

Kern 254
(1-19)

(7)

DISSERTATIO IN AVGVRALIS MEDICA
DE
MEDICAMENTORVM
ANTIMONIALIVM
VARIA INDOLE AC VIRTVTIBVS.

QVAM
CONSENSV
GRATIOSAE FACVLTATIS MEDICAE
ILLVSTRIS ACADEMIAE FRIDERICIANAE
PRO GRADV MEDICINAE DOCTORIS
DIE II. APRILIS MDCCXCII.
PVBLICO EXAMINI OFFERT
FRIDERICVS CAROLVS NICOLAVS THEVNE,
HALENSIS.

HALAE,
TYPIS IO. CHRISTIAN. HENDELIL

Dicke zu Klem 457

EXHIBIT 10 CERTIFICATE OF DESIGN

P A T R I O P T I M O
SVMMA PIETATE COLENDO
D. NICOLAO THEVNE,
MEDICO HALENSI,

H A S
STVDIORVM SVORVM PRIMITIAS
D. D.

FRIDERICVS CAROLVS NICOLAVS THEVNE.



O M I T I O P T A T

S U M M Y T H E T A C O I N D O

D N I C O L A V O T H E A V E

M I C O L O G O D A T E M A

САН

СЕДОВАЯ ПЛОСКОСТЬ

Б. Т.

ЛИДЕРОВАЯ ГЛАВА НИКОЛАЯ



D E

MEDICAMENTORVM ANTIMONIALIVM
VARIA INDOLE AC VIRTVTIBVS.

§. 1.

Regulus antimonii (Stibium Bergmanni) est metallum fragile, colore et splendore argenteo, textura lamelloso - aciculari. Quoniam spicula, longa, aculeata Stibii sola se accommodant a centro in superficie horizontaliter, hinc stellam formant, quam signatam dicunt et Magi Alchemiae adorant. Grauitas reguli specifica 6,860. Destituitur omni odore ac sapore. In aëre respirabili splendorem vix amittit nec rubiginem contrahit. Igne funditur ad calorem gr. 810 Fahrenh. In vase clauso ascendet immutatus; sub aëris autem accessu in fumum albicantem abit, qui aciculorum candidorum splendentiumque ad iastar coagulatur. In minore caloris gradu in calcem albo - gryseam, fortiori igne volatilem, mutatur.

Aëris et ignis voita vi vix omni phlogisto inhaerente spoliatur nostrum metal-
lum; id quod detonatione cum nitri sufficiente quantitate effici potest; tum in calcem
perfectam abit omni sapore ac odore destitutam, in igne persistentem et vix per se fu-
sibilem. Stibii calx imperfecta ab omnibus quidem acidis, perfecta vero vix ab ullo,
suscepitur; regulum autem aqua regis modo facile soluit, acidum vitriolicum ebulli-
tionem requirit, muriaticum et acetum parum vel nihil valent, nitrosum ita corro-
dit, vt dein solutionem respuat. Cum sulphure mox connubium init ope fusionis,
et miscela *antimonium crudum* æmulatur, quod stibium sulphure mineralisatum
omnino refert.

§. 2.

Regulus antimonii quidem *natiuus* reperitur, quem e fodinis Sahlbergensis Sueciae erutum jam 1748 Cl. Swab descripsit ¹⁾ et ante aliquot annos in Arverniae
fodinis

1) Vid. Cronstedtii Mineralogiam. §. 233.

fodinis maiori copia detexit Cl. Mongez 2). Qui vero in officinis prostat, et ad medicos usus adhibetur, sola arte ex antimonio crudo conficitur. Hoc autem ipsum quoad formam et puritatem artis progenies dici potest, et e minera sic dicta *grysea antimonii* 3), in Suecia, Saxoniam, praesertim Hungaria et, in primis comitatu Lippensensi maxima copia obuia, liquatur.

§. 3.

Medicamentorum, quae ad clinicos usus nobis antimonium praebet, tam ingens numerus existit, eorumque praestantia et vis tam insignis tamque varia est, ut substantiis in re medica praelavioribus, omnium consensu, duoc adnumeretur. Historia autem stibii medica adhuc multis dissidentiis premitur, quum nondum constet et extra omne dubium positum sit, an 5144 Veterum nostrum sit antimonium nec ne. Characteres enim, quos ipsi tribuunt, non semper in nosfrum quadrant, et hic quoque obscuritatem dolemus, quam in multis aliis locis circa rerum naturalium descriptionem apud illos deprehendimus. Cosmeticum usui jam antiquissimis temporibus in orientaliibus regionibus adhibitum fuisse, e bibliis scriptoribus eluet 4). *Dioscorides* 5) de stibii usu medico et preparatione hæc habet: „*Stibium optimum, quod splendidissimum est, modoque nitidularum emicat, confractu crustosum, nihil terrae aut sordidi habens, fragile, quod stibi appellavunt, alii platyophthalmon.* Vis eius adstringere, meatus obstruere, refrigerare, excrescentia in carne cohibere, ulcera ad cicatricem perducere, sordes et ulcera oculorum expurgare: fistit et sanguinem e cerebri membrana profluentem: et ut in universum dicatur, vis usq; plumbi similis est. Privatum ambusta igni in pustulas erumpere non petitur, cum adipe recenti illatum, crustosas exulcerationes ad cicatricem perducit, cum cera et exigua cerussa. Torretur pinsita farina circumlitum et carbonibus obrutum, donec carbunculetur crusta, exemptumque restinguitur mulieris lacte, quae marem parerit, aut vetere vino. Vritur etiam carbonibus succensis efflatum, quoad igni deflagrat: si enim paulo magis concremetur, plumbum fit. Lauatur ut cadmia et aes. Sunt, qui ut plumbi recrementum eluant.“ Ex hac descriptione stibii omnino quidem liquet, mineralam antimonii gryseam heic subintellexisse *Dioscoridem*, quae vero de ipsis effectionibus narrat, rem in ambiguo relinquunt. Haud minori obscuritate circumvoluta sunt, quæ

2) *Rozier observations sur la physique*, Vol. XXIII. p. 66.

3) *Cronstedt* I. c. §. 234. *Kirwan Anfangsgründe der Mineralogie*. p. 363. *Karsten Uebersicht der mineralogisch - einfachen Fossilien*. G. 163.

4) *Lib. II. Reg. c. IX. Ieremias. c. IV. Ezechiel. c. XXIII.*

5) *L. V. c. 53.*

que Plinius de stibio memoriae prodidit 6): „*In argenti metallis inuenitur, ut propriè dicamus, spumæ lapis candidæ nitentisque, non tamen translucentis; stinnum appellant, alii stibium, alii alabastrum, alii larbasum. Duo ejus genera, mas et foemina. Magis probant foeminam. Horridior est mas seabhängigue, et minus ponderosus, minusque radians et arenosior. Foemina contra nitet, friabilis, fissurisque non globis dehiscens. Vis eius restringere ac refrigerare. Principalis autem circa oculos. Namque ideo etiam platyophthalmon id appellauere.*“ — In ceteris, que profert, aperte sequitur *Discoridem*, cuius circa vires stibii effatum etiam *Galenus* amplectitur, dicens 7): „*Stinnum ad facultatem desificantem adiunctam habet adstringitionem: quamobrem et ocularibus medicinis admiscetur, et illis scilicet, quae conformantur in collyria, quae volunt, et siccis quae vixque siccâ collyria cognominant*“ — Ad collyria exsiccantia etiam commendans stibium *Paulus Aegineta* 8) et *Aetius Amidenus* 9). Itidem inter Arabes *Auicenna* 10), *Auerrhoes*, *Mesue* et *Serapio* ipsi attribuunt vim adstringendi, refrigerandi, siccandi, si externe applicetur. *Celsus* compositionem emplastri tradidit, quod etiam stibium intrat 11).

Veteres medici in vsu externo stibii substituerunt. Verolimile est, illos ab ipsis interno abhorruisse, et vim deleteriam ipsi attribuisse, quia plumbo simillimum, et in ipsum transmutabile id habuerunt. *Basilus Valentinus*, pseudonymus ille in chemia clarus, primus esse videtur, qui usum inter omnes præparatorum antimoniī masculine et audacter commendauit, multorumque medicamentorum antimonialium autor est. More alchemicorum maximis encomiis ad coelum usque haecce noua tripla, et heroica medicamenta extollebat, et in *curru triumphali* longe lateque debucinabat 12). Ipsius coaevus vel pedissequus fuit *Theophrastus Paracelsus*, qui Galenicorum et Arabum mitiora dereliquit remedia e vegetabilibus desumpta, et noua e mineralibus et metallis, chemica arte, parata commendauit, inauditaque audacia interne

A 2

adhi-

6) *Histor. natur.* L. XXXIII. c. VI.

7) *De simplic. medic. facultatibus.* L. IX. Artic. *Stinmi.*

8) *De arte medendi* L. VII. in *eiusdem operibus Albano Torino interprete*. Basil. 1532. fol. p. 411.

9) *Contraæde ex veteribus medicinae tetrabilios*, per *Ianum Cramerum*. Francof. 1541. fol. p. 74. 336. 339. 341.

10) L. II. *Canon. Tract.* II. c. VII.

11) *De medicina ed.* Krause L. V. C. XX. p. 268.

