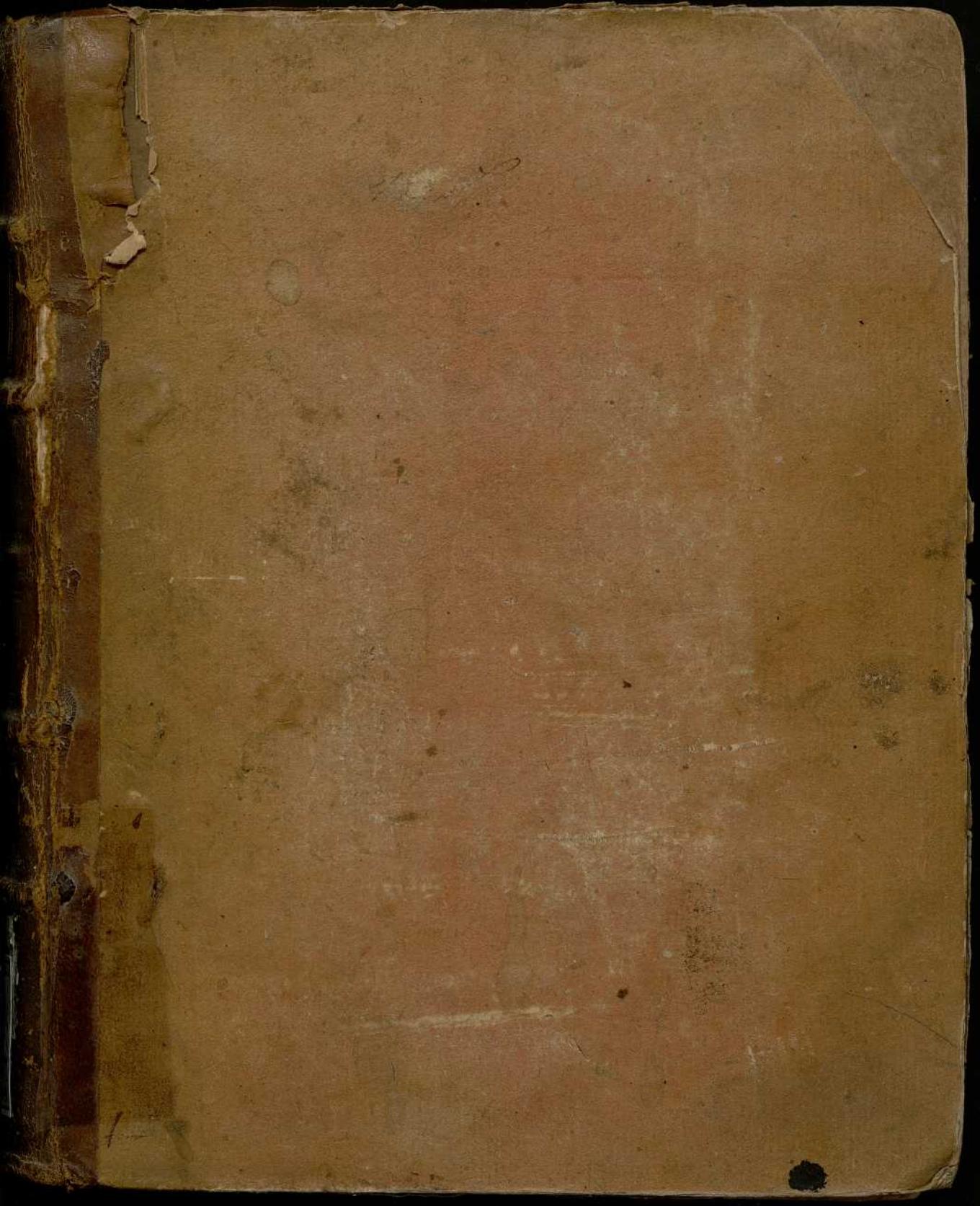
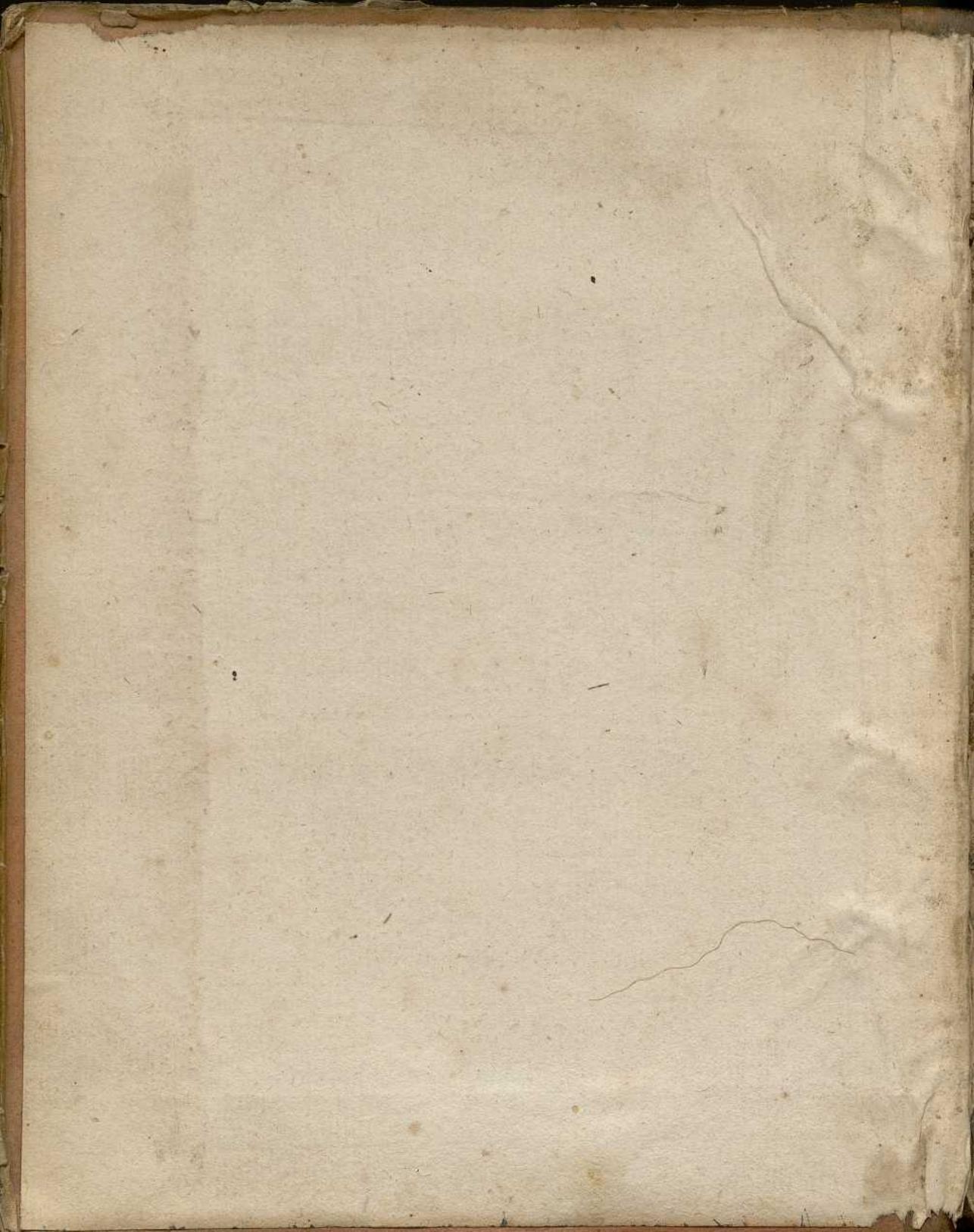


