



Rechnung

1748

1748

1748

1748

85/01469

UNIVERSITÄTSDRUCKER
 - Mediz. Abt. -
 DÜSSELDORF

V 2355

Dv. 1144 3

if 48

Österreichische
Pharmacopöe.

Mit Anmerkungen versehen

von

Dr. Johann Bartholomä Trommsdorff,

Hofrath, Ritter des rothen Adler-Ordens dritter Klasse, Vicedirektor
der Königl. Preuss. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt,
Professoren der Chemie und Pharmacie. Der gelehrten Gesell-
schaften zu Berlin, Brüssel, Casan, Copenhagen, Erlangen,
Hanau, Heidelberg, Göttingen, Mainz, Paris, Peters-
burg, Zürich &c. Mitglied.

Dritte verbesserte Ausgabe.

Erfurt und Gotha, 1821.

In der Henning'schen Buchhandlung,

- und

Wien, bei Kupfer.

PHARMACOPOEA

AUSTRIACA.

Editio altera, emendata.

GOTHAE

apud Hennings.

VINDOBONAE

apud C. Kupffer.

Obere Bräunerstrasse.

MDCCCXIV.

PHARMACOPŌIA

PHARMACOPŌIA

PHARMACOPŌIA

Dem
verdienstvollen

Herrn

D. Andreas Joseph
Freiherrn von Stifft,

Ritter des Königl. Ungar. St. Stephans- und Königl. Franz.
Ordens vom heiligen Michael; Inhaber des Oestreichischen
Verdienst-Kreuzes; Kaiserl. Königl. wirklichen Staats- und
Konferenzrath; erstem Leibarzte Sr. Kaiserl. Königl.
Majestät; Protomedico der sämmtlichen Kaiserl.
Königl. Erbländer; beständigen Director
der medicin. Studien etc. etc.

aus

innigster Verehrung

gewidmet

von

Dr. Johann Bartholomä Trommsdorff.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mostly illegible due to fading and bleed-through.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

V o r r e d e.

Da durch den Verkauf der unlängst herausgegebenen Oestreichischen Pharmacopoe, eine neue Auflage derselben nöthig wurde; so haben wir bei dieser Gelegenheit nicht unterlassen können, so wohl in dem Verzeichnisse der einfachen Arzneien, als auch in den Vorschriften der Zubereitungen und Zusammensetzungen Manches richtiger oder genauer zu bestimmen, so wie auch einiges von den Ärzten Gewünschte hinzu zu setzen.

Uebrigens haben wir aus denselben Gründen, wie bei der ersten Ausgabe, mehrere ausländische Arzneien verdrängt, von denen einige, die mehr zur Gewohnheit der Aerzte als zum Bedarf der Kunst gehören, leicht aus den Apotheken verwiesen, andere aber auf einen seltneren Gebrauch eingeschränkt und wegen ihres hohen Preises durch inländische wohlfeilere können ersetzt werden. Dagegen wird man mehrere Arzneien, hauptsächlich inländische, in unserm Werke angeführt finden, deren Kräfte sich entweder längst erwiesen haben, die jedoch aus allzugroßer Vorliebe zu den fremden wieder in Vergessenheit geriethen, oder auch solche, die nach neuern Beobachtungen wirksam schienen.

Jedoch von den zusammengesetzten Arzneien, deren Bereitung weniger den Grundsätzen der Kunst entspricht, oder die wegen ihres seltenen Gebrauchs bei zu langer Aufbewahrung in den Apotheken leicht verderben, sind mehrere Formeln übergangen, welche auf der Stelle von den Aerzten vorgeschrieben werden mögen; andere aber

sind den Wünschen der Chemiker und Aerzte mehr angepaßt.

Damit jedoch kein Arzt sich an unsre Meinungen gebunden halten möge; so soll es auch künftig einem jeden frei stehen, sowohl die einfachen, als auch die zusammengesetzten Arzneien des vorigen Apothekerbuchs, zu welchem er ein besonderes Vertrauen hat, nach den Vorschriften desselben von den Apothekern zu verlangen.

Um eine gewissere Norm für die flüssigen Zubereitungen zu haben, und eine größere Gleichförmigkeit derselben dadurch in den Apotheken zu bewirken, sind die normalen Dichtheiten allenthalben ausgedrückt worden. An diese Vorschrift sind jetzt die Apotheker gebunden, zumal da die spezifischen Schwere der Flüssigkeiten durch die Meißnerschen Aërometer, die genauer als die andern, und in der Hauptstadt selbst schon vor-

räthig zu bekommen sind, leicht bestimmt werden können.

Wien, den 16. November 1813.

Andreas Joseph Freiherr von Stifft,
Erster Arzt und Präses der mediz. Fakultät.

Johann Franz Hieber,
zeitiger Dekan der mediz. Fakultät.

Valentin Edler von Hildenbrand,
Professor der mediz. Praktik.

Joseph Franz Freiherr von Jacquin,
Professor der Chemie und Botanik.

Johann Andreas Ritter von Scheerer,
Professor der Naturgeschichte.

Philipp Carl Hartmann,
Professor der Pathologie und Pharmakologie.

Joseph Scharinger,
des pharmaceutischen Vereins zu Wien zeitiger Vorsteher.

Joseph Wödl,
des pharmaceutischen Vereins zu Wien zeitiger Vorsteher.

P R A E F A T I O.

Cum, vendita, quae nuper in lucem prodierat, Pharmacopoea Austriaca, nova exigeretur ejusdem libri editio; occasione inde oblatae deesse non potuimus, quo minus tum in medicamentorum et compositorum formulis, aut verius quaedam. aut accuratius determinarem, nec non, quae medicis practicis desiderata sunt, adderemus nonnulla.

Iisdem caeteroquin, ac in procuranda editione priori, rationibus ducti, pharmaca exotica plura, quorum alia in adsuetudinem potius mediorum, quam in artis necessitatem servientia ex officinis facile exulare, alia autem rariorem in usum vocari, ac ob pretium, quo constant carum, vernaculis et levi sumtu parabilibus persaepe suppleri possunt, exterminavimus. Plura e contrario pharmaca, ex indigenis praecipue, virium vel jam dudum comprobatarum, nimia tamen peregrinorum praedilectione iterum oblivioni tradita, vel et recentioribus observatis efficacia visa, adparatui nostro adjuncta reperientur.

Medicaminum vero compositorum, quorum aut compositio artis regulis minus respondet, aut quae, cum rariorem nunc in usum veniunt, diutius in officinis adservata, corrup-

tioni saepe subjiciuntur, formulae complures medicis ex tempore praescribendae relictae sunt; aliae autem et chemicorum et medicorum placitis magis adcommodatae.

At vero ne quis medicorum credat, nostris sese hisce sententiis obstringi; cuique et in posterum licebit, pharmaca prioris dispensatorii, sive simplicia sive composita, in quae singularem habet fiduciam, ad mentem quoque veteris codicis a pharmacopolis expetere.

Liquidorum praeparatorum, ut certior habeatur norma, majorque eorum in singulis officinis conformitas obtineatur, densitatus normales ubique expressae sunt. Ad hanc jam normam adstringuntur pharmacopoei, eo magis, quod liquidorum gravitates specificae per aeraometra Meissneriana, caeteris exactiora, atque

in ipsa metropoli parata obvia, facile determinari queant.

Vindobonae die 16. Novembris 1813.

Andreas Joseph L. B. de Stifft,
Protomedicus et Praeses facultatis medicae.

Joannes Franc Hieber,
p. t. Decanus facultatis medicae.

Valent Nob. ab Hildenbrand,
Professor praxeos medicae.

Jos. Franc. L. B. de Jacquin,
Professor chemiae et botanices.

Joan. Andr. Eques de Scherer,
Professor historiae naturalis.

Philippus Carolus Hartmann,
Professor pathologiae et pharmacologiae.

Sosephus Scharinger,
gremii pharmaceutici Vindob. p. t. antistes.

Josephus Wödl,
gremii pharmaceutici Vindob. p. t. antistes.

Pharmaceutische Gewichte.

	Pfund.	Halb. Pfund	Unze	halbe Unze	Drach- me	halbe Drach.	Scru- pel	halb. Scr.	Gran
Gran	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Halber Scrupel	—	—	—	—	—	—	—	1	10
Scrupel	—	—	—	—	—	—	1	2	20
Halbe Drachme	—	—	—	—	—	1	1½	3	30
Drachme	—	—	—	—	1	2	3	6	60
Halbe Unze	—	—	—	1	4	8	12	24	240
Unze	—	—	1	2	8	16	24	48	480
Halbes Pfund	—	1	6	12	48	96	144	288	2880
Pfund	1	2	12	24	96	192	288	576	5760

Ein östreich. pharmac. } = $\frac{3}{4}$ Pfund östr. bürgerl. Gewicht.
 Pfund } = 1,4963 östreich. Markgewicht.

Ein östr. pharmac. Gran = 0,072918 franz. Grammen.

PONDERA PHARMACEUTICA.

	Lib.	Lib. sem.	Unc.	Unc. sem.	Dr.	Dr. sem.	Scr.	Scr. sem.	Gran.
Granum	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Scrupulus semis	—	—	—	—	—	—	—	1	10
Scrupulus	—	—	—	—	—	—	1	2	20
Drachma semis	—	—	—	—	—	1	1½	3	30
Drachma	—	—	—	—	1	2	3	6	60
Uncia semis	—	—	—	1	4	8	12	24	240
Uncia	—	—	1	2	8	16	24	48	480
Libra semis	—	1	6	12	48	96	144	288	2880
Libra	1	2	12	24	96	192	288	576	5760

Libra pharmaceutica { = $\frac{3}{4}$ librae civicae austriacae.
 austriaca } = 1.4965 marcae austriacae.

Granum pharmaceuticum = 0.072918 grammæ pon-
 deris gallici seu naturalis.

E L E N C H U S

MEDICAMENTORUM SIMPLICIUM

EORUMQUE

PRAEPARATORUM ET COMPOSITIONUM.

A

1.

Einfache Arzneien.

Einfache Arzneien.

Stabwurzel, Gürtelkraut.

Das Kraut. — Gewürzhafter Essig; Windwasser.
Wermuth.

Das Kraut. — Das wäsrige Extrakt des Krauts. — Gewürzhafter Essig; bittere Tinktur.

Schlehdorn.

Die Rinde. — Das Extrakt der Früchte.

Schwarzriegel.

Die Flügel Frucht.

Essig ¹⁾.

Essig von bester Beschaffenheit, von dem eine Unze hinreichet, eine halbe Drachme trocknes kohlen-saures alkalisches Kali zu neutralisiren. Präparate: Gelöstes Kali, essigsaures Ammoniak und Kali, essigsaure Gode, krySTALLISIRTES essigsaures Blei; gelöstes essigsaures Blei; konzentrirte Essigsäure, verdünnte, reine. — Gewürzhafter Essig, Zeitlosenessig, Rautenessig, Meerzwiebeleessig; saures Wundwasser; Grünspan-Sauerhonig, Zeitlosen-Sauerhonig, Meerzwiebelhonig, einfaches Sauerhonig; Essigsyrup.

¹⁾ Der Essig darf nicht-blos die hier angegebene Stärke besitzen, sondern er muß auch von fremden Beimischungen rein seyn. Die Verfälschung des Essigs mit Schwefelsäure wird sich durch salzsaure Barytauflösung entdecken lassen, die damit einen Niederschlag bilden wird, der sich in hinzugesetzter Salpetersäure nicht wieder auflöset: reiner Essig wird durch dieses Reagens nicht getrübt, oder wenn ja ein Niederschlag entsteht, der allenfalls durch etwas Weinstein veranlaßt werden kann (der fast in jedem Essig enthalten ist), so löset sich derselbe doch leicht wieder in reiner Salpetersäure auf.

Einige Essigfabrikanten verfälschen den Essig dadurch, daß sie ihm ein Gemisch von Schwefelsäure und gereinigten Weinstein zufügen; dieses bildet eine Mischung von saurem schwefelsauren Kali und freier Weinsäure. Durch salzsaure Barytauflösung wird auch dieser Betrug entdeckt.

PHARMACA SIMPLICIA.

ABROTANUM.

Artemisia Abrotanum Botanicorum.

Herba. — Acetum aromaticum; aqua carminativa.

ABSINTHIUM.

Artemisia Absinthium Botan.

Herba. — Extractum herbae aquosum. — Acetum aromaticum; tinctura amara.

ACACIA GERMANICA.

Prunus spinosa Botan.

Cortex. — Extractum fructuum.

ACER TATARICUM.

Acer tataricum Botan.]

Samara.

ACETUM.

Acetum optimae notae, cujus uncia una sufficit, ut drachma semis carbonatis lixivae alcalini sicci inde neutra reddatur. — Acetas ammoniae et lixivae solutus, sodae, plumbi crystallisatus et solutus; acidum aceticum concentratum, dilutum, purum. — Acetum aromaticum, colchici, rutae, scillae; aqua vulneraria acida; oxymel aeruginis, colchici, scillae, simplex; syrupus aceti.

Mit Salpetersäure dürfte wohl schwerlich der Essig verfälscht werden: aber man würde diese Art der Verfälschung leicht auffinden, wenn man den verdächtigen Essig mit gereinigter Pottasche sättigen, die Flüssigkeit zur Trockne verdunsten, und das erhaltene Salz in einem glühenden Schmelztiegel tragen würde; die Gegenwart der Salpetersäure würde sich durch eine Detonation verrathen.

Noch weniger aber wird wohl ein Essig mit Salzsäure verfälscht werden; diese Verfälschung würde durch salpetersaures Silber angezeigt werden, welches das Daseyn der Salzsäure durch einen kaseartigen, in reiner Salpetersäure unauflöselichen Niederschlag verräth.

Konzentrirte Schwefelsäure.

Die künstliche konzentrirte Schwefelsäure, welche aus dem schwefelsauren Eisen, oder mit Schwefel bereitet wird (das sogenannte Vitriolöl), muß von 1,840 spez. Gewicht seyn ²⁾. — Reine konzentrirte Schwefelsäure und verdünnte. — Hallers saure Flüssigkeit. — Saurer Wundwasser. Eisenhütchen.

Das Extrakt vom Safte des Krauts.

Kalmus.

Die Wurzel. — Die Tinktur und das geistig wäßrige Extrakt der Wurzel. — Gewürzessig.

Feuerschwamm.

Zubereiteter Schwamm.

Weingeist.

Der künstliche Weingeist, der aus dem Weine, den Weinbeerröstem, der Weinhefe, oder andern Früchten und Getreidearten oder Wurzeln bereitet wird, muß von guter Beschaffenheit seyn, und 0,850 spez. Gewicht besitzen. — Essigäther und Schwefeläther; reiner Weingeist; gewürzhafte Geister; Tinkturen. Geistiges Wundwasser, saures Wundwasser; Hallers saure Flüssigkeit ^{2 b)}.

Knoblauch.

Die frische Zwiebel. — Gewürzhafter Essig.

Sokotrinischer Aloe.

Das künstliche Extrakt vom Safte der Blätter. — Das wäßrige Extrakt; die Tinktur ³⁾.

Die häufigste Verfälschung des Essigs ist wohl die mit scharfen vegetabilischen Stoffen, spanischem Pfeffer, Kellerhals, Bertramwurzel u. Man entdeckt aber diese Verfälschung leicht, wenn man den Essig mit gereinigter Potasche genau neutralisirt, und dann kocht; da die Säure in diesem Falle gebunden ist, so tritt der scharfe Geschmack sehr lebhaft hervor.

²⁾ Im Handel kommen gewöhnlich zweierlei Sorten konzentrirte Schwefelsäure vor: die eine wird durch Destillation aus Eisenvitriol gewonnen und deutsches oder auch wohl nordhäuser Vitriolöl genannt; die andere wird durch das Verbrennen des Schwefels mit einem Zusatz von Salpeter bereitet, und heißt gewöhnlich englisches Vitriolöl, ob es gleich jetzt häufig in Deutschland bereitet wird. Die erste Sorte ist oft mit schwefeliger Säure auch wohl mit Eisenoxyd verunreinigt, und die andere enthält nicht selten Blei, desgleichen schwefelsaure Zinkerde, auch vielleicht manchmal eine Spur Arsenik; aber beide lassen sich doch leicht reinigen. Zum arzneilichen Gebrauche darf bloß gereinigte Schwefelsäure (w. f.) angewendet werden.

^{2 b)} Der Weingeist der zu pharmaceutischen Gebrauche dienen soll, muß rein von Geruch und Geschmack seyn. Man kann zwar den aus Getreidearten gebrannten Weingeist anwenden, aber er muß von allem Fuselgeruch befreiet werden. Dieses geschieht am leicht-

ACIDUM SULFURICUM CONCENTRATUM.

Acidum sulfuricum vel ex sulfate ferri, vel ex sulfure paratum, venale (vulgo *Oleum vitrioli dictum*), gravitatis 1,840. — Acidum concentratum purum et dilutum. — Liquor acidus Halleri; aqua vulneraria acida.

ACONITUM.

Aconitum Cammarum, neomontanum et strictum *Botan.*

Extractum succi herbae.

ACORUS.

Acorus Calamus *Botan.*

Radix. — Tinctura et extractum alcoholico-aquosum radicis. — Acetum aromaticum.

AGARICUS CHIRURGORUM.

Boletus igniarius *Botan.*

Fungus praeparatus.

ALCOHOL.

Alcohol venale, ex vino, vinaceis, faecibus vini, fructibus aliis, cerealibus, vel radicibus, paratum, bonae notae et gravitatis 0,850. Aether aceticus et sulfuricus; alcohol purum; spiritus aromatici; tincturae. — Aqua vulneraria cum alcohole et acida; liquor acidus Halleri.

ALLIUM.

Allium sativum *Botan.*

Bulbus recens. — Acetum aromaticum.

ALOE SOCOTORINA.

Aloe spicata *Botan.*

Extractum succi foliorum venale. — Extractum aquosum; tinctura.

testen auf folgende Art: man läßt aus einem mit Fruchtbrandwein angefüllten Fasse öyngesähr $\frac{2}{3}$ ab, schüttet nun durch das Spuntloch gestoßene frisch ausgeglühete gröblich gepulverte Holzkohlen, und schüttet alles durch; dann nimmt man eine Probe heraus, reibt sie zwischen den Händen, und untersucht ob sie noch fuselicht riecht, so lange als dieses noch der Fall ist setzt man noch Kohlenpulver zu. Dann läßt man das Faß ruhig liegen bis sich die Kohle gesetzt hat, zieht die darüber stehende Flüssigkeit ab, und bringt sie auf die Destillirblase, worauf man einen reinen Spiritus erhält. Die zurückbleibende Kohle wird auf einem Filtrirfaß gebracht, und nachdem die Flüssigkeit abgetropfelt ist, nochmals mit Wasser übergossen, um den noch dabei befindlichen Brandwein auszuziehen. Diese Flüssigkeit zieht man dann auch ab. Den Brandwein mit den Kohlenpulver zugleich in die Blase zu bringen, wie es vormals üblich war, tangt nichts, weil in der Hitze die Kohlen wider das Del welches den Fuzelgeruch und Geschmak giebt wieder fahren lassen, und das Destillat auf Neue verunreinigen.

Im Handel kommen mehrere Sorten Aloe vor. Die beste ist die sokotrinische. Sie kömmt in Kürbischalen vor, muß eine gelb-

Eibisch.

Die Blumen; das Kraut; die Wurzel. — Paste; Spezies; Tafelchen ^{3 b)}.

Alaun.

Säuerliche kaltsche schwefelsaure Thonerde ⁴⁾.

Das Pulver. — Gebrannter Alaun.

Ammoniak = Gummiharz ⁵⁾.

Das äußerlelene in Körnern, gepulvert.

Gummiharzpfaster.

Süße und bittere Mandeln ⁶⁾.

Die Kerne — Das frisch ausgepreßte Del. — Seife zum medicinischen Gebrauch.

lichtrothe Farbe besitzen, auf dem Bruche stark glänzend, und an den Ranten durchsichtig seyn. Ihr Geschmack ist sehr bitter und gewürzhaft, und der Geruch spezißisch. Im kochenden Wasser muß sie sich fast ohne Rückstand auflösen lassen. Sie kömmt von der *Aloe perfoliata* L., einer Pflanze, die in Asien und Afrika wächst.

Eine zweite ebenfalls brauchbare Sorte kömmt unter dem Namen *Leberaloe* vor; sie ist dunkler, als die vorige, nicht so glänzend, weniger durchscheinend, trocken und fest und kömmt in großen Kübischalen vor. Sie soll von der *Aloe spicata* L. abstammen. Eine dritte Sorte, die man *Kobaloe* nennt, ist sehr unrein und wohl meist erkünstelt, und verdient daher keine Aufmerksamkeit.

