

SECTIO QUARTA.

Materiae ex Simplicibus destillando elicitaë.

AQUE STILLATITILÆ, OLEA VOLATILIA ODORATA, ALCOOL ET ALCOOLATA,
OLEA ET SALIA VOLATILIA PYROGENÆA.

*DE DESTILLATIONIBUS ET HIS PRÆCIPUË
QUÆ PER RETORTAM FIUNT.*

NEMO nescit quibus artificiis, vasorumque apparatu. igne supposito, destillent varia corpora, eaque ipsa quorum maxima in medicis rebus efficacia est.

Cucurbitæ metallicæ, quarum usus est frequentior in aquis, oleis volatilibus, aut alcoole destillandis, sæpè in aliis destillationibus adhiberi nequeunt, sive quod difficiliùs ferant nimiam ignis vim, ad elicienda corporum elementa nonnumquam necessariam, sive ob metum ne ipsa hæc elementa ab hoc vasorum genere adulterentur aut inficiantur heterogeneis; sive demùm quia non sat facilè ipsis astrui possunt quidam apparatus excipiendis et secernendis materiis apti. In earum igitur locum ampullas *retortas* dictas adhibuerunt Chymici, iisdem operibus absolvendis aptiores. His autem utuntur aut vitreis, aut fictilibus sive porcellaneis, sive argillaceis siliceisque, aut etiam aliquandò ferreis. Nonnumquam luto arte facto trullissatæ loricantur retortæ,

quâ parte præcipuè major ignis ferenda est violentia. Vasa, quæ ipsorum rostro coaptantur, pro variâ excipiendorum naturâ, in varios apparatus ordinantur; inter quæ præcipuum locum obtinet ille quem autor instituit *Woulf*, cujus ope et amplioribus vasis carere possumus, et quidquid aëreâ elasticitate expanditur faciliè coerceri valet, et omninò arcetur imminens quod olim sæpè adeò reformidabatur fracturæ periculum.

Præterea destillationis eliciendæ varius modus, varios effectus prodit; diversèque elementa consociat, undè variæ producuntur rerum et naturæ et facies; ideòque non una in opere ipso adhibenda est cautela; de quâ re fusiùs in scriptis chymicis pharmaceuticisque traduntur præcepta diligentius observanda, ut sincera et legitima habeantur ea præsertim omnia quæ in medicum usum verti debent.

I. AQUÆ STILLATITIÆ.

1.º AQUÆ STILLATITIÆ SIMPLICES.

Aquarum simplicium destillatio fieri non debet sine cautelis, quibus omissis, earum virtus et utilitas omnis evanescit.

Nulla herba caret odore proprio, qui sub ipsâ destillatione cum aquâ sublimis exhalat, et quo prægnans humor stillat in excipula.

Ubi parcè admodum olent plantæ, recentes habeantur, iteratisque vicibus in novas quæ jam nunc stillavit aqua refundatur herbas; et sic cumulado odore feta demùm fragrabit pleniùs.

Contra, si odoratissimæ habeantur, semel tantum destillasse sufficet, modò ea sit herbæ copia quæ eliciendæ aquæ quantitate respondeat.

Herbæ quædam fragrantiores, quamvis siccæ, si accuratè exsiccate fuerint, non magnum indè patiuntur odoris detrimentum; ex his, scilicet, quantumvis siccis, stillant aquæ odoratissimæ; nihilominus istis etiam præstat uti recentioribus.

Diversas plantarum partes, cum sæpè seorsim ex iis aquæ stillare debeant, eligere quoque diversis temporibus convenit; cum, scilicet, pleniori fragrant aromate.

Hæc de re sat dicturà fuit cum de *colligendis, siccandisque* herbis actum est.

Facile, temporis lapsu, corrumpuntur aquæ stillatiuæ; sæpius adeò renovandæ sunt.

Meliùs in vitreis, faventinis, aut siliceis fictilibus istæ asservantur aquæ. Reponi debent temperato in aère, in loco lucis radiis parùm pervio; neque vasa perfectiùs, nisi plena sint, obturasse curaveris.

1. AQUA COMMUNIS STILLATITIA.

R. Aquæ fontanæ..... 10,000
Destillent, ut artis est, eo calore quo modicè bulliat liquor. Partem quæ priùs destillavit, decimam totius, ut minus puram abjice. Quod succedit excipe et serva, donec dodrantem totius aquæ æquaverit.

Simili modo destillabunt :

Aqua Pluvialis,
Fluviatilis.

AQUÆ STILLATIÆ DE PLANTIS PARUM

ODORIS : exemplo sit,

2. LACTUCA.

(*Lactuca sativa.*)

R. Lactucæ capitæ recentis.....	5,000
Aquæ communis.....	12,500
Modico igne destillent donec exceperis circiter stillati liquoris.....	10,000
Hic refundatur in novam Lactucæ quantitatem priori æqualem ; admixtis insuper novæ aquæ.....	10,000
Destillentque iterum ; hæc quoque vice excipies stillatitium liquorem ad.....	10,000
Quem solum servabis ; nisi odor debilior fuerit : quod si contigerit ; idem, tertâ vice, præderit iterasse.	