DISSERTA
BOTANICA

A
47
415





BIBLIOTECA HISTÓRICA
GRANADA

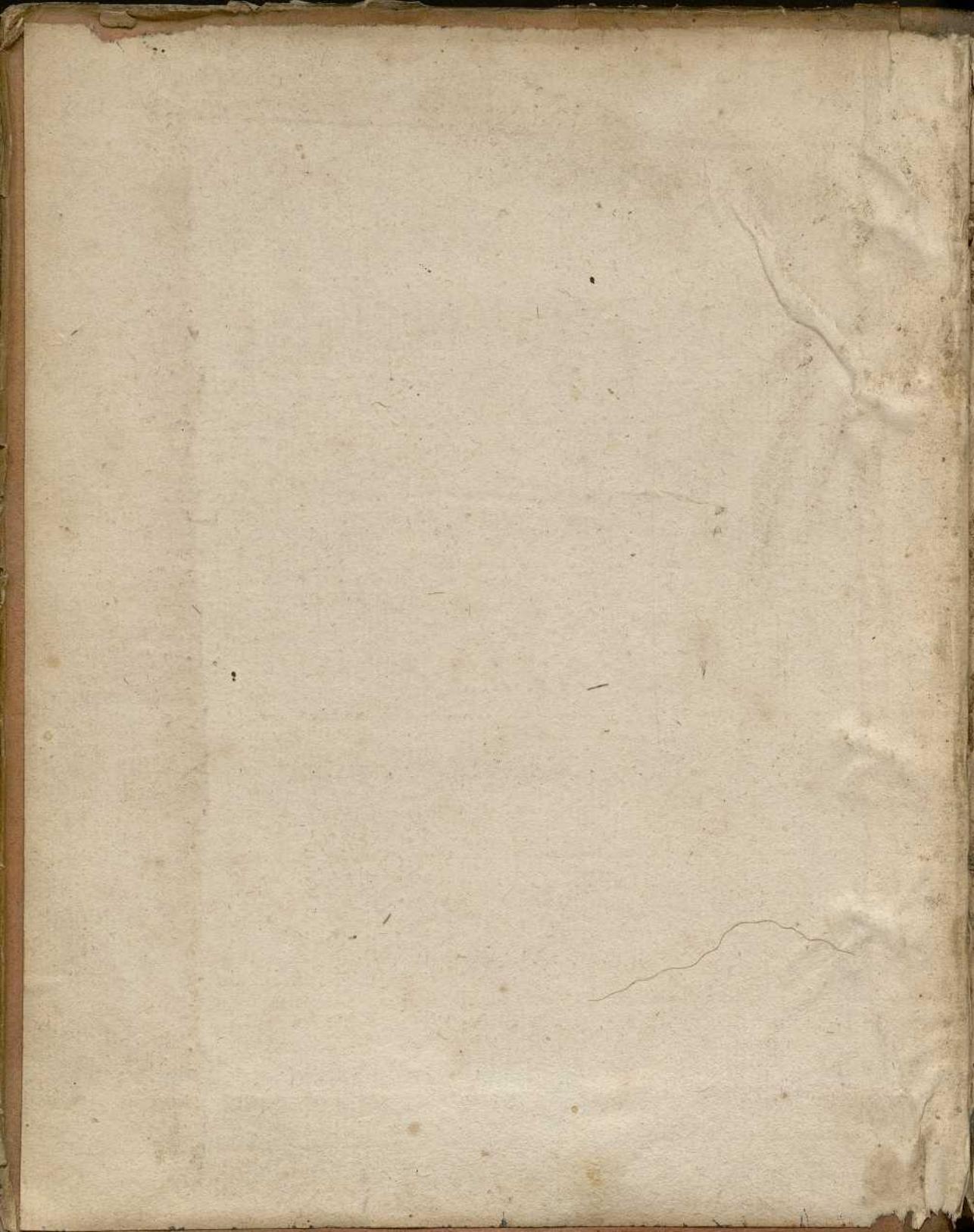
Sala: A
Estante: 47
Folio: 415

X2
2 - 41

reales

A-58(043) HELL

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20



BIBLIOTECA HOSPITAL
GRANADA

Sala: A
Estante: 47
Rúbrica: 415

X 2

2 - 41

20 reales

A-58(043) HELL



D. A. G.

Dissertatio Botanica

De

Hippuride.

Quam

Conf. Ampl. Fac. Philos. Aboëns.

Præside

Dn. Carolo Nicol. Hellenio,

Med. Doct. Phil. Prof. Reg. & Ord. nec non
Hort. Acad. Præfect.

Pro Laurea

Publico examini modeste submittit

Carolus Reginaldus Brander,

Satacundensis.

In Auditorio Majori Die **XXII** Februarii

Anni M D C C L X X X V I ,

Horis ante meridiem consuetis.

Aboë, Typis Viduæ R. Acad. Typogr. J. C. Frenckell.

VIRO
AMPLISSIMO ATQUE CELEBERRIMO
D: NO MAG. JOHANNI
KRAFTMAN,
PROFESS. REG. EQUITI AURATO REGII OR-
DINIS DE WASA ATQUE REG. ACAD. SCIENT.
SVEC. ET SOC. PATR. HOLM. MEMBRO.

PATRONO SUMMA ANIMI VENERA-
TIONE ÆTERNUM COLENDO,

XXX.

SACRUM.

GENUS HIPPURIDUM.

Intrandum est in rerum naturam, & penitus, quid ea postulat, providendum.

CICERO.

§. I.

Introitus.

Partium vegetabilis cuiusvis, eas, quæ *stamina* & *pistilla* vocantur, solas esse, quarum ope negotium fructificationis, quocunque fuerit, omne alma perficit natura, tot tantisque & tam gravibus scientiæ Botanices Doctores probarunt argumentis, ut de veritate hujus rei, nullum amplius supereesse possit dubium. Plures tamen a Phytologis nomine hoc partium fructificationis plantarum insigniuntur, nullam ob aliam rationem isto titulo dignæ, quam quod delicatissimis hisce nominatis modo partibus fovendis & ab injuriis externis multimoda arte tuendis, qua-

A

dan-

dantenus inserviant. Hinc & illis nonnunquam ornantur herbæ, nonnunquam iisdem, pro varia circumstantiarum ratione, nec non uniuscujusque vegetabilis natura & indole propria, carent. Etenim quod per pauciora obtinere potuit, nunquam per plura Numen fecit Sapientissimum. Singularis vero hæc cuiuslibet vegetabilis indoles & natura, ex qua diversitatis hujus ratio aliqualis derivanda sit, adhuc dum in cæco est, multaque ambagine rerum abdita; manebit digna tamen, cui olim investigandæ animum & ingenium intendant homines, qui scrutinio operum Creatoris delectantur Optimi.

