

**Dissertatio inauguralis chemico-medica de oleis essentialibus aethereis eorumque operandi modo et usu.**

**Contributors**

Vangerow, Johann Friedrich.  
Büchner, Andreas Elias, 1701-1769.

**Publication/Creation**

Halae Magdeburgicae : Typis Joannis Christiani Hendelii, [1752]

**Persistent URL**

<https://wellcomecollection.org/works/ratphws8>

**License and attribution**

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

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



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



1516 9 34334 V957  
DISSERTATIO INAUGURALIS CHEMICO-MEDICA  
DE  
**OLEIS ESSENTIALIBVS**  
**AETHEREIS**  
EORVMQVE  
**OPERANDI MODO ET VSV**

---

QVAM  
SVB AVSPICIIS SVMMI NVMINIS  
ET  
CONSENSV GRATIOSAE FACVLTATIS MEDICAE  
**P R A E S I D E**  
VIRO ILLVSTRI, EXCELLENTISSIMO ET EXPERIENTISSIMO  
**DOMINO**

**D. ANDREA ELIA BÜCHNERO**

SACRI ROMANI IMPERII NOBILI,  
POTENTISSIMO PRVSSIAE REGI A CONSILIIS INTIMIS,  
MEDICINAE ET PHILOSOPHIAE NATVRALIS PROFESS. PVBL. ORDINARIO,  
FACVLTATIS PHILOSOPH. H. T. DECANO,  
IMPERIALIS ACADEM. NATVR. CVRIOSOR. PRAESIDE  
ET COMITE PALAT. CAESAREO,

**PRO GRADV DOCTORIS**

SVMMISQVE IN MEDICINA HONORIBVS ET PRIVILEGIIS  
DOCTORALIBVS LEGITIME IMPETRANDIS,

D. XIII. MAII A.S.R. MDCCCXII.

**IN REGIA FRIDERICIANA**

PVBLICE DEFENDET  
AVCTOR

**IOANNES FRIDERICVS VANGEROW**  
SEDINO-POMERANVS.

---

**HALAE MAGDEBVRGICAE,**  
TYPIS IOANNIS CHRISTIANI HENDELII, ACAD. TYPOGR.









DISSERTATIO INAUGVRALIS CHEMICO-MEDICA,  
DE  
**OLEIS ESSENTIALIBVS**  
**AETHEREIS**  
**EORVMQVE OPERANDI**  
**MODO ET VSV.**

---

**PROOEMIUM.**



*I*nter illa adminicula, quae Medico  
scitu summe sunt necessaria, illum-  
que maxime ornant ac nobilitant,  
merito summum fere locum tue-  
tur, quae circa rerum naturalium,  
medicamentorumque praeparatio-  
nem ac compositionem, eorum in-  
primis, quae in morbis validissima atque efficacissima  
sunt, indolem ac naturam, versatur cognitio. Hanc



*Chemia atque Pharmacia suppeditant, adeoque scientiae sunt, quibus Medicus, circa sanitatis restitutionem & conservationem occupatus, potissimum instructus esse debet. Non solum vero has, sed etiam tempus, ordinem ac dosin, quibus singula, e Chemiae ac Pharmaciae penu deprompta, morbis debellandis inservientia arma adhibenda sunt, probe atque solide callere debet. Quapropter quum mihi, academicis laboribus bono cum Deo feliciter ad finem perductis, Dissertatio inauguralis, pro consequendis summis in arte salutari honoribus, publicae subiicienda esset censurae, tale thema eligendum esse autumavi, quod ex Chemia imprimis atque Pharmacia desumptum sit, quo aliquo modo & inde ostendam, me in his partibus, quae Medici armamentarium merito dicendae sunt, haud exiguum posuisse studium, seligendo inprimis ex illis Olea aetherea, quae fortissima absque dubio sunt arma, quibus hostes corporis humani sat valide profligari possunt. Quaecunque igitur ad eorum praeparationem, genesin, partes constitutivas, differentias, modum operandi atque usum spectant, quantum per vires licuit, brevibus explanare allaboravi. Faxit Summum Numen, ut & hic labor in sempiternam sui nominis gloriam & proximi salutem tendat atque vergat feliciter.*





§. I.



orpora fluida, spissiuscula, sulphurea atque inflammabilia, miscelam cum aqua per se respuentia, dicuntur *olea*.

§. II.

Omnia olea (§.I.) ex partibus aqueis, terreis, sulphureis atque salinis, intime inter se mixtis, combinata sunt. Aqueas enim evaparatō atque fluiditas, terreas fuligo, sulphureas inflammabilitas, salinas cristallisatio & metallicarum calcium solutio, optime demonstrant.

§. III.

Omniū trium naturae regnorum *olea* sunt incolae, & non solum harum, sed etiam aliarum circumstantiarum respectu, in varios ordines atque classes dispesci solent. Ita enim, ratione *subiectorum*, in olea *mineralium*, *animalium* & *vegetabilium*: ratione *ortus*, in *naturalia* & *artificialia*, haecque iterum ratione *modi*, iuxta quem praeparantur, in *expressa* & *destillata* distinguuntur; quorum illa denuo in *expressa per se* & *coctione parata*, haec vero in *essentialia aetherea* & *empyreumatica* dividuntur.



## §. IV.

Equidem omnia olea certo respectu *nativorum* five *naturalium* nomine salutariter merentur, quoniam corporibus iam insunt, & solummodo variis artificiis inde eliciuntur, neutiquam vero per artem solam componi possunt. Quum vero pleraque olea artifex oculis subiiciat, & ex penu terrae paucissima sponte proveniant; hinc oleorum divisio, in naturalia & artificialia, haud inepta est dicenda. Ex posterioribus ergo, prioribus dimissis, penitiori considerationi ea in praesentiarum subiicimus, quae humidae destillationis ope ex vegetabilibus balsamicis & fragrantibus eliciuntur, & communiter *essentialia aetherea* adpellantur.

## §. V.

Quoniam autem olea essentialia aetherea aequae sunt destillata, ac *olea empyreumatica*, ante omnia indicare fas erit, quomodo inter se discrepent. Huius autem discrepantiae sequentes sunt notae: 1) Olea aetherea empyreumaticis longe subtiliora & volatiliora sunt; 2) quaedam ex aethereis ante aquam, plurima cum ipsa aqua ascendunt; empyreumatica vero omnia tandem post aquam assurgunt; 3) olea aetherea semper odorem & saporem subiecti, unde educta sunt, retinent; empyreumatica vero communem odorem & saporem nauseosum habent, & quamvis multoties rectificentur, ab invicem tamen distinguere non possunt; 4) olea aetherea virtutes corporum, ex quibus educta sunt, omnes, & in centro quasi collectas, continent; empyreumatica e contrario



rio nullas qualitates possident, quibus corpora, unde provenerunt, instructa fuerunt; 5) olea aetherea tantummodo ex nonnullis vegetabilibus, empyrevmatica vero ex omnibus indiscretim obtinentur; 6) olea aetherea humida, empyrevmatica vero sicca via ex corporibus extorquentur; 7) olea aetherea leni, empyrevmatica vero satis forti ignis gradu tandem destillantur.

## §. VI.

*Olea igitur stillatitia essentialia aetherea sunt corpora fluida spissiuscula inflammabilia, humidae destillationis ope e vegetabilibus elicit, penetrante odore & sapore praedita, miscelam cum aqua per se respuentia, in spiritu vini rectificatissimo autem dissolubilia.*

## §. VII.

Olea humida via e vegetabilibus destillata ideo *essentialia* nominantur, quia specificam & essentialem qualitatem ex subiecto, unde depromuntur, una cum sapore & odore, auferunt, & subiectum postea omni activitate omnique virtute vel prorsus, vel maxima tamen ex parte orbatum relinquunt. Quando enim v. g. e corticibus citri, cinnamomo, caryophyllis, nuce myristica, humida destillatione oleum eductum fuit, in cucurbita, vel cuprea vesica, pristinum corpus quidem superstes remanet, & antiquam figuram retinet *a)*, sed penitus iners, insipidum

*a)* Nonnulli aromatopolarum hoc in fraudulentum suum usum convertere sciunt. Ex integris v. g. caryophyllis  
oleum



dum & inodorum est, adeoque de propria virtute nihil amplius distingui potest. Simili etiam modo subiecta, quae pressione oleum fundunt, omni virtute destituuntur, si istud eductum fuit; cuius rei exemplum amygdalae dulces excorticatae praebent, quae saporem suum dulcem, cum facultate nutriendi, hac ratione amittunt, & nil nisi recrementa insipida & fatua, specificis viribus plane spoliata, referunt. Quoniam vero ita etiam talium corporum oleum, quod torcularis ope dimittunt, omnes facultates secum aufert, ideoque hoc oleum etiam *essentiale* dicendum est; hancque ob rationem, optimo iure, olea essentialia destillata simul *aetherea* vocantur, idque praecipue ex hoc fundamento, quia haec olea quoad maximam partem volatilia atque subtilia, & fragrantissimo odore, itemque acri, igneo, balsamico & aromatico sapore praedita sunt.

