Fundamenta chymico-pharmaceutica generalia. Acc. manuductio ad enchirises artis pharmaceuticae specialis / Cura Benjamin [or rather Friderici] Roth-Scholtzii.

Contributors

Stahl, Georg Ernst, 1660-1734 Roth-Scholtz, Friedrich, 1687-1736

Publication/Creation

Venice: J.G. Hertz, 1741.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/u4xdbwnm

License and attribution

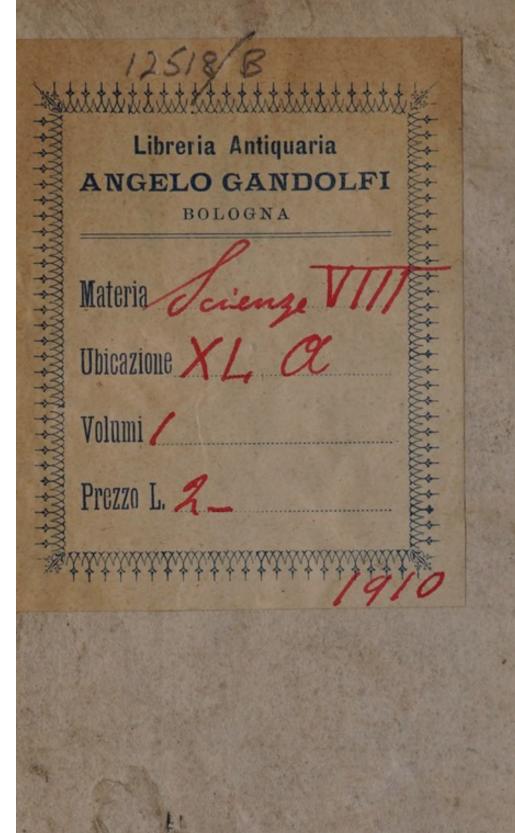
This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

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



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





D. GEORG. ERN. STAHLII,

Consiliarrii & Archiatri Regii Borussici Primarii

FUNDAMENTA

CHYMICO.

PHARMACEUTICA GENERALIA.

> A C C E S S I T M A N U D U C T I O

Ad Enchirises Artis Pharmaceuticæ Specialis!

BENIAMIN ROTH-SCHOLTZII
Philos. & Medic. Doct.

V E N E T I I S, MDCCXLI.

Apud Jo: Gabrielem Hertz.

Superiorum Permissu, ac Privilegio.

D. GEORGE ERK. STAILING

Confidenti & Archiaut Regil

FUNDAMENTA

CHYMTOO.

PHARMACEUTICA CEMBBALIA

ALCCESSIT

MANGETTO,

Ad Eddbill's Nicht Pharmaceutice Specialis.

BENIAMIN BOTHSCHOLTELL

Aged for Cabricum Helix.

भेद्रीस भेद्रीस

L. S.

Erlustrabam nuper otiosis horis Manuscripta è Bibliotheca celebrioris alicujus Medici emptitio jure mea facta, reperiebamque non pauca,

quæ sumtuum in ea impensorum pœnitere me non sinerent. Delectabat autem in primis Schediasmate aliquo, exiguo quidem & paucis tantum constante plagulis, sed adeo terso, adeoque eleganti & solido, ut legendo relegendoque illud vix satiari potuerim. Tam nervose enim, tam perspicue & sufficienter, Fundamenta Chymia Pharmaceutica Generalia potissimaque in illo exposita erant, ut Autoris, tum in arte ipsa scientiam atque experientiam, tum in illa docenda facilitatem atque ordinem satis mirari nequiverim.

4 PRÆFATIO.

rim. In publicam igitur utilitatem peccaturum mihi videbar, ni publici juris facerem typisque exscribi curarem Schediasma hoc usui eorum, qui Artem colunt Chymico Pharmaceuticam, aptissimum; Cum illi, qui alios in illa erudiunt, filo hocce ad manuducendos suos tyrones, adytaque Artis largius pandenda ac illustranda, commodissime uti; Erudiendi autem uno quasi intuitu primaria & præcipua Fundamenta Artis suæ, ulteriori dein studio ampliandæ & perficiendæ, conspicere; Eruditi tandem summa Artis jam notæ Capira magno temporis atque laboris compendio repetere & ruminare queant. Nec deerat huic meo desiderio, cum illud rescisceret, Frater Charissimus impensas ad vulgandum opusculum necessarias subministrare paratissimus, si justæ tantum magnitudinis libellus inde emergeret, tam paucis enim plagulis operæ vix precium solutum iri timebat. Quid autem huic adhuc adiungi mereretur nondum reperiebamus, nam licet suasor primo eram, ut Domini RI-VINI Manuductionem ad Chymiam Pharmaceuticam, tum ob rerum affinitatem

tum ob tractationis concinnitatem & brevitatem omnium lectu dignissimam, adderet; illam tamen jam anno 1718. Lipsiæ, & anno 1720. Norimbergæ apud Hæred. JOH. DAN. TAUBERI cum JOH. FRANCISCI. VIGANI Medulla Chymia & ANONYMI Chymia Curiosa uno volumine editam narrabat, actumque agere nolebat. Cum igitur diu sic ritubaremus, en improviso quodam casu, sed faustis tamen avibus, Manuscriptum ei venditur Manu ad Enchirises Chymiæ Pharmaceuticæ, & id quidem vernacula nostra, ducens. Attentius illud etiam rimans Encheireses Artis potissimas tanto candore tantaque perspicuitate in illo traditas videbam, qualem profecto in plurimis aliis hujus generis Commentariis vastisque Voluminibus frustra quæsiveris. Hinc commodo Medicinæ ac Pharmaciæ cultorum optime inserviturum illud credidi, & ideo ut in gratiam multorum posteriorum, Latinis minus assuetorum, suo excuderetur idiomate Autor sui. Sic igitur salva res erat & pulchre jam fatigabatur prælum utroque Manuscripto, ita ut paucæ adhuc exscribendæ restitarent

A 3 pa-

paginæ, cum transiens per oras nostras amicus, rem fere omnem rursus evertisset. Hic enim priores hujus libelli plagulas apud me conspiciens perlegensq; STAH-LIANA hæc esse statim exclamabat, & quidem Fundamentorum Autorem STAH-LIUM ipsum, Medicum & Chymicum nostri Seculi clarissimum; Manuductionis autem quendam ejus olim Discipulum, ante Pharmaciæ, dein Medicinæ cultorem, qui hanc Halæ quibusdam Studiosis in Calamum dictaverit, asserebat, nomen autem ipsum nesciebat. Dubitare quidem de hoc asserto & nota amici veracitas, & solida ejus in re medica & literaria scientia, & ipsa denique Fundamentorum Chymiæ cum Principiis & Methodo STAHLIANA Analogia prohibebant, sed non parum etiam circulos nostros inopinata hæc nova turbabant. A labore enim ad finem jamjam properante desistere damnum inde Bibliopolæ necessario emersurum dissuadebat, aliorum autem, & quidem adhuc viventium, fœtus, illis si non invitis, tamen insciis, in lucem protrudere, & bonis & nostris adversabatur moribus; Animus quidem initio

initio erat tam ipsum Ill. STAHLIUM quam alterum Dn. Autorem per literas adire edendique veniam ab illis expetere, sed moram diuturniorem non ferebat prælum, & de responso nos desperare jubebant, tum occupatissimi Viri graviora negocia & publica jam olim Commercii literarii deprecatio, tum alterius nos latens nomen & sedes. Sie diu quid nobis agendum sit dubii hæsitabamus, donec tandem semel jam cæptum, quin fere finitum, opus protinus perficere nobiscum constitueremus, spe freti, Excell. Domin. STAHLIUM ea, qua jam alios benigne tulit suos ab aliis editos fœtus, æquitate & hunc suscepturum esse à nobis protractum; Anonymum autem Dominum Autorem Præceptoris olim sui virtutis pariter ac Doctrinæ æmulatorem futurum eandemque æquitatem ostensurum, cum præsertim finis hic noster primarius sit commodum publicum, cujus sincerum promovendi studium, & ipsi hi Viri doctissimi his ipsis suis utilissimis testantur laboribus. Si quæ etiam præterea irrepserint erronea aut tantis viris minus digna visa, ea non illis, sed nobis Edi-

A 4 tori-

omnem famamque exinde resultaturam non nobis, sed illis, merito vindicamus. Unde etiam, ne Plagis suspicionem aut viri nobis summopere colendi indignationem incurreremus, Fundamentis præclarum STAHLII nomen præposuimus, idem & Manuductioni promtissimè præfixuri, si genuinum & certum Autoris nomen bona nobis sors detegerit. Quod reliquum est, L.B., opusculis hisce egregiis sedulo utere, nobisque TIBI qualitercunque prodesse conantibus Fave, ipseque Vale.

