

DISSESSATIO IN AVGVRALIS CHYMICO-MEDICA,

DE
ACIDONITRI
VINOSO,

QVAM
AVXILIANTE NVMINE DIVINO,
RECTORE VNIVERSITATIS MAGNIFICO,
DN. TOBIA JAC. REINHARTH,
JCTO, RELIQVA,

AMPLISSIMO MEDICORVM ORDINE IN PER. ANTIQVA
HIERANA GRATIOSE INDVLGENTE,

SVB PRÆSIDIO
LAUDATISSIMI ORDINIS MEDICI DOMINI DECANI ET SENIORIS,
DN. D. HERMANNI PAVLI JVCHII,
SERENISS. DVCVM SAXO-VINAR. ET ISENAC. CONSIL. AVLIC. ET ARCHIAT.
PATHOL. ATQVE PRAXEOS PROFESS. PVBL. PRIMAR. ACADEM.

CÆSAR. NAT. CVRIOS. COLLEGÆ,

PATRONI AC PROMOTORIS SVI COLENDISSIONI,
PRO GRADV DOCTORIS
SVMMISQUE IN ARTE SALVTARI PRIVILEGIIS
ET IMMVNITATIBVS
RITE ET SOLENNITER IMPETRANDIS,
PVBLICÆ ERVDITORVM DISQVISITIONI SVBMITTET,
RESPONDENS

EPHRAIM FELIX ENHÖRNINGH,
Caroloftadio-Suecus.

DIE XVI. MAJ. MDCC XXXV.
IN AUDITORIO MAJORI COLLEGII MAJORIS, HORIS CONVENTIS.

ERFORDIÆ, Typis HERINGII, Acad. Typogr.

41.

6.18
A



§. L

Depositum nostrum ut justo ordine
exequamur, præmittenda erit uti-
que expositio vocum, quas exerci-
tatio nostra in fronte gerit. Per
acidum ergo Nitrosum indigitamus
spiritum illum corrosivum acidum,
qui ex Nitro vulgari, quacunque
demum additione id fiat, ordinario mediante igne sa-
tis forti elici solet, sive is expellatur additione boli, l.
Vitrioli, l. Aluminis, vel Sulphuris, vel olei Vitrioli,
quippe qua ratione a sale, quod continet, acalino, & a
terra liberatur, & postmodum in fluida consistentia ap-
paret: non enim nos terret præjudicium illud vulga-
re, ac si ab additione Vitrioli vel Aluminis, peregrini
quidpiam, nocivi & periculosi, imo venenosí. Spiritui Ni-
troso admisceatur, cum paucum istud acidi Vitriolici,
quod forte simul ei immixtum est, nihil singularis præ-
judicii labori nostro afferat; qua tamen in re si quis
scrupulosus esse voluerit, ei liberum est, ejusmodi

A 2

Aquam

Aquam fortem, prout vulgo appellatur, præmissa prius dephlegmatione, super quandam partem Nitri depurati denuo abstrahere, ut sic sali alcalino Nitri adhærens portio Vitriolica tanto certius remanere possit. Per vocem *Vinosus* nihil aliud comprehendimus, quam ordinariū spiritum Vini, cumque rectificatissimum, prout ille ex omnibus fermentatis elici potest, ita tamen, ut non modo partes ejus aquosæ, verum etiam superfluæ oleosæ rite separatae sint. Hanc proinde commixtionem, ex acido Nitri spiritu & spiritu vini rectificatissimo constantem, ejusque circumstantias, phænomena, effectus & applicationes pervestigabimus. Cum enim spiritus hic oleoso-salinus jam a multis retro seculis sui perscrutatores, imo quosdam admiratores invenerit; hinc ē re fore judicavimus, in ejus naturam accuratius inquirere & hanc materiam publicæ luci & inquisitioni, in quantum vires permittunt, exponere.

§. II.

Solet hæc combinatio ab aliis alias quoque denominationes recipere, cum hodie ut plurimum *Spiritus Nitri dulcis* appellari consvererit, non quod veram dulcedinem propriam, seu saccharinam, gustui exhibeat, sed modo loquendi Chymico, quo plerumque involutus corrosivus antea sapor indigitatur, ut alias spiritus salis dulcis, spiritus salis ammoniaci dulcis, ex hac ratione hunc dulcedinis titulum obtinent, imo etiam hac voce insipiditatem denotare soliti sunt, cum *Terram Vitrioli edulcoratam* solent appellare *dulcem*. Minus apposite se explicant, qui productum hoc appellant *Efficiam Nitri*, nec placet denominatio *Tinctura Nitri*, ne dum *balsamicæ*,

nicæ, qua spiritum istum insignire quidam solent, si eum prius Syrupo quodam colorato tinxerint. Veteres item quascunque acidorum cum spiritu vini commixtiones, teste WEDELIO, aquam temperatam nominabant, quod in iis sapor corrosivus ex parte temperatus & mitigatus existeret; unde LEMERY ipsi *Spiritus Nitri edulcorati*, & Ang. SALA *Spiritus Nitri correcli* nomen imponunt.

§. III.

Inventor hujus commixtionis (ut millenis Chymicis solenne est,) admodum est incertus, nec ulla ejus vestigia reperire licet; Hoc interim est certum, non esse inventum recens, sed satis antiquum, cum inter scripta veterum Chymicorum indubitata ejusdem testimonia appareant; quamvis in propatulo sit, spiritum huncce ab iis vix in usum Medicum vocatum fuisse, sed primario pro usibus alchymicis adhibitum & destinatum, quippe quo varias metallorum & mineralium solutiones corrosivas edulcorare & subtiliores reddere allaborarunt. Quis enim non mirabitur, cum viderit, ex commixtione partim acerrime corrosivi, partim ignei spiritus, resultare mixturam egregie temperatam. Cum ergo corrosiva totum plerumque corpus solvendum penetrent, cum his dulcificatis perfectiores partium constitutivarum extractiones earumque dulcificationes intenderunt, quod in quantum successerit, ex infra dicendis apparebit. Cavendum autem est, ne existimemus, ita crude per spiritum Vitrioli dulcem partem salinam metallorum, per spiritum Nitri dulcem partem eorum tingentem, seu $\ddot{\text{e}}$ am, & per

spiritum salis dulcem Terram mercurialem seorsim extrahi posse, prout inexperti præcociter concludere possent, plures enim claves pro hoc scopo requiruntur. Corrosiva nostra, & præcipue spiritus Nitrosus, propter adversissimum, quem eructat, stygium odorem, a Veteribus solebant menstrua fætentia appellari: Sic LVLLIVS Cap. 9. præf. Test. in Theatr. Chym. Vol. 4. p. 159. aquam fortē destillat, quam appellat menstruum fætens, item aquam calcinantem omnia corpora, quibus non raro, licet inutiliter, Cinnabarim addebant. Sed prius ad scopum idem LVLLIVS in *Elucidat. Testamenti* aquam fortē cum quarta parte spiritus Vini reificatissimi miscere jubet, simulque advertit, quod faciat magnos strepitus, bullido cum maximo impetu sine igne, quapropter commixtio aquarum debeat fieri successive, quas postmodum cohobare jubet: Idem hoc habet ANONYMVS in *Libr. de principiis Artis Alchym. in syntagm. LIBAVII.* Præfatus LVLLIVS in *Exper. XXVI.* parat menstruum fætens ex Vitriolo & Nitro cum spiritu Vinis reificatissimo imbutis; Confer LVLLIVM redivivum p. 261. TRITHEMIVS in *Aureo Vellere German.* p. 46. Vitrioli & Nitri aa 15j destillat in 15ij spiritus Vini reificatissimi in recipiente jam jam contentas; PARACELSVS in eodem aureo Vellere p. 37. aliisque in locis, ejusmodi menstruum appellat aquam fixativam.

§. IV.

Omnes autem prædicti Auctores scopum potius respiciebant Alchymicum vel Physicum, quam Medico-practicum; primus vero, quantum reperire licuit, qui mixtionem hanc scopo Medico collaudavit, est

CROL-

CROLLIUS in Basilica, & ex hoc postmodum HARTMANNVS, ROLFINCCIVS aliisque. Sed hi plerumque simplici mixtione contenti fuerunt, absque subsequente destillatione. Prior enim, juxta pag. 212. Basiliæ suæ, spiritum Nitri miscet cum anatica portione spiritus Vini, sicque commendat in Colica, Pleurefi, Prunella; cui BEGVINVS addit, phlegma debere adesse, alias utrique bi spiritus inflammarentur; hinc mixtio ista postmodum vocabatur spiritus Nitri compositus, dulcis, anticolonius, anti pleuriticus & anti febrilis, sed de dosi dubii erant, dum alii 4. 8. gtt. alii 3ij ad 3j. commendabant. Habet utique hæc commixtio in Colica à cruditatibus viscidis flatulentis orta, in robustis phlegmaticis, aliqualem usum, sed solutionem alvi præmittendam esse plerique recte monent, indistincte autem eam ad omnes quoque dolores lateris, calores febriles, Prunellam, ad sudores movendos, Colicam nephriticam, passiones hystericas, præbere non licet. Notabilis interim est alteratio saporis, quæ huic mixturæ accedit, nam si hanc mixtiram (imo si 2-3. partes spiritus Vini rectificatissimi additæ sunt,) per aliquot horas digeras, aut sæpe ac diu agites, tum sapor notabiliter austerus, amaricans, seu sub-adstringens, ex hac unione linguæ inprimitur, idque tanto magis, quo minor spiritus Vini quantitas assumta fuit. Posthæc vero ROLFINCCIVS, ET MÜLLERVS, & SYLVIUS ulterius progressi sunt, cum restans adhuc nimis corrosiva qualitas & sub-adstringens sapor illis periculosior videretur & quod forte assumptio ejus nonnullis male cesserit, unde ad mala ista evitanda non modo plus spiritus Vini adsumebant, sed & mediante destillatione

eun-

eundem gustu & effectu gratiorem reddiderunt, donec
demum Excell. Consiliar. intimus FRID. HOFFMAN-
NVS, ulterioribus Experimentis Chymicis eum magis
exaltavit & usui medico rite adaptavit.

