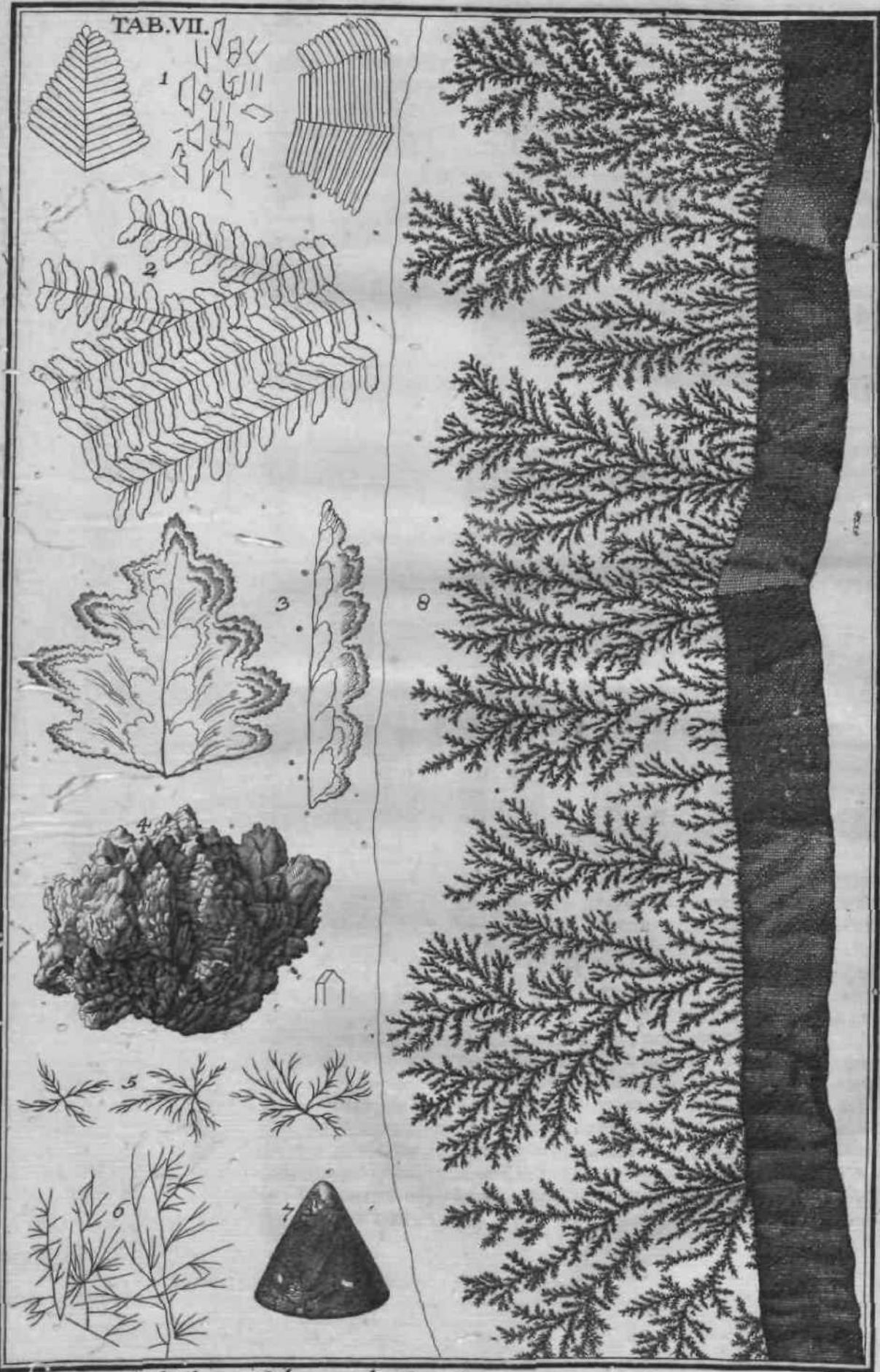
Cont^ongit aliquando, & quidem in ipfo praefentis Tabulae Lapide, ut fuper arbutculas origine priores, & narcidas quafi, proindeque flavefcentes, aliae exurgant re^ocentes nigricantes, ut hie pulchro certè fpeftaculo ipfa Natura Naturam imitari videatur. Pro hujus phaenomeni ratione ftatuenda eft temporis ratione prioris & pofteriorisdiyertitas, & adfcibenda iili genefis foliorum flavefcentium & quafimarcefcantium, quiafitufunt inferiora, hBic productio foliorum recentium illis fuperinductorum. Ut autem haec diftinctiùs intelligantur, (upponendum, fluidum arborificum inextitiffe ipfis Lapidum poris, atque exudare; vel potiùs exprimi a conftridione pororum, quae confolidationem Lapidis neceffariò comitatur, ex ipfo Lapidis filillis corpore; vel aliunde in Strata haec, Dendrite jam formato, affluere. Quando ita port aliqualem & primam pororum conftridionem, ab expreffione primaf fluidi, fuit producta prior feu inferior arbutcularum (erie^oQita ut etiam haec piftura exiccata fuerit) novã fit à frigore xehementiori, iel alia caufa, ejuſdem Lapidis nondum plenè compadi fei^oonfolidati cenftriftio, tunc materia^otingens fluida, in poris corporis refidu^ode novo expriir^otur, atque pro ratione fitus vel priftinarum arbutculari^o faciem denu5 jnyindat, vel fupernudam quampiam, nee dum tin&am faciem fcfc effundit: Idem poteft accidete 62^o fluido aliunde affluente, nee poris Lapidis expreffib: quòd autem TinturaA prior coloris fit flavefcentis, non atri & vividi, ficut pofterior, ejus r?tio de/fumi poteft ab illius rjjajori tenuitate, fluxilitate, faciliori ab halitibts f\$phureis a^oisque furgenti^ous mutatione, hujus verb ftatu fixiori, cra^oriori, durabiiiori.

Sunt radices, vel imi trunci, arbutcularum in ipfis Lapidum commifuris, five, quod idem eft, incipiunt feſe expandere Fruticuii hi à Naturã depifti ibi j ubi fililles Lapides alios contiguos in fua craſſitie tangunt* Conciufimus hinc jam fuprà, denfari prius mediam Lapidis partem, & nunc inferimus, fieri Dendritas per expreffionem fluidi cujuſrfam ex igfius Lapidis fubftantia, quod poſtea fuper externam ejus fuperficiem k(c^o diffundat ^ & quidem fieri exudationem illam fluida^oTinturae pefcraſſiorem & breviorẽ Lapidis "filillis diametrum, non perlo^ogiorem feu Yuperfidem ampliòrem,

qua in fluitibus se invicem tangunt, five in planitiebus suis fractorum adinstar superimponuntur: ?ttque hincinsuper colligere facile est, fieri expressionem illam fluidi tingentis ex poris Lapidis per conftritione«tfj|prum induabus maximis, invicem parallelis, superiore una, inferior/!; altete ,à frigore, pondere (uperincumbentium fractorum, indu&am. ^r S u ^ h ° c *pfum Corticis Terrae genesis, ex fratis super fratis compositio ^\$Jis, gravitans in perpendiculari linea se exerens, effectum ad latera, ubi r min; ^^ **resistentia, exercens.** Potestidem Phenomenon concipi, ex hypothesi i^Uidi aliunde in fractorum interstitia affluentis.

In fingulis lapidum fissuris novae obfery/titur picturae, novae conspiciuntur fridcum & arborum icones, & quid^n eodem in duabus sibi contiguas supemciebus. Phaenomeni hujus ^nfideratio anam dat cogitandi, quod i. i causa conftrictoria pluribus vicinis fractis induta è fingulis exudet fluidum tingens. 2. Fluida duo ex duobus contiguas fratis expressa, & ad idem interstitium effusa, le(e) conjungant, C^ eandem simul viam ineant. 3. Si vel ex univo contiguorum fractorum *itu* vicinorum Lapidum fissurium exudaret fluidum, hoc inter binarum superficierum angustias compressum utrique ex distis superficiebus contiguas Tincturam eandem impertiet: Sicuti videmus post disruptionem duarum Tabularum, è Lapide fissili nigro politarum, oleo vel Aquâ prius illitarum, & super invicem ttitarum, eadem arbutularum effigies in utriusque Tabulae (uperficie exprimû

Sunt Dendritae, quorum Tinfura arborifica totam Lapidis crasfitiem penetrare ita tamen*, ut in fola superficie extrema distinctas arborum icones rcpVaesentet, quales sunt Pappenheimenses: hienim si poliuntur, sensim sensimque obscuriores evadunt, atque' fie earn, quâ (iiperbiebant antea, pulchriam picturam, in maculostim nefcioquid transmutant, vel prius amittunt. Alii è contrâ, ut Dendritae Hetruriae, & Dendrachatae, q^iò plus poliuntur, eò prodeunt in figuris arbutularum distinctiores, atque propterea polita capsulis vel cistulis ornandis egregie inferviunt. Alii tandem Lapides in iuperfide duntaxat iigutas ost^ntant, quibus abrasis ne vestigium quidem ullum effigiei arboreae comparet. Horum Phaenomenorum <attenta confideratio anstmdat cogitandi de aeqmlitate vel in^qualitate material, quâ Dendritarum Lapides constant, uti & de tcmpomacgradibus conlbidationis; notum quippe est ex Mineralo^ia generali, Lap;^es etiam solidissimos si (ecundum Jfeturae Leges producti^ifit, è fluido profectos esse, vel quasi fluido, ut etiam /fianc Prop. III. suis de *folido intra folidum* meditationibus in *Prodr. DiJf. pr&~* Vnittat *Stenon*. Et sane, nisi hoc elfatum verum foret, nemo unquam sibi p^ffet^ncipere Dendritarum figuras folidum Marmoris vel Achatae corpus *yxkjfczntzs* & permeances, ut vel ex hoc folo Det?4ritarum aspectu veritas Jropositionis Stenonianae abundè pateat. Prout fnateria folida LSpidis, five arenulae, Junt crasfiores & rudiores, uti profolutione primi ex recentis modò Pha^nomenis supponendtim erit, non poterit Tinctura arborifica eodem totam maflam lapideam permeare ordine, quin à jugi arenarum crasfiorum objectu à resta pororum via defleat, ficque inordinatam & maculofam quamvis figuram inordinato fuo motu describat; imd faepe *ftk* perdat, ansequam ad mediamque Lapidis materiam penetret, ut non mirum, in hoc Dendritarum genere, si poliantur, non foliim distinctas arbutularum Icones, sed ipsam quoque Tincturam eyanescere. In Dendrachatis verò adest materia magis aequalis; subtilis, aremilae pulvificulorum in alcohol redactorum instar tenues, ut ita propter ar,qualitatem materiae fluidum tingens, post*



Jl& Guiudmo ochzrardo J. U. S. Nationis Anglicæ Consuli
 c7 tjmirrrui, Botanicoꝝ Principi.

postquam se/e pectsuperfidem fratij crteriorcmdifficJitiSfeetiainGnuando
 in p 17 S fluid adh C Lapidis maffi P 5 B en diculari Temper & sefto tramite
 ince 17 S fluid adh C Lapidis maffi P 5 B en diculari Temper & sefto tramite
 tur hi qif ui F art J CUI TU * era ? orum ob i ^ » * via quaere cc -
 & e k t f f i S w d a r b u f c l a r y m i m a g i n e s , l i c e t i n D e n d r i t i s M a r m o r u m
 « expreffiores W d a r b u f c l a r y m i m a g i n e s , l i c e t i n D e n d r i t i s M a r m o r u m
 Horentmorum a h q k ^ p e confufio oriafur. 'fto illis tandem I > endritis ^ 3
 I . S ^ U n t a x t i t p e t i d ^ A t u r > A t u e n d u m , e f t , f f | p r o d X /
 f i o r i , a d u l t e r i o r e m i n f i n u a t i o n e m i n e P C o > v e l c o n f r u a a j f m , & n i m j S m
 S J e g J a p i d i s J a p i d i s J a p i d i s J a p i d i s J a p i d i s J a p i d i s J a p i d i s J a p i d i s J a p i d i s J a p i d i s
 ^ ^ u m . u t f u p e r e x t e r n a m e f f u n d e r e t u r f u p e r f i c i e m , p o t u i t e o d e m
 t e m p o r e i t a a c a u f a e x t e r n a c o n f r i t t u s f u i T e l a p i s , u t u l t e r i o r i T i n e t u r a e ,
 q u a m d i m i f i t , r e r o r p t i o n i f a a u s f u e r i t i n e p t u s .