Herrnstad 1. Calend. Jan. MDCCXXI.

B. R. S.

THESES

CHYMICÆ.

-midemond purple of anti- Freedy to at Art

1. CHymia est Ars Mixtiones Corporum Anima-

2. Mixtio est vel simplex & prima; vel multiplex se-

cunda & ulterior.

3. Illa eminenter & stricte dicitur Mixtio, hæc Com-

positio & Decompositio.

4. Illa fit è simplicissimorum corpusculorum coalitu, quæ vulgo Principia seu Elementa appellatur; Hæc è Mixtorum s. Principiatorum Conjun- clione:

7. Principia sunt Aqua, Ignis in Concreto s. Materia ignescens, & Terra ex veteri appellatione.

Aer non ad Mixtionem, sed ad Aggregationem

accedit.

6. Accuratius loquendo, sunt Aqua, & tria genera

fubtiliffimarum Terrarum.

7. Illa Fluiditatis humicæ & Mobilitatis elasticæ est fundamentum; Hæc Coalitus in siccam solidam fixam consistentiam.

8. Distinguitur commode hæc trio terrea Principia a posteriori s. effectu in Principium terreo Salinum, Sulphureum, & Metallicum seu Mercuriale.

9. Mixtio semper est intimior & firmior : Composi-

tio laxior.

unice in Mixtis & Compositis quærenda sunt.

11. Unde non educi possunt pura, sed tantum in aliam

transpositionem promoveri.

12. Mixta vero è Compositorum Systasi sacilius separantur & seorsim sensibus sistuntur, denuo quoque conjunguntur.

13. Instrumentum Chymiæ generale est Motus: Speciale Aer, Ignis, Terra, & Aqua: Specialissi-

mum operationes ipfæ.

24. Recte dividitur Chymia generatim ratione Subjecti & Instrumentorum in Pyrotechnicam, Zymotechnicam, Halotechnicam. Illa Motu igneo, altera aqueo, tertia salino, cum aqua & igne concurrente, persicitur.

15. Generalissima vero universæ Chymiæ distinctio ratione Objecti est in Præparatoriam, Separato-

riam, & Combinatoriam.

16. Præpatoria versatur circa rudiores Operationes, quibus Species compositæ & mixtæ ad intimiorem Diacrisin aut Syncrisin ex rudi & confusaneo statu demum prædisponuntur.

17. Ex ita præparatis speciebus separantur demum partes ipsarum constitutivæ, & transponuntur nova syncrisi in certa Mixta & Composita a priori statu

multum diversa.

18. Versatur Præparatio vero unice in duabus generalibus Intentionibus, vel in Dissolutione Aggregationis, vel in Segregatione aliorum confusaneorum.

19. Prioris generis sunt cmnes Comminutiones, qua Mixtionem & Compositionem non insigniter alterant, a Contusione grosso modo sacta usque ad Solutiones Metallorum & similes.

20. Posterioris generis sunt omnes collectiones partium inter alias pure dispersarum, a Cribratione usque ad Rectificationes & nudas Extractiones.

21. Sunt vero operationes hujusmodi aliquæ alteruri parti Chymiæ propriæ, aliæ utrique communes.

22. Ef-

D. Georg. Ernest. Stahlii.

22. Effectus Chymiæ generalissimi sunt Diacrisis Mixtionum & Compositionum oblata, & Syncrisis in novas aut alias.

23. Specialiores sunt l. Naturææmuli & cum naturali generatione communes, l. diversi aut proprii.

24. Pro nostro scopo habebimus commodissimam Methodumsi I. loco ipsa Subjecta inspiciamus secundum sua Principia & secundum statum sua

Aggregationis.

Deinde, & II. loco, seligamus operationes, quibus magis primario & magis secundario subjacent, & quidem tum ad sui Diacrisin, tum ad novas Syncrises; idque tam quoad statum sui aggregativum, quam intimiorem individualem.

26. Ubi statim tertio loco novum Productum ex talibus Intentionibus & operationibus subjungetur.

27. Occurrunt sub his emnibus notabilia:

(1) Convenientia I. differentia naturalis Mixtionis & utriusque Productorum, an Præparatio cum l. sine separatione obtingat.

(2) Enchirisis.

(3) Utilitas Pharmaceutica & Physica, Chymica quoque pro ulterioribus Operationibus aliis.

at common O minutes

Los bolled a halfile Va convey

is general diene from Digerilla baja-SECTIO

De Mobilioribus .

- . Mobiliora Mixta, Composita, imo Aggregata tantum, funt.
 - (1) Quæ Aquam in Constitutionem admittunt.
 - (2) Quæ Terram sulphuream l. Metallicam abundanter continent.
- 2. Primi ordinis funt

(1) Mixta: Aqua subterranea & meteorica quæli-

- bet; Spiritus ardentes; Olea & Salia pura.
 (2) Compolita: Cera, Resinæ, Bitumina, Nitrum, Sal comm. & sossile, Alumen, Borax, Vitriol.
- (3) Decomposita: Butyrum antimonii, Salammoniacum.

3. Secundi generis sunt.

(1) Mixta: Sulphur, Spiritus vitrioli volatilis, Spiritus nitri, Spiritus salis fumans, Carbones, Fuligo, Regulus Antimonii, Mars, Jupiter, Venus, Arfenicum, Mercurius, Saturnus.

[2] Composita: Antimonium, Cinnabaris, Auripigmentum, Realgar.

4. Mobilitas horum Concretorum confistit partim in Fluiditate, Mollitie, Friabilitate Aggregationis; partim in Volatilitate, Elasticitate, Inflammabilitate, Fusibilitate.

MEMBRUM I.

De Fluidis Chymia Subjectis.

1. Fluida Subjecta sunt Aqua, Spiritus, Oleum;
Hæc citra insignem calorem perpetuo sluida &
humida sunt. Fluidum non humidum Mercurius
currens.

2. Cum Calore concurrente fluunt Resinæ, Cera, Bitumina, Sulphur, Vitriolum, Nitrum, Sal com.

Butyrum Antimonii.

3. Accedente copiosiore Fluido sluunt Composita: Ab Aqueo nempe salia quælibet saturata crystallina, Vitriol. Alumen, Nitrum, Sal alcali sixum; & Volatilia, Sal ammoniacum, Mercurius sublimatus, Butyrum Antimonii.

4. Ab Oleoso fluido addito fluunt Resinæ, Cera, Sul-

phur, Bitumen.

5. Operationes ex hac habitudine nascentes sunt Colliquatio, Solutio simpliciter deliquatoria, & hujus Species Extractio.

evere sur culculated Architeges ex Mageria

Strain There in south . Wast 1798 St

duriors reading com Colophooia, Plots

in crism bue Follone Angregarants.

ma cidem immuteri ducat, un in Colonariore Casrum : Undione Salphers & Mercurit pro Guesbari : Liquariose Salum pro Corroliou.

6. Plumbing bacatom redigituring meda in prin

tion, ut turn fubricori contactioni ponteri dei

SECTIOL

MEMBRUM I.

ARTICULUS I.

De Colliquatione.

1. Fit hac nuda intensione Motus fluidi, quem à Calore pendere aliunde notum est.

2. Liquantur ita lenissimo gradu Glacies, Olea ex-

pressa coagulata.