Utilitate non minus quam jucunditate studii Botanices summa captus, in cognoscendis & examinandis, qua decet sollertia, vegetabilibus Patriæ, meam collocavi operam. His vero inter se collatis, multum illa, etjam quoad partium variarum fructificationi famulantium vel præsentiam vel absentiam, differre deprehensa sunt. Plurima calyce & corolla instruēta, aliquot alterutra harum carentia, paucissima utraque orbata, observavi; quæ quidem postremo nominata, omnia, quod mireris, stationis sunt aquaticæ, in qua tamen si locorum ullibi, injuriis exposita esse videntur gravissimis. Attendas modo ad violentiam ventorum & fluctuum, quibus haud raro, in his sedibus natæ plantæ agitantur vehementissimam, & dic fodes, qua ratione credas leviusculum antherarum pollinem fartum tectumque servari posse, ne vel

pro-

* * 3 *

procellis diffletur, vel aquis irroretur sibi nocentissimi-
mis. Sed si in memoriam tibi revocaveris, naturam
clam operari, suisque in operationibus commodissi-
mam semper sequi viam; hanc vero, attenta & sedu-
la observatione, unice esse detegendam: fortassis cum
Seneca deprehendes, *Omnia naturam adjuvare, ut natu-
ræ opera peragantur.* In *Hippuridis* saltim genere,
mea utcunque animadvertisse mibi videor, miram hanc
naturæ œconomiam, qua fructificationem plantæ sta-
tionis aquaticæ, tegumentis licet omnibus orbatam,
illæsam tamen adeo conservat, ut quotannis vegeta
fructum edat maturum. Illud itaque, specimen ali-
quod Academicum editurus, quod, rudiori licet peni-
cillo, depingerem, dignum judicavi; unde, quid veri
vel falsi, in mea sit observatione, quilibet facile col-
ligere potest, quo neglectorum fere vegetabilium ho-
rum cognitio aliquanto sic clarior evadat, usus for-
tassis vix contempndi olim futura. Tuum interim
C. L. erit, conatus innocuos hosce, non ut permise-
rit solum æquitas tua, sed ut svaserit laudanda hu-
manitas, interpretari.

§. II.

Quæ huic generi, a diversis Auctoribus diversa
imposita sunt nomina, in eo convenient omnia, quod
desumpta sint a re quadam notissima, cuius similitudi-
nem, cujusque ex mente, hujus generis plantæ qua-
A 2 dante-

dantenus præferrent. Antiquissimum, quo Phytologis
innotuit, fuit illud *Hippuridis*; a Græcis vocabulis ἵπ-
πος, equum & ὄψη, caudam denotantibus, conflatum.
Hujus nominis si jam rationem quæras aliquam, nullam
forsitan invenies aliam, quam quod folia plantæ,
quum primum vernant, setarum instar in caudis e-
quinis, suam caulem quaquaversus ambiant atque
tegant. Nec alia esse potest illius *Equiseti*, quod no-
men apud Latinos occurrit Auctores, idem enim re-
vera est cum prius allato, latiali tantum sermone ex-
pressum. Plantas vero hisce nominibus insignitas,
plurium esse generum, recentior detexit ætas; & u-
numquodque eorum, ea de cauffa, proprio suo distin-
xit nomine. Sic jam factum est, ut ex veterum Hip-
puridibus coacta, tria jam distincta, totidem distinctis
ornata nominibus, nobis genera fstant Auctores. Quo-
rum unum antiquissimum illud Hippuridis, alterum
Equiseti, tertium *Charæ* fustinet nomen. Eandem ve-
ro hanc, harum plantarum, cum cauda equina simili-
tudinem, non omnes æque obsevarunt Auctores;
quin potius existimaverint plurimi, proprius illas pi-
num referre trepidanti vertice circumtonsam. Sic
Dillenius e Pinu, diminutive *Pinastellas* eas vocavit.
Quum vero nomina generica, ex aliis nominibus ge-
nericis, cum syllaba quadam in fine addita, derivata
Botanicis non placeant; neque hoc suum genuina
inter plantarum nomina, diu valuit defendere locum.
Ex eadem hac, cum pinu, obsevata vegetabilium
ho-

* * , *

horum similitudine, *Vaillantius*, suis cum adstipulatis, nomen *Limnopeuces*, his imposuerunt plantis. Quo & habitudinem earum & locum natalem simul voluerunt indicatum; utpote a Græcis vocibus λιμνη, stagnum & πέυκη, pinum significantibus, composito. Cujusmodi quidem nomina, optima inter procul dubio sunt censenda; attamen quum antiquitus receptis nominibus nova non sint, nisi summa urserit necessitas, substituenda; factum quoque est, ut paucis hæc, antiquioribus incognita, arriserit denominatio. De nomine *Polygoni fæminæ*, quod *Dioscorides* suis cum commentatoribus his dederunt plantis, non est, quod dicam; infantiam enim scientiæ Botanices arguit summam. Quod itaque huic generi plantarum maxime conveniens & dignum jam dicatur nomen, antiquum est illud Hippuridis, nostro etjam, quo vivimus ævo, receptissimum.

§. III.

Quæ certissimas generis notas largitur characteristicas, Fructificatio, in Hippuridis speciebus, sequenti se habet ratione.

CALYX nullus, nisi coronam arilli dentatam calycem dixeris.

COROLLA nulla.

STAMEN, Filamentum unicum, margini arilli ad latus interius insidens.

) 6 (

Anthera biloba, primum sessilis, adultior filamento elevata.

PISTILLUM, *Germen oblongo-ovatum*.

Stylus inter stamen & caulem unicus, longior, erectus, subulatus, subvillosum.

Stigma acutum.

PERICARPIUM, *Arillus succulentus*, apice membrana dentata coronatus.

SEmen, *Nux* apice perforata, oblongo-ovata.

Obs. Has partes fructificationis varii varie descriperunt Auctores. Florem, calyce & corolla de-stitui, dixerunt a Linné & Gleditsch. Calycem vero bidentatum Hippuridibus esse asserit Adanson; seductus, ut mihi quidem videtur, a margine nonnunquam bidentato germinis, calycem aliquatenus mentiente. Stamen unicum statuit a Linné; bina vero, quod mireris, numerat Dillenius (*a*). Novimus quidem, Salicorniam Europæam, nostris in regionibus Monandram, in Anglia vero, teste Forstero (*b*), Diandram repe-ri; quod vero illic locorum *Hippurides* nostræ ean-dem subeant mutationem, nondum plane evictum est. *Monandra* semper penes nos occurrit Hippuris; licet haud raro fœmineis etjam aliquot floribus, in uno eo-demque verticillo Hermaphroditis immixtis, sive ad-

men-

(*a*) Vid. *Dillenii Append. ad Catalog. Pl.* circa Gissiam nascentium, pag. 168.

(*b*) Vid. *Act. Angl.* 1767. Vol. 57. t. 312.

mentem Linnæi Patris, *Polygama monoica* appareat. *Germen superum* appellat a Linné; deficiente vero corolla & calyce, non video qua ratione vel superum vel inferum, salvis nimirum rationibus, quæ his vulgo terminis tribuuntur, dici possit. *Pericarpium nullum* & *Semen nudum* esse Hippuridi pronunciat a Linné; *Capsulam* vero eidem adscribunt *Vaillant* & *Adanson*. *Ariollo* certe succulento tegitur nux Hippuridis; nudum itaque ejus semen minime dicendum; hæc tamen tegumenta *Capsulam* proprie sic dictam feminis constituere, vix nobis persvademus.

§. IV.

Classes quibus ab Auctòribus, *Hippuridis* genus inseritur, sunt sequentes.

A MORISONO Clasi xviii. Heterocitarum, Ordini vii. Aquaticarum.

A RAJIO Cl. v. Apetalarum, Ord. i. calyce & corolla carentium.

A RUPPIO Cl. xvi. Conglomeratarum.

In Methodo Calycina Cl. viii. Coronaticum, Ord. iii. Perianthio floris & Fructus nullo.

A LINNÆO Cl. i. Monandriæ, Ord. i. Monogyniæ.

Ab HALLERO, Cl. iii. Apetalarum staminibus donatarum, Ord. viii. Aquaticarum.

A ROY-

* * *

A ROYENO Cl. ix. incompletarum, Ord. i. flore
nudo.

