

Pharmacopœa Japonica.

Vervolg van blad. 165.

omschreven worden.

De gefiltreerde Spiritueuze uitbreksels kunnen in het algemeen, door destillatie van de grootste hoeveelheid spiritus gescheiden worden. Het in de retort achtergeblevene worde dan verder, zonder te Coleren, op een waterbad tot extract-dikte uitgedampt. De spiritueuze extracten moeten in stopflesschen bewaard worden.

依<sup>3</sup>的<sup>3</sup>兒<sup>3</sup>製<sup>3</sup>越<sup>3</sup>幾<sup>3</sup>斯<sup>3</sup>劑<sup>3</sup> # ye-te-ra-sei  
3. Aetherische extracten. # ye-ki-su-zai.

Deze worden het best door deplacering bereid. De grootste hoeveelheid aether kan door destillatie van de aetherische uitbreksels afgezonderd worden. Het in de retort achtergeblevene worde dan verder tot de voorgeschreven dikte uitgedampt.

De Aetherische extracten moeten in goed gesloten stopflesschen bewaard worden.

Voor de bereiding van alle extracten zonder onderscheid mogen alleen vaten van glas, porselein of zuiver (lood-antimon-, arsenikvrij) tin geberigd worden. Koperen, yzeren of looden vaten mogen in geen geval gebruikt worden.

Indien van dezelfde stof een waterig en een spiritueus extract in voorraad gehouden wordt en de geneesheer niet heeft aangegeven, welk van beiden moet worden afgeleverd, dan moet men steeds het waterig extract nemen.

+苦<sup>3</sup>艾<sup>3</sup>越<sup>3</sup>幾<sup>3</sup>斯<sup>3</sup> Ku-gai ye-ki-su.

Extractum Absinthii.

Neem.

Summitates Absinthii.

Meng ze met kokend gewoon water tot eene brij; laat deze vier-en-twintig uren staan, en roer ze van tijd tot tijd om.

Pers uit; giet op het overgeblevene wat minder kokend water dan de eerste maal; en pers het, na twaalf uren, ten tweeden male uit.

Damp de verkregene en bij elkander gezoten vochten, na ze doorgeregen te hebben, tot een dik extract uit.

Een bruin, gelijkmatig extract, dat sterk bitter smaakt, den reuk van alsem bezit, geen schimmelvorming vertoont en met water eene heldere of bijna heldere oplossing geeft.

Bewaar het in gesloten porseleinen potten.

+ 双 蘭 菊 水 製 越 幾 斯 So-zan-giku-

Sui-sai-ye-ki-su.  
Extractum Aconiti aquosum.

Extractum foliorum Aconiti aquosum.

Neem:

Versche bladen van Aconitum; bij beginnenden bloei verzameld.

Snijd ze fijn en kneus ze in een steenen mortier tot moes.

Pers dit uit en behandel het overgeblevene, onder toevoe- ging van een weinig gewoon water, andermaal op dezelfde wijze.

Verwarm de bij elkander gezoten vochten zacht (niet hooger dan bij 60°C) en zoo lang, totdat er een stremsel gevormd is; zijg door, en breng het heldere vocht, onder aanhoudend roeren, op een water- bad (niet hooger dan bij 60°C) tot een dik extract.

Een groenachtig-bruin, gelijkmatig extract, dat geen schimmel- vorming vertoont en met water eene bijna heldere oplossing geeft. (vermenging met poeder van aconitum-bladen of andere onoplosbare stoffen)

De gefiltreerde, geconcentreerde en met azijnzure zwak zure gemaakte waterige oplossing moet met joodkalium-kwik- jodide eene proebeling geven. (Alcaloïd-reactie)

De oplossing moet met eene oplossing van jood in joodkalium eene bruine proebeling geven. (Alcaloïd-reactie)

Bewaar het in stopflesschen voorzichtig.  
Verwar dit extract vooral niet met het in sommige landen  
gebruikelijke extract uit de knollen van Aconitum,  
hetwelk een veel sterkere werking heeft.

双 兰 菊 酒 精 越 几 斯

So-zan-geku shu-sei ye-ki-su.

Extractum Aconiti Spirituosum.  
Extractum foliorum Aconiti Spirituosum.

Neem:

Versche bladen van Aconitum, bij beginnenden  
bloei verzameld . . . . . 20 Deelen

Snijdt ze fijn en kneus ze in een steenen mortier tot maas.

Pers dit uit, en behandel het overgeblevene, onder toevoeging  
van een weinig gewoon water, andermaal op dezelfde wijze.

Verwarm de bij elkander gezotten vochten zacht (niet  
hooger dan bij 90°C) en zoolang; totdat er een stremsel  
gevormd is; zijg door en damp het heldere vocht, onder  
aanhoudend roeren, op een waterbad (niet hooger dan  
bij 60°C) zoover uit, totdat er zijn overgebleven:

ingedampt sap . . . . . 2 Deelen

Vermeng dit met

Zeer Sterken Spiritus (0.828-0.83 spec. gew.) . . . . . 2 "

Laat dit mengsel vier-en-twintig uren staan; schud het  
lichter van tijd tot tijd om, en pers het ten laatste uit.

Behandel het in den pers overgeblevene nogmaals met

Sterken Spiritus (0.870-0.885 spec. gew.) . . . . . 1 Deel

op dezelfde wijze. Breng de bij elkander gezotten en  
gefiltreerde vochten tot een dik extract.

Een groenachtig-bruin <sup>(gelijkmatig)</sup> extract, dat met water eene  
weinig troebele oplossing geeft

Als een weinig (c: 1 gram) van het extract op een waterbad tot  
droogwordend uitgedampt en het overschot met 3 c.c. Zwaring  
Zuurhoudend water uitgetrokken en ~~daarover~~ gefiltreerd  
wordt, dan moet het filtraat met joodkaliumkwik-  
jodide eene tamelyk sterke troebeling geven.

(Alkaloid-reactie)

Dit filtraat moet met eene oplossing van jood in joodkalium  
eene bruine troebeling geven. (Alkaloidreactie)

Bewaar het in Stopflesschen voorzichtig.  
Verwar dit extract niet met het in sommige landen  
gebruikelijke extract uit de knollen van Aconitum,  
hetwelk eene veel sterkere werking heeft.

蘆薈越幾斯 Rō-kunwai ye-ki-su.

Extractum Aloë.

Neem:

Aloë, tot grof poeder gebracht..... 1 Deel  
Koud gewoon water..... 6 deelen

Verwarm ze onder gestadig roeren, totdat de Aloë  
opgelost is. Zijg door en laat het vocht op eene koele  
plaats vier- en twintig uren rustig staan. Giet de  
oplossing helder af en breng ze tot een droog extract.

Bruinzwarte, glanzende stukken, die fijn gewreven een  
bruingeel poeder leveren en met warm water eene bijna  
heldere oplossing geven. (onderscheid van aloë)

De warme oplossing beris den onaangenaemen, eigenaardigen  
aloëreuk en een zeer bitteren smaak.

+ 牛房越幾斯 Go-bō ye-ki-su.

Extractum Bardanae.

Neem:

Bardana-wortel gedroogd en tot grof poeder gebracht.  
Meng dit met koud gewoon water tot eene dunne brij,  
en laat deze, onder herhaald roeren, vier- en twintig uren  
staan.

Perst uit en behandel het overgeblevene op dezelfde wijze,  
maar nu niet langer dan twaalf uren, en pers ten  
tweedenmale uit.

Giet de vochten bij elkander, zijg ze door, en breng  
ze tot een dik extract.

Een bruin, gelijkmatig, dik extract, welks warme  
oplossing in water den eigenaardigen bardana-reuk en  
een zoetachtigen, later weinig scherpen smaak beris.

Het geve met water eene heldere oplossing.  
Bewaar het in gesloten porseleinen potten.

荷<sup>オ</sup>蘭<sup>ラ</sup>陀<sup>ダ</sup>莨<sup>リョウ</sup>菷<sup>リョウ</sup>若<sup>ニョク</sup>水<sup>スイ</sup>製<sup>セイ</sup>越<sup>エツ</sup>幾<sup>キ</sup>斯<sup>ス</sup>

+ O-zan-da Rō-to Sui-sei Yē-ki-su.

Extractum Belladonnae Aquosum.

Extractum foliorum Belladonnae aquosum.

Neem:

Versche bladen van *Atropa Belladonna*, bij  
bejinnenden bloei verzameld.

Behandel deze volkomen op dezelfde wijze als bij het  
extractum *Aconiti aquosum* is opgegeven.

Een bruin, gelijkmatig, dik extract, dat geene schimmel-  
vorming vertoont en met water eene bijna heldere  
oplossing geeft. (Vermenging met poeder van *Belladonna*-bladen  
of andere onoplosbare stoffen).

De gefiltreerde, geconcentreerde en met azijnzure zwak  
aanzuurde, waterige oplossing moet met joodkalium-  
kwikjodide eene duidelijke troebeling geven. (Alkaloidreactie)

Deze oplossing moet met eene oplossing van jood in joodkalium  
een bruin neerslag geven. (Alkaloidreactie)

Bewaar het in stopflesschen voorzichtig.

Verwissel dit extract vooral niet met het in sommige  
Landen uit den wortel of uit de zaden van *Bella-*  
*donna* bereide extract.

荷<sup>オ</sup>蘭<sup>ラ</sup>陀<sup>ダ</sup>莨<sup>リョウ</sup>菷<sup>リョウ</sup>酒<sup>シュ</sup>精<sup>セイ</sup>越<sup>エツ</sup>幾<sup>キ</sup>斯<sup>ス</sup>

O-zan-da Rō-to Shu-sei Yē-ki-su.

Extractum Belladonnae Spirituosum

Extractum foliorum Belladonnae Spirituosum.

Neem:

Versche bladen van *Atropa Belladonna*, bij  
bejinnenden bloei verzameld.

Behandel deze volkomen op dezelfde wijze als bij het  
extractum *Aconiti spirituosum* is opgegeven.

En donkerbruin, narcotisch riekend, onaangenaam bitter  
Smakend, gelijkmatig, dik extract, dat met water  
eene weinig troebele, groenachtig-bruin gekleurde  
oplossing geeft. (vermenging met poeder van belladonna-  
-den of andere onoplosbare stoffen).

Als een weinig (ca 1 gram) van het extract op een waterbad tot  
droogwordens uitgedampt en het overschot met 3 Cub. Centim.  
Zwingsuurhoudend water uitgetrokken en gefiltreerd  
wordt, dan moet het filtraat met joodkaliumkwikjodide  
eene tamelijk sterke troebeling geven. (Alkaloids-reactie)

Dit filtraat moet met eene oplossing van jood in jood-  
kalium eene bruine troebeling geven. (Alkaloids-reactie)

Bereid het in stopflesschen voorzichtig.  
Verwissel dit extract vooral niet met het in sommige Landen  
uit den wortel of uit de Zaden van Belladonna  
bereide ..

+加<sup>\*</sup>刺<sup>\*</sup>核<sup>\*</sup>爾<sup>\*</sup>越<sup>\*</sup>幾<sup>\*</sup>斯<sup>\*</sup>  
Ka-ra-ba-zu ye-ki-su.

Extractum Calabar.

Extractum Fabae Calabaricae.

Extractum Physostigmatis.

Neem:

Calabarboonen, tot poeder gebracht. . . . . 1 Deel.

Laat, dit onder herhaald omschudden gedurende drie  
dagen op de gewone temperatuur weeten met:

Spiritus (0.908-0.91 Spec. gew.), die met eenige druppels  
arijnzuur is aangekruwd . . . . . 4 deelen

Perz uit en breng op het uitgeperste poeder nogmaals

Spiritus (0.908-0.91 Spec. gew.), die met eenige druppels  
arijnzuur is aangekruwd . . . . . 4 deelen

Laat onder omschudden een dag trekken. Perz uit;  
filtreer de bij elkander gegoten vochten en damp deze  
op een waterbad tot een derde van het volumen  
uit.

Laat het overgebleven vocht in de koude berinken, filtreer  
van het gevormde berinksel af en damp op een

waterbad tot een zeer dik extract uit.

En bruin, dik, gelijkmatig extract, dat in water onvolkomen, doch in sterken spiritus tot eene heldere vloeistof oplost. (vermenging met onoplosbare poeders).

Als een weinig (ca 1 gram) van het extract op een waterbad tot droogworden toe verdampt en het overschot met 3 Cub. Centimeter Zwingszuurhoudend water uitgetrokken en gefiltreerd wordt, dan moet het filtraat met joodkaliumkwikjodide eene tamelyk sterke troebeling geven. (Alkaloid-reactie).

Bewaars het in nauwkeurig gesloten en in het duister geplaatste stopflesschen, zeer voorzichtig.

+ 加<sup>カ</sup> 倫<sup>倫</sup>, 稜<sup>稜</sup> 越<sup>越</sup> 幾<sup>幾</sup> 斯<sup>斯</sup>

Ka-lum-ba Ye-ki-suj.

Extractum Calumba.

Extractum Colombo.

Extractum Columbae.

Neem:

Calumbawortel, tot grof poeder gebracht . . . . . 1 deel

Meng dit met

Spiritus (0.908-0.910 spec. gew.) . . . . . 4 deelen.

en laat alles, onder herhaald omroeren, 24 uren warmtrekken (bij 35-40°C).

Pers uit en behandel het uitgeperste poeder nogmaals op dezelfde wijze met

Spiritus (0.908-0.910 spec. gew.) . . . . . 4 deelen

maar nu niet langer dan 12 uren

Pers uit, giet de spiritueuze vochten bij elkander en filtreer.

Damp het filtraat op een waterbad, onder aanhoudend roeren, uit tot een dik extract.

En gelijkmatig, dik extract van uiterst bitteren smaak, dat met water eene troebele, doch met sterken spiritus eene heldere, geelbruine oplossing geeft.



Bewaar het in gesloten porseleinen potten. -

福 蘇 越 幾 斯 Fuku-Suami Ye-ki-Su.  
葛 爾 儒 別 涅 實 屈 奎 越 幾 斯  
+ Ka-ra-ji be-ne-ji-ku-ohi Ye-ki-Su.  
Extractum Cardui benedicti.

Neem:

Versch of gedroogd en zeer fijn gesneden kruid van *Carduus benedictus*.

Meng dit met kokend gewoon water tot eene brij; laat alles 24 uren staan en roer van tijd tot tijd om.

Pers uit, giet op het uitgeperste kruid iets minder kokend water dan de eerste maal en pers na 12 uren wederom uit.

Voeg de verkregen vochten bij elkander, colere en damp uit tot een dik extract.

En bruin extract van een zoutachtig-bitteren smaak en eenigzins korrelig-dikke consistentie, van wege de vele zouten die er in voorkomen.

Het geeft met water eene troebele, vuilbruine oplossing, waaruit zich langzamerhand groenachtige vlokken afscheiden.

Bewaar het in gesloten porseleinen potten.

+ 葛 斯 加 栗 刺 越 幾 斯 Ka-su-ka-riw-za  
Extractum Cascarillae. Ye-ki-Su.

Neem:

Cascarillebast, tot een grof poeder gebracht.

Meng deze met kokend water tot eene dunne brij en laat alles, onder herhaald roeren, 24 uren staan.

Pers uit en behandel het uitgeperste poeder nogmaals op derelfde wijze. Pers na 12 uren weder uit.

Giet de verkregen vochten bij elkander, colere en damp op een waterbad, ten slotte onder zorgvuldig omroeren, tot een dik extract uit.

Een dik, donker bruin extract met een eigenaardigen  
 geur en aromatisch-bitteren smaak.  
 Het geeft met water eene troebele oplossing, waar-  
 - uit zich na eenigen tijd harsachtige deeltjes  
 afzetten.  
 Bewaar het in stopflesschen of gesloten porseleinen  
 potten.

+ 阿<sup>ア</sup> 仙<sup>セン</sup> 藥<sup>ヤク</sup> 越<sup>越</sup> 幾<sup>幾</sup> 斯<sup>斯</sup>  
 A-sen-yaku Ye-ki-su.  
Extractum Catechu.

Neem:  
 Catechu, tot grof poeder gebracht.... 1 deel.  
 Overgiet dit met:  
 Kokend water ..... 6 deelen  
 en verwarm, onder gestadig roeren, tot dat het  
 poeder bijna geheel opgelost is.  
 Colere en damp het heldere vocht uit tot een  
 dik extract.

Een zeer zamentrekkend, bruin, dik extract, dat  
 met water eene heldere oplossing geeft, welke door  
 ijzeroxyderoxuten blauwzwart neerzlagen wordt.  
 Bewaar het in gesloten porseleinen potten.

西<sup>西</sup> 洋<sup>洋</sup> 當<sup>當</sup> 藥<sup>藥</sup> 越<sup>越</sup> 幾<sup>幾</sup> 斯<sup>斯</sup>  
 + Sei-yō Tō-yaku Ye-ki-su.  
Extractum Centaurii minoris

Extractum Pleurogynis rotatae.

Neem:  
 Versch of gedroogd kruid van Centaurium of  
 versch of gedroogd kruid van Pleurogyne rotata Griseb.  
 (Tō-yaku, Senburi), welke gedurende den bloeitijd  
 verzameld zijn.  
 Smijd het kruid zeer fijn en meng het met kokend  
 water tot eene brij; laat alles 24 uren staan

en zoer van tijd tot tijd om.  
Pers uit; giet op het uitgeperste kruid iets minder  
kokend water dan de eerste maal en pers na 12  
uren weder uit.

Voeg de verkregen vochten bij elkander, kook ze  
gedurende korten tijd, Coler en damp uit  
tot een dik extract.

Een roodbruin <sup>(gelijkmatig)</sup> dik extract van een zeer bitteren  
smaak, dat met water eene bijna heldere  
oplossing geeft.

Bewaar het in gesloten porseleinen potten.

加<sup>カ</sup>密<sup>ミ</sup>列<sup>レ</sup>越<sup>テ</sup>幾<sup>キ</sup>斯<sup>ス</sup>  
+ Ka-miru-re'ye-ki-su.  
Extractum Chamomillae.

Neem:

Gedroogde kamille-bloemen (europeesche).

Wrijf ze eenigszins fijn en ~~met~~ meng ze met  
kokend water tot eene brij; laat deze vier-  
en twintig uren staan, en zoer ze van tijd tot tijd  
om.

Pers uit; giet op het overgeblevene wat minder  
kokend water dan de eerste maal, en pers het,  
na twaalf uren, ten tweeden male uit.

Damp de verkregene en bij elkaar <sup>op een wijd opend</sup> gezotten vochten,  
na ze doorgezegen te hebben, tot een dik  
extract uit.

Een donkerbruin <sup>(gelijkmatig)</sup> dik extract, dat den bitteren smaak  
en eigenaardigen reuk der kamillen bezit en  
met water eene troebele oplossing geeft.

Bewaar het in gesloten porseleinen potten.

+ 白<sup>ハク</sup>屈<sup>クツ</sup>菜<sup>サイ</sup>越<sup>テ</sup>幾<sup>キ</sup>斯<sup>ス</sup> Biaku-kutsu-sai'ye-ki-su.  
Extractum Chelidonii.

Neem:

Versch, gekneudd, bloeiend kruid van *Chelidonium majus*.

Meng het met kokend gewoon water tot eene brij; laat dese vier-en-twintig uren staan, en roer ze van tijd tot tijd om. Pers uit; giet op het overgeblevene wat minder kokend water dan de eerste maal, en pers het, na twaalf uren, ten tweeden male uit.

<sup>(een groeten tijd)</sup>  
Damp) na de verkregene en <sup>op een waterbad</sup> bij elkaar gegoten vochten, pers ze doorzegen te hebben, tot een dik extract uit.

Een bruin, gelijkmatig, taai extract van een onaangename zoutachtig-bitteren smaak, dat met water eene troebele, gelachtig-bruine oplossing geeft. Bewaar het in gesloten porseleinen potten.

+ 褐 色 幾 那 皮 越 幾 斯

Kuwatsu-shoku Ki-na-ti Ye-ki-su.

Extractum Chinae fuscae.

Extractum Corticis Peruviani fusci.

Neem:

Bruine kina, tot een grof poeder gebracht.

Laat dit, met kokend gewoon water tot eene dunne brij gemengd; twaalf uren weken, en kook het vervolgens een kwartier <sup>uren</sup> in eene gesloten pan.

Zij het afkooksel heet door en pers het achtergeblevene schielijk uit. Behandel dit op dezelfde wijze, en herhaal dezelfde bewerking voor de derde maal met het poeder, dat na de uitpersing van het tweede afkooksel is overgebleven.

Giet de vochten elk voor zich, na een oogenblik staan, en telkens terwijl zij nog heet en niet melkachtig troebel geworden zijn, af; doe ze eindelijk bij elkander, en breng ze op een waterbad tot een dik extract.

Een bruin extract, dat met water eene melkachtige, zwak bruinachtig-geele troebele vloeistof geeft,

177.  
waarmit na eenigen tijd harsachtige deelen bezinken.

Als men 2 grammen extract met 1 gram kalkhydraat en 5 grammen water innig vermengt, daarna op een waterbad tot droogwordens uitdampft, het overschot met aether uittrekt, het aetherisch uittreksel verdampft en het achtergeblevene in 3 Cubiek-Centimeter water en 3 druppels azijn-zuur oplost, dan moet deze vloeistof met chloorwater en een paar druppels ammonia eene groene troebeling geven. (positieve reactie op kinine, kinidine)  
Bewaar het in gesloten potten of stopflesschen.

赤<sup>セキ</sup>色<sup>シキ</sup>幾<sup>キ</sup>那<sup>ナ</sup>皮<sup>ヒ</sup>越<sup>エ</sup>幾<sup>キ</sup>其<sup>キ</sup>

Seki-shoku Ki-na-hi Ye-ki-su.

+ Extractum Chinae Rubrae.

Extractum Corticis Peruviani rubri.

Neem:

Rode kina, tot poeder gebracht en behandel dit op dezelfde wijze als hierboven voor extractum Chinae fuscae is opgegeven.

En bruin<sup>dik</sup> extract, ~~waarmit~~ dat met water eene zoodachtige melkachtig. troebele oplossing geeft, waarmit na eenigen tijd harsachtige deelen bezinken.

Als men 1 gram extract met 1 gram kalkhydraat en 5 grammen water innig vermengt, daarna op een waterbad tot droogwordens uitdampft, het overschot met aether uittrekt, het aetherisch uittreksel verdampft en het achtergeblevene in 3 Cubiek-Centimeter water en 3 druppels azijn-zuur oplost, dan moet deze vloeistof met chloorwater en een paar druppels ammonia eene groene troebeling geven. (Positieve reactie op kinine en kinidine).

Bewaar het in gesloten potten of stopflesschen.

+ 格 碌 董 篤 越 幾 斯  
Extractum Colocynthis. Ko-ro-kin-to Ye-  
- Ki-Su.

Nem:

Poma colocynthis, zonder de zaden en tot grof poeder gebracht . . . . . 1 Deel.

Laat dit, onder herhaald schudden, drie dagen warm trekken in.

Sterken Spiritus (0.878 - 0.88 spec. gew.) . . . . . 6 deelen.

Pers het uit. Voeg bij het overgeblevene.

Sterken Spiritus . . . . . 4 "

gewoon water . . . . . 4 "

Laat het daarin vier en twintig uren, onder herhaald roeren, warm trekken, en pers het uit. Doe de vochten bij elkander, filtreer ze en damp ze op een waterbad tot een droog extract uit.

Geelachtig-bruin, uiterst bitter poeder, dat met water eene troebele, goudgeele oplossing geeft, doch in Sterken Spiritus bijna helder oplost. -

Bewaar het in Stopflesschen.

格 尼 由 謨 草 水 製 越 幾 斯  
+ Ko-ni-yu-mu-so Sui-sei Ye-ki-su.

Extractum Conii aquosum.

Extractum Cicutae.

Extractum Conii maculati.

失 鳩 苔 水 製 越 幾 斯

Shi-kiu-ta Sui-sei Ye-ki-su.

Nem:

Versche Bladen van Conium maculatum, bij beginnenden bloei verzameld.

Snijd ze fijn en kneus ze in een steenen mortier tot moes. Pers dit uit en behandel het overgeblevene, onder toevoeging van een weinig gewoon water, andermaal op dezelfde wijze. Verwarm de bij elkander gezoten vochten zacht (niet hooger dan bij 90°C) en zoolang, totdat er een stremsel gevormd is, Lijg door en breng het heldere vocht, onder aanhoudend roeren, op een waterbad (niet hooger dan bij 60°C) tot een dik extract. -

En bruin, gelijkmatig, dik extract dat een sterk narcotischen reuk bezit en met water een bijna heldere oplossing geeft.

Als men 5 grammen extract met 20 Cubiek-Centimeter kaliloog afmengt en in een klein retortje destilleert, dan moet het destillaat den kenmerkenden reuk naar Coniine bezitten. Wanneer dit destillaat, na toevoeging van eenige droppels aijnarine gedeeltelijk verdampt ~~wordt~~ en joodkalium-kwikjodide daaraan toegevoegd wordt, dan moet er een duidelijk neerslag ontstaan. (Alkaloid-reactie).

Bewaar het in Stopflesschen voorzichtig.

格 尼 由 謨 草 酒 精 越 幾 斯  
Ko-ni-yu-mu. Sō Shu-sei Ye-ki-sw.

Extractum Conii Spirituosum.

Extractum Cicutae alcoholicum.

Extractum Conii maculati spiri-

失 鳩 苔 酒 精 越 幾 斯  
Shi-kin-ta Shu-sei Ye-ki-sw.

-tuosum

Neem:

Versche bladen van Conium maculatum, bij beginnenden bloei verzameld . . . . . 20 Deelen

Snijdt ze fijn en kneus ze in een steenen mortier tot moes.

Pers dit uit, en behandel het overgeblevene, onder toevoeging van een weinig gewoon water, andermaal op dezelfde wijze.

Verwarm de bij elkander gegoten vochten zacht (niet hooger dan bij 90°C) en zo lang, totdat er een stremsel gevormd is;

zijg door en damp het heldere vocht, onder aanhoudend roeren, op een waterbad (niet hooger dan bij 60°C) zoo ver uit, totdat er zijn overgebleven:

ingedampt sap . . . . . 2 Deelen

Vermeng dit met:

zeer sterken Spiritus (0.820 - 0.83 spec. gew.) . . . . . 2 "

Laat dit mengsel vier- en twintig uren staan; schud het echter van tijd tot tijd om en pers het ten laatste uit.

Behandel het in de pers overgeblevene nogmaals met sterken Spiritus (0.878 - 0.885 spec. gew.) . . . . . 1 Deel

op dezelfde wijze. Breng de bij elkander gegoten en gefiltreerde vochten tot een dik extract.

Bruin, gelijkmatig, narcotisch riekend, dik extract, dat een scherpen, bitterachtigen smaak beris en met water eene weinig troebele oplossing geeft. Als men 5 grammen extract met 20 Cubiek-Centimeter kaliloof afmenst en in een klein retortje destilleert, dan moet het destillaat den kenmerkenden reuk naar Coniine berisiten. Wanneer dit destillaat, na toevoeging van eenige droppels arjinsams gedeeltelijk verdampt en joodkalium-kwikjodide daaraan toegevoegd wordt, dan moet er een duidelijk neerslag ontstaan. (Alkaliis-reactie). Bewaar het in stopflesschen voorzichtig. -

天竺 旱 澄 茄 越 幾 其 斯  
 + Ten-jiku-hi-chō-ka-ye-ki-su.  
Extractum Cubebarum.

Neem:

Cubeba, tot poeder gebracht. . . . . 1 deel  
 Laat dit drie dagen, in een goed gesloten vat en onder dikwerf herhaald schudden, weken in.

Aether (0.725 spec. gem.) . . . . . 4 deelen  
 en pers het uit. Behandel het overgeblevene, op dezelfde wijze, met  
 Aether . . . . . 2 "

Doe de vochten bij elkander, filtreer ze, haal er drie vierde deelen aether af en breng het overgeblevene tot een dun extract.

En bruin extract, dat de dikte van stroop heeft, in hoogen graad den reuk en smaak van Cubeba beris; in water niet oplosk, maar met aether eene heldere oplossing geeft. -

Bewaar het in een gesloten stopflesch. -

\* De trekking kan ook zeer goed in een deplacertaestel geschieden. -



ExTRACTUM Digitalis.

Neem:

Versche bladen van Digitalis purpurea, gedurende den bloei verzameld . . . . . 20 Deelen.  
 Snijd ze fijn en kneus ze in een steenen mortier tot moes. Pers dit uit, en behandel het overgeblevene, onder toevoeging van een weinig gewoon water, andermaal op dezelfde wijze. Verwarm de bij elkander gegoten vochten zacht (niet hooger dan bij 60°C) en zoolang, totdat er een stremsel gevormd is; zijg door en damp het heldere vocht, onder oanhoudend roeren, op een waterbad (niet hooger dan bij 60°C) zoover uit, totdat er zijn overgebleven:  
 Ingedampt sap . . . . . 2 Deelen  
 Vermeng dit met:

Zeer sterken Spiritus (0.828 - 0.83 spec. gew.) . . . . . 2 "  
 Laat dit mengsel vier- en twintig uren staan; schud het echter van tijd tot tijd om en pers het ten laatste uit. Behandel het in de pers overgeblevene nogmaals met sterken Spiritus (0.870 - 0.885 spec. gew.) . . . . . 1 Deel, op dezelfde wijze. Breng de bij elkander gegoten en gefiltreerde vochten tot een dik extract.

Een gelijkmatig, dik, bruin, <sup>bitter</sup> extract, dat met water een groenachtig-geele, troebele oplossing geeft, doch in sterken Spiritus helder oplost.

Bewaar het in stopflesschen zeer voorzichtig.

+ 白 英 越 幾 斯 Haku-Yei-Ye-ki-Su.  
 圓 葉 蜀 羊 泉 越 幾 斯 Maru-ba-shoku-yo-sen Ye-ki-su.  
Extractum Dulcamarae.

Neem:

Versche of gedroogde (japansche of europeesche) Stipites dulcamarae.  
 Snijd ze zeer fijn, kneus ze en meng ze dan met <sup>kokend</sup> gewoone water tot een brij. Laat alles vier en twintig uren staan en roer van tijd tot tijd om. Pers uit; giet op het in de pers achtergeblevene nogmaals

iets minder kokend water dan de eerste maal en pers het, na twaalf uren, ten tweede male uit.

Damp de verkregen en bij elkand' gegoten vochten, na ze doorgerejen te hebben, tot een dik extract uit.

Ein dik, roodbruin, bitter extract, dat echter tevens zoetachtig en zoutachtig smaakt en met water eene heldere of bijna heldere oplossing geeft.

Bewaar het in gesloten porseleinen potten.

綿馬越幾斯 Mem-ba Ye-ki-su.

Extractum Filicis maris.

Extractum filicis maris aethereum.

Extractum filicis maris liquidum.

Neem:

Versch gedroogde en tot poeder gebrachte Rhizoma filicis maris . . . . . 1 Deel.

Laat dit drie dagen, in een goed gesloten vat<sup>7)</sup> en onder dikwerf herhaald schudden, weeken in

Aether (0.725 spec. gew.) . . . . . 4 Deelen.

Pers uit. Behandel het overgeblevene op dezelfde wijze met

Aether . . . . . 2 Deelen.

Doe de vochten bij elkander, filtreer ze, haal er drie vierde deelen aether af en breng het overgeblevene tot een dun extract.

Ein gelykmatig, groenachtig, dun extract dat een zeer onaangename en kenmerkenden reuk en smaak beris, met aether eene heldere oplossing geeft, doch in water niet oplost.

Bewaar het in gesloten stopflesschen.

荷蘭陀鼠李越幾斯 O-tan-da Sō-ri Ye-ki-su.

+ Extractum Frangulae.

Neem:

Cortex Rhamni frangulae, in kleine stukjes gebneden

en gekneusd.

Meng ze met kokend gewoon water tot eene brij; laat deze vier- en twintig uren staan, en roer ze van tijd tot tijd om.

Pers uit; giet op het overgeblevene wat minder kokend water dan de eerste maal, en pers het, na twaalf uren, ten tweeden male uit.

Damp de verkregen en bij elkaar gegoten vochten, na ze doorgeregen te hebben, <sup>op een waterbad</sup> tot een dik extract uit.

En dik, gelijkmatig, bruin extract, dat met water eene bruingele, bijna heldere oplossing geeft. Bewaar het in gesloten porseleinen potten.

龍膽, 越子幾斯 Rin-tan-ye-ki-su.

Extractum Gentianae.

Neem:

Radix Gentianae, gedroogd, gesneden en tot grof poeder gestooten.

Meng ze met kokend gewoon water tot eene brij; laat deze vier- en twintig uren staan, en roer ze van tijd tot tijd om.

Pers uit; giet op het overgeblevene wat minder kokend water dan de eerste maal, en pers het, na twaalf uren, ten tweeden male uit.

Giet de vochten bij elkander, kook ze een korten tijd, Colere en damp ze daarna op een waterbad uit tot een dik extract.

En dik, gelijkmatig, taai, bruin extract, dat den eigen aardigen reuk en zeer bitteren smaak des gentiana-wortels berit en met water eene heldere, roodgele oplossing geeft, die na bijvoeging van sterken spiritus niet troebel mag worden. Bewaar het in gesloten porseleinen potten.

+ 蘆根 越幾斯 Ro-kon ye-ki-sw. 184.  
Extractum Graminis.

Neem:

Nersche of gedroogde, zeer fijn gesneden, goed gekneusde Radix Graminis.

Meng ze met kokend water tot eene bij; laat deze 24 uren staan, en roer ze van tijd tot tijd om.

Pers uit; giet op het overgeblevene wat minder kokend water dan de eerste maal, en pers het, na 12 uren, ten tweeden male uit.

Damp de verkreyene en bij elkaar gezoten vochten, na ze dooryereyn te hebben, tot een dik extract uit.

Een gelijkmatig, roodbruin, niet zeer dik extract, van een zwakken reuk en eigenaardigen, zwak zachtachtigen smaak.

Het geve met water eene heldere, roodzele oplossing, welke, na met het dubbele volumen zeer sterken spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) vermengd te zijn, bijna niet troebel wordt.

Bewaare het in gesloten porseleinen potten.

+ 安石榴 越幾斯 An-seki-zin ye-ki-sw.  
Extractum Granati.

Extractum Punicae Granati.

Neem:

Cortex Granati, gedroogd en tot grof poeder gebracht. 1 deel.

Laat dit, onder herhaald omschudden, drie dagen weken in:

Spiritus (0.900-0.91 spec. gew.) . . . . . 4 deelen

Pers uit. Laat het achtergeblevene nog eens, maar nu slechts twee dagen, weken in.

Spiritus . . . . . 3 deelen

en pers het andermaal uit. Doe de vochten bij elkkaar, filtreer ze, en damp ze op een waterbad uit tot een dik extract.

Een gelijkmatig, dik, roodbruin extract van een zeer onaangenaam, zamentrekkend-bitteren smaak, dat het speeksel geel kleurt en met water eene troebele, geelbruine oplossing geeft.

Mit spiritus moet het eene heldere of bijna heldere oplossing geven.

Bewaar het in wijdmoude. Stopflesschen.

+ 土 木 香 越 子 幾 斯  
Do-moku-kō-ye-ki-su.  
Extractum Helenii.

Neem:

Helenium-wortel, gedroogd en tot grof poeder gebracht. . . . . 1 Deel.

Laat dit, onder afwisselend schudden, vier en twintig uren weeten in,

Sterken spiritus (0.878-0.88 spec. gew.) . . . . . 3 deelen  
pers het uit en filtreer het vocht.

