

5099

1673

NOCTILUCA M A R I N A,

QUAM

CONSENSU EXPERIENT. FACULT. MED.
IN REG. ACAD. UPSALIENSI,

SUB PRÆSIDIO

VIRI NOBILISSIMI & EXPERIENTISSIMI

D. D. C A R O L I L I N N Æ I,

S:Æ. R:Æ. M:TIS. ARCHIATRI.

MED. ET BOTAN. PROFESS. REG ET ORD.
ACAD. IMPER. N. C. MONSPEL. BEROL. TOLOS.
STOCKH. ET UPSAL. SOCH,

PUBLICÉ VENTILANDAM SISTIT

C A R O L U S F R I D . A D L E R ,

H O L M I E N S I S

IN AUD. CAROL. MAJ. D. /X JUN. A. MDCCCLX.

HORIS ANTE MERIDIEM SOLITIS

U P S A L I A E

EXCUDIT LAUR. MAGN. HÖJER, REG. ACAD. TYP.

АСКОТИЧИИ ДИЯНИИ

МАЮ

CONSENSU EXSEGUENTI TACITI MEDI
IN HOC ACCORDATIONE.

SUB TESTIMONIO

МЕДИЦИНСКАЯ АCADEMIA
МОСКОВСКАЯ.

Д.Д. ГАРМОЛІ

ДІЯНИИ

СТАНДАРТЫ АРГИЛЛАРЫ

СОЛНЦЕВЪДНЫХЪ ПРОДУКТОВЪ
СОЛНЦЕВЪДНЫХЪ ПРОДУКТОВЪ
СОЛНЦЕВЪДНЫХЪ ПРОДУКТОВЪ
СОЛНЦЕВЪДНЫХЪ ПРОДУКТОВЪ

TABULA exhibet vermem oculo armato de-
lineatum, qui ipse tam parvus est, ut vix lineam
attingat.