Auctiore & sensibiliter tepido Terebinthina, Quem manus non diu toleret, Cera, Bitumen, Butyr. Antimonii, Pix, Sulphur.

3. Proxime candescente Vitriolum, Plumbum, Stan-

num.

- Obscure candente Nitrum, Sal.
Paulo auctiore Salia Alcalia fixa.

a sufficient colorent percentilities &

4. Exempla & Usus: Fusio Typorum per Sulphur citrinum sit, si hoc in vasculo eliquatum affundatur Movetæ aut cuicunque Archetypo ex Materia duriore & lævi sacto. Idem procedit cum Cera, ps. duriore reddita cum Colophonia, Pice, Mastiche.

5. Attenuatur etiam hac Fusione Aggregatum, ut per minima moveatur adeoque aliquid per minima eidem immisceri queat, ut in Coloratione Cerarum; Unitione Sulphuris & Mercurii pro Cinnabari; Liquatione Salium pro Corrosionibus aut Separationibus.

6. Plumbum liquatum redigitur hoc modo in minutias, ut tum subtiliori æquationi ponderis dociTheses Pharmaceutica.

mastici promtius adhiberi possit, tum etiam sabuli vicem in clepsydris subire possit.

7 Utriolum crudum Phiolæ aut Cetæ lati fundi impositum balneo serventi committitur, ita colliquescit in Liquamen, quod continuato caloreetiam essentialem alterationem, nempc Compositionis Dissolutionem, patitur.



bus off maxime are informed Departed

to the intermediate of Manifolds

St. 1900 disting a willing and to be with the contract of

arrarus viet com commentione introducte pai-

I artar qw. pl. in Aquie bone quantice e intends bulliendo folvir er, decochum iervidu a conscue per bulinteum une manicem-burgers, restignis es e a beverg tallulosi, i ombarcipinarios funcia per to

SECTIOI.

baluce ferventi committent , its colis

MEMBRUM I.

nis Diffolutionem, patient.

ARTICULUS II.

De Solutione Deliquatoria.

1. Fit hæc simpliciter per Fluidum proportionatum Aggregato è corporibus deliquabilibus additum. Tale maxime est Aqua.

2. Solvuntur ita Salina Aggregata, Vitriolum, Alumen, Nitrum, Salalcali fix. & volatilia; Tar-

tarus vini; Tartarus vitriolatus.

3. Facillimè deliquescit hoc modo Sal commune; inde Vitriolum, Alumen, Nitrum, Salammoniacum, præ his omnibus Salalcali fixum.

4. Difficilius Tartarus vitriolatus, Arcanum duplicatum, Nitrum antimoniatum, & sulphuratum.

5. Difficillime omnium Tartarus crudus.

6. Exempla & Usus: Usus in omnibus ejusmodi Salibus est maxime pro ipsorum Depuratione, si pallis, arena, pulvere inquinata sint.

7. Tartarus vini cum communissime Limositate pulverulenta squaleat, depuratur ab eadem ipso hoc

modo, unde Crystalli tartari.

Tartar.qv. pl. in Aquæ bona quantitate intense bulliendo solvitur, decoctum servidum colatur per linteum aut manicam laneam, refrigescens exhibet crystallulos, à quibus subtilior limosa portio abluitur, & reliquum usui servatur.

8. Quo diutius bullit, aut ipsæ Crystalli sæpius ita bulliendo solvuntur, eo siunt & majores & durio-

res: Unde si illud, quod in frigido decocto adhue solutum restitat, evaporatione Humoris ad quartas seorsim crystallisatur, siunt inde Crystalli mare

jores & duriores.

9. Cremor tartari colligitur, si liquamen à bullitione cessans ab allabente aura frigida in superficie stringatur, unde statim in cuticulam concrescit, quæ si cochleari auseratur, exsiccata teratur, album pulverem exhibet, tanto candidiorem si à se-

mel jam crystallisato Tartaro fiat,

dem modo è Mineris, & terra per aquam affusam, non secus ac Lixivium, quod est solutio Salis alcali fixi è cineribus Lignorum duriorum, aut Tartari, repetita insussone aut Decostione sasta, quæ, si evaporetur Humiditas, Sal illud alcali fixum, aut Sal tartari relinquunt. Que madmodum ante nominatæ Solutiones Vitriglum, Alumen, Nitrum ita præbent,

21. Subtiliorem humiditatem ex ipso aere imbibunt ; eadem Salia alcalia fixa, unde p, d. diffluunt ;

Unde

Ol. tart. p. d. ex Tart, ad cinereum colorem calcinato, & deinde super marmore aut vitrea tabula in cellam reposito,

12. Eodem modo diffluit etiam Butyrum Antimonii, si in cellam reponatur.

13. Ipsum sal comm. susum super lignea tabula in cel-

lam positum, moxita liquescit.

14. Mercur. sublimat. quoque super ferrea lamina p. d, diffluit.

di cum diversis terrisin coagulum redacti, ut Spiritus vitrioli cum Sulphure, Auripigmento; Spiritus nitri cum Creta, Cupro, Ferro; Spiritus salis cum Calce viva, Marte, Regulo antimonii, Stanno, Acetum cum sale tartari.

16. In genere ad solutionem p. d. facit Aer limpidissi-

mus & serenissimus.

17. Repetita Solutione p.d. & Coagulatione valde at tenuantur Subjecta salina ita tractata.



SECTIO I.

MEMBRUM I.

ARTICULUS III.

De Extractione Eliquatoria.

tis in quibus varii generis, corpuscula non connexa fed tantum juxta se invicem posita (non continua sed contigua) occurrunt.

2. Hujusmodi sunt, præter Mineras & Terras ante dictas Vitrioli, Aluminis, & Nitri seraces & Cineres varios, Vegetabilium maxime Partes.

3. Ex his eliquatur.

(1) Salino mucido-refinosa Substantia.

(2) Resinosa tenuior pinguis portio.

4. Primi generis sunt Extracta officinalia vulgaria: Absinthii, Agrimoniæ, Artemis. CB. Cent. min. & sim.

5. Secundi generis sunt Resin. Jalapp; Scammon; Lign. Guaj; & sim. Extracta item liquida, quæ vulgo Estentias appellamus.

6. Extractum Absinthii.

R. Absinthii sasces aliquot, ad st.iii, aut virentis comæ, comminuantur, coqu. in aqua. q. s. in diplomate. Expressione sacta & subsidentia, evaporetur Decoctum ad consistentiam.

20

- R. Rad. Jalapp. pulv. 15. S. Spiritus vini rectificatifsimi 15. ij. stent in insuso in loco leniter tepido, agitando sæpiùs per dies duos aut plures; tingitur Spiritus slavo colore ab imbibita eliquata Resina Jalappæ, qui decantetur.
- 8. Resina Jalappæ sit ex hac Essentia, si leni sublimatione Spiritus abstrahaturad 14 remanentiam, & illud residuum in aquam srigidam essundatur, ita ad sundum colligitur albicans primo magma, quod tamen mox in Resinam coit.

9. Hac ipsa ratione fiunt variæ Essentiæ, tam simplices quam compositæ, ex Herbarum variis parti-

bus refinosa substantia turgentibus .

nodi solubilem substantiam non contineant, nihil largiuntur, sed expectant stricte dictorum Solventium salinorum energiam.

modi Solutionem extractoriam promtius susci-

pit.

- [1] Simplices . Absinth. Artemis. Benz. Beton. Cardb. Castor. Chamædr. Chamæpit. Cort. Aur. Guajac. Hyperic. Imperat. Lign. Aloes, Millesol. Mumiæ, Myrrhæ, Pini, Sabin, Sassafr. Scord. Succin. Zedoar.
- finosæ è Gummi. Resinis, & rursus dissolvantur ipsæ Resinæ, unde Solutiones, Essentiæ, & Tincturæ Camph. Gumm. Lacc. Sanguinis Drac. Tacamah. Carann. Massich. Scammon. Styrac. Ladan. Galban. Elem. Thur. & sim.

Thefes Pharmaceutice.