Meng het overgeblevene met koud gewoon water tot eene dunne brij, en laat deze, onder afwisselend roeren, vier en twintig uren staan. Pers haer daarna uit.

Laat het overgeblevene nog eens, maar nu niet langer dan twaalf uren, in koud water trekken, en pers het ten derden male uit.

Laat de waterige vochten berinken en giet ze door een doek.

Damp de heldere spiritueuse en waterige vloeistoffen, elk afzonderlijk, uit tot eene dunne stroop, en laat ze berinken.

Giet de heldere vochten daarna bij elkander, en breng ze tot een dik extract.

En gelijkmatig, bruin, dik extract, dat den eigenaardigen reuk en bitteren smaak van Helenium wortel beris en met water eene troebele oplossing geeft, die na toevoeging van zeer sterken spiritus helder wordt.

Als de waterige oplossing aan zich zelve wordt overgelaten, mag zij geen wit poeder laten vallen, dat niet in sterken spiritus oplosbaar is. (Tmulin)  
Bewaar het in gesloten porseleinen potten.

菲沃斯水製越幾斯

+ Hi-yo-su Sui-sei Ye-ki-su.

Extractum Hyoscyami aquosum.

Neem:

Versche Hyoscyamus. bladen, bij bejinnenden bloei verzameld.

Snijd ze fijn en kneus ze in een steenen mortier tot moes. Pers dit uit en behandel het overgeblevene onder toevoeging van een weinig gewoon water, andermaal op dezelfde wijze.

Verwarm de bij elkander gezoten vochten zacht (niet hooger dan bij 90°C) en zo lang, totdat er een stremsel gevormd is; zijg door, en breng het heldere vocht, onder aankoudend roeren, op een waterbad (niet hooger dan bij 60°C) tot een dik extract.

En gelijkmatig, bruin groen, dik extract van een eigenaardigen, sterk narcotischen reuk en bitteren smaak, ~~adard~~.

Met water geve het eene bijna heldere, bruine oplossing  
Bewaar het in wijdmonds. stopflesschen overzichtig.

菲沃斯酒精越幾斯

Hi-yo-su Sha-sei Ye-ki-su.

Extractum Hyoscyami spirituosum.

Neem:

Versche Hyoscyamus. bladen, bij bejinnenden bloei verzameld. 20 dwt.

Snijdt ze fijn en kneus ze in een Steenen mortier tot moes.  
 Pers dit uit en behandel het overgeblevene, onder toevoeging  
 van een weinig gewoon water, andermaal op dezelfde wijze.  
 Verwarm de bij elkander gezoken vochten zacht (niet hooger  
 dan bij 90°C en zoo lang, tot er een stremsel gevormd is;  
 Lijg door en damp het heldere vocht, onder aanhoudend  
 roeren, op een waterbad (niet hooger dan bij 60°C)  
 Loover uit, totdat er zijn overgebleven:

Ingedampt Sap . . . . . 2 Deelen

Meng dit met:

Zeer Sterken Spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) . . . . . 2 "

Laat het mengsel 24 uren lang staan; schud het esker van  
 tijd tot tijd om en pers het ten laatste uit.

Behandel het in de pers achtergeblevene nogmaals met

Sterken Spiritus (0.870-0.880 spec. gew.) . . . . . 1 Deel

Pers wederom uit; breng de vachten bij elkander, filtreer  
 ze en damp op een waterbad tot een dik extract uit.

Een gelijkmatig, bruin-groen, dik extract met een eigenaardi-  
 -gen, sterke narcotischen reuk en zoutachtig-bitteren smaak.  
 Het geve met water een slechts weinig troebelen, bruine oplos-  
 sing.

Als men circa 2 gram van het extract op een waterbad tot  
 droogwordens toe uitgedampt en het overschot met  
 3 Cubiek-Centimeter Zwingsuithoudend water uitgetrok-  
 ken en gefiltreerd heeft, dan moet het filtraat, met  
 joodkalium-kwikjodide een duidelijke troebeling  
 geven. (Reactie op alkaloid)

Bewaar het in gesloten wijdmoude Stopflesschen voorzichtig

毒<sup>ド</sup>性<sup>セイ</sup>蔘<sup>セン</sup>苣<sup>キョウ</sup>水<sup>スイ</sup>製<sup>セイ</sup>越<sup>エ</sup>幾<sup>キ</sup>斯<sup>ス</sup>  
 + Doku-sei kwan-kyo sui-sei ye-ki-su.

Extractum Lactucæ virosæ aquosum.

Neem:

Versche Herba Lactucæ virosæ, bij beginnenden bloei  
 verzameld.

Snijdt het kruid fijn en kneus het in een Steenen mortier tot moes.  
 Pers dit uit en behandel het overgeblevene, onder toevoeging  
 van een weinig gewoon water, andermaal op dezelfde wijze.

Verwarm de bij elkander gegoten vochten zacht (niet hooger dan bij 90°C) en zoolang, totdat er een stremsel gevormd is; Zijg door en breng het heldere vocht, onder aankhoudend roeren, op een waterbad, (niet hooger dan bij 60°C) tot een dik extract.

Een gelijkmatig, geelbruin, dik extract, met een eigenaardigen, zwak narcotischen reuk en een zoutachtig-bitteren smaak.

Het geve met water eens bijna heldere oplossing.  
Bewaars het in wijdmoude. Stopflesschen.

+ 毒<sup>ドク</sup>性<sup>セイ</sup>蒿<sup>コウ</sup>苣<sup>コウ</sup>酒<sup>シウ</sup>精<sup>セイ</sup>越<sup>エツ</sup>幾<sup>キ</sup>斯<sup>ス</sup>  
Doku-sei-kouwa-kiyo-shu-sei-ye-ki-su.  
Extractum Lactucæ virosæ spirituosum.

Neem:

Versche Herba Lactucæ virosæ, bij beginnenden bloei verzameld . . . . . 20 deelen.

Snijd het fijn en kneus het in een steenen mortier tot maas. Pers dit uit en behandel het overgeblevene, onder toevoe-  
ging van een weinig gewoon water, andermaal op dezelfde wijze.

Verwarm de bij elkander gegoten vochten zacht (niet hooger dan bij 90°C) en zoolang totdat er een stremsel gevormd is; Zijg door en damp het heldere vocht, onder aankhoudend roeren, op een waterbad (niet hooger dan bij 60°C) Loover uit, totdat er zijn overgebleven.

inge dampft sap . . . . . 2 deelen

Vermeng dit met:

Zeer Sterken Spiritus (0.828-0.83 spec. gew.) . . . . . 2 "

Laat het mengsel 24 uren lang staan; schud het echter van tijd tot tijd om en pers het ten laatste uit.

Behandel het in de pers overgeblevene nogmaals met Sterken Spiritus (0.870-0.880 spec. gew.) . . . . . 1 deel

Pers wederom uit, breng de vochten bij elkander, filtreer ze en damp op een waterbad tot een dik extract uit.

Een gelijkmatig, bruin, dik extract met een eigenaardigen



Zwak narcotischen reuk en bitterachtigen smaak, dat met water een slechts weinig troebelen oplossing geeft. Bewaar het in gesloten wijdmoude-Stopflesschen. -

+ 甘草 越子 幾斯 Kan-xo ye-ki-su.

Extractum Liquiritiae.

Extractum Radicis Liquiritiae.

Neem:

Rad. liquiritiae, zeer fijn gebneden.  
Meng dit met koud gewoon water tot een <sup>(dunne)</sup> brij en laat deze, onder herhaald roeren, 24 uren lang staan.  
Pers uit en behandel het in de pers overgeblevene op dezelfde wijze, maar nu niet langer dan 12 uren.  
Pers wederom uit, giet de vochten bij elkander, kook ze een korten tijd, cober en damp op een waterbad tot een dik extract uit.  
Een gelijkmatig, geelbruin, dik extract, dat een zuiver zoeten smaak moet bezitten en met water een heldere oplossing geeft.  
Bewaar het in gesloten porseleinen potten..

+ 没薬 越子 幾斯 Motsu-yaku ye-ki-su.

Extractum Myrrhae.

Neem:

Myrre, tot grof poeder gebracht. . . . . 1 deel  
Gewoon water . . . . . 4 deelen.  
Verwarm het mengsel onder omroeren, totdat het begint te koken. Laat daarna bezinken en cober. Behandel het onopgehoft overgeblevene nogmaals op dezelfde wijze met  
gewoon water . . . . . 2 deelen.  
Laat de gecoberde, melkachtige ovluisstoffen 24 uren lang in rust staan, giet ze daarna door een doek en damp uit op een waterbad uit tot een droog extract.  
Een droog, bruinachtig-geel, korrelig extract of poeder,

dat den reuk en smaak van mijrthe berik en met water eene melkachtig-troebele oplossing geeft, wa'aruit zich echter geene onoplosbare harsdeeltjes mogen afscheiden. In Sterken spiritus moet het extract bijna geheel oplossen. -

番木鱘越幾斯 Ban-moku-betsu Ye-ki-si

Extractum Nucis Vomicae.

保密加越幾斯 Ho-mi-ka Ye-ki-Su.

Extractum Strychni Spirituosum.

Neem:

Nucis vomicae, tot poeder gebracht . . . . . 1 Deel. Laat dit, onder herhaald omschudden, drie dagen weken in:

Sterken spiritus (0.878 - 0.88 spec. grav.) . . . . . 4 Deelen. Pers uit. Laat het in de pers overgeblevene nogmaals twee dagen weken met:

Sterken spiritus (0.878 - 0.88 spec. grav.) . . . . . 3 Deelen. Pers wederom en laat het in de pers overgeblevene nogmaals twee dagen lang weken met:

Sterken spiritus (0.878 - 0.88 spec. grav.) . . . . . 2 Deelen. Voeg de vochten bij elkander, filtreer en damp op een waterbad tot een dik extract uit.

Een gelijkmatig, bruin, uiterst bitter, dik extract, dat met water eene troebele oplossing geeft, doch in zeer verdunde spiritus helder of bijna helder oplost.

Als men 1 gram extract met tien droppels <sup>verdund</sup> zwavelzuur en 10 cubiek-Centimeters petroleum aether afwrijft en schudt, laat berinken, de aetherische vloeistof verwijderd, daarna 5 cubiek-Centimeters bijtende kaliloop en 10 cubiek-Centimeters chloroform toevoegt, alles herhaalde malen omschudt, de chloroformhoudende vloeistof helder afscheidt, en deze in een porseleinen schaalje verdampft, dan moet men een overschot verkrijgen, dat met eenige droppels sterk zwavelzuur en een zeer klein kristallij dubbel chromzure kali dadelijk eene blauwviolette verkleuring geeft. (Positieve reactie op Strychnine). Gewaar het in gesloten flesschen zeer voorzichtig.

+ 阿片之越几斯 A-hen Ye-ki-suk 191.  
Extractum Opii.

Neem:

Poeder van Opium . . . . . 1 deel  
 Gedestilleerd water . . . . . 4 deelen

Meng ze en laat de brij 24 uren staan, zorg dragende naar  
 van tijd tot tijd om te roeren.

Pers uit. Week het overgeblevene nog tweemaal, telkens  
 twaalf uren, met:

Gedestilleerd water . . . . . 2 deelen

en pers uit. Doe de vochten bij elkander, zijg ze door en  
 damp op een waterbad tot een droog extract uit.

Een bruin, droog extract van een bitteren smaak en narco-  
 tischen opiumreuk.

Met water vermengd moet het een bijna heldere, roodbruine  
 vloeistof geven, die geen bezinksel achterlaat.

De verdunde oplossing van het extract moet door een droppel  
 oplossing van ijzerchloride donkerrood gekleurd worden.

Het gehalte morphine in dit extract is niet standvastig,  
 doch wanneer het op de bij pulvis opii vermelde wijze  
 quantitatief onderzocht wordt, dan mag het niet  
 minder dan 15% morphine opleveren.

Bewaar het in wijdmondt. Stopflesschen zeer voorzichtig

+ 枳实之越几斯 Kuwa-shi-ya Ye-ki-suk  
Extractum Quassiae.

Neem:

Quassia-hout, fijn gesneden . . . . . 1 deel

Overziet het met

Kokend water . . . . . 8 deelen

en laat het daarin vier en twintig uren weken. Kook alles gedurende  
 een kwartier uren en pers uit. Kook het in de pers overgeblevene  
 nogmaals met

Gewoon water . . . . . 4 deelen

en pers weder uit. Giet de vochten bij elkander, zijg ze  
 helder door en verdamp tot een dik extract.

Een gelijkmatig, bruin, dik, uiterst bitter extract, dat met water een bruine, troebele oplossing geeft. Bewaar het in gesloten porseleinen potten.

+ 刺答尼-亞越幾斯 Ra-ta-ni-ya Je-ki-su.  
Extractum Ratanhiae.

Extractum Krameriae.

Neem:

Ratanhia-wortel, tot grof poeder gebracht.

Meng dit met koud gewoon water tot een dunne brij en laat deze, onder herhaald roeren, 48 uren staan.

Pers uit en behandel het in de pers achtergeblevene op dezelfde wijze, gedurende 24 uren. Pers wederom uit. Giet de vochten bij elkander, coleer en damp op een waterbad uit tot een droog extract.

Een glinsterend, roodbruin, renkeloos, korrelig, droog extract of een droog, roodbruin poeder van een zeer zamentrekkenden smaak.

Het moet met warm water een bijna heldere, roodbruine oplossing geven, welke met ijzerchloride een sterk grauwbruin neerslag geeft.

+ 大黃 Dai-wo Je-ki-su.  
Extractum Rhei.

Neem:

Rhabarberwortel, zeer fijn gesneden.

Meng dit met koud water tot een dunne brij en laat deze, onder herhaald omroeren, 24 uren staan.

Pers uit en behandel het in de pers overgeblevene op dezelfde wijze, gedurende 12 uren. Pers wederom uit. Giet de vochten bij elkander, coleer en damp op een waterbad uit tot een droog extract.

Een geelachtig-bruin, droog extract of een donkerbruin poeder van den eigenaardigen reuk en smaak van rhabarber. Het moet met warm water een bijna heldere oplossing

geven en deze oplossing moet door bijtende Soda loog roodbruin gekleurd worden...

薩<sup>サ</sup>爾<sup>ル</sup>沙<sup>サ</sup>根<sup>根</sup> 越<sup>越</sup>子<sup>子</sup>幾<sup>幾</sup>\*斯<sup>斯</sup> Sa-ru-sa-kon  
+ Extractum Sarsaparillae. Ye-ki-su.

Neem:

Sarsaparille-wortel, fijn gebeneden en gekneusd.... 1 deel.  
Week deze drie dagen lang, onder herhaald omroeren in:  
Sterken Spiritus (0.878-0.88 spec. gem.) ..... 3 deelen  
gewoon water ..... 3 "  
Pers uit. Herhaal deze bewerking met het in de pers achtergeblevene, onder toevoeging van:  
Sterken Spiritus (0.878-0.88 spec. gem.) ..... 1 deel.  
gewoon water ..... 1 "  
Pers weder uit. Filtreer de geramenlijke vochten en damp op een waterbad tot een dik extract uit.

Een gelijkmatig, bruin, reukeloos, dik extract, dat met water een troebele oplossing geeft.  
Bewaar het in gesloten porseleinen potten.

+ 海<sup>海</sup>葱<sup>葱</sup> 越<sup>越</sup>子<sup>子</sup>幾<sup>幾</sup>\*斯<sup>斯</sup> Kai-so Ye-ki-su.  
Extractum Scillae.

Neem:

Droge Scilla-bollen, tot grof poeder gebracht.. 1 deel.  
Behandel deze volkomen op dezelfde wijze als hierboven bij het extractum Sarsaparillae is opgegeven.

Een gelijkmatig, taai, gelachtig-bruin, reukeloos, dik extract, dat een onaangename Scherp-bitteren smaak berisken dat met water een bijna heldere oplossing geeft.  
Bewaar het in wijdmoude Stopflesschen.-

麦<sup>ガ</sup> 奴<sup>ド</sup> 越<sup>子</sup> 幾<sup>キ</sup> 斯<sup>ス</sup> Baku-do Ye-ki-Su. 194.  
Extractum Secalis Cornuti.

Ergotinum.  
Ergotina.

Neem:

Secale Cornutum, tot grof poeder gebracht ..... 4 Deel  
Laat dit, onder herhaald omroeren, 24 uren lang weeten  
in.

Gewoon water ..... 12 Deel  
Pret uit. Laat het in de pers achtergeblevene nogmaals  
6 uren lang weeten in:

gewoon water ..... 8 Deel  
Pret weder uit. Coeleer beide vochten en damp op  
een waterbad zoover uit, tot er overgebleven is:

ingedampht vocht ..... 1 Deel  
Vermeng dit met.

Sterken Spiritus (0.878-0.88 spec. gew.) ..... 1 Deel  
Laat het mengsel 12 uren lang staan, schud het van  
tijd tot tijd om en filtreer. Wasch het overgeblevene  
op het filtrum nog met een weinig Spiritus af en  
damp de heldere gefiltreerde vochten op een  
waterbad tot een dun extract uit.

Ein dun, roodbruin extract van een eigenaardigen,  
on aangename reuk, die sterker en nog onaangamer  
te voorschijn komt, bij verwarming van het extract  
met eenig bijtende soda loog.

Het moet niet water, zoowel als met Spiritus van  
0.923 spec. gew. een volkomen heldere oplossing  
geven.

Bewaar het in wijdmondt stopfleschen voorzichtig.

曼<sup>ダ</sup> 陀<sup>ラ</sup> 花<sup>ノ</sup> 水<sup>ノ</sup> 製<sup>セ</sup> 越<sup>子</sup> 幾<sup>キ</sup> 斯<sup>ス</sup>

+ Han-da-ra-kwa Sui-sei Ye-ki-Su.  
Extractum Stramonii aquosum.

Neem:

Versche Stramoniumbladen, bij bejinnenden bloei ver =

- Zameld . . . . .  
 Snij de fijn en kneus ze in een steenen mortier tot moes.  
 Pers uit en behandel het in de pers achtergeblevene, onder  
 toevoeging van een weinig gewoon water, op dezelfde wijze.  
 Verwarm de bij elkander gezoten vochten zacht, niet  
 hooger dan bij 90°C en zo lang tot er een stremsel  
 gevormd is. Coleer en breng het heldere vocht,  
 onder aanhoudend roeren, op een waterbad, bij eene  
 temperatuur niet hooger dan 60°C, tot een dik  
 extract.

En gelijkmatig, bruin, narcotisch riekend, bitter  
 smakend, dik extract; dat met water eene bijna  
 heldere oplossing geeft.  
 De geconcentreerde, gefiltreerde oplossing moet met jood-  
 kaliumkwikjodide duidelijk troebel worden.  
 Bewaar het in wijmondst- stopflesschen voorzichtig.  
 Verwissel dit extract niet met het in sommige landen  
 bereide extract uit de Zaden van Datura Stramonium

+ 曼陀羅花酒精越幾斯  
Man-da-ra-kurpa Shu-sei-ye-ki-su.  
Extractum Stramonii Spirituosum.

Nlem:  
 Versche Stramoniumbladen, bij beginnenden bloei  
 verzameld . . . . . 20 deelen.  
 Snij de fijn en kneus ze in een steenen mortier tot  
 moes. Pers uit en behandel het in de pers achterge-  
 -blevene, onder toevoeging van een weinig gewoon water,  
 nogmaals op dezelfde wijze.  
 Verwarm de bij elkander gezoten vochten zacht,  
 niet hooger dan bij 90°C en zo lang totdat er een  
 stremsel gevormd is. Coleer en damp het  
 heldere vocht, onder aanhoudend roeren, op  
 een waterbad, niet hooger dan bij 60°C, zoover  
 uit, tot er zijn overgebleven.  
 ingedampht sap . . . . . 2 deelen  
 vermeng dit met:

Zeer Sterken spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) . . . . . 2 Deelen  
Laat het mengsel 24 uren staan en schud het van tijd tot tijd om. Pers daarna uit en behandel het in de pers achtergeblevene nogmaals met.

Sterken spiritus (0.870-0.88 sp. gew.) . . . . . 1 Deel.  
Breny de vochten bij elkkaar, filtreer en damp op een waterbad tot een dik extract uit.

Ein gelijkmatig, zwartbruin, dik extract, dat narcotisch reukt en scherp-bitter smaakt.

Met water moet het een zeer weinig troekle oplossing geven.

Als men circa 2 gram van het extract in een schaaltje op een waterbad tot droogwordend toe verdampft en het overschot met 3 cub. Centim. Zwingsuurhoudend water uittrekt en filtreert, dan moet het filtraat met joodkaliumkwikjodide duidelyk troebel worden. Bewaar het in goed gesloten, wydmond- stopflesken. <sup>voorzichtig</sup> ~~U~~bruittel dit extract niet met het uit de zaden van Datura Stramonium bereide extract. —

+ 蒲\* 公\* 英\* 越\* 幾\* 斯\* Ho-ko-yei Ye-ki-Su.

Extractum Taraxaci.

Nem:  
Versche, gekneusde herba cum rad. Taraxaci of drooge en zeer fijn gesneden radix Taraxaci.  
Meng ze met kokend gewron water tot een brij; laat deze vier en twintig uren staan, en roer ze van tijd tot tijd om.

Pers uit; giet op het overgeblevene wat minder kokend water dan de eerste maal, en pers het, na twaalf uren, ten tweeden male uit.

Damp de verkregene en bij elkkaar gezoten vochten, na ze doorgereyn te hebben, tot een dik extract uit.

Ein gelijkmatig, bruin, zachtachtig-bitter extract, dat met water een byna heldere oplossing geeft. Bewaar het in gesloten porseleinen potten.



+ 睡菜越幾斯 Sui-Sai Ye-ki-su 197.

Extractum Trifolii fibrini.

Nem:

Nersche of gedroogde, zeer fijn gesneden en gekneusde bladen van *Menyanthes trifoliata* L. (睡菜 Sui-Sai of ミツガシラ Mitsugashira.)

Behandel deze op dezelfde wijze als hiervoor bij *Extractum Taraxaci* is opgegeven.

Een gelijkmatig, zwartbruin en zeer bitter extract, dat met water eene bijna heldere oplossing geeft.

+ 續草越幾斯 Ke-so Ye-ki-su

Extractum Valerianae.

Nem:

Gedroogd, grof poeder van Valeriaanwortel..... 1 deel.  
Laat dit, onder herhaald ontschudden, in een kolf of flesch vier- en twintig uren lang weiken in:

Sterken Spiritus (0.878-0.88 spec. gew.) ..... 3 deelen  
Pers uit en filtreer het vocht.

Meng het in de pers achtergeblevene met heet water tot eene dunne brij en laat deze, onder herhaald roeren, vier- en twintig uren lang warm trekken (bij 35°-40°)

Pers daarna uit. Meng het in de pers achtergeblevene nogmaals met eenig heet water en laat 12 uren lang warm trekken. Pers daarna wederom uit.

Laat de beide waterige vochten bezinken en caberle daarna.

Damp de heldere, spiritueuse vloeistof en de waterige vloeistoffen elk afzonderlijk uit tot eene dunne stroop en laat ze daarna bezinken.

Giet de heldere afgezotten vochten nu bij elkander en damp

op een waterbad tot een dik extract uit.

Ein gelijkmatig, zwartbruin, dik extract van den eigenaardigen, Merken valerianaurenk en zoetachtig-aromatischen smaak.

Met water moet het sine troebele oplossing geven, welke na toevoeging van zeer sterke spiritus helder wordt.

Bewaar het in wijdmond. Stopflesschen.

+ 牛<sup>ウ</sup>膽<sup>ダ</sup>, Giu-tan.

Fel tauri inspissatum.

Neem:

Nersche gal uit de gasblaas van koeyen. Coleer deze door een tamelijk dichtten doek en damp, onder omroeren, op een waterbad uit tot de dikte van een dik extract.

Eene groenachtig-bruine, gelijkmatige extract-achtige massa met een eigenaardigen, doch geen stinkenden reuk.

Met water geve het eene bijna heldere oplossing van eene geelachtige of groenachtige kleur; deze oplossing schijnt zeer sterk bij schudding en moet na met spiritus vermengd te zijn, helder blijven.

Bewaar het in gesloten porseleinen potten.

+ 水<sup>スイ</sup>素<sup>ソ</sup>還<sup>エン</sup>元<sup>ゲン</sup>鐵<sup>テツ</sup>, Sui-so kwan-gen Tetsu.

Ferrum Hydrogenio Reductum.

Ferrum Reductum.

Ferrum Redactum.

Ein zeer fijn, zwaar, grijs of zwartachtig-grijs, dof poeder, dat verbrandt of oxydeert, als het in de lucht tot gloeiens toe verhit wordt.

Het moet in verdund chloorwaterstofzuur, bij zachte verwarming, spoedig en volkomen

oplossen, onder ontwikkeling van bijna  
 enkeloore waterstof. (gewoon ijzerpoeder, dat zwavel  
 en kool bevat; opzettelijke vermenging met kool)  
 De chloorwaterstofzure oplossing mag door zwa-  
 velwaterstof niet troebel worden. (Koper en  
 andere zware metalen).

Als men een weinig van deze Zoutzure oplossing met  
 eenig salpeterzure verward en daarna met een  
 overmaat Ammonia liquida neergeslagen heeft,  
 dan mag het filtraat niet troebel worden door  
 Zwavelwaterstof. (Zink, mangaan).

Het gereduceerd ijzerpoeder moet minstens 50%  
 zuiver, metallisch ijzer bevatten. Als men dus  
 3 gram gereduceerd ijzerpoeder in een klein kolfje  
 overziet met eene oplossing van 15 grammen jood  
 in 15 grammen joodkalium en 20 Cubik-Centimeters  
 water en alles bij matige warmte digereert,  
 dan mag er ten slotte niet meer dan  $1\frac{1}{2}$  gram  
 onopgeloste stof achterblijven en dit onop-  
 losbaar overschot moet in Chloorwaterstof  
 zuur volkomen oplossen. (grootte hoer. ijzeroxyde enz.)

Wanneer het gereduceerd ijzer met eene zeer verdunde  
 oplossing van Kalihydraat gedigereert en de  
 vloeistof gefiltreert wordt, dan mag het filtraat  
 na bijvoeging van eenige druppels ijzerchloride  
 en van eenige druppels oplossing van Zwavelaam-  
 ijzeroxydide en van een overmaat Chloorwater-  
 stofzuur, geene blauwe of blauwachtig-  
 groene verkleuring geven. (Cyaanverbindingen).

Het gereduceerd ijzer moet in droge en zeer  
 nauwkeurig gesloten flesschen bewaard worden.

+ 鐵粉 Tetsu-fun (Teppun).

Ferrum pulveratum.

Een grijs, fijn, zwaar en eenigzins metaalachtig-glin-  
 sterdend poeder.

Bij verwarming met 6 deelen Chloorwaterstofzuur, moet het bijna geheel oplossen en mag er slechts weinig fijn zwart poeder (kool) achterblijven. Gedurende de oplossing mag men geen reuk naar zwavelwaterstof waarnemen (Zwavel)

Als men een deel deser zoutzuur oplossing met een gelijk deel salpeterzuur tot droogwordend toe verdampt, het overblijfsel in gedestilleerd water oplost, met een overmaat ammonia liquida precipiteert en filtreert, dan mag het filtraat niet blaauwachtig gekleurd zijn, noch met zwavelwaterstof een neerslag geven. (Koper, Zink)

Bewaar het ijzerpoeder in een droog, goed gesloten flesch.

綿馬 Hem-ba.  
+ Filix Mas.

Radix Filicis maris.

Rhizoma Filicis. Maris.

Polystichum Filix Mas Roth. Familie Filices, Tribus:

Polypodiaceae.

En Varen, die op de bergen groeit van bijna geheel Europa en die ook in Noordelijk Japan in het wild voorkomt.

Van deze plant wordt de wortelstok in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Radix of Rhizoma Filicis maris.

Een wortelstok van 20-30 of meer Centimeters lengte en 1-2½ Centimeters dikte, die in verschen toestand vleesig, doch droog sponzig en licht is.

Op de dwarse doorsnede moet hij een groene kleur bezitten en telkens afgebroken kringen van tamelijk groote vaatbundels vertoonen.

Aan den top van den wortelstok zijn eenige wortelverels en jonge bladen aanwezig, die nog in een platte spiraal opgerold zijn.

In het midden en beneden aan den wortelstok zijn nog de overblijfselen van afgesneden bladstelen aanwezig, welke alle naar eene zijde gekeerd, hoekig, vleerig, uitwendig zwartbruin, doch inwendig groen zijn. De bladen zoowel als de bladstelen zijn onder bruine strooschubbetjes half verscholen.

De reuk is eigenaardig, onaangenaam; de smaak is eerst zoetachtig, later eenigszins bitter en zamentrekkend. Men zamele den varenwortel in den herfst <sup>(sept.)</sup> en beware hem niet langer dan een jaar.

Wortelstokken, die door ouderdom de groene kleur van binnen verloren hebben of de zoodanige, die een houderig (niet vleerig) weefsel hebben en van andere varen afkomstig zijn, mogen niet gebruikt worden.

Ter bereiding van het poeder bevest men den wortelstok van de vleerige strooschubben, wortelvezels en alle andere niet vleerige deelen; men droge <sup>hem</sup> daarna voorzichtig bij eene zooveel mogelijk lage temperatuur en steete het poeder.

Het poeder moet groen zijn en in goed gesloten vaten bewaard worden.

Bruin of geel poeder worde weggeworpen.

+ 茴香. 74307. 74, 76. Kuwai-ko. Uii-kiyo.  
Foeniculum. Kuwé-no-womo.

Foeniculum vulgare Gaertn. Fam. der Umbelliferae  
Eene tweejarige Zuid-europesche plant, die ~~ook~~ in Japan gekweekt wordt.

Van deze plant worden de vruchtjes in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Semen of Fructus Foeniculi.

Langwerpige, eenigszins eibronde, vijf tot zeven millimeters lange, onbehaarde, groenachtig-bruine diachaenia, wier beide helften elkander gemakkelijk loslaten en elk vijf vooruitspringende, stompe, blekere ribben hebben, tusschen

welke bruine groepjes waargenomen worden, die elk eene oliehoudende striem bezitten.

Zij rieken en smaken eigenaardig aromatisch en zoetachtig.

Men verwissle deze vruchtjes niet met het Anijszaad dat uit veel kleinere (3-4 millimeters lange) vruchtjes bestaat, die eivond, niet langwerpige en bovendien met korte haartjes bezet zijn.

Er komt in den handel nog eene andere Soort van venkelzaad voor, die onder den naam van Foeniculum dulce of Foeniculum Romanum, 甘茴香 kan-ü-kiyo, bekend is.

Dere is afkomstig van Foeniculum officinale Mérat et Lens (Foeniculum dulce Dec.) en bestaat uit grootere, 10-14 millimeters lange, meer kromme en bleeker gekleurde diachaenia. De ribben steken bij dere Soort meer vooruit en de groeven tusschen de ribben zijn smaller.

+ 西<sup>レ</sup>洋<sup>ノ</sup>鼠<sup>ノ</sup>李<sup>ノ</sup> Sei-yō. So-ri.

荷<sup>レ</sup>蘭<sup>ノ</sup>陀<sup>ノ</sup>鼠<sup>ノ</sup>李<sup>ノ</sup> O-tan-da So-ri.

Frangula.

Rhamnus Frangula L. Familie der Rhamnaceae  
Eene heester van Midden- en Zuid-Europa, die niet in Japan groeit, doch hier gekweekt zou kunnen worden.

Van dere heester wordt de bast in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Cortex Frangulae.

De Cortex Frangulae is ten hoogste een millimeter dik en komt in opgerolde pijpen in den handel, die uitwendig grijs of grijs bruin, met kleine, witte, meest dwars uitgerichte wratjes bezet zijn.

Het kurkblaasje is zeer dun, inwendig purperkleurig; het bedekt een groengele primaire schors en een bruinelen bast, die aan de binnenzijde der pijpen glad en roodbruin is.

Op de breuk doet de Cortex frangulae Citroengele vezels zien.

Men zamelt den bast in de lente van jonge stammen en dikkere takken en gebruik hem niet eër dan ruim een jaar na de inzameling.

De bast van Rhamnus japonica Max オホクワムシト Kuro-mumi-modoki 日本鼠李 mag niet in de plaats van Cortex Frangulae dienen.

+ 高良薑 Ko-riyo-kiyo.  
Galanga.

Rhizoma Galangae.

Radix Galangae minoris.

Alpinia Officinarum Hance (Alpinia Chinensis Roscoe)  
Familie der Zingiberaceae.

Eene overblijvende, Chineesche plant. [Niet in Japan]

Van deze plant wordt de wortelstok in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Radix of Rhizoma Galangae minoris.

En robonde, aan een der uiteinden dikwerf een weinig gezwollen, tot vijf centimeters lange, tot twee centimeters dikke, onverdeelde of kort. getakte, dikwerf knievormig-gebozen wortelstok, die overlans gestreept, uitwendig roodbruin en van witte ringen voorzien is.

Inwendig is de wortelstok kaneelkleurig; de schorsring is door een duidelijken, donkeren ring van de houtkern gescheiden.

Op de breuk is hij kort. vezelig.

De smaak is sterk-aromatisch, eenigszins bitter en brandend op de tong. De reuk is eigenaardig-aromatisch.

# Galbanum.

Gummi-resina Galbanum.

Ferula erubescens Boiss. (?) Familie der Umbelliferae.  
Eene overblijvende plant van Perzie, die niet in Japan voorkomt.

De door deze plant afgescheiden gomhars wordt in de Pharmacie gebruikt onder den naam van Gummi Galbanum of Galbanum.

Deze gomhars komt in twee vormen in den handel

- a. in korrels (Galbanum in granis)
- b. in massa (Galbanum in massis).

a. Galbanum in granis bestaat uit korrels, wier grootte afwisselt tusschen 3:4 millimeter - 1½ centimeter diameter, en wier kleur al mede zeer verschillen en afwisselen kan tusschen geel, lichtbruin, groen, wit en rood. Zij zijn veelal dof, vrij of aaneengekleefd.

Bij de gewone temperatuur hebben zij de vastheid van bijenwas, doch in de koude worden zij iets harder en bros, ofschoon toch altijd moeilijk tot poeder te brengen.

De smaak is bitter en brandend; de reuk is balsemachtig.

b. Galbanum in massis bestaat uit onregelmatige, groenachtige stukken, die in hunne overige eigenschappen met bovengenoemde soort overeen komen, doch minder zuiver zijn.

Galbanum is slechts gedeeltelijk, ongeveer voor  $\frac{2}{3}$ , in Spiritus (0.900-0.91 spec. gew.) oplosbaar. Met water geweven geeft het een melkachtig vocht.

Pulvis Galbani of Galbanum depuratum wordt op de volgende wijze bereid. Men stelt het Galbanum



eerst aan winterkoude bloot, wijze tot poeder en  
Zuivere het poeder met behulp van een zeef van de  
vreemde innemingselen.

Men beware het poeder in een dierlijke blaas op  
een koele plaats.

Als men eenig geruiverd Galbanum met geconcentreerd  
Chloorwaterstofzuur zacht verwarmt, dan moet  
men een donkerroode, troebele vloeistof verkrijgen.  
(onderscheid van Ammoniakgom). -

## + 龍膽, Riu-tan.

### Gentiana..

Gentiana lutea L. Familie der Gentianeae 西洋龍膽 (Sei-jo Riu-tan)  
Eene overblijvende plant van Midden-Europa, die niet in  
Japan voorkomt.

Gentiana Buergeri Miq. 龍膽, 1-577 Rindō.

Gentiana brevidens Franch. Sav. 1-577. Oyama-Rindō.

