Utrecht University Library
Partner in Science
Universiteit Utrecht

Miscellaneous notes, mainly for academic teaching in pharmacy

https://hdl.handle.net/20.500.14918/461797

Pharmacopœa
Belgica

V. C. 21. Vol 1

Hs.
5 C 21

MS. VAR.
479

v C 21.

Ms. var. 479

G.J. Mulder, Pharmaceutische lessen aan de hand
van de Pharmacopoea Belgica, Hagae
Comitis 1823.

Schets der Pharmaceutische Lessen

1830, 1832, 1834, 1837.

Pharm. Danica, regia auct. a Collegio Sanit. Regio Hafniensi edita. 1840
Pharm. centr. bl. 1840 XI. p. 241
redacto non extrema

De leerdraad zal zijn de Pharmacopœa Belgica

waarom

Voorafgaande kundigheden.

Bepaling der Apothekerkunst en waarde derzelve. Inl. bl 1-5

Vereischten van eenen goeden Apotheeker Inleid bl. 6-9

Geschiedenis der Kunst Inl. bl. 10-20

Boeken - - - - - - - bl 21, 22.

Algemeene Krachten; welke op de Lighamen werken

I Aantrekkings Kracht
Scheikundige Verwandschap
Keurverwandschap
Enkele
Dubbele
Gemengd door
Temperatuur
Hoeveelheid der Lighamen
oplosbaarheid en Onoplosbaarheid
Soortelyke zwaarte.
Veerkracht
Elektriciteit

oplosbaarheid gaat steeds vergezeld met electrische Stroomingen - Becker L'Institut 1837. n. 210 p. 459-461 P onderscheid Fusion, Solution, dyolution, Dilution

BIBLIOTHEEK DER UNIVERSITEIT TE UTRECHT

II Warmte Stof
hare uitwerking
Uitzetting der Lighamen

II. warmtestof

Thermometer.

Verändering van godaante der lyehamen.

Van Vaste in Vloeibare

de Vloeibare 2yn

druypende en luchtvormige

de luchtvormige 2yn

bestendig : onbestendig (dampen)

aanmerkingen daaromtrent

de bestendige 2yn dit niet

verstrekt.

koken — hoe geschiedt

—— gewijzigd door de

drukking des dampkrings

onder de luchtpomp

by verhoogde Drukking

Papenianasche pot

Aeolipila

Dampvorming Zonder koelen

verkoeling, welke daar by

plaats heeft

de damp die verdeelt wordt

verliest 2yne warmte Stof

2oo maakt de damp in

koud water geleid hetzelve

aan den kook.

Verspreiding der warmte Stof

gleidende en niet geleidende

lyehamen

Wyze van geleiding in Vloei-

Stoffen-

Stralende warmte Stof

Verschil naar de oppervlakte

Vrye en gebonden warmtestof

Kalk Bluschen

Sal ammoniak in water

III Licht

Natuurkundige eygenschappen
Werking op chloorhuiksilver
——— — Sulphur auratum en
Kermes
——— — Krystallisering.

IV Elektriciteit

Algemeene denkbeelden.
Opwekking door wryven
Van Glas en Hars
daar uit verschillende Elektriciteite +E en −E
Aantrekking van ongelykname
afstoting van gelyknamige
Opwekking door aanraking
Kolom van Volta
Ontleding van water
——— van Sulphas potassæ

Tot de Elektriciteit behoort ook Magneet kracht welke door de Elektriciteit word voortgebracht en dezelve wederkerig voortbrengt
Belang derzelve voor den Apotheeker.

Alle veranderingen, welke door deese krachten en de lychamen worden voortgebracht, geschieden gewoonlyk in de Lucht: by veele de meeste bedient de Apotheeker zich ook van het water. Beide moet hy dus naauwkeurig Kennen.

Lucht

Wat daar door verstaan word?

Bewijzen van derzelver aanwezen

Barometer

Zamenpersing. Buis van Mariotte

Scheikundige bestanddeelen.

Eene kaars gaat uit en eene bedotene konsel kan lucht

Ontleding door Phosphorus, en eene klok, boven water, brandende

Hier blyft over Stikgas

Gas azoïcum

Dezelfs eygenschappen.

Ontleding door kwikzilver: daar door deutoxyd. Hydrarg.

Zuurstofgas daar uit.

Dezelfs eygenschappen.

Evenredigheid van Stikgas en Zuurstofgas = 79 : 21.

Deze overal en altyd dezelfde waar de lucht kan vernieuwd worden.

Andere bestanddeelen meer toevallig

Water

Koolstofzuur gas

Alle verdere voorbrengselen van ademhaling, verbranding enz.

Water

Wordt door den apotheker veelvuldig dagelyksch Gebruikt.

Hy vindt regen – Rivier – wel- of put-water

Deze zyn niet zuiver, maar bevatten vreemde ligchamen opgelost

Voorbeelden

zwavelzure – Koolstofzure – zoutzure – Kalk

ook Lucht: bewys hier van

Het water moet dus altyd, alhans tot Scheikundig gebruik gezuiverd worden

Hoe dit geschied zie de Pharmakopee.

Eigenschappen van zuiver water

Helder; zeep- en Smash-loos – met zeep goed Schuimen + niet praecipiteren door nitraat argenti – oxalas ammoniae + door Staan en Koken niet praecipiten. + aan groen zuivel zuur yzer geen groene Kleur geven.

De apotheker gebruikt het in zyne drie gedaanten – als Yz – als water, Wanneer het een vermogend oplosmiddel is – als Damp.

6/ Water is zamengesteld uit waterstof en zuurstof:
dit wordt bewezen;
a door ontleding.
door uitgloeiend yzer
b door zamenstelling:
zuurstofgas en waterstofgas
Verbranding van waterstofgas
in dampkring; lucht in
eene hooge droge klok.

Laboratorium (Werkplaats)
Pharmac aanteken. II bl 1,2
Werktuigen in het algemeen
Add. bl. 3.
Ovens - Fornuizen - Furni
algemeene theorie - add. bl 3-6
byzonder Fornuizen bl. 6,7
Onbeweeglyke
beweeglyke.
Schalen en Gewigt
Eigenschappen eener goede balans
verg. G. J. Mulder Leerb. I. D. 1. St
bl. 1-21

Lampen
verbet. Wyng. Lamp - C. Hoope in
R Brandes arch. d. Pharm. 1835
1. 3. 209.

1. Zoo weinig mogelyk wryving op het punt, waarop het juk rust - Hoe dit verborgen wordt?
volgens J. W. Cramer wordt het Staal der balans door eene altegroote hardheid van het rustpunt te veel afgeslaten: hij gebruikt daar om oxyd Staal. Pharm. Centrbl. IV. 367
De schaal moet op een enkel punt van het juk Drukken.

over Franke wetten t.o. opzigt van Balansen Journ. de Chem med. 1832 III. p. 461.

2 De afstand der punten, op welke de Schalen rusten, moet aan weerszyde van het rustpunt des juks even groot zyn, d. i. de armen moeten even lang zyn welken Stand het juk ook aannemt. Hoe dat verkregen wordt?

3 Plaatsing van het zwaartepunt van het juk onder het punt van beweging, dan eerst is het evenwigt bestendig. Ware het zwaartepunt boven het bewegingspunt, de balans zoude dol zyn; ware het in het bewegingspunt zoo zoude er in alle Standen van het juk evenwigt plaats hebben.

4 zoo veel mogelyk gelyke armen.

Onderscheidene Balansten voor verschillende gewigten.

Stof waar uit de Schalen vervaardigd zyn, metaal, hoornglas.

Middel zindelykheid voor stof tegen zuur dampen en vocht ook wegens de woorden aan welke de kleine Schalen worden opgehangen.

Nieuwe gewoone en medicinale gewigten. 2. afzonderl. bladen.

Areometer of Hygrometer de Pharmacie en aantekeningen bl. 20-25. Mulder I. bl. 76

8/

Fleyes, om Sext. gewigt te bepalen.
gemakkelyke areometer van Mueder I. 85

Pharmaceutische Bewerkingen (Operation) II Dl bl 12

verdeeling en Mechanische en Chemische

Werktuigelyke (Mechanische) bewerkingen
Tot poeder brengen (pulveriseren) 2 II D. bl. 83-50 en de Pharmac p. 92, 93 a, b, c.

Persyen Laboratorium Hoft 33 t. 130
Schroefpers voor apothekers G Keuch in Berlin. Jakrb. f. de Pharm XXXIV 1. 256-267 met afbeld
Pharmac Centrbl. 1834. V. 821-823
Taf II f 7-11, dat Laborat. H. 34. T. 157

Blikken vormen om Filtreum te Bryden Mohr Ann. der Pharmac 1837. XXI. 91 Tab. f. 1, 2, 3.

gemakkelyke wyze om gaten en kurken Stoppen te boren. d. wird p 92 f. a-c

± het een koperen ketel die haryt in een anderen waar in kokend water is door dit water gaat een koperen buis, die in den binnersten ketel uit komt en daar in door chlorcalcium gedroogde en tot 100 C verhitte lugt brengt

Digestie - met vlugtige vochten - een voudige toestel van F. Fr. Mohr Annal der Pharmac. XVIII. 232. T. I. f. 12.

Uitpersen II Dl bl. 50

Filtreren - - bl 50, 51 annal der Pharm XXIII. 352

Afgieten - - bl 51.

Uitdroogen. Toestel van Berzelius om dit te doen en eene bestendige temperatuur tusschen 100° en 270° C

Poggendorff Annal. 1833. n. 2. XXVII 304. Pl. III f 4 Deze brengt eene temperatuur van 100 C te weeg: door verhitte lucht kan men eene hoogere verkrygen. Pharmac. Centrbl. IV. 425. T. II f. 6*

Toestel van Liebig annal. d. Pharm V 139 Pharmac Centrbl. IV. 897

Schadelyke Bewerkingen

Oplossing bl 59-65.

Opgieten en Afkoken te behandelen by de Pharmacopoe bl 147.

Uitloogen en afgieten II D. bl 71

Smelten bl. 72.

Praecipiteren II D. bl. 75

Krystalliseren —— — 81

Uitdampen —— — 87 *

met verdunde lucht Simon Pharm. Central bl. 1031. n. 9. II. 137.

Destilleren bl. 89

a. eenvoudige destillatie

b. zamengestelde Toestel van Woulfe

—— — Hare

c. Damptoestellen van Dyk

Destilleren Toestellen Laboratorium Heft 28 T. CXIV

× H. 33. T. CXXXI

Sublimeren bl. 95

Calcineren bl. 97.

Detoneren bl. 107

Gisting bl. 112–121

* door verwarmde lucht Brame-Chevallier Berzelius Jahresb. XV. 75.

Toestel van Boehmer om te kooken te destilleren en uitte dampen – Pharm. Centr. Bl. 1836. VII. 101. m. afb.

Kühlapparat van Mouver 16 d. VIII. 97 m. afb.

Zandbad v. an Dr E. Rogers Dingler polyt. Journ 1838 LXX p. 430 T. VI fig.

× Lutum II D. bl. 14

Toestel om met aether te digereren Prof Jennech in Buchner's Repert. n. 2. 4. 364 Pharmac. Centrbl. 1836 # VII. 111. m. Afb.

J. B. Batka modificaties der Gewöhnlichen u. der Argandschen Weingeist lampe. Poggendorff Annal 1838. n. 1. XLIII p. 183. Tab I. f 5–7 Pharm. Centr bl 1839. X. 39.

Ueber Medicinal Gewicht-
Ein Vortrag von Dr J. J. Ber-
noulli apotheker Basel.
1835. 8. Buchn. Repert
n.R III 256

Oude gewigten tot
n. medicm. te zu
brengen met behulp
van de schryfpen v. B.
Debourge arch. de la
Medec. Belg. 1842 Mars
T VII p. 261

Over het nieuwe Medicinale Gewigt.

Groot belang van naauwkeurige gewigten niet alleen voor den gewoonen handel, ten einde de Rouwheid waren, welke verhandeld worden, juist te bepalen, welk belang met de kostbaarheid der waren toeneemt, maar vooral ook om de juiste hoeveelheid geneesmiddelen en byzonder sterkwerkende geneesmiddelen, welke aan een zieken moeten worden toegediend, van welke hoeveelheid zyn leven kan afhangen, altemaal naauwkeurigt vast te stellen.

In de gewone burgerlyke betrekkingen ontstond ten deren opzigte groote moeilykheid, 1° door het verschil der gewigten in onderscheidene gedeelten van ons land. 2° Zoo was het oude Amsterd. pond 10 aren zwaarder dan het Troysche : (n. w. n.° II. aant. bl. 9.) 2° door de onzekerheid der standaards, naar welke de gewigten moesten geeykt worden. Ondien deze gewigten konden zy niet weder gevonden worden.

Daarom hebben in Frankryk groote natuur- en werkkundigen zich

op last van het Gouvernement berg
gehouden met het bepalen van eene
Gewigt, 't geen op elke maat,
welke in de Provincie steeds voorhan
den is, gevestigd, alwaar konde weer
gevonden worden, en dien. ook al
de Standaard bij toeval verloren
gingt, in deze welkdaanheden
heeft onze waardije Amst. Hoogl.
van Surinden met den meesten lof
gediend.

Uit deze welkdaanheden is ont-
staan het zoogenaamde Metrieke
Stelsel van maten en gewigten.
Van wegen de zoo even opgenoemde
redenen is dit Stelsel ook door
onzen gebied. Hon. Voor Heer
Hon. d. Nederl. aangenomen en
staat eerlang tegemoed te worden.

Met dit metrieke Stelsel is nu
ook bij Besluit van 2 M. van
30 Nov. 1817 het Medicinale
gewigt en verband gebragt, zoo
dat het medic. pond 3/8 van
het Nederl. pond of Kilogramme
uitmaakt. Dit is geschied,
om dat het oude medic. gewigt
was ongelijk en onbestend en
dus om Straks gezegde reden
eene Herziening nodig had.
Het was echter tevens van belang
en de oude namen en afdeeling

van het medic. gewigt. te behouden
en te gelijker tijd zorgen, dat het nieuw
medic. pond ~~me~~ en derzelfs onder
deelen zoo na mogelijk overeen-
stemden met het meest gebruike-
lijke medic. pund. en derzelfs deelen,
ten einde ~~deze~~ uit ~~geen~~ het on-
vreden van het nieuwe gewigt
geene verleven en gezondheid
gevaarlijke gevolgen zouden on-
staan.

Het is dus voor den apotheker
ten uiterste belangrijk het n.
med. gew. wel te kennen. maar
het medic. gew is van het burgerl.
afgeleid en dit moet dus zeer
naauwkeurig gekend worden.

Wat is dan het Ned. Pond
de grondslag van alle n. gewigten
het is "het gewigt van de hoeveel
"heid zuiver gedistilleerd water tot
"derzelfs grootste digtheid ge-
"bragt begrepen en den temperij
"op het tiende gedeelte der Elle"
Besl. van 21 aug. 16. art. 15.

d.i. op den palm
Besl. 29 mrt. 17 art. 16

Dit vereischt eenige verklaring.
1. wat is de Elle uit welke het
pond is afgeleid. en 2. welke de
grondslag is van het gekende n.
maten en gewigten stelsel. 1. is
is eene lengte, welke is het tien

a)

4 Millioenste gedeelte van den boog
„der aardkloots, welke zich van
„den noordpool tot den evenaar
„uitstrekt en door Parijs gaat.

Zelfde besluit art. 6. Deze lengte
door de Staats genoemde gelijkenden
bepaald werd Mètre - meter
genoemd, welke lengte maat dus
gelijk is aan de n. ned. Elle +

+ dezelve strekt
tot decimètre
is de palm.

~~1.~~ 2. waarom gebruikt men gedistilleerd water? om dat dit het zuiverste en van alle vreemde deelen, ook van lucht vrij is.
3 waarom moet dit tot dezelfs grootste digtheid gebragt worden? om dat alleen en dat geval het zelfde gewigt water altijd dezelfde ruimte beslaat. Is het water digter dan beslaat het minder ruimte en dezelfde omtrek weegt meer. Is het minder digt dan beslaat het meerder ruimte en dezelfde omtrek weegt minder. De grootste digtheid van het water heeft plaats als dezelfs temperatuur (warmte door den Thermometer waar te nemen) 39 - 40° Fahr bedraagt: wordt het water warmer dan zet het zich uit en beslaat meer ruimte, het zelfde geschied ook wanneer het kouder wordt tot dat het bij 32° bevriest en dan eene nieuwe uitzetting krijgt.

Hoe wordt nu dit ned. pond verdeeld? naar het tiendelig stelsel in tiende - honderdste, duizendste deelen, terwijl het ook naar de zelfde wet vermeerderd en tot gewigten van tien, honderd, duizend ponden k.v. gebragt worden.

Deze verdelingen zijn bepaald by s' k.m. besl. van 29 Sept 17. art. IV.

Zij zijn.

1. het tiende gedeelte van het pond (decagramme) de hectogramme ons. geheten.

2. het honderdste gedeelte van het pond (decagramme) d. Lood - decaëtren is en het n. burg. gewigt het Lood niet de helft, maar een tiende der ons.

3. het duizendste gedeelte van het pond - de gramme - het wigtje (esterling)

4. het tienduizendste van het pond (decagramme) de Korrel (grein)

Men merke hier bij het onderscheiden tusschen de nederl. en Fransche benamingen hunner onderscheidene gewigten.

By De Fransche benamingen worden alle van het gramme (wigtje) afgeleid en geven de betrekkingen van het gewigt tot

dit gramme het zij en de opklim-
mende, het zij en de afdalende reeks
te kennen. In de opklimmende
reeks worden de tientallige meer-
vouden van het gramme door
Grieksche voorzetsels deca - hecto
(voor hekato) - kilo - (voor chilio-)
gramme bekend, terwijl in de
neerdalende reeks de tiendelige
onderdeelen van het gramme door
de Latynsche voorzetsels deci - centi
milli - gramme worden aangeduid.

Bij de nederl. benamingen heeft
men aan ieder dier meervouden
of onderdeelen van het gramme
de eigen namen gegeven t.w. pond
ons - lood - wigtje - korrel, die
mogelijk wel in het dagelijksch
gebruik gemakkelijk zijn, maar
het vereischt moeite om de be-
trekking der gewigten tot een-
zelven gewigt, dat ten grond-
slag der benaming is aangenomen
uitteedenken.

Uit het tot dus verre gezegde blijkt
dat het wigtje Gramme, of geen
wel niet den grondslag
van het geheele stelsel uitmaakt
maar op zich zelven als een
zelfstandig eenheid kan worden aan-

† 200 als 24 dit is ter wegens van lig- te gemerkt, † gelijk is aan het gewigt
of luchtbaarder waare van de hoeveelheid zuiver gede-
2. Bul. van 8 Jun. stilleerd water tot derzelfs
1819 art. 15. grootste dichtheid gebragt, begrepen
en den teerling op het vlak
kondelte gedeelte van de Elle
in op den teerling (metre) d. i. van den duim (centimetre) - [het of 200 mer wel een
het gewigt water best het duizendste gedeelte van het
van den teerling op de palm.]

Bul. 8. Jun. art 1 De gewigten waar van hier gesproken is moeten vervaardigd worden uit koper of uit yzer (mits uit yzer geen stukken ligter dan een nederl. pond) of uit kloksmetaal.

— — — 2 De gewigten moeten zijn stukken van 1, 2, 3 enz. N. P. niet hooger dan 50 N. P. en de volle ponden

— — — 3 en zoveels een of meer volle ponden en daarenboven onderdeelen van het pond. Gedeelte cylindr. met een vast staanden ring of, tot vijf ponden toe, knop in het zelfde metaal als het gewigt

— — — 1 De onderdeelen moeten zijn stukken van 1, acht- grammen - 10 achtjes tiendeen hectogrammen - 100 achtjes tiendeen hectogrammen (ons en)

De onderdeelen moeten verhaard en van het getal n. 0 tot 9. zijn

01

uit een vol getal N.L. tot 9 - 35 uit een vol getal wigtjes tot 9.
Afzonderlyke gewigten. die bestaan zouden uit ons en onze loodjes loodjes met wigtjes enz. zyn verboden. waarom?

Het stel gewigten V geen man zich moet aanschaffen - die te zamen uit. maken 1000 wigtjes = 100 loden = 10 ons. De jedereen of als die der ponden - 8 vierkante blokjes met afgeronde hoeken, om splytage te vermyden. Of als pylgewigten + maar glad zonder cyfers - zamen gestelling dezer pylgewigten.

+ als in elkander sluitende kommetjes

Het Med. Pond bedraagt = 3/8 van het ned. pond - dus 375. wigtjes
Bel. 30 nw. U. cat 3
Het wordt verdeeld in 12 onsen
Jedere ons dus = 31.25 wigtjes
Jedere ons en 8 dr. iedere dr = 3.906w
Jedere dr. in 3 Scr. - iedere Scr. = 1.302w
Jedere Scr in 20 gr. - iedere gr = 0,063.w.
aldaar not. c. d.
Het Medic. gew. was hier het Fransche
z. Pharm. Bat p. 1.
zynde het Medic. ℔ = 3/4 van het Fransche
= 1½ mark Fransch.
Nederlandsch enz. n. med. gew = 375 w.
—— —— twee = 369.126
dus het n. gewigt op het ℔ 5.874
zwaarder = 1,6 pct.

Het door de wet alreu voorgeschre-
ven Troy-gewigt word echter niet
overal door de apothekers ge-
bruikt, Door bedienden van
meestal van het zogenaamde
Neurenburger medicinaal-ge-
wicht. Dit wordt op dezelfde-
wijze verdeeld als het gewone
maar is aanmerkelijk lichter.
nam. 12 oncen of anderhalf
mark Troy gewicht bedragen
Richtpfennigth 103477,5
tegenst 12 oncen
= 1 lb Neurenburger
medic. gewigt. Maar
bedragen Rpfth 100423,5

zynde het onder-
scheid dus = 3054 - Rpth.
= 12,655 wigtjes of grammen-
want 1 wigtje of gram = 280,6 Rpfth

By deze apothekers is dus
het onderscheid tusschen het
door hun gebruikte Neurenb.
en nu ingevoerde nederl. med.
gewigt grooter, dan by die,
welke zich naar de wet be-
dienden van het Troi gewigt

tering bij deze Charte het onderscheid maar bedroeg 5,874 W. welke het N. med. pond zwaarder is, bedragt het onderscheid bij hun 5,874 + 12,655 gr. = 18,529 d.c. een halve once en zeven 2 scrupels op het pond. een onderscheid te geen echter, wanneer men het geneesmiddelen van sterk werkende geneesmiddelen, welke bij geneesen worden toegediend van geen belang is, zeer dat en door de invoering van het N. nederl. medic. geneesmiddelen volstrekt geene voor de gezondheid nadelige gevolgen kunnen ontstaan.

Verificatie Ijkwezen 8 Mei 1820

1 Stuk van twee hektogr. ℔ 2 van een
hektogramm ÷ 2 decagramm

2 Stukken van een hektogramm met knoppen
gelijk aan elkanden.

1 Stuk bijgevoegt van een hektogramme
= aan ieder der 2 knopstukken. en
gelijk aan de onderscheidene deelen en het
doosje, welke met elkander een hektogram
uitmaken

De onderscheidene deelen van het hektogram
en het doosje goed bevonden.

12 / 375 / 31 3/12 $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ = 2dc. 5 ct.
1/3

—

1 Libra Nederl. = 375 gram. wigtjes.

1 onc Neurenb. = gramm. 29.9
1 onc Nederl. gew = ——— 31.35
31.3. 2de wijziging
1 gr. —— — = 1 gr neurenb. + 1 ct gr.

papier door Vlierbessen gekleurd-
ree de werking van zuren en
alcal. daarop Cheva - Journ
de Ph. VI. 177.

* het alcoholisch extr. der rode kool
dient ook zeer goed z. Q. J. Bowen -
Schweigger Journ nr. XIII. p. 381.

Descriptie Alles goed in een klein
tennen maatje op één deel petala
van violen 2 deelen kookend water
dekt het maatje en laat het een ½
uuren lang warm trekken. Zijt
en perst dan door een schoonen
linnen doek: nu wordt de infusie
gewogen en men doet er ½ ge-
wigt zuiver keukenz. by. Dit vocht
is een uitnem. reagens, dat in een
klein gestopt flesje bewaard zijne
kleur behoudt zelfs by warmte en
licht. Ay noemt het Saumure
de violette: andere blauwe bloem
linnen ook dienen Ann. de Ch.
67. p. 81, 82.

het afkookzel der rode kool
kleyft, wanneer men er veel
keukenzout in oplost, ook 2
lang goed. *

Indien het zuur kleyt
w. verliert het Lakmoes
weten door kokend zijne
kleur en wordt weder blauw.

het Lakmoes papier moet
er het gekleurd word. wor-
den afgewaschen.

Zodekool water te bewaren
door het te vermengen met
½ volume ~~water~~ arrak. 3

3 dient ook voor onderkool-
stofzure alcaliën
maar wordt ook purper door uitdat de kleur donker genoeg
oplossen van magnesia of kalk is, dan stroken papier in
in overvloedig kookt. zuur - in uitgedampt worden.
dit geval - smaat het kookt eerst

Reagentiën, volgens de Pharmacopœa Batava.

Id. K. met 3 kopp. w. 12. uur met de infusie een klein zeefje en een kopje water laten

Afkookzels van blauwe plaat bloemen, vooral violen.

Worden bereid door de bloembladen met kookend water te infunderen, tot dat dit eene genoegzaam verzadigde couleur heeft.

Kunnen niet altoos verkregen worden - men gebruikt daarom ook wel de violen Stroop.

ook een afkookzel van rode kool bladeren, waar mede men ook papier kan kleuren! hoe?
werking. *

Curcuma papier.

Grof gestoten Curcúma wortel wordt met water gekookt, daar in Strookjes papier gelegt, en er eens mede opgekookt: uit het kookende water komende worden ze door koud water gehaald, om er het poeder af te spoelen.

Curc. afkookz. met uitgn. Effect

Werking

Fernambuk papier

Het F. hout wordt afgewaschen van het stof, dan met water ~~afgewaschen~~ gekookt, tot
is, dan stroken papier in uitgedampt worden.

3. wordt ook violet door gijps.

dient ook tot ontdekking van het Eiwit bestanddeelen in planten en dieren - ook om des zelfs hoeveelheid te bepalen ontdekt $\frac{1}{2000}$. om al het Eiwit aftescheiden, moet warmte te hulp geroepen worden.

- het praecipitaat bevat ~~4~~ of $\frac{3}{4}$ albe of $\frac{4}{5}$ albumen.

5.

dient ook, om vlugtige zuren b.v. koolstofzuur van vuurbestendige b.v. zwavel-zuur te onderkennen - wanneer het rood gemaakte vogt aan de werking der warmte wordt blootgesteld.

ontdekt een groen zwavelz. in 386,592 gr. water.

wordt ook rood - door zwavelwaterstof. men voegt er dan zwaar-aarde wale bij, 't geen zoo er koolst. zuur was een praecipit. zal maken. anders niet.

6.

Vgl. over de ontzuuring van het Lakmoes Dessaigues Journ. de Pharm. 1828. Sept

A. Vogel over de wijzigde ontkleuring der lakm. Tinc- Journ f. Pract. Ch XVI. p. 311 alw. oor over het bleeken der Zuurstoffen door Aether en Vitriolzuur door Aether en Vitriolzuur door zuivere Aldehyd:

het bekend vogt gestooken en gedroogd.
gebruik

4 Oplossing van Lakmoes

Moet verzadigd zyn - dus één deel in 16 a 18 deelen koud water, gezuiverd v. gedest. teleerd water.

gebruik: maakt wordt door vaste alcalien oranjegeel; door ammoniak wit gepraeci. pitteerd.

het praecipitaat door zuiver kalk is lichter van kleur?

5. Afstaksel van Lakmoes

Een stukje best Lakmoes wordt fyn gewreven men giet er gedistileerd water op - zoo lang tot dat de kleur zeer donker zy - deese is nu violet, maar moet met gedest. water verdund worden, tot dat de kleur tegen het licht blauw schyne.

Moet niet in grooten voorraad bewaard worden, omdat dan rood wordt

In het wel verzadigde afstaksel worden reepjes papier gelegt - deese er uit genomen en de schaduw gedroogt, weer en gedroogt enz tot dat zy genoegz. gevuurd zyn.

gebruik. Het papier door
Azyn rood gemaakt her.
krygt zyne kleur door
alcalien.
hier dient verder n. 6.

7. koolstofzuure potasch
in gedestil. water opgelost
het zout word fyngewre',
van en man giet er gedest.
koud water by, tot dat
het geheel gesmolten zij.
gebruik. Effervescent.
dit doet ook eene oplossing
van alcaline koolst. zuure
potasch. die men gemak.
ligter heeft. hoe?

8. oplossing van zoutzuure
zwaar-aarde
een deel in 4 gedest water
't geen hier toestrekt moet
genomen worden.
~~ontdekt~~ gebruik - ontdekt
0,0001 zwavelzuur
voorzigtigheids'regelen - ~~zie~~
1. de vogten te verdunnen
2. het mengsel een tyd
lang te laten staan.

het Sc. citraat de salpeter bar
peroht ter oplossing 43.000
deelen water
eene sterke solutie wordt ook
gedecompon. door acid. nitr.
pur., en dat nitras bar.
minder oplosbaar is Hum
by Alcum.

9. oplossing van Salpeterz.
zwaarde
een deel in 6 gedest. water
gebruik als 8.

10. Dient onderm acid. benzoicum
van andere ~~plantaardige~~ te on-
derscheiden. daar nitras arg. door
acid. benz. met gepraecipit. wordt
maar wel door andere planten
zuren. Is ook zeer gevoelig vergeld. hydrosulphuric
menigvuldig papier met to carbothen.
Voorzorgen, ten opzigt van 10.
zwavelzuur vry - of gebonden
- dit eerst praecipiteren door
9. - omtrent de koolstofz. kalien
- deze salmineren met acid. nitr
pur. - indien ook het Sc. citraat ook oplosb.
in 12
oplossing van Salpeterzuur
zilver - ontdekt 1/80,000 z. zuur
bereiding pharm. p. 147.
gebruik Sc. citraat ook oplosb.

11. Salpeterzuur - Lood

Bereiding. Eene welbekende hoeveelheid zuiver Salpeterzuur wordt in een vrenaal warm gemaakt en allengskens kleine Stukjes Lood. bygedaan tot het zuur verzadigd is. Deeze oplossing dient tot gebruik als n. 10.

12. Scheidunding zuiver Salpeterzuur

Bereiding: de phasen p. 140 gebruik. onderzoek der praecipitaten in N° 10 en 11 voorzaakt.

Bwaling van Stitzinger die zwavels. gebruikt, om Salpeter- phosphor- en wynsteenig zuur te ontdekken.

decomponeert ook Sulphas Magnesiae - 5 of 6 gr. in een urnglas water - maakt ook een praecipitaat en zouten de magnesia of alumin aarde tot Baris Hebben. ook in zwavelzure Zouten.

13. Kalkwater bereiding gebruik tot ontdekking van koolstof zuur - men moet niet te weinig nemen anders word de koolstofkalk wedet opgelost

14. Ontdekt door schuftenz ook zuurzout Soda - dit doet ook eene oplossing van groene zeep in water, die de dikte van olie heft

oplossing van Zeep in alcoh

Bereiding. Een deel witte zeep fijn geschraapt met 3 deelen alcoh. gedigereert - de oplossing afgegoten en vermengd met zwavel 2 deelen gedest. water. gefiltreerd en bewaard.

gebruik.

Praecipiteert alle zouten met baris van aarde maar is niet geschikt om eene ontdekking te doen onderkennen.

15. Oplossing van zuiver potasch

Bereiding: gebruik

by zuiveren wyn is het praecipitaat groen - anders rood of blauwachtig

1832 witte wyn Amur Rot S. rood gekleurd word groen.

ontdekken van verschillende zuren te onderscheiden.

Bereiding

Men verkiest oxalas ammoniae
- eene oplossing van dit zout ontdekt j gr. kalk in 42.250 gr
water. Bruist ook, maar
langzaam, eene witte wolk
vormt, wanneer er in eene
water veel magnesia is. Deze
minste hoeveelheid kalk
maakt Schuly's een praecipi-
taat.

Indien dit proefmiddel een
te weg brengt in eene water
alleen eer hier gedistilleerd was,
was de kalk met ac. carb. ge-
bonden - indien ook na de be-
ding - dan met een vast zuur.

* 16. b. Zuuring-zuur oplosbaar.

Of ontleding van oxalas acidul
potass. door acetas plumbi -
van dus ontstaande oxalas
plumbi door acid Sulphur.

* om de proef op kalk zeker
te maken moeten vrije mineraal
zale zuren eerst met een
alk. worden gecapiteerd
en Baryt en Stronthan
door zwavelz. gecapiteerd.
te veel aad. oxalic maakt dat de oxal.
calcy niet zoo gaid zich afscheidt.
17. is er geen zuurstof zoo
blijft de oplossing helder -
de troebel wordt en een
geelachtig bruin Precipitaat
laat vallen, indien er 17.
zuurstof en het water is.

16. a Zuuring. zuure Potasch

Bereiding

Men lost een volkomene
hoeveelheid zuuring-
zuure potasch (as acidulum
potassae) in gedestilleerd
water op - hier voegt men
vervolgens langzamerhand
eene oplossing van Koolstof
zuure alcalische potasch bij
tot dat het zout volkomen
verzadigd zij - deeze oplossing
wordt ten gebruike gebezigd

gebruik - Scheiding van yzer van
andere metalen, oxalas ferri is
oplosbaar.

Bereiding - uit Sulfas en
Salpeterzuur - Gebruik

17. a Verscheoplossing van groene
zwavelzuur yzer

Bereiding de groene crys-
tallen worden en gezift.
water bij geen langgekookt
heeft opgelost. de oplos-
sing gefiltreert en ge-
bruikt - 30 d. en 100 ged. water

Gebruik - word braun, indien
er zuivere lucht en het
water aanwezig was.

17. b. Tweede oplossing
van zwavelzuur yzer
Bereiding. door de verscheoplossing eenigen tijd te laten
staan. verschijnselen daar
bij.
Gebruik. word zwart

18. dient ook ter ontdekking van zoutzuur -(minder goed dan nitras arg) van phosphor en phosph zure zouten (het picciput aat is oplosbaar in acid. nitric)
iwerking op acid. sulph en sulphates.

18. Opl Oplossing van Salpeter zuur kwikzilver
Bereiding. Pharm. p. 187.
Gebruik vermengen met eene oplossing van arabische gom- en een afkooksel van eene plant.
mucilago en extractiv stof worden geoxydeert en daar door onoplosbaar.

Indien yzer met koolstof verbonden was. bevryt dit zuuren geene precipit. meer tot kleur verander. maar te weg nadat het water wel geëvaporeerd heeft.

19. Tinct. van Galnoten
Eene once galn. stoot men tot een grof poeder, giet daarop 4 3 Sp. vin. fort. laat het een paar dagen koud trekken, en filtreert de Tinct.
Gebruik. z. 17.

Men gebruikt ook om zeer geringe hoeveelheden galzuur te ontdekken een stukje gal. noot aan een zijden draad.

20. Oplossing van Blauwzuure Potasch.

Praecipiteert alle metalen- behalven platina, goud, antimonium, tellurium, iridium rhodium en osmium
Het is een zeevondig zout acid. pruss. nu hydrocyanicum geheten. Waarom?
praecipiteert koper bruin.
de zuivere blauwe potasch bevryt in oplossingen v. zwaar aarde bonnen zonder bijmengsel van kunstallen praecipit. want dat blauwe zuur zwaarder is.

Men neemt eene willekeurige hoeveelheid oplossing van potas (potass. liquid. p. 150) doet die in een kolf - voegt er allebest, tot een fyn poeder gewreeven Berl. bl. by - dat word bruin- men voegt er veel ijzer bij tot dat het Berl bl. zyne kleur blyft houden. Dan word de loog op een zagt vuur uitgedampt - waar door men cryst. blauwe, welke blauw. zuure potasch zyn

yzer oxydule wordt uit gepraecip. maar aan de lucht blauw ontdekt de hoeveelheid yzer moeilyk - waarom?

en die men naderhand in water oplost. verklaring Gebruikt - het yzer wordt uit zyne zuure oplossingen als een blauw poeder gepraecipiteerd.

zwavel waterstof zuur praecipit. van yzer en manyan Stof en Schweygger's n. Journ. III. 275 en 276-279 vergelyk. van 21 en 22. veilal ten overdule van 22.)

21. Water met zwavel- water Stof gas verzadigd Bereiding zal naderhand voorkomen. p. 133 gebruik

hier ontstaat een praecipitaat tegen dien 21 niet ontstaat. verraad ook in arseng zuure oplossingen.

2. ook Hugo Reinsch over de praecipitaten van eenige mitgallsoorten door hydrosulph. - Journ de Pharm 1837 mai XXIII, 260

22. Hahnemanns proefjocht Bereiding. p. 134 gebruik. Lood word zwart - arsenik geel gepraecipiteerd.

Pruissas potasse als metal. lisch yzer zyn meer zekere reagentia voor koper.

23 Zuiver koolzuur Ammon. Bereiding. p. 152. gebruik.

24 Oplossing van koper-oxyde in ammoniak

de blauwe oplossing met bytrag. van potasch gekookt wordt zwart er scheidt zich een zwart poeder van enkel koperoxide en het vocht is zonder kleur.

Ammoniak meer dreigm. waer ook organ. Stoffen zyn - dan wordt de kleur violblauw omtrent - beter is dan prussiaansch z. - de vloeistof moet neutr. of een weinig zuur, maar niet alcalisch zyn

By donker gekleurde Stoffen blankt yzer. ook hier moet de vloeist. niet alc. zyn.

Bereiding. In eene glazen Stopfleich gat men eene welbekende hoeveelheid ammoniak, daar by voegt men fyn Pulver van zuiver rood koper - de flesch moet niet vol zyn men laat alles staan tot dat het vocht eene volkomene blauwe kleur gekregen hebben. gaat dan het vocht af en

Zeer klein hoeveelh. kopers in zyn zelfstandigheden worden dus gevonden: men vegt al roerende zo veel water by de stof tot er een weeke deeg ontstaa, hier by doet men hit dubbel gewicht gekr. Subcarb. soda. Het mengsel wordt in een kel. kroes gedaan, eerst langzaam gewarmd, dan sterk zoo lang gegloeid. De stof wordt koud gewonden en een Agaten mortier fyngewreven - Dan een water bygevoegd - de kool wor zegtig afgelaad - Klein kopere Schubbetjes blyven in het mortier over.

26

Bewaart het. Verklaring. Gebruik - wordt met alk. nek groen. - Zyden wyzen.

Zeuvere alk. Arbol

Bereding. p. 267.

bevordert de Scheiding der Zouten. - Cupit eerst zwavel - zure - Dan Salpeterzure zouten. - Last azynzure en ammoniakale - en zoutzure Zouten op.

Voor hit Cyuit begroeid

A.

Cyuit wordt met 20 deelen gezuiverd wat vermengd. - dit middel ontdekt 0,0005 cyuit en een y vocht gigeloit. Cyuit is het vermogendste te gengif van bytende Sublim. naar Orfila's proeven.

Plaat uber weinsteinsaure u. Salzsaures Platen als Reag. gier kali - Schweyger N. J. III. p. 473 - 475.

Voor Salpeter zure Zouten Narcotine. Neem groenen kort men en neem druppies zwavelzuur - doet de opleist en een hoogglas en daar op het te onderzoeken zout. Indien er een nitraat aanwezig is, zullen er in de oplossing een of meer rode kringen ontstaan Meaulke in Brandes Archiv 2 R. B XV p. 112

Arsenicum Proefnemingen door J. Franz Simon Reductien des Schwefel arsenik in Poggendorff Annal 1836. 9 B. XXXIX. S. 151 - 157 Pharm. Centrbl. VIII. 122-124

Door caustische Kalk - worden 0,1 grm - tot 0,02 zelfs 0,001 gr. ontdekt een glazen buis 2 lyn diam - 3 de lang wordt dit gemengt met 1½ d. het dunne end om bent 3/4 d. diam in de punt zwavelarsenik na voorzigtig verwarmd tot bruin worden, zonder sublimeren - dan zuiver kalkhydraat op een platina blik gloeien tot alle water en koolst. zuur zyn uitgedreven - deze kalk in het dunne deel boven dan zwavelarsenik, tot 2 a 3 m. deselfs verhitten - 1/3 of 1/2 d. boven de kalk, opdat het metaal zich aandoyen zal, de buis uitrekken, om dat metaal en de kleinste zichtbare hoeveelheden. Nu de kalk het maken aan vocht aan raken zyder te - daarna het zwavelarsenik zo voorzigtig heet maken dat de kalk niet vonkjes doen wordt - Het gereduceerd metaal is boven en de buis - Sulphuretum calcis van onderen Het is nutty voor de reductie boven de kalk 1/4 grein gegloeide Soda te doen en het te maken tot bijna smeltens, zo vermijdt men het wegdryven der kalk

Op deze wyze scheidt men ook het arsenik metaal uit een mengsel van zuiver arsenik en zwavel arsenik - Dit gelukt ook met alleen vers gegloeide koolstofz. Soda, maar niet zo volkomen, er ontwykt altyd met gereduceerd zwavel arsenik

Methode van James Smith ontwikkelt waterstofgas uit zink en laat dit door vochtig gaan die arsenik houdt waar op Arsenikwaterstofgas ontwikkelt wordt, waaraan men nu het aanwyzen van Arsenik erkent Bibl. Univ. de Genève 1837 Janv. VII. 129-134

Meth van Christian De waarschynlyk arsenik houdende dierlyke stoffen
de maag beeten gemaakt met derzelver inhoud wordt
met bytreyen van gemeyn water en hulst
meel lang gekookt. Het gekookte vocht wordt ge-
filtreerd te geen de kooke langzaam gaat. Het gefilt-
reerd vocht wordt met azynzuur vermengd en dan
daar in opgelote durk zelfst ontdekt of te scheiden
waarna het zuur door potas of ammon. wordt
gecentraliseerd. Nu beproefd men het vocht
met nitras argenti ammoniacales. ontstaat
het geen precipitaat, dan is het vocht gereinigt
en dan zwavelwaterstof gepreciptiteerd te
worden. ontstaat er geen precipitaat door
nitras arg ammon. dan wordt het vocht door
te dorg worden uitgedampt en het overblyf
vende herhaalde reizen met water gekookt,
en de afkookzels verkoeld. Tynde gefiltreerd
het gefiltreerde vocht wordt met azynz. am-
moniy zuur gemaakt waarna er zwavel
waterstof door gedreven wordt. Hier laat het
vocht staan op dat het precip. zich volko
men afscheide welke afscheiding men door
koken van het vocht of bytreyen van ee
nig mineral ammoniac bevorderen. Het
zwavelachtig wordt op de gewone wyze gere-
duceerd. Hierdan de kunst donker van kleur is
wordt het kuyl gebroken en de kunst op een
ander kuyl heet gemaakt.

Chemiseer p 276 Fuchter p 91

Sterk van James Marsh om kleine hoeveelh.
Arsenik te ontdekken en toetst daar voor-
Inde vloeistof die arsenik bevat wordt
uit [illegible] dunk en waterstof
Gas ontwikkeld, dat zelfs de geringste
hoeveelheid arsenik op een laat doen
neer het aangetoond wordt, als metaal
vlekken. Pharmac Centrbl 1837. VIII p. 101-103
Tab I. f. 4, 5, 6. Annal d. Pharmac 1837 XXIII 209
— 227 met nadere bevestigende proeven van F.
Mohr en Liebig

De L. Elsner wijst om arsen. van antim
te onderscheiden bij het gebruik der Mrsh.
Van Marsh en het binden van Metaal
verbindingen en zeer donker gekleurde
Extractiefstof houdend. Vloeistoffen.
Journ f. pract Ch. 1840. XX p 115
en door Chloorkalk met Zoutzuur

z. Berzelius Lehrb. II. B. 2 abth. s. 767 1826.

Cyanuretum Potassii et Ferri rubrum
Rood Blauwstof potassium en ijzer

Bereiding.

Eene willekeurige hoeveelheid gluyen Cyanuretum potassii et ferri (Prus siat pot. et fer.) wordt in water opgelost - de oplossing in een ruime schoone fles gedaan en deze verbonden met een treetel ter ontwikkeling van chlorum gas - Het welke men nu zo lang door de oplossing laat gaan, tot dat eene der oplossing van Ijzeren die het overzeer oxyde bevatten geen blaus precipitaat meer te weeg brengt. Daar toe is niet zeer veel chlorum gas noodig en men bespeurt, dat ingenoeg chlorum gas doorgegaan is, wanneer de oplossing rood wordt En maar niet te veel chlorum gas door worden geleeden, om dat dit het gevormde zout weder zoude ontleden.

Het vocht wordt nu gefiltreerd en by een zeer zagte warmte uitgedampt, of men doet het in een hoog glas en

laat het van zelven uit dampen.
Men verkrygt aan't kryztallen,
die men of meer naald vormig zyn
een meraalachtigen glans en bynae
brons kleur hebben. Deze kan
men nu ten tweeden male oplosen
en krygt dan doorschynende
regtgewoude kryztallen van eene
zeer zamengetelde gedaante.

De kryztallen verbranden en de vlam
eener kaars kwendy, onder het
knappeend uitwaapen van glovende
vreeventen. In gesloten toe
stel gedestilleerd gaan zy over
het gewenä blaauwstof ammoniak
en yzer, terwyl men blaauwstofgas
en stikgas verkrygt, terwyl men
by de ontleeding der oxablyzuur
gesmolten. Stof een weinig koolstof-yzer overhoud. Één deel
deze kryztallen verdeelt 30 d.
koud water tot ontleeding, welke
ontleeding door absoluten alkoh.
tot een massa gepraecipiteerd, die
uit kleine zwartbruine kryztallen
bestaat; hierdoor het zout in
alkoh. met volkomen oneplosbaar is.

Het zout bestaat naar Berzelius
uit Potassium 35,68
yzer — — — 16,40
blaauwzuur 47,94
100,00

De zuivere groene oplossing van dit zout is het gevoeligste proef middel voor zouten die het eene ijzeroxyde tot Cadmeshebben, bij welke het aanwezig is een blauw neerplofsel te weeg brengt, terwijl het ijzer en zouten die alleen het ijzer oxyde bevatten volstrekt geene verandering te weeg brengt.

Volgens Löwig kan men het Scheidkundig bereiden door bij 2 deelen ijzer en water opgelost gewonnen Cyaanijzerkalium te wegen drie Drachm Broomeum, de Vloeistof in hoog glazen uitdampen en te kristallen door snelle oplossing en kristallisering te zuiveren.
Pharm. Centr. II p 158.

Anal. cpum organicorum.

Réponse aplusieurs Critiques - par M.M. Henrij fils et Plisson ann de Chem. et de Ph. XLVII. 127-137.
Journ. de Pharm. XVII. 611.

Additions pour servir à l'histoire de l'anal. organq. et anal. élément. de plusieurs substances végétales et animales - par MM. Henrij fils et Plisson Journ de Pharm 1832 aout XVII 437-460. T. I. f. 1.

Azotum Laboraigne; numerus pt. tas n infra 0,001 dote Pend. pneu sk.is facili Comptes rend. 1844 p. 731

Nem. sur l'analyse organq. et les procédés pour l'effectuer. Par mm. Henrij fils et A. Plisson Journ. de Pharm. 1830 Mai T. XVI. p. 249-291 c icone appar. ejusq. descr.
ann de Ch. et de phys 1830 mai T. 44 p. 95-103.
Schweigger Jahrb. B. 30. p. 92-107 c. icone

Suite du mem. sur l'anal. org. par MM. Henrij fils et A. Plisson Journ de Pharm. 1830 Oct. T. XVI. p. 518-614

Eventus analys. plur. cpum primi puncti plur. vegetabilium R. Hermann in Poggendorff's Ann. XVIII p. 368-397 et Pharm. Centrbl. 1830 n. 28. p. 397

Remarq. gener. sur l'Analyse des matieres végétales et animales - (Raspail) Bull. d. sc. med. XX. 291
objecta ad qe attendenda.

Meth. anal. Tünnermanni - ope oxydi cupri — v. Pharm. Centrbl. II. 143-144

x ann. de Ch. et de Phys. XLVII. 147-190 Justus Liebig neue apparat zur anal. organischer Körper - in Poggendorff's ann. XXI. 1. S. 1-16 T. 1. optimus videtur.

de meth. analyseos cpum organ. Hermbstädt - Pharm. Centrbl. II 821 - qua emptimus applicabor ad anal. Semina cerealia.

Analysis cprum organicorum. Lettre de M. Dumas & M. Gay-Lussac, Sur les procédés de l'analyse organique. ann de Ch. et de Phys. XLVII. p. 198–213

Item vario modo beni heu proeanum. in meth. Liebigii q ille azotum determinet cat. cp. in eund. nota de eod. az. quod occurrit ibid 324 **

* et meth. faciliorem azotum quod. LIII. p. 171–172.

uber das Verhalten der organischen Stoffe vor dem Löthrohr von A. v. Günther u. J. M. Z. Lindberg Pharmac. centr. Bl. 1832. n. 25. III. 386–393

Henry fils Reflexions et faits au sujet de l'anal. élémentaire des matieres organq. Journ. de Pharm 1832. juin. XVIII. 283–294 1833 Janv XIX. 16–20

C. Brunner Beitrag zur chem. Zerlegung der organischen Körper in ihre Grundbestandtheile. - Poggendorff Ann 1832 die XXVI. 497–517

medianta combe in oxygen. & certis cautelis emendata in estimando zatro

J. P. Couerbe partim adhibet appar. Liebigii p acid. carb. - partim app Gay-Lussac p azot. ann de Ch. et de Ph. LII p. 352–359 Journ. de Pharm XIX 513–29

Ideas dilucidas stewardby Innimay de compositione cprum vegetabilium proponit A. Buchner Repert. XLV. 3. 353

Entschieden uber zwei besondere klassen von Atomen organischen Verbindungen in Poggendorff Ann 1834 n. 40. XXXI. 631–636 atomi majis et minus intime conjuncti

Berzelius uber die Zusammensetz. der organischen atome - in Poggendorff annal. 1833. n. 8. XXVIII p. 617–630. Pharm. Centr bl. IV. 695

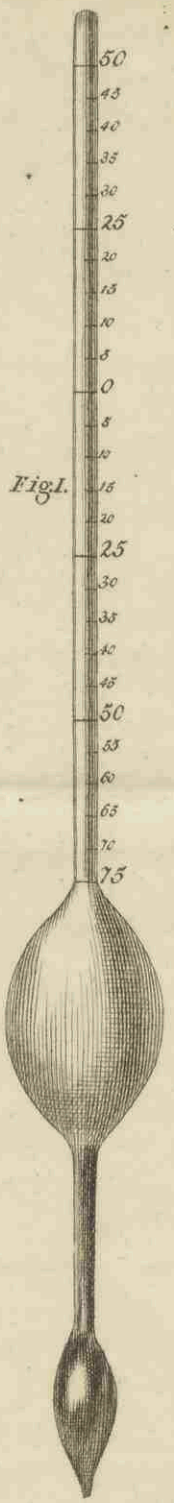


Fig. I.

Hygrometra pro liquoribus aqua levioribus.				Hygrometrum pharmaceuticum pro liquoribus aqua gravioribus.			
Pharmaceuticum.		Amstelaedamense.	Baumé-anum.				
Grad.	Densitas	Densitas	Densitas	Grad.	Densitas	Grad.	Densitas
50	742		782	0	1000	40	1384
49	746		787	1	1007	41	1398
48	750		792	2	1014	42	1412
47	754		796	3	1022	43	1426
46	758		800	4	1029	44	1440
45	762		805	5	1036	45	1454
44	766		810	6	1044	46	1470
43	770		814	7	1052	47	1485
42	774		819	8	1060	48	1501
41	778		823	9	1067	49	1516
40	782	805	828	10	1075	50	1532
39	787	809	832	11	1083	51	1549
38	792	813	837	12	1091	52	1566
37	796	817	842	13	1100	53	1583
36	800	820	847	14	1108	54	1601
35	805	825	852	15	1116	55	1618
34	810	829	858	16	1125	56	1637
33	814	834	863	17	1134	57	1656
32	819	838	868	18	1143	58	1676
31	823	842	873	19	1152	59	1695
30	828	846	878	20	1161	60	1714
29	832	850	884	21	1171	61	1736
28	837	854	889	22	1180	62	1758
27	842	858	895	23	1190	63	1779
26	847	862	900	24	1199	64	1801
25	852	866	906	25	1210	65	1823
24	858	870	911	26	1221	66	1847
23	863	874	917	27	1231	67	1872
22	868	878	923	28	1242	68	1897
21	873	883	929	29	1252	69	1921
20	878	888	935	30	1261	70	1946
19	884	893	941	31	1275	71	1974
18	889	898	948	32	1286	72	2002
17	895	903	954	33	1298	73	2031
16	900	908	961	34	1309	74	2059
15	906	913	967	35	1321	75	2087
14	911	918	974	36	1334		
13	917	923	980	37	1346		
12	923	928	987	38	1359		
11	929	934	993	39	1372		
10	935	940	1000				
9	941	946					
8	948	952					
7	954	958					
6	961	964					
5	967	970					
4	974	976					
3	980	982					
2	987	988					
1	993	994					
0	1000	1000					
1	1007						
2	1014						
3	1022						
4	1029						
5	1036						
6	1044						
7	1052						
8	1060						
9	1067						
10	1075						

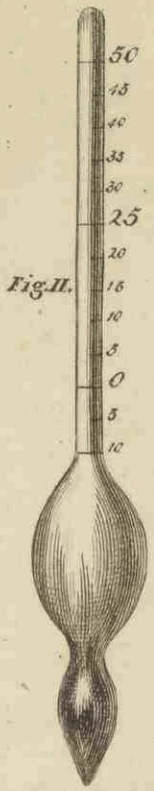


Fig. II.

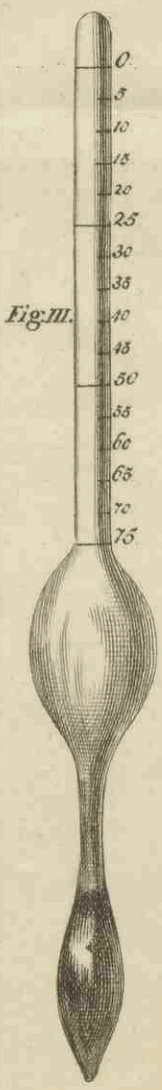


Fig. III.

PHARMACOPOEA

BELGICA.

HAGAE-COMITIS,

EX TYPOGRAPHIA REGIA.

1823.

Über den apothekerzustand in Holland von J.G.J. Mulder
2 dat Libel in Hol arch van Wachenthoder en Bleeg B 788. p 231

Bij koninklijk besluit van den 30sten Julij 1822 (Staatsblad nº. 23.) is het regt op het uitsluitend drukken en uitgeven der PHARMACOPOEA BELGICA *ten behoeve der Algemeene Lands Drukkerij voorbehouden, en wordt mitsdien het tegenwoordig exemplaar, ten blijke dat hetzelve aldaar is gedrukt, onderteekend door mij, Referendaris der tweede klasse voor de zaken der geneeskunde bij het Departement van Binnenlandsche Zaken en Waterstaat.*

SCRIPTORES PHARMACOPOEAE BELGICAE

AD LECTOREM.

Septemdecim abhinc sunt anni, cum in lucem ederetur PHARMACOPOEA BATAVA, a viris harum rerum peritis laudata illa et multiplici usu dein comprobata. Haec quidem, ut deinceps etiam disciplinae chemicae et pharmaceuticae, incrementa in dies capientibus, esset accommodata, decretum erat, quovis sexennio appendicem operi addere earum rerum, quae ab eo inde tempore, quo Pharmacopoea Batava fuerat introducta, inventae et in usum communem adhibitae essent; singulis autem vigintí quinque annis ejusdem Pharmacopoeae novam editionem parare. Huic autem decreto, quominus satisfieret, temporum, quae viximus, injuria impedivit. Itaque appendix nulla prodiit. Novae autem editioni parandae, destinatum tempus nondum praeterierat, quum felicissimo fato eveniret, ut non tantum Hollandiae nomen et integritas, dilectissimo Principe Arausiaco summum imperium consecuto, redirent, sed et in integrum restitutae Hollandiae Belgiique provinciae in unum Belgii regnum coalescerent.

In meridionalibus vero provinciis, ut olim in septentrionalibus, nulla aderat auctoritate publica munita et ubique usu valens Pharmacopoea. Codicibus tantummodo pharmaceuticis in usum suorum civium editis paucae fruebantur civitates. Utilissima ita Pharmacopoea Gandavenses utebantur. Egregiam ad praesentem rei pharmaceuticae conditionem, eamque jam multis nominibus ad normam Pharmacopoeae Batavae exactam anno 1812, Pharmacopoeam ediderant medici Antverpienses.

Ph. L. Geiger ueber Pharm. ueberhaupt, u. die neu zu bearbeiten de Pharm. Badensis insbesondere. Ann. d. Pharm 1835. XVI. 1–22

Einige Bemerkungen die Einführung einer allgemeinen Pharmak. betreffend Von Medicinalrath Dr Günther in Köln – Buchners Report 2. R. XVII. p. 60–63 voor und voor

Vorschlag zur Einführung übereinstimmender Landes-Pharmacopoeen in Teutschland Von C. J. Buchner ebd. p. 63–85

Reg. Pharm. van noodig, naar de Nomenclatura deszelfs te zijn, ook de bereidingswijze der voornaamste Galenische praeparaten – voor al de kennerschen dezer België opgegeven

Sed Belgicis his provinciis universis danda erat Pharmacopaea ejusmodi, qua omnes uti possent, ut sic incommoda, et pericula evitarentur, quae, siquidem in diversis locis, ejusdem nominis medicamenta diversa ratione praeparentur, necessario oriuntur.

Haec igitur quum perpenderet civium suorum saluti indefessa cura prospiciens optimus universi Belgii Rex, decreto, d. 1°. Aprilis 1816 lato, voluit, ut, Pharmacopoeae Batavae ratione universe servata, novus conderetur Codex pharmaceuticus, qui omnium Belgii incolarum usibus destinatus, PHARMACOPOEA BELGICA diceretur. Hujus igitur Pharmacopoeae conficiendae provincia regia auctoritate demandata est SEBALDO JUSTINO BRUGMANS, chemiae professori in academia Lugduno-Batava; PETRO DRIESSEN, chemiae professori in academia Groningana; GERARDO VROLIK, botanices professori Amstelodamensi, (hi enim ex Pharmacopoeae Batavae scriptoribus supererant, dum fato cesserat JOANNES RUDOLPHUS DEIMAN, vir de rebus philosophicis, physicis, chemicis optime meritus, quique medicam artem apud Amstelodamenses felicissimo eventu per plurimos annos professus fuerat); NICOLAO CORNELIO DE FREMERY, chemiae professori in academia Trajectina; JOANNI BAPTISTAE VAN MONS, chemiae professori in academia Lovaniensi; TOUSSAINT DIEUDONNÉ SAUVEUR, medicinae professori in academia Leodiensi; PETRO ANGELO WAUTERS, medico Gandavensi, et JOANNI BAPTISTAE VAN DEN ZANDE, medico Antverpiensi.

Itaque regia hac auctoritate muniti, eodem Aprilis mense primum Hagae-Comitis congressum habuimus, in quo de generalibus principiis, de recipiendis aut rejiciendis medicaminibus, de nominibus chemicis usurpandis similibusque postquam inter nos convenerat, redigendae Pharmacopoeae opus inter singulos ita fuit distributum, ut quisque partem aliquam Pharmacopoeae Batavae domi denuo elaboraret, et experimenta imprimis ita institueret, ut nulla medicamentorum parandorum ratio in Pharmacopoeam Belgicam reciperetur, nisi quae repetito etiam experimento abunde esset comprobata.

Singuli igitur seorsim mox manus operi admovimus, atque hi labores in altero congressu, qui anno 1819, Hagae-Comitis habitus fuit, invicem communicati, mutuis collocutionibus illustrati, novis etiam expe-

rimentis confirmati, fundamentum efficiunt Pharmacopoeae Belgicae, qualis nunc in lucem emittitur.

In altero hoc congressu difficilis ultimae limae cura praesidi nostro celeberrimo BRUGMANSIO, una cum clar. VROLIK et DE FREMERY demandata est, quippe qui in vicinis urbibus habitantes, facilius et epistolarum commercium hac de re instituere et quantum opus esset se convenire possent.

Hoc autem ultimum opus vix erat inchoatum, quum praematuro obitu decesserit praeses clar. BRUGMANSIUS. Qualem in eximio hoc viro jacturam fecerint omnes illae disciplinae, quae ad historiam naturalem et medicinam pertinent, hujus loci non est declarare, quam quidem diutissime percipient omnes illi quibus illarum disciplinarum cultus curae cordique est. Gravissima et nobis fuit haec optimi viri jactura, qui quantum in deliberationibus de gravissima re prudenter moderandis, in experimentis ad emendandas operationes pharmaceuticas instituendis et dijudicandis valeret, luculenter fuimus experti.

Ultimam igitur hanc operis curam susceperunt ex nostris imprimis G. VROLIK, atque N. C. DE FREMERY, consiliis tamen utentes DRIESSENII, qui dum Augusto mense hujus anni Amstelodami morabatur, deliberationibus assiduus adstitit.

In ordinem tandem penitus redacta Pharmacopoea Belgica a nobis viro amplissimo, qui internas regni Belgici res curat, fuit tradita, ejus consilio et Augustissimi Regis decreto fuit sancita, tanquam lex et norma, quam omnes in integro Belgio pharmacopoei in praeparandis medicamentis sequi debeant.

Quod tamen non ita est intelligendum, ut omnia medicamenta et simplicia et composita, quae in hoc Codice descripta prostant, in omnibus, in minorum etiam oppidorum et pagorum officinis pharmaceuticis adesse necesse sit, neque etiam ut omnia alia medicamenta hic non descripta ex officinis exulare jubeantur. In singulis enim provinciis viri, ad curam provinciae medicam a Rege constituti, indicem conficient illorum medicamentorum, quae in minoribus oppidis et pagis, in usum apud pharmacopoeos aut chirurgos rurales prostare debeant. Indicem hunc delegati singularum provinciarum Ordines publici juris facient, ut legis

ille vim habeat, et imposita multa omnes illi puniri possent, qui medicamentis, indice descriptis, careant, aut apud quos illa cum norma a Pharmacopoea descripta non convenire deprehendantur.

Quod si medicus quis aliis medicamentis, quae in Codice hoc desiderantur, uti cupiat, monitus pharmacopoeus illa secundum normam, ipsi tradendam, parabit.

Ab eo tempore, quo edita fuit Pharmacopoea Batava, experimentis et his superstructis theoriis ita auctae sunt disciplinae et chemica et pharmaceutica, ut novam quasi faciem induisse videantur.

Galvanica enim columna ab Ill. VOLTA detecta et a sagacissimo H. DAVYO ad alcalium et terrarum decompositionem adhibita, utraque oxyda esse metallica docuit. – *Acidum* quod vulgo dicitur *muriaticum oxygenatum*, accuratius examinatum, eidem primum DAVYO, dein chemicis tantum non omnibus simplex principium esse, *chloricum* dicendum, fuit visum, addito hydrogenio demum in acidum convertendum. — Stoechiometrica denique doctrina, post fundamenta a RICHTERO posita, DALTONI, BERTHOLETI, DAVYI, GAY LUSSACI, WOLLASTONI, imprimisque BERZELII opera egregie exculta, leges exposuit, quas in connubio suo, quo ad proportiones, elementa chemica sequuntur, efficitque ut oxydorum, acidorum, sallum compositio melius cognosceretur.

Praeclarorum horum inventorum, in concinnanda hac nostra Pharmacopoea rationem habendam esse duximus, cum ad formulas processuum chemicorum, quantum opus videbatur, emendandas, tum ad nomina aliquot immutanda.

In hac tamen re prudenti quadam cautione usi sumus, metuentes, ne, omnibus nominibus ad normam recentissimae theoriae immutatis, pro antiquis, compositionem praeparatorum satis bene indicantibus iisque plerumque brevibus et facile intelligendis, ponerentur nomina, difficilius pharmacopoeis intelligenda sexquipedalia, nec tamen omnino cum compositione corporum, qualis hodie agnoscitur, congruentia, ideoque post lustrum forte denuo mutanda. Itaque ne in medicamentis, aegris exhibendis, summo cum horum detrimento confusio oriretur, Pharmacopoeae Batavae nomina plerumque servavimus, adscripta tamen quoties illud necesse videbatur nova, ex recentiori theoria derivata appellatione.

Cp. Lichtenstädt über alte neue u. neueste Nomenclatur der Arzneymittel in Hufeland's Journ. 1829 Sept. h. p. 3–47 pro retinendi Galeni forte servanda.

Aliquando tamen ab hac consilio recedere et nomina, quae omnino servari posse non videbantur, immutare debuimus.

Salibus scilicet, quae omnia ex acido et basi composita esse agnoscuntur, nec acida ipsa, nec bases amplius adnumerari poterant.

In acidorum nominibus nonnulla quoque fuerunt mutanda. Unum tantum esse acidum aceticum, in vulgari aceto magis dilutum et cum tenerrima mucilagine conjunctum, in radicali aceto magis concentratum et mucilaginis expers, hodie omnes agnoscunt.

In acido tartarico compositam basin acidificabilem esse, oxygenio quantum ejus fieri possit, saturatam, nullumque igitur esse acidum *tartarosum*, nulli amplius dubio videtur obnoxium.

Acido muriatico oxygenato suum hactenus servavimus et locum et nomen, quamvis enim simplex ejus indoles in dies magis verisimilis evadat, haec tamen nondum ita certo determinata videtur, ut nullum amplius dubium illa de re moveri possit.

Haec autem res cum ita se habere nobis videatur, in theoriae hujus gratiam integer Pharmacopoeae ordo non videbatur mutandus, nec omnia, quae huc spectant, nomina immutanda.

Eadem causa, ne temere et sine magna necessitate, usu probatus ordo inverteretur, nos quoque a collocandis alcalibus et terris eorumque salibus inter reliquorum metallorum oxyda et salia abstinere jussit.

Quod ipsa vero oxyda haec spectat, oxyduli et oxydi nomen non videbantur retinenda, quum duobus his nominibus longe diversi metallorum oxydationis gradus indicari non possent. Satius igitur duximus, oxydi nomen adhibere, siquidem metallum unum tantum bene determinatum oxydationis gradum cognitum haberet, si vero plures oxydationis gradus adessent, oxydum primi gradus, protoxydum, secundi deutoxydum, ultimi peroxydum dicere.

In salibus denominandis nomen oxydi adhibuimus, siquidem illi tale nomen satis accurate definitum et usu receptum esset; quae res et illud commodi habebat, ut optabilis semper in nominibus pharmaceuticis brevitas egregie promoveretur. Diximus igitur, e. g. sodam non deutoxydum sodii; sulphas potassae, non sulphas deutoxydi potassii; similiter, si unum tantum oxydi metallici sal significandum erat, oxy-

dationis gradum non expressimus, sed simpliciter metalli nomen adjecimus. Dictum igitur nobis murias ferri, loco muriatis peroxydi ferri cet.

Stoechiometrica chemiae ratio docuit ex uno acido et una basi varia oriri posse salia, eaque dotibus admodum diversa, prout varia proportione utraque salis pars constituens, idque proportione semper exacte determinata, inter se jungatur. In qua compositione si acidum abundare videatur, ita ut hinc acidi instar reagat sal, illud, adjecta salis denominatione, praepositione *super* indicatur. Contrarium si fiat, si alcali instar reagat sal, illud praemissa praepositione *sub* declaratur. Dicimus igitur *supertartras potassae*, loco *tartratis aciduli potassae; subcarbonas sodae*, loco *carbonatis sodae alcalini* cet.

De grammatica ratione non est, quod quicquam moneamus. In hac normam Pharmacopoeae Batavae sequendam esse omni videbatur carere dubitatione.

Quamvis hisce quidem diebus inter medicos et pharmaceutas neminem futurum confidamus, qui recentioris chemiae fundamenta non ita calleat, ut nomina, in Pharmacopoea medicamentis chemicis data, non facile intelligere possit, utilem tamen rem nos facturos esse putavimus, synonyma antiquiora sive trivialia medicamentorum nomina adjiciendo; quae igitur linea separata notavimus.

Petunt saepe in nostris officinis pharmaceuticis exteri medicamenta illo nomine, quo in patriae Pharmacopoeis sunt indicata.

Hinc necessitatem intelleximus, illis medicamentis, in praecipuis quibusdam Pharmacopoeis exteris obviis, haec ipsa exterorum nomina adscribendi. Pharmacopoeae vero, ex quibus synonyma adscripsimus, sunt Edinburgensis anni 1816, Londinensis anni 1809, Borussica anni 1813 et Gallica anni 1818. Quoties haec synonyma vel recedunt a medicamentorum titulo nostro primario, vel etiam triviali, toties illa literis initialibus E. L. B. et G. indicavimus, ut quanam in Pharmacopoea unumquodque appareat, inspicienti pateret.

Nomenclaturam chemicam, ad composita medicamenta adhibitam, usurpavimus quoque ad corpora, in materiem pharmaceuticam relata, (vulgo simplicia dicta), quantum commode fieri poterat, designanda; igitur ad corpora ex regno fossili desumenda, et nonnulla, ex reliquis regnis praeparanda.

Similem etiam rationem in nominibus vegetabilium, quae in materia pharmaceutica occurrunt, sequendam esse putavimus. Erant scilicet vegetabilia non pauca, quae nullo, nisi systematico nomine pharmacopoeis sciremus esse cognita e. g. Geoffroya Surinamensis. Aliarum plantarum nomina botanica dudum in usu fuerant, ut Hellebori nigri, Chelidonii majoris, Polygalae amarae cet. Poterant igitur systematica haec nomina facillime in usum vocari, quemadmodum illud ab Antverpiensibus et Parisiensibus factum fuit. Quominus tamen in ipsis etiam medicamentorum compositorum formulis, botanica haec nomina systematica usurparemus, fecit metus, ne formula ita concinnata a chirurgis imprimis ruralibus, botanices minus peritis, difficilius intelligeretur, adeoque noxiae forte plantarum permutationi ansa praeberetur.

De apparatu pharmaceutico quicquam dicere vix opus esse videtur. Apparatus enim Woulffianus, qui eo tempore, quo Pharmacopoea Batava edebatur, non ita nostris pharmacopoeis innotuerat, quemadmodum multiplex ejus usus illud postulare videbatur, quique ideo in praefatione ejusdem Pharmacopoeae merito fuit commendatus, nunc omnium in manibus versatur, et ab omnibus, quando res postulat, adhibetur.

Quum vero hodie accuratius cognitum et experimentis demonstratum sit, quantum praesens aqua valeat ad decompositionem corporum, etiam si gasformia producta mutua actione oriantur, faciliorem reddendam, ita quidem, ut nonnunquam illa decompositio, absente aqua, penitus cesset; hanc ob causam in nonnullis destillationibus simpliciorem apparatum adhibendum esse, et aquam non in lagenas Woulffianas, sed in ipsam retortam aut cucurbitam esse immittendam, praescripsimus. Quod quidem in acidi muriatici, in ammoniae liquidae praeparatione factum fuit.

Non possumus autem hoc de apparatu pharmaceutico argumentum mittere, quin omnibus pharmaceutis de meliori nota commendaverimus duo instrumenta, quo actio aquae et alcoholis ad extrahenda corporum principia solubilia multo efficacior redditur, evitata simul caloris, principia haec plurimum immutantis, eorumque vim medicam infringentis actione noxia. In altero horum instrumentorum solvens menstrui vis augetur per pressionem, quam in ejus superficiem aquae aut hydrargyri

columna exercet. Hoc ab inventore comite REAL nomen habet. In altero, eundem effectum habet pressio aëris atmosphaerici in liquorem, extrahendis principiis destinatum, dum scilicet aër ex inferiori apparatus parte, in quam, post extractionem, liquor descendit, ope antliae pneumaticae subtrahatur. Aëreum illud prelum D. ROMERSHAUSENIO debetur et ab illo nomen accepit. Posterius illud instrumentum majori praesertim simplicitate, qua ad usus pharmaceuticos quotidianos aptissimum evadit, se commendat.

Utroque omnes infusiones aquosae, omnes tincturae non tantum brevissimo temporis spatio et sine ullo caloris auxilio, sed et perfectissimae, viribus scilicet corporum extrahendorum nulla ratione mutatis, servatisque praesertim omnibus principiis volatilibus, parantur.

Poterit etiam alterum hoc instrumentum magno cum fructu ad extracta paranda adhiberi, illa imprimis, quorum vis a principiis volatilibus, igne dissipandis, dependet.

In infusionibus autem, extractis talibus parandis inservituris, utile quoque erit ad evaporationem adhibere aquae ebullientis vaporem, qui congruo apparatu aut extrinsecus vasi applicatur, aut tuborum ope per ipsum liquorem evaporandum ducitur; ita enim liquor aquae ebullientis temperaturam nunquam poterit superare, nec igitur extracta per aquam mutationem quamcunque pati in virium medicatarum detrimentum.

Pauca denique de operis distributione, in qua Pharmacopoeaem Batavam sequendam esse putavimus, monenda supersunt.

SECTIO PRIMA, materiem pharmaceuticam complectens, cuncta recenset corpora, sive naturalia sive arte parata, quae aliunde accipit pharmacopoeus. Unicuique corpori talem adjecimus descriptionem, qualis sufficere videretur, ut in officinis praesentia corpora genuina agnoscerentur et ab adulteratis distinguerentur. Passim ubi opus, ipsa illa corpora indicavimus, quibuscum usitata, vulgo dicta usualia, praesertim confunduntur.

SECTIO ALTERA corpora chemica encheiresi a pharmacopoeo paranda exhibet. In hac sectione plura praeparata occurrere, quae vulgo galenica dicuntur et a chemicis stricte dictis distingui solent, nemini, qui mutuam omnium principiorum corporeorum actionem chemicam no-

verit, mirum videri poterit. Ceterum et hic divisionem Pharmacopoeae Batavae sumus secuti, quippe quae pharmacopoeis, potissimum tironibus, optime viam monstraret ad notitiam chemiae theoreticae comparandam, quatenus eâ pharmacopoei disciplina nititur. In paucis nonnihil a rigore systematico si recesserimus, id unice est factum, ut perspicuitati consuleremus, et ne penitus a se invicem separarentur, quae proxime natura conjuncta sunt.

Sectio tertia medicamenta composita complectitur illa, in quibus ordinandis nullam habuimus actionis chemicae rationem, quam illorum principia in se invicem exercent, quamvis haec actio in electuariis nonnullisque unguentis non prorsus desit, et in emplastris quorum basin oxydum plumbi efficit, admodum sit manifesta. Hoc loco igitur reliqua ita dicta galenica praeparata recensuimus, in quibus scilicet praesertim mechanicae actionis ratio habetur.

Ita instructa Pharmacopoea Belgica cum publico nomine in lucem emittatur. Nobis quidem nihil magis gratum accidet, quam ut usu artis excellentes chemici et pharmacopoei nobiscum communicent quaecunque ad eandem, aut amplificandam, aut etiam emendandam facere videantur, ut omnium artis peritorum communi auxilio magis perfici possit pharmaceutices in nostra patria aedificium.

Scripsimus haec, quum anno MDCCCXX. Pharmacopoea Belgica viro excellentissimo, qui internas res Regni Belgici curat, esset tradenda, ut lege dein sancita in publicam lucem emitti posset. Fuerunt autem deinde plures causae, nobis alienae, quibus factum est, ut Pharmacopoea haec typis evulgari citius non potuerit. Quod si harum rerum periti attendant, mirum illis videri haud poterit, praeparata quaedam pharmaceutica, ab eo inde tempore magis ad usum adhibita, *morphicum* puta opii principium, *strychninum* e nuce vomica elicitum, imprimis vero *chinicum* et *cinchonicum*, horumque salia media, in nostro hoc Codice desiderari.

Haec autem nova praeparata pharmaceutica, quorum praeparandi ratio chemicorum experimentis vix ita adhuc est definita, ut in Codice pharmaceutico, auctoritate publica, commode admitti possint, peritus quisque medicus, qui iis uti desiderat, sibi ab experto artis chemicae

pharmaceuta parari non magna cum difficultate curabit, et ad morborum curationem illa adhibebit. Quod ubi factum, eaque medicamenta dein magis etiam usu fuerint comprobata, poterunt illorum formulae in appendice, aliquando edendo, tradi juxta cum aliis, deinceps etiam forte in usum adhibendis, sicque Pharmacopoea Belgica artis quotidianos per experimenta progressus ex aequo sequi.

Scripsimus mense Septembris anni MDCCCXX, et mense Octobris anni MDCCCXXII.

PROOEMIUM.

I. PONDERUM PHARMACEUTICORUM RATIO.

Non eadem fuit hucusque in Regno Belgico ponderum medicorum et pharmaceuticorum ratio, sed alia atque alia in multis locis, neque forte ullibi accurate satis definita. In plerisque invaluerat antiquus mos, quo libra medica, quaecunque demum fuerit, duodecim constaret unciis, uncia octo drachmis, drachma tribus scrupulis, scrupulus denique viginti granis, ita ut grana quadringenta et octuoginta unciam constituerent.

Loco autem tot variorum ponderum medicorum, decreto diei 30 Novembris 1817 (*a*), unicum pondus medicum statutum est, et libra medica nova ita attemperata, ut indivulso nexu cum libra novi systematis metrici cohaereat, et ex ea originem ducat, non tamen cum ea conveniat.

In novo scilicet systemate metrico unitas ponderis, quae nomine systematico kilogramma audit, nova libra belgica dicitur: dividitur autem in mille partes, quae singulae nomine systematico gramma vocantur: belgice wigtje: ita ut mille grammata (wigtjes) integrum kilogramma, seu libram belgicam novam constituant.

Jam nova libra medica, ex dicto decreto adhibenda, continet librae nunc vulgaris, seu kilogrammatis, tres partes octavas, adeoque 375 grammata. Manet vero divisio librae ea, quae in initio memorata est.

(*a*) Staatsblad N°. 31.

Hinc nova libra medica valet			375	grammata.
Uncia (*a*)	seu librae pars. .	$\frac{1}{12}$ . .	31.250	«
Drachma	seu unciae pars	$\frac{1}{8}$ . .	3.906	«
Scrupulus	seu drachmae «	$\frac{1}{3}$ . .	1.302	«
Granum	seu scrupuli «	$\frac{1}{20}$ . .	0.065	«

Si quis quaerat, quae sit ratio novae librae medicae ad antiquam? tot erunt huic quaestioni responsiones, quot variae librae medicae sunt in usu. Ut tamen quodammodo huic quaestioni respondeatur, dicendum, libram novam medicam non multum differre ab illa, quae in provinciis Regni borealibus erat in usu.

	Nova.		Antiqua.		Differentia.	
Libra medica	375	grammata	369.126,	grammata	5.874	grammata.
Uncia	31.250	«	30.760,	«	0.490	«
Drachma. . .	3.906	«	3.845,	«	0.061	«
Scrupulus . .	1.302	«	1.282,	«	0.020	«
Granum . . .	0.065	«	0.064,	«	0.001	«

II. HYGROMETRUM, SEU AREOMETRUM PHARMACEUTICUM.

Quoniam complurium corporum a pharmacopola adhibendorum virtus et densitas, seu pondus specificum, constantem invicem servant rationem, hoc inprimis de liquidis constare necesse est, ne quid, quantum fieri possit, in concinnandis medicamentis alicujus arbitrio relinquatur.

Optima hic methodus esset, si bilance hydrostatica uteretur; sed haec apparatum majoris pretii, nec ubique parabilem requirit, et insuper nimium temporis ad usum postulat, quam ut haec libenter adhibeatur.

(*a*) Uncia ergo haec medica maxime differt ab uncia nunc vulgari (hectogrammate) quae 100 grammata continet: vulgaris scilicet (hectogramma) continet novas uncias medicas tres cum parte quinta: et medica continet quinque partes decimas sextas vulgaris. Antehac uncia medica eadem erat ac vulgaris tricassina: a vulgari Amstelaedamensi differebat tantum $\frac{1}{255}$ parte.

Proxime ad priorem accedit exploratio, quae fit per hygrometrum ita dictum Fahrenheitianum. Hoc, fluido, ad examen vocando, innatans, bulboque constans atque collo cylindrico, in vertice patinam parvam gerit, cui ponduscula imponuntur, donec hygrometrum in explorando fluido ad certam usque notam, collo insculptam, sit demersum. Est volumen hujus hygrometri, sub fluido demersum, semper idem; pondus vero, quod requiritur, ut hygrometrum ad eandem notam in quovis fluido demersum teneatur, varium. Eo est majus, quo fluida densiora fuerint, ita quidem, ut fluidorum explorandorum densitates in eadem sint ratione, ac pondera, quae hygrometrum, in his ad definitam mensuram subsidens, tenet. Æquant autem haec pondera summam ponderis ipsius hygrometri et ponderum patinae impositorum. Quamvis vero hoc instrumentum proposito praeclare inserviat, ad usum tamen vulgarem justo molestior fuit visus modus ponderandi, quem requirit, ut hinc ipsi a plerisque anteponatur hygrometrum, antiquissimo tempore jam inventum, cujus pondus constans est, quod sola in fluidum explorandum immersione ostendit, qualis sit ejus densitas, seu gravitas specifica.

Haec scilicet hygrometra profundius vel minus profunde in fluidis subsidunt, prout haec minus vel magis densa sunt; ita ut pars hygrometri, quae fluido immergitur, pro singulis fluidis sit diversa. Quantum autem descenderit hygrometrum, gradibus, in collo instrumenti notatis, dignoscitur, et ex gradu, ad quem usque subsiderit, de liquidi densitate judicium est ferendum. Hoc ut legitime fiat, oportet 1°. ut sint hygrometra inter se comparabilia, id est, ut omnia atque singula, cujuscunque sint molis et ubicunque fuerint confecta, eandem fluidorum densitatem denotent, si, in his dimersa, eundem in collo gradum indicent: 2°. ut ex ipso hoc gradu explorandi fluidi densitas, ratione termini comparationis, qui adhibetur, aquae scilicet depuratae, seu destillatae, elici possit: 3°. ut, si hygrometra varia diversis scalis sint instructa, hae inter se comparari queant.

His conditionibus hygrometrum satisfaciens nostrum erit pharmaceuticum.

Quid observandum sit, ut haec instrumenta primae et tertiae conditioni satisfaciant, a physicis fuit notatum, nec hujus est loci, indicare. Ut satisfaciant secundae, tabula ponderum specificorum, vel densitatum, quibus singuli scalae gradus respondeant, computetur.

Quis fuerit graduum in collo notatorum numerus, aut quae eorum altitudo, non refert: oportet tantum, ut in omnibus hygrometris, quae eadem scala instructa sunt, sit cujusque gradus volumen ad volumen bulbi, usque ad initium scalae (vulgo nul, zero) se extendentis, in ratione constanti. Cum autem de volumine graduum in scala notatorum judicium feratur ex ipsorum altitudine, requiritur omnino, ut hygrometri collum sit accurate cylindricum, et ut hygrometrum ipsum ad perpendiculum fluidis innatet. Si hae conditiones, quarum prima est adeo difficilis, ut vix ac ne vix quidem, stricto sensu, in vitreis instrumentis locum habeat, deficiant, hygrometrum est imperfectum. Ante omnia ergo curandum, ut hygrometri collum ex tubo vitreo sit, quantum fieri possit, per totam longitudinem ejusdem diametri. Dein bulbo constet duplici, majori superiore, minori inferiore, cui hydrargyrum immittatur ad servandum in liquore aequilibrium, juxta fig. 1, 2 et 3 in tabula huic operi adjecta. Accurate magis ad perpendiculum erigitur collum, si hydrargyro, quam si firmo ponduscul o, ex plumbeis v. gr. granis, bulbus oneretur.

Porro sua cuique hygrometro paretur scala, paretur accurate ad constantem normam: hoc enim nisi fiat, non erit comparationi cum aliis hygrometris aptum, et hinc vix alicujus utilitatis.

Celeberrimo Parisiensi chemico Baumé, quem in conficiendo nostro instrumento usuali proxime sequendum esse consultum visum fuit, laus debetur, quod primus rationem proposuerit inveniendi duo, ubivis ac facile notanda, puncta, fixa dicta, a quibus constitutis certa divisionis norma pro universa scala proficiscitur. Primum punctum habetur ex altitudine, ad quam hygrometrum in aqua depurata subsidit, alterum ex altitudine, ad quam in aqua, certa lege, salsa haeret, ut videre est apud Baumé Elemens de Pharmacie, pag. 343 edit. sept.

Principia, ad quae scala ejusmodi comparabilis fieri debet, haec sunt: prima nota, quam aqua depurata ostendit, o (nul) indicanda est, et intervallum inter illam et notam secundam, quam aqua salsa monstrat, debet dividi in decem partes aequales, ut numerus decimus huic secundae respondeat; quo facto, unaquaeque divisionis pars unum gradum designat. Similis ad eandem mensuram fit universae tubi longitudinis, cum sursum, tum deorsum partitio; quo facto, eadem semper graduum ad

instrumenti bulbum est ratio, seu scala habetur hygrometro comparabili inserviens.

Posita nota 0, beneficio aquae depuratae notata ad scalae medium, vel saltem ad debitum a colli hygrometri utroque extremo intervallum, inservient gradus, supra 0 adscripti, ad determinandam gravitatem specificam liquidorum, aqua specifice leviorum; deorsum vero notati, ad dijudicandam hanc gravitatem pro liquidis, aqua densioribus. Patet ergo, posse unum idemque instrumentum, modo scala satis ampla, hoc est, longo satis collo cylindrico instruatur hygrometrum, cum ad mensuram gravitatis specificae ineundam liquorum, aqua leviorum, tum eorum, qui aquam gravitate superant, inservire, ut est in figura prima. Verum enimvero sic illa insignis colli hygrometri longitudo est necessaria, quae haud unam in usu vulgari molestiam creat; unde longe satius est, scalam hygrometri dividere in duas partes, quarum prima inde a nota 0 incipit, vel, quod consultius visum fuit, ut infra patebit, a numero 10 infra 0; altera ad 0 desinit, ut duo formentur hygrometra. Primum (fig. 2), primam scalae partem ferens, inserviet ad liquores explorandos, aqua leviores, alterum (fig. 3), alteram ejusdem scalae partem continens, faciet ad eos distinguendos, qui aqua sunt graviores.

Ut ergo, positis, ante indicatis, boni hygrometri conditionibus, scala comparabilis, quae vulgo dicitur, conficiatur, ac utrumque hygrometrum in usus pharmaceuticos constituatur, sequentes observandae leges sunt.

1. Praesto sit aqua, recens depurata per destillationem, vel quae saltem lagena clausa fuit servata.

2. Paretur aqua salsa, ea ratione, ut una pars muriatis sodae siccissimi et depurati, seu salis culinaris, ab aquae depuratae (1) partibus novem, pondere ad bilancem determinato, vase clauso, ne quid avolet, cauta manu solvatur.

Habebunt hi duo liquores sub eadem caloris temperatura eandem semper densitatem, et poterunt ubivis facile parari.

3. Sumantur duo vasa vitrea, quorum alterum aqua depurata (1), alterum aqua salsa (2) impleatur, ac per integrum experimenti decursum idem caloris gradus servetur, qui gradui 56 ad 60 in thermometro Fahrenheitiano respondeat.

4. Hygrometrum primum, quod debet inservire ad liquores explorandos, aqua leviores, collo nondum clauso, in quod chartacea fascia, ad scalae gradus recipiendos destinata, antea immittatur, in vas, aquam salsam continens, demerge, ut inferior tubi regio supra bulbum liquidi superficiei respondeat, et nota in tubo seu collo hygrometri hunc locum: dein idem hygrometrum demerge in vas, aquam depuratam continens, et similiter nota in collo locum, ad quem descendit. Cave ne instrumento, ex altero in alterum liquidum transferendo, aliquid de salis solutione adhaereat.

5. Hygrometrum alterum, quod faciat ad examen liquidorum ponderosiorum, aperto collo et chartaceam fasciam, ut ante, ferens, mox in aquam depuratam demitte, ea ratione, ut prae majori pondere, bulbo immisso, ad exiguum a tubi superiori extremo intervallum aequilibrium in aqua servet; nota, ut ante, in collo hunc etiam locum: porro instrumentum debita sub cautela in aquam committe salsam (2) et nota rursus punctum, ad quod adscendit tubus atque subsistit.

6. Intervallum in utroque hygrometro, duobus memoratis punctis (4. 5.) definitum, ope circini transfer in chartaceam fasciam, scalae recipiendae destinatam: divide hoc intervallum in decem partes aequales, quae singulae unum gradum conficient. In scala hygrometri, liquoribus aqua levioribus explorandis apti, gradus appone a nota o, seu aquae purae puncto, sursum ad quinquagesimum usque, deorsum versus ad decimum. In scala vero hygrometri, fluidis gravioribus parandi, gradus a nota o, seu puncto supremo, deorsum versus protende usque ad septuagesimum quintum.

7. Convolve chartam, in qua jam scala appositis numeris o, 5, 10, 15 etc. delineata est, eamque interiori parti colli in utroque hygrometro applica, ita ut in utroque initium scalae, seu o respondeat illi notae, ad quam in aqua depurata descendit hygrometrum; decimus vero infra o gradus notae, ad quam subsidit in aqua salsa.

8. Tandem claude, vel, ut loquuntur, hermetice sigilla hygrometrorum colla. Ita ad usum pharmaceuticum egregie comparabilia erunt constituta, quae quovis tempore, sintne legitime parata, poterit quoque dijudicari modo alterna vice in aquam depuratam (1) et salsam (2) demittantur.

Cum Bauméanis nostra hygrometra pharmaceutica facile possunt comparari, ut ex tabula patet. Ab illis tantum differunt 1^mo quod scala nostra prior per decem gradus infra o descendat, qui ergo conveniunt cum decem primis gradibus hygrometri Bauméani, pro salibus destinati; verum etiam 2^do quod o, seu scalae nostrae initium, respondeat notae, ad quam per aquam depuratam haec subsidit, cui in Bauméano, liquoribus aqua levioribus explorandis apto, numerus decimus respondet, ita ut numeri, ab hygrometro nostro indicati, semper decem unitatibus minores sint illis, quos hygrometrum Bauméanum indicat. Praecipua autem causa, quae ad scalam ita constituendam impulit, est, quod ubivis aquae densitas pro unitate assumi soleat. Praeterea sic ambo hygrometra, alterum scilicet pro liquoribus levioribus, et alterum pro gravioribus, inter se conveniunt; et in priore decem illi gradus, qui infra o adsunt, eidem usui inserviunt, ac decem priores hygrometri posterioris.

Magis a nostris hygrometris recedunt ea, quae clarissimi Inspectores Collegii Medici Amstelaedamensis in usum Pharmacopoeae novae Amstelaedamensis anno 1792 proposuerunt, et conficienda curaverunt.

Haec non tantum non faciunt ad examen liquorum, aquam pondere superantium, verum etiam in scalis puncta duo fixa, omnino necessaria, non habent. Incommodum hinc natum levamen, fatendum, habuit, quod ab uno artifice, sub Collegii Amstelaedamensis approbatione, omnia confici debuerint a pharmacopoeis adhibenda hygrometra; at vero, cum simile quid minus congruenter pro universo Regno possit fieri, atque insuper praestat, ut ubique a quovis artifice hygrometra pharmaceutica fiant, eaque certa lege dijudicentur, atque sic experimento facili, non sola auctoritate de instrumenti ejusmodi ratione possit constare, nostram scalarum instituendarum normam proponendam esse, consultum visum fuit.

In tabula tamen adjecta juxta comparationem nostra hygrometra inter atque Bauméana, comparatio pariter apposita cum hygrometro Amstelaedamensi, ut illis posset inprimis inservire, quibus hoc instrumentum jam antea in usu fuerit. Haec autem comparatio deducta est ex experimentis, quae cum hygrometris Bauméanis et Amstelaedamensibus instituta sunt.

Usus hujus tabulae praesertim sequens est:

1. Dati gradus, ad quem hygrometrum nostrum per liquorem subsidit,

J. L. Lassaigne Dictionnaire des Reactifs chimiques 1 vol. 8 av. tabl. synoptiques Colorier. Paris 1830. 8 Journ. d. Pharm. XXVI. 271

Lemiten der gevaelyheid van Sommey Dr P. Harting Bullet. d. Sc. en Nat. Belg. Wet. 164

indicat adscriptus numerus, quale sit pondus specificum, habita ratione ad aquam depuratam.

2. Si liquoris pondus specificum cognitum sit, respondens huic ponderi gradus mensuram immersionis, seu gradum hygrometri ostendit.

3. Cognito gradui in hygrometro pharmaceutico, respondens gradus in hygrometris Amstelaedamensi et Bauméano facile invenitur, notando gradum, qui adscriptae densitati proxime convenit. Sit liquor v. gr. graduum 25 juxta hygrometrum pharmaceuticum, et quaeratur de gradibus respondentibus in Amstelaedamensi et Bauméano. Invenitur juxta gradum 25 in columna prima densitas = 852. Huic numero in columna secunda respondet locus medius inter gradum 28 et 29, seu $28\frac{1}{2}$; in columna vero tertia respondet gradus 35 Ergo si in liquore hygrometrum pharmaceuticum nostrum subsidit ad gradum 25, subsidet Amstelaedamense ad gradum $28\frac{1}{2}$ et Bauméanum ad 35.

4. Vice versa, cognito gradu, quem Amstelaedamense aut Bauméanum monstrat, eodem modo invenitur respondens gradus in hygrometro nostro. Quaeratur v. gr. respondens gradus in hygrometro nostro gradui 34 in hygrometro Amstelaedamensi. Invenitur densitas gradui 34 Amstelaedamensi adscripta = 829. Jam vero huic densitati 829 vel 828 respondet hygrometri nostri gradus 30, id est, gradus 34 in hygrometro Amstelaedamensi eandem densitatem monstrat, ac gr. 30 in hygrometro nostro et 40 in hygrometro Bauméano.

F. Stratingh Elementa chemiae theoret.-pract. Groningae 1826 Sept. Gl. 1-10

Die Reagentienlehre für die Pflanzenanalyse, von F. du Menil Leipz. 1834. 8. — Mulder Arch. II. 4. 513

Proefmiddelen Herken middelen

III. REAGENTIA PRAECIPUA, IN OFFICINIS PARANDA.

klemen van Sommey metaal praecipitaten das Laboratorium II. 17, 18. pl. 61-70 ed. near Lassaigne van weiny nat. h. 19. 20. t. 73-76

Pro detegendis salibus alcalinis.

1. Infusa florum coeruleorum, speciatim florum Violae odoratae.
2. Charta flava, curcumae infuso tincta.
3. Charta, infuso succi lacmus tincta et acido acetico rubefacta.
4. Infusum Brassicae rubrae recens.
5. Murias hydrargyri, aqua depurata solutum.
6. Infusum

1. huc etiam Succus Rubeorum Nigrorum. - Oswald in Trommsd. N. J. d. Pharm. XIV. 1. 231.

2 non reagent subacet. plumbi, nec acido muriat. nec sulphate ferr. f. sed colorem flavum reddet paulo profundiorem, deinde magis fuscum.

caa decolor. in oxyd. p. alcalia desoxydatae? p alcalia?

carmint m a subcarb. terrei.

4 viride fit a sulfat. pl. — non a sulphat oxyd. f. — nec a sulphate 2. ut Faraday docente Clarke ei eo pergam. plura parare pour Lampadius u Erdmann's Journ f. Techn. u. Oec. Ch. IV. 445

Lassaigne Recherches sur la Sensibilité des Réactifs Journ. de Ch. méd. VIII. 513-529 Pharm. Centrbl. III. 774. — cont. J. de Ch. méd. VIII. 577-588

voor baryta acid. sulph. ontdekt 1/100 000 Lassaigne — ook voor Strontiana tot 1/40 000

voor Potassa murias platini, of steede opkon. van acid. Tart. Lassaigne

— Ammonia ook muriat Plat. ontdekt 1/100 - Lassaigne

Buchner p. over de grenzen der Waarneembaarheid van vele Scheik. Reagentien. in Pharm. Centrbl. 1836. VII. 434-441

J. Franz Simon über die veränderten Reactionserscheinungen welche einige organische, den Metallgiften beigemischte Stoffe hervorbringen in Poggendorff Annal. 1837. N. XL. p. 305-313

1. wordt ook blauw door water & geen onderscheidstof. Kalk bewijs 2. Dulong Journ. de Pharm. XL. p. 393, 394.

afstreksel van Campeche hout Buchner l. Repertor. XXIV. 264. wordt rood

5* Gallas Feni acido hydrochl. diluto solutus detegit 0,000,001 alcali liberi Buchner Pharm. centrbl. IV. 605.

Pettenkofer over de reactie van kwenit zuur op potas vooral in Planten sappen en oplossingen van Extract en Büchner Repert 2e R. XII. p. 313–322 de hoeveelh. Potasch die dan door zuur wil bepaald worden.

Julius Haidlen und Remigius Fresenius über die Anwendung der Cyankalium in der Chem. analyse Annal. der Chemie u. Pharmac. 1842 Aug. B 43 H 2 p. 129–150.

H. Wackenroder über antimonsaures Kali als ein neues vorzügliches Reagens auf natron. Arc. f. Pharm. 1843 juli. 85 p. 49 27.

3. * en latere proeven van E. Gueranger in het Journ de Ch. med. III. p. 71–76 de tinct. moet rood gemaakt worden door acid sulph ingenoege hoeveelh. + doet men te weinig bij dan ontstaat de roodheid door het koolstofz. der onderscheidstofz. potasch, die altijd in het lakmoes is 5. anders wordt de tinct. ook te dier blauw, als men te koolt.

de voorgem. Lakm. Tinct. wordt ook blauw door water, te welk weinig z. of zwavelz. Kalk opgelost bevat Langier Journ. de Pharm XVI. 201. Journ. de Chim. méd. I. 220.

over Reagentien op anorgan. en organ. lych. en derzelver gebruik 2. d'Arcet en Chevreul ann. de Ch. et de Phy 38. p. 82 &c.

Reagentia

Infus flor. violar.

bereiding . . . violen gedigereerd met gedest. azyn - de roode vloeistof en kleine vlesjes bewaard.

gewone . . . Jos in Schweygers Jahrb IX. 336

met zout van Descroizilles. verder in Journ. f. pract. Ch. 1837 IV. 370

verlen stroop.

watery afstreksel van Malva bloemen

——— ——— van Alcea rosea

Sap der bessen van Rhamnus Catharticus

Vooral

4 Afstreksel van rode kool.

gewone watery

papier daar mede gekleurd

rode kool met alcohol gedigereerd - de Tinct gedestilleerd - het Extract dat overblyft bewaard. G. J. Bouwen

vermengen met kruidenzout

——— met alcohol.

Kurkuma papier

bereiding.

is niet altijd zoo bruikbaar als 1. en dat het door Borax zuur ~~kookt~~ wordt ook veranderd door onderscheidstofzure alcaliën - ~~niet~~ door onderscheidstofzure aarden.

Lakm. papier door azyn rood gemaakt

bereiding van lakmoes water en papier

wordt niet weder door waterdampen blauw - gelyk Liebig te onregt wilde - is met onzuiver. ter ontdekking van ammonia te gebruiken Magnes. Journ de Pharm. XII. 415 *

Oplossing van Thuras hydrargyri.

Bereiding.

over Fernambuk papier als reagens tot onderscheiding van verscheidene zuren en bijzonder tot ontdekking van waterstof en azyn. - Pleischl in Erdmann Journ. XIV. 175–192. is niet goed.

Reagentia

6. Bereiding 2. 3.

7. Bereiding. 2. 3.

8. Bereiding.

koolstofzuur en minerale wateren, wordt ontdekt door er eenig hydrochloras calcis of barytae, daarna ammonia liquida bij te voegen. Vogel

7. ~~has ad ditrigend~~

van het salpeterzuur en desselfs verbindingen. zinkkunstelver uit 1 at. 2. 5 Eau. daarop eene oplossing van zuiveroxydul zout dan salpeter of een salpeterzuur zout. dan ontstaat een zwarte vlek. Runge en Poggendorff ann. Deel 3. B. 9. p. 429.

voor het salp. z. - acetas morphii volgens Neylent Bibl. VI. 333

9. Bereiding. Gebruik - gevoeliger dan Jacquemyns ~~nitras~~ nitras plumbi - Lassaigne Journ. de Chem med. VIII. 522

10. Bereiding. Gebruik. dient ook voor prussiaan zuur. Barry en Mulder Arch. II. 1. 563

11. Bereiding. Gebruik

Werking van het licht - daar door wordt het zuur - waar en mercurius oxydi is blijven haangen gekleurd - Ams zoodanig.

gebruik van nitras arg. tot ontdekking van Blauwzuur en bepaling van dezelfde hoeveelheid Barry en Dingler Polyt. Journ 1834 March LI. 457.

kan; volgens Lassaigne en ... Niet volkomen overeenkomen ... nitras protoxydi hydrargyri

hier ook Nitras argenti ... te verkiezen. door bij nitras argenti zuur barij ammonia bij te voegen tot het praecipitaat weder is opgelost.

Dit dient voor al voor waarschijnlijkheid volgens Grothuss

meene ook een gehalte van zouten het salpeterzuur te ontdekken door eenig chloretum. Buchner Repert. # 35. 1. 108

nitras arg. gevoeliger voor chloreum dan nitras protox. hg. Lassaigne Journ. de Ch. med VIII. 48

12. Bereiding. Gebruik.

oplosbaarheid van ~~nitricum~~ plumbi

13. Bereiding. Pharm. Gebruik

14. Bereiding. Pharmac. Gebruik

Hier ook aqua Barytae.

uit nitras - of acetas Barytae.

brandpunt van geur. nitras bar. in een gloeiend kroes gedestilleerd op het laatst bijna uit gloeien tot dat een gloeiende houtskruit niet meer vlam vat.

ook oplossing van groene zeep.

15. Bereiding. Gebruik.

16. Bereiding gebruik.

gebruik tot ontdekking van verzuchten wijn.

Men verkiest oxalas ammonia tot bereiding van peroxyd. hydr. van. - J. Liebig en Trommsdorff N. ... d. Pharm. XVIII. 2. 260

tot proeven van Lassaigne die de grootere gevoeligheid aanwijzen Journ. de Ch. med. VIII. 528

17. Bereiding. Gebruik - - -

voorzeggen.

‡ Voor ammoniacale zouten 5.

1 gr. mur. of nitras amm. in 1 a 2 3 gezuiv. wat. dan 1 druppel van 16 - dan 1 of 2 druppen 5. en wordt mur. hydr. amm. geprecipiteerd

18. Bereiding gebruik.

Kastner's wijze van bereiding van een protox peni tot dat oogmerk. Hentmann's Repert II. 383

6. Infusum succi lacmus et florum coeruleorum, inprimis Violae odoratae.
7. Charta, infuso succi lacmus tincta.
8. Carbonas potassae, solutum aqua depurata, frigida.

9. Murias barytae. } pro acido sulphurico libero et
10. Nitras barytae. } ligato.
11. Nitras argenti. } pro acido muriatico libero et
12. Nitras plumbi. } ligato.
13. Acidum nitricum purissimum, ut acidum phosphoricum et tartaricum a sulphurico in compositis salinis terrestribus et metallicis praecipitatis dignoscantur.
14. Aqua calcis, aut barytae, pro gas acido carbonico praesertim in aquis fontanis.

15. Solutio saponis albi in alcohole, pari aquae depuratae quantitate diluta.
16. Potassa pura liquida, et
17. Oxalas potassae pro calce.

Pro gas oxygenio aëris atmosphaerici, aquae immisti.

18. Sulphas ferri, seu sal martis, recens paratum, aqua depurata solutum.

Pro gas hydrosulphurico.

19. et acetas plumbi.

