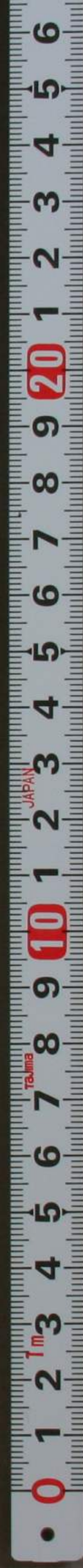


幾那塩發明

未定抄譯
全

洋学文庫
文庫8
B 34



即史彙外國傳 スモンダラ 那之下曰者海為鹽。釀蔗
為酒。織竹為布 種祿地

清人隨筆 西洋有一種樹皮名金雞勒治瘡疾一服即愈

Scheikindige Verhanseling
open de

Linschorie en Linnine,
bestellende

Eene spaak van de 3 velden
verschillende bereidingen,
Eijendrappen, verbindingen
en verachtelijke vsmogens.

S. STRATINGH, Fz.

卧見草硬人

med. kr. en apotischen, bij de pisch. genee

"De Commissie, Betreffende by den Haarberg,
 horende. Lid van de maatschappij - en de Reikening,
 diege gemeentelap te groeningen en lid
 van de maatschappij, willestetel gemeentelap,
 te groeningen, by J. Ommkens.
 1822.

van de de.
 Het meer en meer toemeneend algemeene gelykenis
 der Keina Vragten en hunne Verbindingen,
 wordt als niemals versterkt en versterkt, als

ook den humane heilame geroekende aarde,
 "ding belangrijke, ipseerde my' aen, om de de He,
 often weder te leeren kennen, en om hunne
 bereidingen en eigen vlaggen propaanderen indelyk
 na te gaan. Daar de verwillende waarneming,
 "gen, en tusschen de de Keina Reuten gedaan, ony
 midt, over de de me my' ketend wat, in onte ta,
 "al verkenneeld waren, de groep ik de de i en gen,
 oekendij' gub'lick mede de mede deeling van om
 over huy' orde de de de geenen onduikt te vullen
 deen; tenyge ik naardom mogelyk den ardeid

*Van Andaren verlijten, en tevens sijn ten water,
sijn van de te sijn be langrijke ontdekkings reis
de keizer van Siam.*

目錄

○イニセイゲニク

○ガラウキナノ分雜

○黄幾那ノ分雜

○赤幾那ノ分雜

○幾那ノ別種及ヒ諸皮即チ

*kinabatt van cantharid
ene, weinde kinin, kinabatt van vansta
alicia, witte wilgen bast en wille hadtanic
kast. 之分雜*

○ゴメス氏幾那亞尔加里鹽製法

○ペルレチル氏カ石ントウ氏ノ聖叔意涅製法

○ゲイゲル氏ホルトン氏ヒエス子ル氏ノ聖叔意及貴尼涅ノ

製法

○賢哩氏ノ息男ノ貴尼涅ノ製法

○賢哩氏褐幾那黄幾那ヲ以テ製スル変法

○コウロムブ氏貴尼涅ノ製法

○バドリル氏貴尼涅ノ製法之説

○予カ新發明ノ聖叔意涅貴尼涅ノ製法

○第一法「稀鹽酸ニ硫酸苦土礫水ヲ加ヘ加里ヲ以テ沉降シ

ニシヨイ子、クイニ子ヲ製スル法

○第二法「稀鹽酸ニ硫酸各土明各ヲ加ヘ加里ヲ以テ沉降シ

聖叔ヲ製スル法

第三法 硫酸ト塩酸トヲ和合シ煮テ加ル基ヲ加ヘテ沉

降シアルコホルヲ以テ浸出シ幾那亜尔加里塩ヲ製スル法

○三種ノ幾那中ニ在ルニニニ子、タイニ子、共ニ分難スル法

○ニニニ子ノ性効質 ○貴尼涅之性効質

○ニニニ子諸塩 ○貴尼涅諸塩

畧幾那ノ効ヲ為ス成分 畧幾那製劑ノ説

畧幾那アルカリ塩及其和合ヲ医術ニ係テ論ズ

以上目錄終

イニレイ子ニク 畧訳

近來幾那ノ諸種ヨリ亜尔加里塩ヲ分チ出ス 聖叔尼涅

ト名ル塩アリ 貴尼涅ト名ル塩アリ 此二塩舎密家ノ所謂性

質。和合シ才モ医家療疾ノ性効モ自ラ同シカラズ又諸家ノ

論スル処同カラズ

○褐幾那〔キナ口サス。又ニニツナコニ分チ子ア〕分難

ペルチル氏及ヒカネント。ウ氏ノ法ハ褐幾那細末ヲ取り足

ルホトノ亜尔箇見ニ浸出シ其後此水ヲ加テ篩クニ至餾

ノ亜尔箇見ヲ餾シ除ケバ餾釜ノ内ニハタ、水様ノ和劑残

リ水面ニ緑色ノ脂浮ム此ハ別ニ取分テ後ニ吟味スベシ○其

水液ハホルハトオリヘニ甚々苦味アリ瀉過ルバ苦味アル

按此後幾
即製劑論
多云酒
酸安質加
里ヲ幾那
ノ劑ニ加
ハルコト
其故ハ
ナレハ草
ト酸化安
質ト和合
此等質益
ノ湧吐ヲ
力ヲ減ス
ニ因テ幾
鹽ノ多難
ニテ効ヲ
増ス

所謂幾那^{法華}ル者多クナルナリ而シテ膠汁、クイニシテ
シテレシヒスガラニス^{ホトラス}オツフロツシニク^{按ニ吐石ノ}没食子浸
ヲ加レバ濁濁ヲ生ス○如此ノ幾那華爾斯ヲ分チ除キタル
水様液モ尚甚々苦シ

○所謂華爾斯様ノ質ヲ取テ沸湯ニ浸スト數回カ
内ニ終ラステインローテストフ^{其浸汁ヨリ}ヲ得此物殆ド味無シ沸湯
ニ浸セバ女シハ溶解ス但シ冷ハ復タカレテ沉降ス是レ幾
那ノ赤色分^{其性}（ローテフルウスト）ナリ没食浸或ハ膠汁ヲ
以テ沉降セズ但シ酒酸安質加里液ヲ加レバ著ク濁濁
ヲ生ス○華爾斯様ノ溶解スヘキ分ヲ含ム液ヲ尚又三分
ニマテ蒸散スレバマ々少許ノ赤色分自ラカル其況後ニ見テ

按此ハ過
飽セタル
ナリ以下同

○此色分ヲ除キタル液ヲマ々煮テ水氣ヲ蒸散スレバ美在幾
那エキス多クトト為ル此ヲ水ニ浸セバ能ク溶解メタ、僅
ニ少許ノ色分雲状ヲ為シ現ル○此水溶液ニ膠汁、没
食浸及ヒ酒酸安質加里液ヲ加レバ渣濁ヲ生スアルコホル
ヲ以テ浸シタル幾那皮ニハ苦味ノ元素無ク其赤色分
ニモ亦苦味ノ元素無キニ因テ今此液中ニハ幾那ニ含ム諸
ノ苦味ノ元素ヲ含ム○此液ニ無^{按ニ製マク子}破苦土^{アノキカ}
ヲ多ク加ヘ煮テ濾過スレバ諸色消ヘタ、僅ニ淡キ美黄、
色ノ液ト為ル微苦味ヲ帶グ○右所謂三種ノ試系ノ内
タ、没食浸ノ此液ニ加テ僅ニ少許ノ濁リヲ生ス

Bis Hopfen, die von der heile andernent sein werden

Popul

1. *Washing underground tubben geSoel, en liegere, die*
bulle door de galuatenachtel onder vanden ha-
ren. Weist geSoel teken door de mag uctia geSo-
ndel wassen geSoel. ○此液ヲ又者テ舍利別ノ
 稠トシ放冷スルノ數日ナルハ粒々ヲ為ス琶布ヲ為スアルコ
 ホルヲ以テ此ヲ洗ハハ殆ト白色無苦味ノ鹽ト為ル○然レ氏
 此琶布ヲアルコホルニ倍シタル者テ乾固ニ此乾鹽ヲ亞
 的兒ニ倍シテ一者沸^ス的兒ニ^テ煮散スルハ一種ノ白色ナル鹽
 様物ヲ沉降スコレ即チ聖叔尼涅ナリ其上清ヲ為ス亞的
 尔ハ尚少許ノ黄色分ヲ含ム○前ニ言フ処ノアルコホルヲ以
 テ洗ヒタル鹽ハ^{其性}結貝ニ難シ味清涼ナレモ苦味無シ之ヲ煨ケル

苦土ヲ殘ス鹽酸金屬鹽、硫酸金屬鹽ヲ以テ沉降セズ
 此ヲ以テ考ルハ此鹽ハ「クニクエリ」氏ノ所謂^ニ綫那酸ニ苦土ヲ和
 シタル者ナルノ影ナリ○此綫那酸ト苦土ノ和合ヲ分難スル
 法ハ此ニ加爾基ヲ加テ綫那酸加爾基ト為シ^{按テ綫那酸ハ苦土ニ和スル}
 ヨリ^{加爾基ニ和スルカ強シ}此綫那酸加爾基ニ再ヒ^{修酸}ヲ加テ^{修酸}
 酸加爾基トシテ其加爾基ヲ除クベシ余液ヲ者レハヤハ
 純粹ナル綫那酸ト為ル此綫那酸ハアルコホルニ倍セハ
 ヨク溶化ノ僅ニ少許ノ雲ヲ見ル此雲ハ^{是レ}護^護ナリ
 所謂(苦土降物) ^{按ニ粒々琶布ヲ取りアルコホルヲ以テ洗ヒ乾}
 ス一數回ナレバ其苦味盡クアルコホルニ出フ此アルコホルヲ^{是レ}
 餾スル餾罐ノ内ニ綠色ノ物結貝ス亞的兒ヲ以テ之ヲ洗ヘバ

白色ノ物ト為ルコト即チ聖叔尼涅ナリ此ハタゞ没食浸ヲ
以テ之ニ沉降ス○アルコホルヲ以テ洗ヒ乾シタル苦土様ノ物
質料ヲ含ム所酒酸安質加里液ヲ加テ淫濁ヲ生スル性ノ
寧及色分ヨリ外ナラス

此アルコホルヲ以テ浸シタル苦土様ノ物ヲ尚又稀醋酸ヲ以テ
味スレバ一種ノ赤赭色ノ溶液ヲ為ス終ニ其極ニ至レバ一箇ノ
マツトローデ物ヲ残ス此ニ稀醋酸ヲ加ト由モモハヤ感動セズ
○此溶液ハ「オゾプロスバレ」赤色分ニ酒酸安質加里液ニ
目テ甚々著ク沉降ヲ生ス并ニ一ニ游酸。膠汁ヲ以テモ亦
沉降ス○此赤色分ト所謂醋酸苦土液也
液ニ醋酸鉛液ヲ加テモ亦沉降ス此沉降物ハ再ヒ硫
此赤色分

matrode

性水素瓦斯ヲ以テ之ニ離スベシ其液ハ蒸散ノ乾スベシ又
此色分ハ膠汁ヲ以テ沉降セシムベシ○其余ノ苦土沉降物
ハ稀醋酸ニ溶化スル能ハサル目テ醇厚醋酸ヲ以テ溶シ
水ヲ加テ稀クシ洗ヘバコレヨリ「オニオゾプロスバレ」赤色分
此赤色分ハ其性醋酸ニ溶解シ酒酸安質加里液ヲ以テ沉
ミ膠汁ヲ以テ沉ム能ハズ○幾那ノ萃尔斯分ニ感セシ
タル苦土ハ二種ノ赤色分ト結合ス其赤赭色分ハ「オゾプ
ロスバレ」ヲ膠汁ヲ以テ沉ムヘク其他ノ赤分ハ「オニオゾプロ
スバレ」ニ酒酸安質加里液ニ目テ之ニ離ス○然レモヨク吟
味スレハ此ニ色分ハ僅ニ元素ノ量異ルニ
右所挙之離ノ諸法ヲ以テ考フレバ褐幾那「アルコホル」ニ

