

Leipzig. Univ. 1650. Oct. 7

GENERATIONEM
CALCULI HU-
MANI,

placidæ Eruditorum Censuræ,

Autoritate

Amplissima Facultatis Medica in Alma

Lipsiensi,

PRÆSIDE

DN. CHRISTIANO Sanger / Phil.

& Medic. D. Fac. hujusd. Assessore, Ana-
tom. & Chæirurg. Profess. Pub.

P. P.

AUGUSTUS Hauptmann / Dresdensis

D. 4. Octobr. hujus locog₂
factis

ANNI AERÆ vulgaris

cl^o l^o L.

L I P S I Æ .

Impensis Henningi Schürerii.

Typis Hæredum Timothei Hönii.

399316

Ad Honorem DEI,

Hominum Salutem,

I.

DE calculo humano nunc acturus dictorii illius perquam antiqui, & latissime ritii, oppidò hic recordor: Nihil dicitur, quod non dictum sit prius. Cujus, ni fallor, fundamentum Majores credo hausisse ex pagina sancta, in qua Ecclesiastes hoc effato assurgit cap. 1. v. 10. Nihil subtile novum, nec valeat quisquam dicere: Ecce hoc recens est; jam enim præcessit in sæculis, quæ fuerunt ante nos. Adeo indistincta sollicitudine hujus rei certitudinem commendat passim Autoritas Doctorum, ut præsentissimis articulis absterere de quapiam re scripturum, dicturumve possit.

II. Vereor hinc quippe pariliter ego, mihi hoc objici, & verti proinde in partem pejorem, posse, quod materiam admodum notam, quæ tot calamis sunt conflictata hætenus, quæ de multi temporis, & laboris opera extant capacissima, tractare, atque de ea disputare nunc decreverim. Subaudio me accusari imò, cur a summa agere aggrediar, cur decantatissimam necantare cantilenam non verear.

III. Verum hunc judicii gradum siste paulisper, Lector Benivole, & minori censurâ intencionem hanc meam agnosce. Esto hæc repetitio jam pridem dictorum, tamen non protinus tibi culpanda & rejicienda hæc penitus erit. Seis enim, vel me non monente, ruminanti plusculum semper aliquid suboriri, quàm visum specie prima, & quidem melius, clariusque veriusque. Ad puteum te remitto; ex eo enim, quo plus sumitur, eo dulcius, quod dicitur, aqua evadit; sic quoque

Ecce lecta placeat, decies repetita placebit.

IV. Hic tamen non meus jam scopus est, sed alius longe. Veniam candor expectat. Vix repetam antecessorum de calculo placita, nisi dissensus conciliando, & votivis de venerando industriam. Animus igitur est, novam de hujus generatione sententiam afferre, à qua tamen Livor abesto! Novi namque optime, quid velut in aurem suggerat *Antonius Barbarius*: (*d. re ux. l. i. c. 4.*) Nova notari absque invidia insultu vix posse. Nec ignoro juxta: Novitatem rerum omnium dicti suspectam. Quicquid, inquam, sit; vim nemini faciam, neminique, quod statuo, ingratis credendum obtrudam. Depromam rationum duntaxat puncta, & Tibi si quid commodi & boni sapiam illo, ut favorem tuum mereri queam, grates habebō. Si secus; informationem tuam imploro. Ceterum famæ prodones non curo, acerbitates eorum indulgentia animi deterfurus.

V. Eho! quid autumas, diceret quispiam fortassis? Tu refelle-re ea, quæ probata diu quæ credita olim, quæ dicta & scripta jam pridem, tu subvertere tentas? Tu nova & inaudita te commemoraturum persuades? Apage! Num rescis?

Nihil dicier, quod non dictum sit prius.

Num testimonio *Sacro* derogare fidem non erubescis? Sic inquam me perstringet unus & alter. Ast, placide rogo, bonaque verba quæso; & clarebit, huc neutiquam datas instantias quadrare. Stat sua & intemerata *Sancta Scriptura* veritas talo firmissimo, stabitque æterno; quum devoto cultu etiam exosculor. Nihil novi fiet sub sole, inquit *Ecclesiastes*; bene est ego hoc credo, neque ullus mecum ambiget, modo genuinum pronuntiati sensum capiet. Casus nempe humanos intendis, & mortalium ærumnas, *Vix di-vini*, quæ post Proto parentum lapsum incoperunt statim, & adhuc usque durant durabuntque ædè; Adeo nil fiet hic amplius novi. Alioquin ipsa *Scriptura Sancta* testatur contrarium: Prodeat *O-man* è locis desertis, qui certe generandorum Miliorum novus fuit inventor. Producere imo valerem multa exinde exempla novarum inventionum, nisi chartæ nominato jam proposito parcerem destinata.

VI. Neque me dehortari patiar illud alterum, quod jam dudum

dudum omnia & cuncta sint dicta, ut hac ratione jam novi dicatur nihil, quicquid etiam dicatur. Sed quid assertio huic dederit an-sam, vide, & aliud tibi constabit. Scilicet in scena hoc natum est, & scenico Zelo prolatum, ideoque ad fabulas applicandum, quarum novas inventiones fieri negabat *Afer*, ut odio redderet histri-ones reliquos; suas verè tanquam denuo elaboratas, & elegantiori latinitatis pallio circumdatas commendaret.

VII. Itaque ut, remotis hæc repagulis, excogitari & adin-veniri nova alià, quæ non audita, hoc est, ea proferri, quæ hæctenus ca-liginem mentis nostræ latuerunt, ob oculos & rationem ponam, ea saltem nunc oggeram, quæ cuivis non ignorantibus fundamenta Chymica esse obvia possunt. Nonne illa imprimendorum libro-rum ratio, plane nova, & præcisè ignotissima? Nonne inventio pulveris Pyrii talis? Quid de auro fulminante censes, num com-ponere illud calluerunt veteres? Nonne perispermorum confec-tio recens reperta? Sane volumen non sufficeret, si artificiosissima Mechanicorum Opticorumque instrumenta cetera, à nemine o-lim adhuc facta, minus cognita, enumerare vellem. Vah! quam nova, & nunquam audita, suppeditat moderno ævo, vel unita chymia, quam miras adhuc Medicamentorum præparationes, nemini quondam notas, subministrat illa. Neutiquam ergo absur-dum est, ut præliminaria ad compendium coaddam; neque novo-vum est, aliquid novi à cunabulis mundi fuisse inventum; neque inauditum est, novi adhuc aliquid reperiri posse. Sic nempe jubent Sapientiores, ut quod deest nobis ponderemus semper, neque ac-qvisita, sed acquirenda cogitemus.