Beide japanische soorten, welke even goed in de geneeskunde  
kunnen aangewend worden, en die in vochtige bergachtige  
streken van Japan in het wild groeien.

Van deze planten wordt de wortel in de Pharmacie gebruikt  
onder den naam van Radix Gentianae.

a. De Europeesche gentiaanwortel is lang, 1-5 centimeters dik,  
meestal veelhoofdig en dikwerf overlangs doorgesneden.  
Hij is overlangs gesleefd en berikt boven bij het wortelhoofd  
labrijke, dicht opeenstaande horizontale ringen.  
De kleur is uitwendig geelachtig-bruin of roodachtig-bruin,  
inwendig is hij meer bruinachtig.  
Droog is hij bros; in vochtigen toestand is hij taai.  
De breuk is ruw. De bastring is dun en door een donker-  
der ring van den overigen, breed den houtcilinder gescheiden.  
De smaak is zeer sterk bitter en de reuk is zoetachtig,  
eigenaardig. -

b. De japanische gentiaanwortel vormt korte, onregelmatige,

scheve, bruine wortelstokken van  $\approx 1$  centimeter dikte, waaruit talrijke, 2-3 millimeters dikke en tot 2 decimeters lange, licht bruinroode wortels ontspringen.

De wortels zijn overlangs gesleufd en berikken een zeer bitteren smaak.

Men verzamelt den gentiaanwortel in de lente.

虞里斯林 Gu-ri-su-rin.

Glycerinum. 油甘 yu-kan.

Eene heldere, stroopdikke, kleurloose en reukelooze vloeistof van 1,23 - 1,25 spec. gew., die zich in elke verhouding met water of met zeer sterken spiritus laat vermengen.

Na met water verdund te zijn, mag het noch de roode, noch de blauwe oplossing van lakmoes van kleur doen veranderen. (Zwavelzuur, zoutzuur, vetzuur, loog).

Zwavelwaterstof mag daarin geene verkleuring of neerslag teweegbrengen. (Lood- en andere zware metaal-verbindingen).

Chloorbaryum mag in de waterige oplossing geen neerslag veroorzaken, maar hoogstens eene geringe troebeling teweegbrengen. (Zwavelzuur of sulphaten).

Salpeterzuur zilveroxyde mag in de verdunde waterige oplossing geen neerslag, maar hoogstens eene zeer geringe troebeling teweegbrengen. (Chloorwaterstofzuur, chloorcalcium, chloorsodium)

Zwinger's Ammonia mag in de waterige oplossing geene of slechts hoogst geringe troebeling geven. (Kalkronen)

Als men eenig glycerine met het gelijk volumen geconcentreerde, bijtende Soda loog verwarmt, dan mag deze niet bruin gekleurd worden; Als men daarna drie druppels zwavelzuur koperoxyde bij dit mengsel voegt, dan mag er geen rood of roodgeel neerslag ontstaan. (Druivensuiker, slijmsuiker, Suikerstroop.)

Als men een druppel glycerine op een horlogeglas met tien druppels verdund zwavelzuur vermengt, en alles op een

waterbad verdampht, dan mag er geen zwarte vlek ontstaan. (gewone suiker, suikerstroop)

Wanneer men de glycerine met een gelijk volumen water verdunt, eenige druppels Salpetersuur zilveroxyde en een weinig Ammonia toevoegt en alles  $\frac{1}{4}$  -  $\frac{1}{2}$  uur lang bij de gewone temperatuur in rust laat; dan mag er geen bruin of zwart neerslag van metallisch zilver ontstaan. (Nierenzuur, acroleïne of andere reducerende stoffen).

Met een gelijk volumen bijtende Kaliloog vermengd mag het bij zwakke verwarming geen nevels vormen aan een met azijnzuur bevochtigde glazen staaf. (ammoniak-zouten). -

虞 里 斯 林 加 澱 粉  
+ Gu-ri-su-zin ka dem-pun.  
Glycerinum cum Amylo.

Unguentum Glycerini.  
虞 里 斯 林 軟 膏 . Gu-ri-su-zin Nan-kō.

Neem:

- Glycerine . . . . . 15 deelen.
- Tarwe-zetmeel . . . . . 1 deel.

Vermeng en verwarm beide langzamerhand tot 115°C, totdat er, na voortdurend roeren, eene doorschijnende, geleiachtige massa ontstaat.

虞 里 斯 林 加 酸 化 亞 鉛  
+ Gu-ri-su-zin ka san-kawa-A-yen.  
Glycerinum cum Oxyclo Zincico.

Neem:

- Zinkoxyde . . . . . 1 deel.
- Glycerine met zetmeel (unguentum Glycerini) . . . 8 deelen.

Vermeng beide tot eene gelijkmatige massa. -

蘆 根 Ro-kon.  
+ 茅 根 Bō-kon.  
Gramen.

Triticum repens L. (Agropyrum repens Beauv.). Familie der Gramineae.

Eene overblijvende plant, die in Europa veel langs wegen en op akkers in het wild groeit. [Is tot nu toe niet in Japan gevonden].

Van deze plant wordt de wortelstok in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Radix of Rhizoma Graminis.

Een zeer lange, 1-3 millimeters dikke, vertakte wortelstok, die versch. robrond, doch gedroogd scherp-kantig en gestleufd is.

Hij is glanzig, heeft ver van elkander verwijderde knoppen, die dunne wortelvezels en draadere Schuttedragen.

Inwendig is de wortelstok hol; de kleur is stroogeel, de smaak is zoet.

In den handel komt hij meest in stukjes voor, en mag aldus gebruikt worden.

Men verzamelt den graswortel in het voorjaar, nog voor dat de halmen zichtbaar worden.

Men bewaare hem droog en van de wortelvezels ontlaan.

De wortelstok van de in Japan wild groeiende grassoort Ischaemum barbatum Retz. (= Andropogon antephoroides Steud.) 白茅根 Haku-bō of 白茅根 Haku-bo-kon ~~白茅根~~ mag in de plaats van den europeeschen graswortel gebruikt worden.

De wortelstok van andere japansche grassoorten, b.v. die van Phragmites Roxburghii Nees (Arundo nitida Sieb.) 葦根 Rō-teki of 葦根 Wi of 葦根 Ashi of 葦根 Yoshi en van Eulalia japonica Trin. 葦根 Bō, of 葦根 Suzuki mogen niet gebruikt worden.

+ 女石榴 An-seki-ru.  
Granatum.

Punica Granatum L. Familie der Granataceae.

En oost. indische en Afrikaansche boom, die uit Indië naar China en van daar naar Japan overgebracht is, en die thans algemeen in Japan gekweekt wordt.

Van dezen boom wordt de wortelbark zoowel als de bark der stammen en takken in de pharmacie gebruikt, onder den naam van Cortex Granati of Cortex radiceis grana-  
-torum.

Heel- of half-opgerolde of platabachtige, een tot anderhalven millimeter dikke stukken van verschillende grootte, die hard en bros, en uitwendig oneffen, met wratachtige verhevenheden bezet, min of meer gespleten, en grijs- of bruinachtig-geel zijn.

Op de horizontale doorsnede is de bark groenachtig, en niet straalwijs gestreept. De binnenvlakte van den bark is bleek-kaneelkleurig, glad of met bleek-gele splinters bezet.

De breuk is volkomen effen en lichtgeel van kleur.

De smaak is bitterachtig, later zamen trekkend. Men verzamelt den bark van den wortelen, van den stam en takken van niet al te oude boomen, drooge bij eene matige temperatuur, beware hem in gesloten vaten en vernieuwe dien na elke twee jaren.

癒瘡木 yu-sō-boku.

+剥屈福鳥篤樹 po-ku-ho-wu-to-fiu.

Guajacum.

Guajacum officinale L. Familie der Zygophilleae.

En boom van tropisch Amerika, die vooral op de Antillische eilanden voorkomt.

[Is niet in Japan en kan ook niet in Japan gekweekt worden].

Van dezen boom worden het hout en de hars in de Pharmacie gebruikt, onder de namen van:

1° Lignum Guajaci en 2° Resina Guajaci of Resina Guajaci nativa.

1° Het Lignum Guajaci is een dicht, zwaar, hard hout, met eene harsachtige, groenachtig-bruine kern en een lichter gekleurd, geelachtig splint. Verwarmd, verspreidt het een geur van benzoë. De smaak is scherp en lang aanhoudend.

Het komt in groote blokken, doch ook als zaagsel in den handel voor. Dit zaagsel mag niet te veel witachtige deeltjes bevatten, omdat het gele splinthout veel minder werkzame, harsachtige bestanddeelen bevat dan het donker gekleurde, oudere kernhout.

2° De Resina Guajaci nativa is het opgedroogde harsachtige Sap, dat somtijds van zelf of ook door insnijding uit den Guajakboom vloeit.

Het komt meestal voor in den vorm van groote, vaste, broze stukken, wier oppervlakte als met een groenachtig poeder bestoven is, en wier breuk als glas glanst.

De kleur is geel met groene of bruine vlammen. Het bezit bijna geen reuk, doch als het gesmolten wordt, bezit het een balsemachtige, aromatische geur.

De hars laat zich gemakkelijk tot poeder brengen en is in dien staat eerst witachtig-grijs, doch wordt bij bewaring langzamerhand groen.

Het specifiek gewicht is 1,20 - 1,22.

Zij melt in zeer sterken Spiritus (0.820-0.83 Spec. gew.) bijna geheel oplossen en mag daarbij niet meer dan hoogstens 12% onoplosbare stoffen achterlaten.

Zij mag in benzol niet oplossen.

Als men water voegt bij de spiritueuze oplossing van quajakhars, dan wordt zij troebel; verwarmt men nu alles eenigen tijd en voegt men daarna eenig bijtende Soda loog toe, dan melt de oplossing wederom helder worden. (Colophonium) -

亞刺比亞護謨 A-ra-bi-ya Go-mu | 211.

Gummi arabicum.

Gummi acacia.

Gummi Mimosae.

Verskillende boomachtige soorten van het geslacht Acacia  
Familie der Leguminosae, Tribus Mimosaeae.  
Groeien in de warme landen van Azië en Afrika. (Arabie,  
Egypte, Nubië, oost. Indië enz.) [Niet in Japan].

Van deze boomen wordt het uit de stammen gevlode  
en in de lucht vast geworden sap in de Pharmacie  
gebruikt, onder den naam van Gummi arabicum.

De arabische gom vormt min of meer zonde stukken,  
van verschillende grootte, die wit of bleek-geel-  
achtig, met spleten doortrokken, <sup>(min of meer)</sup> doorschijnend  
op als glas glanzend zijn en op de schelpachtige  
of breukvlakten iridiseeren.

Zij zijn reukeloos en smaken flaauw en slijmerig.  
Zij lost in koud en heet water tot eene slijmerige  
vloeistof op, doch in spiritus is zij niet oplos-  
baar.

De zoogenaemde Senegalgom, die zich van arabische  
gom onderscheidt door grootere, doffere en hardere  
stukken, welke op de breukvlakten niet iridiseeren  
en verder door hare onvolkomen oplosbaarheid in  
water, mag niet gebruikt worden.

Gele en bruinroode Gomsoorten, die aan de lucht  
vochtig worden, mogen evenmin gebruikt worden.  
(oost. Indische, braziliaansche, Australische-gom.)

+ 土 木 香. Do-moku-kō.

Helenium.

Inula Helenium L. Familie der Compositae, Tribus  
Asteroidae.

Eene overblijvende plant, die in Midden- en Zuid-Europa alsmede in Japan in het wild groeit, doch die voor pharmaceutisch gebruik meestal gekweekt wordt.

Van deze plant wordt de wortel in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Radix Helenii.

De Radix Helenii van den handel bestaat ten deele uit penvormige, gave of overlans doorgesneden hoofdwortels van een decimeter of minder lengte en vier Centimeters of minder breedte, ten deele uit dunne, rolronde, soms overlans doorgesneden worteltakken.

De hoofdwortels bezitten een of meer wortelhoofden en hebben van boven eenige dicht bijeen staande, oppervlakkige ringen; van buiten bezitten zij eene rimpelige oppervlakte en zijn zij met de litteekens van afgesneden worteltakken bezet. op de doorgesneden zijde vindt men in het midden een verheven rug of kam.

In drogen toestand is de wortel hard, bros; in vochtigen staat is hij taai.

De kleur is geelachtig of bleek-bruinachtig; de smaak is bitter, eenigzins scherp; de reuk is eigenaardig.

De tamelijk dikke, grauwachtig-witte bast heeft talrijke balsemhoudende holten.

De houtkern is witachtig of grauw, door een donkeren ring van den bast gescheiden en bezit even als de laatste talrijke slippen van doorgesneden balsemhoudende kanalen en bovendien breede merzstralen.

Het merg is bij de hoofdwortels tamelijk breed, doch ontbreekt bij de worteltakken.

Men verzamele de wortel in de lente of in den herfst van planten, die 2-3 jaren oud zijn en beware hem goed gedroogd, in gesloten vaten.



Helleborus albus.

Veratrum album L. Familie der Melanthaceae.

Eene overblijvende plant op de bergen van Midden-Europa. [ Is tot heden niet in Japan gevonden ].

Van deze plant wordt de wortelstok in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Radix of Rhizoma Hellebori albi.

Een stomp-kegelvormige of eibronde, wortelstok tot zes centimeters lange, naar boven twee tot vijf centimeters dikke, onverdeelde, of tweehoofdige, zelden veelhoofdige wortelstok, waaraan de overblijfselen van afgesneden bladen nog zijn waart nemen.

Over de gehele oppervlakte is de wortelstok overdwars gerimpeld en tevens ziet men talrijke witte littekens van afgesneden wortelvezels. Buitwendig is de kleur zwartachtig-grijs of bruinachtig-grijs; inwendig is hij vuilwit. De bastring is door een donkere, bruinachtige lijn scherp van den houtkern gescheiden. Hij heeft een brandenden smaak en zijn poeder wekt tot hevig niëren op.

Bewaring voorzichtig.

+ 水蛭 Sui-tetsu.

Hirudo.

1. Sanguisuga medicinalis Savoy, of Hirudo grisea of Hirudo Germanica.

2. Sanguisuga officinalis Savoy, of Hirudo viridis of Hirudo Hongrica.

3. Sanguisuga medicinalis, varietas japonica Geerts, of Hirudo parva of Hirudo japonica.

Klasse der Leigende ringwormen. Annulata Suctorica.  
De twee eerstgenoemde europeische soorten zijn tot heden niet

in Japan gevonden, doch zouden, na ingevoerd te zijn, kunstmatig geteeld kunnen worden.  
De derde soort is in Japan algemeen aanwezig, doch wordt niet in Europa gevonden.

1. De zogenaamde grijze bloedzuiger (uit Europa) is aan de rugzijde olijfgroen en met zes overlans loopende, roestkleurige strepen geteekend. De middelste strepen berikken bovendien zeer duidelijke zwarte vlekjes.

Aan de buikzijde is zij groenachtig-geel en met zwarte vlekjes geteekend.

De rugzijde en buikzijde zijn door een geelen rand gescheiden en nabij dezen loopen de zwarte vlekjes tot een doorlopende zwarte streep ineen.

2. De Zogenaemde groene bloedzuiger (uit Europa) is aan de rugzijde bruinachtig-groen of geelachtig-groen en berikt insgelijks zes overlans loopende roestkleurige strepen, doch de olijfgroene buikzijde van deze bloedzuiger is ongeteekd. De buik- en rugzijden zijn door een zwarte streep van elkander gescheiden.

Het gewicht van elk dieser soort van bloedzuigers is gemiddeld  $1\frac{1}{2}$  -  $2\frac{1}{2}$  gram. Hun gewicht mag niet lager zijn dan 0,8 gram en niet hooger dan 3,5 grammen.

3. De japanische bloedzuiger of 鰍蛭 Shimabiru is veel kleiner en lichter in gewicht dan de europeische soorten. Hun gemiddeld gewicht bedraagt 0,4 grammen. Zij kunnen ook in de pharmacie gebruikt worden, als men in acht neemt dat 5-6 japanische bloedzuigers in bloedzuigend vermogen overeenkomen met één europeische bloedzuiger.

De japanische bloedzuiger is aan de rugzijde <sup>donker</sup>olijfgroen met vijf overlans loopende, geelachtige strepen voorzien. De middelste

streep is breeder dan de andere en beris aan de beide randen duidelijke zwarte vlekjes. De buikzijde is licht-groengeel, <sup>van kleur</sup> zonder vlekken en door twee licht-geele streepen van de rugzijde gekheiden.

Andere soorten van bloedzuigers dan de drie boven-gevoemde mogen niet gebruikt worden.

Bloedzuigers, die kort te voren gezogen hebben, mag men niet afleveren.

Bewaar de bloedzuigers in vijvers of in zuime ~~water~~ <sup>water</sup> potten van aardewerk en plaats deze in luchtige kamers, waarin geene ammoniakale of zure dampen zich kunnen ontwikkelen. Draag zorg voor eene zooveel mogelijk gelijkmatige temperatuur van het water waarin de bloedzuigers bewaard worden en verversch het water dikwerf. —

+ 大麥 <sup>ダイマク</sup> Tai-baku

Hordeum.

Hordeum decorticatum.

Hordeum Hexastichon Seringe. 裸麥 <sup>ヌカマク</sup> Hadaka-mugi.  
en Hordeum vulgare Lin. 大麥 <sup>ダイマク</sup> O. mugi. Familie der Gramineae.

Einjarige planten, die veel in Japan gekweekt worden.

Van deze planten worden de gepelde graanvruchtjes in de Pharmacie gebruikt onder den naam van Semen Hordei decorticatum.

De gepelde gerst bestaat uit graanvruchtjes, die van hare vruchthuid en zaadheid ontdaan zijn. Zij zijn ovaal, min of meer robond, enigszins samen gedrukt, wit en met meel bestoven. Aan de eene zijde vindt men in het midden eene overlangs loopende sloop, waarin nog een deel der bruinachtige bekleedselen is achtergebleven.

Beide soorten Kadaka-muji 裸麥 en O-muji 大麥 kunnen gebruikt worden.

Gerst mag niet vochtig zijn, niet schimmelachtig rieken, noch ook door meelwormen aangestast zijn. -

+ 水銀 . Sui-gin.

Hydrargyrum.  
Mercurius vivus.

En vloeibaar, sterk glanzend, zilverkleurig metaal. In een droge flesch sterk geschild, moet het zijn metaalglans niet verliezen, en mag het, evenmin als de glaswand der flesch, met een grijsen aanslag bedekt worden. (vreemde metalen als lood, zink, tin, koper enz.)

In Salpetersuur loste het volkomen op. (antimoon, tin) Als de salpetersure oplossing in een porseleinen schaaltje uitgedampt en het droge overschot sterker verhit wordt, dan moet alles geheel vervluchtigen. (vreemde metalen). -

化水格呂刺兒  
Kuwa-Sui-Kō-zō-ra-ru.  
Hydras Chlorali.

Chloralum hydratum crystallisatum.      Chlorali hydras.

Droge, kleurloose, naaldvormige kristallen ~~opmerkelijk~~ ~~lijken~~, die een eigenaardigen scherp reuk bezitten, niet groenachtig-geel gekleurd en niet vochtig mogen zijn en bij de gewone temperatuur geene witte, prikkelende dampen uitslooten. Bij verhitting in een schaaltje moet het bij 56-58°C smelten en daarna geheel vervluchtigen. (ruwwaste of niet vluchtige stoffen)  
Het moet in weinig koud water gemakkelijk en

volkomen oplossen; zonder dat zich hierbij olie-achtige droppels afscheiden (ontlede chloralhydraat)  
De oplossing moet eene neutrale of slechts zeer geringe zuur reactie bezitten (ontlede chloralhydraat)

In zeer sterken spiritus (d. 0,820-0,83 spec. gew.) maakt het gemakkelijk oplossen. (anorganische- of andere in alcohol niet oplosbare stoffen)

Als men eenig chloralhydraat met geconcentreerde bijtende sodaloog schudt, dan verkrijgt men aanvankelijk eene melkachtige vloeistof, die, na eenigen tijd in rust gestaan te hebben, volkomen helder en in twee lagen gescheiden wordt, waarvan de eene chloroform, de andere meersaure soda bevat. (positieve reactie)

Wanneer men eenig chloralhydraat met salpetersuur van 1,18 spec. gew. tot koken toe verwarmt, dan mogen er geene geelbruine dampen ontstaan. (chloral-alkoholaat)

Als eenig kristallen chloralhydraat in geconcentreerd zwavelzuur gebracht worden, dan moeten zij langzaam verloeien en wanneer dit mengsel daarna tot koken toe verhit wordt, dan mag het niet bruinachtig gekleurd worden. (chloral-alkoholaat of andere organische verbindingen)

De oplossing van het chloralhydraat mag, na met zeer verdund salpetersuur te zijn aangezuurd, met eene verdunde oplossing van salpetersuur zilveroxyde geen neerslag geven maar hoogstens eene zwakke troebeling veroorzaken. (vrij chloor of chloorwaterstofzuren, ontlede chloral)

De oplossing mag, na met verdund zwavelzuur te zijn aangezuurd en na toevoeging van een paar droppels eener oplossing van overmanganzuurkali, de violette kleur van lichts geneemde niet doen verdwijnen, zelfs niet nadat alles een uur in rust gestaan heeft. (ontlede chloralhydraat).

Als men 25 grammen chloralhydraat in een gegraduateerd cilinderglas brengt, dat in tiende cubiek-centimeters verdeeld is, daarna 50 cubiek-centimeters bijtende kali-loog van 1,13 specifiek gewicht toevoegt, vervolgens onder herhaald omschudden een half uur lang bij 40-50°C.

digereert en daarna gedurende 3-4 uren bij de gewone temperatuur in rust laat staan, dan moet de hoeveelheid van de onderste Chloroformlaag 11,5 - 11,8 Cubiek Centimeter bedragen. (Geringer volume der Chloroformlaag: chlo-  
-zal-alkoholaat).

Men beware het Chloralhydraat <sup>voorzichtig</sup> in een goed gesloten stopflesch op een koele en donkere plaats. -  
[Chloralhydraat dat door warmte, of vochtigheid of lange bewaring zuur geworden is, kan door rectificeren met dubbel koolzure soda in een zuiver retort weder geschikt gemaakt worden.]

+ 化<sup>2</sup> 水<sup>1</sup> 加<sup>1</sup> 里<sup>1</sup>) Kuwa-sui Ka-ri.

Hydras Kalicus.

Potassa caustica. Kali causticum fusum.  
Lapis causticus.  
Kali hydricum fusum.

Droge, witachtige pijpjes of droge, amorphe witte stukken, die een kristallijne breuk bezitten. Het verloeit zeer spoedig in de lucht en is zeer bijtend in zijne werking.

Als een deel kalihydraat in twee delen water wordt opgelost en deze oplossing met vier delen zeer sterken spiritus (0,828 - 0,83 specif. gew.) wordt vermengd, dan mag er slechts een zeer gering kristallijn neerslag of uiterst weinig water worden afgescheiden. (koolzure kali, kalk, kiezelzure enz.)

Bij vermenging met een overmaat verdund salpeterszure mag het niet of slechts zeer weinig opbruisen (koolzure kali) en de verkregen oplossing moet bijna helder zijn (kiezelzure of andere onoplosbare stoffen).

Als men deze salpeterszure oplossing met eenig water verdund en de vloeistof gefiltreerd heeft, dan mag zij met chloorbaryum niet of slechts weinig troebel worden. (zwavelzure kali)

Deze verdunde salpeterszure oplossing mag met salpeter-

- Zuure zilveroxyde slechts weinig troebel worden.  
(Chloorkalium)

Deze verdunde salpetersure oplossing mag, na oververadiging met ammonia liquida en toevoeging van zwavel-Ammonium niet of slechts zeer weinig donker gekleurd worden. (ijzer)

Zwavelwaterstof mag de verdunde salpetersure oplossing in het geheel niet veranderen, zelfs niet, nadat alles eenige wren in een gesloten reageerbuis op eene matig warme plaats in rust gestaan heeft. (lood, koper of andere zware metalen)

Zwingsure Ammonia mag in de waterige oplossing geen neerslag geven. (kalk.)

Als men 5,61 grammen kalihydraat afweegt, in 30 Cubiek-Centimeters water oplost, eenige druppels lakmoestinktuur toevoegt, dan moet men, na bijvoeging van 100 Cubiek-Centimeters normaal-zuur en terugtitreering met normaal-alkali-oplossing, hoogstens 15 Cubiek-Centimeters van deze laatste noodig hebben om de zode kleur der lakmoes weder in blauw te doen overgaan.

Het officineele kalihydraat moet derhalve minstens 85 procent zuiver kalihydraat bevatten.

Bewaar het kalihydraat <sup>voorzichtig</sup> in nauwkeurig gesloten flesschen.

+ 化<sub>7</sub>水<sub>7</sub>曹<sub>7</sub>達<sub>7</sub> Kunwa-Sui-Sō-da.

Hydras Natricus.

Natrium Causticum.

Soda Caustica.

Natrium hydricum.

Kristallijne, harde, ondoorschijnende witte stukken van een vereligen bouw of ook wel witachtige pijpjes.

Het vervloeit eerst in de lucht, doch droogt later weder op tot eene vaste stof.

Het losse in water, onder ontwikkeling van warmte, geheel of bijna geheel op.

Deze oplossing mag met verdund Zwavelzure slechts weinig of niet opbruisen (Koolzure Soda)  
 Als men de geconcentreerde oplossing vermengt met het dubbele volumen zeer sterken spiritus (0.828-0.83 spec. gew.), ~~de~~ mag er geen neerslag ontstaan. (Koolzure Soda, Zwavelzure Soda, Chloorsodium enz.)  
 Met een grooten overmaat eener geconcentreerde oplossing van wijnsteenzure vermengt, mag zij geen neerslag geven. (Kali)

Na vermenging met een overmaat verdund Salpeterzure toevoeging van eenig water en filtrering, mag het filtraat slechts weinig traebel worden met salpeterzure baryt (Zwavelzure Soda) of met salpeterzure zilveroxyde (Chloorsodium, Chloorcalcium)

Zwingerzure Ammonia mag in de waterige oplossing geen neerslag geven. (Kalk)

Als men 4 grammen sodahydrat afweegt, in 30 Cubiek. Centimeters water oplost en eenig droppels lakmoestinkture toevoegt, dan maekt men, na byvoeging van 100 Cubiek. Centimeters normaal-Zuure-oplossing en kreytfiltrering met normaal-alkali, hooystens 10 Cubiek. Centimeters van deze laatste noodig hebben, om de roode lakmoestkleur weder in blauw te zien overgaan.

Het officineele sodahydrat moet derhalve minstens 90 procent zuiver natriumhydrat bevatten.

Bewaar het sodahydrat <sup>voorzichtig</sup> ten nauw kenig gesloten flesschen. -

+ 格魯兒水素酸亞葡謨爾比涅

Ko-zo-ru Sui-so-San A-po-mo-ru-hi-ne.

Hydrochloras Apomorphini.

塩酸亞葡謨爾比涅. Yen-san A-po-mo-ru-hi-ne.

Apomorphinum hydrochloricum.

Witte of witachtige kristallijne massa of witte kristalnaaldjes, die in water, zoowel als in zeer sterken spiritus (0.828-0.83 spec. gew.) gemakkelijk en volkomen oplossen tot eene vloeistof, die, aan de lucht blootgesteld, eene blauwachtig-groene kleur



Aanneemt.

Op platinablik verhit, moet het geheel verbranden zonder iets achter te laten (vuurvaste anorganische stoffen). De waterige oplossing geeft met een weinig eener geconcentreerde oplossing van natriumhydraat een wit neerslag, dat spoedig bruinzwart gekleurd wordt en in een overmaat sodaloog weder oplost.

De oplossing wordt door eene zeer verdunde oplossing van ijzerchloride bruinachtig-violet gekleurd. (positieve reactie) Sterk salpeterminerale kleure de oplossing bloedrood. (positieve reactie)

Door zuiveren (alcoholrijen) aether mag het zout niet opgelost worden. (onderscheid van apomorphinum-alkaloïd)

Als men de oplossing van het zout met zeer verdunde sodaloog neerslaat en het neerslag affiltreert, dan moet dit in aether met eene violette kleur en in chloroform met eene licht-blauwe oplossen. (positieve reactie)

Dit zout moet in zeer zorgvuldig gesloten flesschen in het donker <sup>(en zeer voorzichtig)</sup> bewaard worden. -

格魯兒水素酸幾尼昆

Ko-rō-ru Sui-so San Ki-ni-ne

Hydrochloras Chinini.

Chininum hydrochloricum.

Quiniae hydrochloras.

塩子酸幾尼昆 Yen-san Ki-ni-ne.

Witte, naaldvormige, in bundels vereenigde kristallen, die in koud water moeilijk, doch in heet water beter oplosbaar zijn (zetmeel, stearine enz.)

Op platinablik verhit moeten verbranden zonder iets achter te laten. (vuurbestendige anorganische stoffen).

De oplossing van het zout in water, waaraan men een of twee druppels verdund chloorwatersstofzuur heeft toegevoegd, mag door verdund zwavelzuur niet troebel worden. (baryt zouten)

Chloorbaryum mag de oplossing <sup>(van één deel zoutkinina op 100 deelen water)</sup> niet of slechts weinig troebel maken. (Zwavelzure kinine)

De met salpetersaure aangeruimde oplossing moet met salpetersaure zilveroxyde een wit, kaasachtig neerslag geven. (positieve reactie op chloorwaterstofsaure).

Een deel van het zout moet met dertig delen absoluten alcohol en eenige droppels verdund zwavelaurelene volkomen heldere oplossing geven. (anorganische zouten enz.)

Door sterke zwavelaure mogen de kristallen niet van kleur veranderen. (Salicine, Suiker enz.)

Als men circa 0,15 gram van het zout in twee cubiek-centimeters water en twee à drie droppels verdund chloorwaterstofsaure oplost, daarna 4 cubiek-centimeters zuivere aether en 2 cubiek-centimeters ammonie liquida toevoegt en alles omschudt, dan moet men zelfs nadat de vloeistof eenige wren in rust gestaan heeft, daarin eene waterige laag en een aetherische laag waarnemen, die beide helder moeten zijn en die aan de grensulakke ook geen wolken of kristallen vertoonen. (grootere hoeveelheden, cinchonine)

Als men een weinig zoutaure kinine in eenig versch bereid chloorwater oplost en een weinig ammonie liquida toevoegt, dan moet men eene groene, troebele vloeistof verkrijgen. (positieve reactie: Thalleiochin). -

Indien 0,15 gram van het zout in drie cubiek-centimeters zeer sterken spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) en 3 à 4 droppels verdund zwavelaure opgelost en daarna twee droppels alcoholische joodoplossing toegevoegd worden, dan moet men dadelijk een blauwachtig-zwart neerslag van joodzwavelaure kinine (therapeutisch) verkrijgen. (grootte hoeveelheden, chinidine, positieve reactie op kinine)

Het zout mag na langdurige droging op 100°C niet meer dan 9% van gewicht verliezen. Een gram zoutaure kinine mag dus na langdurige droging, niet minder dan 0.9 gram wegen. (Te groot watergehalte)

Ka. zō-zu Sui-so San Mo-zu-hi-né.

Hydrochloras Morphini.

Morphinum hydrochloricum.

Morphiae hydrochloras.

塩子酸サ謨爾北溫 Yen-San Mo-zu-hi-né.

Naaldvormig, in bundels vereenigde, witte kristallen, die in gelijke deelen kokend water gemakkelijk oplossen tot eene heldere, neutraal reagerende vloeistof.

In heeten zeer sterken spiritus (0,828-0,83 spec. grav.) moeten zij, wel is waar niet gemakkelijk, maar toch geheel oplossen. (anorganische stoffen, die in onoplosbaar in alcohol zijn).

Op een platina-lepeltje verhit, moeten zij verbranden, zonder iets of zonder meer dan zeer geringe sporen vaste stof achter te laten. (vombestendij, anorganische verbindingen)

De verdunde waterige oplossing moet met salpetersuur zilveroppyde een wit, kaasachtig neerslag geven. (positieve reactie op chloorwaterstofzuur)

De oplossing mag niet troebel worden door chloorbaryum (zwavelzuur)

Nadat de oplossing door een of twee druppels verdund azijnzuur is aangezuurd, mag een koud verzadigde oplossing van dubbel koolzure kali daarin geene troebeling veroorzaken. (Narcotine-zouten, kina-alkaloïden)

De geconcentreerde oplossing moet door toevoeging van eenig Ammonia liquida een wit kristallijn neerslag geven, dat door bijtende sodaloog weder terstond verdwijnt.

(Narcotine- en de meeste andere alkaloiden)  
 Met eenig bijtende sodaloog zacht verwarmd, mogen de kristallen geen ammoniakzout van zich geven. (Ammoniakzouten)  
 Zuringzure Ammonia mag de neutrale oplossing niet troebel maken. (kalkkrouten).

Positieve reactien.

Men bringe eenig droog chloorwaterstofzuur morphine op een horlogeglas en voege eenige druppels toe eenere verdunde oplossing van ijzerchloride. Men moet dan een blauwachtige of blauwachtig-groene kleur waarnemen. -

Men bringe eenig droog chloorwaterstofzuur morphine op een horlogeglas en voege eenige druppels toe van een mengsel van sterk salpetersuur en sterk zwavelzuur. Men moet dan terstond een donkerroode kleur waarnemen. -

(224.)

De chloorwaterstofzure morphine moet 75,9% zuivere, waterrijke morphine bevatten. Als men dus 1 gram chloorwaterstofzure morphine in 15 Cubiek-Centimeters warm water oplost en daarna een zeer geringen overmaat ammonia liquida toevoegt en alles laat bekoelen, dan moet er een kristallijn neerslag ontstaan, dat op een gedroogd en gewogen filterum gebracht, met weinig water afgewasschen, op 120° C. gedroogd en gewogen 0,759 gram weegt.

Bewaar het in gesloten flesschen zeer voorzichtig.

+ 菲沃斯葉, Hi-yo-su Yo.

## Hyoscyamus.

Hyoscyamus niger Linn. Familie der Solanaceae.

Eene tweejarige, europeesche plant, die tot heden niet wild groeiend in Japan gevonden is, doch hier gekweekt kan worden.

Van deze plant worden de bladen in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Folia Hyoscyami of Herba Hyoscyami.

Deze bladen hebben een enigszins verschillenden vorm, naarmate zij boven of beneden aan den stengel voorkomen.

De laag aan den stengel zekere bladen zijn gesteld; de hooger aan den stengel zekere bladen zijn ongesteld, stengelomvattend.

Alle bladen zijn eivond-langwerpig, spits, bochtig-geband, met lange haren bezet en in verschen staat kleverig.

Verzamel de bladen gedurende het begin van den bloei der plant en bewaar ze <sup>voorzichtig</sup> niet langer dan een jaar.

De reuk is eigenaardig-narcotisch; de smaak bitterachtig en een weinig scherp. -

次<sup>ニ</sup>亞<sup>ラ</sup>格<sup>ノ</sup>魯<sup>ノ</sup>兒<sup>ノ</sup>酸<sup>ノ</sup>石<sup>ノ</sup>灰<sup>ノ</sup>

Ji-ya-ko-ro-ru san seki-kawai.

格<sup>ノ</sup>魯<sup>ノ</sup>兒<sup>ノ</sup>加<sup>ノ</sup>兒<sup>ノ</sup>基<sup>ノ</sup>

Ko-ro-ru ka-ru-ki.

Hypochloris Calcicus.

Calcium hypochlorosum.

Calc chlorata.

Calcaria hypochlorosa.

Een wit, korrelig poeder, dat naar onderchlorigzuur reekt en in de lucht vochtig wordt.

