

SECTIO OCTAVA.

*Medicamenta per Synthesim, seu ex unitis arte
Chymicâ elementis composita.*

ÆTHERES ET LIQUORES ÆTHEREI ALCOOLISATI, ACIDA ALCOOLISATA,
SALES, SULFURETA, SAPONES, AQUÆ MINERALES ARTE FACTÆ.

I. ÆTHERES ET LIQUORES ÆTHEREI
ALCOOLISATI.

SI misceantur simul Acidum et Alcohol, debitâ remixtum
utrumque quantitate, cautelisque justis adhibitis, ac deinde
apto vasorum apparatu stillent, habebuntur aut *Ætherei*
dicti liquores, aut *Ætheres* ipsi.

Acida, Sulfuricum, Nitricum, Muriaticum, Aceticum-
que, rarò Phosphoricum, huc usquè sola ad conficiendos
Ætheres liquoresque *Æthereos* adhibita sunt, nec aliis
uti solent Medici, nondùm autem Phosphorico.

Quod Acido cuilibet nomen, idem quoque *Ætheribus*
ex ipso confectis additum est.

Neque unâ omnes methodo perfici æquè possunt, variis
utimur ad singulos artificiiis.

Omnibus id commune est, ut sint summè volatiles et rapidissimè conflagrent; undè, lumine averso, transfundere prudentium est. Proprio singuli odore, proprioque sapore discernuntur.

Ab alienis admixtis puros omninò adhibere convenit. Probè obturatis in vasis asservandi sunt, et in frigidissimo loco reponendi.

1. ÆTHER SULFURICUS.

R̄. Alcoolis (26=36 D^s)..... } aa 5,000 (1)
 Acidi Sulfurici (66 s)..... }

Excipiatur primùm Alcool retortâ vitreâ, in quam superius pateat os tubulatum; per hoc infundatur acidum, et agitando permisceatur Alcoolis. Tùm retorta arenæ imponatur calenti; rostrumque ipsius producat addito tubo vitreo, longo, cui aptetur, juncturis probè consertis, vas sphericum, amplum, cujus ima pars aquæ immergatur perpetuò frigidâ; ex hoc autem, per ostium tubulatum, infra liquori stillanti

(1) Notandum, quantumvis generalibus numeris hic solam utrorumque rationem indicare fuerit animus, singulorum quantitate, pro lubitu, unicuique augendâ aut minuendâ, operam tamen malè admodùm, si parca nimis copiâ coeant Alcool et Acidum, meliusque omninò successuram, si mensuræ, quæ quatuor impleant aut quinque bilibres lagenas, aut æquent totidem kilogrammata, ad opus conficiendum adhibeantur.

Si verò minori copiâ Ætherem Sulfuricum parare volueris, habeas retortam, excipulum sphericum retortæ collo aptatum, lagunculas tres, quarum pars dimidia tantùm aquâ impleatur; tuboque ad securitatem apparatus inserto, et viâ ab excipulo in lagunculam priorem, ac vicissim ex priore in alteram, indèque in tertiam, per tubos incurvos sub aquam patente, juxtâ methodum *Woulfsianam*, fiat destillatio ut artis est.

pateat exitus in excipula, aut lagunculas, progrediente destillatione commutanda. Ori autem retortæ tubulato inserendum est infundibulum duplici instructum epistomio, infundibulique os inferius non procul absit à retortæ fundo.

His ita dispositis, ignem arenæ submitto, quo citiùs in retortâ bulliant mixti liquores. Liquor in excipula stillabit, cujus ubi quantitas 1,000 æquaverit, pari ratione sufficiatur novus Alcohol in illius locum qui priùs Ætheris formâ stillando decesserit; idque repetitis fiat vicibus, donec æqua priori Alcoholis quantitas, scilicet 5,000 adjecta sit. Quod ubi absolutum erit, destillare pergat liquor æthereus donec in excipula 7,500 transierint.

Hâc arte confectus Æther purior evadet si aliquantulum Potassæ liquidæ ipsi agitando commiscueris, et deindè balnei maris calore destillare curaveris. Quæ primò prodibit tertia totius pars, scilicet 2,500, Æther erit purissimus, cujus erit nota $46 = 56 B^{\circ}$, densitas autem æquabit 758. Talis Æther ad usus medicos habetur purissimus; potest tamen etiam in densitatem usquè 715 tenuari, scilicet, ad gradum usque $56 = 66 B^{\circ}$ evehi. Pari quantitate sequetur Æther dictus *Alcoholisatus*, $35 = 45 B^{\circ}$, cujus densitas erit 805, et quem olim *liquorem Hoffmanni anodynum* nuncupabant.

NOTA. Si *Ætherem Sulfuricum Alcoholisatum*, seu *Liquorem Hoffmanni* tantummodò obtinere sit animus, misceantur Alcoholis et Acidi pondera, quorum ratio sit 2 Alcoholis et 1 Acidi, et sic destillent. Excipiatque non interruptè dimidia pars totius, scilicet, ex commixtis Alcoholis 10,000 et Acidi 5,000, habebuntur liquoris Ætherei Alcoholisati 7,500.

2. ÆTHER NITRICUS.

Si, ut fit aliquoties, speciatim à medico præscribatur Æther Nitricus, Pharmacopœos ex tempore ipsum methodo sequenti præparare convenit.

R. Acidi Nitrici (34^o)..... } $\bar{a}\bar{a}$ 500
 Alcoholis (26=36 B^o)..... }

Per os tubulatum infundantur in retortam tripodis ferreo impositam, cui furnus ita supponatur, ut amoveri facile possit. Antè tamen quàm ignis admoveatur, rostro retortæ addatur tubus in ventrem ampliatus, tuboque globus vitreus amplissimus, globoque apparatus quem dixerunt *de Woulf*, constans scilicet quinque vel sex vasis, quorum duos trientes implebit Aqua Sodæ Muriate saturata, ipsorumque vasorum fundus frigidissimè excipietur cymbiis, mixtis unà glacie et Sodæ Muriate plenis.

Tunc modicè incalescat igne supposito retorta, et ad primas liquoris subservidi bullas, subducto igne, spontè et proprio motu totum opus perficietur. Quo peracto, quod liquidum in retortâ superest siphunculo eximetur; novaque Acidi et Alcoholis pondera sufficientur, donec habeatur omnis qui requiritur Æther. Intereà Æthereus vapor tuborum ductu aquam sale setam permeat supernatatque, et ab eâ facile secerni potest; idemque purior deindè leni calore destillabit in excipula glacie circumsepta.

Ut asservetur Nitricus Æther, misceatur primùm cum aquâ seu lacte calcis, et sæpiùs unam per diem exagitetur; deindè transfundatur aquam supernatans, serveturque loco obscuro, frigido, lagunculis plenis; nec magnâ quantitate parandus est, facile enim, aut spontè, aut modico sub calore Acidum ab Alcoole dissociatur.

Potionibus aqueis additus hic Æther in Acidum facile vertitur.

Æther Alcoholisatus Nitricus parari potest in vasis Woulfiani apparatus, si in locum Aquæ salitæ Alcoole suffecto, huic Æther sese destillando admisceat, donec pondus Alcoholis duplò increverit. Idem æquè paratur, si Alcoholis pars pondere duplex cum simplici Acidi Nitrici simul destillent, neque cura habeatur Ætheris priùs conficiendi.

Ætheris Nitrici gradus in areometro erit $16 = 26 B^{\circ}$; densitas autem 900,6.

Ætheris autem Alcoholisati gradus $22 = 52 B^{\circ}$, densitas 868,5.

5. ÆTHER MURIATICUS.

(N. R. *Æther Hydrochloricus*.)

Rj. Acidi Muriatici (25^o)
Alcoholis (50 = 40 B^o) $\bar{a} \bar{a}$ pondus æquale.

Conjice in retortam vitream arenæ impositam, cui aptetur apparatus destillatorius dictus *de Woulf*.

In primum hujus apparatus excipulum affunde sufficientem quantitatem aquæ ad duodecim aut quindecim usquè gradus calentis, altero et sequentibus excipulis, si plura addidisse libuerit, vacuis, altioris multò quàm latioris formæ, glacie circumdatis. Sic destillent mixti liquores lepi igne. Gaz Æthereum in prius excipulum transiens, ibi sese Acido et Alcoole liberabit, in posterioribus refrigeret; liquidi formam induet, et erit Æther Muriaticus, in vase accuratè clauso et loco frigido reponendus.

Si in secundum excipulum Alcoholem immiseris, huic Gaz Æthereum admiscebitur, atque ubi pondus Alcoholis duplò increverit, *Æther Alcoholisatus Muriaticus* habebitur,

Æther autem purus ad areometrum gradus notabit 16=26 B°. Densitas erit 900,6.

Æther Alcoholisatus notabit 22=32 B°; ejus densitas erit 868,5.

4. **ÆTHER ACETICUS.**

R. Alcoholis (50=40 B°).....	5,000
Acidi Acetici (10°).....	2,000
Acidi Sulfurici (66°).....	625

Immittantur primò in retortam vitream Alcohol unàque Acidum Aceticum.

Addatur postremò Acidum Sulfuricum, motàque retortà, omnia intimè commisceantur; excipulum deindè aptetur retortæ, interposito tubo in ventrem ampliato. Tum, igne sensim aucto, destillent donec transierint in excipulum liquoris stillatili..... 4,000

Huic liquori modica quantitas Subcarbonatis Potassæ agitando commisceatur, quiescat, ut subsidat subcarbonas, transfundatur liquor, destilletque de nuò ut purioris *Ætheris* excipiatur quantitas æquans. 5,000

Hujus nota erit 15=25 B°, densitas 917.

Alio quoque modo parari potest *Æther* idem, non adhibito Acido Sulfurico.

Sumantur scilicet Acidi Acetici (10°) et Alcoholis (50=40 B°) pondera æqualia; misceantur intimè; destillent ad dodrantem totius: liquor qui destillavit in retortam refundatur, destilletque iterùm; tertîa similiter vice et refundatur et destillet, ac demùm quartâ vice. Tunc, ut suprâ diximus, post admixtum Potassæ subcarbonatem destillet, et habebitur purissimus *Æther* Aceticus.

ACIDA ALCOOLISATA, VULGÒ *DULCIFICATA* DICTA.

1. ACIDUM NITRICUM ALCOOLISATUM.

R̄. Alcoholis (26=36 B ^l).....	360
Acidi Nitrici (34 ^{ss}).....	120

Misce in *matratio*, et exceptum liquorem lagunculis probè obturatis serva ad usum. Odor hujus Acidi Alcoholisati facile fit Æthereus, et affinis odori malorum redolentium.