VIII. Rem ipsam & rei novitatem, sequestrata omni ja-stantiâ, qua animo meo nihil profecto odiosius esse poterit, Sum-mo prosperos successus largiente, nunc pandam, & cum primis re-centiorum circa vivam hanc in corpore Lapidicinam & ejus fun-damentum opiniones pressius considerabo. In hoc autem *Viro-rum* choro antecedere deprehendo *Clarissimum Helmontium*, qui cum in præsentiarum mihi ut plurimum etiam erit negotium, cu-jusve decreta intrepido, sed modesto libertatis ventilabro excuti-am, & ita loquar, velut addecet coram veritate, cui simplicitas o-mnis amica est, calliditas inimica; sic agam; & si vires ad pertexen-dam

dam hanc telam me destituerint, vinci aliquando eruditione, numquam diligentia, *Mi Lector*, iudices pulchrum.

IX. Solemne autem quum sit, rei ipsius enodationi præfigere natales Nominis, hanc *Scholarum* consuetudinem & ego debita observatione continuabo, modo acu, ut in *proverbio* est, id tangere liceat! Vana etenim pollicitatione hac nunquam mihi blandiar, ac si cuiusvis etiam denominationis genivus genius modernæ imperfectioni mentis nostræ ita pateat, ut *Archiplasti illi Adamo*, qui perfectissimo tunc vigore ingenii pollens, non tantum rem unamquamque adpropriata appellare voce, verum creaturæ illius quoque naturam, essentiam, & formam, aut aliam, qualitatem specificam, imposito suo nomine potius erat exquisitissimo exprimere sensu.

X. Eam ipsam nulli promitto hic ἀκρηβείαν. Quoniam tamen posterorum sedulitas, vel quadam imitationis umbra primi parentis vestigia sequi amavit, & nostrates in philologica hac laboris iucunditate, adhuc desistere putarunt religionem, proinde occasionem hos gressus premendi, nec ego præterlabi sinam, qui nomina essentiarum esse vehicula, adeoque quantum possibile, enodanda consentio.

XI. In votis nunc haberem, ut vim etymii pro expectatione accuratius daretur tradere: Sed me expediam, pro ut res est: Calculum igitur, tanquam posterius à priori derivatum reperio à calce: Non quidem, quatenus hoc vocabulum posteriorem pedis partem, aut finem vel metam; sed quatenus materiam lapidis excocti denotat, qualem non minus in corporis æconomia, ac in calcaria quadam fornace generari, plusquam compertum est. Ulterius progredi, & cunabula querere Calcis, foret primitivo jus suum suffurari. Quum enim Calce calcemus Calcem, seu ex Calce confectos lateres & lapillos, qui calci valde molesti, potius alludere hinc libuit antiquitati. *Galenus* in mentem hic mihi venit, qui ob occurrentes in Etymologiis quoque obscuritates eas ἀλαζονα μίμνεραι vocat.

XII. Porro in commoditate hac, qua rem illam vel istam proprio nomine salutare poterant prisci, nihilominus non subsistebant, sed ut vocabulorum huic succurrere penuriæ, una eademque

que voce, res alias, & sæpe plures indigitarunt: Quamvis non raro vel minima vel nulla inter res sic appellatas subesset convenientia. Et hoc ipsum est, quod ostendit *adagium*: Verba valent sicut, nummi. Hujus veritatem ostendere potest calculi nomen, quod ὅτι in vario & diverso certe est usurpatum. Modo quippe computationem, quandoque cognitionem causæ, & enumerationem, interdum sententiam definitivam, nonnunquam iudicis tabellam, & suffragium ejus, alibi punctum, vel etiam expensarum articulum illis significat. Aliter etiam aliis: Sic aleatoribus latrunculos suos atque friollos repræsentat hoc vocabulum, *Medicis* vero atrocem illum affectum, maximis cruciatibus corpus veluti urens, locum tamen familiariter in renibus & vesica occupans, interdum, quoque partibus in aliis, materiam agnoscens petrosorum humorum copiam & causam efficientem, qua coquitur assaturque, habens calorem, in proportionis febrili respondentem, ut calculi postea productio fiat: In qua significatione ultima calculum volo acceptum, cui operam sic meam in posterum hic promitto.

XIII. Expositæ homonymiæ illi confusionis matri, quam egestas enititur, ut dixi, subicio Synonymorum quasi annonam, & ubertatem, quæ luxuriant passim *Auctores*, & hinc inde circumscriptionibus multis variisque denominant hunc morbum. Penè asseruero, tot hujus adfectus adpellationes extare, quot *Auctores* conspiciuntur, qui eidem scribendi studium consecraverunt. Hinc ab uno vocatur vitium calculosum, modo Lapis, & quidem cum, adjectione, microcosmi. Item passio calculosa, lapidosa: Porro nephritis à sedo affecta quum τοῖς ἐν ὀφθαλμοῖς seu renibus plerumque insideat: Der Mierenstein / Zendenstein / Blasenstein: Saburra, sabulum, arenula. Grief / Sandt. *Helmontius* in *Traclatu de Lithiasi*, ex *Theophrasto* hunc affectum generaliter atque communiter Duelech, item Lithia sin. λίθιας, à lapide appellare consuevit, quo vocabulo in generali significatione pro calculo renali & vesicali usus est. Quamvis *Hipocrates*, *Medicorum Pater*, quem cæteris plerisque spectis, unice quasi observare studuit *Helmontius*, in *Aphor.* 79. Sect. 4. per vocabulum λιθιασιν calculum vesicæ, & per νεφρίτιν renalem intelligat.

XIV. Specialiter *CL. Helmontius* c. r. pag. 18. eundem Monstrum.

Hum dominatum, & in fine præfationis alibi que passim merum
loci excrementum nuaupavit, quod calculus nullatenus ab hu-
moribus, ut *Galenus* visum fuit, ortum ducat, sed à mero lotii ex-
cremento (per quod crassum illud & fæculentum urinae forsan se-
dimentum intelligit.) proveniat. Hic sane hæreo, numque liceat
Viro contradicere de Chymia tam bene merito, numve id, quod
minus recte definitum, demonstrare & dissensum meum aliis sta-
tuminare liceat rationibus, vix constet?