12) *Ei, currus triumphalis antimoniī*, ed. a *Theod. Kerkringio*. Amstelod. 1671. §.

adhibuit. Sic quoque ad vomitum ciendum et alium ducendam antimonii præparata applicauit, quorum etiam effectum in ictero, lepra, aliisque morbis cutaneis laudat 13). Omnino *Paracelsi* eiusque assertorū audacie præstantissima debemus antimonialia medicamenta, licet non negandum sit, multos medicos tunc temporis medicamentorum et stibio paratorum usum internum, ob drasticam et minus securam vim, non sine iniuria damnasse, quia nec iusta præparatio, nec actionis modus, nec vera mixtio antimonialium satis constabant, multorumque præparatorum doses angustissimis limitibus circumscriptas sine derimento ægri transgredi non possumus. Non negandum esse, dico, multorum stibii præparatorum tunc temporis visitatorum, effectus et doses adeo inconstantes et ambiguos esse ut circumspectioribus et minus audacibus medicis coœvis merito suspecta esse debuerint. Infansi euentus, quos ex incerto talium heroicorum remediorum usu obortos videbant, ipsis argumentum videbatur, cur antimonialium usum plane dannandum potius, quam restringendum putarent. Huc accedit, quod illo tempore æqualis præparatio horum medicamentorum in dispensatoriis et pharmacopœis publica autoritate editis et sanctis nondum praescripta est, sed singulorum medicorum et pharmacopœorum arbitrio et dexteritatibus relicta fuerit. Hisce suprema curia Parisis commota fuit anno 1566, ut antimonialium usum internum publice interdicteret medicis. Cf. *Baldinger* mandatum cum orbe litterario communicauit 14). — Medicus quidam, *Bernier*, qui huius mandato non obtemperauit, a. 16c9 e facultate medica parisina exclusus est. Post integrum seculum demum, scilicet a 1666, lex reuocata est; pharmacopœis tamen distributio antimonialium, nisi a medicis legitimis præscriberentur, prohibita est. Seculo illo ad finem vergente *Kunkel a Loewenstein*, arte chemica satis clarus, internum usum antimonialium, in primis antimonii crudi, magis amplificauit, et autoritate sua resuscitauit. Laudauit morsulos suis antimoniales, qui hodie adhuc in officinis prostant, contra morbos rheumaticos et arthriticos, et tam in ipso jam 1674, quam postea in aliis circa ipsius effectum pericula instituit, felicissimo successu 15). —

Ineunte nostro seculo multa præstantissima antimonii præparata inuenta sunt, et arti chemice ortum debent, quorum effectus salubres quotidiana experientia probati

CON-

13) Opera omnia, Vol. I. p. 546. 491. II. p. 23.

14) Magazin vor Aerzte. Faf. X. p. 915. „Vniuersi collegii medicinæ Facultatis con-
„venit habito super stibii iudicio et lege ferenda sanctum est: omnium, qui in
„medicina proflentur auctoritate atque rationibus, cum alibi saepe, tum nuper apud
„Patronum regium deductus, ipsam stibium deleserum esse, et inter ea simplicia, quae
„venenata qualitate pollut, annumerandum, nec posse quavis præparatione emendari, ut
„posset intro, circa molestissimam noxiam agnoscere.“

15) Ioh. Kunkel v. Loewenstein, Laboratorium chymicum. Hamburg 1738. 8. p. 432. seq.

constant, quorumque agendi modus tam dosi quam præparationis methodo ita dirigi potest, vt effectus limites non transgrediantur.

§. 4.

Antequam vero ad classificationem medicamentorum antimonialium, eorumque descriptionem transeam, generaliores quasdam de ipsis effectibus in corpus humanum praemittere proposui propositiones, secundum quas in tanta farragine horum præparatorum, delectus eo facilius institui et existimari potest, quæ efficacia vel incassia, quæ tuta vel incerta, quæve necessaria vel superflua sunt.

- I. Metallum antimonii regulinum primas vias sollicitat, vel vomitum ciet, vel nauseam producit, si phlogisto adhuc praeditum intus sumatur ac soluatur.
- II. Metallum antimonii omni phlogisto orbatum, seu penitus dephlogisticatum, nec primas vias praeter naturaliter stimulat, nec ab acido menstruo soluitur, nec sensibiles prodit effectus.
- III. Metallum antimonii regulinum seu phlogisto nuptum, non agit, nisi solutum.
- IV. Metallum antimonii regulinum, et phlogisto plane saturatum ab acidis vegetabilibus et succi gastrici parcissima modo copia soluitur; actionis modus et vis ergo dependet a quantitate acidi in primis viis haerente et a maiori vel minori calcinatione, quam metallum in superficie exper- tum est.
- V. Quum nullum metallum ab acidis suscipi possit, nisi partem phlogisti amiserit, sequitur, calces antimonii imperfectas, seu illa antimonials, quibus metallum parum dephlogisticatum iacet, sola esse, quae facile ab acido succi gastrici solui, sic fibrae irritabili stimulum admouere, et circumscripta dosi limitatum effectum prodere possunt.
- VI. Quum vero copia solutae calcis antimonii imperfectae, caeteris paribus, ab acidi quantitate dependeat, et effectus, quos, sub iisdem conditionibus, prodit, huic copiae solutae calcis proportionales sint; palam est, effectum ab acidi gastrici soluentis copia dirigi et conformari.

Sequitur ex antea dictis:

VII. Prae-



VII. *Praeparata antimonialia*, quae certam ac circumscriptam copiam calcis imperfectae iamiam acido vegetabili nuptae continent, quoad dosin et effectum tutissima esse.

§. 5.

Quum numerus praeparatorum antimonialium tam ingens, eorumque præparatio tam varia sit, necesse est, vt synopsi systematica ipsa proponantur et in classes ac ordines redigantur, quo tyronum memoriae facilius succurramus, et actionis differentiam in præxeo adiumentum eo melius conspicuam reddamus. Autor quidem *Dispensatorii noui anglicani* ¹⁶⁾, et ill. *Baldinger* ¹⁷⁾ medicamenta antimonialia ordine systematico proposuerunt; ipsorum vero classificatio præxi medicea parum conducere mihi videtur, quum potius formam, quam materiam, potius differentiam pharmaceuticam, quam therapeuticam comprehendat. Itaque non inutilem laborem me suscepisse credam, si aliam classificationem et synopsin systematicam antimonialium heic proponam, cuius primas lineas praceptor dilectus, Cl. *Gren*, in pharmacologia ¹⁸⁾ iamiam duxit. Obsoleta minusque vñtata remedia heic praetermitto.

§. 6.

Antimonialia sunt

I. Regulina

1. *Regulus antimonii simplex.*
2. *Regulus antimonii martialis.*

II. Calciformia

1. *Calces imperfæ.*
3. *Flores reguli antimonii argentini.*

4. *Calx*

¹⁶⁾ Secundum versionem in idioma germanicum. P. III, p. 303, seqq.

¹⁷⁾ Pharmacopœa Edinburg, ab ipso edita, p. 228, seqq.

¹⁸⁾ Vol. II, p. 316, seqq.

4. *Calx antimonii grysea.*

5. *Vitrum antimonii.*

Compos. *Vitrum antimonii ceratum*

6. *Crocus metallorum.*

7. *Puluis Algaroth.*

2. *Calces perfectae.*

8. *Antimonium diaphoreticum*

Synonyma: *Cerussa antimonii*, *Calx antimonii alba*, *Bezoardicum
minerale*, *materia perlata*, caet.

III. Salina

9. *Tartarus emeticus.*

10. *Vinum antimoniale HUXHAM.*

11. *Aqua benedicta RULANDI.*

12. *Butyrum antimonii.*

IV. Sulphurata.

13. *Antimonium crudum.*

14. *Sulphur auratum antimonii.*

15. *Kermes minerale.*

16. *Regulus antimonii medicinalis.*

17. *Hepar antimonii.*

18. *Tinctura antimonii tartariata.*

19. *Tinctura antimonii nigra MODELII.*

20. *Tinctura antimonii MANGOLDI.*

21. *Tim.*

21. *Tinctura antimonii saponata SCHULZII.*
22. *Tinctura antimonii IACOBI.*
23. *Tinctura antimonii HERMESTAEDTII.*

* * *

Pseudo - antimonialia, sunt

1. *Clyffus antimonii.*
2. *Nitrum antimoniatum.*
3. *Tinctura antimonii acris.*
4. *Tinctura antimonii THEDENII.*

I. Antimonium regulinum.

§. 7.

Ad praeparata antimonialia regulina igitur pertinet 1. *Regulus antimonii simplex*, qui ita conficitur, ut antimonii crudi quatuor partes et tartari crudi partes tres cum una et dimidia nitri depurati parte terantur, donec miscela in puluerem fit conuersa. Mixtio pedentem detonatur in crucibulo candente ac satis capace. Post-hac massa liquefacta in conum fusorium, antea calefactum et axungia circumlitum, effunditur, in quo, sub leni pulsatione, tota massa frigescat. Dein conus inuertitur et regulus, qui infra inuenitur, a scoriis separatur ac abluitur.