幾非塩發脚

たての上納本

五月十七日

島三吉

菩薩樓大々々

密舎集説

一卷

蘇馬尔連谷尔偈

上冊
卷三

の特什

真々温器

たて
窓おし間お借仕方

溶解スニ成分左ノ如ク即チ

● 綠色脂肪 ● 聖叔尼涅 ● 幾那酸 ● 護謨

● 可溶赤色成分 ● 不溶赤色成分 ● 黃色成分

○又褐幾那ノ水ニ溶解スル成分ヲ論ス之ヲ成分離ルニハ既ニ
アルコホルヲ以テ浸出シタル幾那皮ヲ用フ ○アルコホルニ
浸シタル幾那皮ヲ取り水ニ浸出スルハ赤黄ノ液ヲ為ス
此液勒劫毋斯浸ヲ紅変ス又ヤ、苦味アリ但ニ収
潜ノ味アリ十成分ニ醇厚トスレバ膠汁及ヒ酒酸安雙加置
液ヲ加テ沉降ス ○此液ヲ蒸散ノエキタラクトトシアルコ
ホルヲ以テ浸セハ所謂可溶赤色成分著ク成分出ス此赤色
成分ハ從來ノ舎密家所謂單寧丸者ナリ ○又アルコ

ホルニ溶化スベカラザル成分アリ幾那酸加爾基及ヒ成分許
ノ護謨ナリ此加爾基ハ結晶セシメテ成分或ハ修酸ヲ
以テ修酸加爾基トシテ成分ニ而メ其游離ニタル幾那酸
ト護謨トハアルコホルヲ以テ成分離スベシ

右ノ如ク水ヲ以テ浸出シタル幾那ヲ其後沸湯ヲ以テ浸セハ
甚々淡色ニ殆ト無味ノ浸液ト為ル此浸液冷シハ濁湯
ス ○此液ニ意阿德成分許ヲ加レバ青色ト為リ此ヲ以テ
澱粉成分許ヲ含フヲ知ルベシ硫酸銻成分許ヲ加レバ緑色
色ノ澱ヲ生ス草寧ヲ含フヲ知ベシ ○

右ノ如ク沸湯ニ浸出シタル幾那ヲ稀清酸ニ浸セハ其液ヤ

色ヲ帶ブ此液ニホトアスヲ加テ飽シケルハ僅ニ少許ノ雲ヲ
生ス此雲ハ澱粉ナリ ○幾那酸加爾基ノ母海ハ汝糖様
ノ臭アリト魚モ幾那ニ糖分有ル無シハ糖ニ言テ能ハス
○如是ニテ最終ニ残ル処ハ木材ナリ此材質ヲ煨ケハ灰
少許ヲ残ス此灰ハ炭酸加爾基ナリ浸出セザル幾那ヲ
煨ケバ其灰ヤリ多シ然レモ其灰中ニ硫酸鹽ヲ無ク鹽酸
鹽ヲ無シ ○右ノ諸説ニヨリハ褐幾那ハ前ニ所萃成分ノ
外ニ尙左ノ成分アリ即チ

幾那酸加爾基

澱粉

材質 即チ 植纖維

○第二章 黄幾那 (ニニシヨナ コルゲホリア) 之
成分ヲ述ス

大抵褐幾那ノ如シ故ニタ、其區別アル処ノミヲ記ス黄幾
那ハ褐幾那ノ成分出スル^死結晶スヘキ、苦味、アルカリ様ノ成分
無ク其代リニ不可結晶ノ者アリ 酸ト甚々和合シ易シ
此物褐幾那ヨリ出ル聖叙尼涅ト區別セシガ爲メ貴
尼涅ト名ク後ニ詳論ス ○此黄幾那モ不可溶幾那
赤(オニオツプロスハレキナロード)アリ褐幾那ノ不可溶赤
成分ト同シ但シ其可溶赤成分^{按ニ卓}ハ褐幾那ノ可溶赤成分
ト同カラス褐幾那ノ^{可溶}赤成分ハ硫酸鉄液ニ和シ綠色ノ澱
ヲ沉メ黄幾那ノ可溶赤成分ハ硫酸鉄液ニ和シ^暗褐色ノ澱
ヲ沉降ス ○黄色成分、幾那酸加爾基、澱粉ハ黄褐兩種
相同シ ○黄幾那ノ^脂成分ハ其黄色及^香香氣褐幾那ノ

脂分ヨリ強シト撰撰 著ク見ヘズ

○第三章赤幾那 (ニニヨナオフロニキホリア) ノ分雜ヲ速ス

赤幾那ヨリ得ル聖叔尼涅ハ褐幾那ヨリ得ル者ト同シ
但ニ赤機ハ褐幾ノ如ク聖叔ノミヲ言ムニアラズ黄機ノ言ム
処ノ貴尼涅ヲモ交ヘ言メリ○此聖叔ト貴尼ト交ル者ヲ
分ツ法ハ聖叔ヲト結見セシメテ貴尼ト分ツベシ貴尼ハ
結見セズ而後一二亞的見ヲ以テ洗ヒ其洗汁ヲ者_{其結見ヲ}貴尼
ヲ得ベシ 按ニ聖叔ハ亞的見ニテ洗
テ溶ケズ貴尼ハ洗汁トガル ○其他赤幾所含之分
如左
●酸性幾那酸聖叔尼涅 ●酸性幾那酸貴尼涅
●幾那酸加尔基 ●幾那赤 ●可洗赤分 [草寧] ●脂分

按ニ此書ノ
最終ノ製
法ヲ以テ考
レハ褐幾モ
聖叔トシテ
含ム者ニア
ラス貴尼
涅ヲ兼含
メリ都テ
此ニ云ハ
一機ノ説ナ
リ後ノ聖
叔者_{其結見ヲ}
雜法ヲ見
ズ

●黄色分 ●材質 ●澱粉

右分雜ノ洗ヲ以テ褐幾ハアルカリ塩質 按ニ聖叔
貴尼ヲ云 最少ク黄
幾ハヤ、多ク赤幾ニ至テハ聖叔。貴尼ノ両質ヲ兼有シ
其有スル分量亦勝レリ○ベルチル氏褐機一斤_分
一スヲ以テ聖叔尼涅僅ニ二ウクチースヲ得タリ黄機一斤
ウクチースヲ以テ貴尼涅九ウクチースヲ得タリ赤機一斤
ウクチースヲ以テ聖叔尼涅八ウクチース貴尼涅十七ウク
チースヲ得タリ
○摺按ニ「ウクチイ」ハ瓦蘭馬ナリ「ウクチース」ト「ス」字
添ヒタルハ一千瓦蘭馬ノ一ナリ
此ヲ以テ三種ノ幾那。兼用トシ効ノ優劣凡一推テ知ヘシ蓋シ

機那ノ効力專ラ此益ニ在レバナリ ○所謂機那赤ナル者ノ性ハ三種共ニ同シ但シ赤機那ニ於テハ其量最モ多ク褐機那ハ最モ少キナリ ○可溶赤分所謂草ハ黄機那最モ少ク

○第第四章 機那ノ別種ニ諸樹皮ノ舍密分雜

第一

kinabakt van cathaena, part van de
ト云樹ノ皮ナリ 此皮水或ハアルコールヲ以テ煮和産ナレ百箇ノ五十九箇ニ属ス

其成分出ルル少シ然レモ久ク煮或ハ

met Chapman's
出ス之ヲ煎整スレバ赤色透明、華尔斯様ノ「*Wern's*」

為ス ○此エキス「*Wern's*」ヲ水或ハ湯ニテ洗ハハ不可溶機那赤

多クニ残ル ○此水浸ハ没食浸、膠汁、酒酸、安質加里液、及

硫酸鉄液ヲ以テ沈降ヲ生ス ○沈降了テ多量ノ苦土ヲ加テ

濾過スレバ其濾液苦ク、機那酸苦土、及黄色分ヲ含ム

沈降苦土ヲ「アルコール」ニテ浸出シ浸液ヲ蒸散スレバ色

アル結晶様ノモノヲ含ツ ○「アートル」ヲ以テ此結晶ヲ洗淨

スレバ聖叔尼涅ト為ル 其「アートル」ヲ蒸散シテ後ニ醋酸

ヲ飽和シテ又蒸散スレバ醋酸貴尼涅残ル 按ニ貴尼涅ハ聖叔ヨリモ

「アートル」ニ浸出シタル機那ヲ尚又探索スレバ

二三ノゴム、草寧、機那酸、加尔基、澱粉、材質アリ ○此機

那ハ聖叔貴尼涅ノ兩質ヲ含ム、甚々赤機那ニ似タリ然

○招ニ其
洗ケテ
テト活ヲ
活ベシ

レ此幾那ハ法尔斯多多此ガ幾那酸聖叔尼涅ヲ包衣
スルニ因テ此幾那酒精ニモ水ニモ容易ニ効力ヲ浸出セス
コレ此幾那赤幾那ノ如ク治病ノ効無キ所ナリ○細末
トノ服スレ庄胃中ニ在テ胃液モ其効力ヲ浸出シ得ズ又
煎者ノ用レバ其聖叔尼涅多分ハ皮中ニ残テ出テズ故ニ此
幾那ハ他ノ幾那缺ル中聖叔尼涅ヲ採ルニ用ヘキ也

○第二 新幾那「キナノール」
トウ氏此幾那中ニハ聖叔尼涅モ貴尼涅モ絶テ無キト云
明セリ故ニ此幾那ハ医系ニ用テ効力無シ○然リト云
モ此幾那ニハ新未發明ノ酸 *Stilbene kinoidic acid*
ト名ル者アリ此酸別ニ一箇ノ性質アリ○此酸ノ

Kinovaquina

外此皮中ニ在ル者ハ脂肪、華尔尔多様ノ赤分、黄色分
草草、獲謨、澱粉、材質但シ僅ニ支許ノ幾那アルカリ
塩アリ○所謂「キノクニール」ヲ得ル法右ニ所謂「アル
コホル」ヲ以テ得タル法尔斯様分ヲ水ニ浸シ其浸出
シタル色汁ニ苦土ヲ加レバ苦土其色分ヲ嗜テ澱ヲ
為ス苦土ノ一分其酸ニ和合メ「キノクニール」マク子
アルト為テ上清ヲ為ス澱上ノ清液ニ一ニノ酸ヲ加レハ
キノクニールハ白雲ヲ為メ沉降ス此キノクニールハ
石灰水或ハ重土水ヲ以テ復々溶解ス○此新幾那
皮ノ濃者汁ニ苦土ヲ加ヘ其上清ニ浸食浸ヲ加レバ
沉降物ヲ生スコレ此酸ヲ含ム徴トス幾那アルカリ塩

St Domingo.