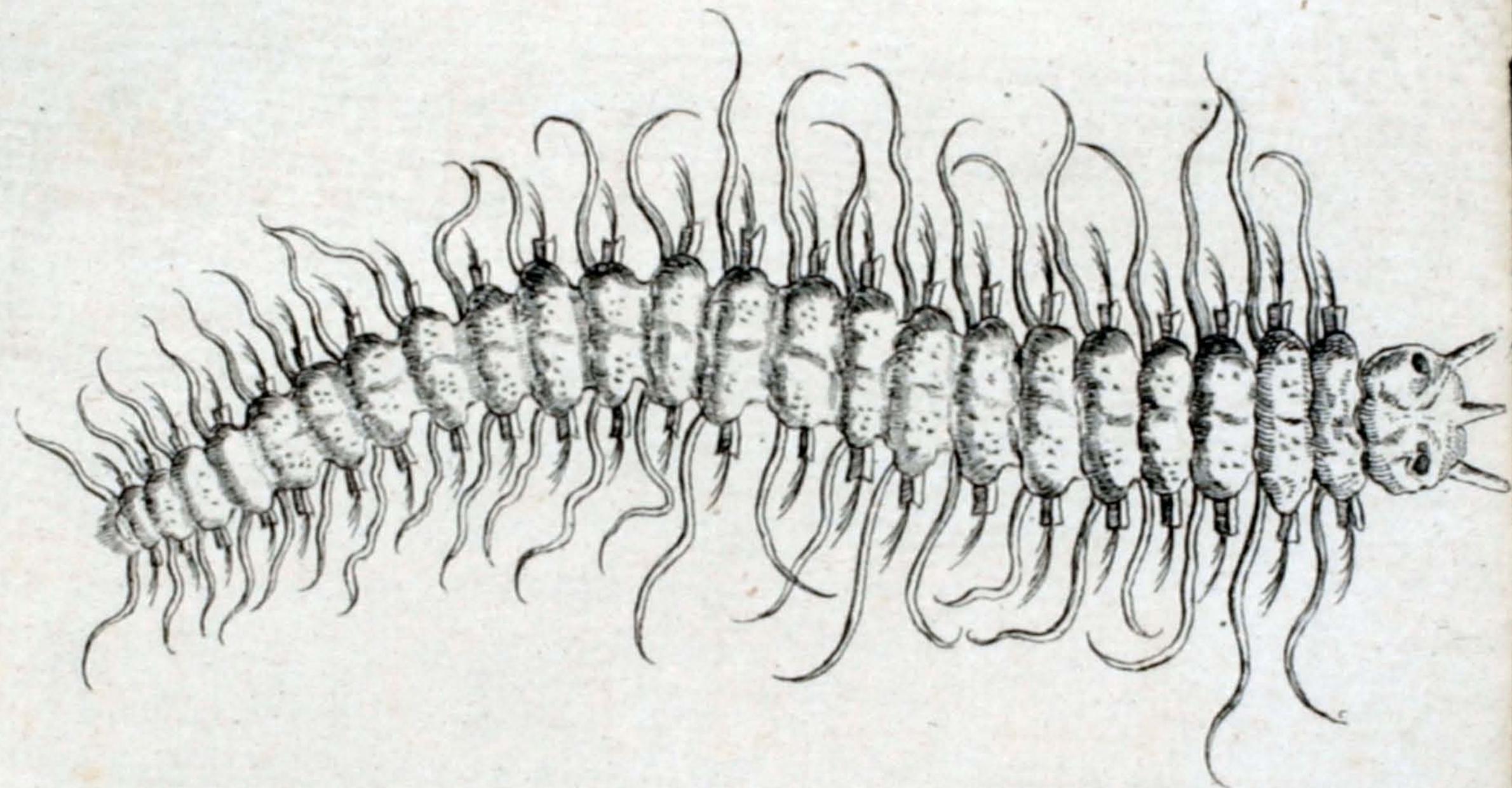
ДІЯНИИ

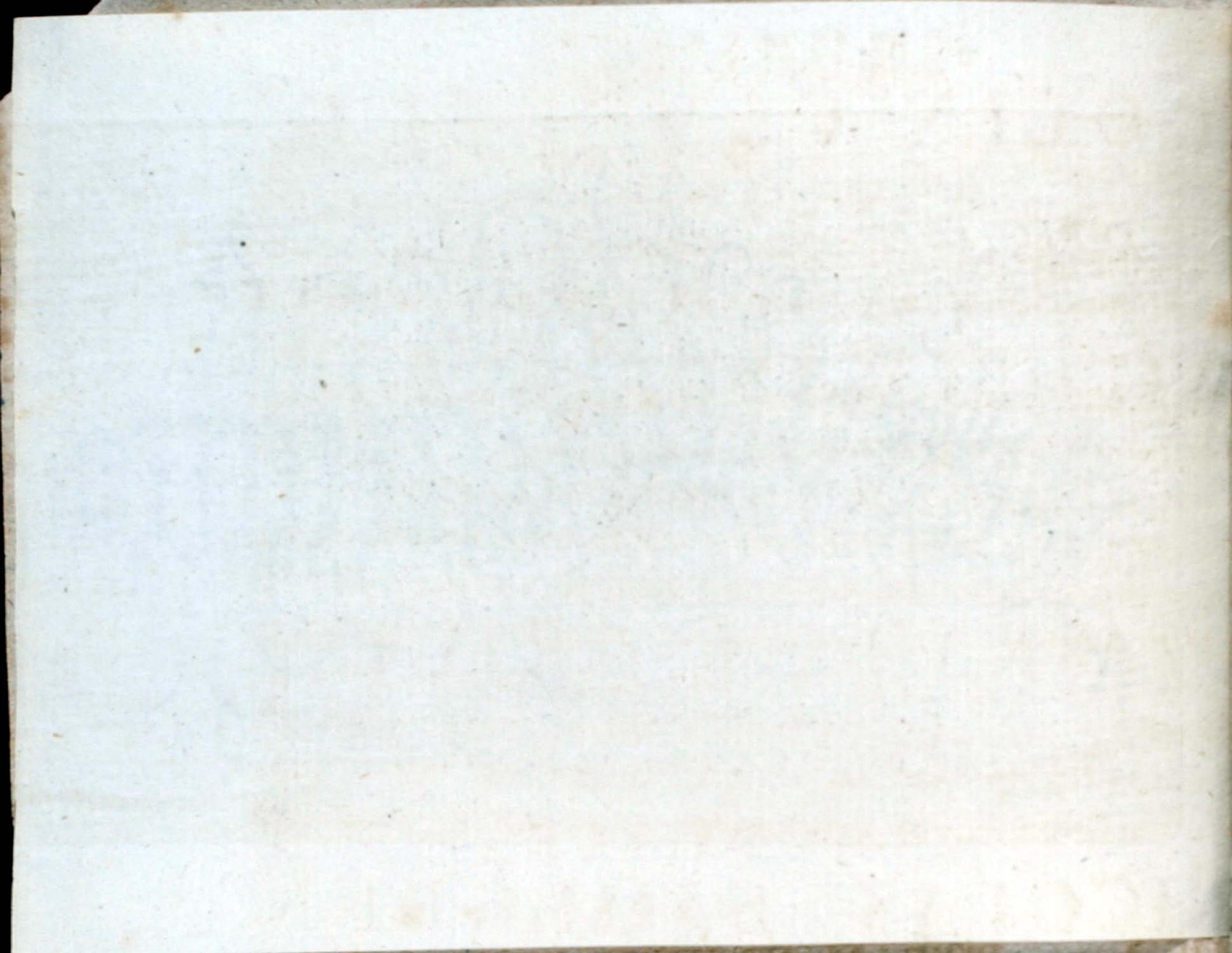
СОЛНЦЕВЪДНЫХЪ ПРОДУКТОВЪ

С

МА

ДІЯ





à MONSIEUR

COLIN CAMPBELL.

CONSEILLER de Commerce,

DIRECTEUR de la compagnie des Indes.

à MONSIEUR

WILHELM LAGERSTRÖM.

CONSEILLER de Commerce,

DIRECTEUR de la Compagnie des Indes.

à MONSIEUR

ABRAHAM GRILL,

MARCHAND,

DIRECTEUR de la Compagnie des Indes.

à MONSIEUR

NICOLAS SAHLGREN.

MARCHAND,

DIRECTEUR de la Compagnie des Indes.

à MONSIEUR

ANDR. PLOMGREN,

MARCHAND,

DIRECTEUR de la Compagnie des Indes.

à MONSIEUR

CLAES GRILL,

MARCHAND, Proprietaire de Mines,

DIRECTEUR de la compagnie des Indes.

MESSIEURS

MESSIEURS

LE Monde sçavant vous est redevable du plaisir qu'il a de se voir enrichi de quantité d' Experiences intéressantes , & des belles collections dans L' histoire Naturelle . C'est pour le service de la Patrie que vous risquez vos biens ; car qui peut nier, qu'un Commerce avantageux ne soit un moyen sur de faire fleurir un Etat . Puis-je avoir oublié , que c'est presque à Vous seuls que je suis redevable de ma fortune , & de la satisfaction que j'ai eu de contempler les merveilles de la nature dans les païs les plus reculés . Aggréez donc comme une marque de ma reconnaissance cet aveu , qui laisse entrevoir en nême tems combien les sciences ont tiré d'utilité de la navigation . En Vous souhaitant toutes sortes de prosperité , je regarderai comme mon honneur de posseder Vos précieuses bienveillances , & comme un honneur de pouvoir me dire

MESSIEURS

Votre très humble & très obéissant serviteur

CHARLES FRID. ADLER.



PROLOGUS.



Um, annis præterlapsis 1748 & 1749, vastum illum, simul & infestum Oceani transirem, qui dissitas Chinæ oras alluit, varias res, cum antea incognitas, tum visu mirabiles, meis oculis cernere contigit, quarum omnium illud non prætereundum censeo, quod, nocturno tempore, aqua maritima, per modum scintillarum, non raro nituerit, ut si in undis & flammis igneis navigaremus.

Hoc monstrum sedulo quidem sum admiratus, tantum tamen absuit, ut causam hujusce indolis detegere valuerim, ut potius opinioni nautarum indulgere coactus fuerim, qui ignem illum Typhonicos præsigare ventos superstitiose conjecturabant.