Pro adstringente principio vegetabili.

19. Sulphas ferri vetustum.

Pro principio co- mario.

20. Gelatina animalis solutio.

Praep. usus. B

Pro extractivo et mucilaginoso plantarum principio.

21. Nitras hydrargyri solutum.

Pro ferro.

22. Tinctura gallarum.

23. Prussias potassae et ferri solutum.

Pro plumbo.

24. Acidum hydro-sulphuricum et hydro-sulphu… ammoniae, additis guttulis quibusdam acidi mur…

Pro arsenico.

25. Acidum hydro-sulphuricum, et oxydi cupri … saturata in ammonia liquida.

Pro cupro.

26. Ammonia liquida, et lamina ferrea polita

Pro salibus, alcohole insolubilibus, examinandis.

27. Alcohol.

21. [illegible] Pro [illegible] 1
Bereiding Pharm. p. 129.

22. Bereiding - Dient ook voor [illegible]
Journ de Ch. med. III. 10.
v. Holger gebruikt azynzure Loog
Pharm. Centrbl. 1832 n. 26. l. 443.

23 Bereiding van het Zout. Pharm. p. 124.
oplossing en 4 d. water.
Over het gebruik van Kalium-Yzer-cyanuur
als reagens A. Levol Journ. de pharm. et de Chim. 1845
mars p. 211. Journ. f. pratt. Ch. Bd XXX. p. 361-363

24. Bereiding Pharmac. p. 98. gebruik
waarin Yzer aad. muriat. bytervegen.

hier ook over Hahnemanns Praeparaten
Pharm Bibl. p. 134.
men een ltrn. kruis-gebroed worden - de zigt.
wordt in een dgt. mortier fijngewreven
met wat water afgedaan - het zand blijft op den
bodem.
Zuur. aad. hydrosulphuricum -
beter nog 24 (c) H. P. praeparaat - dit niet
ook niet hydrosulph. ammoniae.
oxyde cupric solutio.
beter Solutie van Sulphat Cupro
ammoniacale. Pharm. p. 134. is
zyn, niet genoeg te
nog Kalkwater met zuur gezadigd wordt niet
11. Nitras argenti, deque adhibendo Fra
P. Forbes - Pharm. Centralbl. 1830. n. 21. l. 335.
Chimaer. p. 61 a. 2

dem arsenicum reducendum apparatum in tubo intr. per potass. et Carbon. aut baryt. calcis encaustum reductum Liebig apparatu Galvanico. -
arseniq. 2. Opbindingen door de blaaspyp. de
verbind. moet een mer een azijn Soda gemengd, daarop
de hoed met de env. vaan bekand. worden. Soda-Oplossing
is te stille Oplgt. der arsenigzuurs
26. Ammonia liquida. Bereiding Pharm.
p. 108.
zuiver van Boutigny om zeer gering hoeveelheden koper en oplossingen te ontdekken - door
eene groene waarde ter helft haarer kracht in de
oplossing gedompeld. Journ. de Ch. med VIII. 614
27. Bereiding. Pharmaceop. p. 194.

Loog
[illegible] Zuur
[illegible] met meerdere
zwavelwaterst.
door het na bijvoeg. van
de blaasp. te smelten.
waar door de kleur
dan wordt de stof gedroogd
- het is beter het gas te gebr
dige toestel daar toe.
des Archiv. 17. 259.
gebruik van Sulphuret. potassae
hoe, dergelijke. - men vrij
te bemoeven vocht enige druppels
tegen de afscheiding van het
wordt door elektr. over
Nitras arg. door amm. Gedes
het prae. weder opgelost
Brandes Arch. XXIV. 3
* Journ. de Chim. med. VIII.

Zeer gezocht maar waar
vervreemden. Enschut p. 101
praeparaat door [illegible]
en nitras arg. goed
oplossing van arsen. alk.
worden - het Caput. wordt
van Schweerhuch Lehrb. I.
de Chim. med. IX. 590 aangegeven
en Poggendorff Ann.
van
hitte
Organ. lijk. waaren
worden door Zoutzuur
gemaakt en dan met
handeld.
Boutigny gebruikt carbone
blauzuur. Journ de Ch.
na bijvoeging van eenig zwavel
Pharm. Centrbl. III. 589 Fromm
287.

25. Onderzoek van zwavel arseny. en eene gla-
zen buis [illegible] en [illegible] - Scheiding en
[illegible] zwavel [illegible] m. Soda
waterstof. waar
arsen. mengen
Casanbroes

Onderzoek van organ. lijk.
vermaakt
dan kokend
- het afgevoerde door een doek -
nog eens de
Schroeder. wegens
het afgedroogd -

Formule Pb + A + 2aq. Thomson
Pb + A + 3aq. Berzelius
$H^2C^4O^3$. Plaatje. $H^2C^4O^3$ Thomson
...selden - - platte 4 zijdige

...in 8x alcohol.
...gedeeltelijk door koolstofzuur

...en Fabryken.
...Oplossingen 3d.
...de lucht ...
...Verwittert ... Zuiphas basyta.

...t als ... dan
...wordt ... verwandt dit
...Zuurstein voor -
...Persulphuret.
...ammonia en oxalas pot.

...asyn. aluenaarde

...t - Zuur water mutsken
...gemaken.
...en koolt by 280°C tot een hit
...eindigedec. wordt in kookt
...t. teurzuur en overblijft eene
...ches platinbruin zeegrijs = 3,80
Annal. der Pharm. XXIX. 64. 65

...Mericosum.
Fabryken.
...verschillende halfdoorschijnende

...der verlogt. en dan
...t - ontdekking

...s 5,00
...vena dijde oplos.
...t wanneer 24 begint
...13 pct. arsenik.
...knopf. reuk alleen aan
...en het zuur, ten 24

...Selenicum.
...Fabryken.
...Bruin verven aan

...met praecipiteren.

...metalen en in - byzonder
...um en Selenium.
...en bijna alle Erg. zwavelz. ge-
...ook in. Geneesmiddelen. Zwavelz. uit
Fabr. Wachenröder en Pharm. Centrbl
1854. V. 149 - 153 Annal der Pharm. XLII. 241
...niet ...Duitsche, niet ...Engelsche
...afgezeten ... A. Vogel in Journ. f. prakt
Chem. 1835. IV. ...

Formule $A\ddot{S}$ Berzelius $A\ddot{S}$ Thomson
~~470,77~~ + 3 ~~Aq~~. 4,75 + 2 Fb.
470,042

...non ee verdond. Arsen. Zuur moet
Limouin - Lamothe Journ. de Pharm
1840 nov. 2 ser VI. p 622 - 624

Formule $\ddot{S}$. - 201,165 + 300 Berzelius
2 + 3. Thomson.

Verontreinigen door Stikstof zuren - E.
Barwell Journ. de Ch. med. 1836. avril II. 180
Pharm Centrbl. VII. 324
Weyder Wackenroder Annal der Pharm. XVIII. 152 - 158
Pharm. Centrbl. VII. 661

...z. ook B. Eichwa in Mülder's Arch. 1835. 4. 203
...acid. Selphuur. Zuur. Zuur ook dikwijls aan...
...nitr. Zuur wordt daar...
Indigo ...
...bassins d...
...gen zeod...
...very is
II. 80 - 18...

SECTIO PRIMA.

MATERIA PHARMACEUTICA.

CORPORA EX REGNO FOSSILI.

ACETAS PLUMBI.

SACCHARUM SATURNI, SAL SATURNI.

Sal, ex plumbi protoxydo et acido acetico constans, albidus, subdiaphanus, acicularis, dulcis, stipticus, aqua depurata totus solubilis; liquore, acido carbonico impraegnato, vix turbetur, carboni candenti injectus, non deflagret.

ACIDUM ARSENICOSUM.

ARSENICUM. ALBUM SUBLIMATUM.

Massa compacta, valde gravis, opaca, alba, fragilis, in fractura nitens, saporis acris, subdulcis, summe venenata, aqua solubilis, prunis inspersa, fumi albi specie avolans, et alliaceum spargens odorem; metalla polita, huic fumo opposita, macula alba inquinans; laminae cupreae candenti imposita, maculam relinquit nigram, vix delendam.

ACIDUM SULPHURICUM.

ACIDUM VITRIOLICUM, SEU OLEUM VITRIOLI.

Acidum fluidum, unctuosi habitus, cum aqua valde incalescens; sit pellucidum, nullum sedimentum ponat; sit graduum sexaginta sex. / In Germania ex sulphate ferri excussum, coloris obscurioris, odorem spirat sulphurosum, et nonnunquam ferro vel cupro inquinatum est. Alibi paratum combustione ex sulphure, quale potissimum apud nos adhibetur, vulgo Anglicum dictum,

priori debilius, sed magis limpidum, in aëre non fumans, saepe plumbi particeps est.

ARGENTUM CUPELLATUM. Kapel-zilver

Metallum candidum, nitoris eximii, sonorum, ductile; cum acido nitrico det solutionem limpidam, ab addita ammonia colore coeruleo non tingendam.

ARGENTUM FOLIATUM. Blad-zilver

Argentum purum, in laminas tenuissimas redactum. Si cum ammonia liquida digeratur, colorem non excitet coeruleum.

AURUM FOLIATUM. Blad Goud

Aurum purum, in laminas tenuissimas redactum, solis acidis muriatico-oxygenato et nitro-muriatico solubile.

BISMUTHUM. Bismuth. Wismuth.

Metallum fragile, nitens, texturae lamellaris, album, leviter rubescens, igne leni liquescens et acido nitrico solubile.

BOLUS ARMENA. Armenische Bolus.

Argilla ex luteo-rubra, tactu pinguis et laevis, linguae adhaerens.

Cadmium

CALX VENALIS. Kalk
CALX VIVA. Levendige Kalk.

E lapidibus calcariis forti ustione paratur. Sit caustica, levis, percussa resonet, aquam valide bibat, cum hac vehementer incalescat, ac in pulverem dilabatur, inque aëre libero fatiscat; cum acidis non, aut vix effervescat. Bonae notae etiam calx viva e testis conchyliorum ustione paratur.

CUPRUM. Koper
VENUS.

Metallum ductile, nitens, rufum, aeruginem ex aëre et aqua contrahens, flamma viridi ardens; ammoniam liquidam colore coeruleo tingens.

Cuprum alumenatum (Lapis divinus) Gaezler in Wachendorf oder C. Bley Archiv d. Pharm. 1844 Mai B 88 p. 154

niet in Vogel in Ilz

Chem. 1835. II. 16

II. 80-16

DEUTO-SULPHURETUM HYDRARGYRI RUBRUM. Roode tweede Zwavelde Kwikz.

CINNABARIS FACTITIA IN MASSIS. ~~Deze~~ kunst ~~Roode~~ Vermiliven en Stukken.

Praeparatum hoc in massis ingrediatur officinas, a pharmacopoeo in pulverem redigendum. Sint hae massae compactae, texturae crystallinae, obscuri ruboris, friabiles et igne forti plane avolent. Carboni ignito inspersa cinnabaris odorem spargat sulphureum; flamma ardeat laete coerulea, neutiquam rubra.

DEUTOXYDUM PLUMBI RUBRUM. Rood tweede Loodoxyde.

MINIUM. Menie.

Oxydum laete rubrum; sit pulvis subtilissimus, valde ponderosus, coloris, si ad chartam albam teratur, nonnihil flavescentis; cum pinguedine, ignis ope, totum in metallum reducatur.

FERRUM. Yzer.

MARS.

Metallum griseo-coerulescens, magneti obediens. Ferri limatura venalis saepe cupro inquinata est, quod digestione cum ammonia, inde coerulescente, facile detegitur.

HYDRARGYRUM. Kwik.

ARGENTUM VIVUM, SEU MERCURIUS. Kurkzilver. Levendig Zilver

Sit lucide splendens, globulis exacte sphaericis currens, aquam destillatam tritura non inquinet, ex vasculo vitreo sicco altero in alterum saepius transmissum pelliculam non contrahat, et igne totum ac placide avolet.

MURIAS AMMONIÆ. Zoutzure Ammonia.

SAL AMMONIACUS. Ammoniak Zout.

Sal ex acido muriatico et ammonia constans; albidus, sub forma placentarum convexo-concavarum, saporis salsi, in igne fortiori totus volatilis, et in aëre non deliquescens. Solutio illius chartam coeruleam vix tingat; affu-

Iodium v. not. inquinabam lithanth. graeco Arens. aqua Clodiana ex Buchner's Repert. 2te R. VII. 370

sione solutionis subcarbonatis potassae et muriatis barytae haud turbetur. Sit sublimatus, non fusus.

MURIAS SODÆ. Zoutzure Soda.

SAL COMMUNIS, SAL MARINUS, SAL CULINARIS. Gemeen Zee- Keuken- —zout

Sal ex acido muriatico et soda constans, albus, saporis salsi, crystallis cubicis pellucidus, in aëre sicco nec fatiscens, nec facile deliquescens.

NITRAS POTASSÆ. Salpeterzure Potasch.

NITRUM. Salpeter.

Sal, constans ex acido nitrico et potassa, crystallos offert prismaticas, hexangulares, apicibus pyramidalibus, itidem hexagonis, saporis refrigerantis. Eligatur purus, siccus, bene crystallisatus, cum substantiis inflammabilibus in igne laete detonans, ac affusa solutione subcarbonatis alcalina, terreas partes non, aut saltem parce, deponens.

OXYDUM COBALTI CUM TERRA SILICEA. Kobalt oxijde met Kiezel aarde.

SMALTUM. Blaauwsel

Oxydum cum terra silicea fusum, coeruleum, in pulverem tenuissimum per aquam diffundendo redactum.

OXYDUM FERRI NATIVUM RUBRUM. Rood natuurlyk yzer oxyde

HÆMATITES LAPIS. Bloedsteen.

Oxydi ferri dives minera, in solidis massis fibris tenuibus radiata, tritura rubra.

OXYDUM ZINCI CINEREUM. Grys-~~Spiauter~~zink ~~Rood natuurlyk Yzer~~ oxyde

TUTIA.

Est compactum, modice ponderosum, parvis tuberculis obsessum, fusco-cinereum. Fractura cinerea quandoque splendet ex zinci metallici globulis intermixtis.

Argentum Applicatum Ag. 1351.607 13,75 Th.
S.zw. gesm 10,474 gel. 10,510
In salpet.z opgelost de oplossing verdund
met co water en dan zuurzout bijgedaan
komt er een precipitaat zeer wasser
Argentum Foliatum.

Aurum Foliatum.
S.zw. gesm. 19,2 gel. 19,3 – 19,4.

Aurum Au. 1243,013 Ber. 25 Th = Au B

Bismuthum
Bi. 1330,378 Ber. 9 Th.
Eigenschappen door broosheid onderscheiden van Zink
S.zw. 9,76. smelt 460° F.
verkrijgt in groote hitte.
verbinding aande blaaspijp.
met volk. en Salpet.z. oplossen – andere niet Zn. – Bismut glinst. niet verdr.
de Salpet.z oplost met water verdund met re
de afscheiding van den Lucht wat met geurt
paars uit blauw of violetten worden. –

Bolus Armena
weinig glanzend, afgeurend, wrijfbaar, niet
met Zuren opbruischende. kuren
verkeen uit Armenien; wordt nu in
Frankryk en Duitschland gevonden
Gewone rode Bolus en Steenen
3d. Cay 2d. K. en Kr. uit Bohemen en
het Salzburgsche
Nog in 1840 is een Brevet d'invent
uitgegeven op het zuiveren van Bolus Arm
Kalk vetaal Journ de Ch. med. 1840. juni. Ter
VI. p 341
Cp. Aqua Calcis p. 108.

geene formule – is onzeker en zamengest.
soms een kunstproduct – uit klei en
onzuiver oxyde
Rode Bolus is donkerder van kleur.
zuiver, minder vetty – heft minder
zamenhang

Calcium Ca + O = Ca 256.019 + 100 Ber. 2,5+1 Th.

Cuprum.
Als het en de lucht uit gegloeid is
gaat het tot Scheuten over, Koper
hamerslag. Batitura Cupri
volkomen oplosbaar in Salpet.z. – Die oplossing
gedroogd en daarna sterk verhit moet weder
in Salpetz. oplosbaar zyn – zonder overlating
eenig vuile stof (Tin oxyd)

Cu. 395,695. B. 4. Th.
S.zw. gesm 8,708 draad 8,878
Het Protoxydum wordt door hitte
gereduceerd, en er ontstaat een nieuw
oxyde uit Favre en Maumené Compt
rend 1846 1 Sem. n. 25 T. XXIII p 659
L'Institut 1846 n. 537. XII. p 123 = Cu^2O^3 =
2 Cu O. Cu O
Verbinding van Koper met waterstof
Wurtz en Dumas Compt. rend. 1846 1 Sem
T 12 n. 538 en CH^2H
te bepa
Sonn f. Pharm.

Deutosulphuretum Hydrargyri rubrum

Eigenschappen. Soort. zwaarte 10,000 - breuk vezelig, glinsterende. In water en alcohol volkomen onoplosbaar

Batavum praevalet. Pharm Belg. p. 29.

Verdere bereiding op menie - door asyn - vocht moet noch door acid. hydrosulph. - door Sulphas Sod. p Cipieteren op drakenbloed door alcohol

Deutoxydum Plumbi rubrum

Werking van zuren op de menie. Wijze van bereiding. Scheffer Handb. p. 45 verkeerd

Soort. zw. 8,940

Hg. S. 1265,022 + 201,165 Berzelius
Ber. 25 + 2 = 27 Th.

is geen deutosulphuret. de kleur alleen van de werktuigelijke zamenstelling - bevat ook geen zuurstof

de apith. Haaxman vindt de menie eenvoudig, die in poeder verkoopt wordt met menie tot 20,310 pct. vervalscht - alg. K. en L. B. 1837 n. 32. II. 82-85

Linnaë falsificata Magontij Journ te Chmed. 1843 Nov. IX. 647 Oxydo ferri alumd. Silicate alumine.

2 $\dot{P}b$ $\ddot{P}b$ of $\dot{P}b + \ddot{P}b$ = 2 × 1294,490 + 300 B. - 2 × 13 + 3 = 29 Thoms.

Ferrum.

Zuivering van het ijzer - ijzer-vijlsel door den Zeilsteen onvolledende

Soort. zw. tusschen 7 en 8.

werking van lucht. ijzer in staven is het beste.

Het kort gemahl. op in verdund zwavelzuur - de oplossing, moet geen ander met. bevatten.

Fe. 339,213. Ber 3,5 Thoms.

week ijzer - gegoten ijzer - Staal bevatten altijd kool - veeltijds manganesium - somtijds Silicium.

oxydes Fe en, Fe en Fe
Fé, fet fé en fé

onderzoek op ijzer arsenik bevat, t geen zelden gebeurt Ofila Journ de Ch. med 1837 2 Se V 468, 460 - verg Wachenroder arch. T. 35 p 274 36 p 22

Hydrargyrum.

Soort. zw. 13.568 - 13600. zonder reuk of smaak.

De oplossingen in zuren moeten met proefmiddelen geen lood of eenig ander metaal toonen.

zuivering - door een zeemk. lap - uitpapieren filtreren - Schudden met brood - door overhaling.

door enkel schudden in een zuiver glazen flesje worden zeer geringe hoeveelh. vreemde met. ontdekt 76,4000 Tin, ijz. lood en 12 th kunst en 2. Lykas in Flemmingsh n. Journ d. Pharm. X. 1. 197.

Hg. 1265,822 Ber 25 Th d. Hg

oxydes Hg en $\ddot{H}g$

de geringste hoeveelh. Bism. worden ontdekt door bijvoeg. van een weeny amoj. van potasch en dan water - en komt aanst. een zwart poeder Sérullas Journ de Ch med VI. 583.

minder hoeveelheden door koken met asyn en beproeven van het verkregen vocht met zwavelwater stof water

Murias Ammoniae

De volkomene kryst allen zijn vier- of zes hoekige zuilen, of langwerpige octaëders, zij zijn buigzaam, oplosbaar in drie deelen koud en in een deel kokend water en in 4 deelen alcohol

Het moet op een droogen plaats bewaard worden.

een Bromium houdende door chlorium zoud worden de uit eene fabr. aan de Rhijn Winkler en merk in Buchners Repert XXI. 134.

$AzH^3 + ClH$ 88,518 + 3 × 6,2290 + 221,325 + 6,2390 Ber. (Thom
of $AzH^4 + Cl$ 1,75 + 3 × 0,25 + 4,5 + 0,125

Barythoudende - en oorzaak der verontreiniging. Landerer Buchner Repert. XLI 402. Pharm Centrbl. III. 522.

in het Salarmm uit den handel is Schuyl's Sulfarmm. Geuther in Wachenroder arch 1848 april. XXXIV. p 48

Bruunsteen Hyperoxyde Pyrolusit

z.g.c. Wittstein
Pharmac centrbl
VII. 801

Beproeving op gehalt aan Zuurstof

Moet eerst van Koolstofpuur aarden bevrijd worden door verdund Salpeterzuur en dan gedroogd. Men kan wegen hoeveel het verloren heeft.

In een kleine glazen retort die men afgewogt wordt een bepaalde hoeveelheid van het B. oxyde gedaan de hals vereenigd met een glazen afgewogen buis waar in gegloeide, gewogene Chlorcalcium. Nu wordt de retort gegloeid - en weder gewogen. Het verloren gewigt is dat van zuurstof aanwezig en gewigt van de glazen buis is water.

By deze gloeiing gaat met alle Zuurstof weg, in een retort waar de lucht geen toegang heeft wordt dus hyperox. met vrandard en oxydoxydul. De bruunsteen in het retortje overgebleven moet dus nog eens en een platina schaaltje gegloeid worden. - Het verlies wordt by de zuurstof gevoegd.

By eene andere minder eenvoudige Proef neemt men een deel, zeeds door Slap Salpeterzuur gezuiverden Bruunsteen en 5 deelen Zuringzuur (of 2½ d. Zuring zuur en verdund Zwavelzuur) welk mengsel in een gastoestel zoolang gekookt wordt, als er Zuurstof ontwikkelt, dat geen en Barytwater wordt opgevangen Bruunst wordt door Zuring z. veranderd in protox dat geen Zuurstof met Zuring of Zwavelz vereenigt teruggt 1 at. O. van den Bestandt met 1 at Zuringz. tot tot 2 at. koolstof. welke

door de Baryt aarde wordt opgenomen.
24.65 koncetr Baryt = 1 d. O.

1000. Milligramme Kiezelsteen in het retortje
4100. Milligr. Weegt 't kiezelsteentje met Murias calcis
4153. M. gr. Weegt 't kiezelsteentje na de bewerking
930. — — — — Residium in 't retortje
920. — — — — Gegloeyd in 't kroesje

De Murias Calcis 53. Milligram. Zwaarder
Massa in de retort 70. —:—: lichter
in 't kroesje gegloeid 80 —:—: lichter

Mangaan heeft 3 oxydes - ~~t.w.~~ en 2 zuren

1 oxydul protoxydum $\dot{M}n$ - de base der zouten

2 oxyd ~~$\ddot{M}n$~~ Braunit komt gekr. voor, maar zeldzaam.

Het hydraat - is Manganit zeer gelijkende naar het Superoxyd - maar het poeder is bruin. de zeldzaame regt-rhombisch prisma

Het houdt 10 at. water. en is ~~H $\ddot{M}n$~~

1 en 2 zuren vereenigd Manganoxyd - oxydul Hausmannit - quadratisch octaëder - poeder donker-roodachtig bruin - is $\dot{M}n$ ~~$\ddot{M}n$~~ komt alleen te Ilefeld aan den Harz voor

3 Superoxyd Pyrolusit $\ddot{M}n$ = 63,36 mn + 36,82 O

ook een regt rhombisch prisma zeer dik 2 S.Gew. 4,96 poeder zwart - ~~teint~~ met zwavelz. en water a gedigereerd wordt ~~viol~~ rood

4 Mangaanzuur $\ddot{\dot{M}}n$

5 Permangaanzuur ~~$\ddot{\dot{M}}n$~~ zijn kunstproducten

Gëneler over de verschillende meth. om Broomkali te bepreeven in Brandes Arch. n. R. XV p 205 en Pharmac Centrbl IX 872-874

A Levol n. moyen d'Emploi des Manganèses Journ de Pharmac et de Chim. 1842 mars Nouv Ser. T I. p. 200-

Henry C. Lea Remarks upon an Examination of the peroxyde of manganese Americ Journ of Science by Silliman vol XLII n 1 1842 Jan p 81

Peroxydum Manganesii

Over het bepalen der waarde voor technisch gebruik Thom. Thomson Pharmac. Centrbl. 1836 VII. 475

Op 60 d.gr. water 75 gr. gekr. Zeeuwsch 50 gr. mngn. oxyd. Worden 1 uur een gewogen fleschje, van 150 – 200 d. Sterk zwavelz. gegoten – en onderhoudt zich met opbruisch. Verdrijft na 24 uur weegt men weder – het verlies is gelijk aan de hoeveelheid zuurstof en de bepaalde Soort. 2 ook Bekk. Annn. de genève 1836 Juill II. 1/2 "Heyland" Bibl. 1838 mei II 68

Zuurstof

Alsdan die het fijn stoffen en fijn vuyven worden door zeer moeilijk te genezen verlamming aangedaan. Couper (Cooper.) in Journ. de Chem. med. 1837 mai 2e Ser. III 233 – 235.

Een nieuwe soort van bruinsteen in den omtrek van Parijs bij de Poort van Chatillon gevonden die van zeer hoog gelijken anderen in grootte hoeveelheid in een dikke laag Klei met georganiseerde lijn men, die Hesiodeen Annal 1844 n. 547. XXIII p. 240

Petroleum: daarvan Rangoon bevat asphalt en Paraffin en verschaft
Van de Theeb. Gregory Journ. de Pharm. XXI. 536-541
wordt helder zonder distilleren door een weg lang in een fles te
zuiveren met acid. sulphur. fumans. Böttiger Bibl. univ. de Genève
XVIII. p. 200.

OXYDUM ZINCI IMPURUM. Onzuiver Zink Spuiter oxyde.

NIHIL ALBUM, POMPHOLYX. Witniet.

Oxydum, quod durante zinci reductione et cupri flavi praeparatione sublimatur, leve, vix cohaerens, album, insipidum, ac inodorum; sit acido sulphurico frigido solubile.

OXYDUM ZINCI NATIVUM. Natuurlyk Zink Spuiter oxyde

LAPIS CALAMINARIS, CALAMINA. Kalamyn steen.

Oxydum ponderosum, compactum, potissimum oxydo ferri et silice inquinatum, cinereum, in luteum, flavum, fuscum vel rubrum vergens.

PEROXYDUM MANGANESII NIGRUM NATIVUM. Natuurlyk zwart volkomen Bruinsteen oxyde.

MAGNESIA NIGRA. Pyrolusit Zwarte Bruinsteen.

Nn. 355, 787 B. 3.5 Thoms.

Peroxydum metallicum ponderosum, fragile, splendens, inquinans, texturae fibrosae; eligatur atrum, quod, igni impositum, non funditur et nullum naribus percipiendum halitum emittit. Acido muriatico affuso vapores acidi muriatici oxygenati frigide emittat. Vitetur pulveratum, quod venale prostat, utpote alienis interdum adulteratum.

de examinanda ejus qual. Gay Lussac Ann. de Chim. et de Phys. XIII. Journ. de Pharm. XIV. p. 519-529 - ope pro duct. chlorii Sec. Johnston naturam tenet chloretum. Brandes Arch. 28. 264

de examinando venali v. Edw. Turner Pharm. Centr. bl. 1831. n. 19. 11. p. 304. Erdmann Journ. X. 485-488 Brandes Arch. XXXIX. 35.

PETROLEUM. Steen-olie.

Bitumen fluidum, flavum aut rubescens, succinei odoris, saporis acris, spiritu vini non solubile.

Distinguendum a petroleo nigro, quod spissius est, et gravius olet.

C. Ruffet in Schweigger Journ. f. Chem. u. Phys. Jahrb. 1832. I. 81-88 Pharm. Centr. bl. 1832. n. 7. 111.

PLUMBUM. Lood. Pb. 1294. 490 B. 13 Th.

SATURNUS.

Metallum ductile, molle, coloris lividi fugacis; odoris, si fricetur, peculiaris.

Kaystreschuring, Smack der Zouten.
Soort. zw. Soort. zw. II, 352.

Turner by Brandes l. a. p. 61 Petroleum uit Rangoon gelyk groenachtig en ligt water

Dupuis en opkom. van zouts. zwavelzure bedden met zwavelzuur verwarmde reuken bij gaarne.

Petroleum waarmaakt uit verschillende Steenkolen teer Saxtons by Meyburk XV. 324 ovrs de eigensch. Reisch in Pharm. Centrbl. 1834 I. 204

Petroleum naar Ludwig Pharm. Centrbl. 1834. I. 204

Pyrolusit

Over de oxyd. van de hoeveelheid zuurstof in Bruinst. oxyde te bepalen Turner P. Berthier Annal de Ch. et de Ph. LI. 79. Pharm. Centr. bl. 1834. 129

Zuchole abol. zie?

Als a tinctura, p ammon. liq. uit water pr

Hl Over, maar ex denkens, meer zuurst, van Braun, heeft minder metaalglans de soortel. maar 3 bij. is weker afgerond. heft een Struby bladerige en vezelige structuur, deelt aan den Beras over de klp. eene roode kleur mede: het poeder is grauwzwart- zwarte wordt er niet door gekleurd dat geeft 0,11,5 pct. zuurstof en niet meer dan 0,015 water. Over de zamenst. zyn het de Schreib. met eens Berz. houdt het voor Overoxyd Sesquioxydum $\dot{M}n$ - het verschil voor $\dot{M}n + aq.$ - het zwarte manganerts voor $\dot{M}n$ - ℏ ☐ Het komt met de verzy b.v. te Ilefeld voor. Is het eenige dat tot bereiding van zuurstofgas dienstig is.

ℏ naar Thoms. $\dot{M}n = 5.5$.

Over pneumat. methoden om manganaerten op hun gehalt aan zuurstof te beproeven Zenneck in Erdmann Journ. f. techn. Chem. XVIII. 75

PROTOXYDUM PLUMBI SEMIVITREUM. Halfglazig eerste Loodoxyde

LYTHARGYRIUM. Goudglet

Oxydum luteo-rubens, squamosum, ad tactum pingue. Rejiciatur quod cum ammonia digestum, subcoeruleum evadit.

PRUSSIAS FERRI CUM ALUMINE. Blaus. zuur yzer met alun-aarde

COERULEUM BEROLINENSE. Berlynsch blauw

Sit laete et intense coeruleum, leve, fracturae non splendentis, facile in pulverem terendum.

STANNUM. Tin

JUPITER.

Metallum ductile, album, coloris fere argentei, molle, cum aliquo stridore flexile. Ad usus pharmaceuticos optimum est, quod ex Malacca et Banca adfertur. Prius titulo *tin in inktkokers*, posterius massis magnis oblongis parallelopipedeis ponderosis prostat. Vitandum, quod his in regionibus artifices ad utensilia, culinis destinata, magno sanitatis detrimento cum plumbo miscent. Vitandum etiam Anglicum illud, quod cupro et bismutho inquinatum.

SUBACETAS CUPRI. Onderazynzuur Koper

ÆRUGO, SEU VIRIDE ÆRIS. Spaansch groen. Koperroest

Sit coloris ad coeruleum vergentis, siccum, nec in libero aëre deliquescens, nec saporis salsi, ac totum acido acetico solubile.

SUBBORAS SODÆ. Onderboraxzuur Soda

BORAX. naar Thenard $2\ddot{B}\ddot{S} + 8\,aq.$ $Na\ddot{B}^2 + 10\,aq\ Bor.$

Ex sale Indiae nativo, Tincal dicto, depuratione obtinetur. Crystalli sint solitariae, columnares, majores, semipellucidae, nitentes, non coloratae, saporis

Protoxydum Plumbi semivitreum.

Oorsprong. Soort. zw. 6,044 - geurt even wordt het geel-rood.
Pb. = ia Th.
Verwarming met Styfsel - dan maakt het Berlijns blauw met water pappy
hoe van koper te bevrijden door korrelstof. ammonia G. Birchof in Schweyzer Zeidel n. Jahrb 1832 - 3. 1. 65.

Prussias Ferri cum alumina.

Cyanuretum cyanidum f. Ber d. i. eene verbind. van yzer met blaauwstof. cyanuret-f. + eene verbind. van F. met 1½ blaauwst. d-i. Cyanid-f.
aluinaarde in mindere hoeveelheid. d

Stannum. Sn. 735,294 7,25. Th
soort zw. 7,299 - wanneer het gehamerd is 7,470. Breuk haksig - heeft geurigen eenigen reuk - smelt min gemakkelijk en heeft kond wordende eene gladde niet gekuypt. oppervlakte.
Om te onderzoeken of het met Lood vervalscht is, wordt het met Salpet. zuur gekookt, de oplossing van het Tin oxyde afgegoten, dit afgewasschen en het afwaschwater bij het zuur gevoegd - dan met koolzuur potasch gepraecipiteerd en het praecipitaat gereduceerd. Het verdunde zuur wordt nog op koper beproefd. - x
Tin met veel koper of yzer is harder maar breekbaar
x 200 keer yzer aanwezig is, ontstaat er een bruin praecipitaat. - de Salpet. zure oplossing kan ook met zwavelzuur potasch op kool beproefd worden.
Was er Arsenik, zoo zal men onder de oplossing den reuk van G. hydr. arsen. gewaar worden - en het Tin oxyde zal gedroogd en heet gemaakt eenen knoflook reuk verspreiden

verhouding van Tin tot veel eenvoudige zouten Linder in Berlin. Jahrb f. d. Pharm. XXXII. 2 99. veele Kopen tin op, maar bij de krypt. blijft dit in de moederloog
Over Arsenik in Tin - W. in Ann. der Pharm. XXIX 26.

Subacetas Cupri. 2 Cu Ā + 6 aq. Th
Bereiding, vooral in den omtrek van Montpellier. komt voor in groene of onvermengde Stukken.
oppervl. met glad, maar ruw op het aanraken - geurigen is de kleur meer kaauwachtig. Het laat zich gemakkelijk breken in aardachtig bladerige Stukken met eenen Cyclaatachtigen glans De Reuk is walgelijk. kopperachtig. Smaak kopperachtig zuur. Is oorbijna geheel in zwavelzuur oplosbaar: 200 mal, was er Kuyt in.
Bestandd. naar de analyse van R Phillips. aryn zuur 49,2
2de koperox. 39,2
water - - 11,6
100 0
Is dus een Subacetas deutoxydi Cupri hydrati, maar bevat ook altijd Sommigen Pulv carbonas deutox. Cupri
bevat somtijds Subacetas protox Cupri - in welk geval er bij de oplossing in aryn. een rood protox. Cupri overblijft Ber Samt. vindt men er putten en Schulen van druzen in. wordt door water gedeeltelijk opgelost gedeelt. gedecomponeerd.
By oplossing in aryn. onttrekt men van acetas C. aryn. dezelfde

Subboras Sodæ. 2 B̈.B̈ ? + aq. So B̈ + 10 H

De Kuypt. zijn zeshoekige prismata, met 2 zijden breeder, uitlopende in driehoek pyramiden. zij breken gemakkelijk, de breuk is vlak-schulpig De oppervlakte wordt aan de lucht min of meer met een wit poeder bedekt. zij zijn oplosbaar en 12 d. koud - 6 kookend water Verhouding in het vuur. met oplosb. in alcoh. kond 47½ pct. water
Cum acidi. Ter onderscheiding van kookend en Alum, waarmede het ook zelden vervalscht wordt.

bereiding in Frankr. uit het natuurl. Bal. Boraan zuur en Soda. - deze stijft ligt naar de natuurl. gelijkt. vlakken en breekt dus
Beproeving op keukenzout door salpeterzuur zilver- en zwavelzure Soda - door zoutzuur Baryt.?

Subcarbonas Calcis 2 CaC = CaC + CaC

Creta alba

Meyer maar zacht in het gevoel - Soort. zw. niet boven 2,670 - kleeft aan de tong - kleeft een eigenaartigen aard aantijgen smaak - breuk aardachtig breuk in het schulpige overgaande met ongelijke hoeken en stompe kanten. Zuigt water op en vervalt tot poeder.

Plaats uit Kandia, het oude Creta te nemen - nu uit Engeland - Frankrijk Italiën. - Spanje. Denemarken.

Subcarbonas Cupri anticipatus avec l'oxyde carbonique Gm. 1844 Tailleur

Brunner der combinaisons de l'oxyde de cuivre Bibl. Univ. t. 80 - colin et 3 combin

Marmor album.

Korrelige kalk der Delfstofkundigen Meijer kruystalachtig, korrelig-bladerig - vaat zonder eedige deelen

Subcarbonas Plumbi (Oxyd. pl. carbonat. per acid. acetos. Bal.)

Bereiding. komt voor in platen (Schulpuit), Bavaren - Poesler.

Het moet smeuig uit - zwaar - 6,429 - 6,796. zijn. op de breuk kleinkorrelig, met, poreus Het Schulpuit is dichter. De smaak is min of meer zoetachtig, drogend

Adulteratio. Sterkt zuur. vermengt met verdunt een zuur meest. optelsten murias plumbi - met kalk een zuur oplosbare mures calcis.

Het moet volkomen in Salpet. z. oplosbaar zijn met opbruising. als de oplossing droog is uitgedampt moet het overblijvende in alcoh. onoplosbaar zijn - men digereert het met 4 deelen alcohol.

wijze om die vrouw te onderzoeken of zij te veel kruyt bevat Henrij Journ de Ph. XII. 596

Succinum. Soort. zw. 1,065 - 1,083. dringt door wrijven hars Electric. IS bros - de breuk ook schulpig met vet of glasglans. Geeft door overhaling een eigenaarty zuur en olie: wordt gemeyzaam niet in alcoh. opgelost. In vette en ath. oliën eerst nadat hij gesmolten is. Steekt zwarten rook het op met eene purperen kleur, de onders. wordt door water ontkleed.

* Krystallen zijn uitwassing met daaruit afgeleide gedaanten

Sulphas Baryta

Soort. zw. 4,290 - 4,471. Meijer bladerig breuk onvolkomen en vlak schulpig. van kleur wit, geel, rood. enz. omwolkenen, of maar aan de kanten doorschijnend. smelt aan de blaasp. tot een ongekleurd Email, een graenaty licht verspreidende.

Betrw. zijn er metaal deelen mede gemengd, welke afgescheiden moeten worden. Opbrausch. met zuren - kan ook carbonas bar. candiden

4. uit barnsteenzuur, 5 een lakstof, die in alcoh. ether en alcal. onoplosbaar is.

Vooral komt voor aan de oevers der O. zee en Koerland, Pruissen, Pommeren. in legers en vlotlagen - in uitwaterende zand. wordt ook door de zee aangespoeld en daar in gevischt

Bestaat naar Berzelius uit eene geurige kwerkh. geurige olie 2. uit een hars met deze olie verbonden, welke hars zeer smelt. en alcoh. ether en alcal. oplosb. is. 3 uit eene andere hars die moeilijk smelt, bitter en kleurt alcohol oplosbaar is, maar ook in ether en alcalien oplosbaar is. #

Sulphas Cupri. $Cu\ddot{S} = 5+5\dot{H} = 595,695 + 501,165$ B. houdt 36 pct water welks hoeveelh. Zuur. =5 A

poris initio parum dulcescentis, dein ad amarum vergentis et alcalini. Cum acidis non effervescat, et solutum ab affuso lixivio potassae nullum praecipitatum demittat.

SUBCARBONAS CALCIS. Onde koolstofzure Kalk is Carbonas calcis

CRETA ALBA. Wit Krijt.

Substantia alba, sicca, friabilis, tingens, aquam bibens. Sit levis, non arenosa, acido nitrico frigido facile solvenda.

MARMOR ALBUM. Wit Marmer.

Lapis calcareus, solidus, squamis subcrystallinis, confuse aggregatis, nullis maculis vel venis coloratus.

SUBCARBONAS PLUMBI. Onderkoolstofzure Lood. is Carbonas Plumbi

CERUSSA. Loodwit. $Pb\dot{C}^2$ - kan zonder na dat met 1/3 oxyd. door vuur bereid door de verwary gemaakt worden Lampadius en Erdmann's Journ f Chem techn IV. 413

over de hoeveelheid vreemde Stoffen in het koop. Loodwit Buchner Repert 38. 123. Pharm Centr. bl. II. 402.

Valde ponderosum, nivei coloris; cum oleo lini in pastam redactum, totum in plumbum sit reducendum.

Adulteratio cum creta per acidum muriaticum examinetur. Effervesc. door S. pyro subcarbonic. Pigmenti loco Sulphuretum in usu Syn. pulvis algaroth v Vallée et Liebig Ann 1834 n 541 XII. 160 Ruolz Journ f prakt Chem 1836 XXXII p 33, 34 oxyd in acid. aceticis ab vapore aquae in liquefactis Mem. Roulet Cahier p 64

SUCCINUM. Barnsteen. Barnsteen

AMBRA FLAVA. Geele Amber.

Bitumen solidum, originis, ut videtur, vegetabilis, fragile, flavum, rubrum, aut albescens, in fractura aquabile, frictione electricum, sub tritura in pulverem grati odoris abiens. Optimum flavum, aut citrinum, pellucidum, prunis injectum liquefit et grato odore deflagrat. Interius ad lignis formam tenem pertinentibus in alluvio Witte ondoorsch. Barnsteen houdt zeer veel Barnsteenzuur - naar de proeven van C Leeuw Journ. de Chim. med. 1839 Juin 2 Sér. V. 276

SULPHAS BARYTÆ. Zwavelzure Zwaaraarde. $B\dot{S} = 9,75 + 5$ Thom = 956,88 + 501,165 Berz.

SPATHUM PONDEROSUM. Zwaar Spath.

Sal, ex acido sulphurico et baryta, seu terra ponderosa, constans, na-

de assen vormen een regt zuilvormig C prisma

tivus, valde ponderosus, fragilis, crystallis lamellaribus, prismaticis rhomboidalibus, nitoris vitrei, aqua non solubilis. Eligatur candidus, sine particulis adhaerentibus metallicis.

SULPHAS CUPRI.

VITRIOLUM COERULEUM SEU CYPRIUM.

Sal, ex acido sulphurico constans et deutoxydo cupri, pulchre coeruleus, vel sapphirinus, saporis acris, austeri, nauseosi, metallici, in aëre libero ad superficiem albescens, non flavescens.

SULPHAS FERRI.

VITRIOLUM VIRIDE, MARTIS.

Sal, ex acido sulphurico et oxydo ferri constans, coloris viridis, saporis adstringentis, crystallis rhomboidalibus vel hexaëdris. Praeter Anglicanum vulgare prostat vitriolum Hungaricum et Romanum, sed ad usum medicum non adhibeatur. A pharmacopoeo hic sal paretur, cum venalis impurior esse soleat.

SULPHAS MAGNESIÆ.

SAL CATHARTICUS AMARUS, SAL ANGLICANUS.

SAL EBSHAMENSIS.

Sal, ex acido sulphurico et magnesia constans, albus, crystallis parvis ~~columnaribus~~, saporis acris, amari, aqua facile solubilis, per solutionem calidam subcarbonatis alcalini turbandus. Murias magnesiae habet immixtum, unde in aëre deliquescit.

SULPHAS POTASSÆ.

TARTARUS VITRIOLATUS.

Sal, ex acido sulphurico et potassa constans, albus, solidus, crystallis hexangularibus, forma pyramidali acuminatis, saporis amaricantis, subnauseosi, in aëre nec fatiscens, nec deliquescens, crepitans in igne. Eligatur bene crystallisatus, non pulverulentus, et ferro vel cupro non inquinatus.

Sulphas Cupri. $\dot{C}u\ddot{S} = 3+5\ \dot{T}h. = 595,695 + 501,165$ B. houdt 36 pct water welks hoeveelh. zuurstg 5 mdeegd is als de dier basis

Cyprusche Intr. naar het eiland C. waar het eerst bekend is geweest.

In 4 d. koud - 2 korkend water oplosbaar. Het praecipit - eerst door amm^{2} ontsth. moet gekeerd en een overtoed daar. opgelost worden. Blyft er een graauw praecipitaat zie was er yzer.

Indien er Zink is, zal het door potasch gepraecip. oxyde met $^{1}/_{4}$ koolzyns. in een bedekten kroes Stark geglood een het deksel een Sublim-geven.

Bereiding: oud koper wordt en een weerk. gesteente, en as, van het sluiten van de groeve des schuurs. Ammon. zwavel bygedaan als de zw. met het koper verlengd is, wordt de oven weder gestookt en de massa op nieuw geglood - de verkoolde massa wordt met water uitgeloogd en gekrystalliseerd.

Hoge eene matig warme plaats verliest het $^{2}/_{5}$ vandat water, wordt onderwyty en lyt blauw.

Sulphas ferri. wordt ook Koperwyt (Couperose) gehoten.

De apoth. behoeft het haar niet te houden, dan ten verkoop wordt bereiding en verwerijen.

Verontreinyging door koper en Zink hoe' te kennen.

Bereiding en het groot. door verwering van Zwavel-yzer.

Is dezelfde als in den handel voorkomt, gedeeltelyk Sulphas ferr. f. gedeelt. Sulphas ferr. ferri - welke laatst gedeelt gedecomp. is - atom gewyst van het in den handel voorkomende kan niet gezuiverd worden.

Sulphas magnesia. Skg $\dot{S}+7$ aq. $= 2,25+5+7,875 = 15,375\ \dot{T}h. = 258,353 + 501,165 + 0,5122$ aq. B. $= 1546,87$

Oplossing in 2 d. koud - minder dan zyn gewigt kokend water. Het is doorschynend glimmend. Smelt eerst en het vuur en droogt dan tot een uit poeder uit.

Om gewone hoeveelh Bitter te ontdekken wordt het Zout door Baryt water gedecomponeerd, met water en er niet te veel by te doen. Was er nu Sulph. Soda gewest. Dan zal het vocht alcalisch reageren.

Wordt bereid uit de moederloog der Zoutketen.

hoe gewone hoeveelheden Sulphas Soda en den Sulph. magn. te vinden Leebig Pharm Centrbl. II. 786

moet noch door acid. hydrosulph - noch door prussiat pot. gepraecipiteerd worden ontdekking van alkal. sulphaten. Duflos Pharm. centrbl. 1837. V. III. 882. gelyke deelen Bitter et koolzuur Baryt (woorden met Zuiver water gewassen, het filtraat moet niet alkalisch reageren.

krystallen uit Sulphas magnesia en Sulphas Soda malaperd Centrbl. 1841 538 XII p. 133

Sulphas Potassæ. Oplosbaar en 16 d. koud. $\frac{5}{4}$ kokend water. oplossing volkomen onzydig. Potasch by de oplos. gevoegd met geen praecip. voortbrengen.

$\dot{K}\ddot{S} = 6+5\ \dot{T}h. = 589,916 + 501,165$. geen water.

Te verkrygen by de bereid. van het Salpeterzuur.

Sulphas Sodae · $\dot{S}\ddot{S} + 10aq = 1 + 5 + 11,25 = 20,25$. = 390,897 + 501,165 + 1062,398 ct
2016,86 Berz.

Onderscheiding door deze kenmerken van Sulphas magnesiae, Sulphas potassae, Nitras potassae, murias sodae.

Moet ook met sterk zwavelzuur geene dampen van salpeter- of zout-zuur geven en met oplossing van platenum en Koningswater geen praecipitaat.

Bereiding door de compositie van keukenzout en Borax: Inde Salammoniak fabrieken. In den winter komt het in zoutbronnen voor, als wanneer by de koude het keukenzout en de Sulphas magnesiae elkander ontleeden.

Sulphas Zinci $Zn\ddot{\dot{S}} + 7aq$ = 503,226 + 501,165 + 743,670 = 5,25 + 5 + 8,075 = 18,125 Thom
Mq1,75 Berz.

Oplossing in 2½ deelen koud- een koolzuurhoudend water. De oplossing wordt door Ammon. liq. gepraecipiteerd - het witte praecipitaat is in overtollige ammoniae oplosbaar, met eene kleur zwavel bijmengsel van blauw of rood. Prussias pot. et ferri geeft een wit praecipitaat.

Bereiding. te Goslar uit zinkhoudend zilvererts door roosting en oplossing.

Sulphur. S. 201,165 B. 2 Th.

Sulphur crudum is met arsenik ijzer, zwavelzure kalk vermengd om arsen. te ontdekken - detoneren met 3d. salpeter enz.

Sulphur depura Venale

Wordt uit gewonnen zwavel door sublimatie in't groot bereid. De zuivere zwavel geel, op het aanraken glad; haalt men of meer tusschen de vingers en gaat tot koppen - verspreidt gewreven een eigenaardigen reuk. wordt niet in water opgelost maar maakt het zelve zuur, b geen zwavelzuur of zwavelzuur is. Smelt bijmengsel gesmolten rood en gaat tot naaldvormige stengelvorige by een gevoegde kaystal en aan. aangestoken brandt het met een blauwe vlam, en verdwijnt geheel.

Bereiding dient tot vul. van pijpen en cylindrische aarden en gieten buizen met aangevoegde gieten deksel.

of de pijpen wordt in een oven gedaan. Bereiding Schmitten in een houten kap uitgelept - de pijpen wordt van onder aangestoken en de vuur dan den houten kap gelubbemand. - de ruwe zwavel wordt door distil. gezuiverd en geeft dan Stangen-zwavel - waarvan dwarsbreuk zwavel is

Elementen.

ontd. van arsen naar Geyer en Reimann door zeven dyeuren met ammon l., filtreren, het gefiltr. vocht behand. met zoutzuur in overmaat. Is er ars. zoo ontstaat een geel Prip. als dit niet komt verdikt vocht ongeveer tot eenige droppels, deze bij ammoniakhoudend zwavelwaterstof. - De gevormde hoeveelheid ars. geeft een geel Prip.
Geyer may 1817. 29 Meylink VIII. 40

Sulphuretum Stibii Naturum. I. S6 = 201,165 + 806,452 Ber = 2 + 5,5 = 7,5
Sb''' grav. spec. 4,6 Th.

SULPHAS SODAE. Zwavelzure Soda

SAL MIRABILIS GLAUBERI. Wonderzout van Glauber.

Sal, ex acido sulphurico et soda constans, albus, pellucidus, crystallis majoribus prismaticis; saporis mox refrigerantis, dein amaricantis, aqua facile solubilis; solutione limpida, a subcarbonatibus alcalinis non turbandus, in igne nec detonans, nec crepitans, sed fluens, in aëre fatiscens. Vitetur manganesii vel ferri oxydis inquinatus.

SULPHAS ZINCI. Zwavelzure Zink.

VITRIOLUM ALBUM, VITRIOLUM ZINCI. Witte Vitriool, Zink vitriool.

Sal, constans ex acido sulphurico et oxydo zinci, albidus, saporis stiptici, in massis granulosis conicis, saccharum aemulantibus, prostans. Venale plerumque ferro aliisque metallis inquinatum. Ad usus pharmaceuticos paretur, vel depuretur.

SULPHUR. Zwavel.

SULPHUR VULGARE. Gemeene Zwavel.

vide de Sulphure Caballino

praeandum media decompositione g hydrogenii Sulphurati et g. acidi sulfurosi — huc C.F. Duelos Sulf. patens. Wackenroder Arch. 1826 qr. I. 86 p. 73

Ex substantiis pyritaceis sublimatione praeparatur. Massae dein irregulares fundunter et efformantur in cylindros solidos, citrinos, vel flavo-viridescentes, igni expositos flamma coerulea ardentes, vapore acido, suffocante. Sulphur, colore gaudens rubicundo, suspectum habeatur de arsenici praesentia, quod detegitur, si cum nitro ustum et dein aqua solutum ab argenti nitrate in pulverem rubicundum praecipitetur. Sublimatione depuratum sistit sulphur depuratum venale, vulgo flores sulphuris.

add Sulphur depuratum venale. Flores Sulphuris. Gezuiverde Zwavel Zwavelbloemen

SULPHURETUM STIBII NATIVUM. Natuurlyk Zwavel Spiesglans

ANTIMONIUM CRUDUM. Ruw Spiesglans

Solvit in ammonia. Wackenroder & Bley Arch. d. Pharm. 1826 qr. I. 86 p. 73

Substantia ponderosa, solida, splendens radiis, seu striis crystallinis splendentibus, acicularibus, ex coeruleo griseis, in igne liquescens, odorem sulphuris accensi spargens, et tota tandem avolans. Pars latior coni, vel

placentae e mineris eliquatae, spongiosa, levis, impura et parum metallici habens, rejicienda. Quod de coni parte superest, in pulverem acquabiliter terendum.

SUPERSULPHAS ALUMINAE ET POTASSAE.

ALUMEN CRUDUM.

Sal stipticus, in recessu dulcis, constans praesertim ex acido sulphurico, alumina et potassa aut ammonia. Sit semipellucidus, haud coloratus, crystallis octaëdris, in aqua totus solubilis, et in igne in massam albam ac spongiosam intumescat.

ZINCUM.

Metallum parum ductile, lamellosum, seu tessulare, splendoris coerulescentis, fere argentei, tenax, igne liquandum et flamma pallide virenti ardens; potiori parte floccorum alborum specie sublimandum. Eligatur Indicum vel Leodiense; negligatur Goslariense, diversis metallis heterogeneis, inprimis ferro et cupro, inquinatum.

CORPORA EX REGNO VEGETABILI.

ACACIA VERA.

Arbor in variis Africae regionibus frequens.

GUMMI, ARABICUM DICTUM.

Glebulae magnitudinis diversae, siccae, durae, rugosae, diffractae, splendentes, fere diaphanae, lutescentes, au rubellae, mucilagineae. Rejiciantur frusta sordida, rubra, pulla et nigrescentia, aqua difficulter solubilia.

ACETUM VINI.

Liquor acidus, ex fermentatione vini acida natus; sit gratus, reficiens,

Sulphuretum Stibii Naturem. S. 56 = 201,165 + 806,452 Ber = 2 + 5,5 = 7,5
Sb III gew. spec. 4,6 Th.

Antimonium crudum Deze naam wordt ook uitgegeven aan het Spiesglanserts, waaruit ons zwavel op. gh. verkregen wordt - deze dit erz te doen en een aan der boden met gaten dompboorden, pot die weeen anderen pot staat, teneyl zonder den eersten ruwer gestoofd wordt.

Het heeft eene vcart zw. van 4,700 Vesert af - laat zich gemakkelijk tot poeder wryven - het poeder is zwartachtig, dof; de breuk is cryelyk. Het is reuk- en smakeloos. Na de zwavl. vlam strykt een witte damp.

Na deton. met 3d. zuiveren salpet. moet eene witte stof overblyven. Wanneer men deze stof met tienmaal zoo veel gew. water kookt - het afkookzel filtreert. en dan tot droog worden uitdampt, moet de overblyvende stof op gloeyende kolen geworpen geen knoflook reuk verspreiden.

Deze proef op Arsenic. wordt door de Pharm. Bav. opgegeven - Men kookt uit het overblyfsel met een 7g. kolenpoeder en berai glas in eene glazen buis zekere kwik maken, wanneer er zich geen arsen. moet sublimeren. - Grondt uit het afkookzel met sulphas Cupro ammoniatus bepalen - in dyt gevallen dient het afkookzel met salp. zuur verrijkt te worden.

Super sulphas Alumina et Potasse
Sulphas acidulum Alumina Ph. Bat

Alumen plumosum; Plumalaun is amianth

gewoon alaun; Romsche alaun

de kryst. zyn octaedrisch. wanneer zy volkomen zyn - duurzaams zyn het onzuivere witte klompen van grooter kwetst. afgedagen. - men kan de octaedrys gedaante over den dag brengen. door ze eenige tyd lang in koud water te houden. Vert zw. 1,714. aan de lucht wordt de oppervl. min of meer met poeder bedekt. oplosbaarh zeer verschillend naar de temper. van het water. By 60° F. in 20 d. water - by 212 in hun eyn gewigt.

$Po\ddot{S} + \dot{A}l^2 + 24\ aq$ Ber.
$Po\ddot{S} + 3\dot{A}l + 25 aq. = 11 + 21,75 + 28,125 = 60,875$
Thms.

Romsche alaun is rood door aanhangend yzeroxyde, maar verliest dit gehel door oplossing en water

Fab, uit alunschisters door branding, uitloogen, kristallisering aan de lucht, uitlooging en bystorting van ontbrekelstof. Zuivere potasch verkregen wordt

in Frankr. door oplossing van klei in zwavelzuur en bystorting van zwavelz. potasch
gew. alaun uit Alunschisters; Romsche uit alunsteen, welke is zwavelz. kleiaarde met overm. zuur alunaarde

Alum zeude volgens Stolze soms bitter aarde bevatten, welke aanwezen wordt door oplossing, praecipitering met carbonas potassae en dan bijvoeging van phosphas ammoniacus, waar door geen praecip. moet ontstaan.
Deze proef is zeker - moet nog nader onderzocht
1826.

Zincum. Zn. 103,216 Berz. 4,125 Thoms
By een staaf aan de lucht verduurt de glans. Soort zw. 6,862 – 7,200
koud weinig hamerbaar, van 212– –260 zeer hamerbaar. By 367 zeer brs., zoo dat het tot poeder kan gestooten worden.

Onderzoek der zuiverheid - oplossing in verdund salpeterz. en bepaling op ijzer door onderchloorstof. soda - op lood door sulphas potassae en zijn ammoniacum door phosphas ammoniacum en kopper - door phosphas pot. et ferri -. Tin zal bij de oplossing in het salpeterzuur te voorschijn komen.

Schijnt maar 2 soorten het Luiksche en eene andere, die men voor O. Z. geeft en verkaste klompjes.
Onderz op arsenik Orfila Journ de Ch med
1825 2e ser V. 665 Pleischl bereiding van zuiver

Aceturn Vini. De Heere Pharmac centrbl 1834 p. XV 163
Moet met potasch verzadigd een zoet vocht van een zuiver verstuivend zouten, niet heeten smaak. moet met Galnoten Tinct geen vlokkig neerplofsel maken.
de eerste dezer proev. duidt op vervalsching met heete planten - paarsche peper, gember enz. andere proef daar op.–
Tot de kenmerk. van zuiveren azijn behoort dat daar op in den zomer de azijnvliegen komen - niet op vervalschten.
De 2de proef duidt dierk. gelijk aan welke het onderzoek door proefondervinding wel een weinig moeilijk maakt, en verhindert, dat b.v. het zwavelz. ontdekt worde.
Omzeggelijkheid en die proeven – ook wegens het urinoz. bijna en alle azijn voorhanden

Soorten van Azijn
Urinazijn heeft potasch en de as
Bierazijn bevat phosphz. zuur – men ontdekt dit door acetas Lood. Het praecipitaat wordt gezuiverd en smelt tot een glazen bolletje – phosphor. Lood.

equivalent 212,395 Wanneer H=1 dan $\frac{1}{2}$=32,
991 naby 33 P. a Vave Compt rend 1843 2e sem. p. 24 p 1196
Bereiding te Gonlar en Leuk door zwavelzuur (blende) te zouten en het bijvoeg te reduceeren.
onder Silesischen Kadmeum
onder Gosla Lood.
Zuivering door distillatie en destillatie uit een aarden retort.
– Volkomen oplosbaar in verdund zuivelzuur.
Voorstelling van en den Handel voorkomende Zink en Zinkbestrijd C.G. Wittstein Pharm. centrbl 1846. VII. 300 uit Buchner's Repert. 2e R.V. 193–207

Gekeurende Houtazijn bevat meer houtgeest minder Kreozoot en dan de Zuivere

hier bij Houtazijn Acetum ligni
bereiding door dest. van hout en verdere zuivering van den verkr. azijn
– hoe die zuivering geschiedt.
Eigenschappen – is wel bereid zuiver azijnzuur – kan gewoonen azijn niet altijd vervangen b.v. bij ung. azijnt. Houtazijn
uien azijn. teerd of uit. – Ruwe bevat Creozot, Raamer, Paraffin, Empion, Houtgeest en Zuiv. Gebruik gebaarlijk.
Kunst azijn – uit Rozijnen enz.

Volgens C.B. Kuhn worden alle vreemde zuren in den wijn-azijn ontdekt door eene sterke oplossing van barytnitrat. welke er spoedyer of langzamer praecipitaten in verontreinigt. – Schweygger's Jahrb. 1830. 4 B. 2g. p. 371, 372

Onderzoek of zwavelz. dat in den Azijn aanwezig is, zij is, of aan eene baris gebonden Pleischl Pharm. centrbl III. 190. en Erdmann Journ f teekn. Ch. 1832 XIII. 1. 41– 63 destillate tot verkoeling der organ. Stoffen des azijns, zonden er en den laa. zelfs maar 0,00001 zijn zwavelzuur aanwezig was – Laat zich dit in het destillate door zouth. baryt.
Over Franschen Azijn van Orleans derzelf. En gents en vervalschingen Bizio en Lorain Annal d'Hyg. publ 1843. Oct XXX p 455

Muriat. (soda) Chloruretum S

Bereiding van goeden Azyn a Duflos in Brandes Arch. Obs. 2 R. XXIII, p 913

pellucidus, flavo-albus, trigesima sui ponderis parte potassam depuratam saturans. Inquinamenta cupri et acidi sulphurici per reagentia dijudicentur.

ACHILLEA MILLEFOLIUM.

Planta perennis indigena frequentissima.

MILLEFOLIUM, folia, summitates florentes.

Herba amaro-aromatica, foliis bipinnatis, nudis, laciniis linearibus dentatis, caulibus sulcatis.

*

ACIDUM CITRICUM CRYSTALLISATUM. Gekuyt alluseerd Citroen zuur.

Crystalli, ut venales prostant, formae irregularis, parvae, saporis acidi, haud ingrati, odoris nullius vel leviter citrini; prunis inspersae, ebulliendo liquescentes, odorem acrem exhalantes, demum in carbonem parcum convertendae.

in aq. cupr. Citroenzuur

Bereid. in Eng. ook groot, door de handwerkslieden: met Calc. kalk en zwavelz.
In den Hand. overgenomen Boerhaave Scheikes. Eigenl. ged. zuur Vormt prismata, welker Hoeken zijnen van 60° en 120°.
In droge Lucht ontaardet smaak Zuur Steenzuur. geen reuk - op kolen - door destil. een eigen brandy zuur. water, Ol. olie, zyn, kwikzilf en koolwaterstg.
Oplosm in ½ koud ½ kookend water - de opl beschimmelt en te lucht. Bestanddeelen - en de kuyt bleef water - te geen en zonder ontleding met gehulp van dan gescheiden worden, en dat naar Berzelius 0,10 bedraagd. Het watrvrye zuur bestaat naar Thomson uit 2 at H + 4 at C. + 4 at O. dus = 0,25 + 3 + 4 = 7,25 - en het gehuyt nog 2 at wat = 2,25 dus dit = 9,5.
Gebruik voor limonade
Beproeven op Wijnzuur door potash
zuurkool: de oplossing moet met potasch zouten
$\overline{C} = H^2C^4H^4 + 2aq.$
Plaats te corrigeren.
Geen wijnsteen kristallen, en zout. zuurstof en zoutzuur kalk niet precipiteren.

ACONITUM NEOMONTANUM.

Planta perennis in alpestribus sylvaticis Carinthiae, Carnioliae, inque montosis Germaniae. Colitur in hortis, cultura autem vires valde imminuuntur.

ACONITUM, herba.

Folia acria, nitida digitato-quinquepartita, laciniis lato-lanceolatis, brevissime dentatis.

Aconito Cammaro affinis; hujus autem folia opaca, quinquepartita, laciniis oblongo-cuneiformibus, trifidis, dentatis.

Aconiti Napelli folia nitida, quinquepartita, laciniis tripartitis, incisis, linearibus.

Alum zeude volgens Stolke soms Bitter aarde bevatten, welke aenpeveren

ACORUS CALAMUS.

Planta perennis, in fossis, piscinis, stagnisque crebra.

ACORUS, CALAMUS AROMATICUS, radix.

Radicis odor fragrans, sapor aromaticus, amarus; caeterum radix est longa, digitum circiter crassa, subcompressa, geniculata, notata, prout in officinis prostat, deorsum cicatriculis numerosis ex resectis radiculis; subfusca, et spongiosae texturae.

AESCULUS HIPPOCASTANUM.

Asiae septentrionalis indigena, culta vero frequens in Belgio.

HIPPOCASTANUM, cortex.

Cortex admodum adstringens, amarus, epidermide tectus ex rubro fusca, intus ferrugineus.

AGRIMONIA EUPATORIA.

Planta perennis in pratis apricis, ad sepes et vias indigena.

AGRIMONIA, herba.

Herba subaromatica, subamaricans, subaustera.
Folia interrupte pinnata, foliola ovata, serrata, impari petiolata.

AJUGA CHAMAEPITYS.

Planta annua, in montosis regionum meridionalium locis et Belgii meridionalis sylvis sponte nascens, nostratibus culta.

CHAMAEPITYS, herba florens.

Herba recens, viscida ad attactum, foliis trifidis linearibus integerrimis, floribus sessilibus, lateralibus, solitariis, caule diffuso; odorem habet resinosum, instar pini, saporem amarum.

Muriat Sodæ. Chlorureturn

ALLIUM CEPA.

Planta perennis, in hortis culta.

CEPA, bulbus recens.

Bulbus rotundus, depressus, ruber, membranis tunicatus, saporis acris, subdulcis, odoris fragrantis, alliacei.
Exstat varietas alba, quae blandior.

ALLIUM SATIVUM.

Planta in pratis Belgii meridionalis et Sicilia sponte provenit; frequens colitur in hortis.

ALLIUM, bulbus.

Odor bulbi specificus, penetrans, volatilis, sapor acris.

ALOË SOCOTRINA.

Perennis Indiae orientalis et Africae australis.

ALOË SUCCOTRINA, extractum siccum.

Rubro-nigricans, purpurascens, nitens, diaphanum, in pulverem redactum aureum, splendens, saporis amaro-aromatici, odoris aromatici myrrhini, in spiritu vini dilutiori solubile.
In Promontorio bonae spei, aloës species, succotrinae affinis, colligitur e succo inspissato foliorum Aloës spicatae; capensis dicitur; succotrina minus pellucida, odoris minus grate aromatici et in pulverem trita ochracei, non aurei, coloris.

ALOË VULGARIS.

Frutex in Barbados, Jamaica Promontorio bonae spei, India orientali.

EXTRACTUM SICCUM, VULGO ALOË HEPATICA.

Aloë hepatica coloris obscurioris, durior, siccior, gravior, non ita

splendens, quam succotrina, aut capensis, nec diaphana, amaritiei caeterum magis nauseosae, odorisque fortioris, minus grati.

ALOËS CABALLINAE foetor ingratissimus, color longe obscurior, et sordities manifesta sufficiant, ut a reliquis distinguatur.

ALPINIA CARDAMOMUM.

Planta perennis in montosis Malabariae locis.

CARDAMOMUM MINUS, semen.

Intra capsulam, tribus valvis praeditam, membranaceam, semina latent angulata, multiformia, rugosa; confracta fragrantem et fortem spirant odorem; sapor grate aromaticus, amaricans, acris, camphoraceus. Capsulis inclusa serventur.

ALPINIA GALANGA.

Planta perennis Indiae orientalis.

GALANGA MINOR, radix.

Radix ramosa, nodosa, teres, annulis transversim cincta, extus et intus profunde rufa, saporis acris, aromatici.

ALTHAEA OFFICINALIS.

Planta perennis, solo argillaceo humido sponte crescens; colitur in hortis.

ALTHAEA, radix, folia, flores.

Radix teres, calamum vel digitum crassa, extus subgrisea vel flava epidermide obducta, intus mucilaginosa, subdulcis.

Folia triangularia, tomento cinereo mollissimo tecta, itidem mucilaginosa.

Flores malvacei, mucilagine divites.

AMMONIACUM GUMMI, gummi-resina.

Gummi-resina recentior albo-flavescens, moleculis lacteis; annosior vero

ex

Muriaj Sodæ. Chlorureum S

Gedeante der kuystallen - Scont
zonder zeuk - blyft in eene d
lucht droog. Verhouding
Vuur. Oplossing en mend
deelen waters

Gegraven zeuk - Dec - 20
Zout.

Semillas vondt in geen vogty worden
0,148 ioduret. potássii - Mensmans Kyk
III. 331. - uit Journ de Pharm. XV 613.

Nitras potassæ.

Scont. zeu. 21000
Onderzoek of het ook arsenik bevat. Oxide
Journ. de Chimie. 1839. 2 Ser V p. 464

$\dot{P}\ddot{A}$ (kali Ber) 489,916 + 88,510 + 100 + 500
5+1 + 1,75 + 5 Thom.
$\dot{P}$ = 489,916 1266,95
O = 100,00
N = 177,026
5O = 500,00
1267,176

Oxydum Cobalti cum tera silicea geene formule - waarom?

Wijze van bereiding.
moet, door water uitte verdrijven, ne enige
Zuur, geen oxydeerd zebet laten vallen,
't geen and Zeuk kunnen zyn

W. A. Lampadius über die Verfälschung der
kobaltsafflore (Zaffer) u. deren technische
Chem Prüfung. - Journ f prakt Ch. 1838 - XIII
p 385 - 397

Oxydum Ferri nativum rubrum. $\dot{F}eO$ + aq. 339,213 + 200 + 100 + 62398 x 2
3,5 + 2 H 4,125. (of Fe + 1½ O. Berz)
poeder is rood.
Het is een hydraat. (1828 uit 4 gram
een half gram water)

Oxydum Zinci Cinereum

Geene formule te geven.
Is bijna niet meer in den handel, even
min als Nihil alb. z. Wackenroders
Ann. der Pharm XI. 181

Hier den Pomphotyx Urtuet, nihil
Album te vermelden.
dere moet in verdund zwavel-
zuur zich volkomen laten oplossen.
komt op de volgende bl. voor.

Loco cerussæ adhiberi pro Oxydum
Stibii e Sulfureto nativo paratum
album, negum venenatum docet de Ruolz
Comptes rend. 1843. 2 Sem. n 20 XVII p 1116

[illegible] Repert. 26. 2. 229

Oxydum Zinci naturum.

westrumb zag het vervalcht door eenen
yzerhoudenden kalk topper, welke
geheel, uitgezonderd het yzer
oxyde, in water (alzijn) oplosbaar was.

de oxyde Zinci vervalcht, plerumq impuri
R. Brandes Arch. d. Pharm. 2te R. VII 295–299

wordt volgens Brett somtyds vervalcht met Sulphas Bar. tot 87 p.c. toe. * Journ de Pharm 1837. Oct. XXIII 521, 522

Peroxydum manganesii nigrum naturem

volgens Berzelius in S. de mineral. p. 276
zyn er 2 natuerlyke bruinsteen oxydes:
het éine (het ware volkomen oxyde of
zoo men wil hyperoxyde, ~~heeft de gedaan~~
~~te zyn van zeshoekige (zuiltronige) zuilen (prismata)~~
~~Het ander, een min volkomen oxyde,~~
~~die van octaeder.~~ Het eerste bevat
vier atomen zuurstof is Mn – het
ander drie atom. zuurstof met 1 at.
water, het is Mn + aq. ~~Het eerste is~~
~~minder hard, geeft sterker af en geeft~~
~~door gloeijen 0,10 zuurstof~~ Het ~~ander~~ 3de
harder minder afwerwende geeft
gegloeid maar 0,03 zuurstof met
eenig water. Beide komen Soms vermengd
voor.

Onder van een in den handel voorkomenden poeder van Bruinsteen door Gouder en Brandes Arch 2 R. XV 209

Petroleum.

Het wordt by de temper. van kokend
water in vlugge olien opgelost.
Indien het gedeeltelyk in Alcoh. oplotbaar is, zoo is het met terpent-h. olie
vervalcht. Met zwavelzuur vermengd
moet het niet zwart worden, of het
zoude met vette olie vervalcht zyn.
Zuivere vette Steenolie komt nauwelyks in den handel voor. De Steenolie drijft natuurlyk op water of
welt met eigene bronnen op te ~~op~~ in
sommige plaatsen van Italie, Frankryk, Duitschland- ook en Persie en
donkere kleurlooze tinten.

Soort. Gew. 0,800 – 0,840. Het moet op
uit paraffine worden gemaakt nauwk een
vi[illegible] heet op een koele plaats
bewaard worden.

[illegible] te geven.
Kali geeft men den naam van Calamine
aan Carbonas Z. Beide worden opgelost
by overcento beyft over gelyzakh silicas
entwicht koolstof. Indien oplossing van Z
en weinig water verdund Sleept
het papier en laat het drogen Hoe
Z. boven het vuur zoo brandt het op een
platen uit pap. naauwk zoo zoud worden
Kal. St. eene verbinding van Z. Oxyde
met aarde (kiezelaarde) en alcali
Soms ook eene zeer weinig hoeveelheid Z
in als Berz. dit in den Limburgsteen vond

Berzel. fonn. 2de Sc. + ½ aq. –

Schyrt te omeken
2e Ab 3. 226
Sc. 277. 278

Essai des oxydes de manganèse par M. Gay-Lussac ann. de chim 1835 nov. LX p 252
Berzelius Ch III 482 G. Wittstein en Buchner repert 2 R VII-167 vond de 1ste de beste – de 3de met prakt.
Soort. Zw. 2,922. aan de blaaspyp moet het niet smelten.

Zwart manyan erts Lenk. Orcyclyn. 2 vindt p. 760 hoeft eigenlyk de gedaante van gedraaide ebbaeders – is bladerig, het poeder donkerrood of kastanje bruin Soort. Zw. 4,72 Smelt aan de Sch. p. met Soda tot een groenachtige fritte – is onoplosb. in Salpz. – deelt aan een menpul uit geelyk duelen Z. – deelt aan een menpul uit geelyk duelen zwavelz. en water in de koude een helder groene kleur mede.

Het ander waterhoudend manyan oxyde Lenk. t. a. p. pc. 239 hoeft de gedaante eener regte zuilvormige Zeul (prisma) – heeft een staaly weepel, eenen onvolkomen, tenderlyken breuk – het poeder donkerbruin – de glans is half metaalachtig bruin – de glans is half metaalachtig bruin – deelt aan een menpul een zwavelachtigen reuk – deelt aan een menpul een zwavelachtigen reuk – deelt aan de koude geen kleur mede en water en de koude geen kleur. mede

Beide vindt men in trum hen en de met byelkander – en Schyren Zinnoyden en het zelfde Stuk vermengd te zyn.

waaronder het 2 g. graan Brok Erts dit bevat ook maar 0,034 zuurstof maar 0,095 water

baden zyn oyzeckelt om Zuurstofg. te bereiden, kunnen alleen dienen, om Chlorium gas te maken, waarby men de evenredigheden dan wel moet in acht nemen. –

Van beide verschilt Scheidaudy het Manyan-hyperoxyd Leonh week Manyan (gedeeltelyk) van Geiger Pharm. I. 161 dit heeft ook wel de kleur van het vorige t. w. eene regte zuilvormige zuil, en komt ook in Straalige en vezelige kristalvormige massa's

ex substantia flavescente vel rufescente cum granis subrufis intermixta constans, odoris gravis, balsamici, nauseosi, saporis subdulcis, leviter amari. Rejiciatur heterogeneis inquinata.

Ex Heracleo gummifero ammoniacum gummi praeparari, sustinuit Willdenovius. Sed originis adhuc est dubiae

AMYGDALUS COMMUNIS.

Arbor in septentrionali Africa sponte nascens; in Italia, Gallia, Sicilia copiose culta; etiam nostrum fert clima.

NUCLEI DULCES ET AMARI, vulgo

AMYGDALAE DULCES ET AMARAE.

AMYGDALAE DULCES. Comparandae Italicae, vel Florentinae, quae longiores gratiorisque saporis sunt. Rejiciantur erosae, fractae, rancidae, vetustae.

AMYGDALAE AMARAE conveniunt cum dulcibus, sed in hisce sapor amarus. Utraeque serventur putaminibus non orbatae.

AMYGDALUS PERSICA.

Arbor in Persia nascens, nobis copiose culta.

PERSICAE, flores.

Rubro-albi, odoris mitis, saporis amaro-amygdalini.

AMYRIS ELEMIFERA.

Arbor Americae meridionalis.

ELEMI, resina.

Resinae frusta globosa, vulgo foliis palmae obvoluta, resinosa, viridi-lutescentia, extus dura, intus molliora, odore foeniculaceo.

AMYRIS KATAF vid. MYRRHA.

ANCHUSA TINCTORIA.

Planta biennis Monspelii et in Silesia, nobis culta; Monspeliaca radix autem ceteris praestantior.

ALKANNA, radix.

Radix fere cylindrica, tenuis, interne albida, cortice texta profunde rubro, hiscente rugosa, inodora; recens amaro-adstrigens, siccata, saporis fere expers.

ANEMONE PRATENSIS.

Planta venalis, crescens in campis apricis sterilibus Germaniae.

PULSATILLA NIGRICANS, herba florens.

Herba acerrima et urens, pedunculo involucrato, et petalis apice reflexis, foliis bipinnatis, Anemonae Pulsatillae non absimilis, quae vero altior, hirsutior, flore majori, petalis rectis.

ANETHUM FOENICULUM.

Planta biennis inter segetes Belgii meridionalis, in hortis culta.

FOENICULUM, radix, semen.

Radix aromatica, subdulcis, ramosa, alba, semina subdulcia, aromatica, oblonga, striata, pallida.

Datur varietas, quae vulgare Germanicum dicitur, seminibus exilioribus, pulli coloris magisque aromaticis.

ANETHUM GRAVEOLENS.

Planta annua, in meridionali Europa sponte nascens, in hortis culta.

ANETHUM, semen.

Semina ovata, striata, compressa, superficie altera plana, altera convexa, margine membranoso, dilute fusca, odoris fragrantis, saporis aromatici calidi.

ANGELICA ARCHANGELICA.

Planta biennis in Lapponia, Norvegia, Islandia sponte crescens, in hortis culta.

ANGELICA, radix, semen.

Radix, altero demum anno effodienda; sit recens, crassa, rugosa, fibrosa, fusca, caulis parte inferiore adhaerente; per longitudinem dissecta in canalibus exiguis flavam prodit gummi-resinam; odore admodum fragranti moschum aemulatur.

Ne confundatur cum radice Angelicae sylvestris, quae debilior, minor, et canalibus dictis caret.

ANTHEMIS NOBILIS.

Planta perennis Europae meridionalis, in hortis culta.

CHAMAEMELUM ROMANUM, flores.

Flores compositi, radiati, receptaculo fere plano paleaceo, flosculis disci flavis, aromaticis, fragrantibus, flosculis radii albis, numerosis, brevibus, insipidis.

ANTHEMIS PYRETHRUM.

Planta perennis Asiae et Africae, ad oras maris mediterranei sponte nascens.

PYRETHRUM, radix.

Radix longa, recta, fibris capillaribus obsita, fusca, intus alba, acris, urens.

APIUM PETROSELINUM.

Planta biennis, in Sardinia et Sicilia indigena, in hortis nostris copiose culta.

PETROSELINUM, radix, herba recens, semen.

Radix elongata, alba; acrimoniam levem cum dulcedine junctam habet.

Herba foliis caulinis linearibus, involucellis minutis, suppar viribus semini.

Semina parva, ovata, uno latere plana, altera convexa, latere convexo quatuor sulcis flavis distincta, viridia, ex acriaromatica.

ARBUTUS UVA URSI.

Fruticulus Europae septentrionalis.

UVA URSI, folia.

Folia obovata, adstringentia, a foliis Vaccinii Vitis idaeae, subtus punctatis, reticulo venoso facile discernenda.

ARCTIUM LAPPA.

Planta biennis, ubique obvia, in hortis culta.

BARDANA, radix.

Radix fusiformis, levis, spongiosa, nigricans; saporis austero-subdulcis, amaricantis.

ARECA CATECHU.

Arbor Bengalensis.

CATECHU, vulgo TERRA JAPONICA, extractum aquosum.

Frusta dura, fragilia, sicca, nigricantia, in aqua subsidentia; si diffringantur splendentia, intense pulla, adstringentia, subdulcia. Rejiciantur sabulo aut sordibus inquinata, saliva non solvenda.

ARISTOLOCHIA SERPENTARIA.

Planta perennis Virginiae et Carolinae.

SERPENTARIA VIRGINIANA, radix.

Radix ex capitulo fibrillas longas, flexuosas, inter se intricatas, emittens, aromatica, nonnihil amara, odoris camphoracei.

ARNICA MONTANA.

Planta perennis indigena; quae in hortis colitur fere iners; prae reliquis praestat sponte crescens in Helvetia et Italia, cujus radix seligatur crassior.

ARNICA, radix, flores.

Radix varie contorta, fibrosa, subamara, acris, fusca.

Flores compositi, lutei, ex acri amari, squamulis calycinis brevioribus, non setosis, apice purpureis. Quandoque insecto ejusdemque ovis et larvis infestantur, quibus inepti ad usum medicum, imo nocivi, evadunt.
Ne confundatur Arnica cum Inula dysenterica, cujus inflorescentia est paniculata, quae uniflora, bi- vel triflora in Arnica. Folia caeterum sunt cordato-oblonga, amplexicaulia, ab Arnicae foliis ovatis, basi liberis, dignoscenda.

ARTEMISIA ABROTANUM.

Planta perennis Belgii meridionalis et Orientis.

ABROTANUM, herba, summitates.

Herba amaro-aromatica, foliis setaceis numerosissimis.
Cultura vires increscunt.

ARTEMISIA ABSINTHIUM.

Planta perennis indigena, colitur in hortis.

ABSINTHIUM VULGARE, herba, summitates.

Herba amarissima, aromatica, recens subnarcotica, floribus compositis exiguis, subglobosis, pendulis, receptaculo villoso, foliolis compositis multifidis.

ARTEMISIA CONTRA et ARTEMISIA JUDAICA.

Fruticuli orientales, in Persia, Syria et Palestina frequentes.

SANTONICUM, CINA, SINA, CONTRA, ZEDOARIA, summitates, vulgo semina dictae.

Corpuscula exigua, oblonga, ex flavoviridia, amaro-acria, a seminibus Tanaceti distinguenda magnitudine, odore et stipitibus intermixtis.

ARUM MACULATUM.

Planta perennis in nemoribus et umbrosis Belgii temperatioris locis.

ARUM, radix recens.

Radix tuberosa, subrotunda, alba, magnitudine fere ovi columbini, farinosa, friabilis, recens acerrima, siccata multo mitior. Quae autumno colligitur, efficacior.

ASARUM EUROPAEUM, radix, folia.

Planta perennis Europaea.

Radix fibrosa, ex griseo-fusca, saporis amaro-acris, subaromatici, nauseosi, odoris ad Valerianam accedentis.

Folia reniformia, inodora, sapore nauseoso, acriusculo, in recentibus magis acri.

ASPIDIUM FILIX MAS.

In sylvis et locis umbrosis frequens.

FILIX MAS, radix.

Radix oblonga, paleacea, squamosa, tuberculis confertis, ovatis, incurvis, pullis et nigricantibus; saporis adstringentis, subamari, quodammodo acris. Radicis recens siccatae color sit viridi-flavus. Semper integra in officinis servetur, nec ante usum in pulverem teratur. Ultra anni spatium nunquam conservetur. Ex locis altioribus colligenda.

ASTRAGALUS CRETICUS.

Frutex in monte Ida insulae Cretae nascens

TRAGACANTHA, GUMMI.

Frustula gummeo-mucilaginosa, alba, subpellucida, cylindrica, tenuia vermicularia.

ATROPA BELLADONNA.

Planta perennis, in sylvis caeduis, aliisque locis desertis, umbrosis, praesertim Belgii meridionalis, sponte nascens. Cultura imminuuntur vires.

BELLADONNA, radix, folia.

Radix summe narcotica, sublignosa, crassa, ramosa, geniculata, sordide lutea.

Folia ovato-lanceolata, lurida.

BOLETUS IGNIARIUS.

In truncis variarum arborum.

AGARICUS QUERNUS.

Fungus acaulis, pulvinatus, laevis, poris tenuissimis; rite praeparatus, igni amicissimus, non flamma, at serpente igne combustibilis.

BONPLANDIA TRIFOLIATA. è Galipea officinalis See Hancock Journ de Pharm XIV. 540. Phil. mag. 1828 Sept. IV. 220 Pharm. centralbl. 1831 n. 4. II. p. 49–59 c. egregiae icone colorata. de diagn. inter Angust. Spuriam et Brucea ferruginea Gorger v. Pharm Centr. II 477

Arbor in America meridionali, frequens in sylvis prope Carony et Alta Gracia.

ANGUSTURA, cortex.

Cortex frustis convexis, diametri circiter sesquipollicis, vel minoris, longitudinis plerumque sex pollicum, lineam circiter dimidiam crassis, diffractis, splendentibus et resinosis, nunquam fibrosis, extus inaequalibus et sulcatis, ex fusco-ochroleucis, saporis amari, aromatici, subcinnamomei; in pulverem tritus, colore rheum aemulatur.

Ex India orientali cortex genuini loco affertur, summe venenatus, maculis in superficie externa rubiginosis, fractura nigricante, punctis resinosis non splendente, saporis summe amari et nauseosi, non aromatici, sulphas ferri colore atro-viridi praecipitans.

BOSWELLIA SERRATA.

Arbor in montibus Indiae orientalis.

OLIBANUM, resina.

Grana resinosa, rotunda et oblonga, luteo-albicantia, subpellucida, intus splendentia, friabilia, calida, balsamica, igne inspersa fragrantia.

BRASSICA OLERACEA, var. rubra.

Planta biennis in maritimis Angliae, in hortis culta.

BRASSICA RUBRA, capita.

Radice caulescente, tereti, carnosa, foliis in capitulum congestis, succo rubro scatentibus.

BRYONIA ALBA.

Planta perennis, in locis umbrosis frequens.

BRYONIA DIOECA.

Planta perennis ad pagos et sepes.

BRYONIA, radix.

Radix fusiformis, valde crassa, alba, in tuleolas transversas dissecatur, annulis sibi invicem incumbentibus, et radiis ex centro ad peripheriam ductis, conspicuas. Sapore gaudet amaro-acri, nauseoso.

CALAMUS DRACO.

Arbor Indiae orientalis.

DRACONIS

DRACONIS SANGUIS, resina.

Sanguis draconis in guttis, seu lacrymis, foliis involutus, glebae sunt resinosae, diversae magnitudinis, fragiles, obscure rubrae, tritae autem in pulverem, cinnabarinae, flammae admotae odorem styracinum spargentes. Sanguis draconis in placentis, massae grandiores, magis rubicundae, at vilioris pretii.

CANELLA ALBA.

Arbor in America vulgaris.

CANELLA ALBA, cortex internus.

Cortex arboris internus, in formam tubulorum convolutus, solidus, at fragilis, extus ex albo flavus, vel pallide griseus, lineis transversis rubellis notatus, superficies interna albicans; saporis acris, aromatici, quodammodo caryophyllacei.

CANNABIS SATIVA.

Planta annua Europae borealis, apud nos culta.

CANNABIS, semen.

Semina rotunda, glabra, binis valvis, oleoso-mucilaginea.

* CARBO LIGNI LEVIORIS. Kool van ligt hout

Frusta diversae magnitudinis, nigra, tingentia, aqua leviora, insipida, inodora, facile in pulverem terenda, atmosphaerae humiditatem bibentia.

CARUM CARUI.

Planta biennis Europae, praesertim meridionalis.

CARUI, semen.

Semina aromatica, parva, incurva, oblonga, glabra, striata, fusco-pulla.

ceto over branden van houtskool, en de producten van goede houtskool

Eyenschap van goede kool

Lightheid hangt af van de urpe van brandbaarheid van hout houtstof.

Kool is alleen wegens zyne poren ligter dan water zakt dus altemyd daar in

CASSIA FISTULA.

Arbor in Arabia et utraque India sponte crescens.

CASSIA FISTULARIS, fructus.

Legumina longa, teretia, nigra, pulpa nigra, dulci referta; in quovis loculamento semen latet subrotundum, compressum, ferrugineum. Rejicienda leviora, vetustate corrupta et agitata sonitum edentia.

CASSIA SENNA.

Planta annua, in Aegypto superiore sponte nascens.

SENNA, folia, folliculi.

Folia sennae Alexandrinae ovato-acuta, quartam pollicis partem lata, viridi-lutescentia, laevia, amaro-acria, nauseosa; ne substituantur Tripolitana, grandiora, obtusa, scabra, viridia, vel Italica, itidem majora, latiora, apice rotundato, venis ad foliorum superficiem leviter prominentibus, vel Arabica, ceteris longiora, acutiora, minus lata, odoris debilioris.

Folliculi seu legumina compressa, ovali-oblonga, refalcata, inodora, saporis salso-amaricantis, seminibus oblongis instructa.

CENTAUREA BENEDICTA.

Planta annua, in insulis Archipelagi frequens; in hortis culta.

CARDUUS BENEDICTUS, herba, summitates.

Herba florens peramara, floribus compositis tubulosis croceis, calyce cum foliis adjacentibus ope texturae arachnoideae cohaerente.

CEPHAËLIS IPECACUANHA.

Planta perennis, in Brasiliae umbrosis circa Fernambuco, Rio-Janeiro.

IPECACUANHA, radicis cortex.

Radix cinerea, intus alba, tenuis, varie flexa, rugosa, rimis circularibus incisa. Pars interior lignea est, fili instar per medium ducta, subflavescens, insipida. Corticis sapor amaro-acris et nauseosus, odor graviusculus, ingratus. Pulvis diutius asservatus vires perdit, praesertim si lagena, operculo vitreo accurate claudenda, non servetur.

Adulteratur praesertim radice, habitu ac forma genuinae maxime affini, et difficulter ab hac dignoscenda, nisi quod falsa crassitiei sit vulgo majoris, minus rugosa, rimis circularibus majoribus distincta, et in pulverem trita, coloris cinereo-lutescentis.

CETRARIA ISLANDICA.

Perennis in Europae locis sterilissimis, borealibus.

LICHEN ISLANDICUS, tota planta.

Lichen subamarus, valde gelatinosus, coriaceus, sinuatus, lacunosus, superficie altera cinereus, altera fuscus.

CHELIDONIUM MAJUS.

Planta perennis, in ruderibus et ad sepes copiosissima, in hortis culta.

CHELIDONIUM MAJUS, herba recens.

Folia tenuia et mollia, coloris ex flavo dilute viridis, saporis amari et acris, odoris ingrati, gravis, succo croceo scatentia.

CHENOPODIUM AMBROSIOIDES.

Planta annua in Mexico et Lusitania, in hortis culta.

CHENOPODIUM AMBROSIOIDES, herba.

Folia lanceolata, dentata, odoris fortis balsamici, saporis aromatici, amaricantis.

CICHOREUM INTYBUS.

Planta perennis; sponte nascens reliquis praestat.

CICHOREUM, radix, herba recens.

Radix fusiformis, subflava, crassitie pollicis, lactescens, saporis amaricantis.

Herba, floribus geminis sessilibus, foliis runcinatis; saporis amari, subacris.

CINCHONA LANCIFOLIA.

Arbor Peruviana, nuper etiam in sylvis provinciae, cui nomen Terra Firma est, detecta.

CHINA CHINA, cortex Peruvianus fuscus.

Cortex ex amaro subaromaticus et subadstringens. Eligantur frusta tenuia, convoluta, fusca, et lichene albo vestita, solida, ponderosa, quae diffracta, non fibrosa, aut pulverulenta, sed particulis, ad solem splendentibus, sunt conspicua. Ne autem frusta crassiora, caeterum iisdem notis ornata, rejiciantur.

CINCHONA CORDIFOLIA.

CHINA CHINA, cortex Peruvianus regius seu flavus.

Cortex ex Peru allatus, crassior, et magis lignosus, qui colore cinnamomeo et principio amaro subaromatico omnitus aliis cinchonae corticibus antecellit. Differunt binae hae species, fusca et flava, a cortice novo seu cinchonae Surinamensis, praesertim eo, quod hic vestitus epidermide profundius et sordide pulla, hinc inde cinerea, lineis aliquanto prominentibus et in longitudinem serpentibus notata. Caeterum parenchyma pallidius pullum, ad fibrarum directionem facile se discerpi patitur, sapor quam maxime amarus.

Ante aliquot annos alia corticis species in usum medicum est recepta, regio affinis, ab hoc autem dignoscenda colore pallidiore, epidermide cinereo-fusca, et sapore peramaro. Resina caeterum minus dives.

CINCHONA OBLONGIFOLIA.

CHINA CHINA, cortex Peruvianus ruber.

Cortex profunde ruber, cujus frusta ponderosiora, plerumque etiam crassiora occurunt, non convoluta quidem, at vero concava, diffracta non fibrosa. Principio resinoso et adstringente prae caeteris cinchonae corticibus eminet. Lignum, cortici saepe adhaerens, rejiciatur.

CISTUS CRETICUS.

Frutex in Candiae collibus siccis et arenosis crescens.

LADANUM GUMMI, seu LABDANUM, resina.

Resina solida, nigra, ponderosa, in gyros convoluta, in superficie et

fragmento subaspera. Masticata stridorem quasi ex arenulis admixtis edit, sapore subamaro; odor gratus; flamma admota, fumum suaveolentem spargit.

CITRUS AURANTIUM.

Arbor in Europa meridionali et in Oriente frequens, apud nos in hybernaculis culta.

AURANTIUM CURASSAVICUM et HISPALENSE.

Folia et flores, nondum aperti, recentes, fructus immaturi, fructus corticis exterior pars siccata, vel recens, flavedo.

Folia ovata, appendice cordato ad basin aucta, saporis amaricantis calidiusculi, odoris fragrantis.

Florum, qui Naphae dicuntur, sapor amaricans, recentium odor suavissimus, siccatorum vix ullus.

Fructus immaturi, siccati ex viridi pulli, grate aromatici, amari.

Cortex fructus maturi aromaticus, grate amarus; corticis pars exterior flavedo dicitur.

CITRUS MEDICA.

Arbor Europae australis indigena.

CITRUS, fructus, horumque corticis pars exterior recens.

Fructus sunt ovales, apice in papillam desinentes, basi obtusiore, intus pulpa membranosa, acida, extus cortice gibboso, flavo, folliculis oleiferis.

Cortex exterior recens, fragrans, saporis aromatici. Rejiciantur fructus magis sphaerici, pallidiores, saporis amari, et odoris minus grati.

COCHLEARIA ARMORACIA.

Planta perennis; quae in hortis colitur, fere sola usui inservit.

ARMORACIA, RAPHANUS RUSTICANUS, radix recens.

Radix magna, crassa, albida, succulenta, principio volatili peracri insignis.

COCHLEARIA OFFICINALIS.

Planta annua in aggeribus collibusque maritimis frequens, nostratibus culta.

COCHLEARIA, herba recens.

Herba florens, principio acri, volatili; foliis radicalibus subrotundis, caulinis oblongis, sinuatis.

COLCHICUM AUTUMNALE.

Planta perennis in pratis Belgii meridionalis.

COLCHICUM, radix.

Radix bulbosa, solida, carnosa, ab altera parte convexa, ab altera plana, cum levi scapi impressione, extus tunica pulla vestita, intus alba, odoris fortis, nares ferientis, nauseosi; saporis, dum recens est, acris; colligenda ineunte aestate.

COCCOLOBA UVIFERA, vid. KINO.

CERAMIUM HELMINTHOCHORTOS.

Ad ripas Corsicanas spontanea.

HELMINTHOCHORTON, tota planta.

Pollicaris, constans fibris multis tenacibus, nauseosi et salini saporis, odoris ingrati.

CONIUM MACULATUM.

Planta biennis, in umbrosis, ad sepes et vias, in locis, ruderibus refertis, indigena, altero anno colligenda ante florum expansionem ex locis siccioribus, praesertim ad margines fossarum sicciores, et probe siccata in vasis clausis servanda. Culta in hortis ferme iners.

CICUTA, herba.

Folia sunt petiolata, tripinnata, aut quadripinnata cum impari, pinnis

oppositis, foliolis lanceolatis, pinnatifidis, venosis, nudis, nitidis, supra plane, infra pallide viridia, trita odoris peculiaris virosi, lotio felium, sive cantharidibus similis, saporis subdulcis, subacris. Distinguitur haec planta ab affini *Cicuta virosa* caule maculato, tum quod illa in aquis crescat; *ab Aethusa Cynapio*, quod huic folia sint ex nigro viridia, cum pagina inferiore nitidissima, involucella pendula; *Chaerophylli sylvestris* caulis non est maculatus, at angulatus. *Chaerophylli temuli* denique caulis scaber et folia hirsuta.

Conii vires suspectae habentur, si, dum teratur herba, odorem sibi peculiarem non spiret.

CONVOLVULUS SCAMMONIA.

Planta perennis orientalis, praesertim in Syria frequens.

SCAMMONIUM ALEPPENSE, gummi-resina.

Substantia gummeo-resinosa, cinerea, levis, friabilis, acris, fracturae splendentis, quae madefacta albescit; aqua si solvatur, lactea, in viridem vergens, caeterum eo melior, quo aqua magis solubilis.

Quod de Smyrna nomen habet, frustis constat magis compactis, gravioribus, minus friabilibus et difficilius in pulverem terendis, coloris obscurioris, minus resinosis, et corporibus alienis inquinatis.

COPAIFERA OFFICINALIS.

Arbor Americae meridionalis, in Brasilia frequens.

COPAIVAE BALSAMUM.

de puritate distinguenda
Hensmans Repert. III. 329.
Journ de Pharm. XV 584

Balsamum pellucidum, flaveseens, aromaticum, subamarum. Varia depravatur ratione, praesertim vero admiscendo terebinthinam aut oleum amygdalarum. Quo facto facile dignoscas terebinthinam, si balsamum ferro candenti inspergatur, aut super papyrum extensum igni admoveatur; oleum vero amygdalarum eo, quod, in spiritu vini vel fortiori non solubile, fundum petat, soluto copaivae balsamo.

CORIANDRUM SATIVUM.

Planta annua Europae meridionalis, in hortis frequenter culta.

CORIANDRUM, semen.

Semina globosa, sublutea, odoris et saporis aromatici.

CROCUS SATIVUS.

Planta perennis in Europa meridionali et in Oriente sponte nascens.

CROCUS, florum stigmata.

Stigmata e floribus varietatis Croci sativi, quae autumnalis Hoffmanno dicitur, resecta et siccata, versus apicem latiora, principio luteo tinctorio ditissima.

Carthami tinctorii flosculi, croco intermixti, colore dilutius luteo, basi non pallescente et apice quinquefido discernuntur. Fraus cum *Calendulae officinalis* flosculis, tam florum habitu diverso, quam infuso saturatiore et magis rubro, facillime dijudicanda.

CROTON ELUTERIA.

Arbor insularum Bahamensium, in Eleutheria frequens.

CASCARILLA, cortex.

Cortex frustis convolutis tubulosis compactus, ponderosus, lineam fere crassus, epidermide tectus albicante, rugosa, insipida, qua semota, ex fusco ferrugineus apparet; sapor amarus, aromaticus; odor in accenso cortice fragrantissimus, moschi odori non absimilis.

CUCUMIS COLOCYNTHIS.

Planta annua climatis calidioris, circa Aleppo frequens.

COLOCYNTHIS, fructus.

Pepo globosus, pugni quandoque magnitudinis, albidus, levis, intra carnem

carnem fungosam, amaram, acrem copiosis cellulis semina oblonga, plana includens.

CUCUMIS MELO.

Planta annua Tartarica, in hortis apud nos frequenter culta.

MELO, semen.

Semina pedicellata, ovalia, acuta, utrinque compressa, glabra, mucilaginosa, oleosa.

CUMIMUM CYMINUM.

Planta annua orientalis.

CUMIMUM, semen.

Semina aromatica oblonga, striata, seminibus carui similia, at duplo majora.

CURCUMA LONGA.

Planta perennis Indiae orientalis.

CURCUMA, radix.

Radix oblonga vel globosa, rugosa, ponderosa, extus lutea, intus apprime flava, saporis amaro-aromatici.

CURCUMA ZEDOARIA.

Planta perennis Indiae orientalis.

ZEDOARIA, radix.

Radix frustis partim oblongis, partim rotundis, griseis, acri-subamaris, aromaticis, camphoraceis.

CYDONIA VULGARIS.

Arbor Europae meridionalis, ubique fere culta.

CYDONIA MALA, pomum recens, semen.

Fructus pomiformis, angulis prominulis versus umbiculum, epidermide flava lanuginosa tectus, intus carne firma flavicante, odoris fragrantis, saporis austeri, acerbi.

Semina oblonga, acuta, nitida, fusca, mucilaginosa.

CYNOGLOSSUM OFFICINALE.

Planta annua, in Patriae ruderatis.

CYNOGLOSSUM, herba, radix.

Folia lato-lanceolata, tomentosa, sessilia, odoris foetidi, murini.

Radix grandis, ramosa, succosa, externe pulla vel nigricans, interne albida.

DAPHNE MEZEREUM.

Frutex in Gallia, Hispania et Germania meridionali frequens, nobis cultus.

MEZEREUM, cortex, *Garou* dictus.

Cortex peracris, tenuis, coloris straminei, superficie interna sericea, tectus epidermide coloris obscurioris.

DATURA STRAMONIUM.

Planta annua, n ruderibus refertis locis, ad sepes, vias, in fimetis, ad fossas sponte nascens.

STRAMONIUM, herba recens, semina.

Folia magna, ovata, acuminata, angulosa, dentato-sinuata, petiolata, venosa, saturate viridia, odoris virosi.

Semina nigra, reniformia, rugosa, inodora, saporis nauseosi, narcotici.

DAUCUS CAROTA.

In campis pratisque crescit: pro seminibus eligatur varietas sylvestris.

DAUCUS SYLVESTRIS, semen, radix.

Semina subrotunda, grisea, aspera, marginibus costisque setosis, aromatica, fragrantia.

Radix fusiformis, succosa, crassa, lutei vel aurantii coloris, saporis grate dulcis.

DELPHINIUM STAPHISAGRIA.

Planta biennis Europae australis.

STAPHISAGRIA, semen.

Semina grisea, compressa, trigona, vel tetragona, incurva, lacunosa, nucleum oleosum, albo-luteum, includentia, peramara, peracria.

DIANTHUS CARYOPHYLLUS, variet. rubr.

Planta perennis in Italia et Alpibus Helveticis, nobis culta.

CARYOPHYLLUS RUBER, flores, *tunica* dicti.

Petala crenata, coloris profunde chermesini, odoris aromatici lenis, in siccis pereuntis, saporis subamari, dulcis, subadstringentis.

DIGITALIS PURPUREA.

Planta biennis sylvestris, in hortis culta. Petatur autem stirps inculta.

DIGITALIS, folia.

Folia ovato-oblonga, acuta, rugosa, crenata, hirsuta, saporis amari, acerrimi.

DORSTENIA CONTRAJERVA

Planta perennis Peruviana.

CONTRAJERVA, radix.

Radix capitulo oblongo, nodoso, et tuberculoso, multas fibrillas tenues emittente, extus rufa; saporis acri-amaricantis, et odoris aromatici.

ERYSIMUM OFFICINALE.

Planta annua, in ruderatis et ad vias creberrima.

ERYSIMUM, herba recens.

Folia runcinata; sapor nonnihil acris, praecipue summitatum florentium.

ERYTHRAEA CENTAURIUM.

Planta annua, in locis sabulosis, praesertim marinis, frequens.

CENTAURIUM MINUS, summitates florentes.

Herba florens, floribus rubentibus, foliis ovatis, amaritie acri celebris.

EUCALYPTUS RESINIFERA.

Arbor novae Hollandiae, vid. Kino.

EUGENIA CARYOPHYLLATA.

Arbor Indiae orientalis, in insulis Moluccis frequens.

CARYOPHYLLUS AROMATICUS, flores vix aperti, siccati, oleum.

Flores vix aperti claviculis non absimiles, oleo aethereo turgentes, nigricantes, sapore acri-aromatico et odore fragrantissimo.

