

**De vermibus in lepra obviis juncta leprosi historia et de lumbricorum setis
observationes ... / auctore Joanne Andrea Murray.**

Contributors

Murray, Johann Andreas, 1740-1791.

Publication/Creation

Gottingae : Impensis Jo. Chr. Dieterich, 1769.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/uqknyax5>

License and attribution

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

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

12 - 3
3

DE
VERMIBVS IN LEPROA OBVIIS
IVNCTA LEPROSI HISTORIA
ET DE
LVMBRICO RVM SETIS
OBSERVATIONES
REG. SOCIETATI SCIENTIARVM GOTTING.
PRAELECTAE
CVM FIGVRIS AENEIS
AVTORE
IOANNE ANDREA MVRRAY
B. ET M. D. MEDICINAE PROFESSORE GOTTINGENSE ET
R. ACADEMIAE SCIENT. SVECICAE MEMURO.



GOTTINGAE
MPENSIS IO. CHR. DIETERICH 1769.

三

卷之三

ЛУМБРИКОРУС
БЕЗДАЧНАЯ
СИСТЕМА
СИСТЕМА
СИСТЕМА

PERILLVSTRI GENEROSISSIMOQVE

V I R O

OTTONI

L. B.

A MVNCHHAVSEN

DYNASTÆ IN SCHWÖBBERN

R E L.

AVGVSTISSIMI MAGNAE BRITANNIAE REGIS

E T

PRINCIPIS ELECTORIS BRVNNSVICENSIS

ET LVNEBVRGENSIS

I N D I T I O N E

HARBVRGENSI MOISBVRGensi WILHELMVS-
BVRGensi WINSENSI

PRAEFECTO SVMMO

R E L.

SOCIETY OF LONDON MEDICAL

MAGAZINE
FOR THE
PRACTITIONER
AND STUDENT
OF MEDICINE
AND SURGERY
IN
THE
UNITED
STATES
AND
CANADA
AND
OVERSEAS
VOLUME
FIFTH
1850

VIR PERILLVSTRIS
ET GRATIOSISSIME

Rei naturalis illique superstructae oeconomiae curam non a splendore grauitateque muneris alienam esse, per tot documenta proprio TVO fulgentissimo exemplo demonstrasti, ut, quae exteri tanto pere suspiciunt, AYENIORVM, TES- SINIORVM, MORTONIORVM, GALLI- SONIERVM, TILLASIORVM, DEGEE- RIORVM nominibus TVVM splendi-

didissimum iam dudum grata Germania
accenseat. Sua enim, *VIR GENE*
ROSISSIME, in commoda ruru
TVA, fundum in primis Schwöbberia
num *TVVM*, virere existimat, & su
in commoda, qui istum ornat, hortun
fragrantissimos & vitae plenos halitus
spargere; hortum, arborum praeципue
& fruticum rariſſimorum copia ditissimum
Americana autem huius generis progenie
adeo instructum, ut eum intrans ad borea
lem Americam improviso delatum se effe
ar

arbitretur. Temeritatis effet, *VIR*
GRATIOSISSIME, si, quae
hisce totque aliis efficacissimis subsidiis pa-
tria *TVA*, quin exteri, debent, enar-
rare conarer: quum aptius longe incly-
ta *Societas ista*, quae Cellis sagacitate &
experientia sua oeconomiam locupletat,
& ad quam instruendam, partem adeo in-
signem contulisti, multo me quoque lucu-
lentius aureum *TVVM* de oeconomia
opus, merita de patria *TVA*, eloquan-
tur. In quo vel unicum, quod de utila-

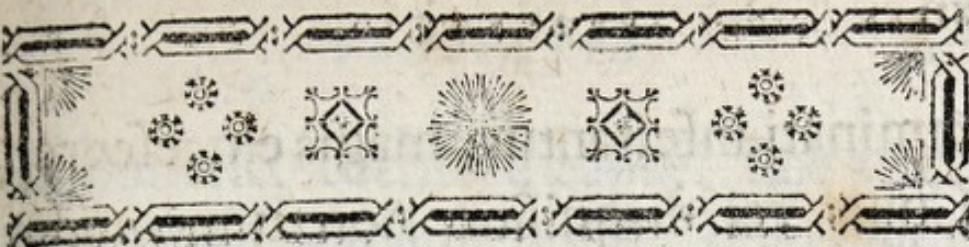
ginis frumenti & de fungorum natura
verminosa, microscopio adiutus, inuentum
profers, tantam Nominis gloriam TE-
BI pollicetur, ut maiorem vix MARIVS
& GALILAEVS, Iouis satellitibus, suis
vitrīs, detectis exspectare potuerint; id-
que tanto aequius, quum viam ad vitium
istud frumenti nocentissimum, & nullis
hucusque auxiliis auscultans, subigen-
dum commonstres. Ob hoc vero insigne
TVM in vermium quoque natura
scrutanda acumen leuidenses meas de qui-
bus-

*busdam huius generis animalibus obser-
uationes perillustri TVAE personae di-
care dubitarem merito, nisi audacis homi-
nis notam minus, quam ingrati erga vi-
rum, cuius comitatem incomparabilem,
MVNCHHVSIIIS ingenitam, mul-
tisque modis comprobatam indulgentiam,
toties venerari mihi contigit, reformida-
rem. Opellam proinde meam, submisso
rogo, deuotissimae TIBI mentis testimo-
nium, *VIR PERILLVSTRIS*,
reputes, quo & simul gratiose patiaris,*

ut perennis TVI in me fauoris & sapientissimorum TVORVM in re herbaria & naturali colenda adiumentorum spem concipiam, horum beneficiorum recordationem sanctissime nullo non temporis seruaturus

Per illustri TVO Nominis

*cultor deuotissimus
IO. ANDR. MVRRA*



PRAEFATIO.

I unctim in lucem prodeunt haē
commentationes non ideo vni-
ce, quod vtramque Societas
Regia scientiarum, quae Gottingae flo-
ret, sibi praelegendam passa est, sed
quod etiam inter earum argumenta ar-
tior quaedam cognatio obtinet.

Prior a posteriori sex fere annorum
intervallo dirimitur, post quam tem-
poris intercedinem varia quidem co-
gitata maturius, dicta concinnius, re-
quiri possent. Id tamen ista opella pri-
mum mihi videor assequutus, ut natu-
ra vermium, quibus homines lepra con-
taminati

taminati infestantur, magis elucesceret
Cuius rei disquisitio non tum modo
quum illi operam darem, illustris M I
C H A E L I S, insignis academiae nostrae
decoris, quaestione, doctis istis viris.
tum in Arabiam Regis Daniae muni-
ficiencia missis, proposita, memorabilis
facta; sed variis postea illustris A L I N-
N E' scriptis *), quibus leprae originem
ex vermis probabilem reddere anni-
sus est. Quod vero non nouum nec
ab ullo antea visum vermem in ulceri-
bus leprosi hominis detexerim, sed vul-
garem modo omnibusque spretam mu-
scae domesticae laruum, non plus obser-
uationibus meis pretii derogat, quam
illis S P A L L A N Z I N I, quod in vulga-
ribus cochleis, non Indicis, primum
cogno

*) V. in primis *diff. de lepra*, resp. I S A C
V D D M A N 1765. *Syst. nat.* Ed. 12. Tom. I. p. 1075. n
4. vti & *dissertatio recentissima: Rariora Norue-
giae*, resp. H E N R I C O T O N N I N G 1768. p. 17.

cognouerit, cochleae caput, sine vitae dispendio, abscindi posse, quin aliud caput, suis tentaculis instruatum, prioris in locum succrescere. Cuilibet enim ingenuo naturae inuestigatori illam, prout sponte sese offert, indagare, non alienum illi fucum, etiam si famae apud quosdam magis inferuiret, allinere, conuenit. Hisce vermibus scrutandis occupatus nonnulla momenta cognoui, quae originem laruarum, ex quibus muscae fiunt, incrementum, vitae genus struaturamque illustrant, & clarissimorum olim R E D I, R E A V- M V R I I que selectoribus obseruationibus confirmandis conducunt, quorsum celer iste crescendi modus, fuga, quam versus transmutationis suae tempus capiunt, rel. pertinent; ansamque praebui aliis, quibus fauentior quam mihi in naturam harum laruarum inquirendi suppetit occasio, quaedam e. c. an gradus

instrumentorum meminerunt, inuenio
qui numerum eorum in quolibet ve-
mis annulo obuium, directionem &
mobilitatem istam, qua mox emittun-
tur, mox retrahuntur, ut de reliqui
nihil dicam, perspectam habuerit. Hanc
a me notatam setarum mobilitatem ve-
ideo attentione dignam reproto, quo
auctores, qui contra illustrem A LIN
N E' intestinales lumbricos aculeis in-
structos esse negant, ad assensum pro-
niores reddere potest. Gottingae m
Januarii a. 1769.

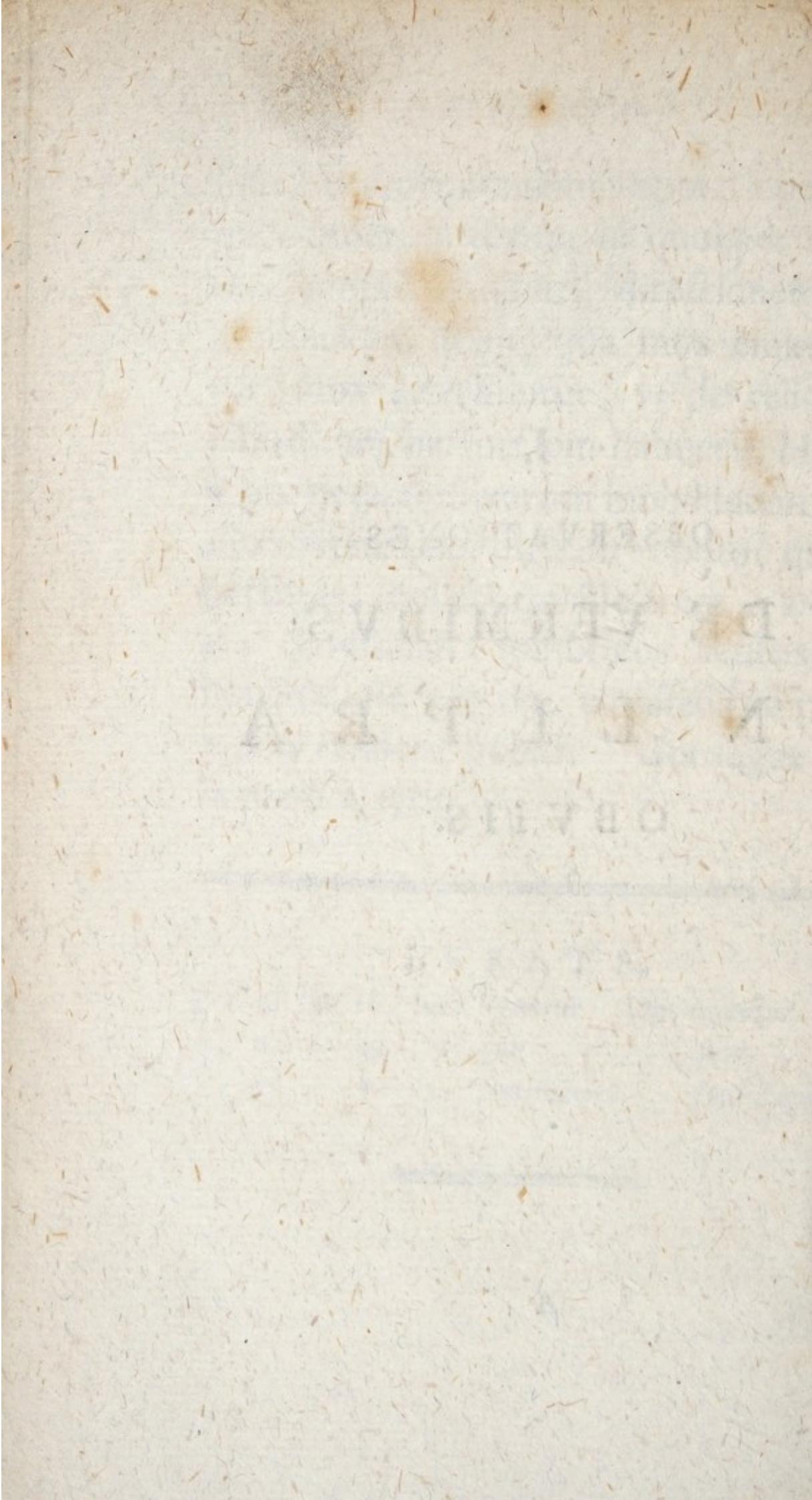
ERRATA.

pag. 5	lin. 16	loco leguntur	lege legantur
39	29	qui	quos
46	21	foetidissimo	foedissimo

I.

OBSERVATIONES
DE VERMIBVS
IN LEPRA
OBVIIS.

A





I.
OBSERVATIONES
DE
VERMIBVS IN LEPRA
OBVIIS.

*Regiae Societati scientiarum Gottingensi,
d. 13. Nouembris a. 1762,
oblatae.*

§. I.