Het moet gedeeltelijk in water oplosbaar zijn en bij overgieting met chloorwaterstofzuur tamelijk veel chloorgas ontwikkelen.

Het moet minstens 20% werkzaam chloor bevatten. Om dit te onderzoeken kan men op de volgende wijze te werk gaan:

Men wege 0,9 gram onderchlorigzuur kalk af, vermengdeze in een mortiertje nauwkeurig met 8-10 Cubek-Centimeters water en bringe alles in een kolfje of groote reageerbuis. Daarna voege men 1,4 gram poeder van zwavelzuur ijzeroxydulo toe en schudde alles eenigen tijd dooreen. Thans bringe men 25-30 druppels verdund zwavelzuur bij het mengsel tot dat dit zuur reageert, schudde weder en filtreere.

Het filtraat mag dan door ferrid-cyaankalium (rood bloedlozeent) niet blauw gekleurd worden. -

Onderchlorigzuur kalk worde in een gesloten vat, op een donkere en koele plaats bewaard. -

次<sup>ニ</sup>亞<sup>ラ</sup>磷<sup>ノ</sup>酸<sup>ノ</sup>石<sup>ノ</sup>灰<sup>ノ</sup>

+ Ji-ya-Rin-san seki-kawai.

Hypophosphis Calcicus.

Calcii hypophosphis.

Calcium hypophosphorosum.

Een wit, kristallijn poeder of kleurloze, doorschijnende kristalletjes, die, bij verhitting in een droog glazen buisje, phosphorwaterstofgas ontwikkelen, 'welk van zelf ontbrandt. Dit zout moet in zes deelen koud water volkomen oplossen.

Deze oplossing geve met salpetersuur zilveroxyde herstond een wit neerslag, dat weldra, vooral bij verwarming, bruin en ten slotte zwart wordt. (Positieve reactie)

Chloorbaryum mag in de oplossing geen neerslag te weeg brengen. (Zwavelzure, phosphorzure, phosphorijzure)

De oplossing mag door arjzuren loodoxyde niet neerslagen worden. (Phosphorzure, phosphorijzure)

Zwingsure Ammonia en koolzure Ammonia moeten een wit neerslag veroorzaken. (onderscheid van hypophosphis sodae.)

Het wordt in een goed gesloten flesch bewaard.

+ 次<sup>ニ</sup>亞<sup>リ</sup>麟<sup>ノ</sup>酸<sup>ヲ</sup>曹<sup>ダ</sup>達<sup>ス</sup>  
Ji-ya-Rin-san Sō-da.

Hypophosphis Nātricus.

Nātrium Subphosphorosum.      Sodii hypophosphis.

Nātrium hypophosphorosum.

Kleine, kleurloze, doorschijnende kristallen of een wit, korrelig poeder, dat in de lucht vochtig wordt, en in water en in sterken spiritus (0.878-0.88 spec. gew.) gemakkelijk oplost.

Bij verhitting van het droge zout in een droog glazen buisje, ontwikkelt het phosphorwaterstofgas, dat van zelf ontbrandt.

De oplossing in water beris een zwak-alcalische reactie, doch mag na toevoeging van verdunde zuren niet opbruisen. (koolzure)

De verdunde oplossing mag niet troebel worden door

Chloorcalcium. (Phosphorzuur, phosphorigzuur)

Zwingsure Ammonia mag in de oplossing geen neerslag  
geveegbrengen. (onderscheid van onderphosphorige kalk.)  
De oplossing geve met Salpetersuur zilveroxyde teststond  
len wit neerslag, dat weldra, vooral bij verwar-  
ming, bruin en ten slotte zwart wordt. (Positieve  
reactie)

Het worde in eene goed gesloten flesch bewaard.

+ 次<sup>ニ</sup> 亞<sup>ニ</sup> 硫<sup>ニ</sup> 酸<sup>ニ</sup> ナ<sup>ニ</sup> 曹<sup>ニ</sup> 達<sup>ニ</sup>

Ji-ya Riu-san So-da.

Hyposulphis Natrius.

Sodii Hyposulphis.

Natrium hyposulphurosum.

Groote, doorschijnende, kleurloose kristallen, die in  
water gemakkelijk, doch in zeer sterken  
spiritus (0.828-0.83 spec. gew.) niet oplossen.

De oplossing in water mag slechts zwak alcalisch  
reageren. (Koolzuur alkaliën)

De verdunde oplossing mag met chloorbaryum geen  
sterk neerslag, maar slechts eene geringe troebeling  
geven. (Zwavelzure Soda, zwaveligzame Soda)

Als de geconcentreerde oplossing gevoegd wordt bij  
eenig verdund zontzuur, dan mag men geene  
opbruising waarnemen. (Zwavelnatrium, koolzure Soda)

Door toevoeging van verdand chloorwaterstofzuur bij  
eene geconcentreerde oplossing van onderzwave-  
ligzame soda, worde dere na eenigen tijd melk-  
achtig-proebel en verspreide daarbij den  
reuk van zwaveligzuur. (Positieve reactie)

Als men een paar druppels oplossing van onderzwaveligzame  
soda voegt bij eene verdunde oplossing van Salpe-  
tersuur zilveroxyde, dan moet er een wit neer-  
slag ontstaan, dat door een overmaat onder-  
zwaveligzame soda weder opgelost wordt. (positieve  
reactie)

Ytterchloride veroorzaakt in de oplossing een purper neerslag

dat bij verwarming weder tot een kleurloos vloeistof oplost. (onderscheid van zwavelzure Soda.)

Als men bij twee deelen onderzwavelzure Soda, opgelost in water, een deel jood voegt, dan moet er eene heldere, kleurloze oplossing ontstaan. (zuiverheidsgraad van onderzwavelzure Soda.)

Men beware dit zout in eene goed gesloten flesch.

+ 荷 蘭 陀 莨 菪 油 浸

O-ran-da Ro-to Yu-shin.

Infusum Belladonnae Oleosum.

Oleum Belladonnae infusum.

Keem:

Folia Belladonnae, gedroogd en tot grof poeder gebracht . . . . . 1 Deel.

Sterken Spiritus (0,870-0,880 spec. gew.), zo veel als noodig is, om dit poeder goed vochtig te maken

Zet het mengsel eenige wan op eene warme plaats en voeg er dan bij:

Olijfolie . . . . . 24 deelen

Laat ze op een waterbad trekken tot dat de spiritus verdampft is. Pers uit en filtreer.

Deze olie moet helder zijn, eene vuilgroene kleur en een eigen aardigen, niet ranzigen en niet brandigen reuk bezitten.

+ 格 昆 由 謨 油 浸

Ko-ni-yu-mu Yu-shin.

Infusum Conii oleosum.

Oleum Conii infusum.

Oleum Cicutae.

共 鴉 片 油 浸. Shi-kin-ta Yu-shin.



Bereid deze olie uit Herba Conii op dezelfde wijze als hieroren voor infusum Belladonnae oleosum is opgegeven. | 229.

Deze olie moet helder zijn, eene veelgroene kleur en een narcotischen, niet zanzigen en niet brandigen reuk beritten.

+ 菲<sup>ヒ</sup> 沃<sup>ク</sup> 斯<sup>ス</sup> 油<sup>ユ</sup> 浸<sup>シ</sup>

Hi-yo-su Yu-shin.

Infusum Hyoscyami oleosum.

oleum Hyoscyami infusum.

Bereid deze olie uit Folia Hyoscyami op dezelfde wijze als hieroren voor infusum Belladonnae oleosum is opgegeven.

Deze olie moet helder zijn, eene donker groene kleur en een narcotischen, niet zanzigen en niet brandigen reuk beritten.

+ 大<sup>ダイ</sup> 黄<sup>ワウ</sup> 水<sup>スイ</sup> 浸<sup>シ</sup>

Dai-wō-sui-shin.

Infusum Rhei aquosum.

Tinctura Rhei aquosa.

Neem:

Radix Rhei, in dunne stukjes gesneden . . . . . 3 Deelen

Aqua Cinnamomi . . . . . 4 "

Zeer sterken spiritus (0,020-0,03 spec. grav.) . . . . . 4 "

Koolzure Soda . . . . . 2 "

opgelost in

Gedestilleerd water . . . . . 20 "

Laat alles 36 uren lang weeten. Pers zacht uit, zet het vocht eenige dagen op eene koele plaats, en filtreer.

Het zij een heldere, donker-zoodbruine, alkalisch 230.  
reagerende vloeistof met een eigenaardigen, sterken  
reuk en smaak. -

+ 複 蘇 那 浸

Fuku-hō Seng-na-Shin.  
Infusum Sennae Compositum.

Aqua Laxativa.

Neem:

Folia Sennae . . . . . 4 deelen  
Semen Anisi . . . . . 1 deel

Laat deze met zooveel water trekken (ca 36 deelen) dat er  
van doorgeregen kunnen worden: . . . . . 32 deelen.  
Los hierin op:

Gekruiverd Mannna . . . . . 6 "  
Wijnsteenzuren Kali-Natron . . . . . 4 "

En bruin, eenigszins dikvloeibaar en niet geheel helder  
vocht, dat slechts weinige dagen in voorraad gehouden  
kan worden.

Zoodra het begint te gisten of schimmelvorming vertoont,  
moet het weggeworpen worden. -

+ 沃 化 砒 石

Yō-kwa Hi-seki.  
Jodetum Arsenici.

Arsenici jodidum.

Arsenicum jodatum.

Neem:

Gekristalliseerd, metallisch arsenicum . . . . . 1 deel  
Jodium . . . . . 5 deelen.

Wrijf beide tot een fijn poeder en meng ze nauwkeurig.  
Breng het mengsel in een glazen vat, dat los gesloten  
wordt. Verwarm matig tot alles vloeibaar wordt.

Beweeg het ook zoodanig, dat deeltjes gesublimeerd jodium weder door de gesmolten massa worden opgelost. Giet het vloeibare mengsel in een porse-  
lineen schaalje en breek het, na bekoeling, in stukjes, die in een goed gesloten stopflesch <sup>(zeer voorzichtig)</sup> bewaard worden.

Bruinroode, of purperbruine gesmolten stukken met eene kristallijne structuur, die bij verhitting in een droog glazen buisje eerst smelten en daarna volkomen vervluchtigen, zonder vaste stof achter te laten.

Het is gemakkelijk in water oplosbaar, alsmede in zeer sterken spiritus (0.820-0.83 spec. gew.), aether en zwavelkoolstof. (onoplosbare bijmengselen)  
Zwavelwaterstof moet in de oplossing een geel neerslag te weeg brengen.

+ 沃 鐵 乳 糖

Yo. tetsu Niu-to.

Jodetum Ferrosum Saccharatum.

Ferrum jodatum saccharatum.

Nem:

- ijzerpoeder . . . . . 3 deelen
- gedestilleerd water . . . . . 10 "
- Jodium . . . . . 8 "

Breng alles in een glazen kolf en laat, onder omschudden, op eene warme plaats staan, tot de roode kleur der vloeistof groen geel geworden is. Filtreer de vloeistof in een porseleinen schaal en vermeng haar met

Poeder van melksuiker . . . . . 9 deelen <sup>(39)</sup>

Wash het filtraum met een weinig gedestilleerd water af, verdamp het zorgvuldig onder een gemengde menzel op een waterbad en onder herhaald omroeren tot droog en wrijf het tot poeder.

Een geelachtig-wit poeder, dat met water eene bijna kleurloze en bijna heldere oplossing geeft. Met Stijfseloplossing vermengd mag het geen of slechts geringe blauwe kleur aannemen, (vrij jood) doch na opvolgende toevoeging van een weinig Chloorwater moet de vloeistof donkerblauw gekleurd worden. (positieve reactie op jood)

Met ferridcyankalium moet de oplossing een donkerblauw neerslag geven. (positieve reactie op ijzer)  
De joodijpersuiker moet ca. 20 procent ijzerjodure bevatten.

Bewaar hetten <sup>voorzichtig</sup> kleine, zeer goed gesloten stopfleschen op eene aan het zonlicht blootgestelde plaats. -

第二 = 沃化汞 Dai-ni Yō-kwa-Kō.

+ 赤色沃化汞 Seki-shoku Yō-kwa-Kō.

Jodetum Hydrargyricum.

Hydrargyrum bijodatum rubrum.

Hydrargyri jodidum rubrum.

Een fijn, zwaar, helder-rood poeder, dat bij verwarming lichter van kleur wordt, daarna tot eene geelachtige vloeistof smelt, en bij sterkere verhitting ten slotte geheel vervliegt, zonder eenige vaste stof achter te laten. (roode steen, mercur.)

Het is bijna geheel onoplosbaar in water, doch worde in kokenden, zeer sterken spiritus (0.020-0,03 spec. gem.) geheel opgelost. Bij bekoeling van den spiritus precipiteert het weder grootendeels. (onoplosbaar overschot: mercur, cinnaber, roode steen, kwikoxyde wa.)

Door eene oplossing van joodkalium moet het gemakkelijk en geheel opgelost worden. (mercur, roode steen, cinnaber)

Als water met het poeder geschudt wordt, mag het, na gefiltreerd te zijn, geen neerslag geven met salpeterzure zilveroxyde. (slecht afgewaschen kwikjodide, met een gehalte aan kwikchloride of joodkalium)

Bij verwarming met geconcentreerd zwavelzure en een weinig

bruinsteen moeten zich violette dampen ontwikkelen. (positieve reactie op jood.)  
Bewaer het in een goed gesloten flesch op een donkere plaats.

+ 第一 沃 化 汞 Dai ichi-Yo-kuwa-Ko.  
緑 色 沃 化 汞 Riyoku-Shoku Yo-kuwa-Ko.  
Jodetum Hydrargyrosum.

Hydrargyri jodidum viride.      Hydrargyrum jodatum flavum.

Een fijn, groenachtig-gel poeder, dat in koud water bijna niet oplost. (Grauwe kleur duidt op metallisch kwik, wegens ontleding voor het licht. Eene gele kleur wijst op een dubbel-verbinding van kwikjodure - jodide)

In kouden, zeer sterken spiritus (0.020-0,03 spec. gew.) zij het onoplosbaar. Als men het dus bij de gewone temperatuur eenigen tijd met zeer sterken spiritus schudt en filtreert, dan mag het filtraat door zwavelwaterstof niet neerzlagen of gekleurd worden. (kwikjodide, kwikchloride)

Bij verwarming in een porseleinen schaalje, smelte het eerst en vervluchtige bij sterkere hitte, geheel, zonder dat daarbij dampen van stikstofoxyde of salpeterigzuur worden waargenomen. (basisch salpeterzuur kwikoxyde)

Bij verwarming met geconcentreerd zwavelzuur en een weinig bruinsteen moeten zich violette dampen ontwikkelen. (positieve reactie op jood.)

Het moet <sup>voorzichtig</sup> in een goed gesloten flesch in het donker bewaard worden. -

沃 度 加 留 謨 Yo-do Ka-riu-mu.

Jodetum Kalicum.

Potassii jodidum.      Kalium jodatum.  
Kali hydrojodicum.

Kubische, witte, doorschijnende of porseleinachtige kristallen, die in de lucht slechts weinig vochtig worden en in twee derde deelen water oplosbaar zijn. (broomkalium, chloorkalium.)

De oplossing moet neutraal zijn en mag niet of slechts weinig alkalisch reageren. (koolzure alkaliën)

De geconcentreerde oplossing mag met zeer verdund zwavelzuur niet opbreiden. (koolzure alkaliën)

Als men de koud verzadigde oplossing met zes deelen zeer sterken spiritus (0.828-0.83 spec. gem.) vermengt, dan moet de vloeistof volkomen helder blijven, zonder eenige kristallijne stof achter te laten. (chloorkalium, broomkalium, koolzure kali, zwavelzure kali enz.)

De met verdund zoutzuur aangewende, verdunde oplossing mag door chloorbaryum niet of slechts weinig troebel worden. (zwavelzure zouten).

De verdunde oplossing mag niet bruinachtig gekleurd worden, na toevoeging van eenige druppels eener geconcentreerde oplossing van wijnsteenzuur. (jood-zure potasch)

Als men bij de oplossing een overmaat salpetersuur zilveroxyde voegt, laat berinken, de bovenstaande vloeistof afgiet, het precipitaat met enig water afwascht, daarna met enig ammonia liquida schudt en filtreert, dan mag het filtraat, na toevoeging van een overmaat salpetersuur, wel een weinig troebel worden, maar geen sterk neerslag geven. (grotere hoeveelheden chloorkalium, broomkalium)

Men voege bij een of twee druppels joodkaliumoplossing enig chloroform (of zwavelkoolstof), daarna een weinig ondersalpetersuurhoudend salpetersuur (of ondersalpetersuurhoudend zwavelzure) en schudde het mengsel tot de chloroform (of zwavelkoolstof) violet gekleurd is. Bij dit mengsel worden nu juist zoveel druppels chloormater gevoegd tot de violette kleur verdwenen is. Als men daarna nog eenige druppels chloormater toevoegt en omschudt, dan mag de chloroform (of zwavelkoolstof) geene bruingaele

kleur aannemen. (Broomkalium)

Het officineele joodkalium moet minstens 95% zuiver joodkalium bevatten.

Als men dus 3.322 grammen van dit zout afweegt, deze in vijf cubiek-centimeters water oplost en met eene getitreerde kwikchloride-oplossing, welke 13,546 gram zuiver, droog kwikchloride op 1 Liter bevat, titreert, dan moeten er minstens 95 cubiek-centimeters van die kwikoplossing noodig zijn, alvorens er, na herhaald omschudden een blijvend neerslag ontstaat.

Het worde in een goed gesloten flesch bewaard.

+ 碘化金. yō-kuwa-yen.

## Jodetum Plumbicum.

Plumbi jodidum.

Plumbum jodatum.

Een zwaar, goudgeel poeder, dat in koud water zeer moeilijk oplost, doch met kokend water eene kleurloze oplossing geeft, waaruut, bij bekoeling, goudgele, kristallijne plaatjes zich afzetten. (Een witachtig onoplosbaar overschot duidt op basisch-joodlood)

Bij verhitting op een platinalepeltje smelt het eerst en wordt daarna ontleed, onder ontwikkeling van violette dampen. (positieve joodreactie)

Het moet, bij de gewone temperatuur, gemakkelijk in eene oplossing van chloor ammonium oplossen. (onderscheid van chroomzuur loodoxyde)

Bewaare het <sup>voorzichtig</sup> in een goed gesloten flesch op eene donkere plaats.

Jodatum Sulphuris cum Sulphure.  
Sulfur jodatam.      Sulphuris jodidum.

Neem:

Jood . . . . . 4 deelen.  
 Gekruiverde Zwavel . . . . . 1 Deel.  
 Meng ze in een mortier nauwkeurig dooreen, en doe ze in een ruime kolf. Verwarm deze op een sandbad eerst langzaam en zacht, doch daarna sterker, tot dat alles gesmolten is. Breng de vloevende massa vervolgens in aanraking met de wanden der kolf, opdat het jodium, dat daartegen gesublimeerd is, opgenomen worde. Breek de kolf, nadat zij bekoeld is, stuk en breng haren inhoud over in eene goed sluitende <sup>stop</sup> flesch.

Eene kristallijne, zwartgrijze massa met metaalglans, die sterk naar jood reekt.

Bij schudding met zeer sterken spiritus (0,820-0,83 spec. gem.) kan men bijna al het jood daaraan ontbrekken.

Bij verhitting in een droog glazen beukje of op een porseleinen schaaltje moet het geheel vervluchtigen (vuurwaste anorganische stoffen)

Het losse in koud water niet op, maar wel in zwavelkoolstof of in glycerine.

Bij aankhoudende koking met water wordt het ontbleed en ontwijkt al het jood dampvormig, terwijl de zwavel alleen achterblijft. Deze achtergebleven zwavel moet een vijfde deel van het genomen gewicht joodzwavel bedragen. -

沃<sup>マ</sup>度<sup>ド</sup> Yō-dō.

Jodium.

Jodum.



Kristallijne, grijszwarte, metaalachtig glanzende, zachte, droge, brose plaatjes, die eigenaardig reiken.

In een droog glazen buisje verhit, moet het, onder ontwikkeling van schoone violette rode dampen, geheel veroluchtigen en geen vaste stof achterlaten. (Graphiet, houtskool, bruinsteen, steenkool, ijzer-hamerslag, zwavelantimoon etc.)

Een deel jood moet in twaalf deelen zeer sterken spiritus (0.828-0.83 spec. gew.) volkomen oplossen, zonder een bezinksel te geven. (graphiet, houtskool, steenkool, wijsteen, bruinsteen, ijzer-hamerslag, zwavel-antimoon etc.)

Het moet in aether, chloroform en zwavelkoolstof gemakkelijk en geheel oplosbaar zijn.

In water moet het slechts <sup>uiterst</sup> weinig oplossen tot eene bruinige vloeistof, die niet donker rood bruin gekleurd mag zijn (chlorjood)

Als men circa 2 grammen jood fijn wrijft, met circa 8 Cubiek-Centimeter lauwwarm water uittrekt, filtreert, het filtraat met eenige droppels zwaveligzuur-oplossing ontkleurt, daarna eenig oplossing van zwavelzuur ijzeroxydule en eenig bijtende kaliloog toevoegt, dan mag er, door toevoeging van eenig zoutzuur en omschudding, geen blaauw neerslag ontstaan. (joodcyan)

Jodium, welke kristalplaatjes sterk aan elkander kleven of dat sterk aan den wand der flesch hangt, bevat meestal te veel water.

Het officineele jodium moet minstens 96% droog zuiver jood bevatten.

Als men dus 1,27 gram jood nauwkeurig afweegt, vervolgens in tien-twaalf Cubiek-Centimeter water, met behulp van 2 grammen zuiver (joodzuurvrij) joodkalium, oplost, alles met water tot 400 Cubiek-Centimeter verdunt en daarna met decime-normaal-Onderzwaveligzure Soda-oplossing filtreert tot de bruine kleur van het vocht juist

verdwijnt, dan moet men minstens 96 Cubik-Centimeter van het proefvocht daarvoor nodig hebben.

Jodium moet <sup>voorzichtig</sup> in nauwkeurig gesloten Stopflesschen bewaard worden. -

沃度保爾謨

Yō-do-ho-ru-mu.

+ Iodoformium.

Kleine, glanzende, citroengele kristallijne plaatjes, die vetzig aanvoelen, een axillie (tijdvallijne plaatjes, die vetzig aanvoelen, een axillie (tijd-eigenaardigen, op Saffraan gelijken den reuk en kan ook een onaangename smaak bezitten.

Wanneer eenig jodoform in een porseleinen kries verwarmd wordt, smelte het eerst, worde het daarna ontled, onder ontwikkeling van violette dampen en late het een gering kool-wortel, houdend overschot achter, dat bij voortge-zette verhitting eindelijk geheel verdwijnt. (Alkaliën of andere vinnigste stoffen.)

Het is onoplosbaar in water, doch in zeer sterke Spiritus (0.520.0.83 spec. gew.) moet het, vooral bij verwarming, gemakkelijk en volkomen oplossen; in aether en Chloroform moet het insgelijks kleurd en gemakkelijk en volkomen opgelost worden. Het moet in goed gesloten Stopflesschen bewaard worden. -

Pharmacie  
Specacuantha

lij, zonder  
scherp,  
krachteloos.

Men gebruike van Jerey wortel enkel de schors, nadat zij, door zacht kloppen, van den houtcilinder gescheiden en tot poeder gebracht is. -

Bewaring voorzichtig.

吐根 To-kou.

Specacuanha.

Cephaelis Specacuanha W. Familie der Rubiaceae.

Eene plant die in de bosschen van Brasilië (Zuid-Amerika) voorkomt. [Niet in Japan en kan ook niet in Japan kweeken].

Van deze plant wordt de wortel in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Radix Specacuanhae.

En bochtige, twee-vier millimeters dikke wortel, welks oppervlakte uit nauw aaneensluitende, knobbelige, onvolkomen ringen bestaat, die zoodanig boven elkander staan, dat het bredere gedeelte van een voorgaanden ring op het smaller deel van den volgenden ring past.

De bastring is dik, hoornachtig, glanzig, uitwendig grijs of bruin, inwendig vuilwit gekleurd en laat zich gemakkelijk van den dunnen houtcilinder scheiden.

De houtkern is geelachtig, dun, houtig, zonder jaarringen, mergstralen of merg.

De reuk is flauw, maar als men den wortel tot poeder brengt, riekt hij onaangenaam.

De schors smaakt onaangenaam, bitter, scherp, maar het hout is smakeloos en krachteloos.

Men gebruikt van deze wortel enkel de schors, nadat zij, door zacht kloppen, van den houtcilinder gescheiden en tot poeder gebracht is.

Bewaring voorzichtig.

239.

+ 伊<sup>1</sup>太<sup>2</sup>里<sup>3</sup>亞<sup>4</sup>威<sup>5</sup>尾<sup>6</sup>. Ita-ri-ya Yen-bi.  
伊<sup>1</sup>里<sup>2</sup>斯<sup>3</sup>. I-ri-sw.

Iris.

Iris florentina Lin. Familie der Iridaceae.

Eene overblijvende plant van Zuid-Europa, die in Italië veel gekweekt wordt. [ Is tot nu toe niet in Japan gevonden, doch zou hier gekweekt kunnen worden. ]

Van deze plant wordt de wortelstok in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Radicis of Rhizoma Iris florentinae.

Vaste, zware, onregelmatige platte stukken, van verschillende lengte, twee tot vier centimeters breedte en een tot twee centimeters dikte.

Zij berikken een aangename reuk, zijn in ongeschilden toestand geelachtig van kleur, aan den bovenkant geringd door de litteekens der afgevallen bladen, doch aan den onderkant ruw en knobbelig van wege de overblijfselen van afgesneden wortelvezels.

In geschilden toestand zijn de stukken wit van kleur en glad.

Inwendig zijn zij vast, melig, en in het midden met verspreide vaatbundels geteekend. —

+ 藥<sup>x</sup>刺<sup>2</sup>巴<sup>3</sup> Ya-ra-pa.

Jalapa.

Jalapa.

Tubera jalapae.

Ipomoea purga Wender. Familie der Convolvulaceae.

Eene overblijvende plant der Mexicaansche Andes.

[ Komt niet voor in Japan, doch zou in het zuiden van Japan met goed gevolg gekweekt kunnen worden ].

Van deze plant worden de knolwortels in de Pharmacie

(240)

gebruikt, onder den naam van Radix of Tubera Jalapae.

Bijna kogelronde, peervormige of langwerpige, dichte, zware knollen, die somtijds gaaf, soms ingesneden of doorgesneden zijn, van verschillende grootte, overlangs gerimpeld en knobbelig.

De kleur is uitwendig donker grijs-bruin en in de sneuven zwartachtig; inwendig zijn de knollen grijsachtig van kleur.

Op de doorsnede vertoonen zij talrijke donkere en lichtere concentrische kringen, waarin glanzige hardhoudende cellen opgesloten liggen.

Zij rieken eigenaardig, zwak aromatiek en smaken eerst zoetachtig, dan walgelijk en eindelijk lang nablijvend scherp.

Het poeder van deze knollen moet minstens 10% jalappehars bevatten.

Als men dus 10 grammen van den tot poeder gebrachten jalappewortel herhaaldelijk warm uittrekt (bij 40°C temp.) met zeer sterken spiritus (0.020-0.03 spec. gem.), filtreert, het filtraat in een klein gewogen schaaltje tot droog verdampt, het overschot in het schaaltje zelf met eenig gedestilleerd water afwast, droogt en weeft, dan moet men minstens 1 gram hars verkrijgen.

De wortels van Sponolea Orixabensis, die onder den naam van Stipites Jalapae somtijds in den handel voorkomen en die een vezeligen, houtrigen breuk beritten, mogen niet gebruikt worden. Evenmin mogen de wortels van Mirabilis Jalappa Linn 天竺黄母草, kurwa-tan-bo-so of 天竺黄母草, o shiroi-bana, die onder den naam van Radix Metalistae of valsche jalappe soms voorkomen, noch eenig andere knollen in de plaats van echte jalappewortel gesteld worden. —

+ 國産杜松

Yō-san To-sho.  
Juniperus.

(241.)

Juniperus Communis Linn. Familie der Coniferae.

Eene overal in Europa groeiende heester. [Niet in Japan, doch zou hier gekweekt kunnen worden]

Van dezen heester worden de rijpe vruchten in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Baccae Juniperi.

Bijna kogelronde, bruinzwarte vruchten van circa 6 millimeter diameter, die eene glanzige oppervlakte en aan den top drie kleine verhevenheden (bultjes) bezitten.

Het vruchtvleesch is moerzig en bruin en bevat drie driekante, steenharde zaden.

Zij rieken aangenaam-balsamisch en smaken zoetachtig, met een bitteren, gewigen nasmaak.

Onrijpe, groene, grauwe of bruinroode bessen, of al te oude vruchten mogen niet gebruikt worden.

+ 加麻刺 Ka-ma-ra.

Kamala.

Glandulae Rottlerae.

Rottlera tinctoria Roxb. Familie der Euphorbiaceae.

Een boom die in Oost-Indië (Malabar, Ceylon) in het wild groeit en aldaar ook gekweekt wordt. [Niet in Japan].

Van dezen boom worden de klieren, die aan de oppervlakte der vruchten voorkomen, in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Kamala of Glandulae Rottlerae.

Een eenigzins hardachtig, steenrood poeder, dat uit kleine

afgeplat- kogelronde kliertjes bestaat, welke van binnen met balsam gevulde blaasjes bevatten. Het laat zich met water moeilijk vermengen, doch aether en spiritus worden door hetzelfde zood gekleurd.

In de vlam verbrandt het zeer plotseling, als Lycopodium,

Het beris geen smaak en is bijna reukeloos.

Het moet zooveel mogelijk van de sterwormige haartjes en het zand, die er niet zelden in gemengd zijn, geruiverd worden, hetgeen het best door ziften en door slijben met eenig water geschieden kan.

Honderd gewichtsdeelen geruiverd Kamala mogen bij gloeiing aan de lucht in een open kroesje niet meer dan hoogstens zes deelen asch leveren. (zand, klei, ijzeroxyde enz.)

+ 結 呂 蘇 連

Ké-ro-so-zéén.

Kerosolenum.

Aether Petrolei.

Heldere, kleurloose, zeer bewegelijke en uiterst gemakkelijk ontvlambare vloeistof van 0,67-0,675 spec. gewicht, die uit Amerikaanse Petroleum verkregen wordt, nauwelijks naar Petroleum riekt en zich met water niet laat vermengen.

Op de hand gedroppeld moet het snel verdampen, zonder eenigen reuk achter te laten.

Als het met een vierde van zijn volumen een alcoholische oplossing van Ammoniakgas en een weinig Salpeterzuur zilveroxyde vermengd en de reageerbuis in heet water gedompeld wordt, dan mag de ammoniakale vloeistof gene bruine kleur aannemen. (onderscheid van destillatieproducten uit turf, bruinkool, steenkool enz.)

Bewaar het zeer voorzichtig in een goed gesloten flesch.

op eene koele plaats. -

+ 吉 納 護 謨

Ki-no Go-mu.

Kino.

Gummi Kino.    Resina Kino.

Pterocarpus Marsupium Martius. Familie der Leguminosae.

Een in Oost-Indie (Malabar, Ceylon, Hindostan) groeiende boom. [Niet in Japan].

Van dezen boom wordt het ingedikte Sap, dat door insnijding van den stam verkregen wordt, in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Kino of Gummi Kino.

Onregelmatige, hoekige, zwartbruine; glanzende, aan de zanden zoodachtig-doorschijnende, reukelooze stukjes, die gemakkelijk tot een zood poeder gewreven kunnen worden en zeer zamentrekkend smaken.

In koud water gebracht, zwellen de stukjes op en deelen aan hetzelfde eene zoodachtige kleur mede. In heet water lossen zij grootendeels tot eene troebele vloeistof op, die na filtrering en toevoeging van ijzerchloride een donker groen neerslag geeft.

In sterken spiritus (0.878-0.88 spec. gew.) lossen zij met eene donkerroode kleur op.

Andere kino-soorten, die niet uit Malabar of Indië afkomstig zijn, mogen niet gebruikt worden.

+ 苦 蘇 Ku-so.

Koussou.

Flores Koussou.

Cusso.



Brayera anthelmintica Kth. (Hagenia Abyssinica Willd.) Familie der Rosaceae.

Een boom van Abyssinië (Noord-Afrika) [Niet in Japan]  
Van deren boom worden de vrouwelijke bloemtrossen in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Flores Koussou of Flores Brayerae of Kusso.

Zij bestaan uit de zeer sterke vertakte, langharige, met Schutbladen voorziene, veelbloemige vrouwelijke bloempluimen.

De meer of minder uitgebloeide bloemen hebben twee zonde Schutblaadjes en tien kelkslippen, waarvan de vier of vijf buitensten langwerpig ongeveer één centimeter lang, vliezig, netvormig-geäderd zijn en aan den rand van den langharigen bloembodem vast zitten. Deze vier of vijf buitenste kelkslippen zijn groter dan de overige, naar binnen gelegene kelkbladen.

De Smaak is walgelyk en een weinig bitter  
Koussou worde op eene donkere plaats, in goed gesloten flesschen bewaard, en zonder de bloemstelen gebruikt.

+ 結 列 阿 曹 篤

Ké-re-yo-so-to.

Kreosotium.

Creasotum.

Wordt uit de leer van Beukenhout verkregen.  
Eene heldere, olieachtige, klewloose vloeistof, die na langen tijd geelachtig of roodachtig wordt en eigenaardig en doordringend reekt.

Het lost moeilijk in water, doch gemakkelijk in Sterken Spiritus op.

Wanneer één volumen Creosoot vermengd wordt met drie volumina geconcentreerd azijnzuur, dan moet men eene heldere oplossing verkrijgen,

waarin geene olieachtige deelen zijn waartemenen. (vluchtige of vaste oliën of andere vetachtige Stoffen.)

Als bij de waterige oplossing van creosoot eenige droppels eener zeer verdunde oplossing van ijzerchloride gevoegd worden, mag er geene blauwe of blauw-violetten verkleuring ontstaan. (onderscheid van steenkoolteer-creosoot of vloeibaar carbolzuur)

Met het dubbele volumen Ammonia liquida vermengd, moet het daarin niet helder oplossen. (vloeibaar carbolzuur of steenkoolteer-creosoot)

Bewaar het in goed gesloten flesschen op eene donkere plaats. -

+ 牛乳

Giu-niu.

Lac Vaccinum.

Bos Taurus Linn. Mammalia, Ruminantia.

Witte, ondoorzichtige vloeistof van een aangenaam zoetachtigen smaak en zwak alkalische of neutrale reactie.

Het specifiek-gewicht bedrage gemiddeld 1,033 en zij niet lager dan 1,026 en niet hooger dan 1,04.

Melk mag in dunne lagen gezien niet blauwachtig doorschijnend zijn (afgeroomde of met water vermengde melk.)

Het gehalte caseïne bedrage gemiddeld ongeveer 3,4% en mag niet lager zijn dan 2,7%

Het gehalte botervet bedrage gemiddeld 4% en mag niet lager zijn dan 2,5%

Het gehalte melksuiker bedrage gemiddeld 4% en mag niet lager zijn dan 3,2%

Het gehalte anorganische vuurbestendige zouten bedrage 0,5 - 0,0% -

*Nii-san A-san-kuwa Tetsu.*

Lactas Ferrosus.

Ferri Lactas.

Ferrum lacticum.

