



Chem. 512^b

DAVIDIS von der Becke/ Mindani
Phil. & Med. D.

EPISTOLA

ad

Præcellentissimum Virum

JOELEM LANGELLOTTUM,

Med.D. & Archiatrum Serenissimi

Holsatiæ Ducis Regentis.

ad eam. V. 10. M. 11. Quā

SALIS TARTARI,
aliorumque Salium fixorum,
ab omnibus Philo-Chymicis ac curio-
sis Medicis, hactenus adeò desiderata VOLATI-
LISATIO, ex Principiis ac Causis, DUCE
NATURA, COMITE LABORE evi-
dentissimè demonstratur.



HAMBURGI,
Ex Officina Gothofredi Schulzen/
A. M. DC. LXXII.

HELMONT. C. XV. d. Febr.

Ad hæc autem non sufficit libros terere: sed insuper oportet carbones atq; vasa emere, & in somnes ex ordine noctes impendere: sic feci, sic dixi, laus Deo.

VIR PRÆCELLENTISSIME,

DOMINA CHEMIÆ penetralia, veram Philosophiam Naturalem penetraturo, duo omnino adminicula præ cœteris per-necessaria videntur: RATIO scilicet ac EXPERIENTIA; adeò, ut nec RATIO sine EXPERIENTIA; nec EXPERI-ENTIA sine RATIONE quicquam profutura sint. RATIONEM, EXPE-RIENTIâ omnique rerum usu de-stitutam, amplectuntur illi: qui in remotis ab hominum societate locis ab-sconditi, dies sæpè ac noctes consu-munt, in rerum naturalium causis per-vestigandis; non verò earum rerum, quæ à Ter Optimo Maximo creatæ jam sunt; sed Ideas sibi fingunt novi orbis producendi, qualemque ipsi crearent, si creandus novus foret. Hi, profun-dam illam ac latissimam Philosophiæ Naturalis cognitionem, pro arbitrio & voluntate, terminis; Facultatum GALENI, Qualitatum ARISTOTELIS, ac Corporis perspirabilis ac inspirabilis

A 2

HIP-

HIPPOCRATIS (cujus Divini tamen Senis placita, in alienum planè sensum detorquent) definiunt, atque hâc methodo Methodicos ipsos, Medicæ ac Philosophicæ cognitionis facilitate tradendâ, superant. Thesaurus Medicus ad Philosophicarum Medicarumque rerum scientiam acquirendam, LATI scilicet & STRICTI (ut opinabatur) sex mensium spatium requirebat; Hinc totidem horas pro absolutissimo Philosopho & Medico desiderare possunt. Quod si enim quis voculas QUALITATUM, FACULTATUM, CORPORIS PERSPIRABILIS AC INSPIRABILIS, diligent memoriam conservarit, quid quæso tam obscurum esse potest, quod non primo statim intuitu clarissimum evadat? Hi interrogati, quâ ratione cibi dentibus contriti & cum saliva misti, in ventriculo coquantur, respondebunt; fieri hoc à FACULTATE quadam singulari, à Creatore in primæva hominis productione ventriculo tradita. Quod si scire ex illo desideraveris, quâ ratione hoc vel aliud Medicamentum Epilepticis ac Apople-

poplecticis auxilium afferat , dissolvat calculos vel nodos podagricos, aut ut rem proprius attingam, quâ ratione e. g. oculi cancerorum sint Stomachicum, Cephalicum, quomodo Calculosis, Phthisicis item prosint ; specificam ac occultam planè QUALITATEM (prout reverà illis est) in iis positam afferent, de qua, utpote vetustate jam confirmata, dubitare velle (non aliter, ac si de Mysteriis articulisq; Fidei Christianæ ageatur) nefarium scelus & non tolerandā hæresin fore existimarent. Quod ipsum præter alios , incomparabilis ille Anglorum Anatomicus Harvejus , cum fluxum ac refluxum sanguinis , primus velut alter Columbus detegere conaretur, expertus est. Malunt siquidem, ex antiquioribus non intellectis, haustum errorem tenere, quam cum recentioribus veritatem cognitam amplecti. Ex Anatomicorum doctrina si quæsiveris, per quas vias Pharmaca Electivè Purgantia (ita sentiunt) v. gr. Extractum Hellebori nigri, Melancholicos humores, crassos, atros actenaces, à bono san-

guine separatos, ad intestinorum cavi-
tatem deducant; CORPUS TOTUM PÆ-
SPIRABILE AC INSPIRABILE opponent.
An verò hi Naturam (cujus ministri ap-
pellari volunt) Ducem atque Magi-
stram sequantur, quivis videt. Hanc
Magistram autem ac Normam unicam
cum negligant, eamque in laboribus
Chymicis, praxique præsertim Medica
non observent, sæpiissimè contingit, ut
cum irreparabilivitæ ægrotantium di-
spendio turpissimè aberrent, quin à Sa-
ponariis, Vitrariis, Fabris ferrariis, vi-
lissimo denique Pharmacopœorum
carbonario, & rugosa anu, eò angustia-
rum in rebus naturalibus deducantur,
unde exitus nulla spes sit; & hi pro Phi-
losophiæ ac Medicinæ Principibus ha-
beri volunt. Hujus verò mali, me judi-
ce, nulla potior ratio afferri potest, quā
quod plurimi officio suo ac munere o-
primè se defunctos arbitrentur, si fictis
luis speculationibus incubuerint, eas-
que ut simia catulos suos amplexi fue-
rint; Experientiam autem quæ ex singu-
larium inspectione, sive illa propriasi-
vè

vè aliena sit oritur, ἐγχειρήσεις item operationum Chymicarum omnino negligant, adeòq; non tam circa nucleum rerum naturalium, quam earundem exteriorem saltem corticem occupentur.