Oleum sit album, limpidum, non spissum, at grave, grate aromaticum. Negligatur pullum, oleo terebinthinae, unguinoso, aut extracto caryophyllorum spirituoso depravatum.

EUPHORBIA OFFICINARUM

Frutex Africae meridionalis.

EUPHORBIUM, gummi-resina.

Succus lacteus, in aëre sponte exsiccatus, exhibet frusta gummeo-resinosa.

diversae magnitudinis, rotundata, aut angulata, fragilia, flavescentia, acerrima, urentia, inodora, nisi accensa.

FERULA ASA FOETIDA.

Planta perennis Persiae.

ASA FOETIDA, gummi-resina.

Substantia resinoso-gummea, viscida, albo-lutea, vel fusco-rosea, particulis diaphanis intermixtis, odoris alliacei, nauseosi, maxime penetrantis, saporis acris amaricantis.

FERULA OPOPANAX.

Planta perennis Europae meridionalis et orientis.

OPOPANAX, gummi-resina.

Gummi-resina subfusca, granulata, fragilis, subpinguis, amara, nauseosa, odore radicem Levistici aemulans.

FERULA PERSIA vid. SAGAPENUM

FICUS CARICA.

Arbor in Europa calidiori sponte nascens.

CARICA, fructus siccati.

Fructus siccati, in formam orbicularem compressi, coloris ex albo flavescentis, pulpa viscida, dulcissima, seminibus exiguis lenticularibus. Eligantur majores ex Smyrna allatae, dulcissimae.

FRAXINUS ROTUNDIFOLIA.

Arbor in Calabria et Sicilia frequens.

MANNA.

Mense Junio et Julio succus viscidus magna copia ex trunco et arborum ramis sponte stillans, sauciato cortice, mense Augusto iterato elicitur.

Manna electa, quam cannellatam vocant, frustis longioribus lamellatis, extus convexis, intus concavis, vel supplanis. Hac vilioris notae est, quae in officinis Calabrinae vel Sicilianae nomine venit, fragmentis constans variae molis et tenacitatis, saepe confluentibus, rufis aut flavidis, culmis graminum, arena aliisque mixtis.

Praestantioris frusta sint leviora, sicca, non sordida, coloris albo-lutescentis, aut rubescentis, diffracta succum dulcem continentia.

Massa confici dicitur ex manna vilioris pretii, saccharo, amylo, scammonio et sulphate sodae, mannae cannellatae forma conveniens, ab hac autem distinguenda, quod diffracta non sit lamellaris.

Calabrinae loco massam componunt ex manna depravata, saccharo, melle, syrupo, farina aut amylo; sapore nauseoso, mellifico, colore obscuriore, sordido et odore acido dignoscendam.

FUMARIA OFFICINALIS.

Planta annua frequens.

FUMARIA, herba recens.

Caulis diffusus, folia composita, foliola trilobata, tenerrima; sapor amarus.

GALBANUM, gummi resina.

Gummi-resina, ex frustulis siccis flavescentibus et albis nitidis aggregata, odoris fortis, plerisque ingrati, saporis subamari, acris. In granis allata semipellucidis, albicantibus, vel flavo-rubellis, optima habetur.

Secundum LINNAEI sententiam grana haec gummi-resinosa habentur ex *Bubone Galbano*, planta Capensi. SPRENGELIUS autem nuperrime docuit, Galbani originem adhuc latere in tenebris.

GENTIANA LUTEA.

Planta in Alpibus perennis.

GENTIANA RUBRA, radix.

Radix admodum longa, rugis annularibus conspicua, crassitie pollicis et quod excurrit, extus fusca, intus lutea; saporis amarissimi.

GEOFFROYA SURINAMENSIS.

Arbor Americae meridionalis, in nemoribus Surinamensibus frequens.

GEOFFROYA SURINAMENSIS, cortex.

Cortex externe algis cinereis tectus, crassus, fibrosus, in superficie externa colorem habet ex fusco nigricantem, intus coloris est ferruginei, subfusci. Diu servatus, inodorus est, recens advectus, odoris nauseosi; sapor leviter amarus et nonnihil austerus.

GEUM URBANUM.

Planta perennis, petenda e solo sicciore.

CARYOPHYLLATA, radix.

Radix oblonga, crassa, fibrosa, fusca, recens odorem caryophyllorum aromaticorum quodammodo spirans, sapore adstringente, aromatico.

GLECHOMA HEDERACEA.

Planta perennis, ubique frequens et culta.

HEDERA TERRESTRIS, herba.

Folia reniformia, crenata, subaromatica.

GLYCYRRHIZA GLABRA et GLYCYRRHIZA ECHINATA.

Glycyrrhiza glabra, planta perennis in Europa meridionali frequens.
Glycyrrhiza echinata, perennis Russiae meridionalis.

GLYCYRRHIZA, LIQUIRITIA, radix, succus inspissatus.

Radix extus cinereo-fusca, rugosa, intus lutescens, saporis dulcis, dein nonnihil amari. Rejiciatur radix ex viridi flava, facile flexilis. Succus inspissatus forma subcylindrica, longitudine sex pollicum, crassitie unius, vel majori; foliis laurinis obvolutum, in fractura splendens, dulcis saporis cum levi amaritie. Rejiciatur empyreuma sapiens vel olens, et quod cupro inquinatum est.

GRATIOLA OFFICINALIS.

Planta praesertim Belgii meridionalis, culta in hortis.

GRATIOLA, herba, radix.

Herba amaro-acris, foliis lanceolatis serratis, glabris, floribus ringentibus, subalbidis, diandris.

Radix cylindrica, tenuis, pennam columbinam crassa, geniculata, alba, valde amara, acris

GUAJACUM OFFICINALE.

Arbor Indiae occidentalis et Americae meridionalis.

GUAJACUM, LIGNUM SANCTUM *dictum*, cortex, resina.

Lignum ponderosum, compactum, fusco-ferrugineum, aqua specifice gravius, resinosum; odoris, si calefiat, aromatici; saporis subacris et nonnihil amari. Alburnum coloris multo dilutioris, albidi.

Cortice vestitur tenui, ex lamellis cinereis aut fuscis constructo, extus scabro fissurisque variis et maculis ex livido griseis notato; corticis sapor acris.

Succus arboris resinosus, inspissatus, ex pullo virescens, in magnis frustis inaequalibus advehitur, saepe fragmentis corticis unitus, fragilis, friabilis, diffractus splendens, frustis minoribus pellucidis, subamarus, acris, urens, prunis inspersus odoris grati, specifici. In pulverem tritus et luci expositus virescit. Exsudat sponte per corticem de arboribus aetate provectioribus, longe praestantior arte facto; qui majori in spiritu vini solubilitate praesertim dignoscitur a resina nativa. Trita haec cum mucilagine gummi arabici et sufficiente aquae quantitate diluta, caesio colore tingitur. Solutio alcoholica, aquae mixta depuratae, continuo lacteum induit colorem, post aliquot horas coeruleum, in limpidum aut viridem vertendum, si alcali causticum fluido instilletur; si vero colophonio, alcali caustico non solvendo, depravata fuerit resina, turbidus evadit liquor.

HAEMATOXYLON CAMPECHIANUM.

Arbor Americae calidioris.

CAMPECHENSE

CAMPECHENSE LIGNUM.

Lignum durum, grave, affatim rubrum, saporis subadstringentis, subdulcis.

HELLEBORUS NIGER.

Planta perennis alpina Helvetica et sylvatica Belgii meridionalis; in hortis culta negligatur.

HELLEBORUS NIGER, MELAMPODIUM, radix.

Radicis caput subglobosum, innumeras fibrillas crassiores emittens, extus nigras, intus albas, sapor subacerbus, acris, nonnihil amarus. Minores fibrillae crassioribus ipsique radicis tuberi virtute praestant medica.

Plures quandoque radices pro vera Hellebori nigri radice divenduntur, ut v. c. *Trollii Europaei*, *Actaeae spicatae*, aliarumque plantarum, praesertim vero radix *Adonidis vernalis*, ab Helleboro nigro autem distinguenda, capite breviori, crebrioribus, carnosioribus et subtilioribus fibrillis, nigredine praeterea insigniore ad superficiem externam, ad internam magis candida albedine, odore fortiori et sapore acri et amaro, dulcedini mixto.

HERACLEUM GUMMIFERUM, vid. Ammoniacum gummi.

HORDEUM VULGARE.

Gramen annuum, nobis cultum.

HORDEUM, semen crudum, mundatum et perlatum, maltum.

Semen integrum, prout colligitur, Hordeum crudum vocari solet; quod cortice molendo exutum est, mundatum, et quod mola in formam sphaericam redactum, perlatum dicitur.

Hordei semina cruda, aqua frigida emollita, et tum per strata, in loco, per quem aëri liber est transitus, distributa, germinantia, ac dein vel aëre libero, vel furni ope subito siccata *maltum* sistunt.

HUMULUS LUPULUS.

Planta perennis in sepibus et sylvis frequens.

LUPULUS, strobuli.

Strobuli ovato-oblongi et bracteis amplis imbricatis, albo-flavescentibus compositi, odoris gravis, balsamici, saporis amari aromatici, acris et subadstringentis.

HYOSCYAMUS NIGER.

Planta biennis in Europae ruderibus refertis, pinguibus agris; culta in hortis viribus decrescit.

HYOSCYAMUS, folia recentia, semen.

Folia amplexicaulia, sinuata, hirsuta, viscida, odoris summe narcotici. Semina parva, subrotunda, cinerea.

HYSSOPUS OFFICINALIS.

Fructiculus spontaneus, non admodum frequens, in hortis colitur.

HYSSOPUS, herba cum summitatibus florentibus.

Herba foliis lanceolatis, spicis secundis, inter stirpes refertur aromaticas.

ILLICIUM ANISATUM.

Arbor Japonica.

ANISUM STELLATUM, fructus.

Capsulae durae sex vel octo, invicem stellatim junctae, compressae uniloculares, monospermae, ferrugineae, aromaticae, semina includentes fusca, splendentia, sapore et odore anisi.

IMPERATORIA OSTRUTHIUM.

Planta perennis, in montibus Helvetiae aliisque sponte crescens, culta in hortis.

IMPERATORIA, radix.

Radix teres, oblonga, nodosa, nonnihil plana, annulata, geniculata,

fibris instructa, griseo-nigra, saporis calidi, pungentis, aromatici, odoris Angelicae non absimilis.

INDICUM BALSAMUM, vid. Peruvianum balsamum.

INULA HELENIUM.

Planta perennis in pratis succulentis et humidioribus, colitur in hortis.

HELENIUM, ENULA, radix.

Radix fusiformis, carnosa, crassa, recens extus pulla, siccata vero glauca, intus alba, amylacea, ex acri subamara.

IPOMOEA JALAPA.

Planta perennis in Xalapa et Vera Cruz, in littore Georgiae et in sabulosis Floridae.

JALAPPA, radix.

Radix oblonga, integra, vel in talcolas dissecta, compacta, ponderosa, resinosa, cortice rugoso, fusco-nigricante cincta, interne grisea, striis nigris variegata. Saporis est, uti odoris, acris, nauseosi, colore quo intensiore, eo resina ditior et efficacior.

Jodium
2. pharm. aantek. bl.
1-a.

IRIS FLORENTINA.

Planta perennis Italiae, in Florentino tractu, praesertim radicis causa colitur.

IRIS FLORENTINA, radix.

Radix frustum refert compactum, ponderosum, album, compressum, inaequale ex separata epidermide et fibrillis resectis. Odor est violaceus, sapor nonnihil amarus, subacris.

JUGLANS REGIA.

Arbor nobis copiose culta.

JUGLANS, folia, drupae recentes, oleum nucis.

Folia septena, ovalia, glabra, subserrata, subamara et subadstringentia.
Drupa recens vel nucis involucrum viride, austerum, amarum, digitos luteo-fusco colore tingens.

Oleum nucleorum recens expressum, flavicans, dulce, vetustum acre.

JUNIPERUS COMMUNIS.

Arbor, seu frutex in sabulosis patriae locis sponte nascens.

JUNIPERUS, baccae.

Fructus baccati integri, resinosi, odoris graveolentis et saporis subamari, aromatici, subdulcis.

JUNIPERUS SABINA.

Arbor in Lusitania, Italia, Sibiria spontanea, in hortis culta.

SABINA, folia.

Folia linearia, medio glandulosa, duas lineas longa, glabra, graveolentia, acria, calida, amara.

KINO, seu GUMMI KINO, seu GUMMI GAMBIENSE, succus induratus.

Tres kino species venales prostant, quarum binae priores solummodo officinas intrent.
Prima, ex arbore manans Africae interioris incolis *pau de sangue* dicta, substantia dura est, constans frustulis parvis, opacis, rubro-nigricantibus, masticatis strepitum edentibus, salivam non tingentibus, leviter adstringentibus.
Secunda, ex India occidentali extractum dicitur *Coccolobae uviferae*, arboris Americae septentrionalis. Advehitur frustis magnis, vasorum vestigia, quibus succus induratus est, monstrantibus, facile in pulverem rubro-pullum terendis, masticatione strepitum edentibus. Color intense

pullus, fractura splendens, resinosa, margine transparente, lucido, sapor primo acidulus, dein peramarus et adstringens, in recessu dulcis.

Tertia, ex Hollandia nova allata, *Eucalypto resiniferae* debetur. Frusta diversae magnitudinis et formae, heterogeneis mixta, intense pulla, masticata strepitum vix edentia, nisi ex arenulis adhaerentibus, sub masticationis finem dentibus adhaerentia. Sapor adstringens, in recessu dulcis.

KRAMERIA TRIANDRA.

Planta suffruticosa in Peruviae declivibus montium argillosis, arenosis et aridis; copiose prope Huanuci urbem ad Puelles collem.

RATANHIA, radix.

Radix longissima, horizontalis, valde ramosa, cortice crasso, extus fusco-rubicunda, interius rubra, saporis intense adstringentis, amari.

LACTUCA VIROSA.

Planta annua in Europae australioris aggeribus et sepibus.

LACTUCA SYLVESTRIS, herba.

Folia horizontalia, carina aculeata, dentata, succo scatentia nauseose amaro, odoris virosi, papaverini.

LAURUS CAMPHORA.

Arbor Indiae orientalis, praesertim in Japonia frequens.

CAMPHORA.

Sit nivea, splendens, subdiaphana, pinguiuscula, tota volatilis, odoris specifici fragrantis, saporis acris, aromatici. Rudis ex India allata in propriis officinis Amstelaedamensibus depuratur.

LAURUS CINNAMOMUM.

Arbor Ceylonensis, quod ad corticem praestantissima.

CINNAMOMUM CEYLONENSE, cortex, oleum.

Cortex tenuis, flexilis, in cannulam longam convolutus, lignosus, levis, subtenax, diffractus fibras largiens, coloris ex rubicundo flavi, subinde pullum quodammodo referentis, saporis aromatici subacris, subdulcis cum levi adstrictione, odoris gratissime fragrantis.

Ne substituatur cortex *Lauri Cassiae*, qui *Cinnamoni Chinensis* nomine venalis prostat, a *Lauri Cinnamomi* cortice genuino facile distinguendus, superficie minus glabra, crassitie majori, fractura fibras non largiente, et sapore acriore.

Oleum aethereum, albo-flavescens, aqua gravius, saporis peracris, aromatici, odoris gratissimi.

LAURUS CULILABAN.

Arbor diffuse per Insulas orientales crescens.

CULILAWAN, cortex, oleum.

Cortex convexo-planus, amplus, coloris flavo-rufi, extus vestigia quaedam epidermidis griseae relinquens, rugosus, intrinsecus glaber, sapor ejus acris, aromaticus, cum levi adstringentis et mucilaginosi sensu.

Oleum aethereum, flavo-pullum, acre, odoris mixti, moschatellini quippe et caryophyllacei.

LAURUS NOBILIS.

Arbor Europae meridionalis, in hybernaculis culta.

LAURUS, folia, baccae, oleum, Laurinum dictum.

Folia lanceolata, integerrima, saporis amari, aromatici et subadstringentis, odoris, dum fricantur, fragrantis.

Baccae aromaticae, oleosae, nigricantes. Oleum expressione ex baccis elicitur in calidioribus Europae regionibus, praesertim Italia; sit viridi-flavescens, spissum, quasi granulosum, odoris fortis, et saporis laurini. Rejiciatur intense viride, minus spissum, aequabile, unctuosum et odoris debilioris.

Adulteratio per adipem suillum dignoscitur solutione in aethere, qui inde colorem lacteum contrahit; adulteratio autem per viride aeris lamella ferri candida exploretur.

LAURUS SASSAFRAS.

Arbor Americae septentrionalis.

SASSAFRAS, radix cum cortice, cortex.

Frusta longa, subdura, levia, rufescentia, cortice ferrugineo, spongioso, rugoso cincta, odoris aromatici specifici, saporis subdulcis, aromatici, subacris.

Corticis spongiosi, rugosi frusta magnitudinis inaequalis, extus cinereofusca, intus ferruginea, in laminas separanda; sapore et odore ligno praestantiora.

LAVENDULA SPICA.

Fruticulus Galliae meridionalis et Italiae, in hortis colitur.

LAVENDULA, spicae florentes.

Spicae florentes corollis ringentibus coeruleis, odoris gratissimi, saporis subamari, calidi.

LEONTODON TARAXACUM.

Planta perennis, in pascuis, ad vias frequentissima.

TARAXACUM, herba recens et radix.

Herba lactescens, subamara, foliis runcinatis, denticulatis, laevibus.

Radix fusiformis, succosa, nigra, lactescens amara.

Verschil van het extr. en het voorg. van het en den herfst gewonnen Bley Pharm. centrbl. 1846 XX. 305

LEPIDIUM SATIVUM.

Planta annua incertae originis, nostratibus culta.

NASTURTIUM HORTENSE, herba recens.

Herba grate pungens, foliis oblongis multifidis.

LICHEN ROCCELLA. Alga in insulis Archipelagi, Canariis, ad rupes marinas.

LACMUS TINCTORIUS. Pastae quadrato-oblongae coeruleae, pollicem circiter longae, subdurae, fragiles, in officinis propriis ex *Lichene Roccella* paratae.

LIGUSTICUM LEVISTICUM.

Planta perennis, in collibus maritimis sponte nascens.

LEVISTICUM, radix et semen.

Radix fibrosa, crassa, extus ferruginea, rugosa, saporis calidi, subdulcescentis, odoris graveolentis nauseosi.

Semina oblonga, pulla, altera parte striata, fragrantia, calida, aromatica.

LILIUM CANDIDUM.

Planta perennis in Syria, affinibus locis et Helvetia frequens, culta in hortis.

LILIUM ALBUM, bulbus, petala recentia.

Bulbus ovatus acuminatus, squamis carnosis, laxis, albis, saporis subamari, viscosi.

Petala recentia, mucilaginosa, alba, fragrantia.

LINUM USITATISSIMUM.

Planta annua sativa, copiose culta.

LINUM, semen, farina, oleum.

Semina oleoso-mucilaginea, ovato-oblonga, compressa, margine acuto, pallide pulla, nitentia.

Farina, placenta, post olei expressionem de seminibus residua, in pulverem redacta.

Oleum, quod expressione e seminibus elicitur, sit pellucidum, luteum, odoris ingrati, saporis pinguis, nauseosi, frigore non congelascens. Usui medico noxium turbidum, obscure luteum, rancidum.

LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA.

Arbor regionum calidarum Americae septentrionalis.

STYRAX LIQUIDA, balsamum.

Balsamum mellis spissitudinis, ex griseo in viride vergens, acre, aromaticum.

LOPEZIANA, radix.

Radicis origo incerta, forte ex Moro Indica, arbore orientali.

Cylindrica, coloris straminei, saporis subamari, odoris nullius; cingitur cortice fusco, tegmine molli, spongioso, luteo, per strata obsito. Exiliores radices crassioribus virtute praestant.

LYCOPERDON BOVISTA.

Fungus in pratis et sylvis sterilibus.

BOVISTA.

Fungus saccatus, lividus, pulvere fusco dives.

LYCOPODIUM CLAVATUM.

Passim in patriae nostrae ericetis occurrit.

de eius doloribus nonnulla Wichmann in Waarenkunde Amst 1829 fac. 86 p 38

LYCOPODIUM.

Pulvis flavescens subtilissimus, flammae inspersus cum fulguratione et strepitu accenditur, aqua levior.

de adulteratione per Sulfur. a Chevallier Journ. de Ch. med. 1836 2 Ser. IV. 1812.

MALVA SYLVESTRIS et ROTUNDIFOLIA.

Utraque est planta annua, frequentissime in hortis culta.

MALVA, folia, flores.

MALVAE SYLVESTRIS folia septem- et quinquelobata, petiolis pilosis, mucilaginosa.

MALVAE ROTUNDIFOLIAE folia cordato-orbiculata, subquinqueloba, mucilaginea.

Utriusque flores mucilaginosi corollis vel albis vel coerulescentibus, vel rubicundis, venis aut rubris, aut coeruleis pictis.

MATRICARIA CHAMOMILLA.

Planta annua, inter segetes frequens, in hortis culta.

CHAMAEMELUM VULGARE, flores.

Flores compositi radiati, receptaculo nudo conico, flosculis disci flavis, amaris, odoris fragrantis non ingrati, flosculis radii albis, reflexis, insipidis.

His qualitatibus facile distinguendi a floribus Cotulae foetidae, qui majores et minus grate olentes.

MATRICARIA PARTHENIUM.

Planta perennis, in hortis culta.

MATRICARIA, herba, summitates florentes.

Herbae folia composita, plana, foliolis ovatis, incisis, subpilosis, pallide-viridibus, odoris fragrantis, saporis valde amari.

Summitates florentes amaro-aromaticae, floribus compositis, radiatis, disco flavo, radio brevi, albo.

MELALEUCA CAJEPUTI.

Arbor insulae Amboinae et Borneo, frequens in locis siccis, aridis.

CAJEPUT, oleum.

Est oleum aethereum, ex destillatione foliorum in insula Banda productum, limpidum, origine flavescens, dein viride, odoris fortis camphoracei, saporis aromatici, fortis, cardamomi instar. Negligatur profunde viride, minusque pellucidum.

MELISSA OFFICINALIS.

Planta perennis Europae australis, in hortis culta.

MELISSA, herba.

Herba foliis ovato-cordatis, villosis, saporis aromatici, balsamici, odoris citri.

MENISPERMUM PALMATUM

Frutex in insula Mauritii.

COLUMBO, radix.

Radix lignosa, extus subfusca, intus ex viridi lutea, in taleolas transversim secta, saporis amaro-adstringentis.

MENTHA CRISPA.

Planta perennis originis sibiricae, in hortis culta.

MENTHA CRISPA, herba.

Herba aromatica, foliis cordatis dentatis, crispis, sessilibus.

MENTHA PIPERITA.

Planta perennis Angliae, culta in hortis.

MENTHA PIPERITIS, herba.

Herba aromatico-camphoracea, foliis ovato-acutis, serratis, petiolatis. *Mentha viridis*, foliis lanceolatis, sessilibus facile ab hac discernenda.

MENTHA PULEGIUM.

Planta perennis, in locis humidis, culta in hortis.

PULEGIUM, herba florens.

Herba aromatica, floribus verticillatis rubicundis, foliis ovato-lanceolatis, serratis, hirsutis.

MENYANTHES TRIFOLIATA.

Planta perennis, in locis paludosis et pratis udis.

TRIFOLIUM AQUATICUM, sive FIBRINUM, herba recens..

Herba insigniter amara, foliis ovatis, ternis.

MERCURIALIS ANNUA.

Planta annua in umbrosis Belgii locis.

MERCURIALIS, herba.

Caulis brachiatus, folia glabra, recentia odoris ingrati, saporis salsi, amariusculi.

MORUS INDICA, vid. LOPEZIANA, radix.

MORUS NIGRA.

Arbor in Italiae maritimis et in Persia; nostrum fert clima.

MORUS, baccae.

Baccae profunde rubrae, ovato-oblongae, ex multis acinis subrotundis compositae, acido-dulces.

MYRISTICA MOSCHATA.

Arbor insulae Bandae, inter Moluccas celebris.

MOSCHATA, nucleus et oleum, quod *oleum Moschatae* vel *Nucistae* dicunt; item nuclei involucrum *Macis* dictum; *oleum Macis.*

Nuclei subrotundi, extus grisei, intus striis rubicundis variegati, ponderosi, fragiles, oleoso-aromatici, fragrantes.

Macis reticulum nuclei membranaceum, pinguiusculum, glabrum, lutescens, odoris fortioris, saporis calidioris aromatici.

Oleum nucis moschatae expressum, substantiae spissioris, butyraceae, coloris ut macis, odoris grate aromatici.

MACIS, oleum.

Oleum summe aethereum, saporis subacris, odoris aromatici, ut Macis, pellucidum, leve subluteum. In vasis fundo vulgo oleum spissius, coloris obscurioris, reperitur.

MYROXYLON PERUIFERUM.

Arbor Americae meridionalis, in calidioribus Terrae Firmae locis frequens.

PERUVIANUM BALSAMUM, seu INDICUM NIGRUM, balsamum.

Sapore praeditum est acri-aromatico, et odore grate benzoino. Bullienti aquae instillatum, separatur in partem leviorem, quae aquae pelliculam superinducit, et in partem graviorem, quae fundum petit. Solvitur in spiritu vini, connubium cum oleis unguinosis plane respuens. Cum acido sulphurico placide coit genuinum balsamum, sed cum Copaivae balsamo adulteratum, valde intumescit, vaporesque sulphureos emittit.

MYRRHA, gummi-resina.

Succus induratus, gummeo-resinosus, granulatus, pulvere obductus, friabilis, subpellucidus, ex rubro fuscus aut fulvus, fracturae splendentis, saporis aromatici, amari, odoris fragrantis.
Ex *Amyre Kataf*, arbore Aethiopica, originem habere perhibetur.

MYRTUS PIMENTA.

Arbor in insulis Antiliis, praesertim Jamaica.

PIMENTA, fructus.

Baccae immaturae siccatae, magnitudinis piperis nigri, vel paulum majores, globosae, vel nonnihil oblongae, umbilicatae, denticulis detritis, perquam aromaticae, odoris partim caryophyllorum, partim nucis moschatae. Maturae plurimum aromatis perdidere.

NEPETA CATARIA.

Planta perennis patriae nostrae.

NEPETA, herba.

Herba aromatico-amara, floribus spicatis, foliis petiolatis, cordatis, dentato-serratis.

NICOTIANA TABACUM.

Planta annua Americae meridionalis, in Belgio culta.

NICOTIANA, folia.

Herba foliis lanceolato-ovatis, sessilibus, decurrentibus, amara, nauseosa, post exsiccationem fusca.

OCYMUM BASILICUM.

Planta Indiae indigena, annua, in hortis frequenter apud nos culta.

BASILICUM, herba.

Herba fragrans, minutim pubescens, foliis petiolatis, ovatis, glabris, integerrimis, subtus punctis notatis.

OLEA EUROPAEA.

Arbor Europae meridionalis.

OLIVARUM oleum.

Oleum ex drupis expressum pellucidum, albidum, blandum, subdulce ex fructibus maturis leni pressione stillans sine calore adhibito, frigore facile concrescens. Optimum, quod in meridionalibus Galliae et ditione Genuensi colligitur, et ex Italia, praesertim illud, quod a Lucca denominatur, usui interno inserviat. Negligatur profunde flavum, turbidum, rancidum.

Ad rancorem corrigendum plumbi praeparatis utuntur, per reagentia detegendis.

ORCHIS MASCULA, et aliae species.

In variis Europae, uti et Asiae regionibus sponte nascentes.

Observations sur les Eaux d'huiles d'Olive, par mm. Souberan et Blondeau Journ. de Pharm. 10de Jeb XXVII. p. 65-84 hebben zich bedient vanden drago meter van Rouleau - van den nitras hydrag. naar Portet; van het acid. hyponitricum naar Boudet, van ammonica naar Faure' - Het berto voldoet nog de wyze van Portet

SALEP, radix,

Radices ex Persia allatae, longa serie filo albo transactae, diversae magnitudinis, amygdalam quandoque superantes, stramineae, semipellucidae, durae cornu instar, ponderosae, perquam amylaceae. Rejiciantur pullae, cariosae, leves, rugosae.

Bunii Bulbocastani et *Lathyri tuberosi* radices quandoque hisce substituuntur; discernendae autem et pondere leviori et substantia minus compacta, dura.

ORIGANUM MAJORANA.

Planta annua Europae meridionalis, in hortis culta.

MAJORANA, herba.

Herba aromatica, foliis ovalibus obtusis, subtomentosis, ex albo viridibus.

ORIGANUM VULGARE.

Planta perennis, per patriam frequens.

ORIGANUM, herba florens.

Herba aromatica, foliis oppositis ovatis, spicis subrotundis, paniculatis, conglomeratis, bracteis ovatis, calyce brevioribus.

OXALIS ACETOSELLA.

Planta perennis, in sylvis muscosis et ad sepes umbrosas.

ACETOSELLA, herba recens.

Herba acida, refrigerans, scapo unifloro, foliis ternatis, obcordatis, radice dentata.

PAPAVER RHOEAS.

Planta annua inter segetes frequentissima, culta in hortis.

PAPAVER ERRATICUM, PAPAVER RUBRUM, RHOEAS, florum petala.

Petala laete rubra, odore ingrato.

Capsulis glabris, globosis, discernitur a *Papavere Argemone*, quod huic sint capsulae oblongae, hirsutae.

PAPAVER SOMNIFERUM.

Planta apud nos copiose culta; opium vero ex Papavere, quod in Oriente et Persia colitur, unice colligitur.

PAPAVER ALBUM, capsulae, semen, opium.

Capsulae, vel capita, narcoticae, sauciatae lac amarum virosum fundentes; recentes efficacia praestant exsiccatis.

Semina minima, globosa, alba, oleoso-dulcia.

Opium, succus resinoso-extractivus, primo lacteus, ex pericarpiis immaturis sauciatis stillans, dein in substantiam quam maxime pullam, aut nigricantem, induratus, summe narcoticam. Venalia prostant frusta magna, subrotunda, saepe ponderis duarum librarum, involuta pericarpiorum membrana interna, et rumicis cujusdam seminibus tecta.

Sit opium ab heterogeneis et empyreumate liber, aqua fere totum solubile, siccum, leve, tenax, nigricans, opacum, fracturae splendentis, in pulverem flavum terendum, odoris gravis, saporis ingrate amari, nauseosi, flammae admotum ardens; super chartam si fricetur, lineam passim interruptam ducat.

PHELLANDRIUM AQUATICUM.

Planta biennis, in fossis et ad lacus frequens, indigena.

PHELLANDRIUM, seu FOENICULUM AQUATICUM, semen.

Semina subaromatica, acria, oblonga, striata, luteo-viridia.

PIMPINELLA ANISUM.

Planta annua Aegyptiaca. Colitur in variis Europae regionibus.

ANISUM

ANISUM, semen.

Semina pedunculata, oblonga, ventricosa, striata, subviridia, suaveolentia, ex subdulci aromatica. Praeferuntur semina Alonensia, quae minora et gratiora.

PINUS ABIES.

Arbor in sylvis Europae borealis et Asiae admodum frequens, nobis culta.

RESINA PINI.

Resina sponte stillans ex arboris trunco, sordibus privata et inspissata, massam sistit coloris aurantiaci, intus obscuriorem, margine diaphano, odoris ferme ut colophonii.

PINUS ABIES et SYLVESTRIS.

Arbores frequentissimae in sylvis borealibus, in Belgio cultae.

COLOPHONIUM, resina; PIX SOLIDA et LIQUDA. RESINA COMMUNIS; TEREBINTHINA, oleum.

Colophonium, resina pulla, diaphana, dura, fragilis, super ignem liquata, aut inter digitos trita, fragrans.

Quae aliunde petitur, paratur ex resina communi, quae tempore hyemali ex arborum trunco, aut sponte, aut post inflicta vulnera stillat. Amstelaedami autem habetur ex residuo post olei terebinthinae praeparationem.

Pix solida, resina, quae vel sub destillatione picis liquidae habetur, vel dein ex eadem paratur, est firma, fragilis; calore leni liquescit. Flammae admota ardet fumo nigro et odore resinoso suffocante; coloris est vel nigrescentis, vel pulli, fracturae splendentis.

Pix liquida, resina, ignis ope ex ligno sicco Pini eliquatur. Liquidum est tenax, nigrum, fragrans, plerisque ingrate olens, saporis amari.

Resina communis, succus ex arborum trunco sponte stillans aut arte elicitus, induratus et a sorde liberatus, aurantiacus; cum aqua coctus et

per saccum cannabinum pressus, pro vario colore resinam albam, aut flavam sistit, sine aqua autem liquatus, donec pelluceat, ac colorem rubro flavum contraxerit, odoremque terebinthinaceum perdiderit, colophonium seu colophonia vocatur.

Terebinthinae oleum aethereum, quod destillatione ex Terebinthina vulgari habetur, limpidum, albicans, acre, calidum, odoris fortis, pungentis.

PINUS LARIX.

Arbor in Alpibus Helvetiae aliisque sponte nascens, nobis culta.

TEREBINTHINA LARICINA seu VENETA, balsamum.

Balsamum nativum, liquidum, lutescens, limpidum, amaro-acre, calidum, resinosum.

PIPER CUBEBA.

Frutex Indiae orientalis.

CUBEBA, fructus.

Fructus pedunculati, globosi, nigricantes, amaro-aromatici.

PIPER NIGRUM.

Frutex Indiae orientalis, in insula Java copiose cultus.

PIPER ALBUM et NIGRUM, fructus.

Piper album, nuclei fructus maturi, cortice nigro privati, sphaerici, magnitudinis pisi minoris, odoris aromatici, saporis ferventis, acris.

Piper nigrum, quod vilioris pretii et albo acrius, rugis et cortice nigro dignoscendum. Ne utrumque in aqua dilabatur in pulverem.

PISTACIA LENTISCUS.

Arbor insularum Archipelagi.

MASTICHE, resina.

Grana resinosa, ex albido citrina, friabilia, splendentia, diaphana, igni admota, suaveolentia.

POLYGALA AMARA.

Planta perennis sylvatica Germaniae et Galliae meridionalis.

POLYGALA AMARA, radix.

Radix fibrosa, fibrillis tenuibus subluteis, amaro-subdulcis.

POLYGALA SENEGA.

Planta perennis Virginiae et Pensylvaniae.

SENEGA, radix.

Radix flexuosa, nodosa, ramosa, intus alba, extus cortice flavescente, epidermide cinerea tecta; saporis acris, subamari.

POLYGONUM BISTORTA.

Planta perennis, in montosis et in pratis humidis.

BISTORTA, radix.

Radix fere digitum crassa, subcylindrica, flexuosa, rugis annularibus obsessa, fusca, vel ex spadiceo nigricans, intus rubelli coloris, saporis intense austeri.

POPULUS NIGRA.

Arbor, in collibus maritimis et passim ad vias crescens.

POPULUS, oculi, seu gemmae.

Gemmae verno tempore scatent succo balsamico, flavo, amaro.

PRUNUS DOMESTICA.

Arbor in hortis culta; praestantior ex Europa meridionali et locis calidioribus habetur.

PRUNUS, fructus siccatus.

Drupa oblonga, carnosa, rugosa, nigra, acido-dulcis.

PRUNUS LAUROCERASUS.

Frutex Europae meridionalis et Orientis, in hortis colitur.

LAUROCERASUS, folia recentia.

Folia lanceolato-ovata, sempervirentia, nitida, dorso biglandulosa, saporis amari amygdalini, siccata fere insipida.

PUNICA GRANATUM.

Arbor praesertim in Hispania frequens.

GRANATUM, cortex fructus, flores, balaustiorum dicti.

Cortex fructus peradstringens, ex fusco rubet.
Flores balaustiorum hemisphaerici, laete rubri, calyce coloris obscuri, saporis adstringentis. Ex varietate Punicae Granati desumuntur.

QUASSIA AMARA.

Frutex Surinamensis.

QUASSIA EXCELSA.

Frutex Indiae occidentalis, in sylvis submontosis sponte crescens.

QUASSIA, lignum.

Lignum summe amarum, albo-flavescens, leve, cortice ex albo cinereo, fragili tectum.
Ab hoc lignum Rhois Metopii distinguendum, cortice glabro, hinc inde maculis nigris obsesso; hujus ligni praeterea infusio sulphatis ferri solutione nigrescit.

QUASSIA SIMARUBA.

Arbor Americana.

SIMARUBA, cortex.

Cortex radicis coriaceus, flexilis, amarus, superficie luteo-rubescente, scaber, rugosus.

QUERCUS INFECTORIA.

Arbuscula orientalis.

GALLAE QUERCINAE.

Gallae tumores sunt morbosi, punctura *Cynipis Quercus-folii* et *Cynipis calicis Quercus Burgsdorfii* in foliis producti, globosi, verrucosi. Aleppenses majores, duriores, coloris coerulescentis, reliquis magis adstringentes, et imperforatae praeferendae sunt.

QUERCUS ROBUR.

Arbor in patria maxime vulgaris.

QUERCUS, cortex, fructus seu glandes.

Cortex ramorum juniorum glaber, extus cinereus, intus rubescens, vel subrufus, amarus, valde adstringens.

Glandes nuces sunt ovato-oblongae, glabrae, in basi obtusae, scabrae, cortice coriaceo fusco-flavescente, nuclei arillo rufescente tecti, intus albi, valde austeri et amari.

RHAMNUS CATHARTICUS.

Frutex ad vias et in sepibus spontaneus.

SPINA CERVINA, baccae.

Baccae magnitudine pisi, nigricantes, dulces, amarae, nauseosae et subadstringentes.

Bacca aliquando cum fundunt cum baccis Ligustri vulgaris quomodo distinguantur docet F. D. Vrydag Lynen in Bydrag. tot de Natuur. Geneesk. T. 2. p. 150

RHEUM PALMATUM.

Planta perennis Chinensis.

RHABARBARUM, RHEUM, radix.

Rhei Indici, quod dicitur, segmenta magna, extus, resecto cortice, ex luteo aut croceo rubentia, intus nucis moschati instar variegata. Haec ex occidentalibus Chinae regionibus afferuntur.

Quae ex Russia advehuntur, frusta sunt oblonga, subteretia, vel subplana, diametri latioris, foramine pertusa. Utraque salivam flavedine tingentia, sapore et odore specifico, nauseosa. Rejiciantur segmenta levia, pallidiora, cariosa.

RHUS TOXICODENDRON.

Frutex Americae septentrionalis, nobis cultus.

TOXICODENDRON VULGARE, folia.

Folia ternata, foliola petiolata, ovata, nuda, integerrima, acria, contrectata, inflammationem moventia.

RIBES NIGRUM.

Frutex in vallibus et ad rivulos sponte nascens, in hortis cultus.

RIBES NIGRUM, baccae recentes, folia.

Baccae nigrae, globosae, magnitudinis pisi et ultra, umbilicatae, nitentes, scatentes succo obscure sanguineo, odoris minus grati, mucidi, saporis subdulcis.

RIBES RUBRUM.

Frutex in dumetis, sylvis aliisque patriae locis sponte nascens, in hortis frequenter colitur.

RIBES RUBRUM, baccae recentes.

Baccae refrigerantes, acido-dulces, globosae, pisum aequantes, umbilicatae, succosae, grate rubrae; cultura grandescunt.

RICINUS COMMUNIS.

Planta annua in insulis Indiae occidentalis, in America australi, India orientali, Africa et Europa calidiori.

RICINUS VULGARIS, seu PALMA CHRISTI, semen, oleum.

Semina ovata, oleosa, magnitudine phaseoli minoris, inclusa cortice tenui, fragili, cinereo et nigro colore variegato, lucido.

Oleum ex nucleis decorticatis expressum, pallide luteum, crassum, viscosum, subacre.

ROSA CENTIFOLIA

Frutex in hortis frequentissimus.

ROSA PALLIDA, florum petala recentia.

Petala pallide rubra, odoris gratissimi, saporis subdulcis, leniter adstringentis.

ROSA GALLICA.

Frutex in hortis creberrimus.

ROSA RUBRA, florum nondum apertorum petala recentia et sicca.

Petala unguibus abscissis, ex fusco rubentia, adstringentia, subamara.

ROSMARINUS OFFICINALIS.

Frutex Europae meridionalis, cultus in hortis.

ROSMARINUS, spicae florentes, Anthos dictae.

Herba aromatica, acris, foliis lineari-lanceolatis, marginibus reflexis, subtus incanis, floribus ringentibus, dilute coeruleis.

RUBIA TINCTORUM.

Planta perennis in Europa meridionali, nostratibus copiose culta.

RUBIA TINCTORUM, radix.

Radix tenuis, oblonga, teres, fibrillosa, rubicunda, adstringens, subamara; quo rubicundior, eo praestantior.

RUBUS IDAEUS.

Frutex Belgii meridionalis, in hortis copiose cultus.

RUBUS IDAEUS, fructus recens.

Baccae subrotundae, ex multis acinis subrotundis compositae, rubentes, succulentae, subacidulae.

RUMEX ACETOSA.

Planta perennis, in pratis omnibus sponte nascens.

ACETOSA VULGARIS, folia recentia.

Herba acida refrigerans, floribus dioecis, foliis oblongis, sagittatis. Cultura grandescit et gratior fit; sola culta officinas intrat.

RUMEX ACUTUS.

Planta perennis in locis humidis.

LAPATHUM ACUTUM, OXYLAPATHUM, radix.

Radix cylindrica, extus fusca, amara, subadstringens.

RUMEX AQUATICUS.

Planta perennis, ad ripas fluviorum et in paludibus frequens.

BRITTANICA HERBA, sive HYDROLAPATHUM, radix.

Radix grandis, annulis cincta, externe nigricans, interne flavo-rubicunda, sapore manifeste austero et amaro.

RUTA GRAVEOLENS.

Fruticulus in Helvetia sponte nascens, cultus in hortis.

Herba

Herba recens subaromatica, amaro-acris, foliis decompositis, foliolis cuneiformibus, ex viridi subcoerulescentibus

SACCHARUM OFFICINARUM.

In utraque India in locis udis sponte nascens et copiose culta.

SACCHARUM CANDUM et ALBUM.

Saccharum candum veras sistit sacchari crystallos albas, flavas, aut pullas, pro varia sacchari puritate; albae, pellucidae adhibendae ad usum pharmaceuticum.

Saccharum album, ex congerie crystallorum minutissimarum constans, paratur ex saccharo crudo in officinis propriis.

SAGAPENUM, gummi-resina.

Gummi-resina tenax, fusca, granis diversae magnitudinis pallidioribus intermixta, subamara, acris, urens, alliacea. E Ferula persica, planta umbellata orientali, provenire dicitur, sed adhuc incertae est originis.

SAGUS GENUINA, seu PALMA FARINARIA RUMPHII.

Arbor in insulis Moluccanis.

SAGU vel SAGO.

Grana parva, subrotunda, quodammodo angulata, alba, subrubra, aut pulla, in aqua, vino et aceto solubilia, amylacea, ex substantia medullari Sagus genuinae et aliarum forte palmarum, recta encheiresi parata. Praestantiora sunt alba.

Substituuntur grana, arte perversa facta, a veris dignoscenda, quod aqua cocta materiem amylaceam non ita cohaerentem atque tenacem forment.

SALIX ALBA.

Arbor ad fossas frequens, fere ubique culta.

SALIX PENTANDRA.

Arbor in collibus maritimis prope Harlemum aliisque sponte nascens.

SALIX ALBA et LAUREA, ramorum biennium et triennium cortex.

Cortex Salicis albae tenuis, flexilis, fuscus, adstringens, amarus.

Salicis pentandrae cortex principio balsamico reliquis Salicis speciebus antecellit.

SALVIA OFFICINALIS.

Fruticulus in Europa australi sponte nascens, in hortis cultus.

SALVIA, folia.

Folia aromatica, calida, amaricantia, subadstringentia, lanceolato-ovata, integra, crenulata.

SAMBUCUS NIGRA.

Arbor in multis locis patriae sponte nascens, frequenter culta.

SAMBUCUS, cortex interior sive medius, flores, baccae recentes.

Cortex ramorum epidermide orbatus, albidus, primo subdulcis, dein acris, persistens, subamarus.

Inflorescentia cymosa, floribus albis, odoris fortis.

Baccae ovales, nigrae, umbilico stellato, succosae, trispermae, succo nigro-rubicundo, acidulo-dulci.

SAPO ALBUS.

SAPO ALICANTINUS, SAPO HISPANICUS ALBUS, SAPO VENETUS.

Kante veel water bevatten
Z. eene anal van den
apoth. Bennerscheidt
en Brandis arch. XXX
p 221.

Constat ex soda, oleo olivarum et aqua in massam albidam, duriusculam, aqua pluviali et vini spiritu solubilem, unitis. Sit albus, non rancidus, neque pulverulentus, aut diliquescens. Negligatur ergo variegatus ille, qui vulgo Hispanicus dicitur.

SAPONARIA OFFICINALIS.

Planta perennis, in hortis culta.

Sulcarbonas Potassæ vonale.

SAPONARIA, radix, herba.

Radix subdulcis, subamara, subacris, fibrosa, rubens.
Herba submucilaginosa, saponacea, foliis ovato-lanceolatis.

SCILLA MARITIMA.

Planta perennis, in oris maris mediterranei frequens.

SCILLA, bulbus.

Bulbus praegrandis, ponderosus, epidermide fusco-rubente tectus; squamae albidae recentes, succo mucilaginoso peracri turgentes; siccatione acre imminuitur.

SEDUM ACRE.

Planta perennis, passim in patria occurrit.

SEDUM ACRE, herba recens.

Herba acerrima, foliis subovatis, adnato-sessilibus, gibbis, erectiusculis, alternis, cyma trifida.

SEMPERVIVUM TECTORUM.

Planta perennis in tectis, muris et rupibus.

SEDUM MAJUS, folia recentia.

Folia acidulo-austera, ovato-acuminata, ciliata, crassa, concava, succosa, in apice rubella,

SINAPIS NIGRA.

Planta annua sativa,

SINAPI, semen. de farina adulterata - Guibourt et a Chevalier Journ de Ch. med 1841 nov VII 600

Semina exigua, globosa, nigricantia, peracria.

SISYMBRIUM NASTURTIUM.

Planta biennis, ad fossas et rivulos indigena, per totam hyemem virens.

NASTURTIUM AQUATICUM, herba recens.

Folia pinnata cum impari, foliola cordato-subrotunda, crassa, succosa, glabra, laete-viridia, saporis sub-acris, nonnihil amari.

SMILAX CHINA.

Frutex Indiae orientalis, in Imperio chinensi frequens.

CHINA, radix.

Radix nodosa, magna, dura, ponderosa, submucilaginea, subdulcis, cortice tenui rufescente vestita, intus pallide rubra.

SMILAX SIPHYLITICA.

Frutex Americanus, in regionibus, Orinoco fluvio vicinis, frequens.

SARSAPARILLA, radix.

Radix longa, calamum fere crassa, rugosa, fusca, fatua, submucilaginosa, lenissime salsa.

SOLANUM DULCAMARA.

Stirps perennis frutescens, sarmentosa, ad sepes, in fruticetis, indigena.

DULCAMARA, stipites.

Stipites flexiles, pennam anserinam et ultra crassi, plures pedes longi, ramosi, glabri, lignosi, juniorum cortex externe et interne viridis, adultorum et majorum e flavo pullus, vel e fusco viridis, rugosus et hiscens. Sapor primo subamarus, dein dulcis, odor mucidus, virosus, praesertim in recentibus.

SPARTIUM SCOPARIUM.

Fruticulus in locis arenosis et elatis sponte nascens.

GENISTA, summitates, semen.

Foliis ternatis, solitariis, ramis inermibus angulatis, sapor inest amarus, nauseosus. Autumno colligitur.

SPIGELIA MARILANDICA.

Planta perennis in Carolina australi, solo profundiore, fertili.

SPIGELIA, radix.

Radix horizontalis, simplex, inaequalis, fibrillis plurimis longis, saporis amari.

SPIRITUS FRUMENTI graduum decem.

Destillatione ex seminibus secalinis, praegressa fermentatione, elicitus. Pondus specificum ad pondus aquae depuratae sit, ut 931 vel 936 ad 1,000.

SPIRITUS VINI graduum decem.

Liquidum volatile, fragrans, limpidum, ex fermentatione spirituosa succi uvarum natum, et destillatione elicitum. Pondus specificum ad pondus aquae depuratae sit, ut 931 vel 936 ad 1,000.

SPIRITUS VINI FORTIOR graduum quindecim.

Venalis sub titulo *Brandewyn* vel *Voorloop drie kwart*, cujus pondus specificum sit ad pondus aquae depuratae, ut 907 vel 911 ad 1,000.

STALAGMITES CAMBOGIOIDES.

Arbor Indiae orientalis.

GAMBOGIA, GUMMI GUTTAE, gummi-resina.

Gummi-resina ex arbore stillans, calore solari siccata, flavo-rufa, opaca, fractura nitens, friabilis, ex acri subdulcis. Rejicienda grumosa, aut sorde contaminata.

STYRAX BENZOIN.
Arbor Indiae orientalis.

BENZOË seu GUMMI BENZOËS, seu ASA DULCIS, resina.

Resina dura, friabilis, subfusca, granulis candidis et obscurioribus variegata, subpellucida, fragrans, praecipue prunis inspersa.

STYRAX OFFICINALE.

Arbor in Archipelagi insulis et oriente frequens.

STYRAX IN MASSIS, resina.

Resina badio-rufa, levis, friabilis, odoris suaveolentis fere ut in Balsamo Peruviano, saporis subamari.

STRYCHNOS NUX VOMICA.

Arbor in Ceylone et Malabariae arenosis locis.

NUX VOMICA.

Semina orbiculata, compressa, umbilicata, coriacea, villis ex cinereo argenteis splendentibus, ingrate amara.

SUBCARBONAS POTASSAE VENALE.

CINERES CLAVELLATI, ALCALI VEGETABILE.

Massa salina, ex ustis ac dein elixatis praesertim lignorum duriorum cineribus in septentrionalibus Europae regionibus nata, subcarbonate potassae dives et praeterea sulphas potassae, murias potassae ac terram siliceam continens.

Eligatur vero hoc subcarbonas potassae venale in massis fragilibus, cavernulosis, coloris grisei et ex griseo coerulescentis, facile in aëre libero deliquescentibus et maximam partem aqua solubilibus.

Terra silicea, quacum interdum adulteratur, optime detegitur, affuso ad solutionem acido, quo copiosum terrae istius dejicitur praecipitatum.

Subcarbonas Potassæ venale.

Shana Scline. De asch der Vlechten van den Aesculus Hippocastanum geeft veele en goede potasch.

Elyatex de smaak moet scherp loogachtig zyn - is die te zagt, dan kan de potasch met kalkerde vervalscht zyn.

Tera. over de zuyre deser vervalschinge - de oplossing moet steeds zyn - waarom? dus 1 d. met 4 d. water, bond. Ter praecip. gebruikt man dan asyns. of zoute. - geen zwavelzuur. waarom?

Subcarbonate. Men moet steeds evenveel potasch nemen en die uitkrygen tot dat het laatste vocht de alcalescpt. niet meer troebel maakt. Dan wordt de potasch opgelosse en die van deze alleen gedaan: Westrumb doet de alcaloplossing en die der potasch tot er geen praecipit. meer ontstaat - dus 6 deter - waarom? Het zuur. Subsulphas alcalicus. wordt met water verdund. uitgetrokken - dan by eene steeds gelyke warmte gedroogd (212° F.). Het gewigt geeft de waarde van de potasch aan. Volgens Westrumb verteegenwoordigen 78 grein, 100 grein zuivere potasch.

Vauquelin - verzadigt een bepaald gew. bekende gedroogde potasch met matig sterk zuiver Salp. zuur - verdunt zyrig - bekent de hoeveelheid zuur daar - en gebruikt nu diergelyke zuur om de Potasch te beproeven.

Was hier zoutzuur niet beter?

Alcalimeter van Descroizilles.

Pleindl in Buchner's Repertor. B 21. p 351-354 ure het gehalt der potasch aan zuiver alkali bepalen, door de gedroogde afgewogen potasch in een glazen buis boven kwikz. te doen, er dan zoutzuur bytedoen - het volumen koolstp. gas te meten en daaruit het gehalt aan potasch te berekenen.

± Sheps. zyn +1. (om den gevormden Sulphat pot. - het nu verkregene getal is de graad der potasch.

Alcalimetrisch vocht van Descroizilles

10 gramm. zuiver zuur van 66 in een deciliter (maatje) water

een decagramm potasch opgelost in een halve deciliter water.

de alcalimeter tot 0 met het proefvocht gevuld en dan in de potasch oplossing omzuyks bis verzadiging gegoten.

Essai des potasses du commerce, par ? M. Gay Lussac. Ann. de Ch. et de Phys. T. 39. p. 337-368.

een eenvoudige trestel om het gehalte van alcalien door middel van verdund zwavelzuur te onderzoeken. z. uit het Quarterly Journ. en Kroniep's notes n. 575 B 27. p 36. is zy nauwk. genoeg?

Gay Lussac gebruikt het zelfde verdunde zwavelzuur - 't geen hy weyt of meet by 59° F. (100 gr. zwavelz. van 66 - en 962,09 gr. water

Dit zuur wordt gemeten met eene Burette die gevuld is in halve deel. centim. zoo dat 100° = 5 gramm. Stael zwavelz.

deze peischen der verzadiging 4 gr. 827 vólstrekt zuiver potasch -

Nu neemt men 10 gr. 67 - en lost die op in ½ liter water = 500 deel. centim. hiertoe het glas van ½ liter - een staaf om te roeren - een glazen buis.

men neemt 0,1 der oplossing met een pipette - daar toe gemaakt. (

(indien er te veel praecipitaat is, moet de potasch eerst met ¼ van het water opgelost en de oplossing gefiltreerd worden)

deze doet men in een glas, dat op wit papier staat, doet het vocht met verschil. water - verzadigt het omzuyks met het zuur en, de Burette - het wordt als de verzadiging 1/20 is zyn achtig rood - als er geene opbruising meer gehoord wordt - laat men het zuur by 2 druppels in het vocht komen - en maakt teekens een staap op blauw lakm: papier - zoo dra het vocht meer dan verzadigd is wordt de blauwe kleur rood (pleine d'argent) en blyft - nu doet men eens of 2 m. 2 Druppels by zet op de burette den graad, breekt er zoo veel af dan van 100 stond af als er blyvende rode ±

Subcarbonas Sodæ Venale.

Eigenschappen, en bereiding; volgens den text. Hongaarsche Soda is bij ons niet in den handel. De Spaansche is slegt, althans nimmer zoo oplosbaar, als hier gezocht wordt.

Sedert eenigen tijd vindt men in den handel eene door kunst bereidde Soda die aantebevelen is. Zij wordt verkregen door zwavelz. soda met houtskool en kalk te gloeijen, aan de lucht bloot te stellen, uitteloogen en te laten krystalliseren.

Het zijn witte zoutmassen of meelm. gecuypt de kryst. zijn plat gedrukte scheeuwsch afgeronde zuilen, veelal doorschijnend, van een zijdachtigen glans; min of meer vettig op het aanraken zonder reuk van eenen flauw alcal. smaak. Soort. zw. 1,459 Verwalleen in de lucht tot een wit poeder. Smelten op 't vuur en verdikken opgelost in zijn eigen water tot een dikgeuipt vloeibend. moeten in gesloten vaten bewaard worden.

Wordt vooral door verzadiging met zwavelz. van een bepaalde sterkte maar hier kunnen zwavelzure Soda en zwavelhoudende soda (sulphuret. Sodæ) - Soms ook zwavelwaterstofz. soda, die veel zijn in de kunst soda aanwezig zijn - welke eerst door bijvoeging van een weinig Chloorzure Soda (muriat. oxyg. Sodæ) in zwavelzure Soda moeten veranderd worden, door vermenging en gloeijing in een platina-kroes.

de planten waar uit gebrand wordt, zijn onderscheidene zeeten van Salsola, Chenopodium, Mesembryanthemum, Salicornia Plantago - van vreemden Fucus en Zostera.

de soda kan bepaald worden als de potasch met deze toestel van Gay-Lussac maar men heeft tot verzadiging van 5 gramm = 100° sterk zwavelz. zuur 3,1050 gr Soda - men heeft dus 31,7050 soda op.

de soda moet ook bepaald worden zoo als de zure magnesia en kiezelzure kalk - 2 Buchner Repert 2e R. VII. 373

Superoxalas Potassæ

Bereiding: ook uit Oxalis Stricta, en Trifoliata en andere. Op dezelfde wijze

Het uitgeperste sap wordt door Stijfsteen afgefiltreerd, daarna door clarific. met eiwit gezuiverd; dan tot heng dikte uitgedampt.

De kristallen Dezelfde verzadigde scheeuwsche Rhomb. die naby teerlingen komen. oplosbaar in 30 d. water van 60°. - in 6 koud.

Het is eigenlijk een Binoxalas; doch onderscheiding van den quadroxalas - het bestaat uit

2 at. zuur	2.	= 9
1 — potasch		= 6
2 — water		= 2,25
		17.25.

Vervalschung met Superbaric. pot.
——— met Supersulphas pot.
door bij verbranding weinig, niet zuurste maar grove kool overlaten

Subcarbonatis hujus virtus a Pharmacopoeo exploretur per solutionem supersulphatis aluminae et potassae, in quam immissum subcarbonatis potassae venalis lixivium eo copiosius praecipitatum format, quo majori copia potassa affuerit.

Cineres puriores, qui ex America nomine *Paerlasch* afferuntur, Pharmacopoeo prae aliis, vulgo venalibus, commendandi.

SUBCARBONAS SODAE VENALE. ongezuiverde ~~Gewone~~ onderkoolstofzure Potasch

SODA, NATRUM. over het Egypt natr. thans van zwavelzure Soda grootendeels gezuiverd in den handel voorkomt Poutet in Journ. de Ch. méd. 1830 avr. V. p. 197-202.

Glebae salinae, coloris albo-coerulescentis, saporis salsi et lixiviosi, ex combustis et calcinatis plantis, ad littora marina crescentibus, paratae. Optima censetur soda Hispanica, quod autem ex Smyrna affertur natrum seu alcali fossile, et interdum apud nos venale prostat, longe majorem salis alcalini copiam praebet, Pharmacopoeis omnino commendandum.

Atmosphaerae humiditatem non attrahat, aqua sit fere totum solubile.

SUPEROXALAS POTASSAE. Oxaalzuring zure Potasch Oxalas acidulum potassae. Pharm. Bat.

ACETOSELLAE SAL. Zuring zout

Sal essentialis acidulus albus, ex Oxalide Acetosella et corniculata ac Rumice Acetosa in Germania et Helvetia praeparatus, crystallis exiguis, oblongis, quadrangularibus, ex potassa constans et acido oxalico, aqua totus solubilis. Adulteratur quandoque supersulphate potassae, quod facile detegitur, affusa solutione acetatis plumbi, cujus praecipitatum in acido nitrico hoc casu est insolubile.

SUPERTARTRAS POTASSAE VENALE. ongezuiverde Gewone Overwynsteenzure potas

Tartris acidula potassae. Pharm. Bat

CRYSTALLI TARTARI, CREMOR TARTARI. Wynsteen Kristallen, Wijnsteen Room.

Tartarus vini crudus, praegressa solutione in aqua et cum argillis pinguibus coctione in crystallos redactus parvas, non pellucidas, albas, in massas non regulares vulgo aggregatas, constantes potassa et acido tartarico, in aqua frigida parum solubiles.

Milanesche Cremor T. waar in geen Kalk Melandri Contelli Ann d. Pharm. V. 3. 311

Vergiftigen met dordelijken afloop door Ja pond Crem. 2. Brandes Arch. 2e R. XV. 230

Zuivering van Kalk door oplossing en water met bijvoeging van een weinig Zuiver Zoutzuur A Stürenburg in Brandes Arch. 2. R. XV. p. 281

SYMPHYTUM OFFICINALE.

Planta perennis in pratis humidis, ad fossas et rivos copiosissima, in hortis culta.

CONSOLIDA MAJOR, SYMPHYTUM, radix.

Radix magna, digitum circiter crassa, recens, carnosa et viscida, siccata vero et diu servata, spongiosa et farinosa, fragilis, extus nigra, interne alba, saporis mucilaginosi et viscidi.

TAMARINDUS INDICA.

Arbor Arabiae et Indiae orientalis.

TAMARINDUS, fructus.

Pulpa nigricans, seminibus filiquarum nitidis et fibris mixta; sit recens, succosa et grate acida. Occidentalis pulpa siccior, ob admixtum saccharum acido-dulcis, ne in usum trahatur.*

TANACETUM VULGARE.

Planta perennis, in aggeribus frequens.

TANACETUM, herba, flores.

Herba amara aromatica, foliis bipinnatis, incisis, serratis.
Flores minus ingrati, amari, tubulosi, flavi.

TARTARUS ALBUS et RUBER. Wit en rooide aynsteen.

Sal essentialis vini acidulus, ex acido tartarico et potassa, multis heterogeneis mixtis, constans, aqua difficulter solubilis. E vinis rubris secretum *Tartarum rubrum* vocant, ex albis *Tartarum album*, qui nonnihil griseus.

Tartarus optimus compactus est, superficie crystallis irregularibus aspera.

TETRANTHERA

van 60 - in 6 herhaald

Supertartas potassae venale.

De Krystallen zyn eigentlyk verhoekige
Schuinsch afgeknotte prismata.
Zuiver zyn zy oplerbaar in 160 d.
water van 60° - en 20 d. water van
212. = $KO\,T^2H^2O$ = 29,08 P + 70,17 T + 4,75 #
bevat steeds wtr. kalk te ontdekken
door oxalas amm.
kan hyper bevatten - ontdekking
kan ook zwavelz. potasch of alaun
bevatten - ontdekking. door ~~zuurz.~~
~~zwaveraarde en~~ erpna. Lood en salpetzuur
Verhouding in het vuur - de kool is
moeilyk uit te branden.

Tartarus albus et ruber.

onmiddelyk in water oplerbaar.

Ook de zuivering van crystallen in het groot
door eenen byzonder daar toegeschikten
oplos- en filtreer-toestel Finde in
Brandes Arch. XXVII. 1. p. 83-84

Venum album. Hispanicum et Rhenanum bina notae. (van 2de hoedanigheid)

Algem. bereiding.

de kleur der roode van de kleurstof, die in de schil der blauwe druiven aanwezig is, welke door het rijpe sap van het druivensap wordt opgelost, naar mate het vocht onder het gisten meer alkoh. verkrijgt.

In witte en Sp wijnen van Extract. St.

De alg. best. d. van wijnen zijn Water - alcohol - zuur - appel- en Citr. zuur - dat in onze reden staat van den alkoh. Suiker - Gom - Extract. Stof - wijnsteen. met wijnst. kalk en wijnsteenz. alkali aarde pitarth - zwavelz. pot. keukenz.

By zoete wijnen nog de zoete kleurstof en koorstof, waarom deze niet met kina of kinazouten moeten gedigereerd worden, daar er als dan onzuiv. kininezouten ontstaan

Reuk en smaak bepalen de deugd.

Goede wijn moet bekoorlijk zijn zijn aan alkoh. - die er echter niet onder gemengd moet zijn - en dat geval geeft by by destill zonder alcohol dan echte wijn.

By uitdamp. vat typt men een ach. vormig overblijfsel, dat in niet te groot hoeveelheid aanwezig moet zijn en waar uit zwavelz. geen alcyn. moet onderkend worden

Wijnen en de Apoth. ingebruik. — In den Sp. waartoe ook malaga wijn wordt de verdere gerting der Suiker door den gemmden Alkoh. verhinderd.

TETRANTHERA PICHURIM.

Arbor in Brasilia et Venezuela.

PICHURIM, fabae.

Semen oblongum, ovatum, pullum, subglabrum, ponderosum, altera parte convexum, altera concavum, pollicem circiter magnum; sapor odorque inter nucem moschatam et lignum sassafras medius.

Spurium venditur hoc semen, quod dimidio genuino majus est, extrinsecus rugosum et pallidius, minus aromaticum atque amarius.

TEUCRIUM CHAMAEDRYS.

Planta perennis, in hortis culta.

CHAMAEDRYS, herba florens.

Herba profundius viridis, odoris subaromatici, siccatione pereuntis, saporis amari subadstringentis, folia cuneiformi-ovata, incisa, crenata, petiolata, flores terni, caules procumbentes, subpilosi.

TEUCRIUM MARUM.

Fruticulus Europae meridionalis et orientis, in Syria et Hispania frequens.

MARUM SYRIACUM, herba.

Herba aromatica, fragrantissima, foliis integerrimis, ovatis, acutis, petiolatis, subtus tomentosis, incanis.

TEUCRIUM SCORDIUM.

Planta perennis, in hortis nostratibus culta.

SCORDIUM, herba.

Herba amara, alliacea, foliis oblongis, sessilibus, dentato-serratis.

THEOBROMA CACAO.

Arbor Americae calidioris indigena.

CACAO, semen.

Fructus ovatus, apice obtuso, diametri trium circiter pollicum, longitudine fere sex. Intra corticem carnosum pulpa albida, butyracea, dulcis, subacida. Mediam sedem nuclei circiter viginti quinque occupant, saporis unctuosi et amaricantis, magnitudine et figura amygdalas quodammodo referentes.

THUJA ARTICULATA.

Arbor in collibus Barbariae.

SANDARACA, resina.

Glebulae resinosae, semipellucidae vel citrinae, vel albidae, igni inspersae suaveolentes.

THYMUS SERPYLLUM.

Fruticulus in locis aridis apricis.

SERPYLLUM, summitates florentes.

Herba amaro-aromatica, caule repente, foliis planis, ovatis, obtusis, basi ciliatis, floribus capitatis, purpurascentibus.

THYMUS VULGARIS.

Fruticulus in locis excelsis Saxoniae, Hispaniae et Galliae inferioris creberrimus.

THYMUS, herba florens.

Fruticulus erectus, foliis revolutis, ovatis, floribus verticillato-spicatis, subamarus, aromaticus, fragrans.

TILIA EUROPAEA.

Arbor per totum Belgium frequens.

TILIA, flores.

Flores, bracteae solitariae sublanceolatae inhaerentes, odoris suavis, leniter aromatici, saporis subacris, subamari, subdulcis.

TOLUIFERA BALSAMUM.

Arbor in Americes provincia Tolu.

TOLUTANUM BALSAMUM.

Colligitur sauciato arboris cortice liquidum, et sensim indurescens formam solidam acquirit. Balsamum hoc rubicundo-aureum, pellucidum, aetate fragile, odorem spargens gratum, masticatione emollitum facile dentibus adhaeret.

Duplici affertur forma, aut in placentis, aut in cucurbitis. Quod autem in cucurbitis habetur melius est, adeoque praeferendum.

TORMENTILLA ERECTA.

Planta perennis, in locis arenosis sponte nascens.

TORMENTILLA, radix.

Radix peradstringens, nodoso-tuberosa, valde fibrosa, extus fusca, intus dilute rosea.

TRIFOLIUM OFFICINALE.

Planta biennis, per patriam frequens.

MELILOTUS, summitates florentes.

Rami florentes, floribus luteis, odoris proprii aromatici.

TRIGONELLA FOENUM GRAECUM.

Planta in Europa meridionali annua.

FOENUM GRAECUM, semen.

Semina mucilaginea, subaromatica, subquadrangularia, pullo-lutea, odore ingrato.

TRITICUM HYBERNUM et TRITICUM AESTIVUM.

Plantae annuae, copiose apud nos cultae.

TRITICUM, amylum, farina.

Amylum principium farinaceum, pressione strepitum edens, aqua frigida elicitum, et a glutine separatum, sit album, absque odore, insipidum, aqua frigida insolubile; si cocta ei infunditur, in pultem viscidam solvitur. Farina molae ope inter lapides ex comminutis tritici granis paratur.

TRITICUM REPENS.

Planta perennis, in agris, ruderibus refertis, in pratis maxime vulgaris.

GRAMEN, radix.

Radix repens, glabra, longissima, geniculata, albescens, saporis dulcis.

TUSSILAGO FARFARA.

Planta perennis, ad fossas in agris argillaceis et udis crebra.

TUSSILAGO, folia, flores non aperti.

Folia subcordata, angulata, dentata, viscida, subamara, subaustera. Flores, calycibus cylindraceis, squamosis inclusi.

ULMUS CAMPRESTRIS.

Arbor in Belgio frequens.

ULMUS, cortex interior.

Cortex interior subfuscus, glaber, tenax, subacris.

VALERIANA OFFICINALIS.

Planta perennis, colitur in hortis.

VALERIANA SYLVESTRIS, radix.

Radix ex capitulo fibrosa, fusca, fragrans, nonnihil amari habens, subacris.

VANILLA AROMATICA.

Planta fruticosa in America calidiore.

VANILLA, siliquae.

Siliquae leniter incurvatae, compressae, pullae, sesquilineam circiter latae, in extremis angustiores, fragiles, superficiei pinguis, odoris fragrantis ut in balsamo peruviano, saporis unctuosi, subacidi, blande aromatici, in- et externe crystallis acidi benzoici micantes.

VERATRUM ALBUM.

Planta perennis in montosis Austriae aliisque locis, ut et in America septentrionali crescens.

HELLEBORUS ALBUS, VERATRUM, radix.

Radix conico-cylindrica, apice obtuso, subinde ultra pollicem crassa, numerosis, albicantibus vel badiis, oblongis fibrillis stipata, vel resectarum vestigiis insignita, extus fusca, vel grisea, intus alba, saporis acerrimi, subamari, nauseosi et urentis; tritura in pulverem redacta sternutationem excitare solet.

VERATRUM SABADILLA.

Planta perennis Mexicana.

SABADILLA, semen.

Semina oblonga, acuta, uno latere subplana, altero convexa, nitida, quam maxime pulla, acerrima, ingrate amara, capsula membranacea, fusca recondita.

VERBASCUM THAPSUS.

Planta biennis, in locis incultis siccioribus frequens.

VERBASCUM ALBUM, folia, flores.

Folia oblonga, acutiuscula, utrinque tomentosa, albo-viridia.
Flores laete flavi, suaveolentes, mellei saporis.

VERONICA BECCABUNGA.

Planta perennis, ad rivos, in fossis et locis humidis copiosa.

BECCABUNGA, herba virens.

Herba amaro-adstringens, racemis lateralibus, foliis ovatis, planis, caule repente. Tempore vernali recens collecta efficax, siccata iners.

VERONICA OFFICINALIS.

Planta perennis, in sylvestribus sterilibus.

VERONICA, herba.

Herba subamara, spicis lateralibus pendunculatis, foliis oppositis, caule procumbente.

VINUM ALBUM, HISPANICUM et RHENANUM, bonae notae.

Uvarum maturarum succus expressus fermentatione in vinum vertitur, cujus varia prostant genera; usui pharmaceutico sufficiunt vinum album uti et Hispanicum, dulce, viscidum, unctuosum, et rhenanum, tenue.

VIOLA ODORATA.

Planta perennis frequens, in hortis culta.

VIOLA, florum petala.

Florum petala odorata, intense coerulea.

VIOLA TRICOLOR.

Planta annua frequens, ex locis arenosis petenda, culta ferme iners.

VIOLA TRICOLOR, herba.

Herba subacris, foliis ovatis, dentatis, stipulis pinnatifidis, floribus calyce duplo majoribus.

VITIS APYRENA.

Frutex, Vitis viniferae varietas; in regionibus australibus habitans.

PASSULAE MINORES.

Nigricantes, dulcissimae cum levi acore.

VITIS VINIFERA.

Frutex sponte crescit in regionibus australibus.

PASSULAE MAJORES.

Baccae siccatae, rugosae, dulces, racemo adhaerentes, inter majores quaedam volumine sunt magis conspicuae, subfulvi coloris et dulciores, Damascenae dictae, aliae minores.

WINTERA AROMATICA.

Arbor, ad fretum Terrae Magellanicae habitans.

WINTERANUS CORTEX.

Corticis frusta magna, tres vel quatuor pollices longa, valde crassa, compacta, dura, extus rugosa, cinerea, aromatica, urentia, caryophyllacei, dum teruntur, odoris et ejusdem, masticata, saporis.

ZINGIBER OFFICINALE.

Planta perennis Indiae orientalis.

ZINGIBER, radix.

Radix tuberosa, tuberculosa, subplana, albo-cinerea, aut sublutea, resinosa, peracris, calida, aromatica. Fusco-nigriscens, consistentiae quasi corneae, exulet ex officinis.

CORPORA EX REGNO ANIMALI.

Lehrbuch der pharmaceutischen Zoologie. Von D. Theod. W. Chr. Martius. in 3 Th. Stuttg. 1830. 8

AXUNGIA SUIS SCROFAE. Reuss

AXUNGIA PORCI, ADEPS SUILLA.

Pinguedo abdominalis Suis Scrofae recens, coloris albi, saporis blandi. ook meryarme

Bestaat uit Olestof Elaine 62 en Stearine 38 % waarvan de eerste bij 32 F. Reaum. de 2de wasachtig is. - en water oplosb. - en alcoh. en ether oplosbaar. - uit de beide laatste Margarinezuur 79 waterstof 12 zuurstof 8 1/2 - een vreemd Oleïnstof? Saussure. Ranshead kristalliseert en microscopisch kleine korrels

BUTYRUM INSULSUM.

Pinguedo cremoris lactis vaccini, probe subacti recens, sine sero inhaerente, odoris expers et saporis blandi.

CANCERIS ASTACI LAPIDES.

CANCRORUM LAPIDES, vulgo CANCRORUM OCULI.

Lapilli crustacei calcariae indolis, ad ventriculum cancrorum fluviatilium generati, duri, albi, orbiculati, pisorum et lentium, non raro fabarum magnitudinis, una parte compressi et sinuati, altera convexi; acido nitrico debiliore soluti relinquunt gelatinam lapillorum formae, qua nota a factitius dignoscuntur.

CASTOREUM SIBERINUM seu RUSSICUM.

In folliculis compressis, prope genitalia Castoris Fiberis sitis, ovi gallinacei magnitudinem aequantibus, intertextum membranulis tenuioribus venale prostat. Siberinum, omnibus aliis speciebus anteferendum; sit ponderosum, in magnis folliculis turgescentibus inclusum, membranulis tenuibus intertextum, interiori superficiei involucri adhaerentibus, friabile, non autem totum exsuccum, hepatici coloris obscurioris, odoris fortis, saporis amari-acris. Reliquae species, uti Polonicum, Borussicum, Germanicum et quod Anglicum dicitur, minus grate olentes, resinosae, pullae, exsuccae et minoribus folliculis inclusae, ne officinas intrent.

CERA FLAVA et ALBA.

Cera flava, cruda, ab apibus mellificis, insectis hymenopteris, secreta et in apiaria deposita, solidam favorum substantiam constituit, iisque, separato antea melle, aqua fervida liquefactis, obtinetur; recipiat lineas in superficie sua atramento ductas.

Cera alba, per aprication em, sub frequente aquae adspersione, colore flavo orbata et indurata, sit sonora et fragilis.

CERVI ELAPHI CORNU.

CORNU CERVI.

Cornua solida, ramosa, ab aliorum ruminantium cornubus, habitu externo et textura spongiosa interna, facile distinguenda.

CETACEUM.

1833 Maart

Witte wyn - Spaansche wyn -
Rhynsche wyn

Kentekenen van echtheid en vervalschi[ng]
vgz. Müllers Handboek 1832 bl. 160

Witte wyn - In een goeden wyn-
hel en by een wynkoper genomen

Reagent zuur - met een derde water dan
gedenyd koopt een weeny smaller van een
met olie bereiten kurk af, dan de
onverleyde.

De onverleyde blust de kalk niet zoo
goed als de verleyde - wordt er niet
zoo verkregen door opgeslurpt.

Een druppel onverleyde wyn en boo
kend heeten olie gedaan sist en spat
sterk - de verleyde sist minder en
spat byna niet.

Vermengd met 1/5 Brandewyn van
10°.

Moeilyk door reuk en smaak te
erkennen vooral na eenigen tyd (4 dagen)

De gemengde geeft uit het water bad
gedestilleerd voortreffe. - de onvermengde niet zoo

Verzadigen der zure wynen met
alcalien by den Rhynschen wyn

gewaveld.

Een fleesch door branden van zwavel
nur zwavely zuur gas gemaakt - daar
en witten wyn gedaan en geschud.

De wyn is troebel geworden en heeft
een wit zetsel laten vallen - zuurt
niet naar zwavel

1 gedeelte

Oplossing van nitras argenti brengt een praecipitaat voort, dat eerst grauw-wit is, en vervolgens een weinig geler wordt. Het is oplosbaar in ammonia liquida, maar door deze bijvoeging wordt de urijn nu donkerbruin, en er blijft een zwart praecipitaat

Bijvoegende Potasch maakt den ongezwavelden urijn geel, welke kleur naar het bruine trekt — den gezwavelden donker bruin, en geen van beiden ontstaat een zetsel. De kleur verdwijnt door bijvoeging van een weinig stenk zwavelzuur

x alleenlijk wel, dit zelfstandig in den zuiveren donkerbruinen en den gezwavelden urijn

Uitgedampt uit het waterbad laat de urijn een bruine stroopachtige ores — van een zoeten niet onaangenamen, vluchtigen reuk — deze stroop is van onder kristallijnsche zuikerachtig was er zuiker in?

Deze stroop duurt aan alcohol van 30° waarmede men dezelven afwascht een bruine kleur mede, maar verliest zijne eigene kleur niet

Mallaga wijn uit den winkel

Is zoet met eenige zuurheid, maakt lakm. papier rood. Laat uit het waterbad uitgedampt eene donker bruine Stroop over Van een aangenamen zoeten Smaak, die ook van onder door het Vaan harder en meer suikerachtig wordt. De oppervlakte wordt aan de lucht vogtig

Rhijnsche wijn (uit den winkel)

Is altijd zuur en reageert zeer.

De wijn door mij onderzogt gaf met acetas bar. een wit zediment, oplosbaar in Salpet. zuur. Met Sterker wordt dat zoutzuur en te voren een druppel verdund zwavelzuur in dezelfde hoeveelheid wijn gedaan wordt.

Met Potasch verdaagd wordt deze wijn donker bruin, flauw van Smaak - en vormt zich een bruin praecipitaat, waarna de wijn weder heider wordt.

Dit helderen wijn wicht op een waterbad tot de dikte van een lijnig extract uitgedampt, gaf met Sterk zwavelzuur geen azijnzuur.

De Rhynsche wyn met kryt geratureerd is een weinig donkeer van kleur geworden, en is een weinig uit zelfd ontstaan - Het heldere vocht gaf met oplossing van oxalas ammoniac een sterk wit praecipitaat gekeul oplosbaar in salpeterzuur

Deese oplossing van oxalas ammoniac laat den, niet met kryt vermengden, wyn onveranderd.

Zwavelwaterstof zuur geeft in deezen wyn geen lood te kennen. Eene oplossing van loodsuiker verwekt zaadt een dik vlokky praecipitaat* waarna de wyn, natuurlyk, deeze kryt. In deezen wyn brengt nu zwavelwaterstofzuur gleene bruine kleur, geen praecipitaat voort.

Derelfde wyn met Lithargyrum getrokken wordt donkeer van kleur, smaakt nu men of meer zoet agtig. Het heldere vocht boven het opgelote gondgelt staande wordt nu sterk door zwavelwaterstof zuur bruin en er ontaat een zwartbruin praecipitaat.

* gekeul oplosbaar in salpeterzuur.

Cancris Astaci Lapides Alt fleur. Fr.
Stenen van de Rivier Krecht.

bestaan grotendeels uit kiezelstof met eenzeer
gering gedeelte phosphor kalk. Op de Schel. aanhet
komen uit Polen en Rusland: van Astrakan
vervalscht met krijt - met witte klei of
alunaarde - de schee vervallen en water
met tot poeder.
een Chem. anal. door Duflos en Journ
prakt. Chem III. 6. 309 Pharm. centrbl. 1835
VI. 200 bevatten 15,33 % dierl. stof waarond.
11,43 gelatinestof met eenige Soda en
Carbo animalis. Chlorsodium. *
Zoogen. Koedloog-kool bevat somtyds
Cyanuret potassii et ferri - zie B Lankenbyl
en Bijdr. tot de nat. wetensch. V. 3. p. 126.
Een bestandeel der Zeewerm F. Doberenner
Beurs. der Pharm II. 96.* komen vooral uit
Polen en Moldavien

* de tot poeder gebrachte kool wordt eerst met het water waar in een weinig Zuur of met gedest. azyn tot een pap gemaakt daarmede een uur gedigereerd; dan herhaalde reeven met het water uitgewasschen, gedroogd en en een bedekten kroes eenige minuten tary glaus gegloeid.

Cera flava et alba.

Wordt uit eens met meel vervalscht
't geen by het smelten doorzakt.
Witte was - met zuik gekuld en alcoh.
(verkenden 20 d.) laten oplossen - wordt
uit deze oplossing by het koud worden
grotendeels - het overige daar bijvoe-
ging van water geprecipiteerd.
Sont. zw. 0,960 - Smelt by 142° F.
bestaat uit 0,9 Cerin en 0,1 Myricin
Cerin oplosbaar in 16 d. kookende
heeten alk - in koude byna onoplosb.
en Myricin oplosb. in 123 kookende alk.
- eenige zuikende stof en smerig vet.
vervalsch met hars - te ontdekken door
dyeeren met Klappen alcoh.
Witte was wordt met Talk vervalscht
't geen uit de mindere hardheid blykt.
witte was wordt niet in koude Aether op-
gelost, Talk wel - met talk vervalscht was
geeft uit Kalken op een zyden doek -
Zuiver was niet
Witte was is harder dan geele, om
het zuiver te maken, wordt er een
weinig talk by gedaan

Bubyrum indicum bestaat uit Olestof
Claine - Talkstof Steerine, - eeny kole
zuur aed. butyricum. Wee en kaas stof
behooren niet tot de eigenlyke bestand
deelen.

Het Japansche was (Planten was) C. Japonica. komt
van Rhus succedanea
Decomponeert door acid nitricum
et per pot ara Derchamps Pharmac.
tydblad Bd. n 24 XX. 374

Cetaceum.

komt ook van andere Soorten van Walrischaartige dieren.
wordt door Sleppe potasch loog van haar gezuiverd.
Is op het aanvoelen zagt, met vet, met een zydeachtige glans: en bros.
Smelt by 130 F.: is opbaar en 150 d. kookend. alleh - maar wordt by het koud worden als Schubben gepreciptieerd, als schubben - X
moet op een koude plaats en gesloten flessehen bewaard worden
de volk. zeuren Spermaceti - wordt door Chevreul Ethal gehoten
X exhlyft een weinig onopgelost, t geen warm zynde olieachtig is, maar koud kristalliseert
Bestndl. koolstof - waterstof - zuurstof
Handelwyzen tot Zuivering van Sperma ceti
Journal de Commerc. Avril. 1836. Aout. XXIV p
01. door uitpersen, by vogen van potasch of van dierlyke kool.

Ichthyocolle Geeft met 24 d. water eene dikke gelei:
de gelei bestaat uit kweik. zuurst. stikst. waterst.
Dr J. F. Brandt geeft opmerk. over de Steur Soorten welke het Mlym opleveren in
Berlin. Jahrb. f. die Pharm 1831 B. XXXII h. 1. p. 60 komt voral van A. Huso
A. Guldenstadti en A. Stellatus. ook A. Ruthenus - ook A Sappha die veel overeenkomt met A. Huso
Surinaamsche Vislijm
bereiding uit Vish-Schubben. Pharmac Centrbl. IV. 874 uit de Zuivelbaar van Gadus merlucius Smith ibid. VI. 239

Cantharides integrae sevantur bene colorata a vermibus Cetera St in vase lumine impenso immittatur paruta aliqua quantitas ex obs. J. Bianchetti Journ. de Ch. Med. 1827 Janv. III. 204

over de Soorten in de Handel. Martini
1. en Rimpes, Ronjen, 2 en B Bladeren
3 Boeken - en het midden met
eene opening - Tenjen

CETACEUM.

SPERMA CETI.

PHYSETERIS MACROCEPHALI concretum sui generis.

Prout venale occurrit, substantia est pinguedinosa, alba, squamosa, tenera, mollis, quasi ex parvis squamulis furfuraceis composita, saporis oleosi, odoris unctuosi, sit recens, candida, pinguis, non flava.

COCCUS CACTI.

COCCIONELLA.

Insecta parva, hemiptera, atro-purpurea, striis transversis notata, pulvere quasi albido conspersa, in pulverem trita laete coccinea, ex America meridionali, in primis Mexico, allata, et *Cactum cochinelliferum* inhabitentia.

FEL BOVINUM.

Ex vesicula fellea mactati *Bovis Tauri* recens colligitur.

HIRUDO MEDICINALIS.

Vermis corpore depresso nigricante, subtus cinereo maculis nigris, supra lineis flavis sex, intermediis nigro-arcuatis.
Habitat in stagnis et paludosis, quorum aquae dulces lente currunt.

ICHTHYOCOLLA, COLLA PISCIUM. *Vesicæ*

Ex vesica natatoria diversarum Accipenseris specierum in Russia et Gadi Morrhuae in Laplandia, coctione et inspissatione parata, et varie convoluta, sit alba, sicca, tenax, diaphana, in aqua et spiritu vini solubilis. *dilute*

LYTTA VESICATORIA.

CANTHARIDES.

Insecta Europae inprimis meridionalis indigena, coleoptera, oblonga,

colore ex viridi aureo, splendentia, antennis filiformibus nigris; recentia, odoris acris, ingrati, fere instar picis liquidae, ac saporis acerrimi. Eligantur octodecim vel viginti millesimas metri partes longa, recentia, foetida, non pulverulenta.

MEL ALBUM et MEL COMMUNE.

Habetur ope secretionis mel saccharinum, spissum, subpellucidum, per apem mellificam in apiaria depositum, suaviter olens.

Mel album seu virgineum, sponte e favis exstillans, vel tempore verno prolicitum ex apiarus, aestate proxime antecedente instructis.

Mel commune, praevia expressione prolicitum e favis apiariorum vetustiorum.

Utrumque sit granulosum, non diffluens, aqua totum solubile.

MOSCHUS TUNQUINENSIS.

In folliculo proprio, pone umbilicum protuberante, secretus, refertur ad *Moschum moschiferum*, animal ex ordine pecorum, Asiae mediae montes inhabitans. Substantia sit obscure rubra, aut e ferrugineo nigrescens, grumosa, sicca, unctuosa, subamara, fragrantissima, vesiculis seu folliculis turgidis inclusa, tenuibus, rotundis, ovum columbinum magnis, altera parte obsessis pilis brevibus, rectis, rigidis, undulatis, rufis, intus membranula fusca, tenera vestitis. Ferro candenti impositus totus avolet.

Qui ex folliculis exemtus venditur Moschus, a Pharmacopoeo non recipiatur, utpote plerumque adulteratus.

TESTAE OSTREAE EDULIS.

TESTAE OSTREARUM.

Testae semiorbiculatae, extus imbricatae, undulatae, cinereo-nigrescentes, intus nitidae, glabrae, niveae.

PHOSPHORUS.

Acidi phosphorici basis maxime inflammabilis, albida, subdiaphana, aëri

Mel album et Commune

bestandd. n. Pfa. b. - eigenl. hmyzeuker die in kleine kristallen kristalliseert - eene bruin kleurende zoete stof en alk meer oplosbaar dan de hmyzeuker - een hmyzuur een weeny slym.
S. 200. 1,625 - 1,632 Völter en Buchners Repert 1838 n.R.V. 259.

Testa ovi anseris
anal. door Rogers 95.10 Kiesz 2 k. 1,88 phph.3 kalk 0,80 kiesz. 1,62 water, 0,45 onopl. deel. stof - de menguldyer is in totale oestersch. uit de Zuid. Staten van N. amer dan in vesch? Pharm. centrbl. 1835. VI. 573.

Phosphorus. P. at. 196,155 - daaruit P. Paul Thenard mem sur les combinai sons du Phosphore avec l'hydrogène
2. de Hoek aanteekeningen. Compte rend Wkh. 18 sem. n. 15. XVIII p 652
Dood van een 24 jary man, die op raad dentus Sol. de liquide et gabsformig
van een barbier des avonds phospho Congrua machin. et mutat. vacuis. mai
rus op een Boterham gegeten had. Jok gntibale informe reduend
Flachs Card Med Ch 2 1827 n. 89. IV. 189 K. Seubert en Ann. der Chem. u Phar
afscheiding van Arsenicum door macer Wkh. Nat. B. 49 Hl 3 p 366-
oplossing in Salpeterzuur Hommel 348 Tab III f 1
man en Kruz. Pharmac centrbl. Blad A Bibl univ. Blad avril 1100-150 p 393
n. 3 p 46
Dieren, vooral vogels door Phosphor verbin dingen verzeven Journ. de chem. medic 1826 fevr X p 85

Serum Willem

Raab vond in Schapen talk, zamengroei
sels met kwalitzeven kalk waar hy blyk
deur hydathoden gevormd – Brandes
Archiv. XXI. 267.

Bestdd. 74 Talkstof – Stearine 24 oliestof
Elaïne – de reuk van een eigenaarty zeep
acid. Margaricum – Chevreul.

exposita cum vaporibus lucidis, odorem alliaceum spirantibus lente comburitur, in acidum mutanda; aqua insolubilis.

Forma cylindrica venalis prostat, sub aqua depurata aëre privata, vase pleno et exacte clauso, theca metallica includendo, servanda.

SEVUM OVIS ARIETIS.

SEVUM OVILLUM.

Pinguedo abdominalis recens, non rancida, Ovis Arietis.

SPONGIA OFFICINALIS.

Spongia haec maris mediterranei, et maris rubri indigena. Eligatur sublutescens, mollis, foraminibus exiguis pertusa.

REGULAE PRO COLLIGENDIS, AD USUM PARANDIS ET SERVANDIS CORPORIBUS, IN MATERIA PHARMACEUTICA ENUMERATIS.

1°. Sint corpora in materia pharmaceutica memorata, vulgo medicamenta simplicia dicta, sincera, minime adulterata et optimae notae, ut characteribus, unicuique eorum adscriptis, respondeant.

2°. Quae aliunde habentur, emat ea forma pharmacopola, qua de nativis characteribus possit constare, ne pro genuinis adulterata ad usum recipiat. Etiamsi ergo ex Regno Minerali terrestria, metalla horumque praeparata; ex Regno Vegetabili radices, cortices aliaeque plantarum partes, gummi porro, resinae cet. ac ex Regno Animali cancrorum chelae et lapides, cantharides similiaque, pulverum forma adhibeantur, illa tamen integra sibi comparet, non pulverata, sed, si opus, haec ipse in pulverem redigat; non autem eorum remediorum, quae volatili gaudent principio, magnam simul pulveris copiam paret. Exemplo sint radices Ipecacuanhae, Rhei, etc. Licet enim haec vasis rite clausis serventur, vase tamen identidem aperto, magnum patiuntur virtutis suae detrimentum.

3o. In pulverem rediganter quaevis dura:

a. Sola tritura in mortario lapideo, vel metallico, pulveremque per cribrum quam minutissime cernendo. Prae reliquis ita praesto sint

Lapides cancrorum (*Canceris Astaci*).

Subacetas cupri.

Sulphuretum stibii nativum.

b. Nonnullis ob nimis facilem particularum dispersionem, pauxillum aquae, dummodo haec ipsorum viribus non noceat, et sequente exsiccatione diffletur, sub tritura addere convenit. Exemplo est

Succinum.

Gelatine kapsels om geneesmiddelen te bewaren en te gebruiken van den Apoth. Mottet te Parijs. – Dingler polytechn. Journ. CLXV. 3 230

3. a. Sommige, die in water onoplosb. zijn, worden nog op eenen harden porphyr- of anderen steen met sorteglyken kanten, met bijvoeging van een weinig water, fijngewreven (gepraepareerd). zoo Lapides Cancr. – Sulphuret. v Strb. nativ.

b. zoo wordt ook de urtic. dam (Agar. albus – Boletus pini laricis met 3/4 v. zijn gewigt aan water fijn gewreven; volgens Bataille (Journ. de Pharm. t. XIV)

C. Hier toe behoren ook Sommige hou
ten en wortels

Sommige moeten zelfs eerst met een
weinig slym van gom dragant en
een mortier gemengd, daarna ge
droogd en dan eerst gestoten
worden. Zie de kolokwinten

De nux vomica moet eerst ge-
raspt worden, dit raspsel bij 200°F
gedroogd - dan kan het eerst
tot poeder gestooten worden.

Zeer harde lych. willen door het vuur
niet veranderen worden eerst in
een kroes gloeiend gemaakt, dan
in koud water geblust; daarna
zyn zij bros geworden, en tot poe-
der gebragt te kunnen worden:
zoo zwaarspath

Het tot poeder stooten geschide
liefst in eenen met een deksel
voorzienen Vyzel.

Mel despumatum. Het schuim met zijn
zoo veel warm water vermengd en-
dergaat de zyngisting - uit het ge-
gestte vocht kan alkohol door
overhaling verkregen worden. Lucas.

Martius behandelt 3 ℔ honig met een
tot schuimgelagen Eiwit. - Buchner
Repert. 1844. T. 36.

de apoth. Strauch in Petersb. zuivert honig
door Galenoten. Pharmac. centr bl 1837. VIII. 629

Zuivering en groten hoveelheid Friese
Pharm. Centrbl 1838. IX 671-673

c. Tenacia, antequam in pulverem converti possunt, leni calore arefactionem postulant. Talia sunt

Gummi Arabicum (*Acaciae verae*).
Gummi Tragacantha (*Astragali cretici*).
Myrrha.
Opium.
Resina Guajaci (*Guajaci officinalis*) *similiaque.*
Scammonium (*Gummi-resina Convolvuli Scammoniae.*)

Nulli horum sub tritura amygdalae, aut harum oleum, propter rancorem facile contrahendum, admisceantur.

4°. Quaecunque in officinas pharmaceuticas admittuntur, a sordibus et alienis adhaerentibus pro uniuscujusque varia indole caute purgentur. Cribrum, pannus, vel flatus saepe huc sufficiunt, aliquando encheiresi operosiori opus est.

Gummi-resinae, ut Ammoniacum gummi, aliaeque eum in finem contusae, ac cum pari pondere aquae ferventis leni coctione emollitae, per pannum linteum premendo colentur, ac colatae leni igne ad pristinam spissitudinem redigantur. Tali etiam modo opium, dupla aquae calidae quantitate emollitum et colatum lenissimoque calore inspissatum, in officinis prostet titulo

Opii depurati, seu Laudani puri.

Mel crudum cum pauxillo aquae bulliat et spuma ablata dein coletur, dictum

Mel despumatum.

Aliorum depuratio suo loco sectione sequenti traditur, ut sunt

Acidum aceticum.
Acidum nitricum.
Acidum sulphuricum depuratum.
Axungia porci (*Suis Scrofae*) *depurata.*

Murias ammoniae.
Murias sodae.
Nitras potassae.
Phosphorus depuratus.
Sevum ovillum (Ovis Arietis) depuratum.
Subcarbonas calcis.
Sulphas magnesiae.

5°. Quae pharmacopola ex indigenis vel ipse colligit, vel colligenda curat, legantur juxta leges artis eo loco, anni ac diei tempore, nec non tempestate illa, quibus singulorum virtus medica maxime efficax est.

6°. Recens collecta a marcidis, corruptis, ac erosis, nec non sordibus et quibuscunque alienis probe liberentur.

7°. Recens collecta, quae siccanda sunt, siccentur in aëre libero quam citissime, et in loco obscuro, vel calore radiorum solarium, vel furni igne leni; quod ultimum inprimis de aromaticis dictum sit, ut non solum virtus medica, quantum fieri possit, integra conservetur, sed et gratus quorundam color illibatus maneat.

Fel bovinum recens lento igne ad extracti spissitudinem redigatur, dictum

Fel bovinum inspissatum.

8°. Serventur cuncta apparatus pharmaceutici corpora loco sicco et vase clauso, at inprimis haec lex esto eorum, quibus principium volatile ac fragrans inest, aut quae humidum aërem ejusve principia, aut inquinamenta ex atmosphaera trahunt. Lagenis vitreis, operculo vitreo munitis, haec servanda sunt.

9°. Quorum virtus tractu temporis minuitur, non diu serventur, et nostratia vegetabilia in universum quovis anno colligantur ac siccentur, quaeque de anno praeterito supersint, rejiciantur.

5° Verg. hier over N. B. Kettel en Buchners Repertor. XXIX. 3. p. 337-360 en G. Backer Diss. de radic. plant. physiol. cat. Gron. 1829. 8. p. 95 sq.
Geiger Pharmac. Centralbl. 1830 n. 10 l. 156.

8. H. Zeise bewaart zg. lychamen en praeparaten in het duistere door waterglas vernis gebracht Berl. Jahrb. f. die Pharm XXXVII 1. p. 23. Pharm. Centrbl. 1837 VIII 502.

7 Volgens de waarnemingen van Buchner verdient het bewijzen aan de zonnestralen den voorkeur boven het droogen en de schaduw om dat kleur en reuk dus beter bewaard blijven. (Repertor. XL. 2 177.)

8. Zeer vele moeten ook voor de werking van het licht bewaard worden. Men zie o.a. Vogel in het Pharm. Centr. bl. 1830. n. 19. l. 289 alle planten preden in ondoorschijnende bosjes - olie bevattende zaden en wel sluitende buisen of glazen - planten en donkere lucht vertrekken, en welke zij best haren reuk en kleur houden - kunstelijke praeparaten spiritus praepar. - alcaloïden in ondoorschijnende glazen. - dierlijke stoffen in porseleinen potten of wel gekleurd glazen, op eene donkere plaats.

In uit glas bedwijnen de lychamen door het licht. Daarom neemt men met zwart papier beplakte, zwart gekleurde of zwart Hyalith glas - ook zeer gekleurd glas voldoet zeer wel, volgens de waarnemingen van Torosiewicz en Buchner 4. Repert. 1836. 2. R. VII. 335-343 Pharm. Centrbl. VIII. 74

Sulphur depuratum

Of er nog zeer aanwezig is ontdekt men door de oplossing der Zoutzure zuurvaarde.

het zuur is volgens Berzelius en andere Schrik zwavel zuur - zie ook Meylink Bibl. 1831 juli XII 3-9 M. zaadt te zegt der zwavel eerst met weinig water tot eene pap te maken, dan zo veel water bij te doen en dus af te wasschen.

Sulphur praecipitatum.

Aantekeningen. bl. 295 - 297.

bereiding der Pharmacopea

andere uit potas. liquid. en zwavel naar de Pharm. Bavar.

uit Sulcarbon. pot. en zwavel naar Pepenbrey - oude bereiding met die der Pharmac. overeenkomst.

uit Sulphas potass. met Kooltst. gegloeid naar Berzel en vrwal Schwechert.

Eijenschappen. *

Schweinsberg ueber die Bereit. d. Schwefelmilch - Pharm. Centr. bl. 1831. n. 3. 11. 46. moet geelachtig uit zijn - houdt anders metalen. Heeft hij een steenen reuk naar zwavelwaterst. gas, die door zuren nog toenemt, zo bevat hij ook zwavel metalen - oxide van de talen met allen van het vaten, maar ook van den zwavel en de zuren kunnen ontstaan. Men mag geene andere ijzeren, steenen of houten vaten gebruiken - het zuur moet niet tot volkomene de-composite worden bijgevoegd. enz.

Thenie. 2. Meijlink Bibl. XII. 8-13.

Stochyometrie deser bereiding Koene ibid. XIII. 244-254

* Bij de smelting ontwikkelt er zich een weinig waterstofg. en de zwavel wordt wederg. Berzelius Lehrb. I. 216. - anderen houden het alleen voor een zuiver verdeelden zwavel- zoo ook Mitscherlich die aanmerkt, dat de verdeeling zoo fijn is, om dat in de oplossing de deeltjes van het zwavel potassium door veel water van elkander gescheid zijn en ook de enkele afgescheiden zwavel-deeltjes na de praecipitatie, door te veel water gehinderd, zich niet met elkander kunnen vereenigen. Lehrb. I. 216

Verontreinigingen met Arsenicum, Lood Koper, Ijzer en Tin R. Schindler Pharm Centrbl. 1835. 1. S. 55. - afgebeent zuurstof moet bewaard worden - inslaan met eenige vellen vochtig papier en klakke deksels gesloten.

Vochtig breekt het en het groot zuurst. uit de lucht aan en wordt in zwavelz. & anderd E. Steeren Pharmac centrbl 1836. VII. 399. ver Lac Sulphuris H. Rose en Poggendorff ann XLVII. 161. Pharm. centrbl. X 481

Lac Sulphuris uit Kalk zwavel, door O. Kuhnke en Brandes Arch 1841. mai 2 R. XXXI. p 179

Over de bereiding van echt Lac Sulphuris H. Wackenrod eerbd. p 180 - 185 Pharm. Centrbl. 1841 XII 621

By de bereiding wordt er wel eens aad Sulfureum gevormd - Journ de Pharm et de Chim - 1842 mars 2 ser I. 220

Goede en goedkoope bereiding uit Sulfur caeci - Buchners Repert 1842 XXVI. 227

SECTIO SECUNDA.

CORPORA CHEMICA ENCHEIRESI A PHARMACOPOEO PARANDA.

CORPORA COMBUSTIBILIA ET E COMBUSTIBILIBUS PRAEPARATA.

CORPORA COMBUSTIBILIA.

SULPHUR DEPURATUM.

SULPHUR LOTUM L.

FLORES SULPHURIS LOTI.

℞ Sulphuris sublimati venalis quantum velis.

Aqua fervida in mortario terendo sulphur lava, usquedum nullum acidi signum praebeat, dein elutriando a sordibus in aqua subsidentibus liberetur; probe siccatum vase clauso serva.

SULPHUR PRAECIPITATUM.

MAGISTERIUM SULPHURIS.

LAC SULPHURIS.

℞ Sulphureti potassae quantum velis.

Solve in aquae fervidae partibus viginti; solutioni, per bibulam colatae, adde

Acidi sulphurici diluti quantum satis ad omne sulphur dejiciendum, nec ultra.

Praecipitatum sedulo aqua pluvia ablutum in aëre sicca et vase clauso serva.

CARBO VEGETABILIS. Planten. kool

℞ Carbonis de ligno levi, quantum volueris.

Carbo in frustula comminutus, in vase terreo, operculo, quod foramine pertusum sit, probe obtecto, uratur per unam duasve horas; refrigerati pulverem cinereum forte adhaerentem follis flatu expelle, carbonemque superstitem lagena clausa serva.

PHOSPHORUS DEPURATUS. Gezuiverde Phosphor

℞ Phosphori venalis, si impurior fuerit, quantum vis.

Immitte in saccum de corio caprino sub aqua frigida, quae sensim calefiat, emollitus phosphorus per corium ope forficulorum ferreorum nitidorum leni pressione pellatur, hunc, penitus in fervida aqua fusum, in cylindros tenuiores, adhibito modulo vitreo, finge, ac in lagena, aqua depurata probe repleta, in loco obscuro serva.

CORPORIS COMBUSTIBILIS OXYDUM.

AQUA DEPURATA. Gezuiverd Water

Meyerink Bibl. XII. 121 pharmaceutisch van geen belang.

AQUA DESTILLATA SIMPLEX.

℞ Aquae pluvialis, vel fontanae purioris, quantum vis.

Destilla vasis mundissimis, donec tres quartae partes aquae adhibitae in excipulum transierint.

Aquam hanc collectam, rejecta parte primum prodeunte, protinus in lagenas minores, exacte replendas et accurate claudendas, immitte et serva.

ACIDA. Zuren

ACIDUM SULPHURICUM DEPURATUM. Gezuiverd Zwavelzuur

ACIDUM, SEU OLEUM VITRIOLI CONCENTRATUM DEPURATUM.

℞ Acidi sulphurici venalis e sulphure confecti, quantum vis.