§. V.

Accidentes ergo ad consuetam eum præparandi
methodum, non commorabimur circa recensionem
modorum, acidum Nitrosum & spiritum Vini destil-
landi, quippe qui ex aliis Authoribus abunde desumi pos-
sunt, quæ proinde omnia hic præsupponimus; sed mox
ipsam hanc mixtionem lustrabimus. ROLFIN CCIVS
in Chymia sua anaticam utriusque portionem capie-
bat, hasque mixtas destillabat, quam vero alii dein au-
gebant, ut ad unam partem spiritus Nitri 2.-3. vel 4.
partes spiritus Vini rectificatissimi assumerent; imo si
spiritus Nitri maxime concentratus est, tum 6 8-10. par-
tes assumenda sunt, quoniam pro diversitate concen-
trationis & roboris spiritus acidi, etiam proportio spir.
Vini variare debet. Methodus ergo communissima
fuit, ut ordinarie bono spiritui Nitri 3.-4. partes spiritus
Vini rectificatissimi assignarent. Hæc portio spiritus
Vini in cucurbitam capacem strictioris orificii infundi-
tur, cui per angustum infundibulum sensim sensim
que portio quædam spiritus Nitri affunditur, sic ori-
tur, non quidem in ipso injectionis momento, ut acida
cum alcalibus solent, sed plerumque post aliquot de-
num temporis momenta, citius vel tardius, pro di-
versitate concentrationis, effervescentia cum calore,
fumis rubris & strepitu, ad instar prunæ candensis in
aqua. Concutiatur dein concubita probe, ut omnia
inti-

intime misceantur, simulque ex omni parte vas probe incalescat, (ad præcavendam scilicet ejus rupturam,) antequam recentem spiritum Nitri addas, sicque cum patientia affusionem istam & concussionem continua, donec dictum Spir. Oi pondus omne immissum sit. Quamvis autem lentissime etiam hæc commixtio peragatur, tamen si spiritus Nitri concentrator existat & ordo invertatur, fumi illi rubri perquam adversi stygi evitari nequeunt, sed sunt fere incoercibiles; hinc labor iste instituatur sub camino, ne pulmones damnum exinde contrahant; vitrum etiam sub reactione hac minimè arcte claudatur, sed leviter, alias enim perquam facile illud ipsum cum fragore disrumpitur. E contra si vitrum plane apertum relinquatur, prout LEMERY jubet, & affusio præcipitanter fiat, non mirum est, fere dimidiam spiritus partem evanescere in auras, quod ipsi solenne fuit. Nec multum ad rem facit, si etiam cucurbita aquæ imponatur, l. linteis madidis circumvolvatur, prout quidam jubent. Commodissimum utique est, si commixtio hæc instituatur in alembico tubulato, vel Retorta tubulata, annexo utrinque capaci Recipiente, quo insurgentes spiritus in Recipiente rursus colligi queant, qui denique cum residuo iterum conjungendi sunt, ne aliquid pereat, & productum tanto efficacius evadat. Sitotum tandem pondus immissum fuit, caveto, ne mixturam hanc statim destillationi subjicias, sed quiescat ad minimum per 12. horas & plus, donec vapores spirituosi rursus in liquidiū se resolverint, & tum demum mixturam, phiolæ vel cucurbitæ infusam, leni Balnei vel arenæ calore ali-

B

quot

quot dies, ad minimum 3. 4 vel 6. digere, quo diutius, eo melius; infirmo enim talonititur, quod quidam existiment, acida hæc sub digestione fieri acidiora, nam digestio hæc promovet combinationem intimorem magisque corrigit acidum illud corrosivum, si digestio hæc sub alembico peragitur, (quod consultissimum est, nam leniori etiam igne subdito citissime Spiritus in sublime fertur, superque cum impetu & damno exploditur,) tum transtillans portio ejusdem semper reaffundatur, & tandem ex retorta vel cucurbita sensim moderato igne destilletur, (commissuris vitrorum antea firmo & sicco luto exactissime clausis, ne evaporando subtilissima portio Spiritus perdatur,) ad remanentiam fere melluginis, seu oleaginis, vel quamdiu striatum transit: non enim illis assentimur, qui forti igne ad siccitatem mox destillant hunc Spiritum, quippe quo pars acidior, non sufficienter saturata & correcta magisque nociva, simul propellitur, id quod tanto pejus, si alterius spirituum magis phlegmaticus fuerit, nisi cohobatio accedit. Ut plurimum loco triduanæ digestionis mixturam nostram ter cohobare jubent, non quidem plane incongrue, verum majori opera atque simul virium & spiritus evaporantis jaætura. Prodit utrâque methodo spiritus non injundus, odoris fragrantis febre Abrotani ad instar, saporis grati sub-dulcis, medicamentum temperatum, quod priorem corrosivitatem prorsus perdidit, acrimoniae penetrantissimæ, mitissimæ tamen. Spiritus qui transtillat, est perquam subtilis, luta facile penetrans, restitante in vase liquore acidio, flavescente saporemque acerbum simul exhibente.

§. VI.

§. VI.

Lubet jam paulo penitus in circumstantias processus nostri inquirere ejusque rationes examinare, ne vulgari sic dictorum Laborantium more in solo facto subsistamus; & quidem primo necessum utique est, ut spiritus Nitri in spiritum Vini instilletur, & non vice versa procedatur, alias enim oritur effervescentia citior & tanto impetuosior, diffra^ctio Vitri fere inevitabilis, & sumi adeo dense erumpentes, ut coerceri plane nequeant, sed maxima ex parte in auras divaporent, ea que propter oxyus aufugiendum sit; insuper etiam vas ipsum non sit patule hiulcum, quoniam & hac ratione utique pariter multum perditur; hinc, teste Excell. HOFFMANNO in *Observ. Chym.* p. 40. si drachme unice spiritus Nitri fumanis affundas 3j spiritus Vini rectificatissimi, sub calidissima effervescentia nihil remanebit, sed omne in auras evaporabit. Spiritus uteisque etiam sit probe concentratus, tanto enim major fit immutatio & subtilisatio crudioris acidi, & unio intimior utriusque Spiritus. Mixtura inturgescit sub hac reactione, adeo, ut teste Illustr. STAHLIO, si quis 3j spiritus Nitri deplegmatite pefaci commisceat mox cum 3j. l. 3j. spiritus Vini rectificatissimi in vitro 3j capiente, ebulliendo oras vitri transcendat. Unde præcipue cavendum, ne corrosiva prius ad incalescendum arenæ fervidae imponantur, cum exinde damnum emergat inevitabile; hinc LEMERY male jubet, ut mixtura hyeme super carbones vel arenæ calorem calefiat & cum incaluerit agitetur & removeatur, & tum cum spiritu Vini misceatur. Vapores denique sunt odoris tetri stygii, suffocantes, nul-

lo modo grati, ut quidam perhibent, colore rubicundi & quasi ignei, præsertim si utrique Spiritus concentrati fuerint, quo debiliores enim sunt isti, eo minus fumant; unde LUDOVICI, ET MÜLLERVS, aliquie existimarunt, quod sub talium commixtione revera flamma erumpat, & ipie BERGERVS de Thermis Carolinis p. 60. ait: *Cum spiritum Nitri fumantem (ex portione anatica Nitri & Olei Vitrioli paratum) ætheri Vini in vitro fundi capacioris angustique colli admiserem, non fumus tantum rutilans & igneus cum vehementi strepitu æstuque, sed & ingens flamma emergebat, quod tamen Celeberr. Consil. Reg. Prussic. D. D. NEVMANNVS, in egregiis suis de Nitro Lectionibus negat, qua in re, si quispiam curiosus esse voluerit, in loco tenebrioso experimentum hoc instituere poterit: In subtilioribus enim experimentis Physico-Chymicis utique deprehenditur quædam differentia circa spiritum nitrosum cum bolo destillatum, ab eo, qui cum Vitriolo vel Alumine; item ejus, qui cum parte anatica Olei Vitrioli paratus est, ab eo, qui cum dimidia ejusdem olei parte producitur; nec non ejus, qui recentissime paratus adhibetur, ab eo, qui jam diu asservatus fuit, præcipue circa subtiliores colores: Spiritus enim cum parte dimidia olei Vitrioli paratus, mihi nullam exhibuit flammam. Quamvis autem plenaria flamma non exsurgat, vel micantes igniter scintillule, afferente Celeberr. BOER HAVE, facile tamen concipi potest, quod spiritus vinosi vaporis huic immixti candela accendi flammaque in totum vitrum diffundi & omnia cum præsentissimo periculo incendi possint, teste prædicto BOER HAVE. Rubedo horum vapo-*