14. [2) Compositæ: Elixir Propr. Parac. Stomachica, uterinum Croll. & sim.

Eff. Ambr. Lignor Compos. Pectoral, Traumat.

Tinet. Bezoard. MIGH. WEDEL, Theriac.

15. Omnia hæc & fingula fiunt

(1] Ex Herbarum f. Vegetabilium Partibus Sapore & odore insigni præditis, simulque consistentiam resmosam exhibentibus.

(2) Affusione Spiritus ardentis rectificarissimi & ni-

dore suo, si quem habet, privati, &

(3) Leni Digestione cum frequenti agitatione.

jam Extractio; potest tamen & defundi, & seorsim asservari.

17. De Proportione Spiritus ad Materiam extractioni exhibendam nihil stati determinari potest, cum tales partes vegetabilium valde varient, pro maturitate, loco natali, & propriæ suæ substantiæ differentia.

18. Herbis pulverisatis affunditur commode tantum Spiritus, ut paulatim superemineat, post lentam

digestionem exprimitur.

19. Gummi-Resinis affunditur ad supereminentiam notabilem; effunditur tincta portio, & novus affu-

fus ad extrahendum relinquitur.

Quantitate Spiritus, ita ut prima vice paululum superemineat, secunda pariter, imo & tertia; omnes Extractiones junctæ abstrahuntur in Balneo leniter calido, ita transcendit Spiritus ardentis portio, quanta placet, relicto reliquo spissore.

21. Si scrupulose hoc exsequi placet, abstrahatur omnis Spiritus, ut Extractum in vase remaneat siccum. Huic assundatur denuo de sortiori prima parte, Spiritus modo abstracti parva portio, agitetur

B 2 fee-

22 Thefes Pharmaceutica.

sæpius, & Balneo tepido impositum solvat quantum potest, effundatur: Residuum denuo affuso pauco Spiritu tractetur eodem modo, donec universum solutum sit.

22. Interim ad Medicum Usum non nocet, si maxime paulo plus Spiritus una maneat aut addatur, quam

plane exacta proportio solutionis essagitat.

23. Juvat ultimo loco hic addere, quod ratione Oleofæ suæ substantiæ ipsa etiam Semina & Nucleia quibus alba pinguis est medulla, resinosas substantias solvant, & in Liquorem Aqueum invehant.

24. Sunt vero talia: Amygdalæ, Pineæ, Nuces, Nuclei Persicorum, Semen Citri, Aurant;

Cardb;

25. Materiæ, quæita solvi possunt, sunt Resinæpurgantes, Camphora.

CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T

THE SAIN SERVER SO SHOW WITH

COLUMN TO PERMITTE PROPERTY AND A COLUMN

a Day more than the property of the property of the property

Comment Stepped Land Comment

in policy obligated and another the grant

Adams bench serengen ut to

Heiris officient se topescontention

SECTIO I.

MEMBRUM II.

satisfy of the common with a second

De Mollibus.

1. Mollia subjecta Chymica vel continent insignem quantitatem actualis sluidi, vel ex speciali connexione particularum laxiore slexilem substantiam tenacem constituunt.

2. Prioris generis sunt Sveculenta quelibet Concreta, sive succus ille magis aqueus existat, sive pinguis oleosus, seu specialissime in Amalgamatione sit Mercurius vivus.

3. Aqueo-Salino succo prædominantem gaudent omnia Vegetabilia viridia & pleræque ipsorum Partes, præcipue vero plurimi Fructus Ciborum.

4. Oleoso-pingui instructi sunt certi tales Fructus & Nuclei atque Semina quædam, ut Olivæ, Nuclei Persicorum, Nuces, Amygdalæ, Pineæ & sim. tum & omnia Semina alba medullari substantia prædita, ut Cucurbitæ, Cucumeris, Citrulli, Lini, Melonum, Raparum, Sesamini, & sim.

5. Operatio simplex, qua separantur studiores partes tales, est vel Expressio, qua succus contentus servatur; vel Aquarum Exsiccatio, qua perit succus liquidus.

6. In Oleosorum tamen Exoressione notandum est, quod Exsiccatio Aquositatis penitior præcedere debeat, citra quam Oleum non procedit.

B 4 7. Aqueo-

Aqueo-Salinorum succorum Expressioni præmitatenda est Contusio penitior aut Concilio subtialior.

B. Quamdiu etiam in Seminibus duris & Nucleis humiditas Oleositati adhuc intertexta est, potest illa intident educi per simplicis Extractionis modum lastea facie, quod Emulsionem vocamus: Excorticati scil. Nuclei, aut cum tenerioribus etiam. Corticibus, contunduntur in Mortario ad tenuitatem, quanta possibilis; assunditur pauxillum Aquæ, quæ perpetua agitatione pistilli tanquam in pultem conteritur. Assusa copiosior Aqua lastescit, exprimitur; Residuum denuo cum recenti aqua ita teritur, donec nullam amplius eximiam spullam albedinem elargiatur.

feparare inde licet per eandem Expressionem. Institut vero per listeamen bombase intertextum,
vel per corium. Adulteratio hæc sit cum Plumbo, ita ut visibiliter etiam in volutatione tenacia
tatem quandam præseserat, nec adeo active, ut
solet; in globulos abeat; item si Aqua sortis superintundatur, turbescit solvendo, quia quicquid
solvit Mercurii, illudà Plumbo statim præcipi-

taturo

ftrantur Transcolatione, vel per textum lineum, aut laneum, aut siltraceum, & quidem sacculi sor ma, quod Manicam Hippocratis vocant: vel per chartaceume bibula charta sormatum; quod subtialioribus pulverulentis inservit.

fluidis Glarificatione per Albumen Ovi, aut in

subacidis per Ichthiocollam.

& sim. Hæc pellium instar lenta resistant Pulverisationi. Imbibuntur solutione Tragacanthæ & exsisTheses Pharmaceutica. 25 exsiccantur, & sic satis fragilia & friabilia evadunt.

13. Succulenta quoque mollia comminuuntur com-

mode Rasione.

14. Mediocriter lenta, ut Partes quædam Animalium, Corpus Viperarum, Serpentum, Busones, Lacere tæ, Lumbrici, & sim. tundendo non pulverisabie lia tritu comminuuntur.

Solida, fingt & nees Agreenta, comminguet at

tant of Convelience in Medicagno, parcim Tritura-



o grademination, erones Partes Venetain-

SECTIO

MEMBR

De Friabilibus.

re e fanorere a le tem randondo non palveritate

1. Solida, sicut & sicca Aggregata, comminuuntur partim Contusione in Mortario, partim Trituratione.

2. Ad Contusionem facit exacta Siccitas; semper tamen moderata vi tundere præstat quam nimia, cum in multis corporibus, præcipue è Vegetabilium genere, Gummatosis, Resinosis, & Sulphureis Mineralibus, ipía Tufione nova compactio oriatur

3. Tritura vel siccorum est, vel addito liquore continendorum, ne pulvere tenus dispergantur.

4. Oux cum Liquore triturari debent, oportet talia elle, quæ nihilà Liquore illo alterentur, Terrea autem Mineralia nihil Salina cum Aqua triturantur super Porphyritem.

5. Vel quæ ab addito Liquore magis densentur, ut

Maxillæ Lucii piscis ab Aceto.

6. Ad Concharum triturationem, item Coralliorum, supervacuus est usus Aceti.

7. Aquæ Rosarum additio ad rem nihil valet. 8. Subjacent huic friabili comminutioni tenuiori Terrea sicca quælibet, & in quibus hæc substantia ullo modo prædominatur, omnes Partes Vegetabilium duriores, omnia Mineralia ficca & folida, ductilibus exceptis.

9. Ductilia nimirum pertinent ad Mollia, sed non tam Pharmaceuticæ quam Chymicæ utilitatis

funt.

10. Com-

Thefes Pharmaceutica: 27

minatione. Granulatione; Aliqua tamen & Calcinatione Cineratoria.

11. Limam patiuntur omnia Metalla, præter Mercu-

curium.