Quam inepta vera RATIO est absque Experientia; tam inutilis EXPERIENTIA est sine Ratione. Quid enim per Deum immortalem illi sic dicti Chymici, encheiresibus quidem quam plurimis, operationum verò ratione nullâ instruti, aliud sunt quam coqui? Quemadmodum enim hi, pro certo cibi genere confiendo, miscent Aquam, Salia, Carnes, Aromata, ignique apponunt de rationibus parum solliciti; ita illi posthabitis rationibus omnibus, miscent e.g. Antimonium, Nitrum, Tartarum, pro Regulo producendo, nulla hic differentia. Hi agunt aliquid, quid verò agant, ipsi omnino nesciunt, & tamen aliundè mendicorum instar impetratis processibus, mirum quantum sibi placeant, quamve thrasonicos titulos; Magisterium magnum, Nectar panchrestum, Tinctura astralis, Quinta

Essentia &c. vilissimis s^ep^e pr^aparatis suis imponant, ut parum absit, quin se ADEPTOS vocari velint. Hi verò licet Lapidis possessores essent, numero coquorum tamen non exciperentur, dummodo operationis Causas ignorarent.

Is demum sapienter aget, qui in rerum naturalium investigatione Naturam Ducem atque Magistrum secutus fuerit, Rationemque cum Experientia ita conjunxerit, ut Experientiæ RATIO respondeat; Rationi verò EXPERIENCIA non contradicat. Sensum enim propter rationem relinquere, imbecillitatem quandam intellectus esse docet Philosophus l.8. Phys. c.3.

In utroque hoc, quantum asscutus fueris VIR PRAECELLENTISSIME, etiam ad invidiam usque, quis ignorat? Omnes qui aliquam saltē rerum naturalium intelligentiam habent, Te ad antiquissimorum ac excellentissimorum Philosophorum laudes accedere, iisdemque obscuritatem penè afferre contendunt. Quantâ celebritate, nomi-

9

nominis Tui ac scientiæ naturalis fama, Alpestranscenderit, maria tranârit, dicerē, nisi præter cœteras innumerarum virtutum Tuarum laudes, Modestiæ plane singularis esset, quâ vereor, ne (quod magnis ingeniis familiare ac ferè proprium esse solet) malis conscientiâ pulcherrimorum in Rempubl. Medicam meritorum contentus esse, quam eadem parùm debitè ac sufficienter enumerari audire. Quare silebo; loquatur pro me egregia illa, Artisque mysteriis refertissima planè Epistola ad Præcellentissimos Naturæ Curiosos nuperrimè missa: Quæ licet paucis saltet paginis contineatur, plus tamen sapientiæ complectitur, quam sæpè aliorum qui ex novem autoribus decimum conficiunt, magna volumina, in quibus præter insatiabile exscribendi studium, nihil reperire licet. Hæc postquam ad manus meas pervenit, duplum cœpi voluptatem: partim quod viderem, occasionem natū me esse, per literas colloquendi cum illo viro, quē tacitus hactenus admiratus eram,

A 5 quem

quemq; coram videre ac audire optaram; partim quod ejusmodi materia, de VOLATILISATIONE SALIS TARTARI nempe, mihi suppeditaretur, ad quam investigandā & ipse aliquantūm temporis ac operæ contuleram. Quare cùm (ut ex securis patebit) in simili Tartari fermentatione pro SALIS FIXI VOLATILISATIONE occupatus aliquando fuerim, animum induxi, ea quæ de Causis laboris hujus, quâ ratione scilicet hæc volatilisatio fiat, in mentem venerunt, brevissimè exponere. Cum verò earum rerum, quæ hactenus à summis etiam Philosophis pro difficilimis habitæ sunt, causæ cognitu satis difficiles sint, Vestram Præcellentiam etiam atque etiam rogo, ut si quid humani passus fuero, humaniter errorem monstret. Nemo enim (jubente Hippocrate, i. de diæta) reprehendendus est, quod hæc invenire non potuerit, sed laudandi potius omnes, quod investigare conati sint.

In eo verò potissimum elababorabo, ut ostendam : Primo *Causas FIXATIONIS Salis*

11

SALIS TARTARI; Deinde RATIONES VO-
LATILISATIONIS; Et tertio deniq; quem
VOLATILISATIONIS GRADUM assecutum
sit Sal Tartari in fermentatione cum
proprio fermento facta.