Immitte in phialam vitream, balneo arenae imponendam; ignem instrue,

zullen 200 gr. of, ... deelen van het zwavel potassium dood

Moscati over gemeesch gebr. van Phosphorus - Bull. des Sc. méd. VIII. 195 - moet niet gebruikt worden. [het stuk niet zonder meerdere]

C.D. Koene Stochyom. Berekening over Phosphorus en de preparaten daarmt Scheik. Bibl. XV. 121-129.

Phosph. spar. Een vloeib. blijvende steenmatte brouw en buigzame, als water helder vaste - zelder R. Böttger en Schweigger Seidel n Jahrb. VII 121. Pharm. Centrbl. IV. 301.

Onderzoek of de phosph. ook zwart kleurt.

Een gedeelte phosphorus wordt onder een' glazen klok verbrand - het zuurstof gas dus onder de gedaante van een uitgedeelte vormt wordt, en water gevoegt en de oplossing depraap door zoetzuur kalk. Er moet geen precipitaat ontstaan, dat onoplosbaar is in salpeterzuur.

Voorkomen van Arsenikum in den handel Phosph. en het daaruit bereidde Ph.ph zuur C.F. Bärwald en C. Wittstock Pharm. Centrbl. V. 241-246. 1834 Zulk obd. 859, 860 - C. Stickel obd. VII 521 verkr. uit 500 gr. ph. 1 gr sulphuret. Ars. - en een gedeelte ph was geen arsenikhoudend of in, en deel de fabrikeur niet meer zoo als voorheen zoekend zwavelz. gebruikt.

Of dan zoem-lekken

Over den Phosphorus.

Naar aanleiding der Pharm. Bat. p. 126 & p. 133.

De Phosphorus is de brandbare grondstof van het phosphor. zuur.

Hij wordt verkregen door de ontleding van dit zuur door de koolstof.

Hoe deze geschiede?

De phosphor doen men bij Chymisten koopt komt voor als geelachtig witte pypjes, welke veel van Boraxen met eene witte onderschijnende kyseraat van phosphorus omgeven zijn: wanneer men die afschraapt verkrijgt zich de phosphorus genoegzaam doorschijnende. Hij is kaas-week als was, laat zich gemakkelijk met een mes snijden. Is zwaarder dan water, heeft spec. gew. volgens Brande van 1,714. Indien deze phosphor geene te dikke witte korst had en overigens met vreemde bijmengingen verontreinigd schijnt moet dezelve gezuiverd worden.

Tendien einde doet men de pypjes phosphorus in een kannen zalfje onder koud

2/

Dr von Tolesius Heilkraft des Phosphors oder des Phosphor als Arzneimittel in einer ganz neuen Gestalt (?), nebst Erwahnung seiner fruhern Anwend. gegen krankheiten — in Brandes Arch. n. R. B. VII. S 167—200

Over de vervaardiging door Arsenicum ook Thv. Torosieviez en Buchner's Repertor. W16 2e R VII 343-349

dezeflesschen moeten in blikken of aarden buis bewaard worden.
waarom?

water: dit maakt men alleen kew warm, door er het water bijgieten. Zoo dra de phosphorus week geworden is, 't geen reeds plaats heeft, wan. neer hij eene warmte van 80° F. ontvangen heeft wordt hij door den binnen zak heen gedrukt in welken dan de onzuiverheden blijven. De gehuid in het warme water gesmolten phosphorus, waarbij eene warmte van zuiver 90° verkregen wordt, wordt nu weder tot pijpjes gevormd, waartoe men het Verbeter de werktuig van den Hr Stratingh gebruikt.

Zoo gezuiverd en gevormd moet hij nu in flesschen met gehuid gevuld met zuiver water, dat door lang koken van alle lucht bevrijd is, op eene plaats waar het nooit vriest, en zoo dat het licht niet in het glas kan indringen, bewaard worden.

Reden van alle deze voorzorgen.

Deze phosphorus, die en. kele zaken in de geneesk. gebruikt wordt mag door den apotheker nimmer aan jonge of onbekende lieden

Hy kan op dezelfde wyze door alc. toegevoegd worden.

Verhouding van den phosph. en de damplr. lucht.

In de gewone warmte gaan er licht gevende dampen uit en vormt zich op de oppervlakte een vocht; 't geen en aciditeit phosphorig zuur is.

Wordt de phosph. verder warm gemaakt tot omtrent 100° F dan geraakt hy in brand met eene kleine met licht en warmte gevende vlam en vorming van witte dampen, welke phosphorig zuur zyn: dit geschiedt ook door den phosph. sterk te wryven.

~~Sonbeiran over~~

Vergel. bl 8. 4

2. over de oplossingen van Ph. in ether, vette olie en terpentijn. Sonbeiran Journ de Pharm. XX 593 - 596. Journ de Chimed X 735 en Cottenet ~~Journ~~ Ann der Pharm 1835 Mars XIII 321

Verkogt worden. Waarom.

Om uit den phosphorus de onderscheidene oplossingen te maken, die nu en dan inwendig gebruikt worden moet derselve eerst tot poeder worden gebragt.

Dit geschiedt wanneer men denselven in een fleschje met warm water doet waarin hy gesmolten wordt en nu dat water met den gesmolten phosphorus zoo lang schudt tot dat het koud geworden is - het poeder wordt dan voorzigtig met vloeipapier gedroogd en ook wel met zuiveren alkohol afgewasschen.

De phosphor wordt inwendig toegediend in eene vette olie - of in eene vluchtige olie, of in zwavel æther opgelost. De oplossing in verzoet alkohol door Sommiger voorgeslagen bevat geen phosph. genoeg, om met vrucht als geneesmiddel gebruikt te kunnen worden.

In alle deze vochten moet de phosphor volkomen zyn opgelost, wil men denselven eenigzins met veiligheid

1)

Phosph. in grooten Stukken, cylindertjes in de maag gebragt doet minder nadeel Tilon liet een kat 2 gr phosph. in cylindertjes doorslikken zonder eeny nadeelig gevolg. – Journ. de Chim. med 1833 annl. IX. 264

Stuberran neemt op 1 d. phosph 30 d. Olyf uit amm. olie- en een bijna volle fles en plaatst die gedurende 15-20' in een waterbad van 100° C. Een houdt de grein.

Over de oplosbaarheid en vette Olien z. C. F. Bucholz Taschb 1810. p. 156-181 papaver olie lost eer minder op dan andere ers.

vette olien die phosph. opgelost houden en daardoor in het donker lichten verliezen deze eygenschap wanneer en Sommige aether. olien bv. terpentijn. – zeemar. olie enz. A. Walcker in Poggendorf ann 1826. 1. B 82 p. 123

toedienen. Men heeft wel voorgeslagen alleen het phosphoreden met olie te wrijven en dan deze olie met gom door water tot eene emulsie te brengen dan in welk een emulsie is de phosphorus alleen maar werktuigelyk verdeeld en de kleine deeltjes kunnen zeer gemakkelyk in de maag zelve, by de natuerlyke warmte van dat ingewand, en daar het zelve altoos een weinig dampkringslucht bevat aan den brand gesteken en daar door zeekelyke ontsteking, die onfeilbaar onheil teuw moet, veroorzaken.

Tot de oplossing in vette olie gebruikt men de best Olyf olie, of versch gepaarde amandel olie. Er wordt de vereischte hoeveelheid tot poeder gebragte phosphorus en een glazen flesje gedaan, vervolgens daar op de olie gegoten, dan het flesje gesloten en nu en warm water gehouden tot dat de phosphorus gesmolten is, waar op derselve met deze olie zoo lang geschud word tot dat

Een gedeelte phosphorus wordt door het Schynt en een exitaatlijk taay oxyd. veranderd, dat Sterk aan het glas aanhangt en een gemakkelijk by aanraking met de dampkring. lucht in brand geraakt.

Eenduit d.r olie wordt zeer taay en vlakkelijk. alsde oplossing eenigen tyd Staat, valt er weder phosph. uit.

Een d. phosph. wordt ook met 50 deelen tot evenals met olie behandeld - een once zoude 12 gr. ph. houden. Sonderen kruiden- en venkel olie zyn volgens onze proeven zeer geSchikt - terpent. olie minder. Een dr. Lost 1½ gr. een once dus 12 gr. op - waar van een gedeelte by het lang Staan weder afgeScheiden wordt. Deze proef is met venkel-olie genomen.

by gaheel en al is opgelost

Over de hoevelheid phosph. die men in eene once olie kan oplossen is men het niet eens. Baving houde maar 3 gr. oplossen. Lezinger 10. by Dinsfurt 11. 1577.

Deze olie verspreidt in het donker een Sterk licht.

Gemakkelijker wordt de phosphorus in vlugtige olie opgelost, waar toe vooral de kruid magd - venkel - rozemaryn. en terpentyn olie geschikt zyn. Eene once dezer olien kan tot 20 gr. phosphor. volkomen oplossen één dr. dus 6 grein.

De bereiding geschiedt op dezelfde wyze als die der oplossing van den phosphorus in vette olien.

Wanneer men deze oplossing en die der in vette olie met water vermengt, dryven ze boven op het zelve, verspreiden en het donker een phosphorisch licht, zonder dat de phosphorus hier afgeScheiden worde.

Rest

De oplossing en ether. venk en terp. olie verspreiden verSch gemaakt geen licht

6.)

Veel al wordt de phosphorus ten inwendige gebruikt in zuure æther opgelost. Deze oplossing geschiedt des te beter hoe zuurder en lichter de æther is. Een mengsel der eens of meermalen over zout zure kalk is overgehaald en daar door van alle alcohol en water gezuiverd, dus nu eene soortelijke zwaarte van 0,710 of 0,712 heeft, lost volgens de naauwkeurige proeven van Buchholz 5 a 6 gr. phosphorus op 3 d. æther minder zuiver heeft hij maar eene soortelijke zwaarte van 0,740, dan lost eene once van zulk eenen æther maar 2 gr. phosph. op.

Om deze oplossing te maken wordt de phosphorus na tot poeder gebragt te zyn, in een glazen flesje gedaan en dan de æther opgegoten, waarmede hij koud eenen geruimen tyd geschud wordt. Volgens denzelfden Buchholz schijnt het zelfs nadelig hier warmte te hulp te nemen daar de phosphorus in zulk een geval geoxydeerd een

daar door minder oplosbaar wordt.

Deze oxydatie van den phosphorus geschiedt ook, wanneer men de oplossing lang laat staan; alsdan scheidt zich de phosphorus als eene dikagtige stoffe af en zulke eene oplossing moet dienhalven altoos vers bereid en niet in voorraad gehouden worden en dit gelde ook omtrent de oplossingen van den phosph. in de vette en vluygtige olien.

Volgens Souberain houdt 1 once verzadigde oplossing in water 4 grein.

Wanneer men eene verzadigde oplossing van phosphorus in aether met water vermengd scheidt zich de phosphorus gedeeltelyk af en dryft als zeer kleine onopgeloste deeltjes door den aether. Zulk eene oplossing moet dus ten geneeskundige gebruike niet met water gemengd worden.

Om phosphorus veilig te geven komt het my verkieslyker voor den zelven in eene der geregde atherische olien optelossen, en

de lichtende Eyerrich. ader opl.
van Ph. in vette olie gaat verloren
als men de ath. anim. bytroept
proeven daar over van Geiselex
in Brandes Arch. XXXIX 60
zoude de vorming van phosph. water-
stof verhinderen.

deze oplossing dan met de olie
te vermengen. Wanneer zij
vervolgens veilig met water
kan gemengd worden.

Buchner verkreeg ten gen.
gebruik de oplossing in
Zuiver en Alcohol. Een phph
stangetje wordt in eenige
ure aderh. gedaan - het fles-
je gesloten, verwarmd tot
de phosph. smelt en dan
geschud. - vervolgens ontsteekt
hevig dan omtrent 1,5 gr.
phosph. - deze oplossing
wordt met water verdund
gegeven. Repert. f. d. Pharm
3
IX. p. 368-374

deze methode is ook zeer
goed gevonden door T. M.
v. D (44) - alg. K- en L. Bode
1822 n. 27. II. bl. 4-6. Ook mede
kunnen ook myne proeven dit bevest.

Prof. Mans te Braunschweig had
onlangs te Lond. vernomen
Franschman Chabert Phosph.
tot 50-70 ingegeven zonder
nadeel - en meldt dat de Hr
Chabert gezonden heeft, dat
de oplossing van phosph. in vette
olie door het byvoegen van
weinig druppels eener Eth.
olie de eigenschap van in het
donker te lichten verliest.
zonder haare geneeskracht te
verliezen. Scheweigg. Journ.
n. R. XVII. 366

Carbo vegetabilis

Meylink Bibl. uit de kool in een kroes
gloeien tusschen zuiver zand, en gefloerd
zynde my waar tot poeder, en dit en-
kelme wel sluitende flesjes bewaren.
Bibl. XII 64

Phosphorus depuratus.

cf. Meylink Bibl. XII. 72-82
wyze om denzelven tot poeder te
branden.
oplosmiddelen en zuiv. - Aether -
Alcohol.
Zie de aantekeningen hier bij
P. = 196, 111 Den = 1,5 Fr.

Aqua depurata.

Kennen van zuiverheid. Vooral door
beproeving met alkaliën en.
nitras argenti.
zoo lang het water wegdoen, tot het zich zonder
troebel worden met loogzout vermengt.
verdampt op platina blik tot een
Zuren rest over te laten.

Algemeene eigenschappen.
Bestanddeelen -
Zuurstof-zuren. Oxacida
Waterstof zuren - hydracida
Zuren met eenvoudige en samen
gestelde grondstof.

bijvoeging van een weeny Kalkmelk
om het overtoz. te weg te houden,
naar Guibourt. Journ de Chem. Med
VI. 679. Mouchon gebruikt op 2 liter
water 1 onc. kalk, laat dit 24 uren daar mede
staan nu en dan omschuddende, en werpt
het eerste liter van het destillaat weg
Ibid. VIII. 334

Acidum Sulphuricum depuratum.

Verklaring - het zuur wordt dus amot. p. 64, 65.
van water en van brandbare
ligchamen, welke er toevallig inge-
raakt mogten zyn, en dat door
gemaakt hebben, gezuiverd.

Indien het Eng. Zwavelzuur veel
Zwavelz. kalk bevat wordt het
zuur te geen en den kolf overblijft
troebel en niet dan door lang
staan helder.

Acidum Sulphuricum purum.

Annot. p. 60–61.

$\ddot{S} + Aq. = 2+3+1,125 = 6,125$ Thenn
$= 201,165 + 300 + 106,2390 = 607,4048$

Gravesyn. = 1847.

de retort moet van boven met een spreeuwkap omgeven worden, welke dient dat het gewelf ook genoegzaam heet wordt en geen gevaar loopt van springen door de omringende kleeder kracht.

Dan kan ook de Verkaling veel sneller verrigt worden, dan hier wordt voorgeschreven.

Tegenwoordig wordt het gebruikt tot verkrijgen $2\ddot{S} + 1$ aq. Hem Pharm. Centrbl. III. 524

Gemeenschappelijk gemakkelijk zwavelzuur met scheikundige fabrieken komt somtijds door salpet. zuur verontreinigd voor Brandes in Arch. d. Pharm 2 R. B. XV. p 111, 112

~~Ver. salpeter houdend~~ Bereiding van Zwavelzuur met Gyps. J. Thomson in Brandes Arch. 10 ai mai 2 R. XXVI p. 185

Volkomen zuiverheid van het vereischte door destillering, loutering van het gedestilleerde met een weinig zwavel- en bijvoegsel van een weinig chlorwater, om het voor den toetsel van Marsh bruikbaar te maken Jacquelain L'Instit. 1841. N. 405 IX. p. 430

Nieuw zwavelzuur ontdekt door Langlois en beschreven door H. Rose L'Instit. 1844. n. 538. XII. 139 men laat eene oplossing van dentoxydul pot met zwavelzuur gereed.

instrue, initio lenem, sensim augendum, donec vapores aquei non amplius exeant, et liquor decolor evaserit. Sit graduum sexaginta sex. Hunc vasis clausis serva ad operationes pharmaceuticas.

ACIDUM SULPHURICUM PURUM.

ACIDUM VITRIOLI CONCENTRATUM, RECTIFICATUM.

OLEUM VITRIOLI PURUM.

℞ Acidi sulphurici venalis, e sulphure confecti, libras duas.

Immitte in retortam vitream, collo longo instructam et ita amplam, ut altera ejus pars ab acido vacua sit, additis platini aliquot filis. Retortam balneo arenae committe, appone excipulum, et commissuram absque luto ita tege, ut vaporibus, primum adscendentibus, valdeque elasticis, exitus concedatur. Ignem instrue ad calorem aquae ebullientis. Surgunt vapores, qui in liquidum mox coëunt. Ita perge destillando, quamdiu discretis guttulis majoribus collo retortae liquidum hoc se affigit. Auge sensim ignem, etiam ad ebullitionem usque; et, quamprimum striae oleosi habitus ad retortae faciem internam et vapores albi densiores per totum apparatum observantur, aliud appone excipulum, prius calefactum, lenteque destilla, ut fere quavis, quam vocant, minutae horae partis quadrante gutta descendat, donec nulli vapores prodeant; liquor, qui secundo excipulo continetur, acidum sulphuricum purum est; et vasi vitreo, operculo vitreo claudendo, servetur. Sit graduum sexaginta sex.

ACIDUM SULPHURICUM DILUTUM.

ACIDUM VITRIOLICUM DILUTUM. SPIRITUS VITRIOLI.

℞ Acidi sulphurici puri partem unam,
Aquae depuratae partes quinque.

Acidum aquae per vices et sensim affunde.

ACIDUM HYDRO-SULPHURICUM.

AQUA HYDRO-SULPHURATA. BAT.

AQUA HEPATICA.

℞ Sulphureti ferri partem unam,
Acidi sulphurici diluti partes tres.

Sulphuretum ferri, in pulverem tritum, immitte in phialam vitream, tubo incurvo instructam, quali ad gas varias species praeparandas vulgo utuntur; per vices acidum affunde, et gas prodeuns hydro-sulphuricum lagena ampla, aqua depurata ante repleta, ad cupam hydro-pneumaticam excipe, donec duae tertiae partes aquae expulsae sint. Lagenam infra aquae in cupa superficiem operculo vitreo probe claude, dein aquam cum gas sedulo agita ad plenam solutionem, quam minoribus lagenis accurate replendis serva.

Sub agitatione in lagenam, operculo nonnihil diducto aër atmosphaericus irrepat, ne, aëreo vacuo nato, haec diffringatur.

ACIDUM NITROSO-NITRICUM.

ACIDUM NITRI FUMANS. SPIRITUS NITRI FUMANS GLAUBERI.

℞ Nitratis potassae puri, siccati, pulverati partes octo, exempli gratia, uncias quadraginta octo.

Immitte in retortam amplam tubulatam, in balneo arenae positam. Appone excipulum tubulatum, amplum, vacuum, cujus commissura fasciis linteis, luto ex gypso et albumine ovi illinitis, claudenda est; dein cum excipulo junge lagenam Woulffianam, pariter atque excipulum, quantum fieri potest refrigerandam, quae contineat

Aquae depuratae partes duas, exempli gratia, uncias duodecim.

Commissuris accurate clausis per tubulum retortae affunde

Acidi sulphurici depurati partes quinque, exempli gratia, uncias triginta.

Immisso acido, tubulum retortae epistomio vitreo, probe firmando, claude, et omni luto bene sicco, destilla igne initio leni, dein sensim

2 Maart
1029

Acidum Nitroso Nitricum

De bewerking geschiede in een gelubeerden Retort met ontvanger, waaraan door middel eener Woltersche buis en Woulffsche flesch verbonden was.
Wij gebruikten 25½ onc gedroogde Salpeter. en
25 onc Zwavelzuur van 66°.
Van des morgens 12 ure tot 9 ure des Savonds Toerd de retort verwarmt; op het laatst tot rood gloeyen toe verhit.
Wij verkregen 18 onc en 6 dr. Acid Nitroso Nitricum, van een bruin geele kleur, en geele dampen uitstotende. Op den Hygrometer: Leckende het 17½ gr.
Zynde de temperatuur 62° F.
Met gedistilleerd water verdund gaf het door byvoeging van Nitras Baryticus geen praecipitaat of verandering met Nitras Argenti een gering praecipitaat.
Het water in de Woulffsche flesch was 1 dr. in gewigt toegenomen, reagirde met Lakmoes papier Zuur, en gaf met Nitras Argenti duidelyke kenmerken van Acid: Hydrochlorici. —
Het residuum was een bruin zaamgesakte kegelvorm zoutmassa, die hard, dat men ze met den hamer moet stuk slaan wegen 31 onc.

29 April 1813 De toestel als boven. In de retort 25 onc van drooge tot poeder gebragten Salpeter - 24 onc 2 drachm. Steen zwavelzuur - De bewerking duurde van smorgens 8 tot Savonds 6 uur
Enkele reuen ontsnapte er eenig gas door de Woltersche buis - en de Woulfsche flesch

was niets overgegaan.

De hoeveelheid Salpeterzuur bedroeg 18 onc. 2 dr
het was bruin geel - Stootte dikke Grauwe dampen
uit - gaf met water verdund en het gehele
geen praecipitaat met murias baryta - met
nitras argenti ontstond eene flauwe wolk
achtigheid Het tekende 48° op den Hygr.
by 55° F

Het water in de Woulfsche fles was haarlijks ingewyt troebel zoude
maar zeer flauw zuur; bevatten geen alcal.
Sulphuric en toonde maar flauwe Sporen van
acid. Hydrochloricum

4 Jun 1835 Dezelfde toestel. In de retort 25 onc. Droogen
tot poeder gebrayden Salpeter 24 onc. 2 dr. Sterk
zwavelzuur. De bewerking duurde van 8 mor-
gens 4 h tot namiddag een uur. Er
was weinig gas door de Woulfsche buis ont-
snapt By het behoeden van den toestel
droog en door dezelfde buis dampkring
lucht in.

Het Salpeterig Salpeterzuur woog 17 onc. was
geelachtig bruin stootte zoodanige dampen uit,
tekende op den areometer -16° R

Acidum hydrosulphuricum.

H.S = 0,125 + 2 = 2,125 Thomson = 6,2390
~~+ 100 = 106,2390~~ Berzelius
+ 201,165 = 207,4048.

De toestel van Mitscherlich zeer doelmatig.

Acidum nitroso-nitricum.

Aantek. bl. 69–73.

Bereiding. – Eigenschappen. Zie over de zamenstelling Mitscherlich en Heinsmann Repert. III p. 231–234 en de bereiding – uit Poggendorff ann. d. Phys. 1830. 1: B 18 p. 152–159 vergeleken. Pharmac. Centralbl. 1830. n. 16 l. p. 241–244 Mitscherlich Chem. I. 331.

Jac. Tiemeyman concentreert het Salpeterzuur door overhalen over geconcentreerd Zwavelzuur. Kastner N. Arch. I. 349. Pharm. Centrbl. 1832 l. 506

E. Mitscherlich (hier boven aangehaald) ontleedt het best een Salpeterz. te bereiden van 1,4 ⊙ = 42° – dit zuur houdt 44 pct. water en kookt bij 120°–123° C.; en raadt ook aan zeer veel Zwavelz. te gebruiken, dat er zuur zoodat potasch gevormd worde. Dus op 100 Salpet. 96,8 ~~97~~ Sterk Zwavelz. en ontrent 40,45 water – dit water kan men of onmiddelijk met het Zwavelz. mengen of in den ontvanger voorslaan.

Indien de Salp. eenig beschens. of organ. Stof houdt ontwikkelen zich in het begin rode dampen: als deze ophouden moet men den ontvanger veranderen. Het later overgegane Salpz. is dan Scheik. zuiver, de gehele destill. geschiedt bij eene temper. van 130–132° C. Als er zoode dampen komen is de bewerking afgeloopen.

Aan Smelkin Rood gegloeide zure Zwavelz. potasch houdt nog water, – dit zout en Salp. werken bij 220 C eerst in de glasketel op elkander – en de gloeih. is de ontleding nog niet volkomen – Salpz. dat maar 1 at. water bevat, wordt door koken van zelfs, gedecomponeerd

Bij mindere hoeveelh. Zwavelz. dan boven voorgeschr. is de ontleding van den Salp. onvolkomen – en een gedeelte van het Salpz. wordt ontleed.

Indien men (zoo als boven) op 100 Salp. 98,8 Sterk Zwavelz. neemt en geen water gebruikt zoo krijgt men een Salp. zuur van 1,522 (49½°) – de destill. gaat snel, en men spaart brandstof – Dit Salpz. houd 86,17 pct waar zuur en. kookt bij 86° C = 188° F. – vermengt men dit zuur met water zoo zijn het kookpunt: bij dest. gaat eerst Sterker, dan slapper zuur over – Dit zuur van 49½° oxydeert Ijzer, Tin en andere met. niet, al kookt men er die mede – maar Zink wordt onmidd. Sterk aangetast. gemaakt. gloeibare Salpetz. Zouten, b.v. Salpz. kuper – Salpetz. kalk, worden door dit zuur als een kristallijn poeder uitgenomen opkom. gepraecipiteerd.

Twee bepaalde verbind. van Salpeterzuur met water – de eene van 1,522 – waarin de zuurstof van het zuur tot die van het water = 5 : 1. – dit houdt 14 pct water de andere van 1,42 – waarin de zuurstof van het zuur tot die van het water = 1 : 1.

Bij het destilleren van acid. nitric. en hydrochloricum door middel van 2 atom. Zwavelzuur ontstaat er een vogtbaar, ~~dat~~ de een hitsen vloeistof broebel wordt en veel zuur wordt uitgedreven nu zet er zich een groote zoutmassa op den bodem en doet de ~~toestel~~ retort springen. Het verschijnsel en stuk door speedy krystallisatien – waar bij warmte onderhouden wordt – en daardoor voorzigtig stoken vermeden worden Wittstock bij Mulder Arch. II. b. 555.

Het zandbad moet uit dien oven gelijk kunnen worden, om wanneer de retort mogt springen dit toestel uit het Laboratorium te kunnen brengen. * hoogte gaan als bij den Salpeter.

Men kan ook Salpeterzure Soda gebruiken wanneer deze goedkoop is: Dit zout bevat 63,35 pct Salpeterzuur – de Salpeter maakt 53,4 indien men maar een atom Zwavelz. gebruikt behoeft. evenwel de temperat niet zoo

Wanneer men acid nitric. bereidt uit den gedkopperen Soda salpeter (Chili salpeter) moet men zwavelz gebruiken dat met 1/4 water verdund is - dan krijgt de bisulphas sodae het noodige water ter krystallisatie.
G C Wittstein in Büchner Repert 2 R XIV 289-299.

Acidum phosphoricum.
De scheik werking van Salpeterzuur en phosphorus is meer zamengesteld - dan zulks gewoonlijk voorkomt. 2. daar over Schonbein in de Bibl. Univ. de Gen. 1838 août en L. a. Buchner Repert. f. d. Pharm 2e R. XVI. 215-223.
H. Wackenroder verbeterde Bereiding en Brander u Wackenroder Arch. Pharm 2 R XXVII p 33-60

Acidum nitricum
van 36° bestaat omtrent 1 at. droog 2. en 2 at. water - bevat in 100 - 16,260 waar zuur.
de arsenico forte in acidum nitricum Plante inquirendo Orfila Journ de Chimie 1834. 2e Ser V 663
in Venali acidum iodicum, modus detegendi Lambert Journ de Pharm 1842 avril 297

de actione acidi nitrici in alcohol et aether nitrico E. Millon annales de Chimie et de Phys. 1843 juin p 233 Journ f. pract Chem 1843 n. 22. XXX p. 370-374 cfr de depurando aethere nitr Pedroni ibid. p 375

Acidum Phosphoricum.
aanteek. bl. 100-108. not 1023. p. T. 1826 p 48 x
methode van de pharmacop.
eigenschappen van het te verkrijgen zuur.
bereiding - door eerst phosph. in de damphringsvlucht te laten verbroeijen, om phosphatisch zuur te bekomen - toestel daar toe - dan dit phosphatisch zuur verder door Salpeterzuur te oxyderen.

Bereiding uit phosphorzure kalk komt nader hand voor bij de phosphorzure soda p. 120. - tot algemeen aanwijzen.
Zuur phosphor. uit Runderen enthaldon zwavelzuur - Ann. der Pharm. IX 2. 255. not (XI. 260 over arsenik gehalt)
B. Eubens vond in acid. phosphoric. naar het voorschr der Pharmac. arsenicum - 2. Mulder Arch. 1835. 4. 203.

Geiseler in Brandes Arch. 33. p. 62 doet alleen phosph. in eens bij het Salpeterzuur over de bereiding 2. ook Neylink Bibl. XII 317-330.

de bereiding door in eene getubuleerde retort, welke los met eenen ontvanger verbonden is - men giest den den phosph. door den tubulus in het zuur - gaat een weinig salpeterzuur en phosph. zuur in den ontvanger over, dat men van tijd tot tijd in de retort te rug giet
Volgens eene Verordn. van den koning van Beyeren van 15 maart 1835 mogen phosphorus en phosph zuur niet gebruikt worden dan nadat zij op arsenik beproefd zijn - en moet deze beproeving geschieden bij de winkelvisitatien. - Buchner Repert N.R. IV. S. 211
Over de bereiding door Salpeterzuur ook Geiseler in Brandes u. Wackenroder. Arch. d. Pharm 1839 Sept. = R. XIX p 313-320.

Acidum Phosphoric. Vitreum.

Daar het ons voorkwam, voor ons van meerder belang te zyn, dat Zuur uit de beenderen, dan wel uit den Phosphorus te bereiden, zoo hebben wy ter bereiding van het Zelve het voorschrift der Pharmacop. Batava gevolgd. Ten dien einde hebben wij 4 med. ℔ gebrande beenderen, met 2 ℔ 2 onc. Sterk Zwavelzuur, met 24 ℔ water verdund, gedurende twee uren in een Linnen beetten, onder gestadig omroeren, gekookt. Na het Zelve doorgegooten te hebben, is het door uitdamping tot 3 ℔ gebragt. Hier bij Subcarbon. Ammon. lig. gevoegd tot dat er geen neerplofsel meer gevormd werdt, en vervolgens in eene porceleinen kom Zoo lang uitgedampt, tot dat het gelyk vloeide, en daarna op een Steen uitgegooten.

Door de kooking van het Phosphas Calcis met het Acid. Sulphuric. dil. heeft dit laast genoemde Zich meester gemaakt van een gedeelte kalk, terwyl het eerstgenoemde in een Superphosphas veranderd en in het vocht als Zoodanig opgelost werd. De byvoeging der Ammonia heeft tot Strekking om Zich met het overtollige Zuur tot Phosphas Ammoniae te verbinden, terwyl het Subphosphas Calcis gepraecipiteerd wordt. Door de uitdamping werd het Phosphas Ammoniae ontleed, de Ammonia werd vrij en het Acid. Phosphoric. bleef terug.

By de uitdamping van de Phosphas Ammoniae, welke wy als Zuivere kristallen verkregen hadden, Scheidde er Zich eene Zwarte Zelfstandigheid af, welke wy lang met reden te verklaren

verklaren, doch eindelijk meenen bevonden te hebben, dat haren oorsprong nam, doordien de beenderen niet genoeg gebrand waren, en dus kool, stof met. Daarom voegden wij er eenige druppelen Acid. Nitric. bij, waardoor de koolstof, en koolstofhuur veranderd, ontweek, en de vloeistof geheel helder werd.

Daar het ons aan een geschikt vat ter uitdamping ontbrak, hebben wij, om zoo veel mogelijk ons doel te bereiken, ons porceleinen kommen aangeschaft en daarin de uitdamping verrigt, hetwelk echter met moeite gepaard ging, doordien het vat bij herhaling brak en daardoor veel tijd te loor ging, dat dan ook de reden is, dat wij zulk eene geringe hoeveelheid Acid. Phosphoric. verkregen hebben. —

Ook hebben wij Ammonia Liquid. met het Klokken-toestel van Klaire vervaardigd, waarby wij dezelve op de Sterkte van 12 gr. verkregen.

De overige praeparaten, door ons gemaakt, zyn:

Chloruret: Baryi. Muriat Baryt.ae.
Oxalas Ammoniae
Sulphas Cupri Ammoniac. &
Sulphuret: Ferri.

---

aucto, donec retortae fundus candeat, et vapores non ulterius adscendant. Apparatu refrigerato, [cavendo ne liquor lagenae in excipulum redeat,] in excipulo erit acidum nitroso-nitricum concentratissimum, graduum quadraginta sex, subito effundendum in lagenam vitream, non nisi ad duas tertias partes replendam, epistomio vitreo probe claudendam, et in loco frigido servandam. In lagena Woulffiana erit acidum fere decolor, vase vitreo probe clauso, pariter ab usum servandum.

Massa salina, in retorta residua, aqua soluta, subcarbonate potassae saturata, dabit evaporatione lixivii crystallos *sulphatis potassae.*

ACIDUM NITRICUM.

ACIDUM NITRI.

℞ Acidi nitroso-nitrici,
Aquae depuratae pondera aequalia.

Misceantur in vase vitreo, dein leni calore a gas nitroso liberentur et usui serventur in lagena clausa. Sit graduum triginta sex. = 1,334.

Ad usus chemicos omni labe heterogenea liberatur, instillando

Nitras argenti, aqua solutum,

donec nulla turba oriatur; quo facto, liquidum per aliquot dies seponatur, pellucidum supernatans cauta manu effundatur et denuo ad siccitatem fere ex retorta destilletur.

Servetur in officinis titulo acidi nitrici puri.

ACIDUM PHOSPHORICUM.

℞ Acidi nitrici puri quantum vis.

In cucurbita vitrea satis capaci, ad lenem ebullitionem calefacto, immitte sensim et caute

Phosphori depurati

frustula minora, granum unum alterumve pondere non excedentia, donec, nullis insuper prodeuntibus vaporibus rubris nitrosis, omne acidum nitricum

decompositum esse pateat. Liquorem superstitem ad olei spissitudinem, leni evaporatione, redige, tum illo aquae depuratae pondere dilue, ut integri liquoris acidi pondus decuplo consumti phosphori ponderi respondeat.

ACIDUM BORACICUM.

ACIDUM BORICUM. SAL SEDATIVUS HOMBERGII.

℞ Subboratis sodae, in pulverem redacti, quantum volueris.

Solve in

Aquae depuratae bullientis sufficiente quantitate.

Solutioni fervidae, filtratae adde per vices, sub continua agitatione cum bacillo vitreo

Acidum sulphuricum depuratum,

donec humor leviter acescat.

Sepone liquorem, ut fiant in loco frigido crystalli leves et squamosae. Humorem separatum evapora, donec pellicula nascatur, ac crystallos per refrigerium excute, idque repete, donec lixivium sale lamellari exhaustum sit. Sal illud omne collectum frigida et depurata aqua leviter lava, ac sicca in bibula; solutione ac crystallisatione in crystallos nitidas ac ampliores hoc acidum coge.

ACIDUM MURIATICUM.

ACIDUM HYDRO-CHLORICUM. SPIRITUS SALIS FUMANS.

℞ Muriatis sodae depurati sicci partes decem, exempli gratia, uncias triginta.

Immitte in cucurbitam vitream capacem, non ultra duas tertias partes ab omni miscela destillanda replendam, in balneo arenae positam,

Tum adfunde

Acidum Boracicum. B. ?

aant. tl 03-89.

Meylink Bibl. XIII. 6 niet bysonders - uit, naare Mons Sept. 2. gebruikt

C. v. Uwens Verh. 261-269 Stoichyometrisch. Zuurwyn door glocren.

de capt. verliezen door glocren 43,6 pct = 3 at. water

bevat nog eene spoor zwavelz. voor gemeen. gebruik niet bruikbaar

Gemakkelyk zuiver te bereiden door aud mureha H. Wackenroder - en Brandes Arch. 1840 2 - R XXI. p 313-319

het zuur en de Zouten hebben dezelfde reactie Herzog Pharm. centrabl. 1842 n 2 Jahrg. 15 p 28.

† ontwikkeld uit 1 at. chloornatrium en 2 zwavelzuur van 1,6 tot 1,6 Spec. zw. - flen in heet water, zonder verkoeld buis

Acidum Muriaticum

annot. p. 76 - 82. Meylink Bibl. XIII. 10 niet bysonders.

zwavelzuur & geen Sontyds en het zoutz. & welk en den handel voorkomt, gevonden wordt, ontdekt men door ~~een oplossing~~ Finchelzuur (gewoon Tinzout, men doet b.v. 16 gramm zoutzuur en een glas en doet er 8-12 gramm. uit Tinzout by, wert met een glazen buis om en roert er 3 a 4 m. zoveel zuiver water by. Is het zuur zuiver zoo wordt het Tinzout eenvoudig opgelost. Water zwavelzuur zuur zoo wordt het z. z. onmiddelyk troebel, en geel en by de bereyding van water wordt men den reuk van zwavelwaterstof gewaar, terwyl het vocht bruin wordt, en er een bruin poeder gepraecipiteerd wordt J. Gerardin Journ de Pharm 1835 aug. XXI. 161-168

Wanneer zoutzuur bereid wordt met ongezuiverd Arsenik houdend zwavelzuur Vindt men er ook arsenik in, de gebruikende de bewerking als chloorarsenik

Verwlugtyd wordt Wackenroder Annal der Pharmac. 1835. Mars XIII 243 alw. verder de wyze van destillatie en een fornuis, om die gemakkelyk in het werk te stellen afgeb. op. een plaat.

By de rectificatie van zoutzuur over murias baryticus heeft men somtyds een kwikzilv. Colletje waargenomen - waarom? 2. Wurzer en Buchner's Repertor. 1835. N. R. III. 201

Wittstein raadt 2 atom. zwavelzuur te Gebruiken ibid. 1838. 2 R. XIII, 228

Zuiver z. z. kaat, op platin. Kit verwarmd, rust op - laat zuiver kaz. niet op - maakt gloeien van murias bar. niet troebel - met ammonia vervuld wordt het door zwavel ammoniak niet troebel.

Bereiding van volkomen zuiver Wm Gregory Phil. mag. 1841 Oct. 3 Ser XIX p 329. gezuiverd water met zuur zal bedelen. het gas in een fleschje ontwikkelen en Bibl. Univ. de Gen. 1841 Dec. T. XXXVI p 413 Annal. Ch. u Pharm 1842 XLI p 245.

Houd op arsenen wanneer het door arsenik houdend zwavelz. bereid wordt. Dit arsenik wordt verkoren afgescheiden door schudden met zuiver kwikzilv. Dr G. C. Wittstein in Buchner Repert. 2 R. XXII p. 323-333 Pharm. Centrbl. XII. p. 207.

Bereiding van zuiver naar Wenckler Pharmac Centrbl. 1842 n. 21. XIII p 391

Acidum hydrochloric. venale depuratur. Lambert Journ. d. Pharmac. et de Chim. 1843 mars p. 208

Journ. f. prakt. Ch. 1843 n° 22. T 30 p 356-360

Addendum

Acidum muriaticum Dilutum

Acidum hydrochloricum Dilutum

Spiritus Salis marini vulgaris.

verdund zoutzuur.

℞ Acidi muriatici partem unam

Aquæ depuratæ partes duas.

Misceantur sensim in lagena

vitrea epistomio vitreo munita

capace. Mixta per aliquot dies

sepponantur et seorsim agitentur

tum ad usum vase probe clauso

serventur.

Sit albissimum, limpidum, nul-

los vapores edens, graduum 7=1,052

Acidi sulphurici depurati concentrati partes octo, exempli gratia, uncias viginti quatuor, ante dilutas,
Aquae depuratae partibus tribus, exempli gratia, unciis novem.

Cucurbitam alembico tege et commissuras claude fasciis linteis, luto ex gypso et albumine ovorum illinitis. Alembici rostrum longum, si opus, adglutinato tubo vitreo recto elongandum, duce ad fundum fere in excipulum altum capax, quantum fieri potest, refrigerandum, cujus commissuram charta circumvoluta tantum ab illabentibus sordibus tutam serva. Huic antea immitte

Aquae depuratae partes quinque, exempli gratia, uncias quindecim.

Jam destillationem institue, igne initio lenissimo, lente tantum augendo, donce massa in cucurbita solidescere incipiat. Tum excipulum tolle aliudque admove, continens

Aquae depuratae partem dimidiam, exempli gratia, unciam unam cum dimidia,

quo facto, igne continuo aucto, destillare perge, donec massa salina in retorta perfecte sicca fuerit. Destillatione finita, statim excipulum tolle, ne refrigerio ejus contenta in cucurbitam absorbeantur.

Erit in excipulo primo acidum muriaticum concentratissimum, fere decolor, fumans, graduum viginti duorum, ab acido sulphurico fere liberum. In altero excipulo erit acidum muriaticum concentratum, sed utcunque coloratum et acido sulphurico inquinatum, quod ad labores, ad quos purissimum acidum non requiritur, servari potest.

Utrumque acidum in vase vitreo, epistomio vitreo probe clauso, loco frigido serva.

Massa salina, in cucurbita superstes, in aqua soluta et creta, si opus, ad saturitatem addita, post filtrationem et crystallisationem praebet *Sulphas sodae.*

ACIDUM MURIATICUM OXYGENATUM. CHLORICUM.

℞ Muriatis sodae partes tres,
Peroxydi manganesii nigri nativi, in pulverem redacti, partem unam.

Probe mixta in retortam vitream tubulatam immittantur, adde

Acidi sulphurici depurati partem unam cum dimidia,
Aquae quarta parte diluti.

Applicetur apparatus Woulffianus cum tribus vel quatuor lagenis, ad duas tertias partes altitudinis,

Aqua depurata,

quantum fieri potest, refrigerata repletis, et leni igne ex balneo arenae expellatur copiosum gas acidum muriaticum oxygenatum versus aquam, lagenis comprehensam, ad hujus saturitatem usque. Erit in lagenis, excepta prima, acidum muriaticum oxygenatum, in loco frigido et obscuro, vasis vitreis, probe clausis, servandum.

Poterit etiam ad hoc acidum parandum inservire apparatus simplicior, quem ad acidum hydro-sulphuricum indicavimus.

ACIDUM NITRO-MURIATICUM.

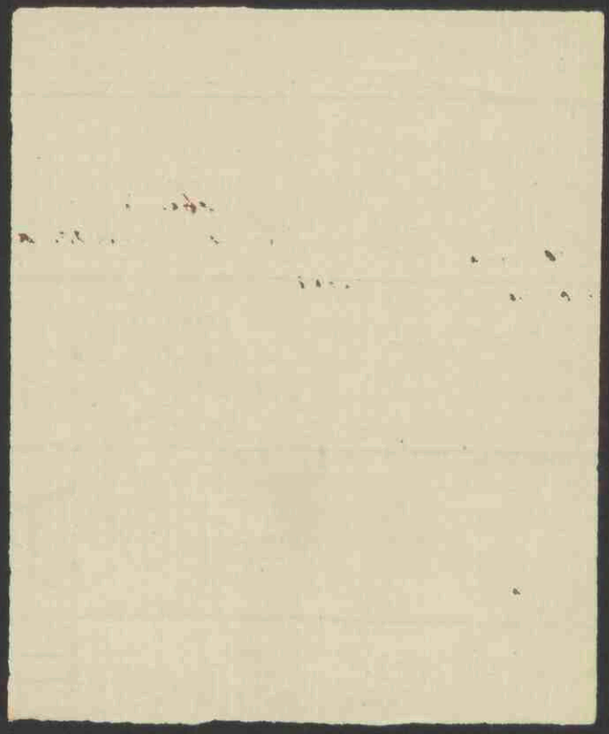
AQUA REGIA.

℞ Acidi nitrici partes duas,
Acidi muriatici partes quatuor.

In phiala, in aqua, quantum fieri possit, frigidissima, locata commisceantur, et, tecto phialae orificio, relinquantur per aliquot dies; quo facto immitte liquorem in vas vitreum, obturamento vitreo bene clausum, ac in loco frigido et obscuro servandum.

A. Chevallier cum chloruretis
calcis paratur dicitur Alcohol
aromatis et Tinctura ad
delirium fact. Vis Compendium
Journ de Ch. med. III. 494.

acidum nitromuriaticum.
Baudremont sur l'eau regale
et sur un produit particulier
auquel elle doit ses pro-
priétés. L'Institut
1843 n 511. XI p. 299



Acidum muriaticum Oxygenatum.

aant. bl. 02. a. b. c.

Meylink Bibl. XIII. 74 niets nieuws.

Stochyom. beschouwing over de Chlorine en dezelver verbindingen C. J. Koene in Meylink Bibl XIV. 62.

Chlor kan volgens Fr. Neumer niet inwendig worden gebruikt, omdat het door alle planten stoffen aanstonds gedecomponeerd en in zout zuur veranderd wordt. — L. Schmidt Medic. Jahrb. 1835. VIII. S. 139 verdient opmerking. Is niet waar, volgens eigene proeven — vg. ook Bärwald en Casper Meinheim Pharmac Centralbl. 1836. VII. 209 Buchner Repert. n. R. IVp 355-361 — en Schmidt medic. Jahrb. 1836 XII. p. 158-161. Hufeland Journ. 1846 Aug. B. XCI. 2. p. 16. V. alw. nun verder veel over het nutty gebruik van Chlor preparaten in in- en uitwendige ziekten aantreft

Chloor water wordt door gebrande stroopen gedecomponeerd - blijft met Suiker stroop goed zoolang er geen zon licht bijkomt - moet alleen met zuiver water gegeven worden Proeven van P. H. Lepage Journ. de Ch. Med. 1841 Nov. 596

Acidum nitro muriaticum.

aut Submibelli

Exit pellucidum, aurei coloris, vapores in atmosph. bon emittens odore chlorum referens, gradum 24°

Meylink. XIII. 121

A. Buchner sen. über Chlorwasser seine Bereitung seine Bestimmung seine Chlorometrie Schwefelwasserstoffwasser Pharm. centralbl. 1842 n 8 XV. p 117

2 ook in Boerhaave Tijdschrift 1846 Juny n Ser. 3e Jaarg. p 367-390.

Acidum aceticum Concentratum.

ann. p. 117. 118

uit acetas Sodae

1 at. acid. acet.	6,25
1 at Soda ------	4,00
6 at. water ------	6,75
1 at. acet. Sod. Cryst.	17,00

vereischt. 1 at. acid. Sulph. van 66 = 6,125

uit acetas plumbi

1 at. acid. acet.	6,25
1 at. protox. plumb.	14,00
3 at. water	3,375
	23,625

vereischt 1 at. acid Sulph van 66° = 6,125

en plaats van 1 at. zwavelz kan gebruikt worden

1 at. SuperSulphas pot. = 1 at. pot.	6
+ 2 at. acid. Sulph --	10
	16.
en en het gecrystalliseerde 2 at. water ----	2,25
	18,25

deze Supersulphas moet vor het gebruik gegloeid worden, om het krystl. water te verdryven.

volgens de opmerking van Thomson First princpl. II. 136 kan de Sterkt. van acid. acet. niet door dezelfs Soort. zw. bepaald worden, omdat acid. acet. van zyelyk gehalte dezelfde Soort. zw. heeft.

eyensch appar
Soort. zw. 10° = 1075. 8,5° = 1063. dus van 10° koopt by 10° C
1 d. moet 2 d. Subcarb. pot. verzadigen.
moet vry zyn van zwavel- zwarty- zout- zuur en Loodoxyde. - Het trekt water aan
By gebruik van acet. plumbi, zwavelzuur en water zoden sommige vorm. destillate een paar dagen te digereren.

Over de berekening van Sterk gecrystl. azyns. naar Despretz en Geiger Pharm. Centrbl. II. 156
en Sébille Auger Journ. de Ch. méd. 1832 VIII. 233 Pharmac Centrbl. III. 1839.

Th. C. Martius in Buchner's Repert 1835. I. 342 Pharm. Centrbl. VI. 556

azyn uit acetas Cupr. decompositum zuiver met soda gl. gedestilleerd Doorboort dezelve met met potasch glas - zeetje gerichtdt met byvoeg. van Kreulzand

acidum aceticum dilutum.

annot. p. 112 - 114

Er bestaat geen verschil in de zamenst. der twee zuren. dit is door Adet, Chaptal, Péréz, Trommsdorff en vooral Dumas aangetoond.
Het onderscheid berust op toevallige water - slym - deelen.

Kan by grooter hoeveelheden uit dest. ketel en helm overgehaald worden - maar dan somtyds een of Lood bevatten.
Byvoeging van poeder van houtskool

Nieuwere Pharmacopoen bereiden acid aceth dil uit acid. aceth. conc. en water.

addendum

Acidum aceticum empyreumaticum
acidum pyrolignosum

1° acid. aceth. empyr. veriale crudum, acidum pyrolignosum crudum Ph. Bor. gewone ruwe houtazyn.
Liquor acidus fuscescens, odore empyreumatico.
acidulatem acidi vini saltem habeat.
bruine
oorsprong - overhaling Vat had hout.

2° Acid. aceticum empyreumaticum depuratum. = acid. pyrolignosum rectif. Ph. Bor gezuiverde hout-azyn.

Acidum aceticum empyr. ver. crud. destilla et retorta calore leni, donec tres quartas partes prodeunt. In variis bene clausis serva.

Zuur Azijnzuur = $C^4H^6O^3$, + 100 = 47,16 C + 5,85 H + 46,99 O
verzadigde Calx = ⅓ des Zuurstof.

ACIDUM ACETICUM CONCENTRATUM.

Sterk Azijn zuur.
Meylink XIII. 125.

ACIDUM ACETICUM BAT.

ACETUM RADICALE.

℞ Acetatis sodae partes tres.

Immitte in retortam vitream tubulatam, leni igne funde iterumque exsicca; residuo adde sensim

Acidi sulphurici depurati partem unam.

Appone excipulum amplum, ac, commissuris probe clausis, leni primum igne, dein augendo, destilla, donec nebula in excipulo et guttae ad caudam retortae cessent. Collectum sic acidum/ Vitreo vase probe clauso serva. Sit graduum decem. ?

Si aliquid acidi sulphurosi contineat, hoc nova destillatione super peroxydum manganesii nigrum nativum aufer.

ACIDUM ACETICUM DILUTUM.

Slap Azijn-zuur.

ACIDUM ACETOSUM BAT.

ACETUM DESTILLATUM.

Destilla leni igne e retorta vitrea. Liquorem primum prodeuntem, ut ut aquosum, separa, ac mutato excipulo sequentem, quamdiu ab empyreumate liber est, collige; explora, num octo ejus partes valeant unam subcarbonatis sodae saturare, sin minus, acetum vel magis concentratum, vel quod primum prodiit sufficiente quantitate adjice, ac vase vitreo clauso serva. Acidum hoc dilutum primum in areometro denotat gradum.

ACIDUM TARTARICUM.

Wijnsteenzuur.
Meylink XIII 124

ACIDUM TARTAROSUM BAT.

ACIDUM TARTARI.

℞ Supertartratis potassae venalis, in pulverem redacti, libras tres,
Aquae libras quindecim.

In vase stanneo ebulliant. Adde sensim per vices sub perpetua agitatione

Subcarbonatis calcis depurati in pulverem redacti,
quantum sufficit ad acidum saturandum.

Vas ab igne removeatur et quiescat, ut pulvis albus, qui tartras calcis est, subsidat. Liquor supernatans prudenter effundatur, sedimentum autem aqua saepius affusa edulcoretur, donec nihil salsi amplius solvatur. Liquores, cum prior liquor, tum posteriores ad lotionem adhibiti, si commisceantur, filtrentur et leni calore ad crystallisationem evaporentur, tartras potassae largiuntur (*a*).

Sedimento edulcorato, seu tartrati calcis addatur

Acidi sulphurici libra una,
Aquae pluvialis libris decem diluta.

Spatula lignea agitentur, saepius, et per triginta sex horas digerantur. Sedimento posito, quod sulphas calcis est, explora humorem supernatantem acidum, pauxillo illius affundens acetatis plumbi solutionem, cujus praecipitatum, si acido nitrico depurato affuso plane dispareat, nullum acidum sulphuricum hic adesse arguit. Si acidi sulphurici nihil inesse comperias, prudenter acidum hoc adde, ita ut tantillum illius liquori maneat immixtum, quo promoveatur crystallisatio. Quiescat tunc vas, donec sedimentum positum est, humorem limpidum effunde et de sedimento lotione repetita, sive hac sola, sive adjecta praegressa pressione preli, laminis stanneis muniti, omne acidum separa. Liquores hi aciduli commixti in vase vitreo evaporentur, donec ad crystallos demittendas fere apta est solutio. Hac periodo evaporationis iterum quieti detur vas, sedimentum denuo natum per colum separetur, et limpidus humor in vase amplioris superficiei vitreo, vel porcellanico lenta evaporationi tradatur ad syrupi tenuioris spissitudinem et fiant crystalli ex acido tartarico.

Acidum sulphuricum adhaerens, crystallos promte lavando tantillo aquae depuratae frigidae, quantum possit, auferatur, ac crystalli in bibula siccentur et vase vitreo clauso serventur.

(*a*) Cui murias calcis ad manus est, hoc inserviat ad tartras potassae decomponendum, ac ita tartratis calcis copiam augendam.

Acidum Tartaricum

aant. bl. 121 – 129.

Supertartras calcis bestaat uit

2 at. wynstz.	16,5
1 at. potash	6,
2 at. water	2,25.
wegt dus	24.75

Tartras calcis kruyt uit

1 at. koolstofz.	2,75
1 at. kalk	3,5
	6,25

By de verzadiging met deze koolstofz. kalk, verenigt zich 1 at. wynst. zuur 8,25
met 1 at. kalk 3,5
en 4 at. water 4,5
en nemen 1 at. wstz. kalk 16,25

Indien dit zout gedroogd wordt by 212° F. verliest het 3½ at. water = 3,9375

en wegt dus ... 12,3025

deze wynsteenz. kalk verenigt te ontleding 1 at. zwavelz. van 66° = 6,125.

het gekryst. wynstz. bestaat

uit 1 at. wstz.	8,25
en 1 at. water	1,125
	9,375

Desfosses zuivere bereiding Hensmans Rep. III. 333, uit Journ de Pharm. XV. 613.

Het wstz. $= \bar{T} = 36,81\ C + 3,00\ H + 60,19\ O = 4\ C + 4\ H + 5\ O$ Berzel. Stoich. 1833

het gehr. z. $\cdot\ \bar{T}H^2$

Over de methode om wynsteenzuur door zuiver kalk te bereiden – Osann en Rammsdorff N. Journ. d. Pharm. XIII. 2 262.

C. Krome heeft by de, naar Stockome's beschrijving gedane bereiding van het wynsteenzuur – opgemerkt, dat het praecipitaat, by de uitdamping van het wynstz. tot krystallen verkregen wordt appelzuur kalk is, uit welke hy appelzuur heeft dargesteld. Neyraud Bibl. XII. 303 – 316.

Het marmer gebruikte en plaats van kruyt u.s.

Acidum Benzoicum

aant. Bl. 136 – 143.

bestanddeelen Cat. wab. zt. ... 0,75
15 – koolst. 11,25
3 – zuurst. 3,00
15,00

Thomson.

over de zuiverig Righini ann. der Pharm 1834 jul. p. 35 Pharm. centrbl V. 790 door wassen met verdund zwavelz. en durkhoel

Keller verkreeg uit 1 ℔ Benzoe met 3 lood gesmolvende potasch en koud water gezuiverden by langdurige digestie van 8 weken eene onca zeer goed acid. Benzoicum – Buchner Repert 1835. 2e Rh. I. 243. Pharmac. Centrbl VII. 304

de hoeveelheid, die men door Sublimatie verkrygt, wordt zeer vermeerderd door byvoeging van zwavelzuur – Maar de proeven van Meijlink v. Bibl. 1835 Octob. I. 263

de Scheikische bereiding door kalk en zoutzuur wordt weder aangeprezen door d. Fichtinger en Buchner's Repth 1836 2e R VII p. 359.

Righini verschilt een weinig van dat der Pharm verschillende Pharm. Centr Bl. 1837. VIII. 476

Van het waan Benz. zuur verschilt der B. zuur in de Urin van grazetende dieren gevonden wordt, en dat vroeger voor B zuur gehouden wei. Liebig bewees dat dit een eigen zuur is, 't geen hy Hippur. zuur noemt – Indien zuur is ook stikstof

Mohr ont het weder door Sublimatie bereiden. 2. Syne wyze in Ann. der Pharmie 1839. XXXX. p. 178 – 180.

Gauger wyze van bereiding door Sublimatie Pharmac. centrbl. 1843. n. 4. XIII p. 1.

Wöhler convers. acid. Benzoic. in acid. Hippuricum in cpn vivo Poggendorff Ann. 1842 n. 8. I 56 p 638

Bereiding van acid. Benz. door Gauger Natuurkunde D. I. n. 3 Bl 157 by matige warmte in een plat yzeren vat op papier opgezogen

Zamenstelling $\bar{B} = C^{14} H^{10} O^3 = 74,702\,C + 4,356\,H + 20,942\,O$. Verzadigings Capaciteit = 1/3 der zuurstof Liebig en Wöhlger welke dat zuur beschouwen als het oxyde van een ternair radicaal dat uit C, H en O bestaat en door hun Benzoyl geheten wordt Dit is volgens hun $C^{14} H^{10} O^2$

Het kende at. O. kan verwaren worden door een at. H, Cl, Br, J, Cyan

Benzoas ammonica decomp. per Calorem Fehling in Pharmac centrbl. 1842. n. 9. XV p 134 – Tie Bl. redolens amygd. amarae Benzoatibus

ACIDUM BENZOICUM.

Benzoe zuur

Meyler Bibl. XIII. 196
ade en floribus Arnicae Halensis
Roettcher Pharm. Centr
Bc 1842. n. 1. p 15 IXIII

ACIDUM BENZOES. FLORES BENZOES.

℞ Benzoes optimae, in pulverem rudiorem tritae, partem unam.
Spiritus vini graduum viginti, partes quatuor.

Digere in cucurbita vitrea, donec Benzoe soluta sit. Solutionem per bibulam filtratam immitte in cucurbitam vitream, altam, capacem, continentem

Aquae depuratae partes duodecim.

Leniter agita, donec liquor aequabiliter lactescat. Jam imposito alembico et applicato excipulo destillationem institue, donec nihil spirituosi amplius acquiratur. Solutionem aquosam calidam, acidi benzoici residuam, filtri ope a praecipitata resina separatam, in locum frigidiusculum depone, donec crystalli oriantur. Collectam resinam denuo, ut omne acidum separetur,

solve in

Spiritus vini graduum viginti partibus tribus.

Solutionem filtratam misce cum

Aquae depuratae partibus novem.

Lacteum liquorem, ut ante, destilla; aquosam acidi benzoici solutionem a resina separa et cum liquore primae solutionis, e quo crystalli acidi benzoici jam separatae sunt, mixtam in retorta evapora, donec octava pars supersit.

Residuum humorem in vas vitreum aut porcellaneum calidum immitte, ut lento refrigerio fiant crystalli.

Crystallos, utraque solutione acquisitas, solve in

Aquae ebullientis partibus sexaginta.

Zoet d Zuur
Blauw zuur Labac Opsaat Enorm v. pl
en de temper ammyhy

Ferrocyankalcium Ch. Fownes over de werking van zwavelzuur daarop annex der Ch. and Pharm 1843 n U.B. 48 p 30–63.

Solutioni adde

Pulveris rudioris carbonis vegetabilis, recenter parati, pondus aequale ponderi crystallorum acquisitarum.

Solutionem cum carbone per quadrantem horae coque, dein filtra et refrigerio crystallos excute, super bibulam siccandas, et vase vitreo clauso servandas.

ACIDUM SUCCINICUM.

SAL SUCCINI.

℞ Succini in pulverem redacti libras duas.

Ex retorta vitrea, cui collum amplius, apposito excipulo capaciori, clausis ita commissuris, ut tamen fluido elastico possit concedi exitus, de balneo arenae destilla, igne primum leni, dein sensim augendo, donec retortae fundus candeat.

Destillato prudenter collecto adde aquam fervidam, ut omne, quidquid salsi insit, solvatur. Oleum separa, illudque iterum aqua fervida lava, et hunc liquorem priori adjice. Oleum serva ad rectificationem, at humorem acidulum per colum, aqua madens, transmissum lenissimo calore evapora, et ad crystallisandum sepone. Crystallos collectas iterum solve aqua fervida, ignem instrue, ut per parvum temporis spatium humor ebulliat; tum cola et leni evaporatione crystallos, refrigerio augendas collige, denique in bibulo siccatas, vase vitreo rite clauso serva.

meth Winckler ofwel om te parand Pharmac Centrbl 1842 n 21 XIII p 329–331

ACIDUM PRUSSICUM. Pruussich-zuur

ACIDUM HYDRO-CYANICUM. Water-blauw-stof-zuur

℞ Prussiatis hydrargyri partem unam.

Solve leni calore in

Aquae depuratae partibus octo.

Per solutionem transmitte gas acidum hydro-sulphuricum, donec illud praecipitato omni sulphureto hydrargyri, paululum abundet.

de reactione & destillatione ijr muriat. pot. et ferri et acid. sulph. dilut, item et de modo acid. hydroc. semper aque conc. parandi — Th. Everit Phil. mag. 3. ser VI. 97 Brandes arch. 1835. II. 233

Liquorem filtra, illique per vices adde

G. H. Mulder Diss. Chem med de acido Hydrocyanico. Hag. Com 1835. & Compilato eham quoad usum medicum V. in Mulder nat. en Sch. Arch 1836 5. bl. 429

methodus explor. purdat. et usus hujus acid. et aqu. ejus continentis Duflos Pharm. centrb 1837. VIII. 559–561 cf. F. Bucholtz in Brandes Arch. 2e R. XI. 220

Benzol. uit 2 Onc. Russ. pot. en 6 dr. zwavelzuur mengt, na één dag 4 onc. afgetrokken dat houdt zich zuur Lang. F. Bucholz in Brandes Arch. 2e R. XI. 227.

de acido hydrocyanico et cyanuretis potassii parand in usum medicum Buchner Repert. 2 R. XVI p. 80–85

Experim. in modum ejusdi venenati Acidi hydroc. G. H. Lonsdale in Buchner Report 2 R. XVI. 241–250

+ v. Pharm 1841 Febr. R 29. H 2 p 154-212.

Acidum Succinicum.

Brandt p. 84-98. Meylink Bibl. XVII. 203

Prof. Fechling über die Bernsteinsäure und ihre Verbindungen. Ann. der Pharm. XXXIII. 1-46.

Bereiding der Pharmac. p. 8. 2.

Theorie - verbetering door Tillon met bijvoeging van alkohol en afscheiding van dezen Journ. de Ch. med. VI. 756.

Bereiding van Scheele p. 6, 7.

wordt ten geneeskundigen gebruike bereid uit Prunus pot. et spin.

gewone bereiding p. 4.

betere van Trautwein. not. bij aad prun p. 22.

Eigenschappen p. 10. 11. *

Blijft een ander preparaat beter niet te gebruiken.

bereiding ten geneeskundigen gebruike.

1. met water verdund naar Geiger.

2. met alcoh. naar de Pharm. Bavar. en Bavarois Brunner

gewaar - in Frankrijk - bestaan 2 soorten van Syp. acid hydrocl. - het een dat der Pharm. heeft i d zuiv op 9 d Stroop het andere, dat van Thayender, één d zuur op 120. d. Stroop. Een geschikt acht schrijft voor 1/2 onc syp. acid hydroc op 3 a 4 dr. tar. met geschikte dosis op eens aan 7 Epileptici - die alle binnen 12 - 24 uren Pterwen -! Med. Ch. Zeit 1829. n. 56. III p. 60. uit de Revue médic.

Henry de zoon verdunt acid prus. naar de wijze van Gea. Pelletier bereid 5 gram met 42,5 gr. zuiv. water - het zuur heeft eene S. zw. van 0,9843 en bevat in elke gram 0,19 watervrij zuur. - Journ. de Pharm XVII. 315.

Bereiding van Th. Martius met koper bereide en gebruik tot verwaard. van Harnsteenen Buchner Repert. XLI. 209-216

Stöchyometrische berekening Koene en Meylink Bibl XIV. 5.

over de Geigersche methode verder Geiger en Heyse Annal d. Pharmac III. 318-326. Pharm Centrbl III. 40 men moet niet minder dan 2 elementen hebben Kwikzilver nemen en de temperatuur omzichtig regelen

- Acidum prussicum

bijvoeg. aanteek. daar over Meylink Bibl. XIII. 209, die de Gebroedersche wijze verkiest

* acid hydrochloric. daar in te ontdekken door het dubbel zout van ijzer. oxid. potassii en chlorid. hg.- Geoghehan Journ. de Ch. med 1836 Avril II. 191

Toetsen om Barnsteen te smelten en het zuur en de olie te verbrijzen, zonder verlies der Vaten. J. Bescherer Annal der Pharmac. 1837. t. XXI. 111-112 Fig 9.

acid. praeparare te ontdekken door gluten in water, satureren met anim. hg. et bijvoegen van aether, waardoor na eenigen tijd. Paarse anim. crystalliseert Rottscher in Brandes Arch. 1837. 2e R. X. p 69

de toetsen van Bescherer, bepaald, nuttig gevonden en gewijzigd door S. Stahnyk Ez Meylink n Bibl 1838 Juin III p. 61-69.

Zuivering van het Barnsteen-zuur door A Wagner Berl. Jahrb. f. d. Pharm XL. 166

acid hydrocyan. Cyan. ethyl. en alcohol mede. R. D. Thornton Ed. Journ. 1841 n. LXI. p. 41 met cyanuret. plumb.

Gemakkelijke en zekere Wijze tot bereiding eenvoudig gelijken en onvermengbaar Blauwzuur officinelen door H. Wackenroder en Brandes Brandes Arch 2e R. B. 29 p 33-56 2 een goed.

Zoek F. L. Winckler over de Bereid. van het offic. Blauw zuur Jahrb. f. pract Pharm V. p 1-4

Alcalia

~~gemeene~~ algemeene eigenschappen
Planten alcaloïden

Potasia liquida.

aantek. p. 162, 163.

de hoeveelheid Kalk is zyhelyk.

2. ook over de bereiding Hensmans Repet. I. p. 27, 28.

meth. v. Wagner W. über das Kalium Erlenm 1825. p. 129, 130 aant 163 gr.

Meylink Schenk. Bibl. XIII. 254 - 264 * waar ook over Pot. fusa en Potassium-

Liebig Ann. de Ch. et de Ph. XLIX. 142 de Sede. pot. met ten minste in ten deelen water worden opgelost, anders verlust hy niet al zyn koolstof. - (dat kib is zeer goed 5/- Eenigzins verschillende uitkomsten zeven proeven van Henry Hough Watson Philos Magaz 1832 Oct 3th Ser III p. 314-316

Volgens Liebig is zwavelz. potasch gehalt onoplosb. ~~van~~ in pot. liq van 1,35 - 1,38 - wanneer dus de loog zoo ver is uitgedampt en daarna besonken bevat zy enkel gehalt geen zwavelz. zeer Ann d. Pharm XII. 54 Pharm. Centrbl. VI. 126

* V. Mons by Meylink uit geen gieren pot Gebeurden om de werking der potasch op het yzer, wat hier van zy leert Wagner over een onzuivere. Schoon uitte in den handel voorkomende bystand Potasch J. E. Herbeyer en Meylink N. Bibl II. 234

Over de bereiding 2 voornal Annal der Pharmac. XXIII. p 337 - 342 Het gebruik van gebluscht kalk geeft te veel propionzuur, dat de kalk van Bennen bystand bezit en er dus te veel moet gebruikt worden. 1 d. zuivere koolzure potas wordt door 0,4 d. zuivere kalk ontleed. - de kalk moet zeer fyn verdeeld zyn. De kalk moet in middelb. met een oneve. van water in aanraking gebragt worden, t welk in middelb hoog boven de kalk moet staan Men giet aus en eens 3 d. water op de kalk, dekt het vat toe en laat het stil staan tot dat de kalk gehel gebluscht is. Hierop men weeng kalk te klutsen en 200 kan mes warm water nemen en de bleeching by uit aanstonds. Men laat het vloeibare potasch uit zeer pot a

Potassa fusa

In plaats daar van gebruikt men ook wel een poeder uit pot. pis. 5 deelen en kalk viva 6 deelen, dat in een welgeslotben pot bewaard en by het gebruik met alcohol of water zeer kort wordt. Het draagt den naam van Pulv. Vienneus poudre de Vienne Journ. de Pharm. XXI. 253

+ op in 12 d. water. De bewerking geschiedt in een pot uit gegoten yzer die zyn drisch 200 hoog als wyd is - men brengt de alk. vloeistof tot kooken en voegt er de kalk by gedeeltens by en laat telkens het vocht koken, waar by de vloeistof kalk volkomen bezinkt na 3 a 4 uren kan men het heldere vocht met een kraal aftappen en tot gebruik bewaren. De kalkpap kan nog eens ~~afgegoten~~ worden afgekookt het ~~het~~ uitwaren is niet nodig. Daar by wordt te veel kalkstof aangetrokken De loogen worden in den yzeren pot door stark koken verdikt. Men laat het met eene klokken plaat, met een gat in het midden, waar door damps uitgaat en geen lucht intoomt. Het dus geconcentreerde vocht wordt, met den kraal overgetapt in de flesschen waar in men het bewaart

2. ook over de bereiding Meylink Bltt. XIII 311

Weitzel's toestel Ann. d. Pharm. V. 297 is die van Winckler nog vereenvoudigd. Uit yzeren kelf met glazen helm Fr. Buchner in Brandes Arch. 1837 2 Rb XI p. 231

Vergelijking door Vorbeck en ammoniak damp ontwikkeld uit een groote aarden kruik met ammoniaq gevuld en open lucht gebrand met dezelfde behandeling te Batavia gedaan + Arbuchezz Ohlert in Brandes Arch. 1842 - afd. IXXX p 63 uit een zeer kopere destil ketel met Zinnen helm en verkoelbuis en Woulfsche toestel.

Ammoniaq liquida.

Deze bereiding is niet goed. In Oct. 1823. heb ik uit 9 oncen kalk t.w. gedgebrande kalk, waar nade afwegen het noodige water te blussching werd bij gedaan, 6 oncen mur. amm. en 6 oncen water in den kolf - 6 oncen water in den ontvanger, maar verkregen 17,5 oncen Ammonia liquida bruin van kleur van 5° op den areometer, dus veel te slap.

Het residuum uitgeboogd gaf minus calcis ... kalk - de kolf van groen glas brak

Ik gebruikte een gebulb. ontvanger en plaatste in den tubulus een regt glazen buis, welke onder de opening in het water in den ontvanger gedompeld was.

Deze deande uitnemend te bestieren der bewerking

Overigens duurt de bewerking tot ten minsten 12 uur en vereischt veel vuur.

9 Jun. 1826 ? p 50

1 at. mus. ammon = 2 x 6,65 = ~~13,3~~ Unc.
2 at. kalk = 2 x 3,5 = ~~14~~ 7 oncen

de 7 oncen kalk zyn met water gebluscht en hebben eene melkwa te opgenomen — deze 8 oncen zyn gemengt met de 6 1/2 oncen mucias amm. en in een glazen kolf met wyden hals gedaan daan op ~~een~~ p nog 2 oncen water gegoten - waar door het mengsel in het midden krokkely werd - de Nu werd er een helm opgezet en de Naad van deezen verceniyd door eene glazen buys met eene 2 halfye blaas Woulfsche flesch - zonder zekerheids buis. In deze andere blaas werd een gebogen glazen buis gebragt en deze verceniyd met den middelsten ontvanger van den Haresschen toestel, waar in gedaan waren 10 1/2 oncen water De vogen wel gesloten zynde werd de toestel zagt verwarmd

Zie verder het aanteken boek van het Laboratorium op dezen datum en 1834 Juny 13. p. 159.

Baryta ~~para~~ . ~~Zwaare~~ Barijt
(zwaar-aarde)

℞ Nitratis Baryte, quantum placet.

Immitte in crucibulum porcellaneum, non ultra dimidiam partem ~~vas~~ replendum, prorsde tegendum. Tum ignem instrue, initio lenem, dein intensum, donec nullum gas evolvatur. Calidam materiem in vas vitreum siccum, calefactum, vitreo epistomio accurate claudendum, immitte et serva.

De salpeter. baryt smelt eerst by matige warmte - daar na ontleedt het salpeterz. en wordt gedecomponeerd. - men houdt met gloeijen aan, tot een glimmende zwavelstof, boven de gloeijende stof gehouden geen vlaam meer vat. De hitte moet niet te sterk zijn, om dat de barijt, dan op den kroes zoude werken en onzuiver worden. Een zilveren kroes is ook zeer goed - een platine kroes wordt door den Barijt aangedaan.

Barit dan ook, hoewel moeijelyker uit kovelsteenen barijt gemaakt worden. Men moet zich echter dan bedienen van den door kunst gezuiverden

houtstofzuren Baryt (welke men verkuyt, wanneer eene oplossing van Salpeter- of zoutzuren Barit door onderkoolstofzure potasch of Soda ontleed wordt) om dat de grootere zamenhang der deelen in den natuurlyken houtstof. Bar. dezelfde ontleding moeilyker maakt, behalven, dat dat dit natuurlyk lyche. zeldzamer en in geringe hoeveelheid voorkomende, veel kostbaarder is, dan de door kunst vervaardigde.

Om dan met deezen laatsten zuurzel Baryt te maken, worden 100 deelen, vuurvast gegloeide, houtstofzure baryt met 10 deelen poeder van houtskolen naauwkeurig gemengd en dit mengsel met Slym van gom Dragant tot een deeg gerond, waar uit men Ballen maakt, die in een ijzeren kroes, welke van binnen met kolenpoeder bekleed is, gelegd worden, waarna de kroes, wel gesloten, omtrent een uur lang gegloeid wordt, tot dat zich geen Gas meer ontwikkelt. Hier word, in de gloeiende hitte, het koolstofzuur door de houtskool ontleed en in koolstof zuur veranderd (t welk geene

zoo groote verwandtschap tot den Baryt hebbende als Gas ontsnapt. Men verkrijgt omtrent 4/5 van het gewigt der gebruikten kooltstof Baryts, aan zuiver Baryt, welke echter somtyds met een weinig koolzure en met ongedecomponeerde kooltstofzure zwaarde vermengd is.

1 even Barium = 8,75 Wtg
Sk of 8,5688 Ber
+ 1 even zuurstof. = 1

~~Den~~ A zuivere watervrye Baryt een grauwwit poeder, 't geen niet smelt dan in de vlam van een mengsel uit zuurstof- en waterstof-gas. Met water bevogtigd zwelt hy sterk op, er ontwikkelt zich veel hitte en hy wordt tot een uit puder, waterhoudenden Baryt (Baryt hydraat) veranderd, dat door bytooging van een weinig meer water tot eene steenharde kristalvormige massa overgaat, welke in water oplosbaar is. Deze oplossing noemt men

Aqua Barytæ, Baryt-water

℞ Barytæ recens paratæ, calidæ partem unam.
In mortario porcellano in pulverem tere, cui statim affunde aquæ depuratæ fervidæ partes viginti quatuor et filtra

Solutio Status immittenda in vas vitreum cupronico vitreo bene claudendum. Sexta.

Het Baryt water moet volkomen helder zyn en eenen Scherpen alkalischen Smaak hebben. Indien de oplossing, hoewel het gemaakt, zeer steek is, Schieten en wanneer zy koud wordt Kryptallen uit aan, welke men ook verkrygt wanneer eene mindere Sterkte oplossing en eene retort tot $\frac{2}{3}$ uitdampt. Deze zyn Baryt hydraat

Het zyn vier-zydige of zamengedrukte zeszydige zuilen met vierzyde pyramidale uiteinden.

en regelmatige vier- zy wegen $\frac{2}{3}$ meer dan de waterige Baryt.

Baryt water wordt aan de lucht zeer schielyk met eene huid van Koolstofz. Kalk bedekt, welke zakt en zich langzamerhand op nieuw gevormd wordt, tot alle Baryt uit het water is geprecipiteerd. Baryt-water wordt gemakkelyk van Kalkwater onderscheiden, om dat het, ook met eene zeer groote Hoeveelheid gezuiverd water verdund, door zwavelzuur geprecipiteerd wordt.

Subcarbonatis plumbi, quantum sufficit

ad tollendum omne acidum hydro-sulphuricum. Miscelam probe agitatam per chartam filtra et usui serva in lagena probe clausa.

ALCALIA.

POTASSA LIQUIDA.

AQUA POTASSAE E. LIQUOR POTASSAE L.

LIQUOR KALI CAUSTICI B.

LIXIVIUM CAUSTICUM ET SAPONARIORUM.

℞ Subcarbonatis potassae partes duas,
Calcis partes tres.

Mixta coque in aquae partibus sedecim, per dimidium horae, assidue materiem agitans bacillo ligneo. Partem liquoris exiguam colatam examina. Si, addito huic acido, appareat effervescentia, plus calcis adde, si vero, addito lixivio carbonatis potassae, liquor opacus reddatur, plus alcali adjice. Liquoris recte parati notae sint, quod nullam, nisi forte levissimam, cum acidis effervescentiam cieat, lixiviumque alcalinum carbonatum nulla ratione opacum reddat. Ita jam per duplex linteum cola et sub finem leni pressione liquidi separationem juva. Massae dein residuae

Aquae partes quatuor.

insuper affunde, ut adhaerens sal separetur, in alios usus servandum. Lixivium tandem primum se dissipet, donec remanserint partes octo, et in lagenam majorem exacte claudendam immittatur et seponatur, donec evadat limpidum. Hoc facto deducatur a sedimento, et in lagenis minoribus, obturamento vitreo accurate munitis, usui servetur. Sit graduum triginta sex. = 1,334.

POTASSA FUSA.

POTASSA E. KALI CAUSTICUM SICCUM B.

LAPIS CAUSTICUS.

Potassae liquidae quantum volueris.

In vase ferreo se dissipet, donec aqua abacta, materia salsa instar olei fluat, et gutta illius, in metallum frigidum stillata, mox concrescat. Quo viso, effunde in modulos ferreos calefactos et pauxillo olei illinitos, ac cylindros induratos calidos, inter furfures siccatos, in phiala probe obturanda serva.

AMMONIA LIQUIDA.

AQUA AMMONIAE E. LIQUOR AMMONIAE L.

LIQUOR AMMONII CAUSTICI B. AMMONIA G.

SPIRITUS SALIS AMMONIACI CUM CALCE VIVA.

℞ Calcis recens ustae et exstinctae partes tres.

Huic in cucurbita adde

Muriatis ammoniae,

Aquae, utriusque partes duas.

Applica alembicum cum excipulo amplo, frigidae immerso, quod contineat aquae depuratae partes itidem duas. Juncturis probe firmatis, destilla leni igne, donec transierint partes sex. Minori gas jactura operatio instituitur, adnexo excipulo tubulato cum lagena una aut altera Woulffiana. Sit graduum decem. *i. e. gr. spec. 0,935.*

CALX.

CALCARIA B.

CALX VIVA.

℞ Concharum ostrearum, aqua calida lotarum, et ab omnibus alienis adhaerentibus liberatarum,

seu

Lapidis calcarii solidioris, albi, ut marmoris, quantum placet.

Igni intenso exponatur, donec omnes calcis vivae proprietates exhibeat, quarum praecipua haec esto, ne cum acidis effervescat Calx servetur vasis clausis.

Ammonia liquida

aant. bl. 183-190.

1 at. mur. ammoniae = 6,75 =

1 at. acid. mur. = 4,625
1 at. chlor. 4.5
1 at. hydr. 0,125
4,625

1 at ammon. 2,125
1 at. azot. 1,75 6,75
1 at. hydr. 0,375
2,125

1 at. kalk. = 3.5. dus 2 at. kalk = 7
1 at calc. 2.5
1 at oxyd 1..
3.5

2 atomen worden verreicht tot gem. ontleding

Men verlangt ammon. liq. van 0,935 die 0,16 d.c. omtrent 1/6 ammoniak gas ~~bevat~~ bevat- men bezigt uit

1 at. mur. ammon. 2,125 ammonia

en moet om deze te absorberen dus 2,125 x 5 = 10,625 water hebben.

Ammonia liquida moet met zuiver salpeterzuur gesatureerd nitras argenti niet troebel maken - noch kalkwater - noch oxalas ammoniae - noch door zwavelwaterstof zuur gebleekt worden.

Goede toestel met yzeren rebert of vlesch van Dr Winckler Pharm Centrbl. II. 825. Hetzat wordt door eene blikken buis, welke in heet water staat gekookt en een vlesch met azijn, doorgehaald. Vergelijk. van het soort gew. van Ammoniak.

Voor haar gehalte aan waar Ammoniak F. J. Otto Lidmann Journ. XVI. 164 Pharmac Centrbl. III. 516

de Tabel van Ure by Mulder Leerboek I. 116

Eene tabel van Anthon Pharmac. Centrbl. 1835 VI. 367

Bereiding van Mitscherlich Berl. Jahrb. der Pharm. XXXVI. 1. 219

W. Waekenroder over doelm. bereiding van Ammonia liquida en een toestel daar toe - Ann. der Pharmac XX p. 203

Tusschen amm liq en kalk Baryta en aq. Baryta

Aq. Bar et Krystallen daar uit in water opgelost zwavelzuur, waar by koperhamer Sly (superoxydul) gedaan wordt tot dat er uit een druppel door azijnzuur zwavelwaterstof meer ontwikkeld wordt. Uit de het gefiltreerde vloeistof schuiten by het X

Liquor ammonii caustici Spirituosus Bothe Berlin Jahrb. f. d. Pharm. XXXVI. 1 p. 128 - 130 Pharmac. Centrbl. VIII. 154

X Houd worden Krystall. aar van Baryt hydraat, hulder vierzijdy of gedrukt 6zijdy. treyspits met 4 vlakken. Het water houdt nog 7/8 zuiveren Baryt & 1/8 word opgelost in 24 d. Koud 2 kookend water Duflos

Planten alkaliën - by de organische grondbeginselen.

Stöchyom. berekening der hier voorkomende carbonaten en bicarbonaten van potasch en soda Koene en Muylenh's Bibl XLV 216

Subcarbonas Potassæ bereiding naar den apotheker Mayer. - Poggendorff Annal 1839. B. XLVI p 651-655
Pharm. centrale 1839. X. 484.

Carbon. pot, daar verkoeren aan de lucht bereid, houdt ook bicarbonas, of ook Sesquicarbonas pot. - is dus zagter.

Magnesia
aant. p. 268. hut. p. 259. 260

Zoude men ook naar Döbereiner en de generalt. magnesia hydraat, gebruiken. 't geen gemakkelyker op te leveren. is. Het kundt verkregen wanneer men Sulphas of murias magnesiæ, door pot. liq. precipiteert, het precipitaat afwascht en spoedig droogt, waar by het zeer kalkdeeltjes maakvormt

oplosbaar in 5,000 koud- en 36,000 kookend water Fyfe.

Over de bereiding van magnesia en het groot in N. Amerika, alwaar zy ook door magnesit verkregen wordt z. E. Durand Journ. de Pharm. XIX. 576-582 belangryk, vooral voor het fabrieksmatige.

AQUA CALCIS. Kalkwater.

AQUA CALCARIAE B.

℞ Calcis recentis libram dimidiam,
Aquae libras quindecim.

Aquam calci sensim affunde, continuo agitans, sepone duodecim horas, et vas saepius concute, postea quiescant, ut sedimentum ponatur. Vasis clausis serva, et pro ratione, qua ejus usus requiritur, liquorem decanta.

MAGNESIA. Bitteraarde

MAGNESIA PURA, SEU USTA.

MAGNESIA CALCINATA.

℞ Subcarbonatis magnesiae, quantum vis.

In crucibulum immitte, quod probe, ne carbones incidant, tegendum. Igne rubescat, donec motus undulatorius, qui, erumpente acido carbonico, oritur, cesset; tum in lagenam, obturamento vitreo probe muniendam, calida immittatur. Si cum acidis effervescentiam excitet, calcinatio de novo instituenda.

SALIA. Nōtio et generalia de iis.

SUBCARBONAS POTASSAE. ann. p. 154 sq.

Onderkoolzuure potasch.

CARBONAS POTASSAE ALCALINUM BAT.

CARBONAS POTASSAE E. KALI CARBONICUM B.

CINERES CLAVELLATI DEPURATI.

SAL TARTARI.

Kali carbonicum e cineribus clavellatis Pharm. Bor et kali carb. e tartaro

℞ Subcarbonatis potassae venalis, quantum placeat.

In pulverem redactum cum

Aquae frigidae quantitate pari,

commisce, et subinde agitandam miscelam per octo saltem dies sepone, amplissima superficie aëri expositam. Percolatum dein lixivium in vase ferreo, probe mundato, vel alio apto, deduc ad siccitatem, curando, ut sub finem operationis ferveat vasis fundus, et continua agitatione cura, ne vasi adhaereat sal, quod mox exemtum in lagenam, probe claudendam, immitte.

CARBONAS POTASSAE.

CARBONAS POTASSAE COMPLETUM.

POTASSA AËRATA.

℞ Subcarbonatis potassae partes duas,
Aquae partes tres.

Fiat solutio. Lixivium percolatum in amplum immitte excipulum, cujus vigesimam tantum partem adimpleat. Jam retortam sume tubulatam itidem capacem, quae contineat

Subcarbonatis calcis, in frusta minora redacti, partes tres.

Hujus rostrum tam alte ingrediatur vas recipiens, ut lixivii alcalini superficiem fere tangat. Cura interim habeatur, ut apparatus sit firmiter positus, ne motu, ex acidi continua affusione inducto, crystallisatio turbetur. Jam sume

Acidi sulphurici depurati partes duas, dilutas aquae partibus octo,

et liquorem, penitus refrigeratum, per vices in retortam immitte. Atmosphaerae temperatura sit moderata. In caloris temperatura graduum 50–60 scalae Fahrenheitianae altera quavis hora, verbi causa, affundatur acidi pars sexta. Post primam affusionem obturamento subereo exacte claudatur retortae tubus, ita gas acidum carbonicum gravius sensim aërem atmosphaericum per vasorum juncturas pellit, quae tunc vesica duplici claudendae. Postquam hac ratione per vices acidum omne immiseris, subinde massam effervescentem bacillo ligneo agitans, post viginti quatuor horas invenies magnam eamque purissimam satis partem, egregie crystallisatam.

Subcarbonas potassæ (Carbonas pot. anglicum)

Sal rubro calori satis diu exposit. continet
1 at. acid. carb. = 2,75
1 at. potassæ = 6,06
8,75

En solutione aquosa Thomson
Cryst. prismaticas aeq
Sext. quæ en super continebant
2 ac. aquæ = 2,25

Indien de potasch koper of andere metalen bevat, zoo als met de Russ. soortgelijk het geval is, moet de oplossing met hydrosulphas ammon. Sulph. behandeld worden. Waarbij alle de met. oxyden

Carbonas potassæ

Bereiding naar de Pharmac. hier mede komt overeen die der Pharm. Londin. 1824 - de eenvoudige der Pharm. Bouss (1 once subcarb. pot. in 1½ once aq. depur. - en eene fles, welke 10 pond water kan bevatten, en met hoot stopt. g. geniet is.)

Eigenschappen — p. 160 vlg.

Zamenstelling: hiernaast.

Andere bereidingswijzen. komen voor by Carbonas Sodæ, deze zijn hier ook toepasselijk.

In het groot ook treffel van Planche c.s.

Meylink Bibl. XIV. 11 gezien -

Subcarbon. potassæ

Over de verschillende wijzen om dit zout zuiver te bereiden Waltheur. Annal der Pharmac. XXIV. p 17-32 eenige beschouwingen is uit gevoerd gebruik, ook wel zuiven wijzen, die, vrij van vreemd water is afgewaten gegloeid in een deeg, dat van binnen met eene papier amylum enwater bestreken is, het gegloeide zout verder door oplossen zuiveren.

Gebruik van Houtsoot om Subcarb. pot van kunstzout te bereiden Artus Journ. Pharm. Ch. XV. 126

Bereid door Dulk en Brandes Arch. 2 R. XX. p 60-62 Pharmac. Centrbl. X 747

Carbonas potassæ. (Bicarbonas pot. anglicum)

Pharm. Bavar. a. 1872 sal idem eodem fere modo parata en Belgica.

Continet
2 at. acid. carb. = 5,5
1 — potassæ = 6,
1 — aquæ = 1,125
Ergo pondus atomi = 12,625

Est et sesquicarbonas qui continet 1½ atom. acid. carb.

Besl. Tabulæ du Pharm. (Wittstock XXXIII. 2. p. 187) gesproken p. C.

Attentionem etiam meam appar. quo utuntur Planche, Boullay, Boudet et Quevenne Journ. de Pharm. XII. p. 204. 359. c. icone

Planche carbonatey parat, de componendo in vase claro solution. Subcarbonati p. acid. Sulph. pe tubum ureum longum terminum mittitur. Hensmans Repert. I. 221

Cf. Schlemeyer et Folin in Meylink Bibl. XIII. 232 - potasch oplossing wordt verwarmd tot 60 R. en dan met gezuurden Toetsel van den Apotheker Weitzel en Ortenberg Annal der Pharm. IV. 1. 80 vlg. Pharm. Centrbl. IV. 895 God. - Waren en de hellen uitgetrokken gesatureerd tot er verder opbruising ontstaat, dan wordt ze gefiltreerd, kend worden schuten en krystallen van Bicarb. potassæ

De lucht welke het koolstofzuur brengt aan de oplossing van den Subcarb pot. moet er nimmer in komen. Zoo zou de krystallisatie gestoord worden.

Wohler leert Bicarb. pot. dus bereiden Ruwe krystallen wordt in een bedekten kroes gegloeid de kolige massa met water bevochtigd en een geschikt vat gedaan waar in koolzuur gelid wordt; dit wordt zeer snel met verkolking geabsorbeerd, waarom men het vat in koud water moet plaatsen. Het massa wordt uitgeloogd met water van 30 a 40° C. By het koud worden schieten krystallen aan Ann. der Pharm. XXIV. 49

Carbonas Potassæ.

perfecte puras recentissimæ muriatis aut sulphatis. Hoc ut explorari queat Solutus aquosa antea patefiende acido nitrico puro.

Subcarbonas Sodæ.

Carbonas Sodæ anglor.

Compos. cryst.	1 at. ac. carb.	2,75
	1 — Sodæ	4,00
$\dot{S}\ddot{C}$ + 10 aq.	10 — aq	11,25
		18,00

Een sesqui carbonas naar Thomson $\dot{3}\ddot{C} + 2\dot{S} + 4$ aq.

1½ at. ac. C.		4.125
1 — Sodæ		4,00
2 — aquæ		2,25
		10,375

komt en Barbaryen nat. voor en wordt in London gefabriceerd voor de maken van Soda water.. A

van den carbonas

Over de bereid. wyze Duflos en Brandes Arch. XXIII. 159.

Over het water in carbonas en bicarb. Sodæ en de onderscheiden bereidingswyzen van den bicarbonas R Schindler Pharm Centr. H 1831 n. 14. II. 215-220.

Subcarbonas Sodæ

Of 2°. Eene willek. hoeveelheid zout word op zeven of schotels op papier gelegd - en deze legt gedekt aan een warm vertrek of in de warme zomerlucht blootgesteld - Er ont. staat een uit poeder, t geen van de Stukken wordt afgeroerd en deze verder op dezelfde wyze behandeld.

A wordt ook verkregen, wanneer carbon. Sodæ door koken gedeelt. gedecomp. wordt. Deze sesqui carb. lost zich gemakkelyker en water op, dan de carbonas, mouelyker dan de subcarbonas en verweert niet in de lucht.

Eigenschappen. komt overeen met het koopzout, alleen de zuiverheid uitgezonderd - Dit zout mag geen metaalzouten bevatten en, zoo veel mogelyk vry zyn van andere Zouten.

Verkoelend alk. smaak, alkalische reactie. Verwaalt in de lucht. Oplosb. in 2 d. koud, 1 d. kookend water.

Bestandd. zie boven - d. 1. en het gekrystl. zout 22 $\dot{S}$ + 16 $\ddot{C}$ + 62 aq

Somtyds gebruikt men of als geneesmiddel of te verwaardegen van den bicarbonas - het van water bevryde zout

Sodæ subcarbonas exsiccata Ph. Lond

Deze wordt op 2 wyzen bereid
1. Subcarb. Sodæ wordt in een zuveren gyzeren pot op het vuur gezet en kookend het gemaakt, onder bestendig omroeren met een gyzeren spatel, totdat alle water verdwenen is. Het overige wordt tot poeder gebragt en in een zeilooren fles bewaard. #

Separatis crystallis, quae ut plurimum salis lixivii dimidium pondere aequant, quod residuum est lixivium percoletur, propter terram imprimis siliceam, quae hic plerumque deponitur, et lenissimo igni committatur; ita post debitam evaporationem crystallorum adhuc partem dimidiam acquires, saepe majorem copiam, prout faveat tempestas. Lixivium autem evaporationi destinatum cave ne diu aëri relinquas expositum, praesertim tempore aestivo; post paucos enim dies avolavit aurae acidulae magna pars, et carbonas potassae in subcarbonatis potassae statum sensim redit, ita ut paucae obtineantur crystalli.

non ultra 120° F.

Ultimum lixivium, quum puras regulares crystallos non amplius largiatur, aliis usibus inserviat.

Semper crystalli, ex lixivio exemtae, pauxillo aquae depuratae sunt abluendae, super charta bibula siccandae, et per triduum saltem ibi relinquendae.

Nota bonitatis haec sit, quod solutio illius, solutioni muriatis peroxydi hydrargyri affusa, hanc lacteam reddat, carbonasque hydrargyri colore albo praecipitet. Si color flavus conspiciatur, signum erit, non sufficienter alcali esse saturatum; quo praecipitatum album minori sit copia et tardius fiat, eo magis alcali est acido carbonico impraegnatum. Primae crystalli in dicto apparatu hac gaudere qualitate deprehenduntur, licet omni adhaerente subcarbonate potassae non plane sint immunes.

Curcuma chartam colorem mutare non debet? ne Sulphat. magnesiae aqua-solum sequitur — quamvis hoc etiam non faciat Sequi carbonat, si adhuc plus multa aqua sit diluend.

SUBCARBONAS SODAE. Annot. p. 167.

onderscheid tot pure Soda

CARBONAS SODAE ALCALINUM BAT. CARBONAS POTASSAE E. Soda
NATRUM CARBONICUM CRYSTALLISATUM B. depuratum. B.

CRYSTALLI SODAE. ALCALI MINERALE. bereiding Meylink Bibl. XIV 14

℞ Subcarbonatis sodae venalis, quantum velis.

niet van belang over de zuiverheid van gesteente der krystallisatie L. Jonas Pharm. Centrbl 1838 VI. 733.

In pulverem tritum, addita

Aquae quantitate sufficiente,

in vase ferreo vel alio apto solve. Liquorem post debitam evaporationem calidum cola et ad crystallisandum sepone. Liquor residuus eadem ratione tractetur, quamdiu puras sodae crystallos largiatur.

Aliae parandi vae ei Sulphati et muriate Sodae. Annot. p. 168–175, qua tamen non commendanda, cum qua Salia hic generata Satis difficulter a se invicem separentur, tum qua Subcarbonas Sodae venalis magna quantitate in fabricis paratus ad usum medicum sufficiat, dummodo Simplici Solutione magna dep. fuerit, filtratum et evaporatum in temper. non ultra 120 depuratur

SALIA.

CARBONAS SODAE.

CARBONAS SODAE COMPLETUM.

SODA AËRATA.

℞ Crystallorum subcarbonatis sodae partem unam,
Aquae calidae partes duas.

Solutionem colatam et refrigeratam eadem ratione in simili apparatu tractes, ac potassae lixivium, et crystallos acquires pellucidas, in aëre etiam nitorem servantes, quae gustu vix alcalinam indolem produnt, nisi diu in ore retenta. Soda haec acido carbonico in hunc modum sit saturata, ut reagentia eam non afficiant.

SUBCARBONAS AMMONIAE.

CARBONAS AMMONIAE BAT. et E. AMMONIUM CARBONICUM B.

FLORES SALIS AMMONIACI.

ALCALI VOLATILE CONCRETUM.

℞ Muriatis ammoniae partem unam,
Subcarbonatis calcis partes duas.

Diligenter siccata, in pulverem redacta et accurate mixta immittantur in retortam, amplo orificio praeditam; adnexo tubo intermedio, et excipulo amplo, aquae frigidae, ubi opus fuerit, renovandae, immerso, et igne initio leni, dein forti applicato, in balneo arenae fiat sublimatio. Eligatur autem excipulum tale, ex quo alcali, absque vasis jactura, possit separari. Sal collectum vase vitreo clauso serva.

SUBCARBONAS AMMONIAE LIQUIDUM.

CARBONAS AMMONIAE LIQUIDUM BAT.

AQUA CARBONATIS AMMONIAE E. LIQUOR AMMONIAE SUBCARBONATIS L.

LIQUOR AMMONII CARBONICI AQUOSUS B.

SPIRITUS SALIS AMMONIACI CUM CINERIBUS CLAVELLATIS.

℞ Subcarbonatis ammoniae partem unam.

Solve in

Aquae depuratae partibus quatuor.

Solutionem filtra per chartam bibulam et vase clauso serva.

SUBCARBONAS

Carbonas Sodae Pharm. Belg
Sodae Carbonas — Lond
Natrum carbonicum acidulum Ph bor
Bicarbonas Sodae

Het zout wordt sedert eenige jaren
zeer veelvuldig in Engeland als genees-
middel gebruikt - van daar is het
gebruik ook in Frankryk overge-
bragt. Het verdient dus onze
byzondere aandacht

Benaminge wyzen
1. van de Pharmacopoë - Deze is ook
die der Pharm. Lond. welke echter den
toestel niet opgeeft, - en der Pharm.
Belg. - Zyn. Carbonas potasae.

Eigenschappen. Schuine zeshoekige
tafelen, welke aan de lucht niet ver-
vallen, maar aan dezelve kleurgevend
een deel van hun kleurstof verliezen.
Smaak flaauw alcalisch - verandert de
kleur van Curcuma papier niet, zoo
lang het verdrogd is, maar wel die
van het gemeenb. papier en het ver-
gemaakte Zahm papier (dat laatste
zeker wegens het zuur waar door
dat papier vervaardigd is.) Precip.
de solutie van Sublimaat wit, of; by
grootere verdunning geheel niet.
Precipiteert ook de oplos. der zwavel-
magnesia niet, maar dit doet ook

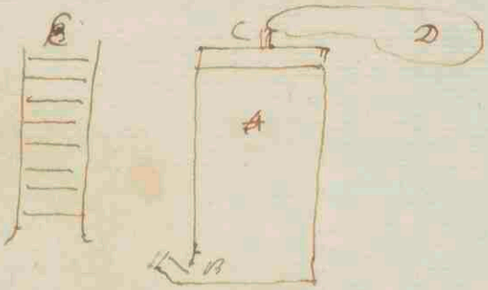
Samenstelling. Zie de aantekeningen

Carbonas Sodae Sesquicarb. m.n. Het wordt opgelost bij gewrijving verdunning
in 13 deelen koud water.

Het moet in droge wel gesloten flesschen op een koele plaats bewaard worden. In water opgelost wordt het spoedig gedecomponeerd. De oplossing in 4 deelen water reageert reeds alcalisch, binnen 24 U. bij 54° F. — binnen één uur bij 120° F. Hier wordt het poeder eerder gedecomponeerd dan de krystallen, naar de waarn. van Schindler.

Andere bereidingswijzen.

1. Verzadiging van den drogen Sub-carbonas soda door koolstofzuur — Deze wijze, door latere Scheikundigen Schaffer - Smith - Cruikshank - Boullay Schindler en gepreesen, is reeds nauw-keurig door Berzelius opgegeven in de Pharm. Suecica 1817. p 65, dus: Een deel Subcarbonas Sodae Crystallo-satus wordt door wijven naauw keurig gemengd met drie deelen van hetzelfde zout, t.g.en dan de lucht tot poeder is vervallen. Daarna wordt het in een' geschikten toe-stel volkomen met koolstofzuur verzadigd. Op het dus verkregene droge zout giet men een gelyk



In de Hulken bus A wordt door B
koolstofz. gas ingebragt. na dien er
in geplaatst is E - Tynde ea
dyken waar in boven elkander
zeeven bestaande uit yzeren ringen
waar aen linnen gespannen is - het
overtollig gas wordt door de blaas
D ingenomen

Carbonas Sodae Geuyt houd regenwater. Na dat dit water er 12 uren op gestaan heeft wordt het afgegoten en het zout gedroogd. Het afgegoten water bevat eenyen Subcarbon. Sodae, deen men door uurdampuy kan verkrygen

In dit uurschuift meent men op de vermenguy van gekuyt. Subcarb. Sod met ëen de lucht verwallenen, Dit geschiedt, om dat aan de eene zyde de gehele waterachtige Subcarb. Sodae het kurkstof zoodanig opneemt, tegenyl aan de andere zyde de gekuyt. Subcarb. Sodae te veel kuyt. Zoutzuurig bevat. wordt deze nu door koolstof verzadigd, zoo wordt het water uitgedreven en het droge zout papperig, omdat de carbonas Sodae veel minder Cuyt. uit, maar één atome, bevat. Dit water bevat dan Subcarbonas of Sesquicarbonas en het verkregen zout word dus Sterk alcalisch. daarom wordt zulks in de meth van B. Dit water door bygeuoeguy van een weinig koud water verbeterd. overigens heeft het koolstof zuur zoutzuur altyd eenig water aan het zout, 't geen dus niet langer dan volstrekt noodig is aan de werking van dat zuur moet worden toegestaan.

Men kan den dampen subcarbonas ook met vrucht blootstellen aan het kwelfsel zuur te geen uit mineraale Bronnen wordt ontwikkeld. D'Arcet bedient zich in Frankryk van het water van Vichy in Duitschland heeft men het daar te Wiesbaden bekend.

Waar zulke wateren niet bestaan kan men schoolds met dampen subcabonas soda plaatsen en Bierbrouwerijen en vatmaken, waar het mout of hoofd gist of ook zelve dat gas uit gistend mout doen ontwikkelen.

Dit hoofdstof is zwaarer dan dat, te gen door middel van meuren zuur uit marmer of kryt ontwikkeld wordt te gen behalven water steeds iets van de zuren mede slept.

Tot de bereiding kan men zich mede bedienen van eenen eenvoudigen toestel door zekeren Baron Gedda uitgevonden, welke in Zweden zeer veel gebruikt wordt.

2. Gedeeltelijke ontleding van den Subcarbonas soda door azijnzuur, waar door een min oplosbaar Carbonas en een meer oplosbare Acetas worden verkregen

Deze bereidings wijze is door Meyer Schindler en anderen in het werk gesteld.

Een deel subcarb. soda wordt opgelost in 1½ deel heet water men laat de oplossing, die warm gefiltreerd wordt bekoelen tot 100° F. en voegt er langzamerhand sterk zuiver azijn zuur bij, tot dat er zich opbruising begint te vertoonen.

Hierdoor wordt de carbonas soda geprecipiteerd — na gedane bewerking wordt het vocht (acetas soda) afgegoten — het geprecipiteerde zout een weinig uitgedrukt (daar na vermenyd en omgerold met drie deelen zuiver zand, en dan uitgeperst.

Schindler laat 1 d. droogen subcarb. pot. en 2 deelen gekristalliseerden Sub-

Payen over den toestel van Brosson ter
Fabrikmatige bereiding van bicarbonaat soda
Dingler polytechn Journ. 1839 B. 71 p 127

Fab. Mf 21.
Dingl. Journ. bereid. uitg. 1838 p 129

R. Hermann über die Entstehung und
Zusammensetzung des anderthalb Kohlensauren
Natron Journ. f. pract. Ch. 1842 n. 13. XXVI
p 312. ontstaat door Efflorescentie
bestaat uit 2at. soda 3 koolzuur en 3 water

Carbonas soda

carbonas soda in 2 deelen het water op en behandelt de gefiltreerde oplossing opdezelfde wyze met azynzuur. Hy verbruyqt dus, met den carbonas soda, acetas potassa, welke door den apotheker meer wordt gebruikt dan acetas soda. - Men verbruyqt 1½ deel carbonas soda.