Præbet tandem Dendritarum nostrorum, confideratio argumenmm
 , quâ Terra, faltem exterior, fuerit

dum n ^ f n W materiae gmvicorsj in Strata difpofita, quibus poffimo.
 eam, quam præ oculis videmus, Terræ inæqualitatem pe-
 pererunt? Quis, quæfo, Archeus, quæ Natura, quænam Ideæ, quæ rudimen-
 ta, quæ facultates, qui halitus, potis sunt duriffimam Achatae alicujus, vel
 Marineris substantiam, in ftatu quo sunt, penetrare, non duntaxat super-
 ficiem, fed pfius quoque interna viscera pingere, & veluti arterias aut venas
 efformare? Superant hæc Rationis captum.

TAB. VII.

D = m T b o t m i s s i ? ? s r T S amantem, non
 fed & quibus U hccn ccncin f e e n n E S iant , proferre,
 diligenti, ab omni partium ftudio rem a , an ? em ? n u c e m p r o t r a h a t u r i d ,
 , Veritatis retiofum de m Exem lo < all S
 Inquifitionis fit Tgbula præfens V J E I / i n q u a v a K o V
 Hypothefi meae, apparenter faltem; a d v e r r a , q u ^ r e f c e r e f e f i ? ^ i m e n t a ,
 utpote a . m e i p o f a f t a s , i n g e n u e t a m e n p r o p a l o , i i t S S S u r i i s q u o q u e i n n o -
 tefcat ammi mei candor, (J W U ^ ^ . c i S l & e o . U b ^
 veo, tum etiam dubia a veris, 4 , t à a c m f e > ^ m m T 2 T ^ U J ^
 quifitionem ultenorem ejus, quod ego in incerto lfnq ^ r i n f t i g e n ^

ulas ^ s f q u ^ ^ ^ ^ ^ turæ in Glacie exhibent: & r. quidem foliorum
 Januar. , & . Figunt u e m S f f i ! ^ X d ^ ^ f i S f e ^ t . ^ d v s r
 nee fuit hactenus, qui genuimj. I ^ ^ ^ d i S ^ f e ^ '
 Mathematica Econmrmem de illis protulente once Dtun? r w l ¥ e c h a n i c o -
 ad principium aliquod univerfale, f Dirituofnm i ? £ ? ? * C o n f u 8 l u n t o m n e s
 orchnatum, ad Archaim, & ? £ * é o r u m o u e ^ ^ J m ^ T p P e r a n S i D E O f u b u
 rum fpecifica, quorum v res U ^ u s a u T S r I n ? , f i n o b ? l l e a m > S a H a P l a n t a -
 bufi* alicujus PranU cmere ^ l ^ S ^ ^ ^ S ^ ^ ^ 7 0 ^ e x c o m -
 e i u s d e m P l a n t a e i n G l a c i e a p p a r i t u r a m p e r h i b e a n t , m e m o r a n t e e x a l i i s S c r i p t o r i -
 bus ill. Boyleo Tentam. Physiolog. pag. m. 43. qui tamen rem nullo f r m u l t a
 ties tentajje canckde, prout in more habuk, testatur. Nog mi pr S t t l l u ? a
 G folia-

foliavidemus*non certe *Borraginis*, cujus fait Aqua* destillata, fed, nefcio ipse, cujusnam alius Plantae^ folia, alius, quam Vegetabilis Regni, altioris, quale Meteoricumjsft, produ&a. Fibras videre putamus, & venas e scapo folii medio lateraliter prodeunt parallelas, in quarum Philo^ophica explicatione ha&enus mens, obfcura caligine involuta. I^gac non quidem difcutere, forfan tamen ad difpulfionem praeparare pjjgt confideratio Aeris comprefH, ex Aqua glaciali profilituri, a cru& jmpediti, hinc paffim fecundum^ fuperficie congelafcentis longitudinea^viam affectantis reftam, (quae fcapum medium folii efficit, & in omnibus B&jusmodi congelationibib^ejt confpicua) porr6 etiam e medio fcapo ad angulos^acutos evadent^y icque venas laterales eifformantis. Multum fanè valere exiftimo vim Aeris frigore conftri&i in Aqua ad congelationem difpofita, exitum hie ibi per mediam faepe glaciei maflam quaerentis, & acufomes ftrifturas effigiantis; Hie forte lux accendi poteft genefi obfcuriff^Timae canalium iliorum, nunc cylindricoruni, nunc quadrangulorum, qui in cryftallis pellucidiffimis aliquando con^ lpiciuntur, im6 & variis geheris & coloris acuum, pilorum, graminum, in reftas lineas protenforum, non quidem ratione material, fed ratione dire&ionis, ut Aeris comprefli, frigore conftrifti vehiculo materia fluida heterogenea fuerit per cdngelafcentem, five in procinftu cryftallifationis eMftentem cryftallum veluti projefta. Non vacat nunc, hujusmodi Cryftallo^vjnummerare fpecies; Leftorem dimitto ad Defcriptionem/^mmj^/p/m Anni/>>7^f* quo integra *CryftaUorum* continetur Hiftoria: Unum hoc animadvertere heic <iiplui, qu6d fingularem inter Glaciem S^Cryftallos ratione genefeos affinitatem notent ftriae utrobique obviae, in longum maflae folidae protenfae: unde tamen nemo proliciet quidquam in favorem exoletae illius, & dudum confutatae *Hypothefeos de Cryftallorum ex Glacie indurata alpina ortu*. Cum p^iraa hac 'figura conferri poteft *figura Urina glaciata* apud *Luid.* p. 119.

Fig. 2. Exhibet Icones 3 in Aqua^Nitri Antimoniali congelati confpectas die 4. April. 1701. Quis non ex Chymicorum ordine falis vegetabilis fpecifici dominium plenis decantaflet buccis, fi in Lixivico Cinerum *Trichomans*-* vel *Filicis* comparuiffet foliofum hoc, imo & egregie ramoium fpectacullim? Ade6 oculos fascinat fimilitudo! Ade6 simile non eft idem! Sufficor fimilitudinem pro identitate (umfifle Dn. *Friderikum tJayn* > Fodinarum metallicarum Infpectorem, qui Lapidem fiftilem Manebac^nfem per aliquot dies fuceffive Igne ad uftulandum expofuit, poftea pulverifatam per cribrum trajecit, Acetum destillatum in vafe vitreo ampliori fuperfudit, ad quietem repofijit 5 & in fuperficie figuras Plantarupi, quae antea Lapidi inerant, confpexiffet teftatus. Quod idem Experimentum multoties infelici fuceffu tentate fe fcribit *MyL Saxon. Subt.* pag. 22.

Fig. 3. Novas repraesentat figuras, foliis Herbarum fimiles, quas d L April. 1701. confpexi in Aqua^Nitri Antimoniati congelata? 'AyxOjj r^v^ rursum accidit, ut non rtceperim Lixivium *Urticæ*. Alias, & per accidens quidem prodiit Tet, quod *Dlgbeo* contigit, quodve ifteruit Libro fuo *de Plantarum vegetatione*. Verba ejus haec funt. *Infignem Urtkarum quantitatem, radices fcilket, caules, folia & flores, uno verbo, totam Plmtam prius calcinabam. Ex hisce cineribus cum Aqua pura confickbam Lixivium, quod filtrando ab omni terreftri materia depurgabam. Hoc Lixivium debuit Q Ami tempore, ut a frigore confir ingi poffet, a me expofitum erat. Et certo certius efl, quod postquam Aqua frigors indurata fuerat, ibi Urtkarum in Glacie congelatarum magna abundantia app/ieret. Non habebant quidem colorem Urtkarum^ nee viriditas eas comitabatur, fed erant albx*

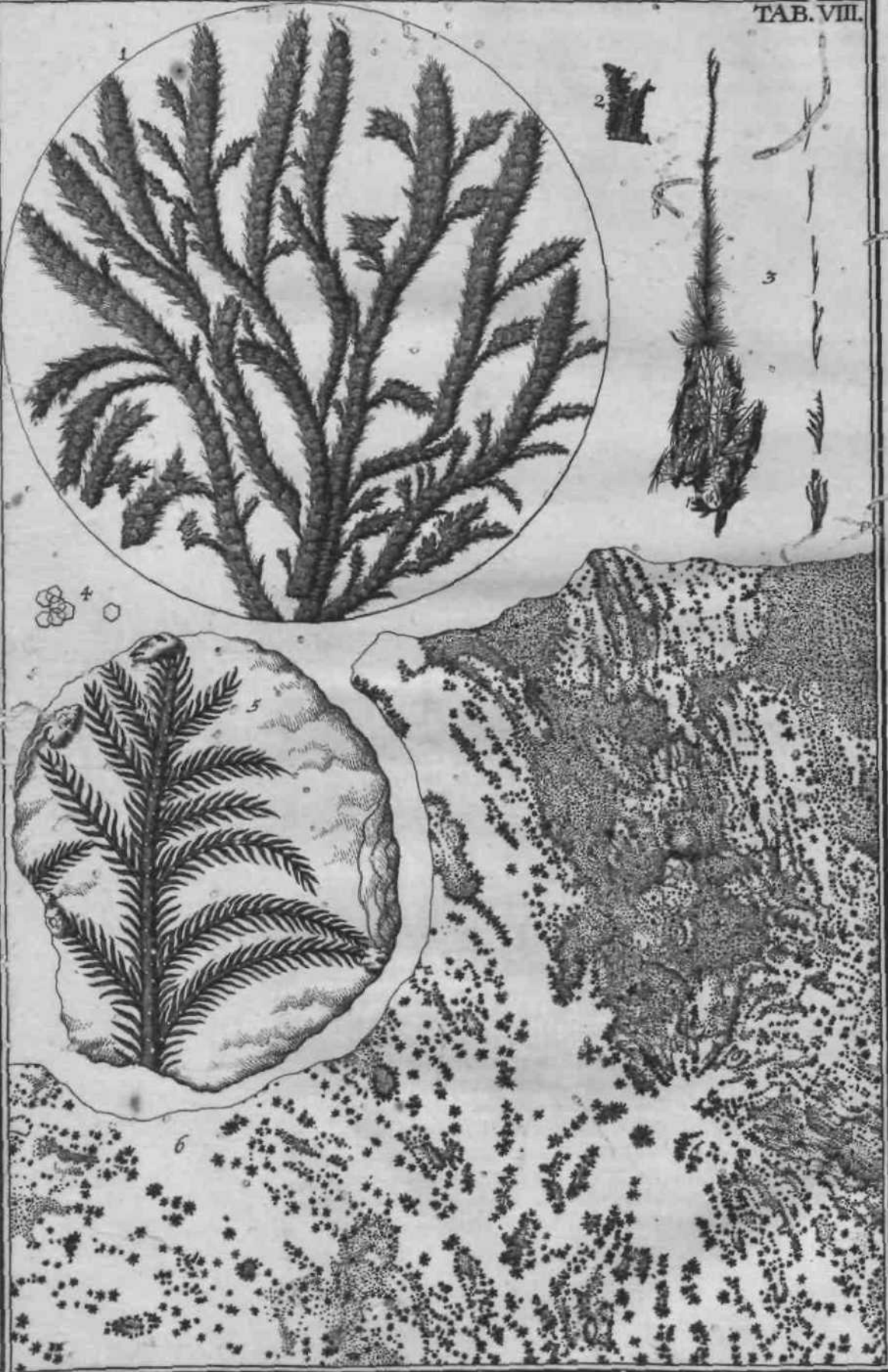
a\b*. Nihilominus nullà ratlone uttus pittor fafciculum-Urticarum txaftiùs delineare poteft, quàm ill* in Aqua defigyaU erant. Obfervavit jam ante illum Quercetanus in iefle Alexkac.in Lixiviollr tic arum congelatb miUeUrtkarum figuras cum radiabibLfoliis & Truncis, adeoperfetVe defcriptas, ut qui melibs illas ad unguem expreffiffirs^urajfetque, <nix pittor ullui reperiretur. Accidit perfaepe Chymicae Gentis hōr^ibus, ut Nubem pro Junone ampleftantur. Nolim tamen negare, vidiffè hos vi^JJrtkaeformia folia, licet dubiushaere^m, an viderint folia Urticae à fale h^ffus Plantae refufcitata. Ita mecum fortuitas -esuMmam par tern reputat Celeb. Dn. Job. Mauritius Hoffmannus Med. in Acad. Altorffiria^Prof, figuras, quas vidit in Lixivio [alts Meliflaè a frigore cruftam glacialefolia cum contextu fibrofo repr<efentantem adepto, quàsve delinearì curavit in Mfcell Nat. Cur. Dec. II. Ann. VII pag. 39, Hue trahendas puto Arbufculas pideberrimas Juniperi £mulas, quas in Tartaro Vitriolato confpexii; Hannibal Bar let us Chemtucus Parifmus : Uvam Fevrij Regis Angliae chymici, quam monltravit in (ublimatione Salis Tartari Lixivi per Aceti primurn deihde y purgatijjimium uini jpiritum pr<eparati, 16. & ultra menfium patientid; porr6 Chainaecypariffi figuram ex cineribus Cupreffll eveftfm^a Borrkbio in Aft. Hafn. Ann. 1671, Ob(èrv.42- Secretum Mediciillius Polonium àdeb eleganter cineres cujuszii Plant £ apparare nor at^ earumque fpiritus exaftijfime confervare, ut fi quis roeaf-'ctfibi Rofam aut Calendulam demonfrari, tune cinerem illius cum vafculo* cujus jpemm ejfet editurus, vafisfundum lucerne admovit, ut aliquantum interpefceret: tuktenuiiffimus ac impalpabilis ille cinis ex fe apertaiti Rofe fpeciem emit* tebat, quam Jcnfim crefcere, vegetari> acformam peniths totius Rope florid* Umbra ac figuram exprimere Didebat; teftè Tacben. Hipp. Chym. p. m. Secretum, inquam, hoc, ut Quercetano infigni illi Chymico, quiddummo Studioperquifivit, nunquam tamen qffequi potuit, mitignotum, & nodie forfan omnibus Chymiatrifp fub praefentem confiderationem non venit. *