2. ACIDUM MURIATICUM ALCOOLISATUM.

R̄. Acidi Muriatici (22 ^{ss}).....	120
Alcoholis (26=36 B ^l).....	360

Misce et serventur ut supra.

3. ACIDUM SULFURICUM ALCOOLISATUM, VULGÒ *EAU DE RABEL*.

R̄. Acidi Sulfurici puri (66 ^{ss}).....	120
Alcoholis purissimi (26=36 B ^l).....	360

Misce in *matratio* et serva ad usum. Temporis lapsu odor hujus mixturæ vertitur in Æthereum.

II. SALES.

NORMÆ GENERALES AD QUAS EXIGI DEBET PREPARATIO SALIUM.

Normæ istæ ad sequentes referri possunt:

1°. Acidorum sinceritas et eorum corporum quibuscum

inire connubium debent Acida, omnibus modis probanda est.

2°. Cum siccitas corporum huic officiat connubio, una saltem ex uniendis materiis liquida sit necesse est.

3°. Si neutra salium conficiendorum pars excedere debet, scilicet sal si neutrum perfectè habendum est, ipsius perfectio probanda est Tincturis aquosis florum cæruleorum, ut Violarum, Crotonis tinctorii, quem vulgò dicunt *Heliotropium* (Gallicè *Tournesol*), Malvæ, etc., aut Chartis cyaneo dictarum plantarum colore infectis.

4°. Connubio hoc ritè peracto, solutio salis percolanda est. Vaporabit eadem in vase argenteo, vitreo, aut fictili siliceo, faventino, vel porcellaneo, donec crystallis dependendis aptus videatur liquor. Si tamen sali constituendo, aut cuprum, aut ferrum, aut plumbum inservierint, cupreis cupreum, ferreis ferreum, plumbeis denique plumbeum committi poterunt vasis.

5°. Ubi crystalli mox formandæ sunt, solutio salina reponenda est in loco tranquillo, subfrigido, nisi salis ea sit natura, ut aëris in se humorem contrahat; quæ conditio si adfuerit, ut crystalli benè informentur, requiritur vaporatio ad extremam densitatem, aërisque ambientis intensior calor, qui lentè ad frigidiorè deducendus est.

Similiter et ii sales qui crystallos non ponunt, nisi ad extremam densitatem adducta sit solutio, ut fit in *Tartrate Potassæ*, etiamsi humorem aëris non contrahant, in aëre calido reponi debent, tectisque in vasis, ut servetur ea fluiditas in quâ liquidi lentor ponendis crystallis impe-

dimento non sit. Simili cautelâ habentur quoque in officinis sacchari crystalli perfectiores.

6°. Ubi cessant crystalli, liquor superfluous transfundendus est, vaporabitque denuò, ut crystallorum nova copia subsidat; quod fiet tandiù, dùm aptus ponendis novis crystallis liquor videbitur.

7°. Ubi crystalli secesserint omnes, superest ut puriores et sinceriores habeantur. Hoc ut fiat, solutis in aquâ purissimâ salibus, et percolatâ solutione, nova instauretur vaporatio, et cætera, ut dictum est, conficiantur.

8°. Inter crystallos eæ tantùm seponendæ sunt, quarum sinceritas omnibus notis comprobata et absoluta videbitur.

9°. Sales, qui ægrè admodùm, quia facilè deliquescunt, in crystallos formari valent, aquâ soluti, ad siccitatem usquè vaporent necesse est, et inter vaporandum continuò agitari debent.

Tali industriâ indiget præsertim Acetas Potassæ et alia similia.

10°. Sales quorum crystalli aëris humorem faciliùs in se trahunt, aquâ solutionis totâ extillando penitùs exhaustâ, vasis excipiendi sunt purissimis, perfectè clausis. Eadem cura adhibenda est ad servandas crystallos quorum in aëre superficies, ut aiunt, *efflorescendo* deteritur.

11°. Qui sublimes feruntur in altum sales, quales sunt Murias uterque Mercurii, Murias Ammonix, etc., indigent ut sublimatio semel facta iteretur, ut sublimatus sal omni prorsùs vitio careat.

12°. Omnes quicumque venales vulgò prostant, purgandi sunt sedulò sales, ut apti fiant ad usum pharmaceuticum.

1°. MURIATES, NUPERRIMÈ *CHLORURETA* AUT
HYDROCHLORATES.

1. MURIATIS SODÆ PURGATIO.

(N. R. *Chloruretum Sodii.*)

R̄. Muriatis Sodæ venalis *quantum opus est.*

Solvatur in quantitate aquæ sufficiente. Liquor coletur, vaporetque leni calore, ut crystalli inter vaporandum coalescant, exemptaque, simul ac concresecunt, aquâ frigidâ eluantur, et sic purissimæ evadant.

2. MURIAS POTASSÆ.

(N. R. *Chloruretum Potassii.*)

R̄. Subcarbonatis Potassæ *quantum opus est.*

Solvatur in aquæ sufficiente quantitate : cola, affunde Acidi Muriatici purissimi quantum est satis, ut saturetur Potassa: cola iterum; vaporet liquor donec gradum notet 30. Reponatur demùm ut crystalli concresecant.

Æquè sal idem obtinebitur, si, vel Sulfas Potassæ, vel Tartras, admixto Muriate Calcis, sua cum ipso elementa permutaverint; idem quoque erit exitus, si Muriati Ammoniae admixtus Potassæ Carbonas Potassam Acido Muriatico suam suppeditaverit.

3. MURIAS POTASSÆ HYPEROXYGENATUS.

(N. R. *Chloras Potassii.*)

Si Gaz Acidum Muriaticum Oxygenatum, quod *Chlorum* dicunt, eâ methodo et formâ expeditas quæ descripta est, pag. 194, et Gaz sic expeditum, mediante eodem apparatu, excipiatur Potassâ aquâ solutâ (V. *Potassa liquida*, pag. 208); tunc ad fundum subsidet Murias Potassæ Hyper - oxygenatus, in formâ lamellarum nitentium; quem si solvas de nuò, in crystallos puriores concresecet, lagunculis includendas probè obturandis.

4. MURIAS AMMONIÆ PURUS.

(N. R. *Hydrochloras Ammoniacæ.*)

R̄. Muriatis Ammoniacæ venalis..... *quantum opus est.*
Solvatur in aquæ sufficienti quantitate; solutio colata vaporet, leni igne, donec ipsi pellicula innatet, et seponatur ut in crystallos concresecat.

5. MURIAS CALCIS.

(N. R. *Chloruretum Calcii.*)

R̄. Carbonatis Calcis..... *quantum opus est.*
Ipsi Acidum Muriaticum affunde, donec in bullas cesset effervescere. Murias sic paratus aquâ solvatur, coletur, vaporet ad siccitatem usquè; aut si in crystallos solidescere malueris, vaporet ad densitatem 40 graduum, et seponatur. Concretas sic crystallos, aquâ quàm celerrimè exstillando prorsùs exhaustâ, in vase perfectè obturato servabis.

Simili arte parari potest ex Magnesiæ Carbonate Murias Magnesiæ. (N. R. *Chloruretum Magnesii.*)

Potest etiam ex Ammonia Muriate, dum, ope Calcis aut Carbonatis Calcis, vel Ammonia liquida, vel Ammonia Carbonas destillando extrahuntur, Murias Calcis obtineri, ubi Acidum cessit in Calcem. *V.* pag. 209, n° 11.

6. MURIAS BARYTICUS.

(N. R. *Chloruretum Barii.*)

R̄. Sulfatis Barytici..... 240
Carbonis è ligno parati..... 60

In pulverem trita conjiciantur in crucibulum, igne vehementi exurantur per duas horas, materiam (quæ tunc Sulforetum est Barytæ) è crucibulo extractam aquâ stillatâ calenti solve, cola, et cautè admodum super affunde

Acidi Muriatici..... *quantum satis.*

Scilicet donec amplius non effervescat liquor, et ad plenam Sulfuris præcipationem: liquorem iterum cola, vaporet ad pelliculam et seponatur, ut in crystallos concreseat.

Æquè, et forsan melius, sal idem obtineri valet, si conjiciantur in crucibulum 4 partes Sulfatis Barytici, Muriatis Calcis 4, et una tantum Carbonis; simulque igne forti incallescant; solvatur deinde materies, et cætera, ut supra dictum est, perficiantur.

Hæc autem convenit ut fiant cælo aperto et aëre liberiùs circumfluente.

SOLUTIO MURIATIS BARYTICI.

Ut omne vitetur periculum in usu medico Muriatis Barytici, expedit ut, non nisi aquâ solutus, exhibeatur, ne ex bilance minus accuratâ facilis irrepit error; adeoque solutio habebitur Muriatis Barytici sic parata:

Rj. Muriatis Barytici.....	10
Aquæ stillatæ.....	50

Soluto Muriate liquor percoletur et servetur ad usum.

N. B. Nulli requirenti concedendus est iste liquor, nisi ex legitimâ præscriptione, justoque chirographo.

7. MURIAS FERRI.

(*N. R. Proto-Chloruretum Ferri.*)

Rj. Scobis Ferri.....	<i>quantum opus est.</i>
------------------------------	--------------------------

Exceptam ampullâ vitreâ, Acido Muriatico gradus 22 notante quantum sufficit affuso, dissolve penitus.

Solutionem cola: vaporet ad siccitatem; serva in vase perfectè clauso.

Si *MURIATEM FERRI SUBLIMATUM* res agenda requirat, ut fit in conficiendâ *Tincturâ de Muriate Ferri Æthereâ alcoolisatâ* (*V. pag. 133*), Muriatem Ferri, ut modò dictum est, exsiccatum in crucibulum conjicies, inverso alio crucibulo contactum, juncturis luto obseratis; quæ, cum igne ardenti per horas duas satis incaluerint, frigefacto apparatu, invenies salis partem sublimem superiori crucibulo in hærentem.

Quam detractam servabis in lagunculâ probè obturandâ.

8. MURIAS AMMONIÆ ET FERRI.

Rj. Muriatis Ammoniæ.....	360
Muriatis Ferri	120

Solvantur simul in aquæ sufficienti quantitate.

Mediante modico calore vaporent ad siccitatem.

Materies exsiccata excipiatu fictili cymbio, cui aliud in-

versum imponatur angusto foramine pervium, oris luto junctis; imponatur arenæ balneo, sensimque incalescat apparatus, ut Murias sublimis ad superiora feratur; quo facto, decutiatur sal à superiori cymbio, et servetur in vasis perfectè clausis. Salem hunc sublimatum vocabant olim *Flores salis Annomaci Martiales*.