#### §. VIII.

Ex triplicis quidem naturae regni corporibus olea aetherea educi possunt; maximam tamen partem ex balsamicis, fragrantibus plantis, earumque diversis partibus separantur. Ita mineralis regni incolae, *succinum* & *ambra*, oleum essentialiale aethereum continent; illud vero ob arctiorem cum reliquis consti-

oleum prius destillant, eosque iterum siccant & deinde sinceris, oleo suo adhuc gaudentibus, permiscent: ita inertes caryophylli ab his de novo aliquem odorem, saporem, & aliquid olei attrahunt, unde sagacissimus dein illos ab his dignoscere haud potest. Talem fraudem etiam cum cinnamomo committere solent.



constitutivis partibus combinationem, nonnisi sub sicca destillatione & sub fortiori ignis gradu dimitunt. Sic quoque ex regni animalis corporibus pauca solummodo sunt, quae oleum aethereum, idque in exigua admodum quantitate, largiuntur. Quin praeter *formicas* nullum plane subiectum nobis notum est, quod verum & essentiale oleum aethereum praebeat. Ex *castoreo* quidem & *zibetko* artifex, sub certis adminiculis, oleum aethereum in exigua quantitate eliminare potest; attamen hoc magis pro pinguedine particulis balsamicis referta, & ignis ope fluidiori reddita, quam pro vero oleo aethereo, reputari debet. Illa potius odorifera & balsamica vegetabilia, in quibus spiritus volatilis cum resinosis particulis mixtus delitescit, primaria corpora constituunt, e quibus vera olea aetherea parari possunt.

§. IX.

Studio diximus, quod illa nonnisi vegetabilia, in quibus, praeter spiritum volatilem, etiam particulae resinosae latent (§. VIII.), olea aetherea largiantur. Illa enim odorifera vegetabilia, quae solummodo spiritum volatilem continent, nullas vero particulas resinosas possident, ut lilia alba, lilia convallium, flores cheiri, hyacinthi, tiliae, violae martiae, &c. nulla plane olea, sed fragrantibus tantum aquas suppeditant: & si etiam magno demum labore olea inde impetrentur, eorum quantitas tamen admodum exigua & vix conspicua est. Olea igitur aetherea nonnisi ex illis vegetabilibus accipies, quae spiritu non



solum volatili, sed etiam multis particulis resinosis gaudent. Sunt autem talia 1) ex classe *herbarum*, absinthium, maiorana, mentha, serpillum, ruta, salvia, millefolium, thymus, sabina, &c. 2) ex classe *radicum*, acorus, imperatoria, angelica, zedoaria; 3) ex classe *florum*, chamomilla, nardus, lavendula; 4) ex classe *seminum*, anisum, foeniculum, amomum, coriandrum, cubebae, carvum; 5) ex classe *fructuum*, piper, caryophylli, cardamomum; 6) ex *corticum* classe, cortices aurantium, citri, culilaban, cinnamomi; 7) ex classe *lignorum*, santalum citrinum, sassafras, rhodinum, abietinum, pini, aloës; 8) ex classe *corporum gummosorum, resinorum & lacrymarum*, balsamus de Peru, de Copaiva, myrrha, rebinthina, &c.

## §. X.

Disquisitiones physicae cum corporibus, quae olea aetherea largiuntur (§. IX.), institutae, edocuerunt, olea ista in certis cellulis, sive folliculis, colligi, & collecta ibi asservari. Ita enim ex plantis caelis, abiete, pino, larice, sponte exstillant, & in plantis semper virentibus, instante hyeme, a praegressa aestate versus corticem delata, ibique aquoso humore magis orbata, in satis magna copia colliguntur; quin quandoque ita accumulatur, ut folliculos suos diffringant, inde effluant, & sub vera olei specie sponte compareant. Hi folliculi in quibusdam plantis quidem adeo exiles sunt, ut visum penitus subterfugiant; in multis tamen armatis illos usurpare licet oculis. Itali optimam horum folliculorum  
in



in corticibus citri cognitionem habent, & inde *oleum suum de Cedro* (*oglio di Cedro*) absque destillatione educere sciunt, quemadmodum celeberr. NEVMANNVS *b)* testatur. Habent enim peculiare machinamentum, multis & exilibus planis aculeis obfitum, super quos mala citrea integra rotant ac volvunt, sicque corticis folliculos dilacerant, & inde oleum suum, quod super machinamentum in aliud vas, illi suppositum, profluit, impetrant & eliciunt. Aper-te etiam isti folliculi in nuce moschata, radice angelicae, imperatoriae, zedoariae, helenii, ireos Florentinae, cortice cinnamomi, & iuniperi baccis, dissectis conspiciuntur. Haec enim corpora, acuto cultro transversim discissa, & microscopio supposita, guttulas veri olei, ex suis folliculis emanantes, spectandas exhibent. Nusquam tamen luculentius & uberius, quam in feminalibus plantarum cotyledonibus, tale oleum reperitur.

§. XI.

Quum vero plantae oleum suum aethereum vel promiscue in omnibus partibus, vel tantum in singularibus quibusdam reconditum habeant (§. IX. X.), multum omnino interest, ut artifex haec propria eiusdem receptacula pernoscat, quoniam alias frustraneum laborem in destillandis oleis susciperet. Non solum vero hoc, sed & illud nosse debet, quale sit iustum & optimum tempus, quo plantae plurimo oleo scatent. Quodsi enim illud negligit, plus et-

B 2

iam

*b)* vid. ejusd. Chym. medic. dogmat. experim. Tom. I. Part. II. p. 302. a Dn. D. KESSEL edit.



iam damni, quam emolumentum, ex sua reportabit operatione. Quando enim v. g. flores rutae, aut salviae, aut lavendulae illo tempore destillat, quo efflorescere incipiunt hae plantae, tunc oleum in exigua quantitate impetrabit; quando autem destillationem tunc maxime suscipit, quando semina formari incipiunt, certissime duplo vel triplo plus olei obtinebit. Ratio in eo posita est: Vegetabilia isto tempore, quo flores prorumpunt, spiritum tantum volatilem, nullam vero resinam adhuc possident, quae tunc demum, quando semina germinare incipiunt, elaboratur. Idcirco igitur artifex semina quoque & fructus non prius destillationi, pro parando oleo, submittere debet, quam ubi debitam acquisiverunt maturitatem; radices quasdam non prius effodere, quam brumali tempore, quasdam vero circa hyemis finem, ante germinis eruptionem; folia non prius decerpere, quam si flores prodire incipiunt, & denique in lignis, lacrymis & resinis, commodum illud tempus observare debet, & priora hyemali tempore, quo succi per vasa transitus lentior est, & pro foliorum nutritione non amplius impenditur, abscindere, ex iisque inprimis adultiora seligere; posteriores vero, resinas nimirum & lacrymas, vel liquidas adhuc, vel tamen, si possibile est, statim post indurationem & condensationem, destillationi submittere.

#### §. XII.

Plura dictis (§. XI.) adsunt media, quae largiorem oleorum aethereorum proventum promovent,  
&



& ad facilitandam illorum separationem quadante-  
nus conferunt. Primaria sunt, *maceratio* & quorun-  
dam *corporum salinorum admixtio*. Quod ad *mace-  
rationem* spectat, haec in loco calido instituenda &  
ad decentem vegetabilis mollitiem usque continu-  
anda est. Tempus autem, quo maceratio institui-  
tur, pro diversitate texturae vegetabilium, diver-  
sum esse debet. Duriora enim & ficciora vegetabi-  
lia longiorem, quam teneriora & humidiora, mace-  
rationem postulant. Ligna igitur & exsuccae radi-  
ces, imo & cortices, diuturniori maceratione, ad sex,  
octo, & plures dies protrahenda, opus habent. Her-  
bae vero, flores, fructus & semina breviori indigent,  
quae tempore aestivo ultra unum nychthemera,  
ob facile subsequenter putredinem, non durare,  
alio vero tempore intra duo tria nychthemera fi-  
niri debet. Balsami e contrario liquidi, terebin-  
thina scilicet, balsamus de Peru, de Copaiva, & por-  
ro caryophylli aromatici ac folia sponte viridia, abs-  
que maceratione statim subiici queunt destillationi.  
Quod attinet *salina corpora*, vegetabilibus admiscen-  
da, haec ex triplici potissimum adiiciuntur causa:  
1) ut putrefactionem, macerationis tempore oriun-  
dam, avertant; 2) in ipsam corporis destillandi sub-  
stantiam penetrent & reclusionem repagulorum pro-  
moveant, & 3) ipsius olei copiam adaugeant. In  
hunc finem sales alcalici fixi, tartarus crudus, sal  
commune, digestivum Sylvii, mirabile Glauberi,  
oleum vitrioli, & spiritus salis adhiberi solent. *Ru-*