vaporum spiritui Nitri propria est, a v tamen exaltatur. Fumi hi per annexa vasa recipientia iterum collecti, sicut liquorem quodammodo quidem temperatum, sed adhuc satis acidum; qui à quibusdam male pro simplici spiritu Vini reputatur, sed est acidum ex parte subtilisatum, hinc metalla injecta corredit; ex fundo autem vasis simul quædam partes aquosæ in forma tenuissimæ pluviae in altum pelluntur & recidunt. Efervescentia cum displodente strepitu est maxime notabilis, ita ut nimia copia commixti hi Spiritus, & calore præcipue accedente, quasi fulgent, idque magis & vehementius, quam quidem ab aliis etiam concentratissimæ acidis observatur. Errat igitur KVNCKE, LIVS in *Laboratorio* p. 13. qui, cum Mercurium in Aqua fortis solvit, ad siccitatem abstraxit, demum cum spiritu Vini digessit in Fimo equino, unde vitrum cum ingenti fragore displosum fuit; quando exinde concludere voluit, Mercurium esse frigidum & constare ex Terra viscosa, cum hic concentratum Nitri acidum cum spiritu Vini mixtum, accedente calore, unica hujus effectus causa extiterit. Vis displodens, fulminans & quasi detonans tanta sane est, ut Celeb. BOERHAVE existimet, mediante 15j utriusque hujus Spiritus integrum quoddam ædificium disjici posse: Hoc sane certum est, quod vitrorum ruptaram vestiumque jacturam etiam à minori quantitate non pauci incauti cum damno retulerint. Estus oritur tantus, ut manu retineri nequeat, quod ab intensiore motu intrinseco circa partes ejusmodi inflammabiles, quales in utroque spiritu existunt, dependet; contrarii vero phænomeni, dum spiritus nitri in

V. instillatur, causa sine dubio existit, quod aciditas nitrosa mox à copioso spiritu vino diluatur & extendatur.

§. VII.

In reddenda autem ratione hujus effervescentiae & caloris adhuc multum hærent Physici, nam ex indole acidorum & alcalium eam derivari non posse, cuius facile patet, qui novit, quod in spiritu vini alcali volatile non existat. Interim hoc est certissimum, quod effervescentia ista & calor oriuntur ab actione & rectione acidi nitroso in partem oleosam spiritus vini. Effervescit etiam oleum vitrioli tam cum oleis vegetabilium destillatis, quam cum spiritu vini, licet non adeo vivide & vehementer, ut nostrum acidum nitrosum: Spiritus vini continet oleum subtile ab acido vino per fermentationem attenuatum, spiritus Nitri etiam conclusum tenet parcum principium inflammabile, unde utробique involvitur, demulcetur, imo quasi destruitur præpotens antea aciditas, & in temperatum quoddam medium redigitur; acida quippe omnia in oleosis fatiscent. Si alter vel uterque spiritus phlegma adhuc contineat, multum imminuitur hæc actio: si nimiam quantitatem spiritus vini rectificatissimi adjicias, itidem ea sistitur, imo si spiritum Nitri etiam optimè concentratum cum Vrissimo misceas, omnia phænomena sunt mitiora & leniora, quam si inverso ordidine procedas; Spiritus vini, quo magis oleosis imprægnatus est particulis, eo major oritur effervescentia: Insuper etiam certa quedam, non nimia, aquæ proportio ad effervescentiam & ebullitionem necessaria

rio

rio simul requiritur. Cum ergo contrarietas sub hoc
 actu exulet, hinc potius cum Illustri STAHLIO affini-
 tatem, seu idenditatem quandam materie, scilicet principii
 inflammabilis, in utroque spiritu pro causa intimioris
 hujus unionis & coalescentiae reputamus, qua igneum
 à luminoso absorbetur. Sic acida omnia concentrata
 cum spiritibus vinosis effervescent & immutantur, non
 quidem ac si acida propria contineant spicula rigida,
 acuta, quæ à particulis porosis ramosisque oleorum
 discontinuentur, involvantur, obtundantur; sed certa
 quædam diversitas texturæ, quam mechanice descri-
 bere non possumus, occasionem suppeditat pro for-
 manda hac hujus agitationis & concretionis vehemen-
 tia, adeoque subtilius & penitus quid infert, quam
 vulgo attenditur. Primum autem principium demon-
 strare, in quo specifice hæc texturæ diversitas consi-
 stat, est difficillimum. Qui cum LEMERY causam ad-
 scribunt particulis igneis, acido nitroso inclusis eique ab i-
 gne culinari impressis, quæ semper in motu existant, indeque
 perrumpendo liquorem rarefaciant, & cum sulphure spiritus
 vinosi sese uniant, unde mixtio facilime inflammabilis emer-
 gar, quæ exaltatum valide Nitrum & Sulphur, fulminis &
 detonationis causam, producat; hi oppido nihil dicunt,
 multo minus demonstrant, imo ipsi experientiae adver-
 santur; nam productum nostrum inflammabile qui-
 dem est, sed paulo difficilius. Calor ab intrinseco ve-
 hementi motu oritur quidem, sed non in omnibus, ast
 in his tantum, in quibus partes inflammabiles præsto
 sunt, vel Sal concentratum, sicuti veritati etiam contra-
 riatur, quod omnia, quæ ignem fortiorem passa sunt,
 pro-

propter absorptas particulas igneas postea incalescant, contrarium testantibus silice, vitro, aliisque, quæ, licet calcinata fuerint, tamen non effervescent prout calx viva solet. Eadem obscuritate laborat SCHELHAMMERVS, qui in Tractatu de Nitro duplēm ignem accusat, qui vi quadam aquas secum rapiat, prout & erroneum est, quod igneæ nitrose particule erumpant & avolent, nam omnia, si rite tractentur, retineri & conservari possunt. Multo minus rem tangit KVNCLEIVS in Lapide Lydio Chymia p. 66. & 220. dum existimat, effervescentiam hanc exinde oriri, quod uterque spiritus, tam nitrosus, quam vinosus, sit spiritus duplicatus, & de urinosis participet, indeque fumum, qui exoritur, esse partem urinosis, quæ cum acido in forma subtilissima expellatur: Nam si hic sumus capiatur, aciditas manifesta opinionem hanc refellit, nec per sal alcali urinosum sal liberatur; odor etiam, qui in laboratorium sub mixtione sese expandit, non est semper signum præsentis salis urinosi, nec experientiæ respondet, destillatum spiritum dulcem, resi-
duo acido rursus affusum, longe minorem excitare effervescentiam, nisi aqua affundatur, cum affosa aqua potius actionem hanc magis impedit. Dependent interim omnes mutationes ab hac reactione & sub ea perficiuntur, acidissima spiritus nitrosi corrosiva qualitas perit, nullus sapor manifeste acidus in lingua sentitur; sed qui ante destillationem austerus erat, postea mutatur in subdulcem, & ita ut vix sensibile aciditatis vestigium restet, quippe cuius maxima pars ita destructa est, ut resuscitari nequeat, quin potius ejus in locum dulcedo gratissima, simul vero etiam mitissima, succedit, non ex hac ratione,

ne, uti SCHELHAMMERVS existimat, quod particulae
igneæ Nitri erumpant & avolent, quibus remotis dein salia
relata mitescant; nam licet hoc cautissime prohibeatur
& omne quod avolavit rursum collectum denuo adda-
tur, tamen hæc dulcedo constantissime remanet. Mu-
tationes, quæ hic eveniunt, sunt satis notabiles: Nam
odor antea stygius, corrosivus, mutatus est in fragran-
tem, odoratissimum gratissimumque, nec, quod omni
spiritui nitroso alias solenne est, sub destillatione vesti-
gium qualecumque fumorum rubrorum amplius ob-
servari potest, cumque spiritus nitri alias pro sui destil-
latione ignem paulo intensorem requirat, hæc jam lon-
ge mitiori caloris gradu propelli potest, dum acidum
adeo attenuatum & subtilisatum est, ut etiam fragran-
tia sua optimum lutum penetreret. Spiritus vini, alias
facillime inflammabilis, jam paulo difficilius flamman-
concipit, restante liquore acidulo, unde liquet, quod
Spiritus vinosus aliqua ex parte ab acido destructus sit.
Miror ergo, quod in ACTIS SOCIETATIS SCIENTIA-
RVM PARISIENSIS asseratur, *Spiritum Nitri dulcem*
non amplius inflammabilem esse, cum tamen contrarium
quemvis autopsia docere possit. Proinde etiam spiri-
tus Nitri crudus ordinario vehementer ebullit & efferve-
scit cum salibus alcalinis, tam fixis, quam volatilibus, no-
stus vero dulcificatus cum volatilibus fere insensibiliter
miscetur, cum fixis paulo plus equidem effervescit, cum
aliqua salis nitrosi præcipitatione, interim tamen per-
paucum hoc est, nec etiam alteratio adeo sensibilis ob-
servatur. Denique terras alcalinas aggreditur quidem,
sed cum aliqua mora & longe parcus eas solvit, re-
dundante exinde sapore subtilissime amaricante.