Nota. Non æquè semper, pro variâ ignis vi, unum et alterum sal, servatâ utriusque proportione simul sublimantur; adeoque certior erit et justa magis utriusque mistio, si tantummodò soluta materies vaporando siccetur.

9. MURIAS HYDRARGYRI DULCIS, SUBLIMATUS, OLIM
MERCURIUS SUBLIMATUS DULCIS.

(N. R. *Proto-Chloruretum Hydrargyri.*)

Rj. Muriatis Hydrargyri Oxygenati (N. R. *Deuto-Chloruretum Hydrargyri*)..... 480
Hydrargyri purissimi..... 500

Murias teratur in mortario marmoreo, pistillo ligneo vel vitreo, cum sufficienti quantitate aquæ stillatæ, ut fiat massa, cui addatur Hydrargyrum, teranturque simul, donec Hydrargyri nihil supersit quod visu possit percipi; massa lenissimo calore exsiccata, excepta ampullis vitreis, arenæ collo tenus immersis, sublimetur. Quo peracto fractisque ampullis, ut plerumquè aliqua Mercurii pars adhuc libera materiæ sublimatæ inhæret, teratur sublimeturque iterùm atque iterùm; ac demùm toto in Muriatem verso Mercurio; supra porphyriten in pulverem subtilissimum redigetur massa, aquâ stillatâ calente abluetur, siccabitur, servabitur ad usum.

Non alia est præparatio ejusdem Muriatis quam celebrant veteres variis nominibus, *Calomelas*, *Panacea Mercurialis*, *Aquila alba*, etc.

10. MURIAS MERCURII DULCIS MEDIANTE AQUA
SUBTILISSIME DIVISUS.

JUXTA METHODUM JOSËE JEWEL.

(N. R. *Proto-Chloruretum Hydrargyri.*)**R̄.** Muriatis Hydrargyri dulcis..... *quantum opus est.*

Ingeratur in retortam fictilem siliceam, collo latiori, brevi, luto undiquè loricatam; collum autem vase fictili, crustà oblecto vitreà, vel porcellaneo aquà plenis excipiatur. Utrinquè, hinc indè, igne supposito, incalescant, et retorta ut sublimetur sal, et vas fictile ut bulliat aqua; tum, intermixtis hinc et indè Muriatis et aquæ vaporibus, Hydrargyri Murias, aquà exceptus, in pulverem albissimum et mirè subtilem divisus subsidet, quem in umbrà siccatum ad usum servabis.

11. MURIAS HYDRARGYRI SUBOXYGENATUS PRÆCIPITATIONE PARATUS, VULGÒ PRÆCIPITATUM ALBUM.

(N. R. *Proto-Chloruretum Hydrargyri.*)**R̄.** Hydrargyri..... *quantum opus erit.*

Solvatur lenissimo calore in Acidi Nitrici 20 gradus notantis..... *sufficienti quantitate.*

Solutione peractà, affunde Muriatem Sodæ solutum purissimum, donec nihil amplius subsidat.

Liquorem cola et præcipitatum pulverem elue, donec aqua nullum contraxerit saporem. Residuus pulvis in trochiscos informetur, quos in umbrà siccabis.

12. MURIAS HYDRARGYRI OXYGENATUS, VULGÒ *SUBLI-
MATUS CORROSIVUS*, ET IPSIUS SOLUTIO DICTA *AQUA
SWIETENII*.

(N. R. *Deuto-Chloruretum Hydrargyri*.)

Rj. Sulfatis Acidi Hydrargyri non loti.....	48o
Muriatis Sodæ.....	48o
Oxidi Manganesii nigri.....	45o

Misce intimè, conjice in *matratium* imâ parte planum, cujus dimidia pars tantum impleatur, et quod arenæ immerges collo tenus; incalescat sensim, donec sublimatum sal totum superiora petierit.

SOLUTIO MURIATIS HYDRARGYRI OXYGENATI, DICTA
VULGÒ *AQUA SWIETENII*.

Rj. Muriatis Hydrargyri Oxygenati.....	o,5
Aquæ stillatæ.....	45o,0
Alcoolis (26=56 B ¹).....	5o,0

Solvatur in Alcoole Muriæ, et aquæ commisceatur. Li-
quidi totius Muriæ erit pars millesima.

Potest etiam, si vulgaribus mensuris placeat uti, sic ratio solutionis ejusdem institui, ut solvendis Muriatis prædicti granis octo, adhibeantur Aquæ stillatæ uncia quatuordecim et semis, et Alcoolis uncia una et semis.

Uncia tunc liquidi singula tenebit Muriatis Hydrargyri granum semis.

Notandum autem nec *Muriatem Hydrargyri Oxygenatum ipsum*, nec etiam *solutum*, cuiquam requirenti esse concedenda, nisi ex legitimâ præscriptione iustoque chirographo.

13. MURIAS MERCURII OXYGENATUS ET AMMONIÆ.

(N. R. *Deuto-Chloruretum Hydrargyri, et Hydrochloras Ammoniacæ.*)

Si Muriati Mercurii, ut modò dictum est parato (p. 239), admisceatur æqua Muriatis Ammoniacæ quantitas, his vel solutis simul, vel sublimatis, fiet sal triplex, facilius in aquâ solvendum, quod dicere licebit, *Muriatem Ammoniaco-Mercurialem*, olim *sal Allembroth*.

14. DEUTO-MURIAS STIBII SUBLIMATUS, VULGÒ BUTY-
RUM ANTIMONII.

(N. R. *Chloruretum Stibii.*)

Rj. Stibii purissimi.....	180
Muriatis Hydrargyri Oxygenati, seu Sublimati corrosivi.....	480

Seorsim utrumque terantur in pulverem tenuissimum in mortario vitreo; misceantur eelerrimè: destillent ex retortâ vitreâ brevioris et latioris colli, supra arenam, calore gradatim crescente. Deuto-Murias Antimonii destillans glaciæ in modum solidescet; liquandus admoto carbone ardente, si fortè in collo retortæ concreverit. Sic exceptus Murias in vase perfectè obturato servetur.

15. MURIAS AURI.

(N. R. *Chloruretum Auri.*)

Rj. Auri purissimi in laminas exiles complanati et
 in frustula dissecti. 100
 Conjiciantur in phialam aut *matratium* minimæ
 amplitudinis. Affundantur deindè
 Acidi Nitro-Muriatici, constantis ex Acidi-Nitrici
 (32^{ss}) parte unâ, et Acidi Muriatici (22^{ss}) partibus
 duabus. 500

Phiala imponatur arenæ modicè calenti, ibique perstet,
 donec dissolutum omninò sit Aurum. Tùm liquor excipiatur
 patellâ vitreâ, aut porcellaneâ, vaporetque ad siccitatem, sed
 lenissimo calore, ne Aurum liberetur Acido, et in metallum
 vertatur.

Sic paratus Auri Murias servetur in vase vitreo, crystal-
 lino obturaculo, loco luci impervio. Potest etiam idem as-
 servari aquâ itâ solutus, ut, ratione salis ad aquam apprimè
 perpensâ, justa ipsius dosis pro lubitu ministrari possit. Huic
 liquori addetur non nihil Muriatis Sodæ. Nulli autem conce-
 dendus est, nisi ex præscriptione justo notatâ chirographo.

2°. SULFATES.

1. SULFAS POTASSÆ.

(N. R. *Deuto-Sulfas Potassii.*)

Rj. Carbonatis Potassæ. *quantum opus erit.*
 Solvatur in aquæ quantitate duodecies majori. Liquor
 percolatus excipiatur vase fictili siliceo, ipsique affunda-
 tur Acidi Sulfurici, notantis 20 gradus, tantum quantum
 sufficiet ut saturetur Potassa. Cola iterùm, vaporetque in ar-

genteo caldario, donec pellicula tenuis innatet. Lentè tum frigescat, ut concrecere possit in crystallos albicantes et justæ figuræ.

N. B. Minoribus impensis idem sal haberi potest, si aut Potassæ Carbonate, aut etiam Calce ipsâ saturetur Sulfas Potassæ Acidus, quem residuum tenet retorta, post Acidum Nitricum è Nitro, mediante Acido Sulfurico, extractum.

Quo facto, soluta materies aquâ bulliente coletur, vaporet, et ad crystallos lentè formandas, ut dictum est, reponatur.

2. SULFAS SODÆ.

(*N. R. Deuto-Sulfas Sodii.*)

R̄. Crystalloꝝ Carbonatis Sodæ. . *quantum opus est.*

Solvantur in aquæ sufficienti quantitate. Solutis affunde Acidum Sulfuricum notans 20^o, donec ipso satura sit Soda.

Liquor colatus vaporet, donec idem bulliens notet in areometro gradus 25.

Transfundatur in vasa parùm alta, atque ita patentia, ut magna liquoris superficies aëri subjiciatur. Sic enim formæ perfectioris crystalli concrenent.

Si crystallos autem voles et tenuiores et nivearum instar implicatas, excipietur altioribus vasis liquor, atque identidem spatulâ lignea dum frigescet exagitabitur.

Sal idem obtineri quoque valet, si Carbonate Sodæ, aut ipsâ Calce, saturetur sal acidulum residuum ex Muriate Sodæ, undè, mediante Acido Sulfurico, Acidum Muriatricum elicatum fuit. Sal, hac methodo paratum, aquæ bullientis quantitate sufficienti solutum, colato liquore, in crystallos concrenent solito artificio.

Sal idem venale prostat ex fontibus salinis Lotharingiæ, post Muriatis Sodæ præparationem residuum, et notum est nomine *Salis Epsamensis Lotharingici*; sed istud, minimè sincerum, indiget ut solvatur denuò, et in crystallos coalescat hæc arte puriores.

Servari debet *Sulfas Sodæ* in vasis perfectè obturatis.

3. SULFAS MAGNESIÆ PURUS.

R. Carbonatis Magnesiæ..... *quantum opus est.*

Redigatur in pulverem, excipiatur vase vitreo aut porcellaneo, ipsique affundatur Acidi Sulfurici notantis gradus 15, quod saturando sufficiat. Tunc bulliat leniter liquor, coletur, vaporet, atque ubi gradus in areometro 25 attigerit, reponatur in loco frigido, placidoque: sic habebuntur crystallos majores, justæque figuræ; si autem malis tenuiores et confusè implicatas, ut vulgò venalibus similes appareant, exagitandus identidem erit liquor, donec sal concreverit.