XV. Verum & non magis amoris, quam veritatis vim i-
gneam: quæ ubique se prodit, & emicat ubique. Itaque veritate lo-
quente tacere non possum, nihilominus *Virum* deveneraturus, cu-
jus autoritate semper salva dicam quicquid erit, & modestia sem-
per præsentis. Ergo si prædicta *Viri Nobilissimi* propositio firmiter
staret, quod calculus neutiquam ab humoribus ortu ^{et} duceret,
sed à mero lotii saltem excremento: Undenam quæ ^{et} Calculi or-
tus, Teste *Sennerto lib. 2. Inst. c. 9. p. 2. Joh. Schenckio in observ. Kentman-*
no lib. d. Lap. hum. corp. Aufhelmo Boëtio. Placero, & alii, in quovis fer-
me corporis membro? Unde in cerebro, auribus, palpebris & an-
gulis oculosum? Unde in pulmonibus, corde, mammis, hepate, li-
ene, intestinis, vesicula fellis, mesenterio, portæ vena, arteriis aliis
que venis, testiculis, utero, scroto, & quæ sunt alia? Undenam, di-
co, calculi hi enarrati? Quamnam illi materiam agnoscent ma-
trem, si eorum origo excremento urinae tribuenda in genere? Hoc
inquam, est quod me super ambigenda hujus asserti veritate solli-
citat.

XVI. Quare huic calculi Synonymo, & insimul scaturigi-
ni ejus, quam exprimere sic vel tribus conatur *Helmontius*, nunti-
um mittere, & in medio relinquere cogor, quum apertissima rati-
one contrarium me doceat Experientia, & aliud probatissima ex-
petientia credendum persvadeat scrutans ratio: Sic ergo conclu-
do, statumque hanc lapillorum compaginem ex aliis utique cor-
poris humani sucis, qui in quovis ejusdem membro reperiuntur,
confieri, & sic humorem eum, requisitis tamen requirendis, in sa-
xum, Microcosmo macrocosmum suum æmulante, transfor-
mari.

XVII. Hoc quidem *Anteri Nobilissimo* difficulter largiri
non

non possum, quod vesicæ & renum calculi vix aliam materiam
quam lotium (atque men lapidosum sed patulosum) sibi deponant.
Verum, quod ex illo solo, & non alio quovis corporis liquore ri-
gescere apto nato progigni queat calculus, hoc est, quod experi-
entia ipsi reclamant, quodve tendere contra imperat. Opponere
mihi saltem concedatur, quod ab urina est remotissimum, neque
quicquam fere cum ea habet communitatis, & fidem mihi abesse
velim, nisi luculentam sententiæ meæ pepererit certitudinem.
Salivam oris, obsecro, contemplare, & quid illa efficere circa den-
tes valeat, juxta non parvi pende. Certe durissimum lapidem i-
bi concreescere videmus tota die, nec perfunctoriè miramur hu-
jus indurationis causam & copiam: quod lapidum genus, ipse et-
jam *Helmontius c. 1. d. Lubia sp. m. 26.* libenter admittit. Igitur stat
sententia, alios quovis corporis humores materiam pro Lapici-
na illâ suppeditare posse.

XIX. Atque sic Synonymorum absolvi etiam scrutinium,
quæ tamen singula uno & proprio significato accipienda esse,
non volo. Late quidem summa, convenire video apud *Auctores* ea,
quæ tamen differentia sua non carent exactè perputata: Ut enim
calculus ipse, seu lapis humanus, morbum constituit, sic dolor &
passio, quæ ex in suboritur, symptoma sistit. Alioquin satius erit,
foro nunc uti Medico, & subtilitatum argutis, circa *ὀνομα τὸ λο-*
γία fortis se oblaturas adhuc, deferere. Ad ipsam rem & nominis
vim, internam nempe, me accingam, quidve in penetralibus suis
contineat, illud ambagibus missis proponam.

XIX. Proponam videlicet definitionem ipsam cujus con-
stituenda iter tamen vepribus quibusdam deprehendo obstru-
ctum. Ita enim cum definitionibus cunctis alioquin serres habet,
ut in suo & completo perfectionis gradu, à nobis vix dari queant,
quum revera uniuscujusque subjecti forma, quæ definiendo ex-
ponenda, caliginem mentis in corruptissimo hoc statu nostro
fugiat. Illic forsitan factum, *Cujac. in m. ff. in præf. referente*, quod
per annum integrum quondam in aliqua definitione juris hæse-
rint, neque tamen certi aliquid, aut nihil penitus effectum potue-
rint reddere. Parissime quasi cerno accidisse in hoc negotio, dum
quidam calculum morbi genere comprehendere, alii per causam,
B per

paucorum annorum spatio molendina ob pastum nostrum suis
privati lapidibus; adeo ut novos, sumptu novo, & toties iterato re-
cuperare cogantur molitores. Palpas ergo quam cum pane tot-
devorare lapides necessum habeamus. Quamvis oporandum utique
foret, ut alio farinam parandi modo (sicut id facillimum) victui
nostro succurreretur. Neque dubitandum quin mutatione hac mo-
lendi instituta, & calculosis multum levaminis, adjuventique fi-
eri posset, & alii hoc malo nondum affecti, medio presentissimo
præservarentur.

XXXVIII. Causas subjunxi ultimas, earundemque primam rejecti
in concoctionis fermentum, per quod potissimum ventriculi ace-
tositatem discupio intellectam; Ex ea enim omnis concoctio, nu-
tritio, atque generatio in corpore nostro proficiscitur primario.
Hic est ille Archeus noster in ventriculo, qui officii sui assidue me-
mor, beneficio acetositatis suæ omnia assumpta ita preparare la-
borat, ut Chylus exinde perfectus pro debito totius corporis nutri-
mento conficiatur. In hac igitur præparatione prout chylus bonæ
vel malæ notæ, ex assumpto cibo & potu efficitur, tale quoque in
corpus postmodum redundat nutrimentum, adeo ut quod visio-
sum exinde in prima concoctione progreditur, in secunda & ter-
tia corrigi nunquam poterit. Quid ergo sperandum, si materia in-
geratur petrosa, cuius facile clarebit. Nempe pariter ex illa for-
mare chylum nititur, quem non nisi petrosolum, subulioris quam vis
naturæ poterit effitere. Hic postea cum tali genio prædis, omnes
corporis partes, necessario gressu permeare debeat, quid præstare
possit, non opus duco tradere prolixius. Nemo enim dubitabit quin
hoc nutrimentum in singulo ferme corporis membro, cum primis
male disposito, animale calculum progenerare queat. Inter quæ
cuncta tamen familiam quæ ducere renes & vesicam assero, utpote,
quibus in se recipere & discernere ultime concoctionis fœces ac sordes
incumbit, quæ per se calore humorem absumente abundante.