In fragmentis Ordinum Naturalium a *Linnæo* pro-
positis, ad Ordinem xv. inundatarum pertinet.

Obs. Ad Classem *Monandriæ*, omnes quidem,
quotquot Methodum sexualem in plantis disponendis
sequuntur Auctores, hucusque hoc retulerunt genus;
nuperime tamen AND. JOH. RETZIUS, Historiæ Na-
turalis Professor Londini Gothorum Celeberrimus,
de hac illud classe divulsum, & Clasti *Gynandriæ* ad-
junctum voluit (a). Sed vereor ne, quæ viro Cele-
berrimo examinanda ad manus fuerant exemplaria
Hippuridis, siccata forsitan, nimis a naturali ac con-
fusa alienam ipsi ostentaverint faciem; qua sagacis-
simum alias observatorem, in ægre evitandum indu-
xerint errorem. Quotquot enim *Hippuridum* mihi
examinare contigit specimina viva, illud inter stamen
& pistillum cuiusvis floris spatium intercedens spe-
ctandum stiterunt, ut ne minima quidem coalitionis
cujusdam vel affinitatis harum partium mihi suboriri
potuerit suspicio. In siccatis vero & defloratis *Hip-
puridibus*, stamen haud raro circa pistillum intortum,
ipsique adeo annexum apparet; ut acutissimum quem-
que in classe illarum determinanda, fallere valeat. Ger-
mini quidem insident & stamen & pistillum ambo; il-
lud tamen germen, prout character Clasti *Gynandriæ*
requi-

(a) Vid. Fascic. III. Obs. ejus Botan. Lips. 1783. impress.

*) 9 *

requirit, in formam styli elongari, pistillique in partem transire, asserturum credam neminem. Sed nec est, quod diutius huic opinioni repugnandæ immoremur; veniet fortassis tempus, quo hæc Classis, cum aliquot aliis, naturæ regulis minus convenienter dispositis, ad mentem Linnæorum successoris dignissimi, Celeberri-
mi Thunbergii, ostracismum patiatur (a), quo facto nos frustra disputasse lubenter confitemur.

(a) Vid. ejus Flor. Japon. Praefationis pag. XIX.

§. V.

Quæ in hunc usque diem hujus generis innotue-
runt binæ tantum sunt species.

I. **HIPPURIS** (*vulgaris*), *foliis stellatis, plurimis,*
linearibus, acutis.

Hippuris Flor. Lapp. I. Fl. Sv. 2. 2. Hort. Cliff 3.
Roy. Lugdb. 205. Jacqu. Vind. p. I. De Necker, Fl.
Gallo-Belg. p. 2. de Gorter. Fl. Ingr. I. Fl. Dan. Tab. 87.

Limnopeuce. Vaillant. Act. Par. 1719. t. I. f. 3.
Haller. Helvet. n. 1572. Scopol. Fl. Carn. edit. 2. n. 2.

Pinastella Dillen. Fl. Giss. app. 168. Rupp. Fl. Jen. 275.

Equisetum palustre, polyspermum. Bauh. pin. 15.

Polygonum femina. Cam. epit. 689.

A Svecis appellatur Watngran, Hästswans Ger-
manis Ross. Pferdschwantz & Fennis Weden kuusi.

B

Ha-

Habitat in fontibus, fossis & lacubus ubique.

Radix perennis, articulata, horizontalis, radiculis e quovis geniculo perpendicularibus.

Caulis herbaceus, inanis, bipedalis & ultra, crassitie pennæ anserinæ, strictus, geniculatus, teres, foliatus, striatus, glaber, simplicissimus.

Folia caulinæ, ad quodvis geniculum caulis stellata, duodena & ultra, assurgentia, linearia, integerima, articulis caulis longiora, persistentia, glabra, membranacea.

Stipulæ nullæ.

Inflorescentia axillaris, verticillata, verticillis sessilibus, remotis, interdum polygamis.

2. *HIPPURIS* (maritima), *foliis stellatis, subsenis: submersis spathulatis; emeris ovatis, obtusis.*

Hippuris tetraphylla, Linn. Suppl. Pl. pag. 81.

Hippuris lanceolata. Retzii Fascic. III. Obs. Bot.

Habitat littora maris lutulenta in Finlandia; ad prædium Quidi Parœciae Pargasensis, prope Aboam copiosissima, ubi nomine Svecano *Ledgräs* vel *Lergräs* appellatur.

Radice & Caule simillima est vulgari.

Folia caulinæ, stellata: *foliis, stellarum submersarum* 3. ad. 4. *reflexis, spathulatis, brevibus, deciduis: emersarum* 4. ad. 6. *patentibus, fructificatione matu-*

ra patentissimis, ovatis, obtusis, integerrimis, nitidis,
punctatis, plano-convexis, membranaceis, longitudi-
ne articulorum caulis, persistentibus.

Stipulæ nullæ.

Inflorescentia cum præcedenti convenit, Flores
vero hujus semper hermaphroditi apparent.

Obs. Quod secundæ Hippuridis speciei novum
imposuerimus nomen triviale, & a Linnæano & Re-
tziano diversum, summo nos fecisse jure; quemlibet,
qui rationes, quas habuimus hujus consilii, considerare
voluerit attentius, concessurum nobis confidimus.
Quod enim illud Linnaeanum *tetraphyllæ* attinet, pau-
cissima & non nisi locis habitantia, ubi nimia aquæ
altitudo justum illis denegavit incrementum, illa sunt
specimina, quorum in stellis, quatuor tantum ap-
parent folia. Retzianum autem illud *Lanceolata*, quo
figuram foliorum expressam Auctor voluit, in omnia,
hujus Hippuridis folia haud quadrat; submersarum
quippe stellarum folia multum figura recedunt a fo-
liis emersarum, si vel illa, quod sensu proprio minus
licet, dixeris lanceolata. Neutrum itaque artis juxta
leges retinendum videtur; quod vero illis substituere-
mus, illo, quod a loco ejus desumitur natali, scilicet
maritimo, aptius nullum invenimus.

§. VI.

Aquas habitant hæ species ambæ, easque fundi limosi, in quo radices suas alte adeo agunt, ut vim frigoris hiemalis, omni absque noxa, vegetæ sustinere possint intensissimam. Classis itaque in *Stationibus* plantarum sunt *Aquaticæ*; diversi tamen, sub illa ordinis. *Vulgaris* etenim aquis delectatur fossarum & stagnorum dulcibus, salinarum maris inimicissima; quæ *Maritimæ* e contrario hospitium præbent unicum & optimum. Prior ergo *Ordinis*, sub classe aquatica-rum, est *Lacustris*; posterior vero illius, de quo nomen nacta est suum triviale, *Maritimi*. Per plures annos regerminant radices harum perennes; primordio futuræ plantæ per hiemem *Gemma* inclusa. Hæ gemmæ, radici sub limo repenti insident tenellæ, ex foliorum oppositorum caulemque imbricantium rudimentis, constructæ. Secundum receptum itaque ab Auctoribus gemmarum dispositionem, ad priam eaurundem, sive *Oppositivarum Petiolarium* Classem pertinent; & quum folia his sint omnia opposita & simpliciter imbricata, ad Ordinem illius quoque primum. Mense *Grossificationis* ad finem fere vergente, & adulata jamjam æstate, flores suos Hippurides protrudunt; ab infimis semper ordiendo verticillis, eoque ordine ad summos pergunt, in præcipitem usque & frigori-bus nocturnis horridum progrediendo autumnum. Minima enim, quæ secundum consuetum naturæ ordinem, plena æstate, aquis est altitudo, nullas inferio-ribus

ribus his verticillis minitatur clades; qua vero altitudo versus autumnum aucta, hi, non amplius lædendi, defloruerunt, superioribus scilicet ad *Anthesin* celebrandam, jam nunc, justo intervallo ab aqua distantibus. Quippe quæ contiguæ nocent undæ, ad debitam remotæ distantiam, radios reflectendo solares, Fructificationi accelerandæ & maturandæ, mirum in modum inserviunt. Peracta, in quantum cæli temperies permiserit, per omnes verticillos florescentia, caulis marcescit, flectitur, & aliquot diebus elapsis, bibulus fundum petit, foliis & pericarpiis etjamnum persistentibus. Hic muco, sedimento aquarum vulgarissimo, obducitur, germinantis seminis *Plumulæ* & *Rostello*, nutrimentum fortassis præbituro optimum; *plumula* dein, novo vere, in cotyledones binas, figuræ foliorum submersorum æmulas, abit.