*dolph. GLAUBERVS c)*, in pretiosis inprimis, spiritum salis valdopere commendat, & v.g. cinnamomum in breviori cucurbita cum solo isto spiritu, non adeo tamen rectificato, miscet, moderatissimoque arenae calore massam destillat, & testatur, se hac ratione maiorem, quam alias, quantitatem olei impetrare. Ast b. *Herm. Frid. TEICHMEYERVS d)* adfirmat, olea ita destillata illam gratiam non possidere, quam quae cum aqua destillata fuerint, cui etiam in hac re fidendum esse censemus. Quod reliqua additamenta, nimirum salia media, tartarum, salia alcalica fixa, & spiritus acidus concernit, de iis cum celeberr. *NEVMANNO e)* ita sentimus, ut salia media omnibus anteponamus, tartarum vero, salia alcalica fixa & spiritus acidus eam inprimis ob causam minorem utilitatem praestare autumemus, quia iste, ob difficilem solutionem in aqua, in interstitia destillandi subiecti plane non penetrare valet; illa olea quidem eliciunt, sed infimul quoque iterum attrahunt & absorbent; hi vero olea longe citius, quam per se licet, ad spissescentiam & resinositatem disponunt. Interim tamen de spiritibus acidis negare nolumus, quod, vegetabili in parva quantitate additi, & cum aqua remixti, olei copiam quadante-nus augeant. Hoc enim ita fieri, per experimenta  
*Wilb.*

c) *Furn. Philos. Part. I. pag. 34. Edit. Prag. ann. 1700.*

d) *Instit. Chem. ration. p. 68.*

e) *l. c. p. 340.*



*Wilh. HOMBERGII* f) constat. Is enim ex semine foeniculi, quando spiritum salis eidem admiscuit, semper triplo maiorem olei quantitatem impetravit, quam si nullum spiritum addidit. Quin ex rosis, quarum centenarius absque acido additamento vix unciam olei exhibet, cum memorato tali additamento drachmas duas cum totidem scrupulis supra unciam eduxit. Et sane ipsa etiam ratio huius rei causam aliquatenus comprehendere valet. Olea enim aetherea ex partibus salino-acidis, quae spirituosas & sulphureas partes aliquatenus coërcent, simulque efficiunt, ut sese coniungere & substantiale oleum formare queant, composita sunt, prout in sequentibus demonstrabitur. Quodsi vero acidum corpus additur, hoc subtilissimas oleorum particulas, quae alias facile dissiparentur, & iam per se longius ab invicem disiuncta sunt, colligit & coadunat, sicque, ut nobis quidem videtur, largiorem olei quantitatem producit. De reliquo quantitas salinorum corporum admiscendorum haec est, ut ad quamcunque libram specierum duae vel tres drachmae olei vitrioli, aut spiritus salis, aut manipulus salis culinaris assumantur. *HOMBERGIVS* quidem cuilibet librae seminis foeniculi quatuor uncias spiritus salis admiscuit, quae tamen quantitas nimia omnino nobis esse videtur.

### §. XIII.

Aliae porro enchireses circa oleorum aethereorum

f) Vid. *Memoires de l'Academie Royale des Sciences*, Ann. 1700. p. 302.



reorum destillationem sunt notandae: 1) Olea tene-  
riora & subtiliora, facileque exhalantia, e. g. oleum  
cochleariae & roris marini, ex vegetabilibus recenti-  
bus; olea vero, quae aliquatenus fixiora sunt &  
haud facile avolant, e. g. oleum fabinae, ex vegeta-  
bilibus in umbra aliquandiu siccatis, sunt provocan-  
da. 2) Multum ad maiorem oleorum copiam obti-  
nendam facit, si aqua prioris destillationis, de qua  
oleum separatum fuit, pro altera destillatione iterum  
adfunditur. Harum enim aquarum interstitia par-  
ticulis oleosis iam iam repleta sunt, ideoque effici-  
unt, ut in nova destillatione tripla vel quadrupla  
olei quantitas proveniat g). Si Medicus in propri-  
um usum olea destillat, tunc potest quoque aquam  
ab alia quadam herba destillatam, v. g. aquam sal-  
viae, post olei destillationem superstitem, ad de-  
stillationem aut etiam ad cohobationem olei v. g. ru-  
tae, aut menthae, adhibere, si nempe aquam rutae  
aut menthae ad manus non habeat. In Pharmaciis  
vero hoc ita fieri non debet, quoniam tali modo  
odor mixtus assurgit, qui olea sub hoc respectu ali-  
quatenus ingrata reddit. 3) Decens ignis gradus  
& moderatio requiritur, ita, ut sub initium, leniori  
igne admoto, vasa destillatoria sensim atque succeffi-  
ve calefiant, posteaque ignis eo usque augeatur, ut  
aqua ferveat & ebulliat, quo facto, destillatio aquae  
cum oleo statim incipere solet. Ebullientis autem  
aquae motum ex strepitu cognoscere licet, id quod  
etiam signum est, quod fortior ignis ulterius admo-  
veri

g) vid. *Herm. BOERHAAVE Elem. Chem. Tom. II. p. 109.*



veri non debeat. Quodsi talis ignis moderatio ab initio non observatur & maior eiusdem gradus adhibetur, metuendum est, ne aër subito expansus cum magno impetu prorumpat, leviores species secum in receptaculum ducat, & ipsum vas, si vitreum est, dirumpat, aut si cupreum est, eius capitellum cum vi elevet. Quodsi vero aqua paulatim in motum ebullitionis delata est, tunc necessitas postulat, ut iste caloris gradus conservetur, & neque minuat, neque augeatur. Quando enim minor evadit, tunc oleum admodum tarde ascendit, & cum aqua intimius, quam par est, coadunatur; unde postea separatio olei ab aqua paulo difficilior est, quin multum olei in aqua remanet, illudque in minori copia impetratur. Quando autem ignis ultra memoratum gradum augetur, tunc fieri potest, ut oleum instar fumi, ex canale, per quem vehitur, exhalet & in auram transeat. Quo itaque detrimentum istud praecaveatur, id inprimis agendum est, ut, postquam aqua in ebullitionis motum, ope lignorum accensorum, reducta fuit, haec dein removeantur, & carbonibus destillatio continuetur & absolvatur. 4) Vefica neque nimium materia destillanda implenda, neque magnum ibi spatium vacuum reliquendum: nam ubi prior circumstantia negligitur, accidere tunc solet, ut mixtura sub maiori igne vel alembicum transcendat, vel particulae herbarum limosae simul eleventur, unde olea facile turbida evadunt; ubi vero posterior circumstantia negligitur, tunc olei ascensus nimium retardatur, sique magno aestu

C

urge-



urgetur, oleum suavem suum odorem exuit, & nauseosum ac empyreumaticum assumit. Utrumque tamen vitium optime ita praecavetur, si tres partes vesicae replentur, & una vacua relinquitur. 5) Quoniam omne oleum intra quatuor vel quinque horas elevatur, hinc destillatio ultra hoc tempus non erit protrahenda, nisi quis aquam in maiori copia simul obtinere desideraret. 6) Varii destillationis modi, ob differentiam consistentiae, subtilitatis & gravitatis oleorum, esse debent. Quaedam enim olea, ut oleum rosarum, instar butyri coagulati prodeunt; quaedam, ut oleum absinthii, chamomillae & summitatum millefolii, canalibus, per quos transeunt, instar crassioris magmatis firmitus adhaerent; hinc tubuli vasorum destillatoriorum prius, quam alia olea destillantur, spiritu vini probe elutriari debent, ne alia olea destillanda alienum colorem, saporem & odorem inde obtineant. Quaedam, quae aliis penetrantiora & fortiora sunt, ut oleum roris marini & maioranae, longe temperationi calore sunt evocanda, quam v. g. oleum menthae; hoc vero prae oleo spicae, idque prae oleo lavendulae, moderatiori igne destillari debet. Quod si enim contrarium fit, tunc a naturali sua suavitate & sapore valde recedunt, imo & a genuino colore, qui sic in magis flavum ac brunum mutatur, desciscunt. Quaedam olea, quae reliqua gravitate superant, & in aqua descendunt, ex vesica non adeo alta quidem, sed fortiori igne elicenda sunt.



§. XIV.

Modus, iuxta quem olea aetherea eliciuntur, in eo consistit, ut 1) vegetabilia, sive recentia & adhuc succulenta, sive exsiccata & arida, grosso modo concidantur aut contundantur; 2) sufficienti aquae copia, in vase capaci superfusa, humectentur; 3) per diem & noctem ad minimum macerentur, & 4) vel per cucurbitam vitream *b*), arenae balneo imponendam, vel per vesicam cupream, stanno probe intus obductam, adfusa prius nova aqua, ad tres usque partes & ultra eminente, lento ignis gradu destillentur.

§. XV.

Peracta destillatione, olei ab aqua separatio suscipitur, quae ita fit: Oleum, quod gravius est aqua, inde per infundibulum separatur, & filtrando per gossipium, depuratur. Oleum, quod levius est aqua, in vitro angustioris colli, gossipii ope, separatur *i*).

§. XVI.

Multi olea, praesertim pretiosa & aqua specificè graviora, per *descensum* destillare consueverunt. Sumunt nimirum ollam terream, multis exiguis foraminibus in fundo pertusam; hanc pretiosis vegetabilibus implent, & operculo imposito, ac commis-

C 2

suris

*b*) Per hanc imprimis oleum croci, galbani, benzoës, aliaque olea ex corporibus gummoso-resinosi, non empyreumatica, destillari debent.

*i*) Plures adhuc dantur modi, quibus artifices olea sua ab aqua seiungunt, quos videsis apud celeberr. NEVMANNYM l. c. p. 345.



furis luto obductis, supra aliam quandam ollam, in terra defossam, collocant, iuncturas iterum luto muniunt, inferiorem vero ollam prius, quoad unam tertiam, aqua replent & deinde ignem rotae adhibent. Hac ratione superior olla incalescit, & aqua cum oleo aethereo expellitur *k*). At enim vero hic modus, quoniam olea facile empyrevma concipiunt, sicque eorum gratia turbatur, ab exquisitioribus Chemicis hodie neque valde aestimatur, neque amplius in usum vocatur.