Eadem arte obtineri possunt :

- Aquæ de folijs et caulibus Borraginis (*Borrago officinalis*) ;
- Buglossi (*Anchusa Buglossum*) ;
- Plantaginis (*Plantago major*) ;
- Portulacæ (*Portulaca oleracea*) ;
- Potentillæ (*Potentilla reptans*) ;
- Parietaræ (*Parietaria officinalis*) ;

Aquæ de foliis et caulibus Cardui Benedicti (*Centaurea Benedicta*);
 Solani (*Solanum nigrum*);
 Euphrasiæ (*Euphrasia officinalis*);
 Cyani (*Centaurea Cyanus*).

AQUÆ STILLATITIÆ ODORATIORES.

5. AQUA STILLATITIA DE RAPHANO RUSTICANO.
 (*Cochlearia armoracia*.)

Rj. Radicis Cochleariæ armoraciæ recentis.....	2,000
Aquæ communis.....	10,000
Destillent, ut artis est, donec exceperis.....	4,000

Simili modo obtinetur :

Aqua stillatitia de radice Inulæ campanæ (*Inula Helenium*);
 Valerianæ sylvestris (*Valeriana officinalis*).

4. AQUA STILLATITIA DE FOLIIS PRUNI LAUROCERASI.

Rj. Foliorum Pruni Laurocerasi recentium.....	1,000
Aquæ communis.....	2,000
Destillent donec habeantur liquoris stillatitii....	500

N. B. Magnum ex usu liquoris hujus imprudenti cum immineat periculum, seponenda sunt et diligentius notanda vasa in quibus asservatur, ut nullus detur errori locus; et

nulli tradatur emptori, nisi ex legitimâ præscriptione, justoque chirographo.

Simili modo destillabit :

Aqua de Amygdalis amaris contusis.

AQUÆ STILLATITIÆ DE FLORIBUS ODORATISSIMIS.

5. AQUA DE FLORIBUS CITRI AURANTII, AQUA NAPHE DICTA.

Rj. Florum Citri Aurantii recenter decerptorum.	5,000
Aquæ communis.....	20,000
Destillent, ut artis est, donec in excipula stillaverint liquoris.....	10,000

Nota. Præstat floribus in cucurbitâ repositis aquam affuisse bullientem; citòque dehinc, nec intermissa, debet peragi destillatio.

Simili modo destillabunt alii flores aromatici, videlicet :

- Lilii (*Lilium candidum*);
 - Sambuci (*Sambucus nigra*);
 - Tiliæ (*Tilia Europæa*);
 - Convallariæ (*Convallaria maialis*);
 - Rosarum (*Rosa centifolia*).
- Rosarum autem duplum requiritur ut eadem aquæ aromaticæ obtineatur copia.

Pari etiam modo ex minus odoris floribus habebuntur aquæ :

Papaveris Rhœados (*Papaver Rhœas*);
 Nymphææ (*Nymphæa alba*);
 Pæoniæ (*Pæonia officinalis*);
 Centaurii minoris (*Erythræa Centaurium*), etc.

6. AQUA DE HYSSOPO STILLATTIA.

(*Hyssopus officinalis*.)

R̄. Summitatum floridarum. Hyssopi recentium	5,000
Aquæ communis.....	20,000
Destillent, ut artis est, donec habeantur stillatitiæ aquæ.....	10,000

Simili arte destillabunt aquæ summitatum floridarum :

Melissæ (*Melissa officinalis*);
 Lavandulæ (*Lavandula Spica*);
 Salviæ (*Salvia officinalis*);
 Thymi (*Thymus vulgaris*);
 Menthæ (*Mentha sativa*);
 Menthæ piperitæ (*Mentha piperita*);
 Feniculi (*Anethum Feniculum*);
 Tanaceti (*Tanacetum vulgare*);
 Matricariæ (*Matricaria Parthenium*), etc.

Atque inter minus odoras :

Scordii (*Teucrium Scordium*);
 Veronicæ (*Veronica officinalis*), etc.

7. AQUA STILLATITIA DE ANISO.

(*Pimpinella anisum.*)

Rj. Seminum Anisi.....	2,000
Aquæ communis.....	15,000
Destillent ut artis est, donec habeantur aquæ stillatitiæ.....	
	4,000

Simili arte destillabunt aquæ

- De Seminibus Carvi (*Carum carvi*);
- Petroselini (*Apium Petroselinum*);
- Angelicæ (*Angelica Archangelica*);
- Feniculi (*Anethum Feniculum*);
- Coriandri (*Coriandrum sativum*);
- De baccis Juniperi (*Juniperus communis*).

8. AQUA STILLATITIA DE CINNAMOMO.

(*Laurus Cinnamomum.*)

Rj. Cinnamomi Ceylanensis.....	2,000
Aquæ communis.....	16,000
Macerationi permittantur per duodecim horas;	
deinceps destillent, ut artis est, bulliendo leviter,	
donec habeantur aquæ stillatitiæ.....	
	8,000

Destillent eodem modo:

Cortex Cascarillæ (*Croton Cascarilla*);

Cortex et lignum Sassafras (*Laurus Sassafras*);

Lignum Rhodium (*Convolvulus Scoparius*);

(Caryophylli aromatici (*Caryophyllus aromaticus*), etc.