§. VIII.

Superius annotavimus, apparere plerumque post distillationem residuum liquorem quendam acidum, flavum, quasi oleosum, pro differentia majoris vel minoris oleositatis in spiritu vini & concentrationis insimul magis fuscum, vel etiam flaviorem, odoris remissioris, grati tamen saporis acidi, temperati, sere subadstringentis, quem plerumque recentibus distillationibus rursus adjicere consueverunt pharmacopolæ, licet minus recte. Continet hic acidum nitrosum, aliquantum quidem immutatum, sed non plane à spiritu vino exaltatum, unde sapor manifeste acidus & aperta cum alcalibus effervescentia emergit: Continet insuper etiam quasi combustas à spiritu Nitri partes crude oleosas spiritus vini, cum inflammabilibus spiritus nitrosi commixtas, quæ junctæ, partes quasi subtiliter resinosa constituunt; interim verum oleum ex hac mixtura prodire nunquam vidi, ut propterea erroris arguendi sint R V N C K E L in Lapide Lydio p. 220. qui asserit: *In mixtione Vni & Spiritus Nitri generari oleum subtile, aliquot dies supernatans, sed postea ad fundum secedens, quod cum oleo Vitrioli quidem succedit, sed cum spiritu Nitri non item;* ut & D. S N E L L E N in Tractatu de Sale, qui ait: *In dulcificatione olei Vitrioli, spiritus Nitri & spiritus salis, si destillentur, sequi ultimo oleum fragrans, penetrans, inflammabile, relicta substantia resina nigra; nam spiritus Nitri in hoc passu aliter se gerit, ac spiritus Salis & oleum Vitrioli. Relicta terra, quæ per se fundum petit, est ex flavo subfuscâ, sed quæ post distillationem restat, est utique sub-nigra, cuius indolem ipse Illustris STAHLIVS ad-*

adhuc ulterius inquirendam esse censuit. Terra hæc, teste KVNCKELIO in *Observ. Chym. edit. latin. p. m. 105.* parcior vel copiosior prodit, prout spiritus vini sèpe redificatus est, seu potius, prout ille magis vel minus oleo crudiori imbutus est, quia oleum in rectificatione ab aqua, quam pro hoc scopo adjiciendam commendat, secedit; imo terra hæc, juxta eundem, etiam vitrescibilis est. Mirum ergo utique est, ex subtilissimis spiritibus, qui toties sub vaporis forma alembicum transferunt, generari posse terram fixam omni ignis torturæ resistentem: utriusque enim condensationi & coagulationi hæc massa bituminoso-picea ortum suum debet, sicque principium terreum acidorum potentiale ad minimum demonstrat. In liquore hoc acido sufficienter concentrato invenerunt JÜNGKEN in *Medic. præf. Sec. accommod. p. 261.* & CAMERARIUS in *Diss. de Nitro, Chrystallos acido-dulces Nitri-formes, ad febrium æstum mitigandum perquam utiles, quæ sine flamma, sine fôrâ super prunam deliquescent, pro quo scopo vero JÜNGKEN l.c. simul requirit, ut abstrâctio spiritus Nitri dulcis mediante B. M. fiat.* Sunt autem Chrystalli tales non nisi Nitrum imperfectum, dum remanens nitrosum acidum terram combustam oleosam spiritus Vini ex parte solvit, sicque corpus salinum format, sed tamen ob nimiam oleositatem plerumque chry stallisatio perfecta quodammodo impeditur, quod pinguis omnibus solenne est. In meis ad minimum, cum hoc liquore institutis tentinibus, tenerrimas tantum chrystallos mellagini oleaginosæ intermixtas vitroque appositas deprehendi. Solent etiam nonnulli liquorem hunc acidum post spiritus

ritus Nitri dulcis abstractionem residuum, peculiari scopo dein fortiori igne ulterius propellere, ut magis acidulus evadat dulcificatus iste spiritus, siveque tanto potentiores vires exferat pro solutione Coralliorum in præparanda eorundem Tinctura. Nonnulli ex hoc residuo singulares flores salinos obtinuerunt, quorum HAGENDORNIUS in *Ephem. Nat. Curios. Dec. II. An. VII.* qbs. 152. primo mentionem fecit, quod ex hoc residuo habuerit Flores albantes, instar floccorum nivis, eosque non paucos, qui in elegantissimum inque multis affectibus utilissimum liquorēm abierunt; Confirmavit hoc postea D. GOSCHEN in *Diff. de Nitro*, his verbis: *Si spiritus Nitri dulcis per alembicum destillatur, ut nihil fere liquoris in cucurbitæ fundo superfit, tunc flores bene multi albantesque, instar floccorum, ex fundo vasis per latera sponte fineque igne subditio, in collum usque cucurbitæ ascendunt; exire de simul, sed absque ullo fundamento, colligens, quod alcali fixum secum abripiat; ast in meis cum magmate isto susceptis experimentis, flores hos salinos nunquam reperi mihi licuit, destillabam quippe hac intentione hoc residuum, sed transtillabat liquor acidus nitrosus, flavus, odoris paululum empyreumatici, sequebantur aliquot guttæ olei rubri empyreumatici, restitante in fundo cucurbitæ massa splendide nigra, fuliginis ad instar, vel qualis in oleorum foetidorum primis rectificationibus remanere solet; alia vice oleaginem istam evaporabam ad crassitatem usque picis, huic picæ massæ affudi Virtissimum, qui exinde flavedine tingebatur; aliam ejus partem imposui carbonibus vivis, a quibus mox, ob contentas partes resinosas, incendebat & vividam*

vidam flamمام concipiebat, non vero detonabat, de-
mumque instar corporum bituminosorum inturgesce-
bat. Aliam oleaginis hujus portionem saturabam so-
lutione salis alcalini, cum qua mox effervescebat; satu-
ratum liquorem iterum evaporabam ad consistentiam
usque picis, cui ex parte infudi Ḥrtissimum, qui exinde
flava Tinctura imbuebatur, sive solutionem Resinæ,
ex acido Nitri & oleo spiritus Vini paratæ, sistebat;
affudi quoque portioni cuidam ipsum spiritum Nitri dul-
cem, qui quoque longe saturatiore colore exinde tin-
gebatur; aliam denique saturatæ & condensatæ istius
picis partem, quoniam Nitrum regeneratum simul con-
tinet (quamvis vox *salis regenerati* longe quid augustius
in Chymia secretiori denotet, quod istiusmodi productis
assignari nequit,) carbonibus vivis imposui, expectans
exinde consuetam Nitri detonationem, verum nullum
detonationis vestigium exhibebat, unde concludebam,
partem inflammabilem Spiritus nitroſi coaliſſe cum o-
leosa spiritus Vini ſui ſimili, adeoque partem ejus, acida
virtute ſua specifica orbatam, remanififere, quod experi-
mentum ad converſiones ſalium proinde pertinet: Hu-
jus rei ut certior fierem, capiebam liquorē acidū,
qui ultimo tranſtillabat, eumque ſale alcalino ſatura-
tum coagulabam, ſal coagulatum carbonibus vivis im-
ponebam, ſed itidem nullā ſuccedente detonatione.
Aliud vero phænomenon appetat, cum maſſa oleagi-
noſa, ſali alcalino permixta, deſtillationi ſubjicitur; at-
tendit hoc jam GLASERVS in ſua Chymia p.m. 474. &
ex hoc poſtea ETTMÜLLERVſ, quod hac ratione
Sal volatile, ſeu spiritus urinosus in conſpectū prodeat, &

verum utique est, hac methodo ejusmodi concretum urinosum una cum oleo quodam leviter empyrematico prodire; sed qui exinde cum hisce Autoribus concludunt, spiritui vinoſo inefſe ſal volatile, bac ratione à Nitro fixatum & mediante ſale alcalino liberatum, oppido falluntur, cum hoc non eductum, ſed potius novum productum conſtituat, quale quid in multis alijs accidit, ſi enim spiritui vini jam actu inefſet ſal volatile, quare illud simplici ſalis alcalini additione demoftrari non potest? Denique ſi nigrum fuliginoso-piceum caput mortuum, quod à simplici fortiorique oleaginis destillatione reſtat, crucibulo immittas & aperto vehementique igne per longum ſatis tempus calcines, tum omnis fuliginosa nigredo exhalat, reſtante terra albicante fixa, quæ demum igne vehementiſſimo in vitrum redigi potest.