Fig. 4. Fluor eft cryftallinus perrarus, qui fermè vegetabijis inftar fuccevit, potiùs dixerim, concrevit, Ericaeformis. Ex Plumbifodinis^rftm. dalenfibus Comitatus Tork Angliae habuit, mihi que benevolè transmifit Amiciflimus Wbodivardm. Non fatis benè expreffllt fculptor^ b^achia Fluoris vamofo, prouti ex radice ima, veluti centro furgunt; Eum Tabulae huic in(èrere volui, ut ex Cryflallorum quoque profapia proferrem, quod Vegetabile mentitur. Attentione dignae funt in hoc Fluore Pyramides horum Fluorum bihedricac tefti adinfardifpluviati in angulùm acutum coeuntes, q^iales nunquam haftenus alibi confpexi, & propterea delinearì curavi.

Fig. 5. Arbufculas monfrat Dendritarum semulas in vitri parietibus confpicuas, cui infufum fuit Errhium ex Manna foluta in Aqua Rofamm & Liliorum convallium, menfe Februario 1704. DixiTes, partes ramofas refinofas, ex copipedibus partium aquearum folutas, & (ui juris faftas, figuras hbi nativas explicatè. Talismodi ferè figurae, & cum Fig. 1. Tabulae hujus conferendae vifuntur in EffentiaGzm^r^ben^faturata cum Spirituyini, inprimis tempore hyberno. Refricanthaec memoriã Experimenti circa ATagiflerium Gummi GutU ante plures retrò annosfafti: hoc dumex mente Scbroderi cum Spiritu vini conficerem, & poft folutionem dimidiamque menftrui abfractionem refiduo Aquam fimplicemcopiofamaffunderem, praecipitatione autem nulla fubfequente curiositatis ergò Spiritual vitrioli infundertm, fere^vo quidem fafta ellcopiofifTima, fed materiae vifcidiforis, quaecum Ijquore integfo in mucilaginofum quid concrevit. Mucihginem hanc fluidam in ConchVn vitream effudi, & dieuno elapfb rurfusdecanuvi, fie quod adhaefit

vitro refiduiim refinofom vi falina imbutum & aftuatum in exiccatione fui innumeras formavit ftrias, & plures quidem ab uno puncto late versum unam plagam vel undique diffusas. Depingi figuras curavi in *Afisc* Cur. Dec. IH* Ann. V. App, pag. 67.*

Fig. 6. Quae *ddin&t Saholatile ferki'*, prouti life in destillatione per Retortam Recipient affigit, commodiim[^]titoccarionem differendi de Salibus volatilibus, eorumque arboriformitii[^]concretionibus, quas ostentant orrinia *ferè falia volatilia*, Cornu Cervi, Rupicaprae, Turffae seu *CffekcTfifi*[^]i-tumiriofbrum, quorum falia volatilia etiam vidi in Recipiente, minori licet, quam in destillatione Serici, vel Cornuum, copia. Horum Generationem ita ego concipio. Particulae falinae minimae ignis vi vinculis partium terrea^{*}rum, oleofarum, & fpiritufo-aquearum folutae, eadem ignis violentia[^] jaculprum adinf^tHr, velfagittarum, feruntur per Aerem, protrufae in ipsum vas recipiens[^] quoniam ultra provehi non datur, fefe hie ibi affigunt? parietibusque affixa manent, quoniam plana horum folium, dum in ftatu liquefactionis funt, fuperficie vitri *fefe* accommodant. Affixa ubi fuerint, aliquandiu motum particularum internarum, ut alia quaevis corpora ignita, feFyant, eum tamen fenfim amittunt. Sed cur advolantia nova Ipicula non commifim *fete** ubicunque allidunt, affigunt, fed potius falibus jam parieti adhaerentibus, 5c ad angulos plerumque acutos, ut arbutularum in ramos fuos[^]xpahfarum figura prodeat? Hie cardo difficultatis non contemnendae veititur. NuiA vocemus in auxilium Particularum ejusdem generis Syjnpathiam, imò verò amorem mutuum? Juxta motuum Leges Spicula noviter adventantia, ex collo Retortae projecta, vel jaculorum infar excufla, hinc inde in Recipient! volantia, affigent *fefe*, ubi major est refiftentia, major quies. Hanc ubique fere invenit aequaiem, in omnibus fuperficie interna vitri pun&is, potius fere, quam in falibus jam affixis, ut hinc longare potius fefederent, quam appproximare ad fui generis particulas: Sed confiderandum, quod falia volatilia vitro jam adhaerentia fint quoque in plana fuperficie[^] extantia, unde fit, ut quae fpicula aliunde à parietibus vitri refleltuntur, ad obices hocce falinos extantes allifi motum fuum perdant, atque fie numerum ramorum augeant^{*} Eadem prorsus mihi videtur ratio arbutularum, quae rigidà Hyeme fefe orbibus feneftrarum vitreis affigunt, & jucundo fpectaculo fepe Abietes, integra nemora, Dendritarum aemula, repraesentant. Verum enim verò ex hujus figurae cor, fpectu ftatim patet differentia figurarum arboriformium in falibus volatilibus, & dendritis. Non fervant fpicula falina hanc femper regulam, ut nulli rami alios interfecent, omnes[^]b invicem fint ad minimos usque ramufculos feparati; Sed passim junguntur rami arboresque vicinae per alios oblique projectos, fylvae adinf^tar; in qua arbores, vel rami decifi in proximas arbores decumbunt. Et tentialishaec notadiftinguit facile ut figuras ipfas ab invicem, ita quoque earum generum. In generatione falium volatili-um animadverti porrò, in fte iis tenacitatem quandam, projicique ea per Aerem in formam nunc per brevium jaculorum, mine longiorum: Obfervayi quippe in destillatione ferici[^] fila 4-6-8. digitorum longa ex pariete recipientis vasis filorum ad infar, quas araneae conficiunt, pendula, quae aliter explicari nequeunt, nisi per cōagulationem seu fixationem fili longi tenacis falini. Circa fitum falium volatiliū porro adnoto, protendi ea a collo *farò* Recipientis versum ejus medium, truncis arbutularum non versum fundum, sed versum collum fitis: Confideratio haec fitis novae iliggefit meditationis. Dubitare mecum coepi, num projectio falium, eorumque adhaefio, fi[^]ir juxta directiōnem à colio ad fundum, vel contra[^]k fundo versum collum? ^{*} Prius fuafit



Jll. A'n tonio Vallmerio de JvdbiLkwde VdllLrncna^L2u6f.
Med. Pract. Prof. in inelyto Lyceo Patav. Acad. Reg. Angl. Socio.

fuafit proximitas Arbutularum versùs collum, motus manifestis nebiarum. juxta iuperticieirjvutri concavam circumstantium: posterius, quod mihi mihi arridet, formati ramorum, & attentior confideratio fitus ipsius/ Utut liebulae, falibus vqJatilibus praegnantibus, circulent juxta sup^r^ciem ipsius vitri concavam, certum tamen est, motum fortiorem dirigi in linea recta aRe-torta ad fundum >ynde porn5 fitreflexio juxta ipsius vitrilatera, & adhaefio eo in loco, ubi majò* est in fotoJ&ppiente qufes, fcilicet in parte anteriore versus collum. Ita refluer&aji^mo% falia eadem via, qua nebulae fuerunt provolutae, vel supra eas, Ventojim ad inftar, qui nebulas Atmosphaerae •^S^ñ contrarias partes, in n\mpraque invicem agitant.

Fig. 7. *Regulum* fittit *Antimmii Steilatam*, in cujus conica superficie videntur figurae Trichomani vel Filici cuidam fimiles, fimiles, inquam non caedem, conterendae cum nonnullis Diluvianis, quas Tabulae priores exhibent, praecipue verò cum figuris glaciaibus, in Fig. 1. obviis..

Fig. 8. Et ultima, elegantiffimum exhibet Dendritam in Lapide fiffili
 marm quem S S ^ S L i c i a ^ S o l n b o f C o m k a t U S ? « * * * ,
 a t v o .

TAB. VIII

Conspiciuntur in hac quoque Tabula VIII. Naturae ludibund*, calentis, frigentisque effecta.

P n f t e r j j a H y e m s Anni 1708. per tetam Europam ultra Hominum me* moriam dupffilma fingulares rigoris fummi product cflcausfSSSam Bū. minumque incruftanones glaciales, Hominum Brutorumque mortes, vaDo. rum conglaciation|rn in omnibus aedium angulis & pariedbus , Aquae in ipfis Hypocauftis, Fibres multas, praefertim Catarrhales; Pulcherrima oaf fim nenaora, & Arboreta in orbibus vitreis. de quorum genefi jam C r a d i . quid tctig., quorumve delineatione, fuperfedeo⁴ Singulare tam^ E o - maenon, Fig.i. depic tum prasterirenon potui. quin à Sculptorisipfius rmnu chartae, & prom memoriae, traderetur, aerinuncincifum. Orbis est virr^c inocadentahoriMufeji mei parte, qui curiosiiTimam hanc exhibui! figurtm d 8. Jan. 1709. *Atufa Terrestris cla^ati* C. B. aemulam, ramofam, clalis>ra. morum craflulculis ereftis, in genicula innumera diftinfam, foliolispilofi, pulchernmo ordine, & alternatim veluti exfcapi medio prodeuntibus infion. tam, ranffim. cujusdam in Aere 4entiffimo motus i n d i c e m T q u o X rum judicia audire malo, quam immaturum quidè proprio proferre C e 2 bro. Digijum utique est hoc Problema, quod fubffimorum Philofo^Ko" rum exerceat ingenia. Non unus duntaxat fuit orbis Iconibus his Mufcifr>is mibus exornatus, M in eadem FenOftra p.k^res. non tamen alibi iff aliisadi. bus abs me vifi . Num alii alibi fimile quid obfervaveriAt,fc;re defiderò
 magis ta nes, quae Rationi Physico-Mathematicis principiis
 imbutae