2°. AQUÆ STILLATITIÆ EX PLURIBUS SIMUL UNITIS.

AQUA STILLATITIA DE HERBIS QUAS DIXERE
VULNERARIAS.

Rj. Specierum Vulnerariarum (V. SPECIES) ..	2,000
Aquæ communis	20,000
Destillent, ut artis est, donec habeantur aquæ stillatitiæ	8,000

II. OLEORUM VOLATILIUM DESTILLATIO.

Quo tempore aquæ odoratæ destillant, eodem et *Olea volatilia*, neque aliâ plerumque arte excipiuntur.

Ea inter quædam sunt aliis et volatilia magis et leviora, quædam ponderosiora: leviora olea vulgò ab indigenis, ponderosiora ab exoticis vegetabilibus destillant.

Pro diversâ oleorum naturâ diversus destillationi astruitur apparatus; quæ differentia ex sequentibus sigillatim plenius intelligetur.

Ex herbis recentibus, ut plurimum, tenuiora et fragrantiora quàm ex siccioribus olea eliciuntur.

Ea omnia, obscuro in loco, et in vasis servari debent

diligentiùs obturatis. Temporis lapsu et lentiora fiunt et coloratiora, debiliùs quoque fragrant.

1^o. OLEA VOLATILIA LEVIORA.

OLEUM DE FLORIBUS CITRI AURANTII *NEROLI* DICTUM.

R. Florum Citri Aurantii recentium..... 5,000
 Aquæ communis..... 7,500

Destillent eo modo quo utuntur ad aquam eliciendam, sed in locum excipuli ampullati et longicollis (*matratium* dicti), capitelli rostro aptetur excipulum conicum, *florentinum* dictum, cujus ope, Oleum, aquæ innatans simul stillanti, angustum in spatium colligitur, facileque, si liquidum sit tubo ampullato vitreo, si concretum vitreâ spatulâ totum eximitur.

Aqua, quæ oleo comitante exstillavit ipsoque feta est, in novos refundi flores, et sic pluriès, ut oleum eliciatur abundantius, aliis destillationibus inservire potest.

Eadem arte destillabunt olea:

- Rosarum (*Rosa centifolia*);
- Menthæ piperitæ;
- Thymi (*Thymus vulgaris*);
- Lavandulæ (*Lavandula Spica*);
- Salviæ (*Salvia officinalis*);
- Tanacetum (*Tanacetum vulgare*);
- Absynthii (*Artemisa Absinthium*);
- Rosmarini (*Rosmarinus officinalis*);
- Corticibus Aurantiorum (*Citrus Aurantium*);
- Ocymi (*Ocimum Basilicum*);

Rutæ (*Ruta graveolens*);
 Chamæmeli (*Anthemis nobilis*);
 Sabinæ (*Juniperus Sabina*);
 Anisi (*Pimpinella Anisum*);
 Feniculi (*Anethum Feniculum*);
 de Baccis Juniperinis (*Juniperus com-*
munis), etc.

2°. OLEA VOLATILIA QUÆ PONDEROSIORA
 SUNT.

OLEUM DE CINNAMOMO.

(*Laurus Cinnamomum.*)

R. Cinnamomi selectioris contusi..... 5,000
 Muriatis sodæ..... 500
 Aquæ communis..... 10,000
 Macerentur per horas duodecim; ac deindè igne suppo-
 sito, aqua citissimè bulliat; et aptato ad capitelli rostrum
 vase ampullato et colli longioris, destillet liquor, donec in
 excipulum limpidus decidere incipiat.

His ita dispositis et peractis, liquor lactescens habebitur,
 ejus ima petens oleum in fundo vasis subsidet. Istud ab
 aquâ supernatante separabis. Aquam verò refundes in cucur-
 bitam iterum, terque, atque etiam quater; et sic omnè quod
 ex Cinnamomo potest elici oleum obtinebitur.

Similiter parari possunt olea :

Cinnamomi Sinensis;
 Caryophyllorum aromaticorum;
 Sassafras (*Laurus Sassafras*);
 Rhodii ligni (*Convolvulus sco-*
parius), etc.

III. ALCOOL ET ALCOOLATA.

DESTILLATIO ALCOOLIS.

Rj. Vini de uvis optimæ notæ. . . . *quantum opus est.*

Destillet, ut artis est, ex cucurbitâ stillatoriâ, cujus capitulo aptabitur tubus in spiram convolutus (galliè *Serpentin*); et stillare pergat, modico ignis calore, donec nullam liquor stillans præ se ferat alcoolis notam.

ALCOOLIS PURGATIO.

Qui destillavit methodo suprâ dictâ Alcool, balneo maris et eodem apparatu destillet iterùm, donec liquoris totius dodrans in excipula transierit.