§. VII.

His prælibatis, nos utcunque jam demonstrare posse autumamus, quem in modum vices deficientis calycis & corollæ, in Hippuridibus alma penset natura. Quæ, omnium ex consensu, *Sponsatis* plantarum, maxime nocent externæ aëris injuriæ, sunt *frigus*, *œstrum* venereum extingüendo, *venti* vehementiores, pollinem Antherarum sive ipsam genituram difflanto, & denique *pluviæ* cum *imbris*, illam penitus destruendo. Ab his infortuniis, ut plantis quodammodo caveret, calyce & corolla per plurimas illarum ornasse,

benefica videtur natura. Testantur hoc plantæ, quarum genitalia membra, sub tegmine harum partium illæsa, occultantur, Clastum puta *Didynamicæ* & *Diadelphicæ* plurimæ. Probat hoc mechanismus, qui pluribus interest vegetabilibus; quo urente sole, has expandunt partes, vespertino vero tempore, & imbribus ingrumentibus illas claudunt & complicant; *Stigmate* autem, mirum sane! semel secundato, vix amplius observandus. Cave tamen existimes, naturam illis novercari plantis, quibus hæc negavit præsidia; quinimo, hunc defectum plena utique manu, semper compensat mater rerum benignissima. Quas descripsimus, Hippurides nostræ, hujus rei documentum nobis præbent evidentissimum. Præterquam enim quod, plena demum æstate, illarum explicitur Flores, situm illis etjam natura concessit, in quo, sicubi, dulcia sua securi peragere possint tutissimum. Est ille, quemadmodum in descriptione vidimus, *intrafoliacus*. - Intra caulem enim & folia, flores prodeunt; illamque annulatum ambiendo, verticillos formant undique radiis foliorum stellatorum apprime fotos. Quem itaque, frigori & ventis arcenlis, usum, cæterorum vegetabilium floribus, præstant calyx & corolla; eundem, folia hæc stellata, verticillis præbere Hippuridum, veritas mihi videtur extra omnem posita dubitationis aleam. Quomodo autem a pluviis, imbribus &, quibus semper obnoxii sunt alluvionibus, nudis his floribus prospectum porro esse possit, res altioris indagini-

nis primo videtur intuitu. Complicant, qui illis instructi sunt flores, calycem & corollam, imbræ imminentes & pluvias evitaturi; alii autem quibus denegatus est hic mechanismus, eundem finem, flores inclinando sive nutando, obtinent. Caulis vero Hippuridum rigidus, qualem flores hac ratione conservandi exigent, flexuram minime patitur; nec folia earum, exerto semel flore, postea complicari, quisquam observavit. Alia itaque & harum structuræ magis convenienti ratione, ne aquis lœdantur, illis provisum esse oportet. Eam etjam nos, evidentem fatis, in insertione foliorum stellata, inventuros sperramus. Ad quodvis caulis geniculum insertæ sunt hæ foliorum stellæ; quæ patentæ, ita decussatim ordinatæ reperiuntur, ut imbricum instar optimarum, sibi subjacentes partes a pluviis, conservent illæfas. Molestiæ vero, quas illis, ventorum vi e latere irruentes creant undæ, ne calyce quidem vel corolla etiam si adfuerint, avertendæ, fructificationi Hippuridum semper erunt leviores, quo pronior, illapris aquis mox detur ab illa defluxus. Defluis vero his aquis, minima certe est, quæ a basi foliorum, cui insidet fructificatio, opponitur mora; saltim non comparanda, diuturniori illi, quam præsentes, fundumque fructificationis, arctius claudentes, calyx & corolla his injicerent, jamdum nocivis. Quo irruunt, eodem fere etjam momento, defluunt hæ fluctuum undæ; vix igitur damnosæ censendæ. Apparebit id-

cir-

circō, ut opinamur, ex allatis, Hippuridū calyce & corolla minime indigere; quinimmo, has partes si adfuerint, retardando aquarum illabentium decursum, *Antheſi* illarum incommodo futuras non minimō. Ne autem reliquis, flore denudato gaudentibus plantis, eadem hac ratione prospiceret natura, vetuit earum, toto ut ajunt cælo, diversa structura; nec est, quod putes, ab opifice rerum sapientissimo majorem in conservandis, quam producendis & construendis rebus adhibendam fuisse uniformitatem. Etenim ut concinne de natura monuit Illustr. A LINNE, dat singulis singula, & omnibus omnia (a). Omnia & singularum, quas produxit rerum, utilitati & commodo perspicit, providet; unica autem, eademque ratione fieri, haud dixeris. Prout enim svadent uniuscujusque rei natura & indoles, a cæterarum diversa, ita non raro illam invenies diversissimam; attamen, quā finis obtineatur intentus, convenientissimam.

(a) Vid. Praefat. in Syst. Natur. Edit. XII. pag. II.

§. VIII.

Qualitates Hippuridum nostrarum jamjam consideraturi, *olfactu* & *gustu* perceptas, admodum deprehendimus debiles. *Sapor* illis, si quis herbaceus inest, mitissimus. *Odore*, recentes, cum plurimis, convenient plantis aquaticis; qui quidem est, sed vix natus feriens, ingratus: marcescentes licet fortiorē & quo-

quodammodo tetur spirent, in siccatis tamen rursum omnino disparet & evanescit. Cognitis his earum qualitatibus, si Medicorum juxta placita, de viribus, quibus in corpus humanum, eidem applicatae actuare sint, judicium quoddam ferre voluerimus; fateamur necesse est, illas imbeciliores reperiri, quam ut usui cuidam infervire videantur posse medico. Adscribit quidem *Dioscorides Hippuridi*, quam *Polygonum Fæminam* vocat, vim humores diluendi & refrigerandi (*a*); cæteris vero plantis, hoc in puncto illam præstare aquosis nemini persuadebit: profitetur quippe in mox sequenti periodo, hanc *Polygono mari* suo, viribus multo esse inferiorem. Nulla itaque vi officinali, in hunc usque diem inclaruit Hippuris specifica; neque spem novarum in posterum inveniendarum, ullam nobis suppeditat analysis Chemica, quæ omni licet adhibita exactitudine & circumspectione fuerit instituta, nihil tamen in illis prodidit, quod vel quacunque ratione efficaciam redoleret medicam (*b*). Neque di-

C

gnæ,

(*a*) Vid. *Dioscorid.* Lib. IV. Cap. V.