Hæc ergo res tantis involuta tenebris, eadem illa materies est, cuius ego, primas jam lineas ducere, speciminisque loco, publico examini subjicere mecum constitui; Sic navita de ventis.

A. Ω.

¶. I.

Mare, quod terræ mater merito salutetur, minorem non possidet Animalium mirabilium numerum, quam suo portat gremio filia. Producit quippe maximas Balænas, voracissimos Sqvalos, &

A. in-

innumerabilia reliqua piscium mirabilium genera, quæ certius vidit, quam feliciter depinxit Valentyn. franc. in sua Ind. Orient. In aqua sua quasi acceperunt domicilia communia Vermes, exceptis solummodo quibusdam limacibus & cochleis, quæ in humidis vivunt umbris, suntque hi vermes numero forte non minores ac insecta, quod de Testaceis vidimus.

§. II.

In sensus humanos res majoris molis primum semper incurruunt; reliquæ autem minores, tanquam nullius pretii & utilitatis, spernuntur; cum tamen rerum natura nunquam magis, quam in minimis tota sit. Hinc prisci ævi homines res majores penderunt, minimas vero, ut nullius fere usus, nobis reliquere; Interea tamen laudatissimi nostri temporis Botanici, qui intra seculum & quod excurrit, doctrinam Botanicam absolverunt, etiam minimos muscos justa lance pensarunt, qui in respectu herbarum, ut vilissimi vermes ad animalia sunt considerandi.

§. III.

Vermium historia est profecto stupenda; Trembleus, Reaumur aliisque jam ante decennium, orbi demonstrarunt primum admirabiles illos POLYPOS eorumque proprietates. Dni Jussiae & Donatus, intra ejusdem temporis spatium, illos detegere cœperunt vermes, qui CORALLIA fabricant; sic qui justa quadam curiositate res stupendas videre cupit, in maris inferiora descendat, necesse est, & inter vermes.

§. IV.

Ad fulgorem aquæ marinæ quod attinet, hujus rei solidam non habuimus experientiam ante annum

1750, cum plenam occasionem naturæ peritis derunt Itali. Horum, in scrutandis naturæ prodigiis, diligentia non minima fuit in præteritis temporibus, ut nec ultimum jam, de historia vermium, locum merentur. Antiquiores illos, IMPERATUM loquor, COLUMNAM, ALDROVANDUM, BOCCONEM sicco, quod ajunt, ut præterea mus pede, nobis recordari sufficiat inter recentiores: BONANNI Recreationem mentis & oculi. *Rome 1688.*

MUSEUM Kirkerianum *Rome 1709. fol.*

VALISNERII Opera Physico-Medica. *venet. 1733.*
fol. vol. 3.

PLANCI Librum de conchis minus notis. *venet. 1739.*

GVALTIERI Indicem Conchyliorum. *Florent. 1742.*

DONATI Historiam Naturalem maris Adriatici
Vened. 1750.

Quorum omnium opera novis & perspicuis vermium observationibus impleta sunt.

§. V.

Quod fulgorem nitoremque suum noctibus persæpe, tam late spargat aqua marina, quoad oculis illum cernere est possibile, præsertim undique circa navem, inque astuantibus & iqualidis undis, res est, non recentibus solum, verum antiquissimis, notissima.

§. VI.

VETERES, rerum non satis periti, & monstræ longinquo, h. e. ad corticem solummodo intuentes, illa saepe fabulis mirabilibus declarare tentarunt. Sic ignem, jaetata navi per turbines venti & aquæ, funibus & aplaustris adspersum, nec non

ignem, noctibus tenebrosis, in mare ferventi lumen & non urentem, *Castorem* nominarunt & *Pollucem*, quos in Deorum numerum posuerunt, ut *Plin. Lib. II. Cap. XXVIII.*

§. VII.

PHYCICI postmodum inter Meteora illum assumserunt, usque ad D:s VIANELLI in suo *Nouve scoperte intorno le luci notturne dell aqua marina. Venet. 1749. p. 28 Tab. I.* lumen hocce ex infinita minimorum vermium multitudine caussari demonstravit, qui inermibus oculis vix cerni possint.

§. VIII.