Fx illis qui Salium naturam expli-
care conantur, quam plurimi sunt, qui
Salia naturaliter in mistis existentia
dividunt in planè FIXA & VOLATILIA.
Ast verò divisio hæc Naturæ omnino ignota videtur; cum Sal fixum, prout
Sal Tartari alcalisatū cœteraq; Alcalia fixa per incinerationem producta
sunt, ante incinerationem in nullo cor-
pore formaliter deprehendatur. Ne-
que tamen dici potest, ante incinera-
tionem Sal nullum in mistis præexistere (utpote quod maxima copia adest)
& demum per Ignem quod nonnullis
visum fuit, produci; Verum statuen-
dum esse existimo; Salia ante incine-
rationem volatilia, beneficio Ignis
tanquam Causæ efficientis, ita inter se
& cum particulis terrestribus colli-
quari, ut fixa reddantur. Præsuppono
scilicet, (utpote ab Helmontio & Ta-
che-

chenio abundè satis demonstrata (in o-
mnibus mixtis, præter Seminalem vir-
tutem, Formam, Rectorem, Archeum,
Ideam ut Marco Marci præcipuè au-
dit, reperi duo Salia; ALCALI scilicet
& ACIDUM, genuina Naturæ instru-
menta, quibus rerum Ideas ac Semina
explicet, iisdemque ubique in planta-
rum germinatione, primis etiam ani-
malium conceptibus, ac fermentatio-
num initiis omnibus, utatur. Hæc duo
Salia, naturâ sua volatilia sunt, adeo-
que à Sale Aëreo accedente facile sol-
vuntur. Absynthium, herbæ ac vege-
tabilia omnia, aromatica præsertim, si
Aëri diutius exposita fuerint, Salia sua
perdunt; Ligna ex diuturniori aëris
actione propter Salium volatilem
consumptionem planè resolvuntur.
Dum igitur hæc Salia per ignem sol-
vuntur (alias non agerent) in se invi-
cem agere incipiunt, Acidum volatile
dum in Alcali volatile agit, figit illud,
& simul colliquanrur. Qam Naturæ
actionem si quis recte consideraverit,
omnino apparebit, tritum illud satis
axio-

axioma; Volatilia à fixis ut talibus figi, & contra fixa à volatilibus volatilifari, fasissimum esse. Quod verò per aërem Salia volatilia consumantur, per Ignem verò eorundem colliquatio fiat, & rusticis notum est; Hi enim ligna à putredine præservanda, immergunt aquæ, ne ab Aëre attingantur, atque hâc ratione lapideam duritatem ipsis conciliant, ut maximorum ædificiorum ac murorum molem sustinere possint: quod etiam in aliquibus Germaniæ urbibus, tum verò præcipue Venetiis observare licet.

Iidem, lignorum extremitates terræ immittendas, leviter urunt, ut Salia volatilia quæ terræ humido accedente facile consumerentur, adeòq; e ligna ipsa corrumperentur, per Ignis colliquationem se invicem arripiant ac figant. Pro corundem Salium volatilem colliquatione, nautæ infimam navium partem, quæ aquis tegitur, urete solent. Et ne cui ulla dubitandi ansa relinquatur, afferam exemplum notum omnibus, quodque nemo non domi

domi suæ oculis usurpare possit; fuliginis nempe. Dum enim ligna cremantur; videmus fumum adscendere, hic fumus continet duo illa Salia volatilia Alcali sc. & Acidum, quæ se mutuô coagulant in fuliginem; facili autem negocio à se invicem ex fuligine separari possunt, oculisque exponi, quod tamen vix necessarium erit, cum etiam oculi ipsi fumum persentientes, particulas Salinas volatiles ac penetrantissimas ibidem contineri, lachrymis confirmant. Salia verò volatilia hæc, fumum ac deinde fuliginem constituentia, tamdiu adscendunt, usque dum ligna in cineres planè redacta fuerint; in his enim quæ supererant Salia volatilia, colliquata sunt pro Sale fixo, quod beneficio aquæ statim uti notum est eluitur. Hæc duo Salia volatilia igitur materiam præbent, ex qua Sal fixum, Ignis beneficio tanquam Causæ efficientis producatur, adeòque statim patet; quod tanto majorem fixati Salis copiam impetremus, quantò major Salium volatilium copia ante incinera-

tio-

tionem in mixto extitit. Paret etiam ratio; quare ex recentibus herbis incineratis major Salis fixi copia impetratur, quam ex iisdem exsiccatis ac arefactis: ex his scilicet Aér diurna actione (accedente etiā humido ipsi planaræ congenito salia solvente (maximam Salium volatilium partem suffuratus est. Cum adeòque ex nihilo negativo naturaliter nihil fiat, patet etiam hinc, quare ligna vetustate corrupta ac planè resoluta, nihil ferè Salis fixi præbeant; quin etiam pondus omne amiserint.

Satis igitur ex dictis constare existimo, quomodo ante incinerationem ne minima quidem particula Salis fixi alcalifati seu propriè dicti, in mistis periatur; quomodo item Salia volatilia per incinerationem in se invicem colliquentur, adeòque figantur.