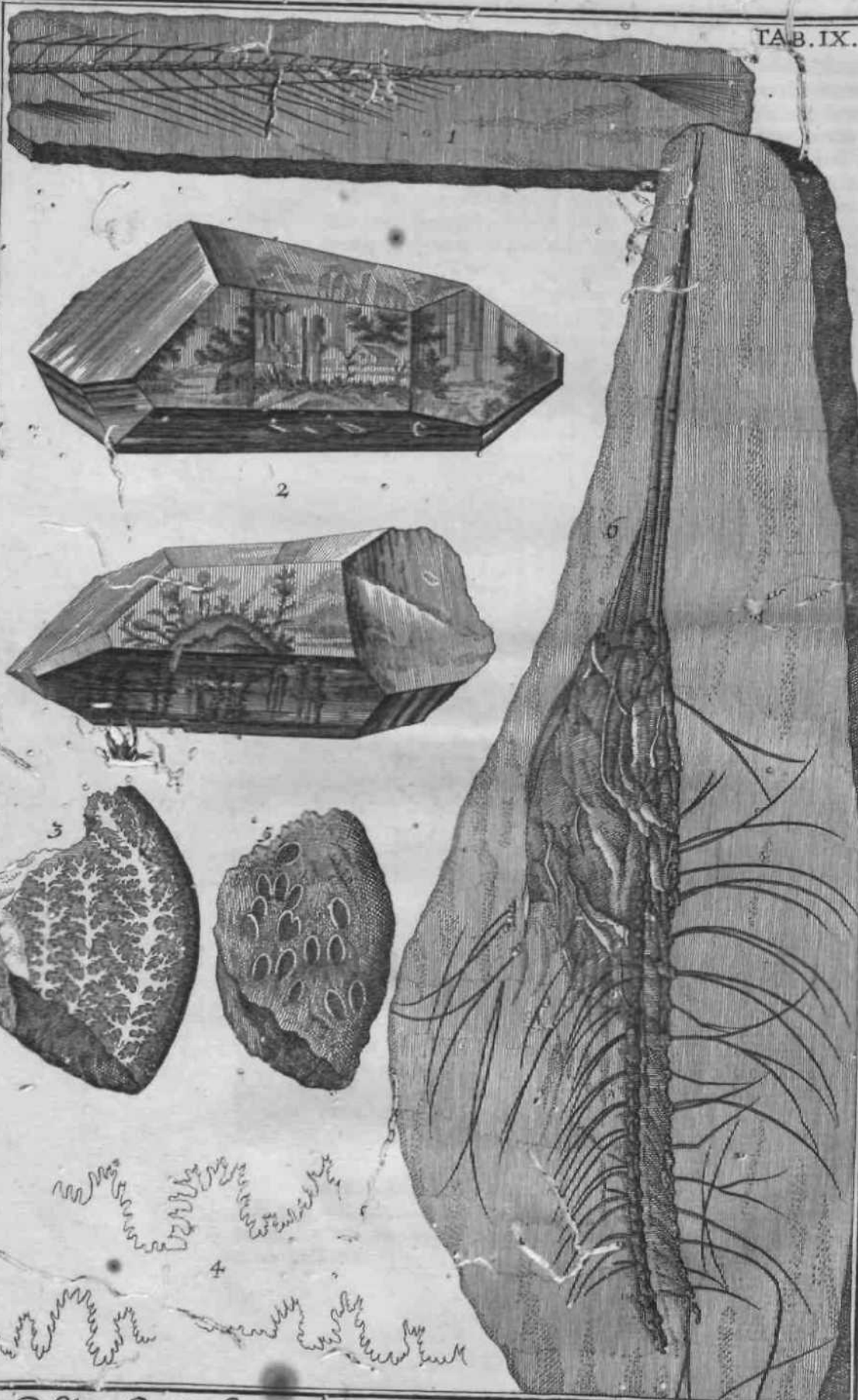
Fig. 8. Portionem Gōis Antimmii...
 XT 1 V^* *. A ^ UUMVIUM mm <ntgmū pun, mi colons, commnicatam
 Nob. Dn. Aijlio Lipfienfi, qui in inftraiffima (ua PinacTh^ca majus
 niarcae

^niycAVjgondefe pc^Tidet fruftum,ex ¥od\h\sGeorgiopolitaniſyaxoni<£, Argenti
 djfflimis. e H^;cArganto frequentia jungo Synonymia qpudftjiftoriaeNaturalis
 Scyi^torfes paſiirn obyia. *Argentum criſpatum* Abrotanifruti&m fermè *rnulanh
dfiſe fipatis ramufadis. Worm. Muſ. pag. 116. *Argentum fyurum fruticefcns*
egregium undiquaqiie ramunculis abietinis, vel pennis fimile. ©n/^tttffc gVnC^YU
 (gtfber fcartf) wti) tmrcf) \$ciç> ftd)tetKn deſter? ofcer §# & «• Spener Muſ-
 pag. 134. *Argmtum purum* ^k^larumfp^pri£ fi ferens, tOXC gftCUjUt \$b&
 SReiflitt i>Ott OUt 33dumctt. Encel. de Re Ji^iwiL Lib. I. c 5. *Argentum quod*
Nhtura format in figuras wirgularum. Aſqç. Nat Fotfil. Lib. VIII. pag. 334-
Argentum purum fruticefcens figura Abietis. ^\$ttac)fett ©tlber ttt ^t^0^^
 \$tecf)tetU Spener. Muſ L c. *Argentum pitrum*^irpörefcens undiquidqtiie quaſi ra-
 munculis pr<editum. ©tt ©tufe tt>ic etn SBAum getrac^fen mit 5(eficrt j tfl b u r ^
 attg debiegett (Silber. Id. 1. e. *Argentum arborejeens in figuram Abietis elatutn*
album. (S)etn)ffen ©tlber in ©ijal)ternen gtdätten/ fct r n r ^> jtl. pag. 137-
Argentum ſtatim juum in figuram Arbuſtij concretum. ©©©©©©©©©©©©©©©©©©©©©©©©
 b e r mtf 53dumlett ^ 5(rt get)ac)fett. Idd 11c. *Argentum purum arborefcens.*
 (Sel)egen ^)aar^@tlber aufſt^tctt^rtgeh?ac^fcm id.p.138. Dehujus-
 modi produftionibus metallicis judico, tranfludare ab aeftu Terrae, veligne
 in Fodinis accepfo, Argentum per poros Saxorum, & hinaaflumere figuras
 capillorum, uti *Argentum Jui colons, purum putum, capiUare, S)ddX- @tblCP*
nuncupatum, vel cryftailifationes quasdam fubire, uti praefens fragmentum?
 conferendum cum /negwo *Antimonii Stellato* fupra exhibitto in Fig.^Tsb. VII.
 Longum nimis feret, & d7T(>o<rJtovv<rov, varias hie enumerare iionras, quibus
 Argentum, aliave Metalla pura ludurct. Refervabituf htc Traoo: pro *Pinace*
Mineralogico, quern ad imitationem *Pinacis Botanicæ t^uhiniani* elaborare in
ammo habeo, ubi IK zttXw KC*) KX\>£OOV<&> aliarum occupationumemerfero.

Fig. 3. . Exhibet aliud produftum metallicum. Fortifillmo Igni Arenae
 in Retorta commifi menſe Julio hiijus Anni i709.uncias 54. Venae *Antimonii*
exValle Sexamnina, Schams, R/£ti£, quae praebuere Spiritus acidi fulphurei
 drachmas 3. Grana 23. Antimonii verò in flores nig^rrimos fublimate
 Unciam unam, cum drachma una femis. In fundo remanſit Antimonium
 ejusdem rufus cum cruda minera ponderis. Horum Florum delineavi
 quosdam, qui quidem fropo praefenti infervire videbantur, & egregiè con-
 firmant id, quod fupra de generatione^/miv *volatilium* expofui, & in Integra
 quidem ferie à ſimplicifillma fibra ad mage compofitas ramoſiores > fpiculis
 minimis Jateralibus, veluti foliotis, ftipatas.

Fig. 4. Aliud ſubminiftrat Problema mihi, quod ingenuè fateor, ha-
 tentus inſolutum, rigentifillmae Hyemis produfrum. In orbibus vitreis Hy-
 pocaufi viſitationi aegrorum pauperumdeſtinati,t)tC©efd^att'©tttbevocant,
 die 15. Jan. 1709. Sed & alibi auoque, kliis diebus, innumeras vidi figuras
 hexagonas regulares, ex nive *efirfo agmine concreta & conglaciata ortas,
 diaphanas, ejus magnitudinis, quam figura exhibet, unas aliis ſuperftratas;
 quae memoriae meaeſiftunt rigidifTimam primam Hyemem, InundationisDi-
 luvianae (kbfequ|m_5 quâ Cryſtalji hexagonae in viſceribus Terrae, Montiumve
 fuerunt, me cor^ieſtance, produſtae. Non quippe novam, fed antiquifſimam
 eſſe Cryſtallorura, Fluorumve figuratorum produftionem, alibi jam oftendi.

Fig. 5. » Arbuſculam fiſtit\ Plantamin Lapide fiſilli ex /Mylii Saxon.
SubL pig, 28. quam huic loco infer&e volui, ut conferrem cum Fig.i. Dubiuſ.
 auten? haere/r, an referri debeat ad Diluvianas Reliquias Plantarum, vel Na-
 turae ludibria.



Nob.^{mo} et Prud.^{mo} Casp. Eschero, Reip. Tigurinae, Dni centuninro,
 Vener. Colleg. Examinatorum Assessorio,
 > 7mo optima.

Fig. 6. *Diocleas Constan-*
 tienfis, innume^{is} Stellulis per totam fuperficiem infignis, ^{mdrip's} affinis.
 Depifta habet rjgricantia punfta minutiffima, ftellulas majores minores^{ve},
 arbufculas minimas, cunfta fubtiliffimo quafi penicillo Cxpreffa, nee à com-
 miffuris Lapidum, uti in Dendritis videmus, (iirgentia, fed mediae Lapidis
 Planitiei (parifrl imprefiai ^{uap-rcumftantia}/iotam datdiftinftiyam, fimul-
 que occafionem cogitandid^{al}hodo, quo hae figurae generatae fuerint:
 fcilicet per exhalationes falin^{£§} vapores aqueos falibus impraegnatos^{quf}
 humido abfumto coierint ip ftelln^{as}: vel falium ad inftar volatiliutn, eo ferè
 ;r-odo, quo fimiles figtr^gnerari videmus à frigore hyberno in orbibus
 vitreis* Qiii DcndritaifentjertgiSn pro conformi agnofcit, is ftatuereneceP
 ftim hjbet non fluidum per totam Lapidis fuperficiem effuftim, fed paffim
 minutarum gutcularum forma^{ei} adhaerens, diduftis Tabulis in ilellulas fin-
 gulares concretum. Illuftrandaehujus Lapidis genefi apprimè facit Expert
 mentum, quod habui mense Augufto Anni praefentis. Vitrum, in quo
 quartâ vice fublimate^{Afercurium dulcem}, calens extraxi ex Arena fervida; &
 mox. fundo parietibusque infra Mercurium adnatas vidi ftellulas plures ab
 invicem diftinfas, fimiles prorfus figuris flellaefDrnibus in Lapide noftro
 confpicuis, rurfumque difparentes admoto igne; ut ita oculis ipfis intueri
 fuerit datum cancretionem particularum vol^{tiium} Mercurialium, earun-
 demque difperfonem* Ad hunc Lapidem referendum puto *Rboditem*, non
qpkiom ilium *Plinii* Hift. Nat. Lib. ij. cap. n. à Rofaefimilitudine in colore
 ita di&um, fed alium, quem multis infignem Rofis non ctjuidem vidit ipfe,
 fed ex ali^{rh} ^{Pt} ^{ne} defcripfit *Gejfer. de Fig. Lap. pag*« 123. *Rboditam*
 verum, qui Rofàs^S ^{yirum} loco (nam inter Aftroitaseumrecenièt) exhibet
Velfcb. Hecd. L (⁴⁴. Hunc, qupm ante expofui^{generationis} modum
 participant figurae Dendritarum fimiles, obviae paffim in fuperficie *ojjium*
fojjilium, *Unkornu fqjilis*, *Afarmorum*, *Achatum* ^{Cornuum Ammonis}, aibieje
 ftellarum forma.

TAB. IX.