ヲ含ム微ニアラズ ○キノア^ニルハ水ニ微ク溶化スアル
 コホル^ルアトル^ルニハ多ク溶解ス加尔基重土苦土及ビ
 アルカリ諸鹽ニ和メ可溶鹽ヲ為ス ○キノ^ルハ^ニ苦
 土ハ醋酸、*Acid on Kalklich Baumrind*、ト合メ輕キ沉
 降物ヲ生ス 聖叔尼涅鹽類モ此ニ目テ多雜點テキノ
 ニ^ル聖叔尼涅ヲ為ス ○キノ^ルア^ニル^ル苦土、キノ^ルア
 ニ^ルレ重土ハアルコホル、アトル^ルニ溶解ニ易ニ此性質
 ヲ以テ他ノ諸酸ト著ク區別スベシ

○第三 キーナ^ルハニサニクタリ^ルニア^ル キーナ^ルハニ 聖度^ル泯^ル吾^ル
 又 幾那^ル彼^ル敦^ル

此ハ *Etostemma floribunda* ト云フ樹ノ皮ナリ前ニ

汁

所謂諸賢此皮ニ幾那アルカリ鹽或ハ有リト云ヒ或ハ無^ク
 ト云フ ○此皮ノアルコホル浸或ハ水煮シテ取タル^ルエキスタ^ルヲ多
 ト^ク煮テ苦土ヲ加ヘ其沉降ノ苦土及ヒ亞尔箇兒ヲ
 以テ洗ヒタル洗汁ヨリ少許ノヤ、貴尼涅ト同キ^ルヲ得
 甚々苦味アリ酸ヲ以テ試ルニアルカロイ^テノ性アリ又此
 者醋酸或ハ硫酸ト和合スル処ノ状ハキナ^ルロ^クソ^ウテ^ニ
 ト區別アリ其苦味并ニ強キ惡心ヲ發スルヲ以テ見レバ
 貴尼涅、聖叔尼涅ニ属スルヨリ *Quercina* ニ属スルヲ勝
 レリトス ○故ニ此皮ハ絶テ尋常幾那^ル類ノ代用トスル^ル能
 ハス^ル膏^ニキ^ナロ^クソ^ウト^ニ無ク治熱ス効ナキ^ルト云フ^ルス
 却テ有毒ノ質ヲ身内ニ遺ス^ルニ

第四 「ウツテウルクニバスト」 「サリススアルバ」

楊皮ハ從來真幾那ニ代用ノ奇効ヲ賞ス。○楊皮ヲ「ル」
コホルニ温浸シタル者冷レハ蠟状ノ雲渣ヲ生ス其上清ニ
水ヲ和スルハ萃尔斯様ノ赤赫色分ト「アトル」ニ倍化ス
ベキ^{所謂}綠色ノ脂分ヲ分ツ。○所謂萃尔斯様ノ物ヲ水ニ洗
ヘハ洗汁ニ草寧分ル此草寧ハ一二ノ酸ニ色分ノ和合スル
者ト見ヘタリ及ヒ酒酸安質加里液ヲ以テ沉降セザル一種
ノ草寧アリ幾那類ノ常ノ草寧トハヤ、差別アリ。○此
洗ニ苦土ヲ加レハ美ナル玫瑰色ノ苦土^{ラカ}勒劫^{按ニ色分土}
^{ヲ為ス者通}ヲ生ス「アルコホル」ヲ以テ此勒劫ヲ浸出スレバ
僅ニ女許ノ黄色分出ツ然レモ此色分「アルカリ」性無シ女

シモ幾那「アルカリ」ノ微無シ。○「アルコホル」ニ浸シタル皮ヨリ
尚又一二ノ草寧、幾讀出ツ但ニ濃粉無シ全ク浸出シ各
皮モヤ、色アリ。○右ノ分雜ニ目テ楊皮ハ幾那ニ代用ノ効
無キ所以ヲ知ベシ幾那ノ効ヲ為ス外ノ鹽分無キ故ナリ

○第五 「ウルク」デカスタニ「皮」 *Ascallo fippos dactamine*
ノ皮ナリ「アルコホル」ヲ以テ浸出シ「エキ」ス「タクト」トシ水ヲ以テ洗
ヘハ赤色収斂分タル其水ノ上面ニ綠色ノ油浮シ赤赭色
ノ者残ル。○其他僊過ノ水様液ハ楊皮ノ水様液ノ如シ
○苦土ヲ加テ其上清ヲ取レハ此皮ニ臭ル臭存ス中和ノ
醋酸鉛ヲ加レハ「ブレイ」アチ「ハ」ノ沉降物ヲ生ス。○苦土勒劫
ヲ「アルコホル」ニ浸セバヤ、幾那鹽ニ似タル者ヨリ外ハ出テズ

○アルコホルニ浸シタル皮ヲ水ニ浸セハ一二ノ赤色分及糖質
 ヲ出ス澱粉無シ残余ノ材質ニ尚ヤ、色アリ ○此赤色分
 ハ一種ノ酸ト草寧ト一種ト和合ノ成ル処ノ者ナリ揚皮ノ
 条ニ説ク者ノ如シ ○此草寧ハ膠汁ヲ以テ沉降ス但シ
 役食子及ヒ幾那ノ草寧ノ如ク酒酸安質加里ヲ以テ沉
 降セズ但シ硫酸鉄ニ感ズル処ハ役食子幾那ノ草寧ニ似
 ○此皮中ニ在ル酸ハ揚皮ノ酸^其異ナルヤ同性ナルヤ断然
 ト言難シ ○ヒユス子ルノ按ニ其苦土和合ノアルコホルニ浸
 解スルヲ見ハ其酸ハ「キノハ」ニシテ其故ハ新幾那
 ノ樹ハ揚ノ一種ナリタトヒ否ルモ *amentacien* ノ属ヲ免
 ズ ○諸右ノ説ニヨリハ此皮モ揚皮ノ如ク幾那ノ効無キヲ知

○沉降ノ苦土ヲアルコホルニ浸出シテ出タル黄色分ハヤ、亜
 尔加コイテ^ルノ魂氣アリト多モ此薄々ノ魂氣何ヲヨク幾那
 ノ効ニ匹敵セニヤ

○ゴメス氏幾那製法

幾那ニ一種ノストフ^{地ノ}アルヲ創言スル者ハ「リツサホ^{地ノ}」
 モスコウ^{地ノ}ストレウス氏^名及ヒ「^{地ノ}」^名ベルト氏^名ナリ此ストフハ
 コレ酸ニ和合スベキ植物バシス即チ「^{地ノ}」^名亜尔加里鹽ナリゴメス
 之ニ聖叔泥涅ノ名ヲ命メ幾那ノ効ヲ為ス分ナルヲ説ケリ
 但シ「^{地ノ}」^名ゴメスハ其アルカリ性ナルヲ知ラスアルカリ性ナルハ
 其後「^{地ノ}」^名ベルテ^{地ノ}カ^{地ノ}ニトウ^{地ノ}ノ其明ナリ ○「^{地ノ}」^名ゴメス^{地ノ}製法
 ヲ左ニ畧記ス其法幾那ヲアルコホルニ浸シ「^{地ノ}」^名エキスタ^{地ノ}ト

ト此ヲ漸々ニ清水ニテ洗テ「エキス多クテ」スト「(幾那赤) 草魚、脂分ヲ分ツ其上清ヲ煮テ又「エキス多クテ」トニ醇、厚ノ加里溶液ヲ以テ洗テ「エキス分ヲ去テ」濾過スルハ不可溶ノ聖叔尼涅ハ紙上ニ残ル。○此聖叔尼涅ハ今アルコホルニ溶解シ水ヲ加テ沉降ス此ニ因テ精好トナリ細貝ヲ結ブ。○此聖叔尼涅ハ其アルカリ性全ク濾レスト魚モ高一ニテ脂分ヲ含ム

○ペルチル 及び カ石ニトウ氏ノ聖叔尼涅ノ製法

幾那一千ウクチノスヲ用フコレ其他ノ質分ト比例メ等シ易カラシメシガ為ナリ。○褐幾那ノ末一千ウクチノスヲ取りアルコホルニ三千ウクチノスヲ以テ浸ス「九ノ四回」此四回ノ浸

汁ヲ集メテ水千ウクチヲ和シ蒸餾ノアルコホルヲ餾シ除ク。○蒸餾アルコホルヲ後濾過シ紙上ニ残ル華尔斯様ノ物ヲアルカリ鹽液ニテ洗ヒ其洗汁色無キニ至ル後餾水ヲ以テ又コレヲ洗フ。○此洗淨シテ乾者ハ「ゴメス」ノ聖叔尼涅ニシテ華尔斯様物ヲ含メリ之ヲ稀鹽酸ニ溶解シテ所謂綠色ノ脂分ヲ残留ス。○此聖叔尼涅ノ鹽酸溶液ヲ微温メ煖製苦土ヲ多量ニ加テ無膠紙上ニ置テ濾セバ紙上ニ澱ヲ残ス此ヲ水ニテ洗ヒ乾シ此乾料ヲアルコホルニ^{四十}者ニテ浸出スル甚々苦味ノ黃汁ヲ為ス此汁ヲ蒸散スルハ暗白色ノ針狀貝ヲ結ブ。○此針貝ヲ再ヒアルコホルニ溶解シテ蒸散シテ老アル白貝ヲ結シムベシ或ハ此針貝

〔第三法〕

上器 ○褐筭那一千ウイヲ取り三十二度ノ「アルコール」四千ウイヲ加ヘ格尔弗ニ内レ者^{冷テ後}其液ヲ取リ濾過其滓ニ再ヒ「アルコール」三千ウイヲ加テ者テ汁ヲ取リ前ノ如シ ○此ニ度ノ汁ヲ合シテ列馬尔多ニ納レ蒸餾ノ五分ノ四ニ至リ磁鍋ニ移シ者テ「エキスタラクト」ノ糊トス其重サ百ウイ「アルベシ」○此「エキスタラクト」ヲ鹽酸水「水一千ウイクテ」ニ鹽酸^{八十}者^{ニ如キ}百ウイナシヲ和スル者」ヲ以テ浸出シ其浸汁ニ無酸苦土七十五ウイヲ加ヘ煮テ其液色無キニ至リ濾シ濾液上ノ苦土澱ヲ取り水ニテ洗ヒ百度ノ温ヲ以テ乾シ其重サ四十ウイナリ」格尔弗ニ納レ其上ニ三十二度ノ「アルコール」

工十

度

三百七十五ウイヲ注キ後々煮ル^{工十}八分時再ヒ同量同量ノ「アルコール」ヲ加テ又煮ル^{工十}八分時 ○此「アルコール」浸ヲ列馬尔多ニ移シ蒸餾ノ其液中ニ二三ノ昆ヲ結フニ至ル愈ク者テ昆愈倍ヒ終ニ倍具至他ノ聖叔九・五ウイヲ得 ○ゲイゲル氏、ラレトシ氏、ビス子ル氏ノ聖叔或ハ貴尼涅之製法記
 ペルチル氏ノ製法ハ聖叔尼「アルコール」ニ溶解シ易キ性ニ基テ建ル処ナリト虽モ得ル^{工十}少ク「アルコール」ヲ費^{工十}多シ中畧 ○Keibelbergノ人ゲイゲル氏云 Reinliche Pers^{工十}ヲ以テ浸出ニタル筭那一ニ尚一二ノ聖叔尼涅ヲ含ム稀硫酸ヲ^{工十}以テ浸出シ得ベキヲ説ク ○Grenobleノ人ラレトシ氏