Die sokotrinische *Aloe* enthielt nach meinen Versuchen 75 Th. eines eigenbümlichen bitteren im Wasser und Alkohol auflösblichen Extraktivstoffes, eine Spur Galläpfelsäure, und 25 Theile eines Harzes; in der *Leberaloe* hingegen fand ich 81,25 desselben Extraktivstoffes, 12,5 Eiweißstoff, 6,25 Harz und eine Spur Galläpfelsäure. In einer *Aloe* von gelbrother Farbe will *Braconnot* gar keine harzigen Theile angetroffen haben, sondern bloß einen bitteren Extraktivstoff. *Bouillon Lagrange* und *Vogel* fanden in der sokotrinischen *Aloe* ebenfalls harzige Theile.

^{3 b)} Die Eibischwurzel enthält einen eigenthümlichen Schleim, der sich in manchen Stücken von dem Gummi und den andern Pflanzerschleimen unterscheidet. Er ist in der Wurzel schon gebildet, dem Stärkemehl gleich, in kleinen Körnern, welche man durch das Vergrößerungsglas deutlich wahrnehmen kann, und läßt sich durch Alkohol auf eben die Art aus der Wurzel scheiden wie das Gummi durch das Wasser. Er löst sich nicht bloß im Wasser, sondern auch im gewässerten Weingeiste auf.

⁴⁾ Der Alaun ist ein dreifaches Salz, das aus Thonerde, Kali und Schwefelsäure besteht, welche letztere prädominiret. Man bereitet den Alaun auf den Alaunwerken aus den Alaunschiefern, die man verwittern läßt, und dann mit Wasser auslaugt. Der zum Arzneigebrauch bestimmte Alaun muß von weißer Farbe und nicht eisenhaltig seyn. Man löset ihn in Wasser auf, und versetzt ihn mit Galläpfeltinktur — eine Färbung derselben zeigt die Gegenwart des Eisens an. Ein unreiner Alaun läßt sich aber durch wiederholtes Auflösen und Krystallistren sehr gut reinigen.

ALTHAEA.

Althea officinalis Botan.

Flos; herba; radix. — Pasta; species; tabulae.

ALUMEN.

Sulfas acidulus aluminae et lixiviae.

Pulvis. — Alumen ustum.

AMMONIACUM.

Heracleum gummiferum Botan.

Gummiresina selecta in granis, in pulverem trita.

Emplastrum gummiresinosum.

AMYGDALAE DULCES ET AMARAE.

Amygdalus communis Botan.

Nuclei. — Oleum recenter pressum. — Sapo medicinalis.

Ehemals führte man in den Apotheken auch noch eine Sorte Alaun unter den Namen römischen Alaun (*Alumen romanum*), der sich aber von einem andern reinen Alaun nicht unterscheidet, und daher sehr gut entbehret werden kann. Die Oberfläche desselben ist mit einem röthlichen Staube bedeckt, der eisenhaltig ist, und bei dem Auflösen und Filtriren auf dem Filter zurück bleibt — Vor mehreren Jahren wurde auch ein künstlicher sogenannter römischer Alaun in Handel gebracht, den man in der Cravenhorst'schen Fabrik in Braunschweig bereitete, und der seine rothe Farbe aufgelösten Kobaltoryde verdankte.

- 5) Die Pflanze, von der dieses Gummiharz kömmt, ist noch zweifelhaft. Man erhält es im Handel entweder in Körnern, oder in ganzen Stücken. Das erstere soll bios zum innerlichen Arzneigebrauche angewendet, das letztere kann zu Pflastern und andern äußerlichen Arzneien gebraucht werden. Das reine Ammoniakgummiharz muß, mit Wasser zerrieben, eine weiße Milch geben, auf glühenden Kohlen mit heller Flamme brennen, und im Alkohol sich zur Hälfte auflösen. Man erhält es vorzüglich aus der Türkei und aus Ostindien, und vermuthet, daß es in Lybien und in der afrikanischen Wüste Barba, wo ehemals der Tempel des Jupiter Ammons gestanden, gesammelt werde.

Nach dem verewiaten Willdenow soll die Mutterpflanze ein *Heracleum* seyn. Nach Braconnot's Analyse enthält das Ammoniak 18,4 Gummi, 70,0 Harz, 4,4 einer glutenartigen Materie, und 6,0 Wasser. Nach Bucholz Untersuchung waren in 500 Theilen enthalten 112,0 Gummi, 8,0 verbärteter Schleim, 360,0 harzige Theile. In der Asche fand sich Kali, phosphorsaurer Kalk, Thonerde und eine Spur von Eisenoxyd. Hiermit stimmt auch Calmeyer's Untersuchung ziemlich überein.

- *) Mandeln, die zum Arzneigebrauche dienen sollen, müssen durchaus einen reinen, nicht ranzigen Geschmack besitzen.

Die bitteren Mandeln enthalten ein eigenthümliches ätherisches Del, von dem ihr Geruch herzuleiten ist, außerdem auch etwas Blausäure. Dieses Del kann man durch Destillation mit Wasser daraus erhalten. Es ist schwer, sinkt im Wasser zu Boden und ist sehr flüchtig und giftig. Nicht bios in den bitteren Mandeln, sondern auch fast in allen Kernen der bekannten Steinfrüchte ist

Angelika ⁷⁾.

Die Wurzel. Das geistige wässrige Extrakt und die Tinktur der Wurzel. — Gewürzessig; gewürzhafter Geist.

Anies ⁸⁾.

Der Saame. — Das destillirte Wasser; das destillirte Del und der Geist der Saamen.

Brunnenwasser ⁹⁾.

Das einfache destillirte Wasser; gewürzhafter destillirte Wasser. Reines Silber ¹⁰⁾.

Das geschmolzene und gelöste salpetersaure Silber. Merrettig.

Die frische Wurzel.

Dieses Del enthalten, so wie auch in den Blättern des Kirschlorbeeres.

Durch das Auspressen geben die bittern so wie die süßen Mandeln ein mildes, bellgebees, fettes Del. Der Geschmack der bittern Mandeln liegt in extraktiven Theilen, nicht in dem fetten Oele.

Bogel, der neuerdings die bittern Mandeln einer chemischen Untersuchung unterworfen hat, giebt als Bestandtheile derselben an: 8,5 Schalen, 28,0 fettes Del, 30,0 Käsestoff (eine Art von Erweichstoff), 6,5 Zucker, 3,0 Gummi, 5,0 Pflanzenfaser, schweres ätherisches Del und Blausäure. Das ätherische Del erstarrt an der Luft bald zu einer krystallinischen halburchsichtigen Masse.

⁷⁾ Diese vortheilhafte Wurzel wird bisweilen mit der Waldangelika (*Angelica sylvestris*) verwechselt, welche bei weitem nicht so kräftig ist. Die Angelika enthält ein eigenthümliches, ätherisches Del, ein scharfes Harz, und einen gewürzhaften Extraktivstoff.

Nach John sind in 300 Theilen der Angelikawurzel enthalten: ein flüchtiges, farbeloses, sehr starkriechendes ätherisches Del; 100,5 Gran eines eigenthümlichen Stoffes (Helenin), 37,5 eines bittern Extraktivstoffes; 20,0 eines scharfschmeckenden Harzes; 22,0 einer besondern nur in Kali auflösbaren Materie; 22,0 holzige Theile. Nach Bucholz und Brandes weit genauere Untersuchung aber enthalten 1000 Theile trockne Angelikawurzel: 264 $\frac{1}{2}$ Theil Extraktivstoff mit Spuren von salzsauren und schwefelsauren Salzen; 317 $\frac{1}{2}$ Theile eines gummiähnlichen Stoffes; 7 Theile ätherisches Del; 60 $\frac{1}{2}$ Theile eines besondern Balsams, von dem die Hauptwirksamkeit der Wurzel abzuhängen scheint; 54 Theile Amylum; 6 Theile eines eigenthümlichen Stoffes, 97 $\frac{1}{2}$ Theile Erweichstoff; 83 Theile holzige Faser. Das Fehlende ist Feuchtheit.

In der Asche der vollkommen ausgezogenen Wurzel war kohlen-saurer Kalk, Kieselerde, oxalsaures, schwefelsaures Kali, salzsaures Kali, Thonerde, Eisenoxyd und Spuren von Kupferoxyd enthalten.

⁸⁾ Sowohl der Aniessaamen als auch die Aniesspren enthalten ein ätherisches Del, das wohl der wirksamste Theil desselben ist. Im Groben destillirt man das Aniesöl gewöhnlich aus der Spreu. Es ist ein gelbliches, dickliches Del von durchdringendem Aniesgeruch und süßem Geschmack. Im Alkohol muß es sich leicht und vollständig auflösen, und ein Tropfen des Oels, auf Papier ge-

ANGELICA.

Angelica Archangelica Botan.

Radix. — Extractum alcoholico-aquosum et tinctura radialis. — Acetum aromaticum; spiritus aromaticus.

ANISUM.

Anisum vulgare Botan.

Semen. — Aqua destillata; oleum destillatum et spiritus seminum.

AQUA FONTANA.

Aqua destillata simplex; aquae destillatae aromaticae.

ARGENTUM PURISSIMUM.

Nitras argenti fusas et solutas.

ARMORACIA.

Cochlearia Armoracia Botan.

Radix recens.

tropft, muß in gelinder Wärme ganz verdunsten, und keinen Flecken hinterlassen. Bisweilen wird das Anisesöl (wenigstens geschiebt es in Thüringen) mit Fenchelöl versetzt, welches sehr schwer zu entdecken ist. In therapeutischer Hinsicht dürfte übrigens dieses keinen Rathel bringen.

*) Auch zu sehr vielen pharmaceutischen Arbeiten hat man gemeines Wasser nöthig: man muß aber, wo möglich, ein solches wählen, das nicht zu viel erdige Salze, z. B. schwefelsauren oder salzsauren Kalk ic., enthält. So ist zur Bereitung der Extrakte z. B. durchaus ein reines Wasser nöthig; will man kein destillirtes Wasser dazu verwenden, so bediene man sich wenigstens des Regen- oder Schneewassers.

*) Das reine Silber ist ein edles Metall von weißer Farbe, dessen specifisches Gewicht ist gleich 11,000 gegen destillirtes Wasser. Zur Bereitung des Höllesteins muß es rein, d. h. nicht mit Kupfer versetzt seyn. Um das Silber zu reinigen, löset man es in Salpetersäure auf und schlägt es durch aufgelöstes Kochsalz als salzsaures Silber (Hornsilber) nieder, das man sorgfältig mit Wasser auswäscht, um alle fremdartige Theile zu scheiden. Das erhaltene Hornsilber bringt man dann in eine reine und glatte eiserne Pfanne, legt noch einige Eisenplatten hinein, und läßt es mit einer hinreichenden Menge Wasser eine Zeit lang kochen. Indem sich bei dieser Arbeit die Salzsäure mit dem Eisen verbindet, fällt das Silber metallisch nieder, wird nun mit kochendem Wasser ausgewaschen, dann auf sein Filtrum gebracht, und als reines Silber aufbewahrt.

Dst wird auch noch das in Blättchen geschlagene Silber (*Argentum foliatum*) zum Versilbern der Pillen angewendet; danu hat man aber vorzüglich darauf zu sehen, daß dieses Blattsilber aus wirklich reinem kupferfreien Silber verfertigt sey. Das beste Prüfungsmittel, um zu entdecken, ob das Blattsilber kupferfrei sey, ist, daß man es in Salpetersäure auflöst, dann mit Ammoniumammoniumflüssigkeit im Ueberschuß versetzt, worauf die Flüssigkeit, im Fall Kupfer gegenwärtig ist, eine mehr oder weniger blaue Farbe zeigen wird.

Wolverley ²¹).

Die Blumen; das Blatt; die Wurzel. — Das Extrakt der Blumen.

Weißer Arsenik ²²).

Das Pulver.

Haselwurzel ²³).

Das Blatt; die Wurzel.

Stinkender Asand ²⁴).

Das Gummiharz. — Die Tinktur.

²¹) Die Blumen werden am häufigsten angewendet; aber wenn sie nicht unangenehme Folgen bei dem Gebrauche veranlassen sollen, so müssen sie mit vieler Sorgfalt eingesammelt werden. Herr D. Mercier hat nämlich vor einiger Zeit die Beobachtung gemacht, daß diese Blumen häufig mit Eiern und Larven von Insekten angefüllt sind, welche ihnen sehr schädliche Eigenschaften mittheilen (s. Trommsdorffs Journal d. Pharm. B. 22. St. 1. S. 102). Man erkennt die gesunden Blumen an ihrer schönen gelben Farbe und an ihrem Geruch; die ganz abgesonderten Blümchen haben ein glänzendes, safranelltes Ansehen, und die Haarbäumchen breiten lebhaft ihre eben so gelbe Farbe über den Kelch aus. Die durch Insekten verdorbenen Blumen hingegen haben ein mates, düstres Ansehen; sie sind verwelkt, mißfarbig, die Halbblümchen sind weißlich und herabhängend; die graulichen oder rothfarblen Blümchen liegen so zusammen, daß sie den, im Innern oder in den Zwischenräumen der kleinen Kelche eingeschlossenen Larven zum Schutz dienen.

Die Blumen gehen bei der Destillation ein riechendes Wasser, und eine geringe Menge ätherisches Del, außerdem enthalten sie auch harzige und wässerige extractive Theile.

Die Blätter scheinen mit den Blumen einerlei Arzneikräfte zu besitzen, doch weniger flüchtige Theile zu enthalten, und sind viel leicht entbehrlich. Auch die Wurzel, welche von der Dicke einer Schreibfeder, etwas gerieft, äußerlich schwarzbraun, und innerlich schmutzweiß und mit vielen dünnen langen Fasern besetzt ist, und beim Stoßen einen unangenehmen Geruch verbreitet, besißt wahrscheinlich mit den Blumen gleiche Heilkräfte.

²²) Der weiße Arsenik ist eigentlich das mit etwas Sauerstoff verbundene Arsenikmetall (Arsenikönig), und wird von einigen Chemikern unter die Dryde, von andern unter die Säuren gesetzt. In der That besitzt auch der weiße Arsenik die Eigenschaften einer Säure, er löset sich in kochendem Wasser auf, und die Auflösung röthet die Lackmustruktur, und verbindet sich mit Alkalien und Erden zu Salzen. Man betrachtet ihn als eine unvollkommene Säure (arsenigte Säure); da er noch mehr Sauerstoff aufnehmen kann, und dann zur vollkommenen oder zur Arseniksäure wird.

Man gewinnt den meisten Arsenik gewöhnlich bei dem Rösten verschiedener arsenikhaltiger Erze, z. B. der Kobalterze, wo er sich als Dampf verflüchtigt, und in einem eignen hölzernen Rauchfang (Stiefel) aufgesammelt wird.

Der weiße Arsenik gehört unter die heftigsten Gifte, und der

ARNICA.

Arnica montana Botan.

Flos; folium; radix. — Extractum florum.

ARSENICUM ALBUM.

Acidum arsenicosum.

Pulvis.

ASARUM.

Asarum europaeum Botan.

Folium; Radix.

ASSA FOETIDA.

Ferula assa foedita Botan.

Gummiresina. — Tinctura.

Apotheker darf denselben ohne ärztliche Vorschrift nicht verkaufen.

Man braucht ihn in Verbindung mit Kali als innerliches Arzneimittel, jedoch erfordert sein Gebrauch die größte Behutsamkeit.

In der mittlern Temperatur erfordert ein Theil weißer Arsenik 50 Theile Wasser zur Auflösung. Diese Auflösung wird durch Kaltwasser weiß niedergeschlagen, durch Kampferammoniak entsteht ein gelbgrüner Niederschlag durch Hydrobionwasser (Wasser mit Schwefelleberluft oder geschwefeltem Wasserdioxyd) geschwängert ein hellbrauner oder citronengelber Niederschlag. Auf glühender Kohle verdampft der Arsenik mit einem dicken weißen Rauche und starken knoblauchartigen Geruch; in verschlossenen Gefäßen läßt er sich unverändert sublimiren, vermengt man aber den Arsenik vor der Sublimation mit Kohlenpulver, so steigt metallischer Arsenik auf.

Sonst führte man in den Apotheken mehrere Arsenikverbindungen, z. B. Fliegenstein (Cobaltum seu Arsenicum nativum porosum), Opperment (Aurum pigmentum), gelben Arsenik (Arsenicum citrinum), rothen Arsenik (Arsenicum rubrum). Alle drei sind Verbindungen aus Arsenik und Schwefel, in verschiedenen Verhältnissen.

²³⁾ Diese Wurzel ist von den Alten häufig als Brechmittel angewandt worden: späterhin aber durch die Ipecacuanha ganz verdrängt worden, und wird jetzt fast einzig noch in der Vieharzneikunst gebraucht — indessen verdienet sie die Aufmerksamkeit der Aerzte. Sie enthält ein flüchtiges ätherisches Del, aus welchem sich mit der Zeit Kampfer absetzen soll.

²⁴⁾ Der Asand stellt ein gelbbraunes oder bräunlich-rosenrothes, etwas zähes Gummiharz dar, welches einen scharfen bitterlichen Geschmack und starken knoblauchartigen Geruch besitzt. Der in dichten zusammengefloßenen Kuchen vorkommende stinkende Asand ist meist verfälscht, und enthält Sand und andere Unreinigkeiten.

Der Asand enthält nach meinen Versuchen ein stinkendes ätherisches Del, Gummi und Harz. Eine neuere Untersuchung des Asands verdankt wir dem H. Brandes. In 500 Theilen desselben fand er: 23 Theile ätherisches Del, 236½ Harz, 8 eines Halbharzes, 97 Gummi mit Spuren von essigsauren, äpfelsauren, schwefelsauren, phosphorsauren Kali- und Kaltsalzen, 32 Tragantstoff, 5 Extraktivstoff mit essigsaurem und äpfelsaurem Kali,

Pomeranze ²⁵⁾.

Das Blatt; die Blumen, die Schale der Frucht. — Das Blumenwasser; der Schalensyrup; die Schalentinktur. — Windwasser; bittere Tinktur.

Schweinfett.

Das Bauchfett vom Schweine, *Sus scrofa* L. ²⁶⁾.

Das Fett. — Cerate; Wachskerzen; Pflaster und Salben. — Ammoniakseife.

Klette.

Die Wurzel.

Lollbeerenkraut ²⁷⁾.

Das Kraut; die Wurzel. Das wäsrige Extract des Krauts. Benzoeharz ²⁸⁾.

Das Harz. — Die Tinktur, Klebplaster.

Birke ²⁹⁾.

Der Syrup des Baumsaftes.

31 Schwefelsaures Kali, 2 äpfelsaurem Kalk mit Harz, dann Spuren von Eisenoryd, Thonerde, Sand- und holzige Theile. Der stinkende Geruch und Geschmack des Asands rühret von dem ätherischen Oele her. Die große Menge salzige Theile welche der Asand enthält berechtigen uns ihn als ein salzigtes Gummi-harz zu betrachten. Uebrigens bleibet immer das Harz der überwiegende Antheil.

Der Asand muß im Winter bei starker Frostkälte gepulvert werden; das Pulver hebt man um besten in weiten Büchsen von verzinnem Eisenblech auf, die man an einem kühlen Orte aufbewahrt.

²⁵⁾ Die Blätter des Pomeranzenbaums müssen sehr gelinde getrocknet werden, wenn sie nicht kraftlos werden sollen. Die Blumen werden im getrockneten Zustande nicht gebraucht; sondern bloß frisch, oder eingesalzen angewendet, um daraus das Wasser zu bereiten. Setzt man eine bedeutende Menge Blumen zur Destillation ein: so erhält man dabei ein ätherisches, höchst angenehm riechendes Del (*Oleum neroli*), welches ein sehr geschätztes Parfüm ist, und durch den Handel auch aus Italien bezogen wird.

Die Schalen müssen zum Arzneigebrauche von ihrem innern schleimigen weißen Marke befreiet werden. Sie enthalten viel flüchtiges Del, und ein eigenthümliches bitteres, gewürzhaftes Harz. Im Handel kommen unter dem Namen *Curra saoschalen* eine Sorte Pomeranzenschalen vor, die weit zarter und markloser sind, und die nicht brauchen ausgeschält zu werden.

²⁶⁾ Das frische, gut ausgeassene Schweinfett macht alle andere Fettarten, die man sonst in den Apotheken vorräthig hielt, unbedenklich.

²⁷⁾ Die Blätter oder das Kraut der Lollbeere müssen schnell getrocknet, und in einem gut verschlossenen Gefäße aufbewahrt werden, weil sie sonst von ihren Kräften verlieren. Im gepulverten Zustande wird dieses Kraut noch früher unwirksam: daher darf es nie auf lange Zeit vorräthig gepulvert werden, und man muß

AURANTIUM.

Citrus Aurantium Botan.

Folium; flores; cortex; fructus. — Aqua florum; syrupus corticum; tinctura corticum. — Aqua carminativa; tinctura amara.