In hoc processu acidum nitri cum phlogisto sulphuris et tartari detonationem efficit, qua nitrum atque tartarus in alcali vegetabile mutantur. Sed ad plenariam sulphuris decompositionem illa nitri copia non sufficit, quare aliqua pars illius, haud detonata, remanet et cum alcali hepar sulphuris format, quo alia reguli antimonii pars soluitur, alia autem libera restat, et in scoriis, ob maius pondus specificum, subsidet. Haec scoria ex alcali vegetabili et antimonio ex parte calcinato compositæ sunt. — Varias methodos, regulum antimonii conficiendi, nobis adhuc præbet chemia. Omnia enim corpora, quæ sulphur antimonii fortiori vi attrahunt, quam stibii regulus, hunc via sicca e sulphure secernunt et præcipitant. Quam vero veteres chemici affinitatum regulas in dissoluendis et componendis corporibus mixtis vel nescirent, vel negligerent, euenit, vt producta artis varia methodo confecta ab inuicem diuersa crederent, quæ saepe

saepe identica sunt. Hac ex causa tam multis praeparatis tam varia nomina dederunt, quae mere synonyma sunt. Exemplum nobis praebet 2. *Regulus antimonii martialis*, qui ita paratur, ut clavorum ferreorum in crucibulo candefactorum parti vni, duas partes antimonii crudi puluerisati addentur, et vase clauso fundantur. Materia in conum fusorium effunditur et regulus antimonii a scoriis modo supra dicto separatur.

In hac operatione sulphur antimonii crudi cum marte, ob proximiorem eorum affinitatem, coniungitur et sic scorias producit, quibuscum antimonium regulum haud combinatur, sed ob maius pondus specificum, massa fluente, fundum petit. Regulus hoc modo rite praeparatus a simplici minime differt.

§. 8.

Regulus antimonii per se vt medicamentum hodie non adhibetur. Emetica vi pollet, et aluum dicit, sed plane irregulari et incerto modo, ita vt mox ionocue, mox virulentissime operetur. Ipsius efficacia dependet ab ipsius solutione in primis viis; haec vero solutio permultum differt ratione acidi gastrici, ingestorum, habitus corporis, cæterarumque conditionum. Olim quidem, quum antimonialium usus internus inter Paracelsicos exordiebat, globulos seu pilulas conficiebant e regulo antimonii fusos, quos ægrotis porrigebant. Post maiores vel minores alui euacuationes, quas producebant, ciciebantur, nec volumine, nec natura sensibili modo mutati, ita vt centies ad eosdem usus inservirent, et pilulas aeternas audirent 19). Absurdum incertumque medicamentum merito exoleuit jam dudum. Ad pocula sic dicta emetica etiam adhibuerunt regulum antimonii. Vinum in ipsis per aliquod tempus adseruebatur, vt vires emericas illis extraheret. Effectus autem vini, tali modo parati, ab eius acidi copia ac poculi calcinationis gradu pendent, qua ex causa valde anticipates dubique sunt 20). Inopinati insultique, quos medicamenta talis fuci producebant, effectus causae erant, cur medici circumspectiores usum antimonii in genere tunc temporis damnarent. — Hodie regulus antimonii non nisi ad alia praeparata confienda in officinis seruatur.

II. Cal-

19) *Macquer chym. Wörterbuch*. P. V. p. 183.

20) *Faukens diss. de solutione reguli et vitri antimonii in diuersis vinis*. Vindobonae. 1767. 4.

II. Calces antimoniī.

1) Imperfetae.

§. 9.

Calx imperfecta antimoniī est illa, quæ phlogisto non penitus orbata est. Ab omnibus acidis facile soluitur et in parcissima dosi sumta emesia prodit. Præparata, quæ illam vehunt, jam supra (§. 6. II.) indicavi; venio nunc ad singularem eorum perlustrationem, ut eo melius dijudicari possit, quibus conueniant, quibus differant.

§. 10.

Calcinatio metallorum fit vel ignis et aëris unita vi, vel acidis corrodentibus. Illam via secca, hanc via humida productam dicitur. Quum regulus antimoniī igne volatilis sit, & in auras abeat, actuali calcinatione omni phlogisto non penitus destituitur, sed partem modo amittit, & sic imperfectam præbet calcem. Huc pertinacient 3. Flores reguli antimoniī argentinī. Regulus scilicet antimoniī sub aëris accessu funditur, quo in fumum albicantem mutatur, qui in frigore aciculorum candidorum ad instar coagulatur. Labor nimis tediosus & sanitati perquam obnoxius est, hos flores conficiendi & colligendi methodus, quam optime descripsit Baumé 21). Hi flores phlogisto non penitus sunt destituti, sed antimoniī calcem imperfectam constituant. Naturam salinam possidere videntur ac minori quantitate in aqua soluuntur. Magno in gradu vomitum producunt. Cum autem phlogiston, quod iis adhuc inest, valde differat copia secundum maiorem vel minorem causæ calcinantis intensitatem; effectus, quem producent, tanquam emetica, maxime ambiguus est, & limites facile transgredi potest. Huc pertinet quoque *Flos sibi Helmontianus*, cui sal ammoniacum coniunctum est 22). Pari modo emesia ciet, sed inside agit, nec a prudenteri medico hodie in usum trahitur.

§. 11.

Ex antimoniī crudo etiam calx imperfecta ustulatione seu calcinatione confici potest, quæ 4. *Calx antimoniī grysea*, seu *Cineres antimoniī* appellatur. Stibium in pollinem redactum largæ patinæ figulinæ, plumbi vitro non obductæ, committitur, & in aere libero supra prunas ardentes sic accommodatur, ut puluis fumet, non funda-

21) Erläuterte Experimental - Chemie, P. II. p. 342.

22) Boerhavii Elem. chemiae, T. II, p. 419.

fundatur. Agitatur assiduo virgula sigulina. Exit fumus albus, densus, noxius pulmoni. Calcinatio sedulo continuatur æquabilis, donec fumus ex antimonio non amplius ascendet. Calx grysea remanet, quae intensiori igne demum in vitrum abit. In huius calcis confectione sulphur antimoniæ, igne calcinationi huic adhibito, auolat, metallica parte superfite, quæ ignem vitulationis maxima ex parte sustinet. Huic vero regulinæ parti phlogiston aufertur, sed non plenarie, & sic in calcem imperfætam abit. Antimonium ergo, prius innoxium, in virulentissimum emeticum vertitur. Quod vnde fiat, dicit *Boerhavius* 23), haud recte hædenus intelligitur. E supra allati vero, hance mutationem virium non difficili modo explicandam censeo. Antimonio scilicet crudo metallum inest regulinum, & cum sulphure vnitum, id quod impedit, quo minus acidum gastricum illud aggredi possit. Calcinatione vero non solum sulphur auolat, sed pars phlogisti etiam expellitur e parte metallica. Hac ratione remanet calx stibii imperfæta cum pauxillo sulphuris combinata, quæ facile in succi gastrici acido soluitur & sal emeticum constituit. Ob inæqualem vero calcinationem minime secure operatur, & dosis ipsa tamen angustissimis limitibus est circumscripta.

§. 12.

Quando calx antimoniæ grysea (§. 11.) igni carenti committitur, in vitrum abit, quod sub 5. *Vitri antimoniæ, Suecini antimoniæ* nomine notum est. Ad eius confectionem calx illa grysea crucibulo bene ecto anteaque candefacto immittitur & celerrime igne fusorio vrgetur, vt mox bene fluat Massa fusa retroetur semiquadrante horæ, dein effunditur supra marmor siccissimum, calidum. Vitrum antimoniæ est fragile, subplicidum, colore rubro-hyacinthino, si processus bene peratus sit. Liquefactum in fumum albicantem abit, qui in flores coagulatur, omnibus in qualitatibus cum floribus antimoniæ argentinis conuenientes. Hocce vitrum minime est calx antimoniæ perfecta vitrificata, sicuti vitrum saturni, sed calcem antimoniæ vehit adhuc phlogisticatam. Cum acido nitri enim ærem nitrosum erudit & cum nitro candente detonat. Parum etiam sulphuris continet, quod 0,045 ipsius ponderis secundum *Bergmanni* experimenta 24) efficit. Hac ex causa ærem hepaticum quoque evoluit, si in acido muriatico soluitur. Quum igitur vitrum antimoniæ phlogisto non penitus sit orbatum, facile ab acidis suscipitur, & interne adhibitum, vomitum producit, etiæ parciissima dosis ingeratur. Infide omnino per se agit, quum ipsius actio a solutione in succo gastrico, ingestorum natura & corporis conditione dependeat. Huc accedit, quod calcinatio molecularum ipsius minime æquabilis fieri posse; solubilitas ergo

B 2

ipsa

23) l. c. p. 443.

24) de antimoniali, sulphurati. §. 3. Op. III. 169.

ipsa variet. Recte monet Cl. Leonhardi 25), hocce præparatum etiam ob vitream naturam nocium & venenum mechanicum esse, licet in subtilissimum pollinem redatum sit. Teste Cl. Macquer 26) medici quidam, iisque prudentiores, in colica saturnina illud exhibuerunt felici cum successu, ipse vero querit, nonne securiora antimonia, e. g. tartarus emeticus, justa dosi & repetitis vicibus data eosdem proderent salutares effectus?

§. 13.