此法ヲ以テ黄幾那ヨリ貴尼涅ヲ製ス「ラトニ氏ノ法ニ
 幾那粗末ヲ塩酸水（水ニ塩酸百分の一ヲ雜ル者）ニ浸
 一十二時絞搾シ其滓ニ又塩酸水ヲ加ヘ浸シ絞リ其浸
 汁苦味無キニ至リ以上ノ浸汁ヲ毎テ濾シ苦土多量ヲ
 加ヘ其沉澱ヲ水ニテ洗ヒ乾シ之ヲアルコホルニ浸出スレバ
 聖叔尼涅信化シ出ツ〇「ラトニ氏此法ヲ以テ貴尼涅ヲ
 製ス其得ル処「ヘルチル及カ左ニトウ」ノ製法ヨリ多シ
 此法ニヨリハ黄幾那百微ヨリ貴尼十四微ヲ得ベシ〇
 ヘルチル「カニトウ」ノ法ニヨリハ貴尼僅ニ九微或十微
 ヲ得
 其故ハ塩酸ハ蒸留アルコホルヨリモ容易ニ貴尼ヲ溶解

百原ノ
 恐クハ千ノ
 誤リナシ

スルニナラス尚又幾那酸貴尼連ヲ溶解スレバナリ〇ヒエス
 子ル云此法ヲ以テ褐幾那ヨリ聖叔尼涅ヲ製スレバ所得ノ
 聖叔極テ精好ヲ醫學ニ入ルニ堪フ
 予ラトニ氏ノ法ニ基テ褐幾那ヲ以テ聖叔ヲ得ル一法ヲ
 述フ加尔基ヲ以テ苦土ニ代用ス其分量左ノ如シ
 褐幾那粗末千微ヲ塩酸水（水四千微）ニ浸スレバ
 四十微ヲ和スル者ニ浸ス一十二時如此スル一尚二回
ヲ併テ都合 右ノ浸汁ヲ合シ静澄シ不断攪動シテ生石
三回カ高可考 灰六十四微（此石灰初ニ水二百五十六微ヲ以テ涅ノ稀キ
 琶布狀トス）ヲ加テ飽過セシム〇此ニ因テ沉澱ヲ生ス此澱
 ヲ水ニテ洗ヒ乾セバ八十微其量〇此澱ヲ格尔夫ニ納シテ

三十四度ノアルコホル 四百微ヲ注キ微火ニ者テアルコホルヲ
餾ニ除ク一凡ソ三回ニ殘液ヲ蒸散スレバ

精粹ノ聖叔尼涅 一〇・四

多ク着色ク聖叔尼涅 三・二

通計ノ聖叔尼涅 一三・六 ヲ得

○右ノ分量ヨリモ塩酸ヲ多ク用レハ聖叔尼涅ヲ多ク分出ス
ルヤ否ヲ見ニガ為ニ塩酸四十微ヲ用ルルニ四百微ヲ用ヒ
テ前ノ如ク製スルニ聖叔尼涅僅ニ五微ヲ得タリ之ヲ以テ
塩酸ヲ過用スレバ却テ良エザルヲ知ベシ ○アルコホルヲ
用テ三回浸ス一ハ第一回ニ至テ初テ幾那ノ緑脂分
游離ス其中アルコホル全ク緑色ヲ為ス

○賢哩氏ノ息男貴尼涅ノ製法記

此モ酸ヲ以テ製スニ法アリ第一法ヨリハ第二法ヲ勝レリトス
第一法 黄幾那極細末一千微ヲ取り水三千微ニ木醋
ホウトアセイシ一〇七五ナル者六十四微ヲ和スル者ヲ以テ煮
ル一ニ回 ○此ニ回テ甚々苦キ赤色ノ煎汁ヲ為ス此汁冷シ
ハ黄色ヲ増ス此汁ニ生石灰末ヲ加テ飽シム 苦土ハ價貴キヲ
以テ石灰ヲ用フト云
此ニ回テ無色ノ液分ル其燉ヲ水ニテ洗ヒ乾シ三十六度ノ
アルコホルヲ以テ煮テアルコホルヲ餾ニ除ク一凡ソ三回。残留
ノ液ニ赭色ノ粘リタル物殘ル之ヲ甚々稀薄ノ硫酸ニ浸シ應
過ノ蒸散スル甚々白キ珍珠母色ノ昆ヲ結フコレ硫酸貴
尼涅ナリ其量十六微 ○醋酸ヲ用レ醋酸ト加尔基ト和

合ノ水ニモ燒酒ニモ溶ケ易キ塩ヲ生シ此ニ固テ洗淨并必ス
女許ノ貴尼涅ヲ耗喪ス此故ニ賢哩氏ハ醋酸ヲ用ヒス硫
酸ヲ用フ硫酸ハ加ル基ト和ノ不可後ノ塩ヲ成ス故ニ此耗喪
ノ憂無シ

又法黃綫那細末一千微ヲ取り水三千微硫酸五十微ヲ
和スル液ヲ以テ者^{面分時間}テ濾過スル一二三回○濾液冷定テ手
ヲトメズ攪セテガヲ加ル基二百五十微ヲ加フレハ其赤色
暗ゲシス色ト為リ赤様ゲシス雲溼ヲ沉降スコノ時ヲ候テ
加ル基ヲ加ヘ止ムキ候トス其雲溼ヲ収テ十分ニ水ヲ加テ
洗洵ス○此洗汁ニモ尚女許ノ貴尼涅ヲ含ム故ニ賢哩
此洗汁ヨリ貴尼涅ヲ取ル法アリ左ノ如シ○此洗汁ニ再ヒ

甚々稀薄ノ硫酸 加ル基ニ和セテ貴尼涅ヲ加ヘ 蒸散シテ

三分ノ二トシ又加ル基ヲ加テ渣ヲ生セ^其渣ヲ水洗シ乾シ前

ノ残渣ニ合ス○此合渣ニ三十六度ノアルコールヲ加ヘ六十

度ノ處ニ置テ浸ス一二時シバク浸メ浸汁著キ苦味無キ

ニ至ルベシ○此アルコール浸ヲ集合ノ重湯ニ煮テアルコール四

ノ三ヲ蒸除スレバ^一粘分凝テ一箇ノ暗色ニ甚々

アルカリ性ノ苦液中ニ殘ル○精好ノ貴尼涅ヲ分ツニ硫酸

貴尼涅トメ分ズベシ故ニ硫酸ヲ用スキナリ ○右暗色ノ粘汁

ニ甚々稀薄ノ硫酸ヲ加テ飽シメ蒸散メ三分ノ二或ハ半

減シ此ニ二ノ動物炭ヲ加ヘ少ク煮レハ乍チ清澄ト為テ息

ヲ結生ス○所謂赭色ノ粘分ニモ甚々薄キ硫酸ヲ加ヘ

367,128 W.
3,824 W.

輕ク者テ苦味出サルニ至ルベシ此液ヲ尚又蒸散スルハ白色
繭糸様ノ膜ヲ結ブ濾紙ノ間ニ挾ミテ二十五度或ハ三十度
ノ温ニ乾スヘシコレ硫酸貴尼涅ナリ○此製法ニ就テ其
液全ク中性ナルヤウニ心ヲ用ヘシ蒸散ノ終時ニ中性ナラ
カル徴ヲ見ス中ハ硫酸或ハ炭酸加ル基少許ヲ加テ中
性ナラシムヘシ○此海汁ノ色ヲ除クハ動物ノ炭ヲ最良ト
ス○賢哩氏ノ得タル硫酸貴尼涅ノ量ハ三十二微
○上 幾那一此ヨリ此乾鹽ニ錢半或ハ三錢ヨリ多ク出
ルヲ無シ此北ヲ佛系西北トノ十二ヲトスレハ一此ハ三十
六万七千一百二十八微許ニ當リ一錢ハ三千八百二十四
微ニ當ル此等ニ據レハ幾那一千微ヨリ鹽三錢(三千

原本此ハ
誤アラシ
キ不名

一百二十三微ヲ得(キ苦方)○又硫酸貴尼涅ハ

貴尼涅 一〇〇分

硫酸 一〇九分 ヲ以テ成ル然則此鹽三十二

微ハ 貴尼涅 二七・八五五

硫酸 三一・一四五 ヲ含ムヘシ

此ニラトスレハ算合
恐クハ一ノ誤ナラン

○右賢哩氏ノ製法ニ據レバ三種ノ幾那ノ性ニ吻合ス
各種ノ幾那一仙微ヲ取り水ト硫酸トヲ以テ煮ル上
法ノ如クニ第三回ノ煮汁苦味無キヲ度トシ濾過シ加ル
基二百五十微ヲ加ル代リニ石灰乳ヲ用テ(石灰乳方。加
ル基二百微水四百微)過飽セシメ其液アルカリ性ヲ
顯スニ至リ○其沉澱ヲ水四仙微ヲ以テ洗ヒ其洗水ニ

硫酸十五微水四十五微ノ和劑ヲ加テ過飽之者テ
 減之再ヒ加尔基二十微水四十微ノ和劑ヲ加テ沉
 降ス○此沉降物ヲ洗テ乾之
 前ノ沉渣ト合ノ三十四
 度ノアルコホルニ浸シ嘴ト受器アル格
 尔弗ニ納レハ分時
 間餾出シ又ニ是液ヲ集メテ全量ヲ
 右ノ法ヲ以テ黄幾那ヲ製シ此濃海ヲ乾クマ
 テ蒸散
 ノ頗ル精好ナレ白黄色ノ貴尼涅十八微許ヲ得タリ
 ○褐幾那ヲ用テ其海ヲ蒸散シ結良セシメテ頗ル精
 好ノ聖叔尼涅一八セカ・五カヤ、色アル未不精ノ貴尼涅粉狀
 ヲ為ス者四微通計二一・四微ヲ得タリ○赤幾那ノ
 下品ナル者ヲ用テ

原々、
算不合

按ニニ・五トスルハ合フベリトシテ終法ハ
ニニ・五ヲ得ト此後ニ見ル

貴尼涅 一六・六微

聖叔尼涅 一〇・八微

通計 二七・四微ヲ得タリ

用フ○予此者汁ヲ靜定シ、應過シ、蛋清ヲ和ノ者テ全ク
清澄無色ナラシメタルニ、ヤリ替伏シ見ハ嫌ク為居ル外ノ
色分ガ幾那塩ヨリ分レ出テ製法ニ害ヲ為ス○幾那ノ
者汁ヲ沉降スルニ亞尔加里塩ヲ用ル代リニ酒石酸蔘
酸、没食酸浸ヲ用テ、如何アト考テ之ヲ代用シ試ルニ酒
石酸ハ其者汁極テ濃稠ナルニアラハ加テ澱ヲ生セズ
濃汁ニ加テ生シタル澱ハ甚々不潔ナリ 何レ道又没食浸
ハヨク澱ヲ生スレ此ニテ澱ヲ生スレバ没食酸聖叔尼涅
或ハ没食酸貴尼涅ヲ得ルナリ所謂没食酸塩ハ加尔
基ヲ加テ者ルニアラハハ分難セズ聖叔貴尼ヲ難スニ
甚々煩勞ナリ 是モ赤 [中畧]