Præter hanc verò Salium volatilium colliquationem, pro eorundem fixatione, adhuc aliud, & quod nostro scopo omnium maximè inserviet, observandum erit; PARTICULARUM sc. TER-

RE

RESTRIUM ADMIXTIO. Dum enim hæc
 duo salia volatilia in se invicem per I-
 gnem soluta agunt, fit ut particularum
 terrestrium quædā (manifestè deinde
 oculis exponendæ) simul coagulen-
 tur. Quales coagulationes sæpiùs in
 Naturæ operationibus observare licet.
 Dum e. g. duo hæc Salia coagulantur
 in renibus, asperitate sua vasa sangu-
 flua vulnerant (unde intensissimus ille
 Nephriticorum dolor) extravasatum
 sanguinem simul coagulant, unde re-
 num calculus rubescit; à sanguine sci-
 licet coagulato, quemadmodum ves-
 cæ calculus albescit, à mucosa substan-
 tiæ vesicæ à Natura tradita, ne acrior u-
 rina membranas ejusdem attingeret &
 dolorem afferret, simul coagulata. La-
 pilli in vesicabiliaria concreti, propter
 bilem simul coagulatam, amarescunt.
 Hæc igitur Terra postquam intimè
 cum Salibus per Ignem conjuncta est,
 & in vitream ferè naturam cum iis
 transiit, arctissimo adeò complexu ea-
 dem detinet, ut aufugere ac superiora
 petere non magis illis concessum sit
quam

17

quam avibus scopulis alligatis; quin
Alcalia haec per Ignem producta v. g.
Tartari, adeò fixa reddita sunt, ut le-
ni Igne planè non moveantur, vehe-
mentiori Ignis gradu liquefcant, &
cum pluribus terræ particulis conjun-
cta, extremo Ignis gradu in vitrum
transcant. Cinnabari Antimonii vel
etiam Mercurio vivo, si Sal Tartari fi-
xum admiscueris, Mercurius omnis
licet corpus gravissimum per retor-
tam transbit, Sal Tartari verò propter
terræ colliquationem non ritè ac ferè
omnino non penetrare, neque etiam
intimiora morborum semina exter-
minate posse. Quare plurimi in eo
multum operæ ac temporis consumi-
ferunt, ut Sal Tartari fixum volatile
redderent,* præcipuè cum ex celebrio-
ribus Philosophis audivissent, labo-
randum esse, ut si Liquoris Alcahest
participes fieri nequeamus, saltem Sal

B

Tar-

* Helmont. c. 15. de febr. §. 25.

Tartari fixum volatile reddere disca-
mus. Pauci verò admodum metam
hanc sibi præfixam attigerunt; (neque
enim omnibus contingit adire Corin-
thum) plurimi tædio operis affecti, o-
mnem ejus impetrandi spem abjece-
runt, ac penè fabulis illud annumerare
conati sunt; iniquum autem esse vi-
detur, obscura statim pro Non-Enti-
bus vendere. Helmontius cum hujus
Salis nobilitatem discipulis suis reve-
lasset, modum operationis studio reti-
cuit, ut in vestigandi desiderium in no-
tia excitaret. Ludovicus de Comiti-
bus* obscurè admodum de hoc labo-
redifferit, & postquam docuerat; al-
calibus fixis ac præcipue Tartari, terræ
aliquantulum demendum esse, subjun-
git, eum qui ingenio polleat, facile sci-
re posse, quâ ratione, quo medio, quo
Igne, & quibus circumstantiis opera-
tionem hanc instituere oporteat.

Hic vero labor, quam difficilis pri-
mo intuitu videtur, tam facilis appa-
rebit, modò Naturam Ducem sequa-
mur.

* Discept. 6.

inur. In antecedentibus demonstratum satis esse existimo, quomodo Salia ante incinerationem volatilia, per colliquationem cum particulis terrestribus fixa evadant. Quare, cum ipse qui novit rem ex primis Essendi Principiis per Cognoscendi Principia componere, eandem in eadem facile resolvete possit; si terram figentem à Sale hoc separaverimus, fixum omne in volatile quod ante erat, denuō transmutabitur.

Cui scopo optimè inserviet, si (juxta præceptum etiam Præcellentiae vestræ (Sal Tartari fixum, cum proprio fermento, Tartaro sc. crudo, vel etiam purificato, Cremore Tartari (sic in fermentatione bullæ ac uvæ eleganter conspiciuntur) mixtum fermentationi exponamus. Ubi in admixtione fermenti & hoc præcipue observandum videtur, ut illud addatur ad PUNCTUM SATURATIONIS usque; usq; dum scilicet cesseret fermentatio ac motus particularum salinarum, quod signum erit, nullam esse particulam Salis Tartari

B 2 fixi,

fixi, quæ non conjuncta sit cum particulis acidis Tartari crudi seu Cremoris Tartari, neque contrà ullam esse particulam acidam Tartari crudi, quæ non sit saturata à Sale fixo. Quo observato, destillatio, soperit scilicet particularum salinarum actione, tanto securius instituetur. Quod verò acidæ saltēm particulæ Tartari crudæ, non autem Alcalicæ à Sale fixo assumantur statim patet.

Cum verò de Salium fixorum novæ volatili satione præcipua quæstio sit, omnino existimo, in hac Tartari fermentatione, primariò quidem non ipsum Alcali Tartari fixum denuò volatilem, sed, potius fermentum additum Tartarum scilicet crudum. In hoc enim Tartaro crudo quamvis Salia fixata non dentur (quod anteà de omnibus mixtis asserere ausi fuimus) nihilominus tamen Alcalicæ Tartari particulæ volatiles, ab Acidis ejusdem volatileibus ad punctum saturationis usque admixtis detinentur, unde figurunt, hæc enim duo conjuncta se mutuò figunt,

figunt, separata verò volatilia denuò sunt.