Ex eodem autem sale, vulgò venali, quod *Epsamense* aut *Sedlitzense* vocant, sed minimè sincero, si purum habere volueris verum *Magnesiæ Sulfatem*, solvatur illud in aquæ quantitate sufficienti, vaporetque, donec bulliens liquor notet gradus 50; coletur et reponatur ut crystallos concrecant. Eas autem tantum excipies quæ primæ concreverunt. Sequentes eadem iterum methodo purgari indigent, ac demum ubi eò ventum est, ut liquor residuus nullâ arte in crystallos possit coalescere, dimittendus est, nihil enim ipsi inest nisi Murias Magnesiæ, qui concrecere nequit.

4. SULFAS ACIDUS ALUMINIS ET POTASSÆ PURUS.

(N. R. *Super-Sulfas Aluminii et Potassii* aliquoties insuper et *Ammoniacæ.*)

R̄. Aluminis vulgò venalis quantum licet purissimi. . . .
 quantum opus est.

Solvatur in aquæ bullientis duplici, triplicive quantitate. Cola, sepone, ut crystalli concrecant; eas, ut potè adhucdum impuras, solve denuò ut puriores habeantur.

5. SULFAS FERRI VIRIDIS.

(N. R. *Proto-Sulfas Ferri.*)

R̄. Scobis Ferri purissimæ. quantum opus erit.

Conjice in vas fictile latè patens; affunde sensim Acidi Sulfurici duplum, notantis gradus 20; ubi materies effervescere cessaverit, plenè solutam effunde in Ferreum caldarium, in quo vaporet, donec notet in areometro gradus inter 50 et 52. Post aliquam quietem elutriatum liquorem sepone, ut in crystallos solideseat, quas, solutas iterum et percolatas, iterum quoque sepones, ut indè habeantur crystalli puriores.

Sulfas Ferri vulgò venalis, Sulfate Aluminis et Sulfate Cupri inquinatus, purgari potest, si solutus bulliat cum Ferri Scobe purissimâ, ac deindè colatus vaporet et ad crystallos seponatur, ut artis est.

Crystalli, ubi extillaverit aqua, sicca in vasis perfectè obturatis servandæ sunt.

6. SULFAS CUPRI CÆRULEUS.

(N. R. *Deuto-Sulfas Cupri.*)

R̄. Scobis Cupri..... *partem unam.*
 Acidi Sulfurici (66⁸)..... *partes duas.*

Utraque materies, ne acidi sulfurosi vapor pulmone infestus sit, ingeratur in retortam vitream, arenæ imponendam; colloque aptetur *matratium*, ore tubulato patens, cui tubus ad securitatem unus inseratur, et alter inflexus cujus crus alterum in lagunculam aquâ ad dimidias plenam immergatur; incalescat retorta ad Cupri solutionem. Acidum Sulfurosum emanabit, lagunculâ excipiendum. In retortâ autem supererit fusca materies salina, aquæ quantitate sufficienti solvenda. Liquor colatus vaporet, donec notet gradus 30; atque ubi refrigerit, in crystallos cæruleas egregiè figuratas concreseat.

Sic vulgò non paratur Sulfas Cupri, sed frequentius ex Sulfate venali, purgato ut artis est.

7. SULFAS CUPRI ET AMMONIÆ.

(N. R. *Deuto-Sulfas Cupri et Ammoniæ.*)

R̄. Sulfatis Cupri in pulverem redacti.....
 *quantum opus erit.*

Huic in vase vitreo sensim addatur
 Subcarbonatis Ammoniæ liquidi.... *quantum sufficit.*

Donec materies viridis, quæ præceps fundum petit, omninò soluta sit.

Liquori cyaneo adde parem et ultrâ Alcoholis quantitatem; quo facto, crystallos è liquore excussas, valdè cæru-

leas , nullo admoto calore exsicca , et serva in vase vitreo accuratè clauso.

8. SULFAS ZINCI.

Rj. Acidi Sulfurici (20[°])..... *quantum opus erit.*

Acidum excipiat patellâ vitreâ aut porcellaneâ arenæ imponendâ.

Incalescat modicè, et addatur per vices Zincus in micis divisus purissimas.

Liquorem saturum, adhuc calentem, postquam additâ aquâ ipsum aliquantulum dilueris, cola, vaporet deindè et ad crystallos seponatur.

N. B. Sulfas Zinci vulgò venalis plerumquè admixto Sulfate Ferri aliquantulum inquinatur; quem purum habebis exurendo, solvendoque pluries, pluriesque ad crystallos deducendo.

9. SUBSULFAS HYDRARGYRI PEROXYDATI, SEU *TURBITH MINERALE.*

(*N. R. Sub-Deuto-Sulfas Hydrargyri.*)

Rj. Hydrargyri purissimi..... 2,000
Acidi Sulfurici (66[°])..... 2,500

Ingeratur Mercurius in retortam fictilem siliceam loriscatam; super ingeratur Acidum: retorta furno imponatur fornice tecto, aptetur collo tubus inflexus, cujus alterum crus aquæ immergatur. Ignis ardeat, donec Acidum Sulfuricum nullum ferè emanet.

Frigescat retorta, è quâ eximatur massa salina albicans, quam in mortario vitreo teres, pluriesque elues aquâ stillatâ

calente, et pulverem flavescenscentem subsidentem siccabis leni calore, servandum in usus.

3°. NITRATES.

1. NITRATIS POTASSÆ PURGATIO.

(N. R. *Deuto-Nitras Potassii.*)

R̄. Nitratiss Potassæ post cocturam tertiam vulgò venalis
 2,000
 Aquæ bullientis..... 1,000
 Solutò sale, coletur liquor et seponatur, ut crystalli concrescant.

2. NITRAS POTASSÆ FUSUS SULFATIS PAUXILLO MIXTUS, *SAL PRUNELLÆ*, VEL *CRYSTALLUS MINERALIS* VULGÒ DICTUS.

R̄. Nitratiss Potassæ repurgati..... 128

Conjice in crucibulum igni impositum; Nitrate liquefacto, injice per vices Sulfuris sublimati..... 1

Deflagratione peractâ, crucibulo parumper refrigerato, Nitratem in patinam effunde, itâ hinc indè versandam, ut sal fusum et defluens in tabellam refrigeratum concrescat. Exemptum et frustulatim diffractum serva.

3. NITRAS HYDRARGYRI IN CRYSTALLOS CONCRETUS.

(N. R. *Proto-Nitras Hydrargyri.*)

R̄. Hydrargyri puri..... 120
 Acidi Nitrici (28^g)..... 240

Mediante modico calore dissolvetur Acido major pars Hydrargyri, liquor exceptus vaporet, et seponatur ut in crystallos albicantes concreseat.

Ex hoc Nitate parari quoque potest, ut jam dictum est, Mercurius præcipitatus niger, vulgò *Mercurius Hahnemanni solubilis*, cujus præparandi modum, sub n° 11, inter Oxyda, pag. 217, descripsimus.

4. NITRAS HYDRARGYRI LIQUIDUS, VULGÒ *AQUA MERCURIALIS*.

(N. R. *Deuto-Nitras Hydrargyri aquâ solutus.*)

R̄. Hydrargyri, ut artis est, purificati. 120
 Dissolve in *matratio*, mediante leni calore, in Acidi Nitrici (33^ε) 150
 Solutione peractâ affunde aquæ stillatæ. 900
 Post aliquot dies, cola et serva ad usum.

5. NITRAS ARGENTI IN CRYSTALLOS CONCRETUS.

R̄. Argenti purissimi. 120
 Exceptum vase vitreo, vel porcellaneo dissolve in Acidi Nitrici purissimi (33^ε) 240
 Vaporet liquor igne leni ad quartæ partis consumptionem. Sepone ut Crystalli concrecant.
 Quod superest liquidum vaporet iterùm et seponatur; et sic pergas, donec quidquid Crystallorum haberi potest concreverit.

6. NITRAS ARGENTI FUSUS, VULGÒ *LAPIS INFERNALIS*.

R̄. Nitratris Argenti exsiccati. *quod volueris.*

Conjice in crucibulum argenteum aut porcellaneum amplum; leni igne tumet primùm materia, postea detumescit; demùm, aucto igne, instar olei liquescit.

Effunde illicò in modiolum fusorium (Gallicè *lingotière*), priùs calefactum, seboque litum.

Concreta massa eximatur, servetur in vase probè obturato, et in loco sicco reponatur.

4°. ACETATES.

1. ACETAS POTASSÆ, DICTUS *TERRA FOLIATA TARTARI*.

(N. R. *Acetas Potassii*.)

R̄. Sub-Carbonatis Potassæ..... *quantùm opus erit.*

Injiciatur per vices in Aceti stillatitii, vel Acidi Acetici, quantùm sufficit ad plenam sub-carbonatis saturationem; cola.

Vaporet liquor in Argenteo caldario; et ubi dodrans pars circiter vaporaverit, frigescat quod superest, positoque sedimento inutili, transfusus latex denuò incalescat, et addito etiannùm Acido Acetico aliquantulo, vaporet demùm ad siccitatem, assiduè agitando.

Sal sic paratum in lagunculam ritè obturatam congeratur, et servetur ad usum.

N. B. Quidam, ut Acetatem hunc obtineant albissimum, liquorem, postquam ad dimidias vaporavit, calidum in carbones è lignis paratos, supra idoneum colum dispositos, conjicere amant, et sic percolare, alieno colore prorsus liberum.

2. ACETAS SODÆ, DICTUS *TERRA FOLIATA MINERALIS*.

(N. R. *Acetas Sodii*.)

R̄. Sub-Carbonatis Sodæ Crystallorum, *quantùm opus erit.*

Affunde per vices Aceti stillatitii, quod satis est ut Carbonas sit plenè satur.

Liquor colatus vaporet in vase argenteo, donec areometri gradum 52 attigerit, aut ipsi pellicula obducatur; tunc quiescat, ut, dum frigescet, Crystalli concrecant; quas, pluries solutas pluriesque concrecentes, habebis tandem purissimas.

3. ACETAS AMMONIÆ LIQUIDUS.

R. Acidi Acetici purissimi gradus 3 notantis... 480
Sub-Carbonatis Ammoniae concreti circiter... 50

Scilicet quantum sufficit ut Acidum plenè saturum evadat.

Incalescat leviter Acidum in pelve argentea, aut in cucurbita balneo maris imposita: tunc, addito per vices, ad saturationem usque, Sub-Carbonate Ammoniae, liquorem cola et serva in lagunculis perfectè obturatis.

Liquor autem sic paratus colore expers esse, nullatenus Acidus, et in areometro gradum 5 attingere debet, densitatem nempe 1,056 æqualem.

DE SPIRITU IPSO, SIC DICTO, MENDERERI.