CAput & caudftm Tabulae IX. conftituunt Pijces, caput quidem Fig. 1.
 delineat *cauda AnguiU** Diluvianae In Lapide fiffili nigro *Glaronenfi*,
 jungenda & conferenda turn cum Anguillae viyooriginaii, cui examuf.
 fim congruit, tum verocum c^r ^{pore} Anguillae Diluvianaemedio, reperiundo
 in Tab. If. ad pag. 10. *Pifc. Querel. & Vindic.*

Fig. 2. *Dendrites* eft *Cryftallfhus*, LaVft diaphanus hexagonus, incujus
 finu confpicitur, praeter maculas inordift^{ps}, arbufcularum flavefcentium
 & nigrovjrefcentium feries. Rarififfimum Naturae irt Alpibus Helveticis fiim-
 mis ludentis produftum; quod vel propterea fifto, utno[#]us pateat genera-
 tionis Dendritarum, feu figurarum arboriibrmium modfls. Ctyftallorum
 materiam olim fuiffe fluidam aliunde certlim eft: certum qlaoque, immiftam
 perfeape fluidae huic in foiidam cryftallum concrefcenti mlteriaie varias par-
 ticulas heterogeneas? flujda alia viridia, nifera, rubra, flavL alite^{vè} colo-
 rata, quae nunc Graminis, Mufci, Strai^{nis}, Aciuum, figi^s mentiuntur
 Alibi teftatum hoc reddoex yariis Obfcwationiibus. fpeciatim Yerò irt *Defcri-
 fiTone Itineris alpini* 1705. *Idiema* ^{ernacido} edito Tiguri in Tojno III.
Scbireizerifcb. Natur- Gefcbicht. - Cm[§] ^{ya} ⁱ ^{ra} ^{mz}, ad *Ukfir* ^m *Societatem*
 H ^A Regiam

Regiam i f e § *TMf^a H u i c Cfyftallo, quae duplici tacie] fefe nobis fift* acjrdir, jit OTI^afiSfc di^aponeret, praecipitata & formata in Lapidem, ex fuperridri TaBulafco davi fornicati defluerit, materia fluida heterl>gcnea, quae fefe infporos cryflalli^anfinuavit., & inter plures nullius ordinis maculas etbrmaverit fpeciem hanc Dendritae, ita nempe ut ,materia gravibr primodeflua dederit Truncos, levior pofit fecuta ramovco flre modo, qao Lacrymae vitreae Belgitae ex gutta vitri fluida in l ri^afonjefta longam caudam pofit caput trahunt, imò eo modo, quo arⁱⁱA^{ffae}, mixta inLiquamen, pofit obliquè ad dedantationem locata circums^aca vafis internos parietes arbufculas format, ob partes aqueas per medias terre^a,^a parietibus adhaerufii> defluas.

Fig. 3. Exhibet foliaceas Carduo fimiles impreffiones. quibus exornantur perpiura, omnis magnitudinis, *Ammonis Cornua*, quorum in his noftis Regionibus largus ell proventus. Ita haec ornamenta illudunt imperitonftnocuUsjUtpofoliisCardui revera' fpiris Cornuum impreffis facile appetent, & in comparationem adducere poffint Ova Pafchalia, quibus circumdufta folia Graminis, Petrofelini, aliusve Plantae figuras perbellè imprimunt* Aftenim verò probè attendenti, &frufturam horum Lapidum figuratorum examinanti patebit, eife nihii aliud, quam lineamenta extrelna articularum, quibus Cornua Ammonis per totam fuam circumvolutionem diftinguuntur, ut occafionem inde fumferit *Wormtus Afuf.* p. 86. articulationes hafce^acòhferendi cum *werteBris fpin£ ferpentis* aut Anguillae, & hoc geg,us Corpuum Ammonis *nuncupandi Lapidem Jceleton ferpintis referentemirylā a^aenyhaec lineamenta foiiacea eleganter ita defcribit: Superficies Lapidisl^amior à JVatura (rebris depida eft ramujculis quafi & line arum ductibus folia Arborum quodammodo referentibus, qui ex artkulationum anfractibus ortum trabunt. Et Lifter us de Cochlit. Afigl. fubTit. 2. &f. harum figurarum meminitauoquehisverbfe. Maxime infraclis (Cornubus Ammonis) articUlos quosdam ohfervare licet: &in nonnullis iidem ipfi etiam extrinfecus apparent: Scil. quodam opere foliaceo (foiiacea pitturd) fingulos artkulos diftinguente. En rurfus, novam, quā figuj;ae Plantis fimiles in Lipidibus formari queant, rationem !*

Fig. 4. Eadem exhibet foiiacea ornamenta ex *Liftero*.

Fig. 5, Aliud fiftit Cornu Ammonis fragmentum, & in eo ornamenta foiiacea it\$ impreffTa, ut exprimanf ferè folia trina fuperna figuram Lili Gallici.

Eig. 6. Alium repraefentat *Pifccm* in Lapide fillii *Glaronenfi*: in quo memo^aabiles cumprimis funt *antenna* feu *cirri*praelongi ex capitis anteriore parte protenfi. Dubium tameq adhuQeft, ad quamnam Pifcis hie foillis pertineat viventium Familiam^anTalismodi enim drroshabent, ex *Anguilliformium* Profapia.L5/7*/i# \$ Ronc^a! etii⁵ Geflheri, qui & *Glanis* Salviani, & Aldrovandi Lib. V. cap. 5/ Willoughbii Pifc, p. 128* II. *Bagre* Pifcis Brafilienfis barbati & aculeki variae Species, qua^a ex *Afarggravio* defcribit *Willoughbii* pag. 139- Ex Pifcium corpore ctontraftiore, vel faltem non admodum lubrfco, qui Pinni/ventralibus carent, Genere poffethuc quoque trahi cum roftro fuo *Guewxcu* Brafilienfibuj;^aMarggrav. *Xipbi** {\$nis> *Willoughb.X>.i(>s. Proximè tamej^a& quoad figuraffe^a, & locum natalem acceditSilurus> quiLacuum jquoque Helveticorum, & ^xJodAmici^a Moratenfis, eft incola, in profundo eorumfdegens. ut proitk fi *Su&us* hie *foffilis* ante Diluvium Lacus p i^aximioris Bodamici fuit Ip^aw^aenteli; s. i. sfe5uot pedes in aitum fublatus, &*

ad



*Nob.º et Prud.º Salompit KLrzdlo, Reip. Figurinae Ducentum viro,
Venerab. Collegii Cxan. inatorum Assessori, Amico on tmo. Faber del. et sculp.*

ad Glaronensem Lapidinam delatus infigne fit horrenc?ae?evolutionis aifcu. nientum fanè rarilTimum, quoniam & ipfi hi Pifces-funt perran. In cirnis hi(ce memoranda inprimis kt^aaflatio versus extremitates, quae illorum flexibilitatem arguit, & roftr^afibrum Pifcium licet acuum inflar protensa, led rigida, ab analogia exclude.

TAB. X.

IN Tabula hac X. & ultima, »«*b <r*woy&Q>U* fitltur qiwdruplex figurations naturalis fades. Ad hanc in modo, ordine, Tempore, & Efficiente. varietatem qui attenclit, de obviisrerum formis judicare difcet.


Fig. i. Mdnftrum fitit ex Natura & Arte formatum, virunculum pedalem cum dmibus fuis membris rudi Rufficano penicillo depiftum in Lignp Fagino, quern ex dono Rev. Dn. *Hannbardi*, Vitodurani, V. D.M. *J^rzdorffenjis in Turgoja*, procurante Cl. D. D. *Huldrico Hegnero*, Vitodurano Medico, poflideo. Quae mea de h^{oc} Pygmaeo mens, patebit ex fequentibus Literis, quas ad ClarKT vvv *b ctytois Dn. Akthiam Henricum Schachtium, Reftoj^ta Scholae Cartemiindenfis in Fionia die 16. Nov. i^^^perfcipfijOCcafioneTraaatiis a'laudato Viro promiffi de Figuris Hominum in Vegetabilibus** **Eft prope Frauenfeldam, Turftoj* oppidum, fylva, è qua ad uiùs domefticos dedufta & difléfta Fagus in centro fere Trunci, duos Vix à medulla media digitos, exhibet hunc virunculum.** Hoc an Naturae genimen fit, an Artis produ&um, mecum penfitabunt omnes, quibus Naturôevis ^c lufus ex tot Arymantium monftrpibrum, Lapidum Figuratorum, atque Plantarum prodigiofarum productionibus eft perfpefta, quibusve Artiticum nihil non defraudantium technaenon minus iunt fufpeftae. Indaganti mihi caufam mirandi hujus erTeftus hae fubnatae funt. cogitationes, quac Ruffcis facilius in menterr\venirent, quàm iis, quidiu noftuque fedentinter Libraria organa. Confuetum eft agrefti proli. nominis fui famam, & decus, cum figuris variis inferibere Corticibus Arborum, laevioribus praeferdm, ut funt Fagorum. Ponamus nunc vi/ffnciju^ujus, non metallici, fed lignei, imaginem cortici hujus Fagi incifam *fmffc*, id quod faepefit, dum annum ageret, quartum vel quintum, & incifiiras quidem ultra corticem ad peripheral Ligni ipfius penetrafte, inde autem,, quantum ex craffitie Aiboris conjeftare licet, effluxiflè fex vel plura Annorum litilra; quid, quasfo, facilius eft, quamftatuere, cjlìòd in hac quinti'Anni, cui-flimferentia remanferintincifurae fatis latae atque profundae, quae novâ fuccf nun in Tacceflone obliterari non potuerit, veftigia, ambientibus interim hanc piftam fuierficiem tot Ugfti novis circulis, quot vixit poftèa Annos, ipf^ Arbor, ficqle ima^inem hanc longè poft ferelinquentibus, *veluti Utero claufum abortum* ? ? laufibilius reddit ratibdnium, quòd in^ifura fuerit haud dubie tarn profundi, ut piyrimi duttus fucciferi fuerint difcifli, ac nutrunenp̄bm, quod in intq;ftitium illud effluxit, non ita potuerit aflimikri, ut iib^e fuccreviflènt lign^ae tales^, quales ij^kmus in reliquis Arboris haud vu}ieratalTpartibq̄s, ficuti videmus nunquj«n ita ofTa frafta coalcfcere, <^^nus^totamdr< cumferaturaftatem, ejusque veftigia *frfe* confpeftui deQt7%)i; "dicant periti Anatomici, fed vel *b vul^o* rudis. AjSitrationibus allatis p̄ndus, quod ex relationo Donatbris in eodem Fagi Trunco diftefto bine inde Vifae fuerint charaferum etiam inciforum relifta veftigia. • *Imb'verM extra omne'm ditbHationem pomini ratfocimiup?*

hocque pressarum extrorsum, à succo nutritio extravasato, fibrarum quæ, succreverunt, vestigia in ipsis Ligni solidi (cariosum enim & veluti gangræna denigratum est, quod imaginem ipsam virunculi exprimit) fibris in^{re}onderitibus conspicua. Judicet Lettor benevolus, an hæc, quæ ad Chnff^{Sip}btium scripCi₉ non potiora sint cogitatis Clar. Dn. Job. Chrislopbori Gott^{aldit} cyæ crucifixum in medio pariter Fagi Arboris Tfunco depictum attribuit Nature Mjici impetui pro diversa mater is^{paffi}~v£ lociqu? constitutione operan% vâsmrlio cuiquam Arboris tabifico, quo despumat&fuccorum fermentantium f&fas stffubftianfMtn [e diffundani, & diverfos occupent angulos, variasque adèò caufentur piatiras. AlijceU. Nut. Cur. Dec. III. Ann. IX. & X. Obf. 158 Ita opinor nemini posthac figentcrucem Crux in medio Ligno Auguftæ Vindelicorum reperta, cujus meminit Erasfm. Frond]. Sinesf. Lufigart. pag. iyy. Crux cum initiali Litera H. in Fago Mfc. Cur. Det. III. Ann. V. Obferv. 29. Crux in Ligno Fagino e Praefectura Schenckenbergenfi illata Bibliothecæ Bernenfi. Verba Danica Literis Latinis exprelja in Fagino Ligno reperta. Afisc. Cur. Dec. I. Ann. VI. & VII. Obf. 4. Fur è Patihulo penâens in Fago depittus Afif. Cur. Dec. II. Ann. VII. Obf. 23?.*

Fig* 2. Exhibetur infignis Naturæ, ut vulgò vocare (blent ~~uifam~~ merè naturalium, ex certo Mechanismi principio aliudquid, quod aliam originem agnoscit, efligiantium productum: Virunculus in Ligno nodofo ac tortuoso conspicuus, cui obscurior macularum color faciei, capillitii naturalis V& artificialis, pectoris, Mammæ dextræ, & tot^{ro} fth^{Trund} medii superioris formam quandam conceflit, quam nee artifex quisquam ut in præcedente figura, dedit, nee Natura ipsa, ficum Scholartice earn introducere licet, intendit, nee feminine quidpiam ab Homine deciduum effigiavit, sed itnaginatio potius nostra, ut in Dendritis Arbores, in Achatibus novemcum Apolline Musas, & mille variantes picturas, sibi repræsentat. Nil quidem hic conspicitur, quod non Legibus Motus fit congruuna, nil tamen, quod humanam sapiat, vel etiam Satyrorum fylvestrium, indolem, nil, quod tarn noj)ilis progeniei oTi^{inem}; verbo, productum est foecurdae admodum noftra^{Phantasiae}, nos ipsos jucundo quodam errore nobis ipsis fidentis. Ita vidit perverfa mea Imaginatio in Ligni^{Juglandium} & Py^{orum} Capita, Moniales, Monachos, & quid non? cuibus Conclavium parietes, & Capfarum valvæ fuptt^{biunt}. In eadem cum hi§ Ignorum maculofis figuris Clific locari merentur StalafiiU feu Stiriæ iapideaVMn Cryptis subterraneis passim obviae, quæ referunt Homines, crura, bfachia, organi Pneumatici fistulas, & çibicquid foecunda Phantasia nostra parere apta nata est.