XXXIX. Exemplo rem si illustrem, an probem, haud supervaca-
neum erit; Animantia cætera produco, v.g. gallinas, & volucrum
genus omne: Nostis quam avide glaream illæ, & sabulum, imo la-
pillos ipsos, in substantia sua dura deglutiant! Num incassum hoc
putas? Noli sed animadvertere dentaxat paulum, quam Archæus il-
le, qui ventriculis ipsarum præest, pro virili sollicitus sit, & omni
calore contendat, ut resolvat assumptam hanc materiei duritiem,
quæ resoluta commodissime ad testas ovorum parandas utitur. Du-
bitavit

bitabit hic quispiam & instabit: ab avibus illos lapides non deglut-
riri obtestarum causas, sed quod nimis calidum habeant ventriculū
& absterisionem exinde petant. Illi respondeo quod non, colligen-
do hoc ipsum i. ex eo, quod gallinæ inclusæ & lapidum esu propet-
rea orbaræ ova sine testis, & tantum membrana eæ integumento
velata pariant. Quod hyberno tempore, ubi ova non pariunt, tam
copiose etiam lapides non inglutiant, utpote, quod illis non indi-
geant. Et quæ in vis aliqui cum excrementis iterum secretantur,
tunc illi tantæ fuerunt forsan magnitudinis, ut una vice à natura
vinci & dissolvi non potuerint. Neque dubium erit ullum, rem pa-
rili modo se habere cum cancris, & aliis nonnullis pisciculis præ-
sertim lapides in sese generantibus; hi enim jugiter glaream absque
omni dubio deglutunt, ut ex illa crustas suas & lapillos postea ef-
formarent, instindu naturæ, quæcant. Unde & piscium quamplurimi,
recte *Dr. Helmontius de cancri* moriente, c. 1. n. 18. sese in iis dentaxat
aquis, quæ saxatiles sunt, continere solent, ut fermento petroso gau-
dere possint. Hæc comparationem jam & adplicationem ad huma-
ni corporis promtuarium. Nihil facilius. Quomodo n. pulvere pe-
trosum in substantia vel inficius homo comedat, *supra* sat dictum.

XXX. Priusquam tamen ad reliquas calculum generantes causas
& alia definitionis nostræ puncta transitum faciam, de hoc ventri-
culi nostri fermento seu acetositate quædam adhue, ut quæ vi, (cæ-
te maxima) polleat illa, in generatione calculi, dilucidius possumus
intelligere: subiicienda veniunt. Submittamus saltem considerati-
oni nostræ omnes fructus naturæ suæ prædictos aciditate quædam,
& sane in iis exceptis paucissimis, si non nucleos, attamen acinos,
vel alia granula reperiemus lapidea; veluti in pomis & pyris sylve-
stribus, malis persicis, myrtillis, uvis, cerasis, melpilis, acaciis, & non
dissimilibus. Quid acetum, quid acetositas citri, quid vespiritus aci-
di Mineralis, in resolvendis oculis cancrorum, margaritarum, co-
ralliorum, & aliorum etiam lapidum & metallorum corporibus
valeant, cuius jam diu hoc ipsum erit cognitum, neque præin ad-
dam verbum amplius ullum.

XXXI. Hoc tantum modo monebo, (signosce, si memorem,) quod singula hæc resoluta, lapidea & metallica corpora, fracta a-
cetositatis natura, quam facillime appertinam metallicam & la-
pideam transeant naturam, quod bene nota. Itaque quam ventricu-
li nostri Chylus sæpenumero sit quam acidissimus, (sicut præpri-
mis illorum hominum, qui cacuo obnoxii, vomitus id ostendit,
adeo

adeo ut aenea etiam vasa corrodat materia evomendo rejecta, & in terram profusa, instar aquæ fortis effervescat atque æstuet) certo assumpta petrosa delubito resolvet, resoluta postmodum ad ultiores & à ventriculo remotos corporis ductus transibunt, atque in hac via omnem omnino acetositatem amittent. Hinc acidi nihil in urina deprehenditur unquam naturaliter, (si enim fiat, secus, statim stranguria subsequens id digito quasi indicat) quoniam, *Helmontio teste*, eadem acetositas in salem volatilem abit, & ita se transmutat. Nullum ergo mirum, si corpora lapidea per fermentum hoc, in ventriculo primum resoluta, in uno atque altero corporis meatu, suam postea pristinam, sese precipitando recipiant lapideam formam, & calculus sic producat.

XXXII. Circa hoc concoctionis fermentum, seu circa hanc ventriculi acetositatem dubio sine cessitabant *quidam* & dicentes: Quid illa acetositas in ventriculo? Ad quid nam conducet illa? Habetne illa aliquid peculiare? In quanam re, vel humore consistet ea? Respondeo, acetositatem illam in ventriculo adesse omnino, & esse pariter modis omnibus necessariam, utpote sine qua nulla ingestorum alimentorum perfecta fieri poterit elaboratio, aut laudabilis & bene nutrientis Chyli efformatio. Fundamentum hoc est: Negabit nemo, chylum ad nutriendum corpus aptum, debere esse spirituosum & spiritibus plenum. Egregie confirmatur hoc ipsum ex signo optimæ sanitatis genuino, quod tale est, ut ferme (cum primis in adultis) per excrementa alvi, urinam, & sudores egeratur, quantum per alimenta fuit ingestum. Ergo non dubitandum subtiliorem ex assumtis partem, hoc est, maxime virtuosam seu spirituosam pro conservando corporis habitu remansisse. Nunc autem cuius *spagyrica artis cultori* notissimum est, ex vegetabilibus spiritum præparari aut elici non posse, nisi prius aliqua fermentatio, per quam tota massa fieri solet acida præcesserit, uti hoc ipsum ex spiritu sambuci, cochleariæ, frumentorum, & similium satis superque constat. Quam itaque noster etiam cibus magna ex parte in vegetabilibus subsistat, & spirituosus Chyli elaboratio in ventriculo fieri debeat, tali fermento ad separationem puri ab impuro maxime opere opus habebit. Hinc extra controversiam quoque verum esse arbitror, quod pa-

nis noster fermentatus facilius elaboretur & melius nutriatur, quam ille, qui sine fermento.