Quem modum Fixationis NATURALI-
LEM ac per se talem appellare liceret,
utpote à Natura nobis monstratam,
quemadmodum illum cum colliqua-
tione terræ per Ignem factum, ARTIFI-
CIELM ac per accidens talem vocare
possemus, sola enim arte perficitur. &
hujus ratione Salia volatilia, non ali-
ter detinentur, quam aves petris alli-
gatae à fuga cohibentur.

Alcali Tartari fixum quidem in hac
ipsa fermentatione, à terra illa quacum
per Ignis colliquationem intimè con-
junctum erat liberatur, nihilominus ta-
men ab Acido fermenti Tartarei de-
nuo figitur. Quod ut clarius demon-
strem, in medium afferam tritum qui-
dem, sed observatu dignum tamen Spi-
ritus Salis ammoniaci urinosi exem-
plum. In Sale ammoniaco duò sunt
Salia volatilia, Urinofum alterum;
alterum verò Acidum. Hæc duo Salia,
volatilia licet quādo separate, conju-
cta tamen se mutuò detinent, ut fixato-

rum quasi naturam æmulentur, neque
 enim in aëre dissolvuntur, neque adeò
 ullum odorem, ut verè volatilia so-
 lent de spargunt. Ut ergo ex hoc Sale
 spiritum urinosum volatilem impe-
 tremus, requiritur Salium horum à se
 invicem separatio, quo vinculo disso-
 luto, urinosum statim superiora petit.
 Hujus finis obtinendi gratia Sali am-
 moniaco superfundimus aquam, (Sa-
 lia enim non agunt nisi soluta) addi-
 musque posteà Sal alcalicum fixum,
 quod dum cum Acidō Salis ammonia-
 ci conjungitur (Acidum enim fixius,
 cum Alcali fixo citius conjungitur
 quam volatili) Urinosum volatile, a-
 cidum suum socium illicò deserit, &
 cum aqua coniunctum spiritum maxi-
 mè volatilem & penetrantissimum
 constituit, adeò ut Sal Ammoniacum
 ante Salis fixi admixtionem planè in
 odorum, nunc post ejus additionem
 maximo impetu nares feriat, extra I-
 gnem etiam, ut nisi post Salis fixi ad-
 ditionem cucurbitam statim probè
 muniveris, spiritum posteà nihil im-
 petra-

petraturus sis, quod plurimis accidisse
 memini. Quem admodum igitur in
 hoc exemplo Salis ammoniaci, Sal fi-
 xum additum liberat Alcalicam sa-
 lium partem, ita uti jam ostendam in
 hæc Tartarea fermentatione, Tar-
 rarus ad nigredinem calcinatus seu Sal
 Tartari fixum, liberat Alcalicam Tar-
 tari crudi partem à particulis acidis.
 In Tartaro scilicet crudo vel purifica-
 to Cremore sc. ejus, non aliter ac in Sa-
 le-ammoniaco duo deprehenduntur
 Salia volatilia Alcali scilicet & Aci-
 dum ex quorum colliquatione ut ante
 dictum Sal fixum oritur. In vini nam-
 que fermentatione Acidas particulas
 superabundantes Alcalicas cum terre-
 stribus ad punctum saturationis usque
 coagulare, pondereque aucto inferio-
 rem vasorum partem occupare, notis-
 simum est, pluribus etiam demonstra-
 ri posset, nisi brevitati studendum es-
 set.

Huic ergo Salibus prægnanti Tar-
 taro crudo, seu depurato in aqua solu-
 to, si addatur Tartarus calcinatus seu

B 4 quod

quod idem est ipsum Sal Tartari, statim hoc Sal fixum, arripiet Acidam Tartari crudi partem, & prout ante in Sale-ammoniaco, ita & hic liberabit Alcalicam volatilem. Ex qua Salium inter se pugna atque actione, bullæ uarum instar excitabuntur. Repetenda verò hæc calcinati Tartari injectio, usque dum omnis fermentatio cesset, ad Punctum scilicet Saturationis usque, quod nisi bene observetur, varia incommoda operantem impedient. Alcali verò hoc volatile mediante Tar-taro calcinato ab Acido suo liberatum, prout Urinosum Salis ammoniaci statim avolabit. Quod si ergo hic spiritus volatilis destillatione statim excipi posset, is reverâ Sal Tartari volatile præberet, præsertim quando lege artis phlegmate suo, per quod spiritus est, privaretur, atque sine alieni additione in Sal coagularetur. Hoc verò propter sequentem potissimum rationem fieri non potest; Antequam omnis fermentatio, motusque particularum Salinarum cessârit, mistura hæc

cucur-

bono

cucurbitæ immitti non potest, frangere enim vas; Sal fixum item non una, sed pluribus reiteratis vicibus, soluto Tartaro crudo addendum est, si secus fieret, fermentatum omne cucurbitæ oris protinus elaboretur; Jam verò cum singulis vicibus tantum Alcali volatilis ex Tartaro crudo, per Salis fixi additionem liberetur, quantum Salix fixi additur, illudque statim avolet, omnino sequitur quod si per aliquoties reiteratas injectiones tandem devenit fuerit ad Punctum saturationis, nihil planè Salis alcalici volatilis ex Tartaro crudo reliquum futurum sit.