§. IX.

His ita præmissis, nunc methodos quodammodo differentes ab ordinaria via deſtillandi ſpiritum Nitri dulcem, producere lubet, quorum quædam tamen paucam attentionem merentur, dum parum vel nihil diſſerunt: e. g. ratione ſpiritus Vini diſſertiaæ quædam occurruunt, prout diſterimode, I. ex ſubjeſtis diſſeris deſtillatus eſt, quod adverteſit accuratiſſime d. Conſil. NEVMANNVS in ſupra citatis de Nitro Lectionibus, quod aliud cum Tinctura Florum aquoſa mixtus & coagulatus fit, aliud non idem, aliud in aliis mixturis variet, aliud Tincturam Florum Bellidis imminuat, imo deſtruat, aliud vero non; ſed ſcopo præcipue medico diſſertia hæc non attenduntur. Ratione diſteſtionis dn. Lic. SIEGESBECK

BECK in Annal. Med. Phys. Wratisl. Tent. XVI digestionem sic dictam frigidam, que per 4.-6. septimanas in loco frigido premiti debet, commendat, idque non inconcinnne, si modo temporis ratio id concedat. Respectu spiritus nitroſi, GLAVERVS commendat spiritum Nitri mediante Lapide Calaminari concentratum; HELMONTIVS junior eundem mediante Limatura & tis concentratum, quamvis propterea non flammet, ut uterque putat; sic &, si per calcem vivam concentratur & postea cum spiritu Vini rectificatissimo miscetur, sub digestione multum sedimenti nigri deponit, sub quibus circumstantiis auctum à Marte vel Calce viva principium inflammabile spiritus nitroſi, differentiarum harum causa existit. Minus adhuc aestimandus est labor le MORTII, in Chym. util. p. 78. qui spiritus Nitri 3x. admiscet 3iiij Nitri, spiritum abſtrahit ad medietatem, residuumque hoc magis concentratum dein miscet cum spiritu Vini. Potissimum vero considerationem meretur ille Spiritus Nitri dulcis, qui cum Spiritu Nitri fumante conficitur, quemque Excell. HOFFMANNVS in Obs. Chym. p. 127. & alibi passim commendat. Conficitur hic Spiritus Nitri fumans additione, ut notum est, olei Vitrioli, unde prodit spiritus subtilissimus maxime corrosivus, quique cum multis oleis destillatisflammam producit; hujus spiritus 1. partem infunde 8. 10. partibus Vitriolii, cautelis supra memoratis hic exactissime observatis, praemissaque leni digestione, ex retorto vase parco igne destilla ad remanentiam usque oleaginis; spiritus hic nitroſus, prout est concentratissimus, ita ipsius cum spiritu vini mixtio tanto magis sollicite peragenda est,

cum

cum alias damnum inevitabile exinde emergat, & sicut
 hic reactio longe est vehementior, hinc & unio eo inti-
 mior; quod vero veras igneas producat flamas sub
 mixtione, ut in ACTIS ANGLICAN. a LOTHORPIO e-
 dictis perhibetur, veritati minus respondet. Differt au-
 tem hic ab ordinario, majore odoris amoenitate & fra-
 grantia, qua ad spiritum anodynū accedit, sapore gra-
 tiore, penetrantiore & aromatico, inflammabilitate
 magis conservata, aciditate magis & penitus inversa
 & destruncta, hinc in destillatione ejus parum acidi re-
 manet: differt quoque virtutibus medicis excellentio-
 ribus, dum ab immixto subtiliori acido Vitrioli magis
 anodynus evadit, de quo videatur Diff. de ACIDO VI-
 TRIOLI VINO SO. Proinde etiam ab Excell. HOFF-
 MANNO vis ejus discutens, viscidos humores resolvens,
 carminativa, anodynā, sedativa in doloribus gravissimis, con-
 vulsionibus & spasmis, valde laudatur; interim cum ta-
 men aliquid subtilis aciditatis facililime secum rapere
 possit & soleat, unde quoque, in cochlearī argenteo in-
 flammatus, relinquit maculam viridiuseulam; hinc melioris se-
 curitatis gratia, vel addit Sal Tartari, vel Spiritum Salis
 ammoniaci vinorum, quo restans acidum absorbeat, l. pot-
 test operosius, secundum Excell. D. P. TEICHMEYE-
 RVM, ab anaticis aut 2. partibus aquae rursus abstrabi, ut
 aciditas hæc aquæ commixta remaneat. Quamvis au-
 tem cum alcali fixo notabiliter non effervescat, tamen
 Nitri aliquid sese præcipitat. Hujus spiritus 3ij in 15ij
 aquæ pro potu in febribus ardentibus exhibet, sitem sedare,
 urinam movere, somnum conciliare, in inflammacionibus fau-
 cium, cum paucō spiritu Camphoræ & multa aqua mixtus

pro

pro gargarismate inservire, l. saccharum, pauciore ejusdem quantitate imbutum & deglutitum, remedium esse præsentissimum, idem collaudat Excell. HOFFMANNVS, loco supradicto. Posset hic forte non absque omni ioxuria objici, hac ratione, si additione salis alcalini omne acidum nitrosum separatur, nihil restare, præter purum Spiritum Vini, adeoque per tot ambages demum nihil agi; sed obstat singularis spiritus vini odor & sapor, qui de restante vi quadam anodyna & discentiente testatur, hinc etiam, si aliquot guttæ ejus cum & sine alcali præparati, Saccharo instillatae, aquæ calidæ injiciantur, mox cum strepitu & bullis copiosis effervescent, hacque ratione ad Spiritum Naphthæ ille quadantenus accedit, licet paulo debilior sit, de quo videatur Diss. de acido Vitrioli vinoſo; ROTHIVS in Chymia sua ait: Augeri vim anodynæ, si ante rectificationem cum aqua additur oleum Caryophyllorum; sed hoc oleo vitriolico est attribuendum, quippe quod cum quovis fere inflammabili, productum magis sulphureo-vaporosum exhibet, quo sine etiam vilius oleum assumi posset. Interrim in primariis circumstantiis hic a sale alcalino rectificatus spiritus vires spiritus vini rectificatissimi æmulatur, si non superat, quod scilicet teste Excell. HOFFMANNO cum nullo alcalium effervescat, Sal volatile intactum relinquat, adjecto oleo Vitrioli effervescat & bullas emittat, colore insimul in flavum commutato, quod oleum Tartari per deliquium paratum instillatum fundum petat, demumque alcali præcipitet, dum phlegma spiritui accedit; quod tum spiritui urinoſo, tam simplici, quam vivoſo, etiam cum calce viva parato, quin & Sali volatili oleo.

D

50,

so, amicabiliter & optime misceatur, quod olea destillata solvat, quorum tamen magis resinosa, e. gr. oleum The-rebinthinæ, itidem paulo difficultius imbibit, nisi major illius quantitas assumatur, ipsum tamen Spiritum vini rectificatissimum vi olea hæc solvendi superare videtur. Parum ab hac differt ea methodus, qua Oleum Vitrioli affunditur Nitro & in 10. partes Spiritus Vini rectificatissimi, recipienti inditas, igne lento lentissime propellitur, sed cum aliquali strepitu, hinc præcipue posteriores guttæ decidentes spumam emittunt; & hic Spiritus postea vel per se, vel ab alcali rectificari potest. Ego certe methodum hanc omnibus aliis præfero, dum hac ratione omnia mox in halituosa & subtilissima forma miscentur. Hoc interim est certissimum, quod alia ubique phænomena exhibeat, si minus Spiritus vini assumitur, nam productum inde emergit longe acidius. D.D. GUNDLESHEIMER capiebat Nitri ʒiv. hisque affundebat ʒi olei Vitrioli, destillabat has in ʒx. & rectificatissimi, recipienti inditas, hasque demum rectificabat. Methodus hæc Veteribus quoque jam cognita fuit, qui tamen loco olei Vitrioli potius Vitriolum ipsum assumebant; Sic PARACELSVS alii cubi jubet, Vitrioli & Nitri aa 10j. mixta in 10ij. & rectificatissimi, in recipiente præpostas, forti igne propellere, producendum cum oleo Tartari mixtum exhibere debet aquam fixativam pro Mercurio; & in ALDROVANDI Musæo à KELNERO contracto, p. m. 204. Vitrioli, Calcis vive & Nitri aa 10j. destillare jubet in præpositum Spiritum Vini; quod vero idem perhibet, tantum oriri inde tumultum & tonitru in Recipiente, ut vasis diffractione metuenda sit, hinc tria vasæ

vasa recipientia, quorum unicuique aliquid Spiritus Vini immittendum sit, apponere jubet, id equidem mihi adverte non licuit, multo minus veritati respondet, quod haec aqua fortis omnia metalla solvat, & Cuprum & Argentum vivum figat.