Mixtio huius vitri subtilissime puluerisati cum cera, quæ 6. *Vitrum antimoniī ceratum* vocatur, sèpius ad usus internos a medicis adhibita est. Ad hoc præparatum conficiendum ceræ flauæ drachma una in cochleari ferreo liquefit et cum vitri antimoniī in subtilissimum puluerem redacti vncia una miscetur. Postquam super leni igne ad dimidiā horam continuo agitatum fuerit, in chartam effunditur & post frigefactionem in puluerem teritur. Hac operatione vis drastica emetica vitri antimoniī omnino mitior redditur, quum partes ceraceæ moleculas vitri magis inuoluant, & contra acidum gastricum magis defendant. Hoc præparatum jam praeterito saeculo in usus medicos adhibitum fuisse, Mellin 27) & Spielmann 28) uberiori exposuerunt; recentioribus vero demum temporis usus ipsius magis inualuit, & a quibusdam, iisque praestantioribus, medicis, tanquam specificum in dysenteria & haemorrhagiis veteri laudatus est 29). Si vero actionis modum magis perpendimus, facile intelligimus, ipsius vim & praestantiam in dysenteria ab eius virtute euacuante in primis pendere, & cum aliis emeticis, e. g. Ipecacuanha, in eo conuenire, quod in illa dosi, quæ emesin cire nequeat, exhibitum vim antispasmodicam possideat. Quum ergo omnis vis huius præparati in partibus antimoniaibus residat, & exigua copia cerae ad ipsius vim antidyentericam nill afferat, illae vero partes non aequalem praestent effectum, sed minus secure agant, palam est, vitrum antimoniī ceratum radici Ipecacuanhae, immo Tartaro emetico, huic scopo palmarum non præripere. Tantum ergo abest, vt ii, qui hocce remedium iterum publici iuris fecere, materiae medicae præstantius

25) in annotation. ad Macquer chym. Wærterb. P. V. p. 181.

26) Chym. Wærterb. I. c.

27) Mat. med.

28) Institut. chemiae. §. 91. p. 318.

29) Pringle in Edim. Vers. u. Beobacht. Vol. V. p. 239. I. D. Gmelin resp. Ch. L. Biffiger de vitro antimoniī cerato. Tub. 1756. 4. A. E. Buechner resp. Mueller diff. de viribus vitri antimoniī cerati Hal. 1757. 4. Geoffroy et du Hamel, in Méim. de l'acad. roy. des sc. de Paris. 1745. 1746. 1748.

stantius remedium praebuissent, vt potius praeparatum, ex sua natura ambiguum, castaque ratione & experientia iam exul factum, denuo reduxerint. Recte igitur *Monro, Heuermann, Eller, Baron & Macquer* 30) usum huius remedii damnant & reiiciunt ob effectum incertum & periculo plenum. Vna enim eademque dosis in hoc nil efficit, in altero tam valide operatur, vt hypercatharsin & hyperemesis producat. Cl. *Cranz* perhibet, ipsius vim drasticam deleri, & medicamentum securum & certum fieri, si ipsi oculi cancerorum addantur. Sed hoc modo omnino iners redditur. Ratio in aprico est. Nam acidum gastricum nunc absorbeatur, & menstruum calcis antimonialis tollitur, quae hac ratione nullas prodere potest effectus, sed incassum ingeritur, & eiicitur.

§. 14.

Aliud, quod ad antimontalia imperfecte calcinata pertinet, medicamentum, est 7. *Crocus metallorum*. Nitri depurati & antimonii crudi partes anaticeae in pollinem tritae in crucibulum candens, post temporis interualla iocicuntur. Deflagratione facta materies per aliquod tempus funditur. Massa refrigerata est coloris fusco-flavescens. In fundo crucibuli est vitri species, supra sunt leuiores scoriae. Tota materies minutim conteritur & aqua feruida abluitur, donec calx fusco-fulua remaneat insipida, quae est crocus antimonii. Hoc processu phlogiston sulphuris atque reguli, qui antimonio crudo insunt, deflagrationem cum nitro efficit. Quum autem nitrum in sufficiente quantitate non adsit, vt regulus phlogisto penitus orbai possit, ille in calcem imperfectam abit. Nec etiam omne sulphur decomponitur, sed pars remanet intacta, & cum alcali nitri hepar sulphuris constitut, quo partes regulinae imperfecte calcinatae soluuntur. Sic hepar antimonii oritur. Acidum vitrioli, quod e sulphure decomposito evoluitur, cum alia alcalina parte nitri deflagrati tartarum vitriolatum producit, qui scorias salinas massae innatantes efficit. Per coctionem hujus hepatis antimonii cum aqua remanet pars metallica calcinata, quia hepar sulphuris non tanta copia adest, quanta ad solutionem ipsius sufficit. *Crocus metallorum* ergo calcem stibii imperfectam refert, cui tamen aliquid sulphuris intime adhaeret, sicuti ex aere hepatico, quem cum acido muriatico evoluit, colligere possumus. Hocce praeparatum olim quidem magni factum est: nunc vero secundum saniora chemiae et therapiæ principia merito proscriptum, a cautiore ac prudentiori medico interne non adhibetur. De ipso enim idem valet, quod de antecedentibus antimonii praeparatis dictum est. Minima iam dosi vehemens est emeticum, & ob inaequalem calcinationem infidos & insecuros, exscit effectus. In arte veterinaria tamen magis in usu est, & quoque ad parandum tartarum emeticum quandoquidem inferuit.

§. 15.

30) *Loeske materia medica*, ed. VIIa p. 93. *Macquer* I. c. p. 153.

Vltimum, quod e classe calcium antimonii imperfectarum allego, præparatum, est 3. *Pulus Algaroth*. Præparatio ea est: butyrum antimonii instillatur aquæ pure; quo safo puluerem candidissimum, ponderosum demittit, qui fundum petit. Vase nunc in quiete reposito, liquor acidus, limpidus, supernatans lepiter effunditur, & puluis denuo aqua abluitur, donec perfecte sit insipidus. Hoc in processu acidum salis culinaris, quod cum calce imperfecta Reguli butyrum antimonii constituit, hancce calcem demittit, quando aqua assusa debilitatur. Puluis ille, ad granum unum vel alterum datus, violente emeticus, vnde a funesto eventu potius *Mercurius Mortis* quam *Vitae* appellari deberet. Ab ipsis vi emetica ad incompletam calcinationem recte concludimus; præterea solubilis in acidis vegetabilibus, & in primis aër nitrofus, quem cum acido nitri euoluit, præsentiam phlogisti in ipso probant. Licet vero hoc in præparato calcinatio via humida fatis æquabilis facta sit, per se ipsum tamen ad emesio ciendam in usus non trahitur. Dosis enim angustissimis limitibus est circumscripta, & ipsius effectus perquam facile modum transgreditur. Quoniam in prima editione *Pharmacopoeæ Suecicæ* puluis Algaroth ad confectionem tartari emetici præscriptus fuit, Cl Scheele 31) aliam ipsius præparationem, quæ minori sumtu perfici potest, in pharmacopœorum emolumentum tradidit, ita, ut butyro antimonii huic scopo carere possint. Antimonii crudi nimirum duæ partes cum nitri partibus tribus detonantur, & hepar, quod hic exoritur, antimonii, post refrigerationem in puluerem redactum, in cucurbita vitrea cum quadrupla quantitate spiritus vitrioli, (ex oleo vitrioli concentrati parte vna & aquæ tribus partibus parata) & vna parte salis communis in balneo arenæ digeritur. Solutioni filtratæ admiscetur aqua ebulliens, qua calx antimonialis alba præcipitatur, postea probe edulcoranda. A puluere Algaroth alio modo parato minime differt. Acidum muriatricum, ab acido vitriolico hoc in processu liberum factum, soluit calcem antimonii imperfectam, quæ hepati antimonii inest, & solutio postea aqua ebulliente decomponitur. — An pulveri Algarothi, e butyro antimonii parato, Mercurii quid in sit, nec ne, iam olim disceptatum fuit. Controversiam, quam Boerhavius 32) iam conciliaverat, iterum resuscitauit Vogel 33). Quum vero ad præparandum butyrum antimonii mercurio sublimato non opus sit, & tamen puluis Algaroth ex ipso paratus eisdem gaudet effecti-

31) in act. suec. 1778. p. 141.; ex idiomat. suecico transl. in Crellei newest. Entdeck, P. VI. p. 171. Bergmann Opus. phyl. chem. Vol. I. p. 338.

32) l. c. p. 457.

33) Rud. Aug. Vogel. resp. Stark diss. Mercurius vitae mercurii non expers. Goetting. 1761. 4.

sectibus, palam est, mercuriales partes, quas in hoc inuenisse dicunt, ipsi non esse
essentiales, sed accessorias.

2. Perfecciae.

§. 16.

Calx perfecta illa nominatur, quæ phlogisto plane destituitur, ita ut cum acido nitri nullum euoluat ærem nitrosum. Multa existant in hac classe medicamenta, quorum modus præparandi quidem, minime autem eorum natura & qualitas differt; qua ex causa varia nomina, quæ hisce præparatis secundum variam consciendi methodum tribuerunt, pro synonymis habenda esse censeo.

§. 17.