AXUNGIA PORCINA.

Adeps abdominalis suis scrofae Linn.

Eadem. — Cerata; cereoli; emplastra et unguenta. — Sapo ammoniae.

BARDANA.

Arctium Lappa et Bardana Botan.

Radix.

BELLADONNA.

Atropa Belladonna Botan.

Herba; radix. — Extractum herbae aquosum.

BENZOE.

Styrax Benzoin Botan.

Resina. — Tinctura; emplastrum glutinosum.

BETULA ALBA.

Betula alba Botan.

Syrupus succi arboris.

Das Pulver in einem verstopften Glas aufbewahren. Mit der Wurzel hat es dieselbe Verwandtniß, sie steht aber dem Kraut überhaupt an Wirksamkeit nach.

Nach Bauquelin ist in der frischen Belladonna enthalten: eine Eiweißstoffartige Substanz salpetersauree Kali, salzsaures Kali, freie Essigsäure, eine Spur eines ammoniakalischen Salzes, essigsaures Kali; eine ekelerregende extractivstoffartige Materie, welche viel Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff, aber wenig Sauerstoff enthält, und die narkotischen Wirkungen hervorbringt.

¹⁸⁾ Von dem Benzoeharz kommen mehrere Sorten im Handel vor. Das beste besteht aus fast lauter weißen, rundlichen, zusammengebackenen Stücken, mit röthlichen vermengt. Es besitzt einen überaus angenehmen Geruch, ist trocken, leicht zerreiblich, wird aber im kochenden Wasser weich und flüssig. Man erhält es vorzüglich von Sumatra. Die Säure (Benzoeblumen) ist darin schon gebildet enthalten. Als Arzneimittel ist es wahrscheinlich sehr gut zu entbehren.

Nach Bucholz Analyse sind in 100 Theilen Benzoeharz enthalten: $83\frac{1}{2}$ reines Harz, $12\frac{1}{10}$ Benzoesäure, $1\frac{1}{2}$ dem peruvianischen Balsam ähnlicher Stoff, $1\frac{1}{2}$ eines eigenthümlichen im Wasser und Weingeist auflöselichen Stoffes, und 2 Theile zufällige Unreinigkeiten.

Der trockne Opobalsam (*Opobalsamus siccus*) verhält sich den Versuchen zufolge, die ich neuerdings damit angestellt habe, beinahe wie das Benzoeharz.

¹⁹⁾ Der im Frühjahr aus der Birke stiehende Saft enthält einen wirklichen Zucker — die Gewinnung desselben ist aber noch nicht sehr allgemein geworden.

Wismuth ²⁰⁾.

Magisterium, oder salpetersaurer Wismuthniederschlag.

Borax ²¹⁾.

Alkaleszierende boraxsaure Sode.

Das Pulver.

Butter.

Lippencerat.

Cacao ²²⁾.

Das durch Auskochen und Pressen der Saamen erhaltene
Del, gewöhnlich Butter.

Lebendiger Kalk ²³⁾.

Der reine Kalk, der durch Glühen des kohlen sauren berei-
tet wird.

Kalkwasser; Schwefelkalk.

Kampfer ²⁴⁾.

Der Kampfer. — Kampfergeist. — Gewürzhafter Essig;
kampferhaltige Seifensalbe.

²⁰⁾ Der Wismuth ist ein sprödes Metall von silberweißer Farbe und 9,67 spez. Gewicht. Er ist an der Luft ziemlich beständig, schmilzt sehr leicht vor dem Glühen, und besitzt ein breitblättriges Gefüge. In Salpetersäure und Salzsäure löset er sich leicht auf. Mit Schwefel, Phosphor und auch mit den meisten Metallen geht er leicht in Verbindung ein.

²¹⁾ Der rothe Borax kömmt vorzüglich in dem mittägigen Asien vor, und wird auf dem Boden ausgetrockneter Seen angetroffen. Man nennt ihn Einkar oder Einkal. Ebedessen beschäftigten sich die Venetianer mit der Reinigung desselben, jetzt aber wird sie in mehreren Ländern, auch in Deutschland vorgenommen.
Der Borax besteht aus einer eigenthümlichen Säure und Natrum, und letzteres ist im Ueberschusse oder prädominirt. Daher auch die Boraxauflösung den Weichensyrup grün färbt.
Der Borax muß weiß und krystallinisch seyn, und die Auflösung desselben im kochenden Wasser dari durch Potaschenauflösung nicht getrübt werden, welches geschieht, wenn der Borax mit Alaun verfälscht ist. Ein Betrug, der nicht selten vorkömmt.

²²⁾ Von dem Cacao kommen mehrere Sorten im Handel vor, der beste ist der Carakische, dann folgt der Pernambiscische, Martiniquische und endlich der Brasilianische. Je fetter und ölricher die Bohnen sind, desto besser sind sie. Die kleinen, trocknen, bitter-schmeckenden Bohnen taugen nichts. Die Hauptbestandtheile des Cacao sind ein fettes in der gewöhnlichen Temperatur gerinnbares Del (Oleum cacao) und eine mehrlartige Substanz; das erstere beträgt etwa $\frac{1}{3}$ ihres Gewichts.
Die Frucht, in welcher die Cacaobohnen liegen, ist einem kleinen Kürbis ähnlich, gewöhnlich finden sich in einer Frucht 20 bis 30 Kerne, die aber vor der Versendung einer Art von Gährung ausgekehrt werden, damit sie nicht keimen.

BISMUTHUM.

Magisterium, seu nitras praecipitatus bismuthi.

BORAX.

Boras sodae alcalescens.

Pulvis.

BUTYRUM.

Ceratum ad labia.

CACAO.

Theobroma Cacao *Botan.*

Oleum excocto-expressum seminum, vulgo *butyrum*.

CALX VIVA.

Calx pura ex carbonate calcis per ustionem parata.

Aqua calcis; sulfuretum calcis.

CAMPHORA.

Laurus Camphora *Botan.*

Camphora. — Spiritus camphoratus. — Acetum aromaticum; linimentum saponato-camphoratum.

²³⁾ Der Kalk, der in den Apotheken gebraucht wird, muß ziemlich rein seyn; sehr gut kann man eine weiße, reine, eisenfreie, nicht sandige Kreide anwenden. Man befreiet sie durch das Brennen von aller Kohlenstoffsaure und Wasser. Am leichtesten geschieht das, wenn man sie in dünne Scheiben zerschneidet, die man nuschichtweise mit Kohlen in einem gutziehenden Windofen legt, und so lange glühen läßt, bis nach dem Erkalten eine davon genommene Probe nicht mehr mit Säuren aufbraust.

²⁴⁾ Der Kampfer ist ein näherer Bestandtheil des Pflanzenreichs, der in mehreren Vegetabilien enthalten ist, vorzüglich aber doch aus den Blättern des in Japan wachsenden Kampferbaumes (*Laurus Camphora*) durch eine Art von Destillation gewonnen, und durch nochmalige Sublimation gereinigt wird. Der reine Kampfer muß ganz weiß, halbdurchsichtig, fast wie Eis, seyn. In gelinder Wärme muß er leicht schmelzen, und sich verflüchtigen, ohne einen Rückstand zu hinterlassen.

Eine Verfälschung des Kampfers ist mir nie vorgekommen, und bei dem sublimirten Kampfer, den wir in Broden erhalten, wird sie auch wohl nicht leicht möglich seyn.

Der Kampfer ist in sehr geringer Menge im Wasser auflöslich, reichlicher und leicht löset er sich aber im Alkohol, in äth. rischen und in den fetten Oelen auf. Er läßt sich schwer zerreiben, setzt man aber einige Tropfen Alkohol hinzu, so läßt er sich leicht zu einem feinen Pulver zerreiben.

Soll der Kampfer wäßrigen Mirturen, Chinadekotten oder dergleichen zugesetzt werden, so muß man ihn fein pulvern, dann mit Gummiſchleim gehörig zusammenreiben, und ihn so allmählich mit der Mirtur vermischen.

Soll der Kampfer zu Kräuterspecies kommen, so thut man wohl wenn man ihn in Alkohol auflöst, und so die Species damit be-
nezt, weil dann eine gleichförmige Vertheilung statt findet.

Krebsaugen ²⁵⁾.

Vom Cancer Astacus n. Finne. *Astacus fluviatilis* n. Fabricius.

Zwei kalkartige Verhärtungen, welche auf beiden Seiten am Magen des Thieres ansitzen.

Weißer Zimmt.

Die Rinde.

Hanf.

Der Saamen. — Das Preßöl. — Seife zum medizinischen Gebrauch.

Spanische Fliege ²⁶⁾.

Das ganze Insekt. — Blasenpflaster; Tinktur.

Holzkohle ²⁷⁾.

Zubereitete Kohle.

²⁵⁾ Die sogenannten Krebsaugen sind eine thierische Koncretion, und als Arzneimittel wohl leicht entwehlich; sie bestehen größtentheils aus kohlensaurem und etwas phosphorsaurem Kalk, und ein wenig thierischer Gallerte. Oefters werden sie aus bloßer Kreide nachgemacht. Diese sind allemal schwerer als die ächten, und zerfallen im Wasser. Wenn man einen Krebsstein in sehr schwache Salpetersäure wirft: so löset er sich allmählig ganz auf, und hinterläßt eine schleimige Haut, welche die Gestalt des Krebssteins besitzt. Dadurch kann man die ächten auch leicht von den nachgemachten unterscheiden.

²⁶⁾ Ehemals erhielt man diese Insekten größtentheils aus Spanien, daher auch ihre Benennung, und noch jetzt werden sie aus den heißesten Gegenden Europens vorzüglich bezogen, wiewohl man sie auch in Deutschland antrifft und einsammelt.

Wenn sie wirksam bleiben sollen, so müssen sie vorsichtig getödtet werden, — nicht wie gewöhnlich, durch brennenden Schwefel, sondern durch heiße Essigdämpfe. Ihre blasenziehenden Bestandtheile lassen sich am besten durch Alkohol, auch mit fetten und ätherischen Oelen ausziehen, doch nimmt auch das Wasser eine kleine Menge davon auf. Zu bemerken ist noch, daß man von den spanischen Fliegen nie einen großen Vorrath pülvern darf, weil sie im gepulverten Zustand leicht ihre Wirksamkeit verlieren. Daran scheint nicht sowohl die Verdunstung eines flüchtigen Stoffes Ursache zu seyn, sondern vielmehr die Einwirkung des Sauerstoffes die Mischung selbst nachtheilig zu verändern. Auch habe ich bemerkt, daß das Sonnenlicht einen schädlichen Einfluß auf die Insekten äußert, und sie bald ihrer Wirksamkeit beraubt; man wird daher wohl thun, wenn man sie in hölzernen, mit Blech ausgefütterten Kästen aufbewahrt.

Die spanischen Fliegen sind zu wiederholtenmalen von den Chemikern untersucht worden; die neueste und vollständigste Untersuchung hat Robiquet angestellt. Durch wiederholtes Kochen mit Wasser wurde die blasenziehende Materie der Kanthariden ganz aufgelöst, der getrocknete Rückstand gab zwar mit Alkohol behandelt noch eine grüne Tinktur, aus welcher durch Verdunsten an der Luft sich ein grünes flüssiges Del abschied, das aber gar

CANCROCORUM LAPIDES.

Cancer Astacus *Linnaei*, Astacus fluviatilis *Fabricii*.
Concrementa bina calcarea ventriculo animalis utrinque adhaerentia. —

CANELLA ALBA.

Canella alba *Botan.*

Cortex.

CANNABIS.

Cannabis sativa *Botan.*

Semen. — Oleum pressum, — Sapo medicinalis.

CANTHARIS.

Meloë vesicatorius *Linnaei*. Lytta vesicatoria *Fabricii*.
Insectum integrum. — Emplastrum vesicatorium;
tinctura.

CARBO VEGETABILIS.

Carbo praeparatus.

B 2

keine Schärfe besaß. Das blasenziehende Prinzip scheint demnach ganz in die wäsrige Auflösung gegangen zu seyn.

Um dasselbe abzuscheiden, wurde die wäsrige Ausziehung zur Extraktconsistenz verdunstet, und dann mit Alkohol behandelt. Dieser trennte das Extrakt in zwei verschiedene Theile, einen schwarzen unauf löslichen, und einen gelben zähen sehr auflöslichen Theil. Letzterer war stark blasenziehend.

Der gelbe, im Alkohol auflösliche Antheil des wäsrigen Extraktes wurde, nachdem der Alkohol davon verdunstet war, in einer festverstopften Flasche mehrere Stunden lang mit rektifizirtem Schwefeläther geschüttelt; er erweichte sich, und der Aether nahm eine schwachgelbe Farbe an.

Aus dieser gelben Flüssigkeit schieden sich bei dem Verdunsten kleine glimmerartige Blättchen ab. Nach der gänzlichen Verdunstung des Aethers wurde der Rückstand mit kaltem Alkohol übergossen; dieser nahm die gelbe Materie auf, ohne auf die kleinen krystallinischen Blättchen merklich zu wirken. Letztere auf Papier gesammelt und getrocknet, waren im Wasser unauf löslich; sie lösten sich im kochenden Alkohol auf, schieden sich aber bei dem Erkalten in krystallinischer Form wieder ab. Mit Oelen verbunden ließen sie sich leicht. Sie besaßen die blasenziehende Kraft in einem sehr hohen Grade, und scheinen das blasenziehende Prinzip im reinen Zustande zu seyn.

Die durch Aether von diesem Stoffe befreiete gelbe Materie zeigte nicht die geringste blasenziehende Wirkung mehr. Außerdem enthalten die Canthariden auch eine freie Säure, und eine andere fettige im Alkohol unauf lösliche Substanz.

2) Man wählet dazu gut ausgeglühte Kohlen weicher Holzarten, z. B. von Linden-, Weiden-, oder Pappelholz. Die Holzkohle leistet nicht nur wegen ihrer entfärbenden und geruchzerstörenden Eigenschaft in der Pharmacie manchen Vorteil, sondern sie wird auch mit großem Nutzen innerlich und äußerlich als Arzneimittel

Benedictwurzel ²⁸⁾.

Die Wurzel.

Gewürznelken ²⁹⁾.

Das käufliche destillirte Del.

Rümmel ³⁰⁾.

Der Saame. — Das Wasser; das destillirte Del; Geister.
Windwasser.

Sibergeil ³¹⁾.

Vom Castor Fiber L.

Eine Substanz, die in zweien, am Unterleibe des Thieres befindlichen kleinen Säcken enthalten ist. — Die Tinktur; Röchelchen.

Tausendguldenkraut.

Das blühende Kraut. Das wäsrige Extract.

Schwarzfirschen ³²⁾.

Das destillirte Wasser der Kerne.

angewendet. So hat sich der Nutzen des Kohlenpulvers in der Krätze, und das Aufstreuen desselben bei fauligen Wunden und krebsartigen Geschwüren durchaus bestätigt. Neuern Erfahrungen zufolge absorbirt auch die frisch ausgeglühete Holzkohle die schädlichen Niasmen und kann dazu dienen, die verdorbene Luft in Hospitälern u. s. w. zu reinigen.

²⁸⁾ Die Benedict- oder Nelkenwurzel muß im Frühjahr ausgegraben, schnell getrocknet, und in einem gut bedeckten Gefäße aufbewahrt werden. Sie enthält eine geringe Menge ätherisches Del, und läßt sich am besten mit Wein und Weingeist extrahiren.

²⁹⁾ Die Gewürznelken sind eigentlich die unausgebildeten Blumentelche des Gewürznelkenbaumes, der in Amboina wächst, und jetzt auf Cajenne, Guiana, Seichelles und Isle de France mit gutem Erfolg angebaut wird. Von diesem Baume stammen auch die sogenannten Mutternelken (Antophilli) ab, welches die reifen sehr entbehrlichen Früchte dieses Baumes sind. Gute Gewürznelken müssen sich fettig anfühlen, schwer seyn einen starken, durchdringenden Geruch, und beißenden aromatischen Geschmack besitzen. Sie enthalten bis $\frac{1}{2}$ ihres Gewichts eines hellgelben, im Wasser zu Boden sinkenden ätherischen Oeles. Das Wasser zieht aus den Gewürznelken eine braune, sehr scharf und gewürzhast schmeckende Tinktur aus.

Meiner Untersuchung zu Folge sind in 1000 Theilen Gewürznelken enthalten: 120 ätherisches Del; 40 Theile schwerauflöslicher Extraktivstoff, mit etwas Gerbestoff verbunden; 120 Gummi; 60 eines eigenthümlichen Harzes; 280 Pflanzenfaser; und 120 Feuchtigkeit. Auch enthalten die Gewürznelken einen wachstartigen Stoff. Das ätherische Del geben sie nur erst nach mehrmals wiederholten Destillatinnen von sich.

³⁰⁾ Der Rümmel wächst in vielen Orten Deutschlands häufig auf Wiesen wild, doch wird er auch ordentlich angebauet. Er enthält ohngefähr den sechszehnten Theil seines Gewichts eines weißen ätherischen Oels.

CARYOPHYLLUS AROMATICUS.

Eugenia carophyllata Botan.

Oleum destillatum venale.

CARVI.

Carum Carvi Botan.

Semen. — Aqua; oleum destillatum; spiritus. —

Aqua carminativa.

CASTOREUM.

Castor Fiber Linnæi. Var europæa

Materia in folliculis duobus, in imo ventre sitis, contenta. — Tinctura; trochisci.

CENTAURIUM MINUS.

Erythraea Centaurium Botan.

Herba florida, — Extractum iquosum.

CERASA NIGRA.

Prunus Cerasus Botan.

Aqua destillata ex nucleis.

²¹) Mit keiner Arzneisubstanz wird wohl mehr Verfälschung getrieben, als mit dem Bibergeil. Im Handel kommen davon gewöhnlich zwei Sorten vor, nämlich: 1) das moskowitzische (*Castoreum moscoviticum*), unter welchem man das russische, preussische und polnische Bibergeil begreift, und 2) das englische oder canadische Bibergeil, welches über England aus Canada und Nordamerika kommt. Dieses ist sehr häufig verfälscht, auch wohl öfters ganz nachgefälscht, wie eine Vergleichung mit dem ächten Bibergeil lehret. Bei dem ächten Bibergeil besteht die Beutel aus einem, aus vielen dichten Blättchen zusammengesetzten zelligen Gewebe, in welchem die Bibergeilsubstanz eingeschlossen, und damit fest verwachsen ist. Die Bibergeilmasse füllet jeden der zwei zusammenhängenden Beutel ganz aus, hat aber in der Mitte eine Höhlung, wodurch der innere Zusammenhang der Masse aufgehoben worden ist; und diese Höhlung ist der eigentliche Charakter des ächten Bibergeils. Das frische Bibergeil ist weich, hat die Konsistenz einer Salbe, ist pomeranzensarbig, und besitzt einen spezifischen, sehr durchdringenden Geruch, und einen unangenehmen, bittern Geschmack. Getrocknet ist es brüchig und läßt sich zerreiben.

Bouillon Lagrange fand bei der chemischen Untersuchung des Bibergeils kohlensaures Kali, kohlensauren Kalk, kohlensaures Ammoniak, Eisen (?), Harz, und ein flüchtiges Del.

Den Versuchen zu Folge, welche Thiemann damit anstellte, nimmt das Wasser aus dem Bibergeil 10 Prozent in sich, die in ihren Eigenschaften der Gallerte ähnlich sind, der Alkohol hingegen 25 Prozent. Wird die alkoholische Auflösung verdunstet, so bleibt ein rothbrauner Rückstand. Dieser besitzt die Eigenschaften eines Gummiharzes; das übrige ist thierischer Faserstoff.

²²) In Ermangelung der Kirschkerne kann das Wasser auch aus bittern Mandeln oder andern Kernfrüchten destillirt werden.

Weißes und gelbes Wachs ³³⁾.
Cerate, Kerzen, Pflaster und Salben.
Römische Kamille.

Die Blume.

Gemeine Kamille ³⁴⁾.

Die Blume; das Kraut. — Das destillirte Wasser; das geistige, wäsrige Extrakt und das destillirte Del des blühenden Krauts; die Tinktur der Blumen. — Windwasser.
Mexikanisches Traubenkraut ³⁵⁾.

Das Kraut.

Braune Chinarinde oder peruvianische Fiebrerinde ³⁶⁾.

Von der Cinchona Condaminha Humboldt's. Die Rinde. — Das wäsrige Extrakt.

³³⁾ Das gelbe Wachs, welches in Handel kömmt, wird bisweilen mit Erbsenmehl, auch wohl mit gepulverten Schwefel verfälscht. Der erstere Zusatz läßt sich leicht entdecken, wenn man das Wachs bei gelindem Feuer schmelzen läßt, und durch ausgebreiteten Hanf seihet, und der Schwefel giebt sich durch seinen Geruch zu erkennen, wenn man etwas von dem verdächtigen Wachs auf glühende Kohlen wirft. Das gebleichte Wachs wird bisweilen mit etwas Hirschtalg versezt, bei einiger Uebung entdeckt man diese Verfälschung schon durch bloßes Kaueu.