12. In Laminas commode ducuntur Aurum, Argentum, Plumbum, Æs, Cuprum, Stannum.

gentum, Æs, Cuprum. Prima duo tenuisime, tria posteriora grossius, usui chymico.

14. Calces Cinerarias præbent Æs, Cuprum, Ferrum, Plumbum, Stannum. Enchirisis nulla sin-

gularis.

non imbibentium tenuiori sequestrationi a groffioribus adhuc portionibus Cribrationem & Elutriationem.

16. In Cribratione nulla difficultas, nisi quod subtilissimi Pulveris Secretioni a subtili v. gr. Pilulæ rei paulo gravioris addantur ad vibrationem concus-

fionis promovendae.

fione sive Agitatione, ubi tenuiores Partes diutius in suspenso manentes, subsidentibus grossioribus, effunduntur cum Liquore, & longiore mora ad sundum lapsæ, effuso liquore, exiccantur.

18. Usum habet non modo in tenuiorum à grossioribus secretione, sed maxime leviorum à gravioribus in

Chymia Metallurgica.

29. Communissimo usu appellantur in Pharmacoliis trita Terra of, eminenti significatione Preparata; Quæ spectari possunt in Taxis Pharmaceuticis sub Titulis Pulveris & Præparatorum, ne hic nimis prolixi simus.

26 Postremo loco, licet quadantenus alterius capitis subjicio Comminutionem Nitri in copia Pyroboliz artificibus solennem, ubi nimirum ingentem quantitatem Nitri pauca Aqua servida dissolutam,

leni

leni calore iterum evaporata Aqua, sub perpetua

agitatione, velut in farinam redigunt.

21. Triturationis peragendæ Instrumentum est Lapis planus durior, & latis lævis: Marmor, Porphyfites, Achares, imo etiam semi Silicei communiores; Mortaria etiam ex hujufmodi Lapidibus & ita dicto Serpentino, imo ex Vitro ipio. Qua, si capaciora & pistillo simplici per Rotas versatis li instructa sint, Molæ Philosophicæ nomine hodie infignita, commodiori operationi inferviunt.

22. Ad contundendas res duriores Ferrea Mortaria conferunt; orichalcea enim facile aliquid detrimenti patiuntur, & rei intus comminutæ affricant. Acida Terrea, Salina, in Vitreis, Mercurialia etiam in Lapideis, tunduntur & teruntur.

23. Exempla & Usus: Contusionis æque atque simplicis Trituræ nulla est difficultas.

24. Usus utriusque est in variis solidis tam Vegetabilis

& Animalis, quam Mineralis, Regni.

25. Exemplaria habentur in Taxis Pharmaceuticis sub titulis Præparatorum & Pulverum, quo brevitatis

gratia remittimus.

26. Altius quoddam tribuere Tritui videtur Langelottus in Epistola ad N. C. ubi ram de Auri diuturno fritu, quam de Reguli Antimonii trituratione in ordine ad Mercurificationem, multa pollicetur : Quæ, longinguæ Operationis, licet de cetero parvi artificii, fint s commodæ Experientiæ commedanda : Et illud maxime Criterium, an Aurum ita trituratum aliquid specialis usus prebeat? & An Mercurificatio Reguli Antimonii in specie tritur hot promoveatur? Adhucforte minus demonstrabile fuerit an alteratio a pure mechanicaratione Motustrituratorii pendeat; An a physica petius Aeris concurrentis & aliquid materialiter -uosaninacen Micri paneg a qua fervala distelle

contribuentis efficacia.

27. Specialissime ad Vitri, Arenæ, Silicum comminutionem confert Ignitio & restinctio in Aqua.

28. In Trituratione superminus dutos Lapides semper aliquid de Lapide miscetur cum materia trita duriuscula. Quod licet noxam aliquam inferre; arte vero corrigi possit, hoc sacere convenit.



SECTIO I.

MEMBRUM IV.

De Volatilibus .

1. Duplicia sunt hæc ratione Consistentiæ: Humido-

fluida & Sicco Solidescentia.

2. Duplicia quoque ratione Impulsoris sive Medii Motorii: Alia ab Igne, alia ab Aere cum Igne, aut Aere solo, ad Motum subeundum agilia.

3. Fluida & Humido-fluida funt

(1) Olea distillata aromatica, acria, subtilia.

(2) Spiritus Ardentes.

(3) Spirituosi halitus odoriferi, Salino Sulphurei, florum & herbarum.

(4) Aquea.

(5] Resinoso Oleosa.

(6) Salino-Aquea. (7) Mercurius vivus.

4. Sicca & Solidescentia sunt

[1] Salia volatilia Acida & Urinofa.

[2] Composita Salina, Salino-Metallica ex duobus volatilibus.

[3] Sulphur & cum eo mixta pariter volatilia Siccescentia.

[4] Arsenicum & Mineralia Sulphure & Arsenico mixta, imo ipsa Metalla intimioribus talibus

Mixtis inquinata.

crassiora, Mercurius vivus, Salino-Aquea, Acida spissiora, sive Spiritus, & Olea Acida & Butyrum Antimonium; compositi & Salino-Metallica, Acetum, Mercurius sublimatus, Sulphur, Antimonium, Cinnabaris, Arsenicum, Regulus Antimonii.

6. Ab Igne & Aere eximie concurrentibus Metalla,ut in Cupellatione & in sublimatione Gebriana, licet ibi ratio aliqua intimior syncritica subsit.

7. Tam ab Igne quam ab Aere, tepido & ipso, evolant Salia & Olea volatilia, Spiritus ardentes, Spi-

rituosi halitus odoriferi.

8. A solo etiam Aere, quantum cunque frigido, Spiritus Acidi Minerales vulgares, Principium & substantia Sulphurea primigenia.

9. Salia, quæ ab Aere volatilisantur, volatilisantur

tanto magis & citius concurrente calore.

Aeris concursu, eoque pure mechanico: exceptis iis quæ maxime ratione principii volatilia sunt, in quibus Aer magis materialiter concurrit.

quatenus ad Aggregationis solius dissolutionem facit ipsorum volatilitas, sigillatim exseque-

mur.

12. Segregantur vero hæc volatilia ex Aggregatione reliqua, sive congregatione consusanea, Igne & Aere per Exhalationem & Evaporationem, Disflationem, Distillationem simplicem & repetitam, sive Rectificationem & Dephlegmationem, Sublimationem. Ita quidem, ut Sublimatio & dissatio siccis Soli decentibus; reliqua Fluido-humidis maxime obtingat.

hara so mumbel contounils anginarios, al

Solor unter Sairen europeanemient exhalteren

Confidence, and Congression

A Solis fervaries martin of Unde Policie

SECTIO I.

MEMBRUMIV,

ARTICULUS I.

De Exhalatione, Evaporatione, & Diffiatione.

vaporatur ita omnis cujuscunque generis Humiditas, Oleosa quoque tenuior, & ipsum Argentum vivum.

2. Exhalatio celebratur in variis rebus exiccandis, ut Partibus Vegetabilium minus Succulentis, & gradum auctiore in ipso Vitriolo & Solutionibus Salinis.

3. Evaporatio in pucculentioribus Partibus Vegetabilium, Succis corundem, Decoctis, Solutionibus Salinis, Amalgamatibus.

4. Difflatio in Materia Regulina Auro admixta.

re acriori præditorum, peragenda est, expandendo eadem super asseres, aut pannos, aut cribra, & in loco umbroso Aeri libbero, præcipue Orientalibus ventis concurrentibus, exponendo, versando pro re nata semel, aut bis in die.

6. Vitriolum calore hypocausti calefacti prope fornacem positum exsiccetur, ut in album Pulverem abeat, præcipue aliquoties solutum & crystalli-

fatum.

7. Idem fit, si Solis fervori exponatur: Unde Pulvis sympatheticus.

8. Solutiones Salium evaporantur aut exhalantur pro Crystallisatione, aut Coagulatione.

9. Om-

Thefes Pharmaceutice.

9. Omnia Salia, etiam in Igne Volatilissima, si magno calore bulliente urgeantur, aliquid cum Vapore de pondere suo amittunt.