*Quodcque jidem supera^{SsiUajUes} tMarmora guttas
Efficere, & veris reddeire Imaginibus.
furare§ SijAlo Nioben Jfetestator ademtam
Vxorjis^{nuamcque} Mc/ùperejfe Lotho f
Thine A ojuk dubitet, Cephaliefte in Marrflore Cerv'ty
Vlterius fiquis progrcohere, [anem?
Perfèa Gorponies nemfa hîc\ofui(fe Colubros
I redwtie ejt) imtsque o^uwe locts.
Iride rigor Steropum, fem gut pondera mulcent,
Infufiantqtie tuas, £uda, frequenter Aquas.*

Uti Antri Baummanniani miranda defc&blt Job. Ludovicus Ftieffrfts in Job. Georg. Bebrem Hercyn., Curiof., cnp. 5. Non fanè fanftiori loco ponenda autumo a Sanftis Helvetiae *Proto-Mtity-j\$*fiS^Felke &Regula*, à Legione Thebaea prailigis, impreflà digitorum, quae Glaronae vifuntur in Petra eminenti, *Burg* dicta, cava, quae reyerà aliuci njhR fi)nt, quàm ftala&itarum, nubern £ro Junone Sanfticolis offerentjuTn, ludibn/a. Et quis enumeraret hujus farinae figuras alias, quae fuperftkioni. *G?ntnium* multiplicem dedere anfam? Tot fanè fun,t, quoc ^u'^a*** *dvrie/Qfic< KO\ aperpt*. Dabitur alibi ibrian materiam hanc fii'fius traftandi occafio.

Fig. 3. Siftit Diluvianae Inundationis *{iv*ipl<rvvov, OJrwnda* quendam fpecieni, haud ita pridem ex Angliae Carbonariis Mufeo meo illatam mu?iificientia amicisfimi mei *Woodwardi*. Folium unicum hujus Plantae fiftit ***Pbyllitidis mineralis nomine Luidius Lithopb. Britt. rt. 190. Tab. j. Adnumeran**** dam autem effe Figuram hanc Vegetabilium Regnb indicat non fuperficialis quaedam fimilitudo, fed integra in caulibus, foliis, fibris etiam minimisconvenientia, ipfa faepe, quae in hoc ipfo faxo *fete* obtulit, foliorum fuperftes, , textura:

... . Eg?TM?ndJl?4* Piantarun,l Pofft Diluvium impreffarum fpecimen **fiftit in *Tofofolus Arboruw., Frutkum, & Herbarum, faepe etiam Cocbleis tetre-*** itnbus *prfgnante*. pafim in Helvetia. & alibi extra eam obvio, produftis Poftdiluvianis, imo, etiam rccenasfimis accenfendo. Ecquem enim latpt, *J^ Tr A r Tofaces* ficante, id elt, partibus terreis impraegnat! pronafcn&adipfumfenfumaccrefcere? 'Tofisvel TartaroTherm^lijimE rerumftudioinjearumfiguras? Accedit notabilis haecCirciv,TTftJntia,qudd ca femper folia *Quercus, Fagi, Alni., Salicis, Aceris, Oftryse, VitisTofis im-* prefla reperiantur, quarum,Arbores fupraftantes, vel proximae fuereparentes; im6, quod adh^c magis pro novitate. & Vegetabili Regno pugnat, in medns Tofis &pc repenn folia ipfa, tanquam Archetypum layppoffive Vefigio, lpsi, adhuc immanentia, unà cum pediculis, ficet plerunq;ie tenerion multo, & vet in totum, vel ex parte corrofa, in pulvcrem m6x tollapfuri Qui Synonymorum elt amator, huc referre poterit *Tofum candUum^Milemm, in quo folia QuercusJ^ JMjuniaaprep: Kentm.Fofi:38. Tofum cui figura frondium Arborum a Natura imprejpi. Wagner Hift. Nat. Helvet | 2z Fietra Tartar a Figurata difsgfo e Kami di Rovo. Imper. Hift. Nat. 585.*

Nunc Tabularum quidem firis, non^m ver6 Traftationis ipfius, nondum Herbatio abfoluta; fuperfun'^lants; harumque umbrae, pic Weimagine, integræ arbores, Trunci, rami, fruclus, Ligna, fol^, femina, inde^ Diluvio relifta: Plantæ alus quoque Scriptpribus memorise, in Lapidibus obyia, quas nullo quidem memorabo ordine, quemadmddum in Herborifatione nunc Arborem orTendis. nunc Fruticem, hic Gramer*, ibi Hieracium Sicdemum fatifecifTe puto Titulo, quem Libro praefixi, *Hæxbarn Diluvim;* cm infont, ut haftenus vidimus Herbae verae, quae ante DiluviumTexS *JMediWvian& JU* re dicendae; porro *Ditupian** in ipfo Diluvio, vel octatione cj^; eo tempore, quo Strata fuere formata. Sc confofidata, effigiatæ, quæ venmrt Denotes, eisque affines ^a «^m *P. Adiluwn**, fofft Inundadonem *Han tatalam* LapidibusimpreflaeInqutMiS fepultæ, quo referendum folia-

Ciffites poterit vocari, à κισσός nndera, Dendrites ille *Alufei Wormim-*, pag. 45. Per cujus Truncum *hedera* terpit, diftinguendus tamen à *Ciffite* vel potius *Ciffite* Plinij *Hift. Nat. L. 37. c. 18.* qui *Aetite* Lapidi propius accedit. Ita enim Sonat Textus: *Ciffites circa Copton nascitur, candida, & videtur intus babere par turn ^ qui jentiatur etiam ftrepim*, conferendus potius cum *Cijjite** quern eo^em Capite ita defcribit Plinius. VWfoj m c&ndido collucet EJer<efoliis, gw£ tfotaw tenent: *Narciffites venis etiam EdW£ diftinct* •: Ubi *Narciffiten* cum *Cijjite* confundere videtur Hiftoricus, id quoci etiam obfervavit *Gejjherus Fig.Lapid.* pag-121.122. *GJJites* obtentu haud difficilis ei, qui prope Aquas petrificantes habitat, & commodo loco, ubi Aqua incruftationes fuas applicarepoteft* *Hederam* plantat Talismodi Ciflken, *Hederam in lofo Rorbacenfi Confoi-* cum habuit quondam profundae & copiofae Literaturae vir Dn. *Göthardus Heideggefus*, ex Paftore Rorbacenfi vocatus Infpectgr Alumnorum Tigurinorum. Nondum tamen Gflitfe Pliniani Titulum hie meretur, hie enim videtur *Achates*, aliavè *Gemma*, vel *Marmor Hederæ* foljisdifinttum, non rudis *Tofus*.

Memorantur *Plinio* 1. c. *Achatesfimiles limitum* (leg. al. p. *Amirum*), *floribus*, quos in *Tbratia*, & circa *Dei am*, & in *Parnaffo*, & in *Le/bo ac Afeffene*, h *Rbodo* reperire fcribit. Pertinent hi ^d Naturae lufus, uti quoque *Narctffi*, *Hygcintbi*, *Tulip £*, *P<jeoni£*, *Gelfamin** flores in *jaffidum* generibus mira arte effigiati, quos memorat *Kircher* Aiund. Subt. Lib. 8* p. 28.*

Salicis folium in Lapide filili *Oeningenfi* confpicuum, Diluvianum de-lineari juflit in Tab. IV* & in Pifc *QuereL ©Vindic. Salicis* folia Poftdiluvianai, his noflris^te^poribus, vel ante pauca Secula fepulta in *Tofo* vidi non femel *StaUikon<e*, qui Ditionis *Tigurinae* eft Pagus, ad *Albiimon^is* radices fitus, ubi integer traftus montolus eft *lofis foliofs* praegnans; Merentur hi Lapides *Itfitarum* vel *Salicitarum* Tituium, non verò Saxa ilia^m *Helvetia* paffim re-peFiunda, quae in^extern^ fuperficie & ubicunque franguntur >*Salicis* folia, imò & *Leguminum*, *Seniinum* figuras Pjfabrè exprimunfr, vel potius mentiufitur. Hiftoriam Lapidis hujus integram heicinferere incongruum judico. Ampla fatis defcriptio extat in *Spicim. Uthwaph. Heluet.* pag.30. fub Titulo; *Lentes lapide £ friaU*, utrinque conifit\$£ yVkrejs figurd fimiles in maffa lapided vark fub *Scemate conjj)icu£j* nee noj* in *Smifc. Cur.cxu* pag, 63. item in *ipnQ. HMLfzu Itin. alpin.* Ann. 1702. pag. 4. Edit, Loilt&it

Quae porrò enumeranda Stveniul>: Plantae tapidibus imprefe, quas *Lifbophyta* vocat Lz//i/^, vocabulum hoc in alium torquens fenf^im, quam <juo vulgò apud^Botanicos accipitur; *Tournefortius*, unus ex praecipuis feculi hujus Botanici *Uthophyton* voca| *Plant£*genus fubftanti£ velati corfte£*, & *Lapidem inter dc Lignum medU*, cui pleritmqe adhrfrèjeit cortex vcl fibris contextus, vel *Tartari Emulus. infit. Rei Herbar.* pag. 573. differentiffimo fanè fenfu, ut ex fpecienftn enumeratione patet) eae funt vel malè defiominatae, (cilicet non cum analogis Plantis benè collatae, quae collatio Botanicozum eft? in *Hilloria* Plantafum benè verfatorum; vel denominatae duntaxat*, non verò *Sculptori* ad delineandum traditae: vel malè fculptae: vel aliis defeftibus laborantes, ut ad liipra recentifas cortò redhci neqtieanf; dignae nihilominus recentione, yel ut ab alijs ad faa *Synonyma* rfeferin&ir:

Epiphyllorperma mineralis Scutelata, Phyllitidis folio quatuor ad minimum neruis inligmto. Luid, Lithoph. Britt. n. 1 go.

Ftlix/mina mineralis. Luid. n. 181. cul aflbcio ~ *Lapidj^&jJlli ferèfimis*
i.fruftajilicem (lege *fficem*) *exhibitia*. gttttf ©tutf ©fittl^ b @C&ieff ftl
 e ag. 92.

Polypodium minus mineraktffitiq&s denfifa dijpoftis. Luid. n. 182*

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

Fbliorum quorundant mineraliumJpedkuH comprejji. Luid. n. i8f.

Utbopkris leptopbyUos, /wv fi/«v mineralis longioribus &angujlis foliis.
 Luid. num. 193.

~~*Lithymnaza*~~ *minor Buxifolia*. Luid. n. 19*.

Litbotricbomanes <vulgari Jimile, pinnularum or dine olio fur film, alio deor-
Jum fpeftantibus. *Li«d« n. i?8.

Litbophytoil'finuatum facie arundinea, five StriatulaCarbonaria. Id. n. 199.
Uthophyton atronitenti facie politijfmm Corufcafula dictum. Id. n. 203.

An Caulis cujusdam Plant minera|is|* Id. n. 200.

IJtbophyllongekfinis guibusdamfalebrofum, Malleatula dittum. Id.n:204.
Alaileatula minor five Jquamofa. Id. n. 20y.

Quiriquefolii, Trifolii ScFragari folia Lapidibus imprefta*. Raj.deMund.
 Orb. Mutat. & Interit. Edit. German, pag. 143.

Planta incognita in Minera Fef ri. Wolfart Val. Hanov. §, 10. Fig, 6, vi-
detur Afufii Species, vel referenda ad Fig. 5. Tab. VIII.

Onobrychis minor Vtd<e foliis. C. B. Luid. p. ip8.

Folia AfiragalinAt Fraxinea. Id. 1. c;

Jace£ cujusdam out Gentdurti[maJ\$ris capitulum. Id, 1. c.