Pro destillationis tempore et progressu, varia obtinetur Alcoolis et tenuitas et vis. Cujusquidem gradus ex *Aræometris* (seu potiùs *Hydrometris*, ut Batavis placuit), innotescit. Tenuissimum autem illud est quod destillavit priùs. Cujus etiam vis acuitur magis, si, mediante Muriate Calcis aut Potassæ Acetate, aquâ omninò liber destillando evaserit.

Purissimus Alcool in aræometri columnâ, si scalam à *Baumé* divisam, cujus initium est 10, consulas, gradu notabitur 40°. Si verò scalæ numeri à 0 initium ducant, ut apud pharmacopœos in Bataviâ usitatum est, notabitur idem 30° gradu.

Densitas autem pro gradu varia est, scilicet,

in alcoole	12 ^o	—	22 ^{Baumé.}	923 ^{densit.}
	16	—	26	900
	22	—	32	868
	26	—	36	847
	30	—	40	828

Atque adeò aquæ stillatitiæ mensura kilogramma capiens Alcoholis pondera tenebit dictis densitatibus æqualia; scilicet grammata 923, etc.

Si autem ad antiqua pondera referas, et habeas aquæ stillatitiæ mensuram quæ libras 2 capere valeat, eadem tenebit Alcoholis.

12 — 22	1 lib.	15 unc.	4 drach.	15 gran.
16 — 26	1	12	6	29
22 — 32	1	12	0	71
26 — 36	1	11	0	60
30 — 40	1	10	3	70

Hæc autem pondera atque hæ mensuræ habebuntur, barometri columnâ notante 28 ^{poll.} aut ferè 76 centimetra.

Liquores omnes, quotquot sunt, qui fermentatione vinum æmulantur, destillare possunt eodem modo; ex singulis enim hæc arte elicitur Alcohol, qui sæpiùs suffici valet in locum Alcoholis qui ex vino ipso destillavit.

ALCOOLATA SEU LIQUORES EX ALCOOLE CUM
AROMATICIS DESTILLATI OLIM *SPIRITUS*
DICTI.

ALCOOLATA SIMPLICIA.

1. ALCOOLATUM DE AURANTIORUM CORTICE.

(*Citrus Aurantium.*)

R̄. Corticis de fructibus Aurantium recentis....	240
Alcoholis purissimi (22—52 B [℞]).....	960
Aquæ stillatiæ.....	480
Macerentur per biduum; destillent balneo maris, donec in excipulum transierint Alcoholis aromatici...	960

Eodem modo destillabit Alcoholatum de Citreis.

2. ALCOOLATUM DE COCHLEARIA.

(*Cochlearia officinalis.*)

R̄. Foliorum Cochleariæ officinalis recentium....	720
Alcoholis purissimi (22—52 B [℞]).....	480
Destillent balneo maris donec in excipulum tran- sierint.....	400

5. ALCOOLATUM DE ROSMARINO.

R̄. Summitatum floridarum Rosmarini recentium.	120
Alcoholis (22—52 B [℞]).....	560
Aquæ de Rosmarino stillatiæ.....	120
Macerentur per quatruiduum; destillent balneo maris donec habeantur Alcoholis aromatici (12—22).....	500

Simili modo destillabunt Alcoolata de

Menthis crispâ, piperitâ, etc.;
 Melissâ (*Melissa officinalis*);
 Lavandulâ (*Lavandula spica*), etc.

ALCOOLATA COMPOSITA.

Hic quædam composita servavimus, uti usu invaluere et qualia vulgò requiruntur, etiamsi superfluâ aromaticorum varietate pleraque turgeant, exclusis iis quæ sunt dubiæ nimium virtutis. Verùm tamen ut simplicitati justè faveremus, in singulis annotavimus et summam medicamentorum ex quibus vis medicamenti præcipuè pendet, et hujus summæ rationem ad Alcoolis elicitæ copiam; necnon et ea simplicia, quæ compositi veluti capita haberi possunt, obliquis litteris indicavimus. Ea igitur, aut alia ex eodem numero, si eligantur, itâ ipsorum pondera augeri debent, ut omnium summæ et numeris et virtute satis respondeant.

1. ALCOOLATUM VULGÒ DICTUM *VULNERARIUM.*

(*Eau Vulnéraire spiritueuse.*)

Rj. Foliorum et summitatum siccatorum.

<i>Salviæ officinalis</i>	128
Angelicæ Archangelicæ.....	128
<i>Tanaceti vulgaris</i>	128
Artemisiæ Absynthii.....	128
<i>Anethi Feniculi</i>	128
Menthæ vulgaris.....	128
Hyssopi officinalis.....	128
<i>Thymi vulgaris</i>	128

Anthemidis nobilis.....	128
Origani vulgaris.....	128
Origani Majoranæ.....	128
Melissæ Calaminthæ.....	128
<i>Lavandulæ Spicæ</i>	128
Alcoolis (12 — 22 B ⁶).....	24,000
Destillent, ut artis est, balneo maris donec exceperis liquoris.....	20,000
<i>Nota.</i> Summa aromaticorum.....	1,664
Cujus ratio ad Alcoolalem destillatione elicitedum erit circiter.....	$\frac{1}{12}$