3. Op dezelfde gronden met de bereiding van Planiava, welke zwavelzuur gebruikt in plaats van azynzuur. Zyne door Schindler een weinig verbeterde bereiding komt hier op neer. 2 deelen gekuyrtalliseerden Labarbonas soda worden opgelost in het dubbel warm water. De oplossing wordt gefiltreerd en gedaan in een glazen ballon of kolf, welke niet meer dan tot ⅔ gevuld wordt en licht dicht gesloten wordt door een in het midden doorboorden stop. In dien stop wordt licht dicht bevestigd een glazen buis omtrent 3 voeten lang van boven als een trechter gevormd, van onder uitlopende in een zeer fyne punt, welke zuiver een duim onder de oppervlakte der zoutoplossing moet komen. In dien trechter doet men één deel sterk zwavelzuur,

7 tot 100° F behoud,

/welke niet meer dan tot ⅔ gevuld wordt en

De krystallen uit de kooj genomen moeten met een weeny koud water worden afgespoeld.

Anders doen de oplossing en een stuk waar aan een stuk verbonden wordt, in welcher zich azijnzuur bevindt. Zoo ook Schindler.

Carbonas Sodae

't geen ook nu alleyshens in de zout oplossing druppelt. -

En precipiteert zich Carbonas Sodae, de gewonde Sulphas Sodae wordt opgelost:

4. Eindelijk moet ik nog gewag maken van de bereidenj van den ~~Sub~~carbonas Sodae, door met den Subcarbonas te vermengen eene oplossing van Subcarbonas ammoniae.

Deze bereidingswijze (voor den carb. pot.) was reeds door ~~Lab~~ heimer opgegeven Later door Glaser door Duflos, door anderen gevolgd - zij was eerder ook door de Londonsche pharm. (1814) genomen Een pond onderkarbk zure soda werd met Drie maal Subcarb. ammoniae opgelost en 16 onc. water - de oplossing by 180° F aan zich zelven opgelaten tot dat de ammoniae verdwegen was.

5½ d. geer subc S.
1½ subcarb amm

Men verkrygt echter dus geen zuiver zout - zij is omslagtig en kostbaar - gelijk dit ook door Trommsdorff voor eenigen tyd Duidelijk is aangewezen. Men kan derhalve dus niet aanraden.

Overigens passen de meeste dezer bereidingswijzen met de noodige veranderingen ook op de vervaardiging van den Carbonas potassae.

Carbonas sodae. Bicarbonas sodae anglorum quoniam.

Compositio 2 at. ac. carb. 5,50
1 — soda ... 4,00
1 — water ... 1,125
10,625

Cap. pt. aqua aequivalent, o mutantur in aere. Solvuntur in 100 aqua 9-38 ad 64 T. Sapor mitis. — Colores curcumae et fern. rutg. mutant. Solutio calorem facit sine decompositione. Addita solutio nonnulla turbatur a sulphate magnesiae — hic chan. non sulfat. de paran. de zaine en op. subcarb. ammon. v. T. Schaffer en Brandes Archiv. XXV. 251

Bereiding door middel van het kool Stofzuur van natuurlijke minerale wateren. — D'Arcet Journ. de Pharm 1830 Jaarg. T. 16. p. 329 – 435 met pl. d'a. heeft het water van Vichy gebruikt verder over denzelfden Bicarbonas sodae Batka en Buchner's Repert. XXXIV 2. p. 242 – 244 en A. Buchner zelve alaar. bl. 259 – 260

R. Smith laat koolstof gas door dunne subcarb. sodae absorberen 2. zyn Bez. met de aanm. van Boulay en het Journ de Pharm 1830 Mars T. 16. p. 118.

wordt alleen gebruikt, wanneer de carbonato-subcarbonas sodae en zoo weinig water wordt opgelost, dat de carbonas niet opgelost kan blyven — v. Mons en Scheerer Bull. X. 187

de bereidingswyze van Smith reeds door Berzelius gebruikt z. Pharm. Swe 1814. Carbonas natricus p 65

hier wordt het water bygedaan, dat de carbonas boven den subcarbonas bezit —

Mangebruikt in Zweden een toestel door den Baron Gedda uitgedacht om den subcarb. met koolstof te verzadigen

z. Poggendorff Annal 1830 n. 7 B XIX. 436 Tab. 3 f 3 Pharm. centr. bl. 11. 805

T. v. f. l. Berzelius atl. t 3 f 16.

Subcarbonas ammoniae

ad decomp. Sumatr. calcis subcarbonatis part. 2½.

volgens Chevallier en Idt kan men ook een kooker ontvangen nemen, van boven met een deksel en op zyde met eene opening voor de retort.

Het krystalliseert in vierzijdige obtaëders, met afgestompte punten. Meest krygt men min of meer doorschynende korsten van veelvuldige weipel. Reuk ammon. smaak alkal. ook caustic. Is dry geworden want reuk verdwynt, waar by het gedeeltelyk in Carbonas ammon. die weinig licht verandert wordt.

Bestaat uit 1 at. koolstf. 2,75
1 — ammon. 2,125
4.875

bevat volgens Thomson geen water.
* 2. aant. p. 177 v/a

zuurachtig. ondersp. zoutzuur. — op metalen werkt kool. Het Engelsche houdt soortyds kool. z.o B. Luchtma Chem. Pharm Arch. Jaarg. p. 16

Subcarbonas ammoniae liquidus

deze melk. te verkiezen boven die der Bat. apoth. waarom?

praecipit gr. spec. = 1.050 – 1.060 B. = 7°–8°
der oplossing door uitpersen

Ofa Helmontii

de Pharm. Bor. van 1822 bereidt een subcarbon. ammon. dep. door den gewonen en den handel voorkomenden sal carb. ammon. door sublimatie met eene retort met aangelegden ontv. te vervoeren.

Dit zuure ammonium carbonicum crudum met witte zamenhangende kryst. vormen, welke opgeweekte poederachtig is, die in de lucht een duftig geheel tot poeder verwallen, geurden de keel en den neus zeer prikkelen, schuw vochtigheden verwekken, splenbaar zyn in twee deelen koud water. Het moet van alle kool ontdaan vrij zyn. Het bevat nog wel ongedecomp. murias ammonica.

Subcarbonas ammoniæ pyro-animal

het zout moet voor het licht bewaard worden. Het wordt in de lucht bruin en verliest grotendeels.

Het zout. en vooral het alkal vocht door droege overhaling van harssh en verkryg- zouden ook blauwzuur bevatten.? Geiger

dan zende een zout met ol. pyro-anim. depuis. bereid. de plaats van het gewone met kunnen vervang- dit word en de Pk. Bat. gebruikt.

Ik heb intusschen in den gewonen Spec. C.C. geen blauwzuur gevonden. (1826)

de pharm. Bor. 1827. destilleert een deel sal vol. c.c. crudum met twee d. urten Boleus uit een glasen retort.

SUBCARBONAS AMMONIAE PYRO-ANIMALE.

CARBONAS AMMONIAE PYRO-ANIMALE BAT.

AMMONIUM CARBONICUM PYRO-OLEOSUM B.

SAL CORNU CERVI.

℞ Salis sublimati sub destillatione sicca cornu Cervi Elaphi, vel ossium, quantum volueris,
Pulveris carbonis vegetabilis partem octavam salis adhibiti.

Sedulo mixta in retortam vitream immitte, excipulum vitreum applica, juncturas claude, ac igne leni sal sublima, lagenis vitreis probe claudendis servandum. Vel

℞ Subcarbonatis ammoniae uncias quatuor,
Olei pyro-animalis drachmas duas.

Mixta in retorta vitrea, cui collum breve, apposito excipulo minori, firmatis juncturis, igne primum leni, dein sensim aucto, in balneo arenae sublima. Apparatu refrigerato sal siccum de retortae collo ac excipulo collige, et lagenis vitreis, ut ante, serva.

SUBCARBONAS AMMONIAE PYRO-ANIMALE LIQUIDUM.

CARBONAS AMMONIAE PYRO-ANIMALE LIQUIDUM BAT.

LIQUOR AMMONII PYRO-OLEOSI B.

SPIRITUS CORNU CERVI.

℞ Liquoris alcalini, sub destillatione cornu Cervi Elaphi vel ossium mammalium collecti de oleo pyro-animali, partes octo,
Pulveris carbonis vegetabilis partem unam.

Mixta cucurbitae immissa, imposito alembico, excipulo applicato et juncturis clausis, calore admodum leni destilla, quamdiu collectus flavescens liquor odorem ammoniae excitat, seu donec fere dimidium liquoris transierit. Collectum humorem vase accurate clauso serva. Gravitatis specificae sit graduum octo. Vel

℞ Subcarbonatis ammoniae pyro-animalis, ad secundam formulam medicamenti praecedentis parati, partem unam,
Aquae depuratae partes quatuor.

Post solutionem serva vase probe clauso.

SUCCINAS AMMONIAE PYRO-ANIMALE LIQUIDUM.

Liquor ammonii succinici B.

SPIRITUS CORNU CERVI SUCCINATUS.

Annot. p. 241. Notce puritaty - utrum acido aceteo aut tartarico inquinatum.

℞ Acidi succinici partem unam,
Aquae depuratae partes octo,
Subcarbonatis ammoniae pyro-animalis, quantum sufficit.

Aquae in lagena contentae adde acidum succinicum. Per vices injice subcarbonas ammoniae pyro-animale usque ad saturitatem. Digere leni calore per viginti quatuor horas, identidem agitando, explora, num saturatus sit liquor. Si acidum praevaleat, subcarbonatis pauxillum adde, si subcarbonas abundet, acidum immitte sufficiens iterumque digere, donec succinas perfecte saturatum sit. Filtra et serva liquorem.

SULPHAS POTASSAE.

Annot. p. 201-203.

KALI SULPHURICUM B.

TARTARUS VITRIOLATUS. ARCANUM DUPLICATUM.

℞ Subcarbonatis potassae, aquae decuplo soluti, quantum volueris,
Acidi sulphurici diluti, quantum sufficit ad saturitatem.

Liquorem saturatum percola, dein evapora igne leni, ut fiant crystalli.

Vel

℞ Sulphatis potassae venalis, quantum velis.

Solve in aquae ferventis quantitate sufficiente, liquorem explora, si alcali adhaereat, satura acido sulphurico diluto, si acidum abundet, adde subcarbonas potassae, quantum requiritur. Liquorem cola, et sub leni evaporatione in crystallos redige.

de Sulphate Sulphuroso, a Sale Polychresto ann p. 203. 204.

Succinas ammonica pyro-succinale liquidum.

Vluchtig brandy dierlijke Barn-Steenzure ammonia

Sulphas Potassæ

Bestanddeelen 1 at. zwavel = 5
1 — potasch = 6
11.

Soort. zw. en kookp. van onderscheidene oplossingen in water. Brandes Archiv. 22. 147

door voorzigtig kristalliseren krygt men Rhomboeders of vierzijdige prismata, die in de lucht bestendig zyn en zich gemakkelyk in water laten oplossen, maar by grootere warmte gesublimeerd worden

Sol 6-7° = 1,044 - 1,052

Hoyaimed. loco Herlef's ad hibet Benzoat. amm liq. & ammon. chlorat. pur. Drj acid. benzoic. puri et ab ol. empyr. liberati drj gtt 12. ay dep. tinct. Buchner Repert. 35. 1. 90. 99. Pharm. Centr. bl 1830. n. 33. 1. 527.

In 1831 dit vocht bereidende werd eene dr. subcarb. amm. in 2 onsen gezuiverd water opgelost gesatureerd door 115 gr acid. Benz. purum, die in kristallen werden opgelost.

Over de Bereiding van dit praeparaat Du Menil in Brandes Arch. n. R. VI. 92-95 Het BSH. 2. moet opgelost worden of en hoeveel water het bevat.

In plaats van Succ. amm. pyro amm liq wil Dr Schaefer acetas amm pyro of gebruiken by min vermogende; hy satureert acid. acet. met subcarb. amm pyro amm-
Berlin Jahrb. d Pharm. XXXVI. 2. p. 130

Sulphas sodæ

de Kryptaller 1 at. zuuraver. ----- 5,
1 — Soda ------ 4,
10 — water ------ 11,25
20,25

Er is wel eeny water werktuygelyk tuschen de metaal deeltjes van het zout, maar kwykt weiny, ten meesten, 0,03 Thenard.

Eigensch. Kleur Kryskye overlangs gestreepte prismen, uitlopende en 2, 4 of 6 zyden (ook twaalf. octaëders of Kegelvormige zuilen) waterhelder. Smaak. Efflorescent aan de lucht verliezende door eene zagte droging 55,5 water. Smelt in zyn kryst. water- wordt dan zy en smelt weder by groote gloeihitte. Het gekr. zout (100 d. water lossen op) wordt aldus in water opgelost. by 0° F. 12,17. by 64° F (17,91 C) 40,28 by 93° F. 312,11. - nu vermindert de oplosbaarheid weder - by 122 F. lossen zich maar 262,35. by 212° ets minder dan 100. Deze zonderlinge gang der oplosbaarheid is door Gay Lussac waargenomen.

Tekenen van zuiverheid. - vooral beproeving op Bitteraarde en metalen.

Door zagte uitdooging by eene warmte van 70-100 F. b.v. op een aarden Schotel. ontstaat

Sulphas sodæ exsiccatus

die met vermeerdering van temp. in water wordt opgelost - waar van 45,5 = 100 gekryst. zout.

Proeven over de oplosbaark. van Brandes en Firnhaber in Brandes Arch. 7.151

100 d. Deelen by 10. R. (55° F) 344,30 by 80 R. (212 F) 41,37. water.

Soort. zw. en koolzp. van onderscheid. op Lossingen en water. door Brandes en Gruner - Arch 22. 140.

Nitras Potassæ Depuratum

de Kryptaller 1 at. salpet.z. 6,75
1 — potasch 6,
12,75

Er is wel eeny water werktuygelyk tuschen de deeltjes van het zout, maar bevat geen eigent. kwykt water- het andersgaat deze droogen wy.

Eigensch. Gedaante - meest onzydm. zeszydy prisma - met 2 of 6 vlak ken punty uitlopende. Smaak Smelt by roodgloeyende warmte gesmoltene heeft een Straaly weezel. - Is aan de lucht bestendig. Smelt by 0° F lossen 100 d. wat 13,32 op 1 by 64° 29,31 - by 208° (eigentlyk kby) 236,45. G.L.

Verdere Eigensch. Zuiverheid. en beproevery daar van

Sal prunellæ of ontst op het vuur gesmolten en uitgegoten salpeter, of met 0,05 zwavel.

Natras sodæ depuratus

de volk. droge Kryst. 1 at. chlor. 4,5
1 — Sodium 3,
water mechan. 0,03-0,05. 7.5.

Eigenschapp. Gedaante. verhouding in het vuur.
100 d. water lossen by 62° F op 35.81.* by 227,5° 40,38. G.L. volgens Fuchs is er geen onderscheid. Zuiverheid. Berl. Jahrb. f. d. Pharm 20.1.195

* by 59° F = 15° C. 35,875. onze proeven. 1831.

by deze zuivering blyft er zwavels. Soda in- weyte nemen Door zoutz. Caryt.

Murias Sodae Exsiccatum

Acetas Potassae

SULPHAS SODAE.

NATRUM SULPHURICUM CRYSTALLISATUM B
SAL MIRABILIS GLAUBERI.

℞ Subcarbonatis sodae, aqua frigida soluti, quantum vis,
Acidi sulphurici diluti, quantum satis est ad saturitatem.

Liquorem ad statum neutrum redactum et colatum leni calore evapora, donec gutta, marmori frigido immissa, spiculas crystallinas emittat; dein in loco frigido sepone ut crystalli fiant. Vel

℞ Sulphatis sodae venalis, quantum velis.

Solve et depura, ut sulphas potassae venale.

NITRAS POTASSAE DEPURATUM.

KALI NITRICUM B.
NITRUM DEPURATUM.

℞ Nitratis potassae venalis, quantum volueris.

Solve

Aquae bullientis ea quantitate,

ut frigida solutio crystallos non ponet.

Instilla

Subcarbonatis potassae solutionem,

donec turba cesset; sedimento posito per chartam cola, leni igne evapora, donec gutta, corpori frigido imposita, spiculas salinas offerat; tum sepone in loco frigido, ut crystalli fiant, colligendae et in bibula siccandae. Iterata evaporatione, ut ante, reliquas crystallos de lixivio excute. Si muriatis barytae vel nitratis argenti solutione acidi sulphurici vel muriatici praesentia appareat, ad usus pharmaceuticos non adhibeatur.

MURIAS SODAE DEPURATUM.

NATRUM MURIATICUM B.
SAL CULINARE DEPURATUM.

℞ Muriatis sodae venalis, quantum volueris.

Sulphas sodae

Nitras Potassae depuratum

Solve

Tripla quantitate aquae bullientis.

Solutioni fervidae instilla

Subcarbonatis sodae solutionem,

donec nulla amplius turba oriatur. Sedimento sponte posito, cola humorem per chartam, ac sub leni evaporatione fiant crystalli, in bibula siccandae.

Annot. ibid.

MURIAS SODAE EXSICCATUM. Gedrooge Zout. Soda.

SAL CULINARE DECREPITATUM.

℞ Muriatis sodae, quantum volueris.

Immitte in ollam figulinam, vitro obductam, puram, quae, operculo tecta, inter prunas incalescat, donec strepitus cesset, et sal faciem pulverulentam, opacam, coloris albi assumserit. Vase vitreo clauso serva.

Annot. p. 239. 240.

MURIAS AMMONIAE DEPURATUM. Gezuiverde Zoutzure ammonia.

AMMONIUM MURIATICUM DEPURATUM B.

SAL AMMONIACUM DEPURATUM.

℞ Muriatis ammoniae venalis, quantum volueris.

Solve

Aquae bullientis tripla quantitate.

* huc. Hydriodas potassae Not ad Iodium

Solutionem cola per chartam, dein evapora ad pelliculam, ac sepone in loco frigido, ut crystalli fiant, in bibula siccandae.

Annot. p. 208 – 212.
2.0 Scheik. Bibl. XIV. 134
Niets Nieuws.

ACETAS POTASSAE. azijnzure Potasch.

ACETIS POTASSAE. BAT. et E.

KALI ACETICUM B.

TERRA FOLIATA TARTARI.

℞ Acidi acetici concentrati, tepefacti, quantum velis,
Subcarbonatis potassae, quantum sufficit ad plenam saturitatem.

Humorem igne leni in vase stanneo coque, donec pellicula appareat, tum,

Nitras sodae Exsiccatum

Nitras ammoniae depuratum.

Zamenstelling 1 at. acid. n. 4,625
1 — ammon. 2,125
6,75

ac. nitr. 67,97
ammon. 32,03
100,00

Geen kryst. water.

Oorspr. geel een zyelm ohtaeder- de kryst tot buyzame veders verfonden. —
verstuyt — wordt alleen en zeer zogt. Lucht eenyz. vochty. oplost. in 3 d.x koud water — 1 koolzuur. met koude
Kent. van zuiverheid

gemakkelyke zuivering door Kooring der Kry stallisatie L Jonas en Pharm Centralbl. 1838. n 45 VI. 763 oplossen 1/2 d. water

x 2,72 Dufor Chlor-ammonium. = 1 at chl + 1 at ammonium. 1 at. ammonium = 1 at. az. + 4 at H

‡ en ammonium, op dat er geen Kr. op het col. komen - het doorgez. en koud wate Smeuw of Yp, dan met een houten Spatel omroeren.

Acetas Potassae

Bereid. naar de pharmac
Verklaring: waarom steeds asyns. te nemen? waarom warm?
Vorngen by de uitdamping:
Hoe bruin geworden zout te verbeteren?
Bereidery uit sulphas pot. en acetas plumbi.

Eigenschappen.
Zoude en large dunne naalden gekr. kunnen verkregen worden.?
oplossing en 2 d. water- en 2d alcohol -wordt het dan niet volkomen opgelost. zoo zyner andere zouten in
Samenstelling van zout en der de lucht pomp gedroogd

1 at. asyn zuur	6,25
1 — Potas	6,
	12,25
en	
2 — water	2,25
	15,5

Water zeer moeilyk te bepalen.

Kentekenen van echtheid-
Beproeving op tartras potassae op zout- en zwavelzure zouten — op metalen, vooral lood.
Is $\bar{P}\bar{A} = 48,07 P + 51,93 \bar{A}$

Bereiding uit sulphas pot. door Lithargyr. en asyn zuur du Ménil en Buchner Repert f. d. Pharm Brandes Arch. der Pharmac 1835. II. 145—137

de impluss over den invloed van vlugge olien op de oplossing van dit zout en luyperet du Ménil Arch. d. Pharm. II. 147. Pharmac. Centrbl. VI. 547.

Wachsmuth over de verschillende wyzen en Acetas Sodae en Sodae te bereiden in Brandes Archiv n. 2 XV. VII — 190 en Pharm. Centrbl. IX 865—872.

Acetas potassae liquidum.

Gewone bereidingswyze en onderscheid van de hier voorgeschreevene.

17 Oct. 1826
met wynazyn van 1,5° werde het vocht zwak. 6% warmgemaakt verreukten omtrent 4 dr. Droogen Subcarb. potash

met houtazyn ook van 1½° bleef het vocht wit - er ontstond één very klobby bezinksel - 6 uuren warm gemaakt verreukten 7 dr. Droogen Subcarb. pot.

Aetas ammoniae liquidum

Bereiding, naar de Pharm.

andere bereidingswyzen.

met houtazyn.
met ammonia liquida, naar de Pharm. Bor.
hoeveel? - de grootte warmte - de amm. l. moet langzaam by den azyn gedaen worden. 2. de Proeven
Eigenschappen. van Gaubius u Brandes Arch 2e R. XIp 248
Sort. zw. van het vocht - de Pharm. Bat.
verlangt 1,070 = 9½°
mogelyk best 5° = 1036. Ph. Bor. 1,030–1,040
zoo ook de Pharmac. Franc. 1837.

Bestanddeelen naar Thenard
1 at. azynzuur = 6,25
1 — ammonia = 2,125
2 — water = 7,875
16,75
van het gekrystalliseerde

Kennerken van zuurheid.
met dezelve een gelyk gewigt sterk gemengd met troebel worden.

Over de bereiding Scheik. Bibl. XII. 193
dezelfde hoeveelheyd van reagentien enz.
en de verhouding tot chlorcalcium -
F. Brandecke in Buchner's Repertor. 1836
2e R. V. 321–326 Pharmac. Centrbl 1836. VII. 673

Over de werking van Chloorwater op acetas amm. liquid. Buchner Repert. n. R. B. XIV. p. 12–20.

Mohr über das oxalsaure Ammoniak zur pharmac. Chem. Bestimmung Annal der Pharm 1835 Sept. XXXIV 271–295
2 ook denzelfden in Buchners Repert. 2e R. XVIII p. 321–342

uit gewone Loodazyn en ammoniak
Du Ménil in Brandes Arch. 1832 April XXX 33

Azynzure Soda.

Bereiding. Het vocht moet een kleen weenig alkalesch zyn. waarom?
ook uit azynzuur Lood en zwavelzure soda.

Eigensch. Kryst. doorgaans omgekeerde, langwerpige gestreepte zuilen. - de regelmatige zyn Octaëdert - of 2 zydige Zuilen, met ongelyke Hellingen en twee zydige punten.
Smach. verwalt in warme Lucht - Smelt by matige warmte en wordt gedecomp. - oplosb. en 2.8 koud minder dan 1 kokend water. en alcoh. oplosbaar. in 4 d. by 64 F.

bestanddeelen der Kryptallen
1 at. azynzuur 6,25
1 — Soda — 4,
6 — water 6,75
17,

Bepaeling op zuurheid - vooral op Zwavelzuur - en zoutzuur zouten en metalen byzonder Lood.

Sort. zw. en hoeveelh. van onderscheidene oplosmiddelen in Water. Brandes arch. 22. 147
Kryptallen der verschillende oplossing door aanwas Flashoff Ibid. 28. 326

over de bereiding Scheik. Bibl. XIV. 192 (niet byzonders)

Wynsteen-zure Potasch

sub continua agitatione, ad siccitatem leniori igne evapora. Siccum vero sal calidum protinus in vas vitreum calefactum, bene claudendum, immitte et usui serva.

ACETAS POTASSAE LIQUIDUM.

cfr. ann. p. 212-213.

ACETIS POTASSAE LIQUIDA BAT. Vloeyende Azijnzure potasch.

LIQUOR KALI ACETICI B.

LIQUOR TERRAE FOLIATAE TARTARI.

℞ Aceti vini calentis, quantum velis,
Subcarbonatis potassae, quantum sufficit ad saturitatem.

Mixta per aliquot dies seponantur et interea saepius agitentur, ac, si necesse sit, denuo saturentur. Humor dein in vase stanneo evaporetur igne leni, exploretur, num saturatus sit, et vase clauso servetur. Gravitas specifica sit septem graduum. = 1052. / per chartam filtretur.

ACETAS SODAE.

Azijnzure Soda ann. p. 229. 230

ACETIS SODAE BAT. NATRUM ACETICUM B.

SODA ACETATA.

TERRA FOLIATA TARTARI CRYSTALLISABILIS.

℞ Acidi acetici diluti calentis, quantum velis,
Subcarbonatis sodae, quantum sufficit ad plenam saturitatem.

Liquor per aliquot dies quiescat, per chartam coletur; igne primum paulo fortiori, dein leni, evaporet, donec gutta corpori frigido instillata solidescat, tum in crystallos redigatur, in bibula siccandas et vase obturato servandas.

ACETAS AMMONIAE LIQUIDUM.

Vloeyende azijnzure ammonia ann p. 243—257

ACETIS AMMONIAE LIQUIDA BAT. AQUA ACETATIS AMMONIAE E.

LIQUOR AMMONIAE ACETATIS L.

LIQUOR AMMONII ACETICI B.

SPIRITUS MINDERERI.

℞ Acidi acetici diluti, quantum velis,
Subcarbonatis ammoniae sicci, quantum sufficit.

Acetas potassae liquidum. Acetas ammoniae liquidum

Si acid. acet. c. dilutum solum adhibeatur, liquoris grav. spec. ita major erit 5°. Igitur quaed. portio acidi acet. conc. addenda.

Acido in cucurbita vitrea, in balneo arenae calenti, subcarbonas ammoniae sensim admisce, ad saturitatem usque, mixta per aliquot dies seponentur, subinde agitanda; denuo explora, num saturatus liquor sit, sin minus, aliquid vel acidi acetici, vel salis alcalini admisce, et serva vase bene obturato. Gravitas specifica sit septem graduum. = 1052. (grad 3° = 1022 edit. Belg.)

TARTRAS POTASSAE.

Argentinensium Potasch

TARTRIS POTASSAE BAT. et L.

KALI TARTARICUM B.

Annot. p. 213–216.

TARTARUS TARTARISATUS. SAL VEGETABILE.

Crystalli tabulae tetraedrae apicibus obliquae truncatis. Solvuntur, in 2,25 aq. frig. in ā aq. ferv.

℞ Subcarbonatis potassae, quantum velis.

Adulteratio.

Solve in

Aquae ferventis decuplo.

Admisce

Supertartras potassae depuratum ad plenam saturitatem.

Liquorem per chartam cola, evapora leni igne, donec oriatur pellicula, et in loco tepido crystallos excute.

Obtinetur etiam praeparatione acidi tartarici.

SUPERTARTRAS POTASSAE DEPURATUM.

gezuiverde overwijnsteenzure potasch

TARTRIS POTASSAE ACIDULA DEPURATA BAT. TARTRAS ACIDULUS POTASSAE PURUS GALL. TARTARUS DEPURATUS B.

CREMOR TARTARI DEPURATUS. CRYSTALLI TARTARI.

℞ Supertartratis potassae venalis, quantum velis.

praeter cuprum, supertart. ven. tent tartrat. calcis hic attendendum.

Explora, an cupro et salibus alienis liberum sit, tum solve aquae fervidae sufficiente quantitate, solutionem cola et leni calore in crystallos redige, siccandas, servandas.

Tartarus ammoniatus in crystallis Vêlay Pharm. Centrbl 1844 N 23 XV. 367

Wynsteen-zure Potasch
Tartras Potasae

Bereiding.
By de bryst. wordt Wz-kalk afgescheiden

Eigenschappen.

Bestanddelen. $\overline{T}\dot{P}\dot{o}$

1 at. wynst. zuur.	8,25
1 — potasch . —	6,
2 — water . . . —	2,25
	16,5

over de bereiding Meylink Bibl. XIV. 190 —
vergel. met de bovenstaande.
Zie ook Geseler en Brandes Arch. d. Pharm
1833. 1. 3. 201 — met zeer belangryk.

Süpertartras Potasae Depuratum

Bereiding.

Eigenschappen.
oplosbaar in 180 (100 Deel) d. water by 64° F.
in 14. d. kokend water
20 Deel.

Bestanddelen. $2\,\overline{T}\dot{P}\dot{o} + H$

2 at. Wst z.	16,5
1 — potasch	6,
2 — water . . .	2,25
	24.75.

Over de zuivering in verband met de bereiding van Wstzure potas, Bicarb. pot. — A. Duflos in Buchner Repert 2 R xxxp 393

Tartras Potassae et Sodae.

Gew. Bereiding naar de Pharmac.

Bereid. uit Tartr. pot. en murias Sodae naar Schrule

hiertoe 1 at. Tartr. pot. 16,5
" 1 at. Chlor. Sod. 7.5.

uit Tartras potassae en sulphas Sodae naar Göttling en Wenzel

hiertoe 1 at Tart. pot. 16.5
1 — Sulph. Sod. 20.25.

in beide gevallen een weeny Subcarb Sodae bijvoegen op 1 H subcarb. Soda, omdat een lobb.

Eigenschappen.
smelt gemakl. en zijn kr. water- verteert klaar. - oplossing en 1,5 water bij 64. en 1/3 water bij 110° F.
zuurkeld.

over de Bereiding - Nieuwl. Bibl. XIV. 200
de loog gaat soms tot een gelatine over. — v. Mons ald.
Vötter in Pharm. Centrbl. 1836 VII. 508
er moet om proef Kn. te kapsen een overt. v. kooltezure Soda zijn

Bestanddelen $\bar{T}\dot{P}\ddot{o} + \bar{T}\dot{S}\ddot{o} + 10\,\dot{H}$

in 100 15,66 Po
10,378 So
44,103 T.
29,859 H
100,000

---

* volgens zijn proeven bestaat de Crem T. uit 1 at. bitartr. pot. en 1 at. acid. bor. als 100 uit 83.77 bitart. pot
16,23 acid. bor
100
of 1 at tartr. pot. en 1 at. Tartras boricus of in 100 uit Tartr. pot. 52,86
bor. 47,14
Crem T. kan zich met borazuur in verschillende verhoudingen verbinden de gesat. verbinding bevat 1 at bor zuur Po.

Bereiding uit Wijnsteen, potasch en Soda salpeter Fr. Mohr in Buchners Repert. 2 R. XXII p 115

Tartarus boraxatus

Bereiding naar de Pharmacopoea

verlening

Eigenschappen.
bij 64 F. oplosb. in zijn gewigt water de oplossing, eerst troebel, wordt vervolgens helder.
Het poeder bast in een.

Fransche bereidingswijze uit Boraxtuur (4,7 of 10 ℥ delen)
Boraxzuur één deel.
waardoor eene eenv. scheik. verbinding van Borax zuur met Crem T. verkregen wordt.

Uit de oplossing scheidt zich somtijds eene verbinding van weinig wijnsteenzure potash met kryst. zure kalk af - als eene kryst. Waarnemg. hierbij Th. Martius. Pharm Centr. bl. 1830 I. n 24 p. 370. - en 1832 III. 59

over de zamenstelling van den Borax wijnst. zoo op de duitsche, als op de Fransche wijze bereid - Duflos en Schweyger Seidel N. Jahrb. 1832. I. 180-188 en A. Duflos ibid 188-191 IV. 333 Pharm. Centr. bl. 1832. n. 24 III. 382

Nieuwl. Bibl. XIV. 203 vindt' nieuws.
Uit de proeven van Dulk en Duflos schijnt wel te blijken, dat het Borzuur in den Tart. boras. zich als eene base verhoudt en met het wijnst. verbindt. - veral is dit dan het geval met den Boraxwijnst. die op de Fransche wijze bereidt. Voor beide de soorten hebben Dulk en Duflos vrij zamengestelde atom. formulen gegeven, welke echter van elkander afwijken.

Bij de verdamping der oplossing ontwikkelt zich somtijds licht Herberger Pharm Centrbl. 1836. VII. 302

die met Borzuur bereid $\bar{T}\dot{P}\ddot{o}\,\ddot{B}\bar{T}$ 1
die met Borax $3\bar{T}\dot{B}\bar{T}\,\dot{S}\ddot{o}\,\bar{T}\,2\,\ddot{B}\bar{T} + 3\dot{H}$
Duflos.
vrg. E. Soubeiran Journ. de Pharm. 1839 Avril XXV. p 241-246 *

TARTRAS POTASSAE ET SODAE.

Annot. p. 230–234.

TARTRIS POTASSAE ET SODAE BAT. ET E.

SODA TARTARISATA L. TARTARUS NATRONATUS B.

SAL SEIGNETTI.

℞ Subcarbonatis sodae, quantum velis.

Solve in

Aquae fervidae octuplo.

Per vices admisce

Pulverem supertartratis potassae depurati,

donec effervescentia cesset.

Liquorem per chartam cola, leni igne evapora, ac in crystallos redige, quas siccatas serva.

TARTARUS BORAXATUS.

CREMOR TARTARI SOLUBILIS.

annot. p. 234–237.
Rose Bach in Meyerink Bibl. XVIII. 843.
Lepage Journ. de Chim. medic. 1825. janv. VII p. 327 parandum in vasi porcellanea.

℞ Subboratis sodae, quantum vis.

Solve vase stanneo in

Aquae bullientis decuplo.

Adde per vices, sub continua agitatione spatula lignea,

Supertartratis potassae depurati, quantum solvitur.

Solutionem in vase vitreo aut porcellaneo per viginti quatuor horas sibi relinque, tunc per bibulam filtra; filtratam leni calore simili in vase sub continua agitatione evapora, donec pars exemta, post refrigerium, facile in pulverem redigatur. Sal exemtum tunc super chartam per duas horas lenissimo igne sicca, in pulverem redige et vase clauso in loco frigidiusculo serva.

annots p. 225-229.

PHOSPHAS SODAE.

Phosphorzuur Soda

NATRUM PHOSPHORICUM B. SUBPHOSPHAS SODAE GALL.
SODA PHOSPHORATA.

De beenderen worden somtijds met gypsverwalscht een voorbeeld Idem Adde de Pharmac 1841 Sept. T. 27 p 564

℞ Ossium animalium mammalium, ad albedinem calcinatorum et in pulverem subtilissimum redactorum, libras quatuor.

Acidi sulphurici depurati libras duas et duas uncias,
Aquae viginti quatuor libris dilutas.

Ebulliant sub continua agitatione per duas horas in vase stanneo, dein quiescant, donec separatum cernitur sedimentum. Limpidus humor effundatur et nova aqua iterum atque iterum affusa, sedimento adhaerens acidum auferatur, sive etiam prelo, laminis stanneis munito, si lubitum fuerit, separatio promoveatur. Omnis hic liquor coletur et primum in vase stanneo, dein vitreo per evaporationem ad quantitatem trium ferme librarum ponderis reducatur, caute separato pulvere, qui sub evaporatione expellitur.

℞ Hujus liquoris acidi, quantum velis.

Sensim admisce

Subcarbonatis sodae, aqua soluti, quantum satis est.

Humorem per chartam cola, dein evapora, donec gutta ad marmor frigidum crystallos excutiat, iterum cola, ac ad crystallisandum sepone. Crystallos collectas etiam post repetitam evaporationem sicca, et vase clauso serva.

SUBCARBONAS CALCIS DEPURATUM.

gezuiverde onderkool stofzuur kalk.

CARBONAS CALCIS DEPURATUM BAT. CARBONAS CALCIS PRAEPARATUS E.
CRETA PRAEPARATA L. CRETA ALBA PRAEPARATA.

Creta alba,

℞ Subcarbonatis calcis, in pulverem redacti, quantum vis.

Affunde in ampla pelvi aquam et cum spatula lignea bene agita. Concessa paululum quiete, liquidum album supernatans effunde in aliam pelvim.

Carbonati

Phosphas (Sub phosphas Sodæ

bereiding

Eigenschappen.
Schuf-
Kryst. ruitvormige doorschijnende
zuilen met 4 zijdige pieramen

kentekenen van zuurheid. bl. 227 ver

Bestanddeelen 1 at phosphorzuur 3.5
1 — soda ---- 4.
12 — water 13.5
21.

Wanneer het zout geheel
vrijdig is en er geene
efflorescentie kept plaats gehad. Phos.

Over de bereiding Scheffink Bibl. XLV. 252

Men vindt er deszelfs arsenic en Otto in
Annal. der Pharmac XXVI. 230

Bestanddeelen Dufloss ... 17.88 S.
20.49 P2.
61.72
100,00

~~Van~~ Het Kryst. bedraagt 25 atom.
van welke 24 = 59,32 per ct. by eene
warmte van 100 C. hetgeen. het 25ste
gedeelte by glacihitte - waar by
het zout anderen Eyensch. kryst-
en water opgelost en anderen gel.
krystalliseert met 10 pct water
bevryd het zuur en zuur opl. een
eerst praecip. vormt. ~~Een~~ dat is neutraal
Ophyth z Sod het eerste neutr c Ph.
ph Sod Berz.

Subcarbonas Calcis Depuratum

bereiding.

Subcarbonas Magnesiæ

Bereiding.

Eenyenschappen. p. 270

Zuiverheid

Zamenstelling.

L. Thomson First princ. II 303. Verdient nader onderzoek.

~~Verg. dit~~ over Subcarbonas en Carbonas magnes. E. Soubeiran Journ de Ch en Pharm. XIII 89 4. 1827. dec.

naar Berzelius bestaat de gewone magnesia uit 1 at. hydras magn. en 3 at. carbonas neutr. × – deze carbonas krystalliseert, als kleine 6zijdige prismata, met regte punten. In droge lucht verliezen zij bij matige warmte hun krystalwater, worden melkwit, ondoorzigtig met behoud van hunne gedaante en hun koolstofzuur. Zij worden door koud water gedecomponeerd, t welk bicarb. magnesiæ ontt, en een zout overlaat met minder koolstofzuur – dit laatste wordt ook door kookend water weggenomen, t geen koolstofz. uitdrijft en niets oplost.

~~en water oplosbaar~~ – bestaat uit

×3 $\dot{M}g\ddot{C} + \dot{M}g\dot{H}^4$

magnesia	29,583
koolz.	31,503
water	38,914
	100,000

$\dot{M}g\ddot{C}^2 + 6aq.$

Magnesia kan nog een dubbel gewigt koolstofz. opnemen en vormt, dan een bicarbonas, maar die niet krystalliseert.

de Proeven van Berzelius by Schweigger Journ N. R. I. 274 - Lehrb. II. 2. 652

volgens deze is de gew. magn. bestaat uit

	magnesia	44.641	44,75
Bij de zelfde naby komende proeven van Buchholz	koolz.	35.738	35,77
	water	19.621	19,48
		100.000	100,00

Stockholm berok. der bereiding C. J. Koene. by Meylink Bibl. XV. 2–8

over de bereiding en het groot E. Durand en de Ann de Ch et de Phys 1833 mai. LIV p 312–316 uit het Journ. of the Philad. coll. of Pharm V praecip. terra met subca. & soda. calcineren in potten, die geen yzer bevatten. Z. ook Annal der Pharmac. X. S. 140–141.

over de Zamenstelling Dr J. Fittsche über eine neue Verbind. der Kohlensäure Talkerde mit Wasser, und über die Magnesia alba in Berlin. Jahrb. f die Pharm. XXXVII. 1. 131–152 goed.

Over de bereiding en het groot uit Magnesit A. Werner Journ. f prakt. Chem 1836 XVII 384

Carbonati calcis residuo novam aquam iterum iterumque affunde, donec haec vix lactescat. E collectis liquoribus particulas calcarias, per subsidentiam ac porro ope lintei secretas, supra patinas fictiles, vitro obductas, bene sicca. Materiem siccatam triturando in pulverem redige et serva.

SUBCARBONAS MAGNESIAE.

CARBONAS MAGNESIAE BAT. ET L.

MAGNESIA CARBONICA B.

MAGNESIA SALIS EBSHAMENSIS.

℞ Sulphatis magnesiae venalis (*a*) partes quatuor,
Subcarbonatis potassae partes duas.

Sulphas magnesiae solve

Aquae bullientis partibus tribus,

et percola. Solve itidem subcarbonas potassae

Aquae ebullientis parte una cum dimidia.

Ambo lixivia ebullientia simul et semel misceantur in vase figulino, vitro obducto, et protinus adjiciantur

Aquae fervidae partes octo.

Bulliant super ignem horae dimidiae spatio. Effundatur tunc materies in colum linteum. Quae super colum restat magnesia

Aqua fervida

abluatur, donec haec insipida transeat, siccanda tunc igne leni, aestivo tempore ad solem.

Magnesia anglica hujus loco etiam poterit adhiberi.

(*a*) Eidem usui potest inservire murias magnesiae a depuratione salis marini in officinis salinariis nostris residuum.

Annot. p. 272. , 273.

SULPHAS MAGNESIAE DEPURATUM.

gezuiverde zwavelzure magnesia

MAGNESIA SULPHURICA B.

SAL EBSHAMENSE, seu CATHARTICUM AMARUM DEPURATUM.

℞ Sulphatis magnesiae venalis, quantum vis.

Solve

Aquae ferventis quantitate pari.

Solutionem calidam cola et sepone in loco frigido. Separatis crystallis, quod relinquitur lixivium, ad ignem exhalet, donec gutta, marmori frigido instillata, crystallos monstret, et denuo sepone, ac ita perge, donec crystallos dare neget.

Lixivium ultimum, seu murias magnesiae, pro parando subcarbonate magnesiae serva.

Annot. p. 289, 290.

SUPERSULPHAS ALUMINAE ET POTASSAE EXSICCATUM.

overzure gedroogde alumaarde en potasch

SULPHAS ALUMINAE EXSICCATUM BAT. et E.

ALUMEN EXSICCATUM L.

ALUMEN USTUM B.

℞ Supersulphatis aluminae et potassae quantum vis.

Calcinetur in vase fictili, vitro non obducto, capaci, donec, aqua abacta, massa levis, spumosa, alba remaneat.

alumen perdit dimidium aquae.

MURIAS CALCIS.

zoutzure kalk

Annot. p. 256. 257.

CALCARIA MURIATICA B.

℞ Subcarbonatis calcis depurati, quantum volueris,
Acidi muriatici, quantum sufficit ad solutionem saturatam.

Humorem percola et in vase vitreo ad siccitatem evapora. Sal calens lagenae vitreae, statim claudendae, committe et serva.

Zuur Chlorcalcium moet gekul en water en alcoh. oplosbaar Zyn. De verdunde oplossing moet niet door zwavelwaterst. of zwavelwaterst. Zuur ammonia geprecipiteerd worden: ook niet door Baryt Zouten: moet overvloedig kalk gehoudt moet er geene ammonia bij worden.

Sulphas magnesica depuratum.

Phosphas magnesica producta decompositionis L. Schaffner in ann. der Chem. u. Pharm. 1846 April L. p 145–148

Bereiding

Eigenschappen.

Zuurheid.

Bestanddeelen. 1 at. bitt. aard. 2.5
1 — zuurstof 5.
7 — water 7,875
15,375

1 at. ba 136.72
1 — S 32.19
4 — o 50.89
100,00

Jem. Henry heeft als beter smakend purgeermiddel aangeprezen Sulphas magn. acidum 2 daar over Jos. Suttmann in Medic. Jaarboeken d. k. Oostenr. Stat. XXIV. (nieuwe Volg. XV.) p. 523–535

Supersulphas aluminae et potassae depuratum exsiccatum.

Meylink brandt grof poed. van alum in eene aarden overglaarde pan, welker bodem maar 1½ d. Rijnl. is, by na de meltyen by de opwelling blyft het vuur onveranderd als de opwell. gedaan is wordt de pan omgekeerd buiten den toestel tot het vuur uit is. Bibl. XIII. 254.

de hitte moet nooit tot begonnend rood gloeyen stygen, daar door zoude de alum gedecomponeerd worden. Pharmac. Kana
de oplossing in water gaat langzaam

Murias Calcis. (Chloruretum Calcii? Chlorum-kalcium)

Stochyom. bereh. Koene by Meylink Bibl. XIV. 121
aanm. op de bereiding Meylink ibid. 286.

Bereiding ~~Laat de Pharm. 2 door koeltof~~
~~3 door mineur~~ calcl.

Chlorcalcium $CaCl^2 = 36{,}64\ Ca + 63{,}36\ Cl.$
die vereenigd met 49,12 water lange gekristalliseerde en zeer zydige prismata vormen, aan de lucht vertoyen, in water zeer gemakkelyk oplosbaar zyn; ook in alcohol, welke dan met rode vlam brandt
De oplossing met kalk gekookt laat een gedeelte van den chlorum op, en wordt gevormd basisch zoutz. kalk, vaste salammoniak en de kristallisatie als lange fyne naalden die gegloeid water verliezen en dus Homb. Phosph. uitmaken.
Gebruikt om gas te drogen, met uitzondering van ammon. gas, indien dezelve van water te bevryden, ook om koude vriesbrengende mengsels te bereyden, ook om koude van 0° C. b.v. 3 d. met 2 d. Sneeuw van 0° C

Eigenschappen

Zuurheid

Bestanddeelen 1 at. chromium 4.5
1 — calcium 2.5
7.
gecryst. zoutzure kalk heeft 6 — water 6.75
13.75
nog

Murias Baryta

Bereiding. 1 naar de Pharm. 2 door houtskool – 3 door mur. Calci

Eigenschappen. oplosbaar in 2,37 bij 68° en in 1,30 bij 212°. Brandes en Buchners Repert. II. 736 14.97
ook in een of meer en alcoh. oplosb. ?

Bestanddeelen:

1 at. Zoutz.	4,625
1 — Baryt	9,750
1 — water	1,125
	15,5

Sterkgegloed

1 at. Chlorium	4.5
1 — Barium	8.75
	13,25

Zuiverheid.

1 at. barium	65,94
1 — chlorium	34,06 Ba Cl.
	100,00

de Crystallen

1 at. Barium	86,21
1 — chlor.	29,04
2 — wat.	14,75
	100,00

By de ontleding van Sulphas baryt. en Strontianiet door gloeien met houtskool, moet meer houtskool dan gewoonlijk genomen worden. 1 d. hout op 1 deelen zwavels. Str. of op 5 d. zwavels. Baryt. gew. roodgloeiende hitte is voldoende – men behoeft in het groot geen kroes te gebruiken. Liebig Pharm. Centrbl.

om Salpet. of zoutzure zouten te bereiden, weet dan de oplossing van zwavel-baryum of Strontium door subcarb. sodae geprecipitat. – en het afgewaschen praecipitaat in de zuren opgelost – het vocht bevat dan zwavelsodium, dat nutty gebruikt kan worden Liebig. ibd 737

murias bar. vermengd met cyanuret kalii: wanneer en dierlijke kool tot ontleding van den Sulph. bar gebruikt is Buchner Repert. XLI. 402. Pharm. Centr. III. 522

mur. bar. uit 15 d. sulph-bar. 3½ d. hulp. en 9 d. chl. calc. Duflos Schweigg. J. n. Jahrb. 1832 II. 236.

over de verschillende bereidingen Steinbeck Bull. XIV. 258–266. Rien nieuws.

Bereiding van Strontian en Baryt-zouten in het groot – kar gloeyen en ler. daar bij geschikten oven Anthon in Pharmac. Centrbl. 1837. VIII. p. 100 tab. I. f 3

Vel

℞ Massam terreo-salinam, superstitem de praeparatione ammoniae liquidae per calcem recens ustam, seu de praeparatione subcarbonatis ammoniae solidi per subcarbonas calcis, quantum volueris.

Solve aqua fervida et calcem sic solutam acido muriatico satura Solutionem limpidam per chartam cola et ad siccitatem evapora, ac serva vase probe clauso, ut ante.

MURIAS BARYTAE.

Zoutzure Zwaarde.

BARYTA MURIATICA B.

TERRA PONDEROSA SALITA.

℞ Sulphatis barytae nativi puri, in pulverem subtilissimum redacti, quantum velis,
Carbonas potassae (*a*) siccati, in pulverem triti, duplum.

Pulveres accurate commixtos et in crucibulum terreum amplum immissos, igni inter carbones expone.

Dum incalescat massa, hanc spatula terrea saepius agita; ignem auge, donec aegre candeat, at cave ne fluat. Per horam ignem sustine, massamque dein refrigeratam larga aquae bullientis copia ablue, ut omne, quod sal habeat, aqua solubile auferatur. Pulveri albo superstiti, qui maximam partem ex subcarbonate barytae constat, admisce

Acidum muriaticum, aquae depuratae parte aequali dilutum,

donec effervescentia cesset, humorque saturatus sit. Sepone, ut sedimentum ponatur, liquorem limpidum effunde in vas vitreum; hunc evapora ad siccitatem, ac dein in crucibulum terreum immitte, ut candeat, donec nulli vapores surgant. Refrigeratam massam aqua depurata solve, solutio-

(*a*) Subcarbonas potassae etiam potest inservire, si tertia parte quantitatem augeas.

nem cola per chartam et evapora, donec pellicula appareat, ac dein in loco frigido crystallos amplas, nitidas excute, crystallos collectas tandem sicca in bibula et vase clauso serva. (*a*)

PHOSPHAS CALCIS.

Phosphorsaur. Kalk

TERRA OSSIUM. CORNU CERVI USTUM.

℞ Frustorum cornu Cervi Elaphi, quantum vis.

Integra, vel, si horum copia detur, ramenta, a quibus destillatione omne volatile abstractum est, in furno candentibus carbonibus exponantur, donec tota, etiam diffracta, albescant; deinde in mortario terantur, pulvisque per cribrum tenue trajiciatur.

PRUSSIAS POTASSAE ET FERRI.

Blausaure potas en Eisen

HYDRO-CYANAS POTASSAE FERRUGINOSUS.

FERRO-CYANAS POTASSAE. Kali Ferreo-Cyanicum Pharm. Hanoverana 1819.

℞ Potassae fusae, quantum vis. Kali ferruginoso hydrocyanicum Kali Zoticum - Kali Borussicum venale B.

Solve in

Aquae depuratae fervidae partibus decem.

Liquori colato calido, per vices adde

Prussias ferri cum alumina, contritum,

(praevia digestione cum acidi sulphurici diluti partibus septem et subsequente ablutione cum aqua depurata, ab omni materie peregrina depuratum) donec colorem non amplius mutet.

(*a*) Ad summum puritatis gradum pro usibus chemicis deducitur hoc murias barytae, calcinatam materiem ante solutionem coquendo cum alcoholis sufficiente quantitate, ut a muriate strontianae, si forte insit, liberetur. Alcohol fervens per colum dein separetur, et murias barytae purum, quod ad chartam supererit, solutione, per colatione et evaporatione, ut ante, in crystallos reducatur.

Cyanuretum Potassii - Blauwstof Potassium
Prussias Potasse

Wij zagen dat wanneer Blauwstof-yzer Potassium aan de hitte wordt blootgesteld er Cyanuretum Potassii met yzeroxyd en koolstof gemengd overblyft. Dit Cyanuretum potassii is ook als geneesmiddel gebruikt. Het wordt naar den Codex, de Pharmacopée Française van 1837 aus bereid.

Men neemt Cyanuretum Potassii et ferri zoo veel men wil doen. Men brengt dit tot een grof poeder, twelk men doet in eene porseleinen retort, welke daar mede maar half gevuld moet zyn. Zy wordt nu in eenen goeden verbrenner over geplaatst en er wordt eene glazen buis aangebragt, om luchtvormige vochtstoffen te laten ontsnappen. Men begint langzaam te verwarmen, om het Krystalwater te verdryven, vervolgens wordt de warmte vermeerderd tot dat de stof gesmolten is, t geen men gewaar wordt door de ontwikkeling van gas (Stikgas). Deezen trap van vuur onderhoudt men, om die ontwikkeling regelmatig te bevorderen; wanneer zy ophoudt wordt het vuur langzaam vermeerderd en een kwartier uur lang sterk aangehouden. Daarna stopt men

1 tot uitgloeien

de opening der buis met een weinig Lutum, men sluit ook alle de openingen van het furnuis, en laat alles gehuel koud worden.

Dan wordt de retort gebroken; men neemt eerst de bovenste laag weg, deze maakt eene soort van wit email uit, dat wel gesmolten is. Dit is het zuivere Cyanuretum Potassii. Men legt ze onmiddelijk op met een mes en doet ze spoedig in eene glazen flesch, die met een welgeslepen stop gesloten wordt. Daarna neemt men de zwarte spontagtige stof, welke onder deze laag gevonden wordt, weg en doet ook deze in een wel gesloten fleschen.

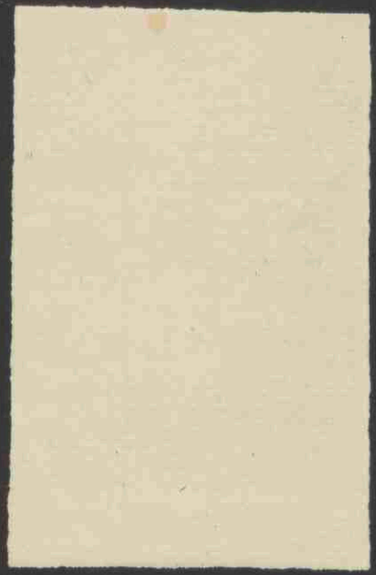
Het zwarte Cyanuretum bestaat uit onbepaalde hoeveelheden yzer en kool.

De oplossing van het Cyanuretum potassii moet volmaakt kleurloos zijn, daaraanders zoude de Callinaire niet lang genoeg voortgezet zijn.

De warmte moet niet al te sterk aangezet worden, want dan wordt ook het Cyanuretum Potassium ontleed, er ontwikkelt zich stikgas en er blijft kool-potassium over. Indien men de verdooling zeer langzaam laat geschieden, vooreen krystalliseert het Cyanuret potassii en teerlingen.

De smaak is alkalisch bitter met een steenen naasmaak van acidum hydrocyanicum. Het reageert alkalisch en reukt naar acidum hydrocyanicum. Uit de oplossing in water krystalliseert het in Octaeders, welke geen gebonden water bevatten. Vermaand

Cier Bor. = 3 Fe Cy +
2 Fe Cy^3. 3:1 ger Cyanur
Cyanures. Prussite et
= 1at Fe Cy + 2 Po Cy + 3 H
aq. dernier calore abit
Cyanure Po et Fe rubr
= Fe Cy^3 + 3 Po Cy Sine aq
p. 208



Knappen der krystallen en smelten dan tot een vocht, 't geen by verkoeling tot kristallyen aanschiet. Het vervloeit aan de lucht en moet daarom zeer goed voor vochtigheid bewaard worden. De oplossing en zelfs het vochtige zout worden door het koolstofzuur der lucht ontleed, en wordt acid. hydroc. ontwikkeld en er blyft eindelyk koolstofzure potasch over. De oplossing in eene retort verwarmd, meer en meer zure potasch en potasch hydraat. Met eene verzadyde oplossing en water wordt het Cyanurat. pot. door alcohol gekristalliseerd. alcoh van 94pct. tot kookende. maakt 0,01 op.

Laat eindelyk na

Mém. Sur le Cyanure de potassium par M. Orfila. Ann d'Hyg. publ. 1843 avril I. 29. 2 p 404–415 over de verschillende bereiding en de vergiftwerking. 2. O. Froriep n. Not. 1 n 629. 129

Ueber die Dekomposition des Kaliumeisen Cyanids u. der Eisenoxydsalze von Schoenbein Pharm Centralbl 1843 n. 59. XIV p. 928–936

Ueber die oxydation des Kalium Eisen Cyaniürs, der Eisenoxydsalze u. des Wesen Cyanwasserst von Schönbein ibid p. 936–939

Paracyanogenium paranduum J Spencer Bibl Univ de Gen n 96 1843. B 48. p 391

Phosphas Calcis

is geen zuivere phosph. calcis, maar nog gemengd met Subcarb. calcis.

vergl. Scheffink Bibl. XIV 301

* Pruyssh Blauw is zuiverer dan Berl. bl. daar het gaan alcina. kwat. - dentelbl. met Schellp. kruit, en kopshlauw metaalgl als het met een kaal tyck gluyven wordt

Rumias Potassæ et Ferri.

Bereiding naar de Pharm.

Theorie Berl. bl = yser cyanur cyanid * - het laatste gedecomponeerd door de potas. *
vergl Scheffink Bibl. XIV. 304 - geene bijzondere opheldering.

Eigenschappen.

Kryst Veerhoeken met vierzijde pyramides (naar Brooke achthoeken met vierh. basis.) citroen geel, doorschijnend. zwaarder dan water; verplet dan warmte (ontleed - waarby vrij cent uit en verbeuren o. 13 kaustro. - en dan bij gloeyh
al het Cyanuret ferri ontleed word en cyanuret potassæ - met yzeroxyd en koolst. vermengd overblyft.
Verandert nauwelyks in de lucht.
Is oplosbaar in 4 d. water by 64° en veel minder koelend water, welke oplos. min of meer den reuk en smaak van blauw zuur heeft.
Is niet oplos. in alcohol.
De oplossing wordt noch door alcalien noch door zwavelwaterstof zuur of desselfs zouten, noch door galnoten zuur ontleed. aan de lucht wordt zy allengskens ontleed. Voegt men er verdund zwavel zuur by zoo precipiteert zich langzaam een blauw praecipitaat (subcyanuretum ferri)

Bestaat volgens Berzelius

uit.	12,05 Yzer
	37,11 Potassium
	37,22 Cyaan
	12,62 Water
	100,00

Het water is juist toereikend om de metalen te oxydeeren en het blauwzuur en blauwstofzuur te veranderen.

Farmaceutische bereiding en het groot, naar M. Hoffmayr u. C. P. Prückner. Polytechn Centrbl. 1837 #III p. 161–169

Sulphuretum Ammonia hydrogenatum. Hydrosulphuretum ammonia

Bereeding.
kan ook in een woulfschen toestel gereiedden

Eigenschappen – oranje rood-olieachtig vocht, onaangenaam reuk, eenigszins naar zwavelwaterstof zuur. Rookt veel al aan de lucht

Bestanddeelen
evenredigheid – nog onbekend

Samenstelling van Rejchini Sah amm (Une V) Calc. pur. Une IV Sulphur Une III – in dest. e retorta C. excipulo – Pharmac Centr bl. VIII. 475 ead proportie, spm M. Pharm

Het moet koel alleen plaats in zuurstof houdende lucht en hangt af van de oxydatie der vlugtige verbinding, waar by de zwavel als stof wordt neder gelegen en den zuurstof rook vormt

Bereiding – over de stochyometrie der berekening C.B. Loene in meylink Arch. XIII. 301.

Eigenschappen. Versch vervaardigd kleurt aan de lucht geel wordt – reuk met afgetten van zwavel. – de reuk van ammon. moet niet onaangenaam zijn. wordt by gering warmte gehuld vervluchtigd.

Is ook een uitmuntend reagens.

Wanneer het ongekleurd is – is het nog niet met acid. hydros. verzadigd – het vormt zwarte kapjes groen – als dan het een overmaat van zwavelwaterst. zuur – de ammonia is dan geneigd en uit te ontsnappen.

Eene volkomen verzadigde verbinding wordt zeer moeilyk verkregen.

Doberenner wil het bereiden door Eene willekeurige hoeveelheid ammonie liq. met acid. hydrosulphur. te verzadigen en dan daar by de andere helft der ammonie te voegen.
kan ook dus als die bekomen.

Zwavelammon. uit 1 vol. G. amm en ½ vol zwavelwaterst. gas – zoo vormt zich een witte crystalin. massa Gelijke volumina der 2 gassen verdichten zich tot zwavelwaterstof houdende zwavelammonium.

Liquorem leviter alcalinum cola, illique adde acidi acetici concentrati quantum sufficit ad perfectam saturitatem.

Tum leni evaporatione concentratum, refrigerio in crystallos, citrini coloris, cubicas aut quadrangulares, ab acido muriatico adsperso maculis coeruleis non tingendas, coge. Crystallos, in bibula siccatas, denuo in aqua depurata solve, et nova crystallisatione depuratas, in lagena, probe clausa, usui serva.

ALCALIA ET SULPHUR.

SULPHURETUM AMMONIAE HYDROGENATUM.

SULPHURETUM AMMONIAE BAT.

HEPAR SULPHURIS VOLATILE. SPIRITUS FUMANS BEGUINI.

℞ Calcis uncias sex,
Sulphuris depurati unciam unam,
Muriatis ammoniae uncias duas.

Accurate mixta in retortam vitream protinus immittantur et affundantur

Aquae depuratae unciae quatuor.

Retortam balneo arenae, praemissa agitatione, impone, dein excipulo satis amplo applicato, juncturisque probe firmatis, fiat destillatio. Post refrigerationem exime liquorem, et vase vitreo, bene clauso, serva.

HYDRO-SULPHURETUM AMMONIAE.

℞ Ammoniae liquidae quantum vis.

Immitte in lagenam Woulffianam, aqua frigida cingendam, tubi ope conjunctam cum alia lagena bicolli, quae contineat

Sulphureti ferri, quantum satis.

Lente et per vices huic adde acidum muriaticum dilutum, donec ammonia gas hydro-sulphurico fuerit saturata. Liquorem aurei coloris limpidum in lagena, probe clausa, serva.

SULPHURETUM CALCIS.

CALCARIA SULPHURATA B.

HEPAR SULPHURIS CALCAREUM.

℞ Sulphuris depurati partem unam,
Subcarbonatis calcis depurati partes duas.

Accurate mixta ingere in crucibulum hassiacum: firmiter adige et tege subcarbonate calcis depurato ad pollicis altitudinem. Tum igne, quo crucibulum rubescat, calcina per horam dimidiam. Post refrigerium stratum subcarbonatis calcis prudenter tolle et subjacens sulphuretum calcis subflavescens vase vitreo clauso, loco obscuro, serva.

SULPHURETUM POTASSAE.

KALI SULPHURATUM B.

HEPAR SULPHURIS.

℞ Sulphuris depurati partem unam,
Subcarbonatis potassae partes duas.

Probe mixta immittantur in phialam vitream satis capacem, in balneo arenae positam. Ignem instrue lenem, sensim augendum, donec massa liquescat, quam calidam in mortarium vitreum calefactum effunde et in pulverem tere, lagena vitrea probe clausa servandum.

METALLA ET E METALLIS PRAEPARATA.

ARGENTUM.

NITRAS ARGENTI.

NITRAS ARGENTI IN CRYSTALLOS CONCRETUS G.

ARGENTUM NITRICUM.

CRYSTALLI LUNAE.

℞ Argenti cupellati, quantum velis.

Sulphuretum Calcii. ann. p. 297

Bereiding

Kan ook uit gelyke deelen kalk en zwavel bereid worden, maar dan moet men niet te veel te gelyk, niet meer dan 2 ponden in het gemeld nemen, den kroes met een deksel sluiten — dit te luteren en dan eenige min. lang rood laten gloeyen.

Pharm. Bavar.

Eigenschappen. — Phosphoreseert in het donker, is oplosb. in 500 d. water: de smaak der oplos. hepatisch.

Bestandd. — 1 at. Calcium 2.5
1 — zwavel — 2.
4.5

dit geldt alleen van het schek. zuivere, t welk dan in water volkomen oplosbaar is.

de Pharm Bonn. bereidt dit mid. del uit 7 d. Gypsen 1 d. poeder van houtsk. door gloeyen, waarby eenwerig Gyps met mengd. met gebrand is. dan de stof nog kuit

Sulphuretum Potassæ.

ann. p. 292-293

Spoedig dood na het innemen eener gelooving, waar en omtrent 3 oneen Cancer in Schmidt mede

Bereiding. Jahrb. 1838. XIX 18.

by de bereiding op den natten weg ontstaat geen zwavelzuur maar onderzwavelzuur.

Eigenschappen.

Zamenstelling. = 1 at. zwavelzuur potas
+ 3 at. 3de zwavelpotassium

Men kan door smelten van zwavel met Subcarb. potassæ, vrygens Berzelius wel verbinding van zwavel en ~~phosphor~~ potassium vrygen. houdende op één at. potassium 1 – 5 at zwavel. dus

(2, 3, 3½, 4, 4½, 5
1, 2de zwavelpotassium enz.

Wanneer het kwalst. zuur is uitgedreven verbindt zich by een weinig grotere warmte zwavel met een weinig zuurstof uit de potasch en vormt acid. hyposulphuricum. by grootere hitte wordt er ook acid. sulphuricum gevormd — en het sulphuret. potassii is dus met ~~stof~~ hyposulphis. en Sulphas potassæ vermengd.

Aurum

Muras auri / chlorureum auri

Zoutzuur goud.

Ann. 306. Nitrum auri Cyanidum
Bereiding eyans John Carty Phil. mag
Eigenschappen 1846 July Suppl. tt. 106
vol 6 p. 316

Carty N Cyanuret. auri et Cyanogen. 26 aur. 200, decomponendo Cyanuret. auri per Sodæ thionem Cyanuretum potassæ etc. Journ. 1846. n. 538 XII. 162

Muras auri et Sodæ

ann. p. 306, 7. vers.

2. ook Chamayou Journ de Pharm 1837. mai XXIII. p. 240

* Zuiver goud kan men bekomen door het uit zyne oplossing in zoutzuur door middel van zuiver ijzer te scheiden, het goud te wasschen, te drogen en te gloeyen. Het bevat dan geen zuurstof meer, en kan zonder verlies gesmolten worden.

Het tot med. gebr. bereide effluxende Sulphuret. Pot. is het 3de zwavelpotas van Berzelius, het een vrij hem vet krygen wordt wanneer 1 va de drie stukken ca. b. pot. gesmolten worden en een glazen vloeistof uit 58 pc zwavel by begunnende roodgloeying tot dat het zwavel vrygedreven en de stof stil smelt. Hier verbindt zich 1/10 der zwavels met de zuurst. van 3/4 der potas tot zwavelzuur, 9/10 der zwavel verbindt zich met de overige 1/4 der potasch verdubbelt. In de eerstvolgende dagen der Pharm blijft nog een weinig subcarb. pot. over dat niet ontleed wordt en men moet op 2 oneen subcarb. pot. 1 oneen zwavel gebruiken, die men in eenen kroes of ijzeren pot gloeit tot dat alle opbruising ophoudt en de stof na een weinig water gemakkelijk wordt opgelost. Zonder zwavel overtollig te laten gelost. Zonder zwavel overtollig te laten de gem. stof, wordt in een ijzeren warmen mos amand. die bestaan uit gezeven uit poeder gestampt en in droge glazen bewaard

Nitras argenti Ag NO_3 Meylink Bibl. XV. 12-17

Bereiding

Eigenschappen

Zuurheid.

Tegengift. keukenzout.

Bestanddelen. 1 at. zilver ox. 14.75
1 — acid. nitr. 6.75
21.5

onzuiver fijnverdeeld nitras arg. wordt door dyen te met alcoh. van 90 pCt. die bijna al het koperzout opneemt, indien de smelting niet bij te groote hitte geschied was, gezuiverd F. Nölle ann. d. Pharm. II. 92

Gelijk zilver oplosbaar in salpeterzuur dooy eindamp de stof en een yzeren kroes het maken tot dat de oplossing van een stukjen ijzer geen koper meer te kennen geeft door ammoniak Pharm. Centrbl 1835. VI. 360.

Nitras argenti fusum

Bereiding.

Eigenschappen

bewaring omgeven door zegellak Dumbril Journ. de Pharm. 1842 avr. I 320-322.

wordt gekristalliseerd gereduceerd door kopere v. en een koperen Etui, zonder dat de cylinder zijne glanzende verliest a. Chevallier en Journ. de Chim med 10 p. 131. 132.

Duflos vind in lijnzaad waar in Cap onz. Cary en een verloren fles, waar de zon neutralen beschijnen was bewaard. dat den zuren chemisch zij. oxydiz zij en zij met. bevatten, terwijl de cylinders te...inf aangewezen waren. Journ de Pharm. XIV. p 96 Sq.

deeme pijpjes en glazen nuw nu. glas door zum pijpje te gebr. J. Liebig en Flemmerdorff N. Jahrb. d. Pharm 18. 2. 260

over een zeer verwaterhijpen Buchner en Repertor. 2° R V. 326. Pharmac centrbl. VII. 476

Protoxijdum Hydrargijii nitrico-ammoniacale.

Bereiding der Pharmacopoe.
de ammonia liq. moet verdund zijn, om decomp. verdere werking te voorkomen.

andere bereidingswijzen.

Eigenschappen. p. 328 vert.

Bestanddelen
protoxyd hydrarg. — hydrarg. metall. en nitras protox-hydr. et ammoniae

over de decomp. door eenige plantenstoffen - vooral Extracten G. Onta Journ de Chim med. III. 305.

vg. C. G. Mitscherlich in Poggendorff's ann. d. Phys. 1829. 5 B. XVI p. 46-53.
onders. der proeven van Soubeiran en Pajenstecher - beurs zijner eigene mening dat het precip. waarb. dry kw. en ammoniak houdt.

bereiding door A. Monkeun welke alt. een verd. precip. zonder kleuren. H. Unciij met behulp van warmte te ontbinden in Salpeterz. vermengd 1,20 à Unc. gedund met water 6 Unc zeer langzaam tot omtrent 2/3 van het H. geoxydul. zijn - gedunne nu de heete oplossing met water 16 en filtreere ze snel -, gedunne zodanig nogm. met 4 à water en precipit. dan met 1/2 Unc. amm. liq. van 0,95 versdeeld met 8 Unc water. - enz. - Buchner Repert. 34. 391-393 Pharm. Centralbl. 1830 n. 21. I. p. 327. Meylinks Bibl. XI. 331.

Meylink Bibliothh. XV. 17-22.

methode van Fleischl Pharm. Centrbl. 1835 VI. 318 - de gew. met eenige handgrepen en bepaling der hoeveelheden.

Acidi nitrici puri, aquae partibus duabus diluti, quantum sufficit ad solutionem saturatam.

Fiat solutio leni calore, humorem limpidum refrigeratum repone; quae aliquando observatur, materia floccosa in vas vitreum aptum deferatur. Post praegressam evaporationem per refrigerium crystallos tabulares, nitidas, excute, quas intra bibulam sicca, ac vase clauso in loco obscuro serva.

NITRAS ARGENTI FUSUM.

NITRAS ARGENTI E. ET L. ARGENTUM NITRICUM FUSUM B.

LAPIS INFERNALIS.

℞ Nitratis argenti, quantum placet.

Immitte in crucibulum, vel vasculum porcellaneum, seu, quod praestat, argenteum, quod in aliud crucibulum, arena repletum, reponatur, bene cavens, ne carbonum particulae incidant. Igne modico instructo, materies sensim liquefiat, ac desinente ebullitione, adhuc per horae quadrantem circiter, ad libellam instar olei fluat, donec colorem olivaceum leviter fuscescentem acquirat; dein effundatur in modulos cupreos, parum calefactos et sebo leviter inunctos, ut inde bacilli formentur, qui frigefacti in vitro, bene clauso, in loco obscuro, serventur.

HYDRARGYRUM.

PROTOXYDUM HYDRARGYRI NITRICO-AMMONIACALE.

OXYDULUM HYDRARGYRI HAHNEMANNI BAT.

OXYDUM HYDRARGYRI NIGRUM MEDIANTE AMMONIA EX PROTONITRATE HYDRARGYRI PRAECIPITATUM G.

HYDRARGYRUM OXYDULATUM NIGRUM B.

MERCURIUS SOLUBILIS HAHNEMANNI.

℞ Hydrargyri uncias quatuor,
Acidi nitrici uncias sex, dilutas aquae depuratae unciis duabus.

Fiat solutio in loco frigidissimo, sensim addendo hydrargyrum. Massam albam crystallinam, in solutione formatam, aqua frigida depurata cito ablue et super chartam sicca; siccatam solve

Aquae depuratae partibus quinquaginta,

et quieti expone per aliquot horas, tum decanta, et solutioni affunde lente et guttatim fere, sub continua agitatione cum bacillo vitreo aut terreo,

Ammoniam liquidam,

tamdiu, nec ultra, quam praecipitatum colore nigro appareat. Pulvis hic niger, aqua depurata edulcoratus, siccetur ad chartam solo atmosphaerae calore, et in vitro probe obturato, in loco obscuro, et, quantum fieri possit, frigido, usui servetur.

De oxydulo Hydrargyri nigro Bat. recte hucusque.

DEUTOXYDUM HYDRARGYRI NITRATUM.

Salpeter houdend tweede kwikk. Oxyde

OXYDUM HYDRARGYRI NITRATUM BAT.

HYDRARGYRI NITRICO-OXYDUM L.

HYDRARGYRUM OXYDATUM RUBRUM B.

Annot. p. 316-318 p. 324-327.

OXYDUM HYDRARGYRI RUBRUM PER ACIDUM NITRICUM E.

OXYDUM HYDRARGYRI RUBRUM, seu PEROXYDUM HYDRARGYRI G.

MERCURIUS CORROSIVUS RUBER.

oxydum hydrargiricum Sk Fennic.

MERCURIUS PRAECIPITATUS RUBER.

et

DEUTOXYDUM HYDRARGYRI.

Tweede kwikkalkwas Oxyde.

HYDRARGYRUS CALCINATUS L.

OXYDUM HYDRARGYRI COMPLETUM loco MERCURII PRAECIPITATI PER SE.

℞ Hydrargyri, quantum volueris,
Acidi nitrici, quantum sufficit.

In cucurbita vitrea, agglutinato alembico, et applicato excipulo,

Aquae

Repertor. 2 Bd.

Deutoxydum Hydrargyri nitratum
et
Deutoxydum Hydrargyri. Hg

Een boer welke 6 g. 2 basisch. praec. in een tekenen 2 uur op de

Bereiding der Pharmakopoe

andere bereidingswijzen.

Eigenschappen, en Zuiverheid bl 324 327
oplosbaarheid in water?
Hoef en 1833 genomen met zuiver Deutox. H.
bevestigen dit.
Bestanddeelen. 1 at. kwikst. 25
2 — zuurstof 2
27.

wijzen anderen 1 at kwz. en 1 at zuurst
-deze houden dan het protox. te be-
staan uit 2 at. kwz - en 1 at z. St.
Hg. 200 Sefstrom. Wöhler

Berzelius zegt dat men glinsterende
schubben krygt, wanneer men kristallen van
Nitras oxyd H. en een kleine hoeveelheid
kwikzilver plaatst en deeze langz. laat ver
branden - hoe langzamer het verbrandt
hoe fraayer het praeparaat wordt. de
bewerk. kan in een platina kroes
geschieden.

Het praep. kan ook naar Bruyratelli
op natten weg vervaardigt worden

Vogel zegt dat het deutox H nitras door af
wasschen met potasch het zuur niet ver
liest. - By Meijlink Bibl. XV. p 111 en
Vergelijke ontwikkelingen van Jeri - Dorj
Buchner Repert. 1839. 2 R. XVI. 123.

Sulphuretum Hydrargyri nigrum.

Bereiding.

Eigenschappen.

Bestanddeelen. ~~Scheik. en analyt.~~ eenigzints onderscheiden 2. Mitscherlich

Zuiverheid.

Hensmans Repert. I. p. 31-33 uit het dun Waxvrij bereiden uit 1½ d. zwavel (met zwavelbloemen) en 19 d. kwikzilv. ;
2. verder Meylink Bibl. XV. 130-134.

Taddei bevordert de doding der kwik door bijvoeging van eenig Sulphuret. pot. ⅓-½ na de doping. moet het uitgewasschen worden. Geyer neemt hydrosulph. amm. - dunner de uitwassching omredig is

C.G. Mitscherlich heeft ath. men door waxv. bereid uit gelyke deelen gezuiverden zwavel geanal. - eerst vam hij het overtollig kwik uit door Salpeterz. - daarnaden overtoll. zwavel, door Zwavelkoolstof en anal. tusschen den oxygeth. afhngt, die onderlinge verbinding, door verdund Salpeterz en chlorwaterst. z. - vindende dat die bestond uit 85,43 kw. en 14,57 zw. - dezelfde zamenstelling als die des Cinnabers. - ath. men. bestaat dus dezelfde uit een Sulphuret Hydr. met overtoll. bijgem. zwavel M. uit denzelven op natten weg bereiden uit een oplossing van gelyke deelen zwavel en Sublimaat, onderscheidelijk gesmolten, welke oplossing alsdan een Sublim. oplossing gevoegt wordt, tot dat er nog een weinig zwavelpoeder ongedecomponeerd overblijft. - deze Aeth. bevat minder meerdere bijgemengden zwavel. Poggendorff Ann. 1829. n. 6. XVI. p. 353-357. zie Hensmans Repert. III. 330

Sefström (by Berzelius II. 1. 230) Spreekt van een ander Zwavelkwikz. dat onder de gedaante van een zwart poeder verkregen wordt, wanneer men ~~eene oplossing van~~ met. dulc. mercurii mengt en daar door een stroom van zwavelwaterstof ontleed wordt. Dit poeder zoude aanwarmt bloedgerood een kwikz. afgeven en dan 2voud. Chlor. gemuriatiseerd worden.

Nitras hydrargyri Liquidum.

Bereiding.

Bestanddeelen. Is oplossing van nitras deutoxydi hydr.

de Pharm. Borus. Schrijft ook Liquor hydrargyri nitrici oxydulati (nitras protox. H. liquidum) voor, te verkrijgen - door de kwikz. van nitras protox. hydr., die met by de koude oplos. der kwik in verd. Salpeterz kwikz- en water ontleden met behulp van een ~~kwikz~~ achtste Salpet. zuur de sterkt. zw. der oplos. moet zijn = 1,100 - 1,110

By de bereiding van Liq. Hydr. oxydati wordt ook volgens Pharm. B. een deel deutox. hydr. opgelost in acid. nitr. q. s. en by de oplossing zoo veel gezuiverd water gevoegd tot het gehele 8 onc. weegt. Sterkt. zw. 1175 - 1,185 - men ontdekt of het kocht ook protox. hydr. houde - door eene oplos. van keukenz.

(STAATSBLAD. 1821. N°. 21.)

BESLUIT

VAN DEN 28 APRIL 1821,

HOUDENDE VERORDENINGEN OMTRENT DE INVOERING DER

PHARMACOPOEA BELGICA.

WIJ WILLEM, *bij de gratie Gods, Koning der Nederlanden, Prins van Oranje-Nassau, Groot-Hertog van Luxemburg, enz., enz., enz.*

In overweging genomen hebbende de noodzakelijkheid, om eene algemeene Pharmacopoea over het geheele Rijk in te voeren, en dien ten gevolge een doelmatig toezigt op het nahouden van deugdzame geneesmiddelen daar te stellen; als mede de Apothekers aan eene eenvormige bereiding der geneesmiddelen te verbinden;

Op het rapport van Onzen Minister van Binnenlandsche Zaken en Waterstaat;

Den Raad van State gehoord;

Hebben besloten en besluiten:

ART. 1.

De *Pharmacopoea Belgica*, zoo als dezelve door de Commissie, bij Onze besluiten van den 8 Januarij 1816, n°. 24, en 1 April 1816,

(JOURNAL OFFICIEL. 1821. N°. 21.)

ARRÊTÉ

DU 28 AVRIL 1821,

CONTENANT DES DISPOSITIONS SUR L'INTRODUCTION DE LA

PHARMACOPÉE BELGIQUE.

NOUS GUILLAUME, *par la grace de Dieu, Roi des Pays-Bas, Prince d'Orange-Nassau, Grand-Duc de Luxembourg, etc., etc., etc.*

Ayant pris en considération la nécessité d'introduire dans tout le Royaume une Pharmacopée générale; d'établir en conséquence une surveillance convenable sur la qualité des médicamens, et de soumettre les Pharmaciens à préparer les remédes d'une manière uniforme;

Sur le rapport de Notre Ministre de l'Intérieur et du Waterstaat;

Le Conseil d'Etat entendu;

Avons arrêté et arrêtons ce qui suit:

ART. 1.

La *Pharmacopée Belgique*, telle qu'elle a été rédigée par la Commission nommée à cet effet par Nos arrêtés du 8 Janvier 1816, n°. 24,

n°. 88, met de redactie derzelve belast, met overleg der Commissie tot de herziening der geneeskundige wetten vervaardigd is, wordt goedgekeurd en gearresteerd bij deze, en zal in de latijnsche taal, in groot quarto gedrukt, over het geheele Rijk worden ingevoerd; geene vertaling in eenige andere taal, binnen het Rijk, zal zonder Onze toestemming voor wettig gehouden worden.

ART. 2.

De Apothekers, als mede de Drogisten, voor zoo verre de kwaliteit der enkelvoudige geneesmiddelen betreft, mitsgaders zoodanige medicinae Doctores, aan welken het vrijstaat, en de platte lands heelmeesters, aan welken toegelaten is om geneesmiddelen, te bereiden of artsenij-winkels aan hunne woonplaatsen te houden, zullen geene andere dan deugdzame geneesmiddelen, van de kwaliteit als in de *Pharmacopoea Belgica* wordt opgegeven, mogen nahouden, terwijl voorts alle zamengestelde geneesmiddelen, naar de voorschriften daarin vervat, naauwkeurig zullen moeten bereid worden.

Ook zullen zij, binnen den tijd van één jaar, na het publiceren dezer Pharmacopoea, verpligt zijn hunne winkels in te rigten naar het gene dien aangaande in dezelve bepaald wordt.

ART. 3.

Ieder Apotheker of die eenen artsenij-winkel aan zijn huis houdt, zal verpligt zijn, behalve een exemplaar der *Pharmacopoea Belgica*, na te houden en te gebruiken, naauwkeurige

et du 1 Avril 1816, n°. 88, de concert avec la Commission pour la révision des lois médicales, est approuvée par le présent; elle sera imprimée en langue latine, grand *in-quarto*, et introduite dans tout le Royaume;

Aucune traduction dans une autre langue n'y sera reconnue légale, sans Notre autorisation.

ART. 2.

Les Pharmaciens, les Droguistes, en ce qui concerne la qualité des médicamens simples, ainsi que les Médecins auxquels il est libre, et les Chirurgiens dans le plats-pays auxquels il est permis de préparer des médicamens ou d'en débiter, ne pourront tenir que des médicamens d'une bonne qualité, telle quelle est indiquée dans la *Pharmacopée Belgique*. Tous les médicamens composés devront être exactement préparés conformément aux règles prescrites dans ladite *Parmacopée*.

Ils seront tenus, un an après la promulgation de la *Pharmacopée Belgique*, d'établir leurs magasins d'après ce qui est statué à cet égard.

ART. 3.

Indépendamment d'un exemplaire de la *Pharmacopée Belgique*, les Pharmaciens ou ceux qui ont chez eux un dépôt de médicamens, devront avoir des balances et des poids exacts,

schalen, maten en bij uitsluiting het nieuw medicinaal gewigt en de nederlandsche areoof hygrometer, terwijl het vorige en met den 1 Januarij 1821 afgeschafte medicinaal gewigt, geheel niet in den winkel voorhanden, veel min met het nieuwe gewigt zal mogen vermengd zijn.

ART. 4.

Elk Apotheker woonachtig in eene gemeente, alwaar eene plaatselijke Commissie van geneeskundig toevoorzigt gevestigd is, zal verpligt zijn, al de geneesmiddelen voorhanden te hebben, welke in de *Pharmacopoea Belgica* worden opgegeven, gelijk mede de Apothekers, Medicinae Doctores en Heelmeesters ten platten lande geëtablisseerd, of in gemeenten, alwaar geene plaatselijke Commissie van geneeskundig toevoorzigt gevestigd is, gehouden zijn, alle die geneesmiddelen uit de *Pharmacopoea Belgica*, voorhanden te hebben, welke zullen gevonden worden op de lijst, in elke provincie door de Commissie van geneeskundig onderzoek en toevoorzigt te formeren en aan dezelven ter hand te stellen.

ART. 5.

Ook zullen de geneesmiddelen op derzelver bewaarplaatsen, als potten, flesschen, doozen, enz., duidelijk en naauwkeurig moeten aangeduid zijn, behalve met de oude, ook met zoodanige nieuwe namen, als welke in de *Pharmacopoea Belgica*, aan dezelve toegekend zijn.

et se servir exclusivement du nouveau poids médical, ainsi que de l'aréomètre ou hygromètre des Pays-Bas; il ne leur sera pas permis d'avoir dans leurs magasins l'ancien poids médical, supprimé depuis le 1 Janvier 1821, et moins encore de le mêler avec le nouveau poids.

ART. 4.

Tout Pharmacien domicilié dans une commune où se trouve établie une Commission locale de surveillance médicale, devra avoir tous les médicamens énoncés dans la *Pharmacopée Belgique;* les Pharmaciens, les Médecins et les Chirurgiens établis dans le plat pays ou dans des communes où il n'y a pas de Commission locale de surveillance médicale, devront avoir tous les médicamens, dont l'énumération se trouve dans la liste qui sera formée dans chaque province par la Commission de surveillance médicale, et qui leur sera remise à cet effet.

ART. 5.

Les pots, bouteilles, boîtes, etc. servant à renfermer les médicamens, devront, indépendamment des dénominations anciennes des remèdes, porter également sur leurs étiquettes les dénominations nouvelles, telles qu'elles se trouvent exprimées dans la *Pharmacopée Belgique.*

ART. 6.

Ten einde op de uitvoering dezer verordeningen, naar behooren zoude kunnen gewaakt worden, zullen de provinciale en plaatselijke geneeskundige Commissien verpligt zijn, om, geadsisteerd door eenen Commissaris of anderen Ambtenaar van policie, alle winkels van Apothekers en Drogisten, als mede van Medicinae Doctores en Heelmeesters, waar geneesmiddelen bereid of geleverd worden, als mede de kelders, provisiekasten en werkplaatsen derzelven, één of meermalen 's jaars, op onbepaalde tijden, en zonder voorafgegane waarschuwing, te visiteren, den geheelen winkel-voorraad en voornamelijk de belangrijkste geneesmiddelen naauwkeurig te onderzoeken, en de zulke, welke zij ondeugdzaam, vervalscht of niet naar eisch bereid bevinden, door den belanghebbenden, des goedvindende, verzegeld, mede te nemen.

ART. 7.

De provinciale en plaatselijke geneeskundige Commissien zullen de processen-verbaal en andere bewijzen tot overtredingen van dit besluit betrekkelijk, stellen in handen van het openbaar Ministerie, om voor den bevoegden Regter vervolgd te worden, volgens de bestaande wetten.

ART. 8.

De penaliteiten op de overtredingen tegen

ART. 6.

Pour la stricte exécution des dispositions qui précèdent, les Commissions de surveillance médicale, dans les provinces et dans les communes, seront tenues de faire la visite des magasins des Pharmaciens, des Droguistes, des Médecins et des Chirurgiens où l'on prépare et où l'on vend des médicamens, de leurs dépôts et laboratoires. Ces visites dans lesquelles lesdites Commissions seront assistées d'un Commissaire ou d'un autre Agent de Police, se feront une ou plusieurs fois par an, à des époques indéterminées et sans avis préalable. Les Commissions examineront toutes les provisions qui se trouvent dans les magasins, et spécialement les médicamens dont la surveillance importe le plus; elles feront enlever ceux qui seront trouvés mauvais, falsifiés, ou n'ayant point été préparés de la manière requise; si le propriétaire le désire, il pourra y apposer son scellé.

ART. 7.

Les Commissions de surveillance médicale dans les provinces et dans les villes remettront les procès-verbaux et autres pièces constatant les contraventions, entre les mains du Ministère public, pour diriger les poursuites devant les tribunaux, conformément aux lois existantes.

ART. 8.

Il sera statué par Nous, de commun accord

de bepalingen in dit besluit vervat, zoo als tegen alle andere door Ons gearresteerde geneeskundige verordeningen, zullen door Ons, met gemeen overleg der Staten-Generaal, worden vastgesteld.

En zal afschrift dezes worden gezonden aan Onze Ministers van Binnenlandsche Zaken en Waterstaat, en van Justitie, ten fine van executie, ieder voor zoo veel hem aangaat, als mede aan den Raad van State, tot informatie, zullende voorts dit besluit in het *Staatsblad* worden gedrukt.

Gegeven te Brussel, den 28 April des jaars 1821 en van Onze regering het achtste.

WILLEM.

Van wege den Koning,

J. C. DE MEY VAN STREEFKERK.

avec les Etats Généraux, à l'égard des peines sur les contraventions aux dispositions contenues dans le présent arrêté, ainsi que dans tout ce qui a été précédemment prescrit par Nous concernant la police médicale.

Notre Ministre de l'Intérieur et du Waterstaat, et Notre Ministre de la Justice sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera communiqué au Conseil d'Etat et inséré au *Journal Officiel.*

Donné à Bruxelles, le 28 Avril de l'an 1821, de Notre règne le huitième.

GUILLAUME.

Par le Roi,

J. C. DE MEY VAN STREEFKERK.

(STAATSBLAD. 1821. No. 7.)

BESLUIT

VAN DEN 12 JULIJ 1821,

HOUDENDE VERORDENINGEN OMTRENT HET GEBRUIK DER

PHARMACOPOEA BELGICA.

WIJ WILLEM, *bij de gratie Gods, Koning der Nederlanden, Prins van Oranje-Nassau, Groot-Hertog van Luxemburg, enz., enz., enz.*

Allen die deze zullen zien of hooren lezen, salut! doen te weten:

Alzoo Wij in overweging genomen hebben de noodzakelijkheid, om eene algemeene Pharmacopoea over het geheele Rijk in te voeren, en dien ten gevolge een doelmatig toezigt op het nahouden van deugdzame geneesmiddelen daar te stellen, en de Apothekers aan eene eenvormige en wel ingerigte bereiding der geneesmiddelen te verbinden;

Zoo is het, dat Wij, den Raad van State gehoord en met gemeen overleg der Staten-Generaal, hebben goedgevonden en verstaan, gelijk Wij goedvinden en verstaan bij deze:

Art. 1.

De verordeningen omtrent het gebruik der

(JOURNAL OFFICIEL. 1821. No. 7.)

ARRÊTÉ

DU 12 JUILLET 1821,

CONTENANT DES DISPOSITIONS SUR L'USAGE DE LA

PHARMACOPÉE BELGIQUE.

NOUS GUILLAUME, *par la Grace de Dieu, Roi des Pays-Bas, Prince d'Orange-Nassau, Grand-Duc de Luxembourg, etc, etc, etc.*

A tous ceux qui ces présentes verront, salut! savoir faisons:

Ayant pris en considération la nécessité d'introduire dans tout le Royaume une *Pharmacopée générale*; d'établir en conséquence une surveillance convenable sur la qualité des médicamens, et d'obliger les Pharmaciens de préparer les remèdes d'une manière uniforme et bien ordonnée;

A ces causes, le Conseil-d'Etat entendu, et de commun accord avec les Etats-Généraux, avons statué et statuons ce qui suit:

Art. 1.

A dater de l'époque à laquelle l'introduction

Pharmacopoea Batava, vervat in de wet van den 25 Februarij 1805, en voor de noordelijke provincien van het Rijk bevestigd bij art. 3 van Ons besluit van den 29 Januarij 1814, worden bij deze buiten werking gesteld, te rekenen van den tijd, op welken Wij de weder-invoering der *Pharmacopoea Belgica* hebben bepaald.

Art. 2.

Niemand zal zich aan de visitatie, waaraan hij verpligt is zich te onderwerpen, volgens art. 6 van Ons besluit van den 28 April 1821, (*Staatsblad* n°. 2), houdende invoering der *Pharmacopoea Belgica*, door eenige uitvlugten hoegenaamd mogen onttrekken, op eene boete van *f* 200, onverminderd de verpligting om die visitatie ook op een anderen dag toetestaan.

Art. 3.

Die gene, welke een jaar na de publicatie van bovengemeld besluit, niet mogt voorhanden hebben de geneesmiddelen, die hem bij de *Pharmacopoea Belgica* worden opgegeven, zal verbeuren eene boete van *f* 3, voor elk defect, dat te dien opzigte in deszelfs winkel of voorraadplaats gevonden wordt.

Art. 4.

Voor ieder dier geneesmiddelen, hetwelk bevonden wordt ondeugdzaam, bedorven, vervalscht, of niet overeenkomstig de *Pharmacopoea Belgica* bereid te zijn, zal verbeurd worden eene boete van *f* 6.

de la *Pharmacopée Belgique* a été fixée par Nous, les dispositions concernant l'usage de la *Pharmacopée Batave*, contenues dans la loi du 21 Février 1805, et confirmées pour les provinces septentrionales du Royaume, par l'article 3 de Notre arrêté du 29 Janvier 1814, sont abrogées.

Art. 2.

Personne ne pourra, sous aucun prétexte, se soustraire à la visite à laquelle il est soumis, aux termes de l'article 6 de Notre arrêté du 28 Avril 1821 (*Journal Officiel*, n°. 2), sur l'introduction de la *Pharmacopée Belgique*, sous peine d'une amende de *f* 200, indépendamment de l'obligation d'admettre un autre jour cette visite.

Art. 3.

Celui qui, un an après la promulgation de Notre susdit arrêté, n'aura pas dans son magasin les médicamens prescrits par la *Pharmacopée Belgique*, paiera une amende de *f* 3, pour chaque objet, dont il sera trouvé n'être pas pourvu.

Art. 4.

Il sera payé une amende de *f* 6 pour chacun de ces médicamens qui serait mauvais, gâté, falsifié, ou point préparé conformement à la *Pharmacopée Belgique*.

Bij herhaling zal de boete dubbel zijn, en wanneer iemand die reeds driemaal is beboet geweest, bij voortduring bevonden wordt ondeugdzame, bedorvene, vervalschte of niet naar gemelde *Pharmacopoea* bereidde geneesmiddelen na te houden en te debiteren, zal deszelfs winkel gedurende een bepaalden tijd, van zes achtereenvolgende weken tot zes achtereenvolgende maanden, gesloten worden, zonder dat inmiddels eenige geneesmiddelen zullen mogen afgegeven of verkocht worden, op eene boete van *f* 200.

Art. 5.

Alle andere contraventien zullen gestraft worden overeenkomstig art. 22 der wet van den 12 Maart 1818 (*Staatsblad*, n°. 16.)

Lasten en bevelen, dat deze in het *Staatsblad* zal worden geïnsereerd, en dat alle Ministeriële Departementen en Autoriteiten, Kollegien en Ambtenaren aan de naauwkeurige uitvoering de hand zullen houden.

Gegeven te Brussel, den 12 Julij des jaars 1821, het achtste Onzer regering.

WILLEM.

Van wege den Koning,

J. G. DE MEY VAN STREEFKERK.

L'amende sera double en cas de récidive, et lorsqu'il se trouvera que quelqu'un, qui a déjà encouru trois amendes, continue de tenir et débiter des médicamens mauvais, gâtés, falsifiés, ou point préparés conformément à la *Pharmacopée* susdite, son établissement sera fermé durant un terme de six semaines à six mois consécutifs, pendant lequel il ne pourra vendre ni délivrer aucun médicament, sous peine d'une amende de *f* 200

Art. 5.

Toute autre contravention sera punie conformément à l'article 22 de la loi du 12 Mars 1818 (*Journal Officiel*, n°. 16.)

Mandons et ordonnons que la présente loi soit insérée au *Journal Officiel*, et que Nos Ministres et autres autorités qu'elle concerne, tiennent strictement la main à son exécution.

Donné à Bruxelles, le 12 Juillet de l'an 1821, de Notre règne le huitième.

GUILLAUME.

Par le Roi,

J. G. DE MEY VAN STREEFKERK.

Aquae uncias aliquot,

continente, vasorum juncturis apertis, leni primum igne, dein ad coctionem aucto, fiat solutio, et materia in massam albam siccam convertatur, quae igne lento, sensim aucto, torreatur, donec cucurbitae collum plane pelluceat, et massa colorem atro-rubrum acquirat. Haec refrigerata squamas splendentes rubras exhibet, estque mercurius praecipitatus ruber officinarum, qui, protracta calcinatione, donec nullum amplius acidum nitricum odore percipiatur, coctione dein in

Aquae depuratae partibus decem,

digestione tandem calida aliquot horarum, cum

Potassae liquidae parva quantitate,

omni, quantum fieri possit, nitrate hydrargyri, si forte adhaereat, exacte liberetur. Pulvis remanens, probe repetita calidae aquae affusione, edulcoratus et siccatus sit *deutoxydum hydrargyri*, in loco obscuro servandum.

SULPHURETUM HYDRARGYRI NIGRUM.

HYDRARGYRUM SULPHURATUM NIGRUM B.

AETHIOPS MINERALIS.

℞ Hydrargyri,
Sulphuris depurati, pondera paria.

Triturentur strenue in mortario calido, addito pauxillo aquae, donec globuli mercuriales plane disparuerint.

NITRAS HYDRARGYRI LIQUIDUM.

NITRATIS HYDRARGYRI OXYDATI SOLUTIO.

MERCURIUS NITRATUS.

℞ Deutoxydi hydrargyri nitrati partes tres,
Acidi nitrici puri, parte dimidia aquae depuratae diluti, partes sex.

R

Leni igne, vase tecto, sensim addendo oxydum, fiat lege artis solutio, vase accurate clauso servanda.

MURIAS DEUTOXYDI HYDRARGYRI.

MURIAS HYDRARGYRI BAT. et E. HYDRARGYRI OXYMURIAS L.
HYDRARGYRUM MURIATICUM CORROSIVUM B.
MURIAS HYDRARGYRI OXYGENATUS G.
MURIAS HYDRARGYRI BASI OXYDI PERFECTI.
MERCURIUS SUBLIMATUS CORROSIVUS.

℞ Hydrargyri partes quatuor,
Acidi nitrici, quantum sufficit, ut solvatur.

Solutionem, in massam albam siccam evaporatione redactam, in pulverem tere, et adde

Muriatis sodae exsiccati, et
Sulphatis ferri exsiccati, utriusque partes quinque.

Haec, tritura probe commixta, immittantur in phialam, cujus dimidiam partem impleant. Ignis in balneo arenae applicetur lenis et lentus, orificio phialae aperto, quamdiu vapores aquosi et acidi egrediantur. Dein cono chartaceo leviter claude et sensim auge ignem. Finita sublimatione confringatur phiala, et massa alba splendens eximatur, a materia rubra, in fundo residua, probe separanda.

MURIAS PROTOXYDI HYDRARGYRI.

MURIAS HYDRARGYRI OXYDULATI BAT.
SUBMURIAS HYDRARGYRI E. et L.
HYDRARGYRUM MURIATICUM MITE B.
MURIAS HYDRARGYRI DULCIS SUBLIMATUS G.
MURIAS HYDRARGYRI BASI OXYDI IMPERFECTI.
MERCURIUS DULCIS, sive CALOMELAS.

℞ Muriatis deutoxydi hydrargyri partes quatuor,
Hydrargyri partes tres.

Murias Deutoxydi Hydrargyri

Bereiding naar de Pharmacopoe

——— uit Sulphas deutox. hydr. murias sodae - met of zonder bruinsteen.

Eigenschappen. bl. 337

Tegengift. Eiwit - melk - melk.

Ontdekking.
Sublimaten met een gepolijst koper en boven.
gloeien en water en beproeven met alcaliën en kalkwater - met hydro Sulphaten en acid. hydrosulphuricum - zie verder hier onder.

Bestandd. 1 at. kwik - 25.
2 — chloorum 9-
34.

oplosbaarheid in Aether en Alcohol wordt zeer bevorderd door bijvoeging van Kampher - wordt grooter naar mate er meer Kampher wordt bijgev. Karls in Poggendorff Ann 3 Ph. 107 v.d. B X. p. 638. verder J. F. Simon Pharmac Centralbl 1836. VII. 349

Het gevoeligste reagens is naar Bostock een oplossing van mur. protox. Stanni - zij ontdekt Sublim. wanneer 1 gr in 40.000 gr water opgelost is - de kleur wordt donkergrauw - bij minder verdunning ontstaat een donkergr. praecipitaat - Eyeit met Subl. gebonden wordt door dit reägens bruin.

Dan volgt metall. koper - dat uit wordt waar maar 1/30 gr. Sub. voor handen is.

Jam Smithson plaatst in het vocht, waar in men Sublimaat vermoedt een bleine G. holm uit een goudbad. waarom eene spi zaal van tendraad gewonden is. met bijvoeging van een of 2 dropp. zoutz. het goud wordt uit. Orfila meent daar, dat dit verschijnsel plaats heeft, al is er geen kwik in en ieder vocht, waarin zoutz of teelbent. omdat er ten op het goud

wordt gedecomponeerd. Om zeker te zijn moet men dus het uit gewonden goud verwarmen - en met zoutz. behandelen. Wanneer de kwik zal verdampen of opgelost worden - het Ten met? Bulk. des Sc. med XVII. 446

Uitnemende reuterwijze proeven van Sublimaat verkrijgt men naar Bonsdorff wanneer men eene oplossing van Sublimaat met zoutzuren zink (Chlorzink) verzadigt en die oplossing aan eene vijzelige verdamping overlaat. Eene kristallisatie van de Sublim. daarna eene verbinding van Sublim. m. zoutz. zink (Chlorkwikchlorzink Chlorzink). Pharm. Centrbl. 1838. 8. Lp. 79.

werking van Bicarbonas soda op Sublimaat waar bij gevormd wordt Quadrichloruret Hydr dat opgelost blijft en 1/4 chloruret-H. dat gefcyp. wordt. Winckler en Buchner Repert. XXXVI. 2 p. 250 - 253.

Geschiedenis. In de 8ste Eeuw bestaand Geber de bereid. uit kwz. 1. zoutgeh. gezuiv 2 Reuben 2 ½ Salpet. ½ - Kunkel Leerde 1700 de bereid. uit kalk, mere en keukens.

Strohyom. berek. der beide verbindingen van kwikz en chlor. Koene bij Meylink Bibl. XIV. 122 - de eene. Chlorkw. te weten kwik chloridule geheten

Volgens de proeven van J. Frans Simon wordt Sublimaat sterk ontleed, door oplossing van bitter extracten nog meer door de afscheiding van bitter planten - sterker nog door planten die looizuur bevatten. ook gom ontleedt de oplossing sterker minder. Buchner Repert. n. R. 1. 160-166

Brandes Arch 2. R. IV. 229

E. T. Anthon leert Sublimaat in merc. en merc dulc. in Sublim. ontdekken door iodiuret potassii wrijven met en er dan een drup water bijdoen - de groene kleur geeft merc dulc. de rode Sublimaat te kennen. ebnd. p. 320 - Pharm. Centrbl 1835 VI. 734

Wanneer Sublimaat en pillen gegeven zal worden wil Meurer dezelven eerst en Ether oplossen. Martens geeft de volgende formule waarbij de Sublimaat het meest zoude gedecomponeerd worden Rc merc bibl. Corr. gris Solve in q.s. Sulph. Sesq. Solutis add q.s. p. rad alth. ter tere mg. ad Solutat, tweede admisce Sacch. alb. dyp g. Memor. Isp. f. c. s. q. ag. d. m. pil. — Schmidt medic. Jahrb 1836. IX 153

Murias protoxydi Hydrargyri.

Bereiding der Pharmacopoe
2 deelen Sublimaat vereischen 2,941 mol kwikz.