XXXIII. In quanam autem re acetositas illa in ventriculo consistat, num fortassis ab acredine bilis, vel ab acida pituita ipsi accedat illa, num vero eandem ex propria sua substantia aut innata possideat virtute, ita ut ventriculus suam habeat vim chylificandi per se, non secus ac jecur suam sangvificandi efficaciam; num vero à nudo insito calore proveniat, non tam anxie querendum aut inquirendum; quam hoc calore solo in vegetabilibus ipsis & rebus aliis fermentandis fermentum cum tempore inducatur sat manifeste. Sufficit mihi acetositatem illam revera dari in ventriculo, cujus rei testes luculenti sunt acidi illi ructus & talis saporis vomitus. Dico ructus: huiusmodi in bene etiam sese habentibus corporibus adsurgere solent in ventriculo, ob calorem, in assumpta agentem: ubi enim calor & humor in materia conveniunt, exhalationes sane deesse non possunt. Dico etiam vomitus: Intendens nempe & præsertim illos, quos studio nonnunquam præservationis causa, quocunque etiam id modo fiat, provocamus.

XXXIV. Si tamen ex aliquo principio acetositatem hanc producere jubeas, ex sale & potissimum nitroso prodire eandem statuere vellem; utpote cujus spiritus acidissimi, præsertim è Nitro, vel lenissimo calore è suo corpore exhalant. Id quod etiam confirmare videtur, quod, teste *Helmontio*, illa ventriculi acetositas postmodum in salem abeat volatilem: Adeo ut, Natura duce, post factam coagulationem desinat vicissim in illud, quod ante dissolutionem erat. Nec minus etiam hanc stabilire sententiam opinor, quod omnia è tellure nascentia vegetabilia, in quorum substantiam Sal terræ seu nitrosum se insinavit, facillimè in suo acescant humore. Taceo, quod acetum Vini sal suum cuiusvis oppido opponat tanquam aciditatis suæ Autorem.

XXXV. Causam efficientem alteram pono calorem, cuius opinionem cœu *Galenice Helmontius de Lithiasi c. 2. n. 8.* refragari videtur, dum dicit: Calculum non esse à calore, sed calorem à calculo, neque unquam calculum ad indurationem hanc suam requirere calorem, alias in matulis urinam frigefactam suas adponere

nere crustas non posse. Improbare quidem sententiam hanc quatenus indurationem & consolidationem ejus spectat, non potius est animus, quam verissimum sit, tunc frigus magis quam calorem requiri, (calor enim implicite calculum jam concretum, concomitatur saltem) quacirco etiam cum ipso causam hanc facile pro occasionali & accidentali agnoscere possum.

XXXVI. Quatenus vero calorem (d. c. 2. n. 5. 6. & 7.) à generatione calculi, tanquam proflus alienum, removere cupit, eate nus, salva tamen semper ipsius auctoritate, cum eodem convenire haud possum. Etenim si omnes generationum regulas perpendamus, sique omnes generationis materiam pertractantes *aniones* evolva mus, singulos & cunctos unanimiter hac in re consentientes habebimus. Quod scilicet absque calore nihil in natura generari aut produci queat, quum calor sit semper principium actuum, agens perpetuo in materiam, suaque actione eandem sic disponens, ut aliquid ex centro illius educatur. Non dicam hic, quare & quam insigne adiumentum huic vel illi acido menses seu tali spiritui, vel salibus ipsis addatur, si juxta adhibeatur calor, quum optime id norint illi, qui in solutionibus, aut camentationibus supe occupati.

XXXVII. Ad causam generandi calculum tertiam me converte, quam Salis, & potissimum, ut in sequentibus dixeretur, salis petra assignavi. Vah! Quanta laudes & quanta encomia salis usum commendant. Neque immerito: Testantur id ipsam triumphantem gloriore, quotquot naturae benignitatem admirantur & colunt. Quid est sal? Est balsamum naturae, quod in omnia corpora effunditur; adeo enim hoc necessarium est iis ipsis, quam necessaria est ipsissima eorum conservatio: Per illud enim vel per ejus spiritum sublimaria cuncta à corruptione praeservantur, hac tamen lege, ut principia reliqua proportionem justam insimul accedant.

XXXVIII. Ambigere de certissima salis in re & corpore quolibet praesentia, si quis velit, ex Pyrrhonorum schola sit, necesse est; Quum Sal cujuscunque rei centrum & naturae basis existat, in qua videlicet omnes corporis latent virtutes. In salis enim spiritu centrali manifestissimam habent naturam cuncti vulcania tractantes Philosophi, quoniam principium motus in ipso consistit, dum

dam omnia ex ipso generantur, dumque clavis est totius Naturae, sine qua nihil potest aperiri, resolvi aut claudi; Imo natura ipsa absque sale non esset natura, utpote quae sine eo nullo pacto operari ac persistere potest.

XXXIX. Quinimo, absente sale, Sulphur suum Mercurium, & Mercurium suum Sulphur tam in animali regno, quam vegetabilium prato, quam mineralium spelunca coagulare nequirent. Neque Mercurius in partes solidas, siue siccum, quod dicitur radicale, seu rei substantiam, in quocunque etiam sit subiecto, absque sale converti aut transmutari posset. Paucissimis: Maneret deficiente sale Natura semper manca, imperfecta, neque ullam generationis plenariam actionem produceret.

XL. Haec sane utilitas summa, & summa pariter necessitas salis est in corpore quovis, sed econtra insignem quoque, noxam & inenarrabile damnum exhibet illud, si plus justo in aliquo corpore abundet. Sal enim in corpore superfluum, sua corrosiva acrimonia, non solum reliquorum duorum, quae ipsi juncta sunt, principiorum resolutionem accersit, verum totius substantiae etiam corruptionem, alterius vero, quod pessimum est, generationem accelerat, omne humidum depascit, interna demum siccitate sua, & coagulativa, qua pollet, vi, contumacissimos morbos scirrhus, nodos, tophos, tumores, pruritus, scabiem, scorbutum, serpignes, exulcerationes malignas, omnis generis exanthemata, carcinomata, & nescio quae mala, velut ex quadam Pandorae pyxide, subministrat & inducit.