§. X.

Proinde etiam hac ratione à quibusdam præparari solet, si nimirum parti 1. Nitri affundas ana olei Vi-trioli, & huic dein partes 2. V rectificatissimi adjicias, sed portio omnium sit exigua, (v. gr. vix ultra ʒj. Nitri,) applicato simul statim alembico & recipiente, sic mox sine igne transtillat Spiritus flavus, subtilis, penetrantissimi odoris & saporis, sed magis acidus, circa quem laborem K VNCKEL in *Lapide Lydio*, p. 220. annotat, quod Recipiens luto muniri non debeat, ne à violente impetu diffingatur, quod tamen in capaci Recipiente non pertinet secundum est, alias enim per aperturam multum evaporat. Ob hanc aciditatem à quibusdam ad TRam Coralliorum adhibetur hic Spiritus, cui TRæ, post abstractionem cum Spiritu Vini extractæ, vim diaphoreticam & diureticam, pro expulsione exanthematum, variolarum & morbillorum assignant, sed sine effectu; cum ex ejusmodi Terra calcaria & acido etiam quodammodo temperato, nihil nisi virtus adstringens emergere queat. Interim in solutionibus metallicis potentiore utique se gerit hic Spiritus, quin & quo cunque modo concentratus Spiritus nitrosus cum V rectificatissimo simul mixtus, transtillare facit quendam spiritum acidum sine igne, modo proportio utriusque, ad evitandum damnum & periculum, sit parcior. Ex

D 2

hoc

hoc fundamento jam in arcanis antiquiorum latuit sic dictus *Spiritus Vini mineralis*, prout eum in antiquo Manuscripto Chymico appellatum deprehendi : Recipienda nempe est aqua fortis, quæ in Balneo optime dephlegmetur, hujus ȝj. (vel si securius operari vis, tantum ȝj.) infunde cucurbitæ amplæ, sed humili, cui adde dimidiæ partem ȝrectificatissimi, & sine mora alembicum Recipienti luto convenienter applica, (optimus est pro hoc scopo Alembicus tubulatus) tum mox effervescentia, ebullitio, tumultus & strepitus tantus oritur, ut pluviam, tonitru & fulgur quasi in compendio imitari videatur, (cujus rei circumstantias & rationes superius vidimus, necesse enim est utique, ut Spir. vini in Spiritum Nitri instilletur, & non vice versa procedatur,) sub hac reactione transtillat Spiritus acidulus, quem remanentia reaffusum digeras per 3. vel 4. dies, demum leni igne destilla, quamdiu striæ transeunt, simulac vero guttæ aquosæ apparent, remove vas recipiens. Hunc Spiritum dein partim à restante oleagine cohobant, præmissa digestione fecumque nigram separatione repetita, partim aliis Salibus acount, sicque ad subtiliores metallorum & mineralium extractiones non inconcinne adhibent ; quæ experimenta si quis prosequi voluerit, ei hac ratione viam monstravimus ; vel loco aquæ fortis assumat aquam Regiam & eadem methodo procedat, curiosis & jucundis forte experimentis ansam suppeditaturus ; sed accuratum quoque & industrium hæc requirunt observatorem.

§. X.

§. XI.

Non injucundum hic futurum existimo, si adduxero, ex eodem fonte, licet alia methodo, productum experimentum: Sumsi nimirum lbj . Nitri, hancque imposui vasi retorto tubulato, cui mediante luto agglutinavi duo vasa recipientia, quorum posteriori immisi lbj . Vtissimi ; postquam lutum probe resiccatum fuit, cum demum Nitro per tubulum affudi lbj . olei Vitrioli, tubulum luto itidem munivi, denique forti igne quicquid poteram destillavi sub forma conservata vaporum rubrorum, hac ratione Spiritus graviores corrosivi restabant in priori recipiente, spiritus subtiliores autem cum spiritu Vini miscabantur; spiritus nitrosus acidior aurum non attingebat, si vero ipsum cum acuato spiritu Vini miscetbam, tum aurum solvebat, sapore tamen metallico, quin & solus spiritus vini acuatus aurum aggrediebatur & post *spiritus abstractionem* restabat aurum egregie splendens & subtile. Fateor autem, quod, cum alia vice hoc experimentum reiterare vellem, successu illud carverit, an forte prius Nitrum sal communne reconditum gestaverit, vel an ob defectum commodorum vasorum, quibus secunda vice destituebar, non satis liquet, siquidem etiam spiritus Nitri acidus in primo experimento plane viridem colorem præ se ferebat, in altero autem non. Hoc interim curiosum est, quod à nemine adhuc animadversum esse valde miror, nimirum, si hoc experimentum in aliquali copia instituatur, in collum retorti vasis sublimari massam quasi resinofam ex flavo rubicundam, gustu amaram, in v . solubilem, subtiliori cuidam mixtione principii inflam-

D 3

mabi-

mabilis Nitroſi cum aliqua acidi Vitriolici portione ſine dubio adſcribendam. Ad compositas magis me-
thodos denique pertinet, quod alicubi præcipiatur,
ut Nitri 3ij. cum portione anatica ſalis ammoniaci mi-
ſceantur, cui 3ij. olei Vitrioli addantur, demum ^{Vitri}ſi-
fimus adjiciatur & destilletur, cum quo ſic dictum ſul-
phur Martis, item Tinctura Coralliorum extrahatur,
imo tanquam ſtomachicum, antispasmodicum & car-
minativum ſingulare extollitur, quæ tamen ſuo loco
relinquimus.

§. XII.

Habitum relationis, ordinarii Spiritus Nitri dulcis
ad alia corpora, ſi perquiramus, is pro varia ipsius præ-
paratione diſſert; in Regno Vegetabili pro extraſtendis
ſpeciebus carminativis a quibusdam adhibetur, vel
poſſunt ſub ipſa deſtillatione aromata addi, ſi v. gr. re-
cipias ſpiritum Nitri, eique 3.-4. partes ſpiritus vini ad-
das, cui poſt aromata quævis adjicias & ſic ad flatuſ
diſcutiendos magis efficacem reddes; I. ſecundum
ETT MÜLLERVM, ſpiritum jam præparatum ſuper
carminativa abſtrahe. Quod ſpiritus Nitri cum Eſſen-
tia Ligni Gvajaci mixtus coeruleum, poſt vero viridem
colorē contrahat, ſine præcipitatione, ex Annal. Med.
Phys. Wratisl. Tent. XVII. XVIII. videre licet. Corpo-
ra pure reſinosa vix tangit: Sic Gumi Sandarac & Copal
leviſſime tantum attinguntur, pleraque enim pars ab
acido, quod Spiritus Nitri dulcis continent, potius con-
densatur & coagulatur; ejusmodi autem Spiritus, qui
ex Spiritu Nitri fumante cum 4. partibus v. paratus
eſt, longe plus Gummi Copal ſolvit, quam ordinarius,
interim

interim non pauca quoque portio non soluta conglobatur; qui vero cum Spiritu Nitri fumante paratus & à Sale alcalino abstractus erat, omnium optime se gesit. Concreta pure Gummosa itidem minimè in rotum solvuntur; sic Tragacantha ei indita sub digestione quidem inturgescit & emollitur, sed parum de ea solvit, corpora vero Gummi resinosa & magis salina longe magis extrahit hic Spiritus: Ita cum Myrrha digestus saturatam Tincturam utique profert, possetque ad ejusmodi Tincturas extrahendas adhiberi, nisi justus metus subesset, quod hac ratione virtutes magis specificæ & subtiliores ab acido multum imminuantur, alterentur, imo destruantur. Referemus hoc tamen artificium, quo quidam Spiritum frumenti ita immutant, ut odore & sapore Spiritum Vini Gallicum æmuletur, cuius fundamentum in eo consistit, quod spiritui frumenti bene rectificato admisceant paucam Spiritus Nitri portionem, quæ tam oleum illud graveolens spiritus frumenti comburit ac quasi mortificat, insimulque odorem fragantiorem spiritui impertit, quamvis non dissimulemur, exinde etiam vires magis diureticas huic spiritui accedere. In regno animali MYSICHTVS p. 29. Spiritum Nitri cum anatica portione Spiritus Vini cobobat (qui utique tunc est acidior,) quo cum Bezoar suum potabile preparat; & p. 33. exinde per succum Citri precipitat Magisterium, licet inani labore & frustranea opera. SYLVIUS spiritum Nitri dulcem calculos humanos solvere prohibet, verum cum ii diversæ texturæ & tenacitatis sint, hinc non mirum, si hoc experimentum non ubique succedat; quos enim ego pro tentando