Andere bereidingswijzen

Eigenschappen. zuurheid bl 365.
maatregelen ontleding door andere geneesmiddelen

Bestanddeelen 1 at. kwikoxyde = 25
1 — chloorwaterstofz 4,5

over het pulveriseeren van merc d. J.G. Leroy 29.5.
Journ de Ch med. 1841 nov. VII p 597

Volgens de proeven van Pfaff worden van 100 d. calom. die met zeep d. Salamm. en water gekookt worden, 15 d. opgelost en in Sublimaat veranderd. 2. Bull. d. Sc. math. VIII. 256.

de ontleding heeft wel plaats door kooking, niet door koude digestie en koude afwasching. — Oswald en Trommsdorff Jaarbeurs. 1828. p. 28–29

die het praeparateren door Slibben verkiest en gemakkelijker maakt. 1828. p. 29–30

Korthals bereidt het zeer fijn, door nitras p tox. hydr. te praecipiteren door eene oplossing van chloorkalk. — 2 Henkmans Repert. II. p. 206.

ontleding door acid. hydrocyan. E. Regembeau. Journ. de Pharm. XV. 522–525. vg. Schweiger Jahrb. XXVII-1. 435

ontleding door Sulphurs. Stib. hydr. — B. Meijlink Batt. X. 243.

over de bereiding Meylinks Bibl. XV. 200–209
van geen belang — verkeerde opgave der bereiding van Jewell

Uber Bereit. des Calomels auf nassem Wege. — Th. W. Ch. Martius. annal. der Pharm. IX. 197–206.

Volgens de proeven van F. Franz Simon Arch. Salamm. zeer decompponerend op calom en met regt met noch het voor of na calom worden gegeven — kookend. decompponeert calomel, ook met slap zoutz. of alcalisch magnesia en conchae werken flauw decomponerend — zeep sterk. Buchner Repert N. Reek II. 145–160

Door damp bereid merc d. met behulp fem ijzervitriool Richard en Boutigny journ de Chim. med. 1834 nf. I. 477 Pharm. Centrbl 1835. VI. 549

Murias protoxydi hydrargyri praecipitatum.

Bereiding naar de Pharmacopoe

Aanmerkingen.

Men moet eene kwikoplossing bereiden, als voor het protox. hydr. nitrico ammon. 2 boven p. 120 en deze praecipit. met eene koude oplossing van Murias Sodae — het praecipitaat moet met koud water worden afgewasschen.

Men verkrijgt hier den merc. protox. zeer fijn verdeeld — veel gemakkelijker dan uit de wijze van Jewel.

de volkom. overeenkomst van dit praecipitaat met den geneesm. merc d. werd door proeven aangetoond door Guibourt Journ. de Ch. med. III. 542. — Journ de Pharm XV. p. 315.

dit praepar. moet in een glazen buis het gemaakt geene noxe dampen geeven: t geen geschieden zoude indien er Submitras hydr. mede gepraecipiteerd was — t welke bij te geringe verdunning der oplossingen zoude kunnen geschieden Het is daarom beter dat of en de kwik. oplossing, of onder van het bereiden een wasching zij zuur aanwezig is

Bereiding door Th. W. C. Martius — Annalen der Pharmac IX. 197–206 — Pharmac Centr Bl. 1834. n. 34. V. 539–541

Vergl. ook Mialhe Journ. de Pharm 1836 nov. XXII. 588 actio chlorobenzoi metallicorum Pharm Pagenstecher über das mac. 1838 mac. T. 68 p 478 idem in Wachenrodes Arch. Pharm.

Werking van bittere amand. en blauwzuur op Calomel Deschamps Pharm. centrbl X. 224 decomponeert

over de bereiding van Chloorwaterstofzuur door praecipitatie Henkel en Nordlichen Centralbl. 1840. n 28 p 437 zij vervangen behoort voorzorgen een volkomen goed praeparaat Calomel door Lindbsbrood Louberan Compt rend 1842 XIV p. 665, over de gewigt van het tot praeparateren te brengen P.G. Leroy XXX p. 1841 Brandes Arch 1842

Muriati, in tenuissimum pulverem redacto, in mortario vitreo admisce hydrargyrum, et pistillo vitreo tere, addens subinde

Pauxillum alcoholis,

ne inter terendum elevatus pulvis molestiam moveat. Hydrargyro ita extincto, ut nulli amplius globuli appareant, pulvis immittatur in phialam, cujus tertiam tantum partem repleat, cono prius chartaceo, ut alcohol effugiat, tegendam; dein operculum impone lapideum, et auge ignem, eumque substine satis intensum, donec nihil amplius in fundo appareat praeter pulverem interdum rubrum, quem inutilem ut et albicans, in collo phialae haerens, paucum sublimatum abjice; nec non metallicum hydrargyrum separa.

Operatio instituatur balneo arenae.

Murias protoxydi hydrargyri, ita comparatum in pulverem redige tenuissimum, et

Aquae depuratae duplo, cum
Muriatis ammoniae parte vigesima,

coque per quadrantem horae, qua decantata, bis aut ter aqua depurata fervida ablue, aut tamdiu, donec per aquam calcis nullum praecipitatum flavum aut album in ea conspiciatur. Pulverem ita comparatum exsicca calore lenissimo, et loco obscuro serva.

MURIAS PROTOXYDI HYDRARGYRI PRAECIPITATUM.

SUBMURIAS HYDRARGYRI PRAECIPITATUS E.

MURIAS HYDRARGYRI SUBOXYGENATUS PRAECIPITATIONE PARATUS G.

MERCURIUS DULCIS SCHEELII.

MERCURIUS PRAECIPITATUS ALBUS.

℞ Hydrargyri,
Acidi nitrici partes aequales.

In cucurbita aut alio vase ampliore calore leni fiat solutio, et postquam

Murias protoxydi Hydrargyri.. Murias protoxydi hydrargyri

gas nitrosum prodire desinat, ignem in balneo arenae ad ebullitionem auge. Si quid nitratis protoxydi in fundo vasis appareat, pauxillum acidi nitrici admisce, donec liquor limpiditatem recuperaverit. Solutionem fervidam affunde gradatim, sub continua agitatione, solutioni itidem fervidae muriatis sodae depurati, ex muriatis sodae pari quantitate, qua hydrargyrum sumtum fuit, cum sex partibus aquae constanti, et affusionem continua, donec nihil amplius subsidat, cavendo, ne hydrargyrum, si forte quid indissolutum remanserit, simul solutionem intret. Praecipitatum, aqua depurata debite ablutum, siccetur in umbra.

annot. p. 345 vt. Sgl. G. Krug et K. Valle in Brandes Waechenroder Arch 1811. 2 R. 8. XXVII. p. 60

[Sub] MURIAS HYDRARGYRO-AMMONIACALE.

HYDRARGYRUM PRAECIPITATUM ALBUM L.

HYDRARGYRUM AMMONIATO-MURIATICUM B.

℞ Muriatis deutoxydi hydrargyri,
Muriatis ammoniae, utriusque, quantum velis.

Solve

Aquae depuratae sufficiente quantitate,

et instilla gradatim

Solutionem subcarbonatis sodae,

quamdiu pulvis albissimus ad fundum cadat. Si ad flavedinem vergere incipiat praecipitatum, ab ulteriore affusione abstine.

Pulvis albus, aqua depurata frigida affusa edulcoratus, intra chartam siccetur in umbra.

MURIAS HYDRARGYRO-AMMONIACALE ACERRIMUM.

HYDRARGYRUS MURIATUS FORTIOR. Pharm. Chir. Lond.

℞ Muriatis hydrargyro-ammoniacalis, quantum volueris,
Acidi muriatici, quantum sufficit.

Muriati hydrargyro-ammoniacali in vaso vitreo tantum acidi admisce, quantum sub modico calore sufficiat ad solutionem, unde post debitam

Murias hydrargyro ammoniacale

Bereiding der Pharmacopoe.

Theorie. Er wordt eene zeer oplosbare muras deut. hydr. at ammonia (sal alembr.) gevormd en daar aan door alcali eene zouterige ontrekken- waardoor een oneplosb. subm. murat hydr. ammon. ontstaat - neemt men te veel alcali dan wordt ook deze ontleed. al het acid. murias weggenomen en deutoxyde hydr. oxy- van daar nu de gele kleur.

Eigenschappen

Volgens C.G. Mitscherlich bestaat merc. praec. alb. uit deutox. hydr. en muras ammon., zoodanig, dat het acid. hydrochl. der mur. amm. gewoz. is en de helft van het kwikz. oxyde in sublimaat te vinden zijn. wordt het praep. uitgezoet, zoo wordt er eenig sal amm. opgelost en de betrekkelijke hoeveelheid kwz. oxyde neemt toe - deze is gelijkbg. mur. amm bekleedt hier de plaats van een zuur. Wanneer merc. pr. alb. en een gleeren buis heet gemaakt wordt, zoo smelt hij alleen kalomel en noch sal. amm, noch metall. kwz. geven- Poggendorff ann. 1829 S. B. XVI. p. 41-46

J.W. Winckler smelt chlorid. en zuiv. chloruret. en 15 d. water en precipiteert door ammonia - Buchner Repert. n. Reche. II. 68 - 70. Pharm. Centrbl. 1835. VI. 557.

vgl. Cap en Soldy Journ. de Pharm. 1835 Dec. XXI. 663.

over de zamenst van het witte kwikst. praecipitaat en eenige analoge kwikz. verbindingen C. Ullgren in Annal. der Pharm. XXVI p. 203-212 houdt geen O. - houd kwz. amid z-o. Brandes u. Wackenroder Arch. - III R. XVIII. 96-101.

Murias hydrargyro ammoniacale accensum.

Komt overeen met het oude sal alembroth? Niet tot de krystall. zeer noodig

dit sal alembr. schijnt voor inw. Gebruik gebrek men geschikt, om dat het ligt gedecomponeerd wordt en er zich 2 mengsels bare bestanden vormen. F.L. Winckler raad daarom aan den Sublimaat met gelijke deelen keukenz. in water optelossen en deze oplossing te gebruiken, als zijnde veel minder vatbaar voor de composite. z. Buchner's Repert B. 35. 1 p. 66-71 Pharm. Centr. Bl. n. 31 l. 496

Vergl. de proeven van R. Schindler en Buchner's Repert. XXXVI. 2 p. 238-251.

Vg. Pharm. Centr Bl. II p. 142.

Bij de bereiding van dit praeparaat krijgt men onder de uitdamping van het vocht eerst kr. van mur. amm, die geen sublimaat bevatten, dan krystl. die met eenige subl. zijn verbonden eindelijk platte zuilen van Sal alembroth

Sal al. kleurt latm. papier niet rood - murias accensum ook.

Het zout prikkelt de huid sterk.

Venenum letale a mercurii sublimati corrosivi medicamentis applicatum Journ. de Pharm. et de Ch. 1844 Janv. V. p. 78

Prussias Hydrargyri

Bereiding *

Eigenschappen 42 yd. prussz. Doorst. op de zijde steunende klokken Ijzih. Geruchl. zoudzeurl. onaang. smaak- en kleurloze - aan de lucht bestend. oplosm. in S.A. vooral bij 60° C niet in alc. X.

Bestanddeelen 1 at. Kiezelzuur 25.00
2 at. Cyanogen 6.5
31.5

Geijger.

X geeft het gemeen bl. stg. - en bijna kurkachtig bruinachtig B.

Decompositie door Ijzer Guibourt Journ. de Chem. med. 1835 Aug. I. 487.

Dr. F. L. Winkler bereid het door zuiver dubbelt hydr. oplossen en zuiver acid. hydrocyan. (1 : 38 pr.) met prussias pot. als ferri door zwavelzuur verkregen. (Bevat 12 onc. water en 4 onc. cyaan in de ontvanger - idem hydrocyaan die men verkrijgt met zuiver prussias hydr. op. Buchner's Repertor. XXXI: 471 – 475.

Desfosses decomponeert prussias pot. et f. door Sulphas Hydr. - Journ. de Ch. med. V. p. 261 – 263 cf. Liebig Ph. Centrbl. II. 577

door ontbinden in water, uitdampen en weder krystalliseren wordt het volkomen van Ijzer gezuiverd Liebig in Pharm. Centr. bl. 1830 II. 188.

Over bereid. Cyanwaterst. Grouvelle en Kuhn Schweigger N. Jahrb. I. 242.

* Bij de eerste keten verkrijgt men Ijzerhoudend Cyanwaterst; daarin wordt dan het Ijzer door kaust. oxyd gepeyptiseerd - het vocht houdt dan bereid. Cyanwa- en moet met Bl. stz. gradyd worden - tot geen meer verkrijgen kan door een deel der oplossing met zwavelwaterst. te precipiteren en dan het vocht te filtreeren

Ontdekk. van Ijzer, door de gele kleur, voorts door bij de oplossing potasch en Ocama zoutz. te druppelen - waarbij geen Bbl. moet ontstaan. -

Ijzeren en basische zouten worden vermeyd is, zijn de kl. kleur naaldvormig - meer oplosbaar, dan die van het neutrale zout.

Sulphas Cupri

Bereiding

Eigenschappen en zuiverheid.

Bestanddelen. Bevat steeds een weinig vrij zuur. kookt men de oplossing met peroxyd cupri, zoo krijgt men een oplosbaar groen poeder als geen eens zoo veel oxyde bevat als de gewone Sulphas en dus een subsulphas is

De gewone Sulphas cupri is samengesteld uit

32,14	1 at. zwavelzuur	5
31,80	1 — peroxyd. cupr.	5
36,06	5 — water	5.625
100,00		15.625

proeven van Brander en Gruner over de oplosbaarheid in water, die niet gelijk met de temp. toeneemt 1 d. water neemt bij 15 R. 66° F. 0,34 bij 80° R. 212° F. 1,81 geen zwavelz. koper op.

Kijkt bestaan naar Döbereiner Buchh. Theor. u. Pr. 634 uit 1 at. koperox.
2 — zwavelz.
10 — water.

Liquor ex acet alb. 78 deutosulph cu. 10 acid. sulph. 66° 12 cum fauche adhuber in morbo pecor. omnium Pétin ducto - Ann. de Chim. et de Phys. LXII. 290 – 300

Men krijgt ook Sulphas Cupr als men koper spanen of koper platen met verdund zwavelz. zuur maakt en dan aan de lucht plaatst en dit zoo dikwijls herhaalt tot al het metaal veranderd is in een basisch zout, te geen nut in verdund zwavelz. wordt opgelost en de oplossing verdampt zoo heeft men maar de helft zwavelzuur noodig Buchn

evaporationem, leni igne factam, liquore refrigerato, obtinentur crystalli, aquae depuratae pauxillo abluendae et siccandae.

PRUSSIAS HYDRARGYRI.

CYANURETUM HYDRARGYRI G.

℞ Prussiatis ferri cum alumina partes duas,
Peroxydi hydrargyri partem unam.

In pulverem trita et accurate mixta excipiantur vase vitreo. Adde

Aquae depuratae partes octo.

Ebulliant sub continua agitatione spatula ferrea, donec flavum colorem acceperit miscela. Tum per chartam filtra. Residuam miscelam eluc

Aquae depuratae partibus quatuor.

Liquores mixtos evapora, donec guttula, corpori frigido instillata, solidescat. Refrigerio jam excute crystallos, iterata solutione in aqua depurata et crystallisatione depurandas; quas vase vitreo, probe claudendo, serva usui.

CUPRUM
Koper

SULPHAS CUPRI.
Zwavelzuur Koper

CUPRUM SULPHURICUM B.

℞ Limaturae cupri partem unam,
Acidi sulphurici partes duas, vel quantum sufficit.

In cucurbita vitrea coque in balneo arenae, ut solvatur limatura. Gas acidum sulphurosum erumpit et massa fusca relinquitur, quae

Aquae quantitate sufficiente

solvenda, lixiviumque colatum evaporatione concentrandum, et frigido loco seponendum, ut crystallos largiatur lege artis siccandas.

Prussias Hydrargyri Sulphas Cupri

SULPHAS CUPRO-AMMONIACALE.

Zwavelzuur koper ammoniak

SULPHAS CUPRI ET AMMONIAE G. CUPRUM AMMONIATUM L.

CUPRUM SULPHURICO-AMMONIATUM B. AMMONIARETUM CUPRI E.

CUPRUM AMMONIACUM. Sulphas ammonico Cupri cum Pharm. Suec.

Annot. p. 367-369. Pharm. Bat. Sumserat Sub. Carbonat. ammon. liq., cui hic recte substituta ammonia liquida.

℞ Sulphatis cupri pulverati, quantum vis,

In vase vitreo sensim adde

Ammoniae liquidae, quantum sufficit,

ut praecipitatum viride, ab initio natum, plane solvatur. Liquori cyaneo prudenter adde

Parem alcoholis vini quantitatem, aut majorem,

et crystallos e liquore excussas, coloris valde coerulei, absque calore sicca, et in vitro accurate clauso serva.

hic de muriate Cupro-ammoniacali annot. p. 368 vid.

FERRUM.

Uer

FERRUM PULVERATUM.

Formulae diversae ferri praeparatae Berzel. Journ. de Pharm XVII. 592-600 Pharm. centrbl. II. 797. - v. m. Journ. de Ch. med. 1840 mai 2 ser. VI. p. 269

Uer-vijtsel

LIMATURA FERRI PRAEPARATA, seu PURIFICATA.

Annot. p. 371. 372. Meyerink Bibl. XV. 301.

℞ Limaturae ferri, ex ferro malleato puro confectae, quantum placeat.

Limaturam in saccum immitte linteum, pulverem tenuem separa, quem, si particulae heterogeneae forte adhaereant, ope magnetis debilioris ab hisce libera, et in lagena vitrea probe obturata serva.

PROTOXYDUM FERRI.

Eerste Uer-oxydi. oxydulum Ferri nigrum Bat

FERRUM OXYDULATUM NIGRUM B.

Annot. p. 372-374. Meyerink Bibl. XV. 302 Praeparationes cum protox. ferri O'Donavan in natuur en Scheik. Arch. 1840. I. p. 251

AETHIOPS MARTIALIS. Over de bereiding van aethiops minerale P. J. Hasseman Nat. en Scheik. Arch. 1840. I. p. 204

℞ Ferri pulverati, quantum velis.

Candenti in crucibulo adsperge identidem pauxillum aquae, exspectans ad unamquamque immissionem, donec, decomposita et abacta aqua, igne

Sur de nouvelles pilules Ferrugineuses. Par Ch. Vallet - Journ. de Pharm 1830 Journ. XXIV. 209-300 tenent protox. ferri, qd mediante mellé à l'air en peroxyde. Cf. E. Sieler nord. Centrbl. f. d. Pharm. 1843. I. 123

Pulvis pro aq. ferrosa gazosa Quesneville et Bleton Journ. de Pharm XXV. 721.

Boral de Varii ferri praepar. at. Journ de Ch. med. 1840. nov. 2 ser. VI. p. 603. - 607 Dicunt citras ferricum, citras ferrosum, citras oxydi ferri magnetici, citras ferri et quinina Unumquemque ferrugenorum; Syrup. iodureti ferri, Saccharas calcis et lactas ferrum

Sulphas Cupro ammoniacale

Bereiding

Eigenschappen en zuiverheid.

Eenvormigheid van bestanddeelen. ?

naar Berzelius 1 at Kopероxyd
2 — zwavelzuur
4 — ammoniak
2 — water

de H v. Rijsoord van Maurs heeft uitmuntend groote Kr. bereid, door op de oplossing van Sulphas-Cupri en amm liquida eerst klappen, daarna sterken alcohol te gieten — met den klappen laat men de oplossing 8 dagen staan — deze proeven zijn onder opzicht van G. J. Mulder herhaald Bijdr. t. de natuurk wetensh. V. 1. 140.

De apoth. Marijn te Arnhem bereidt Sulphas cupri op en steekt ammon liq 13° Gd en 5 (by maat) — kryst Cuvstall. giet daar van het vocht af, bereidt de cupri en een weinig water op, giet de vochten bijeen en kryst door zagte uitdamping groote kr. — 2. deze bereid. in eenige aanm — en Meylink N. Bibl. 1835 april I. 37—45.

Van de gedaante der Kryst allen V. H. Miller in Phil. Mag. 1835 febr. 3 th Jer. VI. 104 Scheve prismata

Men kan zonder alkoh bereiden, indien men Subcarb. ammon. gebruikt c.s.

de kryst. verschillen ingedaante naar mate men sterkeren of minder sterken alcohol gebruikt

De Sulph. Cupro ammon. zonder alkoh. bereid c.s, naar de anal. van G. J. Mulder ook Cu S + 2 $\dot{A}\dot{H}^3$ + $\dot{H}$ buy van 7 Oct. 37 en Arch. 1837 st. 3. p 447-449

Ferrum pulveratum

Het Ijzer. vijltsel moet grijs zijn de zwarte kleur toont reeds aanvangelijke oxydatie aan.
Bloeden in water is daarom niet goed.
Meylink wrijft het zelf bereide gestampte ijzervijltsel met Blaudeurn op den porphyrsteen.

over eenige Bereidingen Mohr ann. der Pharmac 1839. XXIX. 173-177

Moet en verdund Zoutz. opgelost worden onder ontwikkeling van veel waterstofg. zonder dat er iets overblijft.

Protoxydum ferri
Oxydum ferrosoferricum

Bereiding — andere bereidingswijzen.

Eigenschappen

Bestanddeelen — IJzer 3.5 + zuurstg-l. dus 4.5.

Kont zw. S. — oplossing en zuren zonder opbruising — wordt door magneet aangetrokken.

de preparaten van ferri oxydulo Donovan Pharm. Centrbl. 1840. XI. p 395 oxydum ulter. empiricum. Pr Kali et nul. Myrrha Sulph. decoct — Imprimis magnesia v. formulis

dat is geen protox. maar eene verbinding uit protox. en deutox. in bepaalde maar verschill. evenredigheden van 3:1 of van 1:3 Het wordt naar C. Louis Stolz (Buchner Repert XXIX. 3. 307 bereid door ijzervijltsel en eene groene buis natte zuid te gieten en zoo lang waterstofgas over te laten gaan, tot er geen waterstg meer ontwikkeld wordt. Het mijde wordt dan door buien gereinigden van het niet geoxydeerde ijzer. Het is zwart kort zuiver zonder ontwikkeling van waterstg en zuur zouten op met kleurgroene kleur. Een oplossing geschiedt, langz. — eig. ook de bereiding van Buchner zelven Repert. XXVIII. 382 die een mengsel geeft. praepar. 4 kryst. maar geen gemaakt in zuren wordt opgelost

Subcarbonas ferri

Subcarbonas ferroso-ferricum. Ph. Succ
Ferrum oxydat. fusc. Ph. Bor

Bereiding
C.G. Rolle in Berl. Jahrb. V. 124 Pharmac Centrtl. IV. 332.

Eigenschappen

Bestanddeelen- houdt ook waters.
zoude volgens Scheffler geen koolzuur
bevatten, en alleen hydras ferricus Berz.
wezen. geeft verder de uitspr van V. Mons
enz. op.
Hetzuurstof Hydraat is
Ferrum carbonicum Saccharatum Klauer
Ann. der Pharm. 1836 XIX 130 - 135 door oxydatie
gryn van Suiker voor verder oxydatie bewyd
protox. ferri carbonicum.

Wöhler bereidt een yzeroxydul-oxydhydrat, dat gedroogd eene zwarte massa
geeft die zich niet verder oxydeert - z.
Annal. der Pharm XXII. p. 56-58.

Eisenoxydhydr formule en de Rympr.
aanbevolen - Pharm. Centrbl 1837. VIII. 526
zie Klauer: ferr. carb. sacch. A. Buchner in
Pharm. Centrbl. VIII. 755

R. Brandes Bereiding van Subcarb. ferr
z. Nord. Centrbl 1846 n. 29. p. 453 - 457
een zeer verd. oplossing door een verd.
opl. van carbon. sod. praecipt. in bedekte
hoeveelheden van carbon sod. praecipitaat met honig
honig- het ontzwev. praecipitaat met honig
en aeth. poeder tot eene massa maken

Antwoord Hydraat is
Arsenicum - naar Bunsen's waarneming
door Soubeiran, Miquel, Bouley, enz
kan ook met vrucht niet dergebruikt worden
℞ Sulphat. ferr. gr ii - iii Sach. alb. Serp. m-s. n 1
℞ Carbon. Sod. gr ii - iii Sach. alb. Ser. p. m.
pulv. singulos c. aq. munere dein in Sejunctum
et ita deglutiendum - Steurer et H. L. Buchholz in Hafeland Journ. 1837 Maart LXXXV
sp. 3. p. 15-24 verg. D. Wibgrill in Oesten. med. Jahrb. XIV. St. 2.

Sulphas ferri
Sulphas ferrosum crystallisatum. Pharm. Succ.

Bereiding.

Het yzeroxyd hydraat dat als tegengift
tegen arsenik gebruikt zal worden
wordt verkregen door een oplossing
van zuiver zwavelzuur protox. ferri
te verwarmen, door salpeterzuur verder
te oxyderen, en dan door Ammoniak
liquida te praecipiteren: het praecipitaat
wordt afgewasschen en nog nat
gebruikt. Bunsen en Berthold. 2. uitg
1837. bl. 21.

Eigenschappen

Bestanddeelen. 1 at zwavelz. 5
1 - oxyd. prot. 4.5
7 - water - - 7.875
17,375

Een vroeger Pharm. Franc 1837. die dit
praeparaat als Hydras Ferricus
Peroxydo de fer hydrate beschrijft.

Pelouze Sulphate ferri, et
Subcarb. per. Blandet et Vallette Journ. de Ch
Med. 1838. Juill. 2 Ser IV. 343. 344.

Sulphas Ferri exsiccatum

Bereiding.

Eigenschappen.

Bestanddeelen 1 at. ~~Zwavelz~~ + 1 at.
protox. ferri

Yzer oxyd hydraat en de apotheken te houden

℞ Liquor ferri muriatici oxydati Pharmac. Bat. pondens Spa 1.500
Unc IV aquae depur. part 24 = Unc 96
ammon. liquid q. s. (fere 7½ Unc)
praecipitatum aqua bene elutatur erit fere Unc 12 debet in vitro orifc. amplo et adder aq. depur. q.s. ut integrum pondus sit Unc XVI = Seneties Unci
Vae dauno
Immediate ubi venificum debetur debetur infanti. cochlear unum, adultis duo pt debit. agitat con, omni demid. hora. Quando ad venificum non adhib. acid arsenicos. aut arsenicum. tum antidotum debet esse Liquor ferri oxydati aethici, q habet si Oxydo ferri hydrati pd part. 4 addatur acidi acet. gt Spec. 1,06 partes 3 et tert aquae ut sint par 16

Ita in Borussia Lex fert
v. Pharmac. Centrbl f. Norddeutschl. II p. 62.

de parando Subcarbonat. oxydul. Fe. s. Vallis
v. F. Arcularius in Wiegmanns Archiv
Pharm 1863. jul. B 85 p. 36.

Yzeroxyd. hydraat en liquor ferri acetici Trautw.
Pharmac. centrbl 1844 n. 8. XV 125

Ferri acidum (Eisensäure) Denham Smith and Marsh in Wackenroder Arch. d. Pharm 1844 April T. 86 p. 73–75

acid. Ferricum FeO^3? Ferras pot., Ferras Baryta

denuo candeat metallum. Ita subinde materiem agitans, continua, donec omni facie metallica privatum ferrum, opacam nigricantem exhibeat massam, quae adhuc calida in pulverem terenda, per cribrum colanda et vase clauso servanda.

SUBCARBONAS FERRI.

OXYDULUM FERRI FUSCUM BAT. CARBONAS FERRI PRAECIPITATUS E. FERRUM OXYDATUM FUSCUM B. CROCUS MARTIS.

℞ Sulphatis ferri, recens parati, quantum satis,

Solutioni colatae affunde

Lixivii subcarbonatis sodae, quantum sufficit ad praecipitationem:

Praecipitatum ablue aqua calida, protinus sicca, in pulverem redige exacte, et vase clauso serva.

SULPHAS FERRI.

FERRUM SULPHURICUM CRYSTALLISATUM B. SAL MARTIS. VITRIOLUM MARTIS.

℞ Ferri pulverati, vel ramentorum ferri, quantum velis.

Per vices immitte in

Acidi sulphurici depurati sufficientem quantitatem,
Aquae quadruplo dilutam.

Cessante effervescentia, digere liquorem per horam super arenam calidam, percola et post debitam exhalationem sepone, ut in crystallos concrescat, vase clauso in loco obscuro servandas.

SULPHAS FERRI EXSICCATUM.

VITRIOLUM AD ALBEDINEM CALCINATUM.

℞ Sulphatis ferri, quantum vis.

In vase fictili, vitro non obducto, igni modico exponatur, donec albescat et siccissimum evadat.

SULPHURETUM FERRI.

PYRITES FERRI ARTIFICIALIS.

℞ Ferri pulverati partem unam,
Sulphuris depurati partem dimidiam.

Probe mixta, per parvum temporis spatium, in crucibulo terreo accurate clauso rubescant, ac dein, post spontaneum refrigerium, in vase bene clauso serventur.

MURIAS FERRI.

FERRUM MURIATICUM. FERRUM SALITUM.

℞ Ferri pulverati unciam unam.

Immitte in phialam, quae uncias viginti quatuor aquae capere possit, in balneo arenae positam. Adde

Acidi muriatici uncias sex, vel quantum sufficit ad plenam ferri solutionem.

Solutioni insuper adde

Acidi muriatici uncias duas,

eamque ad coctionem calefac, tum guttatim adde

Acidi nitrici, quantum sufficit,

donec nulla amplius effervescentia oriatur et omne liquidum colorem rubro-fuscum acquisiverit. Solutionem tum in vase porcellaneo vel vitreo evapora, igne primum forti, donec dimidia pars supersit, dein igne leni, sub continua agitatione tubo vitreo, donec gutta corpore frigido excepta solidescat; quo facto vas de igne tolle et materiem agita, donec omnis solida facta fuerit; denique calidam in vas vitreum calefactum, probe claudendum, immitte.

MURIAS FERRI LIQUIDUM,

loco

LIQUORIS STIPTICI.

℞ Muriatis ferri partem unam,
Aquae depuratae partes octo,
Acidi muriatici, guttatim addendi, quantum sufficit ad plenam solutionem,

quam vase vitreo bene claudendo serva.

MURIAS

Cfr. E. Soubeiran Journ. Sur quelques phénomènes de la précipitation des sels de fer par les carbonates purs. Journ. de Pharm 1830 Tom. XVI. p. 525-534. Annales de Ch. et Ph. 1830 Tom. I. p. 322-324.

Subcarbonas Ferri Ph. Lond.

Carbonas Ferri præcipitatus Ph. Edinb.

Koolzuur-zuur. yzer.

V. m. J. Fölix en Brandes Arch 38. 119

Vier oncen zwavelzuur yzer worden opgelost in vier ponden heeter water en vier oncen witte kristallize Soda (Subcarbonas Sodæ) in eene genoegzame hoeveelheid warm water opgelost. Dan wordt deze beide vloeistoffen met elkander vermengd - men laat te staan tot dat het præcipitaat bezonken is, zondert dit præcipitaat door filtreren af, wascht het wel met warm water af en droogt het op vloeipapier bij eene matige warmte, waarop men het in glazen flesjes ten gebruike bewaart.

Over de hoeveelh. koolzuur in de Subcarb. ferri naar verschillen de voorschriften vervaardigd Bley in Trommsdorff N. Journ. Pharm. XXIV. 1. 119. - Pharm. Cent. Bl. 1832 III. n. 17 p. 271

Het is een min of meer donker bruin poeder zonder reuk - en water onoplosbaar. Het bestaat uit gehydrateerd ferri - deutoxydum ferri en subcarbonas ferri in welker verhoudingen, naar de soorten in het handel, of met water gemengd - het præcipitaat

Ch. Bolle über Ferrum carbonicum in Berlin. Jahrb. der Pharm. 1839 I. p. 124-126. Dessen parandi-Sp zecam Sit. bereidingswijze volgens Apoth. Wilkens in Bremen - Annal der Pharm. X. 1. 86

over de bereiding van Carbonas oxydulo ferri - in Brandes u Walchner's Arch 10de Jan. 2 R XXX p 66

Syrup. Subcarb. ferri
et Cerussa ferri
ginora Leertnor
Doem de Cl mud
1842 fur I 122

met het of kend water afwascht - en
by eene mier of meer groote warmte droogt.
de H. Philips heeft hieromtrent nauw
keurige waarnemingen gedaan. - en uit
dat men het water zal gebruiken en
inplaets van koolzuren soda, kool
stofzure potasch. Dit laatste bekomt
men verkeuslyk uyt de Runder op-
loogaarde de zwavel zure potasch:
Het praecipitaat is zeer ligt en volumi-
neus en schuldt daar om moeilyk en-
kel door Doorlaten uit het vocht, men
moet filtreren te hulp nemen.

Het komt my voor dat men trachten
moet zo veel koolzuren als moge-
lyk te behouden, en dus het water te
opleuring en afwassching niet te heet
nemen en geene groote hitte by het dro-
gen gebruiken.

Roest van Zuuver yzer is ook Sub-
carbonas peroxydi ferri en wordt onder
den naam van

Carbonas Ferri praeparatus.
Rubigo ferri praeparata

ook nog door de laatste Edenb. pharm.
als geneesmiddel voorgeschreven.

Het gezuiverde ijzervijlsel nam. (Ferrum pulveratum) wordt methodisch met water bevochtigd, gedroogd en weer bevochtigd tot dat het geheel in poeder is veranderd, tot dat dan tot een onvelbaar poeder gewreven en ten gebruike bewaard wordt.

Waarschijnlijk bevat dit ook gebonden water, gelijk dit niet den Subcarbonas ferri ook het geval is.

Pilulae e Subcarb. fe. Gaillard pharmac. Centraalbl. V. 462 e Subcarb pot et Sulph fe cr. a.

Bereiding van eenen Subcarbonas protox. ferri (Ferrum Carbonicum oxydulatum) Holdenhauer Pharm. Centr. bl. 1890. n. 33. l. p. 527.

Pharm. Centr. bl. III 414. De apoth Daum perst het gloeiend Carbon. Sodae gepreciputeerde Subcarb. ferri eerst sterk uit en droogt het dan in een Vaatenbeen Buchner Repertor. XLI. 279 A. Buchner Jr 1892 285 droogde het met alcoh. van water bevrijd de preparaat in een bakkes oven, maar bereikte zijn oogmerk niet. –

Pillen uit Subcarbonas ferri Journ. de Pharm XVIII. 26.

Pondere Ex ferri sulph. crystl. nabi Bicarbon. aaa Saccharata Turundis
Buchner en Repert XLIII. 341

vergelyk. J. Fisher Meylink Bibl. XIII. 238 uit Brandes Archiv

Subcarbonas ferri albus Ferrum Subcarbonicum

Wordt naar Döbereiner verkregen, wanneer men een mit koolstofzuurgas gevulde Flesch eene heete oplossing van 12 deelen verwitterde gekrystalliseerden zwavelzuur Yzer vermengt met een oplossing van 9 deelen neutrale koolstofzure Soda, en het alzo gevormde uit nederplofsel, 't geen halfkool stofzuur eerste Yzer oxyde is, door een met heet water natgemaakt filtrum van de vloeistof afscheidt, eenige malen met heet van alle lucht bevryd water afwascht, dan zo schielyk mogelyk tusschen veele Laden Vloeipapier stoft uitperst, vervolgens het filtrum met het praeparaat er in Dikmaagsap met flaauw gevoerende ~~tin~~ nog heete haver gort, en daar door geheel uitdroogt. Het witte droge poeder wordt en kleine, digtgedrukte gesloten flesjes ten gebruik bewaard

Het witte poeder wordt aan de lucht spoedig groen en eindelyk bruin, waar by het koolstofzuur verdaat en Zuurstof opneemt. Het droge Zout wordt niet in gewoon Zuiver water, maar wel en koolstofzuur water opgelost. By gloeijing verkrygt men, naar Döbereiner een gas't geen - uit 1 vol. koolstofz. g. en 1 vol koolzuur gas bestaat - en blyft zwart magnetisch yzer oxydul oxyd over. Het bestaat uit 2 at. protox. ferr. en en 1 at koolstofz.

over Submuriat F.
R. Phillips Brandes
Arch XXXIX. 39

over de Pharmaceutische ijzer preparaten –

Perchloruretum ferri liquidum –

Perchlorureetum ferri crystallisatum

Acetas peroxydi F

Citras peroxydi F

Tartras pot. et F

Acetas ammon et F. liquidus

en andere daar uit met ether en alcohol bereide middelen

Beral Journ de Pharm XVII. 592–600

Murias deutox F per Sublim-
weder Kops Pharmaceut Centr. bl. 1835. VI. 160 - waar bl. 161 ook eene meth. om dit preparaat op natten weg geheel oplosbaar te krijgen.

Muri. deut. ferri door de oplossing van muriat proef met chlorg. te verzadigen – men krijgt een waterhelder zout.
de Vrij in Brandes Arch. 1836. 2e R. VIII 345

Muriat Ferri 2 ont zuur ijzer

M. F. oxydati.

De bereiding van dit weldraagm Genes. Middel, zoo als die door de Pharm. Bat. is voorgeschreven, heeft zeer veele moeilijkheden, vooral ontstaande, 1° uit de onvolkomene oxydatie van het ijzer; 2° uit de moeilijkheid, om den aangepuren trestel te bekomen; en 3° uit de veele brandstof, die men behoeft, teneijl men dan nog geen zuiver 2. 2. ijzer oxyde bekrijgt, maar, om dat het zout onder de Sublim. gedeeltelijk gedecomponeerd wordt, een 2. zuur ijzer oxyde met overvloed van zuur. Van daar dat Lateren, op vochtspoor van Gehlen, Klaproth, Rolff en anderen de bereiding op den natten weg leeren, waarbij men echter bedenken moet, dat, daar het oogmerk is verzadigd 2. zuur ijzer oxyde te krijgen, eene eenvoudig uitgedampte oplossing van ~~zuur~~ ijzer vrijlijk en 2. zuur niet voldoende is; men gaat op de volgende wijze te werk.

Een zuiver ijzerdraad wordt in een reen zuur glas, dat maar ten hoogste ¼ gevuld mag zijn gemaakten in 6 à 8 zuur 2. zuur van 1,175 of wat minder met behulp eenes zagte warmte. Het laatste van noode zijn er nog ½ à ¾ tot 13 zuur zoo ook Duflos. 303

F. L. Winckler
über Eisenchlorid
u. Eisenchlorid
Ammonium u.
Buchner Repert
2te R XVII. 150-1

bij te voegen. - Wanneer al het gaas is opgelost worden er nog 2 Grm. 2.2. bijgevoegd en nu het logt aan den kook gebragt waarna er druppels gew. Zuur Salpeterz. van 1,200 wordt bijgevoegd, tot er geen verder opschuiming plaats heft en het gehele vocht donker bruinrood geworden is. Men zal hier toe 1 of 1½ Salpeterz. noodig hebben.

Nu wordt de oplossing in een porceleinen of glazen kom gedaan, eerst bij matige warmte uitgedampt tot omtrent de helft - wanneer zij de dikte van Stroop zal hebben. Nu gaat men voort met uitdampen bij zeer zagte vuur onder bestendig omroeren met een pijpensteel, zorgdragende het vocht niet te laten kolken, maar alleen matig te ~~doen~~ laat weer uitdampen. Van tijd tot tijd neemt men een druppels op een zeer koud Ligchaam b.v. een omgekeerd Serpent. morter vallen en raakt dezelven met een koud ligchaam aan, zoo dra deze druppel tot eene gelijkvormige vaste Massa stolt, neemt men spoedig de kom van het vuur en blijft roeren tot dat de Massa hard is, waar op zij nog warm en een warm stuk met een glazen stop gedaan wordt.

Men legt omtrent 3 Z 2 Dr.

Verklaring der bewerking. reden waarom het glas niet volles moet zyn. ? -
waarom er na de oplossing 2.2. wordt bygedaan, om ~~het~~ te beter op het salp.z. te werken en te maken dat het yzer ~~styde~~ 't geen naderh. gevormd zal worden, zo gelijk blyve. - wat er gebeurt by de vmeng. met salp.z. - het z. zuur neemt zuurstof op en geeft die weder aan het yzeroxydule. salpetergas ontwykt. -
Langzame verdamping op het laatst nodig, om dat anders een gedeelte ~~uitkrystalliseerd~~ wordt ontleed, terwyl het vogt nog vloeibaar is - daarom ook de wyze van bepoeiring -
waarom het rust op 't vuur tot droog worden uitdampt? om de gemaklyke smeltbaarheid en ontleding van het zout, die zeker zouden volgen.
Niet te veel salpet.z. byvoegen, dewyl dan te sterke warmte ter verjaging vereischt, en daar door een deel van het 2.2. yzer zonder gedeel. worden.
Men kan ter uitdamp. geen yzeren pan gebruiken, om dat dese zuurstof zoude aantrekken.

Eigenschappen.

Het 2.2. yzer is donkerbr. rood - moeylyk te krystalliseren - eene sterke oplossing schiet by eene heete kunde tot naalden aan. De smaak is wranglig - het oxydeert aan de lucht - dat vocht wordt, indien

Verhouding van Ijzerchloride en IJzerchloruur tot Ether F. Jahn Arch. der Pharm. 1836. XIX p. 321-326

het met veel water gedund wordt, gescheiden in 2. gyzer met oxyde en 22.n gyzer met oxyde. By koking wordt het ontleed en het laatstgen. zout wordt geprecipiteerd. Het wordt ook in alcoh. en zwavel ether opgelost.

Verbindingen van Ijzerchloride met water, Chloor Kalium en Chloor ammonium J. Fritzsche Phar. Mag. reeks B 1834 X 682.

In gesloten vaten gedestilleerd wordt het by kokende hitte dus ontleed, dat een deel zuur met een weeny oxyde overtuigt een deel oxyde in overeenkomende evenredigh. met 2.2. gronden gemengd. wordt en een klein deel zuur met veel oxyde blyft ligen.

Verontreinigingen van oxyde

Verontreinigingen met 22. gyzer oxyde met oxyde dat is moeilyk en water met 2.2. gyzer oxydule — dat verlyt de ligt bruine kleur uit + deze lyper dat op de gezonde wyze ontleedt wordt

+ en de werking van den zoden product- pot- et fem

Ry zuur en Stikstof b.v. in zels zuur houdt en zuur in de oplossing van gietyzer en een zuur hoeveelheid zuur 22. oxyde dat er by laatst door wanneer de oplossing op het bewaren een gyzer oxyde kleur krygt als er geen genoeg meer kennt, wordt de oplossing spoedig in glas of pers. door uitgeleed zuur ingroen- Barnsteen-zuur en Barnsteenzuur de oplossing zouten van Ijzeroxyde Schlatter Phar. Bav. —

Men kan ook murias oxydule ferri Schrader Berlin. Jahrb. f. die Pharm. 1822. p. 127. — dit is het Ferrum muriaticum oxydatum Latien Pharm. Bor. Clement f. murias oxyde ferri aan de lucht tot vocht gevoed en dan in een droog warm vestrek zeer langzaam verdampt geeft dorrigtige oranje kleurige tafelen. — Schmidt en Buchner's Repert f. d. Pharm. XII. p. 276.

Ijzeroxyde met uit gouden Ijzeroxyde zuur precipiteren- Het Ijzeroxydgehalte gronden Ph. Bav. — en gelooten zuur worden er zoodat door en gelooten — zwart praecipitaat. Het kina

Sulphuretum Ferri

Bereiding. 3 d. ijzerum pulverulentum
2 d. Sulphur depurat.

in een glazen kolfje of flesje langzaam tot roodgloeien gloeien - koud gew. in een gesloten fles bewaren.

Eigenschappen. Grauwachtig zwart - soms met regenboog. kleuren - smelt bij roodgloeiende hitte - wordt en gesloten vaten niet door hitte ontleed. - wordt door den magneet aangetrokken.

Bestanddeelen. Gelijke evenredige Hoeveelheden zwavel en ijzer - 1 at. ijzer 3,5
1 — zwavel 2,
5,5

Er is ook een tot sulphuretum ferri met 1 at. ijzer en 1½ at. zw. en perfect ferri met 1 at. ijzer en 2 at. zwavel - dit laatste is de gewone zwavelkies of pyriet.

Murias Ferri
Sesquichloruretum ferri ?

1 at. Fe + 1½ at. Cl = 2 at. Fe + 3 at. Cl.

Bereiding. In het groot en tegelijk Sulphas Sod. met roodgebr. Sulphas ferri en keukenzout Brandis Arch. XXXVII. 334 Pharm. Centr. II. 807. t. V. f. 2.

Eigenschappen

Kan kristalliseren in donkerrode, oranjekleurige, zeshoekige Tafelen. - verwittert aan de lucht.

Bestanddeelen. droog = als hier boven.

Tinct. ferri mur. oxydulati Ph. Bor.
1 d. mur. ferri oxydul. 7 d. Sp. V. 2. - en kleine ijzeren fleschjes voor lucht bewaren.

de zweedsche Apotheek bereidt het door zwavel over uitgloeiend ijzer boven water te wrijven - het zwavelijzer dat en het water gevallen is, snel te drogen.

Is de bereiding op den natten weg aantegaan? Meijlink uit dit Bibl. XVI. 34.

Wöhler en Buchner's Repert. 1835. 2e R. III. 400 bereid het en een aarden pot met klei gelutteerd deksel - het straks als de zwavel is verdwenen opbreekt.

Duflos neemt 4 d. zwavel op rosenrood en 3 d. zwavel en doet die in een uit gloeienden kroes - de vereenigen geschudt en spoedig - de gloeiende massa wordt met een ijzeren lepel uitgeschept met poeder van houtskolen bedekt en dan na verkoeld te zijn in een gesloten fles bewaard.

* naar Duflos krijgt men uit de hetgeele kleurlooze oplossing bij het koud worden citroengele zeshoekige glinsterende kristallen, die verwarmd met water = $FeCl^2 + 4HO$

Muriatis protoxydi Ferri - Muriatis ferri oxydulati - Ferrum muriaticum oxydulat. Ph. Bor. *
Chloruret. ferri

Bereiding - zie het Codex Blad

Moet in kleine flesjes dicht gesloten bewaard worden

het gesloten

Eigenschappen. Uitgroene, als metaal glinsterende stof, die bestaat uit kleine uitte glinsterende blaadjes - die in roodgloeiende hitte smelt, zonder verlies van zuurstof. met 1 at. water het ontgloeide oxydulgroen. gemakkelijk oplosbaar in water de sterke oplossing kleurt bij uitdamping hyacintrood Kr. uit 1 at. ijzerchloride en 5 at. water bevat. Het droge zout moet in verwarmen. Het droge zout en de oplossing trekken sterk zuurstof uit de lucht aan

Bestandd. 1 at ijzer 3,5
1 — chlor 4,5
8,00

Nitras ferro ammonicale.

F L Winckler over ijzer-chloor-Chloorammonium Büchner Repert n R. IX. 171 door oplossing van ijzerchloride 60 en Salamm. 140 in water - uit bestaande uit 88,78 Chloorammonium en 11,22 ijzerchloride. Pharm Centr Bl 1843. X. p. 639

Jodureturn ferri. Hydriodas oxydi ferri

Bereiding. 2. Pharm. aant over Jodu bl. 9. 10.

De verkregene oplossing van Jodium ijzer moet uitgedampt worden.

Het zout gelijkt volkomen naar het mur. ferri protox - de oplossing en water is groen.

A. voor Technisch gebruik wordt deze oplossing verwaardigd door ontleding van zwavelzuur ijzer oxyd en alum houd - of ijzer wordt met houtaz gedigereerd en met kalk de oplossing laag aan de lucht staan, maar van tijd tot tijd schuddende.

Nul komt met deze oplossing overeen de Pinea Nart. adstr. of Solutio ferri et acetis van Boerhave, te verkrijgen door eenduil ijzer met 20 deelen azijn laag te laten.

Acetas oxydi ferri liquidus
Acetas ferricus.

Vloeibaar azijnzuur ijzeroxyde

Bereiding. Neth. van Klaproth (aant. bl 382 vla) Eene oplossing van sulphas oxyde ferri, of, (volgens Kinast) murias ferri liquidum, wordt met veel water verdund en wordt dan vermengd met potassa of soda liquida of eene oplossing van subcarbonas soda totdat er geen praecipitaat meer ontstaat. Hier moet overvloed van alcali vermeden worden, omdat er anders, naar kodwein proeven, eene merkelijk optelmen verbinding van ijzeroxyde en alkali gebeuren wordt. Men moet daarom op het laatst een weinig van het vocht filtreren en met de alkalische oplossing beproeven en ophouden te precipiteren, als deze nog een weinig blauw groene troebel veroorzaakt. Het praecipitaat wordt dan door een filtrum afgezonderd, behoorlijk uitgewasschen en tusschen vloeipapier, tot geen vocht meer wordt, gedroogd. Het wordt met behulp van eenige perssing gedroogd.

Het aldus maar weinig meer zuivere praecipitaat wordt nu in azijnzuur (acid. aceticum) opgelost. Men voegt er telkens maar een weinig praecipitaat bij het zuur en wacht met elke nieuwe gedeelte byte voegen tot het eerst gebruikte byte is. Omroeren en zagte warmte bevorderen de oplossing zeer. Theorie

Eigenschappen. De verbinding kan met in vaten van staal worden verkregen. De oplossing is donkerbruin, byna ondoorschijnend, echter helder, zamentrekkend ijzerachtig zuur, ruikt naar azijn wordt door kookende hitte ontleed in zuur en basisch zout. Het eerste blijft opgelost, en gaat door uitdamping tot eene bruine gelei over. Zij moet daarom uitgedampt worden op eene koele plaats bewaard worden.

A.

MURIAS FERRO-AMMONIACALE.

MURIAS AMMONIAE ET FERRI E. ET G. FERRUM AMMONIATUM L.
AMMONIUM MURIATICUM MARTIATUM B.
FLORES SALIS AMMONIACI MARTIALES.

℞ Muriatis ammoniae partes duodecim,
Muriatis ferri partem unam.

Probe mixta solvantur in aquae quantitate sufficiente, solutionem filtratam leni igne sub continua agitatione ad siccitatem reduce; in pulverem tenuissimum massam siccatam tere, et in lagena probe claudenda serva.

TINCTURA TARTRATIS POTASSAE FERRICI.

TINCTURA FERRI TARTARISATA BAT.
TARTRAS POTASSAE ET FERRI LIQUIDUS G.
TINCTURA MARTIS APERIENS, seu TARTARISATA.

℞ Ferri pulverati uncias quinque,
Supertartratis potassae uncias viginti.

Cum sufficiente quantitate aquae adigantur in massam pultiformem. Hanc sub continua agitatione fere ad siccitatem redige. Iterum aquam affunde, ut priorem pultaceam consistentiam recuperet, et aquae affusionem et evaporationem saepius agitando sexies saltem repete. Massam tunc siccatam in pulverem tere et cum libris quatuor vini albi gallici digere et cola.

TINCTURA FERRI CYDONIATA,

loco

TINCTURAE FERRI POMATAE B.
TINCTURA MARTIS CYDONIATA.

℞ Ferri pulverati partem unam,
Succi cydoniorum, recens expressi, partes tres.

Post aliquot dierum digestionem, subinde agitans, coque in vase ferreo; donec dimidia pars sit consumta; liquorique bene colato adde

Spiritus Cinnamomi partem decimam sextam.

ALCOHOL SULPHURICO-AETHEREUS FERRI.

Zwavel-Aetherische Yzer-alcohol

SPIRITUS SULPHURICO-AETHEREUS MARTIATUS B. Ferruginosus Ed d.

TINCTURA AETHEREA ALCOOLICA DE MURIATE FERRI G.

TINCTURA NERVINA BESTUSCHEFFII.

Annot. p. 507-509. meth. haec cum praeferenda methodo pharm. Bat.

℞ Muriatis ferri partem unam.

Solve in

Aetheris sulphurici partibus quatuor. — parti ij Ph Berol.

Solutio post subsidentiam decantetur et dein misceatur cum

Alcoholis partibus octo. cum una parte aetheris duabus partis alcoh. Ph Bor.

Qui liquor, post quietem in vasis oblongis vitreis parvis, bene clausis, solis radiis exponatur, donec decolor factus sit.

STANNUM.

STANNUM PULVERATUM. Ten-poeder.

OXYDULUM STANNI BAT. Stann raspatum Ph. Suec sola raspatione paratum

Meth. pharm. Bat. ope pyxidis granulatoriae.

℞ Stanni mallaccensis purissimi,
Muriatis sodae exsiccati partes aequales.

× Pharm. Bavar. Stannum raspat et globum trajicit per centrum e folii metallici testum. Scobi ella pulverem grenum incanosum Pest. et.

Murias sodae exsiccatum immitte in mortarium calefactum et redige in pulverem subtilissimum. Liquefactum stannum per vices admisce, fortiter et celeriter agitans, donec omne in pulverem sit conversum. Hunc probe ablutum sicca et per cribrum trajice.

PLUMBUM.

PROTOXYDUM PLUMBI. Eerste Oxyde.

OXYDULUM PLUMBI BAT. est praeparatum nullius usus F.

PLUMBUM USTUM.

Differentia a Sulphureto plumbi, quod in Pl. ustum vocatur. - Separandum eluendo a granulis plumbi met. immutis. Pharm. Sax. × Ph. amerc. habet pulver. - amalgamatis Stanni.

℞ Plumbi, quantum velis.

Alcohol Sulphurico aethereum Ferri.

Bereiding - over dit preparaat Kerner in Ann der Pharm. XXIX. 68 - 75

Eigenschappen

Zuurachtig. niet bruin- zonder neerslag Sch.- Smaakt met zuur. verdunde oplossingen van alkaliën meten een groenachtig met zout praecipitaat geven.

Warmte en verdunde salpeterzuur. in (1) toxidt zij aan het licht met rood- 2. de proeven van Rahn Annal. der Pharmac 1836. XIX. 316 - 321 Pharm. Centrbl VIII. 41

Aether acetico - Ferricus
Naphtha Acetii Martialis.

Amp. 500 werk.

Ptotoxydum Plumbo

Is naauwelijks voor een bepaald onderscheiden met Berzelius voor een mengsel uit lood en het eigenlijke eerste loodoxyde, dat welk, zuur zynde, geel is, te houden.

Stannum Pulverulentum.

De Praeparatis Stanni in usum medicum adhibendis A. Buchner Repert. 2e R. XIV p. 1-7 nulla Chem. sibi semibus facile adquiri, aut constructa manere nec Combinationes e chloruro St. et Chlorureis metallorum alcalinorum, de quibus dein agit G. C. Wittstein ibid. p. 7-12 Pharm. Centrbl. 1830. IX 591-597

Subacetas plumbi Aqueum.

Concentratum.

Oxydum Zinci naturum pulveratum.

Het zout kan door uitdamping verkregen worden onder de gedaante van een zeer wit krystallyn poeder - 't geen in zuiver water oplosbaar is en, naar Thomson bestaat uit.

1 at. azyns. —	6,25
2 — protox. pl.	28,00
10 — water —	11,25
	45,5

onderscheid van acetas pl. liq. en eene eenvoud. oplossing van Sacch. Saturni. - de eerste wordt ontmdd. sterk gepraecipit. door eene oplossing van 1 d. Sulf. in 60 d. gezuiverd - de laatste niet dan langzaam en weeny. Cf. a. Büchner en Brandes Archiv. XIX. p. 270, 271.

Voorschrift der Pharm. Borussica

N. gezuiverd Azyn z. Lood (Loodsuiker) 6 onc. Stryk het nauwk. met 3 uncien tot een fyn poeder gewreven protox. pl. semiustr. Doe het mengsel in eene kleine glazen fleurk en voeg er by gezuiverd water. een en twenty uncen Zet de fles weg en schud die van tyd tot tyd om, tot dat de rode kleur van het half glazy Lood-oxyde gehéel verdwenen is - Filtreer dan het vocht en bewaar het ten gebruike.

De vloeistof moet de oplossing van arab. gom troebel maken - S. zw. 1,230 - 1,240.

Reden deser bereiding - men krygt een steeds gelyk praep., 't geen met gew. Azyn onmogelyk is. - het kan ook met meer verontreinigd Zyn. Deze hier aangeboden Lood ox. was rein.

De verbinding geschiedt reeds by de gew. temp. der lucht - (hoewel schynt echter men schadelyk. zyn by de temp. wat geen hoofdz. zal opgeschuift worden T.)

Scheele heeft het eerst opgemerkt dat eene oplossing van Loodsuiker nog meer Lood opnam.

naar de proeven van Kuhn en Schweggers N. Jahrb. 1831. 2. 1. p. 236 is het subacetas pl. een half azyns. L. oxyd - met een derde gelyk Ben. ark

Doberciner zegt dat in het acet. Saturnum naar de Pruis. apoth. bereid nog neutrale acetas aanwezig is, die alleen door het koken der oplossing met eene groote hoeveelheid Litharg. kan verwijderd en in subacetas veranderd wordt.

Willen men dien - schud zuur hebben, zo moet men den Lood. verdampen en dan met 2 - 6 uncen gereduceerde azyns. mengen, welke het basische zout precipiteert; het neutrale oplosb. Dit praecipit. met azyn goed afgewasschen en dan in water opgelost is een schoon zuur liq. subacet. klaar

Ten gevolge de gebruikt is zulk eene zuivering onnoodig - T.

Acet. lith. houdt meest koper - Hoe te zuiveren z. Dr Geiseler en Brandes Arch. 2 R. XV. 93.

Over de bereiding van acetas plumbi naar in 't Amst. Ed. 1844 n. 535. XII p. 106

Igni sufficienti impone in patina terrea plana, ut fluat, et sub continua agitatione in pulverem griseum redige, quem in tenuissimum pulverem redactum dicto titulo serva.

ACETAS PLUMBI LIQUIDUM.

ACETIS PLUMBI LIQUIDA BAT.

AQUA LITHARGYRII ACETATA. L.

ACETUM PLUMBI, seu ACETUM LITHARGYRII.

℞ Protoxydi plumbi semivitrei partem unam,
Aceti vini partes quatuor.

In cucurbita vitrea angustioris colli, per viginti quatuor horas, subinde agitando digere; dein per tres quatuorve horas decoque leniter, aut donec chartam coeruleam non amplius tingat. Post refrigerationem liquor per chartam bibulam coletur et in vitro servetur. Sit gravitatis graduum viginti novem. = 1252

SUBACETAS PLUMBI LIQUIDUM.

ACETIS PLUMBI LIQUIDA CONCENTRATA BAT.

LIQUOR PLUMBI SUBACETATIS L.

ACETUM SATURNINUM B.

ACETUM PLUMBI CONCENTRATUM, sive EXTRACTUM SATURNI.

℞ Acetatis plumbi liquidi, quantum velis.

In vase vitreo vel terreo, vitro obducto, evaporetur ad olei, vel syrupi tenuioris spissitudinem; quae quidem optima, ubi mensura unius unciae aquae duas hujus liquoris uncias cum duabus drachmis continere potest. Sit gravitatis graduum quadraginta octo. = 1501.

ZINCUM.

OXYDUM ZINCI NATIVUM PULVERATUM.

LAPIS CALAMINARIS PRAEPARATUS.

℞ Oxydi zinci nativi, quantum vis.

In crucibulo igni exponatur, ac candens in aqua frigida exstinguatur, quod secunda vel et tertia vice repetendum, donec debitam lapis acquisiverit fragilitatem. Mox exsiccatus tundatur in pulverem tenuem, qui porro in ampla pelvi cum aqua depurata copiosa diffundatur, ita tamen, ut rudior in pelvi remanens materies post exsiccationem denuo contundatur ac diffundendo depuretur, ut ante, donec ferme tota in pollinem subtilissimum fuerit conversa.

annot. p. 432-435. 435 Gl. de meth. via humida: quod h. via paratur oxyd. a quibusd. Magisterium Zinci nuncupatur.

OXYDUM ZINCI. Oxidum Zincicum Pharm. suec
Spiauter oxyde.

ZINCI OXYDUM L. de paratio per praecip. vitr. E. Deffarges Journ de Pharm et de Ch. 1844 janv. V p. 76

ZINCUM OXYDATUM B.

FLORES ZINCI.

℞ Zinci Indici, quantum velis.

Zincum in crucibulo alto capaci, primum tecto, dein aperto, et nonnihil in latus inclinato fluat, donec flammam superficies concipiat. Imponatur inversum crucibulum aliud, ut tamen aër atmosphaericus possit accedere. Flamma exstincta, superius crucibulum auferatur, ac separetur oxydum, cum vasis adhaerens, tum metallo fuso innatans; quo facto, flamma denuo prorumpente, iterato oxydum formetur, ac separetur ut ante, donec omne metallum hanc formam induxerit. Oxydum super patinam figulinam, vitro non obductam, refrigera, tum aquae misceatur, eaque copiosa diffundatur, ut pars levissima separetur omnis, quam ad colum collige, accurate sicca et vase clauso serva. Sit acido sulphurico plane solubile.

Oxydi sublimandi formatio juvatur, si zincum oxydandum, non simul et semel, sed per vices quantitate minore in crucibulum candens injiciatur.

vel Leodiensis

bereiding op den natten weg door Wurtzer Weitzel Ann. d. Pharmac V. 3. 294

bereiding door L. C. Marquart ibid. VII. 1. 20

waarneemingen over de bereiding van Zinkoxyd door Galenkamp en Corvisart W. Welcker ibid 23-39.

Over Calamaren bereid Spiauter Oxyd bevat somtyds Lood - hoe dit en Cadmium en ijzer te ontdekken Wackenröder Pharm. Centrbl. IV. 679-684 Buchner Repert. XLVI 2. 220-234.

annot. p. 435, 436.

* Dr. H. Wackenröder über die Darstellung u. Prüfung des officinellen Zinkoxyds, nebst analyt. Untersuchungen über die Mischung des Kohlensauren Zinkoxyds, in Ann. der Pharm. X. 1. S. 19-85 accurate ulterius ibid. XI. 151-189 Pharm. centrbl. 1843. VI 113-116.

Over bereiding van Zinkoxyd op den natten weg J. E. Herberger in Buchner's Repertor. XXVIII. 3. 382-391. - Wittstein Pharm. Centrbl. IX. 180

Het opbruisch van Oxyd. Z. met Zuren Oplaat somtyds dit metall. Zink dat er nog by is. F. Sleet - in Buchner Repert. 2e R. XVII. 121.

SULPHAS ZINCI.
Zwavelzure Spiauter

ZINCUM SULPHURICUM B. Murias Zinci

VITRIOLUM ALBUM. Hanke in Brandes Arch. B. XXXIII p. 64 gebruikt eene zijner verbindingen tegen

℞ Acidi sulphurici depurati uncias quatuor, 2 dr. Spir. Mur. dulcif.

Aquae depuratae uncias decem, Pharm. centrbl. 1845. VI 113-116.

Oxydum Zinci

Bereiding
op den droogen weg, naar de Pharm.

op den natten weg, naar Hermann
aanm. van Scheffink over de Stibby - neemt de Lyste
vlokken af - wenyt die met water enguet ze-
door een zeef. Bibl. XVI. 206 x

Eigenschappen.
x verbeteren in den toetsel = G. R. Vogt en
Mulder Arch 1835. 4. 226, waar ook over
kenteken van Zuiverheid. de stibbiate van Zink.

De neutrale oplos. in zwavelzuur moet geheel
worden geprecip. door Phosphor.
ammonia, zonder dat er in het
vocht eenig zout overblijve.

Bestanddeelen.
1 atome Zinc. 4.25.
1 —— zuurstof 1,00
5.25.

over de bereiding van zuiver Z. oxyd Z. ook
H. W. Greve en Brandes Arch. XXII. 1. 40-45
dubbit geel worden van Z. ox. by het
gloeien aan zyne verbinding met soda
toeschryft.

F. W. Lerte en Buchners Repert. 27 p. 378
zink wordt en Stek acid. acet. opgelost
de oplos. met Subcarb. Soda geprecip.
by het praecip. zwavel. zuur gedaan
& geen Zink ox. oplost over laat Lyzer
indien het en niet te grote hoev.
gebruikt wordt. - De meth. is niet
Vrydelig.

J. R. Schindler ondervind een Zinkoxyd.
dat Ammon. zwavelz. en water hield
Buchner Repert. XXXI. 1. 20 16

Bereiding van Chem. zuiver Zinkox. uit den Witt.
Uitvoerd. Dis handels A. Duflos in Schweigger Seidel
N. Jahrb. 1832. VI. 290.

Bestd. 1 atome Zink ox 5,25
Thomson. 1 —— zuurz. 6,25
7 —— water ---- 7,875
19,375 ?

Over de bereid. door praecipit. T. W. C. Martius
in Buchner's Repert XLI. 203 uit een Zinkoplos-
door Caye digestie met koolzuur. Z. ox. vanalle
vreemde metalen gezuiverd. Zoo Pharm
Centr Bl. 1832. n. 26. III. 410. uit van Andrews
Boid. IV. 104. uit Buchner Repert. XLIII 169.

Sulphas Zinci

Bereiding : Meylink Bibl. XVI. 208.

Eigenschappen.

Kentekenen van Zuiverheid.

Bestanddeelen der Kryztallen
1 atom. zinkoxyd. 5,25
1 —— zwavelzuur 5,00
7 —— water ---- 7,875
18,125

de Pharm. Boruss. ed. edit. schryft de zout
voor de oplos. van Z. en verdunnd zwavelz.
en men die laat kryztalliseren eenigen
tyd met eene nieuwe hoeveelh. zink te di-
gereren, waarby alle meerdere metallen
kunnen een weinig yzer worden ter neder
gelagen.

Stochyometr. bereiding Koene by Meylink Bibl.
XIV. 242.

Cyanuretum Zinci (Paufques Zinci)
de una medico Kopp in Moleschott's Unters.
zur naturl. Lehre. XVI. 469

Acetas Zinci

N. Stek zuurzuur zout wordt zyn
tot daarin op
Zink en kleine stukjes of gegranuleerd
zoo veel er zich in oplosten hen-
voeg by de verzad. oplossing nog eenig
Zink en laat die daarmede een
uur digereren, dan de oplos.
zyn kamp. decide uit en laat
daar vervolgens kryztalliseren.
Bewaar de vierde kryztalli-
meen gelaten fles.

De kryst. zyn 6 zyd. Rhaden - Bere-
zeer schoone Rhomb. Thomson stelden een
zydeachtigen glans, als talk - verweren een
weinig en de lucht en verliezen (naar
Thenard) een weinig zuur worden op het
vuur de zuid. pyp gereduceerd met de
verhh. aan Zink eigen. #

Peroxydum Stibii sulphuratum fuscum

B. Meylink Bibl. XVI. p. 252-254. met van belang

Protoxydum Stibii griseum

Meylink Bibl. XVI. 251-257 - met van belang

Bereiding

oude bereiding uit Butyr. Stibii

andere bereidingen van Bucholz en Scheele

Theorie.

verschil tusschen dit praepar. en het eigenlyke pulv. algarotti - dat Submurias Stibii is - terwyl het ons protoxyd. Stibii zyn moet.

Submur. Stibii bestaat naar Thenard - uit Zat. Stb. 11,00
1 - chlorum 4,5
15.5

Gronvelle neemt, minder waarschynl., 6 at. Stibium et 1 at. chlorum aan.

~~Bestanddeelen~~ -

Eigensch. van pulv. algarotti
—— protoxyd. Stibii

Daar alle ~~arsenik~~ praeparaten uit Spiegl. arsenik bereiden, behalven alleen de gentlemens ik murias Stibii, volgens Serullas zoo is het van belang te doen opmerkte de ingredienten, die men tot dit praep. gebruikt, wel te onderzoeken.

De Pruss. apotheek leert daarom ook het sulphuret. Stib., 't geen inwendig gebruikt zal worden, uit Spgl. met. en zwavl. omtrent bereiden. t.w. uit 21 d. Sp.gl. met. en 9 d. zwavl, de men in een kroes doet, met een laag murias Sodae eisue. van een duim dik bedekt smelt, en dan koud laat worden, dan kroes breekt en het zwavlSpgl. bewaart. Zyn gewrevene moet het bruin rood zyn.

Cyanuretum Zinci

Cyanuretum Zinci, Zinc. hydrocyanicum
Zinc. ferruginoso- hydrocyanicum

N. Zuivere van yzer vryen zwavelzuren zink 2.0.g.w. los doen op in gedeelte water 5 d. Filtreer de oplossing en vry en by oplossing van Blaauwzure ijzer potasch en water, zoo lang er een praecipitaat gevormt wordt, ~~zuigt~~ dat met zuiver water af, droog het by zeer zagte warmte en bewaar het in wel gesloten flesschen tot gebruike

Het is een wit smakeloos poeder onoplosbaar in water ~~een verdunde~~ de zuren wordt door hitte gedeeltelyk ontbonden en blyft eene verbinding van zink en koolstof. *

Cyanzink L. C. Jonas Pharmac. Centr. bl. 1837. VI. 811

* Dit bestaat zuiver - Zuiver Cyanzink wordt verkregen, indien de cyanzure zinkoplossing met Pruisisch blauwzuur geprecipiteerd wordt. Het is een wit poeder in water en azijn onoplosbaar.

1829 decemb
1830 January

Opgave van eenige Pharmaceutische bewerkingen

door P. J. Kipp.

Stibium.

Ter afscheiding van dit metaal neeg ik 2½ Salpr: Stibii
10½ Tartarus Cuprum en 12½ Nitr. Depur. Na deze zelfstandigheden
tot een fijn poeder gebragt, met ondereenmengd en gedroogd te hebben,
deed ik het mengsel van langzamerhand, in een lijsschen Kroolin ge-
plaatsten hessischen Kroes: telkens met het bevoegen van een nieuw
hoeveelheid beschreven, tot dat het mengsel ophield te detoneren.
De gehele hoeveelheid alzoo in de kroes gedaan hebbende, vermeerderde ik
de hitte, en zette dezelve zoo lang voort, tot dat het mengsel gelijk
vloeide; hierna liet ik de kroes bekoelen, sloeg dezelve vervolgens
aan stukken, en vond op den bodem derzelve, een stuk metaal,
het welk 2½ en ½ oz: woog, en en allen opzigten, het zuiverste Stibium
kon merken.

Oxydum Stibii.

Pharm: Boreelen:

Met voorschrift van deze Pharmac: heb ik der vervaardigene van
dit oxyde gezegd gevolgd. Ik nam volgens dezelve 4 duim ½ ℥
Stibium metaal, 6 duim ½ ℥ Salpeterzuur en 32 duim, 16 ℥ water.
Het metaal bragt ik tot fijn poeder: deelt hetzelve in een kolfje
goot hierop het zuur en het water, en stelde dit mengsel zoo lang
aan de werking van het vuur bloot tot dat de ontwikkeling
van Stikstofoxydegas ophield en al het metaal een geaarde
zelfde

welke klaar had aangenomen. Het alzoo gevormde Sub Nitr: Stibii kookte ik, na het afgezonderd en gewogen te hebben, met eene zuurstoffe oplossing van Sub Carb: Sodae en water, verzamelde het op, de op een filtrum, waschte het nu nog eenige malen met water af, droogde het, en bij het wegen bevond ik 2 ℥ en 3 dr: zuiver oxyde verkregen had. Deze handelwijze bewijst ook, dat al het metaal geoxydeerd is, want Berzelius zegt op, dat 100 deelen metaal, 21,6 zuurstof verzuchen, om het zuiver in een protoxydum te veranderen, en dat zoo zijnde, zoo zullen 100 deelen Stibium, 27,9 zuurstof noodig.

Oxidum Stibii
methode Berzelii

Deze bereiding welke door Berzelius word voorgeven stel ik op dezelfde wijze en het werk gedaan. Ik nam van de te voren bereide Spiesglanszuur 20 drachmen, voegde hierby 1 drachm: Sulphuris Stibii Natiw: mengde het wel onderen, deed het mengsel in een kroesje, plaatste dit in steenen kolen, en na dat het gesmolten was goot ik het op een koper Schoteltje uit, en verkreeg eene blinkende massa, die op de doorbraak kristalachtig was, en een gewigt had van ongeveer 20 drachmen, ik verloor dus by deze smelting ruim 1 drachma.

Sarcras Potass: Stibiat.

Ab 1. Hiertoe nam ik anderhalf oncen van boven genoemt oxyde Stibii, en anderhalf oncen Crystr: Sarcor Sulphuris Potass: mengde deze zelfstandigheden wel onderen, kookte dezelve en zuurmen, bij met water, en filtreerde de oplossing, na bekoeling verkreeg

Gezuiverd Spiesglans
Stibium regulatum Pharm. Flore 1837

N. Spiesgl. ontl. uit den handel, z.v.g. 2 d. eene duime laag daarmee
Breng het tot een fijn poeder; leg dit op
eene ondiepe breede, gevernisste (ouvernisste)
Schotel, plaats die op een fornuis et
verwarm ze. tot er zich op de oppervlakte
zwarte vlakken vertoonen: blaas dan
de onderste opening van het fornuis,
om de hitte te verminderen: nu
worden de zwarte vlekken allengskens
grooter en loopen in één, daar op
begint, met terstaande de vermin-
derde temperatuur, de massa te ~~branden~~
Gloeijen Roer ze nu met een yzeren
spatel om, zoo lang, tot dat het gloei
jen ophoudt.

Het metaal neemt dus omtrent 12,5
pct zuurstof op en wordt een Suboxid-
-dum of mengsel uit protoxidum en
metaal.

Dit voortbrengsel wordt nu in een
bedekten kroes gedaan en bij de
menie mogelijke hitte gesmolten. Na
last men den kroes koud worden
en vindt, denzelven breekende, daar
in van boven eene grijze stoffe be-
staande uit parallelle, vry sterk
glinsterende, naalden. Dit is oxydum
antimonicum, onzuiver door de oxy-
des der vreemde metalen, die het
antimonium bevatte Daar onder is een
regulus die omtrent 1/4 van het ge-
bruikte metaal weegt. Deze regulus
is nu ~~het metaal~~ zilver-wit zeer glinsterend en
heeft eene bleinbladerige breuk.

Om nu te onderzoeken of dit metaal
Volkomen vry is van arsenicum wrijft
men een kleen stukje met het dubbel
gewigt Crem Tart en maakt dit mengsel zeer
heet in een kleinen kroes met daarop
gesluiteerden deksel; zoo ontstaat er een
mengsel van antimonium en potasium
't geen het water ontleedt. Indien
men hier dus nikkeyen metaal in water
doet, ontstaat er waterstofgas, 't geen
men in een lange smalle klok op-
vangt en met een zwavelstok aan-
steekt, waar het dan lastig gluipe
verbrandt, zonder iets aan de wanden
afterzetten, terwyl er zoo, zoo er de
minste hoeveelheid arsenicum aanwezig
was, waterdruppels van zeer verdeeld
arsenik metaal afzetten

ik eene aanzienlyke hoeveelheid Tartras Calcis, welke ik afzonderde, doch na de vloeistof tot op eene zeker hoogte te hebben verdampt, leverde dezelve my duidelyk gevormde kamelyk witte kristallen op.

N 2 De tweede bereiding, stelde ik op dezelfde wyze in het werk, met die verandering evenwel, dat ik, thans het Oxyde, volgens de Berlynsche Pharmac: bevolen, zuiver is, hier, in plaats van 1½ once Oxyde Stechts 1 Once, tegen over dezelfde hoeveelheid Cremor tart nam.
Ook met hier reden was de uitscheiding van Tartr: Calcis, minder dan te vooren, evenwel de duidelyk gevormde kristallen, welke niet beter dan de vorige waren.

Aanmerk: Ik heb by deze bereidingen, even als by vroeger ondervonden, dat niet al de Tartras Calcis, zich by de eerste kristalvorming uitscheidt, maar dat men zelfs na het einde, wanneer de loog byna uitgekristalliseerd is, nóg een gedeelte van bovengenoemd zout verkrygt, welker afscheiding als dan, moeyelyker word, door dien, dat zout, thans niet meer verdeeld, maar veel naauwer met kristalleert, zich zoo gemakkelyk niet, uit hoofde van den zelfs minderen zwaarte, door water laat afspoelen.

Zinci, in frustula comminuti, vel granulati, quantum sufficit ad saturitatem.

Acido, antea aqua diluto, immitte per vices zincum granulatum, donec plane saturatum sit; solutionem calidam per chartam cola, ac per evaporationem, ac subsequens refrigerium crystallos excute, in bibula siccandas, ac vase clauso servandas.

STIBIUM.

PROTOXYDUM STIBII SULPHURATUM FUSCUM.

STIBIUM OXYDULATUM FUSCUM B.

CROCUS ANTIMONII ET METALLORUM.

℞ Sulphureti stibii nativi partes duas,
Nitratis potassae partes tres.

Trita in pulverem et accurate mixta per vices immittantur in crucibulum candens. Cessante deflagratione materia metallica gravior, in crucibuli fundo haerens, a scoriis albicantibus separetur, et in pulverem teratur, qui aquae fervidae repetita affusione probe abluatur et siccetur.

PROTOXYDUM STIBII GRISEUM.

OXYDULUM STIBII GRISEUM BAT.

Stibium oxydatum griseum B.

PULVIS ALGAROTTI.

℞ Protoxydi stibii sulphurati fusci partem unam,
Acidi sulphurici partes duas,
Muriatis sodae exsiccati partes tres,
Aquae partes quatuor.

Haec mixta in balneo arenae in curcubita sub perpetua agitatione per duodecim horas calide digerantur, dein refrigeratum liquorem cola, et in copiosam fervidam aquam immitte, ut ad partem unam liquoris fere sumantur

Aquae partes quadraginta.

Praecipitatum griseum[x], quum submurias stibii contineat,

Aqua, quae subcarbonatis potassae decimam sextam partem tenet,

solutum, calide digeratur, dein probe ablutum siccetur et vase vitreo servetur.

VINUM STIBIATUM.

LIQUOR ANTIMONII TARTARISATI L.

VINUM EMETICUM G.,

loco

VINI ANTIMONIALIS HUXHAMI.

℞ Tartratis potassae stibiatae grana viginti quatuor,
Vini Hispani libram unam.

In vase bene obturato serva.

SULPHURETUM STIBII HYDROGENATUM.

SULPHURETUM OXYDULI STIBII HYDROGENATUM BAT.

SULPHURETUM ANTIMONII PRAECIPITATUM E et L.

SULPHUR STIBIATUM AURANTIACUM B.

HYDRO-SULPHURETUM LUTEUM OXYDI STIBII SULPHURATI G.

SULPHUR AURATUM ANTIMONII.

℞ Sulphureti stibii nativi partes duas,
Sulphuris depurati partes tres,
Potassae liquidae,
Aquae, utriusque partes triginta duas.

Lixivio aqua diluto, in vase ferreo ebullienti adde sulphur et sulphuretum stibii, probe pulverata ac commixta, coque saepe agitando ad plenam horum solutionem, aquam evaporatione evanescentem continue restituens. Liquorem refrigeratum per chartam cola et instilla gradatim

Kermes minerale

du Menil über den durch kochen mit kohlensauren kali bereiteten kermes – Arch. der Pharm. VI. 281 – Pharmaceut. centrbl. 1836 VII 571 bij de successive praecipitaten vermindert aanhoudend de hoeveelheid zwavel het eerste is Sb_2S_3

Audouard père über die Darstellung des Kermes mittelst Aetzalkalien auf nassen Wege. Journ f. prakt. Ch. 1837. X. p. 145–150.

E.T. Kohl versuche über die Darstellung eines antimon Schwefelsalzes, welches zur Bereitung eines stets gleichmässig ausfallenden Kermes dienen könne in Brandes Arch. 2 R XVII. p 257–282

Ueber den mineral kermes; von H. Rose in Poggendorff Ann. 1834. B. 47. p. 323–351 X R heft kermes onderzogt van 3 bereidingen 1. door koken van zwavelspgl. en een oplossing van kostisch zwavelkali – 2. door smelten van zwavelspgl mit kohlens. kali – 3 door koken van zwavel spgl. en een oplossing van kalihydraat. — Antimon. oxyd. behoort niet tot den kermes, die uit zwavel, Kalium en antimon bestaat. Somtijds met water en eenig zuur wordt nabrun Sb_2S_3.

Mel. Archer über antimon-sulfür Schefel natrium Ann. der Pharm. 1839 Sept XXXI. p 311. dyn. d. Ac. en Expers. Kohlii, mang exactorum.

Mai

Fr. Jahn Prack Bemerk. über den offizinellen Kermes u. Goldschwefel – in Brandes Arch 1840. 2 R. XXII p 40–67

X ann. der Pharm. XXXI p. 30–56 cum anim. Liebigii p. 57–58 die te zegt aanmerkt dat Pharmaceutisch Kermes Spzl. oxyd moet bevatten.

m. 2. ook door verk. m. aanm. van Dr Büchner en zyn Repert. 2 R. B 21. St. 2 p. 209–224 en Brandes Arch. 2 R. XXIV. 182–190

en van Soubeiran Journ. de Pharm. 1841 XXVII p 294–296

Sulph. aur. ant.

Houdt dubb. oxyd. stibii en verwekt den braakmiddel dat men weg. door het pp. uitlaugen met water waar en azynz. 2. Otto in Annal der Pharm XXVI. 80

de Pharm. France 1847 levert het praparat door de methode van den Heer Mirer door azynzuur te praecipiteren.

Venum Stibiatum.

de Londensche apotheek van 1824 bereid deren zalf uit Tart. Em. Sol. kok. wat. 8 onc. zalf 200 2 –

de Tart. em. wordt eerst in het water opgelost – dan de oplossing gefiltr. en er de zalf. bijgevoegd.

Over de juiste bereiding ook Soubeiran Journ de Pharmac. 1837. Mai: XXIII. 193 vooral het verschil en de hoeveelheid Tart. Em. in een bepaald hoeveelheid zalf opgelost In onze is 1/200 – de Dr. houdt 1/2 gr. 200 is het ook met de Londensche Edenb. en Berl. apotheken – de Pharm. Fran.. 1837. 1/202

dit zwavelzuurl hydraat als Hoofdbestand-deel maar ook Spiegl oxyd en potasch of soda, en onbepaalde hoeveelheden.

Sulphuretum Stibii Hydrogenatum.

Bereiding der Pharmacopoe- andere bereidingen – bijzonder van Geiger. – en door verplaatsing.

Bereiding van Schlippe en van de Pharm Bor. ed. 5. F.C. Bucholz in Brandes Arch B. 33. p. 1–3.

zverder Geiger in Pharmac. Centrál Bl. 1830. n. 41. p. 54 (over Sulph. aur. en kerm. – goede Sulph. aur. die met te veel zwavel en geen kerm. bevat wordt gepeld en Ammon. liq. gegoten – de overl. zwavel en de kermes blijven te rug.

Duflos ebd. n 9 l. 130.

Der mineralkermes i: Seinen Chemischen Verhältnissen betrachtet, von Ch. Fr. Bucmann Pray 1829 8 – Buchners Repert. B. 34. p. 465–483 volg. de proeven van B. bevat de kermes geen zwavelwaterst.– het zoude praecipitaat uit bijmeng van braakwijnst. door zwavelwaterst. en zuren zwavel-spiesglans-hydraat- 1 at. sp. gl. 2 at. zwavel 2 at. water – de urnhet kermes gemaakt door scheiding van kerm. van Dreyfenk Bibl. X. 337 Sulph. aur. brandt met kam. kermes met. Sulph. aur. met berp. gebolt maakt door oranje met afscheiding van zwavel koud alles – kermes kleurt de olie rood en zendert weinig zwav. af – Sulphaus.

$Sb S^{2\frac{1}{2}} = Sb S^5 = 61{,}59\ Sb + 38{,}41\ S$

2. ook de bereedingen van beide preparaten door Ch. Pfaff en de Pharm. Steve. Holl. en nader aanm. en bij Pharm. Centrbl. III 676–679

Bij de Schlippesche methode moeten alleen de Krystallen worden gebruikt, anders bevat d Sulph. aurat. ook magesties. Sulphuris. Steures Pharmac. centrbl. IV. 821–823

Bereiding van Sulph. aur. en kermes op den natten weg hoed door de verplaatsing; meth. Mustcully Journ de Pharm. 1836 Mai XXI. p 241. Pharmac Centrbl. 1836 VII. 423 annal der Pharmac XVIII 341 die de meth. ook met vrucht beproefd hebben. Brandes prijst ze ook aan uit eigene ervaring. Arch. 2 R. VI. 290 zoo ook Storatinfs meijl. Bijdr. 1830. III. 12 Meth van Mitscherlich, waarbij uit zwavel houdend Spiegl. arseniklooze Sulph aur kan verkregen worden Berlin Jahrb f die Pharm 1836 XXXVI. 1. 211. Pharm. Centrbl VIII. 160.

Hydrosulphuretum Stibii

Bereiding naar de Pharmacopoe

——— van Cluzel.

——— — Bucholtz. met zwavelz. potasch en houtskool.

——— — Fabroni met uynsteen.

——— door verplaatsing

Geschiedenis:

Eigenschappen. en tekenen van zuiverheid.

Theorie.

Noyen van Bergmann

Kermes Sulphuret. protoxydi Stibii latere. kermes is protoxyde Stibii met zwavelwaterstof verbonden.

Theorie van Berzelius

Kermes is zeer fyn verdeild protosulfurehem Stibii correspondeerende met het protox. bestaande uit 100 spgl met en 37,2 zwavel

Sulphur. aurat. een deutosulphurehem Stibii - ook zeer fyn verdeild en correspondeerende met het deutox Stibii bestaande uit 100 spgl. met en 49,6 zwavl

Kermes houdt geen zuurstof Rose liet er zuiver waterstofgas over heen gaan, maar er werd geen water voortgebragt.

Het Sulphuret. Stibii, met oplossing van zuiver potasch gekookt, verdeelt zich in drie deelen - het eerste, gevormd door werking van potasch en water op zwavel en Stibium, is hydrosulphas potassae et protoxydum Stibii — Het tweede verbindt zich met een deel van dit protox. tot een onoplosb. lijch. - het derde wordt opgelost en den hydrosulphas potassae - Het gedeelte protoxyde dat zich niet met het Sulphuret Stib. verbindt verenigt zich met de potasch en vormt een weinig-oplosbaar lijch.

na de koking houdt het overblijfsel dus een mengsel van dit laatste lijchaam en van Sulphurehem Stibii met protox. vereenigd. Het vocht bevat onderzwavelzuur potasch waarin Sulphuret. Stibii is opgelost en potasch met protox. Stibii verbonden. De hydrosulphas potassae die met Sulphuret Stibii lijchaam dan houd haar opgelost houden laat dezelven by verkoeling vallen.

Wanneer het vocht aan de lucht is blootgesteld - wordt de hydrosulphas tetrandered en hydrosulphas Sulphurosus - en wordt hier nu een zuur bygevoegd zo wordt het zwavelwaterstof uitgedreven en de zwavel verenigt zich met den kermes tot Sulph aurat.

Wanneer kermes op dezelfde wijze wordt bereidt - wordt de potasch van haar zuurstof beroofd en er vormen zich Sulphurets. potassii en kermes ox oxyde Stibii -

Kermes wordt gehuld en verd. zoutz. opgelost - met uitdrijving van zwavel waterstofgas - de oplossing bevat hydrochloras protox. Stibii - Sulph. aurat. laat hier zwavel over.

Gay Lussac Ann. de Chr de Ph. 1829 Sept XLII p 87-91 bewerkt weder dat kerm. oxyd. Stibii en Sulphuret. Stibii bevat - en dus een oxysulfuret. is - bevestigd verd. zoutz. - uynsteen - uynsteen. Lenan Liem op zonder ontwikkeling van zwavelwaterstofgas.

H. Rose heeft later proefn. gedaan, welke de theorie van Berzelius weder bevestigen

Poggendorff Ann. 1829 n. 10 XVII p 324

C. F. Bierman uber dez mineral kermes in seinen Chem. Verhaltnisse. betrachtet Pray 1829. Proeven onder gezigt van Prof Pleischl. - 2. Brandes Arch B. 33 p. 5-9.

A Duflos over bereiding van Kermes min. Kastner Arch. I. 64. 289 Pharm. centr. Bl. 1830 n. 33. I. p. 519-526. X Berzelius uber den mineral Kerm. Poggendorff ann. 1830. n 10 XX. Kerm. is eigenlyk op dryzen weg bereid Sb. S 3 anderen zegt van Crocus antim = Sb + 2 Sb. S 3 maar kan op den natten weg bereid ammon. kali en soda bevatten.

Xvg. Brandes Arch. 36. 278

METALLA ET E METALLIS PRAEPARATA. 143

R. Brandes Versuche uber die Zusammensetzung der mineralk. in Gilb. Archiv. 1831. 6 B. XXXVII. S. 257 29e verdient vergel. te worden. Staat by Scheffer Bibl. XII. 204

Acidi sulphurici diluti sufficientem quantitatem, ad sulphuretum omne dejiciendum, quod per chartam separatum, aqua saepius affusa, ablue et leni calore sicca. Servandum loco obscuro.

Pharm. centrbl. II. 389-397.

2.o - A. Duflos in Schweyzer's Jahrb. II. 210 H. 1831

HYDRO-SULPHURETUM STIBII.

zwavel-waterstof Spiesglans.

HYDRO-SULPHURETUM OXYDULI STIBII BAT.

SULPHUR STIBIATUM RUBRUM B. rubeum

HYDRO-SULPHURETUM RUBRUM STIBII SULPHURATI G.

KERMES MINERALE.

Hydrosulphuretum Stibiosum Pharm. Suec. de praepar. ope Tartari Fabroni ann. de Ch. a de Ph. XXV p. 7.

Kermes bereid door oplos. van Tart. Emet te praec. met putzuur door zwavelwaterstof is niet de ware kermes maar de oxyd. bereiding en bevat ook somtyds 1/4 pct oxyde van Schweenberg in Buchner's Repert XXXVX. 3. 300.

℞ Sulphureti stibii nativi partes quatuor, Subcarbonatis potassae partes sex, Sulphuris depurati partem unam. (A. Pharm. Bat.)

Sb S 1½ = Sb. S 3 del Bue in Pharm. Centrbl. 1838 VII. 98. : met een delatie

Kerm. verwaarloosd met p. Cyni sanguin. ruber Clairet Journ. de Ch. med. V. 59.

In pulverem tenuem redacta et probe commixta funde in crucibulo igne moderato, et materiem liquefactam, in catinum ferreum effusam, protinus in pulverem tere et in

Aquae ebullientis partes quinquaginta

immitte; coque per quadrantem horae, continue spatula agitans; parum jam quiescat liquor et fervidissimus per linteum, charta tenui bibula obtectum, coletur. Refrigerato liquore, qui ad fundum subsidit, pulverem rubicundum ope filtri chartacei separa. Materiem, a prima operatione residuam, cum liquido filtrato, restituta, quae sub coctione exhalavit, aqua, denuo eadem ratione coque, et operationem hanc tamdiu repete, quamdiu pulverem talem rubicundum insigni copia refrigeratus liquor demittat. Praecipitata jam omnia probe mixta, aquae frigidae repetita affusione edulcora, et lenissimo calore sicca.

Trommsdorff in Journ d. Pharm XX. 2. p. 294 ann. p. 220. 229 versa Pharm. Bat. sequentem formul. Pharm. Borus. sequentem Rp Sulphuret. oxydul. Stb. hydr. part. j calc. ne. cut. part. iii: in vicem tritus affunde aquae pluv. part. xx. et leni calore in Vasa porcell. sub continua agitatione sicca, ac pulver. flavescens vasa rite claus. serva.

Cur form. Pharm. Belg. quae est Bucholziana, praeferenda?

Pharm. Bor. ed. 2. Rp Cinch. Ord. pp. Unc. ij - Stibii Sulph. vitr. pp. Drach. sex. Ithm. dep. Unc. - Cinc. trita cum nitro in Caec. lege Cuchia tectar. ord. per dem. hor. rubere. - Mane reject. Stib. cinch. ord. repet. in pulv. tritus et vasi claudi, ut dr. teneatur sequenti

Somtyds wordt by de bereiding van kermes Ammonia gevaard Laroy Journ. de Ch. Med. 1834. Sept Ann der Pharm. XIII. 140

SULPHURETUM CALCIS STIBIATUM.

CALCARIA SULPHURATO-STIBIATA B.

CALX ANTIMONII CUM SULPHURE.

Gespuylande zwavel-kalk.

℞ Subcarbonatis calcis depurati partes sexdecim, Sulphureti stibii nativi, Sulphuris depurati, singulorum partes quatuor.

** de bereiding van de volgende 4 soorten geschied op dezelfde wyze als die van Sulphuret. Stib. nat. jd. gedroogd Subca. b. Soda, worden gemengd en in een kroes by zoodanige hitte gesmolten, tot dat de massa als water vloeit. Zy wordt met een pypensteel, met nat zand, omgeroerd. De gesmolten stof wordt op een steen uitgegoten. koud geworden gepuyrt en wordt gemakkelyk tot poeder gebragt. Een deel van dit poeder met wordt met 2 deelen gekrystalliseerde en derhoven opgelost Soda in 16 deelen water een weinig gekookt, dan gefiltreerd en verkoeld. na dat de kermes gepraecipiteerd is wordt het vocht met het overblyfsel gekookt, tot op het laatst alles geelbruine Oxides overblyft. De kermes wordt met koud water afgewasschen worden. Het heete water dat opgel. oxyd op.

Accurate mixta ingerantur in crucibulum et firmiter adigantur. Tegantur subcarbonate calcis depurato ad pollicis altitudinem. Crucibulum operculo tectum in furnum pone et ignem ita instrue, ut per dimidiam horam rubescat. Post refrigerium tolle stratum subcarbonatis calcis, reliquam massam fuscam in mortario lapideo in pulverem tere, atque hanc lagenis parvis, probe obturatis, usui serva.

SULPHURETUM HYDRARGYRI ET STIBII.

HYDRARGYRUM STIBIATO-SULPHURATUM B.

AETHIOPS ANTIMONIALIS.

℞ Sulphureti stibii nativi pulverati partes tres,
Hydrargyri partes quatuor,
Sulphuris depurati partes duas.

Tere in mortario, donec globuli hydrargyri plane disparuerint.

MURIAS STIBII.

ANTIMONIUM MURIATICUM B et L.

LIQUOR STIBII MURIATICI B.

BUTYRUM ANTIMONII, seu CAUSTICUM ANTIMONIALE.

℞ Protoxydi stibii sulphurati fusci partes duas,
Muriatis sodae exsiccati partes octo,
Acidi sulphurici partes sex,
Aquae partes quatuor.

Protoxydum stibii et murias sodae, in pulverem trita, immitte in retortam, et adde sensim acidum sulphuricum, aqua dilutum. Retortae, in balneo arenae locatae, applica tubum intermedium et excipulum amplum, aquae frigidae immersum. Juncturae firmentur. Ignis applicetur primo lenis, sensim augendus et perpetuandus, donec nihil amplius fluidi prodeat. Liquorem acquisitum protinus effunde in lagenam probe claudendam.

TARTRAS

Sulphuretum Calcis Stibiatum

Bereiding

Eigenschappen. Een geel grauw poeder, dat by opgeeting van zoutzuur eene oranjekl. kleur met ontwikkeling van Waterstofgas.

Meylink Bibl. 1834. febr XVII. 62–63 verkiest de bereiding met Sulph. aur. ant. uit het praepar. der pharm. zonder Zwavel bevatten in eenen gehydrogeneerden en geoxydeerden staat?

Sulphuretum Hydrargyri et Stibii

is een mechanisch mengsel.

z. ook Meylink en v Mons. en Schenk Bibl XVII. 63–69.

Murias Stibii Sb Cl$_3$ + aq.

Chloretum Stibii. antimon chloride deuto

Het oude butyrum antim is protochloruretum stibii anhydr (Chloruretum Stibii anhydrum) bestaande, naar Rose uit 1 atom Stb. en 3 at. Chlor. – Het vloeibare praeparaat – is of een eenvoudige oplossing van dit protochloruret. in aceto. hydrochlor. – of een Benzelius Sulphohydrochloras protoxydi Stibii.

Volgens Rose is de verbinding van Stibium en chlorum, die ontwegen wordt door het metaal in droog Chlor-gas te verbranden een Rijperchloruretum (deuto chloruretum?) bestaande uit een at. Stb. en 5 at. chlorum

z. ook Submurias Stibii R. Phillips en Brandes Arch. XXXIX. 1. 40.

Meijlink Bibliothh. XVII. 149–155 meer bijzonders.

Formulen van Caustica uit Murias zinci van Béral Pharmac Centrbl 1838 IX 226

Over Liquor Stibii muriatici Geiseler en Brandes Arch 1842 apud B XXXIX p 20 – 52. Pharm. Centrbl 1842 n. 46. XIII p 224

Tartras Potassico Stibicatus

Bereiding der Pharm. die goed is, alleen de hoeveelheid Crem Tart. te groot.

andere bereidingen en aanmerkingen

Eigenschappen en teekenen van Zuurheid.

Ontdekking en zamengestelde Vochten. Turner in Brandes Archiv. XXIII 3. 350, of Duflos Pharm. Bonn. II. 754.

Wordt met gewoon Water gekookt langzaam gedecomponeerd. E. Guéranger in Journ. de Ch. méd. IV. p. 368-373

By de bereiding der Pharmak. Zyn Levatten de eerste Kr alleen Crem. Tart. – den kominen vederwyze Kr van Tartras Calici – daarna Zuivere Tart. emtic.

Zamenstelling $\bar{T}.\dot{P}.\dot{S}b + 2\,Aq$
of $\bar{T}\dot{P} + \dot{T}\dot{S}b + 2\,Aq$

by de bereiding van het Ung. autenr moet de Tart. em droog met het vet gewreven, met eerst en water opgelost, en dan gewreven worden – in het laatst geval bewaart zy braken en doorg.: in het eerste niet Gendrin. Pharmac. Centrbl. 1830. I. n. 33 p. 526

nadere anal. door L. Brandes en Chr. Wardenburg en Annal der Pharm. II S. 71–84 bevestigt door van Walliquest, Pluy Eyn en Duflos. 2.o. Pharm. centrbl. III. 588

om uit krystalwormy proeder van T. E. te verkrygen – J. Martius in Buchner's Repert. XLI. 109. Pharm. centrbl. III. 510. De gefilt. oplossing wordt in een yzeren of koperen ketel gebracht tot een zoutbindy. verschynt dan met een houten Spatel omgeroerd van het vuur af, waar by een wit krystal. proeder neêrwalt. Is geen afgewaschen zeer goede Item is.

over bereiding van Tart. em. et van Spiesgl. met. gehalt vry van arsenik C. H. Pfaff Pharm. centrbl. III. 665

over bereiding v. T. em. ook Meyerink Bibl. XVII. 206. gebruikt Subsulphat Sb'6 – overigens niet belangryk.

anal. door Rutherford Journ. de Pharm. 1827 mai XXIII. 193. Meyerink Bibl. 1817 II. 202

Subnitras Bismuthi

de praecip moet volstrekt met gezuiverd water geschieden. Gebruikt men Bronwater, zoo wordt er bevonden eenig chlorzilver gepraecip. daar de menie Bism. een weinig zilver houdt – Het praepar. wordt dan niet zoo helder wit van kleur G. Busch in Brandes Arch. XXIV. 3. 341.

door Lemery tegen het end der 17de Eeuw als een geheim middel verkocht

onderscheiden van het praecipitaat, naar mate de oplos. van het W. en Salpz. koud of warm bereid is – het eerste zoude in veel koud water oplos. zyn – het andere niet Kastner Pharm. Centrbl. II. 575.

over Subnitr. Bism. ook R. Phillips in Brandes Archiv XXXIX. 1. 41. 44.

Bestaat naar Grouvelle uit 4 at. Bism. ox en 1 at Salpz. is dus 4 Bi Az.

P. E. Arent en G. J. Mulder Natuur en Scheik. Arch. I. 1. 91– Eer het praeparaat verdeelt bevonden door den verblyven dezer, nitras met Subcarbon. pot. te praecipiteren – het praecipitaat weder in Salpetrz. opgelosten – Eene oplossing weder in water te praecipiteren en de verkregene dus zuiver Subnitr. Bism. als gelyk staand met de gebruikte Bism.

nauwk. proeven van A. Duflos en Schweyger Seidel n. Jahrb. 1833. B. VIII. p. 191–197.

J. v. Calz Smallenburg – dampt na de praecipitatie van het Subnitras het vocht in tot de vroegere volum. der oplossing en voegt er dan weder Waterstof. bz– in Meyerink Bibl. 1834. XVII. 204

Zie ook Meyerink Bibl. XVII. 254–261 raadt ongeroerd Salpetrz. tot oplossing van den Wismuth te nemen.

J. E. Herberger in Buchner's Repert. 2. R. V. p. 289–306 onderzoek en aanbev. der wyze van Duflos

Buchner ibid. 306–319 goed bereid met zeker reagentia.

Pharmac. centrbl. 1836. VII. 470–472

du Ménil in Buchner's Rep. Brandes Archiv N. R. VII. 205 hoe de verblyven de Hyperoxtras te gebruiken tot bereid. van meer Subnitras

Conserva

veg. Muylink Bebl. XVII 306-309 van
geen belang

Conserves pulvérulentes par M. Foy
Journ de Pharmac 1818 Sept. XXIV. p. 476-480
digitales pulp. etc Journ. de Ch. med. 1826
Sept. 2 en IV. 486

Conserva Rosarum

Lyonsche bereidwijs verbeterd door
Chevallier en Idt. p 209

bloem
De verscheide bladeren der rode Rose
van haar nagels gesneden worden
in een zuiver tinnen bekken en een
waterbad, onder bestendig omroeren
met een houten Spatel gebroht in
hun eigen vocht, tot dat zij week ge-
nog zijn, en gemakelyk tusschen de
vingers fijn gewreven te kunnen wor-
den. Dan worden zij op een zuiveren
linnen lap gedaan en stark uitge-
perst - de pap wordt op een gladden
steen zeer fijn gewreven. Daarna wordt
ze in een marmeren mortier ge-
daan en er de noodige hoeveelheid
Suiker bygevoegd.

Regeln tex bereiding van Afstreksels en Afkooksels.

Gelijk hier Physverh. over de doelmatigste bereiding van Afkooksels en Afstreksels — van J. F. Simon en J. Foelix in Brandy Archiv. XXXV. 1. p. 1-90 en 94-110. — waar ook over Extr. bereiding voorkomt. —
en eene derde van G. W. Scharlau ald. B. XXXVI. h. 1. p. 1-24 — eene 4de van W. E. Michaël ald. p. 25-80 in deze komen ook beschrijvingen en afbeeldingen van onderscheidene Damptoestellen voor.
Ritsert. Ervart onderzoek. ter beslissing van deze afkookvrg. Journ de Pharm 1829 Jun

Koehler en Geluten vatec- toepassing van den Papinianischen Pot- of Autoclaaf C. v. du van Apperr beschr. door Dr N. Meyer in Erdmann Journ. f. techn Ch. XIV. 3. 305 t. 2

Beschreib. einer Ausaugsmaschine zum Pharmaceut. Gebrauch, von H. Dr Fr. Ketschmar in Gräfe u. Walther Journ f. Chemy. XVIII. 4. 626 T. III f. 4 goed. alleen wat omslagtig

Casper über Bereitung der Decocte und Infusionen nach der neuesten methode in Dampfapparate Pharm. Centrbl. IV. 343 Infusien worden beter op de oude wijze bereid. —

Aug. du Ménié Versuche über den Humussäureähnlichen Absatz, welcher beim anhaltenden Sieden der Pflanzenabsude in offenen Gefäßen entsteht, und Methode das Amylum davon zu trennen — in R. Brandes arch. der Pharm. 1835. 1. 3. S. 259-269. Pharm. Centrbl. 1835. VI. 595.

Voordeelen der dyalyseering toegep. bij de bereiding van Infusum R. Brandy arch. der Pharm. 2. R. XVII. 219-224.

van Simon Verh. in Nieuwe Bibl XI. 299-319

Te Berlijn zijn door een Besl der Regering van 30 dec 1831 - de apoth. verplicht alle decocta in een damptoestel te bereiden, indien de geneesh. het niet uitdrukkelijk anders verlangt Pharm. centr. bl. 1832 n. 10. III. 159

Decoctum Cortices Peruviani Flavi et Rubri.

De Bestanddeelen welke kooken water uit de twee Soorten oplost zyn.