Cum igitur ex Tartaro crudo, hac ratione impetrandi Salis volatilis nulla spes reliqua sit, danda opera est, ut ex Tartaro calcinato sive Sale fixo addito Sal desideratum accipiamus, & hoc quomodo impetrari possit, jam ante innui, per terrestrium scilicet partium separationem. Quemadmodum enim Salinæ volatiles Alcalicæ particulae, vehementissima Ignis colliquatione, cum terrestribus intimiori com-

B 5 bina-

binatione prohibentur, quo minus ad-
scendere possint: Ita eadem quoque si
à terrestribus hisce compedibus libera-
tæ fuerint, pristinæ quoque libertati ac
volatilitati denuò restituentur. Quam
terræ separationem in hac Tartari quo-
que fermentatione impetramus; eo-
dem enim momento, quo Acidum Tar-
tari crudiconjungitur cum Sale Tartari
fixo, ut Alcali Tartari crudi volatile li-
beretur, præcipitatur quoque terra il-
la insipida, quæ cum Sale Tartari extre-
mo Ignis gradu conjuncta erat, illud-
que ante figebat. Ut verò terram hanc-
ce figentem oculis omnium usurpan-
dam exponam, afferam exemplum
Tartari Vitriolati etiā Pharmacopœ-
orum tyronibus notum. In hac opera-
tione dum Spiritus vitrioli, Sali Tarta-
ri soluto, vel oleo ejus per deliquium
facto affunditur, maxima observatur
effervescentia quâ durante, dum scili-
Acidum vitrioli in Alcali Tartari agit,
terra quædam præcipitatur, (quæ ut o-
mnis separetur, punctū saturationis in-
ter Spiritum vitrioli & Sal Tartari ob-
ser-

servandum est) & deinde per hūmidi filtratio-
nem separari porest. Quod verò hæc terra non
ex Spiritu vitrioli sed Sale Tartari potius delapsa
fuerit, cui ignotum esse poterit? Hanc terram
præcipitatam nonnulli Magisterium Tartari
Vitriolati appellant, inque formulis præscri-
bendis sæpe ipsi Tartaro Vitriolato genuino,
ineptè satis præferunt. Salinum quidem hæc
terra saporem habet, Salia verò hæc uti in o-
mnibus præcipitationibus fieri solet, præcipita-
to saltem adhæserunt, quæ aliquoties reiterata
ablutione facili negotio separantur, & tum præ-
ter terram insipidam planè nihil reliquum erit,
cujus præter exsiccandi vim nulla alia esse po-
test. Eâdem igitur omnino ratione dum Acidum
Tartari crudi conjungitur cum Alcalia Sa-
lis Tartari parte, in dicta fermentatione terra
quoque Salis Tartari fixi præcipitabitur.

Quainvis autem nunc modum separandi
terrām habeamus, adeoque juxta methodum
ac præceptum Ludovici de Comitibus, maxi-
mam difficultatem, quæ in hac opere plurimo-
rum ingenia exercuit superaverimus, aliqua ni-
hilominus minor tamen adhuc reliqua est. Can-
didissima enīm hæc Andromeda, quamvis di-
cta arte à scopulis terrestribus sit liberata, pri-
stinaeq; libertati restituta fuerit, ab assertore ta-
men suo ægrè dimittitur: Acidum scilicet Tar-
tari crudi, quo mediante terra præcipitabatur,
Alcalicam volatilem partem sibi tenet, & de-
nud

nūò figit; adeò ut sal nostrum volatile Tartari,
 hactenus majorem volati lisationis gradum af-
 secutum non fuerit, quam Sal-ammoniacum
 crudum vel flores ejus possident. Hæc enim
 quamvis ex volatilibus constent, reverâ tamen
 ante volatilium separationem odorem nullum
 de se spargunt, aërem quoque tolerant, quod
 ex salibus volatilibus verè talibus nulli conces-
 sum est; adeòque volatilibus strictè sic dictis an
 numerari nondum possunt. Quod vero hoc-
 ce Sal Tartari volatile, hactenus, inter strictè
 sic dicta volatilia referri nondum possit, ipsa
 Præcellentia vestra pag. 12. epistolæ suæ, fateri
 videtur; ibi enim in fine operationis, ut sal o-
 mne sursum pellatur, Ignis gradum satis fortè
 adhibendum esse docet; hoc vero Ignis Gradu
 in Spiritu Salis-ammoniaci Sale volatili CC.&c.
 vere volatilibus non indigemus. Ut ergo Alca-
 li hoc Tartari volatile, ultimum ac supremum
 volatili lationis gradum assequatur, necessaria
 videtur nova Salis Tartari fixi additio; quod Sal
 Tartari fixum eodem modo, quo ante Alcali-
 cam Tartari crudi partem ab Acido ejus libe-
 raverat, hic quoque Alcalicam Salis Tartari fi-
 xi partem, à terra liberata in, Acido Tartari cru-
 di manifesto eripiet; atq; ita Alcalica Salis Tar-
 tari pars verè volati sata cum aqua (quæ pro li-
 bera salium actione antè addebatur) conjun-
 cta, Spiritum maximè volatilem constituet. Hic
 spiritus credo quod sine manifesti ac alieni acidi
 addi-

additione in crystallos volatiles coagulari possit, candore elegantes, sapore verò Tartarum exactè referentes: In his tamen omnibus Naturam Ducem sequi tenemur.