Notandum tamen, si salem velis ipsum quem nuncupare *Spiritum Mendereri*, tunc non Sub-Carbonatem Ammoniae purum, sed *Subcarbonatem Ammoniae Oleosum Pyrogenæum*, qualem suppeditat destillatio Cornu Cervi, esse sumendum, eumque vel liquidum, vel potius concretum, eâ quantitate quæ sufficiat saturando Acido. Acidum autem speciatim præscribebant, quod *Spiritum Aceti* vocitabant, illud scilicet quod prodit in Aceti destillatione, postquam

liquidum tertia pars prior, aquosa nimis debiliorque, excepta est, et antequam pyrogenæum odorem spiraverit Acidum factum densius, destillatione ad finem vergente.

Hâc methodo, ut optimè annotavit D. CHAUSSIER, *Spiritus Mendereri* tenet quoddam saponuli ammoniacalis genus, Oleo Pyrogenæo et Ammonia Subcarbonate constans, cui et tonica et diaphoretica vis non immeritò forsân tribuitur, quâ non æquè pollet Acetas Ammonia cum Carbonate Ammonia puro confectus.

Ad præscriptam Acetatis Ammonia densitatem, gradumque areometri quintum, facilè sub leni calore vaporandò adduci potest *Spiritus ipse Mendereri*, etiamsi adhibito Subcarbonate Ammonia oleoso liquido confectus fuerit. Verùm, cum calore facilis fiat Ammonia dissipatio, ipsum quoque Acetatem Ammonia in Pharmacopoliis sæpiùs Acidum inveniri contingit; atque adeò, utendi tempore, ipsum probare convenit cæruleo aquosarum Crotonis, Violarum, aut Malvæ tincturarum colore, et, si Acidior fuerit, Ammonia ex tempore saturare.

In Acetate autem Ammonia utrovis, quales hic constituendos indicavimus, ut constat experimentis à D. VAUQUELIN institutis, continetur circiter decima pars tantum Acetatis Ammonia aquâ omni quantum fieri licet liberi; et hoc ipso in Acetate ratio Acidi Acetici puri ad Ammoniam erit circiter ut 6,9 ad 2,5, sive ut 7,3 ad 2,7.

Quam analysim hic loci exponere utile duximus in medicamento usitatissimo, et quod parcè nimium Medici plerique in formulis præscribere solent.

4. ACETAS HYDRARGYRI.

(N. R. *Proto-Acetas Hydrargyri.*)

R̄. Proto-Nitratis Hydrargyri.....	60
Aquæ stillatæ.....	360

Nitratem aquâ solve, soluto sali affunde Acetatis Potassæ liquidi quantum satis, ut nihil ampliùs subsidat; effundatur liquor, præcipitatus Acetas eluatur pluries, et siccetur celeriter.

5. ACETAS PLUMBI IN CRYSTALLOS CONCRETUS, DICTUS
SACCHARUM SATURNI.

R̄. Oxidi Plumbi semivitrei <i>Lithargyrum</i> dicti....	1,000
Acidi Acetici stillatitii quantum ad saturationem requiritur.	

Vaporet liquor donec pellicula supernatet, et loco frigido reponatur, ut Crystalli concrecant; residuus liquor vaporet denuò similiter, reponaturque; idque tandiù iteretur, donec Crystalli nullæ possint concrecere.

6. SUB-ACETAS PLUMBI LIQUIDUS.

(N. R. *Sub-Acetas Plumbi.*)

R̄. Acetatis Plumbi in crystallos concreti partes..	3
Aquæ stillatæ circiter partes.....	9
Excipiantur pelve Cupreâ, et leni calore crystalli solvantur; adde	
Oxidi Plumbi semivitrei fusi.....	1
Bulliant, spatulâque intereâ exagitentur, donec oxidum sit solutum, et liquoris densitas æquet 30 in areometro	

gradus; frigescat liquor, coletur, et vasis excipiat accuratè clausis.

Ad hunc densitatis gradum ubi devenit hic Sub-Acetas, vulgari nomine *Extractum Saturni* audit.

Cujus si uncia semis, vel..... 16

Solvatur in Aquæ stillatæ libris duabus, vel..... 1,000

Additis Alcoholis (12=22 B⁴) unciis duabus, vel.. 64

Habebitur solutio dicta vulgò *Aqua Vegeto-Mineralis*.

Si aquâ vulgari eadem pararetur, lactesceret plerumque, verso partim aut in Carbonatem, aut in Sulfatem Plumbi, Plumbi Acetate, et parte aliquantulâ Acetatis Calcis in ipsius locum aquâ solutâ.

5°. TARTRATES.

1. TARTRAS ACIDULUS POTASSÆ PURUS.

(N. R. *Super-Tartras Potassii*.)

R̄. Tartratis aciduli Potassæ venalis... *quantum opus erit.*

Solvatur in aquæ bullientis sufficienti quantitate; liquor coletur, ut aliena admixta quibus inquinatur excludi queant; tunc albuminis ope liquetur, despumet, per pannum trajiciatur, ut Crystalli concrecant.

2. TARTRAS ACIDULUS POTASSÆ SOLUBILIS, ADMIXTO ACIDO BORACICO.

R̄. Tartratis aciduli Potassæ puri in pulverem

triti..... 210

Acidi Boracici..... 30

Aquæ stillatæ..... 20

Acidum Boracicum et aquam simul misce in argenteo

caldario. Calescant, simulque exagitentur spatulâ. Ubi satis incaluerint, partitè et per vices addatur Tartras acidulus, semper agitando; omnia sic commixta mirè liquescent, et eodem calore ad siccitatem deducta pulverulenta evadent; tunc hypocausti calore ad perfectam siccitatem perducantur, et terantur in pulverem tenuissimum, in vase perfectè obturato asservandum.

5. TARTRAS POTASSÆ, OLIM *SAL VEGETABILE*.

(N. R. *Deuto-Tartras Potassii.*)

R̄. Tartratis aciduli Potassæ. *quod volueris.*
 Bulliat cum Aquæ pluvialis. *quantum sufficit.*
 Tum adde Sub-Carbonatis Potassæ quod requiritur ad plenam saturationem.

Bulliant leviter; liquor coletur, vaporet, donec notet in areometro gradus 45. Tunc sub aëre modicè calido quiescat, ut sensim Crystalli concrecant.

4. TARTRAS POTASSÆ ET SODÆ OLIM *SAL POLYCHRESTUM SOLUBILE*, VULGÒ *SEL DE SEIGNETTE*.

(N. R. *Deuto-Tartras Potassii et Sodii.*)

R̄. Tartratis aciduli Potassæ. 200
 Solve in Aquæ pluvialis. 640
 Tum adde
 Sub-Carbonatis Sodæ circiter. 160
 Vel quantum sufficit ad plenam saturationem.

Solutio coletur, vaporet ad 55 gradus, ut sensim refrigerando concrecant crystalli; quas, si res postulabit, iteratâ solutione puriores obtinebis.

5. TARTRAS POTASSÆ STIBIATUS, VULGÒ *TARTARUS EMETICUS*.

(N. R. *Deuto-Tartras Potassii et Stibii.*)

R̄. Oxidi Stibii Sulfurati vitrei supra porphyriten
 lævigati. 160
 Tartratis aciduli Potassæ. 240
 Fiat pulvis excipiendus vase fictili aut potius ar-
 genteo cum aquæ purissimæ. *quod sufficit.*

Bulliant per semi-horam, addendo identidem aquam fer-
 ventem. Liquor tepidus coletur; vaporet in cymbio por-
 cellaneo ad siccitatem usque; residua post vaporationem
 materies aquâ bulliente solvatur, vaporetque denuò, donec
 notet 20 gradus; seponatur ut concrecant crystalli, quas
 hæc methodo omninò puras obtinebis.

6. TARTRAS HYDRARGYRI.

(N. R. *Proto-Tartras Hydrargyri.*)

R̄. Proto-Nitratis Hydrargyri. 20
 Solvatur in Aquæ stillatæ. 160
 Liquori colato adde sensim Tartratem Potassæ aquâ so-
 lutum, addendoque pergas, donec nil ampliùs subsidat. Præ-
 cipitatus pulvis, Hydrargyri Tartras, effuso liquore, frigidâ
 affatim eluatur, siccetur et servetur ad usum.

7. TARTRAS POTASSÆ ET FERRI LIQUIDUS, OLIM *TINC-
 TURA MARTIS TARTARISATA*.

(N. R. *Tartras Potassii et Ferri.*)

R̄. Scobis Ferri puræ et nitidæ. 64
 Tartratis aciduli Potassæ. 160

Conjice in ollam ferream, amplam; adde tantum aquæ pluvialis purissimæ, quantum sufficiet ut fiat massa mollis, per viginti horas seponenda.

Tum affunde

Aquæ pluvialis..... 200

Bulliant per duas horas, identidem agitando et aquam ferventem addendo; postquam ebullire cesserit, paululum quiescat liquor, et qui purior supernabit transfundatur; coletur vaporetque, donec gradus 52 attigerit; tum adde Alcoholis (26=56B^h)..

10

Serva ad usum.

Ex hoc liquore paratur *Extractum* dictum *Martis*, si vaporet in Extracti densitatem.

8. TARTRAS POTASSÆ ET FERRI, OLIM *TARTARUS CHALIBEATUS SOLUBILIS*.

(N. R. *Tartras Potassii et Ferri*.)

Rj. Tartratis Potassæ in pulverem triti..... 40

Tartratis Potassæ et Ferri liquidi (*Vide supra*, n^o 7)..... 160

Misceantur et vaporent simul igne leni in vase ferreo ad siccitatem; residuum sal in vase probè obturato conserva.

N. B. Non erit multum absimile sal, quod parari potest, si Tartratem Potassæ et Ferri liquidum, servatâ eadem ratione, miscueris cum Tartrate Potassæ et Sodæ. Verum hoc non æquè liquescit (N. R. *Tartrates Potassii, Sodii et Ferri*).

9. TARTRAS POTASSÆ ET FERRI SOLIDUS, VULGÒ *GLOBULI MARTIALES*, DICTI *NANCEIANI*.

Rj. Scobis Ferri supra porphyriten levigatæ..... 500

Tartari de Vino rubri in pulverem tenuissimum triti..... 1,000
 Alcoholis (8=18° B°)..... *quantum satis.*

Coeant omnia in pulvem lentè diffluentem, syrupi instar spissioris, excipiendam vase laventino aut fictili crustà vitreà obducto, deindè per quinque sexve dies seponendam sub aëris modico tepore, et de die plurics exagitandam.