XL. Adjecti inquam in definitione data, haec verba: Potissimum Salis petra; hoc est, Nitri. Sed non propterea haec addidi, ac si exinde diversam aliquam lapides generandi causam, quam à sale fieri, jam à me dictum, innuere velim; Verum ut modum solutionis & coagulationis eo melius exprimere possim. Neque etiam sal à sale petra adeo diversam quandam possidet Naturam; siquidem, ambo ex una radice, ex humido, scilicet viscoso aeris & aquae propullulent. Pingvedo enim aquae revera Nitrum est, sicuti ex cujusvis aquae substantia id per artem demonstrari potest. hoc egregie demonstrante Pae. Job. Fabro, viro in rebus naturalibus perspicacissimo. vol. 2. lib. 3. Panchymia. 40. 41. & 42. In hoc saltem differunt, quod illa pars, quae in humido viscosoq; illo aeris & aquae Sulphurea & i-

gnea fuit, in Nitrum, quæ verò terra & aqua in sal illud transe-
at commune.

XLII. Habet ergo nitrum in suo composito plus aëris & ignis:
Sal vero plus terræ & aquæ. Plus ultra mihi eundem; Clarissimum
hoc est. Inde enim fit, ut sal non ita inflammetur, ac nitrum. Quo
volatilior autem nitri quam salis est spiritus, eo ad solvendum et-
iam est promptior atque celerior; & omnia cum impetuoso sibilo &
quasi fervente flagrantque; æstu, dissolvit; e contra vero spiritus salis
utpote qui aliquo modo fixior, non tanto cum impetu, sed remis-
siori modo, ac suavius etiam in corporibus fixioribus id præstat,
quæ ille, nisi de fixi salis spiritibus aliquid participaret, ob volatili-
tatem suam alioquin resolvere non adeo facile valeret, veluti sunt
aurum & lapides.

XLIII. Tantam ergo salis, potissimum vero nitroso, dissolvendi
pariter & conficiendi calculum potentiam inesse præ multis rati-
onibus jam diu (modo ad perspicaciores has naturæ operationes,
aut in rebus manifestissimis interdum ipsis talpis coctiores quasi
dedita opera non essemus) omnis erroris expertus, & fallere nescia-
adocuit experientia. Et hæc ipsissima est ratio, cur lateres durissi-
me etiam cocti; & calx fortiter indurata, item saxa, pyritæ, rupes
atque silicet tam arcte à natura compacti, ut ignis etiam ex iisdem
prompte excuti possit, vicissitudine tamen temporis non tantum
friabiles reddantur, sed etiam ingentes eorundem partes, rore,
pluvia, atque nive dissolvantur, & quod reliquum, de iis, in limum
vel argillam rursus vertatur.

XLIV. Effectus hujus rationem quis reddere potest, nisi adhæc na-
turæ arcana recurreret? Certe nulli causæ alii, quam calori & nitro-
is erit adscribendus; quippe quod in cloacis, muris antiquis, rupi-
bus atque montibus quam sæpiissime visibiliter efflorescere soleat, &
mediante calore atque humore solidissima penetret corpora, eaque
non solum reddat solubilia, sed etiam teste ipso *Helmontio tract. de a-
qvap. § 8. n. 6.* in proprios suos fructus transmutet, hoc est, saxis sali-
nam naturam quodammodo conferat. Hic patet etiam causa, qua-
re gallinæ, columbæ & aves quædam aliæ, fimeta & loca urinaria
ex naturali instinctu invisant? Nempe ut ad faciliorem concocti-
onem & resolutionem ingestorum lapidum participes salis & ni-
tri, quæ his locis non desunt, fieri queant.

XLV. Lo-

XLV. Loquatur definitio præscripta porro, in qua hæc etiam
verba enucleanda nunc veniunt: in liquorem seu succum resolutas:
Nempe è causis his efficientibus, promanat ipse generationis cal-
culi modus, quem paucis, hisce significo. Cum enim cunctis, qui
penetralia philosophiæ penetrare, assudant, indubitatum sit, nul-
lam generationem nisi in humidis fieri posse, idcirco etiam tanti
elogiis condecorare aquam voluerunt, ut aliqui eorum, asserere,
non fuerunt veriti, aquam dici à qua omnia, vel ut *Isidorus vulgus.*
Orig. 12. & 20. c. 3. à qua juvamus. Est sanè aqua antiquissima illa ac
prolixa substantia, super quam spiritus Domini ad initium ferebatur
& à quo imponebatur ei primum, ut animas produceret. *Gen. 1. v. 20.*
Quapropter etiam non tam absurde nec adeo insulse *Thales Mile-
sius* Græcorum sapientissimus asseruit, aquam principium rerum
esse omnium; cum illa ipsa habeat principium immediatum, ex quo
res omnes prodeunt & componuntur. Est enim aqua totius Natu-
ræ menstruum & veluti sanguis, in quo omnium rerum sperma a-
ctuat, suamque formam induit, & per quem omne semen nutri-
tur atque augetur. Quum itaque sine aquosa substantia nihil produci
possit, firmiter concludere licebit, in Lapidum generatione can-
dem quoque esse necessariam, & proinde in principio & ante coagu-
lationem suam calculum in forma delituisse aquosa.

XLVI. Extra hæc rationem ullam esse verisimum, quod jam
probatum haud invalidis rationibus dedi, exemplo calculosi ho-
minis luculenter adhuc demonstrare possum. Inspicias recens col-
lectam ejusmodi hominis urinam, certe nihil petrosi in illa repe-
ries intuitu primo; postmodum vero præterlapso quodam tempo-
ris spatio, macula conspectui tuo arenam & lapillos satis duritæ
concretos offeret. Verum ergo est calculum latere quasi resolutum
in aquosa substantia seu lotio, postea refrigerato hoc suo, per exha-
lationem præviam, vehiculo, ob aërem ambientem frigidum, se
præcipitare, ut evidens fiat, & revera sabulum aut calculus adpareat.

XLVII. Pergo in definitionis evolutione atque hæc verba repeto:
Et in longinquioribus à caloris fonte ductibus. Caloris nativi qui-
dem, quo homo atque animal regitur proprium domicilium & fon-
tem esse Cor, nemo, nisi qui principium vitæ in alio viscere insi-
niat quærere, ibi inficiat; unde etiam in medio thoracis arcu si-
tum est, præsertim sua basi & capite, ab eo melius calorem in to-

tum corpus effundere possit, & proinde non injuria pro calidissima corporis parte à plerisque judicetur: id quod etiam ratione constitutionis propriæ atque essentia non aliter, sed omnino sic se habet. Attamen si effectum aliarum quoque partium respiciamus, inter omnes reliquas partes ventriculi labores & operationes longe majorem calorem desiderant, & opus utique habent.