2. ALCOOLATUM QUOD VULGÒ DICUNT *CARMINATIVUM*
SYLVII.

Rj. Radicum <i>Angelicæ Archangelicæ</i>	4
Imperatoria Osthrutii.....	6
Marantæ Galangæ.....	6
Foliorum Rosmarini.....	48
Origani Majoranæ.....	48
<i>Rutæ graveolentis</i>	48
Ocymi Basilici.....	48
Baccarum Lauri nobilis.....	12
Seminum <i>Angelicæ Archangelicæ</i>	16
Ligustici Levistici.....	16
<i>Pimpinellæ Anisi</i>	16
Zingiberis (<i>Zingiber officinale</i>).....	6
Nucis Moschatæ (<i>Myristica aromatica</i>).....	6
<i>Cinnamomi</i> (<i>Laurus Cinnamomum</i>).....	12
Caryophyllorum aromaticorum.....	4
<i>Corticis Citrei</i> (<i>Citrus medica</i>).....	4
Contusis omnibus affunde Alcoolis (22 — 32 B ⁶).....	1,500
Macerentur per biduum. Dein balneo maris des- tillent donec habeantur liquoris Alcoolici.....	1,000

Nota. Summa aromaticorum..... 506
 Ratio summæ ad Alcoolem elicatum superat. $\frac{1}{3}$

5. ALCOOLATUM DE COCHLEARIS SEU ALCOOLATUM
 ANTISCORBUTICUM.

Rj. Foliorum Cochleariæ officinalis recentium... 2,500
 Radicum Cochleariæ armoraciæ recentium, minu-
 tissimè concisarum..... 520
 Alcoolis (22 — 52)..... 5,000
 Destillent balneo maris, donec habeantur liquoris
 alcoolici..... 2,500
 Summa utriusque Cochleariæ..... 2,820
 Summæ autem ratio ad Alcoolem elicatum erit
 ferè ut 9 ad 8.

4. ALCOOLATUM DE TEREBINTHINA COMPOSITUM
 DICTUM VULGÒ BALSAMUM FIORAVANTI.

Rj. Terebinthinæ puræ..... 516
 Resinæ Elemi..... 96
 Tacamahacæ..... 96
 Succini..... 96
 Balsami Styracis liquidi..... 64
 Gummi resinæ Galbani..... 96
 Myrrhæ..... 96
 Aloës..... 52
 Baccarum Lauri (*Laurus nobilis*) recentium.... 128
 Radicum Galangæ (*Maranta Galanga*)..... 48
 Zedoariæ (*Kampferia rotunda*)..... 48
 Zingiberis (*Zingiber officinale*)..... 48
 Cinnamomi (*Laurus Cinnamomum*)..... 48
 Caryophyllorum aromaticorum..... 48
 Nucis Moschatae (*Myristica aromatica*)..... 48

Foliorum Origani Dictamni.....	32
Contusis contundendis affunde.	
Alcoolis (22 — 52 B ¹).....	3,000
Macerentur per sex dies, ac demum destillent	
balneo maris, donec habeantur liquoris stillatiti...	2,500
Ratio Terebinthinæ et succorum aromaticorum ad	
cætera aromata erit circiter ut.....	2 ad 1
Ratio omnium ad Alcoolẽ elicitem paulo ultra	3 ad 5

5. ALCOOLATUM DE CROCO COMPOSITUM EX QUO

PARATUR ELIXIRIUM DICTUM *DE GARUS*.

Rj. Aloës Soccotrinæ.....	320
Myrrhæ.....	64
Croci (Crocus sativus).....	32
Cinnamomi (Laurus Cinnamomum).....	16
Caryophyllorum aromaticorum.....	16
Nucis Moschatæ (Myristica aromatica).....	16
Alcoolis (12 — 22 B ¹).....	8,000
Aquæ Naphe.....	500
Digerantur per biduum; destillent deindẽ balneo	
maris donec in excipula transierint	
Liquoris stillatiti.....	4,000
In quo liquore si ratio habeatur Aloës et Myrrhæ,	
aromaticorum summa ad Alcoolẽ elicitem erit ferè	
1/4. Cæteroquin esset circiter 1/7.	
Cui liquori si adjiciantur et commisceantur	
Syrupi de Adianto.....	5,000
Habebitur quod vocant <i>Elixirium Garus</i> ; cui color	
aureus conciliabitur, vel admiscendo saccharum, ita	
percoctum ut rufeseat; solutum in aquæ Naphe...	250
Sunt qui Crocum ipsum destillationi non committunt,	
sed in destillato ipso liquore macerari curant eã quantitate	

quæ distillationi priùs addicta fuerat. Verùm indè, præter odorem croci, sapor quoque liquori additur, unde vis ipsi quidem accedit intensior, sedà multis certè molestè ferenda.

6. ALCOOLATUM AROMATICUM AMMONIACALE VULGÒ
DICTUM *SPIRITUS VOLATILIS AROMATICO-OLEOSUS*.

Rj.