His ita peractis, igne supposito, incalescat circiter ad gradum 60 aut 64 Reaumur, moveaturque sæpius spatulâ materies; atque ubi mellis instar densioris vaporando erit inspissata, novâ Alcoholis ejusdem notæ copiâ diluatur, iterumque et inspissetur et diluatur, et tandiù idem repetatur, donec massa, amisso omni metallico splendore, nigrescat penitus. Tunc temporis, non jam addito Alcoole, vaporare pergat, donec, in massam redacta plasticam manibusque tractabilem, informari possit in globos, quorum singuli æquabunt grammata circiter aut duo et triginta, aut sexaginta quatuor, sive unciam unam duasve; in tepidario lentè exsiccandi. Sic parati isti globi non jam fissuris, ut sæpiùs fit, deturpabuntur.

6°. PHOSPHATES, CARBONATES, MALATES, ARSENITES.

1. SUB-PHOSPHAS SODÆ.

(N. R. *Sub-Phosphas Sodii.*)

R̄. Ossium donec albescant exustorum, et in pulverem contritorum..... 1,500
 Acidi Sulfurici (66°)..... 900
 Ossium pulvis diluatur in Aquæ communis..... 3,000
 Tunc super affunde Acidum, omniaque moveantur spatulâ

lignea, ut misceantur intimè. Reponantur deindè per aliquot dies, additâ prætereà aquâ, quantum sufficere videbitur.

Liquorem deindè cola, et qui pulvis supererit insuper eluatur; liquor prior, et is qui de loto pulvere secessit, unâ misceantur, vaporent ad syrupi densitatem, aquâ deindè diluantur, coentur, ut auferatur qui præceps secessit Sulfas calcis. Tunc liquori, cui solutus inest Phosphas Calcis acidus, addatur Sub-Carbonas Sodæ, eoque saturetur plenè superque. Atque ubi Phosphas Calcis Sodâ exclusus omnis subderit, elutriatus liquor calescat, coletur, vaporet donec gradus 25 attigerit, et seponatur ut crystalli concrecant, quas solutas iterum habebis deindè puriores.

Si, post depositas primò Crystallos, acidum adhuc sapiat, Sub-Carbonate Sodæ saturetur liquor; si verò alkalinus deprehendatur, addito Phosphate Calcis Acido, mitescat.

2. CARBONAS ZINCI.

R. Sulfatis Zinci purissimi..... 100
Solve in Aquæ stillatæ fervidæ..... 1,000
Cola et instilla paulatim Carbonatis Sodæ in Aquâ soluti..... *quantum sufficiet*,
ut Carbonas Zinci præceps subsidat; pulverem album præcipitatum, probè elutum et siccatum, serva ad usum.

3. MALAS FERRI.

(N. R. *Proto-Malas Ferri.*)

R. Scobis Ferri suprâ porphyriten levigatæ.... 500
Succi de Malis acidulis (*Malus communis*)..... 2,000
Misceantur intimè, et per triduum digerantur in vase vitreo clauso, sub calore 50° (57,5 centig.); sensim deindè incales-

cant et modico calore vaporent ad dimidias. Coletur liquor, et balneo maris, clauso vase, vaporet in extracti spissitatem. Quem sic addensatum serva ad usum vitreis in vasis accuratè clausis.

4. ARSENITES POTASSÆ.

ET LIQUOR ARSENICALIS dictus FOWLERI.

(Ph. Lond., pag. 46, Ed. 1809 in-18.)

(N. R. *Arsenias Potassii*.)

Rj. Oxidi Arsenici albi, seu Acidi Arseniosi
(N. R. *Protoxidum Arsenici*) in pulverem redacti. 5

Sub-Carbonatis Potassæ..... 5

Aquæ stillatæ purissimæ..... 500

Misceantur accuratè, bulliantque simul in cymbio vitreo, donec Acidi Arseniosi nihil non solutum supersit. Liquori frigefacto adde

Alcoolati de Melissâ compositi..... 16

Tunc super addatur Aquæ tantum quantum sufficiet, ut liquoris totius pondus æquet..... 500

Ratio Arsenitis Potassæ ad totum liquorem erit $\frac{1}{50}$. Guttæ adeo 72, quarum pondus æquat grana 50, tenebunt Arsenitis Potassæ granum unum.

N. B. Nulli requirenti hic liquor concedendus est, nisi ex legitimâ præscriptione iustoque chirographo.

IV. SULFURETA.

DE SULFURETIS.

Sulfureta vocantur composita quædam ex Sulfure, quod

Metallis, Terris, aut Alcalibus chymicâ affinitate consociatur.

Multa ex his, Metallica præsertim, ex ipsis Terræ visceribus aliquandò effodiuntur adeò sincera, ut eâ præparatione tantùm indigeant, quâ materie, cui inhærent, excussâ liberentur. Verùm, ut plurimùm, solertissimam requirunt analysim, operationumque seriem multiplicem ut pura et usui aptiora evadant.

Præterea Metallica Sulfureta arte quoque chymicâ confici queunt. Ipsorum confectio magnis in officinis, magno apparatu perficitur imprimis; atque inde venalia prostare solent.

Verùm Sulfureta Alcalina et Terrea à Pharmacopœis ipsis eâ industriâ parari debent, quæ mox præscribetur.

Metallica quidem Sulfureta plerumquæ paucis admodum cautelis indigent ut intemerata asserventur, utpotè parùm in aère mutabilia; alkalina verò et terrea, quæ facillè ad aëris contactum immutantur, vasis includenda sunt perfectè obturatis.

Inter Metallica, quatuor tantùm hodie dùm aut inter medicamenta recensenda sunt, aut quibusdam compositis admiscentur.

Talia habentur,

Sulfureta Arsenici flavum rubrumque, vulgò venalia.

Sulfureta Hydrargyri rubrum nigrumque. Rubrum inter vulgò venalia haberi potest, sed præstat arte factum à Pharmacopœo. Nigrum semper arte factum habendum est.

Sulfuretum Stibii, vulgò venale.

Ferri Sulfuretum arte factum habetur, aut fuis simul Sulfure et Ferro, aut quod residuum est post præparatum Hydrargyrum ex Sulfureto rubro purum (V. pag. 212).

1. SULFURETUM HYDRARGYRI NIGRUM, VULGÒ *ETHIOPS MINERALIS*.

R. Hydrargyri puri.....	80
Sulfuris sublimati.....	160

Terantur simul in mortario marmoreo, pistillo vitreo; et sic perge, donec nullatenus splendeat Hydrargyrum, mixtaque nigrum præferant colorem.

N. B. Temporis lapsu pulvis iste nigrior fiet; quæ nota est intimioris Hydrargyrum inter Sulfurque connubii. Inde quoque sequitur vetustiore hunc pulverem virtutibus frui non omnino iisdem quibus recentior.

Sulfuretum idem alio quoque modo parari valet. Nempè fuso in trullâ ferreâ sulfure, si Hydrargyrum quàm tenuissimè divisum inspergas, cum videlicet pelle præparatâ Rupi-capræ (*peau de chamois*) inclusus, per poros trajicitur pluitque Hydrargyrum; tunc Sulfuris fusi contactu cum ipso coalescit, præsertim urgente pistillo assiduè adactus, aut ferreâ spatulâ, donec materies omnis, igne amoto, friguerit.

Verùm hâc methòdo paratum Sulfuretum in usus internos non adhibetur: vulgò anteponitur illud quod terendo tantum, nec mediante igne, confectum est.

2. SULFURETUM HYDRARGYRI RUBRUM, VULGÒ *CINNABARIS*.

Vulgò venale prostat hoc Sulfuretum; at enim, si Pharmacopœus illud ipse sibi parare prætulerit, sequenti me-

thodo uti conveniet; quam, ut fama est, adhibere solent Batavi.

Rj. Sulfuris sublimati et loti..... 150
Hydrargyri puri..... 1,080

Incalescant simul in vase ferreo mediocriter alto, fundo complanato, intus exposito, calorque sufficiat ut Sulfur liquatum fluat. Interea moveantur continuo Hydrargyrum et Sulfur, ne recusent consociari, præ ponderis differentiâ. Elapso horæ quadrante, subducto igne, frigescat materies, coloris tunc nigri; quæ in pulverem trita projiciatur illico in crucibula igni imposita; quibus sensim incalenscens demum erumpet flammâ obscure violacea; quæ ubi cessaverit, tegentur crucibula tegminibus ferreis. Sic continuato igne Cinnabaris sublimabitur totus.

3. HYDROSULFURETUM RUBRUM STIBII SULFURATI,
VULGÒ *KERMÈS MINERALE*.

Rj. Aquæ pluvialis..... 1,280
Bulliat ad expellendum aërem ipsi naturâ immixtum, quo discusso, solve
Carbonatis Sodæ..... 128
Liquor bulliat per horam dimidiam, spatulâque lignea agitetur, admiscendo
Sulfureti Stibii in tenuissimum pulverem triti.... 6

Liquor coletur fervens; colo vas supponatur tenens aquam tepidam, ex quâ prius bulliendo aër exclusus fuerit; in eam deciduus ubi excipietur liquor, subsidet pulvis obscure ruber; aqua ipsa, ubi refriguit, transfundatur seponaturque; pulvis autem, supra telam densioris textûs expansus, eluatur affusâ identidem aquâ purâ, frigidâ primùm, deindè

calente, et cujus aër bulliendò prius exclusus erit; idque tandiù iteretur, donec aqua insipida exstillet. Prælo subjiciatur pulvis, ad aquam exprimendam; qui demùm, penitùs celeriterque in umbrâ exsiccatus, servabitur in vase luci impervio.

Nota. Kermès eodem modo parari quoque potest mediante Sub-Carbonate Potassæ; verùm multi illum anteponunt qui mediante Sodæ Sub-Carbonate preparatus est; hunc scilicet magis sibi constare arbitrantur.

4. HYDROSULFURETUM LUTEUM OXIDI STIBII SULFURATI, vulgò *SULFUR ANTIMONII AURATUM*.

R. Liquoris, ex præcedenti operatione, posito Kermete residui..... quantum opus est.

Cui sensim instillando adde:
Acidi Acetici (̄s)..... quantum sufficiet.

Pergasque donec cesset subsidere pulvis luteus, qui, aquâ stillatâ perfectè elutus et exsiccatus, in vase vitreo servandus est.

5. SULFURETUM POTASSÆ.

R. Sulfuris sublimati..... 100
Sub-Carbonatis Potassæ exsiccati..... 200

Misce simul, et, igne sensim aucto, liquefiant in *matratio*. Materies fusa, cum refriguerit, rupto *matratio*, diligenter in vase perfectè obturato asservabitur.

Arte simili obtinentur

..... Sulfuretum Sodæ.

..... Sulfuretum Calcis.