Contigit mihi, benevolentia illustris
VOGELII, quod rarissime medicis Eu-
ropaeis, etiam si per protractiorem
vitam aegrotorum lectis intersint, solet, hominem,
Graecoru[m] elephantias[is], seu Arabum lepra¹⁾,
affectum,

1) Etsi nihil de morbi huius vel affinium natura
referre, nec de statu ipsius aegri alia memorare, quam

4 I. DE VERMIBVS IN LEPRA OBVIIS.

affectum, videre, & in naturam huius morbi penitus inquirere. Ipsum vero illuin, quem nominaui,

quae materiali, quam pertractandam suscepit, illustrant, constitueram: de nomine tamen quaedam dicere opus erit. Lepra primum Graecorum, ab elephantiasi Graecorum, distinguenda est. Lepra ista, secundum LOMMIVM (*Observ. med. Lib. 2. p. 258.*) impetiginis species & pessima quidem est; quod & CELSVS (*Libr. 5. cap. 28. Sect. 17.*), quamvis nomen silentio praetereat, sensisse videtur. Nunquam tamen in illa tam profunde malum serpit, ac in elephantiasi, & cutis praeterea in lepra magis, quam in elephantiasi, in squamas secedere solet. Hanc tamen ex illa fieri posse arbitror, prout psora, tertia, secundum CELSVS & LOMMIVM, impetiginis species, in lepram transire potest; ita ut gradus mali nomen mutet. Lepra vero Arabum cum elephantiasi Graecorum, quantum, descriptiones utriusque mali comparando, indagare potui, eadem est. Quo exemplum affram, *Libr. 4. Fen. 3. Tractatus 3. AVICENNAE* qui de lepra agit, cum ARETAEI *Libr. 2. capite 13.* conferatur. Nec HILLARY (*Observations on the changes of the air and the concomitant epidemic Diseases in the Island of Barbados p. 323.*) qui lepram sollerter descripsit, ne alios attingam, distinctionem agnoscit. Non confundi vero debet Graecorum

minaui, teturum morbum afflixisse aegrum, nec aliud mitius exanthematum genus, lepram puto. Graecorum vel vitiliginem, agnouit illustris vangel, in rimandis veterum libris studiosissimus, agnouit quoque illustris MICHAELIS, qui similitudinem hunc morbum inter & Iudeorum lepram, inuestigandi cupidus, statim, quin accederet, lepram Arabum esse, enunciauit. Nec sane, cui licuit descriptionem, quam ARETAEVs de hoc ma-

lo

xum elephantiasis cum illa Arabum, quae alias pes elephanti, quia crus aegri ad pedis elephantini similitudinem & mole & scabritie accedit, dicitur; licet inter alia dira mala, quae in Graecorum elephantiasi infestant, tumor etiam ingens pedum adsit. Leguntur de hac Arabum elephantiasi RHAZES (*Division. ad Mansor. Libr. 1. cap. 107.* & *de re medic. ad Mansor. Libr. 9. cap. 93.*) & AVICENNA (*Libr. 3. Fen. 21. Tract. I. cap. 16. 17. 18.*) Inter alios recentiores describunt illam PROSP. ALPINVS (*Medicina Aegypt. p. 56.*) & KÄMPFERVS (*Amoenitat. exot. Fasc. 3. Obs. 8.*) sub hypersarcosis ulcero-sae pedum nomine, Malabaris vernaculae. Et ill. LINNAEO (*Skånska resa, p. 275.*), per Scaniam iter facienti, ancilla sese obtulit, eodem affectu correpta.

lo memoriae prodidit, illamque succinctam CELSI, cum aegri nostri conditione conferre, de nomine diutius ambiguus esse potest; etsi diriora quedam symptomata, consumptionem nimirum ossium, capillorum desluuium, cutis fissuras, animam foetidam, alia, quae modo, si malum sibi solum relinquitur, vel peruersa medela agitat, vel innueteratum nimis est, vel regione nimis calida se exserit ²), incidere existimo, defuisse non diffiteor ³).

§. 2.

2) "Caelum, inquit M E A D, & viclus ratio morbos omnes, in cute prorumpentes, in peius euenient" (V. *Commentar. de morbis biblicis cap. 2. p. 15. Ed. OED.*) & alibi (*loc. cit. p. 12.*), "saevior vero, ait, semper erat in Syria & Aegypto, vtpote regionibus calidioribus, quam in Graecia & aliis Europae locis."

3) Nemo in uno eodemque aegro omnia symptomata, quae in libris de elephantiasi memorantur, exspectabit. Nam nec in illo alio morbo eiusmodi symptomatum omnium connubium fit. Hinc cl. HILLARY scribit: "I have here described all the symptoms, which attend this loathsome disease; not that every Patient, who labours under it, has every symptom here described, but some have more, and others have fewer of them" (V. *loc. cit. p. 327.*).

§. 2.

Decreueram initio statim, quum ad totum
huius affectus decursum rite attendere, tum im-
primis periculum facere, an quod illustris Eques
LINNAEVS, patriæ ornementum, in scabiei
pustulis, obseruauit, alii in aliis exanthe-
matibus, nescio eadem fide factum sit, in hor-
rida huius cute detegere, & quod doctissi-
mus quondam Abbas, **AVGVSTINV S CALMET**, de
lepræ origine coniectura assequutus est, idem ego
ipso sensu assequi possem. Notum scilicet est,
LINNAEVM, vna cum **BONOMO** aliisque, scabiem,
CALMETVM autem lepram, ab animaleculis quibus-
dam deriuare. Hæcce meditans in acta acade-
miae Regiae scientiarum Suecicae anni 1760. 4)
incidebam, ubi cl. **MARTIN**, medicinae cultor,
coniecturam suam de lepra, in Norvegia inter ho-
mines frequenti, proponit, quippe quam a ver-
nium quadam specie, in piscibus morbosis, &
leprosis quasi, antea tantummodo reperta, repe-
tit; & ex lectione nouo stimulo ad hanc rem per-
sequendam afficiebar. Perspexeram quidem, ob-
serua-

4) *Kgl. Vetensk. Acad. Handl. 1760. p. 308, 311.*

seruationem eiusmodi non sine magna opera & difficultate fieri posse, quae tamen incommodum speratum successum abunde compensaturum esse mihi persuadebam. Sed ut in languorem excutere studui, spe tandem successus deslituebar, quin circa ipsum aegrum versarer, & quid ad hanc indaginem requiratur, curatius perpenderem. Vix foetorem proprius intuenti tanto molestiorem, taceam, metum contagii me fouisse non inficior. Nam quamvis nonnulli illud plane negent, ne tamen ad minimum contactu contrahi posset, verebar, siquidem sunt, qui hoc contendunt⁵⁾. Quodsi enim vere animalcula lateant, certe tam magna

5) "Per inspirationis communionem, ARETAEVUS
 „ait, facilis infectio." (V. Curatio elephantiasi.
 cap. 13.) LOMMII verba hac de re sunt: "conta-
 „gione etiam id malum contrahi. (non solum spon-
 „te) intimoque corporis vitio potest; idemque a
 „parentibus transire ad natos, vel ab ipso etiam
 „natali potest" (Med. Obs. Libr. I. p. 60.). De hoc
 forsitan morbo locum habet, quod HILLARY de
 lepra, THE YAWS dicta, profert: "This Disease is
 „known to be infectious, but there is also a pecu-
 „liar Aptitude in some Constitutions to receive it
 „more

magna non sunt, ut nudis oculis usurpari, & primo aspectu detegi possent⁶); sed repetita &

micro-

„more readily, than in others, and probably in „the same Person to receive the infection more rea- „dily at one time, than at another time, as is also „observed in the Small-pox” (*v. loc. cit. p. 343.*) Conf. PONDOPPIDAN’s *natural history of Nor- may Libr. 2. p. 263.* (Danicum exemplar enim non ad- fuit). Quodsi animalcula lepram producerent, ex aca- rorum genere illa esse coniicio. Huius generis sunt, quae BONOMO sub teredinis nomine (*AET. Natur. Curios. Append. ad A. 10. Dec. 2. p. 33.* vbi ea descri- bit & de pingit) pro scabiæ causa habet. Ill. LIN- NAEVS pariter acaris scabiem tribuit. (*Faun. Suec. Ed. 2. Spec. 1973, 3, vti & Amoen. acad. Vol. 3. p. 333, nec non Vol. 5. p. 25.*) Sed nisi mihi vitio ver- tatur, quod meam quoque sententiam interponam, quae hac de re iudicem, indicabo. In scabie aca- ros repertos fuisse, nemo, qui LINNAEVM huius rei testem esse nouit, in dubium vocabit. Quando ve- ro anquiritur, an mali huius causa sint; mihi pro- babile videtur, quod, antequam exanthemata in cu- te erumpant, corruptela quaedam humorum semper praecedat, quae si ad certum terminum peruenit, acaros in caseo vel farina latentes (nam eiusdem speciei sunt) allicit, ut in cute nidum quaerant.

microscopio adiuta indago requiritur, sub qua
vt, pro indigentia, situs partis, scrutinio subie
ctae, oculo accommodetur, contactus vitari ne
quit. Sunt & alia, quae, et si minutiae videntur
iis tamen, qui eiusmodi obseruationibus indulgent
impedimentum saepe haud mediocre struunt. S
enim aeger vel ob naturalem morositatem, ve
ob molestias, quas aer alluens faceffit, nuda
tam manum vel pedem obtutui longiori porrige
re detrectat, vel cubiculum, in quo decumbit,
non satis lucidum est, quod utrumque hic nor
omni culpa vacuit, ne alia obstacula tangam.
a conatu sine dubio desisterendum erit.

§. 3.

Ingressis autem istis cutem, rosione sua & excretis li
quidis malum eos peius reddere existimo. Obser
uamus enim muscas naturae instinctu eam modo
carnem inuadere, quae iam putrefacte incipit. Sic
vermes, qui in intestinis nidulantur, non alios,
quam quibus peculiaris ad eos recipiendos corporis
constitutio est, vexat. Vedit ill. LINNAEVS in lupu
lo, quod, si ille a larvis phalaenae, radices eroden
tibus, morbidus factus fuerit, aphides accedant,
quae liquido, quod eiiciunt, (rorem melleum, Ho
nungsdaag, coloni vocant) lupulum perdunt (LINN.
Skanska resa p. 49.) Hoc & alia exempla senten
tiae meae quodammodo patrocinari videntur:

§. 3.

Verum improviso, versus finem morbi, uum mane aegrum inuiserem, mihi narrat, intentem verinum copiam in pedibus & circumuo-
itis linteis apparuisse. Auidus igitur ad linteas
ropero, quoniam pedes iam probe ab illis libe-
auerat, & aliquot eorum colligo. Domum re-
versus festinante eos penicillo delineabam, & quas,
microscopii ope, videre licuit, minutus partes ver-
is describam. Nec tamen tum temporis in men-
em mihi venit, fore, ut haec ipsa in alios, quam
n proprios usus transferrem, quoniam non satis
ligna, quae publice ederentur, iudicabam. Sed
nclus tandem fratri suauissimi, IOANNIS PHI-
LIPPI MURRAY, Philosophiae Professoris &
Regiae scientiarum societati a secretis, persua-
sionibus, vt cunque antea renueram, accuratori
adhuc inquisitioni vermes hosce subiicere, & alia
quaedam, quae huius verinum generis naturam
& generationem magis illustrant, conquirere de-
cernebam; tanto magis, quantum ab eo perciperem,
illustrem MICHAELM inter alia momenta,
quae nouisse e re litteraria esset, eruditis illis vi-
ris,

ris, in Arabiam munificentia Regis Daniae perfectis, commendasse, ut inquirerent, an in vlibus hominum elephantiasi laborantium vermis interdum nascerentur. Quod quum ad aures ilstris viri perueniret, copta rata habere eadem que nutu suo promouere haud dubitauit. Quafio vero ipsa, quam soluendam peregrinantib proposuit, & quam postea, typis expressam, gendi copiam habui, hisce continetur: ⁷⁾

„bus vermium passim meminit. Hoc unicus morbi eius momentum est, quod in veteru elephantiasi non deprehendo. Tanto magis pernoscere aueo, an in ulceribus hominum, elephantiasi detentorum, vermes nonnunquam pullulent. Quod si ita esset, ab infectis si dubio in ulcera haec oua sua deponentibus, curare illos licebit, cuius rei accurata inquisitio naturae scrutatoribus haud ingrata certe fore

§. 4.