Im siedenden, völlig wasserfreien Weingeiste ist das Wachs in geringer Menge auflöslich, sondert sich aber bei dem Erkalten wieder ab; im Wasser ist es völlig unauflöslich; leicht aber verbindet es sich mit fetten und ätherischen Oelen; auch löst es sich in ägender Lauge auf, und giebt damit eine Seife.

Einer neuen Untersuchung zu Folge besteht das Wachs aus zwei nähern Bestandtheilen, dem Cerin und dem Myricin die einander sehr ähnlich sind, und sich durch siedenden Alkohol trennen lassen, außerdem enthält es auch noch einen balsamisch fettigen Stoff in geringer Menge.

³⁴⁾ Diese Pflanze muß nicht mit der Hundekamille (Anthemis cotula) verwechselt werden, die sich aber leicht davon schon durch ihren unanaenehmen Geruch unterscheidet, und auch leicht durch ihren spreuartigen Fruchthoden und einen etwas behaarten Stengel.

Die Kamille liefert durch Destillation ein flüchtiges, dunkelblau-es, wohlriechendes Del, und über $\frac{2}{3}$ ihres Gewicht's eines bittern wäsrigen Extractes.

³⁵⁾ Diese Pflanze ist ursprünglich in Mexiko und Portugallhu Hause, kömmt aber als Sommergewächs in unsern Gärten recht gut fort. Man säet den Saamen im Frühjahr in das Mistbeet, und verpflanzet hernach die jungen Pflanzen auf ein nicht zu fettes Gartenland. Die Blüthe erscheint im Julius, man muß aber das Kraut vor der Blüthe einsammeln. Der Saft des frischen Krauts enthält Salpeter in seiner Mischung.

³⁶⁾ Diese Rinde erhält man in großen Kisten, oder Zeronen, die mit Ochsenhäuten überzogen sind, oder auch bloß in zusammenge-

CERA ALBA ET CITRINA.

Cerata; cereoli; emplastra et unguenta.

CHAMOMILLA ROMANA.

Anthemis nobilis *Botan.*

Flos.

CHAMOMILLA VULGARIS.

Matricaria Chamomilla *Botan.*

Flos; herba. — Aqua destillata; extractum alcoholico-aquosum et oleum destillatum herbae florale; tinctura florum. — Aqua carminativa.

CHENOPODIUM AMBROSIOIDES.

Chenopodium ambrosioides *Botan.*

Herba.

CHINA FUSCA seu CORTEX PERUVIANUS.

Cinchona Condaminea *Humboldt.*

Cortex. — Extractum aquosum.

nächten Häuten. Eine solche Perone wiegt etwa 250 Pfund, besteht aus grober, mittlerer und feiner Rinde, und wird nachher fortirt. Die äußerliche Farbe der Rinde ist rothbraun, oder graubraun. Dit ist sie mit weißlichten Flechten besetzt: inwendig ist sie zimtfarbig, oder gelbroth, fest und glatt. Der Bruch darf nicht safericht seyn, und muß etwas glänzen. Der Geschmack muß gelinde bitterlich, etwas aromatisch, adstringirend und säuerlich seyn. Es kommt nicht darauf an, daß die Stücken ganz dünne sind; auch die dicken Rindenstücken, mit Ausnahme der ganz holszigen, sind sehr wirksam, wenn sie nur die chemischen Eigenschaften der Rinde in einem hohen Grade haben.

Eine gute Chinarinde muß nämlich mit 8 Theilen Wasser durch ein 34stündiges kaltes Infundiren und Filtriren einen Aufguss liefern, der wenig gefärbt ist, höchstens eine blasse weingelbe Farbe, aber den eigenthümlichen Geruch und Geschmack der Rinde besitzt, und mit einem hellen Galläpfelaufguss einen bläurothlichen Niederschlag liefert. Das aus einem Theile dieser Rinde mit 16 Theilen Wasser verfertigte Defokt muß im warmen Zustande hell und braunrothlich, erkaltet aber von trüber, bleichrothlicher, gelber, ins Bräunliche spielender Farbe seyn, und sich gegen Reagentien folgendermaßen verhalten. 1) Im siedenden Zustande, mit etwas kohlenstoffsaurem Natrum vermischt, muß es aufbrausen; 2) durch Galläpfelaufguss einen röthlich-rauen, 3) mit Haufenblasenauflösung aber einen bläurothlichgelben, 4) mit der Auflösung des grünen, schwefelsauren Eisens aber einen mehr oder weniger grünen Niederschlag geben, der früher oder später erfolgt. 5) Mit der Auflösung des Brechweinsteins muß es einen gelblichweißen, oder grauen, und 6) mit der Auflösung des schwefelsauren Kupfers einen röthlichgelben Niederschlag bilden, der sich oft langsam absetzt, und endlich muß 7) das Chinadefokt das Lakmuspapier röthlen.

Eine gute Chinarinde giebt den vierten Theil ihres Gewichts an wärrigem Extrakt und den achten Theil Harz. In der Chinarinde ist vorzüglich ein eigenthümlicher Extractivstoff

Gelbe Chinarinde oder Königsrinde ³⁷⁾.
Die Rinde. — Das wäſſrige Extrakt.
Wegwart ³⁸⁾.
Das Kraut; die Wurzel. — Das wäſſrige Extrakt des
Krauts und der Wurzel.
Gefleckter Schierling ³⁹⁾.
Das Kraut. Das Extrakt vom Saſte.
Zittwerſaamen ⁴⁰⁾.
Der Saame.

(Chinastoff) enthalten, der leicht im heißen, und ſchwerer im kalten Waſſer auflöslich iſt; deßhalb iſt das heiße Dekokt hell und durchſichtig, und wird beim Erkalten trübe; ferner ein harziger Theil, in welchem höchſt wahrſcheinlich die antiſebrisſche Kraft der Rinde liegt, ſo wie eine beſondere Pflanzenſäure (Chinſäure), meiſt an Kalk gebunden. Eine Zuſammenſtellung der chemiſchen Unterſuchungen, dieſe wichtige Rinde betreffend, findet man in Trommsdorffs Journal der Pharmacie 25 Bd. 1 St. S. 3 ff. und ebendaſ. 2 St. S. 359 ff. Der eigenthümliche Geruch der Rinde rührt von einer geringen Menge des ätheriſchen Oeles her, das in der Rinde enthalten iſt, wie ich neuerdings entdeckt habe.

a) Unter dieſem Namen kommen vorzüglich zwei Sorten im Handel vor. a) Die gemeine Sorte der Königschinarinde beſteht aus 6 — 10 Zoll langen, zuſammengerollten, dunkelſchmutzfarbigen, im Bruche ſehr faſerigen, außerhalb glatten Stücken, die dicker und holziger ſind, als die der braunen Chinarinde, und bitterer und zuſammenziehender ſchmecken. Der kalte Aufguß dieſer Rinde iſt ſaft wäſſerbelle, nur ein wenig in das Röthliche ſpielend ſchmeckt ſchwächer als das Dekokt, und von den bei der vorigen Chinarinde angeführten Reagentien bewirkt bloß das Galläpfeldekokt einen reichlichen, blaßgelblichgrauen Niederſchlag. Das konzentrirte Dekokt dieſer Rinde iſt, warm, heller und bläſſer, als das Dekokt der gewöhnlichen Chinarinde, und giebt mit Galläpfelaufguß einen reichlichen, blaßgelblichgrauen Niederſchlag, mit ſchwefelſaurem Eiſen einen bleigrauen, mit der Auflöſung der Hauſenblaſe einen reichlichen, flockigen, röthlichgelben, mit ſchwefelſaurem Kupfer einen dergleichen etwas dunkler gefärbten Niederſchlag.

b) Die eigentliche Sorte der gelben Chinarinde, oder Königschinarinde beſitzt eine ſtrohgelbe Farbe, und ſieht, naß gemacht, ſoſt goldgelb aus; ſie ſchmeckt rein bitter, und färbt den Speichel bei dem Rauhen goldgelb. Auf dem Bruche iſt ſie etwas harzig. Die Stücke ſind ein wenig zuſammengerollt. Der kalte Aufguß der Rinde iſt gelb, ſehr bitter, und ſchmeckt ſchwach zuſammenziehend, bildet mit der Hauſenblaſenauflöſung einen reichlichen, weißen Niederſchlag, mit ſchwefelſaurem Eiſen einen grünen, ſich ſpär abſcheidenden, und mit Brechweinstein einen gelbweißen Niederſchlag. Die Auflöſung des ſchwefelſauren Kupfers wird dadurch röthlichgelb gefärbt, und das kleeſaure Kali ſchlägt daraus kleeſauren Kalk nieder. Die Lakmuſtinktur wird dadurch ſtark geröthet.

CHINA FLAVA seu CORTEX REGIUS.

Cinchona cordifolia Mutis.

Cortex. — Extractum aquosum.

CICHOREUM.

Cichorium Intybus Botan.

Herba; radix. — Extractum aquosum herbae et radices. — Syrupus cichorei cum rheo.

CICUTA VULGAR.

Conium maculatum et croaticum Botan.

Herba. — Extractum ex succo.

CINA seu SANTONICUM.

Artemisia Santonicum et judaica Botan.

Semen.

38) Zum arzneilichen Gebrauche muß man nicht die angebaute, sondern die wild wachsende, jedoch nicht holzige Wurzel einsammeln.

39) Mit dem geseckten Schierling dürfen folgende Pflanzen ja nicht verwechselt werden, als: 1) Giftwütherich (*Cicuta virosa*), der sich schon durch seinen betäubenden Geruch erkennen läßt; auch fehlt dieser Pflanze die allgemeine Schirmdecke, und die besondere besteht aus vier haarförmigen, spitzigen Blättchen. 2) *Aethusa Cynapium*. Diese Pflanze hat in Rücksicht der Blätter viel Aehnlichkeit mit dem geseckten Schierling, unterscheidet sich aber auch durch ihre Blumenschirme, denen die allgemeinen Schirmdecken fehlen, und deren besondere Schirmdecken aus drei sehr langen, herabhängenden Blättchen bestehen. Auch sind die Blätter mehr schwarzgrün, und die Unterfläche ist glänzender. 3) *Chaerophyllum bulbosum*. Diese Pflanze hat eine birnförmige und kurze dicke Wurzel, ihr Stengel ist zwar auch geseckt, wie bei dem Schierling, aber an den drei untersten Gliedern ganz rauh und mit Borsten besetzt. Auch sind die Blattsfielen rauh, und entspringen aus langen, gestreiften, mit einem häutigen Rande versehenen Blattscheiden. 4) *Chaerophyllum sylvestre* hat glatte, lanzettförmige, weder geruchte noch gestreifte Saamen, und einen nach unten zu etwas scharf anzufühlenden, oben glatten Stengel.

Nach Schrader ist in dem geseckten Schierling enthalten: 27,3 Extractivstoff, 35,2 gummiiger Extractivstoff, 2,8 grünes Saksamehl, 1,5 Harz, 3,1 Erweissstoff. In der eingeäscherten Pflanze wurden angetroffen phosphorsaure, schwefelsaure und salzsaure Salze.

40) Im Handel kommen mehrere Sorten vor; der beste ist der aleppische, dann folgt der morgenländische oder indische, dem viele kleine Blümchen beigewengt sind, dann der afrikanische oder barbarische; der viele Stiele und andere fremdartige Theile enthält.

Nach meiner Untersuchung enthält der beste Wurmsaamen in 500 Theilen folgende Bestandtheile: 4,00 eines ätherischen Oeles; 5,00 Harz; 105,00 eines eigenthümlichen Extractivstoffes mit äpfelfaulen Kalk; 180,00 eines gummiigen Extractivstoffes; 100,00 eines in ätzender Kalilauge auflösenden eigenthümlichen Stoffes, und 60,00 hol-

Gewürzjimmt.

Die Rinde. — Das destillirte Wasser und Del; die Tinktur. — Gewürzhafte Geister; bittere Tinktur.

Citrone.

Die frische Frucht; die Schale der Frucht. — Das destillirte Wasser und Del der Schalen. Windwasser; gewürzhafter Geist.

Löffelkraut.

Die Konserve und der Geist der frischen Blätter.

Zeitlose ⁴²⁾.

Der zum Arzneigebrauch bestimmte Essig der Zwiebel; Zeitlosensauerhonig, das Extrakt vom Safte der Zwiebel.

Koloquinten ⁴²⁾.

Die Tinktur des Markes.

Colombowurzel ⁴³⁾.

Von einer noch unbekanntem, in Afrika wohnenden Pflanze.

Die Wurzel.

Ackerwindling.

Das Kraut.

Koriander.

Der Saamen. — Windwasser; gewürzhafte Geister.

zigte Theile. Dem flüchtigen Oele verdankt der Saamen den Geruch und die grünlichgelbe Farbe.

⁴²⁾ Die Zeitlosenwurzel hat neuerdings Herr Stolze untersucht. 26 Unzen der frischen Wurzeln enthalten: 12 Unzen 6 Drachmen 48 Gran Wasser; 1 Unz. 4 Dr. 57 Gr. Sahmehl; 9 Gr. krystallisirten Zucker; 3 Dr. 28½ Dr. Schleimzucker; 2 Dr. 27½ Gran Extraktstoff; 40 Gr. schwerauflöselichen Extraktstoff; 29½ Gran durch Kali ausgezogene Substanz; 4½ Gr. weiches Harz; 2 Dr. 7 Gr. tragantähnlichen Stoff.

Zur Bereitung des Zeitlosenessigs muß man die frischen Wurzeln anwenden, man erhält ihn am wirksamsten, wenn man ein Theil der frischen Wurzel zerkleibt, mit drei Theilen starken Essig übergießt und sehr gelinde digerirt, damit sich nicht das Sahmehl mit auflöse, welches den Essig schleimig und zum Verderben geneigt macht.

Die im Herbste ausgegrabene Wurzel ist bei weitem kräftiger als die im Frühjahre gesammelte.

⁴²⁾ Um die Koloquinten zu pulvern, muß man sie mit einem Kleister aus Tragant zu einem Breie anstoßen, diesen dann wieder trocknen, und nachher pulverisiren. Das auf diese Art entstandene Koloquintenpulver nannte man sonst Pulvis Alhandal. Wahrscheinlich ist es, daß die Koloquinten als Arzncimittel sehr gut zu enibehren sind.

⁴³⁾ Die Colombowurzel ist der Verfälschung ausgefekt; man vermengt sie oft mit der Sictwurzel (Bryonia alba), die man in

CINNAMOMUM OCCIDENTALE seu **CASSIA LIGNEA.**

Laurus Cinnamomum occidentale *Botan.*

Cortex. — Aqua et oleum destillatum; tinctura. —

Spiritus aromaticus; tinctura amara.

CITRUS seu **LIMONIA.**

Citrus medica *Botan.*

Fructus recens; cortex fructus. — Aqua et oleum destillatum corticum. — Aqua carminativa; spiritus aromaticus.

COCHLEARIA.

Cochlearia officinalis *Botan.*

Conserva et spiritus foliorum recentium.

COLCHICUM.

Colchicum autumnale *Botan.*

Acetum medicatum bulbi; oxymel, extractum ex succo bulbi.

COLOCYNTHIS.

Cucumis Colocynthis *Botan.*

Tinctura pulpae.

COLOMBA.

Planta africana incognita.

Radix.

CONVOLVULUS ARVENSIS.

Convolvulus arvensis *Botan.*

Herba.

CORIANDRUM.

Coriandrum sativum *Botan.*

Semen. — Aqua carminativa; spiritus aromaticus.

Scheinen geschnitten, und deren Farbe man auch wohl mit Saftgrün verändert hat. Die ächte Colombowurzel erhält man theils in runden Scheiben, theils in länglichten Stücken. Die Oberfläche ist runzlicht, und sehr ungleich. Die Seiten sind mit einer runzlichten Haut bedeckt, die äußerlich dunkelbraun, innerlich hellgelb ist. Ueberhaupt besteht eigentlich die Wurzel aus drei Theilen, der äußere ist die Rinde, unter derselben liegt der holzige und in der Mitte der markige Theil. Dieser ist von gelber Farbe, weicher und schleimiger, als jene beiden. Der Geruch ist nicht stark, aber eigenthümlich, der Geschmack widrig bitter. Die Würmer zernagen diese Wurzel sehr leicht.

Die Colombowurzel enthält fast den dritten Theil ihres Gewichtes an Saßmehl, eine thierisch-vegetabilische Materie, einen gelben bitteren Extractivstoff, der vorzüglich zu den Metallornden große Verwandtschaft besitzt, und eine geringe Menge ätherisches Oel. Wegen der Menge des Saßmehls, das sich im kochenden Wasser zu einem Kleister auflöst, giebt die Wurzel ein wäsriges Extract, das dem Verderben sehr ausgesetzt ist. Man sollte sie bloß in Substanz verordnen.

Perukenbaum oder Ruja ⁴⁶).
Die Rinde.
Weiße Kreide.
Natürlicher, kohlen-saurer Kalk.
Zubereitete Kreide.
Safran ⁴⁵).
Die Narben. — Die Tinktur.
Kupfer.
Der im Handel vorkommende Grünspan; schwefelsaures Kupfer. — Schwefelsaures Kupferammoniak; blaue Augenflüssigkeit; Grünspan = Sauerhonig.
Kurkume ⁴⁶).
Die Wurzel. Das mit dem Aufguss der Wurzel gefärbte Papier.
Nutte ⁴⁷).
Der Saame. — Der Schleim.
Selbe Rübe.
Das Koob von der Wurzel.
Weißer Diptam.
Die Wurzel.

⁴⁴) Man hat neuerdings die Rinde dieses Baumes mit gutem Erfolg in den Wechseljahren angewandt.

⁴⁵) Dem Safran kommen viele Sorten im Handel vor; der beste ist der orientalische, dann folgt der österreichische, hierauf der französische, dann der englische, der italienische und der schlechteste ist der spanische. Ein guter Safran muß aus lauter dünnen, in einander verwickelten Fäden bestehen, welche daraus eine dunkle, fast rothe, glänzende Farbe besitzen, und deren Enden nicht häufig weiß oder hellgelb seyn dürfen. Er muß sich fettig anfühlen, biegsam und schwer zu pulvern seyn, einen eigenthümlichen starken Geruch und Geschmack besitzen, und eine kleine Quantität desselben muß eine große Menge Wasser gelb färben.

Die Verfälschung des Safrans mit Fasern von gekochtem Rindfleisch läßt sich leicht entdecken: wenn man ihn auf glühende Kohlen wirft, wo er einen Geruch nach verbranntem Horn verbreitet, die Verfälschung aber mit den Blumenblättern des Saffors u. a. findet man, wenn man ihn mit Wasser abbrühet, und die Struktur der Fäden untersucht.

Nach Bouillon L'orange und Vogel enthalten 100 Theile des besten Safrans: 10 Wasser, 6,50 Gummi, 0,50 Eiweißstoff, 0,50 wachsähnliche Materie, 65,0 eines eigenthümlichen färbenden Extraktivstoffes und 10 Pflanzenfaser, nebst einem flüchtigen Oele. Den färbenden Stoff haben die angeführten Chemiker Polydrot genannt, weil er mit Säuren und andern Körpern verschiedene Farben annimmt.

⁴⁶) Das mit Kurkumetinktur gefärbte Papier dient als Reagens zur Entdeckung der Alkalien. Man bereitet es am besten, indem

COTINUS.

Rhus Cotinus Botan.

Cortex.

CRETA ALBA.

Carbonas calcis nativus,

Creta praeparata.

CROCUS.

Crocus sativus Botan.

Stigmata. — Tinctura.

CUPRUM.

Limatura, Aerugo; sulfas cupri. — Sulfas cupri ammoniacalis; liquor ophthalmicus coeruleus; oxymel aeruginis.

CURCUMA.

Curcuma longa Botan.

Radix. — Charta infuso radice tincta.

CYDONIA.

Pyrus Cydonia Botan.

Semen. — Mucilago.

DAUCUS.

Daucus Carota, sativus Botan.

Roob ex Radice.

DICTAMNUS ALBUS.

Dictamnus albus Botan.

Radix.

man die Kurkumawurzel mit Weingeist digerirt, und in die entstandene geistige Tinctur weisse Papierstreifen eintaucht.

Nach Vogels und Pelletiers Untersuchung besteht die Kurkumawurzel aus: einem holzigen Stoffe, einem stärkeartigen Saccharin, einem besondern gelben Farbestoff, einem braunen Farbestoff, einem Gummi, einem starkriechenden, sehr scharfen flüchtigen Oele, und einer kleinen Menge salzsaurem Kalt.