Groenachtig-witte, kristallijne korsten of korrels of wel een groenachtig-wit of geelachtig-wit kristallijn poeder, dat in koud water moeilijk, doch in kokend water gemakkelijk tot eene groengeele, weinig troebele vloeistof oplost. Het mag na uittrekking met kokend water niet meer dan hoogstens 4% onopgeloste stof achterlaten. (ontlede lactas ferrosus)

De koud verzadigde oplossing mag, na gefiltreerd te zijn, met azijnzuur loodoxyde slechts eene flauwe troebeling, doch geen neerslag geven. (zwavelzuur, zoutzuur, wijnsteenzuur, citroenzuur etc.)

Een gram melkzuur ijzeroxyde worde opgelost in dertig cubiek-Centimeter warm water en de nog warme vloeistof met een overmaat bijtende sodaloog neergeslagen. Na filtrering voeg men bij de helft van het filtraat eenige druppels zwavelzuur koperoxyde. Er mag dan geene blyvende witte troebeling ontstaan, noch ook mag de vloeistof bij verwarming een rood of roodzeel neerslag geven. (gom, dextrine, melksuiker)

Als men bij de andere helft van het hieroren verkregen alkalisch filtraat een overmaat sterk zwavelzuur voegt en alles in een porseleinen Schaaltje op een waterbad tot bijna droogwordens verdampht, dan mag het overschot niet zwart gekleurd worden. (Suiker, gom enz.)

Wanneer men circa 2 grammen melkzuur ijzeroxyde in een porseleinen kroesje verbrandht, dan moet er eene asch achterblijven, die niet alkalisch reagert (zouten der alkali metalen)

Als men deze asch daarna met chloorwaterstofzuur heet uittrekt, het filtraat met een overmaat

Ammonia liquida neerslaat en weder filtreert,  
dan mag de vloeistof met zwavelammonium  
geen neerslag geven. (zink, aluinaarde enz.)

Wanneer een ander gedeelte van het hieroren verkregen  
ammoniakale filtraat in een platina schaal  
wordt uitgedampt en verhit, dan mag er ten  
slotte niets achterblijven. (Magnesia zouten, kali,  
of natronzouten)

Bleeser het in goed gesloten flesschen. —

+ 乳<sup>ラ</sup> 酸<sup>サ</sup> 麻<sup>マ</sup> 屈<sup>ク</sup> 涅<sup>ネ</sup> 失<sup>シ</sup> 亞<sup>ヤ</sup>

— Nin-san Ma-gu-ne-shi-ya.  
Lactas Magnesicus.

Magnesiä Lactas.

Magnesium lacticum.

Kleurloose, prismatische kristallen of kleurloose  
kristallijne korsten, die in heet water gemakkelijk,  
doch in koud water moeilijker oplossen.

In zeer sterken spiritus (0.828 - 0.83 spec. gew.) moet melk-  
zure Magnesia in het geheel niet oplossen.

Bij verhitting in een kroesje verliezen de kristallen  
eerst water; daarna verkolen zij en laten ten  
slotte zuivere Magnesia achter, welke gewicht  
niet meer dan een zevende gedeelte van dat  
der kristallen bedraagt.

De oplossing mag door zwavelwaterstof, noch  
ook door zwavelammonium neergeslagen  
worden. (zware metalen)

Zuringzure Ammonia mag de met ammonia alka-  
lisch gemaakte oplossing niet troebel maken  
(kalkzouten)

De met Chloorwaterstofzure aangezuurde oplossing  
mag door Chloorbaryum niet neergeslagen worden.  
(zwavelzure zouten).

Arijzuren loodoxyde mag in de verdunde oplossing geen  
neerslag veroorzaken. (zuringzure, citroenzure, appelzure,  
wijnsteenzure, zwavelzure.)

De oplossing mag door eene neutrale oplossing van ijzer =

- chloride niet zoodgekleurd worden. (Aryzwuur, mierenzwuur)  
 Als men een weinig van het droge zout met geconcentreerd  
 Zwavelzuur in een porseleinen schaalje op een water-  
 bad verwarmt, dan mag het niet zwart gekleurd  
 worden. (Suiker, gom enz.)

Phosphorzure Soda moet in de met Ammonia alkali-  
 sch gemaakte oplossing een wit kristallijn  
 neerslag geven. (positieve reactie op magnesie)

+ 乳 酸 亜 鉛  
 Niu-san San-kura A-yen.  
Lactas Zincicus.

Zinci Lactas.

Zincum lacticum.

Kleurloose, naaldvormige kristallen of kristallijne  
 korsten, die in koud water moeilijk, doch in kokend  
 water gemakkelijk oplossen.

In zeer sterken spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) moet melk-  
 zuur Zinkoxyde in het geheel niet oplossen.

Als men een weinig van het droge zout met geconcentreerd  
 Zwavelzuur in een porseleinen schaalje op een water-  
 bad verwarmt, dan mag het niet zwart gekleurd  
 worden. (Suiker, gom enz.)

Aryzwuur loodoxyde mag in de verdunde oplossing  
 geen neerslag veroorzaken. (Zwartzuur, citroenzuur,  
 wijnsteenzuur, Zwavelzuur etc.)

Zwavelwaterstof moet in de oplossing een zuiver  
 wit, doch geen gekleurd neerslag geven. (andere  
 zware metalen dan zink)

Chloorbaryum mag de met zoutzuur aangezuurde  
 oplossing nauwelijks troebel maken (Zwavelzuur  
 zouten)

Salpeterzuur Zilveroxyde mag geen neerslag in de met  
 Salpeterzuur aangezuurde oplossing berey brengen  
 (Chloornaterstofzuren of Chloormetalen)

De oplossing moet met koolzure ammonia een neerslag  
 geven, dat in een overmaat van dit reagens wederom  
 oplost. (Alkalische aarden, <sup>ijzer, lood</sup> positieve reactie op zink).

De hierboven verkregen Ammoniakale oplossing mag door phosphorzure soda niet neergeslagen worden.  
(Magnesia-rouken)

Wanneer de oplossing met een overmaat bijtende Soda loog vermengd en door eenige droppels Zwavelzure Koperoxyde blaauw gekleurd is, mag zij bij verwarming geen rooden of roodgeel neerslag geven.  
(Melksuiker)

Bewaar het in goed gesloten flesschen voorzichtig.

毒<sup>ド</sup>性<sup>セイ</sup>蔘<sup>キョウ</sup>苣<sup>キョウ</sup>

Doku-Sei-Kuwa-Kiyō.

Lactuca.

Lactuca virosa Linn. Familie der Compositae.

Een tweejarig kruid, dat in westelijk Europa in het wild gevonden, doch ook veelvuldig voor pharmaceutisch doel gekweekt wordt.

[Niet in Japan, doch kan hier gekweekt worden].

Van deze plant worden de stengelbladen in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Folia Lactucæ virosæ of Herba Lactucæ virosæ.

Een recht opgaand kruid van verdoovenden reuk, met een wit, bitter melksap.

De bladen zijn pijlvormig, stengelomvattend, langwerpig, gaaf of bochtig, stekelig getand, op de middennerf met stekels gewapend en horizontaal aan den stengel staande.

De bloemhoofdjes zijn geel met een gering aantal bloemen.

Verwar haar niet met Lactuca Scariola L., welke aan de verticaal staande, bochtig-vinspletige bladen te herkennen is.

Verzamelt de bladen in het begin van den bloei der tweejarige plant.

Doku-kura-kiyo Kurwan-niu.

Lactucarium.

Lactucarium Anglicum.

Lactucarium Germanicum.

Lactuca virosa L en Lactuca sativa L. Fa-  
milie der Compositae.

Eerstgenoemde eene tweejarige, laatstgenoemde eene  
éénjarige Europeesche plant. Beide worden veelvuldig  
in Europa gekweekt.

Het in de lucht hard geworden melksap derer planten  
wordt in de Pharmacie gebruikt onder den naam  
van Lactucarium.

Stukken van verschillenden vorm, die hoekig, geel  
of geelbruin van kleur, droog, inwendig grijs,  
wasglanzig op de breuk en niet hygroscopisch  
zijn.

Het Lactucarium bezit een sterk narcotischen, naar  
opium gelijkenden reuk en een narcotisch-  
bitteren smaak.

In een mortiertje met water afgewreven, levert  
het eene, melkachtige, troebale vloeistof en  
een kaai, onoplosbaar overschot.

Bij koking met zeer sterken Spiritus (0.820-0.83  
spec. gew.) moet 50-60% van het Lactucarium  
oplossen.

Het frantsche Lactucarium, ook wel Lactucarium  
gallicum of Thridax geheeten, dat door  
uitpersing van Lactuca-planten en verdam-  
ping van het verkregen sap bereid wordt,  
en hygroscopisch is, mag niet gebruikt  
worden. -

+ 神石

Shin-seki.

Lapis Divinus

Cuprum aluminatum.

Klem:

Zwavelzure Koperoxyde . . . . . 16 Deelen  
Salpetersure potasch . . . . . 16 "  
Zwavelzure-kali-aluinaarde . . . . . 16 "

Breng alles tot poeder en, vermeng nauwkeurig en  
Smelt het mengsel in een porselein schaal op  
een Zandbad. Voeg bij de gesmolten massa  
Kamfer, fijn geweven . . . . . 1 Deel  
Vermeng alles en giet daarna in plaatjes of  
Stangen uit.

Droge, blauwachtig-groene plaatjes of staafjes,  
die in water oplossen tot eene bijna heldere  
vloeistof. -

+ 老利兒結兒斯

Ro-ri-ru-ké-ru-su.

Laurus Cerasus.

Prunus Laurus Cerasus Lin. Familie der Amygdala.

- Ceae.

Een Zuid-Europesche heester, die veel in de Europe-  
sche tuinen gekweekt wordt.

[ Komt niet voor in Japan, doch zou in het midden  
en zuiden van het Rijk zeer goed gekweekt kunnen  
worden ]

Van deze heester worden de versche bladen in  
de Pharmacie gebruikt, onder den naam van  
Folia Lauri Cerasi recentia.

De bladen zijn kort-gesteld, leërchtig, stijf,  
langwerpig of eirond-langwerpig, 12 - 18



Centimeters lang, aan de lichtelijk omgebogen  
Zanden wijd-geraagd, aan de onderrijde  
bleekgroen en onbehaard; aan de bovenzijde  
donkergroen en glanzig.

De middennerf puilt aan beide zijden sterk uit en  
aan wêrskanten daarvan bevinden zich, in  
de nabijheid van den bladvoet, een of twee,  
zelden drie klieren.

Gekneusd, verspreiden zij den geur van bittere  
amandelen.

Verzamelt de volwassen bladen in de maanden  
Juli en Augustus.

De bladen van de in Japan groeiende Prunus  
macrophylla 櫻 マクロフィラ, \* Bakuchi-no-ki.  
of van Prunus Pseudocerasus Lindl 櫻 オウ,  
+ 277 Sakura of van Prunus Persica L 桃 トウ  
Tō, 桃 モモ enz. kunnen de echte Lawier-  
kerfbladen niet vervangen.

+ 刺 賢 堉 兒

Ra-hen-de'-ru.  
Lavandula.

Lavendula.

Lavandula Officinalis Chaire (Lavandula vera Dec.)  
Familie der Labiatae.

En heestertje van Zuid-Europa, dat in Europeesche  
tuinen veelvuldig gekweekt wordt.

[Niet in Japan, doch zou hier met goed gevolg ge-  
kweekt kunnen worden].

Van deze plant worden de bloemen in de Phar-  
macie gebruikt, onder den naam van Flores  
Lavandulae of Flores Lavendulae.

De bloemen zijn blauw en hebben een rokonden,  
gestreepten, violetten, vijfhandigen en vijf  
millimeters langen kelk.

De bovenste kelkband overtreft in grootte de andere kelkbanden.

De bloemkroon is tweelippig en een weinig behaard.

De laven delbloemen berikken een sterk-gewigen reuk.

Men zamele ze, vóórdat zij zich geöpend hebben.

+ 依蘭苔

I-tan-tai.

Lichen Islandicus.

Cetraria Islandica Ach. Familie der Lichenes.

Een korstmos, dat vooral in Noord- en Midden-Europa, Noord-Azië en Noord-Amerika groeit.

Opgaand, bladachtig loof, dat in drogen staat kraakbeenachtig en bros, maar vochtig gemaakt week en bijna leërachtig wordt.

Het is van boven olijfgleurig-bruin, van onder bleeker, naar beneden veelal wit met bloed-roode vlekken.

Het is in slippen verdeeld, welke randen met wimpervormige tandjes bezet zijn.

Het smaakt bitter en geeft met water gekookt zijn twaalfvoudig gewicht aan gelei.

Vreemde korstmossen of andere verontreinigingen, die dikwerf in het ijlandsche mos voorkomen, moeten vóór het gebruik verwijderd worden.

+ 石灰擦劑

Seki-kurai Satsu-Sai.

Linimentum Calcicum.

Linimentum Calcis.

Neem:

Olijfolie . . . . . 1 deel  
 Kalkwater . . . . . 1 "  
 Meng ze.

Geelachtig-witte, gelijkmatige, een weinig dik-  
 vloeibare, bijna renkeloore vloeistof.  
 Moet niet in voorraad gehouden worden.

+ 亞麻  
A-ma.  
Linum.  
Semen lini.

Linum Usitatissimum Linn. Familie der Lineae.

Eene eenjarige plant, die in gansch Europa veel-  
 vuldig gekweekt wordt.

[oorspronkelijk niet in Japan, doch wordt thans  
 hier en daar in Japan gekweekt].

Van deze plant worden de Zaden in de Pharmacie  
 gebruikt, onder den naam van Semen lini.

Eironde, platte, aan wêr zijden min of meer bolle,  
 in een scherpen rand gevatte, kastanjebruine,  
 glanzige, zeer gladde Zaden van ongeveer  
 1 millimeter lengte en 2 millimeter breedte.

In water geweekt worden zij glibberig; de smaak  
 is slijmerig en olieachtig.

Deze Zaden moeten jaarlijks door andere vervan-  
 gen worden.

+ 甘草 Kan-zō.

Liquiritia.

Radix Liquiritiae glabrae.

Radix Glycyrrhizae.

Glycyrrhiza glabra Linn. Familie der Leguminosae.

Tribus: Papilionaceae.

Eene overblijvende heester van Zuid-Europa, die in de warmere streken van Japan gekweekt kan worden. Van deze plant worden in de Pharmacie gebruikt:

- 1° de wortel, Radix Liquiritiae of Radix Glycyrrhizae
- 2° Het <sup>droop</sup>extract van den verschen wortel, Succus Liquiritiae.

1° De Radix Liquiritiae is een zeer lange, bijna onvertakte, tot twee centimeters dikke, harde, zware, in water naar beneden zinkende, uitwendig grijsbruine en overlangs gerimpelde, inwendig donkergele wortel met een vrij dikke schors en een hard, poreus, op de breuk grof- en stijfvezelig, op eene horizontale doorsnede vast hout, dat straalswijs gestreept is.

Hij smaakt zoet, maar laat een zaurw gevoel in de keel achter.

Het gefiltreerde waterig uittreksel geeft met verdund Zwavelzuur een neerslag van glycyrrhizine.

Ter bereiding van het poeder, pulvis radices liquiritiae, moet de wortel van zijn schors ontdaan en vervolgens gemalen worden.

Zoethoutpoeder moet lichtgeel van kleur zijn en mag bij verbranding op platinablik slechts weinig asch en geene geele zelfstandigheid achterlaten (anorganische kleurstoffen).

Bij vermenging met eenig boorzuur en sterken spiritus en opvolgende droging van het mengsel mag dit geene bruinroode kleur aannemen (Circuma)

Grijs gekleurd Zoethoutpoeder mag niet gebruikt worden.

De uit Rusland en China naar Japan gevoerde zoethoutwortel, afkomstig van Glycyrrhiza echinata L. en van Glycyrrhiza glandulifera L. vormt grootere, dikkere stukken, die

losser van weefsel, minder zwaar zijn en op water een geruimen tijd ~~lang~~ drijvende blijven. Zij mogen, na van hun schors ontdaan te zijn, eveneens gebruikt worden.

2° Succus Liquiritiae is een droog extract, dat door uitkoking en uitdamping uit versck zoethout bereid wordt.

Het bestaat uit bijkans zoberonde, tot vijftien centimeters lange, tot twee en een halve centimeter dikke, bruinzwarte, glanzige stangen, die door de koude bros worden en op de breuk zwart en glanzig zijn.

Het smaakt zeer zoet en laat ter nauwernood een zaur gevoel in de keel achter.

Stukken, die na herhaalde uitbrekking met koud water, meer dan 40% onoplosbare stof achterlaten, kunnen niet gebruikt worden.

~~Het~~ ~~versch~~gehalte de asch, die na droging en verbranding van het in water onoplosbare overschot achterblijft, mag niet meer dan 6 procent van de aangevende hoeveelheid droop bedragen. (vermenging met aandachtige stoffen, zand enz.) —

+ 落別利亞. Ro. be-ri-ya.  
 米<sub>子</sub>産<sub>ト</sub>山<sub>ノ</sub>樹<sub>ノ</sub>葉<sub>ヲ</sub>. Bei-san San-kō-sai.  
Lobelia.

Herba Lobeliae inflatae.

Lobelia inflata Lin. Familie der Lobeliaceae.

Eene kruidachtige plant uit Noord-Amerika, die ook in Europa gekweekt wordt.

[Niet in Japan, doch zou hier gekweekt kunnen worden].

Het bloeiende kruid wordt in de Pharmacie gebruikt onder den naam van Herba Lobeliae inflatae.

En kruid met een kantigen stengel en verspreide, eironde of langwerpige, gekaagd-gekante, van onder zachtharige bladen.  
 De bloemen zijn klein, tot bossen vereenigd, met lijnvormige kelkbladen en tweelippige, bleekviolette bloemkroonen.  
 De zaaddozen zijn opgeblazen, eirond.  
 Het kruid smaakt aanvankelijk zacht, doch daarna scherp, tabakachtig; het bezit geen reuk.  
 Gebruik bij voorkeur het kruid, dat uit Amerika, meestal in zamengeperste, vierkante pakjes wordt aangevoerd.

+ 律 彪 利 涅 Riu-piu-ri-ne'

Lupulus.

Lupulinum.

Glandulae Lupuli.

Humulus Lupulus Lin. Familie der Urticaceae.  
 Een Europese slingerplant, die tegenwoordig ook in Japan gekweekt wordt.  
 Van deze plant worden de klieren van de binnenste schubben der versch gedroogde vruchtkegels in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Lupulinum of Glandulae Lupuli.

Lupuline is een goudgeel tot geelbruin, harsachtig poeder, dat, onder het mikroskoop gezien, uit zeer kleine, bolvormige klieren ~~bestaan~~ bestaat, die een half kogelronden top beritten en gevuld zijn met een citroen geel, balsemachtig vocht, dat later bruinachtig wordt.  
 De klieren zijn bekleed met een vliesje, dat uit tafelvormige, veelhoekige cellen schijnt te bestaan.  
 De reuk is eigenaardig; de smaak bitter.  
 Lupuline mag niet met zand vermengd of verontreinigd zijn en moet bij zandgehalten, door

Slippen met water daarvan bevoijt worden.  
Asterisch, die bij verbranding van lupuline achterblijft mag niet meer dan hoogstens 10% bedragen. (Zand wa.)

Als men drie grammen lupuline in een gesloten kolfje, tweemaal achtereen, telkens met twintig Cubiek. Centimeters ether uittrekt en het etherisch uittreksel, na filtrering, in een gewogen Schaalje op een waterbad bij 40°C temperatuur verdampht, tot een constant gewicht verkregen is, dan moet men niet minder dan twee grammen overschot achterhouden. (Slechte <sup>of oude</sup> Lupuline)

Lupuline worde in goed gesloten flesschen, niet langer dan een jaar bewaard in het donker.

+ 利 箇 葡 曹 謨. Ri-ko-po-jiu-mu.  
石 松 Iwa-matsu.

Lycopodium.

Semen Lycopodii.      Sporae Lycopodii.

Lycopodium clavatum Lin. Familie der Lycopodiaceae.

Eene overblijvende europeesche plant, die ook in Japan in het wild voorkomt.

Van deze plant worden de, uit de rijpe aren verkregen sporen in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Lycopodium of Pulvis Lycopodii.

Een zeer fijn, lichtgeel poeder, zonder reuk of smaak, dat zacht op het gevoel is, in de vlam gebracht zeer snel met een sissend geluid verbrandt en op het water drijft. (Zwavel)

Onder het mikroskoop gezien, bestaat het uit zeer kleine, tetraëdrisch-zonde, netvormig-gedevende cellen, die eene drierzijdige pyramide met een sterk bol grondvlak vormen. Het moet volkomen droog en mag niet vervalscht

zijn met het donkerder geel gekleurde. Stuijmeele van Dennen of andere boomen of planten. Men ontdekt dit het best met behulp van het mikroskoop.

Bij wrijving tusschen de vingers mag het Lycopodium geen terpentijnachtigen of harsachtigen reuk verkrijgen (Pollen van Pinus- of Abies-soorten.)

Bij verbranding mag geen reuk naar brandende zwavel waargenomen worden. (zwavel).

Lycopodium mag niet met zetmeel <sup>of meel</sup> vermengd zijn, hetgeen men herkent aan de blauwe kleur bij bevochtiging met eene jood-oplossing.

Ook mag het niet met Land verontreinigd zijn en bij verbranding niet meer dan hoogstens vier tot vijf procent asch achterlaten.

+ 肉豆蔻種被

Niku-dzu-ku Shu-ki.

Macis.

Arillus Myristicae.

Myristica fragrans. Houttuyn. Familie der Myristicaceae.

En boom der Moluksche eilanden. [Niet in Japan]

Van dezen boom wordt de Zaadroek (Arillus) in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Macis.

Eironde, lenigprins hoornachtige, broze, Oranjegele, vetglanzende Zaadroek, die aan het eene uiteinde oningebreden maar doorboord, aan het andere daarentegen in talrijke slippen verdeeld is.

In den handel komt Foelie samengedrukt of gebroken voor.

zij reekt <sup>eigenaardig</sup> aromatisch en smaakt brandend-aromatisch. Foelie die zwak aromatisch of zeer donker gekleurd is moet niet gebruikt worden.

Men beware foelie in gesloten flesschen of blikken busen.



+ 葉 沃 刺 那

Ma-yo-ra-na.

Majorana.

Herba Majoranae.

Origanum Majorana Linn. Familie der Labiatae.

Eene eenjarige Zuid-Europesche plant, die ook in de Europeesche tuinen gekweekt wordt.

[Niet in Japan, doch kan hier gekweekt worden].

Het kruid met de bloeiende toppen wordt in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Herba Majoranae.

De Stengel van dit kruid heeft anderhalven tot drie decimeters lengte; de bladen staan kruiswijs en zijn breed-elliptisch, gaafrandig, aan weerszijden wit-viltig.

De bloemhoofdjes zitten drie aan drie bij elkander en hebben bijna ronde, gesleufde, in vier reeksen over elkander liggende schutbladen.

Reuk en Smaak zijn gewig, eigenaardig, eenigzins kamferachtig.

Het bloeiende kruid moet in den zomer verdamd en daarna van de dikkere Stengels bevrijd worden.

+ 錦 葵

Kij-ki.

Malva.

Folia Malvae.

Herba Malvae.

Malva Sylvestris Linn en Malva rotundifolia Linn.

Familie der Malvaceae.

Eenjarige- en tweejarige planten. Laatstgenoemde soort komt ook in Japan in het wild voor.

Van deze planten worden de bladen in de Pharmacie gebruikt onder den naam van Folia Malvae

Deze bladen, vooral die van *Malva sylvestris*, zijn lang-gesteeld, nier- of hartvormig-rond, met vijf tot zeven hoeken of lobben, bijkans dubbel-gekarteld-ge tand, met verspreide haren bezet, renkeloos en slijmerig van smaak. Zij moeten in den zomer verzameld worden.

+ 滿那

Man-na.

Manna.

Fraxinus Oenus Lin. Familie der Uleaceae.

En boom die in Zuid-Europa (Sicilië, Calabrië etc) inlandsch is en aldaar ook gekweekt wordt.

[Niet in Japan].

Van deren boom wordt het in de lucht hard geworden, suikerachtig vocht, dat uit de ingesneden stammen en takken gevloeid is, in de Pharmacie gebruikt, onder de namen van:

1° Manna Canellata en 2° Manna Siciliana.

1. De Manna Canellata (Tijp-manna) of Manna electa of Manna purissima komt voor in platachtige, of gootvormige of driekantige, droge, ligte, wijfbare stukken, die slechts zeer weinig kleverig zijn.

Op de breuk vertoont zij concentrische kringen, die onder het mikroskoop gezien, uit kleine kristallen blijken te bestaan.

Zij is witachtig tot lichtgeel van kleur en bezit een zuiver honigachtigen smaak, zonder scherpte.

Met water geeft deze manna een bijna heldere, neutrale oplossing.

2. De Manna Siciliana of Manna Calabrina-electa of Manna Communis vormt

onregelmatige, droge, witachtige of geelachtige  
stakken, met bruine daar tusschen in gelegene  
deelen.

Zij is een weinig kleverig en bezit eene zoete smaak,  
die met eenige scherpte gepaard gaat.

Manna moet zoowel in water als in kokenden, zeer  
sterken spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) oplossen, zonder  
een aanzienlijk onoplosbaar overschot achter  
te laten.

De asch, die na verbranding terugblijft, mag bij  
Manna niet meer dan hoogstens 2% bedragen.

Na koking van een gram Manna met 10 grammen  
spiritus (0.91 spec. gew.) mag bij bekoeling niet meer  
dan de helft ( $\frac{1}{2}$  gram) uitzakken.

Andere, onzuivere Manna-soorten of de zoodanige,  
die reeds half veroloeid, donker van kleur  
of in een begin van gisting zijn overgegaan,  
mogen niet gebruikt worden. —

+ 麻 知 箇

Mha-chi-ko.

Matico.

Folia Matico.

Arctanthé elongata Miq. (Piper angustifolium Ruiz  
et Pavon). Familie der Piperaceae.

Een heester van Peru (Zuid-Amerika). [Niet in Japan].

Van deze heester worden de bladen in de Pharmacie  
gebruikt, onder den naam van Folia Matico.

Deze bladen zijn kort-gesteld, schief-lancetvor-  
-mig, langpuntig, aan den voet zeer ongelijke,  
byna hartvormig, gaafrandig, vijf tot  
twintig centimeters lang, bykans leerachtig  
en doorschijnend gestippeld.

Zij hebben aan wêrtsijden ~~aan~~ van den  
stecken middennerf zeven tot negen  
zijnerwen, zijn van boven met korte, stijve,

hantjes beret en sterk netvormig-geäderd.  
Van onder zijn de bladen groevig en met korte  
zachte haren beret.

Alaco-bladen worden, doorgaans met de bloem-  
kolfjes en stukjes der takjes vermengd,  
in zamengeperste koeken uit Peru aange-  
voerd.

Zij rieken aangenaam-geurig en hebben een  
verwarmenden, aromatieken, zwak-samen-  
trekkenden smaak. -

+ 蜂<sup>ハ</sup> 蜜<sup>ミツ</sup>

Hachi-Mitsu.

Mel.

Mel crudum.

Apis mellifica Lin. Familie der Hymenopte-  
-rae.

Honig is in verschen staat zoo dik als stroop  
en doorschijnend, doch wordt langsamer-  
hand korrelig en ondoorschijnend.

De kleur is wit, witachtig-geel of bruinachtig-  
geel.

De smaak is zeer zoet; de reuk eigenaardig.

Met water, zoowel als met spiritus moet  
honig eene slechts weinig hoebele op-  
lossing geven.

Als men honig met de drievoudige hoeveel-  
heid water gedurende vijf minuten kookt  
en laat bekoelen, dan mag joodoplossing  
geene blauwe verkleuring daarin te weegbre-  
ngen. (Met zetmeel of meel vervalschte honig)

Honig mag op lakmoespapier slechts zeer  
zwak blauw reageren. (ontlade honig)

De gefiltreerde oplossing van een deel honig  
op tien deelen water mag, na met verdand  
salpetersuur te zijn aangerand, door

Salpetersuur zilveroxyde wel een weinig op ali-  
-leeren, maar geen neerslag geven. (Met kanten-  
zout vermengde honig)

Honig moet op eene koude plaats bewaard worden.

+ 清淨蜂蜜

Sei-jyo Hachi-Mitsu.

Mel Depuratum.

Mel despumatum.

Neem:

Honig . . . . . 1 deel.

Gevoon water . . . . . 2 deelen.

Verwarm het mengsel een uur lang bij ongeveer  
100°C, doch zonder dat het kookpunt bereikt  
wordt.

Filter de vloeistof, als zij tot 50°: 40°C afge-  
koeld is, door een wollen doek; damp ze op  
den waterbad) <sup>uit</sup> tot ~~de~~ <sup>de</sup> consistentie  
eener dikke stroop van 1,36 specifiek-  
gewicht en coeleer ten slotte.

De gezuiverde honig moet helder zijn, met water  
gemengd helder blijven en niet brandig of  
zuur rieken of smaken.

Als gezuiverde honig met de zeshoofdige hoeveel-  
heid water verdund is, mag zij lakmoes-  
papier niet rood kleuren.

Deze oplossing mag met Chloorbaryum,  
noch ook met Salpetersuur zilveroxyde  
een neerslag geven.

Bewaare haar op eene koude plaats.

+ 赤薔薇蜜

Seki-Shōbi-mitsu.

Mel Rosarum.

Mel Rosatum.

Neem:

Folia Rosarum rubrarum, gekneusd..... 1 deel.  
 Laat ze heet trekken (bij 80-90°C temp.) met:  
 gewoon water ..... 6 deelen,  
 Pers ze uit en wasch het overgeblevene met zooveel  
 kokend water af, dat er van afloopen ..... 6 deelen,  
 Laat het verkregen vocht op nieuw heet trekken  
 met

Folia Rosarum rubrarum, gekneusd..... 1 deel.  
 Pers ze uit en wasch het overgeblevene op nieuw met  
 zooveel kokend water af, dat er helder van  
 afloopen ..... 6 deelen  
 voeg bij deze 6 deelen aftreksel

Suiker ..... 9 deelen

Witten Honig ..... 9 "

te samen vooraf zacht gekookt en afgeschuimd.  
 Zijg door na vermenjing.

De roze honig moet eene heldere of bijna heldere  
 bruinroode, stroopdikke vloeistof zijn  
 van 1,34 - 1,35 specifiek-gewicht.

Zij moet den reuk naar rozen en honig en een  
 zoeten, daarna zamentrekkenden smaak be-  
 zitteren.

Met ijzerchloride geeft zij eene bijna zwarte  
 vloeistof.

+ 西洋薄荷

Sei-yō Haku-ka.

Mentha.

Folia Menthae piperitae.

Herba Menthae piperitae.

Mentha piperita Linn. Familie der Labiatae.

Eene plant van Noordwestelijke Europa, die  
 veelvuldig in tuinen gekweekt wordth.

[ oorspronkelijk niet in Japan, doch wordth nu  
 hier en daar in Japan gekweekt. ]

Van deze plant worden de bladen in de Pharmacie

266.

gebruikt onder den naam van Folia of  
Herba Menthae piperitae.

De bladen zijn tamelijk lang-gesteeld, langwerpig of ovaal, spits, scherp gekaagd, van boven onbehaard, van onder zachtharig of bijna onbehaard, door oliehoudende klieren gestipfeld.

Zij rieken sterk geurig, ~~en~~ smaken kamferachtig en laten een gevoel van koude in den mond achter.

Zij moeten in den zomer van de bloeiende planten verzameld worden.

Verwissel deze bladen niet met de ongestelde, en veel minder sterk riekende bladen van Mentha viridis Lin.

Het in Japan groeiende kruid van Mentha arvensis Lin., varietas vulgaris Benth. 日本薄荷 (Ni-hon) Haku-kamag in de plaats van het europeesche pepermuntkruid gebruikt worden, ofschoon het een minder aangename, en meer prikkelende reuk bezit.

+ 謨爾北涅

Mo-ru-hi-nei.  
Morphinum.

Morphia.

Fijne, prismatische, glinsterende, witte kristallen, of wit kristallijn poeder van een bitteren smaak en alcalische reactie.

Het is in water zeer weinig oplosbaar en lost ook in zuiveren aether, chloroform en benzol nauwelijks op.

In heeten zeer sterken spiritus (0.020-0.03 spec. gew.) moet het tamelijk gemakkelijk en volkomen oplossen.

In verdunde Zuren, alsmede in bijtende Soda- of kali-loog moet het zeer gemakkelijk oplossen en mag gedurende de oplossing in laatstgenoemde oplosmiddelen geen Ammoniakreuk ontwikkelen. (Ammoniakzouten)

In een droog glazen buisje zacht verwarmd smelt het en wordt daarna ontleed; op platinablik sterker verhit, verkoolt het en verbrandt daarna geheel zonder vaste stof achter te laten. (vuwvaste anorganische bijmengselen)

De oplossing van het morphine in water, dat met verdund zwavelzuur is aangezuurd, mag door eene koud verzadigde oplossing van dubbel koolzure kali niet troebel worden. (Narcotine, kina-alkaloiden)

De oplossing van het morphine in zeer sterk verdund zwavelzuur moet met ammonia liquida een kristallijn neerslag geven, dat door toevoeging van bijtende sodaloog herstond volkomen verdwijnt. (onderscheid van narcotine)

De oplossing in met salpetersuure aangezuurd water mag door chloorbaryum niet troebel worden. (zwavelzure morphine of zwavelzure zouten)

Deze oplossing mag ook door salpetersuure zilveroxyde niet troebel worden. (chloormetale morphine of chloormetalen)

Geconcentreerd zwavelzuur moet morphium kleurloos oplossen en deze oplossing mag eerst na meerdere uren eene zoodachtige kleur verkrijgen: (Amygdaline, Salicine, veratine, narceine, suiker enz.)

De geneutraliseerde oplossing van morphium in verdund azijnzuur mag door zuringzwe ammonia niet troebel worden. (kalkzouten)

Positieve reactien.

Men bringe eenig morphine op een horlogeglas en voege eenige druppels toe eener verdunde, neutrale oplossing van ijzerchloride. Men moet dan eene blauwachtige of blauwachtig-groene kleur waarnemen.



Men brengt eenig morpium op een horlogeglas  
en voegt eenige droppels toe van een mengsel  
van Sterk Salpeterzuur en Sterk Zwavelzuur.  
Men moet dan terstond eene donkerroode  
kleur zien verschijnen.

Met eene oplossing van joodzuur vermengd, moet  
het de vloeistof bruin kleuren en als men  
daarna eenig chloroform (of zwavelkoolstof)  
toevoegt en omschudt, dan moet deze violet-  
rood gekleurd worden.

Bewaar het in goed geloten flesschen zeer voorzichtig.

+麝香

Moschus.

Moschus orientalis.

Moschus Tonquinensis.

Moschus moschiferus Sim. Mas. Mammalia,  
Ruminantia.

Gebergten van "Hinden-Arie" (Himalaya, Atlas enz.)  
[Niet in Japan]

Het afscheidingsproduct van de voorhuidskakken  
(geslachtsorgaan) van het mannelijke muskus-  
dier wordt in de Pharmacie gebruikt onder  
den naam van Moschus of Moschus Tonquinensis.

Muskus bestaat uit rondachtige, vetachtige, kor-  
relige, kneedbare stukjes van verschillende  
grootte, die eene donkerbruine kleur, een  
bitteren smaak en een eigen aardigen, zeer  
doordringenden en lang nablijvenden reuk  
bezitten.

Zij is in een natuurlijk zakje vervat, dat van  
binnen met een dun, bruin vlies bekleed is,  
doch moet voo' het gebruik uit dit zakje  
wezenomen en van vreemde delen (vlies en  
haren) geruiverd worden.