Hæc sunt quæ de Alcalium fixorum ac præcipue Tartari haec tenus adeò desiderata volatilisatione in mentem venerunt.

Neque verò hâc ratione tantum Sal Tartari volatile impetrari posse existimo, verùm hæc pro ingenio & voluntate operantis (quæ tamen semper Naturam Ducem habeat necesse est) multis modis mutari possunt. Ita quomodo ex Tartaro vitriolato, aliisq; ex Tartaro compostis, sàl volatile repeti possit Natura & Ars docent.

Exemplum volatilisati Salis Tartari, sed tamen per alterius volatilis additionem (quod illis qui volatilia à fixis ut talibus tantum figi contendunt Paradoxum videbitur) denuò fixatum, diverso à superioribus modo in Italia præparatum, Præcellentiae vestræ transmitto, quod tamen pristinæ volatilitati, exiguo admodum labore restitui potest. Hujus usum in obstructionibus Hypochondriacis, Mesenterii, mensium item diuturna suppressione, pertinaci Quartana aliisq; morbis, Cachexia item chronica, universalibus paucis præmissis Divinaq; juvante Lenedictione, non raro feliciter expertus sum.

Hâc itaque ratione nullum dubium est, quin etiam alia fixa salia Absynthij, Carduibenedicti,

Cen-

Centaurei minoris, Hyperici &c. denuò volatilia reddi queant; cum tamen harum herbarum forma, Idea, Semen (quod e.g. Absynthio dabat amarum; Lavendulæ, Maro, Syriaco, aromatum; Aniso, dulce; Piperi, acre.) Ignis tyrannie, in æternum exilium, domicilio suo legitimo ejectum sit; jure ac meritò præferenda sunt illa vegetabilium salia volatilia, in quibus cuiusvis vegetabilis Seminalis ac specificus odor sub velo candidissimi salis conservatur. Hæc autem à quibusdam leni digestione ac sublimatione, & ut mixti virtus eò magis concentretur, aliquoties repetita cohobatione, ab aliquibus etiam extra Ignem parari solent. In ejusmodi salibus vegetabilium volatilibus producendis, plurimi hodiè accuratores præsertim Medici, non pa- rum operæ ac temporis consumunt. Viam verò ad hæc perveniendi statuunt esse fermentationem; Et reverâ in spiritibus per fermentationem factis maximam salis volatilis copiam adesse negandum non est; quin Spiritus omnis nihil est nisi Sal, in volatilibus quidem volatile; in fixiorib[us] fixum, in phlegmate suo resolutum. Quid spiritus Cochleariæ, [Salis-ammoniaci] aliud sunt quam salia volatilia? unde pro usu Medico satis commoda sunt; ast verò hæc ab omni phlegmate separare, salisq; crystallini formâ pura, sine mistura contrariorum in duere, aliquantum difficile erit.

De ratione autem, quomodo Salia vegetabilium

biliū volatilia, sine ulla alieni corporis additione, artificiosā verò ac curiosā circulatione, v. g. ex Abfynthio candidissimum amarum, ex Aniso dulce; Maro Syriaco, lavendula, aromaticum; impetrari possint, pluribus hic differere, prolixum nimis foret, vereor etiam ne illarum rerum, quæ Præcellentia Vestra ad fastidium usque cognitæ atque perspectæ sunt, mentione molestus sim.

OPII præparationem à Præcellentia Vestra positam nemo non laudare potest. Alii succo Cydonioruni soli per se infundunt, sicque digestioni ac fermentationi exponunt, pro exhala-
tione sulphuris narcotici noxii crassioris, usque dum vinorum odorem acquirat. Extra dubium verò positum est, additum Sal Tartari fixum cum sachari, succi q; cydoniorum salibus acidis, multo melius agere, adeoque Opii poros magis recludi, ut Gas (liceat cum vulgo loqui) Narcoticū Sulphureumq; tanto citius exspirare possit.

Pro Antimoni Mercurio producendo, nihil requiri aliud videtur, quam ut Sulphura varia, quibus matrix hæc metallorum prægnans est, separentur. Pro quorum separatione Præcel-
lentia vestra primò Antimonium in Regulum (partem Mercurialem) op̄e Alcalium Tartari Nitri l. aliorum etiam rededit. Pro residuorum verò Sulphurum separatione mera miscuit Al-
calia cum Enixis (Acido scilicet & Alcali con-
stantibus) mixta; Alcali scilicet Tartari cum
Sale-

Sale-ammoniaco Enixo, ut Acidum Salis-ammoniaci Alcalibus viam patefaciat, quò ad remotiores sulphurum partes separandas penetrare possint. Hujus finis ergo, credo etiā quod mixturam hanc teri jubeat, adspergendo urinam, ut Salia soluta melius in se invicem agant. Eandem ob causam etiam Vitri pulvis ex Alcali & Terra constans, Galx item viva, alcalicis salibus manifestis (quod ex aquæ affusione liquet) abundantia adduntur. Annon vero post peractos labores omnes, Mercurius liberatus, per Acetuni destillatum præcipitari ejusque major copia impetrari poslit Vestræ Præcellentiae judicandum relinquo. Quare cum hæc operatio, omnino Naturam Magistram agnoscat firmo satis stabit fundamento.