幾那塩ヲ製スルニ就テハ幾那ノ諸成分ノ内、色分最長耶
魔ヲ為ス故ニ此ヲ除ク法ヲ考ヘシ按ニ色分ヲ去ル劑ハ蘓
魯列蘇魯列 [Sulphate]ニ勝ル者無シ○褐幾那一仙微ヲ取
リ硫酸水ヲ以テ十分ニ煮出シ者沸中時々流動蘓魯
列蘇魯列 [Sulphate]ニ按ニ蘓魯列ニ二百微ヲ加ヘ盡シテ煮汁
ヲ濾セバ無色ノ清液ヲ為ス○其後加尔幾ヲ以テ況メ
沉渣ヲアルコホルニ浸出スル等常法ノ如シト此ニ因テ頗
ル精潔ノ聖叔尼涅 [一五二] 微ヲ得タリ○此ニ因テ考
レハ蘓魯列ハ色分不精ノ硫酸聖叔、硫酸貴尼ヲ
滯白ニスルニ用テヨキ者ナリ然レ此良ナラズ○不潔ノ硫
酸貴尼涅ノ溶液ニ蘓魯列ノ瓦斯ヲ通スレバ乍々清

然レ其
精潔ハル
レテ及ヒ
質理ノ法ニ
於テ製スル
者ニ及バズ

澄無色ト為ル然ルニ煮ルニ後テ漸々ニ其油汁暗色ト
 為リ結フ処ノ鹽モ其色却テ後前ヨリモ暗ニ然則獲
 魯列ハ幾那鹽ノ製法ニモ其精製ニモ用難キヲ知ベシ
 ○第七章 バドリル氏貴尼涅製法ノ考案
 黃幾那佃末佛系西ノ一北ヲ取りベテテ加里ヲ和シ
 カリ性トシタル水三彬天ヲ以テ煮ル一八分時冷テ後搾
 リ洗テ又搾ル○其幾那ヲ鹽酸ヲ和シ輕キ酸味トシ
 タル水ヲ以テ煮タツマテ煮此ヲ強ク搾濾ス温ニ乘メ
 此液ニ硫酸苦土佛蘭西ノ一ヲ加ヘ此ニベテテ加里
 ヲ過飽メ沉降セシム○液冷テ後其澱ヲ集メ乾シ
 ルコホルヲ以テ浸メ貴尼涅ヲ浸出ス○此浸液ヲ

散メ而其餘液ニ硫酸ヲ和シ飽シムレバ硫酸貴尼涅
 結ブ水許ノ水ヲ以テ洗ヒ甚々白色ノ鹽トス○バドリ
 ル氏右ノ法ヲ以テ *Cantharogambis* *Urin* 佛蘭西ノ
 一北 格按ニ九十ヨリ 聖叔尼涅（水許ノ貴尼涅ヲ雜者）
 四十瓜ヲ得タリ
 ○予更ニ右ノ製法ヲ試ルニ楊幾那一仙微ヲ取り水
 四仙微乾ベテテ加里二十五微ヲ和ス者ヲ以テ煮ル
 一八分時ノ如^上法○其滓ニ又水四千微鹽酸（一一
 八〇ノ者四拾微ヲ和ス者ヲ以テ煮ル一如前其液ニ
 硫酸苦土六二五微ヲ和シ加里水ヲ以テ澱ヲ生ゼ
 シム（加里水ハ精製ベテテ加里三十六微ヲ水百八

微ニ倍解スル者ナリ其澱水洗之乾ノ重サ二十六微此ヲ
初メ三十二度ノアルコホル百二十微ヲ以テ浸之次ニ九十微
ヲ以テ浸之又次ニ七十微ヲ以テ浸ス浸スル九ノ三次三次ノ
アルコホルヲ集テ大抵ニ縮滴之除キ其液体ヲ蒸散ノ
頗ル精好、後良ノ聖叔尼涅 六七^微ヲ得

考按

初メ幾那ヲ加里水ニ煮テト其草寧、色分、脂分ヲ
分ツト○聖叔貴尼ノ幾那中ニ在ルヤ初メ幾那酸ト
和セリト今加里水ヲ以テ幾那ヲ煮ルニ目テ其幾那酸
ハ加里ニ和シ聖叔貴ニハ酸ヲ喪テ其性水ニ倍ケ難ク
ナリテ浸滓ノ皮中ニ存在ス○此浸滓ヲ再ヒ 鹽酸ヲ以

テ煮ルニ因テ聖叔貴涅ハ鹽酸ニ和メ倍性トナリ者汁ニ滲出
ス此者けニ加里ヲ加ハ鹽酸ト聖叔ト分レテ澱ヲ為ス然レモ
其澱ノ體容甚々少ク製法ノ際ニ益皿ニ着テ耗スルヲ恐
レテ其澱ノ體容^{カサ}増シメニガ為ニ直ニ加里ヲ加ヘスマツ磁版
苦土ヲ加ヘ而後加里ヲ以テ其苦土ヲ沉降ス聖叔貴
尼涅ハ少許ノ草寧及色分ト共ニト苦土中ニ和在ス
故ニアルコホルヲ以テコレヲ苦土中ヨリ浸出ス○此製法彼
自贊シ人或ハ称用スレモ十全ノ法ト称スルノ能ハス加里
ハ實ニ幾那中無用ノ雜分ヲ祛ニ良ナレモ之ヲ以テ此
ヲ煮ル中ハ幾那ノ有用ノアルカリ 鹽モ少ク倍解シ出
カルヲ得ズ

千微鹽酸三十微ヲ初ニタルヲ以テ煮浸ス者浸スルノ九ノ三
 回〇此三回ノ浸汁皆淡黃味極テ苦ニ第一浸ノ者特ニ苦
 ニ殆ト酸味ヲ覺ヘス冷シハ少許ノ渣殘ル〇右三回ノ浸汁
 ヲ集合シ此ニ**硫酸苦土**五十微ヲ和ス〇此液ニ十分ニ薄キ
 ベイテニテ加里液ヲ滴シ暗褐色ノ液ヲ沉降セシム此液ヲ洗
 テ濾紙上ニ上セ乾シ細末トス〇此乾燥ノ量凡ソ三十八微
 アリ之ヲ二十五度ノ燒酒四百微ヲ以テ後火ニ煮テ緑
 色ヲ帶ル浸汁トス此ヲ放冷スルハ十分ニ鹽ヲ結ブ此煮浸
 了テ高又同度ノ燒酒三百微ヲ加テ煮テ燒酒ヲ餾シ
 去ル余液ヲ蒸散スルバ甚々精淨ノ結晶**聖叔尼涅**一
 八五微ヤ、不精ノ貴尼涅〔五二五微〕ヲ得ベシ

燒酒
 千

〇前法ヲ以テ黃鐵那ヲ製スルハ頗ル精好ノ貴尼涅ヲ得
 五微ヲ得

右ノ製法ヲ用ルハ大利益アル言フヲ俟ズ知ヘシ先ツ幾那ヲ煮
 ル火度強カラザル故ニ沸溢ヲ慮テ大ノ器ヲ用ルニ及ハズ又
 ハルリル氏ノ製法ノ如ク加里ノ費無ク**硫酸苦土**六賤價也
 且ツ其空モベイテニテ加里ヲ加テ増シ寡カニシテ中畧
 〇ベイテニテ加里ノ代リニ尋常賤價ノ加里ヲ用テモ亦沉降ニ
 佳ナリ但シ之ヲ用ルハ往々其色々々レテ幾那鹽ヲ得ル
 アリベイテニテ加里ヲ用ルハ此憂無シ
 〇第二法ハ稀硫酸ヲ以テ幾那ヲ浸出シ**硫酸苦土**ヲ
 加ヘテ尋常ノ制馬亞斯以テ沉降スル**聖叔尼涅**製法

前法ヲ用レバ苦土ガベリニテ性ト為テ色ハ其他ノ諸ハ
ヲ結合ス故ニ必スベリニテ加里ヲ用ベキナリトモ
但シ硫酸砒土ヲ用レハ其砒土當ニ炭酸ヲ
喰取スルノ無キニシテ其性善ク色ハ結合スル
リ此ハ褐幾那ヲ以テ聖叔尼涅ヲ製スルニ最良之
一法トス

細末

其法褐幾那一千微ヲ取り水五千微硫酸五十微ノ
和劑ヲ以テ浸出スルノ前法ノ如クシテ搾テ其滓ヲ水四千
微硫酸三十微ノ和劑ヲ以テ浸出シ其滓ヲ又水四千
微硫酸二十微ノ和劑ヲ以テ浸出スルノ凡ク
三回〇右三回ノ浸汁ヲ集テ此ニ尋常酸性硫酸砒土

按尋常明砒

七十五微ヲ和メ溶解シ冷テ後精製半炭酸加里ヲ
十微水五分ニ溶解スル者ヲ加テ水モ渣ヲ生スルノ無キニ
至リ乃チ其渣ヲ濾紙上ニ集メ搾テ乾シ細末トス
〇此明砒沉渣ハ苦土ノ沉渣ホト^{赤色}深カラズケレカ
ラウ様ナリ甚々固ク粒ヲ為ス其量九十微アリ此ヲ
燒酒ニ浸^温出スルノ凡ク三回即チ最初ハ二十五度燒
酒五百微ヲ用ヒ次ニ四百微ヲ用ヒ終ニ三百微ヲ用フ
此浸汁ハ甚々ヨク飽和ノヤ、赭綠色ナリ第一浸ノ液ハ
冷ハ良ク結フ右ノ三液ヲ集テ適宜ニ餾シテ蒸散スルハ
甚々精好美廉ノ良狀聖叔尼涅。二六十微

タトハハ
二十六

ヤ、精好ナラザル貴尼涅 三・四・三微
通計二種 三〇・三微

從來 右ノ如ク多量ノ塩ヲ得ル法無シ賢哩氏
黄幾那ヲ以テ貴尼涅ヲ製スル法ハ塩ヲ得ル多シ
ト魚モ尚此法ノ良ナルニ如カズ

上 〇硫酸苦土ヲ用ヒテ硫酸砒土ヲ用ル故ハ一三其價
賤キニ由リ一三ハ其塩ノ砒土ヨク浸汁ノ色分及ヒ雜合
ノ諸分ヲ抱合シ一三此土ヲ以テ炭酸ヲ啗収セズ故ニ
ノテニテ加里ヲ用ニ及ハス尋常賤價ノ加里ヲ用テヨク沉
渣ヲ生ス

或ハ硫酸砒土ノ代リニ塩酸加爾基ヲ用テ前法ニ由テ尋常

加里ヲ以テ沉降シ製スルニ

頗ル精好ニ思フ結ヒヤ、色ツケル聖叔尼涅。二三・四微
不潔ノ、 貴尼涅 三・六微

〇按ニ通計二種ノ塩ヲ二七微

上法 右ノ如ク 貴尼涅ヨリ塩ヲ製スル甚々良ナリト魚
黄幾那ヨリ貴尼涅ヲ製スベシト云フ法ヲ用テ〇然レモ此
法ハ貴尼涅ヨリ貴尼涅ヲ製スル甚々便利ナラス

〇何者前法ノ分量ニ從テ黄幾那ヲ
製スルニ甚々暗色ノ貴尼涅砒土勒法ヲ沉降ス極テ
苦味ニ多ク貴尼涅ヲ含ムト殆ト萃尔斯ノ如ク然レモ
此ヲ燒酒ニ浸出シ、餾シ、蒸散シ稀硫酸ヲ和スレバ溶解シ