Het zakje is ongeveer half kogelrond, enigszins

afgeplat, drie-vier centimeters breed, aan de platte zijde onbehaard; aan de bolle zijde is het met geelbruine haren bezet, die dicht tegen het zakje aanliggen.

Ongeveer in het midden zijn twee kleine openingen aanwezig, rondom welke de haren recht-overeind staan en naar de openingen convergeeren.

Men late geene vervalschte zakjes toe, noch ook reeds openzemaakte en met vreemde stoffen gevulde zakjes.

Valsche zakjes, die van een gewoon stuk huid van het muskudier vervaardigd zijn, worden herkend aan de volgende eigenschappen: 1° de haren convergeeren niet naar de openingen; 2° de openingen ontbreken of zijn te groot; 3° het bolle gedeelte van het valsche zakje is aan een ander vlied, dat de platte, onbehaarde zijde moet nabootsen, in de ronde vastgenaaid.

Vreemde stoffen, b.v. gedroogd bloed, stukjes koolzure ammonia, stukjes lood, leder, zand, catechu, asphalt of andere stoffen, worden het best met de loupe of met het mikroskoop ontdekt.

Chineesche of Tonkin-muskus mag alleen in de Pharmacie gebruikt worden. De zoogenoemde Russische of Cabardische muskus, die uit Siberie wordt aangevoerd en die vervat is in platte, ovale of platte eivormige (niet half kogelronde) zakjes en bovendien gekenmerkt is door eene lichtere kleur en een veel zwakker en onaangenaam-pisachtigen reuk, mag niet gebruikt worden.

Muskus moet in eene goed gesloten flesch bewaard worden.

+ 亞刺比亞護謨漿

A-ra-bi-ya Go-mu Sho.

Mucilago Gummi Arabici.

Mucilago Acaciae.

Neem:

Arabisches Gorn, tot poeder gebracht . . . . . 1 deel.  
 Gewoon water . . . . . 1½ "

Los de gom. in het water op.

Eene heldere, bijna kleurloose, dikke, kleverige vloeistof met een zwak zuurachtigen smaak en zeer zwakke zure reactie (onderscheid van Senegal-gom)

Het specifiek-gewicht moet 1,16 - 1,162 bedragen. Het joodtinktuur mag zij geene blauwe kleur aannemen. (zetmeel)

Gomstijm moet op eene koele plaats bewaard en mag slechts korten tijd in voorraad gehouden worden.

+ 達 羅 侃 篤 護 謨 漿

*Fa-ra-gan-to Go-mu-Sho.*

Mucilago Tragacanthae.

Neem:

Tragacantha, tot poeder gebracht . . . . . 1 deel.  
 Gewoon water . . . . . 15 deelen.

Wrijf ze tot eene gelijkmatige slijm.

Eene dikke, weinig gekleurde, doorzichtige slijm, die geen smaak bezit en met joodtinktuur eene blauwe verkleuring geeft.

Tragacanthstijm moet niet in voorraad bewaard worden.

+ 没 藥

*Motsu-yaku.*

Myrrha.

Gummi-Resina Myrrha.

Balsamodendron Ehrenbergianum Berg.  
Balsamodendron Myrrhae Ehrenb. Familie der Burseraceae.

Boomen van Arabië [Niet in Japan]  
Van deze boomen wordt het hardachtig sap, dat door de schors der stammen van zelf naar buiten vloeit ~~en in de lucht hard geworden is~~, in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Myrrha of Gummi-Resina Myrrhae.

Onregelmatige stukken van verschillende grootte, wier oneffene oppervlakte als bepoederd is, en die geelachtig of roodbruin of ook wel wit geplekt en van binnen nu en dan met witte strepen doorbroken zijn.

Op de breuk is Myrrha fijnkorrelig (niet glad of schelpachtig)

Hardheid en kracht van samenhang zijn zeer gering, zoodat men de stukken tusschen de vingers breken kan. (onderscheid van Bdellium en Kersengom, die meer samenhang bezitten)

Met kokend water uitgetrokken moet het een melkachtig vocht leveren en niet meer dan hoogstens 40% in water onoplosbare stoffen achterlaten. (karsen)

In Sterken Spiritus (0.878-0.88 spec. gem.) mag niet meer dan 30-40% van de myrre oplossen, tot eene heldere, roodjele vloeistof. (slechteren soorten van myrre lossen meer op in spiritus)

De spiritueuse oplossing van myrre moet door Merck Saepeterum violet gekleurd worden.

Zwartbruine stukken van een onaangenaamen reuk en van eene wasse hoedanigheid mogen niet gebruikt worden. (Bdellium)

Stukken, die in water volkomen oplossen of daarin zeer sterk opwellen mogen ook niet toegelaten worden (arabische gom, kersengom)

結晶硝酸酸化銀

Ki-sho Sho-san San-kuma-gin.

Nitras Argenticus.

Argentum nitricum crystallisatum.

Argenti nitras.

Tafelvormige, vier- tot zes-hoekige, kleurloze, doorschijnende kristallen, die in de lucht niet vochtig worden; in water zeer gemakkelijk en in zeer sterken spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) alsmede in aether insgelijks oplosbaar zijn. De kristallen moeten in Ammonia liquida kleurloos en volkomen oplossen. (Eene blauwe kleur wijst op koper; een wit neerslag op bismuth, lood.)

De kristallen mogen geen vrij zuur bevatten en geen reuk naar salpetersuure van zich geven. De oplossing in water moet, nadat al het zilver door een geringen overmaat chloorwaterstof-zuure daarmede is neergeslagen, een filtraat leveren, dat bij verdamping niets of slechts uiterst geringe sporen van het stof achterlaat. (salpetersuure kali en andere vreemde zouten.)

Bewaar het zout <sup>voorzichtig</sup> in eene goed gesloten flesch, buiten toebreding van het licht.

+ 銀<sup>ギン</sup> 成<sup>セイ</sup> 硝<sup>セウ</sup> 酸<sup>サン</sup> 酸<sup>サン</sup> 化<sup>カ</sup> 銀<sup>ギン</sup>  
Yō-sei Sho-san San-kuma-Gin.

*Nitras Argenticus fusus.*  
地<sup>ヂ</sup> 嶽<sup>ガク</sup> 石<sup>セキ</sup> *Ji-goku-Seki*...  
*Lapis infernalis.*

Argentum nitricum fusum.      Argenti nitras fusus.

Witte of grijswitte, vaste, droge, lamelijk brose pijpjes, die op de breuk een gestraald voorkomen berisken. (Eene gladde breuk of fijnkorrelige, niet gestraalde breuk wijst op salpetersuure kali; moeilijke breekbaarheid der pijpjes wijst insgelijks op salpetersuure kali)

Zij moeten in water zeer gemakkelijk en volkomen oplossen. (gereduceerd-zilver of koper)

In zeer sterken spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) moeten zij insgelijks volkomen oplossen.

De geconcentreerde, waterige oplossing mag, na toevoeging van een overmaat Ammonia liquida, niet blauw worden. (koper)

De oplossing moet, nadat al het zilver door een geringen overmaat Chloorwaterstofzuur daarvan is neergeslagen, een filtraat leveren, dat bij verdamping niets of slechts zeer geringe sporen vaste stof achterlaat. (Salpeterzuur kali en andere vreemde zouten)

Een gram van dit zout moet na oplossing, precipitatie met Chloorwaterstofzuur, afwasteking en zorgvuldige droging, 0.841 gram Chloorsilber geven. -

Bewaar het voorzichtig. -

塩基性硝酸酸化蒼鉛

Yen-ki-sei Sho-san San-kupra So-yeng.

Nitras Bismuthicus basicus.

Magisterium Bismuthi.

Bismuthum subnitricum.

Bismuthi subnitras.

Neem:

- Salpeterzuur (1.334 - 1,34 spec. gew.) ..... 5 delen
- gedestilleerd water ..... 2 "

Doel ze in een kolf, en voeg er bij gedeelten bij Bismuth, tot een grof poeder gebracht, zooveel daaraan opgelost kan worden, ongeveer .... 2 "

Voeg bij de oplossing zooveel gedestilleerd water, tot dat er een weinig van een blijvend, witten neerslag gevormd is. Laat haar enige wen staan.

Filtereer, en giet het vocht, onder sterk roeren, uit in:

- Heet gedestilleerd water ..... 100 Deelen

Giet het bovenstaande vocht, nadat het bekoeld is, helder af, wasch het neerslag nog tweemaal met een weinig gedestilleerd water uit, breng het op een linnen doek, pers zacht uit en laat bij een zeer zachte warmte, buiten het licht, drogen. -

Een kristallijn, zeer wit, renkeloos poeder, dat met water bevochtigd, op blaauw lakmoespapier zwak zuur reageert.

Het moet zonder opbruisen in Salpetersuure of  $\frac{2}{4}$   
Chloorwaterstofzuure, die met een getyck deel  
water verdund zyn, geheel opllossen. (Kool-  
zuure bismuthoxyde, Koolzure kalk; een onopgelost  
overschot wijst op: Zwavelzure kalk, Zwavelzure loodoxyde  
enz.)

De oplossing in Salpetersuure mag, na met de viervou-  
dige hoeveelheid water verdund en gefiltreerd te  
zyn, geene of hoogst geringe troebeling geven  
met Salpetersuure zilveroxyde. (Basisch bismuth-  
chloride, Chloorwaterstofzuure of Chloormetalen)

Chloorbaryum mag in bovengenoemde Salpetersuure  
oplossing geene troebeling te weeg brengen.  
(Zwavelzure of Zwavelzure zouten)

De verdunde Salpetersuure oplossing mag, na  
gefiltreerd te zyn, met verdund zwavelzure  
geene troebeling of neerslag geven. (Lood, grooten  
hoeveelheden kalkzouten).

Molybdeensuure ammonia mag bij zachte verwar-  
ming met een weinig van de Salpetersuure op-  
lossing geen geel neerslag doen ontstaan.  
(Phosphorzure kalk)

Als men de met water verdunde, Salpetersuure  
oplossing filtreert, het filtraat tot op  
een klein volumen verdampht en daarna een  
overmaat ammonia liquida toevoegt, dan  
mag de vloeistof geene blauwe kleur aan-  
nemen. (Koper).

Nadat door zwavelwaterstof al het bismuth uit  
de verdunde salpetersuure oplossing is neerge-  
lagen, mag het heldere filtraat niet troebel  
worden door verwarming met koolzure soda.  
(ijzer, zink, kalk, magnesia)

Bij zachte verwarming van eenig basisch Salpe-  
tersuure bismuthoxyde met bytende kaliloof,  
mag men geen reuk naar ammoniak bespeuren.  
(met ammonia neergeslagen salpetersuure bismuthoxyde).

Ongeveer twee grammen van het zout worden met  
circa 8 grammen geconcentreerd zwavelzure in een  
porseleinen schaalje tot bijna droog verdampht

en het overschot met circa acht tot tien grammen (275)  
zeer verdund' Zwavelzure nauwkeurig afgewreven.  
Als men nu circa drie tot vier Cubiek-Centimeter van  
dit mengsel voorzichtig giet (Zonder de wanden der buis  
nat te maken) op een stukje chemisch zuiver zink in  
een lange zeer buis, welke opening los gesloten  
is door een stukje perkamentpapier, dat met een  
druppel Salpeterzure zilveroxyde bevochtigd is  
en alles tien - vijftien minuten, buiten toetreding  
van het zonlicht en bij de gewone temperatuur  
in rust gelaten wordt, dan mag het papierkje  
niet donker zwartbruin gekleurd worden.  
(Arsenik)

Bewaar het in goed gesloten flesschen.

硝<sup>セキ</sup>酸<sup>サン</sup>加<sup>カ</sup>里<sup>リ</sup>

Sho-san Ka-ri.

Nitras Kalicus.

硝<sup>セキ</sup>石<sup>セキ</sup> Shō-seki.

Nitrum depuratum.

Kali nitricum.

Potassii nitras.

Prismatische, doorschijnende, kleurloze kristallen,  
of een <sup>droog</sup> wit kristallijn poeder, dat in de lucht  
niet verandert. (Salpeterzure Soda)

Salpeter lost in koud water gemakkelijk en in heet  
water nog <sup>veel</sup> gemakkelijker op, tot een vol-  
komen neutrale vloeistof.

Als de koud veradigde oplossing met eenige drop-  
pels eener oplossing van antimoonzure kali  
vermengd en alles eenige uren in rust gelaten  
wordt, dan mag er geen wit, kristallijn neer-  
slag zichtbaar zijn. (Salpeterzure Soda of andere  
Sodarouten)

De met salpeterzure aangeruimde oplossing mag  
door Chloorbaryum niet troebel worden. (Zwa-  
velzure zouten)

Salpeterzure zilveroxyde mag deze oplossing niet of  
nauwelijks troebel maken. (Chloormetalen)



Als de geconcentreerde oplossing met koolzure soda 276.  
verwarmd wordt, mag er geene troebeling ontstaan.  
(kalk- en magnesiaronten)

Zwavelwaterstof mag de neutrale, noch aangearw-  
de oplossing troebel maken of kleven, zelfs  
niet, nadat alles meerdere uren in een gesloten  
reageerbuis, op eene matig warme plaats in  
rust gestaan heeft. (Zware metalen, arsenik)

Als de geconcentreerde oplossing met een gelijk volu-  
men sterke chloorwaterstofzure zwak verwarmd  
wordt, dan mag er geene gele verkleuring of  
chloorontwikkeling plaats grijpen. (onderscheid  
van chloorzure zouten).

+ 硝<sup>セウ</sup>酸<sup>サ</sup>曹<sup>ソ</sup>達<sup>ダ</sup>

Sho-san So-da.

Nitras Natricus.

Nitrum Cubicum

Natrium nitricum.

Sodae nitras.

Rhomboëdrische, doorschijnende, kleurloze, water-  
vrije kristallen, die in water zeer gemakkelijk  
oplossen tot eene neutraal reigerende vloeistof.

Platina chloride mag in de geconcentreerde oplos-  
sing geen neerslag veroorzaken. (Potaschrouten)

Chloorbaryum mag in de met zoutzure aangearwde  
oplossing geene troebeling te weeg brengen. (Zwavel-  
zure zouten)

Als de geconcentreerde oplossing met koolzure soda  
verwarmd wordt, mag er geene troebeling ontstaan.  
(kalk- en magnesiaronten)

Zwavelwaterstof mag de neutrale, noch aangearwde  
oplossing troebel maken noch kleven, zelfs niet,  
nadat alles meerdere uren in een gesloten reageerbuis  
op eene matig warme plaats in rust gestaan heeft.  
(zware metalen, arsenik)

Salpeterzure zilveroxyde mag in de met salpeterzure am-

- gekleurde oplossing geene of slechts zeer geringe troebeling geven. (Chloor-, broom-, of jood-metalen)  
 Als men eenig tot poeder gewreven Salpetersure soda vermengt met Chloorwater en eenig Chloroform (of Zwavelkoolstof), alles omschudt en daarna in rust laat, dan mag de <sup>(Chloroform (of))</sup> Zwavelkoolstof niet geel of violet gekleurd worden. (broom-, jood-metalen).  
 Wanneer men bij de oplossing een stukje zuiver Zink, eenig verdund Zwavelzure en Chloroform (of Zwavelkoolstof) voegt en alles na eenigen tyd omschudt, dan mag de Chloroform (of Zwavelkoolstof) niet violet gekleurd worden. (joodzure Zouten). -

硝<sup>セ</sup> 酸<sup>サ</sup> 私<sup>シ</sup> 的<sup>テ</sup> 列<sup>レ</sup> 幾<sup>キ</sup> 尼<sup>ニ</sup> 温<sup>温</sup>  
 Sho-san Su-te-re-ki-ni-ne.  
 + Nitras Strychnini.

Strychninum nitricum.                      Strychniae nitras.

Kleine, naaldvormige, buisame, als zijde glinsterende kristallen, die zeer bitter smaken en in heet water en Spiritus (0.908-0.91 spec. gew.) gemakkelijk oplossen.

In koud water of in zeer sterken Spiritus (0.828-0.83 spec. gew.) lossen zij moeilijk op.

Op platinablik verhit, moeten zij <sup>Smelten en daarna</sup> verbranden zonder iets achter te laten. (vuurvaste anorganische stoffen)

De oplossing in water moet neutraal reageren. (Salpetersure of Strychnine-alkaloïd)

Sodahydraat moet in de oplossing een wit neerslag geven, dat door een overmaat daarvan evenmin als door aether opgelost wordt. (onderscheid van morphine, kinine, narcotine)

Bij de gewone temperatuur met <sup>verdunde</sup> ~~geconcentreerde~~ Salpetersure <sup>(2, 100 Spec. gew.)</sup> bevochtigd, mogen de kristallen hoogs tens een weinig geelachtig, maar niet rood gekleurd worden. (Brucine) ~~vervondert~~

In geconcentreerd zwavelzure moeten de kristallen tot

eene klewelooze vloeistof oplossen. (Brucine,  
Salicine, veratrine)

278.

Met eenig bijtende kaliloof zwak verwarmd mogen zij  
geen Ammoniaek dampen van zich geven. (Ammoniaek-  
zouten)

Dubbel koolzure kali mag in de oplossing geene  
traebeling beweezbrengen (kina-alkaloïden)

Positieve reactiën.

Als men de geconcentreerde oplossing met eenig sterke  
Zwavelzure en een kristalletje Zwavelzure ijzer-  
oxydale vermengt, dan moet laetstgenoemde eene  
purperbruine kleur aannemen (positieve reactie op  
Salpeterszure)

Wanneer men eenig Salpeterszure Strychnine op een  
horlogeglas, bij de gewone temperatuur in sterke  
Zwavelzure oplost en daarna een zeer klein kris-  
talletje dubbel Chroomzure potasch toevoegt, dan  
moet er dadelijk eene blauwviolette verkleuring  
ontstaan, die vervolgens roodachtig en eindelijk  
groenachtig-geel wordt. (positieve reactie op Strychnine)

Bewaar het in goed gesloten flesschen, zeer voorzichtig.

甘カン硝セウ石セキ精セイ.

Kan-shō-seki Sei.

Nitris Aethylicus cum Alcoholo.

Spiritus Nitri dulcis.

Spiritus Aetheris nitrosi.

Aether nitrosus alcoholicus.

Spiritus nitroso-aethereus.

Neem:

Zeer Sterken Spiritus (0.820-0.83 Spec. gew.) . . . . . 14 Deelen

Salpeterszure (1.334-1,34 spec. gew.) . . . . . 3 "

Vermeng ze in eene kolf, die in een Zandbad geplaatst is:  
en door een gebogen glazen buis met een afkoelings-  
toestel verbonden is. Destilleer bij eene zachte warmte,  
zoolang tot dat overgekomen zijn . . . . . 13 deelen

Voeg bij het destillaat, onder gestadig schudden, zooveel  
oplossing van Natronhydraat, als tot verkradiging van  
het Zuur gevorderd wordt, en destilleer opnieuw.

- Eene heldere, weinig geelachtige, aangenaam riekende vloeistof van 0,84 - 0,85 specifiek-gewicht. | 279
- Zij moet zooveel mogelijk neutraal of slechts zeer zwak zuur zijn en mag na toevoeging van een paar kristalletjes dubbel koolzure kali. geene gasontwikkeling geven. (vrij zuur)
- Als men haar met een overmaat poeder van zuavel-zuur ijzeroxyde schudt, dan moet de vloeistof ongekleurd blijven, doch als men daarna droppels-gewijs eenig geconcentreerd zuavelzuur toevoegt, dan moet eene donkere purper-bruine verkleuring ontstaan. (positieve reactie op Salpetersuure)
- Wanneer men haar met het gelijk volumen Ammonia liquida vermengt, het mengsel grootendeels op een waterbad verdampst, het overschot met Salpetersuure aansuivert en daarna Salpetersuure Zilveroxyde toevoegt, dan mag men geene troebeling waarnemen. (Chloor-aethyl, of andere Chloorverbindingen)
- Salpetersuure Zilveroxyde mag in den Salpeter-aether geene troebeling te weeg brengen. (Cyaanwaterstofzuur, mierenzuur)
- Als men bij eenig Salpeteraether een stukje kalihydrate voegt en alles in een gesloten reageerbuis meerdere uren laat staan, van tijd tot tijd het mengsel omschuddend, dan mag de vloeistof wel een weinig roodachtig, doch niet donker roodbruin gekleurd worden. (Te groote hoeveelheden aldehyd)
- Zoete Salpetergeest moet minstens 4% zuivere Salpetersuure aethylaether bevatten.

+ 肉豆蔻

Niku-dzu-ku.

Nux Moschata.

Semen Myristicae.

Myristica fragrans Flouitt. Familie der Myristicaceae.

Een boom van de Moluksche eilanden.

Van deren boom worden de Zaden in de Pharmacie gebruikt

Onder den naam van Nux moschata.

Ovale of eironde, tot drie Centimeters lang, anderhalf tot twee Centimeters dikke, zware, uitwendig net-  
wys geteekende, dikwerf wit-bepoederde, inwendig  
bruinachtige en marmerachtig-geaderde Zadenkernen.  
Zij rieken aangenaam aromatisch, eigenaardig en smaken  
brandend-aromatisch.

Beschimmelde, ligte, door insecten beschadigde Zaden  
mogen niet gebruikt worden; evenmin de langwerpige  
-ge en langere Zaden van Strychnia fatua Houtt.,  
die veel zwakker smaken en rieken: -

+ 蓄<sup>ゴ</sup> 木<sup>ホ</sup> 籠<sup>ネ</sup>

Ban-moku-betsu.

Nux Vomica.

Semen Strychni.

Semina Nucis Vomicae.

Strychnos Nux Vomica Lin. Familie der Loganiaceae  
of Apocynae.

Een oost-Indische boom (Ceylon, kust van Coromandel)  
Van deren boom worden de Zaden in de Pharmacie  
gebruikt, onder den naam van Nux Vomica of  
Semina Nucis Vomicae.

Schijfvormige Zaden van circa twee en een halven  
centimeter diameter en twee tot drie millimeters  
dikke.

Zij zijn dikwerf eenijsrind gekromd, hebben een  
gezwollen Zand en beritten aan de eene zijde  
in het midden eene verhevenheid.

De Zaden zijn met hoogst fijne, zijdeachtige, grauwe-  
gele, dicht tegen de oppervlakte aangedrukte  
haartjes bezet.

Zij hebben eene dunne Zaadhuid en een hoornachtig,  
witachtig of grijsgeel kiemwit, dat zich in  
tweën spijten laat en aan zijn voet de  
kiem verbergt.

Zij rieken niet, doch smaken uiterst bitter.

Het Stychninegehalte dixer Zaden wisselt af van 1281.  
een half tot drie vierden procent.

Het poeder dixer Zaden moet door den apotheker  
zelf bereid worden, nadat de zaadhuid is  
weygenomen en de Zaden langdurig aan eene  
temperatuur van 70-90 °C blootgesteld geweest  
zijn, ten einde ze volkomen wittedragen.

Het poeder moet eene grijsachtige, (niet bruinrijze)  
kleur bezitten.

Als men circa 5 grammen poeder in een kolfje  
met 5 Cubiek. Centimeters kaliloog en 10 Cubiek.  
Centimeters benzol schudt, eenigen tijd onder  
herhaald Schudden laat weeten, dan de  
benzol affiltreert en het filtraat op een  
waterbad tot droogwordens toe verdampht, dan  
moet het overschot, na toevoeging van een  
weinig Zwavelzuur en een zeer klein kristalletje  
dubbel Chromzure Kali, eene blaauviolette  
kleur vertoonen, die spoedig in rood, geel  
overgaat. -

Zij moeten zeer voorzichtig bewaard worden. -

油類 + Yu-rui.  
+ Olea.

Zooewel de vette als vluchtige oliën worden meestal  
in bijzondere, daartoe ingerichte werkplaatsen bereid,  
en komen van daar in de apotheken in gebruik.  
Wanneer zij te oud of op eenige wijze vervalscht zijn,  
mogen zij niet aangewend worden voor genees-  
kundig gebruik.

de vluchtige oliën onderscheiden zich van de vette  
oliën, doordien zij met water gekookt, tegelijk  
met den waterdamp vervluchtigen.

Zooewel de vette als de vluchtige oliën moeten  
helder zijn, terwijl de laatstgenoemde in de hoogste  
mate moeten rieken naar de stoffen, waarvan  
zij afkomstig zijn.

de vluchtige oliën mogen, nadat een paar druppels

bij een zachte warmte op papier  
 verdampht zijn, geen restiek achterlaten.  
 Zij moeten in zeer sterken spiritus in den regel  
 volkomen oplosbaar zijn. (vervalsching met vette  
 oliën)

In water zijn de vluchtige oliën meestal zeer  
 moeilijk oplosbaar, zoodat hun volumen  
 door sterk schudden met de tienvoudige  
 hoeveelheid water <sup>(of glycerine)</sup> slechts weinig vermindert.  
 (vervalsching met spiritus)

Zij behooven in goed gesloten flesschen op een  
 duistere en koude plaats bewaard te worden.

+ 苦艾油  
 Ku-gai-yu.  
Oleum Absinthii.

Wordt bereid uit Summitates Absinthii.

Eene vluchtige olie van een donker groene of bruin-  
 groene kleur en met een brandenden smaak.

Zij moet in zeer sterken spiritus (0.820-0.83 spec. gew.)  
 in elke verhouding oplossen. (Terpentijnolie, vette  
 oliën)

Als men zes droppels absintholie in een reageer-  
 buis vermengt met 30 droppels zwavelzuur en  
 daarna omschudt, dan moet er sterke verhitting  
 en dampvorming plaats grijpen en een zoodanige  
 troebele vloeistof ontstaan. Wanneer men,  
 nadat het mengsel bekoeld is, tien cubiek-  
 Centimeter zeer sterken spiritus (0.820-0.83 spec.  
 gew.) toevoegt en omschudt, dan moet men een  
 zeer donkere, groenachtig-violet gekleurde,  
 vloeistof ondoorzichtige vloeistof verkrijgen,  
 welke echter bij toevoeging van een grotere  
 hoeveelheid zeer sterken spiritus helder groen  
 en doorschijnend wordt.

Wanneer men tien droppels aetherische olie in

een droge reagerbuis vermengt met een weinig Tannine en alles meedere wien laat staan, dan mag de Tannine noch opgelost, noch ook in een kleverige massa veranderd worden. (vervalsching met alcohol)

Bewaar deze olie in goed gesloten flesschen op een koele en donkere plaats.

+ 扁桃油

Hen-tō-Yu:  
Oleum Amygdalarum.

Oleum Amygdalarum dulcium.

Wordt bereid door uitpersing van zoete of bittere amandelen.

Eene heldere, bleekgele, vette olie, die bijna zonder reuk en van een zachten smaak is. (scherpe, zanzige smaak verkrijgt de olie door ouderdom of slechte bereiding)

Zij mag aan de lucht blootgesteld niet opdrogen en door koude (bij  $-10^{\circ}\text{C}$ ) niet dik worden. (olijfolie)

Als men tien druppels deze olie in een klein porseleinen schaaltje overgiet met drie druppels zwavelzure van 1,83 specifiek-gewicht, dan moet het mengsel eene vuilgele kleur verkrijgen en mag er geene zoodachtige, noch ook bruinachtige kleur ontstaan. (vervalsching met sesamolie, papaverolie enz.)

Bewaar deze olie in goed gesloten flesschen. (en volkomen droog)

Het is geoorloofd in de plaats van deze olie, de heldere, zuivere olie te gebruiken, welke in Japan door uitpersing van de zaden van Stemniaca vulgaris Lim. 杏 Kiyo (Ansu), verkregen wordt.

+ 過泥子油

A-nē-su-yu.  
Oleum Anisi.

Wordt door destillatie uit versche Anijszaad bereid.

Eene kleurloose of lichtgele, vluchtige olie, die in vier tot vijf



deelen zeer sterken spiritus (0.828-0.83 spec. gew.) volkomen oplost. (vette olie, Terpentinolie)

De smaak is eigenaardig, zoetachtig, verwarmend. In de koude stolt zij tot eene kristallijne massa. (olium Anisi, die bij matige koude niet stolt kan zeer oud of met spiritus verwalocht zijn.)

Als men een deel anijsolie in een gelijk deel zwavelkoolstof of aether oplost en daarna langzaam een deel sterk zwavelzure bydroppelt en het mengsel langzamerhand door schudden met 17 deelen zeer sterken spiritus (0.828-0.83 spec. gew.) verdunt, dan moet een overvloedig witachtig neerslag van anisoïne ontstaan, dat in aether wel, maar in zeer sterken spiritus niet oplost. (Positieve reactie).

Wanneer men 6 droppels anijsolie in een reageerbuis vermengt met dertig droppels zwavelzure en omschudt, dan moet er eene dikke, donkerroode massa ontstaan en eene heldere vloeistof bovendrijven. Na toevoeging van tien Cubiek-Centimeters zeer sterken spiritus (0.828-0.83 spec. gew.) moet deze massa, zelfs na koking van het mengsel, onopgelost blijven. De bovendrijvende spiritus mag nauwelijks gekleurd worden en moet helder blijven.

Als men tien droppels anijsolie in eene droge reageerbuis vermengt met een weinig Tannine en alles meerdere uren laat staan, dan mag de tannine noch opgelost, noch ook in eene klevrijze massa veranderd worden. (vervalsching met spiritus)

Vast geworden anijsolie moet alvorens als geneesmiddel geberijzd te worden, gesmolten en omgeschud worden.

Bewaar de anijsolie in goed gesloten flesschen op een koele en donkere plaats.

+ 柑<sup>カ</sup>實<sup>ク</sup>皮<sup>ク</sup>油<sup>ユ</sup>  
Kan-jitsu-hi-Yu.  
Oleum Aurantiorum.

Wordt bereid door uitpersing der versche, groene oranjeschillen.

Eene vluchtige olie, die zwak bitter smaakt, kleurloos of geelachtig is en met vijf deelen zeer sterken Spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) eene troebele oplossing geeft. Als men 6 droppels oranjeolie in een reageerbuis vermengt met 30 droppels zwavelzuur en omschudt, dan moet er sterke verwarming plaats grijpen en eene zoodbruine, troebele vloeistof ontstaan, welke, na bekoeling en toevoeging van tien cubiek. Centime- ters zeer sterken spiritus en omschudding geelachtig gekleurd wordt, doch troebel blijft. Na een dag in 'tst. gestaan te hebben, moet deze vloeistof een merk, witachtig neerslag afzetten.

Wanneer men tien droppels oranjeolie in eene droge reageerbuis vermengt met eenig droge Tannine en alles meerdere wien laat staan, dan mag de tannine noch opgelost, noch ook in eene klevrige massa veranderd worden. (vervalsching met spiritus) Bewaar deze olie in goed gesloten flesschen op eene koude en donkere plaats.

+ 骨 拜 波 油

Kō-pai-ha-yu.

Oleum Balsami Copaivae.

Oleum Copaibae.

Wordt door destillatie uit Copaiva-balsem bereid. Eene kleurloze of licht gele, dun-vloeibare olie van 0,88 - 0,91 specifiek gewicht, die een scherp en bitteren smaak en den reuk van Copairabalsem beris. (Geen of slechts weinig bittere smaak duidt op Parabalsemolie).

In zeer sterken spiritus (0,820-0,83 spec. gew.) moet zij gemakkelijik en volkomen oplossen. (Terpentijnolie, parabalsemolie, vette oliën).

Als men droog chloorwaterstofzuur gas door deze olie voert, heeft er absorptie en verwarming plaats en wordt de olie dikker en bruin van kleur; na bekoeling moet zich uit dit mengsel eene kristallijne stof afscheiden. (onderscheid van olie uit Parabalsem).

Indien men 5 droppels Copaivaolie oplost in 20 droppels

286

Zwavelkoolstof en dit mengsel daarna schudt met 5 droppels van een mengsel van gelijke deelen Sterk Zwavelzuur en Salpetersuur, dan mag de vloeistof geene blauwe kleur verkrijgen. (Gurjumbalsemolie, Cubeba-olie).

Wanneer men bij 25 droppels Copaivaolie 30 droppels geconcentreerd Zwavelzuur voegt en omschudt, dan moet er warmte-ontwikkeling en dampvorming plaats grijpen en een donker geelrood; troebel mengsel ontstaan; als men daarna bij het bekoelde mengsel 10 Cubiek-Centimeters zeer Sterken Spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) voegt en omschudt; dan moet er eene lichtroode, troebele vloeistof verkregen worden (Positieve reactie)

Met een stukje droog Natriummetaal in een droog buisje in aanraking gebracht, mag er geene gasontwikkeling plaats grijpen. (vermenging met alcohol)

Bewaar de olie in kleine, geheel gevulde en goed gesloten flesschen.

+ 辛瘁<sup>ニ</sup>兒<sup>ノ</sup>瓦<sup>ガ</sup>没<sup>多</sup>篤<sup>ト</sup>油<sup>ニ</sup>

Bé-ru-ga-mō-to-yu.

Oleum Bergamottae.

Wordt bereid uit de versche vruchtschillen van Citrus Aurantium, var. Bergamia Risso.

Eene welriekende vluchtige olie van eene bleek-gele of groenachtige kleur en een bitterachtig-aromatischen smaak. Zij moet in elke verhouding in zeer Sterken Spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) oplossen. (Terpentijnolie, vette oliën).

Als men 6 droppels bergamotolie in een reageerbuis vermengt met 30 droppels Zwavelzuur en omschudt, dan moet er sterke verhitting plaats grijpen en eene troebele vloeistof ontstaan, welke, na bekoeling en na toevoeging van 10 Cubiek-Centimeter zeer Sterken Spiritus en omschudding vuil-geel en troebel blijft. Na eenigen tijd in rust gestaan te hebben zet zich een grauwachtig-geel bezinksel af en wordt de spirituen-

- de vloeistof helder.

Als een deel bergamotolie in een gelijk deel zeer sterken spiritus wordt opgelost en eenige druppels ijzerchloride toegevoegd worden, dan moet de vloeistof eene bruine kleur aannemen. (Positiene reactie)

Wanneer men 10 druppels Bergamotolie in eene droge reageerbuis vermengt met een stukje droge tannine en alles meedere wien laat staan, dan mag de tannine niet opgelost, noch ook in eene kleverige massa veranderd worden. (vermenging met alcohol).

Bewaar deze olie in goed gesloten flesschen op eene koele en donkere plaats.

+ 加<sup>カ</sup> 加<sup>カ</sup> 遠<sup>遠</sup> 油<sup>油</sup>  
Ka-ka-o-yu.  
Oleum Cacao.

Butyrum Cacao.

Sebum Cacao.

Wordt bereid uit zacht gerooste cacao-zaden.

Eene vaste, vette olie, die bij de gewone temperatuur gebroken kan worden en dan eene gladde, gelijkmatige breuk doet zien.

De kleur is geelachtig-wit, de smaak zacht, de reuk aangenaam, naar cacao-boonen.

Na door zachte warmte gesmolten te zijn, mag zij geen beringsel afzetten. (organische of anorganische vreemde bijmengelen)

De met spiritus bevochtigde cacao-boter mag blaauw lakmoespapier niet rood kleuren. (zanche cacao-boter)

Een deel cacao-boter moet bij de gewone temperatuur helder en volkomen oplossen in twee deelen aether (vervalsching met talk, was, paraffine, stearine)

Cacao-boter moet, wel is waar langzaam, maar toch volkomen in een half deel Benzol oplossen.

+ 加<sup>カ</sup>耶<sup>ヤ</sup>布<sup>フ</sup>的<sup>テ</sup>油<sup>ニ</sup>

Ka-ya-fu-te-Yu.  
Oleum Cajuputi.

Oleum Cajuputi.