Der gelbe Farbestoff hat zwar viele Aehnlichkeit mit den Farzen: allein wegen seiner großen Auflöslichkeit in den Alkalien, wegen der Wirkung, welche die concentrirten Säuren auf ihn ausüben, und endlich wegen des Zusammenhangs aller seiner Eigenschaften, muß er in die Klasse der sehr hydrogenirten Substanzen (?), neben den Farbestoff der Alkanna und anderer färbenden Substanzen gesetzt werden.

47) Die Quittenkerne werden bisweilen mit Apfelskernen vermenget, die sich durch ihre Gestalt leicht davon unterscheiden, auch enthalten diese wenig Schleim, dahingegen 1 Theil Quittenkern 10 Th. Wasser in einen zähen Schleim verwandelt. Da der Schleim nicht in dem innern Theile, sondern bloß in der Schale des Kerns enthalten ist: so läßt er sich am leichtesten und reinsten ausschneiden, wenn man die ganzen Quittenkerne bloß mit Wasser wäscht.

Fingerhutkraut ⁴⁸⁾).

Das Blatt. — Die Tinktur.

Bitterflüß.

Die Stengel oder insgemein Stiele. — Das wäsrige Extrakt.

Attig ⁴⁹⁾.

Das Roob.

Alant ⁵⁰⁾.

Die Wurzel. — Das wäsrige Extrakt und die Tinktur der Wurzel. — Gewürzhafter Essig.

Gumpfwolksmilch.

Die Rinde der Wurzel.

Euphorbium ^{50 b)}.

Das Gummibarz. — Die Tinktur.

Huflattig ⁵¹⁾.

Eisen ⁵²⁾.

Die Feilspäne. — Apfelsaures Eisenertrakt; Kugeln von weinsteinsaurem Kali und Eisen; salzsaures eisenhaltiges Ammoniak, schwarzes Eisenorydul; eisenhaltiger Aethergeist; reines schwefelsaures Eisen; äpfelsaure Eisentinktur.

⁴⁸⁾ Das Fingerhutkraut muß jährlich frisch eingesammelt werden weil es seine Wirksamkeit nicht länger behält.

Nach DeStouches Untersuchung lieferten 4 Unzen frische Fingerhutblätter: 2 Unzen 1 Dr. wäsriges Extrakt, und 35 Gran eines grünen harzigen Oeles.

⁴⁹⁾ Das Roob dürfte wohl unter die sehr entbehrlichen Arzneimittel gehören, und wird auch in den Apotheken des nördlichen Deutschlands nicht angetroffen.

⁵⁰⁾ Die Alantwurzel enthält ein flüchtiges Del. Sie giebt fast die Hälfte ihres Gewichts an wäsrigen Extrakt, das aber sehr leicht schimmelt

Rose entdeckte in der Alantwurzel einen eigenthümlichen Stoff den man Inulin, Helenin, auch Alantine genannt hat, und der sich auch in verschiedenen andern Pflanzen ebenfalls findet. Er hat viele Aehnlichkeit mit der Stärke (Amylum), ist im kalten Wasser unauflöslich, löset sich aber im kochenden Wasser auf, und fällt bei dem Erkalten daraus wieder nieder. Auf glühenden Kohlen schmilzt er wie Zucker, und verbreitet auch einen dem Zucker ähnlichen Geruch.

Nach Jahn's Versuchen enthielten 360 Gran trockne Alantwurzeln 132 Gran Inulin, 16 schleimige Theile, 132 Extraktivstoff von bitterlichem scharfem Geschmack, 2 wachsartigen Stoff, 6 eines weichen Harzes von widerlichem Geschmack, 1 bis 1½ Gran Kampfer und ein ätherisches Del 20 holzige Theile der Wurzel, 9 Säfte, 50 eines unauflöslichen Extractivstoffes

Funk fand außer dem Inulin in dieser Wurzel ein flüchtiges krystallisirbares Del, ein krystallisirbares Harz, Extractivstoff und Eiweißstoff.

DIGITALIS.

Digitalis purpurea Botan.

Folium. — Tinctura.

DULCAMARA.

Solanum Dulcamara Botan.

Caulis vulgo Stipites. — Extractum aquosum.

EBULUS.

Sambucus Ebulus Botan.

Roob.

ENULA.

Inula Helenium Botan.

Radix. — Extractum aquosum et tinctura radiceis. —

Acetum aromaticum.

EUPHORBIA PALUSTRIS.

Euphorbia palustris et lanuginosa Botan.

Cortex radiceis.

EUPHORBIIUM.

Euphorbia officinalis Botan.

Gummiresina. — Tinctura.

FARFARA.

Tussilago Farfara Botan.

Folium. — Species emollientes.

FERRUM.

Linatura. — Extractum malatis ferri; globuli tartri-
tis lixivae et ferri; murias ferri ammoniacalis; oxy-
dulum ferri nigrum; spiritus aethaeris ferratus; sul-
fas ferri purus; tinctura malatis ferri.

⁵⁰) Nach Braconnot's Untersuchung sind in 100 Theilen Eu-
phorbium enthalten: 37,0 Harz, 19,0 Wachs, 20,5 äpfelsaurer
Kalk, 2,0 äpfelsaures Kali, 5,0 Wasser, 23,5 holzige Substanz.
Es gehört demnach dieses Harz zu den salzigten Harzen.
Den äpfelsauren Kalk hatte man früher irrigerweise für Gummi
gehalten.

⁵¹) Auch die Blumen des Hufattigs werden häufig gebraucht. Sie
kommen früher als die Blätter, schon im März und April auf
langen Blumenstielen aus der Erde hervor.

⁵²) Zum Arzneygebrauche muß man durchaus ein reines Eisen wäh-
len, und ein solches ist das geschmeidige Stabeisen. Das
Roheisen oder Gubeisen enthält in seiner Mischung Eisen-
oxyd und Kohlenstoff, und der Stahl besteht aus Kohlenstoff
und Eisen. Die Feilspäne müssen frei von Messing- und Kupfer-
spänen seyn. Wenn sie daher die ätzende Ammoniumflüssigkeit
blau färben, so taugen sie nicht zum Arzneygebrauche. Auch dür-
fen sie nicht rostig seyn. Um sie vor den Rost zu schützen, muß
man sie in recht trocknen, gut verstopften, gläsernen Flaschen auf-
bewahren.

Farrenkraut ⁵³⁾.

Die Wurzel, oder vielmehr der in der Erde befindliche Stengel.

Fenchel.

Der Saame. — Das destillirte Wasser und Del des Saamens. — Windwasser.

Bockshorn.

Der Saame. — Erweichende Spezieß.

Erdrauch.

Das Kraut. — Das Extrakt vom Saft des Krauts.

Galbangummiharz ⁵⁴⁾

Das Gummiharz. — Gummiharzpflaster.

Enzian ^{54 b)}.

Die Wurzel. — Das wäßrige Extrakt. — Die bittere Tinktur.

Graswurzel.

Die Wurzel. — Das flüssige, wäßrige Extrakt der Wurzel.

Reißblei.

Natürliche Eisenkohle.

Das ausgewaschene Pulver.

Gottesgnadenkraut ^{54 c)}.

Das Kraut; die Wurzel. — Das wäßrige Extrakt des Krauts.

⁵³⁾ Dieses Arzneimittel muß in gut verschlossenen Gefäßen vor dem Zutritt der Luft aufbewahrt werden, auch muß man es alle Jahre frisch einsammeln, und von dem Pulver nie einen großen Vorrath halten.

⁵⁴⁾ Das Galbangummiharz oder Mutterharz läßt sich nur im Winter bei starker Frostkälte pulvern; dann muß man das Pulver in dünne Papierduten füllen, in deren jede eine Linze geht, und diese in einer zugebundenen Blase aufbewahren, sonst fließt im Sommer alles wieder in eine zähe Masse zusammen.

Nach Reiser's Untersuchung besteht das Galbanum aus 329 Harz, 113 Gummi, 9 Traganthstoff, 1 Extraktivstoff mit Aepfelsäure, 17 Del und 10 Feuchtigkeit.

^{54 d)} In den neuern Zeiten hat man die Enzianwurzel bisweilen mit weißer Nieswurzel vermischt befunden, welches von einer Nachlässigkeit bei der Einsammlung herrührt. Man hat daher sorgfältig jedesmal die Wurzeln genau Stück vor Stück zu untersuchen.

In der bitteren Enzianwurzel ist wahrscheinlich ein süßer Schleim oder ein zuckerartiger Bestandtheil befindlich, weil man aus dieser Wurzel durch Gährung einen starken Weingeist bereiten kann. Schrader konnte aber, aller Sorgfalt ohngeachtet, diesen gährungsfähigen Stoff nicht isolirt darstellen. Er erhielt übrigens durch kalte Ausziehung aus dieser Wurzel einen besondern gallertartigen Stoff, der dem Schleime angehört.

FILIX MAS.

Aspidium Filix mas *Botan.*

Radix, seu potius stipes subterraneus.

FOENICULUM.

Anethum Foeniculum *Botan.*

Semen. — Aqua et oleum destillatum seminum. —

Aqua carminativa.

FOENUM GRAECUM.

Trigonella Foenum graecum *Botan.*

Semen. — Species emollientes.

FUMARIA.

Fumaria officinalis *Botan.*

Herba. — Extractum succi herbae.

GALBANUM.

Bubon Galbanum *Botan.*

Gummiresina. — Emplastrum gummiresinosum.

GENTIANA.

Gentiana lutea et pannonica *Botan.*

Radix. — Extractum aquosum. — Tinctura amara.

GRAMEN.

Triticum repens *Botan.*

Radix. — Extractum aquosum liquidum radiceis.

GRAPHITES.

Carburetum ferri nativum.

Pulvis elutriatus.

GRATIOLA.

Gratiola officinalis *Botan.*

Herba; radix. — Extractum herbae aquosum.

Henry fand bei der Untersuchung der Enzianwurzel folgende Bestandtheile: 1) eine besondere Materie, die dem Vogelkain sehr ähnlich war; 2) einen harzigen Stoff mit etwas Del vereinigt, das dem Enzian den Geruch mittheilt; 3) eine dem Chindertractivstoff ähnliche Materie; 4) ein Gummi mit einem färbenden Stoffe verbunden und 5) phosphorsaurem Kalk.

Von dieser Analyse weicht in einigen Stücken die ab, welche Guillemin und Fonquemin angestellt haben, die vorzüglich Gummi, Zucker und Harz, und eine besondere harzartige Substanz als Bestandtheile dieser Wurzel ansehen.

52) Das Gottesgnadenkraut enthält nach Bauquelin's Versuchen ein braungefärbtes Gummi, eine bitter-schmeckende in warmen Wasser etwas auflöbliche Substanz, die sich mehr den Harzen nähert, etwas thierisch-vegetabilische Materie, salzsaures Natrum, apfelsaures Kali, phosphorsauren Kalk, phosphorsaures Eisen, kieseure Kalk und Kieselerde. Es ist eine sehr drastische Pflanze, deren Gebrauch große Vorsicht erfordert, und die ohne ärztliche Verordnung in den Apotheken nie verkauft werden darf.

C

Guajakholz, oder heiliges Holz ^{54 d}).
 Das Holz; das Gummiharz. — Das wäſſrige Extrakt; das
 Harz und die Tinktur von dem Gummiharz.
 Arabiſches Gummi ⁵⁵).
 Von der Acacia vera, Senegal, Arabica, gummifera und
 mehreren anderen, in Afrika wachsenden Arten.
 Das Gummi. — Der Schleim. — Althäe- und Süßholz-
 paſte; -gummiges Pulver.
 Gummigutt ^{55 b}.
 Das Gummiharz.
 Gundelrebe.
 Das friſche Kraut; die Konſerve.
 Schwarze Nießwurzel ⁵⁶).
 Die Wurzel. — Das wäſſrige Extrakt und die Tinktur der
 Wurzel.
 Roßkaſtanie ⁵⁷).
 Die Rinde der Aſte. — Das wäſſrige Extrakt der Rinde.
 Gerſte.
 Der Saame.
 Hyacinthe.
 Die getrocknete Zwiebel.
 Queckſilber ⁵⁸).
 Das reine Metall. — Liegendes ſalzſaures Queckſilber, mil-
 des ſalzſaures Queckſilber, unlösliches ſalzſaures ammo-
 niakhaltiges Queckſilber und gelöſtes; reines und ammo-
 niakhaltiges Queckſilberoxydul; rothes Queckſilberoxyd;
 ſchwarzes Schwefelqueckſilber; ſpießglanzhaltiges Schwefel-
 queckſilber. — Queckſilberpflaſter; graue und gelbe Queck-
 ſilberſalbe.

^{54 d}) Das natürliche Guajak iſt ein wirkliches im Waſſer un-
 auflösliches Harz. Es wird bisweilen mit Kolophonium verfälſcht,
 was man leicht durch Terpentinol erforſchen kann, womit man das
 verdächtige Harz digerirt, das Guajak löſet ſich nicht auf, wohl
 aber das Kolophonium. Brande hält das Guajak für ein durch
 Beimischung einer geringen Menge von Extraktivstoff modiſirtes
 Harz.

⁵⁵) Von dieſem Gummi kommen mehrere Sorten vor, deren Güte
 ihre weiße Farbe und Reinheit beſtimmt. Die Verfälſchung mit
 dem aus den Kirſchbäumen ſiekenden (Gummi Ceräſorum) iſt
 leicht zu entdecken, denn dieſes Gummi giebt mit Waſſer einen
 ſehr aufgequollenen groben Schleim.

^{55 b}) Nach Braconnots Verſuchen iſt das Gummigut ein wirk-
 liches Gummiharz.

⁵⁶) Anſtatt dieſer Wurzel werden oft andere Wurzeln eingefammelt,
 z. B. die Wurzel vom Helleborus viridis, Trollius europaeus
 Adonis vernalis u. a. m. Die ächte Nießwurzel beſteht aus Fa-

GUAJACUM seu **LIGNUM SANCTUM.**

Guajacum officinale *Botan.*

Lignum; gummiresina. — Extractum aquosum; resina et tinctura ex gummiresina.

GUMMI ARABICUM.

Acacia vera, Senegal, Arabica, gummifera et plures aliae species africanae *Botan.*

Gummi. — Mucilago. — Pasta althaeae et liquiritiae; pulvis gummosus.

GUMMIGUTTA.

Stalagmites cambogioides *Botan.*

Gummiresina.

KEDERA TERRESTRIS.

Glechoma hederacea *Botan.*

Herba recens; Conserva.

HELLEBORUS NIGER.

Helleborus niger *Botan.*

Radix. — Extractum aquosum et tinctura radicis.

HIPPOCASTANUM.

Aesculus Hippocastanum *Botan.*

Cortex ramorum. — Extractum aquosum corticis.

HORDEUM.

Hordeum vulgare et distichon *Botan.*

Semen.

HYACINTHUS COMOSUS.

Hyacinthus comosus *Botan.*

Bulbus siccatus.

HYDRARGYRUM seu **MERCURIUS.**

Metallum purum. — Murias hydrargyri corrosivus; murias hydrargyri mitis; murias hydrargyro-ammoniacalis insolubilis et solutus; oxydulum hydrargyri purum et ammoniacale; oxydum hydrargyri rubrum; sulfuretum hydrargyri nigrum; sulfuretum hydrargyri; stibiatum. — Emplastrum hydrargyri; unguentum hydrargyri cinereum et citrinum.

C 2

fern, die aus einem rundlichen Knopf entspringen; sie ist äußerlich schwarz, innerlich weiß, besitzt einen scharfen, bitterlichen und elenhaften Geschmack. Sie liefert $\frac{1}{3}$ ihres Gewichts wäkriges Extract, und der Weingeist zieht eine wirksame harzige Tinctur aus.

⁵⁷⁾ Diese sehr wirksame Rinde darf nicht zu alt, aber auch nicht von zu jungen Zweigen eingesammelt werden. Der wäkrige Aufguss besitzt eine gelbe Farbe, schillert aber gegen das Licht gehalten ins himmelblaue.

⁵⁸⁾ Das Quecksilber ist ein Metall von silberweißer Farbe, und 14,000 specif. Gewicht. Es ist stets flüchtig, geht aber in sehr tie-

Bilsenkraut ⁵⁹⁾.

Das Kraut; der Saame. — Das Extrakt vom Saft der Blätter; das Präöl der Saamen.

Yssop ⁶⁰⁾.

Das Kraut. — Das destillirte Wasser des Krauts. — Wundwasser; gewürzhafte Spezies.

Jalape ⁶¹⁾.

Die Wurzel. — Das aus der Wurzel gezogene Harz.

Fischleim. Hausenblase.

Vom Acipenser Sturio. Huso und stellatus L.

Ein aus den häutigen Theilen, vorzüglich der Luftblase durch Kochen ausgezogener und dann getrockneter Keim. — Leimpflaster. (Englisch Pflaster).

Meißerwurzel.

Die Wurzel.

Brechwurzel ⁶²⁾.

Die Wurzel. — Brechwurzelpulver mit Opium.

fen Temperaturen auch in den Zustand eines festen Metalles über. Man findet es in der Natur theils im gediegenen Zustande, theils aber auch vererzt.

Das Quecksilber wird bisweilen mit Blei, Zink, oder Wismuth verfälscht; dann ist seine Oberfläche weniger glänzend, und wenn man es in einem eisernen Löffel über glühende Kohlen hält, so verflüchtigt es sich nicht gänzlich, sondern hinterläßt einen Rückstand. Dieser Versuch muß aber unter einem gut ziehenden Schornsteine vorgenommen werden, damit man sich der Gefahr nicht aussetzt, die schädlichen Quecksilberdämpfe einzuathmen. Zum innerlichen Gebrauche soll bloß das noch einmal durch Destillation gereinigte Quecksilber angewandt werden.

⁵⁹⁾ Dieses Kraut muß man im Mai einsammeln, schnell trocknen und gut vor dem Zutritt der Feuchtigkeit aufbewahren.

⁶⁰⁾ Gewöhnlich sammelt man die ganze Pflanze im Juli ein, ehe sie blühet. Sie ist in Italien und in der Schweiz einheimisch, kommt aber bei uns gut in Gärten fort und perennirt.

⁶¹⁾ Die Mutterpflanze der Jalappenwurzel ist noch nicht mit völliger Gewißheit bestimmt worden.

Das aus dieser Wurzel geschiedene Harz ist mancherlei Verfälschungen ausgesetzt. Ein reines, gut zubereitetes Harz muß eine tiefschwarze Farbe besitzen, leicht zerbrechlich seyn, dem kochenden Wasser keine Farbe mittheilen und sich leicht im Alkohol auflösen. Die Verfälschung mit Geigenharz ist vermittelst der ähenen Kalilauge leicht zu entdecken. Das Geigenharz bildet nämlich mit der Aetzlauge eine Harzseife, die in einer konzentrirten Aetzlauge unauflöslich ist, dagegen das Jalappenharz eine, in dieser Lauge leicht auflöbliche Seife bildet. Man löset also das zu prüfende Jalappenharz in möglichst wenig Weingeist auf, zerlegt die Auflösung mit ein wenig Wasser, und tröpfelt sehr langsam Aetzlauge hinzu, so wird sich alles Niedergefallene wieder auflösen.

HYOSCYAMUS.

Hyoscyamus niger Botan.

Herba; semen. — Extractum succi foliorum; oleum pressum seminum.

HYSSOPUS.

Hyssopus officinalis Botan.

Herba. — Aqua destillata herbae. — Aqua vulneraria; species aromaticae.

JALAPA.

Convolvulus Jalapa Botan.

Radix. — Resina extracta radiceis.

ICHTHYCOLLA.

Acipenser Sturio, Huso et stellatus Linnaei.

Gelatina ex partibus membranosis, praesertim vesica aërea excocta et exsiccata. — Emplastrum glutinosum.

IMPERATORIA.

Imperatoria Ostruthium Botan.

Radix.

IPECACUANHA.

Psychotria emetica Botan.

Radix. — Pulvis Ipecacuanhae cum opio.

Ist das geschehen, so fährt man fort, wieder Aekslauge hineinzutropfen. War nun das der Prüfung unterworfenen Jalappenharz rein; so bleibt alles hell und ungetrübt: ist aber nur eine unbedeutende Vermischung mit Geigenharz vorhanden, so erfolgt ein Niederschlag, der im Verhältnis des Aekslaugenzusatzes zunimmt, dergestalt, daß dadurch das Geigenharz in Gestalt der Harzseife bis auf einen kleinen Hinterhalt abgeschieden werden kann.