難ク具ツ結長スル如ク見フ此ヲ乾クマテ遂散スルハ硫酸貴尼
涅ヲ為ス其量二十四微アリ如此木量ハ從前諸法ヲ以テ
皆ヨク製シ得ベキナリ
○黄幾那ヨリ貴尼涅ヲ製スル
ニ第一法及ヒ此ノ第三法ヲ良トシ
聖叔尼涅ヲ製スル
ニ此第二法ヲ良トス

○第三法硫酸鹽酸ノ和液ヲ以テ幾那ヲ煮テ
加ル基ヲ以テ沉降セシメアルコホルヲ以テ沉降ヲ浸
出シ聖叔貴尼ヲ製スル法

前ノ二法共ニ幾那鹽ヲ製スル良法ナリト虽モ尚又此ニ更
法ヲ挙テ益ク簡便ナラシム此法ハ密ニ此鹽分ヲ含ム沉降ノ
量ヲ減スルノミナラスニ様ノ酸ヲ和合シ幾那ヲ煮ルニ因

テ其沉降ニ可溶鹽ト不可溶鹽ノ二種ヲ生ス其本切
倍鹽ハ「レムデストフ」ヲ固含シ且ツ沉降スル幾那アルカリ鹽
ヲ保持シ其可溶分ハ無用ノ廢物ヲ保有ス

黄幾那一仙微ヲ取テ先ツ水六仙微ヲ以テ煮テ其後水五
仙微ヲ以テ煮ル一兩度其水煮スル毎ニ左ノ和劑ヲ加ルナリ
和劑方 硫酸二十微 塩酸四十微 ○此三度ノ煮汁ヲ

集テ静澄ニス其量大抵一萬貳仙微 ○冷テ後精製ノ
生石灰百八十微許此ハ水化ノ而後 ○冷テ後精製ノ
トス音ヲ加テ暗赤褐色ノ渣ヲ静定シ其微細ノ沉降ヲ取リ水貳仙五百微
ヲ以テ攪セ洗ヒ無膠紙上ニ布ヲ敷其上ニ傾テ沉降ヲ布
上ニト推番ノ同ニ來テメ輕ク搾リ割テ片塊トシ尾盆ニ撒布ノ微火ニ乾ス

其量百八十微許アリ其色赤赫色。見々処ニテハ殆ト下
 黒ク萃尔ス様ヲ為ス極テ苦味アリ尋常ノ幾那皮ノ味ヨ
 苦シ細末シテ甚々美ナル暗赤赭ノ粉トシ此ヲ三十二度ノア
 ルコホル五百微ヲ以テ浸出シ其浸液僅ニ少ク色アリ苦味
 甚シ其後同度ノ「ルコホル」三百五十微ヲ以テ浸ス一ニ回
 ○右三回浸液ヲ集メテハ多クノ七ヲ蒸餾メアルコホルヲ
 取り其余液ヲ磁器ニ納レ蒸散シ乾シ此ニ稀硫酸二十
 分ヲ加テ溶解シ濾過シ蒸散シ上面薄ク枚様ノ鹽
 膜ヲ生スルニ至テ放冷スレバ極テ純精ノ硫酸貴尼涅結
 晶ス其母液ハ又煮テ硫酸貴尼涅ヲ結シベシ○或ハ母
 液ニ加里液ヲ加テ其内ニ含メル貴尼涅分ヲ多クシ
 按ニ硫酸貴尼涅ニアルカリヲ和スル貴尼涅ハ白雲狀ト為テ沉降ス

右ノ法ヲ以テ精好ノ硫酸貴尼涅大抵二八三微ヲ得
 此量硫酸荅土ヲ以テ得タル貴尼涅ト匹敵ス

○榕按ニ硫酸荅土ヲ以テ不精ノ貴尼涅四・三微ヲ得
 一前ニ見フ此硫酸ヲ除テ貴尼涅四・三微ト為ル軟算
 勘メ見ルベシ

[Blank page with vertical lines]

○第九章 三種ノ幾那中ノ聖叔貴尼ヲ糴ス

ル法

此篇ノ初ニ記スルハ褐幾那ハタ、結具スヘキ聖叔尼涅ニ
ヲ含ミ黄幾那ハ不可結具ノ貴尼涅ニヲ含ミ赤幾那
ハ聖叔貴尼ノ兩箇ヲ含ムト云ヘリ 按ニコレペルレチルカヘニト
ウ氏ノ始ノ洗ナリ後洗ヲ改ム
○ペルレチル氏カネノウ氏ニシテ多クノ後多クニ製メ試ミテ
説ヲ改テ曰ク 褐幾那亦常ニ含ミ少許ノ貴泥涅ニ而黄幾那
亦常ニ含ミ少許ノ聖叔尼涅ニ尚前ノ諸製法ヲ讀テ知ベシ
○黄幾那ヨリ聖叔貴尼ヲ各別ニ取ル法ハ其製法ノ
中生ニタル硫酸貴尼ヲ洗ヒタル水及ヒ其母油ヲ集合メ
苦土或ハ加ル基ヲ加テ沉渣ヲ生セシメ其渣ヲ洗テ乾シテ

ルホルヲ以テ浸出ス此アルコホルハ聖叔モ貴尼モ共ニ含メリ故
 ニ聖叔尼涅ハ結晶セシメテ分チ取ベシ貴尼涅ハ余液ニ含ム
 之ヲ蒸散ノ乾セハ貴尼涅ヲ為ス ○黄綫那ヨリ聖叔尼
 涅ヲ取ル法ハ得タル処ノ不精ノ貴尼涅ヲ尚一度アルコホル
 ニ溶化シテ目以テ結晶ニ結晶ハ即チ聖叔ナリ別チ貯スベシ
 余液ハ貴尼涅ナリ蒸散ノ乾シ別ニ貯ベシ ○赤綫那ヨリ
 此兩塩ヲ取ル法亦此ニ同シ ○アートルニモ此兩塩ヲ分クニ甚
 々良ナリ兩塩混スル者ヲアートルニ浸セハ貴尼涅ハ早クア
 ートルニ溶解シ聖叔尼涅無雜ノ体ト為テアートル中ニ殘ル
 ○不精ノ硫酸貴尼涅ヲアートルニテ洗ハバ其アートル
 蒸散スルニ因テ分離ニ難シ故ニ緊口ノ玻璃壺ニ其塩ヲ入

性アートルニ倍ケス

アートルヲ注キ密ニ口ヲ塞キ置中ハ白色ノ硫酸聖叔尼涅ヲ
 為スコレヲ輕ク搾テ取リ乾スベシ其餘液ハ貴尼涅ナリ多
 ク製スルニハベルスホムフヲ以テ搾ルヲ便利トス ○カルラウト
 氏ハ一仙微ノ黄綫那ヨリ取リタル貴尼涅ヨリアートルヲ
 以テ尚按ニ他ノ法ヲ以テ既ニ聖叔尼涅ヲ得聖叔尼涅一微半
 ヲ得テ後アートルヲ以テマタ分ツ故ニ尚ト云カカルラウトヨリ取リタル貴尼涅ヨリ聖
 叔尼涅尚三微ヲ得タリ

(聖叔尼涅性質ニ續クベシ)

(此章全了)



○第一章 聖叔尼涅性質

聖叔尼涅ハ通例軟カナルプリスマチ七針狀ヲ為ス其結晶
狀ハ定メ難シ○パウクニ左アク「氏ハ曰ク
see Rhomy

*Bohale prima Nam 108 in 90° indigende in
chem. gaslymmer band (Gilean)* ○アルコホルニ倍

ニタルヲ速キニ散ルバ透明ニ結晶スルガ如キ薄葉ヲ得

○水ニヤウヤク溶解ス沸湯二千五百分ニ倍解スレハ冷

レバ分難ス○マゲンゲイ「書ニ聖叔尼涅ハ水七百分ニ倍化

スト云ハ水量甚々少シ○水ニ溶解シ難キニ因テ水ニ倍

タルハ苦味少シ酸ニ和シタルハ甚々苦シ味ヲハ久クステロチ

チセン「ニテ幾那ノ濃煎ヲ味ルガ如シ但シ幾那ノ濃煎ニ

比スハ収味少シ○大気ニ露曝ノ変和無シ但之久ク大気ニ曝セハ大気ノ炭酸少許ヲ引キ二三ノ酸ニ和メ沸滓スルナリ○亜爾箇見ニ溶ケ易シ温気添フ中ハ特ニ然リアルコホルニ煮溶シタル者ハ冷シバ只ヲ結フ其溶液甚又苦シ○此溶液ハ砒酸・酒石酸・黄金溶液・消酸銀液・鹽酸・錫・スロ・ウ・シ・カ・リ・硫・水・素・酸ヲ加テ変セズ○但シ硫酸・鉄ニ逢バ黄色様物沉シ硫酸・銅ニ遇バ綠色様物沉シ醋酸・鉛・鹽酸ニ化頃消酸ニ化頃ニ遇バ夥ク白澱ヲ沉降ス○亞的・尔・ニ・アル・コ・ホ・ルホトニ溶解セズ温気添ヘサレハ特ニ然リ○揮發油・脂油亦ヨク之ヲ溶シ苦味ヲ為ス的列並底那ニ溶シタルハ冷シテ聖叔尼涅ノ一分結

具メ沉降ス○聖叔尼涅ナル者ハ愈ク亞爾加里性ナリ左ニ挙げガ如シ○紅變セシメタル勒劫母斯紙ニ点スレハ速ニ原ノ青色ニ還ル勒劫母斯紙ヲ紅色ニ變セシタルハ強キ山物酸精ヲ須フ今此聖叔尼涅ニ目テ其酸ヲ七ハシム○此ニ意阿徳ヲ媒和シ水ニ和メ亞爾加里性ナルヲ徴スベシ○聖叔尼涅・意阿徳・水・三・物・和・劑ヲ造テ放定シ或ハ微温ニシ置バ意阿徳ハ水ヲ分離シ意阿徳ノ一分ハ水ノ水素ト和合シ意阿徳水素酸ト為リ意阿徳ノ他ノ一分ハ水ノ酸素ト和合シ意阿徳酸素酸ト為リ此ニ様ノ酸聖叔尼涅ト和合スルノ他ノ亞爾加利諸鹽ノ如シ此ニ目テ可溶ヘイトイオナトト聖叔尼ノ

不可溶イオタートトヲ生ス○然レモ意阿德ノ能力ハ冷
 浸ニ於テ僅ニ甚少ナルヲ見ル温氣ヲ假シハ著ク其能力ヲ
 催進シ其和劑清澄ナル溶解スル^レシニヨイニ子ヘイトラ
 トトヤ、少ク溶解スルイオタートト為ル○凡ソ新来ノ亞
 尔加利塩ハ必ス意阿德ヲ以テ試ミテ後アルカリ塩ノ類ニ
 属スベシ○聖叔尼涅ヲ密器ニ納レ煨ケハ流動セス亦雜
 ス植体ノ元素〔酸素、水素、炭素〕ヲ發シ窒素ヲ發
 スルノ無シ○酸化銅ヲ加テ煨ケバ水及ヒ炭酸ヲ生ス
 ○消酸諸模尼亞ヲ加テ煨ケ山物性ノ固性物ヨリ外物
 ハ残サズ○

Wanneer by niettegenwoordige verstoffing
 heid de lid, wordt in by de verhandeling een gedeelte