Wordt bereid uit de jonge takken en versche bladen van Melaleuca Minor Smith en Melaleuca Leucadendron Linn., boomen of heesters uit de orde der Myrtaceae, die op de Moluksche Eilanden groeien.

Eene heldere, vluchtige olie van eene gele of groenachtig-gele kleur. De ~~smake~~ is kamferachtig, de smaak eigenaardig-brandend, later verkoelend. Zij lost in elke evenredigheid in zeer sterken spiritus (0.828-0.83 spec. gew.) op. (Terpentijnolie).

Olie met eene blauwgroene kleur die koper bevat, mag niet gebruikt worden. Om het koper aan te toonen, wordt de olie met eenig water geschud, dat met salpetersuur is aangezuurd en daarna een overmaat ammonia liquida toegevoegd. De vloeistof mag dan geene blauwe kleur aannemen.

精<sup>セイ</sup>製<sup>ゼ</sup>加<sup>カ</sup>耶<sup>ヤ</sup>布<sup>フ</sup>的<sup>テ</sup>油<sup>ニ</sup>

Sei-Szi Ka-ya-fu-te-Yu.  
Oleum Cajuputi depuratum.

Oleum Cajuputi rectificatum.

Neem:

Gewone Cajuputolie van den handel . . . . . 1 deel.  
Water . . . . . 6 deelen

Destilleer. De zuivere olie die in het destillaat op water drijft, wordt daarvan gescheiden en als zoodanig bewaard.

Eene kleurloze of lichtgele vluchtige olie, die de bovenvermelde eigenschappen van goede Cajuputolie moet

berikken.

289.

Als men 6 droppels gerveerde Cajaputolie in een reageer-  
buis vermengt met 30 droppels Zwavelzuur en om-  
schudt, dan moet er verhitting en dampvorming  
plaats grijpen en een geelachtig-rood, troebel  
mengsel ontstaan, dat na bekoeling en toevoe-  
ging van 10 Cubiek-Centimeter zeer sterken  
Spiritus (0.020-0.03 spec. gew.) en omschudding eene  
bleek roodachtig-grijze, troebele vloeistof geeft,  
die bij verwarming tamelijk helder wordt. (vervals-  
ching met terpentijnolie, Rosmarijnolie, kamfer).

+ 加<sup>カ</sup> 縷<sup>ル</sup> 子<sup>子</sup> 油<sup>油</sup>

Ka-rii-i-Yu.

Oleum Carvi.

Oleum Carui.

Wordt door destillatie uit karwijzaad bereid.

Eene kleurloose of lichtgele vluchtige olie, die in  
elke evenredigheid in zeer sterken Spiritus (0.020-  
0.03 spec. gew.) oplost. (Terpentijnolie)

Als men 6 droppels karwijolie in een reageerbuis ver-  
mengt met 30 droppels Zwavelzuur en omschudt,  
dan moet er verhitting en matige dampvorming  
plaats grijpen en een donkergeel of roodachtig  
troebel mengsel ontstaan, dat na toevoeging  
van 10 Cubiek-Centimeter, zeer sterken Spiritus  
tot eene zoode, troebele vloeistof wordt, die bij  
koking helder en lichter-rood van kleur is.

Wanneer men 10 droppels karwijolie in een droge  
reageerbuis vermengt met een stukje droge tannine  
en alles meerdere uren laat staan, dan mag de  
tannine niet opgelost, noch ook in eene kleverige  
massa veranderd worden. (vervalsing met alcohol).

Bewaar deze olie ~~op~~ in goed gesloten flesschen op  
eene koele en duistere plaats. —

+ 丁香油  
Chō-ji-Yu.

Oleum Caryophyllorum.

Oleum Caryophilli.

Wordt door destillatie uit kruidnagelen bereid.

Eene vluchtige olie van 1,03 - 1,06 specifiek-gewicht, die in verschen staat bijna kleurloos is, doch langzamerhand geel en eindelijk bruin wordt.

Zij lost in elke evenredigheid in zeer sterken Spiritus (0.828-0.83 spec. gew.) op. (vette oliën, terpentijnolie)

De reuk en smaak zijn eigenaardig, scherp

Met een weinig jodium op een horlogeglas in aanraking gebracht, heeft er geene ontploffing plaats. (Terpentijnolie etc)

Als men 6 droppels kruidnagelolie in eene reageerbuis vermengt met 30 droppels zwavelzure en omschudt, dan moet er verhitting plaats grijpen en een helder, donker bruin mengsel ontstaan, dat met 10 Cubiek-Centimeter zeer sterken Spiritus eene heldere, bruine vloeistof vormt.

Wanneer men 10 droppels kruidnagelolie in eene droge reageerbuis vermengt met 20 droppels benzol en daarna een weinig droge tannine toevoegt en alles twee dagen laat staan, dan mag de tannine niet opgelost, noch ook in eene kleverige massa veranderd worden. (vervalsching met alcohol)

Bewaar deze olie in goed gesloten flesschen op eene koude en donkere plaats.

+ 加密列油

Ka-miru-ri-Yu.

Oleum Chamomillae.

Wordt door destillatie uit versch gedroogde kamillebloemen bereid.

Eene eenigszins dikke, vluchtige olie van eene donker-

- blauwe kleur, bitterachtigen smaak en met een zuiveren reuk naar kamillebloemen.  
 Zij moet in ongeveer 10 deelen zeer sterken spiritus (0.820-0.83 spec. gew.), alsmede in aether met eene blauwe kleur oplossen. (vette oliën)  
 Als een weinig jodium in deze olie gebracht wordt, heeft er geen ontwikkeling, doch geene ontsploffing plaats. (Terpentijnolie)  
 Wanneer men de kamilleolie met eenig bijtende sodaloz vermenst aan destillatie onderwerpt, mag de overgedestilleerde olie niet ontkleurd zijn. (kunstmatig gekleurde olie).  
 Oude, taai en bruin geworden kamille-olie mag niet gebruikt worden.  
 Bewaar de olie in goed gesloten flesschen op eene koele en donkere plaats.

+ 桂 油  
 Kei-Yu.

Oleum Cinnamomi.

Oleum Cinnamomi Keylanici.

Wordt door destillatie uit kaneel bereid.

Eene geelachtige vluchtige olie, die door den tijd eene roodgеле of licht. bruine kleur verkrijgt.  
 Zij is zwaarder dan water en lost in elke evenredigheid in zeer sterken spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) op. (Terpen-tijn, vette oliën)  
 Reuk en smaak zijn aangenaam, zoetachtig.  
 Als men bij 10 droppels kaneelolie eene gelijke hoeveelheid rookend salpeterzuur droppelt, dan moet de olie vast worden en mag er geen opschuimen waargenomen worden. (Alcohol, bruid-nagelolie of andere vreemde oliën)  
 De oplossing van kaneelolie in zeer sterken spiritus mag door toevoeging van twee of drie droppels ijzerchloride niet gekleurd worden.



Als men 6 droppels kanelolie in eene reageerbuis vermengt met 30 droppels zwavelzuur en omschuut, dan moet er sterke verhitting en dampvorming plaats grijpen en een dik-vloeibaar, zwartbruin mengsel ontstaan, dat na toevoeging van 10 Cubiek-Centimeters zeer sterken Spiritus slechts gedeeltelijk tot eene melkachtig-troebele vloeistof oplost.

Bewaar deze olie in goed gesloten flesschen op eene koele en donkere plaats. —

+ 枸橼<sup>子</sup>油<sup>子</sup>

Ku-Yen Yu.

Oleum Citri.

Oleum Limonis.

Wordt door uitpersing uit versche Citroenschillen bereid.

Eene dun-vloeibare, kleurloze of lichtgele, neutraal reagereende, vluchtige olie van 0.844-0.877 specifiek gewicht met een frisschen, aangename reuk en smaak naar Citroen.

Zij lost in 10-20 deelen zeer sterken Spiritus (0.828-0.83 spec. gew.) op, doch laat zich niet met absoluten alcohol (c. 0.80 spec. gew.) en niet met zwavelkoolstof in alle evenredigheden vermengen.

Als men een stukje droog natriummetaal in de olie brengt dan mag er geene sterke gasontwikkeling waargenomen worden en mag de olie niet troebel en niet bruin gekleurd worden. (vervalsching met alcohol).

Indien men 6 droppels Citroenolie in eene reageerbuis vermengt met 30 droppels zwavelzuur en omschuut, dan moet er sterke verhitting en dampvorming plaats grijpen, als men, na bekoeling, vervolgens 10 Cubiek-Centimeter zeer sterken Spiritus toevoegt, dan moet men eene troebele, geelachtig-grauwe vloeistof verkrijgen, die, na in rust gestaan te hebben, langzaam hand helder wordt, onder afscheiding van een gering geelachtig

berinksel.

Bewaar deze olie in gesloten flesschen op eene koele en donkere plaats.

巴豆油

Ha-dru-Yu.

Oleum Crotonis.Oleum Crotonis Tiglii.

Wordt door uitpersen bereid uit de zaden van Tiglium officinale Klotsch. Het daarvoor te berijzen zaad mag niet te oud zijn.

Eene heldere, eenigszins lijvige, vette olie met eene gele of roodachtig-gele kleur.

In verschen staat is zij renkeloos, doch verkrijgt later eene eigenaardige, onaangename reuk.

De smaak is aanvankelijk zacht, doch spoedig scherp en zeer sterk brandend op de tong.

Op de huid gebracht, veroorzaakt zij puistten. Zij moet in ongeveer 40-50 deelen koudem, zeer sterken spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) volkomen oplosbaar zijn.

In kokenden absoluten alcohol of in aether lost zij veel gemakkelijker op.

De oplosbaarheid van deze olie in zeer sterken spiritus neemt toe met den ouderdom der olie.

Crotonolie moet bij de gewone temperatuur in het 20-voudige volumen sterke zwavelzure tot eene heldere, doorzichtige, donkerbruine vloeistof oplossen. (Verkaling of troebeling van het mengsel duidt op bijgemengde vreemde oliën)

Bewaar deze olie <sup>voorzichtig</sup> in kleine, geheel gevulde en goed gesloten flesschen.

天竺果澄茄油

Ten-jiku Shi-chō-ka Yu.

Oleum Cubebae.Oleum Cubebae.

Wordt door destillatie uit Cubeba-vruchten bereid.

Eene kleurlooze of licht groenachtig-gelke vluchtige olie van  
 0.910-0.925 specifiek gewicht.  
 Zij mag niet dik-vloeibaar zijn, moet een sterken reuk  
 naar Cubeba en een brandenden smaak bezitten.  
 (Te oude cubeba-olie; olie uit cubeba-steele)

In zeer sterken spiritus (0.820-0.83 spec. gew.), alsmede in  
 aether of in chloroform moet zij geheel oplossen.  
 Als men 10 droppels cubeba-olie in een droge reageerbuis,  
 bij de gewone temperatuur, vermengt met een stukje  
 droge tannine en daarna eenigen tijd in rust laat  
 staan, dan mag de tannine niet opgelost, noch  
 ook in een kleverige massa veranderd worden.  
 (vervalsching met alcohol.)

Bewaare deze olie in kleine, geheel gevulde en goed  
 gesloten flesschen in het donker.-

+ 柑花油

Kan-kuwa-Ju

Oleum Florum Aurantii.

Oleum Neroli.

Oleum Naphae.

Oleum Aurantii florum.

Wordt door destillatie uit oranjebloesem (vooral de bloemknoppen  
 van Citrus Bigaradia 橙<sup>2497</sup>) (Daidai) verkregen.

Eene kleurlooze of geelachtige of bruingele, neutraal re-  
 -geerende en zeer aangenaam riekende aetherische olie  
 van 0.85-0.90 specifiek-gewicht.

Zij moet in het gelijk gewicht zeer sterken spiritus (0.820-  
 0.83 spec. gew.) volkomen oplossen. (Terpentijnolie, vette oliën).

Als men 10 droppels oranjebloesemolie in een droog  
 reageerbuisje, bij de gewone temperatuur vermengt met  
 een stukje droge tannine en daarna eenigen tijd in  
 rust laat staan, dan mag de tannine niet opgelost,  
 noch ook in een kleverige massa veranderd worden.  
 (vervalsching met alcohol.)

Bewaare deze olie in goed gesloten flesschen.-

Wordt door destillatie uit Fenkelzaad bereid.

Eene bijna kleurloose of zwak geelachtige, vluchtige olie, die in de koude stolt en in een à twee Deelen zeer sterken Spiritus (0.828-0.83 spec. gew.) volkomen oplost. (Terpentijnolie, vette oliën)

Het jodium in aanwezig gebracht, mag deze olie niet ontploffen. (Terpentijnolie)

Als men 6 droppels fenkelolie in eene reageerbuis vermengt met 30 droppels Zwavelzuur en omschudt, dan moet er verhitting en dampvorming plaats grijpen en een donkerrood, tamelijk helder mengsel ontstaan, dat na toevoeging van 10 Cubiek-Centimeter zeer sterken Spiritus geelachtig en volkomen helder wordt. -

Bewaar deze olie in goed gesloten flesschen. -

肝<sup>カ</sup>油<sup>ユ</sup> Kan-yu.Oleum Jecoris.

In deze Pharmacopoea worden drie levertraansoorten erkend, hoewel de voorkeur gegeven wordt aan de eerstgenoemde soort.

1. Gewone levertraan, Gadus levertraan, oleum jecoris aselli, oleum Morrhuae.
2. Roggetraan, oleum jecoris Rajae.
3. Haaitraan, oleum jecoris Squali.

1. Oleum jecoris aselli, Oleum Morrhuae, Oleum jecoris gadi, 雪<sup>ユキ</sup>魚<sup>イサ</sup>肝<sup>カ</sup>油<sup>ユ</sup> Setsu-gyō Kan-yu, トラノ, カノユ Tora-no-Kan-yu.

wordt bereid uit de levers van Gadus Morrhua Linnaeus, Gadus Callarias Linnaeus, Gadus Carbonarius Linnaeus en van den in de Noord-Japansche Zee voorkomende

Gadus Brandtii Hilg.

Eene enigszins dikke, doorschijnende, vette olie van eene stroogeel, gele of goudgele kleur.

Het specifiek-gewicht moet tusschen 0,915 - 0,928 (gemiddeld 0,92) gelegen zijn. (Haartraan)

Reuk en smaak beide moeten eigenaardig, duidelijk visch-achtig, zijne doch niet walgelijk zijn.

Zij mag niet troebel, noch zans zijn; met spiritus bevochtigd blaauw lakmoespapier mag slechts zeer zwak rood gekleurd worden.

Als men bij tien droppels levertraan in een plat porseleinen schaaltje twee: drie droppels sterk zwavelzuur (1.045 spec. gem.) voegt, dan moet men bij heen- en weer-beweging van het schaaltje eene violetrode kleur waarnemen, die langzamerhand in bruin overgaat. <sup>(Positieve reactie op galstoffen in den traan)</sup> (sonderscheid van traan en plantaardige vette oliën; door langdurige koking bereide traan geeft indgelijk) <sup>(gene of)</sup> slechte <sup>(violettes)</sup> reactie met zwavelzuur)

Levertraan moet bereid zijn, door de traan van zelf uit de levers te laten vloeien (zoogenoemde lektraan) of door de levers bij eene zachte warmte <sup>(te behandelen)</sup> die in geen geval hooger mag zijn dan 80°C. -

Wanneer de traan met verdund azijnzuur geschildt en daarna gefiltreerd wordt, mag het filtraat met dubbel chromaure kali geen geleu en met zwavelzuur geen witten neerslag geven. (lood-verbindingen). -

2. Oilum fecoris Rajae, 海, 鰻, 魚, 肝, 油

Kai-yō-giyo Kan-yu, of 了, 力, 工, 井, 力, 工 Aka-yei-no-kan-yu, of 了, 力, 工, 井, 力, 工 Ké-no-yei-no Kan-yu.

Wordt bereid uit de levers van verschillende soorten van Raja en Trygon. De in de japanische zeeën voorkomende soorten zijn: Raja Kenozei 了, 力, 工, 井 Ké-no-yei;

Trygon Akazei 海, 鰻, 魚, 肝 Kai-yō-giyo of 了, 力, 工, 井 Aka-yei;

Trygon Tugei 海, 鰻, 魚, 肝, 種 Kai-yō-giyo ũ-shiu of 了, 力, 工, 井, 了, 力, 工 Aka-yei ũ-shiu.

Eene dikke, doorschijnende olie van eene stroogeel, gele tot goudgele kleur.

Het specifiek gewicht ligt tusschen 0,926 - 0,929 en is in den regel iets hooger dan dat van gewone Gadus-levertraan (gemiddeld 0,928).

Reuk en Smak zijn eigenaardig, doch zwakker en veel minder duidelijk vischachtig dan bij gewone Gadus-levertraan. 297.

Zij mag niet troebel, noch zand zijn; met spiritus bevochtigd lakmoespapier moet onveranderd blijven.

Tot beneden het vriespunt afgekoeld, zet zich een wit, vlokkig bezinksel uit, dat op verwarming loskijft. (Onderscheid van gewone Gadus-levertraan).

3: Oleum jecoris Squali. 鮫<sup>カ</sup>魚<sup>ノ</sup>肝<sup>ノ</sup>油<sup>ニ</sup>  
Kō-giyo Kan-yu, of カノ, カノ Samé-no-kan-yu.

Wordt bereid uit de levers van verschillende soorten van het geslacht Squalus, Squalus Carcharias Linn enz., 鮫<sup>カ</sup>魚<sup>ノ</sup> Kō-giyo of カノ Samé, visschen, die ook in de Japansche zeeën veelvuldig voorkomen.

Eene eenigzins dikke, doorschijnende vette olie van eene stroogeel, gele of goudgele kleur.

Het specifiek gewicht ligt tusschen 0.872 - 0.90 (gemiddeld 0.88) en is altijd geringer dan dat van gewone Gadus-levertraan.

Reuk en Smak moeten eigenaardig vischachtig, niet zeer walzelijk zijn.

Zij mag niet troebel noch zand zijn; met spiritus bevochtigd blaauw lakmoespapier moet niet of slechts uiterst zwak rood gekleurd worden.

Als men bij tien droppels kantraan in een plat porseleinen schaaltje twee of drie droppels sterk zwavelzure (0.845 spec. gew.) voegt, dan moet men bij heen- en weer beweging van het schaaltje eene violebroode kleur waarnemen, die langzamerhand in bruin overgaat. (positieve reactie op galstoffen. onderscheid van traan en vette plant-aardige oliën; door langdurige kooking bereide en kunstmatig gebleekte traan geeft intzigtelijke geene of slechts violette reactie met zwavelzure)

+ 國產杜松膏油

1290

Yō-san Tō-shō-jitsu Yu.

Oleum Juniperi.

杜松油. Tō-shō-yu.

wordt uit jeneverbessen door destillatie bereid.

Eene kleurloose of lichtgele, vluchtige olie, die door den tijd bruin en eenigzins dik wordt.

Zij moet in twaalf deelen zeer sterken spiritus (0.020-0.03 spec. gew.) tot eene weinig troebele vloeistof oplossen.

Als men zes droppels jeneverolie in eene reageerbuis vermengt met dertig droppels zwavelzuur en omschudt, dan moet er verhitting en dampvorming plaats grijpen en een donker geelrood, troebel, dun vloeibaar mengsel ontstaan, dat na toevoeging van tien Cubiek-Centimeters zeer sterken spiritus nuil licht-rood wordt, maar voortdurend, zelfs bij verhitting, troebel blijft.

Deze olie moet in goed gesloten flesschen in het donker bewaard worden.

+ 老利兒油

Rō-rī-ru-yu.

Oleum Laurinum.

wordt door uitpersing uit versche Lawierbessen bereid.

Eene zalfachtige, korrelige, groene olie, die sterk specerij-achtig riekt en in anderhalf ( $1\frac{1}{2}$ ) deel aether volkomen moet oplossen.

Wanneer men de olie met zeer sterken spiritus (0.020-0.03 spec. gew.) schudt en filtreert, moet men eene groen gekleurde vloeistof verkrijgen, welke kleur na toevoeging van sterk zoutzuur, noch ook door ammonia liquida veranderd mag worden (Kunstmatig groen gekleurde Lawierolie).

In het gelijk gewicht benzol moet Laurierolie. (299)  
bijn a helder oplossen. (mechanische en andere onzuu-  
verheden). -

+ 老利兒結爾斯油

Rō-rī-ru-ki-zu-sū-yū.

Oleum Lauri Cerasi.

Wordt door destillatie uit versche Laurierkersblate,  
verkregen.

Eene kleurloose of licht gele vluchtige olie, die door-  
dringend riekt en smaakt en Cyanwaterstof-  
Zuur bevat.

Als twee deelen Laurierkersolie in eene reageerbuis geschild  
worden met eén deel bytende kalihydrat en twintig  
deelen water, daarna eén deel zware Laurus yperoxy-  
dule en eenige droppels yzer chloride-oplossing toege-  
voegd en eindelijk het mengsel eindelijk met  
Chloorwaterstofzuur oververkradigd wordt,  
dan moet de vloeistof eene blauwe kleur  
aannemen en na eenigen tijd in rust gestaan  
te hebben, een bezinksel van berlijnisch blauw  
afzetten. (positieve reactie op Cyanwaterstofzuur)

De oplossing van eén deel olie in twee deelen  
Leer sterken Spiritus; vermengd met zeven deelen  
Chloorwaterstofzuur en drie deelen water; dan  
na de toevoeging van eenige stukjes Zink, eerst  
zeer langzaam en eindelijk tot koken ver-  
warmd, geve gefiltreerd een vocht, dat,  
met eene kleine hoeveelheid Chloorruwe kali  
vermengd en verwarmd, niet rood wordt.

(vervalsching met nitrobenzol.)

Dere olie moet <sup>voorriktig</sup> in kleine, goed gesloten flesschjes  
op eene koude en donkere plaats bewaard  
worden. -



Ra-hen-de-zu Yu.  
Oleum Lavandulae.

Worst door destillatie uit Lavendelbloemen bereid.

Eene lichtgele of groenachtige, vluchtige olie van een aangename reuk en aromatisch-bitteren smaak. Zij moet in een gelijk deel zeer sterken Spiritus (0.828-0.83 spec. gew.) geheel oplossen. (Terpentijnolie)

Als men zes droppels lavendelolie in eene reageerbuis vermengt met dertig droppels Zwavelzure en omschudt, dan moet er verhitting en dampvorming plaats grijpen en een donker bruinrood, troebel mengsel ontstaan, dat, na toevoeging van 10 Cubiek. Centimeters zeer sterken Spiritus troebel en donker bruin gekleurd blijft. -

+ 亞麻仁油

A-ma-rin-yu.

Oleum Lini.

Worst door persing uit lijnzaad bereid.

Eene heldere, gele of lichtbruine vette olie, die eigenaardig reukt en zacht smaakt.

Zij bezit een soortelijk gewicht van 0.935 en moet in anderhalf ( $1\frac{1}{2}$ ) deel aether geheel oplossen.

In vijf deelen absoluten alcohol moet zij ind. -gelijks oplossen.

Als men een volumen-deel olie vermengt met 1 volumen-deel Salpeterzure van 1,2 specifiek-gewicht, daarna eenig koperdraaidel toevoegt en alles goed omschudt, dan mag men adat alles twee tot drie dagen in rust gestaan heeft, geene stolling van de olie waargenomen worden. (onderscheid van zaapolie, vette mosterd-olie enz.)

N°2. 9 gram album optich. }  
N°1. 10 gram album. }

10 gram  
10 gram.

Zij may met spiritus bevochtigd blaauw lakmoes (301)  
papier niet rood kleuren. (oude, rentije lijnotie)  
Deze olie moet in goed gesloten flesschen bewaard worden.

薄荷油

Haku-ka Yu.

Oleum Menthae Piperitae.

Wordt door destillatie uit pepermuntkruid ver-  
kregen.

Eene kleurloose of bleek gele vluchtige olie, die  
in een gelijk deel zeer sterken spiritus (0.828-0.83  
spec. gew.) volkomen oplost. (Terpentijnolie)

De reuk is eigenaardig, aangenaam en may niet berpen-  
tijnachtig zijn.

Op de tong verwekt zij <sup>aanvankelijk</sup> een gevoel van koude, doch  
later smaakt zij verwarmend.

Als men tien droppels pepermuntolie in eene droge  
reagerbuis vermengt met een stukje kamine  
en alles daarna rustig laat staan, dan may  
de kamine niet opgelost, noch ook in eene  
kleverige massa veranderd worden. (verwal-  
-sching met alcohol).

Een stukje jodium op filtreerpapier met een paar  
druppels pepermuntolie overgoten, may  
geene violette dampen afgeven noch ont-  
ploffen. (Terpentijnolie of andere koolwaterstoffen)

阿利祿油

O-xé-fu-yu.

Oleum Olivaceum.

Oleum Olivae.

Wordt door uitpersen <sup>beraid</sup> uit olijven, de vruchten van  
Olea Europaea, een boom uit de orde der  
Oleaceae, die in Zuid-Europa gekweekt wordt.

Eene heldere, lichtgele vette olie, die zacht smaakt, 302.  
bijnareukeloos is en door koude gemakkelijk stolt.  
Als men vijf droppels salpetersuur vermengt met  
vijf droppels zwavelzuur, na bekoeling met  
vijf droppels olijfolie vermengt en daarna  
vijf droppels zwavelkoolstof toevoegt, dan  
mag er geene groenachtige, noch ook eene roode  
kleur van het mengsel ontstaan. (vervalsching met  
sesamolie, papaverolie)

Wanneer men een volumen-deel olijfolie vermengt met  
een volumen-deel salpetersuur van  $\frac{1}{2}$  spec. gew.  
daarna eenig koperdransiel toevoegt en alles  
goed omschudt, dan moet zij na eenige uren  
in eene wasse, witte, kristallijne massa  
veranderd zijn. (vervalsching met opdrogende oliën, als  
papaverolie, katoenrad-olie enz.)

+ 石<sub>ノ</sub> 腦<sub>ノ</sub> 油<sub>ノ</sub>  
Seki-no-yu.  
Oleum Petrae.

Petroleum.

Eene vloeistof, die op verschillende plaatsen aan  
uit de aarde opwelkt.

Zij is geelachtig of roodachtig, helder, fluoresceerend.  
Zij riekt eigenaardig bituminos, is in vette en  
vluchtige oliën, aether en zeer sterken spiri-  
tus oplosbaar.

Het soortelijk gewicht moet tusschen 0.75-0.85  
gelegen zijn.

By vermenging der olie met eenig jodium mag  
er geene levendige reactie of dampvorming  
waargenomen worden. (Terpenijnolie)

Bewaar deze olie in goed gesloten flesschen op  
eene koele plaats. -

蓖麻子油

1303

Hi-ma-shi Yu.  
Oleum Ricini.

Oleum Castoris.

Worst door uitpersen of door uitkoken met water uit de Zaden van Ricinus Communis L. bereid.

Eene heldere, lijvige, kleurloose of lichtgele vette olie; die in de koude stolt en een eigenaardigen reuk bezit.

Als men een volumen deel olie vermengt met een volumen-deel Salpetersuur van 1,2 specifiek-gewicht, daarna eenig koperdraaitel toevoegt en alles goed omschudt, dan moet zij na 6-8 uren in rust gestaan te hebben, in eene witte, wasachtige massa veranderd zijn. (Elaidinproef; vervalsching met opdroogende oliën).

Bij de temperatuur van 30-50° C. moet zij in eene gelijke hoeveelheid zeer sterken spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) oplosbaar zijn. (andere vette oliën).

De oplossing der olie in zeer sterken spiritus mag blaauw lakmoespapier niet rood maken. (ransige olie).

Ransige, scherp smakende, in de keel sterk prikkelende ricinusolie of de zoodanige, die buitengewoon dik is, mag niet gebruikt worden.

+迷迭香油

Hei-tetsu-kō Yu.  
Oleum Rosmarini.

Oleum Anthos.

Worst door destillatie uit <sup>(versche)</sup> Folia Rosmarini bereid.

Eene kleurloose of lichtgele vluchtige olie van een aangename reuk en aromatischen smaak.

304.

Zij lost in eene gelijke hoeveelheid zeer sterken spiritus  
(0.820-0.83 spec. gew.) helder op. (Terpentijnolie)  
Met jodium te samen gebracht, mag het niet ontploffen,  
maar alleen eene geringe ontwikkeling van  
geelroode dampen vertoonen. (Terpentijnolie).  
Als men tien droppels rosmarijnolie in eene droge  
reageerbuis vermengt met een stukje droge tannine  
en alles rustig laat staan, dan mag de tannine  
niet opgelost, noch ook in eene kleverige massa  
veranderd worden. (vervalsching met alcohol).  
Bewaar deze olie in goed gesloten flesschen op eene  
koele en donkere plaats. -

+ 薩+ 昆+ 那+ 油+

Sa-bi-na Yu.  
Oleum Sabinæ.

Wordt door destillatie met water uit versche Herba  
Sabinæ bereid.

Eene bleekgele vluchtige olie, die in verschen toestand  
dun-olueibaar is, doch langzamerhand dikker  
wordt.

Zij moet in een gelijk volumen zeer sterken spiri-  
tus (0.820-0.83 spec. gew.) oplossen (Terpentijnolie),  
doch deze oplossing worde, na toevoeging  
van meer spiritus, wederom troebel.

Als men zes droppels Sabinæ-olie in eene reageer-  
buis vermengt met dertig droppels zwavel-  
zuur en onschudt, dan moet er sterke  
verhitting, doch geene dampvorming, plaats  
gripen en een tamelijk helder, donkerrood  
mengsel ontstaan, dat, na toevoeging  
van 10 Cubiek-Centimeter zeer sterken  
spiritus roodachtig-troebel wordt. -

Bewaar deze olie voorzichtig

Allylii Sulphocyanidum.

Allylii Rhodanidum.

Wordt door destillatie met water verkregen uit het zwart  
Mostaardzaad.

Eene kleurloose of lichtgele vluchtige olie, welke  
door langdurige inwerking van het licht  
roodachtig-bruin van kleur wordt.

Zij is zwaarder dan water, riekt zeer doordrin-  
gend, neus en oogen prikkelend, maakt  
de huid rood en veroorzaakt blaren.

Zij moet in elke evenredigheid in zeer sterken spiri-  
tus (0.828-0.83 spec. gew.) oplossen tot eene heldere  
vloeistof.

Als mostaardolie met het driedvoudige volumen  
sterk Zwavelzuur, onder afkoeling, geschud  
wordt, ~~dan~~ en het mengsel 12 uren in rust  
gelaten wordt, dan moet zij in eene geelach-  
tige, <sup>vaste</sup> ~~dikke~~ of kristallijne massa veranderd  
zijn, die volstrekt geene bruine kleur mag  
beritten. (andere aetherische oliën)

Wanneer twee deelen mostaardolie, één deel  
zeer sterken spiritus van 0.80 specifiek-  
gewicht en zeven deelen ammonia liquida  
in een gesloten kolfje één uur lang bij  
40° C temperatuur verwarmd worden en  
men het mengsel daarna in een porseleinen  
schaaltje laat bekoelen, dan moet het  
in eene kleurloose kristalmassa van  
Thiosinamine veranderd zijn. (onderscheid  
van Cyan-allyl.)

Indien men eenige droppels mostaardolie  
in zuiver gedestilleerd water laat vallen,  
dan moeten zij als heldere bolletjes  
dadelijk naar den bodem van het vat  
zinken (vervalsching met alcohol)

Deze olie moet <sup>voorzigtig</sup> in goed gesloten flesschen in het donker bewaard  
worden. —

+ 精製琥珀油.

Sei-sei Ko-haku-yu.

Oleum Succini depuratum.

Oleum Succini rectificatum.

Wordt uit gewone (ruwe) barnsteenolie op dezelfde wijze bereid als gekuiverde Cajuputolie.

Eene vluchtige olie, die in verschen toestand kleurloos is, doch door den tijd geel en bruinachtig wordt. Zij bezit een eigenaardigen, brandigen reuk en smaakt Onaangenaam.

In 10-12 Deelen zeer Sterken Spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) moet zij geheel oplossen.

Met Jodium tereamenzebracht mij zij niet ontploffen. (Terpentijnolie)

Bij verdamping in een porseleinen Schaalke moet zij geheel vervliegen en mogen er geene hardachtige Stoffen achterblijven. (ongekuiverde olie)

Bewaar deze olie in goed gesloten flesschen in het donker.

精製白列苧油.

Sei-sei Te-re-bin-yu.

Oleum Thererbinthinae depuratum

Oleum Thererbinthinae rectificatum.

Wordt uit gewone terpentijn op dezelfde wijze bereid als gekuiverde Cajuputolie.

Eene kleurlooze, waterheldere vluchtige olie van 0.86-0.88 specifiek-gewicht, die eigenaardig reukt en bij verwarming geheel vervluchtigt. Zij moet in ongeveer 12 Deelen zeer Sterken Spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) oplossen.

Zij moet volkomen neutraal reageren. (Terpentijnolie die een brandigen reuk bezit of na



verdamping iets achterlaat, moet verworpen 30%  
worden.

Bewaar deze olie in geheel gevulde, goed gesloten  
flesschen in het donker. -

+ 立麝香草油

Tachij-Ja-kö-Sö Yu.

Oleum Thymi.

Wordt door destillatie met water verkregen uit het  
bloeiende Thymkruid.

Eene kleurloose of gelachtige of groenachtige  
vluchtige olie van een aangenaam en krachti-  
gen reuk naar Thym.

Zij wordt door den tijd min of meer zoodachtig van  
kleur.

Zij moet in een gelijk deel zeer sterken spiritus  
(0.828 - 0.83 spec. gew.) oplossen. (Terpentijnolie)  
Zij moet jodium, onder warmte-ontwikkeling, doch  
zonder ontploffing oplossen. (Terpentijnolie).

Als men 10 droppels Thymolie in eene droge  
reageerbuis vermengt met een stukje droge tanni-  
ne en alles daarna eenige wren laat staan,  
dan mag de tannine niet opgelost, noch  
ook in eene kleverige massa veranderd  
worden. (vervalsching met spiritus).

Bewaar deze olie in goed gesloten flesschen  
in het donker. -

+ 續草油

Ketsu-Sö Yu.

Oleum Valerianae.

Wordt door destillatie met water verkregen uit  
den Valeriaanwortel.

Eene groenachtig-gel. of bruinachtig-gel. vluchtige

Olie van een zeer onzuiverenamen reuk.  
 Zij moet in elke eeuwigheid in zeer sterken spiritus  
 (0.828-0.83 spec. gem.) oplossen. (Terpentijnolie)  
 Wegens een gehalte aan valerianazuur heeft zij  
 een zure reactie op blaauw lakmoespapier.  
 Als een droppel valerianolie in twintig druppels  
 zwavelkoolstof wordt opgelost, daarna met  
 een droppel sterk zwavelzuur geschud, ver-  
 volgens een droppel salpetersuur toegevoegd  
 en alles noymaals omgeschud wordt, dan  
 moet de vloeistof donker blaauw of violet  
 gekleurd worden. (Positieve reactie).  
 Wanneer men tien druppels valerianolie in  
 een droge reagerbuis vermengt met een stukje  
 droge tannine en alles eenige uren in rust laat  
 staan, dan mag de tannine niet opgelost,  
 noch ook in een kleverige massa veranderd  
 worden. (vervalsching met spiritus).  
 Indien men zes druppels valerianolie in een  
 reagerbuis vermengt met dertig druppels zwa-  
 velzuur en omschudt, dan moet er verwarming  
 en dampvorming plaats grijpen en een donkerrood,  
 weinig troebel mengsel ontstaan, dat na  
 toevoeging van 10 cubiek-centimeters zeer  
 sterken spiritus en omschudding donkerrood  
 blijft en bij koking helder of bijna helder  
 wordt.