### §. XVII.

Haec de methodo, olea aetherea destillandi, sufficiant. Dicenda nunc quaedam sunt de vario oleorum *colore, quantitate & gravitate*, quibus inter se differunt. Quoad *colorem* olea ita discrepant: Oleum ligni sassafras, caryophyllorum, cinnamomi, lavendulae, melissae, rorismarini, camphorae, sub destillatione alba sunt, aut dilute flavescentia; oleum spicae valde dilutum est; oleum thymi & fatureiae bruni coloris est; oleum maioranae & menthae, lento igne eductum, ab initio flavum, instar succini, est; oleum salviae sub amoeno viridi; oleum absinthii sub colore ex viridi nigrescente prodit; olea seminis Sefeli montani Ioann. Bauh. florum chamomillae, millefolii & radicis Pimpinellae coeruleae, gratissimo coeruleo colore imbuta sunt, quando destillant *l*).  
Ast

*k*) Alium modum destillationis per descensum, a memorato paulo diversum, tradit Illustr. BOERHAAVE l. c. p. 122.

*l*) Multi colorem coeruleum olei chamomillae eupro adscriben-



Ast memorata ista olea colorem suum naturalem non admodum diu retinent. Albus enim in flavum & deinde in rufum, flavus in flavo-rubicundum & tandem in obscure rubrum, viridis in tenuem brunum, & coeruleus in flavum & brunum mutantur. Haec mutatio modo tardius, modo citius contingit, idque praesertim, si aër intra vitrum frequentius admittitur, aut vitrum ipsum oleo non exacte repletum est. Deinde etiam, praeter aërem, ignis modificatio sub destillatione multum ad mutationem istam confert, siquidem per experimenta iam constat, quod olea, quae naturaliter flava assurgunt, si ignis iusto fortior adhibetur, flavedinem suam inter destillandum confestim exuant, & rubrum colorem induant. Tandem diversitas aestivi caloris, diversitatem colorum in oleis, sub ipso destillationis actu, efficere potest, id quod Illustr. b. m. HOFFMANNUS *m*) & celeb. Io. Frid. CARTHEVSEVS *n*), propria experientia edocti, adfirmant. Denique etiam discrimen coloris est inter oleum, quod primo ascendit, & inter illud, quod ultimo igne expellitur.

C 3

Quo-

bendum esse existimant; sed haec sententia statim exinde refutatur, quod oleum in vase stanneo aut vitreo destillatum, pariter hunc colorem monstret, imo etiam spiritus vini rectificatus, floribus affusus & per cucurbitam vitream destillatus, colore isto coeruleo tingatur. Iuxta supra nominati Dn. GEOFFROY assertum, oleum chamomillae in Gallia non coeruleum est. Vid. *Memoires de l'Academie des Sciences, Ann. 1721.*

*m*) Obs. Phys. Chym. p. 9.

*n*) Pharmacol. theoret. pract. Sect. III. Cap. I. §. XI. p. 189.



Quoniam enim, versus destillationis finem, miscela maiorem ignis gradum experitur, ultima olei adscendens pars, prae priori, saturatiorem prae se feret colorem. A variis insuper admixtis corporibus olea, extra destillationem, varium assumunt colorem, quemadmodum GEOFFROY o) expertus testatur, cuius tamen experimenta in praesentiarum, ob spatii angustiam, omittimus.

§. XVIII.

Ratione *saporis* & *odoris* olea aetherea etiam differunt. Omnia quidem linguae acrem & igneum saponem, naribus vero fragrantem & balsamicum odorem imprimunt, tamen nihilominus quolibet oleum specificum quendam saponem & odorem possidet. Ita oleum absinthii valde amarum est, & odore vaporoso graveolente gaudet; oleum corticum aurantium valde quoque amarum gustu deprehenditur; oleum tanacetii odorem herbae suae quam proxime refert; oleum chaerifolii quoad saponem non multum discrepat a foeniculi oleo; oleum cochleariae penetrantissimi saporis & odoris est, & tanta subtilitate pollet, ut exhalatio eiusdem vix ullis obturaculis impediri queat; oleum seminis Seseli montani fragrantissimum Cumini odorem refert; oleum piperis dulci, oleum vero origani Cre-tici, satureiae ac thymi, acri saponem & odore praedita sunt, & nares inprimis satis potenter adficiunt. Nonnulla olea, quamdiu in sua matrice latent, mitiora, & nonnulla e contrario longe acriora sunt. Sic

v.g.

o) vid. l. c. ann. 1707. Part. III. p. 155. & 165.



v.g. oleum corticum citri Italicum admodum temperatum est, quamdiu cellulis corticis inhaeret; postquam vero expressum fuit, longe fortiolem acridinem organo gustus imprimit. E contrario oleum caryophyllorum multo validiori acridine linguam adficit, quamdiu in matrice adhuc reconditum est, quam destillatione separatum. Ratio huius phaenomeni in eo consistit: Oleum citri in cellulis haerens, multis particulis viscosis & aqueis, acridinem temperantibus, remixtum est; oleum caryophyllorum ex adverso, validiorem suam acridinem intra matricem a copiosa ac urente resina, cum qua artiori vinculo nuptum est, accipit: hinc elucescere quoque potest causa, cur oleum caryophyllorum expressum, aut vehementiori igne ex humiliori vase elicatum, maiori acridine polleat, quam oleum caryophyllorum, quod temperatiori igne & sufficiente aquae quantitate evocatum fuit; hoc quippe tenerioribus & paucioribus, illud vero crassioribus & copiosioribus particulis resinosis repletum est.

§. XIX.

Olea aetherea porro *fluiditate* differre, experientia compertum est. Liquidissima sunt oleum aurantium, lavendulae & ponderosissimum ligni sassafras. Unctuosissimum e contrario est oleum rosarum, quod, quamprimum prodit, statim instar butyri coagulati aquae supernatat. Alia, & quidem plurima, decentem fluiditatem ab initio originis suae habent, eamque etiam conservant, & neque in calore, neque in frigore amittunt. Ex adverso etiam  
non-



nonnulla dantur, quae satis quidem liquida sunt, sed a frigoris actione condensantur, attamen iterum diffluunt, quamprimum in calida manu detinentur, aut in calidum locum deferuntur. Oleum foeniculi, anisi, lauri, zedoariae & rutae, hac proprietate imprimis gaudent, & hanc ob causam inde quoque optime diiudicari possunt, an genuina sint aut adulterata. Haec enim a frigore non perfecte coagulari solent, sed liquiditatem suam in calido loco non minus, quam in frigido, retinent; aut sola tantum pars genuina ab adulterata secedit, & condensationem a frigore admittit.

## §. XX.

Causa, cur dicta olea (§. XIX.) a frigore condensentur, indagatu valde difficilis est, & a nemine huc usque indagari potuit. Malumus igitur & nostram ignorantiam in hac re potius profiteri, quam variis saltem probabilitatibus Lectorum animos obruere. Non possumus tamen non, quin tentaminum quorundam, ab eruditis hanc ob rem institutorum, mentionem iniiciamus. Multi condensationem *olei anisi* in frigore, oleo expresso nativo, ipsi admixto, & sub fortiori ignis gradu cum priori ascendenti, tribuere sategerunt. Verum enim vero celeberr. NEVMANNVS *p*) testatur, se oleum anisi moderatissimo igne, digestivo calore vix maiori, destillasse, hoc tamen nihilominus iam sub destillatione in coagulum abiisse. Cum autem sub hac methodo ascensus olei expressi, in anisi semine latitantis,

*p*) l. c. pag. 299.



tantis, fieri haud potuit, necessario hinc oleo huic expresso condensatio ista olei aetherei adscribi non poterit. De oleo rutae Chemici quoque observarunt, quod tempore hiemali coaguletur; nonnulli vero hoc, cum Illustr. HOFFMANNO *q)*, solummodo de adulterino adseruerunt. Sed iterum praedictus NEVMANNVS *r)* in contrarium adfirmat, genuinum suum oleum rutae, hieme, aequae ac oleum anisi, condensatum fuisse. Alii causam condensationis tam horum, quam reliquorum oleorum (§. XIX.), modo a defectu partis spirituosae, modo ab abundantia partis resinosae, modo a singulari minimarum molecularum figura deducere conantur. Credit tamen celeberr. CARTHEVSERVS *s)*, ultimam causam propius, quam priores, ad veritatem accedere. De sufficienti enim, inquit, & proportionata principii spirituosae cohaesione & praesentia nulla ratione dubitare licet, cum paucae guttulae satis diu odorem diffundant fragrantissimum, & oleum anisi praeterea difficile admodum ab aqua, quam activis particulis sub destillatione valde impraegnat, separari possit, ut ideo etiam longe minor olei quantitas, quam elicitam fuerat cum aqua, seorsim colligatur.

## §. XXI.

Differentia quantitatis, quae in destillatione oleorum observatur, nunc notanda venit. Nonnulla vegetabilia ingentem, nonnulla mediocrem, non-

D

nulla

*q)* l. c. pag. 12.

*r)* l. c. pag. 300.