口 鎔化

van bevolte smeltbed opgehouden, gelyk ik ook zelf
 heb megen opmerken, tenzijt anders gedeelte ont,
 bed verlossen gaat. ○此聖叔尼涅ヲ密封シ各管ニ
 納シ温シハ漸々淡赭色ノ物ト為ル其管中ニ許多ノ白色
 毛様ノ小晶昇リ着ク

聖叔尼涅モ覺得温メテ酸素瓦斯ニ内ルニ焚ヘズ
 又燃体ヲ添テ酸素瓦斯ニ内ルニタ、周面炭ノ如ク為リテ
 焚ヘズ○

mogelyk, dat in een klein glas
 blok, een middel van verhitting met kamomil
 geen zonne stralen, beide presy beten gelukken kon,
 De. — Een weinig werking had de chloro op

Diese an dem antihyambase bequibelt; am wenig-
 sten beliebt, in der Luft getrocknet, geht ohne
 Aufbröckeln, in einem feinen Pulver zu Pulver.
 An dem der feinsten Legung der Salzen,
 und so die feinsten Veränderung zu sehen. 〇玻理管ニ納ル硫黄ヲ和シ微
 ク温レバ 鬚粗質シ灰色シニシヨニ子ニエルフレートヲ為ス此
 シニシヨニ子ニエルフレートハ 稀硫酸ヲ加レバ水ヲ分難スル異性
 アリ即チ硫水素瓦斯ヲ發ス消酸鉛或ハ銀紙ヲアツレバ
 黒色ヲ為スヲ以テ知ベシコレヲ以テ幾那鹽ノアルカリ性ナルヲ
 知ベシ〇又ヨク舞ニ和メシニシヨニ子ホスホレートヲ為ス但シ
 コレハ水ヲ分難スル性ナラズ但シ温レハヤ、老ヲ發セシト

オントラムバシベルビニヲ發セズ〇意阿徳ニ和メ赭色ノ
 雜腹蘭色ト為ル玻理管ニ納レ銘セバシニシヨニ子イオ
 レトト為リ金色ノ光輝アリ其性質ハ未タ詳ナラズ〇
 聖叔尼涅ノアトマチセゲタルハ「三八・四八八」ナリ
 〇第二章 貴尼涅ノ性質
 貴尼涅ハ結晶セズ乾キタル狀ハモルツシヘ白色ホレウセスト
 フナリ水ニ解ケ難シト虽モ甚タ苦味アリヤ、惡ムベキ味ア
 リ〇ペスミールハンゲ子エ左ハ之ヲ幸ニ結晶セシトイハ
 カルテ、少シハ結晶ニ得ザリシト云〇沸湯二百分許ニ溶
 ケ水ニ甚タ少ク溶化ス
 原文
 〇マゲンデー曰ク聖叔尼涅ヨリ溶ケ難シ

舎密全書

By slight heat, on distilling with some sulphuric
 acid-like distilling, some yellowish water part
 to be seen, which by also on hydrate by 90° in
 either on distilling slowly, open by the soon long
 some white powder quinine with alcohol above
 their government. ○玻璃管ニ納シ鎔化スル其一分々雜
 ノ帶黃粉ト為テ昇萃ス。○アルコホルニ甚々溶ケ易ク
 亜的ルニハ聖叔尼涅ヨリモヨク溶化ス揮發油、固油ニハ
 甚々少シ溶解ス。○大氣ニ中テ炭酸ヲ喟テ聖叔尼涅ヨ
 リ少シ。○其他アルカリ性アル、水ヲ氣雜スル、硫酸、意阿
 德ニ和スル等ス。テ聖叔尼涅ノ如シ。○中性鹽ト為テハ聖

叔尼涅ノ中性鹽ヨリハ結貝スル者ヤ多シ其鹽瑱珠色ノ
 如シ。○貴尼涅ノアトニスセケタルハ「四五・九令六九」

○第三章 聖叔尼涅鹽類

其一〔硫酸聖叔尼涅〕

Acid sulphate of quinine

Verdau mit dampfung, ist kristall wasserig von ein mit

12 theilen wasser vor mit verdauung wasser se zu
 gelblich scheinende verdauung.

具ニ易ニ具形ハ 甚々水ニ溶ケ易ク結

on the small hydrate in certain. Lette von dem

von klein, nach dem befeuchtung, gelblich
 撓曲スヘク
 甚々苦味アリ。○アルコホルニ溶ケアトルニ溶ケズ。○百度

以上ノ熱ニハ蠟ノ如ク烱化シ大熱ニハ分難ス○硫酸聖叔及ヒ
 硫酸貴尼共ニ热度高ク分難ス凡除ニ美丸赤色ヲ發ス此
 鹽ノ異性トス○玻璃管ニ入シ温テモ此色發ス但シ益々燬テ
 不佳ノ硫臭生スルニ至シハ其色復々消散ス^ル硫臭ノ之ヲス動
 体ヲ禁ク臭氣散ス終ニ黑色老輝アル炭残ル〔此鹽ノ成分〕
 聖叔尼涅 百令令^{テレン} 〔百錢〕
 硫酸 一三、三三、令二一 〔十三錢。二厘一毫〕
 此鹽并ニ硫酸貴尼涅ノ溶液ヲ尾尔萃ノ機能ニアツレバ白
 金、黄金、銅、線、此溶液ヲ分難ノ消極ハ勿ク白雪ノ如キ
 聖叔尼涅ノ皮ヲ被リ、其液硫酸貴尼涅ナル中ハ白雪ヲ
 現ス○聖叔、貴尼、水、アルコホルノ溶液ニハ尾尔萃感セズ
 程ヲ強キ火ニテ煎シテ幾ノ澄煎^ハニ聖叔及貴尼涅ノ自ラ分テ
 白雪狀ヲ為^ルヲ見ルト魚毛

原書亦作
 硫恐鹽ノ
 誤ナラン

第二〔鹽酸聖叔尼涅〕 溶解ニ易ク結晶ニ易ク良ハオツ
 フゲホ^ルフテナル^ルテン^ルヲ為ス固有ノ形詳ナラス○アルコホルニ溶
 ケアートルニ六路ニ下溶ケズ○百度已下ニテ烱化ス其成分ハ
 聖叔尼涅 一令令^{テレン}
 硫 一 酸 八・九令一^{テレン}
 第三〔消酸聖叔尼涅〕 此鹽ヲ製スルニハ消酸甚々薄キヲ
 良トス否レハ消酸分難ス○蒸散ニ由テ此鹽ノ一分油滴ノ
 状ト為テ分難ス油状ノ者ヲ冷セバ蠟狀ノ者ト為ル○此ニ曰
 テ諸他ノアルカロイ^テニト區別ス且ツ此鹽ハ
 Sulphate of Lime 如ク消酸
 Hydrochloric acid 如ク消酸
 過大ニ曰テ赤色ヲ發スル^ル無^ク○其成分ハ

聖叔尼涅 一令令分

消——酸 一七・五九四分

第四〔葶酸聖叔尼涅〕 甚々溶ケ易ク或ハ全ク結晶ニ或ハ不順正ノ塊ヲ為ス此塊透明ノ薄葉ヲ集メ為タル者ナリ

第五〔砒酸聖叔尼涅〕 甚々溶ケ易ク結晶ニ難シ

第六〔醋酸聖叔尼涅〕 聖叔ヲ醋酸ニ溶シタルハ酸性ナリ

蒸散シ放冷スレハ粒狀、葉狀ノ鹽沉ム之ヲ洗ヘハモハヤ酸性無シ但シ甚々溶解ニ難シ

第七〔葶酸聖叔尼涅〕 葶酸諸謨尼亞ニ聖叔尼涅鹽類ヲ和スレバ白澱ヲ生スコレ葶酸聖叔尼涅ナリ酸過大ナルニ因テ水ニ溶解ス○アルコホルニモ溶解ス持ニ温氣ヲ假レバ

溶ケ易シ但シ冷レバ其一分復々沉降ス

第八〔酒石酸聖叔尼涅〕 葶酸聖叔尼涅ヨリハ溶ケ難シ製法 聖叔尼涅中和鹽ノ溶液ニ酒酸アルカリ鹽ヲ和スレバ此鹽ヲ生ス

第九〔没食酸聖叔尼涅〕 水ニ溶ケ難ク湯ニ大抵ニ溶化ス冷レハ乳色ト為リ此鹽^{細キ}透明ノ粒貝ト為テ玻璃ノ周面ニ結フ○セキニイニ氏幾那類ノ効ノ優劣ヲ鑿スルニ其煎汁ニ没食浸ヲ加テ沉降物アルヲ有効ノ幾那ト定メ没食酸聖叔尼涅ナリ但シセキニイニハ當時此澱ハ何物ナルヤヲ知ラザリシナリ

○第四章 貴尼涅鹽類

按此鹽ヲ
兼用トス今
鹽ハ是ナル
ニ此書中
十鹽ハ
ノ年ニ云フ
硫酸貴尼
涅九氏ハ幾
那一多許
用ルニ由ル

第一〔硫酸貴尼涅〕 結晶ニ易シ其良或ハ細針芒或ハ
長キ撓曲スベキ珍珠光アル片ヲ名メ石碱ノ如ク或ハ菊花
狀ノ塊ヲ為ス○中性ノ者トキハ僅ニ水ニ溶化ス
但シ湯ニ十分ニ溶ケ冷シハマタ分ル○硫酸聖叔尼涅ハ
コノ鹽ニ似タレ氏一此鹽ヨリモ硬ク葉片整列ナリ味モ此
鹽ホトニ苦カラズ水ニ溶ケ易シ此ヲ以テコレト區別ス
之○此鹽「アルコホル」ニ甚タ溶ケ易ク「アートル」ニ殆ント溶
化セズ○此鹽ノ醇石子丸溶液ニ没食酸、酒石酸、蔞酸ヲ
加レハ沉降ス固性アルカリ鹽或諸模尼亞ヲ加レハ貴尼
涅ハ白雲ト為テアル之ヲ集テ壓セバ灰色ノ物ト為ル○
此鹽熱ニ煇化シ煇ケタル蠟ノ狀ヲ為ス其中ハ美赤色ヲ為

之ヲ純精
ノ硫酸貴
尼涅ノ

ス「硫酸聖叔尼涅」ノ如シ○カルラウド「ニア子エイ」曾
テ此鹽ヲ少ク温テ先ヲ費スルヲ説ケリ此鹽製愈々精ク
愈々乾ク者ハ其光リ明亮ニシキヲ保フ故ニ「カフウド」氏
ハ此鹽ノ発光ヲ鑿メ此鹽ノ精粗ヲ定ム○ペルチオール氏モ
亦此ヲ以テ此鹽ノ精製「エクトヘイド」ナルヲ鑿識ス而シテ
曰ク此異性ハ硫酸貴尼涅ノニ具スト謂フ「勿レ硫酸聖
叔尼涅ヲ雜ルル」○中和ナラサル聖叔貴尼ニ鹽ハ此
ノ却テ誤ルアリ○中和ナラサル聖叔貴尼ニ鹽ハ此
費光ノ性無シ醋酸聖叔醋酸貴尼モ亦此性無シ○予
此發光性ヲ聖叔鹽類。貴尼鹽類ニ括テ見但シ此硫
酸貴尼涅ヲ以テ最勝トス其光リ淡々綠色ヲ帶ブ

光リノ明ナラザル者ノ如シ此光リハ此塩ヲ分雜スル程ニ強ク温
メサル内ハ幾十回モ光ルナリ
○此光ヲ發セシメタル良
法ハ兩端鑄困セル玻璃管ニ納レ光ヲ發セシメントスルニ
臨テ此塩ノ在ル処ヲ漸々温ムバ光ヲ見ル ○成カハ