+ 鵝 栗 拔 奴 謨

O. ri-ba-nu-mu.  
Olibanum.

Thus. Gummi-Resina Olibanum.

Aleerdere soorten van het geslacht Boswellia, Fami-  
 lie der Burseraceae. Boomen die in oostelyk  
 Afrika groeien. [Niet in Japan].

Van deze boomen wordt het door insnijding der stammen

verkrejen en in de lucht hard geworden melk- (309)  
-sap in de Pharmacie gebruikt, onder den  
naam van Olibanum of Thus.

Bijkans zonde of langwerpige korrels van de grootte  
eener erwot tot die eener noot. de korrels zijn  
geelachtig-wit of eenigszins roodachtig, dof of  
een weinig doorschijnend, van buiten met poeder  
bedekt en op de breuk wasachtig.

Zij rieken zwak, verspreiden op vuur gestrooid  
een eigenaardigen balsemachtigen reuk, worden  
onder het kauwen week, smaken eenigszins  
bitter en verwekken in den mond een gevoel  
van koude.

Het poeder van wierook moet bij verwarming  
in zeer sterken spiritus (0.020-0.03 spec. gew.)  
voor het grootste deel oplossen. Met water  
gewreven geeft wierook eene melkachtige  
vloeistof. -

+ 阿片  
A-pien.  
Opium.

Papaver Somniferum Linn. Familie der Papaveraceae.  
Eene eenjarige plant, die uit Arie. afkomstig is en ook  
in Japan gekweekt wordt.

Van deze plant wordt het melksap, dat uit de nog niet  
volkomen rijpe, ingesneden zaaddooren naar buiten  
gevoeid en in de lucht hard geworden is, in  
de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Opium.

Platachtige of bijna kogelronde koeken, die  
meestal in bladen van den Papaver gewikkeld en  
soms met de vruchtjes eener soort van  
Zuring (Rumex) bestrooid zijn.  
In verschen staat zijn die koeken week, inwendig  
bleekbruin, en, zoals bij het doornijden blijken.

kan, uit kleine korrels of traanen zamengesteld, gedroogd daarentegen donkerder, glanzig op de breuk, roodbruin. In spiritus en in water lossen zij gedeeltelyk op.

Opium heeft een onaangenaam-narcotischen reuk en bitteren smaak.

Na langdurig bij  $100^{\circ}\text{C}$  gedroogd te zijn, mag dit gedroogd opium bij verbranding niet meer dan hoogstens 8% asch achterlaten. (vuurbestendige, anorganische bijmengselen).

Zie omtrent de bepaling van het gehalte morphine in opium bij het artikel Pulvis Opii. - Opium moet zeer voorzichtig bewaard worden. -

+ 蓂<sup>ニ</sup> 酸<sup>ト</sup> 亞<sup>ニ</sup> 酸<sup>ト</sup> 化<sup>ス</sup> 攝<sup>ル</sup> 留<sup>ル</sup> 謨<sup>ハ</sup>

Shu-san A-san-kuwa Se-riu-mu.

Oxalac Cerii.

Cerii oxalac.

En wit, korrelig, reukeloos en smakeloos poeder, dat in water, zeer sterken spiritus en aether niet oplost, doch door chloorwaterstofzuur, zonder bruisen, wordt opgelost. (koolzure alkalische aarden)

In een ~~geschikt~~<sup>open</sup> porseleinen kroes gegloeid zijnde, moet er een geelachtig, bruin of roodachtig bruin overschot blijven, dat, zonder opbruisen, volkomen oplost in kokend chloorwaterstofzuur. (opbruising duidt op: zwingzure alkalische aarden).

Als men bij deze chloorwaterstofzure oplossing eene verzadigde oplossing van zwavelzure kali voegt, dan moet er een wit, kristallijn neerslag ontstaan. (Positieve reactie op cerium).

Indien men eenig zuringzure ceriumoxydula met eenigbijtende potaschloog kookt, daarna filtreert, het filtraat met azijnzure neutraliseert en ten slotte chloorcalcium toevoegt, dan moet men een wit neerslag verkrijgen, dat in azijnzure niet, doch door chloorwaterstofzuur wel wordt opgelost. (Positieve

reactie op Zwavelzuur).

Nadat men het zout met eene geconcentreerde oplossing van kalihydraat gekookt, de vloeistof gefiltreerd en een overmaat chloorammonium toevoegd heeft, mag er geen neerslag ontstaan. (aluminium-zouten).

+ 粗製石灰

So-sei-seki-kuwai.

Oxydum Calcicum Crudum.

Calcium oxydatum.

Calcaria usta.

Calca viva.

生石灰

Sei-seki-kuwai.

Witte of grijswitte, harde stukken, die met circa het halve gewicht water besprenkeld zeer warm worden, opzwellen en tot een fijn, wit poeder uiteenvallen.

Dit poeder zij, zonder op te bruisen, bijna geheel oplosbaar in verdund chloorwaterstofzuur. (koolzuur).

Het geen terugblijft bij de behandeling met verdund chloorwaterstofzuur bestaat hoofdzakelijk uit kiezelzuur en onoplosbare kiezelzure zouten. Gebrande kalk moet in goed gesloten metalen busen of in gesloten flesschen bewaard worden.

+ 酸化銅

San-kwa-dō.

Oxydum Cupricum.

Cuprum Oxydatum.

Het koperoxyde, dat door precipitatie van zwavelzuur koperoxyde met alkaliën of koolzure alkaliën en gloeiing van het gevormde neerslag, bereid is, vormt een zacht, zwart poeder, dat aan water niets oplosbaars afgeeft, en, met

Zwavelzuur bevochtigt en zacht verward, geene salpeterzure dampen mag ontwikkelen en niet mag opbruisen. (verontreiniging met potasch- of sodarouten of met salpeterzuur - of koolzure koperoxyde).

In ammonia liquida zoowel als in verdund chloorwaterstofzuur moet het bij verwarming geheel oplossen tot eene heldere vloeistof. (graphiet, zwavelantimon, zwavelkwik, bruinsteen enz.)

De oplossing in verdund chloorwaterstofzuur mag niet troebel worden door chloorbaryum. (zwavelzure zouten)

Nadat door zwavelwaterstofgas al het koper daaruit verwijderd is, mag het filtraat niet nêr geslagen worden door koolzure soda (ijzer-, mangaan-, zink-, kalk-zouten enz.). Dit filtraat mag, na uitgedampt te zijn, niets achterlaten. (kali- en soda-zouten).

Het koperoxyde moet in goed gesloten flesschen voorzichtig bewaard worden. -

酸<sup>サ</sup> 化<sup>カ</sup> 汞<sup>コ</sup>. San-kuwa-kō.

赤<sup>セキ</sup> 降<sup>カウ</sup> 汞<sup>コ</sup> Shaku-gō-kō.

Oxydum Hydrargyricum.

Hydrargyrum oxydatum rubrum. Mercurius praecipitatus ruber.

Een zeer fijn, zwaar, geelachtig-rood, dof poeder. (Een grof en kristallijn poeder duidt op ongenoegzame slijping; eene gele kleur duidt op kwikoxyde, dat langs natten weg, door precipitatie bereid is).

Bij sterke verhitting in een droog glazen buisje, moet het geheel vervluchtigen, zonder daarbij zure dampen uit te stooten. (vuurbestendige bijmengselen of basisch salpeterzure kwikoxyde).

Als men circa 4 grammen kwikoxyde gedurende eenige minuten schudt met eene kokende oplossing van één gram koolzure soda in acht cubiek-centimeters water, daarna filtreert, het filtraat bijna neutraliseert met eenige druppels

Zwavelzuur en alles tot ongeveer de helft van het volumen verdampft, dan mag deze vloeistof, na toevoeging eener geconcentreerde oplossing van Zwavelzuur ijzeroxyde en voortichtige bijvoeging van eenig geconcentreerd Zwavelzuur, met behulp eener pipette, geene donker-bruine kleur op de aauwakingsovlakte van beide vloeistoffen vertoonen. (Stikstof-zuurstof verbindingen)

Het kwikoxyde moet volkomen oplosbaar zijn in Chloorwaterstofzuur (Cinnaber, Calomel, metallisch kwik, kwikoxyde, loodoxyde, zwavelzure aarden enz.)

Het moet in Salpetersuur insgelijks volkomen oplossen. (Cinnaber, menies, zwavelzure aarden enz.)

Met eene geconcentreerde oplossing van Zwijngrauw geschud, mag het niet van kleur veranderen. (Langs natten weg bereid kwikoxyde)

Kwikoxyde moet in eene zwarte of gele en goed gestosten flesch <sup>zeer voortichtig</sup> bewaard worden.

+ 酸<sup>サ</sup>化<sup>ス</sup>麻<sup>ニ</sup>屈<sup>ク</sup>温<sup>ネ</sup>叟<sup>ニ</sup>母<sup>ト</sup>  
San-kwa Ma-gu-ne-shiu-mu.  
煨<sup>セ</sup>製<sup>ス</sup>苦<sup>ク</sup>土<sup>ト</sup>. Ka-sei Ku-do.  
Oxydum Magnesium.

Magnesium Oxydatum.

Magnesia Usta.

Een fijn, zeer licht en zeer wit poeder, dat met water bevochtigd, zwak alkalisch reageert. (sterk alkalische reactie duidt op: gebrande kalk)

Na vooraf met heet water overgoten en daarvan door decanteeren gescheiden te zijn, moet het, zonder opbruisen, en geheel oplossen in verdunde zuren tot eene heldere vloeistof. (koolzuur, kiezelsuur enz.)

De oplossing in verdund Salpetersuur mag door Salpetersuur zilveroxyde niet neergeslagen worden, maar slechts eene geringe troebeling geven. (Chloormetalen) <sup>verdunde</sup>

Chloorbaryum mag in de Salpetersure oplossing geene of slechts geringe troebeling geven. (Zwavel-

Zure zouten).

Zwavelwaterstof mag in deze oplossing geen neerslag of verkleuring te weegbrengen, zelfs niet, nadat alles meerdere uren in een gesloten reageerbuis op eene matig warme plaats in 'tst. gestaan heeft.  
(zure metalen, arsenik)

Zwavelammonium mag in de verdunde Salpetersure oplossing, nadat deze met Ammonia liquida alkalisch gemaakt is, geen neerslag geven.  
(ijzer, zink enz.)

De verdunde Salpetersure oplossing mag, na met Ammonia liquida te zijn oververzadigd, niet of slechts weinig troebel worden door Zwingsure Ammonia. (Kalkrouten.)

Het moet in goed gesloten flesschen bewaard worden. -

+ 酸<sup>サ</sup>化<sup>ス</sup>鉛<sup>子</sup>. San-kura Yen.

密<sup>ニ</sup>陀<sup>ク</sup>僧<sup>ク</sup> Hitsu-da-so.

Oxydum Plumbicum Semivitreum.

Plumbi Oxydum.

Plumbum Oxydatum.

Lithargyrum.

Min of meer glinsterende schubben of een fijn, zwaar, roodachtig-geel poeder.

In verdund Salpetersuur losse het, bijna zonder op te bruisen, geheel op. (Grootte hoeveelheden, Koolzwavel, poeder van roode steen of andere in Salpetersuur onoplosbare bijmengselen)

Indien er bij de behandeling met verdund Salpetersuur een weinig eener bruinachtige stof achtergebleven is, dan moet deze, door toevoeging van eene geringe hoeveelheid Zwingsure, herstond oplosbaar worden.  
(Menie, loodoveroxyde, Tinoxyde, antimoonoxyde enz.)

Loodglyd dat aansienlijke hoeveelheden menie bevat, mag niet gebruikt worden.



De salpetersure oplossing mag, nadat daaruit | 315.  
door <sup>verwarming met</sup> eenen genoegeame hoeveelheid verdund zwavel-  
zuur, het lood is neergeslagen, bij overver-  
-zadiging met ammonia liquida niet blaauw  
worden (Koper), noch ook aanzienlijke hoeveel-  
heden ijzeroxydhydraat afscheiden (ijzer).

Na herhaalde koking, telkens met nieuwe hoeveel-  
heden verdund azijnzuur mag er niet meer dan  
hoogstens 1% metallisch lood of andere  
stoffen onopgelost achterblijven. (grootte  
hoeveelheden loodmetaal of zwavelzure loodoxyde)

Als de salpetersure oplossing van het loodglijt met  
zwavelwaterstof volkomen neergeslagen is,  
dan mag het filtraat door koolzure  
soda niet troebel worden. (zinkoxyde, ijzeroxyde,  
alkalische aarden.)

Loodglijd moet in goed gesloten flesschen  
overzigtig bewaard worden. -

酸化亞鉛

San-kuwa A-yen.

Oxydum Zincicum.

Zincum Oxydatum purum.

Zinci Oxydum.

En wit, licht, reukeloos en smakeloos poeder, dat  
bij verhitting geel wordt.

Koken d water, dat er mede geschud is, mag, na  
gefiltreerd te zijn, niet troebel worden door  
Chloorbaryum (zwavelzure zouten), noch door  
salpetersuur. Zilveroxyde (chloormetalen), en, na  
verdamping niets achterlaten (oplosbare  
zouten, meet sodazouten)

Na vooraf met heet water overgoten en daarvan door  
de canteren gescheiden te zijn, moet het zink-  
oxyde in azijnzuur, zonder op te bruisen en  
volkomen oplossen: (koolzure zinkoxyde, metal-  
-lisch zink, zwavelzure kalk, zwavelzure baryta enz.)  
Deze azijnzure oplossing moet met zwavelwaterstof

len witten, niet anders gekleerden neer-  
slag geven. (zuer of andere zware metalen)

Het neerslag dat door koolzure ammoniac aan-  
vankelijk in de azijnzure oplossing ontstast,  
moet door een overmaat koolzure ammoniac  
geheel worden opgelost. (Positiene reactie op  
Zink)

Bewaar het in eene goed gesloten flesch.-

+ 海<sup>カ</sup> 葱<sup>ソ</sup> 醋<sup>サ</sup> 蜜<sup>ミ</sup>  
Kai-so Saku-mitsu.  
Oxymel Scillae.

Syrupus Scillae.

Neem:

Acetum Scillae . . . . . 1 deel.

Mel depuratum . . . . . 2 deelen

Meng ze en damp ze op een waterbad uit tot  
. . . . . 2 deelen

Eene heldere, geelachtig-bruine, stroopachtige  
vloeistof, die aanvankelijk zuur, daarna  
zoet en ten slotte bitter smaakt.

Zij mag niet troebel zijn, noch ook in gisting  
verkeeren.

Bewaar den oxymel Scillae op eene koele plaats.

+ 單<sup>ダ</sup> 醋<sup>サ</sup> 蜜<sup>ミ</sup>  
Tan-Saku-mitsu.  
Oxymel Simplex.

Oxymel.

Neem:

Mel depuratum . . . . . 20 deelen

Azijnzure . . . . . 1 deel.

Meng ze.

Eene heldere, geelachtig-bruine, stroopachtige  
vloeistof, die niet in al te grooten voorraad

Bereid moet worden.  
Bewaars haar op eene koele plaats. —

+ 罌粟殼

O-zoku-koku.  
Papaver.

Fructus Papaveris.

Capsulae Papaveris.

Papaver Somniferum Lin. Familie der Papaveraceae  
Eene éénjarige plant, die uit Arie afkomstig is  
en ook in Japan gekweekt wordt. —

Van deze plant worden de Zaaddooren in de  
Pharmacie gebruikt; onder den naam van  
Capita Papaveris of Fructus Papaveris. —

Bijkans kogelronde of eironde zaaddooren met een tienstraligen  
schijfvoormigen stempel gekroond en van binnen  
onvolledig veelkottig.

Het gewicht van de gedroogde zaaddooren, zonder  
de zaden, moet van drie tot vier grammen be-  
dragen.

Zij smaken walgelijk bitterachtig.

Men verzamelt de zaaddooren voordat zij volkomen  
rijp zijn, wanneer zij ingesneden zijnde, nog  
melksap naar buiten laten vloeien en men  
droogt ze daarna bij eene matige warmte. —

百布矢涅

Pè-pü-ski-né.

Pepsinum (Boudault).

Pepsinum cum Amylo, (Corvisart-Boudault)

Pepsinum neutrale cum Amylo.

Een wit, droog, reukeloos en bijna smakeloos poeder,

dat uit een mengsel van zuivere pepsine en zetmeel bestaat.

Pepsine, die een onaangename reuk of een walgelijken smaak bezit, mag niet gebruikt worden. Met het verpootglas gezien mag men <sup>daarin geen insecten waarnemen.</sup> Als men eenig pepsine met salpetersuurhoudend water uittrekt en filtreert, dan mag het filtraat met zwavelwaterstof geen gekleurden neerslag geven. (Loodverbindingen)

Pepsine moet verder aan de volgende proef voldoen.

Neem een gram pepsine en wrijf dit in een mortiertje met honderd cubiekcentimeter water nauwkeurig af; breng de vloeistof in een kolfje, voeg 6-10 droppels chloorwaterstofzuur en een gram hard gekookt eiwit, in vierkante, kleine stukjes toe. Laat alles 24 uren digereeren op eene temperatuur van 35-40°C. Filtreer de vloeistof, neutraliseer haar volkomen met bijtende kaliloog en kook een korten tijd. Filtreer de afgescheiden syntonine af en maak het filtraat, waarin zich de peptonen opgelost bevinden, alkalisch met eenige droppels kaliloog. Als men nu ten slotte eene zeer verdunde oplossing van zwavelzuur koperoxyde toevoegt, dan moet er eene schoone, violette verkleuring, doch geen neerslag ontstaan. (Positieve reactie op Pepton.)

Pepsine moet in droge, goed gesloten flesschen bewaard worden.

319  
+ 過<sub>ニ</sub>滿<sub>ニ</sub>俺<sub>ガ</sub>酸<sub>カ</sub>加里<sub>リ</sub>

Kuwa Man-gän-san Ka-ri.  
Permanganas Kalicus.

Kalium hypermanganicum crystallisatum.

Potassae permanganas.

Kaaldvoornige, donker purperbruine kristallen met metaalglans, die in water volkomen oplossen. (Mangaanperoxyde enz.)

Deze oplossing behoudt zelfs bij zeer sterke verdunning eene duidelijk violebroode kleur, doch deze kleur verdwijnt gemakkelijk onder den invloed van desoxyderende stoffen, ten gevolge van ontleding van het zout.

Een deel van deze kristallen, in zuiver water opgelost, moet ter volledige ontkleuring ten minste acht deelen zwavelaanzu ijzeroxide noodig hebben. Als men dus 1 gram overmangaanzure kali in een beker glas oplost in circa 100 grammen water en deze oplossing, onder gestadig omroeren, giet in een ander beker glas, dat ~~bevat~~ een mengsel van acht grammen zuiver zwavelaanzu ijzeroxide (groene, niet geoxideerde kristallen), tweehonderd grammen water en twintig grammen verdund zwavelaanzu bevat, dan zal de ulocistof bij elke toevoe-  
ging eener nieuwe hoeveelheid telkens ontkleund moeten worden, tot eindelijk door de laatste druppels overmangaanzure kali-oplossing eene blijvende zoode kleur ontstaat.

Het officineele zout moet dus minstens 91% zuivere overmangaanzure kali bevatten.  
Men beware het in goed gesloten stopflesschen in het donker.

Sen-sei kuwa-san-kuwa Man-gan.

+ Peroxydum Manganicum nativum.

Manganum hyperoxydatum nativum.

Manganesii oxydum nigrum.

Hardachtige of kristallijne, grijszwarte, zware en niet al te harde stukken, die op de breuk metaalglansend zijn en met chloorwaterstofzuur verwarmd, chloor ontwikkelen. (zware harde stukken zijn dikwerf steenachtig)

Honderd deelen bruinsteen moeten minstens twee en zestig deelen zuiver mangaanperoxyde bevatten. Dit worde op de volgende wijze onderzocht. Eén gram van het zeer fijne poeder wordt in een kolfje gemengd met vier grammen zwavelzure ijzeroxxyde, en vijf grammen water en vervolgens voege men tien grammen chloorwaterstofzuur. Trapsgewijs toe. Men verwarme het mengsel gedurende een half uur bij 50-60°C temperatuur, verhitte daarna korten tijd tot koken en filtreere. Het filtraat mag dan door toevoeging eener geringe hoeveelheid van eene versch bereide oplossing van Ferridcyankalium ~~in~~ niet blauw gekleurd worden. -

+ 洋<sup>ヨ</sup>芥<sup>キ</sup>. Yō-kin. -

+ オランダ<sup>オランダ</sup>セリ<sup>セリ</sup>. Oranda-Seri. -

Petroselinum.

Fructus Petroselini.

Semen Petroselini.

Petroselinum sativum Hoffm. Familie der Umbelliferae.  
Eene tweejarige plant, die in de oostelijke kustlanden der Middellandsche Zee in het wild groeit en thans in Japan gekweekt wordt. -

Van deze plant worden de vruchten in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Semen Petroselinii. -

Eivonde, van ter zijde zamenge drukke, twee tot drie millimeters lange, onbehaarde, grijs-groenachtige splitvruchten, die zich gemakkelijk in hare beide helften laten scheiden.

Iedere helft is voorzien van vijf draaddunne ribben en groefjes, welke laatste elk slechts éene oliestriem bevatten.

Zij rieken en smaken aromatisch. -

+ 西<sup>セ</sup>洋<sup>ヨ</sup>水<sup>スイ</sup>蘘<sup>キ</sup>

Sei-yō. Sui-kin.

Phellandrium.

Semen Phellandrii.

Fructus Phellandrii.

Oenanthe Phellandrium Lam. Familie der Umbelliferae.

Eene tweejarige of overblijvende europeesche moerasplant. [Niet in Japan].

Van deze plant worden de vruchten in de Pharmacie gebruikt, onder den naam van Semen Phellandrii aquatici. -

Langwerpige, bijna robronde, met haar kelk gekroonde, vier tot vijf millimeters lange, bruine of violet-bruine, onbehaarde splitvruchten. De beide helften hangen meestal met elkander samen en zijn elk voorzien van vijf stompe, bleekere, inwendig witte ribben, tusschen welke nauwe groefjes, elk met éene striem worden aangetroffen. Zij rieken onaangenaam. aromatisch en smaken bitterachtig. -

Men verwissle deze plant niet met de in Japan groeiende Oenanthe stolonifera Dec. 日本水蘘 <sup>Nippon</sup> Sui-kin, -

+ 磷<sup>リン</sup> 酸<sup>酸</sup> 安<sup>安</sup> 謨<sup>謨</sup> 尼<sup>ニ</sup> 亞<sup>亞</sup>

Rin-san Am-mo-ni-ya.  
Phosphas Ammonicus.

Ammonium phosphoricum.      Ammoniac phosphas.

Kleurloose, doorschijnende kristallen of een wit, kristallijn poeder, dat in water gemakkelijk oplost tot eene neutrale of zwak alcalische vloeistof.

Bij verhitting op platinablik moet het zout eerst smelten en bij sterkere gloei-hitte vervluchtigen, zonder vaste stof achter te laten. (phosphorame-soda- of -potasch.)

Bij zachte verwarming met bijtende kaliloog moet het ammoniakgas ontwikkelen.

Salpetersuur zilveroxyde geve in de verdunde oplossing een geel neerslag, dat door salpetersuur gemakkelijk wordt opgelost. (positieve reactie op driebrunn phosphorsuur).

De oplossing mag door zwavelammonium niet veranderd worden. (ijzer- of andere zware metaal-verbindingen)

Zwavelwaterstof mag in de geconcentreerde oplossing, die met chloorwaterstofzuur is aangereurd, geene kleuring of troebeling bewey-brenge, zelfs niet, nadat alles meerdere wren, op eene matig warme plaats in rust geskään heeft. (Arseenik-, zware metaal-verbindingen)

De met chloorwaterstofzuur aangereurde oplossing mag met chloorbaryum niet of nauwelijks troebel worden. (zwavelzuur)

Als men een gram van het zout oplost in circa 30 cubiek-Centimeter water, met een overmaat



Eener ammoniaktaal gemakke oplossing | 323  
 van Zwavelzure Magnesia nêrslant, het  
 nêrslag op een filterum verxamel, met  
 ammoniakhoudend water afwascht, drooijt  
 en ten slotte in een gewozen porseleinen kres  
 gloeit, dan moet ~~men~~ het verkreegen over-  
 schot 0.84 gram wegen. -  
 Bewaar het zorgvuldig gedrooyde zout in goed  
 gesloten flesschen. -

磷<sup>リン</sup>酸<sup>酸</sup>石<sup>石</sup>灰<sup>灰</sup>  
 Rin-san Seki-kawai.  
 Phosphas Calcicus.

Calcium phosphoricum.

Calcis phosphas.

Calcaria phosphorica.

Calcii phosphas praecipitata.

Dit zout worde uit gebrande beenderen bereid, door  
 dese met verdund chloorwaterstofzure warm te  
 trekken en de verkreegen oplossing met verdunde  
 ammonia liquida nêrteslaan.

Een zeer wit, fijn, licht poeder, dat, na vooraf met  
 heet water vochtig gemaakt te zijn, in verdund  
 chloorwaterstofzure of in verdund salpeterzure,  
 zonder op te bruisen, gemakkelijk en volkomen  
 oplost. (Koolzure kalk, onoplosbare bijmengselen)  
 In een droog glazen buisje verhit, moet het wa-  
 -ter dampen van zich geven. (onderscheid van fijn  
 gemalen, gebrande beenderen).

Water, dat met het poeder geschud is, mag, na  
 gefiltreerd te zijn, niet of nauwelijks troebel  
 worden door salpeterzure zilveroxyde. (chloor ammonium  
 chloorcalcium)

De oplossing in verdund salpeterzure mag niet  
 troebel worden door eene oplossing van  
 Zwavelzure Kalk. (Baryt- of Strontiaan-zouten.)  
 De verdunde <sup>aangetrouwde</sup> salpeterzure oplossing mag door chloorbaryum

+ 磷<sup>シ</sup>酸<sup>サ</sup>酸<sup>サ</sup>化<sup>ス</sup>鐵<sup>ニ</sup>.

Rin-San San-kuwa Tetsu.

Phosphas Ferraso-ferricus.

Ferri phosphas.

Ferrum phosphoricum.

Een zeer fijn, grauwachtig-blauw poeder, dat bij verwarming eene grauwgroene kleur aanneemt en in water niet oplost.

Bij verwarming met verdund chloorwaterstofzuur moet het geheel oplossen tot eene goudgele vloeistof, die, na met water verdund te zijn, zoowel door ferrocyaankalium, als door ferridcyankalium donker-blauw wordt. (Positieve reactie op ijeroxyduloxyde)

Wanneer men dit poeder met eene geconcentreerde oplossing van koolzure soda kookt, filtreert, het filtraat met azijnzuur neutraliseert, dan moet door salpeterzuur zilveroxyde een geel- en door eene ammoniakale oplossing van zwavelzure magnesia een wit kristallijn neerslag ontstaan. (Positieve reactie op phosphorzuur)

Als dit poeder met heet water geschud en de vloeistof gefiltreerd wordt, dan mag het filtraat met chloorbaryum en met salpeterzuur zilveroxyde geene of slechts zeer geringe troebeling geven. (Zwavelzure zouten of chloormetalen, wegens slechte afwassing.)

Indien men twee volumina der geconcentreerde oplossing van het phosphorzuur ijzer in verdund chloorwaterstofzuur vermengt met circa één volumen oplossing van azijnzure soda, dan na tot koken toe verwarmt en filtreert, dan mag zwavelwaterstof in het filtraat geene kleuring of troebeling teweeg brengen, zelfs niet, nadat alles meerdere wien op eene matig warme plaats in rust gebaan heeft. (Arsenitki)

niet of nauwelijks troebel worden.

(Zwavelzure kalk of andere zwavelzure zouten).

Als men twee volumina der geconcentreerde Salpetersure oplossing vermengt met circa een volumen oplossing van Arijnsure Soda, daarna verwarmt en filtreert, dan mag Zwavelwaterstof in het filtraat geene kleuring of troebeling teweegbrengen, zelfs niet, nadat alles meerdere uren op een matig warme plaats in rust gestaan heeft. (Arsenik, Zwavel metalen). -

(Phosphas ferroso-ferricus.)

+ 磷 酸 曹 達

Rin-san So-da.

Phosphas Natrius.

Natrium phosphoricum.

Sodae phosphas.

Kleurloose, meestal ondoorschijnende, onregelmatige kristallen, die in droge lucht verwèren en in water gemakkelijk oplossen tot eene alkalisch reagerende vloeistof.

De zeer geconcentreerde oplossing mag door toevoeging van zuren niet opbruisen. (koolzure)

Zwavelwaterstof mag de geconcentreerde oplossing niet kleuren of troebel maken, ook niet, nadat zij, met chloorwaterstofzure zuur gemerkt zijnde, en na langdurige doorvoering van zwavelwaterstofgas, meerdere uren, in een gesloten kolfje, op eene matig warme plaats in rust gestaan heeft. (Zwavel metalen, arsenizuur, arsenikzuur).

De met Salpetersure sterke zuur gemaakte, verdunde oplossing mag met chloorbaryum niet of nauwelijks troebel worden. (zwavelzure zouten).

Deze zuure salpetersure oplossing mag met salpetersure zilveroxyde geene of slechts geringe troebeling geven. (chloormetalen).

De waterige oplossing moet met salpetersure zilveroxyde een geelachtig neerslag geven, dat

in Ammonia liquida gemakkelijk oplos  
en deze Ammoniakale vloeistof mag bij ver-  
warming geen metallisch zilver afscheiden.  
(onderscheid van arsenijzure soda)

Bij gloeiing in een porseleinen kroes moet dit zout  
37 tot 37,15% waske stof achterlaten.  
Bewaar dit zout in goed gesloten flesschen. -



# Phosphorus.

Witte of geelachtige, half doorschijnende,  
meestal tot cilindrische stangen gevormde,  
op was gelijkende stof, die ~~aan~~ in de lucht  
een naar knoflook riekenden nevel van  
zich geeft en in het donker licht. (Broe phosphor  
bevat gewoonlijk veel zwavel).

Phosphor is zeer gemakkelijk ontbrandbaar en  
smelt onder water bij eene temperatuur van  
44°C. tot eene olieachtige vloeistof.

Phosphor is onoplosbaar in water, een weinig  
oplosbaar in zeer sterken spiritus, iets  
meer in aether, vette en vluchtige oliën, het  
meest echter in Zwavelkoolstof. -

Als men circa 0.3 gram phosphor in eene reageerbuis  
bij zachte warmte oplost in een mengsel van  
circa 3 cubiek-centimeters Salpeterzure en 3 cubiek-  
centimeters water, dan moet de verkregen oplos-  
sing van phosphorkruwe, nadat zij door  
uitdampen in een porseleinen schaalje van het  
overtollige Salpeterzure bevrijd en daarna met vijf  
cubiek-centimeters water verdund is, door langdu-  
rige invoering van Zwavelwaterstofgas geene  
of slechts geringe gele troebeling geven. (Te groote  
hoevelheden Arsenik)

Bovengenoemde oplossing mag met Chloorbaryum

Steeds eene geringe toebeleging geven. (Te groote hoeveelheden Zwavel.) Phosphor worde onder water in eene goed gesloten flesch, die in een metalen bus besloten is, zeer voorzichtig bewaard. -

+ 第一 沃鐵丸  
Dai-ichi Yō-tetsu Gōwan.  
Pilulae Iodeti Ferrosi.

Pilulae Ferri iodati.      Pilulae Ferri iodidi.  
勃郎加盧都丸 Bu-zan-kā-ru-tsu Gōwan  
Pilulae Blancardi.

Neem:

- Ijzerpoeder . . . . . 20 deelen,
- gedestilleerd water . . . . . 16 "
- Voeg hierbij, in een porseleinen mortier, bij gedeelten,  
Jood . . . . . 40 deelen

Roer alles om, totdat de bruine kleur verdwenen is. Doe er dan bij:

- Poeder van melksuiker . . . . . 24 deelen,
- Poeder van Drop . . . . . 40 "
- Poeder van Zoethout . . . . . 40 "

Meng alles goed dooreen en maak er pillen van, elk van honderd vijf-en-negentig milligrammen (drie greinen).

Bestrooi de pillen met ijzerpoeder, besprenkel ze daarna met eene aetherische oplossing van Tolu balsam, schud ze snel en droog ze op een bord of schaal uitgespreid.

Iedere pil bevat twee-en-wijftig milligrammen (vier vijfde grein) ijzerjodure. -

+ 兒脂  
Te-ru-shi.  
Pix.

Hiervan worden twee soorten onderscheiden:

1327

1. Pix Liquida 漆 兒 Té'-ru.

2. Pix Solida of Pix navalis of Pix nigra,

漆 兒 脂 Té'-ru Shi.

1. Pix Liquida. Deze stof wordt door droge destillatie van Beukenhout 樺 Hō, 樺, \* Buna-no-ki of van Pinboomenhout 松 Shō, 松, \* Matsu-no-ki verkregen.

Eene dikke, olieachtige vloeistof, die zwaarder dan water, zwartbruin, bijkans doorschijnend is, naar kreosoot reukt, walgelijk en bitter smaakt en een brandend gevoel in den mond te weeg brengt.

Met heet water geschud zijnde, verkrijgt dit eene zure reactie. (onderscheid van steenkoolenteer)

Bewaare de teer in wijdmonds-Stopflesschen.

2. Pix Solida (Pix navalis of Pix nigra). Deze stof wordt na destillatie van teer met water of ook door langdurig verhitten van teer verkregen.

Eene harsachtige, zwarte, glanzige, ondoorschijnende stof, die in de koude bros, doch in de warmte kneedbaar wordt.

Pik moet naar teer reuk en in zeer sterken spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) gemakkelijk en volkomen tot eene heldere, bruine vloeistof oplossen. (Mechanische verontreinigingen). -

+ 福 士 比 利 温

Podophyllinum.

Podophyllum.

Resina Podophylli.

Podophyllum peltatum Linn. Familie der Berberideae.

Eene plant uit Noord-Amerika. [Niet in Japan].

Van deze plant wordt eene harsachtige stof bereid, door middel van de wortelstok met zeer sterken spiritus. Deze stof is in de Pharmacie in gebruik onder

Een geel-groen of bruinachtig-geel amorph poeder,  
dat in water niet oplost en ~~ziet~~ bitter smaakt.  
Het moet bij verwarming oplosbaar zijn in zeer sterken  
spiritus (0.820-0.83 spec. gew.) en moet door water  
wederom daarin neêrgeslagen worden.  
Het moet in aether bijna geheel oplossen.  
In eene geconcentreerde oplossing van natriumhydraat  
moet het, bij zachte verwarming oplossen en  
door toevoeging van zuren worde het weder uit deze  
alkalische oplossing neêrgeslagen. (Plantenpoeders  
of andere verontreinigingen)  
Na verbranding mag er niets of bijna niets achter-  
blijven (vruwtentende; minerale stoffen) :-

+ 苦 遠 志

Ku-On-ji.

Polygala.

Herba Polygalae.

Polygala amara Linn. Familie der Polygalaeae.  
Eene overblijvende plant van Midden- en Zuid-Europa.  
[ Niet in Japan, doch zou gekweekt kunnen worden ].

De geheel bloeiende plant (met den wortel) wordt in  
de Pharmacie gebruikt, onder den naam van  
Herba Polygalae amarae. :-

De stengels zijn ongeveer een decimeter hoog, min  
of meer vertakt.  
De wortels zijn dun, bruinachtig en aan den top  
verelig.  
De onderste bladen zijn het grootst, tot eene  
rozet vereenigd, spatelvormig of omgekeerd-

(eivond)