Segminum summi corticis recentis

Aurantiorum	24
Citreorum.....	24
Vanillæ.....	8
Caryophyllorum aromaticorum.....	2
Cinnamomi.....	4
Muriatis ammoniacalis.....	128
Contusis omnibus et in retortam vitream inditis af- funde	
Aquæ de Cinnamomo stillatiæ simplicis.....	128
Alcoolis (22 — 52 B').....	128
Digerantur per triduum ac deindè addantur Carbo- natis Potassæ.....	128
Destillent calore modico donec habeantur liquoris Alcoolici Ammoniacalis aromatici.....	128
Liquor ille, ubi stillavit, limpidus est et colore caret, sed luce accedente flavescit rufescitque. Quod si vitare, purum- que liquorem diutiùs ferè ut stillavit servare volueris, exci- piendus est lagunculis vitreis, extùs glutinatà chartà nigri- cante ità obductis, ut luci prorsùs sint imperviæ.	
Ratio Summæ aromaticorum ad liquorem elicatum erit ut.....	1 ad 1,83
Ratio autem Carbonatis Ammoniaë è muriate expe- ditì invenietur circiter.....	$\frac{1}{3}$

7. ALCOOLATUM LAVANDULÆ AMMONIACALE DICTUM
GUTTÆ ANGLICÆ CEPHALICÆ.

R. Subcarbonatis Ammoniae oleosi animalis li-
quidi, (seu spiritus volatilis ex bombycino filo elicit) 128
Olei volatilis de Lavandulâ Spicâ..... 4
Alcoolis (22-32)..... 16
Omnia in retortam vitream immittantur; destillent
leni calore;

Atque ubi primùm sphærulæ oleosæ innatabunt liquori
elicitò, cesset destillatio. Liquor ipse in lagunculis vitreis
ritè obturatis asservandus est.

ALCOOLES AROMATICI VULGÒ USATISSIMI.

8. ALCOOLATUM DE MELISSA COMPOSITUM QUOD
VULGÒ DIXERÈ *CARMELITARUM AQUAM.*

Hanc compositionis plurimùm celebratæ genuinam for-
mulam nobis notam fortuitò, publici juris faciendam cen-
suimus, non ob ipsius famam tantùm, verùm etiam ob me-
thodum quâ parari solet non despiciendam, nec inutilem
forsan ad servandam aromatum subtilitatem et gratiam.

R. Cinnamomum in pulverem crassius tritum;
Caryophyllos aromaticos integros;
Nuces moschatas contusas;
Semina Anisi contusa;
Semina Coriandri contusa;
Cortices Citreorum siccatos et in frustula concisos;
Singula *seorsim* macerentur per biduum triduumve, pro
temperie aëris,
In Alcoolis (12⁵ — 22 B⁵)..... 1,000

Pro singulorum 96

Destillent deinde balneo maris, et liquor stillatius cujusque *singulatim* excipiat et servetur in lagunculis perfecte obturatis. Hæc autem sit in omnibus destillandi norma, ut à destillatione tunc omnino cessandum sit, cum guttatim, nec jam continuo rivulo defluit in excipula liquor.

Aliudè, simili modo et lege, et pari Alcoholis ratione per biduum infundantur, destillentque singula seorsim,

Angelicæ herba tota, caule jam elato, foliis evolutis, nec ipsâ exclusâ radice si liberit,

Folia floresque, caulibus exclusis {
Rosmarini,
Organi Majoranæ,
Hyssopti officinalis,
Thymi vulgaris,
Salviæ officinalis.

Omnia autem proprio tempore, quo scilicet maxime fragrant, colligenda sunt et destillationi committenda.

Nec non iisdem et modo et ponderum ratione mæcerentur et destillent, Folia mundata è medio caule ad summum usque decerpta, MELISSÆ, collectæ mense Maio præsertim et nondum floridæ, aut etiam repullulantis mense Septembri.

Omnia singulatim lagunculæ propriis notis distinctæ asserventur in usum mox exponendum.

His ita confectis, tribus in amphoris aut doliolis misceantur;
In primâ, Alcoholata de Aromatibus siccis;

De Cinnamomo partes	3	,5
Caryophyllis	3	,0
Nuce Moschatâ	3	,0
Seminibus Anisi	2	,0
Coriandri	3	,5
Corticibus Citrei	0	,25

In secundâ, Alcoolata de herbis odoratis,

De Angelicâ partes.....	10 ,0
Rosmarino.....	6 ,0
Majoranâ.....	7 ,0
Hyssopo.....	8 ,0
Thymo.....	7 ,0
Salviâ.....	15 ,5

In tertiâ, Alcoolatum de Melissâ solum contineatur.

Quibus ita dispositis, desumantur,

Ex amphorâ priori, aromatum scilicet, partes.	5 ,0
Ex amphorâ herbarum.....	5 ,0
Ex amphorâ aut doliolo Melissæ.....	5 ,5

Commisceantur omnia, et in cucurbitâ destillatoriâ, additis aquæ fontanæ decimâ totius parte, et sacchari octogessimâ in pulverem redacti (quod dubiæ admodum utilitatis est), balneo maris destillent, donec quintâ pars tantum supersit; quod autem stillaverit in excipula erit *Aqua Melissa* perfectior.