*s)* l. c. §. V. pag. 182.



nulla valde exiguam oleorum praebent quantitatem. Arguere aliquis posset : Oleorum copiam odoris gradui proportionatam esse debere ; ast, teste experientia, contrarium saepius evenire solet, ita, ut plantae, quae fragrantissimo odore pollent, parcissimam olei copiam largiantur, & aliae e contrario, miti & temperato odore gaudentes, magnam oleorum suggerant quantitatem. Superius dicta (§.IX.) huius rei causam dilucidissime subministrabunt, & sequentia asserti veritatem optime confirmabunt. Nullum subiectum, ex vegetabilium familia, praeter terebinthinam, maiorem olei aetherei copiam suggerit, quam sabina, ex cuius una libra fere tres unciae olei impetrantur. Ast, quam tenuis & lenis est odor terebinthinae & sabinae ? De acoro nemo forsitan dubitabit, eundem prae illis multo fragrantiores monstrare odorem ; interim tamen per experientiam constat, quod parum olei largiatur, & quod exquisitissimus artifex ex dimidio centenariis vix duas uncias impetrare queat. Et quanto quaevis odore pollent flores chamomillae & crocus ? sed & artificii ex una libra prioris ultra scrupulum, & ex libra posterioris ultra quatuor scrupulos olei vix elicere licebit. Ruta, penetrantissimi odoris herba, paucissimum dat oleum, ita ut ex decem eius libris dimidia tantum uncia, cum duabus aut tribus drachmis, expelli possit. Parcissimum etiam praebent oleum flores millefolii & serpillum. Flores spicae e contrario multo oleo scatent, ita ut ex quatuor libris ficcatorum commode tres unciae olei elici possint.



sint. Multo quoque oleo semina quatuor carminativa gaudent. Una libra menthae ultra tres drachmas olei non praebet. Una libra maioranae vix duas habet drachmas. Ex octo libris baccarum iuniperi tres unciae olei circiter obtinentur. Nucistae libra unam unciam olei exhibet. Caryophyllorum libra unam unciam cum dimidia suppeditat. Diversam igitur esse oleorum aethereorum quantitatem, exinde facile elucescere poterit.

### §. XXII.

Denique satis etiam sufficienterque constat, quantum ratione *specificae gravitatis* olea aetherea differant. Aliqua, & quidem inter nostratia fere omnia, excepto cochleariae oleo, aquae innatant, & hac proinde specificè leviora sunt, exemplo olei anisi, carvi, chamomillae, cumini, maioranae, absinthii, menthae, tanacetii, rutae, salviae, serpilli, thymi, rorismarini, aliorumque. Oleum tamen baccarum iuniperi quandoque in aqua subsidet. Aliqua tantam levitatem possident, ut etiam spiritibus inflammabilibus innatent, exemplo olei lavendulae. Illustr. b. m. HOFFMANNVS quidem de oleo citri Italico hoc quoque perhibet, sed NEVMANNVS *t)* eidem re-clamat. Aliqua e contrario, ut oleum cinnamomi, caryophyllorum, ligni sassafras, guaiaci, cubebarum, cassiae caryophyllatae, macis, piperis, cochleariae, myrrhae, in aqua descendunt, adeoque hac specificè graviora sunt. Interim tamen excessus ille specificae gravitatis haec olea ideo non crassiora reddit;

D 2

oleum

*t)* l. c. pag. 37.



oleum enim ligni sassafras, licet sit ponderosissimum, etiam est tenuissimum. De reliquo notari meretur, quod oleum anisi alia nostra inquilina olea, aquae supernatantia, gravitate aliquo modo superet, & saepe intra aquam haereat.

### §. XXIII.

A vero fortassis haud aberrabimus, si maiorem quorundam oleorum gravitatem (§. XXII.), cuius intuitu in aqua subsident, a maiori resinosarum & terrearum, & minori aquearum particularum copia derivemus; & minorem e contrario oleorum gravitatem contrariis causis adscribamus. Quod olea aetherea, aqua specificè graviora, *plures particulas resinosas* & inflammabiles, quam specificè leviora, contineant, egregie probat experimentum cum spiritu nitri fumante, aut oleo vitrioli rectificato institutum. Illa enim longe citius & promptius flammam concipiunt, si dicti spiritus acidi iisdem immiscentur, quam haec; quin imo densiorem & copiosiore fumum, quam haec, eructant. Deinde ipsa olea, aqua specificè leviora, successu temporis graviora quam antea evadunt, quando spiritus illa deferuit. Porro, quod *plures terreae particulae* oleis aethereis specificè gravioribus inhaereant, is statim concipiet, qui copiosiore & crassiore fumum ex oleis gravioribus accensis surgere attenderit. Quod denique *minor particularum aquearum copia* in oleis specificè gravioribus, quam in levioribus, latitet, illorum non solum promptior a spiritu nitri flammifico inflammatio, sed etiam experimentum evincit, quo scimus,



scimus, oleum terebinthinae, sicco igne prolicitum, gravitate illud, quod cum aqua destillatum est, antecellere. Nunc vero unicuique patet, quod terebinthinae oleum, posteriori modo evocatum, plures aquae particulas secum auferre potuerit, quam id, quod sicco igne fuit destillatum. Oleum igitur terebinthinae, humida via prolicitum, ut minus pondus habeat, quam alterum, necesse est. Quum tandem extra omnem dubitationis aleam positum sit, quod resinosae & terreae particulae aqua specificè graviores sint, sequitur, ut ista olea, ubi tales partes abundant, specificè graviora esse debeant illis, ubi in minori copia hae adsunt, adeoque in aqua necessario descendant. Qui autem fiat, ut alia olea aqua specificè leviora sint, id forsitan absque ulteriori explanatione concipere quilibet poterit.

#### §. XXIV.

Quamquam certissimum sit, olea aetherea diversam gravitatem specificam possidere (§. XXIII.), monendum tamen est, ut nemo inde ad eorum *volatilitatem* concludere, & argumentari velit: *volatilitatem cum gravitate pari passu ambulare*. Experientia enim huic asserto repugnat, & palam facit, quod inter specificè graviora aliqua sint, quae, quamvis in aqua descendant, volatilitate tamen fere levissima superent, & vice versa. Exempli loco sit oleum cochleariae (§. XVIII.).

#### §. XXV.

Ad *partes* oleorum aethereorum *constitutivas*, earumque indolem ac naturam considerandam nunc



progredimur. Olea in genere ex partibus aqueis, sulphureis, terreis atque salinis, intime inter se mixtis, composita esse, sub Dissertationis nostrae initium (§. II.) iam demonstratum dedimus. Quum autem olea aetherea vera sint olea, sequitur, ut etiam olea aetherea ex partibus aqueis, terreis, sulphureis atque salinis, intime inter se mixtis, composita sint.

### §. XXVI.

Antequam vero partes oleorum aethereorum constitutivas intimiores (§. XXV.) in apricum proferamus, necesse est, ut prius de illis partibus, in quas olea aetherea sibi relicta sponte secedunt, quaedam praemittamus. Notandum igitur est, quodlibet oleum aethereum, licet ab exhalatione probe munitum, successu temporis pristinam fluiditatem, fragrantem odorem, gratum saporem, omnesque virtutes penitus amittere, & ab initio in spissius corpus, tandemque in resinam friabilem commutari & transire. Notandum porro, quod idem cum quocunque oleo eveniat, si vel cum aqua calida fortius agitetur, aut si spiritus vini rectificatissimus super illud in cucurbita aliquoties abstrahatur. Exinde vero manifesto patet, quodlibet oleum ex duabus partibus, subtiliore nimirum & fixiore, constare, illamque spirituosam activam, hanc vero magis corpoream atque resinofam esse. Multi igitur cum BOERHAAVIO priorem *animam*, sive *spiritum rectorem*, & posteriorem *corpus*, sive *matricem*, iure meritoque appellitare solent. Amisso enim spiritu, omnis olei vis simul perit, & unum oleum ab altero vix amplius distingui potest.

### §. XXVII.



## §. XXVII.

Quod *aqueae particulae* compositionem *oleorum aethereorum* ingrediantur (§. XXV.), id sensibus tam internis, quam externis, facili cognosci potest negotio. Fluiditas enim, omnibus oleis aethereis communis, praesentiam *aquearum particularum* indigitat, & experimenta illam extra omne dubium ponunt. Eximius HOMBERGIVS <sup>n)</sup> itaque probavit, olea aetherea, in analysi chemica, maximam partem in aquam purissimam resolvi. Ex libra enim olei, super calcem vivam siccissimam sexies abstracti, uncias quindecim cum semisse aquae & unam unciam olei eduxit.

## §. XXVIII.

*Terrearum particularum* in oleis aethereis existentia (§. XXV.) facilius adhuc, quam *aquearum* (§. XXVII.), nudis oculis sese manifestat, insuperque egregiis experimentis confirmari potest. Quod si enim olea aetherea accenduntur & deflagrantur, fumum non solum ascendere, sed etiam fuliginosam substantiam aliis corporibus superne admotis adherescere conspiciamus. Proinde etiam fuliginosam istam materiam, (de qua, quod insimul phlogiston contineat, non negamus,) in copiosiori quantitate separare, & sensibus sistere possumus, si oleum quoddam in arena ex retorta vitrea aliquoties abstrahimus & destillamus. Talia experimenta ROB. BOYLE instituit, & destillationem toties iteravit, donec omne propemodum oleum in fixam & nigram massam

<sup>n)</sup> l. c. ann. 1703. P. II.



sam carbonariam, in retorta remanentem, verbo, in terram, commutatum fuerit. Tandem etiam olea aetherea manifesto terram quandam, sive carbonariam substantiam, post se relinquere videbis, quando illa cum spiritu flammifico, qui spiritus nitri concentratissimus est, miscueris.