*) Man unterscheidet im Handel eine weiße, graue und eine braune Brechwurzel, wovon aber eigentlich nur die letztere in den Apotheken aufgenommen worden ist. Sie wird bisweilen mit andern Wurzeln verfälscht, welches aber leicht durch eine genaue Vergleichung mit der ächten Wurzel entdeckt werden kann. Die ächte Wurzel ist verschiedentlich gedreht, einige Zoll lang, beugsam, gegliedert; hat die Dicke eines Strohhalmes bis zur Dicke eines Pfriensstiels; die Glieder sind scharf anzufühlen und stehen hervor. Die äußere Farbe ist aschgrau oder bräunlichschwarzlich, inwendig aber befudet sich ein weißes, dünnes, holziges Mark, von dem sich die zerreibliche Rinde sehr leicht absondern läßt. Nur in diesem rindenartigen Theile liegt die Wirksamkeit der Wurzel, und der holzige muß beim Stoßen abgesondert und weggeworfen werden. Da die gestoßene Wurzel leicht kraftlos wird, so muß man nie einen großen Vorrath davon stoßen lassen, und das Pulver in zugestopften Gläsern aufbewahren.

Nach Pelletier's und Magendie's neuern Versuchen rührt die brecheneregende Kraft der Brechwurzel von keinem besondern Stoff her, den sie Ementine (Brechtstoff) nennen.

Beilschenwurzel ⁶³⁾.

Die Wurzel.

Wallnuß.

Die Schale der grünen Früchte. — Das Extrakt und das Koob der Schalen und Früchte ^{63 b)}.

Wachholder.

Die reifen Beeren; das Holz. — Das Wasser; das destillirte Del; das Koob und der Geist der Beeren. — Gewürzhafte Salbe.:

Lackmus ⁶⁴⁾.

Ein Farbstoff. — Das blau und roth gefärbte Papier.

Wilder Lattig.

Das wäsrige Extrakt des Krauts.

Grindwurzel.

Die Wurzel.

Lerchenbaum ⁶⁵⁾.

Der Balsam, Terpentin genannt. — Das destillirte Del; der gekochte Terpentin. — Fontanelkerat, gelbes Cerat; spanisch Kliegenspflaster, Gummiharzpflaster, Quecksilberpflaster; Terpentinsalbe.

Lavendel ⁶⁶⁾.

Die Blume. — Das Wasser; das destillirte Del; der Blumengeist. — Gewürzhafter Essig; Wundwasser; Seifengeist.

Dieser Stoff ist im Wasser und Alkohol auflöslich, nicht aber im Aether. Getrocknet zeigt er sich in der Gestalt durchsichtiger Schuppen, von bräunlichrother Farbe, hat fast gar keinen Geruch, einen bitteren, etwas herben Geschmack. Außerdem fanden die genannten Chemiker in der Brechwurzel auch noch ein ätherisches Del, von dem der Geruch herrührt, und ein fettes Del, etwas Wachs, Gummi, Amylum, und einen holzigen Antheil.

⁶³⁾ Die Wurzel muß an einem trocknen Orte aufbewahrt werden, da sie gern Feuchtigkeit anzieht, und dann modrig wird. Man darf keine großen Vorräthe auf lange Zeit pulvern lassen, weil das Pulver viel von seinem Geruch einbüßt.

Nach Vogel enthält die Florentiner Beilschenwurzel: Gummi, Extraktivstoff, Saksmehl, ein scharfes bitteres Del, ein ätherisches strohgelbes weißliches Del und Holzfaser.

^{63 b)} Die grünen Schalen der Wallnüsse enthalten nach Braconnot: Saksmehl, eine herbe und bittere sehr veränderliche Substanz, die durch Berührung der Luft dem Zustande der Kohle näher gebracht wird, Aepfelsäure, Gerbestoff, Citronensäure, phosphorsauren Kalk, klessauren Kalk und Kali.

⁶⁴⁾ Das Lackmus wird zwar nicht als Arzneimittel angewandt, wohl aber dient es als Reagens, um die Gegenwart der freien Säuren zu entdecken. Man bedient sich dazu entweder der mit Wasser ausgezogenen Tinktur, oder des mit dieser Tinktur gefärbten Papierses.

IRIS FLORENTINA.

Iris florentina Botan.

Radix.

JUGLANS.

Juglans regia Botan.

Cortex viridis fructuum. — Extractum et roob corticum fructus.

JUNIPERUS.

Juniperus communis Botan.

Baccae maturae; lignum, — Aqua; oleum destillatum; roob et spiritus baccarum. — Unguentum aromaticum.

LACCA MUSICA.

Lichen Roccella *Botan.*

Pigmentum. — Charta tinctoria coerulea et rubra.

LACTUCA SYLVESTRIS.

Lactuca Scariola Botan.

Extractum aquosum herbae.

LAPATHUM ACUTUM.

Rumex acutus Botan.

Radix.

LARIX.

Pinus Larix Botan.

Balsamum dictum Terebinthina. — Oleum destillatum; terebinthina cocta. — Ceratum ad fonticulos, citrinum; emplastrum cantharidum, gummiresinosum, hydrargyri; unguentum terebinthinatum.

LAVANDULA seu SPICA.

Lavandula Spica officinalis Botan.

Flos. — Aqua; oleum destillatum; spiritus florum. — Acetum aromaticum; aqua vulneraria; spiritus saponatus.

Das Lackmus wird aus einer Flechte, (Lichen Roccella), durch eine Art von Gährung gewonnen.

⁶⁵) Vom Lerchenbaume kömmt zwar der beste Terpentiu, doch liefern auch andere Nadelhölzer brauchbare Terpentinforten. So gewinnt man aus der Weisstanne (*Pinus Picea*) ebenfalls einen guten Terpentiu. Der gemeine Terpentiu wird von der gemeinen Kiefer (*Pinus sylvestris*), so wie auch aus der Tanne (*Pinus Abies*) gewonnen.

⁶⁶) Der Lavendel wächst in Italien, Spanien, dem wärmern Frankreich wild, und dort bereitet man auch daraus häufig das Lavendelöl welches im Handel vorkömmt. In der Provence beschäftigen sich die Hirten auf dem Felde mit diesen Destillationen.

Forbeerbaum.

Die Frucht. — Das ausgekochte Del der Früchte. — Gewürzhafte Salbe.

Liebstöckel.

Die Wurzel. — Gewürzhafter Essig.

Blattlungenmoos. Isländer Flechte ⁶⁷⁾.

Die ganze Pflanze.

Wandflechte ⁶⁸⁾.

Die ganze Pflanze.

Fein ⁶⁹⁾.

Der Saame. — Das Preßöl der Saamen. — Erweichende Spezies.

Süßholz; ⁷⁰⁾.

Die Wurzel. — Das käufliche Extrakt, der sogenannte Saft; das flüssige Extrakt der Wurzel. — Paste; gummigtes Pulver; Mithäespezies; Mohnsyrup.

Hopfen.

Die weiblichen Köpchen oder sogenannten Sprossen; das geistige wäßrige Extrakt der Sprossen.

⁶⁷⁾ Ehemals bezog man diese Flechte bloß von Island, allein jetzt sammelt man sie auch häufig in Deutschland, vorzüglich in den Holzwäldern und auf dem Broden ein. Sie sitzt auf der Erde und den Steinen fest und muß bei feuchtem Wetter eingesammelt werden. Zum Arzeneigebrauch muß sie durch sorgfältiges Auslesen von andern dabei befindlichen Moosarten und fremdartigen Theilen gereinigt werden.

Der Hauptbestandtheil dieser Flechte ist ein nahrhafter Schleim, etwas Sarsmetz und ein bitterer Extraktivstoff. Wenn man die Flechte mit einer gewöhnlichen Aschenlauge übergießt, und damit 24 Stunden lang stehen läßt: so zieht diese eine braune, unbeschreiblich bittere Tinktur aus; schüttet man diese weg, und wäscht dann die Flechte einigemal behutsam mit kaltem Wasser ab, so verliert sie alle Bitterkeit, und giebt hernach bei dem Kochen mit Wasser eine nicht bitterschmeckende, nahrhafte Gallerte. Sie wird jetzt zur Bereitung der Mooschokolade angewandt.

⁶⁸⁾ Ist in den neuern Zeiten als ein Surrogat der China empfohlen worden. Man s. Trommsdorffs Journal der Pharmacie 25 Bd. 2 St. S. 235 ff.

Nach Schraders Untersuchung sind in der Wandflechte folgende Substanzen enthalten: 1) eine fettartige, gelbe, in Aether und Alkohol auflöseliche Materie, welche durch Alkalien geröthet wird, und mit dem Kalkwasser einen hochkarminrothen Niederschlag giebt. 2) Ein weiches Harz von grüner Farbe; 3) Zucker; 4) Extraktivstoff, dessen Bitterkeit der Chinabitterkeit ähnlich ist; 5) eine eigene leimartige zähe Substanz; 6) Gummi; 7) Eiweiß; 8) außer den in Gewächsen gewöhnlich vorkommenden schwefelsauren und salzsauren Salzen noch freies Ammoniak, dann ein Salz dessen Basis Ammoniak ist, und ein saures Salz mit einer verbrennlichen Basis.

LAURUS.

Laurus nobilis Botan.

Fructus. — Oleum excoctum fructuum. — Unguentum aromaticum.

LEVISTICUM.

Ligusticum Levisticum Botan.

Radix. — Acetum aromaticum.

LICHEN ISLANDICUS.

Lichen islandicus Botan.

Planta integra.

LICHEN PARIETINUS.

Lichen parietinus seu Parmelia parietina Botan.

Planta integra.

LINUM.

Linum usitatissimum Botan.

Semen. — Oleum pressum seminum. — Species emollientes.

LIQUIRITIA.

Glycyrrhiza glabra Botan.

Radix. — Extractum venale radices, dictum succus; extractum liquidum radices. — Pasta; pulvis gummosus; species althaeae; syrupus papaveris.

LUPULUS.

Humulus Lupulus Botan.

Amenta foeminea dicta turiones; extractum alcoholico aquosum turionum.

Gumprecht erhielt durch Destillation aus der Wandflechte auch eine geringe Menge ätherisches Del.

*) Der schleimige Theil dieses Saamens ist vorzüglich in der Schale, das fette Del aber in dem Kerne enthalten. Das zum innerlichen Arzneigebrauche bestimmte Del muß in den Apotheken selbst frisch aus dem Saamen, und zwar nur bei mäßiger Erwärmung ausgepreßt werden, weil das in den Delmühlen geschlagene meist ranzig ist.

*) Im Handel kommen gewöhnlich zwei Sorten Süßholz vor: das ausländische und das deutsche; unter das erstere gehört das spanische, italienische und das russische, von welchem letzteres von *Glycyrrhiza echinata* eingesammelt wird. Das Deutsche, welches häufig bei Bamberg u. a. D. gebauet wird, ist weniger süß, als das spanische Süßholz.

Bei dem künstlichen Extrakt oder Saft der Wurzel (Lakriensaft) hat man zu untersuchen, ob ihm keine Kupferspäne beige mengt sind, welches bei der oft nachlässigen Bereitungsart in Kupfernen Kesseln häufig der Fall ist. Auch muß dieser Saft in reinen, nicht säuerlichen Geschmack besitzen.

Nach Kobiquet ist in der Süßholzwurzel enthalten: ein stärkeartiges Sakmehl, Eiweißstoff, eine eigenthümliche zuckerartige

Bärlapp ^{70 b)}.

Der Saamenstaub.

Käufliche Magnesia.

Käufliche kohlenfaure Talkerde, aus mineralischen Wassern geschieden.

Salpetermagnesie ⁷¹⁾.

Aus der Mutterlauge des Salpeters niedergeschlagene kalkhaltige Magnesia.

Braunstein.

Natürliches Magnoxyd.

Das Pulver. — Drygenirte Salzsäure.

Käsepappel.

Die Blume; das Blatt. — Erweichende Spezies.

Manna ⁷²⁾.

Ein verhärteter Zucker aus dem Saft des verwundeten Stammes.

Larierausguß.

Weißer Andorn.

Das Kraut. — Das wäsrige Extrakt des Krauts. — Gewürzhafte Spezies.

Honig ⁷³⁾.

Von *Apis mellifica* L.

Gereinigter Honig. — Saurer Wundwasser; lindernde Latwerge; Rosenhonig; Grünspan = Sauerhonig, Zeitlosen-Sauerhonig, einfacher Sauerhonig, und Meerzwiebelhonig; Rußroob.

Materie, die aber nicht gährungsfähig ist, wie der Zucker, und die man jetzt Glyzirhizin nennt, ferner eine krystallinische eigenthümliche Substanz, phosphorsaurer und äpfelsaurer Kalk, ein harziges, braunes, dickes Del, holzige Faser.

^{70 b)} In 1000 Theilen Bärlapfsaamen fand Bucholz: 30 Zucker, 15 Schleim, 855 Theile einer Substanz welche im Wasser, Alkohol, Aether, Serpentinöl und den kalten alkalischnen Laugen unauflöslich war.

⁷¹⁾ Dieses Präparat sollte durchaus nicht in den Apotheken geduldet werden, denn es ist gewöhnlich nichts anders als Kalk, oft auch bloß Gips. Und wozu dieses Absorbens, da es durch die reine Magnesia völlig entbehrlich worden ist? —

⁷²⁾ Von den verschiedenen Sorten Manna, die im Handel vorkommen, ist die röhrenförmige und außerlesene (*Manna cannellata et elocta*) die reinste; doch ist auch die kalabrische Manna (*Manna calabrina*) sehr wirksam. Die Manna ist nicht, wie man sonst glaubte, eine zuckerige Substanz; sondern vielmehr als ein eigenthümlicher näherer Bestandtheil des Pflanzenreichs zu betrachten, der sich sehr vom gewöhnlichen Zucker unterscheidet, und den man Mannastoff genannt hat. Die vorzüglichsten Eigenschaften dieses Stoffes sind folgende: 1) Er besitzt einen eigenthümlichen süßen Geschmack. 2) Er löset sich leicht im Wasser und

LYCOPODIUM.

Lycopodium clavatum Botan.

Pollen.

MAGNESIA MURIAE VENALIS.

Salzmagnesie.

Carbonas magnesiaie venalis, ex aquis mineralibus paratus.

MAGNESIA NITRI.

Carbonas calcis et magnesiaie ex lixivio matris nitri praecipitatus.

MAGNESIA VITRARIORUM.

Oxydum mangani nativum.

Pulvis. — Acidum muriaticum oxygenatum.

MALVA VULGARIS.

Malva sylvestris et rotundifolia Botan.

Flos; folium. — Species emollientes.

MANNA.

Fraxinus excelsior, Ornus et rotundifolia Botan.

Saccharum ex succo trunci vulnerati concretum. —

Infasum laxativum.

MARRUBIUM ALBUM.

Marrubium vulgare Botan.

Herba. — Extractum aquosum herbae. — Species aromaticae.

MEL.

Apis mellifica Linnaei.

Mel despumatum. — Aqua vulneraria acida; electua-

rium lenitivum; mel rosarum; oxymel aeruginis,

colchici, simplex et squillae; roob nucum.

MELILOTUS.

Trifolium Melilotus officinarum Botan.

Herba florida.

Weingeist auf, und krystallisirt sich daraus bei dem Erkalten als eine strahligte Masse. 3) Im aufgelösten Zustande mit Hefen versetzt, geht er nicht in die geistige Gährung über. Die gewöhnliche Manna enthält aber außer diesem Mannastoffe auch noch etwas wirklichen Zucker, und einen kleinen Antheil eines gelben Stoffes, von eckelerregendem Geruch und Geschmack.

3) Im Handel kommen verschiedene Honigsorten vor, unter welchen der lithauische und der narbonische Honig die vorzüglichsten sind; indessen zeichnet sich der in Thüringen gewonnene Honig ebenfalls durch einen reinen Geruch und Geschmack sehr aus. Die Verfälschung des Honigs durch Mehlarthen, Sand etc. dürfte wohl nicht leicht vorkommen; da sie sehr leicht durch den Geschmack zu entdecken sind, auch alle diese fremden Beimischungen sich abscheiden, wenn man den Honig in kaltem Wasser auflöst.

Steinklee.

Das blühende Kraut.

Melisse.

Das Kraut. — Das destillirte Wasser des Krauts. —
Windwasser; gewürzhafte Geister.

Melone ⁷⁴⁾.

Der Saame.

Krauzemünze.

Das Kraut. — Das Wasser; das destillirte Del; der Geist.
— Gewürzhafte Essig, Windwasser und Wundwasser.

Pfeffermünze ⁷⁵⁾.

Das Kraut. — Das destillirte Wasser und Del des Krauts.
— Gewürzhafte Essig; Zeltchen.

Sachmünze.

Das Kraut.

Seidelbast ^{75 b)}.

Die Rinde.

Schafgarbe.

Das Kraut mit der Blüthe. — Das wäßrige Extract.

Maulbeerbaum.

Das Hoob der Früchte.

Bisam ⁷⁶⁾.

Bom Moschus *moschiferus* L.

Eine Substanz aus einem, in der Nabelgegend des männlichen Thiers befindlichen kleinen Sacke.

⁷⁴⁾ Der Melonensaame ist, wie alle die verschiedenen milchgebenden Saamen, durch die Mandeln sehr überflüssig geworden.

⁷⁵⁾ Die Pfeffermünze ist eine der kräftigsten und wirksamsten Arzneipflanzen, die manche andere entbehrlich macht. Die Blätter dieser Pflanze muß man vor dem Blühen einsammeln, sorgfältig trocknen, und in gut bedeckten Kisten aufbewahren. Will man das Del bereiten: so ist es vortheilhaft, wenn man die Blüthe abwartet, und die ganze Pflanze, Kraut und Blumen zur Destillation einsetzt.

^{75 b)} Die Seidelbastrinde enthält ein grünes scharfes Harz, und eine bittere Materie, die in kleinen, graulichen, glänzenden Blättchen krystallisirt, im Wasser und Alkohol auflöslich ist, und die Bleilösung nicht niederschlägt. Diese Substanz reagirt wie ein Alkali, man hat sie jetzt Daphnine genannt; ferner eine scharfe, flüchtige, durch die Hitze leicht zerstörbare Substanz, eine färbende Materie, welche im Wasser und Alkohol sich auflöst, und durch essigsaures Blei gefällt wird, eine ammoniakalische Materie, die aber Stickstoff enthält, und daher bei der trocknen Destillation Ammoniak giebt. Nebstliche Bestandtheile sind auch in den Blättern, Blumen und Früchte der Pflanze enthalten, und auch in den andern Spezies der Daphne.

MELISSÄ.

Melissa officinalis Botan.

Herba. — Aqua destillata herbae. — Aqua vulneraria; spiritus aromaticus.

MELO.

Cucumis Melo Botan.

Semen.

MENTHA CRISPA.

Mentha crispa Botan.

Herba. — Aqua; oleum destillatum; spiritus. — Acetum aromaticum; aqua carminativa et vulneraria.

MENTHA PIPERITA.

Mentha Piperita Botan.

Herba. — Aqua et oleum destillatum herbae. — Acetum aromaticum; rotulae.

MENTHA RUBRA.

Mentha aquatica Botan.

Herba.

MEZEREUM.

Daphne Mezereum Botan.

Cortex.

MILLEFOLIUM.

Achillea Millefolium Botan.

Herba florida. — Extractum aquosum.

MORUS.

Morus nigra Botan.

Roob fructuum.

MOSCHUS.

Moschus moschiferus Linnaei.

Materia ex folliculo ad umbilicum maris,

⁷⁶⁾ Der Moschus kömmt im Handel entweder noch in Beuteln (Moschus in vesicis) vor, oder ohne dieselben in Gestalt von Klumpen (Moschus ex vesicis). Dieser letztere ist meist verfälscht. Da der Moschus überaus kostbar ist, so wird selbst der noch in den Beuteln befindliche oft verfälscht. Man muß daher beim Ankauf genau untersuchen, ob der Beutel auch wirklich aus einem Ganzen, und nicht aus bloß zusammengeleimten Stücken besteht, ferner ob unter der obern haarigen Haut ein dünnes Häutchen befindlich ist. Der in den Beuteln enthaltene Moschus darf nichts Sandiges enthalten, und muß durch das Reiben mit einem Messer glatt werden. In der Hitze muß sich der Moschus erweichen, und eine leichte Asche bei dem Ausglühen hinterlassen. Der ammoniakalische Geruch den der Moschus zuweilen entweder freiwillig, oder wenn man ihn mit Pottasche zusammenreibt, ausdünstet, ist kein Merkmal einer Verfälschung, wie man sonst irrigerweise glaubte,

Myrrhen ⁷⁷⁾).

Eine in Afrika wachsende Art der Acacia oder Mimosa. Das Gummiharz. — Das wäßrige Extract; die Tinktur. Ungarisches Natron ⁷⁸⁾).

Natürliche, Kohlensäure, alkalische Sode.

Kohlensäure krystallisirte alkalische Sode, getrocknete. — Essigsäure Sode; weinsteinsaures Kali und Natron (Seignettesalz).