Aliquot dies post, quam dicti isti vermes se conspicierunt, darent, quum puellam, denter

7) Fragen an eine Gesellschaft gelehrter Männer die auf Befehl Ihro Majestät des Königs von Dänemark nach Arabien reisen, 1762, p. 104.

fenteria correptam, conuenirem, mater queritur, insignem filiam vermium cohortem deiecisse, quorum vero omnes iam e medio sustulerat. Ex illis ⁸), quos meo consilio postero die seruauerat, duo modo supererant; nam ceteri subdole ex carcere suo ausfugerant. Hosce cum prioribus comparans eiusdem plane generis esse, animaduertebam, sed comprehendere animo non poteram, qua ratione illi, a vulgaribus, qui in humano corpore sedem figunt, tam diuersi, in corpus vel oui forma, vel iam transmutati, licet exigui, delati essent. Quum redirem, errorem commissum fuisse mater mihi refert, quum scilicet, quos a filia secessisse putarat, vermes in spurcitie paumenti, ad lectum collecta, nati, in vas, cui insidere solita esset, transiissent. Quibus ea de causa paullo diutius immoror, ut inexercitati, in eiusmodi obseruationibus, cauere sibi

a

8) Quum hic & alibi vermium voce vtor, sciat lector initio statim velim, me familiari illam significatione sumere, quae nec larvas insectorum excludit. Animalia, quae proprie vermes vocantur, LINNAEVS acephala, apoda, androgyna, tentaculis instructa definit; cuius generis sunt, quae in hominum intestinis viuant (*Syst. nat. Ed. X. Tom. I. p. 641.*).

a fallaciis discant; quibus maximam partem narrationum, quae in actis naturae Curiosorum aliis in locis de vermibus exstant, adscribenda censeo. Et horum quidem vermium, qui secessisse puella perperam credebantur, cum illis, quos leproso homine reperi, comparatio, proxime eorum naturam tanto manifestius declarabit.

§. 5.

Eodem fere tempore in theatro anatomico occasio cadauer ouinum ⁹) videndi mihi nascbatur, quod vermibus scatebat, primo intuitu ceteris hucusque inuentis, quoad omnes partem similibus. Discriben tamen aderat, quod postea indicabo.

§. 6.

Proximum nunc est, ut notas vermium istorum suppeditem, quae mihi, partim oculo nudo, partim iuuante microscopio simplici, quo
vocantur

⁹) Quod, quum ei quaedam hermophroditicas sexus notae inesse crederentur, allatum erat, in quo vero dein nihil singulare repertum, quam quod urethra non in glande colis, sed inferius sub eius basis orificio suum haberet.

vocant, comparuerunt. Illud vero com-
modum ex hac scriptione redundaturum esse spe-
ro, vt nimirum exinde indoles verinum, qui
vel in leprosis prognati passim leguntur, vel in
hominibus maligno vlcere laborantibus, cogno-
scatur; vtque laruarum, quae in muscas sese
transmutant, historia nonnihil plenior euadat.
Nouo quoque fulcro verinum ex ovo generatio
firmabitur, quam, etsi & ratione & experimen-
to stabilita satis videtur, a nonnullis tamen, iis-
que doctis viris, nec hodie sine omni scrupulo
assumi, expertus sum.

§. 7.

Dicam prius de vermibus, in aegro inuentis,
quos in omni re, illis, qui secundo ordine ame-
prolati sunt, similes fuisse, retuli. Non omnes
eiusdem longitudinis erant: sed alii ad dimidium
pollicem mensurae Parisiensis accedebant, alii va-
rio gradu minores erant; quod certe a diuerso
nascendi tempore dependit. Figura eorum co-
num referebat, ex undecim annulis compositum,
si extima antica pars, quam vaginam vocabo, se-
paratiū numeretur. Acuta pars, siue anterior,
dente

dente vel vincino vnicō, nigro, adunco, acuto deorsum reflexo, & palato duplii infixo, mutnita erat. Condebat eum vagina superius bifida quām vermis attactus vna cum vincino intra annulum vicinum retrahebat. Praeter illum verbum, quem ad lacinandam & arripiendam escam vincinus ille habet, aliis quoque est, qui sub reperdo conspiciuntur. Vermis enim chartae impositus asperae eius superficiei illum infigebat creberrime, quo infixo, reliquum totum corpus anteriora versus adducebat. Inter haec tamen eminentiae istae abdominis circulares, de quibus mox loquar, non plane otiosae erant. In limite inter annulum primum & secundum, vtrique ad latus, pars, canaliculū referens, conspiciebatur, compressa, antrorsum libere propendens, & stigmate obscurioris coloris tecta. Obtusus siue posterior vermis terminus non vi quasi abscissus, sed leniter decrescente latere circinatus apparebat, & media quadam fouea notatus. Huius foueae superiori parti indita erant tubera duo, sibi inuicem contigua, solidioris compagis, perforata, brunoque colore tincta, quae pro lubitu vermis aliquantulum retrahere &

exferere

exferere poterat. Inter canaliculos illos anteriores & tubera posteriora decurrebat vtrinque, sub variis flexuris, vas album, quod ad latus innumera vascula, ramusculis transuersis inter se coimunicantia, spargebat. Respirationi esse haec organa ¹⁰⁾ dicata, apud auctores legitur. Annuli crassitie sensim, non vero, eadem ratione, longitudine decrescebant. Per tenue corporis velamen viscera subitus sita, forma macularum, translucebant. Sub abdomine, inter quodus articularum par, membranosa cutis, ambitu fere dimidii circuli, ad accelerandum progressum extendebatur, ita ut a latere pedes bisulci, quod in postremo pare in primis notabile erat, conspici viderentur. Pone ultimum pedem sub pressione mucus aliquo loco prodibat, qui ipse ani suspicionem mouet. Color verinis, qui primum griseus erat, dein in pallide luteum mutatur, defectui pabuli fortassis tribuendum. Vocissime repebat, & nonnunquam omni opinione

ne

10) SWAMMERDAMI *Biblia naturae* p. 697; &
REAVMVRII *Memoires pour servir a l' histoire des
Insectes*, Tom. 4, p. 168.

ne citius, contractis prominentibus abdomini partibus, ad latus se volutabat.

§. 8.

Discrepare hos vermes in quibusdam ab illis qui ouem depascabantur, innui. Ostendendum igitur est, in quo discrimen consistat. Longitudo aequae ac crassities in his insignior erat. Quamdiu epulis suis fruebantur, colorem in rubrungentem habebant, qui vero postea in pallid griseum transibat. Neque vasa illa alba in hi tam conspicua erant, nec membranosi pedes tan notabiles, ut in superioribus. Sed quod ad discrimen constituendum memoratu dignius est, vicini hic duo in ore aderant, paralleli, non nihil se inuicem remoti; & obtusus finis declivis, & in margine duodecim eminentiis acutis notatus erat. In duobus vero istis tuberibus posticis tre rimas conspiciebam, quarum margo paullulum elatior & obscurius coloratus erat. Pes postremus praeterea valde mobilis erat, & ad latus in aequalis figurae.

Accidit, quod bonam licet eorum partem in vitro, subere tecto, collectam seruare, quotidie tamen eorum numerus minueretur. Latere illos inter carnem oblatam initio putabam. Quum vero mane, aliquot dies post, vitrum intuerer, omnes vnico excepto, reliquis paullo minore, aufugerant. Cognoscebam tum, eos per rimam inter suberem vitrique collum, vt aëris accessus pateret, relictam, emigrasse, quod sane singulare, quoniam tam angusta erat. Nec ullibi transfugas illas reperire poteram. Idem REDO¹¹⁾ contigisse postea legi. Et REAVMVR¹²⁾ narrat,

11) *Experimenta circa generat. Insect. 12. Ed.*
Amstel. p. 28.

12) *Memoires, Tom. 4. p. 286.* Postquam enim vermes isti siue laruae ad incrementum summum peruerenterint, putridam escam, quae ante in deliciis illis fuit, respuunt, & commodiorein locum, quo se in puppas transmutent, quaerunt. Alio modo generosiss. DE GEER dispendium istud aliquot vermiculorum, quod in larvis Tabani expertus est, (v. K. Vetensk. Acad. Handl. 1760. p. 280.) explicat. Quum nimirum, 8 et si larvis in vitrum immisis, 3 modo superstites manferint: illas, quae deerant,

rat, vermes, quos in cistula habuit, papyrus illam tegentem, perforare incepisse, ut sibi exi-
tum pararent. Vagabantur autem vndeque ho-
rum loco, in vitro meo, vermes minuti, qui o-
uorum, ut puto, forma a prouidis matribus illu-
per eandem rimam vitri, qua ceteri vermes e-
gressi erant, delati fuerunt. Iste, ad quod prob-
velim attendi, nullo modo ab eorum figura, quo
ex aegro seruaueram, abludebant.

§. 9.

Quæstio nunc oritur, ad quod animalculo-
rum genus cognitum vermes h̄i referri queant
Sane non adeo semper facile est animalcula ista
quæ proprie a naturae scrutatoribus vermes vo-
cantur, ab illis, quæ apud eosdem larvæ au-
diunt, distinguere. Verum multo difficilius es-
t alteram larvam ab altera, ob mutuam neinpe si
militudinem, discernere, & exinde insectum fu-
turum cognoscere. Quod testimonio eius, cuius
fusina in hac re auctoritas est, illustris LIN-

NAE

a reliquis deuoratas arbitratur; nam charta ita fui-
vitrum obtectum, ut emigrandi via omnino illis in-
tersepta esset.

NAEI¹³⁾) congruit. "Haud miraberis, inquit,
 „nullam ad hunc usque diem methodum esse in-
 „uentam, qua laruata haec & parentibus peni-
 „tus dissimilia dignoscantur animalcula, cum
 „plurimam eorum partem ita sese occultare natu-
 „ra docuerit, ut vix unquam aperta luce appa-
 „reant." Hoc vero incommodum ei in priunum
 obuiam ibit, qui muscarum laruas distinguere
 adgreditur.¹⁴⁾ Vnde peculiarem in discerne-
 dis muscarum laruis operam REAVMVR collocauit,
¹⁵⁾ & duas earum classes constituit, alteram, quae
 capitis figuram mutant, alteram, quae eam im-
 mutatam semper seruant; quas utrasque diuerso
 dein modo iterum diuidit. Nam obseruauit, nonnul-
 las pedibus instructas, alias vero iisdem esse destitu-
 tas,

13) Amoenit. Acad. Vol. 5. p. 238. Cf. REAV-
 MVR l.c. p. 161. vti & p. 357.

14) Ut exemplum afferam, velim conferatur a-
 pud SWAMMERDAMVM (Biblia Nat. Tab. 43.)
 effigies vermiculi, in caseo reperiundi, cum Figura
 2. & 3. Tabulae 26. apud REAVMVRIVM (l.c.)

15) Memoires l.c. p. 163.

tas, nonnullis competere pedes membranosos, aliis squamosos, aliis utrumque pedum genus. Ratione praeterea capitis formae, corporis mobilitatis, compagis integumentorum, indolis organorum respirationis, genera sua condit. Sed dolendum, paucas eum modo descripsisse larvarum species, & alios auctores pariter, muscas licet ipsas probis & exactis characteribus definierint, paucarum tamen larvas prosequutos esse.

§. 10.

Quod ad vermes, in oue repertos, attinet, eos larvas muscae, quam ill. LINNAEVS *carnariam* vocat, habeo. Definit eam ¹⁶⁾ per "mu-
scam antennis plumatis, pilosam, nigram, tho-
race lineis pallidioribus, abdomine nitidulo tes-
sellato, maiorem." Magna has larvas inter &
illas, ex quibus *Musca Caesar* nascitur, quas e-
gregie REAVMVR ¹⁷⁾ definit & depinxit, si-
militudo intercedit. Ast magnitudine differunt,
in his insigniori, cuius tamen rationem haben-
dam

16) *Faun. Suec. Spec. 1832.*17) *Memoires T. 4. p. 165. seqq. Cfr. Tab. 12.
Fig. 1. 2. 5. 6. 8. 9.*

Dam esse, idem eximius naturae scrutator monet, ¹⁸⁾ Optime in illas RAYI, ¹⁹⁾ descriptio quadrat. Nec aliam laruam FRISCHIVM ²⁰⁾, loco infra citato intellexisse puto, et si effigies eius aliquantulum has ipsas magnitudine superat. Est haec laruarum species una ex iis tribus ²¹⁾, quibus in primis natura officium, putrida cadauera, & sub diu proiecta, consumendi commisit, ne per longam moram ibi relicta aërem infano suo halito contaminarent.

§. II.

¹⁸⁾ l.c. p. 174.

¹⁹⁾ v. *Histor. Insector.* p. 270. ubi sub nomine muscae carnariae vulgaris, *the common Flesh-fly*, venit.

²⁰⁾ *Beschreibung von allerley Insecten.* Pars 3. p. 21. Vocat muscas illas Schmeiss- Fliegen mit grau und schwarzwürflichem Hinterleibe. V. & Tab. 14.

²¹⁾ v. *Dissertatio de Politia naturae* Praef. LINNAEO a cl. H. C. D. WILKIO propugnata. Reliquae duae sunt laruae muscae Caesaris, & muscae vomitoriae. Cfr. *Faun. Suec. Spec.* 1828. & 1831.

§. II.