Dealbatione per Experimenta Mechanica, Igne proxime candente, subdio, propter noxium halitum.

11. In Succis & Decoctis evaporandis commode adhibentur vasa Stannea, panda, non profunda, & exponitur vas Aeri libero, præsertim levi vento concurrente.

12. Utique etiam aura, seu levis flatus ad humiditatem

cito divaporandam plurimum facit.

13. Eodem etiam tendit agitatio spatula lignea, aut cochleari peragenda, quæ etiam in Salium coagula-

tione maxime utilis est.

14. Difflatio Reguli ab Auro per Antimonium susum peragitur commode in patella Vitrisicatoria, leni slatu, si parum Regulinæ cum multo Auro hæreat; si contra, in vasculo altiore cucurbiti sormi.

MEMBRUM IV.

ARTICULUS II.

De Destillatione.

1. Destillatio nihil aliud est nisi Evaporatio in oc-

2. Requirit sufficientem Quantitatem Aeris; adeoque & Spacii vacui, intra quod vapor expandere sese possit; deinde proportionatum Calorem.

3. Peragitur in Cetis aut Retortis in Aqua calida fervida, Cineribus, Arena, Limatura Martis, cu-

pella occlusa vacua collocatis.

4. Subjacent ipsi omnia Fluida & Humido-Fluida, supra (Membr. IV. §. 3. p. 25.] recensita,

5. Exempla præbent Oleum Terebinth.

R. Thereb. vulg. aut cypr. 15. i. ponitur in Ccta Vitrea, aut Terrea bene Vitreata, aut Metallica, in Mariæ Balneo, applicetur calor ad fervorem ulque, transtillat Oleum tenuissimum, vulgo Spiritus Thereb.

6. Quando ex Balneo nihil amplius stillat, ponitur in Arenam, ita prodit Oleum paulo minus limpidum, denique slavum, imo rubellum; residuum calide adhuc essulum massa est è slavo rubescens,

vulgo Colophonia.

7. Quæ ipsa, si in Retorta ulterius urgeatur calore ex Arena, prodit Oleum spissum, empyreumatici odoris, acre, cum Aquositate acidula non pauca, cujus quidem nonnihil etiam sub ipsis primis mis destillationibus una prodit.

8. Eodem modo fit Oleum Thereb. si
Aqua cum Thereb. misceatur & ex Vesica siat destillatio, ubi remanens spissa, dura, friabilis massa dicitur Therebinthina cocta, coloris levissime
slavescentis.

9. Olea destillata Aromatum, Oleum Cinam. Caryoph. Piper. &c. eodem modo siunt; vel in Retorta Vitrea è balneo sicco Aromata destillando; vel addita Aqua Rosarum, aut Vino Malvatico, imo potius nostrate.

to. Non nocet si nonnihil Sal comm. adjicitur, quando cum Aquis sit destillatio, sed sic quidem nihil

specialiter nocet.

Radicum Balsamicarum, Seminum, Florum, Radicum Balsamicarum fiunt:
Herbas, sive recentes, sive prius exsiccatas macerando per aliquot dies in Aqua simplici, adjecto uno vel altero manipulo Sal. comm. tum ne sermentescat, tum ut mucida substantia melius mollescat.

12. Maceratæ ita cum insigni Quantitate Aquæ è Vefica destillantur bulliente quantum potest calore.

Ita eliditur Oleosa tenuis substantia ex involucro
mucido-resinosæ substantiæ, quæ deinceps ab
Aqua separatur, vel per insundibulum, vel per filtrum.

r3. Parantur ita Olea destillata, prout in Taxis Rharmaceuticis Catalogus talium existit, ex Seminibus, Radicibus, Floribus, Herbis, Lignis, Cor-

. ticibus, Resinis liquidioribus.

14. Ex spissioribus Resinis & Gummi-Resinis siunt Olea empyreumatica, simul olentia, ut Oleum Gumm. Anim. Elem. Mastich. Succin.

15. Elegantiora & minus nidorosa & suliginosa sunt Olea e Resinis, si portio Resinosa per Vinum separetur, & hoc leniter abstracto, demum destillatur.

C 2 16 Eo

Thefes Pharmaceutica.

Concretis, Lignis, Saccharo, Tartaro, Cornu Cervi, Ebore, Fuligine &c. prodit una Oleum tale Empyreumaticum, acre, fœtidum, crassum.

olivarum, & Cera, quæ sub utraque destillatione ebulliunt [quod quidem & Therebinthina è Retorta destillanda facit] adeoque retinaculo aliquo opus habent.

18. Additur itaque Ceræ Arena bene sicca aut Cineres, quorum posteriorum additione etiam Olea empyreumatica spissa, Tartari, Cornu Cervi &

sim. clara transtillant .

19. Oleum Olivarum imbibitur laterum fragmentis, iisque impleta Retorta Igni nudo per gradus augendo imponitur, ita transit Oleum empyreuma-

tici odoris cum Aquositate aliqua.

20. Hæc vero Olea, quæ nudo Igne ad excandescentiam usque residui destillantur, non nuda separatione prodeunt, sed alterationem aliquam simul patiuntur Mixtionis suæ; Unde hoc loco prolixiores esse de iis non licet.

21. Spirituum ardentium partim Destillatio partim nuda Rectificatio est hujus loci : Præparatio ve-

ro, seu Generatio alterius.

ris fermentatis, Vino vitis, & Saccharini, atque Mulfo, Cerevisiis generosioribus; tum è turbidis & feculentis Magmatibus, Fecibus vini, & Magmate farinaceo frugum.

23. Intensiore è seculentis talibus, ob muciditatem;

leniore è tenuibus.

In Vesica Calor proxime fervens; in Cctis longe minor, satisfacit.

25. E Vesica Vaporis forma transiens refrigerio condensandus est Spiritus, unde Capitellum Vesica

ordi-

ordinarium caret limbo; E Ccta in guttas in ipso

Alembico redit.

26. Ex ipsa etiam Ccta satis intenso Calore, quantum serre potest, ne juncturas & lutamenta penetret, pellere convenit; si mitiori pellatur, Aquea essluvia una procedunt: Unde modo satis vegeto transtillant. Si calor mitior applicetur, deprava-

tur ille & dephlegmaticus succedit.

27. Salino-volatiles Urinosi Spiritus rectificantur hac eadem Methodo, dum v. gr. Spiritus Cornu Cervi dilutior, vel etiam rubicundus Oleosus, è Cctula proportionata Calore lenissimo impellitur: Unde primo quidem adscendit & in Alembico accrescit Sal volatile album, quod à succedentibus Aquosis Vaporibus sensim colliquescens Spiritum bene saturatum ita constituit, remanente in sundo liquamine turbido cum supernatante Oleo susco.

28. Eadem ratione rectificatur & Oleum Succini, quod simul & semel per Retortam propulsum ex bruno colore suscum & spissum provenit.

29. Ex Ceta vero in Balneo Mariæ destillatum ex-

hibet

1) Oleum subtile, album, penetratissimum: Augescente æstu

2] aliud flavum;

3] remanent in vase susco & bruno spissiore.

30. Aquæ simpliciores vel imbutæ sunt manisestis subtilibus partibus Salino-Sulphureis, gustui & odori statim obviis; vel minus quidem sapidis a. statim occurrentibus, revera tamen præsentibus, & aliis modis Sensibus tandem sese offerentibus corpuscolis; vel denique puræ penitus & limpidæ, omnis sensibilis heterogeneitatis expertes.

31. Primigeneris sunt: Aqua Ros. fl. Acac. Lil. alb.

convall. Menth. Puleg. &c.

C 3 32. Se-

Thefes Pharmaceutica.

32. Secundi generis sunt Aqua Absinth. Cardben. Cent. Min. 3. Fumar. Rorism. Tussilag. &c. quæ sensim, ut & prioris dicti generis, mucescunt, acescunt, putrescunt.

33. Tertii generis sunt Ros densatus, Aqua pluvia &

nivalis, imo & fontana purior destillata.