#### §. XXIX.

Quum id, quod flammam concipit, de phlogisto participet, sive partes sulphureas & inflammabiles contineat (per princ. phys.); olea vero aetherea quaelibet, absque discrimine, flammam, teste experientia, concipiant, facile cuilibet exinde patebit, quod omnia olea aetherea ex partibus sulphureis, sive ex phlogisto, composita sint (§. XXV.). Deinde, quum nullum corpus odorem excitare valeat, absque aut salinarum volatilium, aut sulphurearum partium praesentia, olea aetherea vero exquisitissime organon olfactus afficiant, sequitur hinc, ut olea aetherea ad minimum sulphureas subtiliores partes in sinu suo recondere debeant.

#### §. XXX.

*Salinae particulae*, oleorum aethereorum compositionem ingredienti (§. XXV.), longe difficilius, quam aqueae, terreae & sulphureae, demonstrari possunt, unde etiam quidam illas prorsus deficere autumant. Sed de illarum existentia satis securi sumus, quippe non solum eminens & penetrantissimus oleorum sapor, alique effectus, quos ob stimulum & acrimoniam in corpore humano vivente exerunt, sed etiam eorum crystallisatio, pro existentia princi-



pri salini sufficienter militat, quae insuper validissimis comprobari potest experimentis, & inprimis illo, quod HOMBURGIVS instituit, qui, postquam quinque uncias olei cuiusdam aetherei, super quindecim uncias cretae purae, octies abstraxit, duas drachmas & quadraginta quatuor grana salis, cum una uncia aquae salsae, impetravit. Non minus etiam, ut ad *crystallisationem* oleorum revertamur, de oleo cinnamomi, quod ex India adportatur, constat, quod in solidas crystallos, media etiam aestate, commutetur. Oleum anisi, a frigore condensatum, crystallos salinas quoque monstrat; quin a multis in pluribus oleis, a NEVMANNO nimirum in oleo thymi (Phil. Trans. n. 389. & 431.), MAVDIO in oleo ligni Sassafras (l. c. n. 450.), & a GEOFFROY *m*) in oleo menthae, maioranae, matricariae & terebinthinae, tales observatae fuerunt. Tandem praesentia particularum salinarum inde quoque confirmatur, quod aqueae & sulphureae partes, si commistae inter se invicem deprehenduntur, hanc unionem per se inire non possint, nisi salinae partes simul adsint, quae illas copulent. Quum vero nemo de firma unione partium aquearum cum sulphureis, in nostris oleis, dubitet, necesse hinc est, ut particulae salinae, tanquam causa huius connubii efficiens, in oleis aethereis praesto sint.

## §. XXXI.

Sed altioris indaginis res est, cuiusnam indolis  
E
sint

*m*) Vid. Memoires de l'Academie Royale des Sciences, Ann. 1721. p. 193.



sint istae salinae particulae (§. XXX.), & an rectius pro alcalicis, aut pro acidis haberi debeant? G E O F F R O Y senior x), alique, pro *alcalicis* eas venditant, & T E I C H M E Y E R V S y) existentiam earum satis claram esse inde imprimis existimat, 1) quia ex commixtione oleorum aethereorum cum spiritu nitri flammifico vehemens ebullitio, strepitus & detonatio oriretur; 2) quoniam olea aetherea, si vetusta atque annosa fierent, gratiam perderent, fluiditatem deponerent, & in piciformem foetidamque substantiam concreverent. At enim vero haec argumenta, si rite ad rationis trutinam revocantur, nihil minus, quam indolem alcalicam oleorum aethereorum mihi demonstrare videntur. Quamvis enim primum experimentum rite se habeat, insimulque negandum minime fit, quod *acida & alcalica materia sub commixtione effervescent*, & quod *spiritus flammificus re vera sit spiritus acidus*; conclusio tamen, quae inde elicitur, nempe, *quod, quia spiritus flammificus & oleum aethereum, quando commiscentur, illico effervescent, spiritusque flammificus spiritus acidus est, idcirco olea talia necessario alcalica esse debeant*, lubrico admodum nititur fundamento. Plures namque effervescentiae inter duo corpora existunt, absque tamen absoluta illa necessitate, quod, si unum manifestum acidum est, alterum idcirco alcalicum sit aut esse debeat. Alterum argumentum aequae, ac prius, lubricum est, & defectus fluiditatis in annosis oleis

x) l. c. P. III. p. 155. & 165.

y) l. c. p. 60. 61.



oleis aethereis a nulla alia, prout mihi quidem videtur, dependet causa, quam a substantia mobili atque spirituosâ, quae successive avolavit & in auras abiit. Quam ob rem non opus est, ut partes alcalicae in auxilium vocentur.

§. XXXII.

E contrario multa sunt, quae evincunt, quod *particulae acidae* in oleis aethereis contineantur. Harum nempe existentiam inprimis genesis olei vitrioli dulcis aetherei egregie demonstrat. Hoc enim ex decenti miscela olei vitrioli & spiritus vini rectificatissimi oritur, & ita generatur, dum substantia vitrioli salina sese cum parte inflammabili spiritus vini coniungit. Hinc patet, quod, cum novum oleum aethereum producat ope acidi, hoc pro principio olei aetherei constitutivo reputandum sit. Praeterea salis acidi in nostris oleis praesentia ex eo quoque probatur, quod sal tartari, si additum illis fuerit, crystallos praebet, & tales etiam in sapone tartareo generentur, qui e sale tartari & oleo terebinthinae conficitur. Porro phaenomenon, quod camphora cum spiritu nitri mixta exhibet, luculenter quoque comprobatur, olea aetherea ex partibus salino-acidis composita esse. Camphora enim, quando dicto spiritui innatat, pristinam figuram solidam amittit, & a spiritu in oleosum liquidum corpus convertitur, id quod fit, dum partes quaedam acidae & aqueae spiritus nitri in camphorae interstitia penetrant, & cum eius partibus inflammabilibus atque terreis combinantur. Unde quoque liquido apparet, ad oleorum aethe-



reorum genesin atque compositionem principium salino-acidum requiri. Sed unde fit, obiicere aliquis posset, quod principium acidum in oleis aethereis gustu non possit percipi? Ad hoc respondeo: quia a sulphureis partibus crassioribus involvitur & occultatur, pari modo, sicuti particulae acidae spiritus nitri, salis, aut vitrioli, a particulis sulphureis spiritus vini cinguntur & dulcificantur.

§. XXXIII.

Quanquam partes aqueae, terreae, sulphureae & salino-acidae, olei aetheri compositionem ingredientur, minime tamen harum qualitas & proportio haecenus explorari & determinari potuit. Propter istam compositionem vero olea aetherea peculiare qualitates possident, quibus mediantibus, cognosci & ab aliis corporibus discerni queunt. Harum iam iam aliquas hinc inde recensuimus, nimirum quod aquae miscelam renuant (§. IV.); in spiritu vini dephlegmato solvantur (§. cit.); aqua modo graviora, modo leviora sint (§. XXII.); in libero aëre, quin & in vase clauso, successive omnes virtutes cum sapore & odore amittant & denique spissescant (§. XXIV.); in flammam abeant & fumum eruant (§. XXVIII. XXIX.). Reliquae proprietates, adhuc memorandae, sunt, quod resinas, sulphur, saccharumque solvant; cum omnibus oleis miscelam ineant; in alcohole vini aut sale quodam fixo soluta, cum aqua etiam misceantur; cum spiritibus acidis mixta non solum effervescent (§. XXXI.), sed simul quoque in piceam substantiam commutentur; & tandem



dem cum oleis blandis mixta, in aqua lactescant.

§. XXXIV.

Vario modo olea genuina aetherea a lucri cupidis proh! dolor extenduntur, imo, quod peius est, adulterantur & ad usum medicum aequae ac chirurgicum inde inepta, quin interdum plane nociva redduntur. Multum igitur interest, ut Medicus & *modos adulterationis*, & *signa* eiusdem pernoscat, quo, si ipse olea sua non parat, prius, quam illa adhibet, de genuina ipsorum indole certiore se reddere queat. Eiusmodi mangonisationes vero vel spiritu inflammabili, vel oleis expressis, vel oleis aethereis vilioribus, aliisque additamentis, perpetrantur. Praecipua autem adminicula, quibus detegi queunt, haec sunt: 1) Si mangonisatio cum spiritu quodam inflammabili facta est, & oleum in aquam calidam infunditur, tunc spiritus in aquam transit, aqua lactescit, & oleum a spiritu secedit, sique deinde ab aqua iterum separatur, minus pondus, quam antea, habet. 2) Si oleum aethereum cum expresso & unctuosum, oleo adulteratum est, & miscela cum spiritu vini rectificatissimo, spiritu nitri dulci, liquore minerali anodyno, aut spiritu salis ammoniaci vinoso, subiuncta moderata digestionem, instituitur, tunc oleum additum in fundo sese manifestat, & non dissolvitur, genuinum vero plenariam solutionem admittit. 3) Si oleum aethereum specificè gravius ab oleo aethereo specificè leviori & viliori adulteratum est, fraus cum simplici aqua detegi potest; eiusmodi namque oleum in aqua, praecipue si agitatio accedit,



in divortium abit, & genuinum specificè gravius fundum petit, levius vero ad superficiem aquae tendit, ipsique innatat. 4) Oleum terebinthinae, quo communiter nostratia olea mangonifantur, admixtum cognoscitur, si pauca quantitas spiritus vini in oleum aethereum infunditur; ita enim hoc a spiritu vini dissolvitur, illud vero nullam plane cum isto coniunctionem subit. Eiusdem olei terebinthinae praesentia etiam sese manifestat, si lintheum oleo tali mangonifato imbuitur, & in calidum locum deferatur: hoc enim subtilem veri olei aetherei odorem ibi amittit, terebinthinaceum vero retinet.