Nota. Notandum autem ita quidem hâc in formulâ institutam esse permiscendorum rationem ut nulla præemineant; at si quorundam odor in amphorarum mixturâ, videlicet Cinnamomi, aut Caryophyllorum, ut fit aliquoties, sese efferat nimis, aliis additis, gustu indice, temperandum esse; et similiter si Melissa, ob aliquam in colligendâ incuriam, nimium effeta videatur, addito guttatim alcoolato Citrei, Alcoolatum Melissa in debitam fragrantiam esse reducendum.

Parantur quoque Alcoolata, solutis in Alcoole oleis; exemplo sit:

9. ALCOOLATUM DE CITREIS COMPOSITUM, DICTUM:

AQUA COLONIENSIS.

Rj. Oleorum volatilium

De Corticibus varietatum	}	<i>Bergamotte</i>	100
Citrei quas dixere.....		<i>Citron</i>	100
		<i>Cedra</i>	100

	De Rosmarino.....	50
	Floribus Aurantii...	50
	Lavandulæ..	50
	Cinnamomo.....	25
	Summa Oleorum...	475
	Solvantur in	
	Alcoolis (26—56 B').....	12,000
	Alcoolati de Melissâ compositi.....	1,500
	Alcoolati de Rosmarino.....	1,000
	Summa Alcoolis.....	14,500
	Misceantur intimè; digerantur per dies decem; destillent	
	balneo maris, ut quinta pars supersit; quod stillaverit in	
	excipula erit <i>Aqua Coloniensis</i> .	
	Cui, si libuerit, addes, suavitatis causâ, Alcoolati apud	
	aromatarios dicti <i>Eau de Bouquet</i> . (V. <i>El. de Pharm. de</i>	
	<i>Baumé</i> , p. 579).....	500

IV. OLEA ET SALIA VOLATILIA PYROGENÆA.

DESTILLATIO SUCCINI, DESTILLATIO CORNU CERVI.

DESTILLATIO SUCCINI.

ACIDUM SUCCINI ET OLEUM SUCCINI STILLATITIVUM.

Rj. Succini flavi contusi..... *quantum opus est*,
Excipiatur retortâ fictili siliceâ loricatâ, cujus rostrum,
vase intermedio (*allonge*) productum, desinat in excipulum
amplissimum tubulo instructum.

Destilla igne primùm leni, deindè sensim aucto, donec nihil ampliùs destillet.

Intereà refrigerat identidem excipulum impositis linteis frigidâ madentibus. Absolutâ destillatione, Oleum ope infundibuli secernatur; acidusque liquor spontè vaporet sub aère frigido. Acidi succinici pars in crystallos cònerescet; pars alia, quæ parietibus vasis intermedii adhæsit ab ipsis detrahitur, et vulgò, ut purior, seponitur et seorsim asservatur; liquor superstes acido-oleosus idem est quem olim Pharmacopœi *spiritum Succini* vocitabant.

Oleum primâ destillatione profundè fuscum, retortâ vitreâ exceptum, modico igne destillabit purum primò et albicans; deindè colore magis magisque fusco; quod dum stillat, pro coloris differentiâ et olei sinceritate, divide in partes seorsim asservandas.

DESTILLATIO CORNU CERVI.

Rj. Cornu Cervini in frustula dissecti. *quantùm opus est.*

Conjice in retortam cujus quarta pars tantùm vacua manebit. Sit autem retorta fictilis silicea, luto loricata, quam fornice tectam in foco suprâ craticulam collocabis. Rostrum addito vase intermedio (Gallicè *allogge*) producat, et desinat in sphæricum excipulum.

Destillet ignis eâ vi quæ aquæ bullientis gradum paulò superet; prodibit primò liquor nonnihil odoratus, colore ferè carens, quem, ubi cessaverit, sepones rejiciendum. Tunc restituto excipulo adjungatur apparatus qui *Woulfi* dicitur, tubo intermedio ad securitatem operis inserto, atque ita, juncturis probè consertis, increscat sensim ignis, donec rubescere incipiat retortæ pars infima. Tunc, destillatione peractâ, frigefactis vasis, solutis juncturis, quidquid in lagunculas transierit, pro variâ naturâ, seorsim distingues.

Quod sic destillavit triplicis est generis.

1^o. Liquor habebitur flavescens, odore gravis et ingratus. Hic est Subcarbonas Ammoniae oleosus liquidus, vulgò dictus: *Spiritus cornu Cervi volatilis*.

2^o. Liquori dicto supernatat Oleum pyrogenæum quod dictum est vulgari nomine: *Oleum volatile cornu Cervi*.

3^o. Vasis, tum intermedio, tum sphærico quoque excipulo intus adhæret sal concretum ex albo flavescens, quod est Subcarbonas Ammoniae oleosus concretus, et vulgò dictum fuit: *Sal volatile cornu Cervi*.

In retortâ autem supersunt ipsius cornu Cervi frusta, formâ integrâ, colore carbonis nigerrimo.

Triples quæ in excipula transit materies, pro singulorum naturâ, variâ methodo purgari indiget, et purior evadet artificio mox explanando.

PURGATIO SPIRITUS VOLATILIS CORNU CERVI.