*Conferua Flk*H:-CdL 1. c*

Saxifraga graminea pufilla. fyrw Ore tetrapetalo. Raij Synopf. Meth.
 Id. 1. c

Cbryfantbemi nefcio cujus fios petalis biSdis. Id. pag 106.

Jb)etis cujusdamramidi cortex. Id. I.e.

Arundinis vallatorU Radix. Id. 1. c.

Lapis fiftilis dnereus cupro dives, in quo fpicæ Frumntni. AfyX Saxon.
 Subt. pag. 16. Fig.4. ad pag.8.

Capilli ueneris in fiftili Lapide M,anebacenfi. Id. p. 30. Fig*2, ad p. 19.

Buxus, §., Fig. 10.1. c. *

Secundact[^]lor, Id, Fig jr* e^r/erendacumH/iMwwreEj'isd,pag,39-
Fig. 2, ad pag. 26/''

•«—!• *Filix famina minor*. Id. Fig. 3.I'c.

* *Abfintbio Romano* fimilis. Id. Kig. 4,

Sophia Cbirurgorum. Id. Fig. &\oag. 40, '

SerpiUum. Id. Fig. 7.1. &

Tbymusfeu SerpiUum horienfe. Id. L c.

Htrb&rio noftro *Diluvkno* inferi merentur £*§<? quoque *Subterranean foOia*, quo nomine non intelligo Arborum radices, Truncosve imos ex refectionein Terra fuperftitès, non Mineralia Ligniforma manentia ut func *Aiarmora Salisbwvenfia*, aliave venarum & colore & figura Ligna aemulancia, *Venas* quasdam Ffm pariter quoad externam Ipeciem Ligniformes, quales in *Monk Pinifero* Germanise aliquando offendi, non *Carbones Fojfiles*, qui er Bitumine funt concreti; non g^^ Ligni formam aliqualem oftentantia, quafim in Curioforum Muftis pro *Ugnis peirefaciis*, five *Litboxylis* reponuntur; fed vera Ligna licet non femper in inflammabilia & provarietate locorum *Pyritx* particulis, vel *aretmlis*, vel *creta*, aliave materiè in poris fuis repleta, *Ligna* veros Ligni characteres fecum fecerint aut componantur. 1. *Effbris ligneis* fufiulofis, in *fascicubs* coamentatis, fer»" « *retiformes plexus contextis*. 2. *Ex Utriculis earundem nmculns & %atia replentibus*. 3. *Vafis fuccum fpedficum deferentiibus*. 4. *Peculiari infuper Vafis genere am dmvano deftinato, p" Arimalium Trachea at Pulmonibu[^]njpondenti*: te&o infuper fuo *Cartke*, qui rurfum iisdem fer6, quibus Lignum, Rambus confat, de qstibus *Raj. Hift. Pknt. L. 1. cap. 4. p. ** & fufius Anatomici illi infignes *Lyncei, AlsrceUus Aiafyigbius Sc Nehemiaf Grew*. Adde jacentes fab Terra *Truncos? ramos, folia, FruBus*, licet rariflimd omnia fimul in eodem loch adfint. De hoc Ligno foftiH, quod pafim in Europa univerfa, praefertim in *Terra uftginofa*, paluftri, facet ft pultum, aliis fuas iinquo Hypotne(è«, quae Lignorum hanc genelin ac depofitionem adicribunt velldolo illi a-awxfccaf, tti Dy ^^unt. quem *Archai* nomine vulgò infignunt, vel *Hombibus* ipfis ilia tepc Caribus, vel *brndationibus* Pontilunaeis, vel *Mentis*, vel *Terramotibus*, juibus 1 "" fandis pretiofium nimis mihi vidfe Qir Tempus, quam ut impekdi debeat. j^b un r errors, ubi firmo ftabit talo erefta Veritas, *Dihevij* f andata ruinis. Ego quippe impraesentiarum oftendere allaborabo, non aiiiunde ^fivandam elle Lignorum horum fubterraneorum originem, quim a fata Lilla¹ Diluviali ftrage, praeunte *Claridn. W6odwardo*, qui *Commentarii* loco, quod fpero, habebit haec *Meditationes* in aureolum fuum *Geogmpbi£ Pbyfica* Latio a me donatum *Traftatiim*, rpeciatitn vero in pagl97. Ubi *exobfervationibus faftisin ipfis[^]cis Arborum fitbrrrraneanarum natalibus, circa earum Ligna, fitum, quern obtmentin ferra, aliisque ciwumftmtiis demot\$ratwumfe promktit, gubd M depofita fuerint in ipfo Dikvio, h'inde ab ilk tempore bicjacuerint*. *Lima* quae, non dicam inflammabilitatera. colorem, figuram externam, ackkientia aliis quoque corponbus Naturalibus ctmmunk, fed ffrufturam internatn Ligni habent pro *Fegetabilibus* omnino nabenda; uti corpora, ^ufe° quoad parrium internarum ffrufturam Anipialia reierunt, pro *Animalibus*; Nemini vkicbitur dubia haec *Regula generalis*, qui Anatoraiam *Vegetabilium & Animalium* juxta mentem

& obfervationes Mbdernorum intelligit, noh fortuiti cafiy^Sd t>ivinae ori-
 finis ftrufturam attento adfpicit oct^lo, & fpeciatim q^fjpin feminibus,
 ruftibus, jvulis ipfis delineatas jaii ylidct -ridndum evrlatas partes no&is-
cum miratur, Ubkunque jgitur Fbl;a, LignafFruttiis, Semina, Pifies, Infetla,
Offa, Conchas, Cocbleas, Crujlacea^i^c^% ^ealia ofFendis, ibi originem ftatirex
 ovo Regni Vegetabilis vel Animalis fitful agnofces; imo hee originem'dun- >
 taxat, fed quoque paulatinum incremyitum ad eum usque ftatum, iryguo
 reperiuntur. Qui aliter fenfeit, Regnz/ nefario modo commifcet, & orch^iem
 ipfum Nacurae vel fubvertit, vel non^ntelligitjCertifllmum licet in tantaob-
 fervationum luce. Ut tandem quae/tio refringatur ad modum, tempusvè,
 quo Arbores fubterraneae in haec, ubi reperiuntur > loca, fuerint delatae I
 De fitu Arboruixi fubterraneorum Belgicarum fpeciali obfervat *Schookius de*
Tuivfis pag. 90 tymes Arbores plerumque unam magam rejpicere mundi> namque*
radices^iffr^fa Gem & occafum, Truncos verb inter ortum dtquefeptentriomm
priti^i^C^h Phaenomeno non fane frivola haec quadrat ratio > quam fub-
 jungit, *quod Natura ibi> ubi turn radices, turn Trunci pofiti ijidentur* aptiorfit,*
mxam alibi ad vim prqgnerandi prodendam, Inundationis alicujus fatalis dire-
 ctio haec Lignoruns! & parallelfmus eft indicium; fitum^ quern memorat
Schoockius (pecialèhf tbfervamus nos quoque in *Helvetia* > licet haec Regula
 non fit fine exceptione, faepeque fine ordine jaceant depofita Ligna. In
 -Fluftibus Diluvianis certam ruiire direftionem> fpeciatim poit ltratorum fra-
 fturam, & dem^rfionem,ex multifariis Experimentis undecumque collatis
 tandem eruendam, colligere licet ex variis Helvetica Naturaiis Hiftoriae Phae-
 nomenis. Unicum nunc memorafle (ufficiat* *Lacus Helvetian praeiipui*
Bodamicus, Grypb<eus, Papiconmfi, ligurinmAV. Gvitatwn Syhejlrium, Thu<**
nenfis, Genevenfis portio, *Brientianus* paralleli invicem funt in direftiooe à
 SO. ad NO. circiter,& fie quoque Valles,perquas fluunt, montosaquejuga*
 ripas claudentia, vallesque fonnantia. Porro in fitu adnotanHa venit pro-
 funditas. In Turffifodinis noftratibus reperiuntur Ligna ad^ia 12. 16. pe-
dum profunditatem. Infundis nonmtllis prope Urbem Brugenfem, dm ad 10.
wel 20. ulnas foditur, integra fylv£ reperiuntur > arborumque folia ^ Trunci tarn
txatte adhuc comparent,utjpecies^ Arborum dignofci,&foliorum etiam feriefiftqu-
lis Annis delapfa, diftingui optime poffit. Boet. de Boot, de Gem. Lib. II. cap/i y g.
In profunditate pedum 39. Fontium Mutinenfium Stratum palufre duorum
circiterpedum apparet 1. exjuncis> Plantarum foliis ac ramis congeffom: Sc huic
limile aliud infra ii. pedumprofup^titn memorat Celeberr.Bem;/ard.Ramaz-
zinusde Font. Mutinenf.admir/fMuuf.^%g. 20. Binas en obfervationes, unam
 ad *Helvetia* occafum, alterant z^oiturn /aftas, quae profundiori quidein fitu,
 quàm *Helvetia* ipfa, Li^rdepofita ofteniunt; necmirum,devolut<:uátrin-
 que ex fummis Aipiūni Helveticar^im ftr^tjs fraftis Arborum Truncos, alia-
 que Vegetabilia à majori Terrae m?jile fuif?iobruta,quàm verò in noftrisRe-
 Sionibus alpinis, ubi fep& vix utilis, duorumvè pedum profunditaterri ha-
 Sent ceipites bituminofi Turffia difti. Neque in Vallibus Helveticis duntix-
 at reperias materiam hanc Vegetabiiium fermentatione putredhosâ corru-
 ptorum, pluriumvè confervatorum, qua^ %rff<£ nomine vulg6 venit, fed quo-
 que in Pafcuis alpinis,in fummis Alpium, ubi nullae amplius Arbores ere-
 fcunt, cacuminibus, at alibi pluribus teftatum reddam. Pergo ctim charif-
 fimo *Wooiwardo, quod ingens effodiatur horum Lignorum (fubterraneorum)*
&mmagnis quidem fragmimbus, nwnerus è lerra quarundam infularum^ibi nuU£
Aróores crefcunt, nee pfantaripojjunt, propter ferociam Véntorumj ac t ant am Tern-
peftatum auftritatem, qua nonpatitur, vt ulla Vegetab|ia ultra Pmticum^altitudi-*
nem affurgant, nifi,^li, nut aliis id genus munimentis ab mjuriis totémis defendant
tur,uti in Hortis Infulanispajfim vider&JiceL Speciatim adrtótari meretur