§. XXXV.

Ex antecedentibus (§. XXIV.) satis iam cognitum erit, quod olea aetherea vera, per unum alterumve annum asservata, non tantum gratum odorem & saporem amittant, verum etiam nauseosa, ingrata & foetida evadant, & in magma spissiusculum transeant. Quum autem hanc ob causam ad usum medicum etiam inutilia evadant olea aetherea, multum hinc interest, ut & Medicus sciat, quomodo hoc vitium emendari, & corruptis oleis odor & sapor gratus restitui possit. Methodus autem haec est: Oleum rancidum & spissum cum dupla portione salis tartari, aut, quod melius est, tincturae salis tartari, miscetur, & cum recenti vegetabili iterum per vesicam destillatur; sic cum novo oleo, in vegetabili delitescente, oleum antea corruptum ascendit ut denuo purificatum, ab omni foetore liberatum, & novo spiritu rectore impraegnatum. Nonnulli oleum



um spissum & corruptum solummodo cum triplo salis marini conterere & ex aqua per vesicam solitarie destillare solent. Nonnulli etiam vetus oleum per aquam rectificandum ita depurant, ut aquae spiritum salis aut oleum vitrioli addant, & deinde corruptum oleum destillent. Et sane negari quidem non potest, quod utraque ratione oleum iterum limpidum & defecatum reddi possit; attamen, cum per experimenta constet, quod ita & copia & vires olei immi-  
nuantur, hanc methodum non imitandam esse censemus, sed potius priorem huic anteferendam esse autumamus. HOMBERGIVS enim animadvertit, quod oleum corruptum, vigesies sexies ita destillatum, tres partes sub hac operatione perdiderit.

§. XXXVI.

Quum olea aetherea quasi quintae essentiae illorum subiectorum sint, e quibus eliciuntur, & haec omnem suam virtutem ab illis habeant (§. VII.), adeoque virtus vegetabilis in oleis aethereis concentrata deprehendatur, utique hinc olea ista inter *summe activa medicamenta* referenda esse, nemo forsitan negabit. Nostrum igitur officium nunc postulat, ut etiam indicemus & explicemus, qua ratione & quo modo olea aetherea in corpus humanum vivum agant, & virtutem suam exerant.

§. XXXVII.

Corpus humanum ex partibus solidis & fluidis compositum est: hinc omnia medicamenta vel in solidas, vel in fluidas, vel in utrasque partes simul agere, in iisque salutarem quandam mutationem propria



pria vi producere debent. Haec vero mutatio ab eorum virtutibus, & virtutes ab eorum partibus essentialibus proveniunt; hinc liquido patet, oleorum aethereorum effectus ex eorum partibus constitutivis essentialibus deducendos & explicandos esse.

#### §. XXXVIII.

Per experientiam constat, quod olea aetherea, ex vegetabilibus extracta, haec omni virtute privare soleant (§. VII.), & ex partibus spirituosiss, volatilibus (§. XXVI.), aqueis (§. XXVII.), terreis (§. XXVIII.) sulphureis (§. XXIX.) atque salinis (§. XXX.), quae omnes partibus C. H. vivi adhaerent, composita sint. Cum vero olea aetherea omni virtute corpora, unde desumpta sunt, destituant, omnesque eorundem partes corporis humani vivi partibus adhaereant, & cohaesio corporis cum alio actionem in illud involvat (per princ. phys.); facile hinc patet, quod olea aetherea medicamenta sint valde activa, & actionem suam in partes corporis humani vivi exerant.

#### §. XXXIX.

Olea aetherea manifestam acrimoniam possident, quae non solum gustu percipi potest, sed etiam praecipue se prodit, si illa epidermidi, labiis & velo palatino applicantur; tunc enim ruborem & inflammationes, quin etiam, diutius applicata, gangraenosas escharas producere valent. Medicamenta, quae ruborem & inflammationem producunt, sanguinem vel serum maiori quantitate, quam in statu naturali, versus locum quendam determinatum movent, & inde *attrahentia*, *rubefacientia* & *inflammantia* dicuntur.



cuntur. Nunc vero olea aetherea hunc effectum in C.H. vivo producant: Ergo sunt medicamenta atrahentia, rubefacientia & inflammantia. Proinde quoque olea aetherea, diutius partibus tenerioribus applicata, escharas excitant: ergo olea aetherea insimul sunt medicamenta cathaeretica.

## §. XL.

Hunc effectum (§. XXIX.) olea aetherea, ope particularum salinarum & volatilium ignearum, ita producant, dum in interstitia fibrarum penetrant, hasque ob subtilitatem & minorem gravitatem dividunt, insimulque irritando novum humorum & sanguinis in vasa serosa affluxum excitant.

## §. XLI.

Olea aetherea, aliis partibus solidis (§. XXXIX.) minus sensibilibus applicata, aut cum aliis fluidis diluta, minori vi agunt, & solummodo fibrarum actionem intendunt, earumque cohaesionem augent. Nunc medicamenta, quae fibrarum actionem intendunt, earumque cohaesionem augent, vocantur *tonica & roborantia*: E. olea aetherea sunt medicamenta tonica & roborantia. Quum terreae & aqueae particulae fibrarum actionem nunquam intendunt (per exper.), & volatiles e contrario atque oleosae fibrarum actionem optime augere valeant; sequitur, ut olea aetherea, ope volatilium & oleosarum partium, fibrarum actionem intendunt.

## §. XLII.

Medicamenta roborantia (§. XLI.) iis affectibus medentur, qui a fibrarum laxitate & debilitate proficiuntur. Olea igitur aetherea in morbis, qui a fi-



bra laxa & debili proveniunt, egregiam utilitatem praestant. A fibra laxa & debili, dolores, infarctus viscerum, animi deliquia, syncope, virium oppressiones, &c. proveniunt. Sed quum olea aetherea morbis a fibra laxa & debili proficiscentibus medeantur, sequitur hinc, ut omnibus enumeratis affectibus opem adferant. Nunc medicamenta, quae dictis affectibus opem adferunt, *sedativa, carminativa, stomachica, visceralia & analeptica* vocantur: E. olea aetherea inter sedativa, carminativa, stomachica, visceralia & analeptica referenda sunt.

### §. XLIII.

Haecenus de modo operandi oleorum aethereorum in genere (§. XXXVII. XXXVIII.) & in partes C.H. solidas in specie (§. XXXIX. ad XLII.) nobis sermo fuit. Nunc etiam brevibus eorum actionem in *partes fluidas C.H.* considerabimus. In vulgus notum est, quod medicamenta, quae igneas & spirituosas partes possident, cohaesionem fluidarum partium corporis humani imminuant, motum earundem intestinum augeant, & humoribus vitalibus novam spirituascentiam largiantur, simulque excretiones intendunt. Iam vero olea aetherea multis partibus igneis & spirituosiss instructa sunt: E. cohaesionem fluidarum partium corporis humani imminuunt, motum earundem intestinum augent, humoribus vitalibus novam spirituascentiam largiuntur, atque excretiones insimul intendunt. Medicamenta autem illa, quae cohaesionem fluidarum partium corporis humani imminuunt, *resolventia*; quae motum earundem intestinum augent, *calefacientia*; quae humoribus vitalibus



talibus novam spirituaſcentiam largiuntur, *analeptica* & *balsamica*; & quae excretiones intendunt, *evacu-antia* dicuntur: E. olea aetherea ſunt medicamenta reſolventia, caleſcientia, *analeptica*, *balsamica* & *evacu-antia*: E. in lentore attenuando, in frigidis quibuslibet morbis, in virium languore, & in obſtructis canalibus excretoriis, a materia viſcida, praestantiſſima ſunt medicamenta, quemadmodum experientia haec omnia ſatis ſuperque confirmat.

## §. XLIV.

Quamvis vero olea aetherea validiſſima efficaciſſimaque ſint remedia, attamen haud promiſcue adhiberi debent. Quum enim valde activa, (§. XXXVI.), acria (§. XXXIX) atque calida (§. XLIII.) ſint medicamenta: hinc in morbis a nimio motu humorum & a cauſa calida ortis, quin & in ſubiectis plethoricis, cholericis atque bilioſis, prorsus ab iisdem Medico abſtinendum eſt. Toties igitur v. g. damnoſa fuerunt apoplecticis, quoties hoc malum ab effuſo intra cranium ſanguine, a plethora, aut ſtaſi inflammatoria oriebatur. E contrario optima ſunt medicamenta in morbis frigidis, & iis, qui ab impuritatibus & viſciditate humorum & laxitate fibrarum primario naſcuntur. Temperatus porro uſus eorum, in febribus intermit-tentibus, in hypochondriacis, in hyſtericis ex lentiore ſanguine aegris, in apoplecticis ex inopia ſpirituum torpentibus, & in ſenibus, optime conducit. Nullo tamen in malo efficaciora ſunt, quam in colico dolore, torminibus ili-acis & cardialgia flatulenta, ſi ſcilicet haec mala ex pituita tenaci, lento ſanguinis motu, & ex praegreſſa refrigeratione proveniunt. Unde ſimul eluereſcere poteſt, in quibus morbis *balsami* ſic dicti *vitalae* aut proſint, aut noceant.