1. de plantaardige Alcaloïden Chinchonine en de Chenine, welke met het zuur by twee verbonden zyn; of ook met de andere ~~eenvoudige~~ nadere grondbestanddeelen zich vereenigd bevinden.

2. Eene eigenaardige verscheidenheid van het kleurend grondbeginsel (de oplosbare roode kleurgevende Stof) metten Cohrant Calcible vergelijken

3. Een weinig gom

4. Eenige Stoffel?

Den middel der kaak te wordt ook

5. Eenige twee harsachtige (onoplosbaare roode kleurgevende Stof) enderen al met opgelost; en minder zuivere gehouden:

By lang kooken wordt 2 gedeeld en onoplosbaar gemaakt- slepende dan 5 en mogelyk een weinig van 1. mede.

Onder het koud worden van het afkooksel wordt een groot gedeelte van de twee zuren alcaloïden, die weinig in koud water oplosbaar zyn gepraecipiteerd tegelyk met 3.

Men moet maar zeer kort laten bezinken, om de houtvezel- afgescheiden, welke onder het kooken waarschynelyk met het vocht is vermengd geraakt.

Decoctum Cornu Cervi compositum

Sydenham laat Unc j C.C cervi koken in 3 ponden water en het naderhand met wat Suiker zoetmaken — spec. Univ. (edit Lond. 1746. 8vo p. 526.

De Fransche Pharmacenben vegen nog tot voorschrift 2. Pharm. Gall p 75 - × maar gebruiken ook Kruim van Brood — en doen by de colatuur kaneel of oranje-bloesem-water. 2. b. en ook Soubeiran 1. 122 (1836) met arabische gom bereid. Zo als Sommige willen wordt het minder dik. Verschil tusschen deze voorschriften en die der Pharmacopoe. —

× en 1834 p 253, daar wordt ook arabische gom bygevoegd.

Emulsio

Over bereiding van Emulsien en onder Scheiden formulen – Béral Journ. de Chem. med. 1835 Oct 1. 510—531.

Volgens hem wordt de emulsie ~~minder~~ minder aangenaam wanneer de amanden ~~tegelijk~~ met de Suiker gestampt worden, eer men er het water bijvoegt – deze moet dus eerst na de emulsie er worden bijgedaan.

TARTRAS POTASSAE STIBIATUM.

TARTRIS POTASSAE STIBIATA BAT.

ANTIMONIUM TARTARISATUM L. TARTARUS STIBIATUS B. TARTRIS ANTIMONII E.

TARTARUS EMETICUS.

℞ Protoxydi stibii grisei drachmas novem,
Supertartratis potassae uncias duas cum dimidia,
Aquae depuratae libras quinque.

Coque in vase vitreo per dimidium horae, aut donec pulvis plane solvatur. Liquor colatus lente evaporetur ad pelliculam, et dein igne minuto in calore digestionis teneatur, ut sensim formentur crystalli, exsiccandae, permiscendae omnes et terendae in pulverem subtilem, vase clauso servandum. Ita paratum tartras potassae stibiatum sit plane aqua depurata solubile.

BISMUTHUM.

SUBNITRAS BISMUTHI.

NITRAS BISMUTHI BAT.

BISMUTHUM NITRICUM PRAECIPITATUM B.

NITRAS BISMUTHI NEUTER.

MAGISTERIUM BISMUTHI.

℞ Acidi nitrici puri, pari aquae depuratae quantitate diluti, quantum vis,
Bismuthi, quantum sufficit.

Bismuthum in pulverem crassum contunde, et partitis vicibus in liquorem acidum immitte, donec nihil amplius solvatur. Solutionem colatam sensim immitte in

Aquae depuratae partes triginta duas,

ratione bismuthi, quod hic solutum est. Praecipitatum album, decantato liquore supernatante, in filtrum chartaceum immitte, ut supernitras, quantum fieri possit, separetur; e filtro exemtum, bis aut ter aqua depurata ablutum, exsicca in loco calido umbroso, et vase, charta nigra obtecto, serva.

T

VEGETABILIA INTEGRA.

VEGETABILIA INTEGRA ET SACCHARUM.

Gebrate pflanzen mit Zucker

CONSERVAE.

Konserven.

REGULAE PRO PARANDIS CONSERVIS.

Annot. III p. 33 - 36.

1. Pro conservis seligenda corpora vegetabilia succosa, et principio volatili gravida; sint recentia, marcidis, corruptis, vel alienis adhaerentibus purgata. Folia quam primum leviter aqua frigida laventur.

2. Concisa in mortario lapideo ope pistilli lignei in pultem tenuem contundantur.

3. Pulti saccharum album, purum, in pulverem tenuissimum redactum, per vices admisceatur, ut massa homogenea appareat, quae vasis clausis in loco frigido servetur. Pro succulentis subtriplum sacchari, at pro siccioribus sacchari duplum requiritur.

CONSERVA ABSINTHII.

℞ Summitatum Absinthii (Artemisiae Absinthii) recentium, quantum vis,
Sacchari duplum pondus.

Summitates depuratae, concisae et contusae, cum saccharo redigantur in conservam juxta regulas, pro parandis conservis datas.

Eodem modo parentur

CONSERVA MENTHAE PIPERITIDIS, e foliis.

CONSERVA RORISMARINI, e floribus et calycibus Rorismarini officinalis.

CONSERVA ROSARUM, e petalis, rejectis unguibus, Rosae Gallicae.

CONSERVA COCHLEARIAE.

℞ Foliorum Cochleariae officinalis recentium, quantum vis,
Sacchari triplum pondus.
Fiat conserva, saepius renovanda.

SOLUTIONES PLURIUM PRINCIPIORUM ORGANICAE ORIGINIS.

oplossingen, welke verscheidene grondbeginselen van organischen oorsprong bevatten.

SOLUTIONES DE VEGETABILIBUS AQUOSAE LIQUIDAE.

Vloeibare waterige oplossingen van Planten.

INFUSA ET DECOCTA.

Afstreksels en Afkookzels.

REGULAE PRO PARANDIS INFUSIS ET DECOCTIS.

Annot. p. 3. p. 65-70.

1. Vegetabilia illorumque partes, separatis corruptis, vel alienis adhaerentibus, pro varia indole antea dividantur, conscindantur, contundantur, vel terantur.

2. Duriora, antequam decoquuntur, prius macerationem sive frigidam, sive calidam experiantur, quae tamen nimis non est protrahenda, ne fermentatio oriatur.

3. Copia aquae diversa sit pro corporum infundendorum vel decoquendorum indole diversa.

4. Adhibeantur pro infusione, seu coctione, vel vasa figulina, vitrea crusta obducta, vel stannea ex stanno puro.

5. Liquoris decoquendi volumini respondeat vasorum magnitudo, sed contractum semper sit eorum orificium, ne nimia superficie liquor sub decoctione vel refrigerio aërem atmosphaericum tangat. Aër enim indolem principiorum, aqua solubilium, mutat.

6. Fiat decoctio ignis gradu aequabili et non interrupto. Nimius calor plurima solvenda difficilioris solutionis reddit, ac intumescentiae et ambustionis causa est.

7. Terminus decoctionis, pro varia decoquendorum indole varius, adesse censetur, cum corpora emollita partes suas solubiles aquae tradiderint.

8. Finita coctione, liquor fervidus per colum setosum aut linteum trajiciatur, dein concessa quiete a faecibus sponte demissis effundatur,

aut ope panni vel lintei ab illis liberetur, vasisque clausis servetur. Decocta autem medicamentorum resinosorum non diu quiescant, sed calida colentur, ne simul cum faecibus partes resinosae efficaces separentur.

DECOCTUM CORNU CERVI COMPOSITUM.

DECOCTUM ALBUM SYDENHAMI.

℞ Rasurae cornu Cervi Elaphi uncias duas.

Coque in

Aquae libris tribus.

Sub finem adde

Micae panis albi uncias duas.

Colaturae librarum duarum adde

Sacchari albi unciam unam et dimidiam.

DECOCTUM CORTICIS PERUVIANI FUSCI.

℞ Corticis Peruviani fusci (Cinchonae lancifoliae) in pulverem grossum redacti, uncias duas,
Aquae ferventis uncias viginti octo.

Decoque in vase tecto, moderato igne, horae quadrantem, liquorem statim per pannum cola, et simul ac paulisper refrigescat; lagenae probe claudendae immitte. Sit colatura unciarum viginti.

Eodem modo paratur

DECOCTUM CORTICIS PURUVIANI RUBRI,

e cortice Cinchonae oblongifoliae. Verum hic ad corticis uncias duas sumantur aquae unciae triginta duae, et colatura sit unciarum viginti quatuor.

DECOCTUM HORDEI DECORTICATI.

℞ Seminis Hordei vulgaris decorticati uncias duas.

Affunde

Aquae circiter libram,

et cum ea paulisper coque. Hac aqua abjecta, iterum ferventem adde aquam ea quantitate, ut postquam placida coctione hordeum mollitum sit, remaneat decoctum fere librarum duarum cum semisse, quod absque expressione percolandum.

ECLEGMA GUMMOSO-OLEOSUM.

LOOCH ALBUM.

℞ Amygdalarum dulcium decorticatarum numero sedecim,
Amygdalarum amararum numero duas.

Contunde in mortario lapideo ope pistilli lignei. Sensim affunde

Aquae coctae uncias quatuor.

Fiat emulsio. Sume tum

Gummi tragacanthae (Astragali Cretici) pulverati scrupulum unum,
Emulsionis uncias duas.

Identidem agitando adde sensim

Olei amygdalarum (Amygdali communis),
Sacchari albi pulverisati, utriusque unciam unam,
Residuum emulsionis,
Aquae naphae (florum Citri Aurantii) drachmas duas.

Fiat eclegma.

EMULSIO AMYGDALINA.

℞ Amygdalarum dulcium decorticatarum uncias duas,
Sacchari albi unciam dimidiam.

Contunde in mortario lapideo ope pistilli lignei; emulgendo sensim admisce

Aquae coctae uncias duodecim.

Cola per linteum et adde

Aquae naphae (florum Citri Aurantii) drachmas duas.

EMULSIO HORDEATA AMYGDALINA.

℞ Amygdalarum dulcium decorticatarum unciam unam.

Contunde in mortario lapideo ope pistilli lignei, donec in pultem sint redactae, tum paulatim et indesinenter emulgens affunde

Decocti hordei decorticati uncias viginti quatuor.

Cola per linteum et admisce

Syrupi simplicis unciam unam,
Aquae naphae (florum Citri Aurantii) unciam dimidiam.

SOLUTIONES DE VEGETABILIBUS AQUOSAE INSPISSATAE.

EXTRACTA.

REGULAE PRO PARANDIS EXTRACTIS.

1. Solutiones hae inspissatae, seu extracta, vel fiunt de substantiis siccioribus, vel magis succulentis. De prioribus principia colligenda, aqua addita, adhibita maceratione aut decoctione prius solvantur, et dein separentur; cave autem, ne substantiae immediate in aquam ebullientem immittantur. De posterioribus principia, utpote in aqua, vegetabilibus nativa, probe soluta, exprimantur. Hinc

1. Extracta per infusionem vel decoctionem,

2. Extracta per expressionem,

habentur.

2. Ut extracta per infusionem vel decoctionem fiant, paretur de extrahendis solutio aquosa (*a*) juxta regulas, pro parandis infusis et decoctis antea datas, hac tamen lege, ut post coctionem preli ope liquor omnis, residuis partibus non solubilibus adhaerens, premendo eliciatur.

3. Ut extracta per pressionem fiant, vegetabilia succulenta, apto tempore collecta, separatis marcidis, corruptis et alienis adhaerentibus, in mortario lapideo vel ligneo, pistillo ligneo in pultem contundantur. Sub contusione tantum aquae frigidae adjiciatur, quantum requiritur, ut massa mollis et subfluida sit. Hac sacculis, ex linteo forti confectis, immissa, prelo exprimatur omne ejus fluidum, vase figulino vel vitreo excipiendum.

4. Liquor, sive per decoctionem, sive per expressionem solam collectus sit, quieti detur, ut sedimentum ponatur; dein effundatur, aut, si opus sit, per pannum coletur; idem vero hic observandum, quod art. 4 de decoctis notavimus.

5. Liquor sic faece liber in pelvi stannea leni igne sub crebra agitatione in aëre libero ad syrupi tenuioris spissitudinem redigatur. Qui decoctione antea paratus fuerit, leviter bulliat, qui vero per expressionem collectus, placide tantum evaporetur.

6. Liquor, qualis est syrupus tenuior, decoctione ante paratus, in vas figulinum, vitreum vel porcellaneum effundatur, ac leni igne sub continua agitatione spatula lignea, ne grumi formentur, inspissetur ad extracti formam. Qui autem per expressionem separatus est, in massam pilulis formandis idoneam redigatur, addito pulvere plantae siccatae illius, cujus extractum paratur. Uniuscujusque succi expressi evaporatio eo usque protrahatur, donec pulveris massa, quartae parti succi adhibiti respondens, sufficiat, ut huic debita sit extracti spissitudo.

(*a*) Rarius antea requiritur praeparatio, qualem opium postulat, de quo prius partes resinosae sunt separandae.

7. Evaporatio in vasis cupreis prorsus sit interdicta.

8. Extracta vasis clausis serventur.

I. *EXTRACTA PER INFUSIONEM VEL DECOCTIONEM.*

EXTRACTUM ABSINTHII.

℞ Herbae seu summitatum Absinthii (Artemisiae Absinthii) recens siccatarum et minutim concisarum libras duas,
Aquae bullientis libras decem.

In vase tecto calide digerantur per viginti quatuor horas; dein per horam ebulliant. Post refrigerium liquor derivetur, et ex residuo succus exprimatur, priori admiscendus. Liquores hi secundum regulas datas faece liberentur, et evaporentur tandem ad extracti debitam spissitudinem.

Eodem modo parentur

EXTRACTUM CENTAURII MINORIS, ex herba et floribus recentibus Centaurei Minoris (Erythraeae Centaurii).

EXTRACTUM CHAMAEMELI, e floribus Chamaemeli Romani (Anthemidis nobilis).

EXTRACTUM DAUCI, ex radice recente Dauci Carotae.

EXTRACTUM RHOIS TOXICODENDRI, e floribus recentibus.

EXTRACTUM TARAXACI, ex herba et radicibus recentibus Taraxaci (Leontodontis Taraxaci) ad spissioris syrupi consistentiam evaporandum.

EXTRACTUM ALOËS.

EXTRACTUM ALOËS AQUOSUM.

℞ Aloës Succotrinae, (extracti sicci Aloës Socotrinae) in pulverem redactae, libram unam,
Aquae libras duas.

Digerantur

Bereiding van Keats gelykvormige afbeeldsels en Afkookselen L. F. Händle in Buchners Repert. XXXVII. 241. Pharmac Centrbl. 1834 V. 362 door middel van gecementeerde, met water te vermengen Terpentijn.

aanmerk. op de Extr. bereiding door de Pharmacop. Meylink Bibl. 1834 jul. XVIII 63-8 goed

Harrer Pharmac. Centrbl. 1835. VI 809

G. H. Zeller Tabelle über die Ausbeute an Extracten — Buchner Repert. 1835. N.R. III 208, 309 goed

Händle über die Bereitung officineller Extracte in Pharmac Centrbl. 1835 n 40. VI. p 627-634. — uit Buchner's Repertor. II. 1. 62-82

Gärtner over bereiding van extracten — in Brandes arch. 2e Reihe IX. 209

Dr Friedr. Mohr über Extractbereitung Annal der Pharm XXXI. p 295-315 met afb. einer Extr pers.

z. o. Brandes Arch 1840 2 R. XXII. p. 74-84.

Bolle ibid. p 85 Verdrijf methode aanbevolen.

Heuman Erfahrungen über Darstellung einiger Extracte nach der Verdrangungs Methode. Pharm. Centrbl 1836 XI. p 363-365 Buchner Rep. 2 R. XXI p. 111-115

Bereid van Extr. Cicut - Digest. Hyosc. Stramonii uit verse kruid. met Alcohol van 0,820 Buchner Repert 2 R. XXI. p. 117

Bereiding naar Bentley & London Het uitgeperste Sap 24 u. bezinken, afgetrokken, dan op ¾ d. Sap 1 alcoh. na 21 uren afgieten bewaren. Brandes Arch. 1841 Mai XXVII p 237.

Uitdampen in waterges Frorshall & Lind ibid p 238

Neues Extracta pneumatica Frische parata Wackenroder Archiv 1843 apre B 34. p 8-14

Vergel. Schrader ibid B 36 p. 38-42

Extracta

Regulae pro parandis Extractis

1. Kruiden vermijden, omdat deze en de eigenschappen en de genees krachten veranderd - zoo dat het door koken bereide Extr. niet meer in geheel en water oplosbaar is. Teurylt men ook dezelfde zelfs meer Extr verkrijgt door infusie dan door afkoken.

Gezuiverd water gebruiken, wegens de zouten, die het gewone bevat.

eenvoud. toestel van Martenstein geschikt om de pomp van Romershausen te vervangen. Buchner Rep. Brandes Archiv. XXXI. p. 217

F. Busch ibid. XXXIII. p. 59 Leert Extracten door bevriezen bereiden. Het ijs kan er zuiver uitgenomen worden.

Toestel van B. Derosne om extr. met damp te evaporeren Journ. de Pharm 1830 Sept XVI. p 570. tab.

Bereiding van Extr. in het Waterbad en werktuigelijke toestel tot omroering en de Verdamping te bevorderen W. Michaël in Brandes Arch. XXXIX. 180 tab. I.

Een ander eenvoudig toestel om extracten door al neerwaarts op een damptad zonder broeijing der lucht te bereiden van den apoth. Forshall - 2. Pharm. Centrbl. III. 694

Landerer over de bereiding van Pharmac extract. in Buchner's Repert XXII 2. 165-243 goede aanmerkingen.

Pharmac. Centralbl. III 923-942.

Wanneer de planten bij aan de lucht zijn bloedrood ontwikkelt zich uit het extract dikwijls salpeter gas. Vaudin Journ de Chim. med. VIII. 674-678

over de bereid van Extr hydrocotyle van Capitta papers Georgi en Gaedeke 2 Reihen IV p. 412.

Extr. gallarum. Tannicum purum en alum ana gr.

N. gall. n. 1 d. het water 0-12 d. en laten er een uur lang; giet af, en pond. het overblijvende nog 2 m. met telkens minder water. verz. nog de vochten en filtreer ze. Verwarm het gefiltreerde vocht zeer lang met verdund zwavelzuur (1 d. zuur 3 d. water) als er nog een praecip. van Looistof ontstaat. Giet het vocht af, wasch het praecip. af met koud water en digereert met een weinig zwavelz. Wrijf daarna het praecipit. met koolstof z. Caryt of houtk. z. kalk tot er geen opbruising meer plaats heeft en een proefje in water opgelost geen zwavelz. meer aanwijst. men moet niet te veel koolen of kalk nemen. nu wordt de stof en een half gedaan en behandelt met alcoh. van 90 pct. - die de Looistof oplost en zwavelz. kalk. of kalk onopgelost laat. De opless. in alcoh. wordt droog uitgedampt. Deze Looistof is kanelgeelachtig, oplosb. in water, alcoh., ether en heeft zure eigenschappen. -

A. Buchner en Buchner's Repert. 3d. p. 393. Pharm. Centralbl. 1830. n. 21. l. 329. Meylink Bibl. XI. 204. *

Extr. Taraxac. Verschil tusschen Extr. Taraxac. uit de Wortels in April of August. gramad. Widmann. Pharm. Centrbl. IV. 110.

* Zie ook eene voordeelige bereiding der Looistof door middel van weinig Ether Leconnet Journ. de Pharm. 1826 ann. XXII 189 Pharm. Centrbl 1831. VII. 207.

Het zuivere Tannin van Peloure wint ook op het gebied der Scheikunde chemisch-mechanische brengt eene Condensatie te weeg. Men maakt een gril zuiver Tannin op. Gom en stroop q. s. 8 pillen - Men geeft met niet dan 2 gr p dag Ebwards Journ de Pharmac. 1837 Fev. XXIII. p. 80-91 Fromp n. Not. VI. 203

Pharmac. preparaten uit het Tannin Berat Journ. de Ch. med. 1837. Oct. III. 580 - Emile Monchon en Fromp n. Notes. n. 28 II 91

Bereiding van Tannin door Duval ann. de Chim. et de Phys. 1840 Janv. T. LXXIV. p. 222

Tannin. Acidum Tannicum Tannicum der Pharm. Franc. 1840

Neem poeder van Galnooten 500. Ether Recept. q. s. Neem nu een glazen verlangstuk 't geen gesloten is op den hals eener krystallen kraf, en dat van boven dan wijden hals heft, maar op een glazen stop luchtdicht gesloten is. Doe een weinig gekaarde katoen ongeveer 1 duim dan de hals van het verlangstuk en niet dan omtrent tot helft van het poeder der galnooten, doen een weinig en een gedrukt worden en een gedrukt worden. Plaats nu het verlangstuk op de kraf met den stop, na het vol gegoten te hebben met ether, het mengsel luchtdigt gesloten 24 uur. Er zal zich nu langzamerhand in de kraf een vocht verzamelen, dat zich in 2 lagen zal verdeelen, welker onderste zeer dikvloeibaar is. Giet dit, de bovenste zeer vloeibaar is. Giet van tijd tot tijd ether en het verlangstuk tot dat men gewaar wordt, dat de hoeveelheid van het dikkere vocht niet meer toeneemt. Giet nu de vochten in een scheitrechter, laat ze zich scheiden en vang dan het onderste op in eene kom, die in eene stoof of op zand Extr. aloës

Dit moet, om het van alle hartige deelen te bevrijden nog eens in koud water opgelost de oplossing gefiltreerd en dan uit het waterbad tot droog worden uitgedampt. V. Marum (mondelinge mededeeling) z. ook v. Vredekind. Pharm. Centraal Bl. n. 12 1830 l. 175

over de bereiding van aloe bitter bij Geiger gebruikt Winckler en Herberger z. Meylink Bibl. XV. 176.

†† Naby waarmen over gelaatst wordt om den ether te verwijderen, waarin de zuivere Looistof overblijft onder de gedaante eener spongachtige witte gelatachtige stof Uit het boven dien gezegde volgt men door destillatie zeer veel verlangt men door destillatie ether die weder gebruikt kan worden.

Extr. Myrrha Heimpel in Berlin Jahrb
d. Pharm. XL. 129 Myrrha pulv. macerator
in aq. 20 C per 6 dies. Solutio per chart. filtrar
et in Balneo aquae evaporar. Sunt lqm. flave
splendentes — ultima gostas siccar vitr
plan. exsiccar.

Digerantur calide in vase vitreo clauso per tres dies, effundatur liquor refrigeratus, qui concessa antea quiete, ut sedimentum ponatur, per chartam filtretur ac lenissimo igne in vase vitreo evaporetur ad extracti spissitudinem.

Eodem modo paratur

EXTRACTUM MYRRHAE. zie daar over Dr du Ménil en Brandes Arch. de Pharm. 2e R. VII. S. 201. - de hoeveelheid water moet grooter genomen en het Extr tot poeder gebracht worden.

EXTRACTUM GENTIANAE.

Heimpel Pharm. Centrh. IX 477

℞ Radicis Gentianae luteae, in pulverem crassum redactae, Gegolet en Brandes Arch 2e R. XVII. 216.
libram unam,
Aquae bullientis libras decem.

Post digestionem calidam per viginti quatuor horas in vase clauso coquantur per duas horas Liquor calens coletur et seponatur. Residuo iterum addantur aquae bullientis librae octo, iterumque coquantur per duas horas, et liquor calens exprimendo coletur. Liquores mixti tandem ad extracti formam inspissentur.

Eodem modo parentur

EXTRACTUM ANGUSTURAE, e cortice Angusturae (Bonplandiae trifoliatae).

EXTRACTUM BARDANAE, e radice Bardanae (Arctii Lappae).

EXTRACTUM CASCARILLAE, e cortice Cascarillae (Crotonis Eluteriae).

EXTRACTUM CARDUI BENEDICTI, ex herba recente Cardui benedicti (Centaureae benedictae).

EXTRACTUM CHELIDONII MAJORIS, ex herba recente.

EXTRACTUM DULCAMARAE, e stipitibus Dulcamarae (Solani Dulcamarae.)

EXTRACTUM FUMARIAE, ex herba recente Fumariae officinalis.

Extr. Myrrhae Heimpel in Berlin Jahrb

EXTRACTUM GEOFFROYAE, e cortice Geoffroyae Surinamensis.

EXTRACTUM GRAMINIS, e radicibus recentibus graminis (Agropyri repentis,) ad syrupi spissioris consistentiam evaporandum.

EXTRACTUM HELENII, e radice Helenii (Inulae Helenii.)

EXTRACTUM HELLEBORI NIGRI, e radice.

EXTRACTUM MARRUBII, ex herba Marrubii albi.

EXTRACTUM RATANHIAE, e radice Ratanhiae (Krameriae triandrae.)

EXTRACTUM SALICIS ALBAE, e cortice recente.

EXTRACTUM SAPONARIAE, ex herba recente Saponariae officinalis.

EXTRACTUM TORMENTILLAE, e radice Tormentillae erectae.

EXTRACTUM TRIFOLII AQUATICI, ex herba recente Trifolii aquatici (Menyanthae trifoliatae). Dow deplacering Brandy Arch voor n. R. XIII p. 226

EXTRACTUM CORTICIS PERUVIANI FUSCI.

℞ Corticis Peruviani fusci (Cinchonae lancifoliae) in pulverem redacti, libram unam,
Aquae bullientis libras duodecim.

Ebulliant per quartam horae partem; vas ab igne remotum quiescat, donec partes non solutae fundum petant; humor calens effundatur ac seponatur; residuum cum sex libris aquae fervidae iterum per dimidiam horam ebulliat, ac ut ante parum quiescat, et fervidum per pannum trajiciatur, tandemque de residuo exprimatur. Liquores commixti sub continua agitatione per evaporationem in extractum reducantur.

Paretur duplex, alterum *molle*, ad pilulas formandas aptum, alterum *durum*, quod leni igne de priori exsiccatum in pulverem teri possit.

Simili modo paretur

Extr. helenii schimmelt tijt- men verhoudt dit door bijvoeging van 3 of 4 gr. helen. kamfer in alcoh. opgelost. - 2 Zeller in Buchner's Repert. 26. 3. 481.

Extr. hellebori nigri comparatio meth. Cadet Parisini et Henry et Guibourt. par E. Soubeiran Journ. de Pharm. 1834 mai XX. 310

non nemia urne gntit. adhibenda, hujus loco duj en. extract extractum.

In de oorsp formule van Bacher wordt de rad Hellebori alba behandeld met subcarbonas potass. (500 rad met 125 subc pot) - met brandewijn (1225 gr) en uitten wijn (6 Lit). - de Pharm. Gall. heft op dezelfde hoeveelheid rad helleb. en subc pot. 1225 gr Brandew. en 2 Lit W. wijn.

M. Martens apoth te Maastricht wil het extr. c. p. met water en houtazijn bereid hebben, want door het Acet chim. berust en dus veel meer koortsverdrijvend is. Meylink Bibl VI. 337-343

Strohl vindt dat Extr. c. p. fusc. frig. goed met behulp der Luchtpomp kunde bereid worden - Extr. C. per lixiv. frig. niet, om dat er kans mede doorgebracht wordt. Berl. Jahrb. f. die Pharm. XXXVI. 2. p. 176

Over Extr. Chin. frig. parat. Geiseler en Brandes Arch. n. R. XIII p 210

Extractum. Opii

Annot. pharm. p. 564, 565 vers.

Het Extr. alsoo bereid bevat, behalven gom, een weeny amylum en harts, voor al als weetzaam beginsel meconium zuur morphium (meconas morphii) maar ook een weeny van het eigenaarty narcotisch beginsel (narcotine).

In dien men dit laatste beginsel niet in het Extr. wil hebben, moet het met Ether behandeld worden, waarbij den meconas morphii niet oplost, maar wel het narcot. beginsel.

Men kan ten dien einde of het Extr. met een weeny water verdund met ether in een glazen fleesch kond digereren, dikwijls omschuddende - of ook zoo als Dublanc uit het Extr. oplossen in de Helft gezuiverd water en daar by en eine retort 6 of 7 m. zoo veel ether doen, en deeren afdestilleren, tot er ¼ gedeelte verbreyen is. Dan wordt de ether die in de retort is van het Extr. afgegoten en dit afgewasschen met den ether dien men in den ontvanger heeft verbreyen. Daarna wordt het Extr. en gez. water opgelost, de oplossing gefiltreerd en vervolgty weder tot behoorlyke dikte uitgedampt. Hier door wordt nog een weeny narcotine, die aan het Extr. was blyven kleven, afgescheiden.

M. v. verder G. J. Mulder de opio Egmond principio. Trag. a. Rh. 1825.

Het Extract. liquiritiae behoorde als geneesmiddel alleen gebruikt te worden, alzoo het veel meer van de Zoethout Suiker (Glycyrrhizin), welke het eigenlyk weldaarne bestanddeel uitmaakt, bevat, dan het Succus inspissatus depuratus en ook minder kleyer - hoewel de Zoethout wortel, even gelyk de meeste planten, een kleen weeny van dit metaal natuurlyk bevat.

M. z. de proeven van Dr Zier, in de Annder Pharmac IV. 1. p. 36-57

Over gemakkelyke Zuivering van Succus liquiritiae G. C. Wittstein in Buchner's Repert. 2e R. VII. 222

Bartels ebd. XIV. 260-263 en een eyen daartoe ingericht vat.

Geiseler in Pharm. Centrbl. IX. 911

Forche in Brandes Arch. 2 R. XX. 42

Extract. hydroalcoh. Capsular. papav. alb. Gorget et Gardes in Brandes Arch 2 RXX p 76-78

EXTRACTUM CORTICIS PERUVIANI RUBRI,

cum MOLLE, tum DURUM, e cortice Cinchonae oblongifoliae.

EXTRACTUM LIQUIRITIAE.

℞ Radicis Liquiritiae (Glycyrrhizae glabrae) libram unam.

Epidermide abrasa, infunde iterata vice in

Aquae libras octo.

Liquor clarificetur ac evaporetur ad extracti spissitudinem.

EXTRACTUM OPII.

EXTRACTUM OPII GUMMOSUM.

de Pharm. Bat Ced 2 ℔ quam met 4 ℔ alcoh en 4 ℔ water by eene zagte warmte in eene pleuvl digereren, dan uitpersen en door papier filtreren het gien er in het linnen en papier over bleef werd met water by eene zagte warmte tot eene brij (puls) opgeloit Deze werd met uitpersen door linnen gecolerd en het vocht met zagte warmte uitgedampt tot de dikte van Opium Crudum.

℞ Opii, quantum vis.

vary de conv en ga malbyke wyze beschr. in Brandes Arch 2 RXX p. 78.

Dissolvatur sub aqua, donec amplius nihil solvatur; cola et clarifica liquorem albumine ovi, dein evapora vivido satis igne, et ubi inspissari incipit, iterum cola et ad debitam consistentiam redige.

SUCCUS LIQUIRITIAE DEPURATUS.

℞ Succi Liquiritiae (Glycyrrhizae glabrae) inspissati venalis, quantum velis.

In frustula concisum, in aqua fervida macera, donec solvatur. Solutum per pannum laneum cola, ac dein igne evapora ad extracti durioris crassitudinem.

PULPA CASSIAE.

de pulp. v. Annot. p. 567 - 569.

℞ Leguminum Cassiae fistulae, quantum velis.

Medulla e leguminibus diffractis exemta, aquae pauxillo in mortario sensim affuso, redigatur in pultem, quae demtis seminibus, et, quantum fieri possit, dissepimentis, per cribrum setosum terendo depuretur.

lope cultelli ebornei Ph. Bor

De addendo sacch. ne commendatur. V.d. cp Journ de Chim. med 1830 n. k. p. 256

Eodem modo paretur

PULPA TAMARINDORUM, et medulla fructuum Tamarindi Indici.

parva quantitate semel simulque prout usus fecat paranda.

II. *EXTRACTA PER EXPRESSIONEM.*

EXTRACTUM ACONITI.

℞ Herbae Aconiti neomontani recentis, ante efflorescentiam abscissae, quantum velis.

Herbam contusam, sacco linteo immissam, prelo subjice. Succum lenissimo igne inspissa absque defaecatione, donec quarta pars pulveris herbae Aconiti protinus siccatae sufficiat, ut extracti habeat mollitiem. Hic pulvis liquori refrigerato est admiscendus, ut fiat extractum. Servandum vase vitreo, orificio majori instructo et epistomio vitreo claudendo.

Eodem modo parentur

EXTRACTUM BELLADONAE, ex herba Belladonae (Atropae Belladonae).

EXTRACTUM CICUTAE, ex herba Cicutae (Conii maculati).

EXTRACTUM HYOSCYAMI NIGRI, ex herba.

EXTRACTUM LACTUCAE VIROSAE, ex herba

EXTRACTUM STRAMONII, ex herba Stramonii (Daturae Stramonii).

EXTRACTUM SCILLAE.

℞ Bulborum Scillae maritimae, quantum velis.

Minutissime in mortario lapideo pistilli lignei ope contusis sufficientem admisce aquae quantitatem, ut fiat massa subfluida, ex qua succus per linteum exprimatur. Residuum cum pauca aqua denuo conteratur et fiat iterum expressio. Liquores misceantur et a materie subsidente depurati, balnei aquae calore in debitam evaporent extracti densitatem.

EXTRACTUM NUCIS VOMICAE. *Spirituosum.*

℞ Seminum nucis vomicae (Strychnos nucis vomicae) uncias tres, Alcoholis graduum 32, quantum satis.

Digerantur semina in alcohole, tamdiu renovando, donec novus alcohol nullo demum colore nulloque sapore inficiatur; tunc mixtae tincturae per

Extract uit de kruid met absoluten alcoh bereid de Tinct van het versche kruid is veel Sterker. Geiger Pharm. Centr. bl. II. 491-493.

De Pharm. Borussica heft 2erley Tinct uit Aconiten en Belladonna - het eene uit het gedroogde, het andere uit het versche kruid.

Het ~~kruid~~ wordt dus bereid
N. Hb. aconiti een pond, snij het kleen en giet er op Gereetf. wijng. vijf pinden - laat het daarmede 36 - 40 uren digereeren: pers het uit - en zet ~~plaats~~ het gefiltreerde vocht te zijde. Giet op het overgebleevene kruid tien pinden zuiver kokend water en laat het daarmede 36 - 40 uren staan, nu en dan omroerende. Pers het dan uit, ~~damp~~ damp het uitgeperste vocht bij eene zagte warmte tot een derde uit, laat het koud worden en vrij e. dan Gereet. wijng bij zeo lang ~~dat~~ vocht daar door gaat. Laat het vocht helder bezinken giet het van het zetsel af filtreer het, voeg er de eerst bereide tinct bij en destilleer en zagtjens den wijngeest af. Damp het vocht in een water bad tot de dikte van een extract uit.

Hier worden alleen bewaard, die best andeelen, welke in waterhoudenden wijngeest oplosbaar zijn, de overige als onnutbaar afgescheiden

Extr. aconiti en Herba recenta naar dezelfde Pharm. dus bereid.

Stoot het versche kruid in een Steenen mijther, en van tijd tot tijd eenig water op sprenkelende, en pers het dan uit. Maak het uitgeperste sap zeo heet, dat het even begint te koken, scheidt het dan door doorzijging van den Droesem af, en laat het in ~~op~~ een ~~honig~~ dikte waterbad tot ~~droog~~ worden uit dampen

Voeg nu het uitgeperste kruid en den afgescheiden Droesem bij elkanders en giet er de dubbele hoeveelheid zeo wel van den droesem, als van het kruid hoogst gerectf. wijng. op. Laat het 24 uren lang, en een gestolten slaach digereren en pers het daarna uit. Filtreer het uitgeperste vocht en ~~digester tot~~ destilleer er de helft af - damp het overige tot de dikte van honig uit, vermeng het met uitgeperste en verdikte sap en damp dit mengsel uit tot de consist. van pillen

Zoo worden dan ook bereid Extr. Conii maculati, hyoscyami nigri en Lactucae virosae.

Hier worden ook Eurt en Zetmeel als onwerkzaam afgescheiden. - de digesta met alcoh dient aan de werkzame deelen welke door het Stolland Eurt aan het Sap mogten zijn ontrokken opteleinen.

Overigens behoeven deze Extr. bereid te worden uit in het versche wanneer alle planten, die men verse gedroogd uit haar vaderland moet ontbreken.

Apoth. Herbord leert ze tot poeder brengen en dit poeder in kleine wel gesloten flesjes bewaren. Brandes Arch XXXIX 264-267

Bischoff are de sapen met Sucker wordt vermengd als Conserven bereiden Ann der Pharm VI. 341. — Pharm Centr bl V. 910

Roth. van Astfalck men doelmatig gevonden door Hirschstock en Döll Pharm. Centr bl. V. 366 beter door Fr. Kürschmann ibid 659 het water en de planten verhinderd te zeer de Werking der alcohols op de groene kleurstof.

Meurer in Dresden behandelt de uitgeperste kruiden met alcohol, volgens de verdringing methode Pharmac. Centr bl. VIII. 443

Deschamps fles uit ter bereiding van Stroopen de planten uittrekken met een vocht uit 24 d. water en 16 alcoh. waar in dan naderh. de Suiker gesmolten wordt - Deze wijze wordt te regt afgeheurd - 2. Journ. de Pharm XX. 510 - 520

Over de bereiding van de Stroopen door destillatie D.G. Salles. Journ. de pharm 1835 Dec. XXI. 640 2

Mouchon uit Stroopen bereiden door de verplaatsing methode - Bezwaar tevens, dat dit niet nuttig is en geeft enige aanmerkingen Journ. de Chim. med. 1836 Juill. II 370

Stroopen moeten op Appareils wijze bewaard worden Mialhe Journ de Pharm 1836 nov XXII. 591

D.G. Salles clarification des Sirops par defecation. Journ. de Pharm 1838. Oct XXIV p 409 - 416

Traité des Saccharoles liquides (Syrups) par M. E. Mouchon - Rapport par M. E Soubeiran Journ. de Pharm 1837 Juin. XXV. p 372 - 388

Observations Sur les Sirops par M. Guibourt Journ de Ch. med. 1837 nov 2 Ser V. p 582 - 590
de Syrupo Simpl fervd 30° ar. frigd 35° Contat 30 pt. Sach-crist et 16 aq- -dem. de Clarificatum p albumen et aq in aerat.

Traité des Saccharoles liquid. par M. Derchamps d'Avalon Paris 1842 12. Journ de Pharm 1843 Journ. 1. p 554

Syrupi.

Regula pro parandis Syrupis
Vers. B. Meylink Bibliotk. 1834 XVIII. 63 - 79. Gron

1.

2

3. de Stroop moet spoedig met groote kolven bereid anders wordt de Suiker bruin en krijgt een rooyen smaak, dien hij aan de Stroop mededeelt.

Als men volkomen heldere stroop dan moet hij geclarificeerd worden Dit geschied dus. De roodye hoedanigheid word uit het beide met water tot schuim gebragt - daarna wordt hier de Suiker bij gedaan en dan het water, waar uit de stroop zal verdampt worden - wanneer alles wel dooreenkocht, wordt de Stroop gevocht, en dan 6°

4

5.

6.

Men moet den Stroop vermaakt koud Laten worden eer men Sure en fluiten of kruiden doet. anders precipiteert de zeer water op, vermengt er zich mede en de Stroop bederft eerder

Zij moeten in volle en wel gesloten vaten bewaard worden.

J.L. Desmarets plaatst op den wollen kap eene pap uit ongelijmd wel afgewasschen papier en filtreert zo den Stroop. Journ de Pharm XIII. 313

Byzonder filtrum van Zement en gepreparceerde Wol, om Syropen te filtreren. Journ. de Pharm XV. p. 543 - 549, 616 met Plaat

chartam bibulam trajiciantur. Destillent deinde, donec quinta tantum pars supersit; quam tandem, sub balnei aquae calore, in densitatem, pilulis aptam, reduce.

Habebitur sic extractum alcoholicum aequans seminum partem duodecimam.

SOLUTIONES DE VEGETABILIBUS AQUOSAE ET SACCHARUM FLUIDAE.

SYRUPI.

REGULAE PRO PARANDIS SYRUPIS.

1. Fiant solutiones aquosae de vegetabilibus secundum regulas, pro parandis infusis, decoctis ac succis expressis, antea datas.

2. Sint hae solutiones concentratae et pro varia indole limpidae, ac saccharo saturentur puro albo.

3. Solutio cum saccharo fiat sub leni liquoris ebullitione. Nonnulli syrupi hunc calorem non ferunt, ut ad singulos indicabitur.

4. Terminus ebullitionis seu mixtionis calidae sit, si gutta liquoris calidi juxta vas porcellaneum inclinatum cum lentore diffluat, nec post refrigerium crystallos sacchari deponat.

5. Syrupi praeparatio in vasis, ex stanno puro vel cupro bene mundato confectis, fiat.

6. Syrupi, potissimum qui succis expressis parantur, non satis limpidi, per pannum colentur, et vasis clausis vitreis vel porcellaneis in loco frigidiori serventur.

SYRUPUS ALTHAEAE.

℞ Radicis Althaeae officinalis, minutim concisae, uncias sex,
Sacchari albi libras tres,
Aquae bullientis libras octo.

Radix cum aqua bulliat, donec hujus pars dimidia avolaverit. Liquori colato ac per subsidentiam faece liberato admisce saccharum, adhibita brevi ebullitione solvendum, syrupumque per pannum laneum cola.

SYRUPUS BALSAMI TOLUTANI.

de jucapar. Lalande Journ. de Chim. med V. 62-65

℞ Balsami Tolutani (Toluiferae Balsami) partem unam,
Gummi Arabici (Acaciae verae) partem dimidiam,

E simul tritis

Aquae parte una,

fiat emulsio, cui sensim admisce

Syrupi simplicis partes sexaginta quatuor.

SYRUPUS CINNAMOMI.

℞ Corticis Cinnamomi (Lauri Cinnamomi) in pulverem redacti, uncias quatuor,
Aquae libram unam cum dimidia.

Digere in vase clauso per triduum, liquorem dein exprime, faece libera ac cola; admisce tandem

Aquae Cinnamomi libram unam cum dimidia,
Sacchari albi libras tres,

Fiat blando calore syrupus.

Eodem modo paratur

SYRUPUS MENTHAE PIPERITIDIS, ex herba recens siccata.

SYRUPUS COCHLEARIAE COMPOSITUS.

cfr. Conerau Journ. de Chim. med. 1831 fev. VII. p. 110 de parand. meth

℞ Herbae Cochleariae officinalis recentis libras octo,
Herbae Nasturtii hortensis (Lepidii sativi),
Herbae Nasturtii aquatici (Sisymbrii Nasturtii) utriusque recentis libras quinque,
Radicis Armoraciae (Cochleariae Armoraciae) libras decem,
Corticis Cinnamomi (Lauri Cinnamomi) pulverati uncias sex,

Syrupus Amygdalarum, vegens oules
C. overshuis in meylink Bibl. XL 76.

Syrop d'Orgeat B. Germain journ de
Pharm. XIX. 329-342!

Syrupus antiscorbuticus Barbeau Pharm.
Contbl. 1838. V. 227

Syrupus Asparagorum audouard Pharm
Contbl. 1836. VII 316.

Syrupus Lactis Robinet Journ de [illegible]

Fructus Aurantii (Citri Aurantii) maturi, cum cortice concisi, libram unam,
Spiritus vini graduum 20 libras duas,
Aquae depuratae libras octo.

Immitte in cucurbitam et destilla leni igne libras quinque.

Quibus adde

Sacchari albi libras decem.

Fiat balnei aquae calore syrupus.

Massam superstitem cola et exprime. Liquori expresso adde

Sacchari albi libras decem.

Clarificatum coque leniter ad syrupi spissitudinem. Refrigerato adde syrupum praecedentem.

SYRUPUS CORTICUM AURANTIORUM.

Cfr. annot. p. 579, 580

℞ Corticum Aurantiorum (Citri Aurantii) recentium, a substantia alba mundatorum, uncias decem,
Aquae libras quatuor,
Sacchari albi libras tres.

Digeratur cortex concisus in aqua vase clauso per viginti quatuor horas, dein destillando abstrahe liquoris uncias tres, in quibus blando calore liquentur sacchari unciae sex. Residuum porro exprimatur et liquori expresso ac colato reliquum sacchari admisceatur, quo facto leni calore syrupus fiat, qui frigefactus priori addatur.

SYRUPUS CORTICIS PERUVIANI FUSCI.

De parando hoc Syr. Mouchon et Borae Journ de Ch. méd. 1838 Juill. 2e Livr. IV p. 322-325

℞ Corticis Peruviani fusci (Cinchonae lancifoliae) uncias duas,
Aquae ferventis uncias viginti octo.

Decoque ad colaturam unciarum octodecim. Adde

Sacchari albi uncias sex,

et coque in syrupum.

SYRUPUS CYDONIORUM.

MIVA CYDONIORUM.

℞ Succi expressi fructuum cydoniorum, per subsidentiam faece liberati et colati, uncias sedecim,
Sacchari albi libras duas cum dimidia.

Leni calore in syrupum redige.

SYRUPUS DE ERYSIMO.

℞ Herbae recentis Erysimi officinalis uncias quadraginta octo,
Herbae recentis Anethi (Pastinacae Anethi),
Radicis recentis Helenii (Inulae Helenii), singulorum unciam unam.

Scissa contundantur in mortario lapideo, et succus sub prelo exprimatur. Subsideat expressum et ex eo cum

Sacchari albi septem octavis partibus,

vase clauso, fiat syrupus.

SYRUPUS IPECACUANHAE.

℞ Corticis radicis Ipecacuanhae (Cephaëlidis Ipecacuanhae) contusi unciam unam,
Spiritus vini graduum decem uncias novem et dimidiam.

Radicis cortex maceretur octiduum cum spiritus vini unciis quatuor et drachmis sex. Decantetur et residuo affunde reliquam spiritus vini partem. Digere in balneo arenae, filtra et misce cum priori tinctura.

Hujus tincturae drachmis quinque adde

Syrupi simplicis tepefacti libram unam.

SYRUPUS

Syrupus Lactis Reinet Journ de Chim med. VII. 605. pulv. lactis Legrip 1682. 687. - aliis Braconnot in Floriep Notes n. 687. XXXII. 80

Syrupus Ovorum Payen Journ. de Chim med. VII 685

Syrupus Digitalis purpureæ
E. Mouchon Journ de Ch. méd. 1838 fevr. 2e Ser. IV p. 82

Syrupus Papaveris alb.

B. Meylink bereidt dien uit exh. Cap. pap. alb.. Scheik. bibl. VI. 311–314

v. Mons uit versche papav. Bollen met water gestampt ibid. V. 2 p. 61.

Over de bereiding van Syr. diacodii E. Guéranger Journ. de Ch. med. 1830 nov. VI. p. 601

Syr. cap. Pap. alb. Béral Journ. de Ch. med. 1835. ann. I. 176

Syr. Picis liquidae P. Pérard en Boerhaave II Jaarg. p. 42 – de uit Teer 4 d. kookend water 1 d. en ongezuiverden op 60 dl. dan filtreren, 2 d. Suiker bij doen en zyrupeus filtreren.. Journ. de Ch. med. 1839. nov. V. 5te/o.

SYRUPUS PAPAVERIS ALBI,

loco

SYRUPI DIACODII et DE MECONIO.

℞ Capitum Papaveris albi (Papaveris somniferi) leniter siccatorum et seminibus privatorum, libram unam,
Sacchari albi libras quatuor,
Aquae bullientis libras triginta.

Capita concisa et contusa per viginti quatuor horas calide digerantur cum aqua, dein coquantur, donec octo librae supersint. Liquor exprimatur ac coletur, quo facto iterum coquatur ad dimidium, cui tandem per subsidentiam defaecato saccharum adde ac coque in syrupum.

SYRUPUS PAPAVERIS RHOEADOS.

℞ Petalorum recentium Papaveris Rhoeados libram unam,
Sacchari albi libras tres,
Aquae bullientis libras duas.

Petala in aqua calida digere per duodecim horas, liquorem expressum cola, ac, saccharo addito, leni ebullitione in syrupum redige.

SYRUPUS RHEI.

℞ Radicis Rhei palmati concisi uncias tres,
Sacchari albi,
Aquae bullientis, utriusque libras duas.

Macera Rheum in aqua horas duodecim, et post lenem ebullitionem exprime. Liquori colato et defaecato adde saccharum, ut leni calore fiat syrupus.

SYRUPUS ROSARUM.

℞ Petalorum Rosae Gallicae siccatorum libram unam,
Aquae libras tres.

Fiat digestio vase clauso per horas duodecim; colaturae leviter expressae ac per subsidentiam depuratae, adde

Sacchari albi libras quatuor.

Leni calore redige in syrupum.

SYRUPUS RUBI IDAEI.

℞ Succi expressi baccarum Rubi Idaei, colati et per subsidentiam depurati, uncias sedecim,
Sacchari albi libras duas cum dimidia.

Mixta leni calore in syrupum redige.

Eodem modo paretur

SYRUPUS E SUCCO CITRI, e succo fructuum Citri medicae.

SYRUPUS MORORUM, e succo baccarum Mori nigrae.

SYRUPUS RHAMNI CATHARTICI, e succo baccarum.

SYRUPUS RIBESIORUM, e succo baccarum Ribes rubri.

SYRUPUS SENNAE.

℞ Foliorum Sennae (Cassiae Sennae) mundatorum uncias octo,
Sacchari albi libras tres,
Aquae bullientis libras quatuor.

Macera folia Sennae in aqua horas duas et exprime. Liquori colato et defaecato adde saccharum, et leni igne redige in syrupum.

SYRUPUS SIMPLEX.

℞ Sacchari albi libras octo,
Aquae bullientis libras quatuor.

Leni calore fiat syrupus.

SYRUPUS VIOLARUM.

℞ Petalorum recentium Violae odoratae uncias octo,
Sacchari candi libras tres,
Aquae bullientis uncias viginti.

Syn. Tragacanthæ Mouchon Pharm. Centr
Bl. 1832. n. 15. II. p. 230.

Syn. Rhamni ord. seen before bereiding van den Zeiveren C. Reelus Journ de Pharm. XIII. p. 160-164

Syn. Sarsaparillæ - Journ. de Ch. med. 1832 Mars VII. 169. - Pharm. Centrbl. 1832. III. 217

Syn. Violarum
de adiecter. p. Syn. fl. aquilegia vulg. - et p. comp. e malva et 2. ind. fl. Hagen
Trommsdorff n. Journ XXII. 234
Poitevin Journ de Ch. med. 1840 juill 2 Ser VI. p. 406. - Em. Mouchon ibid. août p 452 Lugan ibid. Nov. p. 637 Audouard père ibid p 609-618 genes. du mal. Col. flores cæruleorum.

Regula pro parando Rob.

1. de Vuchten moeten niet alte zuyp zyn. - Door het zuyp worden Vermeerd de Sucker en beven van de Geley.

2.

3

4 Geleen en hondeven moeten schuyn gekerft worden. Onder het hoofden werdt het planken zeer op de geley en dese wendt Deur door Sinkerachtyei, Minder Deur en Buyt de nedrige Sterykheid niet.

Macera quam lenissimo calore petala in aqua horas sex in vase stanneo clauso, dein liquori leviter expresso et colato adde saccharum, et redige in syrupum

Eodem modo paretur

SYRUPUS FLORUM PERSICORUM, e floribus Persicis (Amygdali Persicae) recentibus.

SYRUPUS ZINGIBERIS.

℞ Radicis Zingiberis officinalis, in pulverem redacti, uncias duas,
Sacchari albi libras sex,
Aquae bullientis libras tres.

Digeratur Zingiber in aqua calida in vase clauso horas viginti quatuor. Liquori colato et defaecato admisce saccharum, et redige in syrupum.

SOLUTIONES AQUOSAE ET SACCHARUM INSPISSATAE.

ROB ET GELATINAE.

REGULAE PRO PARANDO ROB.

1. Fructus succulenti, maturi, ab alienis adhaerentibus antea liberati, e quibus rob paratur, in mortario lapideo pistilli ope in pultem contundantur.

2. Pro varia indole cum parca aquae copia leniter ebulliant in vase stanneo vel cupreo probe mundato.

3. Triturando ad cribrum humor primum separeter, ac dein prelo eliciatur succi reliquum, priori admiscendum.

4. Humor addito saccharo ebulliat, continuo agitetur ac despumetur, donec debitam spissitudinem acquisiverit, ut refrigeratus in rob concrescat.

ROB JUNIPERI.

℞ Baccarum Juniperi communis maturarum, quantum volueris.

Baccae in pultem contusae, addita aquae debita quantitate, coquantur vase clauso per horam dimidiam, et destillando abstrahe. Succus triturando per cribrum separetur, et quod in cribro restat, prelo exprimatur. Succi hujus partibus quatuor admisce

Sacchari albi partem unam,

ac leni igne evaporetur ad debitam spissitudinem.

ROB RIBESIORUM NIGRORUM.

℞ Baccarum Ribes nigrae, quantum volueris.

Baccae contusae cum debita aquae copia per horam dimidiam sub continua agitatione coquantur. Massam adhuc calidam cribra, et quod remanet fortiter exprime. Succi collecti partibus decem adde

Sacchari albi partes quatuor,

dein coque citissime, probe despumans, ad debitam spissitudinem.

Eodem modo paretur

ROB RIBESIORUM RUBRORUM, e baccis Ribes rubrae.

ROB SAMBUCI.

℞ Baccarum Sambuci nigrae, quantum velis.

Succus eliciatur, ut ad rob ribesiorum nigrorum dictum fuit. Succi autem hujus partibus quindecim

Sacchari albi partes quatuor

admisceantur, et coquendo fiat rob, ut ante.

GELATINA CORNU CERVI.

℞ Cornu rasi Cervi Elaphi uncias quatuor,
Aquae libras tres,

Rob Juniperi

2. aant. p. 568 versa Meijnk Handl. bl. 82 konde trekking

Meylink Bibl. XVIII. 123 – art over Rob Rubes-negror en Rob Samb. verder in Bibl. 1835-113-117

Gelatina Cornu Cervi

Fevver licht eenp het heetste d one. 16' lang met 8 one. water waar in 1 dr acid. mur. dil. waarbij 2e af en maakt verder de gelei. Journ de Pharm. XIV. 100

vgl. Straatsma en Meylink Bibl. 1871 Jan Xb bl 13.

chem med

Noordam Journ de Pharm. XVIII. 630

Pharm. Centr bl. III 863

Voorschrift van Meylink dat zeer goed voorkomt Biblioth. XVIII. 124

Goede bereiding W. C Bock natuur en Scheik. Arch 1840 I. p 272

Rob Sambuci

2. aant. p. 568 versa.

over Sircus inspm. Sambuci R. Zum Hagen en Brandes Arch. 38. 169-180 imps. de adulter.

Gelly van Ijslandsch Mosch

Westring, Proust en vooral Berzelius (Schweigger Journ. VII. p. 317 en vooral 345 vv.) hebben geleerd het Ijslandsch mosch van alle zijne bitterheid te ontdoen en daaruit eene kenmerkende gelei te maken. Het moet daartoe eerst met onderkoolzuur potasch en daarna met water opgekookt gewasschen worden.

Torin gebruikt hier toe dierlijke kool. Het geen de bewerking kort en moeilijk maakt. 2 dagen weeken en kookt is er toe te doen het zelfde. – Journ. de Pharm. XV. 586.

bijzondere bereidingswijze van J. F. Simon in Brandes Archiv. XXXV. 1. p. 50, 51.

Mouchon Journ. de Chim. med. Pharm. XVIII. 65. Pharm. centrbl. III. 865.

A. Galvani di Domenico Journ. de Pharm. XVIII 656

Page Pharmac. centralbl. 1834. V. 699 vgl. Sprengel Bibl. XVIII. 126–128.

Mosch met 12 ponden water in een aarden pan en kookt ze langzaam tot en bontent 8 ponden vocht overzyn. Dit vocht wordt heet door een zuiveren doek gezygd, en de mosch uitgeperst, welk vocht ook doorgezygd en by het voorige gevoegd wordt.

Meth. van Coldefy: Dorly - omdere Gelei zonder bitter ook Oranj te maken. Journ de Pharm. XIV. p. 405 - 407

Zuur neemt het bittere uit het afkookzel door wynzeest weg. Brandes Arch XXVIII. p. 355 - 357.

2. o. W: Davidson Journ f. prakt Ch 1840 XX p 355. Bibl. Univ. de Gen 1840 XXVII - p 401

Gelei van Ysslandsche Mosch
Zonder Bitter.

Ysslandsche Mosch, van onreinheden
gezuiverd ℔ een Duits klungesneden
één pond
Water 24 pond
Ondeschwefelstofzure potasch ½ ons.

De ondeschwefelstofzure potasch wordt in
het water opgelost en deze oplossing
in een aarden Pan gedaan en daar-
by nu de Ysslandsche Mosch gevoegd.
Men laat de pan 24 uren staan
en roert alles van tyd tot tyd om.

Nu giet men het vogt af en duwt
de Mosch flaauw tusschen de handen
uit, doet die weder in de Pan en
giet er nogmaal 24 ponden water
op. Daarmede laat men ze nu
nog 24 uren staan, waarop men
dit water uitgiet en de Mosch
weder uitdrukt.

Indien nu dit afgegoten water
nog Bitter mogt zyn, wordt er
nog eens 24 ponden water op ge-
goten en op dezelfde wyze behandeld.

Zo de Bitterheid en genoegzaam
afgetrokken, dan doet men de

Sacchari albi unciam unam,
Vini Rhenani,
Succi fructuum Citri Medicae, utriusque unciam dimidiam.

Coque cornu Cervi, prius aqua tepida affusa mundatum, cum aqua lento igne, vase semper tecto, donec liquoris unciae sex supersint. Colato liquori admisce saccharum, dein, additis vino et succo, leniter ebulliat, iterumque colatus seponetur loco frigido, ut fiat gelatina.

GELATINA LICHENIS ISLANDICI.

℞ Lichenis Islandici (Cetrariae Islandicae) unciam unam cum semisse,
Aquae libras duas,
Sacchari albi uncias quatuor.

Coque Lichenem cum aqua leni igne vase tecto, donec post debitam expressionem per linteum liquoris unciae sex supersint, dein adde saccharum et coque in syrupum, qui despumatus et colatus refrigerando in gelatinam congeletur.

SOLUTIO AQUOSA ET MEL.

MEL MEDICATUM.

MEL MERCURIALIS.

℞ Succi herbae Mercurialis annuae libras duas,
Mellis albi libras tres.

Ebulliant leviter, cola et evapora in mellis spissitudinem.

MEL ROSARUM.

℞ Petalorum Rosae Gallicae siccatorum uncias octo,
Aquae bullientis libras quatuor.

Infunde per horas sex; colaturae adde

Mellis despumati libras sex.

Clarifica et blando balnei aquae calore in syrupi consistentiam inspissa.

SOLUTIONES ACETOSAE.

Oplossingen van Planten in Azijn

ACETA INFUSA. Gebrühte Azyne.

ACETUM AROMATICUM. Specerij Azijn.

ACETUM ANTISEPTICUM.

℞ Radicis Calami aromatici,
Radicis Angelicae Archangelicae, utriusque drachmas sex,
Summitatum Absinthii (Artemisiae Absinthii) uncias duas cum dimidia,
Foliorum Salviae officinalis uncias tres cum dimidia,
Herbae Rutae graveolentis uncias duas,
Macis drachmas duas,
Aceti vini libras octo.

Macera leni calore in vase vitreo, cono chartaceo clauso, per aliquot dies. Liquori, per colum fortiter expresso, et dein per chartam filtrato, adde

Tincturae camphorae unciam dimidiam.

Serva vase clauso.

ACETUM SCILLAE. Azyn van Tyroenbeo-ajüin

ACETUM SCILLITICUM.

℞ Squamarum Bulbi Scillae maritimae, leviter siccatarum et minutim concisarum, uncias quatuor,
Aceti vini uncias viginti quatuor.

Digerantur in vase clauso leni calore per octiduum; liquori dein expresso adde

Spiritus vini graduum viginti uncias duas.

Postquam subsederit, liquor limpidus decantetur, ac servetur usui.

SOLUTIONES ACETOSAE ET MEL. Oplossingen in Azyn vereenigd met Honig

OXYMELLA. Azynhoningen

OXYMEL SCILLAE. Azyn van Tyroenbeo-ajüin.

OXYMEL SCILLITICUM.

℞ Aceti scillitici libram unam,
Mellis despumati libras duas.

Aceta infusa.

onderscheid bij het gebruik van wijn-azijn of Houtazijn.
moeten niet in dubbelgelotan flesken bewaard worden. Kalbrenner in Buchner's Repertorium XL IV. 214.

over geneeskrachtige azijnen.
J. E. Hasberger en C. Hoffmann
Jahrb. f. prakt. Pharm 1. 97–103

Acetum Scillae Colchici

Beter was het mogelijk, om volgens Rüdel's raad 4 m. Zeo uit verscheidene bijlozen te nemen, alzoo deze door drogen steeds veel van hare kracht verliezen.

acet. Scillae en acetic. Colch. laten door den tijd een praecipitaat vallen, bestaande uit geoxydeerd Looistof en citroenzure Kalk.

Beide stremmen Lijst

Oxymella

By deze bereiding verliest de azijn indien men waren wijnazijn neemt zijn alcohol en daardoor een deel zijner oplossende kracht. De honig evenwel bederft en verliest zijn geur. daarom iets Etoc. Demadey drie middelen bereiden, door den azijn met zoveel honig tot te mengen

Een ander doet den azijn met den honig en de gewone eiwitachtige stof in een Tinnen Pot en geeft daar aan in een water bad eene warmte van 100° – 120 F. – en wanneer de honig opgelost is, filtreert hij door azijnhoudend vloeipapier tot dezelfden graad verdikt.

Bij deze wijze bereiding azijn hij bevat ook geen wat.

Uit oxym. Scillae scheidt zich somtijds naar Dück II. 623, 624 vooral wanneer hij wat dik is, eene bleeke kristallisatie af, welke uit looistof. Citroenzure kalk en honig bestaat.

Ter bereiding van Oxymel moet Steker azijn worde genomen. Snoeck Vond Houtazijn geredderden Hoed azijn uit de fabriek van J. Schottelius te Utrecht goed. Bdl XVIII 100

Jos Righini maakt oxym Scill. uit Extr Scill aq. en oxym Simpl — Buchner Repert 1830. 2 t R. XIII. BY – 90

Solutiones Gummosae

Bestanddeelen van den slym
Water, alcohol, kleurgevend beginsel
slym, koolstof - azijnzuur - zeer
zynvlocdzure potasch en
alleen de 2 eerste dienen als opbouw
middelen. - de koolstof werkt op
de kleurende deelen

Zegelen.

1. de zelfstandigheden moeten droog
genomen worden. slymen met
antiscorbutische planten heeft de
pharmac niet.

2. Zy moeten koud gemacereerd
en in gesloten vaten getrokken
worden.

3. Het ongepelste moet met steek
uitgepent worden anders komt
er te veel slym in den dryn.

4. men moet te bewaren gelieven
die vochtig in droog gesloten en
altoos uit gekoeld worden.

aanmerkingen van Pelouze.

Comp aanmerk. van E. Soubeiran en het journ
de Ch. med. 1838 dec IV p. 550 - 561 met [illegible] moet
geen gesuikerde slymen nemen, liefst gew. water
met meel van j deel in lens op 16 d. eiw

Vina Medicata, Infusa Vinosa
Parmentier Journal de Chemie
T. XXXV. p. 58-73

De wijn lost extracten gommen
harsen, etherische oliën, plant-
zouten en op, maar wijne
hoedanigheid verandert daar
door - de wijn verliest zijn zuur
zijne kragten en kan dus, als wijn
en die preparaten van geen nut
zijn. - de kragten van den wijn
hangen niet van een of ander
beginsel en deselven, maar van
den geheelen wijn, als zoodanig, af.
Vina medicata door fermentatie
der planten met den most
te bereiden deugt niets
Door de maceratie verliest de
wijn zijne kragten, wordt flauw
en waterig, een deel van den
alcohol blijft in de uitgeperste
deelen der planten - de digestie
zelve, vervolgens de werking der
lucht zijn voor den wijn nadelig
Dus bij den wijn de Tincturen
voegen.
T. XXXIX. p 225-241 wanneer
de vina medicata met heen maar
gelaten worden bederven zij nog
veel scheidkleer, daar dat als
gist werkt en den wijn doet ver-
zuren.
By de bereiding der vina medicata
scheid zich door de oplossing van
het extr. der planten de wijnsteen
af - het fijtzeren van den wijn

na zyne dagelie met de planten
is nadelig
Tom. I. p. 33 - 57.
Voor al over de bereidinj der
Tincturen waarmit de vrna mede.
cata zullen gemaakt worden.
Steelt zoete wynen (ernst de
liqueur) als Spaansche Wyn of
Tentignan. hiervan met vrucht
voor de medec. wynen gebruikt
worden
de wyn moet niet dienen
om de werksame deelen uit
de planten zelve middelyk
op te nemen, maar alleen
een vehiculum zyn 't geen
deese deelen te voren door
een ander vocht opgelost
geneemt.

Zynde de bereidingwyze
van Parmentier by het vrn
Rhei voldoen - hier hiervert
de kracht voorat in dat
gedeelte der Rhab. 't geen
door wateraj vocht kan uit-
getrokken worden.
Sur la preparation des Vins
medicinaux; par M. Gay:
Journ. de Ch. med. VI. 673
Met Leu belangryk; word by alle
wynen eenyen wynyeest wegen

Mixta et per debitam agitationem vel trituram in mortario vitreo probe unita, leni igne, in vase stanneo vel figulino, decoque ad mellis liquidi consistentiam.

OXYMEL SIMPLEX.

℞ Aceti vini libram unam,
Mellis despumati libras tres.

Misce, et in vase stanneo vel figulino leni igne ad mellis liquidi consistentiam coque.

SOLUTIONES VINOSAE.

VINA MEDICATA, vel *INFUSA VINOSA*.

VINUM AMARUM.

ELIXIR VISCERALE HOFFMANNI.

℞ Corticum Aurantiorum (Citri Aurantii) recentium sescunciam,
Extracti Cardui benedicti,
Extracti Cascarillae,
Extracti Centaurei minoris,
Extracti Gentianae,
Extracti Myrrhae, singulorum drachmas duas,
Vini Hispani libras duas.

Cortices cum vino digere biduum et exprimendo cola, dein adde extracta, ut solvantur.

VINUM AMARUM ALCALISATUM.

ELIXIR STOMACHICUM VIENNENSE.

℞ Flavedinis corticum Aurantiorum (Citri Aurantii) siccatorum partes quatuor.

Digere frigide quatuor dies cum

Vini Hispani partibus quadraginta octo.

Levi expressione cola et adde

Subcarbonatis potassae partem unam.

Soluto sale in mortario misce cum

Extracti Gentianae,
Extracti Centaurei minoris,
Extracti Absinthii,
Extracti Cardui benedicti, singulorum parte una.

Digere lagenae inclusa per plures dies, dein per pannum laneum trajice, donec limpidum transeat.

VINUM AMARUM CUM SPIRITU VINI.

VINUM AMARUM E. INFUSUM AMARUM VINOSUM A.

℞ Radicis Gentianae luteae semunciam,
Corticis Peruviani fusci (Cinchonae lancifoliae) unciam unam,
Corticis Aurantiorum (Citri Aurantii) siccati drachmas duas,
Corticis Canellae albae drachmam unam,
Spiritus vini quindecim graduum uncias quatuor,
Vini albi Hispani libras duas.

Conscissis radici et corticibus affunde primo spiritum vini, digere per viginti quatuor horas, tum adde vinum, macera per dies quatuor et cola.

VINUM IPECACUANHAE.

VINUM, seu TINCTURA IPECACUANHAE E.

INFUSUM IPECACUANHAE VINOSUM A.

℞ Corticis radicis Ipecacuanhae (Cephaëlidis Ipecacuanhae) contusi unciam unam,
Vini albi Gallici uncias quindecim.

Macera triduum et per chartam cola.

VINUM

Vruem opii

Wyn lest veel der werken Beschrijd. van het opium op- Decennium-uer morphium- narcoticum- kort- Vluyg begrepen.

Vruem en Fricke opii zonder narcotine R. Hare en Planche Journ. de Pharm XIV. 64. 65

Morphium bereyd van Silven onderzoek in de Journ and. Pharm. aanm. Storck en Pharmac. Centr. bl. III 676

de laud. bij parand. Em. Mouchon fil Journ de Pharm. 1834 juill. XX 397

Audouard pere Journ de Pharm 1834 Oct. XXIV. p 496-500 Laud. bij. moet vertaald naar het overschr. der Pharm. bored worden, ook wat de wyze van Bereyding betreft.

VINUM OPII.

TINCTURA OPII VINOSA.

℞ Opii depurati uncias duas,
Vini Hispani uncias sedecim,
Spiritus vini graduum quindecim uncias quatuor.

Digere biduum et cola. Opii granum unum continetur in vini scrupulo dimidio.

VINUM OPII AROMATICUM.

TINCTURA OPII CROCATA B.

LAUDANUM LIQUIDUM SYDENHAMI.

℞ Croci (stigmatum Croci sativi) unciam dimidiam,
Pulveris grossi corticis Cinnamomi (Lauri Cinnamomi),
Caryophyllorum aromaticorum (florum Eugeniae caryophyllatae) contusorum, utriusque drachmam unam,
Vini Hispani uncias octo.

Digere subinde agitando per triduum; in colatura solve terendo in mortario lapideo

Opii depurati unciam unam.

Post digestionem viginti quatuor horarum filtra. Residuum aromaticum iterum digeratur cum

Vini Hispani unciis quatuor.

In colatura fortiter expressa digere denuo per viginti quatuor horas opium, in filtro superstes, ac post filtrationem misceatur exacte utrumque vinum. Guttulae duodecim continent circiter granum unum opii.

VINUM RHEI.

℞ Radicis Rhei palmati conscissi uncias duas,
Seminum Cardamoni (Alpiniae Cardamomi) drachmam unam,
Spiritus vini graduum quindecim uncias duas,
Vini albi Hispani libram unam.

Macera dies septem et cola.

SOLUTIONES SPIRITUOSAE.

Oplossingen in Brandewyn.

ann. p. 484 - 491

TINCTURAE. ESSENTIAE. ELIXIRIA.

REGULAE PRO PARANDIS TINCTURIS.

1. Corpora, ad tincturas adhibenda, sint antea pro diversa eorum indole concisa, contusa vel in pulverem redacta.

2. Digestio cum spiritu vini fiat vel frigida, vel calida.

3. Digestio instituatur cum dimidia spiritus vini adhibendi vel paulo majore quantitate; post decantationem, quod de spiritu vini restat, residuo addendum, et nova digestio instituenda, qua finita, etiam haec tinctura erit decantanda et priori miscenda.

4. Digestio frigida in lagenis vitreis, epistomio vitreo clausis, instituatur; calida vero in cucurbitis vitreis, ita amplis, ut digerenda dimidiam earum capacitatem solummodo repleant, et claudantur vesica madefacta, acu saepius perforata.

5. Spiritus vini adhibendi gradus ejusque quantitas, tempus digestionis et caloris temperatura pro diversa digerendorum indole differunt. Cavedum tamen, ne gradus caloris gradum nonagesimum sextum thermometri *Fahrenheitiani* vel vigesimum octavum *Reaumuriani* superet.

6. Sub digestione crebra mixtorum agitatio conducit.

7. Digestione peracta, liquor a residuo non soluto per pannum linteum leni pressione separetur, et dein per chartam bibulam filtretur, ac lagenis clausis servetur.

Tincturae vel de singulari corpore parantur, dictae *simplices*, vel de pluribus junctis, dictae *compositae*.

Solutiones Spirituosæ

Tincturæ. Extracta. Elixiria

de soort. zwaarte der Tinct, naar de 4de uitg. der Pharm Bor. bereid, opgegeven door Dr Aschoff in Brandes arch. XXX 1. p. 42-45.

Alcoholaturen (eene soort van Tincturen) vervaardigd uit alc. van 35° B en de Sappen van onderscheidene planten. Journ. de Pharm. XVI. p. 710-712

Toestel van Corriol en Berthemot om Cyaanen Gas aan de werking van kookenden Ether of Alcohol bloot te stellen. Bull. d. Pharm. XVIII. 112-116 pl.

Aanmerkingen op de bereiding der Tincturen door Reylink v Bibliothk 1834 N.V. XVIII. bl. 256-269.

Alcoolé's naar Béral Journ de Ch. med 1835 mai. 3e Ser. I. 232-238

Mohr's Toestel om met vluchtige Vloeistoffen te digereren — Annal der Pharm XVIII. 232 — Pharm. Centralbl. 1836 VII. 742. Tab II f. 2, 3.

Parrum apparatus ad frigore opus pressionis aeris parandum. Dor Kahlert in Brandes Arch. d. R. XIV. 186. Wg C. Horn

Bereiding van sterken Tincturen zuiver Extracten door Dr Hänle en Buchner Repert 2 R. B. XVII. p. 395.

Jahn over de bereiding van eenige Tincturen in Brandes Arch. 1841. 2 R XXVII 95.-102

Over de Klaeuwanderung van Sommaya Tincturen Du Ménil ibid. p. 102

5. Indien men versche deelen van planten wilde gebruiken, zoude de Brandewijn sterker moeten genomen worden, om het water, dat er aanwezig is, te vergoeden.

I. *SOLUTIONES SPIRITUOSAE SIMPLICES.*

TINCTURAE SIMPLICES.

Harum praeparandarum ratio sequentibus Tabulis exhibetur.

TINCTURAE SIMPLICES DIGESTIONE FRIGIDA PARANDAE.

NOMINA.	RECIPIATUR PARS UNA.	DIGERATUR CUM SPIRITUS VINI.		
		grad.	part.	dies.
Tinctura Absinthii.....	Summitatum Absinthii (Artemisiae Absinthii) siccatarum..	15	6	6
Tinctura Aurantiorum.....	Corticis Aurantiorum (Citri Aurantii) contusi.....	15	6	6
Tinctura Benzoës.....	Benzoës.....	20	8	6
Tinctura Camphorae (*a*)..	Camphorae tritae.....	20	12	
Tinctura Cantharidum.....	Cantharidum (Lyttarum vesicatoriarum).....	20	8	6
Tinctura Castorei.....	Castorei Siberini concisi.....	20	8	6
Tinctura Cinnamomi.....	Corticis Cinnamomi (Lauri Cinnamomi) contusi.....	20	8	6
Tinctura Croci.....	Croci (stigmatum Croci sativi).	15	3	8
Tinctura Rhei.....	Radicis Rhei palmati contusae.	15	8	6
Tinctura Serpentariae.....	Radicis Serpentariae (Aristolochiae Serpentariae) contusae.	15	6	6
Tinctura Valerianae.....	Radicis Valerianae officinalis pulveratae.....	15	6	3

(*a*) Spiritus vini camphoratus.

TINCTURAE SIMPLICES DIGESTIONE CALIDA PARANDAE.

NOMINA.	RECIPIATUR PARS UNA.	DIGERATUR CUM SPIRITUS VINI.		
		grad.	part.	dies.
Tinctura Aloës.....	Extracti sicci Aloës Socotrinae triti.....	15	8	3
Tinctura Asae foetidae....	Asae foetidae (gummi-resinae Ferulae Asae foetidae).....	20	8	6
Tinctura Cascarillae.....	Corticis Cascarillae (Crotonis Eluteriae) contusi.....	20	8	6
Tinctura Catechu.....	Catechu (extracti Arecae Catechu) contusi.....	15	6	3
Tinctura Corticis Peruviani fusci.....	Corticis Peruviani fusci (Cinchonae lancifoliae) contusi....	20	8	6
Tinctura Corticis Peruviani rubri.....	Corticis Peruviani rubri (Cinchonae oblongifoliae) contusi.	20	8	6
Tinctura Digitalis purpureae	Foliorum Digitalis purpureae conscissorum.....	15	4	2
Tinctura Gentianae.....	Radicis Gentianae luteae contusae.....	15	6	3
Tinctura Geoffroyae.....	Corticis Geoffroyae Surinamensis contusi.....	20	8	6
Tinctura Guajaci	Resinae Guajaci officinalis.....	20	8	6
Tinctura Jalappae.....	Radicis Jalappae (Ipomoeae Jalapae) contusae.....	20	8	6
Tinctura Kino.....	Kino contusi.....	20	8	3
Tinctura Myrrhae.....	Myrrhae.....	20	8	6
Tinctura Quassiae.....	Corticis ligni Quassiae amarae contusi.....	15	6	3
Tinctura Succini.....	Succini albi pulverati	32	8	10
Tinctura Tormentillae	Radicis Tormentillae erectae contusae.....	15	8	6

Krijgsalm. Stof daar uit Landare Pharmac. Centrbl. 1838. VI. 61

Tenet. G. Alanum. Spartium arom. Boutigny
Schmidt mss. Taler. 1834 XV. 270

Tenet helenii. Eyenaartige kryptogame
Stof daar uit. Lenderer Pharmac
Centralbe 1835. 4. VI 61

II. *SOLUTIONES SPIRITUOSAE COMPOSITAE.*

TINCTURAE COMPOSITAE.

TINCTURA ACIDA AROMATICA.

ELIXIR ACIDUM AROMATICUM.

EIXIR VITRIOLI ACIDUM.

℞ Alcoholis sulphurici acidi uncias quatuor,
Spiritus vini graduum viginti uncias octo,
Corticis Cinnamomi (Lauri Cinnamomi),
Radicis Zingiberis officinalis, utriusque unciam dimidiam.

Mixti ante liquores addantur aromatibus contusis, digerantur per octiduum vase clauso frigide, dein per chartam colentur, et tinctura servetur usui.

TINCTURA ALOËS COMPOSITA.

ELIXIR APERITIVUM. TINCTURA ALOËS CUM MYRRHA,

loco

ELIXIRIS PROPRIETATIS.

℞ Tinctura Aloës,
Tinctura Myrrhae,
Tinctura Croci, partes aequales.

Misce et serva usui.

TINCTURA AMARA COMPOSITA.

ELIXIR STOMACHICUM.

℞ Radicis Gentianae luteae uncias duas,
Corticis Aurantiorum (Citri Aurantii) siccati unciam unam,
Corticis Canellae albae semunciam,
Spiritus vini graduum quindecim libras duas.

Macera dies quatuor et per chartam cola.

Cp. de h. Tinct in qua nullum morphium, quod omne in residuo Schobbens fe en Hensmans Repert II. 47 et B Meijlink Scheik Bibl V. 153 - 157

TINCTURA BENZOATIS AMMONIAE COMPOSITA.

ELIXIR PAREGORICUM.

℞ Croci (stigmatum Croci sativi) scrupulos quinque,
Spiritus aromatici ammoniacalis uncias quatuor.

Digere per duos dies, cola. In colatura solve

Acidi benzoici scrupulos quinque,
Opii depurati drachmas duas.

Digere per biduum, cola et filtra. Residuo Croci iterum affunde

Spiritus aromatici ammoniacalis uncias duas.

Digere per viginti quatuor horas, cola et in hac colatura solve, quod in filtro supererat.

Post digestionem duodecim horarum filtra, misce utramque colaturam et adde

Olei Anisi (Sisonis Anisi) guttas triginta duas.

Serva usui.

TINCTURA COLOCYNTHIDIS.

℞ Pulpae fructus Colocynthidis, (Cucumeris Colocynthidis) exemtis seminibus, unciam unam,
Capsularum seminalium Anisi stellati (Illicii Anisati) drachmam unam,
Spiritus vini graduum decem uncias quatuordecim.

Digere triduum et cola.

TINCTURA COMPOSITA HUXHAMI.

TINCTURA ALEXIPHARMACA HUXHAMI.

℞ Corticis Peruviani fusci (Cinchonae lancifoliae) uncias duas,
Flavedinis Corticis Aurantiorum (Citri Aurantii) unciam unam et dimidiam,
Radicis Serpentariae (Aristolochiae Serpentariae) drachmas tres,

Tinct. Cantharidum aceto Spirituosa D^r
S. Young. R. Tinct Cantha. Unc iv. Spt.
rect. Unc iij acid. aceti. conc. Unc x. Dig
per 5 dies, cola. — Med. Ch. 2. 1837. n 42
11. p. 266

Mucilago

Croci (stigmatum Croci sativi) scrupulos quatuor,
Spiritus vini graduum decem uncias viginti.

Digere vase clauso dies quatuor, cola.

TINCTURA COMPOSITA WHYTII.

℞ Corticis Peruviani fusci (Cinchonae lancifoliae),
Corticis Aurantiorum (Citri Aurantii),
Radicis Gentianae luteae, singulorum uncias quatuor,
Spiritus vini graduum decem libras quatuor.

Concisis, contusis, quatriduum maceratis, subinde agitatis, fiat colatura; cui adde

Spiritus Lavendulae uncias octo.

TINCTURA GUAJACI VOLATILIS.

℞ Resinae Guajaci officinalis unciam unam,

Immittatur in mortarium lapideum vel vitreum, solvatur in

Spiritus vini graduum viginti octo unciis sex.

Solutioni, dein in lagenam vitream effusae, adde

Ammoniae liquidae uncias duas.

Protracta per octiduum maceratione, filtra et serva.

In due Seasons per 33. ann. Cryst. obtenuit Landerer — Comb. amm. c res Gug.? Pharm. Centr. bl. 1836 VII. 622

PRINCIPIA SOLITARIA ORGANICAE ORIGINIS ET EX ILLIS PRAEPARATA

Generalia de principiis solitariis organicis, eorumque varia indole

En hele oorsprong-elijk bewerkt wijze Bestanddeelen en bereidingen uit deze elve.

Meylink XVIII. 301

MUCILAGO. Slym.

MUCILAGO ARABICI GUMMI.

℞ Gummi Arabici (Acaciae verae) in pulverem redacti,
Aquae fervidae, pondera paria.

Solve gummi terendo cum aqua, per vices affusa, ut fiat mucilago.

See Vauden Sraqua fervida adhibeatur, acidum vel vix, et mucilago fine mucq saporida evadit.

Arabische Gom steek gedroogd kruyt zuut en dient dat aan Water meede, vooral door koorting. B. Meylink Bibl. X. p. 245

MUCILAGO TRAGACANTHAE GUMMI.

℞ Gummi Tragacanthae (Astragali cretici) in pulverem redacti, partem unam,
Aquae fervidae partes quatuordecim.

Gummi pulveratum, sub continua, at leni, affusione aquae fervidae, tamdiu teratur, donec soluta sit in mollem et aequabilem mucilaginem.

MUCILAGO SEMINUM CYDONIORUM.

℞ Seminum Cydoniae vulgaris drachmas duas,
Aquae uncias octo.

Sub lenissima ebullitione mucilaginis consistentiam acquirant; dein per linteum cola.

PINGUE FIXUM VEGETABILE.

OLEUM EXPRESSUM.

OLEUM AMYGDALARUM.

℞ Amygdalarum recentium, quantum velis.

Contusas ope pistilli lignei in mortario lapideo, pannoque cannabino inclusas, prelo committe et absque calore oleum exprime. Conserva vasis minoribus, repletis et probe clausis.

Eodem modo paretur

OLEUM RICINI,

ex seminibus Ricini communis, non vetustis, exteriore tegumento probe liberatis.

OLEUM CACAO.

BUTYRUM CACAO.

℞ Seminum Cacao (Theobromatis Cacao) inprimis Surinamensium, quantum velis.

Haec leni igne torreantur, ut ita facilius cortice nudari possint. Dein

in

Oleum Ricini

Wanneer men het Oleum Ricini de Zuiver krygt men daar uit, volgens de proeven van Bussij en le Canu eene vlugtige olie; een vet vlugtig zuur en een harten toestand (acid. ricinicum); een vet vloeibaar zuur (acidum elaïodicum); water; azijnzuur en eene vaste stof. Wordt Ricinus olie met alcaliën behandelt, zoo ontwikkelt er een bijzonder zuur, (acid. margaricicum) geboren.

Over Oleum Ricini dat eene Stearin aartige stof en eene vry hooge temperatuur afzette C. J. Kohl in Brandes Arch. 1836. 2te R. VI 50

Heidenreich over de middelen om de vervalschung der olien, die in den handel voorkomen te ontdekken Journ. f. pract. Chemie Bd. 2 n. 5 XXVII. p. 429–431 Zy Zyn voorafgegaan de eigenzeuk 2 de werking van 2 waterm. van 66° F. doortelyk gewerkt — deze arbeid is nader onderzocht door Penot en goed gevonden Ibid. p. 426–440

Mucilago Semmum Cydoniorum

kan droog verkregen en gehouden worden, wanneer men de wel bereide Slym en een afdampschaal Door Stoom zonder verder droogt. Het poeder is Isingeel. Een greintje met een Dr. koud of warm Water eene goede Slym. C. h. v. Dijk by Meylink Bibl. III. bl. - Zier bereid het droog door by vrijery van alcoh. - dwelk de mucil. afscheidt, die dan gedroogd wordt. Hensmans Repert. III. 221. Brandes arch. XXXX 1. 73.

in pulverem comminuantur, saccoque linteo inclusa, vapori aquae ebullientis exponantur, et postquam ita totam massam intime penetravit vapor, succus prelo, moderate calido, committatur. Oleum butyraceum, hac ratione expressum, leni igne liquatum, per linteum trajiciatur.

PINGUE FIXUM ANIMALE.

PINGUEDO ANIMALIS.

AXUNGIA PORCI DEPURATA.

℞ Axungiae porci (Suis Scrofae), quantum placet.

Ablatis membranis, conscinde in frustula, ac aqua tamdiu ablue, donec limpida et colore privata inde redeat. Haec in cacabo ferreo mundissimo modico igne, dum cochleari ligneo subinde subigatur, liquefiat. Axungia fluida quam primum auferatur, dein per linteum colata ac vasi figulino commissa in loco frigido servetur.

Eodem modo depuretur

SEVUM OVILLUM (OVIS ARIETIS) aliorumque animalium adeps.

PINGUE FIXUM ET OXYGENIUM.

AXUNGIA OXYGENATA.

℞ Axungiae porci (Suis Scrofae) depuratae partes sedecim,
Acidi nitrici partem unam.

℈ Leni igne liquefactae axungiae addatur acidum, et sub continua cum bacillo vitreo agitatione tamdiu moderato calore liquida servetur, donec chartam coeruleam, succo *Lacmus* coloratam, non amplius tingat.

Erit omni, quantum fieri possit, acido adhaerente liberata, vase clauso in loco obscuro servanda.

PINGUE FIXUM ET SULPHUR.

Met vlugge vetstof en zwavel

BALSAMUM.

Balsem

OLEUM LINI SULPHURATUM.

annot. p. 303, 304.

Gezwaveld lijn-olie

Meylink XVIII. 307

OLEUM SULPHURATUM E.

BALSAMUM SULPHURIS SIMPLEX.

℞ Olei Lini usitatissimi uncias octo,
Sulphuris depurati uncias duas.

Sulphur prudenter coque lenissimo igne cum oleo, donec solutio obtineatur.

PINGUE FIXUM ET ALCALI.

Met vlugge vetstof en alcali

SAPO.

annot. p. 541.

Zeep

SAPO ALBUS.

annot. p. 542.

witte zeep

SAPO MEDICATUS.

Meylink XVIII. 308, wel de zeepvorming door zagte warmte van een waterbad bevorderen.

℞ Subcarbonatis sodae,
Calcis, utriusque libras quatuor,
Aquae libras viginti.

Ebulliant simul. Liquor causticus per linteum colatus, et in vase clauso subsidendo depuratus, evaporetur, donec ejus unciae octo compleant vas, quod caperet uncias sex aquae. Liquori frigefacto in vase figulino admisce

Olei olivarum (Oleae Europaeae) optimi duplum.

Seponetur vas loco temperato, et agitetur massa per vices spatula lignea, donec homogenea appareat, et spissescere incipiat. Effundatur tum in cistas ligneas planas, foraminibus parvis pertusas. Indurata scindatur in taleolas, loco temperato exsiccandas.

R. Lens Sulphuratum

2. over de bereiding F. H. Schwarke in Brandes Arch. XXXIX. 1. 73.
en verder R. Brandes zelve aldaar 77–79

Proefverhandelingen van de Hhh Radig, Hoffft Zilex en Schon over de werking van de zwavel op vette Oliën – 2. Pharmac. Centrbl. IV. 811–819

Het resultaat is Vette olie werkt in de koude en tot 130° C niet op zwavel – tusschen 130 –160 wordt de zwavel opgelost. en by het koud worden weder krystalvormig uitgescheiden. By 160 wordt de olie ontleed, er ontwikkelt zich zwavel waterstof gas, en er ontstaat eene verbinding van zwavel met koolstof, welke in de nu gedeeltelyk ontleedde olie wordt opgelost en den zwavel-balsem vormt. In eene retort behandeld gaan er Eleemi, Cymeen en Water in den ontvanger over, en er ontwykt zwavel waterstof gas. Wanneer men zwavelBalsem destilleert krygt men de producten van de destillatie van vette Oliën, en wordt zwavel gesublimeerd, en er blyft over zwavelkoolstof SC^3
Buchners Repertor. XLVII. 87.

verder Pharmac. Centrbl. 1835. VI. n. 39. 40. S. 607–620 622–627. Arch. der Pharmac. II. 1. p. 15–66

over de bepaling der hoeveelh. zwavel in den zwavel balsem Du Ménil Pharmac Centrbl. 1836. VI. 634

de zwavel moet er by gedeelten worden bygedaan om de olie behoift niet te koken.

2 o. Hugo Reinsch over de verbindingen van zwavel met vette Oliën en Talk — Journ f. pract Chem. XIII. 136–143.

Sapo albus

over de bepaling op de meest zeer alcalisch is Planche Journ de Pharm 1835 Dec. XXI. 651 annal der Pharmac XVIII 236 door mest dulc – (moet beproefd worden) De sapo medicam. der Fransche Pharm wordt met amandel olie bereid.

Sapo camphoratus et oleatus Wetzlar
Pharm. centrbl 1835. VI. 237

Balsam. opodeld. liquidum
Vogt en Boerhaave Sydrikr II. 175.

Cler infusa
Worden naar Thuessinks voorgemaakt.
bereid indien men de gedroogde en
tot poeder gemaakte plant eerst
met ongeveer hetzelfde en dan
met koude olie door de verdring-
ings methode extraheert. Op dezelfde
wijze worden ook met kruiden aroom
Zalven b.v. Linim. populeum. Lorand.
Pharm. Centrbl. 1839. IX p. 844, 845
Jahrb. f. pract. Pharm. 1838. I p. 195–198

SAPO AMMONIAE.

LINIMENTUM VOLATILE FORTIUS.

LINIMENTUM AMMONIAE FORTIUS.

℞ Ammoniae liquidae unciam unam,
Olei olivarum (Oleae Europaeae) uncias quatuor.

Solve agitando in phiala.

SAPO AROMATICUS.

BALSAMUM OPODELDOCH.

℞ Saponis albi uncias duas et dimidiam,
Spiritus Rorismarini libram unam.
Ammoniae liquidae,
Camphorae, utriusque drachmas duas.

Balnei aquae calore liquentur.

SAPO STIBIATUS.

℞ Sulphureti stibii hydrogenati unciam unam.

Solve

Potassae liquidae quantitate sufficiente.

Cui solutioni adde

Aquae depuratae triplum.

In hoc liquido dissolve

Saponis albi rasi uncias sex.

Evaporent leni igne ad massae pilularis consistentiam.

PINGUE FIXUM ET PARTES EXTRACTIVAE.

OLEA INFUSA.

OLEUM CHAMAEMELI INFUSUM.

℞ Florum Chamaemeli vulgaris (Matricariae Chamomillae) recens siccatorum, uncias sex.

Sano camphoratus et oleatus Wetzlar

Abjectis flosculis radii albis, flosculis disci flavis affundantur

Olei olivarum (Oleae Europaeae) librae duae.

Digere in vase clauso per plures horas balneo aquae calore, postea oleum exprime. Sepone, ut partes crassiores subsidant; tandem oleum limpidum effunde, et vase clauso serva.

Eodem modo parentur

OLEUM ABSINTHII, ex summitatibus siccatis Artemisiae Absinthii.

OLEUM HYOSCYAMI NIGRI, ex herba recente.

OLEUM LILIORUM ALBORUM, e petalis recentibus Lilii candidi.

PINGUE FIXUM ET METALLICA.

UNGUENTA, EMPLASTRA, potissimum SATURNINA.

Unguenta et emplastra, quae maximam partem ad composita, in sectione tertia relata, pertinent, eo referantur cuncta, etiam quae proprie hujus loci forent.

PINGUE VOLATILE MINERALE.

Myristopalyta vetarat

OLEUM SUCCINI DEPURATUM.

℞ Olei succini, sub praeparatione acidi succinici collecti, quantum velis.

de aromate

Cfr. ante. p. 106. et annot. p. 539. 540. et Reyllink XVIII. 316

de adulteratione ope olei a recentiore ol. petro depuratum et Pauthion in Buchner Repert. R. IV. 75-79

Oleum hoc cum sextuplo aquae ex retorta vitrea, apposito excipulo et firmatis juncturis, destilla leni igne, donec duae tertiae partes aquae transierint. Prudenter dein oleum separa et vasis clausis serva.

PINGUE VOLATILE VEGETABILE.

Plantarum. Virgae testes.

OLEUM AETHEREUM, sive DESTILLATUM.

Annot. p. 519 – 530

REGULAE PRO PARANDIS OLEIS AETHEREIS.

1. Corpora, e quibus oleum aethereum per destillationem est separan-

Oleum aethereum

De gedest. oliën, welke zwaarder dan water zijn, nemen spaarsaam zijn wederom aether aantreffen derselven op en daar door [deze] lichter dan water Brandes Pharm. centr. bl. II. 276

de soort. zwaarte van veele eth. oliën wordt opgegeven door Gerhardt Journ de chim. med. VII. 596, 597. VIII. 345.

over de soort. zw. van versch. Eth. oliën en derzelver werking op lakmoespapier W. C. Martius in Buchner's Repertor. XXXIX. 2. 234 Sq. Pharmac Centrbl. 1832 n. 10. III. 201.

J. L. Desmarest sur l'emploi de l'oxygène dans la préparation des huiles volatiles et des eaux distillées — Journ. de Pharm. 1833 Mars XIX. 169

de gestr. olei aetherei e diversis plantis recrendi J. Blei Pharmac Centrbl 1834. V. 779

Nonnulla de olior. volat. illorum per aëra Mouchon fil Journ de Chim med. 1835. fev. 2e ser. I. 90

De quantitate acquirenda Völter et Dann Pharmac Centrbl. 1836. VII. 306.

apparand. bonum Simpl. ad colligenda olea destillata dat R. Brandes Arch d Pharm. 2 R. XIV. p. 187, 188 C. Mon.

Toestel van den Apoth. F. Steer, om ol. Caryoph. en andere in het groot te bereiden. Buchner. Repert. 2° R. XVII. 119-128

F. Brendecke über Bereitung, Prüfung, Ursachen des Verderbens, u. Zweckmäßige Aufbewahrung der dest. Wasser. Brandes Arch. 1840. XXI. p. 288-302.

Olei aeth. puritas optime explorari per chlorum rerum. Calcii Bonastelli Journ de Ph. 1840 Juin XXVI. p. 329

Borchorner Verfalschung ätherischer u. fetter Oele. Berl. 1840 8. v. Pharmac Centr. bl. 1840 n. 51 XI. 801 über empyreum. blut. ol. aeth. Picei et ol. ther. adulterati ad Jodum.

S quando Jwat de volatilia et aqua
destillata parare ope vaporis
aquei - v. Duportal et Chevalier
Journ de Ch. méd. IV. 284

apparat. singularem commendat J.
Marchghotti Pharm. in Schlögl v
Medic Jahrb. d. k. k. O. St XII. 478
non multum promittit. v.m Pharm Centrbl
III. 679

Het koorpunt behoeft niet vertraagd te
worden by deze Olien Mialhe Journ
de Pharm. 1836. Nov XXII. 580

Verg. de proeven van Soubeiran, waar-
uit blykt Dat het byvoegen van keukens-
zout voordelig, voor als met oplyt tot
de kortste van het zout, somtyds zelfs
Waarlyk nadeelig b.v. by de Cubeben
Journ. de Pharma 1837 nov. XXIII. 537

dum, sint recens siccata, nisi contrarium expressis verbis praecipiatur. Exsiccatio autem optime fiat leni furni calore super laminam metallicam. Si autem modo ordinario fiat, locus umbrosus eligatur. Olei proventus generatim eo largior, quo partes sint sicciores.

2. Probe curandum, ut haec corpora colligantur eo tempore, quo maximarum esse virium deprehenduntur.

3. Debent pro varia indole ante destillationem conscindi, contundi, in pulverem teri.

4. Maceratio aliquot dierum pro durioribus, addito aquae sale communi, hic commendanda.

5. Destillatio ope aquae additae fiat ex vesica cuprea, intus probe stanno obducta, cui alembicus imponatur ex stanno puro confectus, cum adnexo vase frigidario amplo, hujusque canali, itidem ex stanno puro confecto, ne ulla ratione vapores ex indole acida, quae in multis manifesta est, venenatam qualitatem contrahant.

6. Vesica quantumpote replenda est, ita tamen, ut ne turgens sub operatione materies in alembicum adscendat. Quo enim majus spatium supra destillanda detur, eo difficilius oleum adscendit. Parcior etiam aquae copia est adjicienda, modo haec sufficiat pro vehiculo olei, et simul empyreuma evitetur.

7. Ignis mox ab initio operationis ita augendus, ut aqua ebulliat. Quo citius operatio absolvatur, eo minus calori exponitur oleum, et hinc minus patitur fragrantia detrimentum.

8. Continuetur destillatio, donec duae tertiae partes aquae adhibitae transierint, aut potius eo usque, donec nullum amplius oleum transeat. In corporibus durioris compagis aqua prolicita, oleo separato, residuo affundatur, quum saepe secunda, quinimo tertia cohobatione, olei quicquam transeat.

9. Aquam abstractam, quum multum olei solutum habeat, et eo

quasi sit saturata, recentibus corporibus affusam, destillatione plus olei elicere, quam si utaris aqua simplici, facile intelligitur.

10. Potest etiam magna olei pars, quam aqua in hac operatione suscipit, inde separari destillatione; oleum quippe volatilius aquae connubium relinquit, et cum primis aquae libris transit.

11. Olea ab aquis separanda, 1°. infundibulo vitreo, aut 2°. filis gossypinis, quae altero apice in oleum, altero in lagenulam, excipuli collo appensam, demergunt. Haec et alia multa Pharmacopoei judicio sunt relinquenda.

12. Olea aetherea, cum saccharo trita, elaeo-sacchara constituunt. Drachma dimidia olei in hunc finem cum uncia una cum dimidia sacchari albi teratur.

Ad has regulas ergo parentur

OLEUM ANISI, e seminibus Sisonis Anisi.

OLEUM AURANTIORUM, e cortice fructuum Citri Aurantii.

OLEUM CARUI, e seminibus Cari Carui.

OLEUM CHAMAEMELI, e floribus Anthemidis nobilis.

OLEUM FOENICULI, e seminibus Mei Foeniculi.

OLEUM JUNIPERI, e baccis Juniperi communis.

OLEUM LAVENDULAE, e spicis florentibus Lavendulae spicae.

OLEUM MENTHAE PIPERITIDIS, ex herba.

OLEUM RORISMARINI, ex herba Rorismarini officinalis.

OLEUM RUTAE, ex herba cum summitatibus Rutae graveolentis.

OLEUM TANACETI, ex summitatibus Tanaceti vulgaris.

OLEUM VALERIANAE, ex radice Valerianae officinalis.

Tofbii apparaat Schüggers Scedel
N. Jahab. 1839. IX. 338 de Snaar
des helms wordt in de fles gebragt
wanneer [illegible] fles met water
vuld is tot de hoogte van het einde der heeft
zuyt men aan deze tot hy be-
gint te loopen – dan loopt het
water weg, de olie blyft in de fles

Ter bereiding van Ol. Chamom. uit de
flor. Cham. vulg. welke bereiding meerdyk
is en weinig geeft, raad A. W. Buchner
gelyke deelen flor. Cham. en fl. millef. op
de gewone wyze te destilleeren. in R. Brandes
Archiv. XXI. 210.

Ol. Caryophyllor. Steer Pharm. Centrbl. XII. 791
uit Buchn. Repert. XVII. 119

Ol. Cajeput. Leverkuhn meende gevonden
te hebben dat het uit 2 deelen bestaat
eene meer kleurloze helderere, eene 2de
meer vaste van groene kleur. Andere
hebben dit echter niet alzo gevonden
Het donkergroene verraad houdt koper
men kan dit, naar Gimbert ontdek
ken door de olie te schudden met
eene oplossing van prussiaat pot. et f.
en het daar van scheyden door het
met genoegzame hoeveelheid van die
oplossing te schudden en dan te destil
leeren, waarby echter de reuk veel
zints veranderd wordt. Indien dit
schendt het koper niet geheel af.
Dit is echter geringe hoeveelheid aan
wezig 1/22 gr op 1 dr. – Het moet vol
komen helder zyn en zich volkomen
oplossen en alcoh. van. 13° by 65° f.

Over het groote onderscheid, dat er tusschen
dit Ol. pyro-anim. dippel en het wae-
naar Dippels voorschrift bereide Ol.
anim. D. plaats heeft z. Klauer in Annal
der Pharm. XIX. S. 135–145. Kunt dat er
in het Ol. an. D. kapnomor en Picamar in
Dippels opgelost aanwezig zijn?
z.o. J Becker in Hufeland's Journ. 1836 Oct. B.
LXXXIII. 4. p. 121
z.o. de proeven van L. a. Buchner jr. in
het Repert. f. de Pharm 2e R XI p 53–66 vond
veneht niet zoo groot als K. – twijfelt mer
grond aan de bestanddeelen die K. opgeeft
Pharmac. Centralbl. 1838. IX 150.

Dierlyke Vuyge uitstof

OLEUM PYRO-ANIMALE.

Brandy dierlyke olie

OLEUM EMPYREUMATICUM ANIMALE.

OLEUM CORNU CERVI FOETIDUM.

Generalia de oleis empyr. ann. p. 530-535.
De oleo pyro animali ann. p. 193-196.
Scheele XVIII. 317

℞ Ramenta cornu Cervi Elaphi, vel mammalium ossa, omni pinguedine accurate liberata, et in frustula redacta, quantum velis.

Immitte in retortam ferream vel terream, furno impositam, ut ignem possit experiri apertum; applica cum tubo vitreo intermedio excipulum amplum, foramine in ventris parte superiore instructum; juncturas omnes accurate claude, relicto foramine, pro lubitu aperiendo, ut vaporibus valde elasticis concedatur exitus. Ignem instrue initio lenem, dein sensim augendum, donec retortae fundus candeat.

Ubi apparatus ad refrigerium rediit, seorsim collige sublimatum sal, liquorem alcalinum et oleum, quae excipulum continet.

Oleum aqua calida ita ablue, ut salini nihil adhaereat, de aqua iterum separa et serva.

Sit crassiusculum, brunneo fuscum, gracum, horridum, agrā Cervi odoris alcal. empyr. fortis. Saporis amari nau seosi. In aqua partim in aperh. 3. partsfere solvit Annot. p. 537

OLEUM PYRO-ANIMALE DEPURATUM.

OLEUM ANIMALE DIPPELII. OLEUM CORNU CERVI RECTIFICATUM.

℞ Olei pyro-animalis, quantum velis,
Pulveris carbonis vegetabilis quartam partem ponderis olei adhibiti.

In retortam vitream, collo amplo instructam, prudenter haec immitte; cave ne parietes oleo inficiantur; appone excipulum vitreum, ac juncturas accurate claude. Destilla porro ex balneo arenae igne lenissimo, quamdiu oleum decolor prodit, quod lagenis vitreis exiguis, accurate replendis, epistomio vitreo probe firmandis, ac sub aqua collocandis, serva.