6. SULFURETUM AMMONIÆ HYDROGENATUM, AUT HYDROSULFURETUM AMMONIÆ, VULGÒ LIQUOR FUMANS BOYLII.

(N. R. *Hydrosulfas Ammoniae Sulfuratus.*)

Rj. Calcis in pulverem tritæ.....	160
Muriatis Ammoniae.....	160
Sulfuris sublimati.....	80

Misceantur intimè et ingerantur in retortam fictilem siliceam loricatam. Aptato huic excipulo, additoque vase intermedio, atque inserto tubo incurvo, cujus crus inferius aquæ immergatur, destillent leni igne. Transibit liquor, olei instar fluens, colore ex rubro luteo, aut qualis est intensus Aurantium color, vapores emittens fetidos, quem servabis in vase perfectè obturato.

7. SULFITES SODÆ SULFURATUS.

(N. R. *Deuto-Sulfites Sulfuratus Sodii.*)

Rj. Vas habeatur in quo solvantur	
Sub-Carbonatis Sodæ.....	520
In Aquæ purissimæ.....	640
Admisceanturque	
Sulfuris sublimati.....	40

Huic liquori immergatur crus unum tubi inflexi, cujus altera pars aptabitur collo retortæ fictilis siliceæ tubulatae.

In retortam ingerantur	
Hydrargyri.....	640
Acidi Sulfurici (66 ^ε).....	800

Igne retortæ supposito, impositaque fornice, dum solvitur Acido Mercurius, sese expedit Gaz Acidum Sulfurosum, et Carbonati Sodæ aquâ soluto Sulfurique miscebitur; quod, continuato igne, tandiù fiet, dum, peractâ solutione, nullum ampliùs gaz emanabit. His peractis, Aqua tenebit solum Sulfitem Sodæ Sulfuratum. Postquàm aliquantis per bullierit, coëtur liquor, vaporet modico calore, lentèque frigescat, ut sal in justæ formæ crystallos possit concreescere.

Qui superest in retortâ Hydrargyri Sulfas inservire valet ad parandum Sulfatem Hydrargyri Oxygenatum, vulgò *Turbith minerale*, ut suo singula loco exposita sunt.

Potest tamen in Hydrargyri locum suffici Carbo, cujus satis erunt partes 200, eadem cæterorum ratione servatâ.

V. SAPONES.

1. SAPO EX SODA AMYGDALINUS, vulgò SAPO MEDICINALIS AMYGDALINUS.

Rj. Sodæ liquidæ (quam causticam dicunt, seu Saponariorum Lixiviam) notantis 36 s. 100
 Olei Amygdalini recentis 210

Oleum excipiatur vase faventino aut figulino, et ipsi per partes admisceatur Soda, quæ simul spatulâ ex ligno albo confectâ agitetur, donec oleo ita coëat, ut simul concrecant, modicâ partium coherentiâ; quod intrâ paucos dies contingere solet.

Tunc in formas aut Chartaceas, aut è ligno albicante confectas, chartâ intus obductâ, Sapo adhucdum mollior

dividitur; in quibus demùm solidescit. Tunc exemptum serva ad usum.

N. B. Hic Sapo non aptus est ad usus medicos nisi bimestris.

Simili modo parari potest

Sapo ex Olivo.

2. SAPO EX OLEO TEREBINTHINÆ VOLATILI ET POTASSA, SEU *STARKEYANUS*.

Cùm ægrè admodùm oleis volatilibus quibuscumque Potassa societur, atque, ubi demùm operosè coaluit, facillè hic Sapo, resolutò partium nexu, prorsùs immutetur, sequenti modo præstat ipsum parari:

R̄. Sub-Carbonatis Potassæ penitus exsiccati,
Olei volatilis de Terebinthinâ stillatitiî,
Terebinthinæ Venetæ..... *ââ partes æquales.*

Teratur Sub-Carbonas in mortario marmoreo, pistillo vitreo, ipsique admisceatur oleum volatile, ac deindè Terebinthina. Quæ, ubi in debitam spissitudinem coaluere, suprâ porphyriten levigentur, saponique sic paratus in vase faventino asservetur.

Hoc modo confectus Sapo iste, in extracti densitatem consistit, homogenæus perstat, nec temporis lapsu immutatur, caretque vitis quæ sat citò contrahit saponi vulgari methodo confectus Starkeyanus.

Cætera olea volatilia, si saponis formâ ipsis placeret uti, Saponi amygdalino determinatâ dosi possunt admisceri.

3. SAPO CALCAREUS, VULGÒ *LINIMENTUM OLEOSO-CALCAREUM*.

Rj. Aquæ Calcis recenter paratæ..... 800
 Olei Amygdalarum dulcium..... 100
 Misce accuratè simul agitando.

N. B. Oleum Calci mixtum aquæ innabit, atque inde eximi potest in usus medicos. Sapo iste ex tempore tantum parandus est, pro rei necessitate. Extus præcipuè, et ad ambusta usurpatur.

4. SAPO AMMONIACALIS, VULGÒ *LINIMENTUM VOLATILE*, SEU *AMMONIACALE*.

Rj. Ammonia liquidæ gradum 22 notantis..... 16
 Olei Amygdalarum dulcium..... 128

Misce, agitando in phialâ probè obturatâ, et fiet Linimentum in quo Ammonia ratio erit ad Oleum ut 1 ad 8. Iste Sapo temporis tractu lentescere, atque etiam potest demum in massam mollem, nec jam diffluentem, addensari.

5. LIQUOR EX AMMONIA OLEO SUCCINI VOLATILI COMMIXTA VULGÒ *AQUA LUCIÆ* DICTUS.

Rj. Olei succini destillando depurgati (*rectificati*)..... 12
 Balsami seu resinæ Meccanæ..... 8
 Alcoholis (26 = 56 B⁴)..... 500
 Digerantur per quadriduum et sic fiat tinctura.
 Tum
 ℞. Tincturæ prædictæ..... 1
 Ammonia liquidæ (20⁸)..... 16

Tincturam Ammonia instilla. Admissâ tincturâ liquor lactescet, agitandus ut commisceantur, oleo in Saponulum verso, et non tam

soluto quàm diluto, quibus constat aqua dicta *Lucia*, quam servabis adusum.

Quidam tincturæ aliquantulum saponis addunt Amygdalini, ut olei solutio in Ammoniâ pleniùs absolvatur.

6. SAPO EX MEDULLA BOVINA, AMMONIACALIS, CAMPHORATUS, VULGÒ *BALS. OPODELDOCH.*

Paratur primò Sapo animalis de Medullâ Bovinâ sequenti modo.

R̄. Medullæ Bovinæ, ut jam dictum est (pag. 8),
præparatæ 500

Potassæ liquidæ (v. pag. 208) 250

Misceantur et simul liquecant igne leni, spatulâque moveantur, donec intimè mixta coalescant in Saponem aquâ omninò solubilem.

Quo facto, solvatur Sapo iste

In Aquæ bullientis 2,000

Addaturque soluto

Muriatis Sodæ 180

Soluti in Aquæ stillatæ 1,000

Sapo brevi præceps agetur; idem frigefactus, abjectâ aquâ, per linteum exprimendo transadigatur et siccetur, dividaturque ut erit opus.

Hic est *Sapo ex Medullâ Bovinâ.*

Tum *ex ipso hoc Sapone parabitur Sapo Ammoniacalis Camphoratus* sequenti modo.

R̄. Saponis de Medullâ Bovinâ 64

Alcoolis purissimi (26 = 56 B) 376

Aquæ de Thymo stillatitæ 64

Camphoræ purissimæ 24

Sapo in frustula concisus ingeratur in vas ampullatum

longioris colli (*matratium*), cæteris admixtis, Vasis ostium vesicâ obductâ innexâque contegatur. Vesica autem acu per-
tundatur, ut aëri pateat exitus. Hæc mistura deindè liquefiat
balneo maris, calidaque percoletur, et ubi paulisper refri-
guerit, ipsi admisceantur

Oleorum volatilium

Rosmarini..... 6

Thymi..... 2

Ammonia liquidæ..... 8

Sic paratum Saponem *Opodeldoch* affundere solent in
lagunculas cylindricas, ore latiori patentés.

Potest etiam idem Sapo parari ex *adipe porcino* sive *ar-
vinâ*, paratâ ut dictum est de *Medullâ Bovinâ*.

N. B. Causticus idem et vesicans fit vulgò apud Ger-
manos, auctâ tantum ratione Ammonia. Hanc autem præ-
cipuè sibi comparant ex Muriate Ammonia, ope Subcar-
bonatis Potassæ, admixto ad destillationem Alcoole puris-
simo; et Ammoniam sic paratam vocant *Liquorem Ammo-
niæ vinosum*.

7. SAPONES RESINIS MEDICATI.

R. Resinæ Jalapæ,
Aut Scammonii,
Aut aliûs cujusvis..... 8

Saponis Amygdalini..... 16

Solvantur in Alcoolis (22 = 52 B^o) *sufficienti quantitate*.

Vaporet deindè Alcool; residuaque materies inspissetur
in extracti densitatem.

Hujus Saponis grana tria tenebunt Resinæ granum unum.

VI. AQUÆ MINERALES ARTE FACTÆ.

Cum, teste medicorum multorum experientia, manifestum sit multis in casibus Aquas, seu solutiones aquosas mineralium arte factas, non carere virtutibus, quibus ipsi nobilitantur fontes Aquarum Mineralium, quas passim diversis in locis scaturientes objicit Natura, non inutile visum est hic quædam subjicere de methodo, quâ non absimiles omnino naturalibus aquas ars chymica parare consuevit.

Paucas hic in exemplum attulisse sufficiat ex præcipuis et frequentius usitatis: ex his nempe facile et alias plures conficiendi methodus innotescet, pro singularum naturâ analyseos ope perspectâ.

Cæterum hic non tam Naturam æmulari, quàm ad eam, quantum fieri potest, propius accessisse animus est, et non omnes, sed præcipuas, quibus indiget Medicina, attingere naturalium aquarum virtutes.

Aquas arte factas hic dividimus

in Aquas acidulas;

Aquas acidulas salinas;

Aquas acidulas martiales, seu Ferrum tenentes solutum;

Aquas hydro-sulfuratas.

1. AQUA ACIDULA SIMPLICIOR.

R. Primùm Gaz Acidi Carbonici, arte jam descriptâ parati (*vide* p. 201), tantum quantum pro opere conficiendo requiritur: Tunc, ope antiæ comprimentis, ad dolium Aquâ stillatâ ferè plenum aptatæ, gaz in dolium adiga-

tur eâ copiâ, quæ in aëre libero quinquies Aquæ mensuram æquare valeat; post viginti quatuor horas, quàm celerrimè in lagenas urgeatur aqua sic parata, illicò diligentissimè obturandas, obturaculo citò resinâ liquatâ obducendo. Lagenæ autem singulæ sit circiter 650 grammatum, aut unciarum plûs quàm viginti capax. Supinæ in cellis subterraneis reponantur ad usum.