(*b*) Quæ in Hippuride maritima analytica instituit experimenta ad Academiam hanc Adj. Philos. Ordin. faventissimus nobis Dn. *Andr. Röring*, sequenti se habuerunt ratione. 100 partes herbae leni calore siccatae, fortiori calcinatae igne, atque aqua ablute, $10\frac{3}{4}$ partes dederunt residui terrestris. Digestionis calore per aliquot dies aqua immersa, solutionem herba dat badium, quæ *Salem Communem* sapor & *Alkali*. *Acida Vitrioli*, *Nitri* atque *Sacchari* effervescentiam excitant satis conspicuam, badiumque dejiciunt præcipitatum, quod in aqua, difficile tamen, solvitur eamque solutionis colore tingit: copiosius id est præcipitatum, quod adjecto *Sacchari Acido* fundum petit. Colorem quoque suum adiectis his acidis solutio quod ad maximam amittit partem. Ar-

gnæ, quæ in culinas nostras, numerum aucturæ plantarum culinarium, introducantur, habitæ sunt Hippurides merito: nam præterquam quod nullis saporum blandimentis palatum delectare valent, insipidæ, majoris etjam deprehenduntur tenacitatis, quam, ut huic usui, commode & absque noxa dicari queant.

gentum Nitratum copiosum demittit sedimentum, mox album, quod vero violaceum postero apparet die, solutionis colore penitus evanescere. Adfusa Terra ponderosa salita aqua soluta, parciore solutio turbatur sedimento badio. Ope Mercurii Nitrati frigide præparati copiosum obtinetur præcipitatum album. Tinctura Gallarum spirituosa nullam efficit coloris mutationem. Herba, antea aqua abluta, spiritum Kini rectificatissimum viridi tingit colore, qui tamen, nonnullis diebus elapisi in fuscum mutatur. Nihil ex hac Tinctura aquæ ope dejicitur: leni calore evaporato Spiritu Vini, residuum obtinetur viscidum colore obscure viridi.

§. IX.

Animalium domesticorum quadrupedum omnia, capram si exceperis, recentes respnuunt Hippurides; siccatas tamen & gratiori immixtas fœno non abhorrent. De avium cohorte *Anates*, *Anserem* scilicet & *Boschatem*, cum *Maleagridè gallopavone* has conseffas, & unacum alia esca illis oblatas, devorare vidi; longe tamen minori voracitate, quam cibum sibi gratum alium deglutire solent gulosæ hæ aves.

A noxa etjam insectorum Hippurides defendit natura. Qui harum foliis teneras suas pupas desigunt excludendas, *Gyrinorum larvæ*, rapina aliorum insectorum

ctorum vivunt, his interea, ne minima quidem ratione læsis (a). Quod pīscibus quibusdam alimentum præbeant phytivoris, nondum plane evictum est, verosimile licet videatur. Harum enim ad turiones novo vere, poppyzantes ludunt turmatim congregati *Cyprini* minores, ad radicesque sua deponunt ova, futuro fetui & excludendo & nutriendo illas fortassis optimas rati. Paucis itaque, si quibus, ut inservirent alimento animalibus, a natura destinatæ videntur Hippurides.

(a) Miramur sane, quo factum sit fato, ut Cel. FABRICIUS, cui ob summa in Entomologiam merita perennes manebunt laudes, has *Gyrinorum* nusquam viderit pupas, quod absque hæsitatione profiteretur in editis non ita pridem *Generibus suis Insectorum* afferens, illas adhuc dum fuisse incognitas. Exactissime tamen illas descripsérunt Generos. DE GEER in Mem. des Insect. T. IV. pag. 355. & Ampl. MODEER in Act. Societ. Physiograph. Lond. P. I. Sect. III. p. 159. Nobis quotannis circa medium Mensis Julii foliis Hippuridum defixæ, occurserunt; nostris itaque in regionibus incognitæ neutiquam dicendæ sunt.

§. X.

Plurima inter inventa, quæ, ab aliquot inde annis, circa aëris naturam variasque formæ, Cl. viorum indefesso studio, innotuerunt, magni utique faciendum mihi videtur, quod nobis aperuit vegetabilibus inesse facultatem, aërem non modo communem purgandi, verum etjam corruptum suæ salubritati restituendi. Nostrí quidem in præsenti nec est instituti, nec virium, quantum scientiis pluribus hoc fœneretur

lucis exponere, sufficit monuisse, a natura vegetabilibus demandatam latioris hinc jam apparere extensis-
nis provinciam, quam ut vel conjectura illam adse-
qui valuerint antiquiores. Huic administrandæ o-
mnes licet symbolam conferant herbæ; attamen quum
non ejusdem sed haud raro diversissimæ sint & natu-
ræ & structuræ, primum quoque ad fidem est, illas
non eadem sed diversa suæque indoli singulari con-
venienti ratione & efficacia huic eidem præesse. Qui-
bus cognitis si jam augurari voluerimus, plurimas,
quæ nulli, hominibus cæterisque inserviunt animali-
bus immediato usui, in primis destinatas esse, ut aë-
rem quasi ventilabris purgent, fortassis a vero non
multum aberraverimus. De Hippuridibus saltim no-
stris hoc dici posse, verosimilium utique videtur.
Plantis aquaticis summam in aëre purgando inesse ef-
ficaciam, *Ingen-Houszii* experimenta probarunt cer-
tissima (a). In fundo resident lutulento cænofo, qui
omnium ex consensu radiis tepefactus solaribus auras
spirat, si quis aliis lethiferas, nocentissimas. Quas
vero maxime præformidares, harum, adulta æstate,
vix senties noxas. Plurimas quidem a Physicis, hu-
jus phænomeni dari posse cauñas, lubens concedo;
præcipuum tamen in vegetatione plantarum hos fun-
dos inhabitantium latere, modo naturam consulere
voluerit, inficias iturum credam neminem. Quæ e-
nim

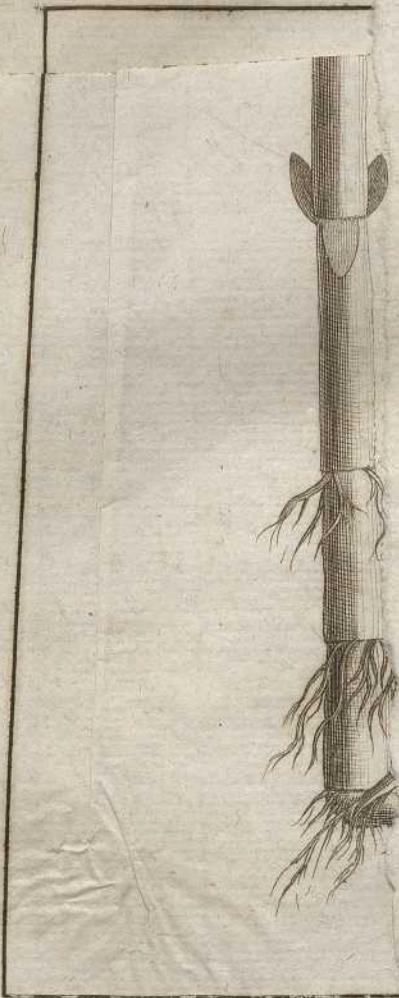
(a) Vid. ejus Experiments upon vegetables, discovering their great Power of purifying the common air &c, Lond, impr. an. 1779.

nim medicorum juxta placita halitibus ejusmodi fundorum noxiis suam in primis debent originem, *Amphimerinæ paludum*, mensibus rarissime grassantur æstivis; vegetæ quippe plantæ corruptum istis aërem salubritati suæ restituere valent. Beneficis vero his plantis, autumnum versus marcescentibus, halitus sentinarum, servata indole sua damnosa, superiora jam petunt, ac atmosphaeram omnem, nisi ventis dispergantur fortioribus, frigoreque destruantur, pestifera sua indole inquinant; quo facto morbos & mala quævis in homines, velut e pyxide Pandoræ effundunt gravissima. Hippuridibus quidem nostris solis, hanc in aëre, his locis corrupto, purgando, vim adscribere, vetant, quas, in eadem hac statione plurimas ipsi adjunxit natura herbas socias; sat nobis erit, hac ratione, probasse eas etiam, pro sapientissimâ naturæ politia huic inservire usui summo, qui nobis quoad spiritum ducimus maximi est & erit momenti. En itaque singulare Maximi Creatoris sapientiae & bonitatis specimen, quod, cum reliquis suis beneficiis innumeris, nostrum singulos, ad laudes ipsi dicendas, excitare debet, devotissimas, perpetuas.