Hos novos & mirabiles vermes nuper D:s GRISELINUS *Observations sur la Scolopendre marine luisante. Vened. pag. 32 tab. 2.* accuratius exploravit, descripsit & depinxit, auxilio Illustrissimi, nec non, Scientiæ Naturæ maxime Eruditi, Equitis Gener. D. ae. RATHGEL, Ministre pour L. L. M. M. Imperiales, resident aupres de la serenissima Republ, de Venise, membr. de la Societ. Royale d'Upsal, cuius labore & industria factum, ut notitiam novi vermis, mare illuminantis, sibi acquisiverit orbis curiosus. Hic vermis s. *Scolopendra marina lucens* ejusdem est generis, quod Nob. D. *Præses* in suo *Syst. Natur. edit. Holm. p. 72.* sub nomine NEREIS in lucem protulit.

§. IX.

Inter res quæ propriam lucendi vim habent, absque mutuatione ab aliis, numerantur: Sol & Stellæ Ignis ordinarius, ignis ELECTRICUS,

arte & frictione productus, ignis sacchari & lapidis Calaminaris ex contritione, pili variorum animalium ut Equorum & Felium cum dorsa manibus illinentur, PHOSPHORI artificiales, diverso modo à Chymicis præparati, caro vitulina cum in cellaria, per aliquot dies, retinetur; pisces aliqui, ut *Scomber*, *Gadus*, *Clupea*, qui mortui aliquando in tenebris lument, osla *Esocis* *Acus* dicti, BYSSUS VIOLACEA lignis adnascens, svtice ugle wed. *Flor. Svec.* 1130, LAPIS Bononiensis & MURIA lapidea, *Syst. Natur.* 164, varia animalia viva, ut CICADA *Laternaria*. *Faun. Svec.* 645. *Act. Stockh.* 1746. p. 60. SCOLOPENDRA, *Faun. Svec.* 1261., CANTHARIS *Faun. Svec.* 584., oculi quarundam ferarum, ut *Luporum*, *Bubonum* aliarumque; præcipue vero lumen ejusmodi vermis marinis inest, ut SEPIÆ speciebus *), CONCHÆ valvis biantibus *Chamae* vulgo dictæ, & DACTYLI **) Balani etiam aliquid luminis habent noctibus, in aëre frigido. FUCUS pennam referens, quem pescatores Algierenses interdum retibus extrahunt, suum nocte lumen spargit Cicindelæ instar, ut proximiores pisces dignosci possint.

Nereides Sertularia fabricantes, ut & nostra si non totum, at certe partem luminis spargunt.

§. X.

*) Plin, libr. IX. Cap. LI. Dactylis est natura in tenebris, remoto lumine, alio fulgore clarere, & quanto magis humorum habeant, ludere in ore madentium, lucere in manibus, atque etiam in solo & veste, decidentibus guttis.

**) Apertis cultro anatomico Polypis, tantus effulcit splendor, ut remota tempore vespertino candela, Pala-

§. X.

Ad Chinam cum proficisci ebatur B. m. Tärnström nostras, qui anno 1746 proh dolor! ad Poli Candor d. 5. Decembris obdormuit, varia, noctibus in mare Indico, lumina lucentia videbat, quæ Asterias sive Medusas esse opinabatur, sed cum e- jusmodi venenatum ut putabant animal in navem demittere non possi sint superstitionis nautæ, in tenebris illud relinquere cogebatur.

Idem illud animal in itinere meo anxie quidem quæsivi, sed res ad votum non evenit, aliis ergo exploratu relinquendum; utrum Josephi Baharas hoc sit an non, alios inquirere concedam. Sæpe cum mari profunditatem mensi fuerint nautæ, videbam particulas aliquot, stellarum instar luminantium, minimæ magnitudinis, funiculo retracto affixas adhærere, quæ simul ac in auras venere, statim perierunt quæ quidem vermes proprii sui generis procul dubio fuere.

§. XI.