AQUÆ ACIDULÆ SALINÆ.

2. AQUA VICIENSIS (DE VICHY).

R. Aquam acidulam, receptâ Gaz Acidi Carbonici duplâ mensurâ prægnantem..... *quantùm opus erit.*

- Solve
- | | |
|---|-----------|
| Pro Aquæ istius unciis viginti et semis, vel | 650 gram. |
| Sub-Carbonatis Sodæ grana triginta duò, vel | 1 ,6 |
| Sulfatis Sodæ grana sexdecim, vel..... | 0 ,8 |
| Muriatis Sodæ grana quatuor, vel..... | 0 ,2 |
| Sub-Carbonatis Magnesiæ granum semis, vel | 0 ,025 |
| Muriatis Ferri grani unius quartam partem, vel..... | 0 ,0125 |

Sales primùm in lagenam justæ capacitatis ingerantur; in ipsam deindè urgeatur Aqua acidula; obturetur illicò et diligenter lagena servetur in frigidario.

Simili artificio parandæ sunt

Aquæ sequentes, variâ pro variis admissâ salium quantitate, scilicet.

3. AQUA SELTERANA.

(DE SELTZ OU SELTER.)

R. Pro Aquæ acidulæ, quintuplâ Gaz Acidi Carbonici

mensurâ medicatæ, uncis viginti et semis,
 vel..... 650^{gram.}
 Sub-Carbonatis Sodæ grana quatuor, vel. 0,2
 Sub-Carbonatis Magnesiae grana duo, vel. 0,1
 Muriatis Sodæ, grana viginti duo, vel.... 1,1
 Cætera ut supra peragantur.

4. AQUA SEDLITZENSIS.

(DE SEDLITZ.)

1°. *Debilior.*

R. Aquæ acidulæ, Gaz Acidi Carbonici triplici mensurâ
 prægnantis, uncias viginti et semis, vel.... 650^{gram.}

Sulfatis Magnesiae circiter drachmas duas,
 vel..... 8,0
 Muriatis Magnesiae grana octodecim, vel.. 0,9

2°. *Saturatior.*

Si Saturatiorem, naturalique propriorem
 velis, augenda est ratio sulfatis Magnesiae et
 pro Aquæ acidulæ uncis viginti et semis, vel.. 650

Solvantur Sulfatis Magnesiae drachmæ qua-
 tuor, vel..... 16
 Muriatis Magnesiae grana triginta sex, vel. 1,8

N. B. Aqua Sedlitzensis naturalis Acido Carbonico aut
 nullo feta est, aut paucissimo; et talis facillè parari potest,
 solutis in Aquâ simplici Sulfate Magnesiae et Muriate. Verùm
 usus apud nos invaluit Aquam acidulam ad solvendum Sul-
 fatem adhibendi, undè et ingrata minus hæc Aqua, et ven-
 triculo videtur esse amicior. Idem fieri etiam solet in aliis
 omnibus salinis Aquis conficiendis.

5. AQUA BELLILUCANA.

(DE BALAREG.)

R̄. Pro Aquæ acidulæ, Gaz Acidi Carbonici duplâ mensurâ prægnantis, unciis viginti et semis, vel... 650 gram.
 Muriatis Sodæ drachmam unam et semis,
 vel. 6
 Muriatis Calcis grana octodécim, vel... 0,9
 Muriatis Magnesiæ grana sex et quinquaginta, vel... 2,8
 Carbonatis Magnesiæ granum unum, vel. . . 0,05

6. AQUA BORVONENSIS.

(DE BOURBONNE - LES - BAINS.)

R̄. Pro Aquæ acidulæ, duplâ Gaz Acidi Carbonici mensurâ prægnantis, unciis circiter viginti et semis, vel... 650 gram.
 Muriatis Sodæ circiter drachmam unam,
 vel... 4,0
 Muriatis Calcis grana decem, vel... 0,5

AQUÆ ACIDULÆ MARTIALES.

7. AQUA SPADANA.

(DE SPA.)

R̄. Pro Aquæ acidulæ, quintuplici Gaz Acidi Carbonici mensurâ medicatæ, unciis circiter viginti et semis, vel... 650 gram.
 Sub-Carbonatis Sodæ, grana duo, vel... 0,1
 Muriatis Sodæ, granum unum, vel... 0,05
 Sub-Carbonatis Magnesiæ grana quatuor, vel... 0,2
 Sub-Carbonatis Ferri granum unum, vel... 0,05

8. AQUA PYRMONTANA.

(DE PYRMONT.)

R̄. Pro Aquæ acidulæ, quintuplici Gaz Acidi Carbonici mensurâ prægnantis, uncis circiter viginti et semis, vel..... 650 gram.

Muriatis Sodæ grana duo, vel.....	0,1
Sulfatis Magnesiæ grana octo, vel.....	0,4
Carbonatis Magnesiæ grana duodecim, vel..	0,6
Carbonatis Ferri granum unum, vel.....	0,05

AQUÆ HYDROSULFURATÆ.

9. AQUA HYDROSULFURATA SIMPLEX, SEU *AQUA HEPATICA.*

R̄.

Sulfureti Ferri.....	1,000
Acidi Sulfurici (66 ^{gr}).....	2,000
Diluatur acidum in aquæ stillatæ.....	4,000

Sulfuretum autem in pulverem tritum ingeratur in phialam vitream.

Cui aptetur apparatus vasorum Woulfianus quinque aut sex lagenis constans aquâ plenis sat capacibus, quarum ultima teneat duo et triginta circiter Potassæ puræ grammata in Aquæ kilogrammate uno soluta, sive unciam unam pro libris duabus. Acidum per vices Sulfureto affunde, ut gaz prodeat Hydrosulfuratum, quod sic, post saturatam priorum laguncularum Aquam, Potassâ mediante, in ultimâ lagunculâ detinebitur, nec tetro odore Officinam inficiet. Aqua autem hujus ultimæ lagenæ abjicietur, ut inutilis.

N. B. Aqua, barometro intrâ centimetra 76 stante, Gaz Hydrosulfurato maximè satura, istud non ultrâ mensuram sibi ipsi æqualem absorbere valet. Notandum autem est hanc

Aquam longè esse saturatiorem quàm ut inserviat ad usus medicos, imò et dici posse venenatam, adeòque Aquã purã variã ratione esse, pro re natã, diluendam. Sæpiùs verò, ut patebit in sequentibus, aquæ hujus mensura una mensurã quadruplici aquæ stillatæ erit remiscenda.

10. AQUA BARETGINENSIS.

(DE BARÈGES.)

R. Aquæ Hydrosulfuratæ saturæ circiter unciã quatuor, vel..... 130
 Aquæ puræ circiter libram unam et unciã semis, vel..... 520
 Carbonatis Sodæ grana sexdecim, vel.... 0,8
 Muriatis Sodæ granum semis, vel..... 0,025

Sales ingerantur in lagenam justæ capacitatis, deindè affundantur Aqua et Aqua Hydrosulfurata; obturentur lagenæ diligenter et servantur ad usum.

In hac misturã Aqua tota tenebit gaz Hydrogenii Sulfurati quintam partem sue ipsius mensuræ.

Eadem methodo sequentes Aquæ confici debent, scilicet:

11. AQUA BONNENSIS.

(DE BONNES.)

R. Aquæ puræ circiter libram unam et unciã semis, vel..... 520
 Aquæ Hydrosulfuratæ circiter unciã quatuor, vel..... 130
 Muriatis Sodæ grana triginta, vel..... 0,15
 Sulfatis Magnesiæ granum unum, vel.... 0,05

12. AQUA AQUISGRANENSIS.

(D'AIX-LA-CHAPELLE.)

Rj. Aquæ puræ circiter libram unam et unciam semis, vel.....	520
Aquæ Hydrosulfuratæ circiter uncias quatuor, vel.....	130
Carbonatis Sodæ grana viginti, vel.....	1,0
Muriatis Sodæ grana novem, vel.....	0,45

15. AQUA ACIDULA HYDROSULFURATA, QUAM DICUNT VULGÒ NEAPOLITANAM.

(DE NAPLES.)

Juxtâ methodum DD. TRIAYRE et JURINE.

Rj. Aquæ Acidulæ, quadruplici Gaz acidi Carbonici mensurâ medicatæ, circiter uncias quindecim et drachmas tres, vel.....	492,0
Aquæ Hydrosulfuratæ uncias quinque et drachmam unam, vel.....	164,0
Carbonatis Sodæ grana circiter octodecim, vel.	0,9
Carbonatis Magnesiæ grana circiter decem,	0,5

Ingestis prius salibus, urgeantur in eandem lagenam Aqua Hydrosulfurata, ac deindè Acidula; et habebitur Aqua triplici Gaz acidi Carbonici mensurâ, et insuper Gaz Hydrogenii Sulfurati mensuræ unius quartâ parte prægnans; quæ, iisdem, quibus cæteræ, cautelis adhibitis, servabitur ad usum.

14. AQUA AD BALNEUM HYDROSULFURATA.

Pro Balneo 6/10 librarum aut kilogrammatum 320.

R. Hydrosulfureti Sodæ liquidi, gradus in
 Areometro 25 notantis, uncias decem, vel..... 320

Solutionis salino-gelatinosæ, mox describendæ,
 uncias quatuor, vel..... 128

Misceantur simul, et deinde in balnei Aquæ, paulò antè
 ingressum, agitando et penitus commovendo, dissolvantur.

Ipsa autem solutio salino-gelatinosa sequenti modo parari
 debet.

15. SOLUTIO SALINO-GELATINOSA.

R. Aquæ stillatæ libram unam, vel..... 500

Carbonatis Sodæ unciam unam, vel..... 32

Gelatinæ animalis unciam unam, vel..... 32

Sulfatis Sodæ unciam semis, vel..... 16

Muriatis Sodæ unciam semis, vel..... 16

Naphthæ ex Petroleo paratæ grana viginti,
 vel..... 1,000

Misceantur simul.

N. B. Ratio Hydrosulfureti et liquoris Salino-Gelatinosi
 ad aquam Balnei, non eadem semper esse debet; et, pro
 variis casibus, variè à Medico definienda est. Neque in me-
 tallicis Balnei hujus aqua apparanda est, sed in ligneis tan-
 tummodò labris.