XLIX. Ventriculorum opus habere majori calore, quam partes, cæteras dixi: Profecto non contemnendi momenti rationes, tibi, qui incredulus es, depromam. Stupeo sæpe numero, quot frigida portiones, quot crudi & parum nonnunquam coctifici, in ventriculorum congerantur, & cumulentur, quæ omnia tamen ipse non tantum calefacere, verum sufficienti etiam calore concoquere possit modum, & ex quo sit, digere debet, quare provida etiam natura, ventriculo calorem, non quidem essentialem, seu innatum, quem ex sua propria habet existentia, sed accidentalem seu adventitium majorem, quam ipsi cordi fuit largita, & quidem eum à vicinitate partium adjacentium: Quædam enim objacent, ut epas, quod viscus satis est calidum, & sua concavitate veluti manu complectitur anteriorem ventriculi regionem; quædam adjacent, ut lien, quædam subjacent, ut pancreas, & vasa majora, quæ calore suo posteriorem stomachi partem fovant: cum primis autem orificium ventriculi ingens solatium & fomentum recipit ab amabili & propinquo cordis calore: Unde etiam propter magnum illum consensum Cor vocabant os ventriculi teste Galeno d. placit. c. 5. loc. aff. 6. Imo præ aliis omnibus cor ex mutua hac affectione largiter, quem ad concoctionem chyli indiget calorem, communicat, suosque caloris radios in ipso, veluti sol in terra, figit, concentrat, & reflectendo mirum in modum adauget.

XLIX. Per longinquiores illos ductus in definitione præmissa omnia & singula vasa, omnesque meatus, per quos Chylus atque Chymus à ventriculo, intestinis, tenuibus, & epate elaborati, in toto corpore usque ad exitum & secretionem singulorum excrementorum transire debent, intelligo, & proinde etiam in iis cunctis atque singulis calculum generari posse, mihi neutiquam est incredibile, uti jam supra hoc adfirmando tradidi.

L. In definitione mea hæc quoque circumstantia extant: Post caloris & humoris absorptionem, salisque depositionem, iterum co-

agulata

agulata, crystallisata atque concreta. Videlicet causarum efficientium enarrationi & generationis modo subjeci effectum ipsum: hoc est, brevibus paucis in definitione proposita proximiorum calculi productionem, compositionem & coagulationem exposui, quæ nunc fusius quodammodo enucleanda mihi in sequentibus veniunt.

LI. Hujus coagulationis modum una cum suis circumstantiis negare & rejicere videtur quidem Helmontius (c. 2. d. libia s. n. 7. & seqq.) Verum hoc non obstat (quicquid etiam in contrarium adducat, quod seilicet semper humiditas subsit in corpore, quodve tam vehementis & totalis exsiccatio, eo manente salvo, evenire, adeoque hæc causa habere locum non queant) non quidem universalem & totalem illam, sed aliqualem saltem humoris absorptionem, & qualem qualem caloris exhalationem ad hoc negotium utique requiro, & sic opinione ratione & auctoritate Magni Galeni (ignoscant mihi manes Helmontii) nitor. Absumptio autem illa fit per calorem internum, sudorem, & insensibilem quoque transpirationem; sine illis enim mediis nec Chylus, nec Chymus, nec sanguis, nec fel, nec serum, nec urina, nec alius quispiam in corpore humor lapidosus, solventem suum salinum liquorem relinqueret & iterum sublidendo seque precipitando coagulare potest.

LII. Evidens hujus rei exemplum habemus, in quo libet Sale præcipue tamen metallicis spiritibus imbuto: verbi causa, si Vitriolum, quod terrestri substantiæ propius accedit, in liquore aliquo resolvatur, & clarificetur, illud ipsum ad consistentiam suam redire penitus non potest, nisi exhalato prius calore, nisi que absumpto humore.

LIII. Prout igitur sese Natura habet in salibus coagulandis, tanquam rebus, terrestri & lapideæ substantiæ propinquioribus; ita etiam in lapidibus ipsis. Dum autem lapideæ substantiæ gravior, & quoad resolutionem omnino durior sit, quam salina: Idcirco etiam fit, ut post exhalationem caloris & absorptionem humoris illius solventis, salibus adhuc in aquosa substantia in hærentibus primum & citius fundum petat atque sic consistentiam suam acquirat. Hæc autem consistentia petrosa, cum à salibus per resolutionem quodammodo salinam quoque naturam fuerit adepta, fit pariter ut de iisdem aliquam particulam in coagulatione sibi adjunctam.

C 3

reti.

retineat, quam ob causam, instar crystallorum, vel etiam cremoris in fundo & lateribus vasorum coalescit, & eo asperiores nanciscitur formam.

LIV. Per singulas partes jam deductis plerisque definitionis membris; nimirum materia, causis efficientibus, generationis, productionis & coagulationis modo declaratis, jam supersedere possem; Verum unicum adhuc adducam, quod dubitantibus aliud persuadere possit: Remittam illos ad ocularem calculi productionem, quæ suppetit in thermis Carolinis, ubi vel trium dierum spatio totam lapidum generationem & coagulationem videre queunt; videbunt scilicet, quomodo in montibus aqua, auxilio caloris & salis, potissimum vero nitri, non solum lapides montis exeat, sed venas etiam ferreas in iisdem contentas, in verum liquorem resolvat, educat, & in ipsis canalibus (supra terram, ubi fervida aqua frigidum sentit aërem) post caloris exhalationem & aquæ resolventis absorptionem, quod ab illa aqua resolutum est, primum in lapidem, deinde in crocum, & denique in salia ipsa iterum deponat, atque sic coagulata relinquat. Quem ipsum naturæ ludum & spectaculum haud sine insigni animi delectatione nuper observavi, hisque oculis meis spectavi.