Tabak ^{78 b)}).

Das Blatt.

Salpeter.

Salpetersaures Kali.

Das gereinigte Salz. — Koncentrirte Salpetersäure, verdünnte und reine verdünnte; koncentrirte salpetrigte Säure. — Geschmolzenes und gelöstes salpetersaures Silber; salpetersaurer Wismuth; schwefelsaures Kali; gelbe Quecksilbersalbe.

Olivendöl.

Das aus den Früchten des Delbaums ausgepreßte Del.

Der Moschus, der aus Tunquin, China und Bengalen kommt (Moschus orientalis seu tunquinensis) ist der beste. Die Beutel sind mit braunen, kurzen und wenigen Haaren besetzt. Der sibirische oder russische Moschus (Moschus moscoviticus seu cabardinus) ist wohlfeiler im Preise, aber auch von weit geringerer Güte; er besitzt bei weitem keinen so durchdringenden und einen mehr bibergeilartigen Geruch; die Haare, welche auf den Beuteln desselben stehen, sind weiß, und länger, als als die, welche man auf den Beuteln des tunquinischen Moschus findet.

Nach Lhiemann lieferten 100 Theile tunquinischer Moschus: 1 Harz, 9 Wachs, 60 einer leimartigen Substanz, und 30 eiweißartigen Stoff und thierische Haut; 100 Theile sibirischer Moschus hingegen: 5 schmierige wachsartige Substanz, 5 Harz, 50 leimartige Substanz und 36 thierische Hautsubstanz.

Ohngeachtet des starken Geruchs des Moschus kann daraus doch kein ätherisches Del erhalten werden.

77) Die Pflanze, von welcher die Myrrhe abstammt, ist noch nicht näher bestimmt worden; sie wird aus Aegypten, Arabien und Aethiopien gebracht, vorzüglich aus demjenigen Theile von Afrika, der sich bis an das rothe Meer und den arabischen Meerbusen erstreckt.

Wir erhalten die Myrrhe theils in rundlichen, theils in eckigen Stücken von verschiedener Größe; sie besitzt eine rothbraune oder braungelbe Farbe, die mehr oder weniger dunkel oder helle ist. Eine gute Myrrhe muß durchsichtig seyn, sich fettig anfühlen, und leicht zerbrechlich seyn. Im Bruche muß die Myrrhe spröde seyn, einen Fettglanz besitzen, und mit weißlichen krummen Strichen bezeichnet seyn. Rechte Myrrhe zergeht fast ganz im Munde.

MYRRHA.

Acacie vel Mimosae sdcies africana *Botan.*
Gummiresina. — Extractum aquosum; tinctura.

NATRUM HUNGARICUM.

Carbonas sodae alcalescens *nativus.*

Carbonas sodae alcalescens *crystallisatus et siccatus.* —
Boedas sodae; tartaris *lixivae et sodae.*

NICOTIANA.

Nicotiana *Tabacum Botan.*

Folium.

NITRUM.

Nitras *lixivae.*

Sal *depuratus.* — Acidum *nitricum concentratum, dilutum, et dilutum purum; acidum nitrosum concentratum.* — Nitras *argenti fusus et solutus; nitras bismuthi; sulfas lixivae; unguentum hydrargyri citrinum.*

OLEUM OLIVARUM.

Oleum *pressum fructibus. Oleae europaeae.*

de, schmeckt scharf, gewürzhaft und bitter. Der Geruch ist eigen-
thümlich balsamisch. — Die Myrrhe, welche weich und klebrig
ist, und keine Sprödigkeit besitzt, ist gewöhnlich eine schlechte
Sorte, der man mit Weingeist einige Durchsichtigkeit und Glanz
gegeben hat.

Dst ist die Myrrhe mit arabischem Gummi verfälscht, das mit
Myrrhenpulver umgeben ist. Man muß daher die großen Klumpen
von Myrrhe von einander schlagen, um diesen Betrug zu
entdecken.

Eine gute Myrrhe liefert $\frac{1}{2}$ ihres Gewichts eines wässrigen aro-
matischen Extractes.

Nach Brandes Untersuchung enthält die Myrrhe in 500 Thei-
len folgende Bestandtheile: 111 $\frac{1}{2}$ eines in Alkohol und Aether
auflösblichen Harzes, 21 $\frac{1}{2}$ eines in Alkohol aber nicht im Aether lös-
lichen Harzes (Halbharz), 271 $\frac{3}{4}$ Gummi mit Spuren von ver-
schiedenen Pflanzensalzen, 46 Tragantstoff, 13 ätherisches Del,
und dann noch verschiedene äpfelsaure, benzoesaure und essigsaure
Salze.

20) In Ländern, wo es die Natur nicht darbietet, wird es im Gro-
ßen aus dem Kochsalz oder Glaubersalz ausgeschieden.

28b) Der Tabak enthält nach Bauquelin einen scharfen, flüchti-
gen, farblosen Stoff, der sich im Wasser und im Alkohol auf-
löst, und sich von allen bekannten Pflanzenstoffen zu unterscheiden
scheint. Außerdem enthält der frische Saft der Tabaksblätter
noch eine reichliche Menge einer eiweißartigen Substanz, äpfelsau-
ren, klee-sauren und phosphorsauren Kalk, Essigsaure, eine ziem-
liche Menge salpeter- und salzsaures Kali, salzsaures Ammoniak
und ein grünes Harz.

Haubechel.

Die Wurzel. Wohlgemuth.

Das Kraut. — Das Wasser; das destillirte Del des Krauts.
— Wundwasser; gewürzhafte Spezies.

Säugthierknochen.

Brenzlich = bliche Ammoniumflüssigkeit; ätherisches Thieröl;
Phosphor.

Hühnerei.

Die frischen Eier. — Getrocknetes Eiweiß. — Althäepaste.
Weißer Moh'n ⁷⁹⁾.

Die trocknen Saamenkapseln; der Saame; der eingedickte
gummiharzige Saft der unreifen Kapseln der im Oriente
wachsenden Pflanze, das Opium. Das wäsrige Opium-
extrakt; das Pressöl der Saamen; Opiumtinktur. — Brech-
wurzelpulver mit Opium; Moh'nshrup.

Kürbis ⁸⁰⁾.

Der Saame.

Pfirsich ⁸¹⁾.

Die Kerne; die Blätter. — Das destillirte Wasser und
Del der Blätter.

Steinöl

Ein rothes, flüssiges Erdharz.

Wasserfenchel ⁸²⁾.

Der Saame.

⁷⁹⁾ Das ächte Opium ist kein Extrakt aus der Rebnpflanze, son-
dern der Milchsaft, der aus den verletzten Saamenkapseln ausge-
treten, und an der Luft eingetrocknet ist. Das gute Opium muß
schwer, dicht, äußerlich von einer rothbraunen Farbe seyn, auf
dem Bruche muß es glänzen, einen reinen, nicht brandigen, star-
ken betäubenden Geruch, und einen scharfen, beißenden, sehr bit-
tern Geschmack besitzen. An der Flomme eines Lichts muß es sich
leicht entzünden lassen, im Wasser zum Theil auflösen, und der
Auflösung eine röthliche Farbe ertheilen. Mit Wasser benetzt,
muß es auf Papier einen hellbraunen Strich geben. — Bisweilen
ist es mit Sand verfälscht, dieses entdeckt man durch die Auflö-
sung im Wasser; bisweilen kommt es mit Sukkorsaft v'rfälscht
vor, welches sich aber leicht, nicht bloß durch den eigenthümlichen
süßlichen Geruch, sondern auch durch den Geschmack entdecken läßt.

Außer dem betäubenden süßlichen Bestandtheil, ist in dem Opi-
um Extraktivstoff, Schleim, Harz, eine besondere Materie; eine
Säure (Melonsäure), ein dem Kautschuk ähnlicher Stoff, und
eine besondere krystallisirbare Substanz, enthalten. Letztere hat
Sertürner genauer bestimmt. Er nennt sie Morp'dium; sie
schlägt sich aus dem wäsrigen Extrakte des Opium durch Ammo-
niak nieder, und verbindet sich selbst mit den Säuren nach Art
einer saizfähigen Base, oder eines Alkali, und giebt damit eigen-
thümliche Zusammenzungen, welche Sertürner Morp'dium

ONONIS.

Ononis spinosa Botan.

Radix.

ORIGANUM.

Origanum vulgare Botan.

Herba. — Aqua; oleum destillatum herbae. —

Aqua vulneraria; species aromaticae.

OSSA MAMMALIUM.

Liquor ammoniae pyro-oleosus, oleum animale aetherium; phosphorus.

OVUM GALLINACEUM.

Ova recentia. — Albumen exsiccatum, — Pasta althaeae.

PAPAVER ALBUM.

Papaver somniferum Botan.

Capsulae siccae; semen; succus capsularum immaturarum plantae orientalis inspissatus gummiresinosus, dictus opium. — Extractum opii aquosum; oleum pressum seminum; tinctura opii. — Pulvis ipecacuanhae cum opio; syrupus papaveris.

PEPO.

Cucurbita Pepo Botan.

Semen.

PERSICA.

Amygdalus Persica Botan.

Nuclei; folia. — Aqua et oleum destillatum foliorum.

PETROLEUM RUBRUM.

Bitumen liquidum rubrum.

PELLANDRIUM.

Phellandrium aquaticum Botan.

Semen.

sätze nennt, und die sehr giftig sind. Man leitet die Hauptigenschaften des Opium von diesem Morphinum ab, was übrigens noch zu erweisen. Das Morphinum reagirt wirklich alkalisch, und muß als eine eigne Art eines Pflanzenalkali betrachtet werden. Man hat jetzt auch in andern Vegetabilien ähnliche alkalisch reagirende Stoffe angetroffen, und kann solche unter dem Namen Alkaloide als eine eigne Klasse der nähern Bestandtheile des Pflanzenreichs betrachten. Vielleicht sind in allen scharfen, giftig und narkotisch wirkenden Vegetabilien solche Substanzen enthalten.

⁸⁰⁾ Dieser Saame ist eben so entbehrlich, wie der Melonensaame.

⁸¹⁾ Die bittern Mandeln machen die Pfirsichkerne völlig entbehrlich.

⁸²⁾ Dieser als Arzneimittel so wichtige Saame darf nicht mit dem Saamen des *Sium latifolium* verwechselt werden; dieser unterscheidet sich aber leicht von dem Wasserfenchel, da er kleiner, ein-

Weißer Bibernelle ⁸³⁾.

Die Wurzel. — Die Tinktur der Wurzel.

Föhre, Fichte.

Der Balsam oder gemeine Terpentiu; das feste Harz; die Knospen oder schuppigen Sproßlinge. — Das destillirte Wasser und die Tinktur der Knospen. — Selbes Cerat; Gummiharzpflaster.

Blei ⁸⁴⁾.

Bleiweiß; Bleiglätte; Mennig. — Krystallisirtes essigsaures Blei, gelöstes; braunes Cerat; Fontanelkerat.

Kreuzblümchen.

Das Kraut mit der Wurzel.

Farnkrautwurzel.

Die Wurzel.

Pflaume.

Die Frucht. — Die Hülse von den Früchten. — Lindern-
de Patwerge.

Polei.

Das Kraut. — Das destillirte Wasser des Krauts.

Schwarze Küchenschelle.

Das blühende Kraut. — Das Extrakt des blühenden Krauts.

Vertram ⁸⁵⁾.

Die Wurzel.

wärts gekrümmt, und stärker gerippt, und zwischen den Rippen schwarz ist; auch sind die Rippen selbst alle gleich groß. Er kömmt auch später zum Vorschein, denn wenn der Wasserfenchel reift, so hat diese Pflanze kaum ausgeblühet.

⁸³⁾ Sonst war in den Apotheken noch die schwarze Bibernelle (*Pimpinella nigra*) von *Pimpinella magna* Linn., so wie auch die italienische Bibernelle (*Pimpinella italica*) von *Sanguisorba officinalis* officinell. Beide werden nicht mehr eingesammelt.

⁸⁴⁾ Das Blei kömmt in der Natur gewöhnlich im vererzten Zustande vor, und wird im Großen ausgescheden. Es ist ein weißes Metall, etwa einmal schwerer als Wasser, und leicht schmelzbar. Das Bleiweiß ist ein kohlenstoffsaures Bleiorydul, welches im Großen häufig mit Gips, oder Marmor, oder auch mit gemahlenem Schwefelspath vermischt. Man kann diese Verfälschung leicht entdecken, wenn man es in verdünnter Salpetersäure auflöset, wobei diese Substanzen zurückbleiben. Sollte es mit Kreide verfälscht seyn, so wird man diese Verfälschung entdecken, wenn man es mit Salzsäure übergießt, so lange bis kein Aufbrausen mehr entsteht, dann die Masse zur Trocknis eindickt, und mit Alkohol übergießt. Ist Kreide dabei, so wird diese durch die Salzsäure in salzsauren Kalk verwandelt, der sich hernach in dem Alkohol auflöst, und bei dem Verdunsten derselben als ein zerfließliches, butterschmeckendes Salz zurückbleibt.

PIMPINELLA ALBA.

Pimpinella saxifraga Botan.

Radix. — Tinctura radiceis.

PINUS SYLVESTRIS.

Pinus sylvestris Botan.

Balsamum seu terebinthina communis; resina solida; turiones seu gemmae foliaceae. — Aqua destillata et tinctura turionum. — Ceratum citrinum; emplastrum gummiresinosum.

PLUMBUM.

Cerussa; lithargyrum; minium. — Acetas plumbi crystallisatus et solutus; ceratum fuscum; ceratum ad fonticulos.

POLYGALA.

Polygala vulgaris Botan.

Herba cum radice.

POLYPODIUM.

Polypodium vulgare Botan.

Radix.

PRUNUS.

Prunus domestica Botan.

Fructus. — Fructuum pulpa. — Electuarium lenitivum.

PULEGIUM.

Mentha Pulegium Botan.

Herba. — Aqua destillata herbae.

PULSATILLA NIGRICANS.

Anemone pratensis Botan.

Herba florida. — Extractum herbae floridae.

PYRETHRUM.

Anthemis Pyrethrum Botan.

Radix.

D 2

Die Mennige oder das rothe Bleioryd wird auch bisweilen mit gestoßenem Ziegelmehl verfälscht, welches aber durch Behandlung mit Salzsäure leicht zu entdecken ist.

⁸⁵⁾ Die Bertramwurzel wird bisweilen mit der Wurzel des weißen Dorants verwechselt, die sich aber leicht dadurch davon unterscheidet, daß sie stark befasert ist, und nur einen geringen brennenden Geschmack besitzt, da hingegen die ächte Bertramwurzel wenig befasert ist, und einen sehr anhaltend heisenden Geschmack besitzt.

Nach John enthalten 300 Theile Bertramwurzel: 120 geschmackloses Inulin, 60 Gummi, 35 bitterlichen Extraktivstoff, 75 holzige Fasern nebst einem in Kalk auflöselichen Stoff, 5 Theile eines brennenden Harzes. Außerdem eine geringe Menge eines höchst scharfen aber fast geruchlosen ätherischen Oeles.

Eiche ⁸⁶⁾.

Die Rinde; das Blatt; die höckerigen Galläpfel der Gallwespe, die sogenannten Knopperrn; Eicheln. — Das wäſſrige Extrakt und der Aufguß der Eicheln.

Chineſiſche Rhabarber ⁸⁷⁾.

Eine noch unbekante Art des Rheum.

Die Wurzel. — Der Aufguß; die Tinktur. — Wegwartſyrup mit Rhabarber.

Deſtreichische Rhabarber.

Die Wurzel. — Der Aufguß; die Tinktur.

Klapperroſe, Klatschroſe.

Die Blume.

Treibkõner ^{87 b)}.

Der Saame. — Das Preßöl des Saamens.

Rothe Roſe.

Die Blume. — Das deſtillirte Waſſer der Blumen. — Roſenhonig.

⁸⁶⁾ Die beſten Galläpfel entſtehen bloß auf den Eichen, die in heißen Gegenden wachen; ſie ſind höckerig, ſchwärzlich, oder blaulich, wenig durch öbert und ſchwer.

Die vorzüglichſten Beſtandtheile der Galläpfel ſind Gerbeſtoff und Galläpfelſäure. Am reichlichſten gewinnt man daraus die Galläpfelſäure, wenn man die gepulverten Galläpfel mit kaltem Waſſer extrahirt den filtrirten Auszug etwas verdunſtet, und in einem leicht bedeckten Zuße glaſe einige Monate ſtehen läßt. Es bildet ſich eine ſtarke Schimmelhaut, und die Galläpfelſäure ſcheidet ſich nun als ein ſchmußig weißes Pulver ab, das man von der überſtehenden Flüßigkeit trennt, mit kaltem Waſſer etwas abſpült, trocknet und hernach im heißen Alkohol auflößt. Wenn man dann den Alkohol verdunſten läßt, ſo ſchießt die Säure in Kryſtallen an. — Durch Sublimation werden ſie ganz weiß, erleiden aber zum Theil eine Zerſetzung.

⁸⁷⁾ Die Rhabarber wächst vorzüglich an den Grenzen von China, in der chineſiſchen Tartarei, und kömmt auf verſchiedenen Wegen zu uns, theils zur See von Canton aus China, theils wird ſie zu Lande von buchariſchen Kaufleuten nach Kiachta in Sibirien gebracht, und von da weiter verführt. Ob nun gleich dieſe Wurzel aus Einem Lande kömmt, ſo nennt man doch die erſtere chineſiſche, tartariſche oder oſtindiſche Rhabarber, und die auf dem Landwege erhaltene ruſſiſche. Allerdings findet auch in Rückſicht der Güte ein großer Unterſchied ſtatt; denn die Wurzel, welche die große Seereife macht, iſt ſchon dadurch mancher Verderbniß unterworfen, auch wird ſie ohne Auswahl verſendet, und grobe und feine, gute und ſchlechte Stücke ſind unter einander gemiſcht. Sie iſt ſelten durchlöchert, und kömmt entweder in langen zylindriſchen Stücken vor, oder ſie hat zwei breite Flächen, die ſie durch ein gewaltſames Auspreſſen erhalten zu haben ſcheint.

Die ſogenannte ruſſiſche Rhabarber iſt weit theurer im Preiſe, aber auch vorzüglicher, weil auf Veranſtaltung der ruſſiſchen Re-

QUERCUS.

Quercus Robur; pedunculata et austriaca Botan.

Cortex; folium, gallae tuberosae cynipis quercus folii Fabricii, dictae Knoppfern; glandes. — Extractum aquosum et infusum gallarum.

RHEUM CHINENSE.

Rhei species ignota *Botan.*

Radix. — Infusum; tinctura. — Syrupus cichorei cum rheo.

RHEUM AUSTRIACUM.

Rheum hybridum *Botan.*

Radix. — Infusum; tinctura.

RHOEAS.

Papaver Rhoëas *Botan.*

Flos.

RICINUS.

Ricinus communis Botan.

Semen. — Oleum pressum seminum.

ROSA RUBRA.

Rosa centifolia, gallica et damascena Botan.

Flos. — Aqua destillata florum. Mel rosatum.

gierung keine schlechte Rhabarber eingeführt werden darf. Alle eingehende Rhabarber muß in Riacha von einem kaiserl. Apotheker genau durchsucht, und von schlechten Stücken befreiet werden, die man auf der Stelle verbrennt. Die guten Stücke werden dann von der noch anhängenden Haut und den holzigen Theiten gereinigt, und nach Moskwa verhandt. Die russische Rhabarber kömmt in mehr rundlichen Stücken vor, ist von roth- und weißer Farbe, leichter als die vorige, durchlöchert, und öfters so ausgeschnitten, daß sie das Ansehen einer Rinde hat. Sie knirscht stark zwischen den Zähnen, und ist dem Wurmfisch sehr ausgefekt. Auf dem Bruche zeigt sie rosenfarbene, mit Weiß gemengte Streifen, und färbt beim Kauen den Speißel schnell safran- gelb, ohne dabei schleimig zu werden.

In der Rhabarber sind wenig bärzige Theile enthalten, mehr hingegen eines eigenthümlichen im Wasser und Alkohol auflöselichen Erv.ktivstoffes, der durch Alkalien roth gefärbt wird; ferner klee- saurer Kalk, der sich zum Theil mechanisch abscheiden läßt.

Die östreichische Rhabarber enthält viele schleimige Theile.

²⁷ d) Das ächte Treiböl oder Ricinusöl erhalten wir durch den Handel gewöhnlich aus Amerika, weil bei uns der Ricinus- saame nur im Nistbee eine völlige Reife erlangt, es müßte denn ein außerordentlich warmer und anhaltender Sommer eintreten.

Das ächte Del ist flüssig, etwas dicklich, weiß, ohne Geruch, von geringem Geschmack, und gerinnt selbst in der stärksten Kälte nicht. Es muß sich vollkommen in zwei Theilen absolutem Affo- hol auflösen lassen. — Dadurch läßt sich auch dessen Verfälschung mit andern fetten Oelen leicht entdecken.