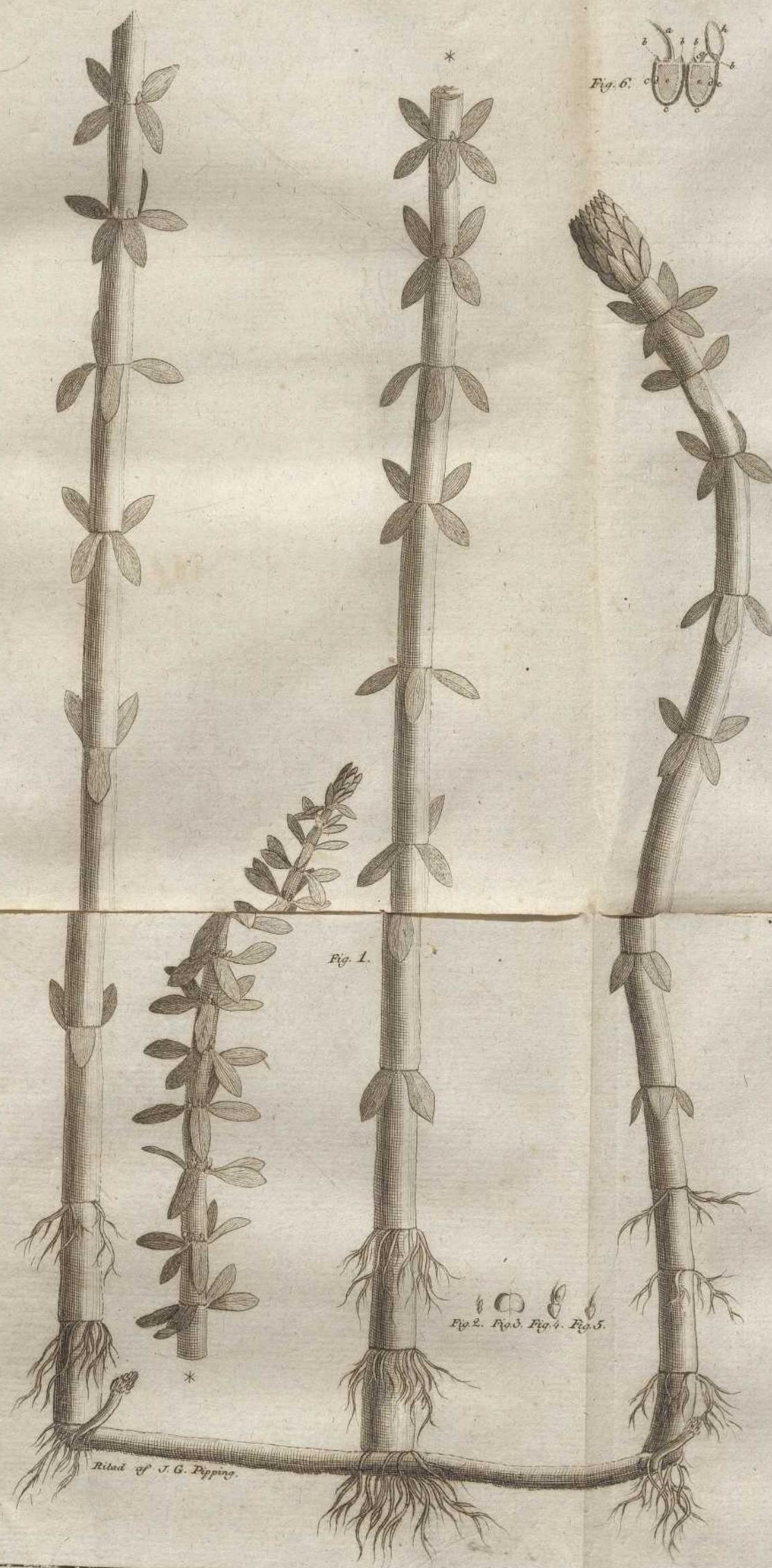
EXPLICATIO TABULÆ.

- Fig. 1. *Hippuridem maritimam* in magnitudine sua naturali spectandam sifit.
- Fig. 2. ejusdem Fructificationem.
- Fig. 3. - - - - Antheram in situ spectatori opposito lente visam.
- Fig. 4. - - - - Fructificationem magnitudine aliquantum auētam.
- Fig. 5. eandem anthera vero demta, ut filamentum, cui insidet, appareat.
- Fig. 6. Pericarpium magnitudine multum auētum & longitudinaliter dissectum, a) Pistillum persistens, b) dentem coronæ arilli, c) Arillum, d) epidermidem osseam, e) medullam *Nucis* sive semen.
- Fig. 7. Idem transversim sectum. a) arillum. b) medullam.