34. Mucescunt maxime Aquæ e Vegetabilibus sapidis a. insipidis intensiore calore propulsæ, subalbidæproinde, cum limpidæ hoc non saciant: Interim revera efficaciores sunt quamdiu incorruptæmanent istæpuriores: durant vero, modo bene clausæ, & in locis frigidioribus asservatæ.

35. Glaciatio & nimius Calor jugiter ipsis nocet, & ad succedentem mucescentiam atque acescen-

tiam disponit.

36. Destillatio commode sit per Vesicama. Cctam stanneam in Balneo Mariæ servido, Alembico Vitreo, a., si Cupreus sit bene Stannato; Stannei nihil præjudicii inserunt, quod Antiquiores timebant. Si Salino-Sapida sit Aqua talis, præstat Alembicus Vitreus

37. Inter ea, quæ proxima post Aquas dissicultate transstillant, est Acetum: Vini hoc esse debet: frumentaria enim ob spissitudinem mucidam & spumidam nihil præbent, quod operæ pretium

fecerit, & facile aduruntur.

38. Destillatur insigni Quantitate è Vesica Cuprea Stanno probe obducta, imposito Alembico Vitreo; aute Retorta terrea bene vitreata aut vitrea amplioris colli: Bulliens debet esse Calor.

39. Spiritus riliqui Acidi destillanture retortis terreis solidis, aut vitreis quoque, maxime Spiritus Nitri, aut ex ipsis Celis Spiritus Nitri & Sal comm.

additis certis mediis.

40. Spiritus nempe ipsi per se vel è Ceta ex Arena transstillari possunt: Antequam vero à suis corporibus, quibus adhærent, liberentur & Aqua suffiTheses Pharmaceutica.

fufficienti imbuantur, non modo graviore Ignis
impetu, sed etiam patentiore exitu, indigent, ad
quod utrumque Retortæ inserviunt.

41. Destillatur ita Spiritus Vitrioli:

Vitr. comm. in Vase terreo evaporatum a lente super sornacem tempore hyberno in pulverem collapsum, imponitur Retortæ sirmæ terreæ supponitur Ignis aptus, augendus ad incandescentiam vasis perpetuam, præponitur Recipiens capax, imposita aliqua quantitate Aquæ pluviæ, puræ aut destillatæ; Ita transit successive Spiritus in sorma albi sumi, qui sensim sensimque in Aquam imbibitur; Magma acidissimum sormat.

42. Potest & crudum Vitriolum imponi, sed incom-

moda habet, quod

1] Leniter pellere oporteat, cum servido calore imbutum recipiens vas rumpere possit, nisi sictile sorte sit;

2] Ipsam Retortam communiter rumpat, cum vasa, quæ incandescentiam serunt, aqueam humi-

ditatem vix unquam ferant.

3) Jam siccescens Vitriolum ita colliquatum in amplius spacium exturgescendo sere ordinarie di-

frumpat vasa continentia.

43. Quando jam potiores acidi Spiritus prodierunt, augendo ignem ad incandescentiam valde lucida prodit Oleum, nempe Liquor, ex susco nigricans, gravis, extremæ aciditatis, guttatim profluit.

44. Spiritus Sal comm. proximægravitatiest; Mobilissimus ex his omnibus est Spiritus Nitri.

45. Destillatur cum additione Bolis. limi ex Retorta terrea, igne candente, præposita Aqua pura.

46. Si Retortam rumpi contingat s. fissuras agere, vel nihil prodit in Recipientem, sed statim exhalat per rimas; vel valde alteratum, maxime volatile.

C 4 47. Ad-

40 Thefes Pharmaceutica:

47. Additur Boli triplum, melius sextuplum, imo plus. Ratio est alterius loci. Non amplius infervit Bolus semel usurpatus ad idem negotium repetendum.

48. Spiritus Sal comm. pariter prodit nebulæ albæ instar; Si candente Retorta hæc non procedit, si-

gnum est, eam fissam esfe.

49. Spiritus Nitri fumi fusci diaphani specie transit.

50. Spiritus Aluminis, si capaci Retortæ inditum Igne urgeatur, dimittit aliquid Spiritus acidi. Ponenda itaque est Retorta, ne exturgescens, quod sacit, Alumen transcendat.

51. Collum Retortæ in omibus operationibus bene

amplum este, maxime utile est.

52. Faciliori negotio transit Butyrum Antimonii è Mercurio sublimato & Antimonio, quod ex Re-

torta vitrea calore arenæ procedit.

53. Aquafortis ex Vitriolo & Nitro; & Spiritus Sal comm, ex Alumine & Sale communi juxta Ludo-vicum leviore negotio, candente tamen vase, procedunt.

54. Mercurius calore proxime candente transstillat ex arena per Retortam vitream. Præponitur pariter Aqua, & mergitur in eam collum Retortæ: Ne-

cessitatis tamen hoc ultimum non est.

MEMBRUM IV.

ARTICULUS III.

De Rectificatione & Dephlegmatione.

1. Reclificatio nihil aliud est quam repetita Propulfio materiæ volatilis semel jam destillatæ aut sublimatæ, ut portio volatilior tenuior a reliqua minus subtili seorsim colligi possit.

2. Quando volatile mobilius primo ascendit, remanente segniore, dicitur Rectificatio, tam in humidis

fluidis quam siccis.

3. Quando minus nobile s. utile procedit, dicitur De-

phlegmatio, Evaporatio &c.

4. Abstractio est appellatio Separationis volatilioris a minus volatili, non æque confusis tantum s. congregatis, sed quadantenus mutuo connexis s. compositis.

5. Rectificantur Spiritus, ardentes & falini volatiles acidi & alcalici urinosi; Olea quoque destillata; Butyr. Antimonii, Oleum Vitrioli; & ex siccis Cinnabaris.

6. Deplegmantur Spiritus salini fixioris acidi: Vitrio-

li, Salis, Sulphuris, Nitri .

7. Est & Dephlegmatio per Frigus, dum Portio Phlegmatica s. pure aquea in glaciem coalescens a reliqua spirituosa parte abscedit.

MEMBRUM IV.

ARTICULUS IV.

1. Sublimantur Volatilia sicca, tam Mixta: Sulphur Arsenicum, Salia volatilia; quam Composita: Mercurius sublimatus, corrosivus & dulcis, Antimonium, Sal Armoniacum; quin Decomposita: ut cum Armoniaco Ferrum, Hæmatites, Regulus Antimonii.

2. Sublimationes requirunt Calorem Mobiliati Mate-

riæ proportionatum.

Lenissimum, & quem manus sere tolerat, salia urinosa bene volatilia; Paulo proprius ad lenissimam in candescentiam Sulphur & Fl.Benz. Proxime incandescentem Sulphur. Sal Armoniacum, Mercurius sublimatus; Actu candescentem Antimonium, Arsenicum.

3. Vasa requiruntur satis sirma & ad vitrescentiam disposita, aut actuvitrea : Omnes enim Materiæ vo-

latiles siccæ summe penetrativæ sunt.

4. Pelluntur ex Arena, vasa ampliore & altiore, Sulphur; ampliore minus alto nec profundo in arenam verso, sed arenæ tantum imposito, Sal Armoniacum.

5. Nudo igne vase candente opus habet Antimonium in slores sublimandum. Sublimatur etiam nudis Carbonibus inspersum, ut & Mineræ & Metalla

juxta Gebrum.

6. Quo altius quid ascendit sumi s. vaporis pulverulenti forma, Flores appellamus, eo altioribus vasis immittitut, a. pluribus invicem impositis: Aludel vocant Arabes.

7. In

Thefes Pharmaceutice:

7. In Sulphuris sublimatione infimum receptaculum non eousque incalescat, ut Flores eo collecti denuo fluant; neque etiam flamma undecunque ad commissuras Alude admittatur; secus incenditur vapor Sulphureus illas perreptans, & franguntur vasa.

8. Nuda Sublimatio nihil aliud prodest, quam ut

1] Tenuissimum pulverem ex Sulphure & Sale Armoniaco, imo etiam Antimonio, perficiat, si congrue instituatur:

2) Volatilius a fixiore elevet, ut in Cinnabari, Mer-

curio fublimato, corrofivo & dulci.