Verines aegri, cutis illa foeditate detentis
muscarum pariter laruas esse, ut primum eos in-
tuerer, iam existimavi; eiusque generis fuis-
se ne ullus quidem, etiam si ad muscarum laruas
antea non attenderit, dubitabit, cui auctore
nominatos, & REAVMVRIVM praecipue, cum
mea descriptione conferre volupe est. Quaenam
vero species praecise fuerit, in illa descriptio-
num inopia determinare nequeo. Maxime hisce
& quoad figuram & magnitudinem illa larua con-
gruit, cuius muscam REAVMVR ita descri-
bit: ²²) “elle a des antennes prismatiques,
„elle est brune, & de l'espèce de ces petites mou-
„ches, qui nous incommodent en été dans no-
„appartemens, ou d'une espèce très-semblable.”
Sed laruam duobus vncinjs depingit, dum ego in
meis vnuin modo animaduerti, & obtusus insu-
per finis nimis abruptus, & vi quasi abscessus, ii-
cone conspicitur. Nec nouisse illi, qui LIN-
NÆANO in definiendis rebus naturalibus acu-
mine

²²) v. Mémoires l. c. p. 393. & Tab. 26. Fig. 1.
2. 3. 5.

inine delectatur, sufficit, utrum musca haec, illa praecise, quae domestica vocatur, sit, an alia eidem maxime affinis. Musca domestica a cel. LINNAEO ²³) dicitur "*M. antennis plus matis, pilosa, nigra, thorace lineis obsoletis, ab domine nitidulo tessellato, minor.*" Et a carnaria eo praeter alia signa differre notat, "quod illa duplo minor sit; quod sub volatu bombos non edat; quod non ita putrida quaerat; quodque aliter generetur;" nec alia signa, accuratius intuenti se sistentia, excludit. Ad metamorphosin obseruandam, larvas istas, ex aegro captas, non commodo quidem loco, quod doleo, reclusi, omnibus spiritui vini statim immissis. Sed rationes adfunt, cur credam, quod ex ovis muscae domesticae profectae sint. Incredibile fere est, quanta muscarum domesticarum ²⁴) copia

con-

²³) *Faun. Suec.* Ed. 2. Sp. 1833.

²⁴) Vix existimauerim in harum confociatione Conopem calcitrantem (*Syst. nat.* Ed. 10. T. 2. p. 604.) fuisse, quam frequentius longe, in aedibus etiam hominum munditiei studiosorum, Gottingae, quam in Suecia olim, reperi. Non memini enim, cum obuiam mihi venisse, quae

continuo ad lectum aduolarent, aegrumque scutu suo torquerent, vt in clamorem vsque non nunquam erumperet. Hinc venenatum liquorem ad illas necandas ipse lecto imponendum curauerat; quod, quum nihilominus tamen non sufficeret, puerum adstare iussiceret, qui continuo a facie muscas flabello abigeret. Operti quidecum pedes, quoad plurimum tempus, stragalis erant. Sed quum linteal mutarentur, muscae facile accedere & oua sua deponere potuerunt. Indicauit praeterea, laruas, quae per rimas, ouorum forma, vitrum in fenestra positum intrauerant 25).

ab

Ilicet magnitudine, figura, colore, omnino cum musca domestica conueniat, puneturis tamen pedum molestissimis, quas aestate ad finem vergente, & pluvia instanti, exercet, quin nobis inuitis, facile dignoscitur, quarum rationem attentior in rostro acutissimo coque duro, muscam domesticam deficiente, detegit. Ex laruarum natura nihil lucis desumi potest, quum ea nos adhuc lateat, adeo ut ne acutissimus quidem insectorum scrutator, cel. G E O F. F R O Y, (*Histoire abregée des Insectes, qui se trouvent aux environs de Paris T. 2. p. 538. Tab. 18. fig. 2.*, vbi nomine Stomoxys describitur) notitiam eius habuerit.

25) Vedit R E D V S circa foramina cistulae, cui putridam

ib hisce nulla in re discrepasse; nec sane tum
temporis, quantum equidem scio, in conclavi
neo, praeter muscam domesticam, aliud mu-
scatum genus aderat.

§. 12.

Nullum, spero, morabitur, quod nonnisi in
integri pedibus vermes descripti occurrerent, quum
amen muscis, ouis grauidis, facilius ad faciem
& manus, pari ulcerum foeditate conspurcatas,
viditus esset? Contigit enim fortasse, ut & hic
muscae quaedam oua exonerarent; quoniam
facies vero & manus, crebrius magisque folli-
cite, mundabantur: necata forsitan vel detersa
impestiue fuerunt. Nescio praeterea, an muscis
iae partes aequae commodae ad foetus suos reci-
piendos vise sint? Nam scimus infecta curam
semper

tridam carnem inimiserat, partim oua, partim ver-
mes, odore foetido inuitatos. (*Experimenta circa
generationem Insector. p. 43.*) & quum carnem in
vase velo Neapolitano tenerrimo teato, &, intra
arculam eodem subtili velo obductam, recondito
seruaret, in superiori velo vermes circumuagari ob-
seruanit (*I.c.p. 57. seq.*)

semper habere, ut oua in loca, proli sua
uendae & nutriendae aptissima, deferantur. H
muscae laruae, licet carnis auidissimae sint, ne
nisi illam tamen, quae iam in certum quend
putredinis terinimum vergit, in deliciis habe
26) Carnem quaerunt humidam, in modico
lore constitutam, & contra aëris iniurias pre
defensam. Iucundum est experimenta REA
MVR II hac de re facta 27) legere. Alliga
nempe femori columbae viuae, plumis euul
frustum carnis bubulae, muscarum laruis ref
tae, ut tentaret, an laruae istae ipsum fen
corriperent. Sed non multo post escam su
deseruerunt, & qui remanserant, perierunt o
nes; quum scilicet caloris gradum maiorem
terentur, quam cui ferendo pares erant. A
experimento immediate ad columbae inuscum
corruptam carnem applicuit, quin intra ipsi
cutem vermes intrusit. Verum hi citius adhuc qu
priores aufugere coacti sunt, & qui in fuga l
guidi erant, intra horae spatiū interierunt. V
de notat, quod vermes, quibus mortuas car
deuor

26) REAVMVR l.c. p. 361.

27) l.c. p. 359. seq. vti & p. 365. seqq.

deuorare datum est, inferiorem longe iis calorem perferre queant, qui intra viua corpora nidulantur. Quando praeterea frustum illud carnis loco soli radianti & ventis obnoxio suspen-debat, nunquam oua muscae posuerunt; quod vero contra factum est, si carnem supra terram humidam ²⁸⁾ quieto loco exposuit. — Si vero se-mel verines in carnem, indigentiae suae conuenientem, inciderint, eam humore illo glutinoſo, quem excernunt, adhuc magis ad escam praepa-rant, eoque putredinem augent, quod coquiſat superque notum est ²⁹⁾.

§. 13.

Fauebat maxime vermibus hisce generandis misera ipsius aegri conditio? Laborauerat ille per longum tempus insigni pedum & crurum oede-mate, quod consuetum huius morbi sympto-ma est. Hactenus lympha intra cutem stagnans remanserat, postremis vero diebus vna cum vi-rulento

28) Defectus requisitae humiditatis in causa est, quod vermes carni fumo induratae parcant.

29) REAVM VRL. p. 370.

rulento ichore ex pedum ulceribus, continuo f
riuo, profluebat. Quae profusio non potuit
erodere cutem, aegrumque ob nudatos nervos
alluentis aëris pertaesum reddere, ita ut tectis
iam pedibus de frigore quereretur. Qua de ca
sa, ne quid de repentina coniugis, quae huc
que curam eius gesserat, morte dicam, iusto p
cius lintea mutata sunt. Huic accedit, quod
temporis interuallo, quo vermes reperirentur,
gescerent pedes, & stuparent, ut ne leuis quide
agitatio in lecto locum haberet, nec ex tot ve
miculorum reptatu ac rosione aeger aliquid pe
ciperet. Aderat simul calor, quo ad vermes ge
nerandos opus est, quium, ut ingratum frigo
fensum leniret, densis stragulis pedes contegeret
& aëris tempestas nimis praeterea calida esset.
Scilicet versus Augusti mensis finem vermes co
paruere. Tanta exinde putredo oriebatur,
quium stragulas attolleret, nares sale quasi vol
tili afficerentur. Habitabat insuper quoad pl
rimam partem in conclavi angusto, quod a
non libere perflare poterat, & quidem in infin
domus contignatione, ex humi substratae vap
ribus humiliida. Notari ineretur, quod tribus in

do ante obitum diebus, vermes isti pullularent. Non vero in pedibus modo versabantur, sed, caesi vermiculorum magnitudine, in ipsa quoque stragula, vbi ichoris spurcitie inquinata erat, coaseruatim collectos eos deprehendebam. Vtrum vero muscae in ipsam stragulam oua sua posuerint, an haec ipsa de pedibus detersa stragulae adhaeserint, non dixerim.

§. 14.

Plurimi horum verminum sursum fere, quum primum aegro & adstantibus apparerent, magnitudinis suae fastigium iam attigerant; idque cum celeritate ista incrementi, quod muscarum larvis generatim competere obseruatum, probe congruit. Per biduum absueram, vt, an eo tempore lintea mutata fuerint, dicere nequeam. Certum tamen est, quod non antea aeger, quam eo ipso die, quo illum iterum visebam, eos detexerit. Obseruatum est, verinem plerunque intra 24 horas, postquam oua posita fuerint, emergere ²⁰). De quibusdam vero muscis nouimus,

quod

quod praeter oua & viuos vermes edant; qu
& REDVS³¹), iam notauit. Putat ille, quod e
semper oua parerent, a defectu commodi anni te
poris, quod vim quandam maturante in secum
hit, dependere. Contra SCALIGERVM simul pugna
qui omnibus muscis duplex hoc pariendi genus e
statuit. REAVMVR³²) testatur, se in 6
7 speciebus viuos vermes prodire vidisse.
Hoc idem muscis domesticis proprium fit, ob
nebras obseruationum dicere nequeo. Si autem
ita esset, maior adhuc lux affulgeret, qua rati
ne tam cito crescere potuerint; siquidem dies
le, qui alias maturandis ouis impensus fuisset
nunc in vermis incrementum cederet. Quan
dein celeritate post partum crescant, REDV
quoque experimento nos condocefacit. Vermi
enim, in pisce putrescente nati, postero die d
culo maiores evasisse videbantur. Et, pondera
eos in sequente die, singulos 7 grana graues inu
nit, quum tamen praecedente die 25 ad 30 ve
mes vix unicum granum pondere aequarent. I

31) L.c. pag. 59.

32) L.c. pag. 406.

tra 7 vero, & nonnunquam intra 4 vel 5, dies crescere desinunt, & dein, quorundam dierum spatio interiecto, in puppas transeunt. Versus illud tempus dapes suas deferunt, & latibula, ad metamorphosin subeundam commoda, quaerunt.

§. 15.

Quod vero tam ingens vermium multitudine intra tam paruum temporis spatium in aegro nata fuerit, muscarum stupenda fertilitati tribendum est. Cuius enim patet, quod muscae ingenteim ouorum copiam in varios aceruos depontant. Et qui eosque curiosi fuere, ut oua ista numerarent, narrant, se in quotis aceruo 12 oua, plus minus, deprehendisse, & iunctos ducenta circiter oua complexos esse, quae omnia unicam tantum matrem agnouerunt ³³⁾). Quae tamen sobolis multitudine inter insecta non magis mira est, quam seminum in stirpibus ex una eademque radice prouenientium copia, ³⁴⁾ utquae id vtilitatis

33) REAVMVR l.c. pag. 368.

34) Ex uno e. g. Papaveris semine, 32000, & ex uno Nicotianae 40320 alia semina, una aestate

litatis habet, vt, si quaedam sua vita destituerentur, alia remorant, ista inertia in propagatione suboriundam, refarcirent.

§. 16.

Verum ille aeger non primus inter leproso fuit, in quo mali vehementia vermes producunt; sed passim alia exempla existant. Supradictum memini AVGVSTINVM CALMET³⁴⁾ sibi animalcula in lepra concepisse. Illa autem tanquam causam mali considerat, & tam parua finxit, vt sine microscopio detegi non possint; quin haec, de quibus loquor, effectus atrocis morbi sunt, & nudo oculo conspiciri queant. Nam quoniam ex corruptela humorum quaedam in leprobuia momenta, (quod nimirum contagium tan facile spargatur, quod praecipua labes in cute exercitatur

emiserunt. Conf. ill. LINNAEI *Philosophia Botan.* p. 86; vti & DODARTII *Commentationes sur la fecondité des plantes*, in *Mem. de l'acad. des sciences A. 1700 & 1701.*

35) CALMETI *Dictionnaire historique de la Bible* Tom. 2. p. 478, sub voce *Lepre*; & eiusdem *Biblische Untersuchungen*. Ed. MOSHEIM. *Unterf. 1. Part. 2. p. 162. seqq.*

feratur, alia,) non satis commode explicari posse credit, ad animalcula confugit. Ipse tamen sub scribendo effatum suum aliquantulum restrin gere videtur, 36) quum dein, praeter animalcula, cacochymiam quandam corporis, leprae producendae opportunam, admittat; nisi discriminem, quod alio loco 37) de lepra condit, heic lucem accendat. Aliam enim ab interna humorum corruptela dependere, aliam consortione cum eiusmodi aegris contrahi, affirmat. In hac proxima tantum specie animalcula accusasse eum existimo. Sed mittam coniecturas, & quae verae obseruationis rigor subministrauerit, indicabo. Inter alias sententias, quas auctores de morbi natura, quo Jobus labrauit, souerunt, illa, quod elephantias Graecorum laborauerit, vero simillima esse videtur. ORIGINEM ita iana iudicasse ex Quaestionibus illustris

M I-

36) *Untersuch. l.c. pag. 171.*

37) CALMET i *Dictionnaire l.c. p. 477.* "Je crois,
 „dicit, qu'il faut distinguer deux sortes de lepre;
 „l'une, qui vient d'une corruption interieure, &
 „autre, qui se gagne par le commerce exterieur a-
 „vec un lepreux. La corruption du sang peut etre
 „a divers regards, la cause & l'effet de la lepre."