Exemplum calcis stibii perfectæ nobis præbet, 9. *Antimonium diaphoreticum*. Antimonii crudi pars una & nitri siccii tres vel duæ cum dimidia in pollinem tritæ in crucibulum candefactum pauca copia & reiteratis vicibus iniiciuntur, donec omnia perfecte deflagraverint. Detinetur dein materies per quadrantem horæ in igne. Omnibus denuo refrigeratis erit massa alba, cohærens, quæ exempta ac in pollinem trita *Antimonium diaphoreticum non ablutum* & *non edulcoratum* f. *Stibium dia-phoreticum nitratum* vocatur. Haec stibii calx perfecta, cui omne phlogiston ademptum est, adhuc tartarum vitriolatum & nitrum coniunctum tenet. Ex acido enim sulphuris deflagrati & aleali nitri ille oritur, hoc vero ob maiorem nitri quantitatem, quam necesse est, remanet. Vtique sale elixuato, calx antimonii sola remanet, quæ *Antimonium diaphoreticum vulgare* seu *dulce* appellatur. Licet vero stibium dia-phoreticum nondum ablutum respectu salium adhaerentium moderate aperiat, & bo-ni quid praestare possit; calx tamen perfecta per se minime diahoresin promonet, et si ad plures drachmas ingereretur. „Iners, noxia, calx est, carens omni actuof de-„prehendendo per obseruationes, carens omni bono, quod prius adhaerescebat 34).“ Verum quidem est, hanc calcem perfectam ope reductionis omnes stibii regulini qua-litates iterum adipisci, sed inde non sequitur, per se ipsam aliquid in corpore huma-no efficere posse. Ab acidis vegetabilibus non solvitur, nec cum ipsis aperientes stimulantes, soluentes, producit miscelas. Quam mire mutantur ergo in antimonio so-la mutatione proportionis phlogisti vires et qualitates!

Nomine quidem, minime vero natura & viribus ab antimonio dia-phoretico differt *Cervus antimonii*. Reguli scilicet stibii pars una cum nitri paribus duabus vel tribus inuicem mixtis & in pollinem redactis in crucibulo candeante detonationi subiiciuntur.

34) Boerhave I. c. p. 452.

tur. Omne phlogiston, quod stibii metallo inest, cum nitro non deflagrat, & calx perfecta remanet cum alcali nitri caustico, quod aqua affusa solui ac ab ipsa separari potest. Si liquor alcalino colato, feruido, pelliculo instillatur acetum, vel aliud acidum, laetescit illico liquor, & puluis albus, tenuis praecipitatur, qui subsedit quiete, & post edulcorationem albus insipidus superest. Hic puluis vocatur *Materia perlata, Magisterium antimonii diaphoretici, Sulphur fixatum Stibili*, sed nil aliud est, quam calx antimonii perfecta, seu antimonium diaphoreticum vulgare, quod lixiuio alcalino solutum erat, & ope acidii affusi praecipitatum fundum petebat. Itaque non aliis gaudet viribus therapeuticis, ac illud, sed aque iners & indissolubilis calx est, nihil viisque boni praestans. Huc quoque pertinet *Bezoar minerale* & *Mercurius vitae correctus*, qui detonatione nitri cum aequali copia pulueri Algarotti, & edulecoratione cum aqua conficitur. Hac operatione phlogiston, quod pulueri Algarotti adhuc adhaeret (§. 15.) auferitur, & hic in calcem vertitur perfectam, omni vi emetica ac solubilitate in acidis destitutam. Exulent ergo haec omnes, quoiquot sint, calces stibii perfectae, carae modo reliquiae militum leuis armaturae!

III. Antimonials salina.

§. 18.

Combinationes calcium antimonialium cum acidis, in aqua solubiles, *Salia antimonialis* dicuntur. Cum quantitas calcis, quam plus minus phlogisticatam continent, varia sit, variaque acida ad ipsorum confectionem adhibeantur, facile intelligitur, ea quam maxime inter se differre. Acido enim minerali coniuncta, magna gaudent caustitate & hac ex causa interne minime sunt adhibenda. Inter salia antimonials vero cum acidis vegetabilibus produsta ea praefstant, quae determinatam calcis antimonii imperfectae copiam vehunt.

§. 19.

9. *Tartarus emeticus* & *Tartarus stibiatus* & *Tartarus antimonialis Suedorum*, a calce antimonii imperfecta & crenore tartari constituitur. Confectionem iuxta Cl. Saunder 35) & Hoepfner 36), Cl. Gren 37) sic docuit. „*Recipe vitri antimonii timo-*

35) *Observationes de antimonio eiusque vsu in morbis curandis.* Lond. 1773. 8.

36) *Io. Geo. Albr. Hoepfner. Abhandlung über die Bereitung des Brechweinsteins,* Weimar. 1782. 8.

37) *Grundriss der Pharmacologie.* P. II. p. 328.

„timoniū subtilissime puluerisatī unc. ii, crystallorum tartari unc. iv, quas in vase ter-
reo vitreato coque cum aquae destillatae libr. vi, sub perpetua agitatione spatulae
ligneae ope. Cōctionem per decem horas continua atque saepius aquae destillatae
tantum affunde, quantum in ebullitione euaporatur. Dein solutionem per chartam
bibulam filtra ac in vase terreo, crustato, ad remanentiam pulueris siccii leniter eu-
aporā. “ — Tartarus emeticus quidem crystallisatus produci potest, sed in eo quan-
titas antimonii exacte determinari nequit, quare ad siccitatem usque illum euaporare
praestat. Solutio eius decomponitur ab omnibus alcalibus, ab aqua calcis, calce cru-
da, magnesia, marte; quare cauteo, ne ad eum conficiendum instrumenta ferrea ad-
hibeas, nec ad soluendum praescribas aquam communem.

Omnino optandum, quod methodum seiremus, qua tartarus emeticus, de-
terminata calcis antimonii copia praeditus, semper parari possit. Hac de causa *Mac-
quer* 38), *de Lassone* 39). *Scheele & Bergmann* 40) loco vitri antimonii ad confe-
ctionem huius remedii puluerem Algarotti commendant. Hicce nimurum semper sibi
aequalis est, eiusque omnes moleculae pari modo calcinationem passae sunt (§. 15.),
quum contra vitri antimonii partes aequalem calcinationem vix subierint, ideoque ae-
qualem solutionem non patientur. Hac ex causa in *Pharmacopoeae Suecicae* prima
editione 41) methodus illa quoque commendata fuit. Tartarum emeticum ita para-
tum maiori efficacia praeditum esse, nemo negabit. Quum vero ob maiorem efficaciam
dosis quoque angustiores limites habeat, metuendum est, ne medici minori cir-
cumspetione praediti hanc dosin, haud sine aegri detimento, transgrediantur. Haec
forte causa est, cur in editione nouissima pharmacopoeae suecicae noua methodus ite-
rum reliqua sit. Praeterea adhuc monendum, in methodo primo allegata quantitatem
calcis antimonii multo maiorem esse, quam ad acidi tartari saturationem necesse sit,
etiamsi vitrum antimonii aequalem calcinationem haud perpeccum sit. Quod si igitur
operatio semper aequali modo instituitur, tartarus emeticus quoque semper aequalem
calcis antimonii copiam fecum ducet. Loco vitri antimonii in *dispensatorio Suecico*,
Londinensi & Brandenburgico crocus metallorum ad hoc medicamentum conficien-
dum commendatur.

Tarta-

38) Chem. Wörterb. P. II. p. 587.

39) Nouvelles recherches sur la combinaison de l'acide concret du Tarter avec l'antimoine, par Mr. *De Lassone*, in Mém. de l'acad. royal. des sc. à Paris, 1768. p. 520.

40) De tertaro antimonato. Upsal. 1773. 4. §. 9. et Opusc. phys. chem. Vol. I. p. 338.

41) *Pharmacop. Suecic.* Lipf. et Alt. 1776. p. III.

Tartars emeticus stibii partes metallicas forma calcis imperfectae vehit; id quod iam ex ipsius vi emetica, & præparatione patet, & extra omnis dubitationis aleam eo ponitur, quod antimonii calx, qua e solutione tartari emeticus per alcali causticum præcipitatur, omni iodole calcis imperfectæ polleat. Calx perfecta nec ab actio tartari suscipitur, nec cum ipso emesin producit. Omnibus præparatis antimonialibus tartarus emeticus palnam præprit. In eo non solum calcis antimonialis phlogisticata copia determinata est, sed etiam mox prodit effectus, si ingeritur, quia calx iamiam soluta est. Hanc ob causam solis calcibus antimonii imperfectis limitata vi emetica multum praefat.

§. 20.

Ad salia antimonalia, acido vegetabili parata, quoque pertinet 10. *Vinum antimoniatum s. Tinctura antimonii Huxhami.* Confectio eius ita fit, ut vitri antimonii subtilissime puluerisati vicia vna & vini hispanici vnciae viginti quatuor miscantur ac per duodecim dies in cucurbita vitrea digestioni frigidæ subiiciantur & interdum agitantur. Postea solutio filtratur & in vitro bene clauso seruatur. In hac digestione acidum, quod vino inest, calcis antimonii imperfectæ aliquid soluit, quare vim emeticam prodit. Haec autem calcis solutae quantitas a copia maiori aut minori acidi, quod in vino praesto est, pendet; ideoque medicamenti vis & dosis multum variare potest. Praeterea, quando per longum temporis spatium seruatur, calx antimonii ex eo sensim sensimque separatur, quo eius effectus adhuc incertiores fiunt. Hanc ob causam tartarum emeticum huic præparato anteponendum esse, puto.

§. 21.

Ab ipso non multum differt 11. *Aqua benedicta Rulandi*, nisi in eo, quod loco vini hispanici, vinum gallicum ad eius parationem adhibeatur. Quum in hoc copia acidi maior sit, maiorem quoque calcis antimonii quantitatem soluere potest. Ceterum, quod de medicamento, in §. antec. allegato, dictum est, de hoc quoque valet.