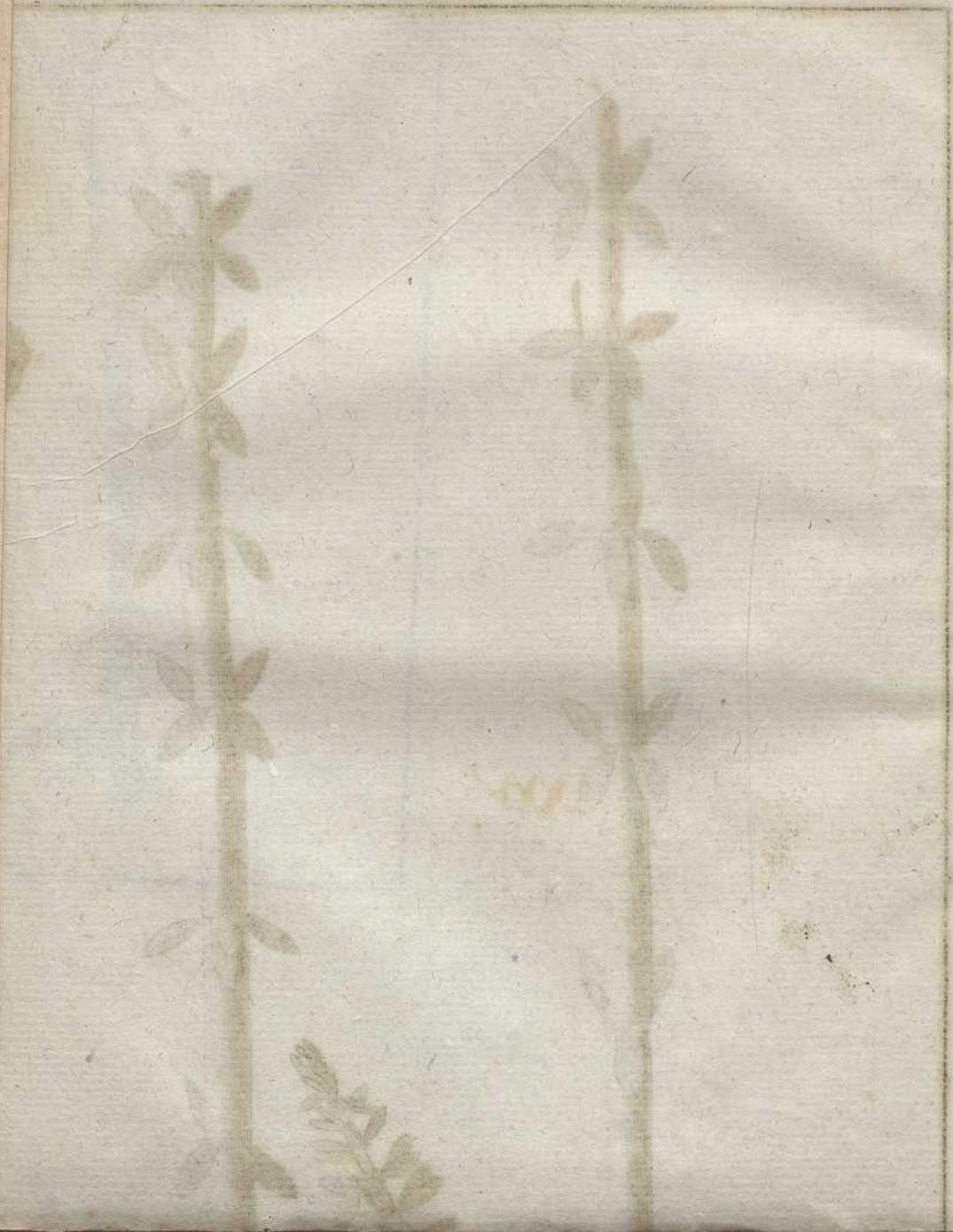


EXPLICATIO TABULÆ.

- Fig. 1. *Hippuridem maritimam* in magnitudine sua naturali spectandam sistit.
- Fig. 2. ejusdem Fructificationem.
- Fig. 3. - - - - Antheram in situ spectatori opposito lente visam.
- Fig. 4. - - - - Fructificationem magnitudine aliquantum auctam.
- Fig. 5. eandem anthera vero demta, ut filamentum, cui insidet, appareat.
- Fig. 6. Pericarpium magnitudine multum auctum & longitudinaliter dissectum, *a*) Pistillum persistens, *b*) dentem coronæ arilli, *c*) Arillum, *d*) epidermidem osseam, *e*) medullam *Nucis* five semen.
- Fig. 7. Idem transversim sectum. *a*) arillum. *b*) medullam.



Ritual of S. G. Peppings.



D. D.
Dissertatio Botanica
De
EVONYMO.

Quam
*Consens. Ampliss. Facult. Philosoph. in
Reg. Acad. Aboënsi,*

Præside
Dn. Carolo Nicol. Hellenio,

Med. Doct. Phil. Prof. Reg. & Ord. nec non
Hort. Acad. Præfект.

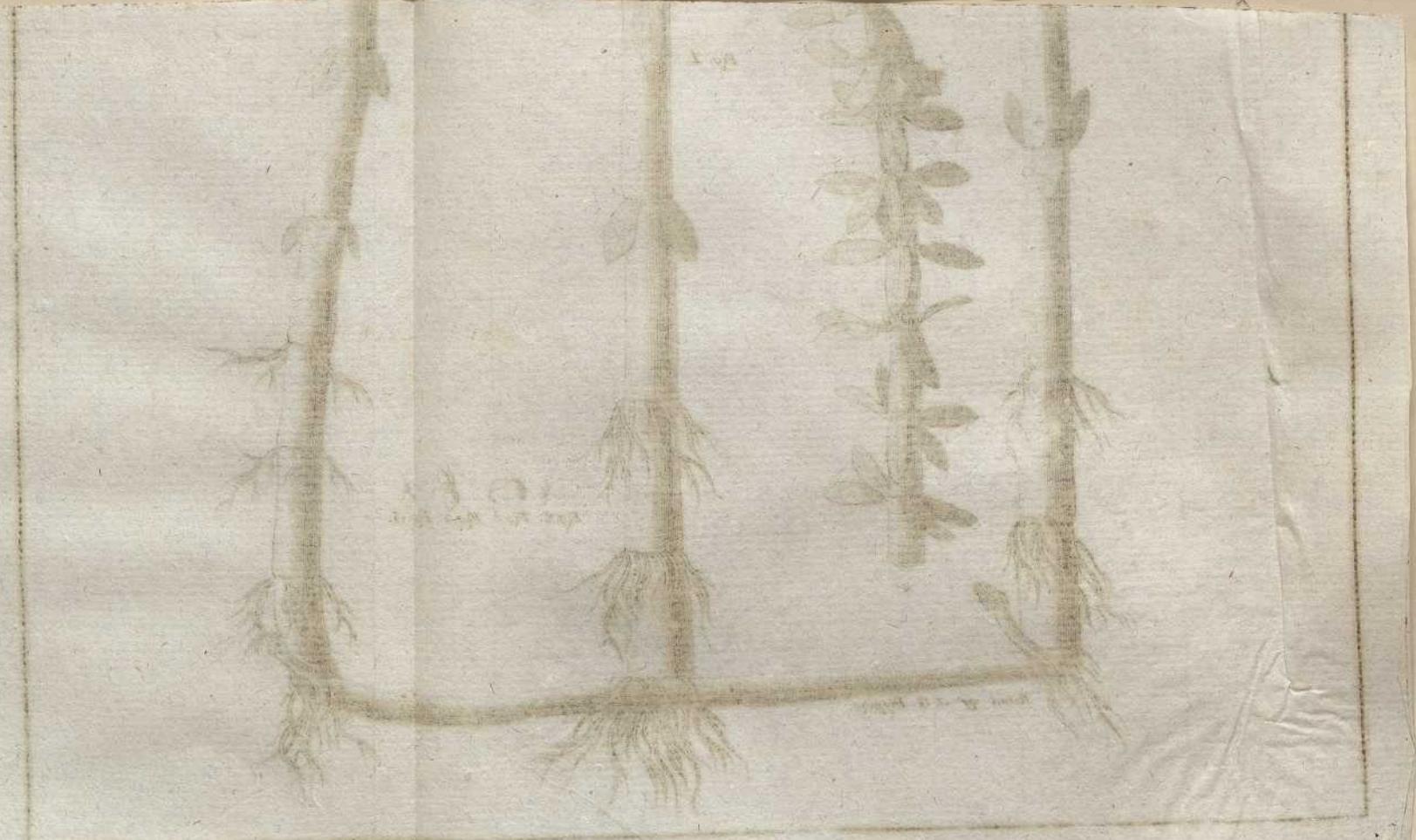
*Pro Laurea
Publico examini tradit*

Carolus Ascholin,
Satacundensis.

In Auditorio Majori Die ~~XXV~~ Februarii
Anni M D C C L X X X V I,

Horis ante meridiem solitis.

Aboë, Typis Viduæ R. Acad. Typogr. J. C. Frenckell.



D. D.
Dissertatio Botanica
De
EVONYMO.

Quam
Consens. Ampliss. Facult. Philosoph. in
Reg. Acad. Aboënsi,
Præside
Dn. *Carolo Nicol. Hellenio,*

Med. Doct. Phil. Prof. Reg. & Ord. nec non
Hort. Acad. Præfect.

Pro Laurea
Publico examini tradit
Carolus Ascholin,
Satacundensis.

In Auditorio Majori Die ~~XIV~~ Februarii
Anni M D C C L X X X V I ,

Horis ante meridiem solitis.

Aboë, Typis Viduæ R. Acad. Typogr. J. C. Frenckell.