C 2

MICHAELIS³⁸⁾ disco, cui & Ipse adstipulatur. Nam quod nonnulli lue venerea eum affectum fuisse dicant, vix attentionem meretur; & quod MASSEY³⁹⁾ Iobo variolas a diabolo insitas statuat, ridiculum sane est. Ad innumera illa mala, quibus castigabat illum diuina poena vermes accessisse legimus & molestissimum vitae tormentum procreasse, ut queri cogeretur: “*Induit caro mea vermes,*” & alio loco: “*No,, ete ossa mea perfodiuntur.*” In observationibus medicis, quae studio medicorum quorundam Londonensium prodent⁴⁰⁾, pariter de vermibus, in lepra inuentis, mentio fit. Describit enim Gallienus quidam medicus naturam mali huius ex observationibus in vrbe, Martigues dicta, institutis, quae in ostio lacus inter Arelatum & Massiliam sita est, ubi ante longum tempus, in leproforum usum, peculiare nosocomium exstructum fuit. Haec vero de vermibus habet: “*The surgeons, who have*
 “*the*

38) *Fragen an eine Gesellschaft*, p. 101. Cf. MEAD *de morbis biblicis* p. 8. ED. OEDER.

39) *Sermon* p. 6.

40) *Medical Observations and Inquiries by a Society of Physicians in London 1757. Obs. 19. p. 201*

„the care of dressing them, have assured me,
 „that they have sometimes found worms in them,
 „perhaps this might happen because they were too
 „seldom dressed.” Et cl. BEYSSONEL, 41) qui statum miserorum, quos in insula Guadaloupe lepra infestat, expiscatus est, “in some, ait,
 „the hair fell off; which was replaced by a finer
 „kind: in others, worms were found in their ul-
 „cers.”

Post hosce praestantissimos viros, Suecus qui-
 dam, MARTIN, medicinae cultor, in lepram
 Noruegis familiarem, quo par est, studio, in-
 quisivit. Descriptis istis 42), quibus per tria sua
 stadia distinguitur, notis, causam mali indagare
 annis est, & quin vulgaris inter gentem istam
 opinio obtineret, ex ingestis morbidis piscibus &
 pecoribus, & quidem lepræ quodam genere in-
 quinatis,

41) v. *Philosophical Transactions Vol. 50. Part 2. for the Year 1757. Obs. 7. An account of a Visitation of the Leprous Persons in the Isle of Guadalupe.*

42) v. *Kongl. Vetensk. Acad. Handlingar för År 1760. p. 306.*

quinatis, illud oriri, ipsa haec animalia sollicit
examinauit. Constitit tunc, praeter alia multa
piscium vitia, in Salmone alpino copiam vermium
intra tubercula intestinorum deluisse; & in boui
lepra enecto intra tubercula, per varia viscera
dispersa, pariter vermes conspicere sibi vi-
sus est. Hisce ductus tandem in coniectura sub-
stitit, anne omnis lepra tam in animalibus, quam
in hominibus, obvia originem suam a vermibus
repeteret. Vere ita esse ex hisce paucis quidem
concludere non vacat: ill. tamen LINNAEVS⁴³
nouis sine dubio postea testimoniiis eo peruenit
ut “vermes minutos Gordii facie in Norvegia
„elephantias excitare & ulceræ cacoethica, ex
„obseruationibus Martini,” pronunciaret. *)

Prou

43) Amoenit. acad. Vol. 5. p. 103.

*) Probabilem adhuc magis hanc coniecturam
reddiderunt varia, quae ill. A LINNE⁴³ circiter
annos post in *Diff. de lepra*, resp. ISACO VD-
MAN 1765. p. 11. protulit argumenta, quae hic sub-
iicere non ab hac materie alienum est. Lepram ibi
tribuit vermiculo cuidam, Norvegis *Queise* dicto,

inter

Prout autem ex dictis non unum modo ver-
mum genus, sive istos causam tetræ luis agno-
fcas,

inter Gordios & Ascarides figura quasi medio, quem
nomine Gordii marini nouissime (*Syst. Nat. Ed. 12.*
Tom. 2. p. 1075.) descriptum inuenio. Est vero fi-
liformis, in planum spirale conuolutus, albus, pol-
licis dimidii longitudine. De hoc venerandus in
Norvegia Theologus, STRÖM, in historia natura-
li & oeconomica Sundmoerae Noruegiæ (HANS
STRÖMS *physisk og øeconomisk Beskrivelse over*
Fogderiet Sundmör i Norge) recenset, neminem eo-
rum, qui mare accolunt, esse, quin ab eo verinici-
lo lepram prouenire existimaret. Cerebrum asseue-
rat cel. A LINNE' esse in iecinore Lucii, & in Clu-
peæ omnibus sere partibus, ita ut ipsos musculos
ad ossa vsque peruadat. Haecce legens indicare o-
perae pretium iudico, me haud ita pridem in clu-
peis exsiccatis (Bücking), quæ in hac vrbe vende-
bantur, copiam vermiculorum filiformium in ipsa
adeo pisces carne conspexisse, qui, quum mortui &
pariter exsucci plurimam partem apparerent, quum
viueret pisces, illi iamiam inhaesisse iudico. Cre-
briori igitur hæc eſu in hominem transmigrare
cel. A LINNE' arbitratur, idque nominatim ideo,
quod pisces hic rarissime hoc vermiculo immunis ex-
iftit, quod vermibus in vniuersum tenacissima vita

scas, siue inualesceente malo modo prognatos existimes, in lepra occurrere patet: ita & a cl. R. LANERO in America australi facta obseruatione euincitur, vtqui teste LINNAEO⁴⁴⁾ in elephanti si nigritarum singularem muscam pediculo minorem, quae & *Musca leprae* dicta fuit, animaduertit. Paucissima sunt, quae pro scopi rationis memoriae ill. LINNAEVS. hac de re prodidit.

Vnd

competit, quod hic ipse vermiculus praeter consuetudinem per viscera ipsa & musculos piscium penetrat, quod tuberculā, vbi haeret, istis leprosorum hominum non absimilia gignit, quod denique in loco potissimum maritimis lepra graffatur. Interim non diffitetur veri amantissimus vir pluribus obseruationibꝫ opus esse, antequam haec leprae in hominibꝫ origo extra omne dubium posita sit. Quae de medicamentis, & leprae curandae & vermibus alias necardis, oportunis refert, ex ipsa disputatione veli lectores repeatant. Tenaciter vero illustrem ALINE' sententiae dictae de causa Norvegorum leprarum adhuc inhaerere, ex dissertatione nouissima, cui titulus *Ius Rariora Norvegiae*, resp. HENRICO TONNIN Febr. 1768, videre est. (Scripsi a. 1768.)

44) *Syst. Nat. Ed. 10. T. I. p. 598. (Ed. 12. T. I. 994.*

Vnde vtrum de larua huius infecti, an de ipsa musca, volucris iam facta, serino sit, determinassemus nequeo.

§. 17.

Miron vero, quod veterum nemo inter leprae mala vermes recenseat, quum tamen alia, quae minoris momenti incommoda haberi possunt, non reticeant. An ideo eorum recensio, quod vulgaria ulcera saepe vermis confundantur, illis superuacanea visa fuit? Nam in ulceribus, quando vel rarius deligitur, vel in sordidis hominibus erumpunt, quod chirurgi tempore aestiuo in nosocomiis bellicis praecipue experiuntur, non raro vermes pullulant. Horum GALENVS⁴⁵⁾ iam meminit; unde in abscessis, inquit, multoties inueniuntur animalia, illos, quae ex putredine generantur, simillima⁴⁶⁾. Medelam quoque contra ulcera, vermis scatentia, commendat. AEGINETA pariter docet,

45) Lib. de tumoribus praeter natur. Cap. 4.

46) De compos. medicam. per gener. Lib. 4. Cap.

pariter docet, quomodo necari possint. ⁴⁷⁾ Recentiorum hac de re testimonia litteris mandata non minus frequentia sunt; quos inter SENNER-TVM, ⁴⁸⁾ BORELLVM, ⁴⁹⁾ PLATERVM, ⁵⁰⁾ POTERIVM, numero. Frustra vero apud plerosque, vt pote qui vel solo nomine contenti, vel magnitudinis modo & coloris rationem habuerunt, exactam vermium descriptionem quaeras, quae tamen grata naturam scrutantibus futura fuisset, vt nimirum pateret, an semper larvae modo inuscarum adfuerint, & vt, quodsi adfuerint, de specie praecise constitui posset. Accuratam tamen CHRISTIANVS A STEENEVELT, ⁵¹⁾ vermium in ulcere repertorum descriptionem, adiecta eius imagine, dedit, quibus & prima eorum forma, & proxime insequens in puppas, & ipsas muscas, transmutatio conspicua redditur. Recentiorem vero, non minus sollicite factam, eiusdem

47) Lib. 4. Cap. 42.

48) Lib. 5. Part. 2. Cap. 11.

49) Observ. Med. Cent. 2. Obs. 48.

50) Praxeos Tom. 2. cap. 17. p. 554.

51) v. Eius Diss. de ulcere vermineo in VIDLOI Operibus omnibus Icon. p. 18.

dein generis observationem cl. FARION⁵²⁾ debemus. Memorat enim puerum, qui per aurem mensis spatio copiam puris emisit, improposito insigni dolore correptum fuisse, adeo ut in conuulsuos motus incideret. Dolore vero aliquantulum remittente, extracti fuerunt 3 vermes, quos an metamorphosi obnoxii essent, ut experiretur, chartae inclusit. Quinque diebus praeterlapsis, in puppas transferunt, ex quibus tandem muscas prodisse dicit, maiores, quales aestate carnes putridas depascuntur. Quum viliorem istam larvarum muscarum speciem adfuisse narret: indicio est, maiorem in autis vleere putredinem iam inualuisse,⁵³⁾ quam quae muscae domesticae commoda est, de qua ill. LINNAEVS leuiorem tantum putredinem ferre contendit.

§. 18.

52) VANDERMONDE, *Journal de Medecine &c.*
Memphis Augusti A. 1758. p. 138.

53) Varia carnium genera ab una eademque musca consumi, per obseruationes, in primis REDF, manifestum est, qui non vulgares modo, quas comedimus, carnes, sed rariores, prout leonum, tigridum &c. vti & serpentum, ranarum & aliorum animalium, muscis exposuit. In his vero omnibus

Haecce sunt, quae ad ill. MICHAELIS quae
tionem regerere possum, quibus & nouum ver-
mum in lepra repertorum exemplum submini-
stratur, & natura eorum, a me visorum, euinci-
tur. Nolim tamen, hisce inductus aliquis existi-
met, me omne reliquum vermium genus a lepra
excludere velle. Fieri enim potest, ut pro pu-
tredinis vario gradu, vel accessu aliis patente,
alia insecta allicantur, quod & alienis quibusdam
a me allatis historiis probabile redditur. Nec
omnino absconum videtur, in quibusdam lepra con-
taminatis aegris, duplex statuere verinium genus,

non nisi quatuor diuersae vermium species natae
sunt. (V. Eius *Experimenta circa generationem in-
sectorum p. 27. sqq.*) Sed non statim exinde conclu-
dere licet, muscas nullam plane delectum facere,
sed quoquis putridae carnis genere contentas esse
(Conf. REAUMVR *Memoires Tom. 4. p. 363*); nisi
locum habeat, quae animum meum subit suspicio-
fore, ut pro vario putredinis gradu carnes ita prae-
parari possint, ut diuersis muscis placeant. Cuius
coniecturae vel veritatem vel falsitatem nondum li-
cet experimentis firmare possim: firmandi tamen q-
uem otium forsitan & occasio suppetent,

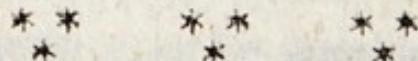
quorum alterum pro causa, alterum pro effecto tetri morbi habendum esset. Quae vero, ut veterius confirmantur, utat magni naturalis pariter ac medicae scientiae interest: equidein tamen, sciendi satietatem aliorum miseris, nisi quounque officii ratio iniungat, redimere non gestiens, ut proprio ista studio indubia reddendi opportunitas existet, non valde opto.

HISTORIA LEPRAE

IN QVA VERMES SVPRA DICTI
COMPARVERVNT.