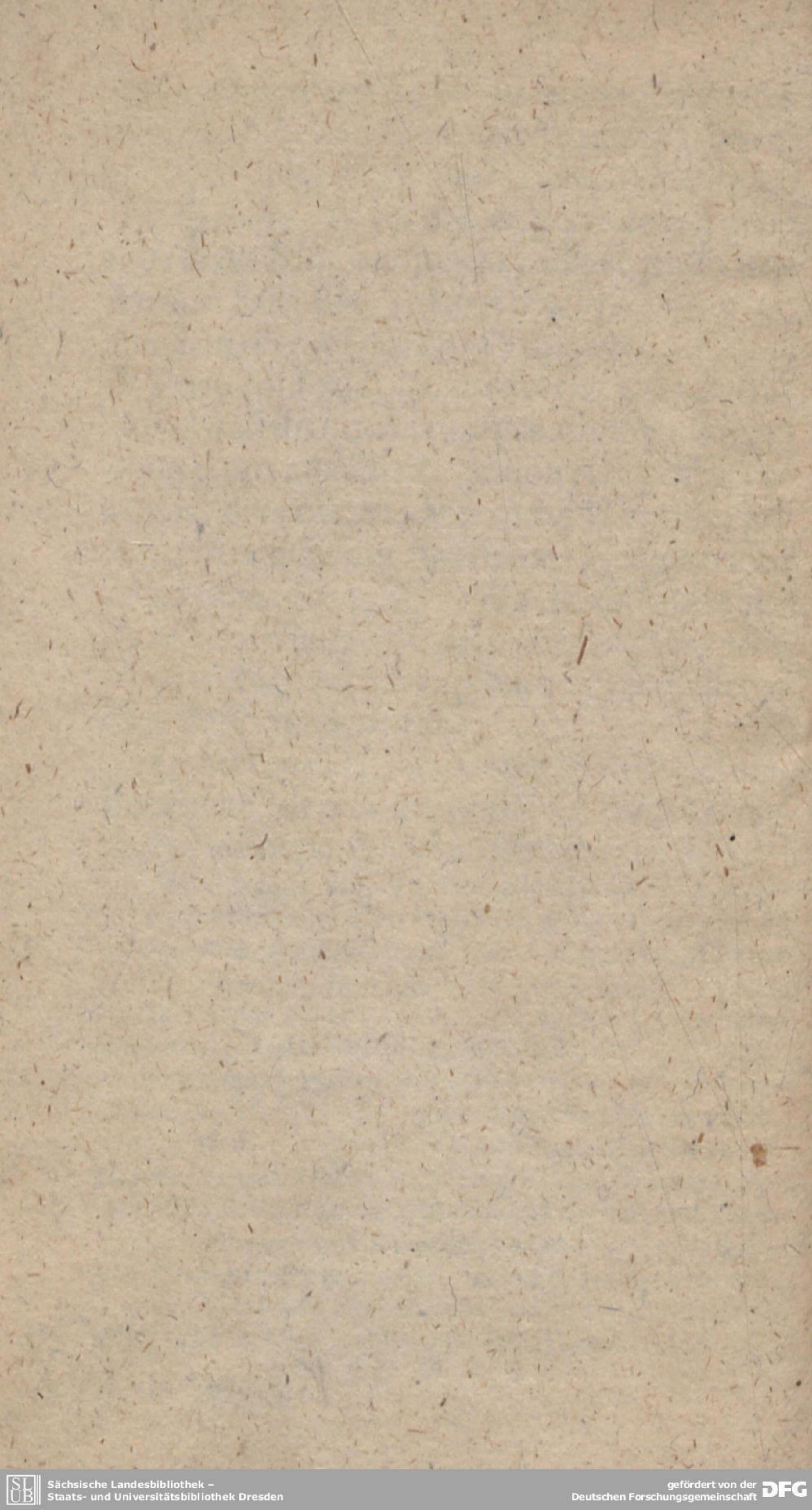
An Aurum illud potabile per Tritum factum, in jectione Mercurii, in pristinum corpus redeat, an verò non, admodum scire desidero.

Hæc itaque sunt Vir Præcellentissime, quæ de Saliū volatilisatione afferre volui, ex quibus si quæ erunt; (erunt verò quamplurima) quæ Vestræ Præcellentiae non satisficerint, illa velim humaniter corrigat. Vestræ Præcell. enim Principatus in Philosophia & Medicina concessus; nobis obsequii gloria relicta est.

Si perceperimus Præcellentiam vestram hos celabores nostros non fastidire, dabimus aliquando operam ut universam Medicinam Practicam, pro Ingenii nostri tenuitate, viribusque à Deo concessis ad Saliū Naturæ ac Artis Instrumentorum doctrinam, clarè ac perspicuè applicemus, monstraturi volente Deo, ex unico Puncto Satisfactionis, non tantum morborum, sed etiam operationum medicamentorum, certissimas causas reperendas esse. Vale interim Vir Præcellentissime & Fave.

F I N I S,

Chem. 568



Chem. 568.