(*Subcarbonas Ammoniae liquidus oleosus.*)

R̄. Spiritus volatilis cornu Cervi... *quantum opus est.*

Destillet balneo arenæ in retortâ vitreâ, aptato excipulo sphærico, ore duplici, altero tubulato, juncturis probè consentis; igne modico destillabit liquoris totius dodrans: tunc solutis juncturis, quod destillavit excipietur lagunculâ vitreâ in loco reponenda luci parum pervio.

Iste liquor, primis diebus, colore caret, verum citreo deindè colore inficitur in dies saturatori; et tunc novâ destillatione purior habebitur.

PURGATIO OLEI VOLATILIS CORNU CERVI AD PARANDUM

OLEUM ANIMALE DIPPÉLII.

(*Oleum Cornu cervi pyrogenæum.*)

R̄. Olei volatilis cornu Cervi..... *quantum opus est.*

Tubo mediante injiciatur in retortam vitream, ita cautè, ut præpediatur Olei ad retortæ collum allapsus, ne quidquam intus huic adhæreat; retorta deinde arenæ imponatur; ipsiusque rostro aptetur sphericum excipulum. Tunc, consertis probè juncturis, destillet Oleum eo calore qui gradum aquæ bullientis non superet.

Prodibit Oleum tenuissimum coloris expers ferè, quartam partem æquans hujus quod excepit retorta.

Si quâdam incuriâ Oleum destillasset coloratius, novâ retortâ exceptum idem iteratâ destillatione obtineretur purius.

Sic paratum Oleum, minimas in lagunculas divisum, quàm citissimè in obscuro loco seponi et asservari debet.

Non aliud erat quod olim arte operosiori parabatur Oleum dictum *Dippelii* animale. Quod scilicet cum pulvere ossium ad albedinem exustorum in globos efformabatur, et sic destillatum, aquæ dein commixtum, iterum iterumque destillabat, donec limpidissimum evaderet.

Quilibet cum curâ servetur, et quocumque modo paratum fuerit hoc Oleum, nunquamnon temporis lapsu colore inficitur flavo primùm, dein fusco, demùmque nigro. Quod citrei tantùm coloris est bonæ adhucdum notæ haberi potest; saturatius et nigrum si fuerit, indiget iterum destillando fieri purius, ut in medicos usus recipi queat.

Nota. Si Oleum hoc aquæ destillatæ commixtum concutiatur aliquandiu, ac deinde aqua ab Oleo supernatante limpida separetur, ea tenebit solutum intimè Olei aliquantulum, quod Ammoniâ mediante ipsi inhærebit; ratioque hujus saponuli ammoniacalis ad aquam talis erit, ut guttæ duodecim (scilicet *grana sex* aut *decigrammata tria*) in ʒ2 grammatibus, sive unciâ unâ aquæ solutæ habeantur.

PURGATIO SALIS VOLATILIS CONCRETI.

(Subcarbonas Ammoniacæ oleosus concretus.)

R̄. Salis volatilis concreti de cornu Cervi.....
 *quantum opus est.*

Sublimetur ope cucurbitæ vitreæ humilioris, cui capitulum aptetur capacius; aut si malueris, retorta ad hoc opus habeatur latioris colli, quæ in vas adjectum longius (*allonge*) pateat, desinatque in aliud quodcumque excipulum.

Suprà arenæ balneum opus perfici debet, ignis admodum modicâ vi.

Quo peracto, citissimè sal detrahendum est à parietibus quibus adhesit, et lagunculis illicò includendus probè obturatis in obscuro loco reponendis.

Hoc sal scilicet temporis lapsu flavescit; at ubi saturator color evaserit, novatâ sublimatione, purius habendum est.

Omnes ferè ex animalibus desumptæ materiæ, eodem artificio quo Cervinum cornu destillatæ, similiter in volatilem spiritum, Oleum et Sal solvuntur; quæ singulatim, iteratis destillatione et sublimatione, æquè purganda sunt, antequàm ea in medicos usus vocare liceat.

OS DICTUM CERVI CORNU, PRÆPARATUM.

R̄. Cornu Cervi in frusta divisi..... *quantum opus est.*

Disponatur suprà cratē ferream furni foco impositam, suppositoque igne comburantur frusta donec et facillè friabilia sint, et penitè albescant; frigidata conterantur in mortario ferreo, pulvisque per densius incerniculum transmittatur; idemque, suprà porphyritem cum aquæ quantum sufficit levigatus, in trochiscos informetur.

Ossa ex animalibus quælibet similiter præparari possunt. Potest etiam eadem arte et exuri, et levigari, et informari

quod in retortâ superest post destillationes tum ipsius cornu Cervi, tum quorumvis ossium.

In crucibulo quoque exuri possunt hæc ossa tum Cervi, tum aliorum. Sic et albicant melius et sunt friabilia magis, et nullas prorsus (quod, ubi intrâ carbones uruntur, contingit aliquoties) particulas vitreâ duritie mixtas confinebunt.

partic.

LIBRI SECUNDI DE PREPARATIONE MEDICAMENTORUM. CAPITULUM PRIMUM. DE PREPARATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.

DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA. DE PURIFICATIONE PURIFICATA.