Haud ingratum lectoribus futurum spero, si superius a me recensitis, de vermis in leproso homine repertis, observationibus, iam, quum istae typis mandandae sunt, ipsam tetri morbi historiam adneclam. Quum enim ipsa mali raris ad istam consignandam invitare videtur: tum vel maxime illustrandis variis de vermis prolatis momentis inseruiet. Nec refragari licet iis haec mea legentium, qui rationem nominis, quo morbum

morbum nuncupauit, non auctoritate aliorum tantum, sed propria obseruatione nixam, exposcunt. Describam ideo cutis illud vitium, eadem quidem fide, qua aduersariis, quum eius spectator existarem, excepit, non vero, prout ibi factum est, secundum dierum seriei. Quae licet morbos delineandi ratio auctorum communeditati haud parum faueat: taedium tamen plerumque, ob amplius & interruptum dicendi genus, & multa iam dicta repetendi necessitatem, in morbo praecipue chronicō, lectoribus parit, obscuriusque longe ipsius morbi effigiem & nervum repreäsentat.



Aeger, foetidissimo isto cutis vitio affectus, fuit sartor Gottingensis, G***, homo annos circiter quinquaginta natus, matrimonio coniugi, & de mariti salute & rei familiaris augmentis sollicitae, iunctus, & plurium liberorum pater, quorum filia dimidii anni aetatis ex phthisi nervosa, sub diro patris morbo, d. II. Iulii mortua. Ea autem vitae suppetiarum copia instru-

ctus

Eius erat, ut nec aerumnis eneruati, nec victu pauperiori & insalubri inquinari sensim, corpus posset, nec semel contracta valetudinis labes medicamentorum & necessariae curae defectu altiores radices agere. Temperies vero aegri cholERICA, in iras & turbas facile erumpens, corporis habitus plethoricus.

Primum eum die 10^{mo} Maii anni 1762. conspexi, quo, misero morbi spectaculo perculsus, de iis percontari eum statim coepi, quae & originem & incrementum tetri mali illustrare possent. Quae & haud invitus enunciauit, pluries dein ab ipso mihi confirmata. Laborauerat ille iam annos aliquot antea crebra impetigine, quae vero comoda medela, iam a b. BRENDELIO, meritissimo viro, ipsi subministrata, euanuit. Per notabile tum temporis spatium cutis isto vitio liber mansit; paullatim vero noua exanthemata efflorescunt, quae, quoniam muneris ratio frigori & tempestatis sese subtrahere eum non patiebatur, & copia & molestiarum veheinentia in dies increuerant. Ex itinere redux medicum aliquem statimi adhibuit, quem vero, sulphuris floribus & interne & extrinsecus frustra tentatis, paullo

post

post dimisit. Successit agyrtæ, Gottingensi plebi olim venerabilis, sub cuius curatione, ut agyrtam decet, arcana, herniam inguinalem (an potius bubo?) natam esse narrabat, sponte tamen euanidam. Excepit hunc chirurgus quidam decreitus, qui venereum solum latere existimans, ad hunc extingueendum omnes nervos intendit. Accita igitur vaguenta mercurialia *), purgantia eiusdem indolis, quæ ipsum adeo turpethum minerale receperunt, quibus non mirum,

quod

*) In lepra quidem pariter ac in lue venerea formes mali membranam adiposam affectat, quod, ut vñice in casu, mihi obvio, maneam, ex copia effusi per ulcera manus puris cum decremento tumoris ipsius brachii coniuncta, ex consumtione adipis invola manus, & ex rugis sub progressum morbi in pedibus conspectis, satis appareat. Sagaciores tamen medici mercurium non refraenare malum, sed incitare animaduerterunt, etiam si illud aliquando pro tempore eo mitigari videatur. Congruit hoc obseruationibus cl. PEYSSONEL (*Phil. Transactions Vol. 50. p. 40.*) quibus cel. HILLARY (*Observations on the changes of the air and the concomitant epidemical diseases in the Island of Barbados*

quod ptyalismus suscitaretur, quae inter tamen externe calcis aqua, alumén aqua solutum, aliaque eiusdem fecis adhibita. Perperam vero eum virus venereum accusasse, tum inde cognoscitur, quod istae partes, in quibus omnium
primo

dos p. 329.) subscrabit. Eiusdem sententiae cl. 10-
ANNIS est, qui lepram in vrbe Martigues Gallo-
Prouinciae enatam descripsit. (V. eius narratio de
eadem in *medical Observations and Inquiries Vol. I.*
p. 210.) Nec TURNERO (*Treatise of diseases incident
to the skin. Vers. Germ. p. 84. sqq.*) aliisque, quos
memorat, experimenta in leprosis cum mercurio
successerunt. Sollicite ideo cel. SCHMIEDEL (v.
Diss. de lepra, Erlangae 1750, quae exstat in *coll. Halleriana Disput. pract. Vol. 6. p. 83.*) in duobus ae-
gris, lepra Graecorum inquinatis, vestigiis aliorum
territus, mercurium vitauit. Quo vero & exemplum
salutaris mercurii in lepra virtutis ex testimonio re-
centioris medici citetur, cl. WESZPREMI (*Obserua-
tiones med. Trai, 1756. insertae coll. Hall. cit. Vol. 6.*
p. 817.) nominandus est; & nouissime cl. THOM.
HEBERDEN, elephantiasin in Madera obuiam pe-
rite describens, testatus est, mercurii vsu, contra
vulgarem opinionem, lepram nullo modo exaspera-
tam fuisse. V. *Medical Transactions Tom. I. 1768.*

p. 39.

D

primo sese manifestare debuisset, integrae fuerunt, tum & quod mercurialium usus non correxit morbum, sed deteriorem reddidit. Idem chirurgus dein succos herbarum recentium, cum spiritu vini hauriendos, propinavit. Quum inter horum usum malum inualeceret, & alius Dransfeldi degens eiusdem tenoris homuncio magnam peritiae suae existimationem excitasset, priorem repudiauit, sed alter succedens, qui liquori cuidam corrosiuo manus crebro immergendas suaserat, idem inox pro merito fatum tulit. Quod & postea contigit tonsori Gottingensi, cuius pulueres, quorum duo modo sumvit, deiectiones alui vehementissimas excitarunt.

Tandem ill. VOGEL, Regiae Maiestatis Archiatri, auxilium, ad reparanda tot damna, quae peruersa curatio creauerat, & ad subigendum malum, ipsa mora obstinatius factum, quod in uniuersum secundum LOMMII **) effatum, increbrescens depelli remediis non potest, efflagitatur. Qui celeerrimus vir postea ad finem usque vitae curam eius gerens, me tum temporis,

**) Observat. med. p. 60.

ris, quo nec doctoris titulo, nec publico quodam munere instructus eram, comitem sibi benignæ associauerat.

Ego vero, qui 14 diebus ferius accessi, aegrum miserrima iamiam memoranda conditione decubentem reperi. Nulla quidem febris, quantum, comitibus delirio & colica, tempus aliquod ante cl. medici accessum laborauerat, iam sentiebatur; nec vlla in functionibus, quibus peragendis sani pares sumus, labes. Sed facies tuberculis orbicularis & conuexæ figuræ, fuscis, insigniter supra reliquam cutem eleuatis, foedata erat, quae nasi praecipue pinnas, labium superius & mentum, occupauerant. In pectore exanthematum diuersa erat magnitudo, eorumdeindeque inter se contiguorum, partim rubentium, partim nigricantium. Maxima erant & terrorima, quae manus & brachia infestarant, ut quae ad floreni magnitudinem fere accedebant, marginemque valde inflammatum coloremque lividum præ se ferebant, copiam ichoris pellucidi, quin hinc inde verum pus, fundentia. Horum tamen interstitia sana apparebant, excepta compage cutis consueta nonnihil duriori. In dorso

manus & carpi confluxerant quasi exanthemata, saniesque cutem profunde exederat: & ipsa manus insigniter intumuerat, digiti autem modo ad phalangem primam, metacarpo vicinam. Volaे contra ea manus efflorescentiae omnino pepercera nt. Pedum par ac manuum ratio erat, eo modo discrimine, quod in illis hinc inde colliquatio insignior, cum erosione profundiori & iuflaminatione exanthematum maiori coniuncta, existeret. Nec abdomen dorsumque liberum erat, sed totum corpus, natibus & pudendis, aegro narrante, exceptis, efflorescentiis infestatum. Auxerunt miseriam pruritus dolorque, quem in locis exulceratis sentire se querebatur, & foetor aegro pariter ac adstantibus molestissimus. Quum multum emolumenti in lepræ sanatione a viperis, ***)
inde a veterum tempore, practici experti sint: has-

cc

*) Viperae GALENI iam, ARETAEI, ANTONII MUSAS apud PLINIVM, Arabumque medicorum in lepra superanda laudes tulere, quae, quicquid PALMARIVS & FERNELIVS, & haud ita pridem cl. WILH. HEBERDEN (*Medical Transactions Vol. I. p. 39.*) contradicant, a multis recentiorum, dignorum fide, in lepra & affinibus cutis
vitiis

ce statim tentare cel. medicus constituit, easque ideo per totum Maii mensem continua serie, quam dein aliquoties m. Junii interrupit viperarum defectus, vario modo, in decocto, in pulvere, in vino ingerendas curauit, non neglectis simul aliis, quae corruptelam humorum refraneandi & corrigendi, & per excretorias vias eliminandi, vim habent; quorsum vel in miscela viperarum, vel seorsim, cortex Winteranus, radix Dulcamarae & Bardanae, herba Saponariae, cortex Peruianus *) & Myrrha spectant. Quae

omnia

vitiis confirmantur. His merito adnumerandi sunt MEADIVS (*Opera med. Tom. 2. de venenis p. 51. Ed. Gott.*) MORGAGNI (*de sedib. &c caus. morb. Epist. 55. art. 15.*) & MAENIVS (*Rat. med. Tom. 9. p. 246.*), quamuis inter encomia quibusdam minus profuisse (*Tom. 10. p. 311.*) non diffiteatur. In nostro efficaces initio sese praestiterunt (nisi effectus pars & reliquis simul usurpati remediis tribuenda) licet siccatae exhiberentur, quae vero non possunt non recentibus in iuscule coctis, vel instar piscium paratis, virtute longe inferiores esse.

*) Analogia, quae inter lepram, & gangraenam, vulnera, praecipue vero strumas intercedit, in quibus omnibus corticis peculiarem vim esse notum est,

D 3

ductus

omnia initio quidem haud exiguam spem excitauunt, continuato vero vſu **) & tempeſtatis calore adoleſcente, quo generatim ingraueſcere cutis vitia ſolent, eam iterum fruſtrata ſunt. Innata hisce externe foliorum boni Henriei recen- tium applicatio, quae in eliciendo pure, cui haud raro ipfe cruor ſucceſſit, & exulceratis locis depurandis, efficacissima initio fuere, pruritum autem inſigniter auxerunt. Victus vero tenuis bla- dusque, ex lacteis cibis p̄aeprimis conſtant, p̄aeſcriptus eſt.

Sub horum remediorum vſu in ſquamis diſſolui hinc inde cutis, locis quoque a lepra libe- ris, prout in manus vola & in brachiis, coepit; iſum autem exanthema liuidum antea vel pro- fundiſſime rubrum, tumidum praeter ea inſigni- terque durum, partim ſiccescere, partim emolliri, & crufas formare. Conſpicuae hae crufiae, eae-

ductus, in leproſis eum quoque cl. TH. HEBERDEN
(l. cit. p. 34. 36.) vtiliter adhibuit.

**) De patili ſucessu, initio ſpei blandientis, fallacia querelas mouet cl. TH. HEBERDEN (loc. cit. p. 36.).

que durae & densae, praesertim in facie erant, vbi quibusdam in locis unicum quasi tegimen effecerant, in palpebra scilicet sinistri oculi superiori, quae inde omnino rigescerat, & in mento, ex quo facile separabatur, relicto loco sicco & paullum modo rubicundiori, quam ipsa cutis. Quae vero in naso erat crusta, eum totum fere obtexit, & quum linteo eam detersisset, copiam puris latere perceperat, succrescente dein prioris in locum noua crusta, idque postea in decursu morbi aliquoties. Labium superius valde inter haec intumescebat, & auris externa tuberculis ulcerosis foedabatur. Ex manus ulceribus profluebat, quum folia boni Henrici auferrentur, copia puris eaque maior, quam quae ibi stagnare potuisset, sub quo vero effluxu tumor exanthematum ad cubiti flexuram enatorum subsedit; unde per telae cellulose cauernulas ad manum descendisse pus evincitur. Manus ulcera sensim pura evadabant, & maculis albidis siue cicatricibus enatis, cutis sanam referens succedebat. Quibusdam in partibus, nominatim in pectore, maculae rubrae, instar impetiginis, pullulabant, quarum quedam inconspicuo modo evanescebant,

bant, aliis autem, nonnisi post crustas relictas pereuntibus. Noua, quae successerant subinde exantheinata tuberculatam potius quam planam figuram habebant. Foetor inter haec mitior. Quod non minus, quam sudores versus matutinum praecipue tempus copiosi, spem curationis alebat. Semel quoque leue sanguinis per naribus stillicidium incidit, quod per multos tamen annos non expertus fuerat. Lotium pallidum & pleruinque clarum, aliquando etiam turbidum.