LV. Unde haud opus fuisset, tanto labore & tanta sollicitudine in perquirenda causa calculi ulteriore uri, quemadmodum id factum conceitno à *CL. Dn. Helmont.* cui sal illud insufficiens plane fuit visum; hinc causam huius rei. *c. 1. n. 11. 12. 13. 16. 18. 19. item c. 3. n. 1. 36. 37. & 43. & c. 4. n. 1. ac aliis pluribus in locis,* potius in peculiari quodam spiritu urinæ, & odore fracido ac putrescente (qui juxta *n. 13. c. 1.* incorporat & invisibile quoddam fermentum est,) investigare tam anxie laboravit. Egregie autem mihi sufficit, quod rupes, ut ipse fateretur *c. 1. n. 10.* tam beneficio artis, quam sua sponte per filia in aquam redire possint; adeo, ut saxa in agris sint convertibilia in calcem, aquam & cerealia seu vegetabilia ipsa. Et alibi loco exempli adducit quoque, quod tantum mediante unico sale nitroso, Lapides in stagma, & primam materiam resolvantur.

LVI. Confirmatur hæc ipsa sententia quoque; magis quam infirmatur, dum *c. 3. n. 17.* ponit, quod spiritus urinæ ea, quæ semel coagulata sunt, ampliori & fortiori coagulatione ultra indurare non queat, sed e contra potius habere vim resolvendi ea, (quæ alia sunt Bolus

Bolus, lutum, vel ipsum etiam saxum) in sal nitrosum. Ratio huius est in propatulo. Dum enim spiritus urinæ terreitatem & resoluta sua petrositate, si aliquam in sese habuit, per destillationem purificatur, de novo iterum coagulata illa corpora ob salinam naturam resolvere tentat ac potest.

LVII. Nec etiam de salis præsentia, in corporibus nostris ulli dubitandum erit, quum sal terræ, quod nihil aliud quam sal nitrosum est, omnibus ex terra provenientibus, in sit, cum quibus postea illud quotidie ingeritur, & humoribus nostris assidua communicatione sic miscetur. Atceat etiam ad priora, quod *Helmontius c. 3. n. 38.* & optime quidem dicit: Ludum nempe Paracelsi, qui sane perdurus ac siliceus est lapis, quivē à nostro caleario lapide (ex quo calx nostra viva conficitur,) vix alienus, per continuum bidui calorem seu ignem avolare ferme torum: Si vero sal petreæ accedat, multo celerius hæc fieri. Quid itaque ulterius inquirendum?

LIX. Circa tamen luti & similium lapidum tamen beneficio nitri, factam exhalationem, oportune hic moneri poterit, quod hæc petrosæ evaporationes aut exhalationes pro fracido illo *Helmontii* odore petrificoque fermento utique, ac quam optime sumi queant, adeo ut illis hac ratione possit satisfieri; qui opinionem ejus retinere amant. Ejusmodi autem exhalationes deprehendere licet in muris præsertim noviter extructis, quas ratione calcistam fortissimo igne coctæ & per aquam iterum extinctæ, mediante sale intrinseco de sese spargere solent.

LIX. Hinc recte etiam *D. D. Faber in suo Panchymico* cæraunii lapidis generationem similibus petrosis adscribit exhalationibus. Licet enim lapides & metalla, juxta eundem, & *Helmontium ipsum c. 3. n. 28.* ruditer sic atque crude sint resoluta, ut etiam in fumum abeant, per naturam tamen & artem in pristinam suam formam, hoc est lapideam ac metallicam substantiam revocari possunt.

LX. Adhuc appendicem quandam postulare sibi videtur *Thesis XXXVI.* cujus contenta, cum alioquin non sine aliquali scrupuliluspicione & dubii nube, hoc modo præstabit serenare. Instantia hæc esto: Si verum, quod de pane & cibo supra notatum, cur omnes & singuli, cum primis panem descendent; necessario & semper non caliculo laborant? *ἐκ βροχῶν* respondet: Etiam largiter, in hominibus cunctis ad minimum aliquam proinde dispositionem accedere.

enr-

enormis tamen errati haud accusari possem; cum apud singulos
vestigia hujus inveniantur certo certius. Verum enimvero quod
omnes evidenter & explicitè non excrucientur calculo, ejus ratio
in ipsis quærenda est concausis: Prout enim unus altero calidiorem
aut magis acidum habet ventriculum, eo manifestius etiam semet
exercit ipse calculus, & ipsius juxta hostiles effectus. Unde ipse *Hel-*
montius quoque; conqueritur, quod pueri præsertim ac senes carni-
cina hac angereantur. Nec absque ratione; quia benivolum lectori e-
go non destituam: in pueris scilicet hoc fit ob nimiam caloris lu-
xuriam, in senibus vero ob acrofitatis in ventriculo abundantiam,
paribus tamen cæteris, & prænotatis huc revocandis.

LX. Hæ igitur sunt illæ speculationes meæ de generatione cal-
culi, quæ si à veritate Tibi, candide Lector, videbuntur remotiores,
vigorem doctrinæ tuæ, quia polles, adhibe & informa: Venit ete-
nim mihi in mentem, digniora fide vulnera esse ab amicis, quam
ultra ingrentia se inimicorum oscula: Mecum vero exopta sen-
tentia huic spongiæ veniamque. Sin huic opinioni meæ persuasio
tua succreverit, (magnam spem insinuant sic mihi rationes, ni fal-
lor, fundatissimæ) age, plura & ad dilucidationem ulteriorem pa-
rata bono publico suppedita: Ita tu tuum facito officium, ego ex-
hibere meum non depro, hoc est, finem hujus disquisitionis seu
præxin quæ spectant, & adjuncta ejus, quamprimum subjiciam.
Itaque jam ego nunc statim cum thesibus meis exscendo, & dicto
Evcharistico ac Vale, ex ponto me proripio, jubeoque, ut

Terram tenaci d. ne: mœdqu prora.

SUPERPONDIA.

- I. Sal volatile jugiter & fixum est.*
- II. In sale est principium soluti ni & coagulationis.*
- III. Sal quodammodo incorruptibile & quodammodo corruptibile est.*
- IV. Sal conservat & destruit.*

F I N I S.



702
339x

1f 39930

Hauptmann August

Generationem Calculi Humani, placidae Eruditorum Censurae, Autoritate
Amplissimae Facultatis Medicae in Alma Lipsiensi, Praeside Dn. Christiano
Langen, ... P.P. Augustus Hauptmann ... D.4. Octobr. ... Anni ... 1650.

Lipsiae. Impensis Henningi Schürerii. Typis Haeredum Timothei Hönni
[1650] 4°

Wrocław BU 399316

MIKROFILM 35 mm

Negatyw / Diazo / Pozytyw

.....1.....+.....1.....+.....