Sic lectorem meum ad contemplationem ani- malis cuiusdam de novissimis Orbi cognitis, quod in tenebris luceat, excitare mihi contigit; eam ta- men controversiam non meam facio: utrum omnis

aqua

tium Pisanum tum temporis assignatum, ardere videretur ut intranti subito timorem incuteret. Lumen ma- ximum quoddam sub cute latens, non caro ipsa emisit, & quo vicinior putedrini pisces, eo luxit ardentius. Un- gibus digitisque pisces admotis, ita splendor adhæsit, ut quasi totidem stellis singuli fulgerent. Barthol.

aqua maris illo luceat, an proprio suo Sal gaudeat lumine; etenim me non fugit Dm. *le Roy* Parisi-
num demonstrare tentasse aquam marinam de se ipso
lucere, idque sequentibus argumentis: æstuantes
maris fluëtus lucidi, ampla illius superficies noctu-
sœpe fulgens, vestigia navium corusca, ipsam na-
vem circumfluentes undæ, radiosa remigia, quo-
rum pars immersa splendet emersa, aqua marina-
cum in tenebris effunditur, quasi lumine plena,
linteum guttis ejus irrotatum, postea manibus fri-
catum, per spatia irradians, cuius rei nuperrime
per literas ad Nobilissimum Dn. Præsidem mentio-
nem fecit Galliæ Decus.

§. XII.

Omittamus istud Problema, an aliis quam
vermibus luceat aqua marina, interea omnem no-
bis sustulerunt dubitationem oculatissimi Itali, quod
de vermbus illam lucere possibile sit; & ut mini-
mi sint in mundo, ita eos innumerabiles credimus,
quia quo minor est species creaturarum, eo major
ejus multiplicatio.

§. XIII.

Cum jam Italorum libri in Historia Naturali ad
nostras hanc semper perveniant regiones, dulce mi-
hi erit officium, animal tam novum tamque multi-
plex curiosis naturæ cultoribus iterum proponere:
quo nostrates excitenter ad examen hujus phænone-
ni, ideoque etiam D. Grisellini descriptionem & figu-
ram hic adjiciam:

NEREIS phosphorans

Luccioletta dell' aqua marina *Vianelli.*

Scolopendre marine *Luitante Grisellini.*

CAPUT subrotundum, depresso rostro acuminato.

TENTACULA duo, breviora, subulata.

OCULI duo, prominentes, ad latera capitum.

CORPUS constans segmentis viginti tribus, versus posteriore sensim minoribus; singula Segmenta ad latus instructa Apice conico, truncato, denticulato, e quo prodit Fasciculus pilorum, sub singulo fasciculo pilorum producitur *filamentum* pedes mentiens, subulatum, flexible, inerme.

COLOR animalculi hyalinus, pellucidus.

Magnitudo vix duas attingit lineas.

Habitat in plantis marinis, ut in *Fucis* & *Algis*, sepe etiam plantas relinquit, & per maris superficiem vagatur.

§. XIV.

Omní anni tempore animalculum hoc frequens est, præsertim vero tempore æstivo & imminente tempestate, tunc enim ob inquietudinem veluti suam majus lumen spargit. Ventis ab australi Euro ad Eurum spirantibus præcipue lucet. Majorem etiam lucendi vim habere videtur noctibus hiemalibus, cum dies calidus præivit. Si aqua de his vermis lucens, vasi quodam inclusa, tepida teneatur usque ad putrescentiam, duobus totis diebus lucet; aëre vero frigido non ultra octo horas. Sese movendo lucent hi vermes, & cum ex calore plus vigoris & vivacitatis nanciscuntur, eo tunc magis lucent. Quamprimum tangitur aqua, cui insunt hi vermes, mobilitate illorum mox lucet, ut & fulcus, quem mari navigando infindit *navis*, ignis instar fulgurat. Piscatores etiam hoc lumen cernunt, retractis aëre calido, retibus ex aqua, in aquis vero borealis minus frequens hoc phænomenon. Ut & in oceano septentrionali hunc fulgoem parcus vidit Cl. Prof. Kalnius, quum e contrario oceanus Africanus inter insulas Hesperidum & Caput bonæ spei, simul ac mare Indicum uberrima nobis offerunte jussu no- di lumina, quod superflue me docuit autopsia.

T A N T U M.

Habemus libro. 22 - Colle.