Ad initium Junii, quo viperæ pharmacopoliis defuerunt, malum in deterius vergere sati manifestum erat, siue hoc a defectu viperarum, siue inualescente tempestatis calore, dependeret. Iamiam enim ipsam capillatam capitipartem tubercula occupabant, nec superciliis parcebant. Qui olim modo primas digitorum manus phalanges corripuerat tumor, iam ad apicem digitorum sese transferebat; & eodem tumore pedum digiti afficiebantur. Intumescere quoque coepit facies & rubore sub pruritu, qui vero tumor dein mox euanescebat, mox renasciebatur; in palpebris constantior, & tam insignis.

ut oculorum fere usum tolleret. Quum lintea auferrentur, hinc inde sanguis effluxit. Emergebat variis in locis exanthema, ubi antea perceptum non fuerat, & pristinis locis repullulabat, quod & copiosius quam ante pus eructabat. Invola manus, ob pinguedinem consuuntam, profunda in media eius parte fouea conspiciebatur. Allatae quidem postea viperae, quarum autem in locum, infuso earum vino per breve modo tempus iterum usurpato, ob carum, quo vendebantur, pretium, alia remedia substituere opus erat. Fuerunt ista, praeter corticem Winteranum, decoctum ex Hellebore nigri radice, & tandem, ineunte Iunio, tinctura cantharidum, interposito per vices regulo antimonii medicinali.

Ex decocto Hellebore *), in quo eiusdem Extractum solutum erat, leuis diarrhoea orta,
quam

*) In huius quoque medelaè præscriptione veteres praeeuntes habemus, etiam si nec b. SCHVLZI (Diff. de elleborismis veterum), nec cel. LORRY (Libri de melancholia P. 2. cap. 3.), opera extra omne dubium positum sit, quaenam præcise stirps

quain & alere operaे pretium videbatur. Omiss
dein

veteribus Hellebori nomine venerit. Quod vix mi-
rum, quum nec planta, ex qua nostro tempore
pharmacopoliorum Hellebori nigri radix desumatur
(desumi vero ex Helleboro nigro flore roseo C. B.
f. Helleboro nigro Linn. deberet.) satis ubiuis co-
gnita sit. Inter Germanos radicem Adonidis verna-
nalis *L. f. Hellebori nigri tenuifolii Buphtalmi flo-*
re C. B., usu plerumque venire, nouissimo testimonio
(*Hannöversches Magazin Nro 105, 1768.*) euictum,
quo constituit in ducatu Halberstadiensi radices co-
piose collectas Hamburgum transmitti. In botani-
corum vero feracissima Gallia, cl. MONNIER O te-
ste, loco veri Hellebori nigri, Acteae spicatae *L.*, si-
ue Christophorianæ, radices euelluntur. Et alibi, ut
relatum mihi est, radices Hellebori viridis *L. f. Hel-*
lebori nigri hortensis flore viridi C. B. pharmacopo-
iarum inscritia adhibentur, quae tamen species, teste
per illustri AB HALLER (*Hist. stirp. indig. Helv. n.*
1192.), nullo modo iners habenda, quum & in Pyre-
nacis & alpibus Helueticis verae substituatur. Helle-
borus (ελλέβορος) tamen & albus (λευκός), &
niger (μέλας), ab ARETAEO (*Oper. Ed. Boerb.*
p. 136.) & Veratrum nigrum, quod idem apud Lat-
inos significat, a CELSO (*de med. Libri Ed. Krau-*
sii p. 177.) impense in elephantiasi commendabatur.

Cui

dein hac medela sponte successit. Alternatim cum ipsa postea, tinctura cantharidum dabatur, quarum efficacia, M E A D I I * *) praecipue auctoritate, tantum inclaruit. Ab huius usu lotium initio eadem modo, qua ante, copia profluxit, aucta autem dosi, copiosius. Eousque sensim eam augere utile iudicatum, usque dum ardorem in lotii viis aeger perciperet. Tantoper autem in progressu mali natura cantharibus assueuit, ut larga et si copia ingestae, sub frustaneo interdum mingendi conatu non urinam, sed alii deiectiones satis profusas, cierent. Ast apparens modo ad prima tentamina leuamen attulere. Tumor in facie, rubente insigniter, in sinistra praesertim eius parte, & in manibus obuius, mox subsedit, mox iterum creuit. Exanthemata mox siccescere & squamas contrahere, mox nouum puris profluuium edere visa sunt. Palpebrae

Cui consilio auscultans cel. SCHMIDEL (Diff. cit. de lepra Coll. Hall. T. 6. p. 82.) extracto Hellebori nigri venalis duobus aegris leprosis open maxime conspicuam attulit.

**) *De morb. bibl. p. 20. oper. Ed. Gott.
Tom. 2.*

pebrae ex ichore mali progressu erodebantur. Quae olim viguerat ciborum appetentia iam præsternebatur. Pedes insignes rugas formabantur. Adiungebant se hisce molestiis m. Augusti anxietas, pectoris oppressio, ardor internus, tormenta; febrisque post meridiem leuis incidebat. Lumen erat croceum, aliquando tamen & pallidum subinde foetens & vitro tenaciter adhaerens. Dolor borborygmis simul & ructibus crebro querelam mouebat. Quin mitescere existimaret malum neglectis cantharidibus: per duas fere hebdomades tinctoria suspendebatur; substitutis regulo antimonii medicinali ***), cum cortice Peruuiano & Winterano commisto, & viperis.

Febr

***) Antimonialia, prout in morbis cutaneis generatim ab expertissimis medicis egregia habita: in lepra nominatim peculiarem sibi fidem vindicantur. Quin omnibus reliquis in hoc malo remedii illa cl. HILLARY (*Observat. on the air and Diseases of Barbados p. 329.*) praefert, tempestiuē & debito more si data fuerint, varieque in vino antimoniiali, tinctoria, & in electuario praescripsit.

Febris dicta quotidie horroribus leuibus, sed
in summa tantum cute perceptis, stipata ingruit,
quam mox aestus intensissimus internarum par-
tium exceptit, adeo ut halitus ex ore emissi ar-
dentes quasi illi viderentur. Longior dein quili-
pet paroxysmorum siebat, imo per totam noctem
durans. Accessit medio fere Augusti inense stu-
pendus pedum cruruinque tumor, ut peponem
potius, quam pedem, referrent, ex quibus per
ulcera enata largissime lympha, totum fere lectum
inundans, profluebat. Sensus quoque horum,
sub immobilitate, paullatim peribat. Foetor
vero fere intolerabilis, stragulis praecipue eleua-
tis, quem calidi coeli vis auxerat. Frustra ad le-
nienda tot mala tinteturam cantharidum iterum
ingessit. Sed in nouum eorum cumulum die
30mo Augusti verines isti, superius a me descripti,
primum comparuerunt; quorum historiae id mo-
do hic addo, quod per 8 horas spiritu vini licet
illos seruassein, exenti tamen pristinam alacrita-
tem recuperarent. Quo ipso die, vitae summe
pertaeſus, cuius aerumnas coniux, nuperime su-
bita morte illi erepta, nonnihil leuauerat, testa-
mentum composuit. Querebatur die post de im-

potentia

potentia inferiorein corporis partem mouendi articulorum rigiditate. Tandem febre inualscente, nocturnam quieteim crebris insomniis locutionibus interpellantibus, lingua die 1mo S ptembris, ut in balbutientibus, sub loquela tit bante, & viribus sensim pedetentimque contriti mentis tamen omnino compos, die 2do eiusdem mensis, mane versus horam 7mam animam effluit. Et verissimum esse, quod C E L S V S *) memoriae mandauit, coperi, *febriculam*, qua facile tot malis obrutum hominem consumit, talius tristissimae scenae finem esse.

*) Ed. K R A V S I L. p. 177.



II.

OBSERVATIONES

D E

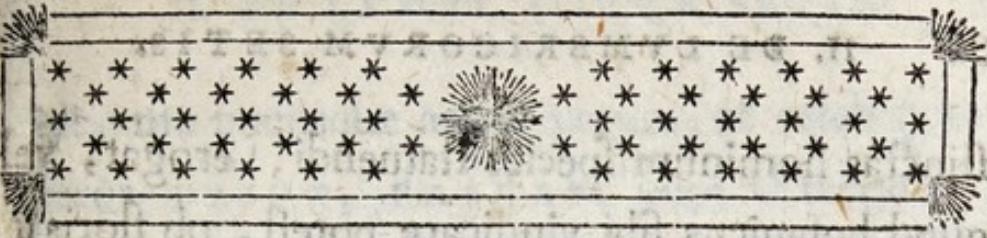
L V M B R I C O R V M

S E T I S.

СИНОГЛАВО

МУЮЩАЯ

САТУР



II.
OBSERVATIONES
DE
LVMBRICORVM SETIS.

Regiae Societati scientiarum Gottingenſi,

d. 9. Aprilis a. 1768.

oblatae.

§. I.

Lumbrici, qui in intestinis hominum nidulan-
tur, cum illis, qui terram perfodiunt,
specie conueniant, an discrepent, nondum satis
ter rerum naturalium scrutatores constat. Illis
ermibus (s. intestinalibus L.) color albidus, his-
e brunus, competit; quod vero discriminem non
natus nobis eos diuellendi ius impertit, quam
uod coloris diuersitas, quae inter aethiopem &
lbum hominem intercedit, duas a ſe inuicem di-

E ſtinctas

stinctas hominum species statuendi, erogat, ve
quod botanicus sibi vindicare potest, ob floris in
colore diuersitate in, stirpes specie congruentes a se
inuicem dirimendi. Lumbricus autem humana
durior semper ad attackum terrestri est. Nec et
iam si viuus ex humano corpore euerratur, ita
modo arctare annulos suos, modo expandere, v
terrestris, conspicitur. Deficit illum praetere
annulus iste insignior, qui, cinguli vel ephippi
forma, terrestrem versus anticam partem circum
dat. Quin existere alii, probatissimae fidei viri
REDI, VALLISNERI, TYSON, A DOE
VERN, qui internam horum vermium structu
ram indagantes, diuersitatem maxime conspicuan
reperere. An vero haec omnia discrimina a di
uerso isto nutrimenti genere, calore, humidita
te, vel aliis momentis leuioribus, quibus lumbrici
in intestinis vacant, deriuanda sunt? Vtrum
que horum lumbricorum ill. Eques LINNE^E
aculeis siue setis instructum affirmans, haec ipsa
arma nouum cognitionis arctissimae argumentum
exhibit. Quod ad setas istas attinet: fateri oportet

*) v. *Systema nat. Ed. 10. Vol. I. p. 648. Ed. 12.
Tom. I. P. 2. p. 1077.*

tet, me hucusque aequa parum, ac celeberrimos viros TYSON, PALLAS, alios ut taceam, in lumbrico humano illas conspexisse. Absit tamen, ut hisce inductus LINNETT illustris obseruationi dubiam reddere anniteret, ut potius, quo modo nobiscum dissentientibus conciliari possit, mox indicaturus sim. Verumtamen, quum ne lumbricorum quidem terrestrium aculeos curate satis definitos a naturae indagatoribus reperiem: aestate praeterita, casu magnam eorum copiam in horto aedibus meis vicino animaduertens, setarum istarum indoli & fortiae inuestigandae pro virili intentus fui; praesenti vero aestate obseruationes antea iam factas repetii. Vnde evenit, ut iamiam & plenius & correctius, quam a reliquis, quotquot consulere auctores mihi contigit, factum est, de horum aculeorum natura disputare possem,

Pedes in modo vel asperitates eos vocat acutissimus alias TYSON *). Paullo curatius eos definat

*) "Feet, asperities". *Philosophical Transactions* 1683. Nro 147. pag. 155.

finit R A I V S *) , quippe qui ad vtrinque vermis latus eorum duplicem seriem , & quidem conspicue satis inter se distante , animaduertit : interim tamen asperitatum voce in iis designandis vtitur . Pedunculos vero eos W I L L I S I V S **) appellat , & quadruplici serie per totam lumbrici longitudinem exstare notat . Ex ill . LINNEI ***) testimonio aculei isti triplicem seriem constituerent , in quarum qualibet aculei posticani vermis partem respicerent . Eeandem quidem cum isto aculeoruim directionem cel . P A L L A S ****) agnoscit , sed quadruplici ordine decurrere

*) " In lateribus vtrinque duo ordines asperatum " *História insector.* pag . 1 .

**) " Pedunculi serie quadruplici per totam longitudinem lumbrici disponuntur . " *De anima brutor.* Cap . 3 , ea sectione , qua lumbricus terrestris describitur . Delineauit vero eos *Tab . 4 . fig . 2 .*

***) " Lumbricus trifariam retrorsum aculeatus " *Syst . nat . Ed . 12 . loc . cit .* pag . 1076 .

****) " Corpus quadrifariam retrorsum aculeatum " *Diff . de infestis viventibus intra viventia ,* pag . 13 . inserta nuperrime cel . EDVARDI SANDIFORT *Thesauro Dissertationum Vol . I .* inde a pag . 247 .

decurrere affirmat. Ehem, quanta intra viros istos doctos obtinet discrepantia! & a singulis non minus propriae meae obseruationes deflecent, siue numerum aculeorum, siue directionem, siue loca, quae obseruantur, species, ut de breuitate descriptionum nihil dicam.