Lignum biceutry <? *abiegmm* in Anglia fubterraneum, non fipraterraneum. **Tei'tem haben** <? *aviffiitiiy* *£i* *Juljumtyfarem Comment, de Bell. Qallic.Lib. V.* iub init. Ubi Bñ Ctannis prcj^bare dñf.ur materia cujusque generis^ in Gallia, prater *Abietem* & *Fagum*. Idem obferl^ aljit in *hlollaxMa* & *Zdandia*, ubi *Ligna* **f^jffa* <vocantur uidg^p Keenen, Kienbf^jme>^ *Kienhout*, quòd vulgb *perfuajum fit*, ex *Pinorum SoboteIJ&C eife*, namnonen Keen, nut *Kien Pinusinter Belgasferre Jolty* ficut apud nos quoque Helvete? notum effidem nomen, *Kien, Kimholz*: Hoc autem Arboris genus non apud^aos Belghs crefcit, teſte *Schookto Turff.* pag.74.79. At ne quis exiſtimet, LigValubterranea feu Anglica, leuBelgica non eſſe ex *Pinorum* genere, habemus non Truncos duntaxat, & ramos, fed ipſos quoque Conos, ex Brittanico folo erutos, ipeciatim ex Agro *Cejlrienſi* tales quoque effodimus in *Turffifodininoſtratibus* 12.& pkirumpedum profunditate, juxta cum *Avellanis*^, quales ex *Anglic In* (üi^X'^«noq^i"tcepit. - **In profuQditate pedum 26.** *Coryletum cum futs Nucibus adhùfinco^viftis ixvcn** turn memorat *Ramazzin*. 1. c. Unde verò in Angliam Belgiumve devenere Pini cum ſuis Conis? Nulla fateapparentia, quòd ibicreverint, & feuventis proſtratae, fea Aquis obrutae fuerint ſepultae. Dt yduteehaud dubie ex Regionibus harum Arborum feracibus, & quidem fataffil)^ illuvie, occaſione rupturae ftratorum alpinomm, ut nullam Rationi vim^flatum iri putem, ſi dixerim, translatas fuiſſe has Arbores in maritimas illas Proviñcias & Regna ex *Helvetia, Sabaudia & Tirolenſi Comitatu*. *Him fane^eſt ^nquit Woodwardus pag, 220. fido me interprete, quod ztiam nunc inveniantur b£ Arbores in In-JuliSp & frigidioribus aliis Terra Partibus, ubi nuſquam Amplms crefcerejolenty & forte germindrunt nunquam. Prxbent autem talium locorum Incolis utilitfflſ non contemnendas, quatenus Ugnafuppeditant nonſolum in uſusOeconomicos culinarios, in Regionibus his frigidioribus apprime neceſſarios, fed quoque Architeſonicos, & diverſos alios: Cum e contra Us in loc^SyUnde advenerunt, caruiſſent omni uſu,imd verb impedfc&tfo fuiſſent fminibus rehttis, in natiuo aptoque loco commode tutbque depoſitis, £5 demvo vegetandispro Arboreto recentlyquandoquidem ex veteri Arborum antedik^uianarum materia non multum euafit. At enifnverb magnofunt ujui Regionibus Mis, ad quas duttu Aquarumfuerunt deport at*. Eſt certe notatu dignif jimum, & Providenti£ Dium fingulare argumentum, qubdvixoccurrantRegwnes Ligno Arboribusque deſtitut*, qua non largum habeant Arborum harum ſubterraneanarympro'yentum. Non autem folis Anglis Belgisque in uſum cedit devoluta ex Alpibus Europaeis ad oras uſque maritimas Vegetabilis, inflammabilis, materia, quae Ceſpites ita diſtQS^v^Jnoros, iisque intermixta Ligna conſtituit. Etiam nobis reſervata eſt^Dcijſes^ talis material Penus, deficientc fer^jiii Lignorum proventu in uſaf^rahencLov^Non mehercle fruſtraapud nos ^j^ofita eſt in Diluvio veget^Hs hsec mate^i^ir^ perit hoc fedimentum, fed ad nobiles reſtitit uſus./ Sylva^ii hanc (ubterraneam in Territorio *Tigurino* paſſim obviam ad uſus tAhere HSc ipſo Anno coepit & felicibus quidem, ut auguror, auſpicils, AmpliflimusriofferMagiſtratus, velific^nte Senatore Graviffimo Utque Conſultiffimo, Nobiliſ:pn./o^^e/jro^o^^ro^quo Praefide alii Ducentum Viri vig^anti dKigentique Prudentia conſpicui **me-** cum omnes^intentabunt vires, ut negotium hoc Turffarum feu C e ^um bituminoſorum, femotis difficultatibus obviis, ce^ere poſſit in Civitatis Agrique^Tigurini (atiſfaſtionem, totiusque ade6 Reipublice ihonorem atque commodum. E(Te autem Vegetabilis Proſtpiae, nee Mineralis, Ceſpites bituminoibs curp Lignis foſſilibus intermixtis ſiulla probations fedlblá I^<peftione ^xperin^entogüe combuſtionis indiget. Componitur hocnobile fedimentum, neatjjuam ob^fui putrefaſttenem reformidandum, muitò minù^ ob antiquitat^wi contemnendum^x ftratis Mulcorum, Foliorum, (eminum* ramorum, Thincorum, radicum inflammabUibus, atque in cineres reſblu-*

bilibus, Turff^m admittit Belgiciffi. Pergo- i m !% ^ . ^ rtiio. -jqwdmemwam
 Arborea fit. erranea pajjinfratjeiantur Pe Vis ipfis f^jitxis v.j> . ^ in Lapkidinis in-
 cluja: in Marga item, atihque Terra ftr-tys tumulata non minus > acin mm'nata.
 Terra fuffofa pluftri. pag. 98. Obferwifonesiunde quaque congerere opas
 non est. In Lapidina Hungftrica prope^ntck ad Leitbam Fluvhiaa offendit
 prater Chariflimus Johannes Ssbeticbzerui¹ infra ftratum primitm Terra; corri-
 munis -njgrae, toti orbi fupercxtensa; t Srcundum Terrse flavae: Tertium Terrse
 couiaileae variis Lapidibus intermixta: c Quartum Lignoruni varii generis pe-
 triheatorum : infra id Offa petriBcata Linguas & oculos Serpentum, & SaBu-
 lum, quae omnia subfidentiam ordinatam indicant: Infit porro Woodwardus,
 quod primitus fuerint y. offerenter depositae Arborea in omnem Terram, aliamve ma-
 teriani, in Teo. Obferwifonesiunde quaque congerere opas accidit tvero hodiernum nullibi
 amplius, im aJmodum raro, occurrant, nifi in lerra uliginofa Paluftri, quoniam hie
 ob bituminofam fuam & balfamicam naturam Ligna contumuiata condire quafi valwt,
 atque fie ad noftra usq*te tempora a corruptfane pr< eferudre: Arboribus nliis, qitf
 m alia Term, laxiori tifgis, & porofiori, fiure locata, tractis tempris diffolutis, &
 d putredine prorfus cc ijntis, ut nunc nil amplius de illis in confpeilum < veniat, ut-
 cunqut fodkndo inquiratur; *vel, fi quid de illis compared, exiguarum Reliquianmi
 nomen mereat: mvenias quippe rariffwte inporofiorum Terrarum vifcibus Iruti-
 cos Arbonim infegros, & hCorrnptione adbucliberos. Appofitte & obfervarioni-
 bus Hiftorico-Naturalibus congruenter! Soluram esse Vegetabilium ita in-
 vicem fuperfratorum fubftantiam esse per diutinam aliquot milk Annorum
 moratsfpate ex ipfa Analyfi < zh_mu_a. Defiillabam per Rctortam Turffam
 noftram Tigurinam, quae partim prope Z^rwm Feliniim^Kazetiffee^Tiriim prope
 Cocnobium Ritiense effoditur. & protraxi levi opera non folum Spirituifi,
 fed si oleum 3fthereum, & Salia volatilia, & craflamentum bituminofum,
 quod in Spiritu vini blutum Tinfuram largitur fanguine; col-^s^hauddu-
 tie praefiuntis in Medicina efficae.

In Afufea tiftrmiano Lib. II. cap. 16. defcribitur Lignum foffile, quod/d-
 minatim eruitur, cobre mgtmmo^quandoque fufujco > ponderofum, frarik, exicca-
 tum ubi fuerit, afl • > cum prtmbm e Terra eruitur, adei kntuni & fkt%, ut wim'i-
 nis injlar in quawvu partem trahipoffit, acfiecli. Ebrls conftat obliquis, & nodis
 bine hide, plane inflar radkis majoris cujusdam Arboris. Faber quida-n lignarius,
 m Lignis dijndkandis peritus ijuglandis Arboris radicem longd Annorum ferie nigre-
 dmetanta inf'tfiam ejfe putabat. t Sed ^ {vcis nunquam h# Arborea conjepecl* funL
 Polituram non facile admittit, necjg*n fm. iario obfragilitatem adbibenpoteft. Us
 in locis Islands, ubi ma\$nr^*ifp'ideruitur T.rrS, ad duas itlnas effofdinulU +\jie
 „ funi Arborea, out futj'rafi quam animadvert! ptefl. Hoc Lignum vulgb sortur-
 brandur vocant-, & ktere ajunt in wMe adn pr<erupto & alto, ut ed nullus nifi
 audaciffims penetrare valeat > qul a juventute pracipitiis fuit ajfuetus, effodienda
 quoque Terra est aliquot ulnis, antequam ft prodaboc Lignum. Wormij hunc Tex-
 tum cum in mem allego, ut pro roboranda Hypothefi noftra conferre poffim
 um obfervationibus quibusdam Helveticib. In akiilimo ^{Biflb} monus Beiflenberfy
 cum obfervationibus quibusdam Helveticib. In akiilimo monus Beiflenberfy
 Ifruti Ditionis, Cacumine, Lignum jacere dicitur ex adiacum, quod ad Di-
 luvium referunt accolae. De hoc autem Ligno non mihi cerd quipiam con-
 ^at. **Aft cerrior, notatuave digniffima est fequens obfervatio.** Inter alci^d
 fimas K/j^/irno totiusi^f/T;c/^, Alpesiiraitvelut inter Viburna Cupreffus,
 veV itellas i_{nter} Luna minQres, mons Stella Viz da Stall, acoolis Sexamninx
 walks j Scbatns diftus, in cujus editiffimo cacumine, nee nifi v^natoribus Ru-
 picaparum avmaafflms, & fcandendi peritil Timis, jacet Traneus Ligneus,
 imam cum dimidia circiter orgyam longus, fequipedem c^rcirer craflus,
 fiperna iiii parte, qua Tempeftatum ifijuriis est expofitus, aliquiatenus cor-

44 HJLRBA<itM DILUVIANUM.

ru
afflic!!!??^^ ^ £ ^ g e M, Ramorum P^{nci} Pi* ad^cias aliquot
Tur. Trunculo Pini montanae, quem Cembro
Alpicolae nuncupant, putarft tideleftV^eriores «...», qui hoc ipse A^^
Frater meum veritatis hujus re: ...
mecum in inquisitione Historiae
Reliquias ducere, Julio mense,
piofam nimis, successu, re iniecta Iugurum redire, & altera quidem vice,
qua idem tentare voleba oactus fuerit. Ut interim Lectori curioso conitet
altitudo & qUia? OCIIHS duntaxat > non pedibus/candere fbc
datum, fcf^ & mferoheicObfervaMo^sfuasBarometricas^napumCalculifumma.

De xo Jul Macuij akub^hm ^ T ^ ^ f & ^ Z
Tabu^spondent in Tabulis Mariotti 43.5. hexem^dae, tones, 5. Ped. Paris. in
Die 1^a Sitt T ^ Pa ^ ob^ad^ldine ^ ifupnTHoHzo ntem Maris.
Die T? Tu h' --- 3^a Jul h 7 a 24, Da idie WWh, K. iu ii ii.
406. 1. nt juxta Mariottum
ægnata foret juxta
Cassinum 499. 3. live 2997.

Die 13. Jul. In Montis Tfcbr* eo loco, ubVriull^ amp iie, s crefcunt
Arbores (notandum enim hie <S iv ^if?, ad certam duntaxat altitt^dinem
C^TZ^ P^ad 1^r/Cete i rboreS, nec ultra ob^caufa s alibi expofitas fu^M-
g^r^o... or.ii.obfer,yataBarometrialtitudo2i.7.quibusrefDondentiuxta
Mariottum: 9i, 4. ftu5y18. pedd. & fl^amCi#^^ 1270. 3. feu 7623 pedd.

A 1 F^ / ^ ! 5 h o d meridiaM 12 «c^ us q«e fcanfiim fuit, ut Mercurius
delaplus fuerjkd^21.1. e^ contra atmosphaera furrexerit fupra Maris Horizon-
% £ 2 % 3 £ ? IOOZ, ^ CU 6 o 16 Pedd jUXta C * « - * » .. a feu
Nondum ver6 hiQ furrtna, quam quidem Frater ... Ititudo.

mxta ^1 Tabulas, nonquidem hue usque produces, 6430. PeJd, Paris.
Juxta G#«w«^ 9i96. fecundum-Fratriis computum ver6 tfjsyf

M^ montis cacumen. quan^afpeftu conieclare potuit Frater
altitudinem hanc. montis. Surfees %ifeW%iter 300a peddfCue adS
4^ cirater pedibus altior Tru^s nofter, ex*40, uW crefSefinunt
^ t i n g S ^ i ^ S S g ^ oris, centenarios aliquot gra-
mines impulit? Im6, qu^ M a c f a S ^ S ^ S S r ^ t ^ ^ O i P W ? h o ~
pr^ceps fitus, ut nullis^pene humane^vSbuS, nulUs L 1 ? ! 0 0 , t a m
Jumtibus, nullis^Potentis Mechanics hkmn^cl^T^T^T
ud, & universale quidem, quo altissimi
, nisi in subsidium vocare malis ex
, foliis quibusvis & plumis leviores

atomo. fefe expand^ potuerit in f & ^ ^ i S L S U S T O S
Hypothesin? Dabitur aliquando occasio

& vires, defistam aliis invicilare
fimum a Fratre, meipfo, Vel curiosifaliis confcendipoffic.

F I N I S.

INDIAN BOTANIC GARDEN.
LIBRARY.

RECEIVED
BY THE
LIBRARY
OF THE
INDIAN BOTANIC GARDEN
ON THE
15th DAY OF
MAY 1908

DATE