§. 22.

Acidum salis vim exiguum aut plane nullam in regulum antimonii habet. Cum imperfecta autem calce connubium inire potest. 12. *Butyrum antimonii* huius combinationis progenies est. Veteres e mercurio sublimato corrosivo & antimonio crudo hoc sal antimoniale ita parabant, ut illius partes duas, huius partem vham in puluerem tritas & mixtas e retorta vitrea, collo ampio instructa, in balteo arenæ, igne

igne per gradus prudentissime administrato, destillarent. Hoc in processu ascendit alba, giallis materies, in collo retortae concreta, quae, pruni candardibus a latere colli positis liquefacta, in excipulum destillat. Protracta distillatione demum, aucto-que igne, ascendit cinnabaris ab antimonio dicta. Processus omnino longinquus est, & cauissimam requirit patientiam. Vapores, quae, fisis vasis, e solutis iuncturis ad pulmones recipiuntur, perquam caustici & noxii sunt. Praeterea vapores sulphurei inquinant butyrum antimonii. Cognita antimonii crudi & mercurii sublimati corro-
sioni mixtione, cognitisque efficitum chemicarum legibus, facile huic processus aetio-
logia intelligitur. Dum ignis mouet mercurium sublimatum, acidum muriaticum,
quod in illo adest, deserit calcem mercurialem & iungit se parti metallicae antimoniali,
cuuius phlogiston calcem mercurii in mercurium viuum reducit. Ita calx antimonialis
cum acido muriatico, meracissimo, concentrato, & admodum dephlogisticato consti-
tuit butyrum antimonii, & mercurius viuuus cum sulphure antimonii crudi cinnabarin
efficit. Quum vero sulphur antimonii crudi ad butyri antimonii confectionem nil con-
ferat, sed ipsi potius noxiun sit, methodum secundum saniora chemiae principia me-
liorem reddiderunt, substituendo regulum stibii pro antimonio crudo. Nunc mercur-
ius viuuus post butyrum antimonii & cum ipso destillat. Quum acidum mercurii su-
blimati reuera sit muriaticum, facile perspicitur, butyrum antimonii etiam sine mer-
curio sublimato consici posse, si acidum muriaticum concentratum calci stibii imperfe-
ctae rite copuletur. Hanc emendatam methodum jam antiquiores chemici non ignora-
bant, e. g. *Basilius Valentinus* 42), *Glauberus* 43), *Beccher* 44), *Rollfinckius* 45),
Barchusen 46). Illam, quam Cl. *Goettling* 47) docuit, maxime concinnam, heic
solummodo allego. Vitri antimonii subtilissime pulverisati pars una & salis communis
partes quatuor in retorta vitrea cum olei vitrioli, duplo aquae diluti, partibus
tribus superfundantur, & dein l. a. destillantur. In hoc processu acidum muriaticum,
& sale communi liberum factum, calcem antimonii aggreditur ac secum in vapores
trahit. Quod remanet, sal mirabile Glauberi impurum constituit.

Butyrum antimonii sumnum est causticum ob acidi concentrationem &
dephlogisticationem; efficit escharam omnium celerrimie, celerrime separabilem. Ad
chirurgicos modo usus inferuit.

C 2

IV. Anti.

42) l. c. p. 281.

43) *Furni noui philosophici*. Amstelod. 1661. P. II. p. 113.44) *Chym. Rosengarten*. p. 800.45) *Chem. in artis formam redacta*. Francof. 1676, 4. p. 168.46) *Elem. Chemiae*, L. B. 1718. p. 244.47) *Verbesserte pharmaceut. Operationen*. p. 202.

IV. Antimonialia sulphurata.

§. 23.

Regulus antimonii a sulphure ope ignis fusori facili soluitur. Ex hac combinatione materia producitur radiosa, splendore metallico & colore plumbeo, quae nullum habet odorem ac saporem & 14. *Antimonium crudum* omnino refert. Hocce antimonium crudum prima quasi materia est, ex qua reliqua medicamenta antimonialia parantur. Per se ipsum quidem naturae progenies dici potest; id vero, quod in officiis prostat, iamiam depuratum & forma mutatum est. Nimurum e minera antimonii grysea eliquatione separatur, ut partes terrestrae ipsi inhaerentes remaneant. Vasa terrea, bene vsta & angustiore collo praedita, cum minera in minora frustula redacta implentur, orificiis musco clavis, aliis, quae formam tyropatinæ habent, inversa immittuntur & iuncturae clauduntur. Vasa lapidibus circumdantur & spatium, quod iis interest, terra impletur, ita ut vasa superiora ad dimidiā modo prominēt. Deinde ignis insuper applicatur, quo sit, ut fusionem subeat antimonium & per museum in vasa inferiora stillet, ubi coagulat atque rotundam formam accipit 48). Antimonio crudo inest metallum regulium. Centenarius continet 26 partes sulphuris, & 74 reguli antimonii. Quia vero metallum stibii in antimonio crudo ut regulus, minime ut calx imperfecta adsit, prætereaque sulphuris moleculæ illas reguli involuant, sequitur, efficaciam antimonii crudi multo minorem esse illa, qua regulus pollet. Effectus enim dependet a solutione per acidum succi gastrici, haec vero per sulphur, quo regulus involutus est, magis impeditur. Hac ratione intelligitur, cur absorbentia cum antimonio coniuncta impediunt, quo minus emesin producat, quam omnino ciere potest, si maiori copia ingeritur, & acidum primis viis inhaeret. *Morsuli antimonials Kunkelii* antimonium crudum cum aromatibus mixtum continent.

§. 24.

Maioris ergo efficaciae sunt illa antimonialia, quæ stibium calcinatum cum sulphure coniunctum vehunt. Huc pertinet 15. *Sulphur auratum antimonii*. Ad eius confectionem scorii reguli antimonii (§. 7.) in aqua feruida solvantur & solutio filtratur. Ex ipsa, dum frigescit, puluis subsidet, colore subfuso, qui ex sulphure & maiore copia calcis' antimonialis compositus est. Si liquori refrigerato iterumque filtrato instillatur acetum, oritur foetor aëris hepatici, & separatur præcipitatum colore aurantio. Pergitur acetum instillando & materiem mouendo, donec nihil præcipitatur amplius. Quo factò præcipitatum per filtrum separatur, edulcoratur, & le-

ni. ex

48) *Gmelin Grundl. der Probier- und Schmelzkunst*. §. 116.



niter exsiccatur. Restat nunc materies titulo dicto. Scoriae reguli antimonii constant hepate sulphuris & stibii regulo calcinato. Quia vero hepar sulphuris via humida reguli antimonii tantum soluere nequit, quantum via secca cum eo coniunctum est, praetereaque sulphuris aliqua pars cum aere hepatico abit, qui e solutione hepatis sulphuris aquosa euoluitur, sulphur cum multo stibio combinatum praeципitatur, quando solutio frigescit. Acidum, quod postea instillatur, cum alcali connubium init, quo sulphur insolubile redditur et e solutione vna cum calce antimoniali vnitum praecipitatur. Color aurantius a moleculis antimonialibus critur, quae pulueri primae praeceptionis maior in quantitate insunt, quare obscurior habet colorem.

Ad usum medicum autem solummodo puluis¹, qui ultimo praecepitur, sub nomine *Sulphuris aurati tertiae praeceptionis* praescribatur, quem sulphur prima & spontaneae praeceptionis ob maiorem stibii copiam nimium proderet effetum. Quum vero difficile sit, methodo mox allegata sulphur auratum ita parare, ut certam ac constantem quantitatem stibii contineat, Cl. *Hirsching* 49) aliam, a Cl. *Wieglob* 50) emendatam, docuit methodum, quae omnino preferenda est, quippe sulphur auratum ubica praeceptione producitur. Antimonii scilicet crudi in pollinem redacti partes duas cum sulphuris parte vna & cinerum clavellatorum depuratorum partibus sex mixtae in crucibulo testo fusioni submittuntur. Massa frigefacta, in mortario lapideo contrita, in aqua fertida soluitur, & solutioni per chartam bibulam filtratae instillatur acidum vitrioli aqua dilutum, donec nil amplius separatur. Quo facto puluis sublids, colore pulchro aurantio, separatus & probe edulcoratus leviter siccatur. Quia hoc in processu hepatis antimoniali certa copia sulphuris vulgaris additur, & metallicae partes sic per sulphureas magis extenduntur, ratio in aprico est, cur ex tali hepate antimonii vna praeceptione per acidum sulphur auratum obtineri & illi, post tertiam praeceptionem demum obtento, aequale reddi possit. Attamen hic quoque preparandi modus nondum omnibus numeris rotundus & perfectus est. Non fieri enim nequit, quod pars sulphuris inter fundendum deflagret maior vel minor, & hoc modo proportio inter partes metallicas & sulphureas differat & variet. Praestat ergo methodus, quam Cl. *Goettling* 51) commendavit. Lixivium nempe causticum, e calcis viuae, cum aquae mensuris tribus extinctae vniis viginti & cinerum clavellatorum depuratorum, in aquae mensuris duabus solutarum, vniis quindecim paratum, filtratur & quod remanet cum aqua ebulliente elixiuatur. Dein antimonii crudi finissime puluerisatae partes duas & sulphuris partes tres miscentur ac in vase figura-

49) *Frank. Samml. P. VI.*

50) *Vogels Lehrl. der Chemie.* p. 598. *Io. Theoph. Erhard* diss. de varijs sulphur antimonii auratum parandi methodis. Erford. 1775. 4.