do hoc experimento assunsi calculos humanos , nec spiritus Nitri dulcis ordinarius, nec quem ex una parte spiritus Nitri fumantis & 4. partibus Virtissimi paraveram, vere resolvit, aliquam tamen Terræ alcalinæ portionem eundem extrahere & imbibere mihi visum fuit: quid quod, si etiam solutio hæc succederet, inde tamen nulla ratione concludi posset, quod hic spiritus eundem effectum in corpore humano vivo, per os assumptus, præstitus sit. Cornu Ceruinum spiritus noster etiam quodammodo solvit, item glutina animalium indurata mediante digestione egregie in ipso liquida redduntur. Terras alcalinas , ut Cretam , Perlas, Matrem perlarum, Oculos Cancrorum , Calcem vivam, &c. longe minus solvit, nisi expresse magis acidus reddatur, & tum adhibent eundem pro Tinctura Coralliorum, in qua paranda laterem lavabis , nisi ipsum acidiorum reddas, tum vero cum 4. partibus hujus Spiritus digerendo oritur sic dicta Tinctura, non quidem rubra, sed flava, saepè filtranda , tum abstrahenda ad mellaginem, denique in spiritu Vini, sed non rectificatissimo, resolvenda; qua ratione oritur solutio subtilis amaricans, leniter styptica, subadstringens, non quidem plane nullius, interim tamen nec magni usus, neque quæ ipsi imponuntur encomia virtutis diaphoreticæ, aperitivæ, catharticæ, in variolis, morbillis, Epilepsia, Scorbuto , malo hypochondriaco , adstringenti huic producto quadrant, nec ubique & indifferenter in Dysenteria ea uti licet. In Regno metallico itidem ex abundanti acidus hic Spiritus adhibendus est, si aliquem effectum edere debet ; sic ad solutiones

Mar-

Martiales, Saturninas, quodammodo adhiberi potest, licet ubique adstringentes. Sunt, qui ex terra Vitrioli dulci (per alcali præcipitata) cum hoc menstruo spondent Sulphur Vitrioli fixum, sed non nisi martialis est prosapiae; interim, annon aliqualis differentia circa has solutiones occurrat, in respectu ad solutiones crudiores, aliis inquirendum relinquimus. KVNCHELIVS certe in Observ. Chym. p. 108. non veretur profiteri, quod hujus spiritus magna vis sit in metallicis, de qua vero in præsentiarum non opus est, ut plura proferam. Circa ea, quæ ipsius habitum ad aurum respiciunt, quædam jam superius annotavimus; quod interim & alii solutionem quandam auri hic invenerint, patet ex verbis KVNCHELII in Observ. Chym. ed. lat. p. m. 78. *Habes spiritum Nitri cum spiritu Vini, in quo si aurum solutum fuerit, degustetur & comprehendens discrimen, (scilicet quam adstringens & metallicus sapor inde oriatur;)* Sic etiam Excell. D. P. TEICHMEYER afferit, si spiritus Nitri fumans pellitur in Virtissimum, accipis menstruum pro solvendo auro. Aliud vero est, si aurum fulminans, vel alia salina aut magis reclusa auri calx assumatur; nonnulli tamen cum hoc spiritu extractio nem &ris, seu animæ Auri sibi promittunt, quales pollicitationes hinc inde reperire licet, e. g. ETTNER in Roseto Chymico p. 502. scribit: *Si spiritus Nitri cum spiritu Vini dulcis redditur, non tantum est eximia Medicina, sed & Aurum animam extrahit; sed si dicendum quod res est ordinarius spiritus Nitri dulcis ita crude adhibitus tantis virtutibus non pollet, unde alii phlegma Vitrioli variis modis cum Nitro tractatum & cum spiritu Vini dulcificatum, pro hoc scopo commendant, quod ulterius perquirat, cui volupe erit.* Alio autem fine nonnulli spiritum vini:

E

ad-

addunt solutioni Auricūm aqua regia factæ & juste concentratæ, ut aurum scilicet quodammodo resolvant & destruant, partesque magis volatiles a fixioribus separant, circa quem laborem KVNCKELIVS in suo Laboratorio p. 277. & sic dicta Manuscripta Schwärzeriana p. 66. conferri merentur, quorum uterque tamen laborem tanquam adeo periculoſum depingit, ut imitatores non possit non potius deterrere, quam allicere. Argentum alias a spiritu nitroſo facilime ſolubile, ſpiritus noſter ordinarius intactum relinquit; cum vero ſpiritum Nitri fumantem cum quatuor partibus Vini mixtum recipere, aliquam ejus partem ſolvit; ſic aliam faciem induit, ſi ſolutioni argenti ordinariae & concentratæ ſpiritus Nitri dulcis affundatur repetitisque cohabitationibus, licet tædioso ſatis labore, trahetur, quippe qua ratione argentum ad volatilitatem quandam diſponitur. Eadem ratione Mercurium aggreditur, ut & corpora Saturnina; Martem & Venerem idem prædictus ſpiritus aggreditur, cum ordinarius utrumque metallum iſpuat. Stannum itidem in eo fatiscit & calcinatur, Zincum & mineram Bismuthi non diſsimili ratione afficit; qua ratione autem quædam harum ſolutionum pro experimentis medicis, ſed ſobriis, applicari poſſint, ſequens experimentum quodammodo docebit: Recepit ſpiritum nitroſum, eumque coſmifciuſ cum 2 part. Vtiffimi, hoc menſtruо extraxi lapide Calaminarem, qui exinde tingebatur colore ex flavo rubicundo, ſolutionem filtratam ſaturavi ſale alcalino, tum omne liquidum abſtraxi ad ſiccitatem, reſiduumque cum novo Vtiffimo extraxi, unde obtinui in digeſtione Tincturam ſaturate flavam, non injucundam, leñiter morsicantem, cuius vires (ni fallor) tonico-anodynas

nas artis peritis dijudicandas & sobrie explorandas relin-
quimus.

§. XIII.

De usū denique medico disquisituris occurunt ju-
dicial longe diversissima, quorum quædam ad infinitos fe-
re morbos eum nimium quantum extollunt, alia nimis
deprimunt: Qui vires primitivas Nitri & spiritus Nitri
temperantes, refrigerantes, coagulantes, sedantes in eo
quærunt, oppido falluntur, ac si quis a resina illa acri ex
spiritu Nitri & oleo Therebinth. parata vires refrigeran-
tes, nitrosas exspectaret; hoc quoque est certissimum,
quod in morbis non paucis spiritus nitri dulcis longe in-
ferior sit viribus medicis securis, à Nitro vulgari depura-
to expectandis. Exserit potius vim acrem, diureticam,
carminativam, calefacientem, incidentem & quodam-
modo sedantem, cavendum autem ab eo in inflamma-
toriis affectibus, præcipue in subjectis siccioribus &
attendendum utique monitum illust. STAHL II, ne usurpe-
tur, ne dum diu continuetur in hominibus, qui aliquando
internal. externa exulceratione laborant. Irritus et-
iam est ejus usus in febribus ardentibus, malignis, Peste,
aliisque putredinosis morbis: Vanum est Lithon-
tripticum, pro solvendo calculo renum & vesicæ, ut
SYLVIVS voluit; vanum est in ardore interno extin-
guendo, quo in casu ET TMÜLLER eum laudat, cau-
fatur potius internum calorem, unde in ardentibus calo-
rem potius auget; (in petechialibus symptomaticis ta-
men D.D. CARL non sine ratione eum commendat;) SCHELHAMMERVS jam annotavit, hyperbolē esse,
quod inflammationes viscerum certo curare dicatur:
Sic quoque appetitum non excitat, ut vulgo, licet falso,

creditur. Prodest vero in cruditate ventriculi pituitosa, viscosa, indeque exortis cachexia, torminibus, Colica flatulenta & viscida, præmissa tamen ut plurimum alvi solutione & sudorem postmodum exspectando, ubi etiam Cholericis & biliosis proficius esse debet, juxta testimonium J. M. HOFFMANNI. Prodest quoque in spasticis tensionibus & torminosis intestinorum affectibus, quo fine misceri potest cum anatica dosi spiritus Nitri, vel Syro po papaveris rheados. Stomachum quodammodo calefacit, præcipue si concoctio læsa fuerit a nimio usu spiritus Vini; prodest in singultu, tam chronicu, quam etiam acuto, si cum Essentia quadam alexipharmacis misceatur; utilis insuper est ad flatus, unde ET T MÜLLERVS affirmare audet, quod in Tympanite omnia reliqua exsiperet medicamenta. Non incongruum porro est remedium ad ructus; in doloribus spasticis, in Cardialgia, cum spiritu theriacali vel carminativo & spiritu Tartari mixtus, pariter est egregius: prodest in Ischuria, urinam movendo & vias stimulando, ut & ad dysuriam ex spasio renum l. ureterum strictura, teste BAGLIVIO (sed excellentius adhuc est hoc scopo Nitrum crudum,) in stranguria a vitio humorum aliquem usum habet; sic novi quoque, mixtum vermifugum infantis atrophici curatum fuisse præcipue spiritu Nitri dulci cum syrupo Violarum mixto. Anodyna vis ex hoc egregie elucet, quod ad 50-60. guttas propinatus ebris citissime profundum somnum conciliat. Dubium est & ulteriori experientia eget, an in intermittentibus, si rigor vehemens & longus adsit, operæ pretium faciat, ut J. M. HOFFMANNVS de eo promittit, ut & contra calculos felleos, quos ipsum solvere SYLVIVS affir-