§. 3.

In eo quidem R A I O, W I L L I S I O, & clarissimo P A L L A S adstipulor, quod setae istae quatuor ordinibus secundum corporis longitudinem decurrant. Sed singulum ordinem duplii setarum serie constantem vidi. Vnde apparet, quemlibet annulum octo setis transuersim collocatis munitum esse *). Ordines interiores duo ma-

gis

*) Factis iam, quas subministro, in lumbricis obseruationibus, nouissima mihi Systematis ill. A LINNE' editio mittitur; in qua a quodam A R G I L LANDRO fusiorem lumbricorum descriptionem insertam video. Mentio ibi quoque fit aculeorum, quos auctor "vtrinque binos sub singulo corporis segmento, excepto annulo" delineat. Quantum ex hisce intelligo, quatuor quidem in uniuersum series setarum agnoscit; quod vero quaclibet series duplex

E 3

fit,

gis quam exteriores a se inuicem distabant, licet nec hoc reticendum, distantiam setarum in uniuersum pro vario vermis motu insigniter variasse. Omnes & singulæ harum setarum iñferiorrem modo vermis partem obsidebant, ea plaga excepta, quam cingulum ambit; in qua eo loco, quo alias duo ordines medii decurrunt punctulatantum quaedam siue spiracula videre erat. Attamen postica vermis parte situin tam altum setae istae tuebantur, ut superficiem tabulae, cui lumbricum imponebam, rependo non attingerent.

Vagina

Et, auctorem fugit. Probe autem perspexit, an nulum carnosum insigniorem s. cingulum hisce armis destitui.

Litteris postea gratiœ mihi missis, perillustris & generosissimus L. B. OTTO A MÜNCHAVSEN, quem historiae naturalis & oœconomiae periiti, ob felicissimum nouis vtramque scientiam inuentis locupletandi acumen, aemulo studio grati venerantur, obseruationes meas de setarum numero & serie confirmavit, quas, lecta relationum litterariarum Gottingensium plagula 82. a. 1768. Ipse repetere generosissimus vir haud grauatus est. Addidit praeterea, setas istas lumbricis sub reptatum semper adiumento esse, quod lumbrico chartæ vel manu nudaevit prorepere possit, imposito, facile cognoscetur.

Vagina exigua reclusae videbantur. Iis enim omnibus emissis, circa earum basin cutis manifeste prominebat, tuncque quadrangularis forma inferius conspicua erat. Magnitudine ad duas fere tertias lineae Parisiensis accedunt; quod vero non de ista parte, quam extra cutem extrudunt, intelligendum, sed de tota longitudine. Nempe cultri ad digitum appressi ope euellere aculeum alterum post alterum in extremis haud difficile erat, & ita veram longitudinem & figuram oculis usurpare. Quum tabulae vitreae istos impondere, fluidos & splendentes inueni, acutos ad apicem, sensim versus medianam partem latiores dein ad basin usque cylindricos. In evulsis quoque setis cognoui, quod pars ista earum intra corpus recondita mollior longe & flexilior altera esset. Quanto enim robore istae altera parte extra corpus propendente in verme praeditae sint, strepitus, quum digitum contra earum directionem ducerem, vel quum vermis in tabula prorepereret siue vi retraheretur, manifeste subortus, indicabat; quin tantus setarum renixus erat, ut sub hisce experimentis istae potius se reflecterent, quam vi illatae cederent. Directio-

neim earum longe aliam , quam qui me in huius
rei scrutinio praecesserunt, reperi, vt qui eas ab
antica parte deflexas delinearunt. Quo vero, quae
directionis ratio sit, tanto exactius cognoscatur,
cogitatione velim lumbicus in tres aequales par-
tes dispartiatur. Iste scilicet aculei, qui extrema
obsidebant, vtrinque medium partem respiciebant;
qui vero medium partem occupabant, his erectus
fitus contigit, licet, fixos harum partium & con-
stantes limites ponи non posse, vel me non mo-
nente palam sit. De nonissime autem descripto
eorum situ & oculo & tactu certior euasi. Di-
gitum enim hinc inde supra vermis ventrem du-
cens, versus vtrumque extremum resistentiam
sentiebam. Manifeste insuper animaduerti, quod
vermi potestas competit, aculeos mox emittendi,
mox retrahendi. Postquam autem per tempus
aliquod eum contrectasseм, vim istos emittendi
amississe videbatur; nam tum tota eius superfi-
cies ad tactum glabra erat. In vniuersum setae
tanto luculentius oculis sese exhibuerunt conspi-
ciendas, quo plus vitae vigorisque vermi reli-
quum erat. Interim nec in vermibus omnino
mortuis istae obscurae erant; quippe quae para-

lysi

lysi forsitan quadam muscularum, qui eas retrahunt, orta, proruperunt.

§. 4.

In hisce obseruationibus instituendis lumbricis grandioribus, dodrantein plurimam partem supraque longis, usus sum, etiam si, nec in minoribus, aculei sese oculo subduxerint. Cuiuslibet obtutui facile sese exhibebunt, modo vermis supra digitum ita reflectatur, ut venter eius sursum spectet.

§. 5.

Aculeorum copiam, qui animo secum reputat, efficacissimum lumbricis adiumentum in migrationibus, praesertim per terram duram, lapillis saepe, ligno, aliisque solidis obuallatam, & cuniculis effingendis, iis accedere fatebitur. Nam ex ill. LINNEI computo quilibet vermis centum, ex RAI^I *) autem calculo, centum & quadra-

*) Cel. iste olim vir 30 ad 32 annulos ante cingulum & 108 circiter pone illud numeravit, quamuis nec diffiteatur, variare hunc aliquando numerum.

quadraginta annulis circiter conflatur; ita ut ctingenti fere, vel mille centum & viginti aculei cuilibet verimi competant; a quibus summi paruum modo setarum numerum cingulum, quo aculeis carere dixi, aufert. Cum copia in eundem finem collimare aculeorum acumen, que fit, ut vncorum quasi ope affigere modo hanc modo illam partem corporis possit, & ulterius se proripere *), robur porro & memorabilis in plagam oppositam directio, videntur. Sine ea, saltum me iudice, motum corporis retrogradum notam facile exerceret, quem toties in tabula obseruare mihi contigit. Non unicum tamen lumbricorum ad reptatum perficiendum auxilium in hisce aculeis collocatum existimo, sed alia se confociant. Nouimus enim, quod vermis annulos, ex quibus constat, modo ampliare modo arctare, corpus suum horsum versus agitare

fine

Perillustris L. B. a MÜNCHHAUSEN in dictis supra litteris, se in lumbrico, quem dum scriberet, coram habuit, 140 annulos numerasse, pro indulgentia in me sua, mihi declarauit.

*) Conf. WILLISIVS de anima brutor. loc. cit

ine denique attenuato suo, qui ore trilabiato *) eorumque quasi calloso instructus est, perterebrare loca se superanda queat.

§. 6.

Quod ad lumbricos humanos attinet: conciliari posse auctores, de horum aculeis dissentientes, arbitror, ex quo setas istas in terrestribus aliquando minus conspicuas offendit. Fieri nimicum potuit, ut sub indagine vnius istae in corpore delitescerent, quum felici casu alii scrutani verinem sine mora sese manifestarent. Subtiliores saltim in humanis lumbricis esse persuadeor. Confuderunt quoque fortassis aliquando lumbricum cum ascaride lumbricoide, quam carere aculeis ex silentio ill. LINNEI iudico, licet cl. HELSVM **) obseruatione quadam, sed vacua, qua in ascaride vermiculari setae illi appauerunt, quodammodo aduersetur. Quodsi vero aculei isti in lumbricis intestinorum adessent:

copia

*) Delineat tubercula ista tria, quae os, quod trilabiatum dixi, constituunt, CLERICVS (*Hist. lator. lumbric. Tab. 10. fig. 3, 4.*) ex exemplo lumbrici invitulo reperti; sed in terrestribus, quos pro haec scriptione examinaui, nullibi detegere potui.

**) *Hist. physiol. ascarid. pag. 33.*

copia sua & acumine non possent non insignit
quas creant, molestias, rofionis reptatusque fl
sum, quin tormina, spasmos, inflammationem
excoriationem, constrictionesque intestinoru
tam sensilium excitando, augere; & vim ren
diorum ad eosdem expellendos ingestorum e
dere; idque tanto efficacius, quum raro solitar
sed magna plerumque caterua sociati, occurra
Numerandi modo aculei in nonaginta istis lumb
cis, quibus illustris ROSE^N A ROSENSTEIN
puellam octennem liberauit, vel in centum septu
ginta septem istis, qui alii puellae, ex MOUFETI
testimonio, vna secesserunt.

*) Underrättelse om Barn Sjukdomar pag. 27.

**) Theatrum Infect. p. 297.



FIG

FIGVRARVM EXPLICATIO.

T A B V L A I.

Figura 1. Vermis ex aegro desumtus, quem a tergo se sistit.

pars antica acuta.

pars postica obtusa, glabra & superius concaua.

Dens siue vncinus, quo escam lacerat, & se proripit, palato bifido infixus.

Vagina bifida, inobilis, quae vncinum recordit.

Canaliculi, siue larynges, qui fines anteriores trachearum sunt.

Tracheae, quae secundum longitudinem serpentent, & ad latera innumera vasa dimitunt.

Maculae ex visceribus subiectis.

Tubera duo, perforata, in quae tracheae posteriorius definunt.

Figura 2. Vermis ex aegro, prout latiri incumbens appetet.

Pedes bifurci, ex producta abdominis membra na formati.

Pes postremus, maximus, prope quem posteriorius anus est.

Figura 3. Vermis ex ove, prout conspicitur, quando capiti insistens tenetur.

Pes postremus a ceteris figura recedens.

Cutis abdominalis.

FIGVRARVM EXPLICATIO.

3. Superficies posterior declivis duodecim eminentiis acutis notata.
4. Tubercula posteriora tribus rimis intersecatae.
5. Mactilae ex visceribus.

Figura 4. Idein vermis lateri inctumbens versus acutum finem abscissus.

1. Pes postremus.
2. Eminentiae illae acutae.

* Ad obseruanda haecce in veribus microscopium quidem adhibeo, ut clariora omnia euaderent, dein, pro arbitrio, proportionis stae tamen ratione habita, ampliatus.

Figura 5. Vermis ex aegro naturali magnitudine repraesentatus.

Figura 6. Effigies vincinorum binorum palatis suis infixorum, ex *Swammerdamio*, qui has partes in casei vermiculo obseruauit.

1. Vincini.
 2. Palatum cum suis apophysibus.
- Ligamenta, quae palatum vtrumque copulari.

Figura 7. Vermiculus casei, ex quo insecta prodit, ex *Swammerdamio*, per microscopium ampliatus, sed hic minorem formam redactus. Haec formam assunit, quando saltui intensus est.

- a. pars antica.
- b. pars postica eminentiis suis distincta.

FIGVRARVM EXPLICATIO.

1. Vncini, quibus posteriorein partem prensat,
quum subtilire vult.
2. Larynges, s. trachearum extimae partes, extra
cutem propendentes.
3. Tracheae.

Figura 8. Puppa vermiculi huius, ex-
terno velamine exuta.

Figura 9. Musca ex casei vermiculo e-
mergens, microscopii ope delineata.

Figura 10. Naturalis muscae huius ma-
gnitudo.

* Figg. 6-10. eo fine hic delineatae
occurrunt, vt & conuenientia intra
muscarum laruas appareat, & vt quae-
dam in vetricibus a me descriptis pree-
teruisa per analogiam cognoscantur.

T A B V L A II.

Figura 1. repreaesentat lumbrici terrestris
partem mediā, magnitudine insigni-
ter aucta, ita collocata, vt venter
aculeis consitus obtutui se exibeat.
aa, bb, cc, dd. Quatuor ordines setaruin,
quorum quilibet duplex.
eeee. Annuli ex quibus lumbricus constat.

Figura 2. Posteriorius lumbrici extreūmum
delineat, prout se obtulit, dum
complures annulos una obseruator in-
tueretur.

a, b, c, d,

FIGVRARVM EXPLICATIO.

b, b, c, d. Anguli quatuor, quibus insident setae
e, f, g, h. Series quadruplex setarum.

Figura 3. Lumbricuum exhibit a latere aculeis sursum conuersis, vt directio eorum conspicua euaderet.

- a.* Extremum posterius aculeis medium partem respicientibus.
- b.* Pars media aculeis erectis.
- c.* Extremum anterius aculeis versus medianam partem directis.
- d.* Annulus crassior vermis, cingulum s. ephippium referens.

Figura 4. Lumbricus dorso innixus, & ex fine delineatus, vt totus setarum complexus appareat.

- a.* Extremum posticum.
- b.* Annulus crassior.
- c.* Extremum anticum.
- d, e, f, g.* Setae.

Figura 5. Seta cum cute adiacente, elevata.



Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 6.



Fig. 5.



Fig. 7.



Fig. 8.



Fig. 9.



Fig. 10.





Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