51) *Verb. pharm. Operat.* Edit. II. p. 46.

lino cum lisioli caustici s. q. coquuntur, donec omnia plane soluta sint. Solutio, quae hepar antimonii vehit, per chartam bibulam filtratur ac postea acido vitriolico instillando sulphur auratum antimonii præcipitatur, quod cum aqua feruida edulcoratur & siccatur.

Sulphur auratum antimonii e sulphure & stibio imperfecte calcinato constat. Differt ab antimonio crudo non solum maiori proportione sulphuris, sed etiam in deo metalli, quod cum hoc coniunctum tenet. Centenarius sulphuris aurati, methodo Goettingiana parati, 25 partes stibii & 75 sulphuris vehit 52). Antimonio crudo stibium inest regulinum, sulphuri aurato parum calcinatum. Id quod probatur solubilitate partis sue metallicæ in acido muriatico, quod nullum habet effectum in antimonium crudum. Hinc eluet, cur sulphur auratum certiores ac præstantiores habeat effectus, quam antimonium crudum. Maiori dosi omnino emesin producit, sed ad unum vel alterum granum ingestum vi pollet leni irritante, resoluentे, & præstantissimis medicamentis antimonialibus adnumeratur,

§. 25.

Porro huc pertinet 16. *Kermes minerale s. Puluis Carthusianorum.* A sulphure aurato antimonii eo differt, quod plus antimonii quam illud contineat. Ad hoc præparatum confidendum aatmonii crudi subtilissime puluerisati vnc. iv. & cincrum clavellatorum depuratorum vnc. xvi. cum aquæ vnc. lxiv. in vase ferreo, sub perpetua agitatione, per aliquot horas coquuntur & solutio feruida per chartam bibulam filtratur. In refrigeratione sulphur ante solutum, cum calce antimonii imperfecta coniunctum, puluis subfuscus coloris instar, præcipitatur, quod eduleoratur & siccatur. Quum huic medicamento maior antimonii quantitas quam sulphuri aurato inest, valdiores quoque producit effectus. Centenarius continet, secundum III. Bergmanni analysin, 52 partes metalli & 48 sulphuris 53). Aetiology processus, quo præparatur, in eo sicut, quod lixiuum alcalinum calore ebullitionis plus antimonii soluat, quam in frigore in ipso suspendi possit; prætereaque partes regulinæ aliqualem iacturam phlogisti faciant.

§. 26.

17. *Regulus antimonii medicinalis*, quem etiam *Magnesiam opalinam, Rubinum antimonii, Antimonium diaphoreticum rubrum, Febrifugum Craanii* dixerunt,

52) Bergmanni opusc. phys. chem. Vol. III. p. 172 et 181.

53) I. c. p. 175.

dixerunt, merito quoque ad antimonialia sulphurata refertur. Multas variasque ipsum conficiendi methodos docuerunt quondam Chemici, magnasque ipsi tribuerunt virtutes medicas, quas tamen secundum saniora principia frustra in illo quares. Ab antimonio crudo misori proportione sulphuris solummodo differt. Ob regulinum statum, quo stibium continet, & ob sulphureas partes, quae hoc intime involunt, incertos modo exserit effectus, e generalioribus supra allatis regulis diiudicandos. Methodus maxime concinna, huncce sic dictum regulum conficiendi, haec est: Antimonii crudi quoque partes cum alcali vegetabilis aërati parte vna in pollinem tritæ in crucibulo candenti funduntur. Massa bene fusa in conum fusorum effunditur & post refrigerationem regulis a scoriis separatur. Ipse materiem refert vitro opaco similem, colore piceo, in aëre hand deliquescentem, nec in aqua solubilem. Antimonio crudo hac in operatione per alcali fixum pars sulphuris subtrahitur, quae scorias hepaticas efficit 54).

§. 27.

Tandem 18. *Hepar antimonii* heic recensendum. In præparatione quidem plurimorum medicamentorum antimonialium oboritur, & scoria reguli antimonii supra (§. 7.) memoratae illud referunt, per se tamen etiam confici potest, si alcali fixi & antimonii crudi anatice partes in crucibulo funduntur. Hoc præparatum quidem metallum stibii vehit quodammodo calcinatum, sed gradus calcinationis & copia partium calcinararum non determinari potest, quare effectus, quos prodit, maxime incerti sunt. Huc accedit, quod odore & sapore maxime ingratu gaudet, & in aëre sensim decomponatur. Merito igitur nostris temporibus proscribitur & non nisi in medicina veterinaria adhibetur.

§. 28.

Supersunt adhuc *Tincturae*, quae ab antimonio nomen habent, & ad antimonialia sulphurata referri possunt. Huc pertinet 19. *Tinctura antimonii tartarifata*. Scoriarum recentium reguli antimonii (§. 7.) in subtilissimum puluerem tritatum pars vna cōm spiritus vini rectificatissimi partibus tribus infunditur. Post digestionem per aliquot dies in balneo arenae solutio, coloris rubicundi, decantatur ac filtratur. In hac tinctura hepar antimonii quidem solutum est, sed si illa per aliquod tempus

54) Friedr. Hoffmanni diss. de analysi reguli medicinalis. Hal. 1698. 4. Rud. Aug. Vo- gel progr. de varia interque hanc optima conficiendi reguli antimonii medicinalis ra- tione. Goett. 1765. 4. I. H. Kniphoff resp. Loeber de regulo antimonii medi- cali. Erf. 1762. 4.

tempus seruat, hoc secum sensimque decomponitur. Inde sit, ut effectus huius medicamenti per quam incerti sint. Merito igitur obsoletis adnumeratur.

§. 29.

20. *Tinctura antimonii nigra Modelii s. Tinctura mineralis amara* ab illa eo differt, quod maiorem hepatis antimonii copiam vehat. Antimonii crudi, in crucibulo candente bene fusi, vncis quatuor, nitri siccii vncia vna & semis successiue additur, & facta deflagratione crucibulum operculo clauditur. Massa per quadrantem horam liquefacta & post refrigerationem trita, cum lixiuui puri, e cineribus clauellatis parati, vncis octo in alio vase tam diu agitatur, usque dum consistentiam pultaceam acquisuerit. Quo facto miscela cum spiritus vini rectificatissimi vncis octo superfunditur & tinctura extrahitur 55). Breuiori methodo haec tinctura secundum Et. Hagen 56) ita parari potest, ut lixiuum, quod a præparatione Kermes mineralis remanet, ad mellis consistentiam evaporetur & cum spiritu vini extrahatur. Ceterum idem de hoc medicamento valet, quod de tinctura tartarisata dictum est.

§. 30.

21. *Tinctura Antimonii Mangoldi* itidem cum tinctura antimonii tar-
tarisata conuenit, maiorem vero hepatis antimonii copiam vehit. Sulphuris nimurum
aurati antimonii vncia dimidia cum tincturæ antimonii acris, de qua in seqq. agam,
vnciis quatuor, sub frequente agitatione digeritur, aucto demum calore usque ad ebulli-
tionis gradum; postea solutio frigefacta filtratur 57). Alcali causticum, quod spiritus
vini in tinctura antimonii solutum tenet, soluit sulphur cumque ipso constituit he-
par sulphuris, in quo partes antimoniales se suspensi patiuntur. Sed temporis tractu
hepar etiam decomponitur, & tinctura viribus destituitur.

§. 31.

22. *Tinctura antimonii saponata Schulzii*. Sapo venetus cum lixiujo
caustico, ex alcali fixo parato, coquitur & ad siccitatem evaporatur. Massa remanens
in

55) P. F. Gmelin diff de antimonii tincturis minus visitatis, utcunque saluberrimis. Tub.
1719. 4. Modelii chym. Nebenst. p. 169.

56) Lehrb. der Apothekerk. §. 436.

57) Mangoldi chymische Erfahrungen und Vorh. p. 49.

in spiritu vini rectificatissimo, ope digestionis, soluitur, huiusque solutionis partes tres vni hepatis antimonii pulueris parti affunduntur, posteaque digeruntur 58). Haec tinctura constituitur a spiritu saponato, cui aliquid hepatis antimonii inest. E dictis igitur facile iudicandi sunt huius medicamenti effectus.

§. 32.

Parum ab ea differt 23. *Tinctura Antimonii Iacobi s. Sulphur auratum antimonii liquidum.* Hepar scilicet antimonii seu scoriae reguli antimonii cum sufficiente aqua^e quantitate coquuntur, vsque dum solutio sit optime saturata; tum additur dimidia ipsius ponderis pars olei amygdalarum seu papaveris & costio continuatur, vt massa saponis consistentiam acquirat. Hance massam *sulphur auratum saponatum* dixerunt. Ipsius vicia una cum totidem salis alcalinoⁱ caustici superfunditur spiritus vini libra una, & tinctura per digestionem extrahitur 59). Ex assinitatum chemicarum principiis facile perspicitur, hanc tincturam esse solutionem saponis cum hepatice antimonii coniunctam. Quantitas vero partium antimonialium in ipsa non fatis determinata est.