affirmat: In Ictero aliqualem usum habere potest, ut & in orgasmo bilioso & nephritico; in Variolis cum a-natica portione syrapi papaveris rheados mixtum extol-lunt *Collectores Wratislavienses* & præcipue *Pelargus* in suis scriptis. In Peripnevmonia eundem *BARBETTE*, ad pleuritidem *ETT MÜLLERVS & BARTHOLETVS* ut singulare remedium extollunt, (sed *STAHLIVS* id se parum advertisse refert;) dubium est ad hæmoptysin, du-bium etiam pro restaurando appetitu ventriculi reme-dium, nisi a pituitosa mucosa materia provenerit, vel bi-lis corrupta l. propria debilitas in causa fuerit, quo in casu *Clariss. BOERHAVE* ipsum commendat; idem ad graveolentiam odoris emendandam & scorbutum sanandum eundem cum singulari virtute prodeesse per-hibet; ad affectus pectoris tutior est, quam spiritus *Salis dulcis*, ubi dosis ordinaria ad 20. 40. guttas se exten-dit, & commode cum Syrupis vel Tincturis aquosis Florum miscetur. Usu externo, licet rariori, spiritus *Nitri dulcis* cum Balsamo Peruviano mixtus temporibus il-linitur ad Cephalalgiam, & teste *BOERHAVENIO* pru-dentiusu parsimneque adhibitus, bene dilutus, dentibus nitorem candidum quam citissime conciliat, impruden-ti adhibitione vero destruit.

§. XIV.

Ad finem denique tendentibus occurruunt adhuc *Compositiones*, quas spiritus *Nitri dulcis* ingreditur, ex quibus præciuas tantum adducemus: In Pharmacopo-liis ex hoc genere reperitur *Spiritus Nitri anticolonius*, qui consistit ex spiritus *Nitri* 15j. spiritus carminativis YL-VII 15j. Essentiæ carminativæ 5ij. digerendo & ter coho-bando. Spiritus autem carminativus est spiritus *Vini super*

super Vegetabilia carminativa & aromata cohabatus, sed vix quidpiam adeo singularis & præcipui præ simpli- ci exserit. Præcipuam autem attentionem meretur com- mixtio spiritus Nitri dulcis cum spiritibus urinosis, quæ tamen pro variante spiritus nitrosi aciditate differt: Si enim debite cum spiritu fumante paratus & per alcali fi- xum omni aperta aciditate orbatus sit, eique tum parca saltem quantitas spiritus salis Ammoniaci aquosil. vino- si addatur, mitigat magis dolores, egregie pellit flatus & Cardialgias in hypocondriacis, hystericas, prodest in Nephriticis & calculosis, vi anodyna & diuretica, teste præcipue Excell. HOFFMANNO. Siloco spiritus salis Am- moniaci adjicias parcam dosin spiritus Cornu Cervi re- stificati, evadit, teste eodem HOFFMANNO, bezoardicum & diaphoreticum in omnibus febribus malignis, ubi sudore opus est, mirabile: Spiritus Cornu Cervi quippe continet plu- res partes oleoso-empyrevmaticas, indeque humoribus majorem motum & æstum conciliat. Si vero spiritus Nitri dulcis ordinarius (indeque magis acidulus) cum spiritu salis Ammoniaci ad saturationem misceatur, ori- tur exinde mixtura, Nitrum inflammabile ex parte con- tinens & hypochondriacis, spleneticis, calculosis, quar- tanariis in primis proficiens; hinc liquida via D. D. VATER, ad 15j. spiritus nitri dulcis addit 3vj. spiritus salis Ammoniaci aquosil, digerit & destillat, indeque obtinet suum spiritum carminativum: alii licet inutili opera spiritus Nitri dulcis 3. partes miscent cum 1. parte spiritus Cor- nu Cervi, saturant eundem & in sal lento igne coagulant. F. HOFFMANNVS in notis ad POTERIVM p. 533. spiritui Nitri dulci addit spiritum Tartari & Cornu Cer- vi, scopo magis diaphoretico. SYLVIVS in conco- cito.

Etione læsa à deficiente saliva & fermento, commendat spiritum hunc dulcem cum pauciore spiritu vel sale volatili mixtum, qui mihi ipsi in singultu vehementi (à fumo, ex mixtione & cohobatione spiritus & olei Fuliginis super calcem vivam, densissime erumpente, exorto,) variis aliis irritis, opem tulit præsentissimam. Recepit ipse spiritum Nitri dulcem ex 1. parte spiritus Nitri fumantis & 4. part. Virtissimi paratum, hunc saturavi spiritu urinoso, sedata effervescentia exsurgebat mixtura egregie flavesiens, omniaque absque ulla præcipitatione intime mixta apparebant, resultante quoque egregie suavi odore; mixturam hanc indidi vasi retorto & leni igne abstraxi seorsim spiritum priorem, post, mutato recipiente, residuum transtillare feci, sed leni usque quaque igne adhibito, ubi demum in forma gutterarum oleosarum transibat, restantibus fecibus nigris, quæ oleosis spiritus Vini & spiritus urinosi partibus originem suam debebant. Posterior hic liquor est re vera spiritus medius, licet alcalium more Syrupo Violarum colorem inducat viridem, nam sapor re vera nitrosus parcissime empyrevmaticus existit, mereturque utique adhuc penitiorem inquisitionem. Assumsi quoque liquorem acidum, in præparatione spiritus Nitri dulcis restantem, eumque spiritu urinoso saturatum tractavi, iisdem fere apparentibus phænomenis, nisi quod in ultimo magisque concentrato liquore post destillationem teneræ Chrystalli nitrosæ apparuerint. Cui volupe est, inquirere poterit in laborem in *Collectaneis curiosis de Bisinutho R E BENTROSTII p. 36.* commendatum, qui ex ejusmodi mixtione promittit menstruum pro præparatione Mercurii

curii Bismuthi, & videre, an effectus promisso respondeat; sed cautelis opus habet, ne generatum in hoc labore Nitrum flammans, si fortiori igne tractetur, in flammarum erumpat, (ut alias solet) siveque omnia cum periculo disjiciat. *Aurea Catena p. 99. & 144.* spiritus Nitri dulcificationem promittit, si prius inde multoties acetum & post spiritus Vini abstrahatur, sed irrito labore; cum oleo Vitrioli certe haec methodus saepius quoque tentata non processit, quamvis etiam acetum urinæ & reliqua secundum præceptum accurate adhibita fuerint. SACHSIVS in *Ampelographia p. 520.* spiritum Nitri dulcem a Tartaro calcinato abstractum dici spiritum Nitri mercuriale & Solem radicaliter solvere perhibet; sed quis huic fidem adhibebit? unde non detinebimur amplius in recensendis ejusmodi laboribus frustraneis, licet & hoc usu suo non careat, quin potius nunc bono cum Deo exercitationi nostræ impoenimus

FINE M.



01 A 6512 (A)



f

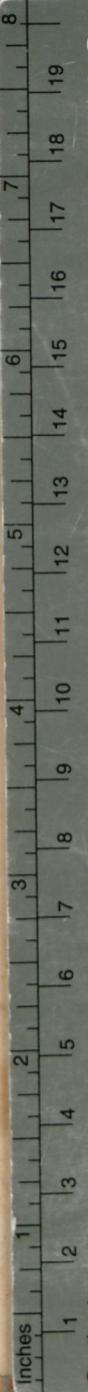
TA → DL

nur Stück 10 bisher vereinigt
und Stück 39

R 1017

30

Farbkarte #13



B.I.G.

Black

3/Color

White

Magenta

Red

Yellow

Green

Cyan

Blue

VGVRALIS CHYMICO-MEDICA,

DE ONITRI NOSO,

QVAM
NTE NVMINE DIVINO,
VERSITATIS MAGNIFICO,
JAC. REINHARTH,
TO, RELIQA,

ORVM ORDINE IN PER ANTIQVA
GRATIOSE INDVLGENTE,
VB P RÆSIDIO
S MEDICI DOMINI DECANI ET SENIORIS,
ANNI PAVLI JVCHII,
NAR. ET ISENAC. CONSIL. AVLIC. ET ARCHIAT.
XEOS PROFESS. PVBL. PRIMAR. ACADEM.
R. NAT. CVRIOS. COLLEGÆ,
OMOTORIS SVI COLENDISSIMI,
ADV DOCTORIS
ARTE SALVTARI PRIVILEGIIS
IMVNITATIBVS
OLENNITER IMPETRANDIS,
ORVM DISQVISITIONI SVBMITTET,
RESPONDENS

ELIX ENHÖRNINGH,

Caroloftadio-Suecus.

VI. MAJ. M DCC XXXV.

RI COLLEGII MAJORIS, HORIS CONSVETIS.

Typos HERINGII, Acad. Typogr.

6.18
H