Vluygge vlotstof en watera.

Annot. p. 519 sq.

AQUAE DESTILLATAE AROMATICAE.

overgehaalde geurige wateren.

REGULAE PRO PARANDIS AQUIS DESTILLATIS AROMATICIS.

Opra sunt odora et sapida:
ex aliis utilis aq. dest. non elicitur

1. Corpora, huic operationi subjicienda, sint recenter siccata, nisi contrarium expressis verbis praecipiatur. Eximendae hinc herbae antiscorbuticae, et in universum illae, quarum principium volatilissimum siccando nimium avolat; ut sunt flores Rosae, Aurantiorum, Tiliae caet.

Langen tijd te zijn en bedorven bewaren Jäsing en Brandes Arch Wet apr. XXX 67 en Müller l.c. p 6.

Exsiccatio autem optime fiat leni furni calore super laminam metallicam. Si autem modo ordinario fiat, locus umbrosus eligatur

2. Debent pro varia indole ante destillationem conscindi, contundi, in pulverem teri. Si duriora fuerint, maceratio per unum aut plures dies requiritur, sive lenis ignis per horas aliquot, sub operationis initium applicandus, ut ita facilius particulae activae expellantur et aqua suscipiantur. Cave autem ne flores, volatilissimo principio donatos, hac ratione tractes; hi enim contusi omni fragrantia orbantur.

Le Satro de versamma Jodium Wicherroder u Bei Arch. der Pharmac 10de mai 1868 p 178

In universum maceratio viginti quatuor horarum commendanda.

3. Vesica cuprea, ad destillationem adhibenda, intus probe stanno sit obducta, et alembicus semper ex stanno puro sit confectus, ne ulla ratione, quae continetur aqua, propter indolem acidam, quae in multis manifesta est, possit veneno cupri inquinari.

4. Vesica non ultra duas tertias partes repleatur, ne durante ebullitione materia attollatur, in alembicum elevetur et ita operationem turbet

5. Aquae tantum debet addi, ut, postquam prolicita inde fuerit debita quantitas, sufficiens in vesica relinquatur copia ad praecavendum empyreuma.

6. Ignis, si debita praegressa fuerit maceratio, ad lenem ebullitionem augendus, ut rivuli in modum liquor in excipulum defluat, et curandum, ne

Aquæ destillatæ aromaticæ.

Wanneer men deze wateren met eene niet vlugge olie vermengt en eenigen tijd laat staan, en schudt valleren zij hunne reuk en kracht, omdat de vlugge olie deze niet vlugge olie, met welke zij meer verwandschap heeft, aan het water wordt onttrokken. Alzoo bevonden 1827

Veele bereide wateren bevatten acetas amm liq. Als men 2 onces met aqua mur gemengt en uitdampt krijgt men muras ammonia. Als men andere 2 onces met potasch vermengt en uitdampt kendt men acetas pot. over Chevalier. Ook deze proef heeft my 1827 met veele aq. C. Cubi denzelfden uitslag gegeven.

noodige Appar. om gedestil. wateren en Etheren. Stein Speeky, en groote hoeveelheden te verwaardigen Vogel in Brandes archiv 21. p. 42. T. 3. f 1.

Destilleren door damp zie aanbevolen en door in Journ de Pharm. XX. 632 1834 nov

Worden het bewaard in hermet. gesloten flessen - indien de fles een heden stop heeft moet die met een blaasje toe gedekt worden. Maache Journ de Pharm 1836 nov XXII. 580

Proeven van Souberan over het bereiden van Keukenz zuur de melk van Hoffman Sonntyds - bevonden het de afscheid de Stu- Sonntyds is het onverschillig (kunne) Sonntyds na- delig (Cubeben) - Journ de Pharm 1837 nov XXIII 537 - 541

Bewaring en geloten vert in het water geplaatste Vleeschen naar de melk van Appert F. Wood Pharm. Centrbl. 1838. IX 409, 410

In January 1838 te Parijs beproeven. — verdre. aq. Lauren aq. Samb. onder elkander gemengd worden proef. Journ de Chemie 1838. Och IV. p. 469

A, De stof moet niet te veel ineengepakt worden, anders brandt zij gemakkelijk aan.

Wilh Floto über die destillirten Wasser Brandes Arch. 1839. 2 R. XIX 3 Hg - 160

is eene bekroonde prijsvraag

Pharm Centrbl 1839 X. 703 - 791

apparat q singularis ad Scavend. ne mitio. empyr. Cortar. Dubois Journ de Chem. med. 1842 juin 2e ser VIII 36. C. ic.

6. Indien de slang te heet wordt bedarft
het water.

dum, ne in dolio refrigeratorio aqua nimis incalescat, ut omnis vapor condensetur, antequam in excipulum perveniat.

7. Pro illis corporibus, quorum oleum est admodum ponderosum, tam pro olei, quam pro aquae destillatione vesica humilior et minor, quam vulgaris, est sumenda; aut in retorta vitrea, adnexo excipulo, operatio est instituenda. Illud valet de Lauroceraso, etiam de Cinnamomo. Praeterea hoc valet de substantiis admodum pretiosis, quae raro, nisi parca quantitate, huic operationi subjiciuntur. Vitrea etiam vasa pro corporibus acidis eligenda.

8. Si oleum in superficie aquae destillatae conspiciatur, inde separandum exacte.

9. Aquae abstrahendae quantitas vix potest determinari. In universum, quando aquae destillantis odor et sapor insigniter imminui deprehenduntur, sistenda operatio. Ut tamen minus in hac re expertis succurratur, sequentes adduximus proportiones, quae, si corpora sint pro cujusvis varia indole omni dote efficacia, huc possent observari.

10. Ingratus aquarum recentium odor sponte perit, et frigore multum corrigitur.

Quod. turbida manent ut aq. foenic.

11. Aquae ordinariae quotannis saltem recentes in officinis praeparentur.

12. Quod in vesica relinquitur pro parando extracto potest inservire, modo salia non sint addita, quorum usus in universum hic nequit commendari.

13. Olea aetherea ad guttas quasdam cum pauxillo sacchari trita, aut alcohole mixta, et aqua depurata soluta, aquarum medicinalium vices, si praesto non sint, commode supplere poterunt.

Ad has regulas parentur aquae destillatae aromaticae sequentes, ea lege, ut ex adscripta unicuique corpori destillando quantitate decem librae aquae obtineantur.

A a

Servanda vasis vitreis aut tenuis non arcte clausis, loco frigidiusculo - non addendus Spir. Vin. *
de corruptela, qm aqua hic quandoque patiuntur p. 526

* A. Chevreu Journ. de Chim. med. 1827 Juin. III. 279. bevestigt het bijvoegen van Spir. vin. wederom zeer aan. by voegt en den reden hy voor de destillatie.

AQUA CORTICUM AURANTIORUM, ex corticis fructuum Citri Aurantii recentis libris tribus.

AQUA FLORUM AURANTIORUM, seu NAPHAE, ex florum recentium Citri Aurantii libris tribus.

AQUA FOLIORUM AURANTIORUM, ex foliorum Citri Aurantii libris tribus.

AQUA CEREFOLII, ex herba recentis Chaerophylli sativi libris duabus.

AQUA CHAMAEMELI, ex florum Anthemidis nobilis libris tribus.

AQUA CINNAMOMI, ex corticis Lauri Cinnamomi libra una.

AQUA FOENICULI, ex seminum Mei Foeniculi libra una.

AQUA MENTHAE CRISPAE, ex herbae libris duabus.

AQUA MENTHAE PIPERITIDIS, ex herbae libris duabus.

AQUA PETROSELINI, ex seminum Apii Petroselini libra una cum dimidia.

AQUA PIMENTAE, ex fructuum Myrti Pimentae libra dimidia.

AQUA ROSARUM PALLIDARUM, ex petalorum recentium Rosae centifoliae libris quatuor.

AQUA RUTAE, ex herbae recentis cum capsulis seminalibus Rutae graveolentis libris quinque.

AQUA SAMBUCI, ex florum Sambuci nigrae libris tribus.

AQUA TILIAE, ex florum recentium Tiliae Europaeae libris tribus.

AQUA LAUROCERASI.

℞. Foliorum Laurocerasi (Pruni Laurocerasi) recentium, uncias viginti quatuor,
Aquae libras tres.

Aqua amygd. amar. Q amygd. am. 6ij Bene contusas et per cubr. trajectis Sextum adfunde terendo aquæ font. 6X. Spec. in nitrificatus. Une III Stent in vase bene clauso p 12 hor. Tum emmitt. in vasean destill. et destillent 6iv. Aqm hanc turbidam acido hydroc. venenoso valde impignat. in vagen. bene clausis caute sepua. – Uni. d liquoris Kali Caustici, tum liquoris ferri mur. oxydati, tndem acidi mur. q.s. admixta, præcedant ferri hydrocyanici grs v Pharm. Borus

Aqua Naphæ – Daar over verraal Boullay Bull. de Pharm. I. 337 de geur is in dese petala, niet in den calyx of de deelen der bevruchting.

men moet niet veel gelijk maken. maar 2 ℔ water uit 1 ℔ bloemen – het water bevat altijd azijnz. waar van het door magnet. kan bevrijd worden.

Volgens Ferino moeten gezouten bloemen eerst worden afgewasschen of met damp gedestilleerd – anders krijgt het water een onaang. brandlyen reuk Journ. de Ch. med. V. 434.

Aq. Rosarum en vasis cupreis obstannatis (eltagnons) servata – plumb. contenere dein fuit deprehensa. Bazateau Journ de Chim med. IX. 716

Aqua Cinnamomi Verdedyding van de bereiding uit ol. Cinam. en water door Prof. W.H. de Vrese n. alg. Handelsbl 1836 n. 1447 (24 juni).

Vervalschung met acet. pb in het Zuiden van Frankryk

Door kunst vervaardigd uit ol. néroli subcarb. magn en water; 24 uren geagiteerd en dan gefiltreerd. P. L. Cottereau Journ de Ch. med. VI. p. 82.

dit water wordt met voorbleeuw, wanneer het met eenige druppels zwavelzuur sterk vermengd wordt, het echte wel. le Roy ibid. VI. p. 313. – Eg. W. Dunasme Journ de Pharm. XVI. 410. et E. Ader ibid. p. 412-418 qui potius acid. nitric. adhibet, quod aqm n. celere coeo infcat. eo magis pfundo, quo magis armatis fuent, color hic calore augetur.

naar de waarm van Stève bevat dit door kunstgraad. water koolstof. magnesia opgelost en maakt dus de oplossing van acetas pb troebel, 't geen echt niet doet. Pharm. Centrbl 1830. n. 20. I. 447

Souberan leert het door kunst vervaardigd aq. naph., naar Cottereau, gepubl. at Journ. de Pharm 1831. nov. 619 & XVII Pharm Centrbl. II. 851

over lood en koper houdend aq. naph 2. ook Journ de Chim med. IX. 716-725 en Squire Journ de Pharm. XXII. 103

Labarraque en Pelletier Ann. d'Hyg. publ IV. 1. p. 55-62 by onvoorzigt. destill. gaat wel eens van het aphorisme de oranje bloemen eerst over; dan ontstaat er azijnzuur, en dit werkt op het vertinsel der koperen flessen (eltagnons) waar en dit water verzonden wordt.

Aqua Laurocerasi Bereiding uit bittere amandelen – Härlin en Frorieps Notiz. n. 784. XXXVI. 302

aqua Laurocerasi blijft langer goed, dan eene oplossing van acid. hydrocyan. in water van dezelfde sterkte – misschien wegens de ätherische olie? L. Riathe Journ. de Pharm 1836 nov. XXII. 579 – 2 ex Faure ibid 1837 mai XXIII. p. 136 met de aanmerk.

onderscheid van Eigenschappen tusschen aqua Laurocer. en aq. amygd amar, welke dus niet met elkander verwisseld kunnen worden Richel en Annal. der Pharmac XIX 11. Pharmac Centrbl. VIII. 40

aq Laurocer. door Waterdamp bereid N. Wafel bakker alg. V. & L. Mode 1842 2. 511 p 393 wordt beter door waterdamp bereid, en bladeren vooraf gebrand – geen alcohol

aqua amygd. amar Berendina

Bodde en Wackenroder Arch. 1844. B37
p. 20 voorkomende dyerkte en mecrotec

Veling ibid p. 32 2.0. Pharm. centrbl.
1844. XV 357 – 361 momentose

Oswald en Wackenroder en Bley
archiv f. Pharmac 1844 mai B88 p 157
ammonia interessequod ad distinct. ab
aq. laurocer. aq. amygd. amar Otto tentat

Folia Laurocerasi minutim conscissa in retortam vitream immitte, iisque aquam affunde, et post debitam digestionem calidam viginti quatuor horarum destilla uncias sedecim leni igne.

PINGUE VOLATILE ET SPIRITUS VINI.

SPIRITUS SIMPLICES ET COMPOSITI.

REGULAE PRO PARANDIS SPIRITIBUS.

1. Regulae, pro parandis aquis destillatis et oleis aethereis datae, quae spectant corporum destillationi subjiciendorum collectionem eorumque praeparationem, instrumenta dein adhibenda, ipsamque destillationem instituendam, hic in universum sunt observandae, nisi aliter praecipiatur.

2. Pro diversa corporum, destillationi committendorum, indole, spiritus vini sumatur diversorum graduum, prout ad unamquamque formulam indicabitur. Plerumque spiritus vini graduum decem sufficit.

3. Spiritus destillati, potissimum simplices, qui de singulari corpore aromatico fiunt, sint in universum graduum novemdecim, nisi oleum aethereum adeo ponderosum sit, ut spiritus ebullientis calore non transeat, ut in Cinnamomo; destillatio in tali casu erit protrahenda, ut spiritus decimum gradum indicet. Talium etiam destillatio fiat in retorta aut vesica humiliore.

4. Ad destillationem spirituum e corporibus, quorum principium activum admodum volatile est, balneum aquae commendatur.

5. In universum maceratio per unum alterumve diem ante destillationem vasis clausis convenit.

6. Affundatur destillandis aquae sufficiens quantitas ad empyreuma evitandum.

Ad has regulas parentur cum simplices, tum compositi.

I. *SPIRITUS SIMPLICES.*

SPIRITUS CARUI.

℞ Seminum Carui (Cari Carui) contusorum libram dimidiam,
Spiritus vini graduum decem libras octo.

Post debitam macerationem destilla, ut spiritus provocatus sit graduum novemdecim.

Eodem modo parentur

SPIRITUS LAVENDULAE, ex spicarum Lavendulae spicae florentium libris duabus.

SPIRITUS MENTHAE PIPERITIDIS, ex herbae Menthae Piperitidis libris duabus.

SPIRITUS PIMENTAE, ex fructuum Myrti Pimentae tusorum libra dimidia.

SPIRITUS RORISMARINI, ex summitatum florentium Rorismarini officinalis recentium libris duabus.

SPIRITUS CINNAMOMI.

℞ Corticis Cinnamomi (Lauri Cinnamomi) contusi sesquilibram,
Spiritus vini graduum decem libras octo.

Macera per quatriduum, et destilla, donec spiritus provocatus sit graduum decem.

SPIRITUS CORTICUM AURANTIORUM.

℞ Corticum Aurantiorum (Citri Aurantii) recentium libras duas,
Spiritus vini graduum decem libras quatuor.

Post macerationem per biduum destilla, ut ante.

Eodem modo paretur

SPIRITUS CORTICUM CITRI, e corticibus Citri Medicae.

II. *SPIRITUS COMPOSITI.*

SPIRITUS AMMONIAE ANISATUS.

SPIRITUS SALIS AMMONIACI ANISATUS.

℞ Spiritus vini graduum triginta uncias duodecim,
Olei Anisi (Sisonis Anisi) unciam dimidiam,
Ammoniae liquidae uncias tres.

Het olie anis moet eerst in de spir. worden opgelost en dan de ammoniac bijgevoegd, aldus de bereiding af W. Pfeffer in Bucholz Repert. 2 R. XII. p 402.

Serva usui.

SPIRITUS AROMATICUS,

loco

SPIRITUS CARMINATIVI SYLVII

℞ Herbae Majoranae (Origani Majoranae),
Corticis Cinnamomi (Lauri Cinnamomi),
Nucis Moschatae (Myristicae Moschatae),
Caryophyllorum aromaticorum (florum Eugeniae caryophyllatae), singulorum unciam dimidiam,
Seminum Coriandri sativi unciam unam,
Spiritus vini graduum decem uncias triginta duas,
Aquae uncias sex.

Post macerationem per biduum eliciantur inde spiritus unciae viginti.

SPIRITUS AROMATICUS AMMONIACALIS,

loco

SPIRITUS SALIS VOLATILIS OLEOSI et AROMATICI.

℞ Corticum Citri Medicae recentium sesquiunciam,
Corticis Cinnamomi (Lauri Cinnamomi),
Nucis Moschatae (Myristicae Moschatae),
Caryophyllorum aromaticorum (florum Eugeniae caryophyllatae) singulorum drachmas duas,

Muriatis ammoniae unciam unam,
Subcarbonatis potassae uncias duas,
Spiritus vini graduum decem libras duas.

Post macerationem per biduum ex retorta vitrea destillatione eliciantur unciae quatuordecim.

SPIRITUS BRYONIAE ALBAE COMPOSITUS.

AQUA BRYONIAE ALBAE COMPOSITA.

℞ Castorei Siberini, in pulverem grossum contusi, unciam unam,
Spiritus vini graduum decem uncias octo.

Digere per triduum; colatura filtrata inserviat usui sequenti. Sume nempe

Residuum Castorei Siberini et
Herbae recentis Sabinae (Juniperi Sabinae),
Herbae Matricariae Parthenii,
Herbae Nepetae Catariae,
Herbae Pulegii (Menthae Pulegii),
Herbae Basilici (Ocymi Basilici), singularum unciam unam,
Corticum Aurantiorum (Citri Aurantii),
Myrrhae, utriusque uncias duas,
Radicis recentis Bryoniae albae rasi libras duas,
Spiritus vini graduum decem libras quatuor.
Aquae, quantum satis.

Contusa macerentur per viginti quatuor horas, dein destilla libras duodecim, quibus admisce tincturam Castorei Siberini, usui servatam.

SPIRITUS COCHLEARIAE.

℞ Herbae recentis Cochleariae officinalis florentis libras quatuor,
Radicis Armoraciae (Cochleariae Armoraciae) libram unam,

Spir. Cochleariae over Krystallen Daar in
Berlin. Jahrb. f. die Pharmac. XLI. 404

Spiritus vini graduum quindecim libras quinque,

Post debitam macerationem destilla, donec spiritus provocatus sit graduum decem.

SPIRITUS COCHLEARIAE COMPOSITUS.

AQUA seu CEREVISIA ANTISCORBUTICA SYDENHAMI.

℞ Herbae florentis recentis Cochleariae officinalis uncias quadraginta,
Herbae siccatae Salviae officinalis,
Herbae Menthae crispae, utriusque uncias tres,
Corticum recentium Aurantiorum (Citri Aurantii) libram dimidiam,
Nucis Moschatae (Myristicae Moschatae) unciam dimidiam,
Spiritus frumenti libras tres,
Aquae libras novem.

Scissa et contusa macera triduum, dein destilla libras sex.

SPIRITUS JUNIPERI COMPOSITUS.

℞ Baccarum Juniperi communis, bene contusarum, libram unam,
Seminum Carui (Cari Carui),
Seminum Foeniculi (Mei Foeniculi), utriusque sesquilibram,
Spiritus vini graduum decem libras novem.

Macera biduum, et addito aquae, quantum sufficit ad evitandum empyreuma, destillatione eliciantur librae novem.

SPIRITUS MELISSAE COMPOSITUS.

AQUA MELISSAE MAGISTRALIS.

℞ Foliorum Melissae officinalis, modice siccatorum, uncias quatuor,
Corticum recentium Citri Medicae,
Nucis Moschatae (Myristicae Moschatae),

Seminum Coriandri sativi, singulorum unciam unam,
Caryophyllorum aromaticorum (florum Eugeniae caryophyllatae),
Corticis Cinnamomi, (Lauri Cinnamomi), utriusque unciam dimidiam,
Spiritus vini graduum decem libras quinque.

Scissa et tusa macera triduum, dein destilla libras tres.

SPIRITUS POLYAROMATICUS.

BALSAMUM FIORAVENTI.

℞ Caryophyllorum aromaticorum (florum Eugeniae caryophyllatae),
Nucis Moschatae (Myristicae Moschatae),
Corticis Cinnamomi (Lauri Cinnamomi),
Radicis Zingiberis officinalis, singulorum partem unam,
Myrrhae,
Galbani,
Styracis liquidae (Balsami Liquidambaris styracifluae), singulorum partes duas,
Baccarum Lauri nobilis partes tres,
Terebinthinae laricinae (Balsami Pini Laricis), partes quatuor,
Spiritus vini graduum decem,
Aquae, utriusque partes ducentas et sedecim.

Contusa destilla e retorta, et elice partes centum et octo.

SPIRITUS TRAUMATICUS.

AQUA VULNERARIA.

℞ Summitatum recentium Salviae officinalis,
———— Absinthii (Artemisiae Absinthii),
———— Nepetae Catariae,
———— Hyssopi officinalis,

Summitatum

Oleum Therebinthinae Sulphuratum

Ostfalck t.a.plaats meent dat men op de Gew. wijze nameh. eene oplossing van het Ol. Lin. Sulph. alleen maar een bruin gekleurde Terp. Olie verkrygt. Hy wil het Ol. Lin. Sulph. en een yzeren of aarden pan op het vuur smelten, wanneer de Stof geheel gesmolten is, neemt hy ze van het vuur en voegt er de bepaalde hoeveelheid eerst waarjemaakte Terpentyn olie onder. Men krygt dan eene dikke volkomene oplossing.

Resina

Resina jalapp. en R. Guajaci worden zeer goed en zeer zuiver bereid door de verplaatsing's methode Emile Mouchon en Journ. de Chim. med. 1837. 2e Ser. III p. 382 — 390.

Summitatum Melissae officinalis,
——— Basilici (Ocymi Basilici),
——— Thymi vulgaris,
——— Rutae graveolentis,
——— Majoranae (Origani Majoranae),
——— Rorismarini officinalis,
——— Origani vulgaris,
Florum siccatorum Lavendulae spicae, singulorum partem unam,
Spiritus vini graduum decem partes quadraginta octo,
Aquae partes ducentas et septuaginta sex,

Ex alembico destilla et elice partes nonaginta duo.

PINGUE VOLATILE ET SULPHUR.

BALSAMUM.

OLEUM TEREBINTHINAE SULPHURATUM.

BALSAMUM SULPHURIS TEREBINTHINATUM.

℞ Olei Lini sulphurati uncias duas,
Olei Terebinthinae uncias sex.

Misce, ut solvantur.

RESINAE.

RESINA CORTICIS PERUVIANI FUSCI.

℞ Corticis Peruviani fusci, (Cinchonae lancifoliae) in pulverem grossum contusi, libras quatuor.

Cucurbitae vitreae vel phialae altae immittantur et affundantur

Spiritus vini graduum triginta librae decem.

Digerantur sub crebra verfatione in balneo arenae per tres dies, postea

spiritus decantetur, ejusque eadem quantitas, ac ante, residuo denuo affundatur et post digestionem debitam in balneo arenae iterum decantetur. Residuum preli ope exprimatur; quo facto tres hi liquores misceantur et ad subsidendum seponantur. Post decantationem adde

Aquae libras octo,

et destillando modico igne omnem spiritum abstrahe. Resina, fundo vesicae adhaerens, eximatur et aqua depurata frigida tamdiu abluatur, donec resina omnis saporis sit expers. Liquor remanens magnam adhuc resinae quantitatem continet, quae sub evaporatione forma grumosa fundum petit, aqua frigida probe abluta priori admiscenda.

Omnis resina, quam tibi comparaveris, spiritu vini graduum viginti emollita et in massam redacta, calore leni exsiccetur et servetur.

Eodem modo parentur

RESINA CORTICIS PERUVIANI RUBRI, e cortice Cinchonae oblongifoliae.

RESINA JALAPAE, e radice Ipomoeae Jalapae.

ALCOHOL ET EX ALCOHOLE PRAEPARATA.

Alcohol en bereidingen daarvan

ALCOHOL.

Alcohol

SPIRITUS VINI ET ALCOHOL.

SPIRITUS VINI DEPURATUS.

Annot. p. 439-440
Bereid. van volkomen zuivere en anhydre Resin Jal.

gezuiverde wijngeest.

SPIRITUS VINI RECTIFICATUS GRADUUM VIGINTI,
Ad. Naturelle Journ. de Pharm. et de Ch. 1842 Mars n. Serie I p 220
et

SPIRITUS VINI RECTIFICATISSIMUS GRADUUM TRIGINTA.

℞. Spiritum vini venalem bonae notae, in quo ad minimum arcometrum ad duodecimum gradum descendit.

Spiritus Vini depuratus.

Fraaye wyze om door eene destillatie alcohol van onderscheiden dichtheid tot absol. alc. toe te verkrygen. Jobs en Schweigger Seidel n. Jahrb. 1833. IX. 327-341

Bereyding van alle fusel- ent dyereren over hout- dan op den ketel een koperen cylinder, waar in groote brokken hout. Kirschleger Pharmac centrbl. 1837. VIII 90-100 Taf I. f. 2

Resina jalapp. Pharm. de apoth Guenni weekt eerst den wortel 3 a 4 D. in water onder slym uittrekken- snydt ze dan klein droogt ze en behandelt ze met alc. Buchner Repert. 26-1. 106. welke handelw. ook met voordeel gezuiverd door den apoth Th. Torosiewitz ald. 29. 383-387

J.C.H. Wolff apoth te Nordhuysen voordt het eerst uittrekken met heet water nog voordeeliger - ald. bl. 368-383.

De jal. hars bestaat uit 2 harsen eene weeke in aether oplosbare, en eene harde niet in aether oplosbare, maar in koolzuurh potash waar uit door zuren als een geel poeder wordt gepraecipiteerd.

Over de onderscheidene vervalschingen heeft Duhk. II. 641. veel goeds.

Raab Buchner Repert XLII. 143 Pharm Centrbl. III. 686 doet grof gesteten Radj en een 24h kookt dezen 6-8 dagen in Stroomend water - droogt ze dan en stryk. nu de harsachtige uit een d 2 malen adulteräc gndoque resinâ aganci albi- v. Trommsdorf n. J. de Pharm. XXV. 1. 193. agaricus acida- jalappa non.

Cum fuchs paratur e Stipitibus Jalappa in commercio obvii; e. Gubus Resinam gitima nota paruit J. Riederer v. Buchner's Repertor. XLV. 2. 267 Conf. F.C Hänle ibid. XLVIII. 3. 361-367. Pharmac. Centrbl. 1832. V. 827

Over de bereiding van Resina jalappa en R. jalp. alb - Th. W. C Martius in Büchner Repert. 1833. I B. 1. 363-368 Pharm. Centrbl. 1833. VI. 556.

Over het ontdekken der vervalsch. van R. Jal. Scammon. en Soldanella - Annal d. Pharm. 1835 XVI. 87

Over de Bereiding van Res. jala. Geiseler in Brandes Arch. 1830. n. R XIII. 221.

over de bereiding van R. jalapp. et R. Jalapp. Door de verplaatsing Method E. Mou chon in Brandes Arch. Repert 1830. n. R XIII 223

J. Jahn over Vervalsch. van Jalappen harsen en derzelver ontdekking in Annal. der Pharm. 1830 Oct. XXVIII. 96

Bley in Buchner Repert. 2e R. XV. p. 312 Pharm. Centrbl. X. 230

Over Bereiding Janas by Buchner Rep. XX p. 71

Alcohol.

volgens Chevalier en Idt moet men geen Subcarb. pot. gebruiken, omdat er zich iets van chloor en de alcoh. eenen Etherischen reuk krygt, die zelfs na de overhaling blyft. –

Zy raden acetas potass. aan – op twee deelen alcoh. van 26° een deel droege acetas potassae. Zoo doet ook de Pharm Gall nemende op 4 deelen alcoh. van 35° Cart – 2 deelen acet. potass.

volgens de nauwkeurige Proeven van Th. de Saussure, van welke die van Berzelius en Dulong weinig verschillen – bestaan 100 d. alcoh. by gewigt – uit 51.98 koolst 52,650
34,32 zuurst 34,450
13,70 waterst 13,896
100,00 = $(C^4H^{10})O + H$

als men dien met dezelfden tot volumen brengt uit gelyke volumina G. hydr. percarb. en water damp. waar mede ook de dichtheid van den alcoh damp wel overeenkomt.

naar Duflos 4 at. koolwaterst. en 2 at water.
naar Döbereiner 3 vol. koolwaterst en 4 vol. koolstofzuur.

Lyselyk bevat hy eenig zuur. – de over chlorcalcium overgehaalde en weinig chlorether. Indien men dezelven in een hoog glaasje met eene weinig nitras arg. in water opgelost mengt en dan verbrandt, ontstaat er chlorzilver

over de werking van Potassium op zuiveren alcohol Gerrin Varrij Journ f pract Chem V. 267

Duflos raadt weder eenen dien hulm naar dien van Boerhaave + gebruikte aan om in eene destillatie sterken alcoh te verkrygen. Handb 1830 p. 179 Tab f 3 + Elem. Ch. I. P. XV. f 6

Soubeiran Journ. de Pharm. XXV. 2 9 eerst dest. over carbonas pot, dan dan over chlorcalcium of calx viva

Destilla apto apparatu, ut graduum fiat viginti, ac serva titulo spiritus vini graduum viginti

Quem obtinueris spiritum iterum tamdiu destilla, donec graduum fiat triginta, ac serva titulo spiritus vini graduum triginta.

ALCOHOL.

ALCOHOL ALCALISATUM GRADUUM TRIGINTA DUORUM, et TRIGINTA QUATUOR.

℞ Spiritus vini graduum viginti libras quinque,
Subcarbonatis potassae, bene siccati, libram unam.

Misce et sepone viginti quatuor horas in vase vitreo probe clauso, subinde agitans. Sale in liquorem resoluto decanta spiritum, cui denuo affunde

Subcarbonatis ejusdem potassae libram unam,

ut ante, liquoremque separa; idque opus repete, donec sal non amplius humectetur. Decanta tum spiritum, et addita adhuc ejusdem

Subcarbonatis potassae siccissimi et calidi libra una,

leni igne vasis vitreis siccissimis destilla fere ad siccitatem. In eo, quem obtinueris, alcohole, areometrum notabit, in calore sexaginta sex graduum juxta scalam thermometri *Fahrenheitiani*, gradum trigesimum secundum.

Si tali spiritui, in quo subcarbonas potassae siccissimum persistit, tandem admisceatur

Muriatis calcis siccissimi et calidi libra una,

ac dein leni igne vasisque vitreis, ut ante, fere ad siccitatem usque destillatio instituatur, notabit areometrum, in calore sexaginta sex graduum ad scalam thermometri *Fahrenheitiani*, gradum trigesimum quartum, seu gradum alcoholis purissimi.

ALCOHOL ET ACIDA.

ACIDA DULCIFICATA.

ALCOHOL SULPHURICUS ACIDUS.

AETHER SULPHURICUS ACIDUS B.

ELIXIR ACIDUM HALLERI.

℞ Acidi sulphurici puri,
Spiritus vini graduum triginta, pondera paria.

In phialam vitream probe claudendam ac refrigeratam immitte spiritum vini, instilla dein cauta manu per vices acidum, ac post digestionem per triduum, humorem mixtum vase clauso ad usus serva.

AETHER SULPHURICUS.

AETHER VITRIOLI.

℞ Alcoholis,
Acidi sulphurici, utriusque libras quatuor.

Alcohole quantum fieri possit frigido acidum admisce caute agitans, dein lagena vitrea bene clausa contentum in locum frigidum sepone per aliquot dies, tum in retortam tubulatam ope infundibili cauda longiori instructi, immitte, excipulum parte inferiori foramine instructum epistomio suberino clauso admove; commissuras luto et vesica duplici muniendas probe firma, et ex balneo arenae eo calore, ut liquor protinus ebulliat, destilla. Destillando abstrahe liquoris uncias sex, de excipulo per foramen, in fundo factum, eximendas, ac dein iterum liquori in retorta admiscendas, tum destillando perge, donec in retortae collo guttae quasi oleosae, non amplius cohaerentes, striarum ramosarum instar observentur. Liquori destillato adde

Muriatis calcis siccissimi uncias tres,

destilla de novo; aetherem lagenis accurate replendis bene munitis, et

Alcohol Sulphuricus acidus

Aether

3 gerlachten

1. die noch het zuur, waardoor zij gevormd zijn, noch dezelfs grondbegrenzen bevatten.

   Aether Sulphuric. - phosphoricus en

2. die uit het te vormen gebruikte zuur en met koolstof verzadigd Waterstof gas (oliemakend gas) bestaan.

   Aether hydrochloricus, Aether hydriodicus

3. die bestaan uit het zuur en alcohol - Aether nitricus - aether aceticus.

Berzelius heeft ons 3 gelaten

1 Aether - waar in geen zuur

2. Aether met een zuurstof zuur

3 Aether met een zuurwormer of dezelfs Waterstofzuur.

Aether Sulphuricus.

Schrikelijk ongeluk door het breken eener groote fles met 5 Berm meten (à 86 ℔) en dus helder - waar en licht was hier door ontstond. door de vermenging van Aether Damp met de lucht eene knallgas dat door zijne explosie de 2 achters een dan helder maakte - dan helder deed instorten, waar en 3 menschen vielen en een zich deerlijk bezeerde, bevat het gehele huis vreeselijke schade deed. Buchner Repert 20. B p. 409 - 414

Veelige bereiding uit Koperen destill. ketels, naa de proeven van Liebig bevestigd door Vogel 2. Brandy Arch. 30. 212.

C. Wittstock uber die Bereitung des Schwefeläthers - en Poggendorff's ann 1830. n. 11 B. XX. p. 461 - 467 Tab. 3. f 10 uitmuntend eenvoudige apparatus. Pharm. Centr. bl. 1831 II. n. 15. p. 231 - 235 en

het Vlam. van het vocht moet in de retort niet veranderen en even zoo veel alcoh. bygegoten worden, als elder afloopt de warmte moet blijven op 140 C = 285 F (volgens Liebig op 134° F

Een bijzonder Kapelloven en Destilleertoestel, om zwaveleether in het groot volkomen zuiver te vervaardigen, door A. Stricker in Buchner's Repert. XLIV p. 392 - 417 Tab. I. II goede toestel, maar wat zamengesteld.

Herm Kopp uber die Verbindung nach Volumen von Aether mit Wasser zu Alcohol in ann. der Chem u Pharm 1843 Mai XLVI p 247

Aether Sulphuricus Alcoholicus

Aether nitricus Alcoholicus

bevat somtyds Salpeter-zuur, naar de waarneming v.d. Simon in Brandes Arch. 32. 373. Pharm. Centr-bl. 1830 n. 15. l. 239

bereiding van A. Duflos van een Aeth. n. a. die niet meer zuur wordt. Brandes Arch. 36 249. 38. 157

over chlorcalcium overgehaald, zoude ook niet zuur worden. Blaun Pharm. Centrbl 1831. II. 192.

eene meid dood gevonden op haar bed door den salpeterachtige damp- met een gebroken fles. waaren 3 pinten (4 gallonen) waren Pharm. Centr. bl. II. 563

rectific. van Sp n. d. die eerst door koolzure potasch van alle zuur bevrijd is, over sterk gedroogde klei (bolus alb.) over een P duct dat in kleine flesjes bewaard niet lyt zuur wordt. Schmidt Arch. III. 176

Liebig bereiding van zuurvrij. aether nitrosus Ann. der Pharmac 1834 mai

vorming van a. d. cyaanwaterstof gedurende de werking van aqua. natr. op Alcohol Daelpas in Ann de Pharmac. et de Chimie Mai. p. 239

$\mathcal{E} = C^4 H^{10}$ = Ethyl

$\mathcal{E}O$ = Aether

$\mathcal{E} + Cl^2$ = zweifach Aether

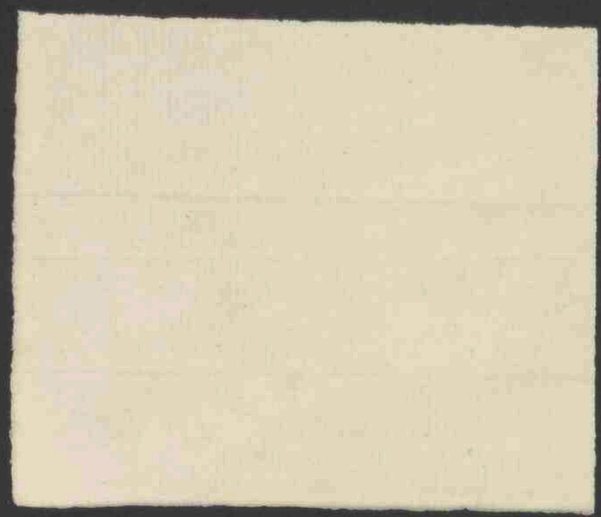
$\mathcal{E}O + N^2O^3$ Salpeteraether

$\mathcal{E}O + \bar{A}$ Essigether

$(\mathcal{E}O + H^2O) + 2\ddot{S}$ ungewöhnl. vols.

$3\mathcal{E}Cl^2 + 2\dot{C}Cl^2$ Chloräther

Liebig Annal. der Pharmacie
B. IX. S. 18



inversis sub aqua positis, ad usum serva. Si aether odorem sulphurosum adhuc spargat,

Peroxydi manganesii nigri nativi, et
Magnesiae partes aequales

ei adjiciendae ad saturitatum usque, et destillatio de novo instituenda. Sit graduum quinquaginta.

AETHER SULPHURICUS ALCOHOLICUS.

Alcoholische zwavel aether

LIQUOR ANODYNUS MINERALIS HOFFMANNI.

℞ Alcoholis,
Aetheris sulphurici partes aequales.

Misce, sit graduum ~~triginta duorum~~ quadraginta.

AETHER NITRICUS ALCOHOLICUS.

Alcoholische salpeter Aether

SPIRITUS NITRI DULCIS.

℞ Spiritus vini graduum triginta partes quinque,
Acidi nitrici partes duas.

In retortam tubulatam, spiritum rectificatissimum continentem, et ante in balneo arenae firmatam et cum excipulo junctam, partitis vicibus, per tubum vitreum acidum cauta manu adjice; relinquatur per aliquot dies mixtum, tum leni calore destillando tantum liquoris abstrahe, quantum valent duae circiter partes spiritus vini adhibiti. Si acidum abundet, super magnesiam fiat rectificatio. Sit graduum viginti.

Aetherem hunc alcoholicum lagenulis minoribus, probe obturandis, serva.

AETHER MURIATICUS ALCOHOLICUS.

Alcoholische Zout Aether

SPIRITUS SALIS DULCIS.

℞ Muriatis sodae exsiccati partes octo,
Peroxydi manganesii nigri nativi pulverati partes tres,

Mixtis et cucurbitae immissis affunde

Recens paratam miscelam ex alcoholis partibus viginti quatuor,
Acidi sulphurici depurati partibus sex.

Imposito alembico, juncturis duplici vesica munitis, applica excipulum, frigidae immersum, et leni igne abstrahe partes sedecim. Sit graduum viginti duorum. 0,868 – Pharm Bor. Sed. Berl. 29° = ,832. Pharm Bor. Sedler magnesium ether rectificat

AETHER ACETICUS.

Azyn Aether.

℞ Acetatis potassae,
Alcoholis, utriusque uncias sedecim,
Acidi sulphurici depurati uncias sex.

Annal. p 401–403. over de zamenstelling Planiava en Hensmans Repert I. 218. – over de bereiding v. Mons Repert. III. 176.

Immitte acetas potassae in retortam vitream tubulatam, balneo arenae commissam, et cum amplo excipulo probe junctam, dein per tubum retortae affunde acidum, antea cum alcohole debite mixtum; quo facto, et tubo bene clauso, destilla leni igne ad siccitatem usque.

Aetherem in lagena vitrea, obturamento vitreo rite munita, serva. Sit graduum quindecim. 0,906. (0,885 – 0,895. 17–18° Berz)

Duflos neemt 8 d. geest. zwaveler en 8 d alcohol en vreft daar na het kald worden, by 12 d. by matige warmte gedroogde en fyn gewreven acetas sodae by 24 d gedroogd en fyngem. azyn 6 dd. by neemt ook eene gelyke ontrent en stort den tuby met een koud, daar uit een dunne gebogene glazen pyp gaat welke uitmond in een fles met alcohol van 0,80 gabrgt tot Chlorür actio in, aetherem aceticum. Specialem de hypochlorureto Journ. f. pract. Ch. 1844 n. 10. XXXII p. 80 F. Leblanc

Aether muriaticus alcoholicus

Is eene verbinding van zwaren Zoutether met alcohol.

Zware Zoutether ontstaat, wanneer men een mengsel van alcohol en zwavelzuur destilleert over een mengsel van keukenzout en Braunstein. Het gedestilleerde vocht wordt met water behandeld om den Ether af te scheiden en deze met magnesia gerectificeerd. Dee Zoutether is eene kleurlooze vluchtige vloeistof met eenen branderigen kamphergtigen smaak. Hij heeft een soort. gew. van 1,127 by + 16° C. kookt by 112° C. Bestaat uit 1 vol chlorgas en 2 vol olievormend gas = 2 CH^2 + Cl

Vandaar verschilt de zyde Zoutether, dien men verkrygt door een mengsel van Alcohol en Zwavelzuur te destilleren alleen met keukenzout. Het is een vluchtige vloeistof: soort. gew = 0,874 by + 5° C. zuur bestaat uit Ether (Aetherum) en Chlor = $C^{4}H^{10}$ + Cl^2 bijna

Deze is niet in gebruik x

De Aether muriat. alc. bevat steeds mm. of meer Aldehyd

x wel by de Franschen. Soubeiran II. 631 Leert dezelven bereiden met gelyke deelen zeer sterken alcohol en acid. hydrochlor.

Aether aceticus

Bereiding in het groot uit acetas Sodae en acid. Sulph. Lam Sebille Auger sous du chimed. 1832 XIII 233 Pharm. Centrbl III 400.

G.W. Scharlau Pharm. Centrbl III 871 uit acet. pl.

Voordelige bereiding door Liebig ann der Pharm 1839 Mai

Bereiding naar Scheele evenv. Bette Ann der Pharme XXXI. p. 204-210 1839 Aug.

Felix Leblanc Recherches Sur ces produits dérivés de l'Ether acétique par l'action du chore et en particulier Sur l'éther acétique perchloruré; annal de chim et de Phys. 3me Ser. 1846 Ser. T. X. 197-221

acidum Chloracetricum Melrens annal de chim et de Phys. 3me Ser. 1846 Fev. T X 233-237

Over Saccharures of poeders uit Alcoholische of Ethersche Tincturen en Suiker Syropen daar mede vervaardigd - Tablettes Saccharolés of poeders uit Suiker en poeder van andere geneesmiddelen. L. Béral en Journ. de Chim. med. 1830 janvier p. 247-254 T. V

Ch. Lacroix - over Poedervormige Geneesmiddelen door papier met aroma Fenus Doordrongen en ingelegt een Voorschr. van Zelf eene Tinct Buchner Repert. XXVIII. 3. 372-382 Pharmac Centr. Bl. 1834. V. 771

Pulvis arsenicalis ad ratton et mures a Bonastico magistr. pharm
℞ arsen alb. p. 24 carbonis (frisch gegluht. Kienruss) p. 1. vrucht plant. (Saftgrün pant.) misc. sentur vase clauso - murem afrectis carnis Berlin. Jahrb. f. d. Pharm. 1839. XLII. p. 130.

SECTIO TERTIA.

MEDICAMENTA OFFICINALIA COMPOSITA, NULLA HABITA RATIONE EFFICACIAE CHEMICAE, QUAM EORUM PRINCIPIA IN SE INVICEM EXERCENT.

PULVERES.

PULVIS AËROPHORUS.

℞ Carbonatis sodae partem unam,
Acidi tartarici partem unam et dimidiam,
Sacchari albi partem unam.

Leni calore siccata, misce et vase clauso serva.

PULVIS AROMATICUS.

SPECIES AROMATICAE.

℞ Corticis Cinnamomi (Lauri Cinnamomi),
Seminum Cardamomi (Alpiniae Cardamomi),
Radicis Zingiberis officinalis, singulorum uncias duas.

Misce. Fiat pulvis, in vase vitreo bene obturato servandus.

PULVIS GUMMOSUS.

PULVIS DIATRAGACANTHAE.

℞ Gummi Arabici (Acaciae verae),
Gummi Tragacanthae (Astragali cretici),
Sacchari albi, singulorum unciam unam.

In pulverem trita misce.

PULVIS OPII COMPOSITUS.

PULVIS IPECACUANHAE CUM OPIO.

PULVIS DOVERI.

℞ Pulveris corticis radicis Ipecacuanhae (Cephaëlidis Ipecacuanhae),
Opii depurati, utriusque scrupulum unum,
Sulphatis potassae drachmas tres.

Misce, et vase probe clauso serva.

PULVIS SALINUS COMPOSITUS.

PULVIS ANTISPASMODICUS. PULVIS NITROSUS CINNABARINUS.

℞ Nitratis potassae unciam unam,
Sulphatis potassae semunciam,
Deutosulphureti hydrargyri rubri drachmas duas.

In pulverem trita misce.

PULVIS STERNUTATORIUS.

PULVIS ASARI COMPOSITUS E.

℞ Foliorum exsiccatorum Asari Europaei,
Foliorum exsiccatorum Majoranae (Origani Majoranae),
Florum siccatorum Lavendulae spicae, pondera paria.

Omnia simul in pulverem trita vase clauso serventur.

Arnst, p. 37-43.

ELECTUARIA. Zamengesetzte Konserven.

ELECTUARIUM CATECHU.

CONFECTIO JAPONICA,
loco
DIASCORDII FRACASTORII.

℞ Extracti Catechu (Arecae Catechu) uncias quatuor,

Kino

Orex de urine waar op de Theriaak noz
te Venetien onder opzyt wordt ver-
vaardyd - Journ. d. der Neuesten Land
u. Seereisen 1835 Juli. S. 283

Kino uncias tres,
Corticis Cinnamomi (Lauri Cinnamomi),
Nucis Moschatae (Myristicae moschatae), utriusque unciam unam,
Opii, in vini albi Hispani quantitate sufficiente diffusi, drachmam unam et dimidiam,
Syrupi Rosarum (Rosae Gallicae), ad mellis spissitudinem cocti, libras duas et quadrantem.

Misce. Fiat electuarium.

ELECTUARIUM OPIATUM.

ELECTUARIUM THEBAICUM,

loco

THERIACAE ANDROMACHI.

℞ Pulveris aromatici uncias sex,
Radicis Serpentariae (Aristolochiae Serpentariae), in pulverem tenuem tritae, uncias tres,
Opii depurati, in vini albi Hispani quantitate sufficiente diffusi, semunciam,
Mellis despumati libram unam.

Misce. Fiat electuarium.

ELECTUARIUM SENNAE CUM PULPIS,

loco

ELECTUARII LENITIVI.

℞ Foliorum Sennae (Cassiae Sennae) uncias octo,
Seminum Coriandri sativi uncias quatuor,
Radicis Liquiritiae (Glycyrrhizae glabrae) uncias tres,
Fructus Caricarum (Ficus Caricae) libram unam,
Pulpae Tamarindi Indici,

Pulpae Cassiae fistulae,
Pulpae Prunorum (Pruni domesticae), singularum libram dimidiam,
Sacchari albi libras duas cum dimidia.

Sennam cum seminibus Coriandri tere, et per cribrum separa pulveris mixti uncias decem. Residuum cum Caricis et Glycyrrhiza in

Aquae libris quatuor

decoque ad dimidium, dein exprime et cola. Liquorem colatum per evaporationem absume ad libram circiter cum semisse. Postea adde saccharum, ut fiat syrupus. Hunc syrupum adde gradatim pulpis et postremo immisce pulverem.

TROCHISCI.

Annot. p. 47 - 51.
Cyprum alyndo in eij reperit
Hary Journ. de Chimie 1815 fev. 2e Se. 1. 92

TROCHISCI BECHICI ALBI.

℞ Gummi arabici (Acaciae verae),
Sacchari albi, utriusque uncias octo.

Misceantur et solvantur in

Parva aquae depuratae quantitate.

Solutionem colatam leni igne sub continua agitatione evapora, et sub finem evaporationis admisce

Albuminis ovorum, aqua Naphae subacti, uncias quatuor,

et in forman trochiscorum redige.

TROCHISCI BECHICI NIGRI.

℞ Succi inspissati Liquiritiae (Glycyrrhizae glabrae) depurati,
Gummi Arabici (Acaciae verae),
Sacchari albi uncias quatuor.

Trochisci acidi (ad Sitim)

℞ acid. oxalici drachm. unam
Sacchari albi Uncias octo
Gumm. tragac. Pauxillos duos
aq. Cerasorum citri drach. quinque
Olei citri guttas octo
M. F. Trochisci grasor. duodec

Meylink Bibl. XII. 171.

Trochisci (pastae) ℊ Tragacanthae
E. Mouchon Journ. de Ch. mid 1831
VII. 425.

Troch. albi pate de guimauve Werlein
Journ de Ch. mid VIII. 287
Ored Journ. de Pharm. XVIII. 669

Wyze om gemakkelyk sterk riekende pillen
met een hulsel van lym te omgeven, zo
dat de reuk geheel verdr wegenomen
Garot Journ. de Pharm. 1830 fevr. XXIV
p. 70-80 2 ore de Guay. pillen van
Dublanc Journ de Chim. Med. 1830 mars
zeges IV p. 121. Boerhaave Hydrolec IL 173
Modificatie der wyze van Garot door Ude
Journ de Pharm 1830 Sept. XXIV. 503
Bereiding van Capsules Gelatineuses Simonen
Journ de Ch. med. 1841 Janv. VII 43

Misce et solve in

Aquae depuratae quantitate sufficiente.

Solutionem colatam leni igne evapora in massam, formandis trochiscis aptam.

TROCHISCI CATECHU.

℞ Extracti Catechu (Arecae Catechu) depurati uncias duas,
Gummi Arabici (Acaciae verae) uncias tres,
Sacchari albi uncias duodecim.

Exactissime mixta cum

Aquae Rosarum debita quantitate,

fiant trochisci.

TROCHISCI DE IPECACUANHA.

℞ Pulveris corticis radicis Ipecacuanhae (Cephaëlidis Ipecacuanhae) grana viginti quatuor,
Sacchari albi uncias tres,
Mucilaginis gummi Tragacanthae (Astragali Cretici), quantum satis.

Fiant trochisci, singuli granorum decem, leni calore siccandi.

PILULAE.

Pilon

PILULAE ALOËS CUM MYRRHA.

PILULAE RUFI.

℞ Extracti sicci Aloës Socotrinae uncias duas,
Myrrhae,
Croci (stigmatum Croci sativi), utriusque unciam dimidiam
Syrupi simplicis, quantum sufficit,

ut fiat massa, pilulis formandis idonea.

Annot. p. 43 - 47.
Pillen waarin kurkzalven
praeparaten kunnen worden, door welken verliezen
zij ongeduldig van het kurkzalven
zij moeten alleen door een langzaam voortgaande malaxatie bereid worden Planche
Mém. de l'Acad. de méd. III. mem. p. 14-19

PILULAE ALOËS CUM COLOCYNTHIDE.

PILULAE COCHIAE.

℞ Extracti sicci Aloës Socotrinae,
Scammonii (gummi-resinae Convolvuli Scammoniae), utriusque uncias duas,
Sulphatis potassae drachmas duas,
Colocynthidis (fructuum Cucumeris Colocynthidis) unciam unam,
Olei Caryophyllorum aromaticorum (Eugeniae caryophyllatae) drachmas duas.

Extracto sicco, gummi-resina, sale et Colocynthide, in pulverem subtilissimum redactis, et invicem tritis, adde oleum, ac

Melle albo

fac massam pilularem.

de his pilul. Pert. de parando extr. Hellb. c. add. Tulcard. pot. in menta Bacheri - v. Henry fen. et Guibourt Journ. de Pharm. XIII p. 52-56.

PILULAE EX HELLEBORO ET MYRRHA.

PILULAE TONICAE BACHERI.

℞ Extracti Hellebori nigri,
Extracti Myrrhae, utriusque partes sedecim,
Foliorum Cardui benedicti (Centaureae benedictae), in pulverem tritorum, partes sex.

Misce intime, ut fiat massa, quae in siccissimo loco seponenda est, donec pilulis formandis sit idonea; tum dividenda in pilulas grani unius ponderis.

de pilul. Hydr. purgantibus Henry fen. et Guibourt Journ. de Pharm. XIII p. 40-51.

PILULAE HYDRARGYRI GUMMOSAE.

PILULAE MERCURIALES PLENCKII.

℞ Hydrargyri drachmam unam,
Gummi Arabici (Acaciae verae) pulverati drachmas tres,
Syrupi Rhei, quantum satis.

Conterantur in mortario marmoreo ad perfectam hydrargyri extinctionem.

Pilulæ e balsamo Copav. Exp. Nottes ingrata balsam tonui lamina e glutine lucato involvit – Ex Ragues ingubus ad 20-24 part. Balsadder una magnes. ppua et mana dem glutine involvit – v Buchner Repert f. die Pharm 1837. 2te R. XXIV p 221 – 230

Vide involvendas pilul. alterum quæ vehiculum in Journ de Chim med 1841 jan. VII p 39. 40

Pilulæ Plummeri ove de juste formulæ Salleï Journ. de Pharmac. 1837. mai. p. XXIII. 134

Anal. pilular. Soubeiran docuit te illas pervulcre duarias comp. et multa alia, g. Gutt. in frustulis inaffabs. Substantia resin. acri (euphorbii) immungm Kamm. et Botard. prot. Journ. de Ch. med. 1839 V. p. 20-26.

Pilulæ pancreaticæ Blandæ Summum Jour. de Chim. med. 1841 janv. VII p 42

Liquor Arsenicalis

de gehele hoeveelheid der oplossing
moet eigenlijk zethen oncen bedra-
gen: dan kwamen er op iedere
once 8 grenen arsenik Soda.

Het vocht dat zout- en het
aqua hydrosulph. geeft het ammo
duidelijk geen neerslagsel: wel
als er verstyfend eenige Druppelen
zuur b.v. azijnzuur worden byge-
voegd - of ook deze eerst by het vocht gevoegd
F.

De Londonsche Apotheek gebruikt
Subcarbonas potassae aut lapis kee
bereid. en wil ook dat het gewigt der
gehele oplossing juist 16 oncen
bedrage.

Zie over de juiste bereiding ook Soubeiran Journ. de
Pharmac. 1837. Mars XXIII. 130.

Adde

Micae panis albissimi unciam dimidiam.

Fiat massa pilularis.

PILULAE OPII COMPOSITAE.

PILULAE DE CYNOGLOSSO.

℞ Myrrhae unciam unam cum dimidia,
Resinae Olibani (Boswelliae serratae) drachmas decem,
Radicis Cynoglossi officinalis,
Seminis Hyoscyami nigri,
Opii, singulorum unciam unam,
Castorei,
Croci (stigmatum Croci sativi), utriusque drachmas tres.

Seorsim pulverisata, et debite mixta ope syrupi simplicis, in pilularem massam redige.

PILULAE SCILLITICAE.

℞ Bulbi Scillae maritimae pulverisati partem unam,
Gummi ammoniaci partes duas,
Saponis albi partes quatuor.

Ex intime mixtis fiat massa pilularis, ope emulsionis spissae ex balsamo copaivae et mucilagine gummi arabici.

LIQUORES.

Vochten.

LIQUOR ARSENICALIS.

Arsenikaal. Vocht.

SOLUTIO MINERALIS FOWLERI.

℞ Acidi arsenicosi subtilissime pulverisati,
Subcarbonatis potassae, utriusque grana sexaginta quatuor,
Aquae depuratae uncias octo.

Immittantur in ampullam et in balneo aquae incalescant, donec acidum arsenicosum perfecte solutum sit; deinde solutioni frigidae unciarum septem adde

Spiritus Lavendulae unciam dimidiam,
Aquae depuratae uncias octo.

Servetur in vase rite clauso.

LIQUOR MURIATIS DEUTOXYDO-HYDRARGYRO-CALCAREI.

AQUA PHAGADAENICA.

℞ Aquae calcis uncias duodecim,
Muriatis deutoxydi hydrargyri scrupulos duos.

Probe agitando misce et serva.

LIQUOR SUBACETATIS PLUMBI.

LIQUOR ACETITIS PLUMBI. BAT.

AQUA VEGETO-MINERALIS. AQUA GOULARDI.

℞ Subacetatis plumbi liquidi drachmas sex,
Spiritus vini graduum decem uncias duas,
Aquae depuratae libras duas.

Misce.

UNGUENTA.

REGULAE PRO PARANDIS UNGUENTIS.

1. Medicamenta externa, unguenta dicta, ex pinguedine animali, vegetabili, et cera fiunt, quibus liquatis admiscentur resinae, gummi-resinae, olea aetherea, pulveres vegetabiles, praeparata metallica, sapo, caet.

2. Pinguia non volatilia, ut oleum, axungia, sebum, cera, primum in vase stanneo, vel stanno probe obducto, cui fundus orbicularis vel sub-

Liquor mitratis - deutxydo - hydrargyro - calcarei.

Unguenta.

Pharm. Berol. 1022. aq. calc. 3xvi hydr. mur. corr. gr xxiv. —
de ea Guibourt en Meylink Bibl. IV. 131
muur. g-arab. effect ur mercur. s. c non
decomponar al aq. calc. - h o ctastof e
muriat sem. cydon. - v. X. Landerer en
Buchner's Repert. XLII. 111 K Pharm
Centrbl. III. 715.
Volgens Guibourt houdt kalkw. en de onc.
1,5 gr. kalk - het gewone volgens myne
proeven maar 2 gr.
Meent men te veel kalk dan ontstaat er
er naar Guibourt ook een tegelrood praci
pitaat, & geen uit 5 at kw. ox en 1 at
sublimaat bestaat

Liquor Subacetatis Plumbi

wordt spoedig geel – dit verhaastte men door bij-
wegging van uyt. cerecm – en zuy carey. aurt pt
Schmidt Pharm. Centr. bl. 1836 VII. 637

planus, leni igne liquata misceantur, ac per pannum linteum colentur. Mixto pingui colato adjiciantur dein pulveres et extracta sub continua agitatione, adhibita apta lignea spatula, donec massa refrixerit.

3. Si unguentis immisceantur corpora volatilia, ut olea aetherea, camphora, similiaque, haec demum admiscenda sub refrigerio.

4. Resinas et gummi-resinas aliquando oleo terebinthinaceo subigere convenit, antequam reliquae massae addantur.

5. Unguentis sit consistentia mellis firmioris, vel extracti; accuratissime eorum partes constituentes sint mixtione aequabili unitae; non sint grumosa et facile illiniantur.

6. Serventur vasis clausis, potissimum quibus volatilia principia sunt, et omnibus caveatur a rancore, quem vetustate, calore et aëre libero atmosphaerico contrahunt.

7. Unguenta, quae oxyda continent, non nimia quantitate paranda, neque diu servanda, ita enim unguentorum, oxydis pro parte in metallum reductis, vires imminuuntur.

UNGUENTUM ACETATIS PLUMBI.

UNGUENTUM ACETITIS PLUMBI BAT.

UNGUENTUM SATURNINUM,

loco

UNGUENTI NUTRITI et UNGUENTI DE LITHARGYRO.

vrgl. Ung. Subcarb. plumbi

cf pharm Bat
Ruing. Sempl. p. t. 20
Acet. pl. part j.

℞ Axungiae porci (Suis Scrofae) depuratae,
Olei Olivarum (Oleae Europaeae),
Acetatis plumbi liquidi, partes aequales.

Accurate misce terendo in mortario vitreo.

UNGUENTUM ACETATIS PLUMBI CARBONATUM.

UNGUENTUM FUSCUM.

℞ Axungiae porci (Suis Scrofae) depuratae,
Olei Olivarum (Oleae Europaeae), utriusque libras duas,
Butyri insulsi,
Cerae flavae, utriusque libram unam.

Calefactis, donec carbonisatio incipiat, adde

Protoxydi plumbi semivitrei, pulverisati, libram unam.

Sub continua spatula lignea agitatione fiat protoxydi solutio. Procede eodem ignis gradu, donec unguentum colorem nigro-fuscum acquisiverit.

UNGUENTUM ALOËS CUM PETROLEO,

loco

UNGUENTI ANTHELMINTICI et ARTHANITAE.

℞ Extracti sicci Aloës Socotrinae pulverisati uncias duas,
Fellis bovini spissati,
Petrolei, utriusque uncias tres,
Axungiae porci (Suis Scrofae) depurati libras duas.

Liquefactae leni calore axungiae, continue agitans, admisce pulverem; ac dein massae, ab igne remotae et fere refrigeratae, adde fel et petroleum.

UNGUENTUM CANTHARIDUM.

℞ Unguenti simplicis partis sex,
Cantharidum (Lyttarum vesicatoriarum in pulverem redactarum partem unam.

Leni igne liquefacto unguento admisce Lyttas vesicatorias.

UNGUENTUM

Bolle over de oorzaak waarom Ung Rhumbc. Pharm Bor. ed. V gul wordt in Brandes Arch. d. Pharm 2 R. XIV. 161 2.0. L. Trendenk Pharm Centrbl. 1830 IX. 799 – 801. alle zuur moet vermijd worden.

Cantharidene wordt, volgens de wyze van Thierry aan verdagen. Poeder van Canthariden infunderen in alcoh. van 30°– de Tinct met het poeder in een deplaceer toestel, na het doorloopen der Tinct verscht alc. tot het nicht weeny kleur meer heeft – de Tinct destilleren, en er den alc. van af te scheiden. Uit het geen in de ket. over blyft scheiden zeeh Kryst van Cantharidine die eerst met koudin alc. worden afgewasschen en dan in kokende alcoh. met een byvoeging van een weeny kleur worden opgelost.

De Kr. zyn wit scherp, smelten by 210° C. zyn vlugty, niet oplerb. in water, wel in alc. meer en warmen dan in koulen, ook in Ether, in de calien (zonder ontbinding) en vette en vlugge olien.

Unguentum acidi nitrici
J. J. Casenave in Buchners Repert. N. R. XXI. p. 276 ℞ pce alb. 15½ gramm cer. alb 8 gramm ol am. gramm. 2 Leni ignc, fuit in vas pore add lap. infernalis gramm 26.

De Cantharidene volgens deze bereding is in 1834 in de Pharmac. Florentina overgenomen en de Tinct. Cantharidum volgens deze bereding is in 1837 in de Pharmac. Neapolitana overgenomen.

Unz. Cantharidum ph. Bor. 1827

℞ Cantharidum contus. Unc. octo tritici
Olei amygd. Unc. octo
digere in balneo aquae calentis
Unc. sex adde
Cerae albae Unc. quatuor
Tum sedulo agita, paullo aquae commun. admisto, donec fiat Unguentum albescente albem.

Naar deze bereding schuimelt het unguentum minder, wegens het gebruikte water zeer zuiver ol. olivarum vloeit overigens even goed

Ignem Cantharidine geeft met zeep eene zeer sterke blaarstrekkende zalf te vergel. F. Jahn annal der Pharm 1836 XIX p 326 – 329. Pharm. Centrbl. VIII. 41.

Unz. ad cutem emolliendam anglorum Coldream annal der Pharm XXIII. 364.

Unguentum Daphnes Mezerei

De hars wordt naar Coldeys Dorly dus verkregen

R. Gorsbast 3 onc. Snyd die en stoot ze in een yseren vyzel, bevochtyende met een weeny alcohol, tot dat zy zich als eene zydeachtig stof verdeelt. Doe die in een kolf en giet er op 3½ liter alcoh. van 26°. Laat het byna koken en pers het vocht uit. Herhaal de infuse tweemaal met ten minsten een liter verschen alcohol. De 1e Fl. is groenachtig bruin, de 2de lyter- de 3de weeny gekleurd. Filtreer de drie bmcl. en distil. er ¾ van den alc. af. Giet nu, als eene groene stof uit van de zode Fl. gescheiden is, alles op een filtreum. De groene stof blyft op het filtreum en wordt in kelken Sulph. opgelost - de gefiltreerde oplossing wordt uitgedampt of gedestilleerd. Het bruine vocht waar van de groene stof geschieden is, wordt tot een derde uitgedampt, wanneer er een kleedje optreedt - dan laat men het koud worden. En vormt zich een bruin hartachtig zetsel, 't welk nog vol groene hars bevat en daar van bevryd wordt door het met zwavel ether te digereren.

De groene stof, door verdamping van den Ether verkregen, houdt hog bruine hars, en wordt daar van bevryd door haar te digereren met alcohol van 30°, welke de bruine hars oplost, de groene oneangeroerd laat. Deze dus gezuiverde groene stof wordt by eene zeer zagte warmte en een glazen lepmetje gedroogd, en is donker groen, van de dikte van boter, en heeft den reuk der garst bast. Zy wordt door de lucht niet veranderd, is in vol Strekten alcohol, en Ether, en vette en vluchtige olieen, in dierlyk vet zeer gemakkelyk op te lossen en maakt het werkzaam gedeelte der garst bast uit. 't geen evenwel op zich zelven (anpeam werkt.

UNGUENTUM DAPHNES MEZEREI.

UNGUENTUM EPISPASTICUM.

℞ Corticis Daphnes Mezerei uncias duas et dimidiam.

Scinde et contunde in mortario lapideo, affusa parva aquae quantitate, ne particulae volatiles oculos vel nares moleste afficiant. Adde

Aquae uncias tres.

Leni ignis calore per horam macera; de novo contunde corticem et liquori hunc iterum committe, adde tum

Axungiae porci (Suis Scrofae) depuratae uncias quinque.

Ignem augendo ebulliat massa per bihorium saepius agitando. Quando maxima pars aquae avolaverit, prelo committe et fortiter comprimendo omnem adipem per pannum trajice.

Adde demum Cuique unciae hujus adipis liquati

Cerae albae drachmam unam et dimidiam.

Serva usui.

UNGUENTUM ELEMI.

BALSAMUM ARCAEI. UNGUENTUM ELEMI COMPOSITUM.

℞ Resinae Elemi (Amyris elemiferae),
Terebinthinae laricinae (Balsami Pini Laricis),
Sevi ovilli (Ovis Arietis) depurati,
Axungiae porci (Suis Scrofae) depuratae, singulorum par pondus.

Leni igne liquescant, misceantur, per pannum colentur, et agitentur, donec refrigescant.

UNGUENTA.

UNGUENTUM HYDRARGYRI.

UNGUENTUM MERCURIALE.

℞ Hydrargyri,
Axungiae porci (Suis Scrofae) depuratae, utriusque partes aequales.

Hydrargyrum cum axungia tere pistilli lignei ope in mortario tepido, donec exstinctum sit.

UNGUENTUM LAURINUM.

UNGUENTUM NERVINUM.

℞ Sevi ovilli (Ovis Arietis) depurati uncias octo,
Olei Laurini (Lauri nobilis) uncias decem,
Olei Terebinthinae (Pini sylvestris) unciam unam,
Olei Succini depurati unciam dimidiam.

Sevo, leni calore liquefacto, admisce oleum laurinum, dein adde reliqua, et agita massam, donec refrixerit.

UNGUENTUM NITRATIS HYDRARGYRI.

UNGUENTUM MERCURIALE CITRINUM.

℞ Nitratis hydrargyri soluti uncias tres.

Leniter incalescat. Solutionem calentem sub continua agitatione admisce

Axungiae porci (Suis Scrofae) depuratae, liquefactae et semirefrigeratae, unciis sedecim.

Agitando perge, donec refrixerint.

Saepius recens parandum. Vetustum acerrimum evadit et nullum amplius continet nitras hydrargyri.

Unguentum hydrargyri

Volgens eigen proeven en 10 vt genomen Scheiden er zich kwikzilv. bolletjes af, wanneer men deze zalf met koud water wrijft - en vervolgens met zeewaterzeer, met dezelve koud gedigereerd, tot geen kwikzilver opSulphuret. ammn. hydrogen. precipiteert en volstrekt geen athiops uit.

Over de bereiding ook Guibourt Journ de Chym. med. 1828 Janv. IV p. 5-12, die wil dat er electrische wrijving gebeurt.

F. Simonin apoth. te Nancy heeft (Journ de Pharm. XIV. p. 285-294 door proeven aangetoond dat noch de aard der vaten noch de zuiverheid van het kwikzilver noch de versheid of ouderdom van het vet invloed hebben op de spoedige extinctie van het kwikz. maar dat deze bijna oogenblikkelijk geschiedt, wanneer men het gebruikt, dat lang aan eene met vocht verzadigde lucht is blootgesteld, dan door het vet, een, nog niet genoeg bepaalde verandering ondergaat

Chevallier Journ de Pharm schudt het kwikz met gesmolten vet in eene fleschje XIV. 360

Over de oorzaak der dooding z. de proeven van J. L. Desmarest Journ de Pharm. XV. p. 31-41 die toont dat 2 van de onderscheidene bijmengsels (viscositeit) dierlijk. afkomstig en de gronden eener goede bereiding daar uit afleidt.

Ook de proeven van C. G. Mitscherlich in Poggendorff Ann. d. Phys. 1829. 5. B. XVI p. 53-55 leeren dat de zalf (uit 2 d. vet 1 d. kwz.) niet dan fijn verdeeld metaal bevat.

Bereiding in het groot - Snel door Dr Walter Berl. Jahrb. XXXII. 96. Pharmac Centr. bl. II. 707.

over de omstandigheden welke de dooding van de kwikz door de zeezeer bewerkeren A. Baudrimont Journ. de Pharm XVIII. 229 de zeezeer moet eerst gesmolten daar na matig stijf geworden zijn: anders mogen de zalf te ongelijkmatig zijn

Unguentum nitrati Hydrarg

Indien de zeezeer te warm is, als men de kwikz. oplossing en geet wordt deze niet een gedeelte gedecomponeerd en de zalf word bruin. - In de oude zalf zoude oxydatie kwik aanwezig zijn -

de zeezeer wordt gezuiverd door ontrekking van zuurstof en koolstof - In het begin der bewerking stinken zich stikgas en koolstof gas.

Veeltijds geet men ze in papieren of stulpjes en wrijd ze koud geworden met een houten (niet ijzeren) mes in stulpjes.

In oude zalf is: gereduceerd kwikzilver oxydul nitricum

In deze zalf door kooking bereid, werd Blauwstof kwikzilv. gevonden Landerer en Buchner's Repert. XLII. 398

Cédié meent dat in de versche zalf nitras protox. H. - en in de oude enkel fijn verdeeld kwikzilv. aanwezig is. Journ. de Pharm. XIX. 204

Z. over de bereiding ook Meylink in Bibl. 1835 Oct. l. 268 nuttige bijvoeging van Suiker onder het wrijven.

A. Vogel in Brandes N. Arch f. d. Pharm. III. 110

Planche over de reductie van den rooden praecipitaat door de bruine zalf - Journ. de Pharmac. XXII. 152

F. Schrodenmüller über die Borat der grauen Quecksilber Salbe in Büchner Rep. 2e R. VII 175-192 breid en een eigenaar toestel een corpus pro ung. cinereum met het vet

F. H. Schwacke praktische Bemerkungen ueber Quecksilber Salben in Brandes Arch. 2e R. IX 212

Quantitas hydr. in ung. mercuriale exploranda per pond. specif. Journ. de Chim medic VIII 661

Unguent opiatum

Neuber parat digestione dri opii cum ol hyosc. coct. unc XVI per aliqt dies, dein expressione. Pharm. centrbl 1838. VI. 478.

Unguentum Picis liquidæ

Journ. de Chim. méd. 1833 Janv. XIX. p. 31.

UNGUENTUM OXYDI COBALTI.

UNGUENTUM DEFENSIVUM COERULEUM.

℞ Unguenti simplicis uncias sedecim,
Acetatis plumbi liquidi,
Oxydi cobalti cum terra silicea, utriusque uncias quatuor.

Unguento liquato sensim prius admisce acetas plumbi liquidum, ac dein oxydum cobalti, bene agitans, donec refrixerint.

UNGUENTUM OXYDI ZINCI NATIVI.

UNGUENTUM E LAPIDE CALAMINARI.

℞ Oxydi zinci nativi pulverati unciam unam,
Axungiae porci (Suis Scrofae) depuratae uncias octo.

Axungiae leni calore emollito admisce oxydum, continuo agitans, donec refrixerint.

UNGUENTUM PEROXYDI HYDRARGYRI NITRATI.

UNGUENTUM OXYDI HYDRARGYRI NITRATI BAT.

UNGUENTUM MERCURII RUBRUM. BALSAMUM OPHTHALMICUM RUBRUM.

℞ Peroxydi hydrargyri nitrati drachmam dimidiam,
Axungiae porci (Suis Scrofae) depuratae uncias duas.

Accurate misce et diligenter tere super lapidem porphyreum.

UNGUENTUM PICIS.

UNGUENTUM BASILICUM.

℞ Cerae flavae,
Resinae flavae, singulorum semilibram,
Olei Olivarum (Oleae Europaeae) libras duas.

Mixta leni igne funde; fusis, vas ab igne remove, tum sub continua agitatione adde

Picis solidae semilibram.

Colentur per pannum.

UNGUENTUM POPULEUM.

℞ Gemmarum Populi nigrae siccatarum libram unam,
Axungiae porci (Suis Scrofae) depuratae libras quatuor.

Contusis ac cum axungia probe tritis adde

Foliorum recentium Belladonae (Atropae Belladonae),
Foliorum recentium Hyoscyami nigri incisorum et tusorum,
singulorum uncias sex.

Coque, donec humor omnis evanuit, dein exprime et cola.

UNGUENTUM PROTOXYDI HYDRARGYRI.

UNGUENTUM OXYDULI HYDRARGYRI BAT.

UNGUENTUM NEAPOLITANUM.

℞ Hydrargyri partes duas,
Axungiae oxygenatae partem unam,
Axungiae porci (Suis Scrofae) depuratae partes sex,
Sevi ovilli (Ovis Arietis) depurati partem unam.

Hydrargyrum cum axungia oxygenata tere pistillo ligneo in mortario lapideo, donec exstinctum sit, tun sensim admisce axungiam depuratum ac tandem sevum ovillum, leni calore liquatum.

UNGUENTUM SIMPLEX,

loco

UNGUENTI EMOLLIENTIS.

℞ Olei Olivarum (Oleae Europaeae) uncias quinque,

De H. Gay smelt eerst de pek - voegt er bij kleine gedeeltens de olie, en daar na de hars en het was in kleine stukjes gebroken, bij.

Ung. populeum z. P. Fleurot Journ. de Ch medic. 1834 Oct. X 609-611

Ung. motor. de Graz. -
Ballenstädt doodt eerst de ierst door wat ven met zeem en voegt er daar na de zeegel bij. Buchner Repert XLV. 2. 274

Ung. Subacetatis Cupri c. melle bevat naar Wrenckler's proeven metall. koper verbonden met eene plantaartje zeer veel met was overeenkomende stof. Zie Buchner Reput. B. 34 p. 283-288 Pharm. centralbl. n. 19 1. 303.

vg. ook Holger's Proeven in Brandes Arch 34. p. 310.

en wederom Wrenckler in Buchner's Repert. 1835. n.R. I. 322-326 over de decomp. van acetat. door honig en honingsuiker

Ung. Subcarbonatis Plumbi - Cerussam Plumbi

Zeller over het geelworden - dat ontstaat onder het kookt. de overhand heeft en er niet genoeg alkalizout aanwezig is. - Phar macent. Centralbl. 1836. VII 494.

vrg. J. Martens ibid. 1838 IX 216

R. Leder ibid. p. 330

Donovan ibid. 1840 XI. 645

H. Schroter in Brandes arch. 1841 mai n.R. B 26 p 202.

Over het Geelworden A. Vorsterberg Phar macent. Centrbl. 1841. n. 56 XII-887

Cerae albae uncias duas.

Leni igne liquefiant et misceantur.

UNGUENTUM STYRACIS COMPOSITUM.

℞ Terebinthinae laricinae (Resinae Pini Laricis) uncias quindecim,
Olei nucis (Juglandis regiae) uncias undecim,
Resinae Elemi (Amyris elemiferae),
Cerae flavae, utriusque uncias septem.

Leni calore liquefiant, identidem agitando. Ab igne remotis et colatis adde

Styracis liquidae (Balsami Liquidambaris styracifluae) uncias septem.

Cessante tumescentia, lenique calore parte aquosa evaporata, iterum cola, et ad refrigerationem usque agita.

UNGUENTUM SUBACETATIS CUPRI CUM MELLE.

UNGUENTUM ACETITIS CUPRI CUM MELLE BAT.

UNGUENTUM AEGYPTIACUM.

℞ Subacetatis cupri uncias quinque,
Aceti vini uncias septem,
Mellis despumati uncias quatuordecim.

Mixta coquantur, sub continua agitatione, donec colorem rubrum, et unguenti consistentiam acquisiverint.

UNGUENTUM SUBCARBONATIS PLUMBI.

UNGUENTUM OXYDI PLUMBI CARBONATI BAT.

UNGUENTUM ALBUM.

℞ Unguenti simplicis partes quinque,

Olei Olivarum (Oleae Europaeae) partem dimidiam.

Leni igne emollitis admisce, agitans,

Subcarbonatis plumbi pulverati partem unam.

UNGUENTUM SUBCARBONATIS PLUMBI CAMPHORATUM.

UNGUENTUM OXYDI PLUMBI CARBONATI CAMPHORATUM BAT.

UNGUENTUM ALBUM CAMPHORATUM.

℞ Unguenti subcarbonatis plumbi libram unam,
Camphorae, subtilissime cum olei Olivarum uncia dimidia tritae, unciam dimidiam.

Misce.

UNGUENTUM SULPHURATUM.

UNGUENTUM AD SCABIEM,
loco
UNGUENTI JASSERI.

℞ Sulphuris sublimati venalis uncias duas,
Sulphatis zinci unciam unam,
Olei Laurini (Lauri nobilis) uncias tres,
Axungiae porci (Suis Scrofae) depuratae uncias sex.

Accurate misceantur.

CERATUM GALENI
loco
CERATI CETI.

℞ Cerae albae unciam unam,
aestate autem vigente, drachmas novem.

Cerussam ad Cutim R Ol. amygd. d. ℥.ß. ℞
Cetacei driß cer. alb. ßriß in mortario
liquefactis add aq. Rosar Calef. drißß et
agita donec massa frigefacta sit, denique
immisce. Ol. Rosar. gutt. IV. - portant
Pharm. addit Boraë. gr X-XX.
Berlin. Jahrb. f. d. Pharm XXXVIII. 241

Cavendum ne adhibeat cera arsenic. te-
nes qualis in candelis occurit Tonningn.
occurrit. - hinc vix 55 ann. mortuus alii
male habuerant Erard Encyclopt. Wd
1842 Nov XII. 218. 219.

Harwich gebruik by de decompos. Extract. Saturni en krygt meer pleister

de pleister is droeger met zoo veel bindende

Men gebruikt meer Litharg. dan noodig is, om de vetzuren, die gevormd worden te verzadigen

de oleine, stearine, glycerine, zyn met volkomen dezelfde Emplastic actuyin geeft een zeer taaye pleister

In het gewone op de Europese bereidde Empl. pl. heeft Soubeiran een overmaat onverbonden olein gevonden en schryft daaraan de meerdere taayheid der gewone pleister toe

Ei bleyft olein onverbonden om dat de stearine het eerst verzeept word.

Massicot heeft veel langer tyd tot Saponificatie noodig dan Litharg. Minie nog veel meer - daarom heeft men by pleisters met minie gemaakt, warm gewerkt.

Gebruik van Menie
in de pleisters
beste regelen van
bereiding
~~Cost~~ Kwark bij voegen
van Hazen 1 Lood op i 8
Pleisters met kurkstof
Empl Cankard.
Empl plumbi nitr.
met talkzeep

Over de bereiding van
Loodpl met Klaizuur
Duflt in Brandes Arch
1821 jan. 2 R. XXV. p 71

Liqua in

Olei Amygdalarum (Amygdali communis) unciis quatuor.

Subrefrigerato in mortario lapideo admisce sensim et sub continua agitatione

Aquae depuratae uncias duas.

EMPLASTRA.

Plasters.

REGULAE PRO PARANDIS EMPLASTRIS.

1. Medicamenta externa, emplastra dicta, ab unguentis majori densitate unice differunt. Hinc leges, pro parandis unguentis latae, hic in universum sunt observandae.

2. Emplastra, saturnina vocata, quae ex soluto plumbi oxydo per pingue fixum habentur, singularem postulant curam.

Pingue in vase metallico ante indicato primum ferveat, dein oxydum, in pulverem admodum tenuem redactum, vase ab igne semoto, admisceatur, tum iterum igni imponatur, ac nonnihil aquae calentis adjiciatur. Ebulliens massa sedulo et continuo spatula lignea agitetur, ac aqua prudenter et saepius restituatur, quae fervore avolat. Curandum in universum sedulo, ne aqua desideretur. Nec tamen abundet, quum nimia ejus copia solutionem oxydi plumbi difficilem reddat; quin et caute observandum, ne, aqua omni abacta, nimis ferventi massae aqua nova adspergatur, quae, subito in vapores elasticos mutata, cum adstantium periculo, emplastrum ex vase projiciat. Aquam desiderari apparet, si majores bullas fervens materia non amplius offerat, et vapores tenues ad perpendiculum adscendant. Hoc si contingat, ab igne vas est seponendum, ut quodammodo refrigescat, antequam nova aqua adjiciatur.

Caeterum coctionis terminus sit, si oxydum omne plane solutum sit, et portio exigua massae liquatae, in aquam frigidam immissae, cerae mollis instar possit duci, nec digitis adhaereat.

Admisceantur dein ea lege, quae ad unguenta dicta est, pulveres, extracta, volatilia, aliaque, ad normam singularum formularum.

Annot p. 508 - 595.
Appart. ad entendende empl. segun Leuven Giert in Buchner's Repertor. 24. 278. C. 100.
Emplastra saturnina parando praecipitatum saponis olei in aq. soluti per solutionem acetatis plumbi. - R. Brandes Archiv B XXVIII. p. 82 - 84. et dein empf. Fr. Schwenke ebd p XXX. 1. p 100 - 104.
fr. Empl. pl. p. 214
Röttcher vrgt by 5 & Essig 12 Oz aqua q & olei - naderh. allm. beg 2 & aqua. Leo vrmt auch de pleister spoedy. Pharm. Centrbl 1832. n. 23. III. 361
in /
Thermometer in een Spatel omdy het bereiden van deze Pleisters te gebruiken Schwacke en Niemann in Buchner's Repert. XLII. 2. 289 T. II. f. 5. Pharm Centrbl. V. 5. 61
E. Seller Coctum. ope vaporis e fruche constituit — Pharm Centrbl. 1835 VI. 716
Idem fecit P. Ch. Wurtz Brandes Arch. n. R VII. 205.
Bereiding scheikk. door Pierre Gruber. Pharm. Centrbl. VIII 203

3. Emplastra adhuc mollia in cylindros seu magdaleones fingantur. Quae principia per aquam solubilia non continent, in aqua vel manibus saltem saepe humectandis, possunt molliri, reliquis autem sic virtus periret.

4. Emplastra sint in atmosphaera adeo firma, ut digitis non adhaereant; ex calore tepido ductilia evadant, et, corporis vivi superficiei admota, mollia maneant, nec tamen fluant, sed huic facile adhaereant.

5. Emplastra charta involuta ferventur, sed si principio volatili gaudeant, vesica bubula includantur.

EMPLASTRUM AROMATICUM,

loco

EMPLASTRI DE LABDANO. EMPLASTRUM STOMACHICUM.

℞ Cerae flavae uncias octo,
Sevi ovilli (Ovis Arietis) depurati uncias sex,
Terebinthinae laricinae (Balsami Pini Laricis) unciam unam.

Liquatis et non plane refrigeratis admisce

Pulveris Resinae Olibani (Boswelliae serratae) uncias quatuor,
Pulveris Caryophyllorum aromaticorum (florum Eugeniae caryophyllatae) uncias duas,
Olei nucis Moschatae (Myristicae Moschatae) expressi unciam unam cum dimidia,
Olei Menthae piperitidis drachmas duas.

Serva in vase bene clauso.

EMPLASTRUM ASAE FOETIDAE.

EMPLASTRUM FOETIDUM. EMPLASTRUM ANTIHYSTERICUM.
EMPLASTRUM RESOLVENS.

℞ Emplastri plumbi uncias duas,
Cerae flavae unciam unam.

Liquatis

Empl. Canthar. bereiding van Gruber
Sp. Vl. trakken om door laten trekken
en gezm was. Pharm Centrbl. II. 504

bereiding van Empl. Canth. en een zalf eng. vers.
T.W.C. Martius in Buchners Repertor. XLVII. 2.
169–170. Pharm Centrbl. 1831. V. 360–363
met watery extr. v. Sp. Vliegen.

Empl. furcum S. matris W. Jung en
Flommsdorff n. Journ de Pharm. XXIV. 2
130. Pharmac Centrbl. III. 506

over Taffetas vesicant Journ d. Pharm
1837 mai XXIII. 244.

Deschamps en Group's n. notiz n. 91. III
p. 106–109 – Venturini Journ de Ch. med 1834
Oct. 2 Ser. V. 507

Empl Canth Liver incorporatie Reclus
Journ. de Ch. med. 1830 aout 2 ser IV. 365

Diversi mode adhibeni canthar. p vesica
torio, empirm. Tenet Athes. Journ. de
Ch. med. 1840 mai 2 ser VI. p. 266

Taffetas vesicant van Oettinger
Chem. pharm arch 1841 2 jg. p 256

Liquatis adde

℞ Asae foetidae (gummi-resinae Ferulae Asae foetidae) depuratae uncias duas,
Gummi galbani depurati unciam unam.

Agita, donec refrixerint.

EMPLASTRUM CANTHARIDUM.

EMPLASTRUM VESICATORIUM.

℞ Cerae flavae uncias octo,
Resinae flavae,
Picis solidae, utriusque uncias quatuor,
Axungiae porci (Suis Scrofae) depuratae uncias tres,

Liquatis et fere refrigeratis admisce

Cantharidum (Lyttarum vesicatoriarum), in pulverem tritarum, uncias octo.

Fiat emplastrum.

EMPLASTRUM CONII.

EMPLASTRUM CICUTAE. EMPLASTRUM E CONIO.

℞ Emplastri plumbi,
Cerae flavae, utriusque libram unam,
Olei Olivarum (Oleae Europaeae uncias sex.

Liquatis et semirefrigeratis admisce

Pulveris herbae Conii maculati uncias octo.

Fiat emplastrum, vase clauso servandum.

Eodem modo paratur

EMPLASTRUM MELILOTI, adhibito pulvere herbae et florum Meliloti (Trifolii officinalis).

alia formula, qm in ph. cam. Batav.

EMPLASTRUM HYDRARGYRI.

EMPLASTRUM MERCURIALE. EMPLASTRUM COERULEUM,

loco

EMPLASTRI DE RANIS CUM MERCURIO.

℞ Hydrargyri uncias quatuor,
Unguenti Hydrargyri,
Terebinthinae laricinae (Balsami Pini Laricis), utriusque unciam unam.

Simul diligenter terendo hydrargyrum exstingue, dein liquefiat. Sume tunc

Emplastri plumbi libram unam,
Cerae flavae unciam unam.

Misce omnia in mortario parumper calefacto, et fiat emplastrum.

EMPLASTRUM OPIATUM.

EMPLASTRUM CEPHALICUM.

℞ Resinae Elemi (Amyris elemiferae),
Resinae Mastiches (Pistaciae Lentisci),
Resinae Olibani (Boswelliae serratae), singularum uncias quatuor,
Resinae Benzoës (Styracis Benzoini) uncias duas,
Terebinthinae laricinae (Balsami Pini Laricis) uncias sex.

In balneo aquae ad massam homogeneam compositis immisce

Opii pulverati unciam unam,
Balsami Peruviani (Myroxyli peruiferi) unciam dimidiam.

Serva.

Empl. Martiale. D. V. Ludwig et Pharmacop. Boruss. Berg jr. Pharm. centr. Bl IV. 91 cf. Schmidt ebd. p. 93 de empl. et saponib. martial. insolubilibus in genere.

Empl. glutinar. c. Ichthyocolla.
Form. Journ. de Ch. med. 1835 2e Ser V. 190

Emplastrum Plumbi

Bereiding door praecipitatie van artts zeep, door acetas Plumbi Saech Saturni naar Trommsdorff en Brandes - C. Jh van Dyk in Meylink Bibl 1830 april IX. bl. 177-181 één deel harts zeer artts zeep opgelost met behulp van warmte in 5 deelen zuiver water - de oplossing doorgeten en praecipiteren met eene oplos. van asym Lood. tot het vocht de kleur van zoete wey gekregen heeft - op 1 d. zeep is 1/2 deel acet. pl. noodig.

Deze bereiding door my in 1830 herhaald, gelukt volkomen en verdient alle aanbeveling.

vergel. de waarn. van Fr. Schwencke in Brandes Arch. 33. p. 271-274 die salpeterz. lood en manul. zeep uit nemen - 't geen onnoodig is.

van C. Overslinys in Meylinks Bibl. X. 191 die met artts Bustoesche zeep geen goede plaasters krijg. - Calcuhofmeen gezien, dat dit talkzeep is die voor deze bereiding niet deugt, maar een brikalye plaats levert - ibid. XI. 124

Stellman bereidt Empl. comm. door in loodglit en olie in de gewoonlijke evenredigheid damp van kokend water te leiden. Pharm. Centrbl. V. 62 zoo ook Stresemann ibid. VII. 298

over de bereiding door praecip. z. ook A Gélis Journ. de Pharm. 1837 and XXIII. 167

E. Soubeiran over het empl. Simplex ibid. Juill. 1838 XXIII. 317 — 323 te vergelijken.

Loodverzeeping Door Stroken omwikkeld empl diach c. gumm. op wonden Taufflieb Journ de Ch. med. 1838. mai 2e Ser IV p. 234

Empl plumbi c. acid elaico paraît Dr Duffy Chem. pharm. Arch 1841 II 350

En ol. oliv. Litharg. et ag. Davallon Journ de Pharmac 1843 Sept.

Emplastrum Fuscum

Daarover Schweinsberg en Buchner 2. Pharm. Centr. bl. II. p. 462-464

Buchner's Repertorium XXXVIII. 1. S. 68-89.

EMPLASTRUM PLUMBI.

EMPLASTRUM OXYDI PLUMBI SEMIVITREI. BAT.

EMPLASTRUM COMMUNE. EMPLASTRUM DIAPALMAE.

℞ Protoxydi plumbi semivitrei libras quinque,
Olei Olivarum (Oleae Europaeae) libras decem,
Aquae, quantum satis.

Coque leni igne, assidue agitando ad debitam emplastri consistentiam.

EMPLASTRUM PLUMBI GUMMOSUM.

EMPLASTRUM GUMMOSUM BAT.

EMPLASTRUM DIACHIJLON CUM GUMMI.

EMPLASTRUM AMMONIACI.

℞ Emplastri plumbi libras duas,
Cerae flavae,
Gummi ammoniaci,
Gummi Galbani,
Terebinthinae laricinae (Balsami Pini Laricis), singulorum uncias tres.

Cerae et emplastro liquatis et non plane refrigeratis admisce gummi ammoniacum et Galbanum, in balsamo leni calore soluta, ut fiat lege artis emplastrum.

EMPLASTRUM RESINOSUM.

EMPLASTRUM LITHARGYRI CUM RESINA.

EMPLASTRUM ADHAESIVUM, seu COMMUNE ADHAESIVUM.

℞ Emplastri plumbi libras tres,
Resinae flavae uncias sex.

Liquefiant leni calore, bene misceantur, et fiat lege artis emplastrum.

EMPLASTRUM SAPONATUM.

EMPLASTRUM DE SAPONE. EMPLASTRUM SAPONACEUM.

℞ Emplastri plumbi libras tres,
Cerae flavae libram dimidiam,
Saponis albi rasi uncias tres.

Liquatis, leniter coctis et fere refrigeratis admisce

Camphorae unciam dimidiam, in
Olei Olivarum (Oleae Europaeae) parva quantitate solutam.

Fiat emplastrum.

CEREOLI SIMPLICES.

℞ Cerae flavae uncias sex,
Olei Olivarum (Oleae Europaeae) unciam unam.

Mixtis leni igne pannum linteum texturae subtilioris vel sericum immitte, huncque aequabiliter iis imbutum extrahe, ac refrigeratum, in partes latiores divisum, inter laminas duas ex ligno duro, verbi gratia buxino, volvatur in cylindros variae, singulos tamen aequalis diametri, sapone albo poliendos.

HEELKUNDIGE WERKTUIGEN

VAN

BUIGZAAM IVOOR.

(Overgenomen uit den *Algemeenen Konst- en Letterbode*, N°. 37, van het Jaar 1839.)

De uitvinding om het Ivoor zijne natuurlijke taai- en vastheid te ontnemen, onlangs te Parijs medegedeeld, komt mij voor hier te lande nog minder bekend te zijn, dan zij verdient, vooral om de nuttige toepaſſing, die men haar heeft doen hebben op de vervaardiging van ſommige Heelkundige werktuigen. Ik reken het daarom niet ongepast, deze, naar het mij voorkomt, hoogst nuttige uitvinding in dit Weekblad te vermelden en mede te deelen, in hoeverre het mij gelukt is, bovengenoemde bewerking van het Ivoor na te volgen, opdat ieder, wien het behage, zich moge overtuigen van de hoogsteenvoudige ſcheikundige bewerking, die er toe noodig is, om zich voor het gebruik allezins aanprijzende werktuigen te vervaardigen.

Blijkens de aanbieding der onderſcheidene uit geweekt of buigzaam Ivoor vervaardigde Heelkundige werktuigen, aan de *Academie Royale de Médecine*, door den Parijſchen Inſtrumentmaker Charrière, te vinden in het *Bulletin Général du Midi* van Januarij 1839, heeft Dr. Güntherbock van Berlijn hem het eerst bekend gemaakt met het gebruik van uit buigzaam Ivoor bewerkte bougies te Weenen; waarop het hem, met behulp der inlichtingen van den ſcheikundigen F. d'Arcet, gelukt is, zoodanige bougies, op eene, voor het gebruik allezins doelmatige wijze, te vervaardigen, en deze uitvinding op vele andere inſtrumenten toe te paſſen, als: op catheters, zuigfleschjes, tepeldekſels, allerlei *canules*, *peſſaria*, gehoor-buizen, enz. De wijze van vervaardiging wordt echter door den uitvinder geheim gehouden, terwijl hij van het Franſche Gouvernement octrooi voor zijn fabrijkaat verkregen heeft.

Dusdanige bougies (andere werktuigen heb ik nog niet onder het oog gehad) beſtaan uit een klein handvatſel van gewoon Ivoor, hetgeen ongeveer op één duim afſtands van het einde overgaat in een geel, taai, doorſchijnend, gelatineus weefſel, hetwelk, droog zijnde, geene bijzondere buig-

t.z. Boerhaave. I. p. 412-416. Fleuriau en Nolet. n. 208. X. 73-77.

buigzaamheid vertoont, doch, gedurende eenige uren in koud water gelegen hebbende, eene zeer groote mate van buigzaamheid verkrijgt, wit, eenigzins elastiek en ondoorschijnend wordt, zich tamelijk sterk uitzet in een' cylindrischen vorm, alsdan eene zeer gladde oppervlakte vertoont, en, bij dit alles, eene zeer sterke taaiheid voegt, die alle vrees van af te breken uitsluit. Bij het gebruik tot verwijding van *stricturae urethrae* voldeden deze bougies mij bijzonder; het zachte, gelatineuse weefsel irriteerde de *urethra* volstrekt niet, en kon daarom beter dan alle andere soorten van bougies tot langdurige dilatatie worden aangewend. Dit voordeel was vooral zeer duidelijk bij eenen lijder in het St. Pieters-Gasthuis, te Amsterdam, die, ten gevolge van het inbrengen van alle andere soorten van bougies, hevige pijn met koortsachtige reactie vertoonde, doch deze Ivoren bougies, uren ja dagen lang, zonder den minsten hinder in de *urethra* verdroeg; een verschijnsel, dat zich gemakkelijk laat verklaren uit de zachtheid van het dierlijk weefsel dezer werktuigen, die een' veel geringeren prikkel dan het vernis der gom-elastieke of dan metalen en andere vreemde ligchamen, op het slijmvlies der *urethra* uitoefenen. Ook van elders wordt het gebruik dezer bougies hoogelijk geroemd, en, nog kortelings, in een berigt uit Londen, (*) boven alle andere middelen van dilatatie aangeprezen.

Bij de beschouwing vooral van het drooge weefsel dezer werktuigen, komt men, bij eene naauwkeurige waarneming, al spoedig tot het vermoeden, dat, door eene scheikundige bewerking, de phosphor- en koolstofzure kalk, die met het dierlijke gelatineuse weefsel de hoofdbestanddeelen van het Ivoor uitmaken, er geheel of gedeeltelijk uit zijn verdreven, en alzoo aan hetzelve de natuurlijke hard- en broosheid ontnomen zijn. Ik vermoedde, dat minerale zuren deze uitwerking moesten daarstellen, en, reeds bij eene eerste proeve, werd ik volkomen in mijn gevoelen bevestigd; het Ivoor werd volkomen gelijk aan het weefsel der Parijsche bougies, en, in weinige dagen, had ik mij van eenen goeden voorraad bougies voorzien, die voor de Fransche in geenen deele behoefden onder te doen, en welker vorm ik, naar willekeur, bij de draaijing van het Ivoor, voorschreef.

Bij het bekend maken van den weg, door mij bij deze proefneming ingeslagen, moet ik alleen opmerken, dat ik aan deze vinding geene meerdere waarde hecht, dan zij wezenlijk verdient, vermits hetzelfde denkbeeld bij ieder moet opkomen, die met de eerste beginselen der scheikunde bekend is; welligt zijn ook reeds anderen tot dezelfde resultaten gekomen; ik vermeende evenwel, dat het niet onbelangrijk was,

(*) *Practical Observations on the treatment of stricture of the urethra, by* Mr. Ure. *London Medical Gazette, Aug.* 3, 1839, p. 681.

was, de verhouding der, door mij gebruikte, vloeistoffen mede te deelen, opdat anderen hunne waarnemingen met de mijne vergelijken, en eene uitvinding meer algemeen worde gemaakt, van welke het zich niet laat bepalen, tot hoe verlerlei nuttige toepassing zij aanleiding zal geven, en om welker eenvoudigheid men zich verwonderen moet, dat zij niet vroeger is gedaan.

Een cylindertje Ivoor werd gelegd in een mengsel van één deel *acidum nitricum* en zes deelen water, een tweede in *acidum muriaticum* en een derde in *acidum sulfuricum*, de beide laatste op dezelfde wijze als het eerste met water verdund. Ik merkte daarbij de volgende verschijnselen op: op de oppervlakte van de drie cylinders vormden zich al spoedig vele luchtbelletjes, waarschijnlijk, voor een gedeelte, bestaande uit dampkrings-lucht, die zich in de poriën van het Ivoor bevond, en gedeeltelijk koolstof-zure lucht, vrij geworden door ontleding der geringe hoeveelheid koolstof-zuren kalk, in het Ivoor aanwezig. De cylindertjes Ivoor, welke in het verdund salpeter- en zoutzuur gelegen hadden, verloren al spoedig, immers na eenige weinige uren, hunne vastheid, en werden buigzaam, gelijk wij boven beschreven hebben. De tijd, die tot het buigzaam worden noodig is, hangt natuurlijk af van de dikte der stukjes Ivoor. Droog geworden, werd het stukje, 't geen in verdund *ac. nitricum* gelegen had, geel, het andere bleef wit, beide evenwel doorschijnend, waaruit blijkt, dat Charrière zijne bougies met het eerstgenoemde behandelt, zijnde deze allen van eene gele kleur. Het komt mij voor, dat hierom het *ac. muriaticum* de voorkeur verdient. In het zwavel-zuur onderging het Ivoor bijna geene verandering; na vele dagen met het zuur in aanraking geweest te zijn, was de vastheid slechts in zeer geringe mate verminderd, en de oppervlakte eenigzins ruw geworden, welligt door decompositie van den koolstof-zuren kalk, die betrekkelijk slechts in geringe hoeveelheid aanwezig is, en dus bij deszelfs te loor gaan geene aanmerkelijke verweeking veroorzaakt. Nog moet ik hierbij opmerken, dat dezelfde proef, met zoogenaamd *Walrus* genomen, dezelfde resultaten heeft opgeleverd.

Zeer dunne bougies, welke bij zeer naauwe *stricturae* gebruikt moeten worden, heb ik slechts twee à drie uren in het zuur geplaatst, ten einde ze, vochtig geworden, de noodige vastheid te doen behouden, en ze bij het vervaardigen met een klein knopje doen voorzien, 't geen, als bekend is, grootelijks medewerkt tot het gemakkelijk vinden der opening eener zeer enge vernaauwing.

Wanneer men nu de eigenschappen dezer bougies overweegt, zal men moeten bekennen, dat zij in alle opzigten die voordeelen in zich vereenigen, welke men in andere slechts gedeeltelijk ontmoet, terwijl zij, met zorg vervaardigd,

digd, den lijder aan geene gevaren blootſtellen: zij kunnen in weinige uren vervaardigd worden; zij zetten zich in de vochtige *urethra* regelmatig uit; zij veroorzaken geene irritatie in dezelve; haar prijs is gering, immers in vergelijking met die van gom-elastiek; zij paren aan eene aanmerkelijke taaiheid eene groote buigzaamheid, zoodat men, zonder gevaar van ze te knakken, er een knoop in leggen kan, terwijl men deze eigenſchappen naar willekeur kan veranderen, door ze korter of langer in het zuur te laten liggen of door ze, eenmaal vervaardigd, korter of langer te bevochtigen; zij kunnen, eindelijk, even als de gom-elastieke, gedurende langen tijd worden gebruikt.

Bij het vermelden dezer laatſte eigenſchap evenwel, moet ik opmerken, dat bij een, gedurende vele dagen, voortgezet gebruik en aanhoudende uitzetting van het weeffel, de zamenhang wordt verminderd, en men dus alleen in dat geval, door, bij eene permanente dilatatie, niet van tijd tot tijd de bougie te verwisſelen, immers, door niet behoorlijk te letten op het onveranderd blijven van haren zamenhang, den lijder aan gevaar zoude kunnen blootſtellen.

Gedurende een kort verblijf te Haarlem dit onderzoek in het werk hebbende geſteld, deelde ik den uitſlag mede aan den Heer M. N. Beets, Chimist en Apotheker aldaar, die de proef herhaalde en volkomen dezelfde reſultaten waarnam, en aan den Heer J. van Geuns., eigenaar der bekende fraaije fabrijk van heelkundige en andere werktuigen van gom-elastiek, die mij het voornemen te kennen gaf, om bovengenoemde onderſcheidene Heelkundige werktuigen van Ivoor, even als de Parijſche Inſtrumentmaker Charrière, fabrijkmatig te vervaardigen.

20 August. 1839. Dr. Arntzenius.

Naſchrift.

Reeds was het bovenſtaande voor de pers gereed, toen ik op het denkbeeld kwam dezelfde proeven op gewoon paarden- en koebeen te verrigten. Tot mijn groot genoegen bemerkte ik, dat de uitwerking dezelfde was op het been als op het ivoor. In weinige uren verweekten de beenen cylindertjes even zeer in het even zoo als boven verdunde ſalpeter- en zoutzuur. Hoe grooten invloed deze ontdekking hebben moet op den prijs dezer werktuigen, zal ik naauwelijks behoeven op te merken.

Alg. K. & L. Bode 1839. n. 96. II 141 – 144

Lt. L 9 1427.