§. 33.

Omnibus itaque hucusque allegatis praferenda est 24. *Tinctura antimonii Hermibstædtii*, quae sequenti modo conficitur. Sulphuris antimonii vnicæ duæ, & alcali caustici siccæ vnicæ tres cum aquæ f. q. in vase ferreo coquuntur et, sulphure plane soluto, ad remanentiam librae unius euaporantur. Dein affunduntur olei amygdalarum recentis vnicæ quatuor, quæ sub perpetua agitatione tam diu coquuntur, vsque solutio sit coagulata & massa saponis consistentiam acquisuerit. Nunc materies cum spiritu vini rectificatissimi vnicis virginis quatuor in encurbita per tres dies, crebro agitando, digeritur, posteaque spiritus vini vnicæ duodecim abstrahuntur & residuo aquæ Cinnamomi & aquæ Naphæ ana vnicæ duæ admiscentur & solutio filtratur 60). Hoc medicamentum easdem vires prodit, quas sulphur antimonii possidet,

quare

58) Schulzii prælectiones ad dispensat. brandenb. p. 634.

59) Io. Christ. Iacobi de sulphure antimonii aurato liquido tractatus; in act. acad. elec^t mogunt, scient. vtil. I. 1757. T. I. p. 231.

60) Hermbstædt's phyl. chem. Versuche und Beobacht. V. II. p. 117.

quare de illo valet, quod de hoc dicitur est. Quum in eo determinata sulphuris antimonii quantitas sit, merito haec tinctura aliis anteponitur.

Quae reliqua sunt antimoniis praeparata, heic praetereo, quum partim in nostris officinis minus visitata sint, partim medicamentis obsoletis merito adnumerentur.

§. 34.

Ad finem huius libelli paucis adhuc de illis loquor, quae (§. 6.) sub nomine *Pseudo - antimonialium* exhibui. Perperam enim antimonialibus adnumerantur, qui buscum vel nisi nomen commune habent. Huc pertinet 1. *Clyssus antimonii*, qui detonatione antimonii crudi cum nitro paratur. Si nimis deflagratio in retorta tubulata instituitur, cui excipula cum aqua applicata est, post detonationem in hac clyssus innenitur, qui nil antimonii vehit & clyssum sulphuris omnino refert.

2. *Nitrum antimoniatum* obinetur e lixiuio antimoniⁱ diaphoretici per deflagrationem antimoniⁱ crudi & nitri praeparati (§. 17.). Calcis antimonialis omnino expers est, & a tartaro vitriolato cum nitro commixto non differt.

3. *Tinctura antimonii acris* perperam etiam antimonialis creditur. Ipsa enim mera solutio salis alcaliæ caustici in spiritu vini est. Calx enim, quae post deflagrationem reguli antimonii cum nitro remanet, cum spiritu vini extrahitur. Sed in illo processu nitrum vertitur in alcali causticum, quod in spiritu solutum ipsi tribuit colorem rubicundum, saporem acrem & causticitatem. Calx vero antimonii perfecta non intrat spiritum vini, & licet intraret, nullos tamen proderet effectus. Convenit ergo haec tinctura cum tinctura tartari.

Tandem 4. *Tinctura antimonii Thedenii* ad pseudo-antimonialia referreri debet, quam reuera sit solutio terrae foliatae tartari in spiritu vini; et si labor nimis longinquus sit, quem ad ipsius confectionem praescripsit Cel. Autor. 61). Antimo-

61) Thedens neue Bemerk. und Erfahr. zur Bereich. der Wundarzen. und Arzneygef.
Berl. 1782, P. II, p. 84.

timonii erudi pars vna & alcali vegetabilis partes tres igne fusorio in hepar antimonii mutantur, cui, post refrigerationem & triturationem, aceti vini concentrati tantum affunditur, quantum ad alcali saturationem desideratur; dein mixtio ad siccitatem evaporatur. A residuo spiritus vni rectificatissimi partes sex abstrahuntur, & tricies cohobuntur. Ad finem huius operationis continuata digestione tinctura extrahitur. Saniora chemiae principia & affinitatum leges omnino docent, heic terram soliatam tartari & alcali vegetabile acetatum produci, quod postea per spiritum vini soluitur; stibii vero plane nil ab ipso suscipitur.

se ravel si obliquitur et non solum obiectus habens sed cum eiusdem modis
mores huius pietatis non possunt et non possunt esse, ne, non sicut dicimus
aliquam, non sicut interdum dicimus, sed sicut est in se. Non enim possunt
essendi et non possunt non essendi, sed sicut est in se. A. non sicut dicimus, non possunt
estendi et non possunt non estendi, sed sicut est in se. Non enim possunt
ob eis esse, non enim possunt non esse, sed sicut est in se. Non enim possunt
tempore, iustitiae, misericordie, glorie, et laetitiae, et non possunt non
tempore, iustitiae, misericordie, glorie, et laetitiae, et non possunt non
tempore, iustitiae, misericordie, glorie, et laetitiae, et non possunt non

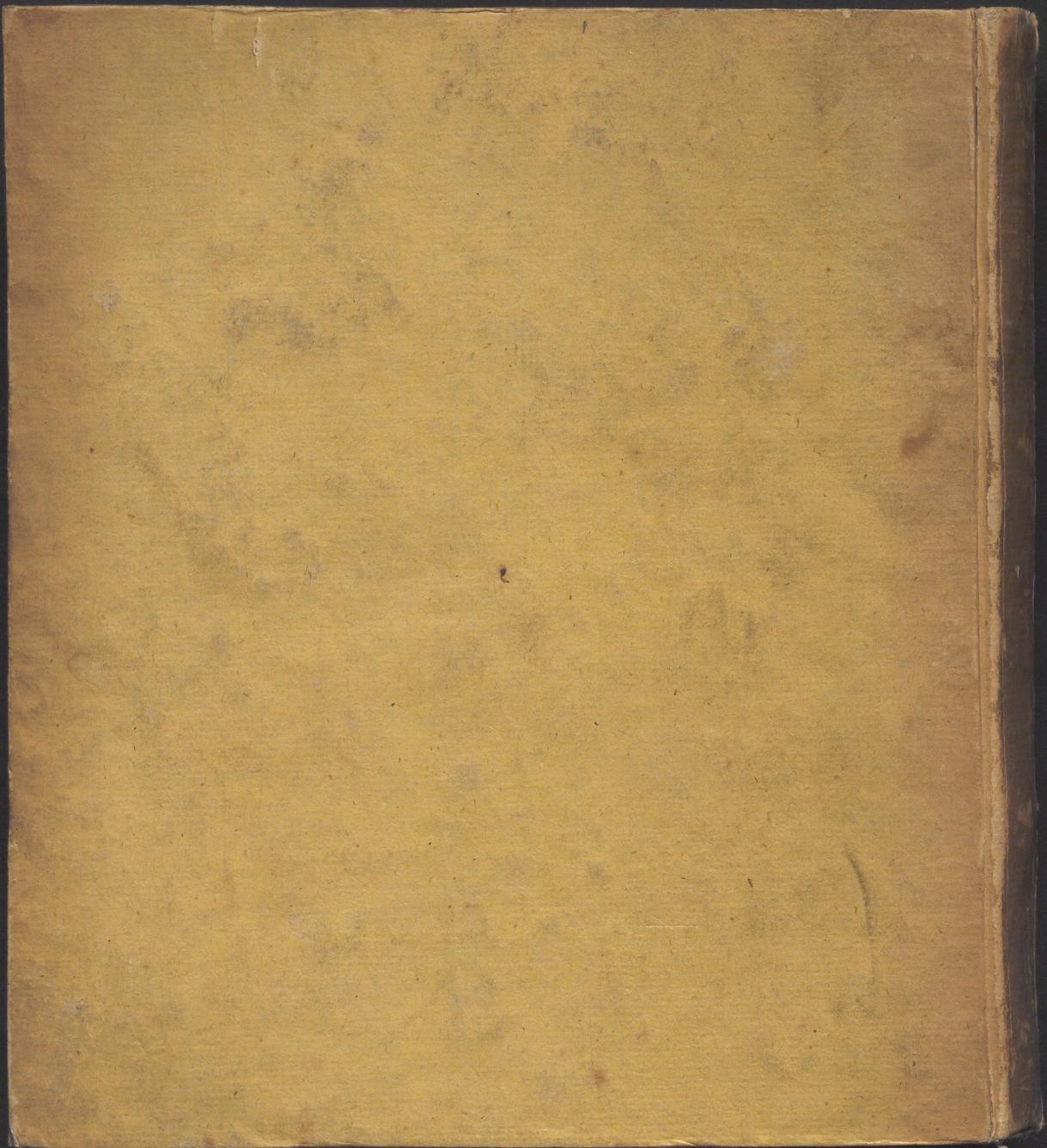
AKA 171 K 102

EX LIBRIS OF THE LIBRARY OF THE

THE LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF DARMSTADT

PICA 6078





(7)
DISSERTATIO IN AVGVRALIS MEDICA

D E

M E D I C A M E N T O R V M
A N T I M O N I A L I V M
V A R I A I N D O L E A C V I R T V T I B V S.

C O
G R A T I O S A E F
I L L V S T R I S A C A D
P R O G R A D V M
D I E I I . A P
P V B L I C O
F R I D E R I C V S C A R O
H
H
T Y P I S I O . C