9. Compositionis connexio, quæ sub ejusmodi actu una sit, potius antecedit Sublimationis momentum, quam ut sub eadem, aut ab eadem sieret.



MEMBRUM V.

De Fluxilibus & Fusione,

1. Colliquatio, quæ sine Humiditatis additamento caloris motu peragitur, Fusionis nomen habet.

2. Subjecta ipsius sunt omnia Pinguia solidescentia Me-

talla, Vitrea, Salia.

3. E Pinguibus illa, quæ in rigido consistunt, a Cera, Terebinthina, & simillibus Resinis vegetabilibus & mineralibus, s. Asphalto ad Sulphur minerale, seu Antimonium ejusque Regulum.

4. Calor sufficit mediocris, & longe infra candescentiam.

5. Vitra usualia sunt Antimonii, Plumbi, curiosa tincta

cum aliis Metallis, & commune.

6. Fluunt & mediocri æstu ad slavedinem candente, s. flammante, Vitra Antimonii & Plumbi; reliqua, quo minus de Plumbo participant, tanto majorem vim Ignis requirunt.

7. Metalla, si cum vitris liquescant, cruda nempe, flu-

xum horum promovent.

8. Metalla funduntur duo antequam actu candescant:
Plumbum & Stannum; duo autem cum luculenter
candent, Argentum, & Aurum; duo nonnisi summo Ignis æstu: Cuprum & Ferrum

9. Promovent omnium Metallorum Fusionem Vitrum

& Salia.

10. Salia, quæ Igne funduntur, funt Sal comm. Nitrum, Sal Alcali fixum; mirab. Glaub.

triolatus, Arcan. 2. pl. recte purum; cum Sale com vero aut Sale alcalico fixo funduntur.

12. Con-

Theses Pharmaceutica. 45

12. Conjunctim fluunt Salia pura simul sumta, nisi quod Sulphur cum Nitro mixtum valde & diu ebullit.

13. Sulphur quoque cum Salibus fluit, Nitro excepto, quo cum incenditur: continuata tamen adjectio, ne fluit tunc quoque tandem, inverso tamen plane Nitro.

14. Sulphur cum Metallis diversimode se habet : Fluit cum Cupro, cum Argento, & in vegeto æstu cum

Plumbo & Ferro.

15. Si vero cum Plumbo & Ferro paulisper ustulatum suerit, difficillime hæc inde sluunt, imo & Cuprum

ita tractatum.

26. Sulphur cum Alcali fixo dissolvit omnia Metalla, & sluit cum hoc per longum tempus candendo intensissime; neque tamen exhalat in Igne, si Aeris liberum commercium absit.

17. In omni Fusione candente tegere carbonibus can-

dentibus Crucibulum convenit.

18. Aer non modo impedit fluxum, si liberior frigidior accedat; sed ausert etiam non parum, si aliquid inflammabile subsit, aut volatile.

19. Recle susa esse & fluere dicitur materia, si l. ut Sulphur, l. ut Aqua, l. ut Oleum, l. ut Mel spis-

sius, deliquescit.

20. Primo modo fluunt Sal comm. quod etiam diaphanum fit sub fluxu; Nitrum, quod semidiaphanum fit & bullit; Salalcali fixum, quod adiaphanum Olei turbidi instar fluit.

21. Mercurii vivi faciem fluendo referunt Metalla, Plumbum, Stannum, Argentum, Aurum, Cu-

prum, Regulus.

22. Mellis faciem liquidi referunt Vitra tenuiora; Spiffi aut Terebinthinæ commune Vitrum.

MEMBRUM VI.

De Solubilibus.

ipsa fere Aggregationis tantum diremtio; quoad Modum v. distrahendi ad Compositionis classem spectat. Siquidem per modum Combinationis cum Soluto agit.

2. Fiunt vero Solutiones per principium Salinum, f. purius illud existat, s. in aliqua Compositione hæreat, quæ ulteriorem ipsius activitatem non

impediat.

3. Ita Instrumenta Solutionis sunt Salia Acida puriora, s. Spiritus Acidi; Salia alcalina, sixa præcipue, tum & alcalia; Salia mixta, Sal Armoniacum, Vitriolum, Solutiones Vitriolicæ transsumtivæ, & denique Sulphur.

4. Acida solvunt omnia Terrea, non actu pinguia, &

Metalla.

5. Diversimode tamen tum ratione Efficaciæ, tum ratione Concretionis firmioris, tum ratione Adhæsionis promtioris.

6. Diversa efficacia est, dum non quævis Acida quæ-

vis Metalla solvant.

7. Ita enim Acidum Vitrioli promte quidem solvit Zincum, Ferrum, Cuprum; minus promte Plumbum, Mercurium, Argentum, Aurum, Stannum.

8. Acidum Nitri promte solvit Ferrum, Cuprum, Bismutum, Zincum, Argentum Plumbum, Argentum vivum:nequaquam vero Aurum;discerpit pul-

Thefes Pharmaceutice.

pulveretenus Stannum, Regulum Antimonii.

9. Acidum Sal. communis solvit Ferrum, Cuprum, Regulum Antimonii, Argentum vivum; non sol-

vit Argentum, Plumbum, Aurum.

10. Firmius cohærent cum illis, quæ promtius aggrediuntur Zincum, hinc Ferrum, hinc Cuprum, hinc Argentum vivum, hinc Argentum (quæ folvunt] aut Aurum.

11. Promtissime omnium aggrediuntur Alcalia sixa,

deinde volatilia, deinde Terras macras.

12. Alcalia fixa solvunt Pinguedines, Sulphur minerale, Cuprum, & Regulum Antimonii.

13. Alcalia pura nihil eximie folvunt præter Cuprum. Sal Armoniacum, ratione Acidi sui, solvit Ferrum & Regulum Antimonii.

14. Omnia hæc Salia peragunt has suas solutiones partim in forma sluida humida, Aquosa; partim etiam

in forma fluida, sicca, Ignita.

15. In Aquoso-humida omnes spiritus Acidi & Lixivium alcalinum.

16. In sicea ignea Vapores acidi spirituosi in cæmentationibus, Sal Armoniacum, Alcali sixum Igne susum, Sulphur minerale.

17. SolvitSulphur omnia Mettalla, excepto Auro; cum Alcali v. hoc ipsum quoque & omnia Metalla.

- 18. Per se redigit Metallain massam friabilem; cum Alcali in pulverem; Alcali sixum solvit Sulphur susione in Igne & tenet sortiter, cum comburi, sed instammari non possit, nisi Aer libere accedat. Unde in vase clauso Ignem susionis per multas horas tolerat.
- 19. Inter omnia Solutionum hujusmodi Requisita non postremum est Proportio Solventis ad Solvendum.

20. Nititur hoc maxime.

1) Subtilitate s. tenuitate tu folvendi.

2) Consistentia ipsius jam antea plus minus salina. 21. Crassiorum & semi-salinorum magnam quantitatem adsciscunt s. imbibunt Solventia; Tenuissimorum & purius terreorum exiguam.

22. Ita Limaturæ Martis & Alcali plurimum assumunt omnia Acida Solventia; Cretæ & similium Terrearum tenuiorem satis parum.

INDEX CAPITUM,

Procemium Pag. 9. Sect. una de Mobilioribus 12.

Membr. I. de Fluidis Chymiæ Subjectis 13.

Artic. 1. de Colliquatione 14.

2. de Solutione Deliquatoria 16. 3. de Extractione Eliquatoria 19.

Membr. II. de Mollibus 23. Membr. III. de Friabilibus 26. Membr. IV. de Volatilibus 30.

Artic. 1. de Exhalatione, Evaporatione, Difflatione 32.

2. de Destillatione 34.

3. de Rectificatione & Dephlegmat. 41.

4. de Sublimatione 42.

Membr. V. de Fluxilibus & Fusione 44.

Membr. VI. de Solubilibus 46.

aloricand bujuement Been illed name

FINIS.