貴尼涅 一〇〇分

〔百錢〕

硫 酸 一〇・九一四七分

〔十々ノ九分一厘四毛七辨〕

貴尼涅ハ聖叔尼涅ヨリハ受酸性方ルニ因ル ○カルラウ
ド氏硫酸貴尼涅ノ醇厚水溶液ノ蒸霧ニ苦味アル
ヲ發明ノ之ヲ其一異性トス予モ亦此蒸氣ニ苦味アルヲ
知ル按ニコレ猶亞爾鮮荅ヲ攪動ノ其流塵ニ苦味アル
ルガ如シ ○此液ヲ蒸餾スルハ其露水ニ一種不佳ノ臭アリ

Water van 12, 5

又異常ノ味アリ然レモ苦味ノ別種トモ思ハレズ種々ノ試薬
ヲ加ヘ試ルニ其露中ニ毫モ貴尼涅ノ魂氣ヲ見ズ ○然レモ
此塩ノ溶液ハ久煮スルハヤ、分雜スルナリ ○バウフハ、左
曰ク此塩ハ 十二度半ノ水七百四十分ニ溶解シ

百度ノ一水 按三温湯ナリ 三十分ニ溶解ス

○バウフ曰ク此塩大氣ニ中レバ風化ス此塩所含ノ結晶水ハ
僅ニ其塩ノ〇〇二分或ハ〇〇三分

按ニ無百無ナリ

○又曰酸過大ナル所ハ酸性硫酸貴尼涅ニシテス
シカレキニ子ヲ成ス此ハ中性硫酸貴尼涅ト著ク區
別アリ精製ノ者ハ清澄ナルト石英ノ如クヒルセイ子ハ
レトブキヘプリスメンヲ為シ其セイデニ廣狹無シ此塩

按ニ無十ニヲ云フ

ハ十二度半ノ水十一分ニ溶解シ「百度ノ温気ニテハ自己ノ
 結晶水ニ溶解ス。〇傳カス「アルコホル」ハ至醇ノ「アルコホル」
 ヨリ却テヨク此塩ヲ溶解ス。〇大気ニ中テ変スル「火」
 但シ「コンストマー」ヘ燥気中ニ在「ハ風化」ニテ結晶水〇ニ
 ヲ七フ此塩温気ヲ以テ全ク乾ケバ復「温」ヲ引ク其速ナル
 乾塩ノ秤量ヲヤツト知ルベキカ如シ 誤譯ヲ慮テ下ニ原文ヲ出ス
Manneer
2 Beer waant volkomen oplosse is geboorden, trekt 2
alle 200 greefij 2 wort weder aan, dat men maekende
lykt 2 gelyk van 2 sooge hout bepaalen kan. —
*〇バ。ウブ氏貴尼涅ノ「アト」ニ「ス」ヘ「ゲ」タルヲ算シ「四五」
 Den freuker. 又曰酸性硫酸貴尼涅ノ「成分」ハ*

按ニ換馬ニ水一垂ハ九トアリ今ニ垂ナリ故ニ三九十八ナリ

一垂多母貴尼涅	〔四五〕	六ト六四〇
貳垂多母貴尼涅	〔一〇〕	一三・六九八
貳垂多母貴尼涅	〔一八〕	二四・六五七
尋常硫酸貴尼涅ハ		按ニ此五七ヲ六ニニスレハ合
一垂 貴尼涅	〔四五〕	八二・五六八
一垂 硫酸	〔五〕	九九・一七六
四垂 水	〔四・五〕	八・一五六
乾ケル硫酸貴尼涅ハ		按ニ此一ヲニニスレバヨク合フ
貴尼涅	九十分	硫酸一十分
乾ケル酸性硫酸貴尼涅		
貴尼涅	八・八一九分	硫酸一八・二八一

按ニ換馬ニ水一垂ハ九トアリ今ニ垂ナリ故ニ三九十八ナリ

● 第二〔鹽酸貴尼涅〕 硫酸貴尼涅ヨリハ倍ケ易ク鹽酸
聖叔尼涅ヨリハ倍難ク又鹽酸聖叔ニ比スレハ珍珠母色
深ク火ニ烱ケ易ク○成分ハ

貴尼涅 一〇〇分

鹽 酸 七〇八六二分

● 第三〔消酸貴尼涅〕 消酸聖叔ニ甚ク似タリ蒸散ニ
過シハ油揉ノ液ト為テ余液ト分離ス

● 第三^四〔羣酸貴尼涅〕 細小白色透明珍珠母色^{光リル}ノ針ヲ

結ブ水及ヒアルコホルニ倍ケ易ク

● 第四^五〔砒酸貴尼涅〕 羣酸貴尼涅ニ甚ク似タリ但珍
珠母ノ老少キニ

● 第六〔醋酸貴尼涅〕 貴尼涅 醋酸ニ和合スレバ薄弱ハ
酸性鹽ヲ為ス之ヲ蒸散スレバ長ク潤キ珍珠母色ノ針ヲ
結ブ漸クニ蒸散スレバ此針美ナル星状ヲ為ス潤
クメ葉状ノ如ク○此鹽冷水ニ溶解スルノ少シ故ニ水
ヲ以テ洗フベシ然レモ此液ヨリ潤キ繭糸揉ノ光リル
糸ヲ分離スベシ○沸湯ニハ甚ク溶解シ易ク醇厚
ノ溶液ハ冷レバ一塊ヲ為ス

● 第七〔蔞酸貴尼涅〕 此鹽性中和スル者ハ冷水ニ溶ケ
難ク水多量ナレバ溶解ス○此溶液ノ醇厚ハ放冷
スレバ珍珠母色ノ星^光結^ル貝面廣狹無ク針状ノ塊ヲ
為ス○蔞酸或ハ蔞酸中和鹽ヲ貴尼涅中和鹽ノ

醇キ溶液ニ加レバ修酸貴尼涅白粉ト為テ沉降ス其
状炭酸加尔基ノ如ク^ニ此修酸貴尼亞ハ勝レテアル
コト^ニ倍解ス特ニ温氣ヲ假レハ然リ其溶液ヲ蒸散
スレバ白色ノ針具ヲ結フ○酸過多ナル者ハ甚々水ニ
溶ケ易シ又針具ヲ結フ

第八「酒酸貴尼涅」前ノ諸鹽ヨリハ倍ケ易シ其他
ハ前ノ諸鹽ニ似タリ

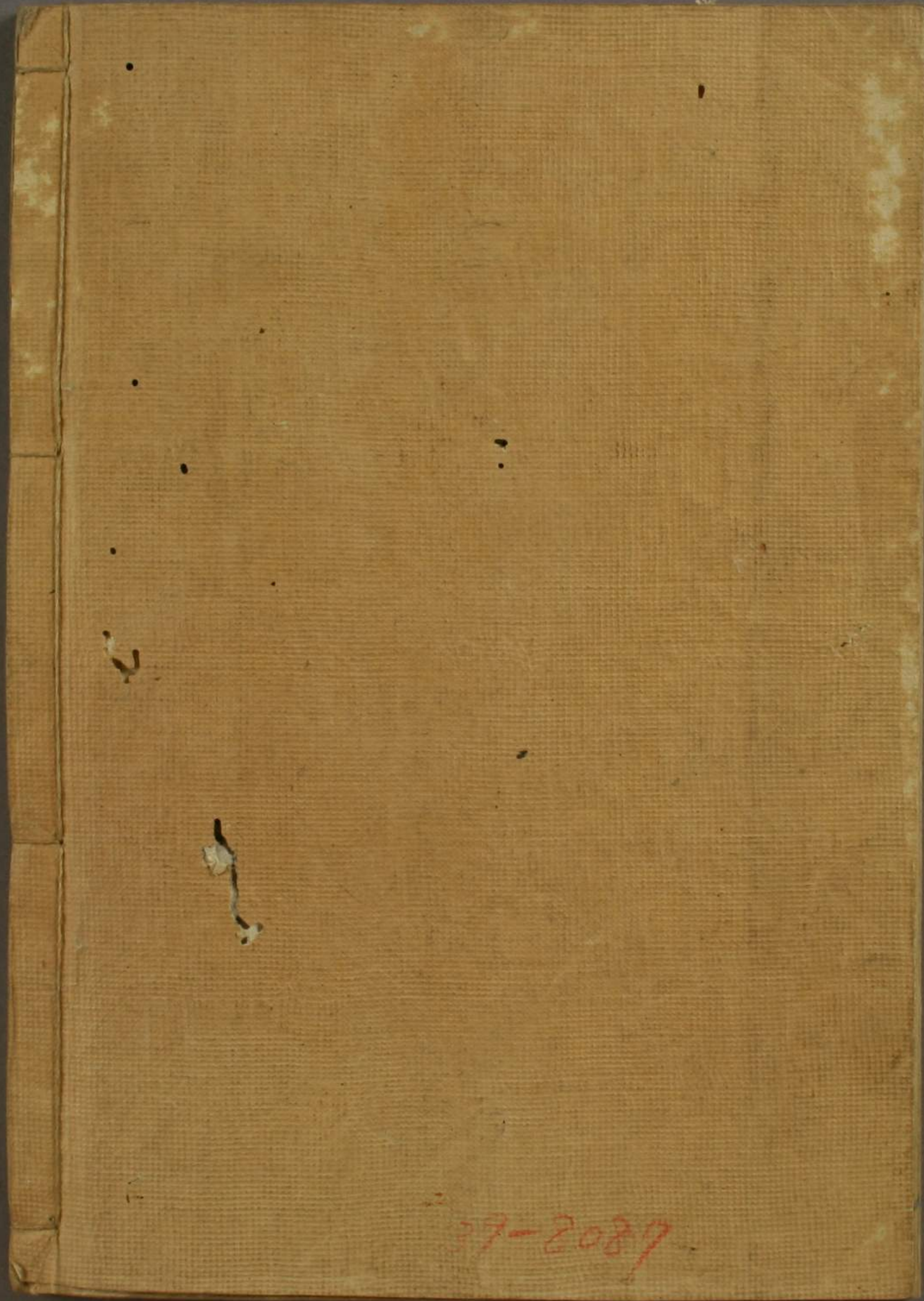
第九「没食酸貴尼涅」貴尼涅鹽類ノアマリ薄カラ
サル溶液ニ没食酸或ハ没食酸アルカリ鹽ヲ加レ没
食酸貴尼涅ヲ沉降ス此鹽冷水ニ倍ケ難シ温湯ニ倍
シタルモ冷レハ乳白色ヲ為シ終ニ白明鹽澱ヲ成ツ○此

鹽アルコホルニ倍解ス又過酸ニ倍解ス○没食ノ水浸酒
浸ヲ貴尼涅^{或ハ}聖叔尼涅ノ溶液ニ加レ没食酸ノ
貴尼涅或ハ^{没食酸}聖叔尼涅^{没食酸}沉降ス^{此多難ハ}没食浸ノ内ニ在ル純粹
ノ草寧ヲ致ス処ナリ此草寧ト一ニ酸ト合メ別ニ没食
酸ヲ為シ此没食酸ガ貴尼涅或ハ聖叔尼涅ニ合シテ
没食酸中性鹽ヲ為スナリ」終

醫藥全書

天保四年癸巳臘月念一菩薩樓主人榕澤稿

金剛經



6802-15