## §. XLV.

Quodvis oleum aethereum viribus vegetabilis, ex quo provenit, praecipue instructum esse, per se quidem patet. Sed dantur etiam singulares utilitates, quibus unum oleum quandoque alterum exsuperat, quarumque intuitu magis quasi specificum effectum praestat. Ita oleum *absinthii* egregium est sedativum; oleum *ligni aloës* potentissimum est analepticum, & languentem ventriculum viresque prostratas prae omnibus aliis fere optime roborat; oleum *arboris vitae* & *sabinae* fortissimum est emmenagogum; oleum *nigellae* vix ullum sibi simile carminativum medicamentum habet; oleum *rutae* epilepsiam & malum hystericum, a causa frigida, eminenter curat; oleo *myrrhae*, cum saccharo mixto, Illustr. HOFFMANNVS in chronicis pectoris vitiis, in tussi inveterata & asthma humido, singularem laudem tribuit; oleum *baccarum iuniperi verum* in scorbuto frigido, torporibus inde oriundis, & in infarctu uteri atque renum, a pituita lenta, insigne affert auxilium; oleum *carvi* dolores abdominis & ventriculi potenter sedat; oleum *balsami de Copaiva* in paralyfi excellens est remedium; oleum *menthae* languorem ventriculi fere paralytici superat; olei *Kaiuput* egregium & omnibus fere remediis superiorem effectum in cardialgia, expertus est doctiss. Rud. Aug. VOGELIUS z), idque in paralyfi, malo hystérico, chorea St. Viti & lethargo valdopere laudavit clariss. M. C. MARTINI a). Oleum *origani* errhinam vim exserit; oleum *ligni sassafras* in impuritatibus lymphae corrigendis, spasmis & doloribus sopiendis, & tussi lenienda, praestantissimum

z) vid. eiusd. Biblioth. medica, Part. I. Art. IX. p. 68.

a) vid. ei. Diff. epistolar. de Oleo Wittnebianum seu Kaiuput, p. 16. 17.



num est remedium; in *rosarum* oleo eximia latet virtus analeptica, quae vires absque caloris excitatione erigit; oleum *caryophyllorum* & *cinnamomi* insignem merentur laudem in atrocissimis ossium morbis, carie nempe & spina ventosa, & in sphacelo partium refraenando. Haec duo olea insimul omnium calidissima sunt, quin revera caustica; igitur contra frigidissimos morbos utilissima sunt remedia & validissima restaurantia; oleum *chamomillae* in febribus intermittentibus, & oleum *millefolii* in malo hypochondriaco valdopere efficax deprehendimus. Ut plura, eaque rariora olea, quae inter praestantissima medicamenta non infimum tuentur locum, silentio praetereamus.

§. XLVI. Olea aetherea varium in usum tam *internum*, quam *externum*, vocari possunt. Si *interne* exhibentur, una vel altera guttula pro dosi sufficit. Haec autem vel per se, vel cum pulvere quodam datur, vel cum tantillo sacchari conteritur & deinde in aqua appropriata solvitur, vel etiam in infuso quodam exhibetur; interim etiam in spiritu quodam inflammabili dissolvi, posteaque cum aliis vel spiritibus, vel essentiis commisceri potest. Si *externae* olea applicantur, pauca etiam quantitas sufficit, quae parti cuiusdam laesae vel solitariae, vel cum aliis unguinosi corporibus, v. gr. oleo nucistae expresso, emplastris, atque linimentis commixta, adplicari potest. Externae autem olea aetherea praecipue vertici & temporibus, ad roborandum systema nervosum, illiniuntur; naribus ad excitandum admoventur; linguae paralyticae submittuntur; dentibus in carie & odontalgia frigida cum gossypio immittuntur; auribus in tinnitu, in susurru, difficilique auditu instillantur; stomacho & abdomini in spasmodicis & colicis doloribus infricantur; manibus denique ac praecordiis, in animi deliquiis, & medullae spinali in paralyfi extremitatum corporis humani, inunguntur.

S. D. G.




V I R O  
PRAENOBILISSIMO ATQVE DOCTISSIMO  
DOMINO CANDIDATO  
AMICO SVO HONORATISSIMO

S. P. D.

I. F. R I C H T E R,

M. D. OPPONENS.

uum in eo sis, ut ad Doctoris honores progrediaris, inique omnino me egisse, omnes TECUM iudicarent, si hanc, qua vix aptior, meisque votis magis convenientior, unquam obveniret, occasionem praetermitterem, quin TIBI meum erga TE animum publice declarare, meumque, quod praecipuum est, gaudium ex feliciter absoluto studiorum academicorum curriculo, quantum in me est, paucis verbis exponere studerem. Ex quo enim tempore TE noscendi mihi licuit, ex eo etiam, ob morum Tuorum dexteritatem, qua prae caeteris gens Tua mihi inclaruit, quaque Tu inprimis singulari cum laude omnes vincere allaborasti, admodum mihi aestimandus atque amandus semper videbaris. Non solum vero ex hoc fundamento nostra amicitia exoriri atque radices agere coepit, sed praeclara etiam Tui ingenii indoles, ac indefessa, qua Hygeae castra sequutus es, diligentia, magis magisque ipsam indies adstruxit, egregieque confirmavit. Nota enim mihi est Tua assiduitas, quae, ut quisquam praelectionibus MAGNI NOSTRI EÜCHNERI TE frequentius adesset, TEque studiosius veritates ex TANTI VIRI ore prolatas ad suum conferret usum, nunquam patiebatur. Cognita



gnita mihi est TUA sedulitas Tuumque studium, quo ab anno & quod excurrit, cadaverum sectionibus, in Theatro anatomico Berolinensi, quod caeteris profecto iam palmam praeripit, interfuisti. Perspectam denique habeo eximiam Tuam eruditionem, solidamque in medicina acquisitam cognitionem, de qua huius dissertationis nitida elaboratio, quae peritum valde doctumque prodit auctorem, abunde testari potest. Superfluum agere, ne dicam modestiae ac spatii limites transcendere mihi viderer, si in Tuas laudes ulterius excurrerem; nam quid opus est verbis, dum res ipsa loquitur? Aliter igitur fieri haud potuit, quin, ingenii iudiciiue Tui vivibus satis superque explicitis, Gratiissimus Medicorum Ordo Doctoris honores, dignissimum Tuae diligentiae praemium, in TE deferri, atque certamen, pro laurea impetranda subeundum, ut bonis satisfiat legibus, abs TE institui quam lubentissime concedat. Vt Tuarum virium, Tuaeque eruditionis testis euadam, ad opponentis munus suscipiendum humaniter me etiam invitasti; pro hoc autem Tui erga me favoris haud vulgari specimine, gratias Tibi, quas possum maximas, ago. Nihil iam reliquum est, quam ut Tuis profectibus ex merito publice applaudam, atque exinde patriae omnibusque honoratissimis Tuis Cognatis eleganter doctum medicum prolixè spondeam atque pollicear. Annuat benignissimum numen expectationi, votisque meis integerrimis, prosperet omnes Tuos ausus atque successus, iubeatque clementissime, ut omnia quae conaris, in sui gloriam, proximi utilitatem, Tui ipsius fortunam, omniumque Tibi bene cupientium laetissimum oblectamentum cedant quam felicissime. Vale mihi que favere semper perge. Dabam Halae ad Salam d. IV. Iduum Maii

CICICCLII.

PRAE-



PRAENOBILISSIMO DOCTISSIMOQUE  
SVMMAE IN MEDICINA DIGNITATIS  
C A N D I D A T O

S. P. D.

PET. IMMANVEL HARTMANN, MED. DOCT.

*E*a fere communis plurimorum medicorum nunc est iniuria, quid? quod praefiscine dixerim, stoliditas, ut exquisitam remedium notitiam parum ad se pertinere putent, ut potius, quidquid huius est scientiae atque artis, ad pharmacopoeos relegandum arbitrentur. Verum enim vero aut ego fallor, aut ab huiusmodi hominibus parum solatii & minus adhuc salutis expectare poterunt aegroti; cum ridiculum sit, propinare remedia, & eorum, quae exhibita sunt, veram indolem ignorare. Intelligis, AMICE PERQVAM CARE, TIBI minime hanc imprimi ignominiam, cum singulari nos specimine doceas, luculenter TIBI de remediis eorumque viribus constare. Quare tum ii, qui TE minus aliqui noscunt, e TVA intelligent dissertatione, TIBI utique merito TYO deberi illos, quos propediem accepturus es, honores: tum TVAE commissi curae aegri, restituta valetudine, probabunt, nusquam melius, si Dei opem exceperis, aegrotorum fiduciam collocari, quam in medico docto & ad rationis experientiaeque normam expolito. Ita omnes res TVAS felicissime ages; ita in commune splendidae TVAE familiae gaudium vives: sed vives quoque amicitiae convenienter, si me, TVI nunquam immemorem, mutuo amplecti amore, ut facis, perrexeris. Scrib. Halae Magae-burg. VI. Id. Maii MDCCLII.

Wie selig! wenn ein Arzt die Würde, die ihn ziert,  
Durch eigne Würde noch auf höhre Stufen führt,  
Wenn sein geklärter Wiß, durch Wissen ausgebaut,  
Bei jeder Krankenfur sich selbst gesichert trauet.  
Wenn Ordnung im Verstand das Mittel weislich wählt,  
Das frecher Krankheit Wut durch neues Heil entseelt:  
Wer so will heilsam seyn, wer so der Welt will nützen,  
Der muß, geliebter Freund, ein Herz, wie Deins, besitzen.

Heinrich Arnold Mallinkrot,  
aus Bochum in der Grafschaft Mark.