Rosmarin.

Das Blatt. — Das Wasser; das destillirte Del und der Geist der Blätter. — Gewürzhafter Essig; geistiges Wundwasser; Seifensalbe.

Vorst.

Das Blatt.

Färberröthe ⁸⁸⁾.

Die Wurzel.

Himbeere.

Der Beersyrup.

Raute ⁸⁹⁾.

Das Kraut. — Essig; das destillirte Wasser, das destillirte Del des Krauts. — Gewürzhafte Wundwasser; gewürzhafte Spezies.

Sabadille ⁹⁰⁾.

Die Kapseln mit dem Saamen.

Sevenbaum, Sadebaum.

Die Zweige. — Das destillirte Del der Blätter.

Zucker.

Der reine, krystallisirte Zucker, welchen man aus dem Zuckerrohr, einer Ahornart, dem weißen Mangold, oder dem Mays erhält.

Das Pulver. — Sauerkleesäure. Konserven; Delzucker; Althä- und Süßholzpaste; Pflaumenpulpe; gummiges Pulver; Roob, Pfeffermünzrädchen; Syrupe; Vibergeilzfügelchen.

⁸⁸⁾ Die beste Färberröthe ist die, welche durch und durch roth ist. Zum Arzneigebräuche darf man keine gemahlne Wurzel kommen lassen, sondern ganze, und diese nicht auf lange Zeit vorräthig stehen lassen, weil sie sonst, wie die Erfahrung lehrt, unwirksam wird.

Nach Bucholz Untersuchung sind in 2000 Theilen Färberröthe enthalten: 240 Theile Wasser, 760 Theile eines süßen ins Gelbbraune fallenden Extraktivstoffes, 180 Theile rothbrauner Gummistoff, 12 beißender Extraktivstoff, 24 Balsam oder rothes schmieriges Harz, 38 Th. einer rothbraunen eigenthümlichen Materie, 30 Theile einer Verbindung von Pflanzensäure mit Kalk und Faserstoff, 92 Theile eines eigenthümlichen in Aetzlauge auflöselichen Stoffes, und 450 Theile Wurzelfasern, die noch roth gefärbt sind.

⁸⁹⁾ Das meiste destillirte Del gewinnt man aus der Raute, wenn die Pflanze abgeleubet hat. Man setzt die ganze Pflanze nebst den grünen Saamentknoöpen zur Destillation ein.

ROSMARINUS.

Rosmarinus officinalis *Botan.*

Folium. — Aqua; oleum destillatum et spiritus foliorum. Acetum aromaticum; aqua vulneraria cum alcohole; linimentum saponatum.

ROSMARINUS SYLVESTRIS.

Ledum palustre *Botan.*

Folium.

RUBIA.

Rubia tinctorum *Botan.*

Radix.

RUBUS.

Rubus idaeus *Botan.*

Syrupus baccarum.

RUTA.

Ruta graveolens *Botan.*

Herba. — Acetum; aqua destillata; oleum destillatum herbae. — Acetum aromaticum; aqua vulneraria; species aromaticae.

SABADILIA.

Veratrum Sabadilla *Botan.*

Capsulae cum seminibus.

SABINA.

Juniperus Sabina *Botan.*

Frondes. — Oleum destillatum foliorum.

SACCHARUM.

Saccharum purum crystallisatum; vel ex saccharo officinarum, vel ex Aceris specie, Beta cyclo, Zea Mays *Botan.*

Pulvis. — Acidum oxalicum. — Conservae; elaeosacchara; pasta althaeae et liquiritiae; pulpa prunorum; pulvis gummosus; roob; rotulae menthae piperitae, syrupi; trochisci de castoreo.

Nach Mäbt ist in der frischen Raute enthalten außer dem ätherischen Oel: Eiweißstoff, Harz, Extraktivstoff, freie Aepfelsäure, eine thierische Substanz, Gummi, ein Sakmehl besonderer Art, Wasser und holzige Theile. Durch das Trocknen wird dieses Kraut ziemlich kraftlos.

*) Dieses ausländische Mittel dürfte leicht zu entbehren seyn. Neuern Untersuchungen zu Folge enthält es auch eine alkalisch reagirende Substanz, die man Sabadillin nennt. Sie besizt einen scharfen Geschmack, stellt die blaue Farbe des gerötheten Lakmuspapier her, und verbindet sich mit den Säuren zu eigenthümlichen Salzen.

Bitterfalz ⁹¹⁾.

Schwefelsaure Magnesia.

Das gereinigte Salz. — Kohlensäure Magnesia; [reine Magnesia.

Salmiak ⁹²⁾.

Salzsaures Ammoniak.

Das gereinigte Salz. — Reines Ammoniak; trocknes und gelöstes, kohlen-saures, alkalinisches Ammoniak; salzsaures Ammoniak und Eisen (eisenhaltige Salmiakblumen).

Kochsalz.

Salzsaure Gode.

Konzentrirte Salzsaure, verdünnte, oxygenirte. — Dryge-nirte Salbe.

Glaubers Wundersalz ⁹³⁾.

Schwefelsaure Gode. —

Das krystallisirte und getrocknete Salz.

Das Salep-wurzel ⁹⁴⁾.

Die Wurzel.

Weiderich.

Das Kraut.

Saalweide ⁹⁵⁾.

Die Rinde der Zweige. — Das wäsrige Extrakt der Rinde.

⁹¹⁾ Im Handel wird bisweilen klein krystallisirtes Glaubersalz anstatt des Bittersalzes verkauft. — Der Betrug wird leicht entdeckt, wenn man das Salz in kochendem Wasser auflöst, und mit einer heißen Pottaschenauflösung versetzt, diese schlägt reichlich Magnesia nieder, wenn das Salz Bittersalz ist, dahingegen keine Trübung entsteht, wenn es Glaubersalz ist.

⁹²⁾ Der reine Salmiak, er mag nun sublimirt oder krystallisirt seyn, muß eine völlig weiße Farbe besitzen, und sich im Feuer völlig verflüchtigen. Die Auflösung desselben in Wasser darf durch Gallapfel-tinktur nicht geschwärzt, und durch die Auflösung des salzsauren Baryts nicht getrübt werden. Mit Kali zusammengerieben muß sich aus dem Salmiak gleich der ammoniakalische Geruch entwickeln.

⁹³⁾ Das Salz wird jetzt häufig auf den Salinen aus den Pfannensteinen und Mutterlaugen gewonnen, und ist wegen seines wohlfeilen Preises nicht leicht einer Verfälschung ausgesetzt. Indessen muß man darauf sehen, daß den Krystallen keine Mutterlauge oder kein Kochsalz anhängt, in welchem Falle man sie lieber noch einmal in Wasser auflöst und krystallisiren läßt.

Man muß dieses Salz an einem feuchten Orte aufbewahren, weil es sonst sein Krystallwasser verliert, und verwittert. Soll es bei der Rezeptur in Pulvergestalt angewendet werden, so muß man bloß verwittertes Salz nehmen. Da es aber bei dem Verwittern gegen die Hälfte seines Gewichts verliert, so muß man diesen Gewichtsverlust mit in Anschlag bringen, wenn der Arzt nicht schon darauf Rücksicht genommen hat.

⁹⁴⁾ Der Salep kommt von mehreren Orchisarten, als Orchis morio, O. maculata, O. latifolia, O. bifolia und O.

SAL AMARUS.

Sulfas magnesiaë.

Sal depuratus. — Carbonas magnesiaë; magnesia pura.

SAL AMMONIACUS.

Murias ammoniæ.

Sal depuratus. — Ammonia pura; carbonas ammoniæ
alcalinus siccus et solutus; murias ammoniæ et ferri.

SAL COMMUNIS.

Murias sodæ.

Acidum muriaticum concentratum, dilutum, oxygenatum. — Unguentum oxygenatum.

SAL MIRABILIS GLAUBERI.

Sulfas sodæ.

Sal crystallisatus et siccatus.

SALEP.

Orchis morio et mascula *Botan.*

Radix.

SALICARIA.

Lythrum Salicaria *Boian.*

Herba.

SALIX ALBA.

Salix alba *Botan.*

Cortex ramorum. — Extractum aquosum corticis.

pyramidalis, die auch hi uns häufig in den Wäldern wachsen, aber noch nicht auf Salep benutzt werden. Unsern Salep beziehen wir aus China und aus Persien. Es ist sehr zu vermuthen, daß, wenn man mit der gebirgen Vorsicht zu Werke gieng, unser einheimischer Salep den ausländischen entbehrlich machen könnte. Wenn man die Orchispflanzen verauszieht, so findet man gewöhnlich zwei Wurzeln, von welchen die eine jünger und frischer als die andere ist. Die rechte Zeit der Einsammlung scheint daher auch die zu seyn, wenn der Stengel welt ist und abgeblühet hat; man muß alsdann nur die festere frische Wurzel nehmen. Veranstatet man die Einsammlung im Frühjahr, so hat die vorige Wurzel schon wieder einen Stengel getrieben, und ist kraftlos oder hölzig, die neue Wurzel aber ist noch nicht da, oder wenigstens sehr unvollkommen.

Um dem einheimischen Salep das Ansehen des ausländischen zu geben, werden die Wurzeln erst mit kaltem Wasser abgewaschen, hernach in siedendes Wasser getaucht, svermitttelst des Reibens mit einem groben leinenen Tuche von ihrem Oberhäutchen befreiet, und darauf in einer zinnernen Schüssel 6 bis 10 Minuten in den Backofen geschoben, wodurch sie eine hornähnlische Durchsichtigkeit ertangen. Die meiste Mühe macht das Abreiben des Oberhäutchens.

1 Drachme guter gepulverter Salep verwandelt 8 Unzen Wasser in einen ziemlich steifer Schleim.

95) Die Weidenrinde wird von mehreren Weidenspezies eingesammelt, und die darüber angestellten Erfahrungen haben gelehrt, daß kein

Porbeerweide.

Die Rinde der Zweige. — Das wäßrige Extrakt der Rinde. Salbei ⁹⁶⁾.

Das Blatt. — Das Wasser; das wäßrige Extrakt des Krauts; das destillirte Del. — Gewürzhafte Essig; Wundwasser; gewürzhafte Spezies.

Holunder.

Die Blume. — Das Blumenwasser; das Noob, und der Beersyrup. — Lindernde Latwerge.

Weisse künstliche Seife ⁹⁷⁾.

Seife aus Rindstalg, Kali und Sode bereitet. — Seifengeist. — Kampferhaltige Seifensalze.

Seifenkraut ^{97 b)}.

Das Kraut; die Wurzel. — Das wäßrige Extrakt des Krauts. Saturei.

Das Kraut. — Gewürzhafte Spezies.

Skabiöse.

Das Blatt.

Meerzwiebel ⁹⁸⁾.

Die Zwiebel. — Essig; das Extrakt aus dem Saft; Sauerkhonig.

Lachenknoblauch.

Das Kraut. — Gewürzhafte Spezies.

spezifischer Unterschied in Rücksicht ihrer Wirksamkeit statt findet; man sammelt vorzüglich die Rinde ein von *Salix alba*, *S. pentandra*, *S. fragilis* und *S. vitellina*. Das wäßrige Extrakt hat sich als ein fiebertreibendes Mittel sehr bewährt, und kann oft die Chinarinde ersetzen.

In allen Weidenrinden findet man einen zusammenziehenden Stoff, einen Bittern und färlenden Extraktivstoff, Schleim und eine grünliche im Wasser und Alkohol fast auflöbliche Substanz.

⁹⁶⁾ Das wäßrige Extrakt aus dem Salbei ist ein entbehrliches kraftloses Mittel. — Die Wirksamkeit des Salbei liegt in flüchtigen Theilen.

Nach Ulisch Untersuchung gaben $6\frac{1}{2}$ Pfund frischer Salbei durch Pressen $2\frac{1}{2}$ Pfund grünen Saftes aus; dieser enthielt: freie Aepfelsäure, Extraktivstoff mit einem besondern thierischen Stoff und salpetersaurem Kali, Gummi, ein grünes Saftmehl, ein grünes Harz und Eiweißstoff. 1 Pfund des ausgepressten Rückstandes lieferte noch grünes Harz, Extraktivstoff, Gummi und holzige Faser. Auch lieferten 10 Pfund Salbei $\frac{1}{2}$ Loth ätherisches Del.

⁹⁷⁾ Die künstliche weiße Seife kann nicht einmal gut zum Seifengeiste verbraucht werden, weil sie, wie alle Talgseifen, eine gelatinierende Auflösung giebt. Zweckmäßiger ist zu diesem Gebrauche die alantische oder die marseiller Delseife.

^{97 b)} Die Wurzel des Seifenkrautes ist ein vortreffliches Mittel, und kann in Verbindung mit der Bibernellwurzel vielleicht die Senegawurzel entbehrlich machen. In 1000 Theilen lufttrockner

SALIX LAURINA.

Salix pentandra Botan.

Cortex ramorum. — Extractum aquosum corticis.

SALVIA.

Salvia officinalis Botan.

Folium. — Aqua; extractum aquosum herbae; oleum destillatum. — Acetum aromaticum; aqua vulneraria; species aromaticae,

SAMBUCUS.

Sambucus nigra Botan.

Flos. — Aqua florum; roob et syrupus baccarum. — Electuarium lenitivum.

SAPO VENALIS ALBUS.

Sapo ex sebo bovino, lixiva et soda paratus. — Spiritus saponatus. — Linimentum saponato-camphoratum.

SAPONARIA.

Saponaria officinalis Botan.

Herba; radix. — Extractum herbae aquosum,

SATUREJA.

Satureja hortensis Botan.

Herba. — Species aromaticae.

SCABIOSA.

Scabiosa arvensis Botan.

Folium.

SCILLA.

Scilla maritima Botan.

Bulbus. — Acetum; extractum ex succo; oxymel.

SCORDIUM.

Teucrium Scordium Botan.

Herba. — Species aromaticae.

Seifenwurzel fand Bucholz: 130 Theile Wasser, 340 Extractivstoff, 2,5 eines schmierigen Harzes, 330 eines eigenthümlichen Gummi, 2,5 verhärteten Extractivstoff, 222,5 Faserstoff und einen traagantähnlichen Stoff.

8) Die Meerzwiebel bekommt man entweder ganz frisch; oder man erhält die schon getrockneten Schuppen, welche aber an einem trocknen Orte aufbewahrt werden müssen, weil sie leicht Feuchtigkeit anziehen.

Nach Vogels Versuchen ist in der Meerzwiebel ein scharfes flüchtiges Princip enthalten, welches bei der Temperatur des siedenden Wassers zerlegt wird; ferner ein bitteres klebriges Princip welches im Wasser, Alkohol und Essig auflöslich ist, und eine Hauptursache der Wirkung der Meerzwiebel auf die thierische Oekonomie scheint. Ueberhaupt fanden sich in der lufttrocknen Meerzwiebel folgende Bestandtheile: 6 Gummi; 35 bittere, klebrige Substanz (Scillitine); 24 Gerbestoff; citronensaurer Kalk und Zucker; 30 Pflanzenfaser.

Schöpfenfett.

Das Bauchfett vom *Ovis aries*.

Cerate, graue Quecksilbersalbe; einfache Salbe.

Senneblätter ⁹⁹⁾.

Die Blätter. — Parieraufguß.

Virginische Schlangenzwurzel ¹⁰⁰⁾.

Die Wurzel.

Quendel, Kuttelkraut.

Das Kraut. — Das destillirte Del und der Geist des Krauts.

— Wundwasser; gewürzhafte Spezies; gewürzhafte Salbe.

Schwarzer Senf.

Der Saame.

Schwerspath.

Natürlicher, schwefelsaurer Baryt.

Salzsaurer Baryt.

Wallrath ¹⁰¹⁾.

Ein Fettwachs aus dem Kopfe des Pottfisches, *Phyaeter macrocephalus*.

Kreuzheere.

Die mittlere Schaale. — Das Koob.

Badeschwamm ^{102 b)}.

Die Kohle oder gebrannter Schwamm, zubereiteter Schwamm.

⁹⁹⁾ Sowohl von *Cassia lancolata*, als auch *Cassia senna* kommen die Blätter im Handel vor, und sind meist noch mit den Blättern eines *Cynanchum* vermengt. Die ächten Senneblätter sind ganz schmal, eiförmig länglich, endigen sich in eine Spitze, sind gelblichgrün oder bleichgrün, besitzen einen geringen spezifischen Geruch und einen bitterlich-schleimigen Geschmack. Ein Aufguß von guten Senneblättern, mit heißem Wasser bereitet, besitzt eine gelbbraune, sich ins Röthliche ziehende Farbe, und wird durch Kalialösung rothbraun.

Im Handel kommen mehrere Sorten Senneblätter vor; die besten sind die alexandrinischen, hierauf folgen die italienischen, welche geruchlos sind, und sich in keine Spitzen endigen, sondern ganz stumpf sind; ihr Geruch ist schwächer, und sie sind mit groben Nerven durchzogen. Die tripolitansischen sind größer, als die vorigen Sorten, vollgrün, und stumpf, und die noch anischen unterscheiden sich von den vorigen Arten dadurch, daß sie schmaler, länger und spitziger sind.

Im Handel werden diese Sorten oft mit einander vermengt, und auch wohl andere Blätter zugefetzt, welches vorzüglich bei den italienischen der Fall ist. Die zerschnittenen Senneblätter (*Fol. Sennae parvae*) sind Bruchstücke der vorigen Arten, und besitzen, wenn sie nicht absichtlich verfälscht sind, einen eigenthümlichen Geruch, einen schleimigbittern Geschmack und eine gelbgrüne Farbe.

¹⁰⁰⁾ Diese Wurzel ist ungemein bitter und gewürzhalt, im Geruch dem Waldrian ähnlich, jedoch weit feiner. Sie muß in gut ver-

SEBUM OVILLUM.

Adeps abdominalis Ovis arietis *Linnaei*.

Cerata; unguentum hydrargyri cinereum; unguentum simplex.

SENNA.

Cassia lanceolata Botan.

Folia. — Infusum laxativum.

SERPENTARIA VIRGINIANA.

Aristolochia Serpentaria Botan.

Radix.

SERPYPILLUM.

Thymus Serpyllum Botan.

Herba. — Oleum destillatum et spiritus herbae. —

Aqua vulneraria; species aromaticae; unguentum aromaticum.

SINAPIS.

Sinapis nigra Botan.

Semen.

SPATUM PONDEROSUM.

Sulfas barytae nativus.

Murias barytae.

SPERMACETI.

Adipocera ex capite *Physeteris macrocephali Linnaei*.

SPINA CERVINA.

Rhamnus catharticus Botan.

Cortex intermedicus. — Roob.

SPONGIA.

Spongia officinalis Linnaei.

Carbo, seu *Spongia usta*. — *Spongia praeparata*.

schlossenen Kästen vor dem Zutritt der Luft verwahrt werden, wenn sie nicht bald ihre Arzneikräfte verlieren soll.

Nach Bucholz; enthält diese Wurzel außer dem ätherischen Oele harzige, gummiharzige Theile und Extraktivstoff.

¹⁰¹⁾ Der Wallrath ist eine Substanz, die zwischen Fett und Wachs inne steht. Im Alkohol ist der Wallrath nur in sehr geringer Menge auflöslich, aber im Schwefeläther löset er sich sehr leicht auf, und scheidet sich bei dem Verdunsten des Aethers wieder daraus in krystallinischer Gestalt ab. Er brennt mit einer hellen, nicht rauchenden Flamme, und verbreitet auf glühende Kohlen geworfen, keinen stinkenden Fettgeruch. Als Arzneimittel dürfte aber der Wallrath wohl leicht zu entbehren seyn.

^{101 b)} Der Badeschwamm oder Meerschwamm besteht nach meiner Analyse aus einer eigenthümlichen in ätzender Kalilauge auflöselichen Schwammsubstanz, welche eine stickstoffhaltige Kohle hinterläßt. Außerdem findet man darinne salzsaure Tonerde, salzsaures Natrum, und salzsauren Kalk.

Zinn ¹⁰²).

Granulirtes und gefeiltes Zinn.

Roher Spießglanz.

Künstlicher Schwefelspießglanz.

Das Pulver. Salzsaurer Spießglanz; rothes und pomeranzenfarbnes Schwefelwasserstoff-Spießglanzorydul; braunes Schwefelspießglanzorydul; spießglanzhaltiges Schwefelkali; spießglanzhaltiges Schwefelquecksilber; spießglanzhaltiges weinsteinsaures Kali.

Storax.

Das Harz.

Schwefel ^{102 b}).

Gereinigter und niedergeschlagener Schwefel. — Pomeranzenfarbnes Schwefelwasserstoff-Spießglanzorydul; Schwefelkalk; reines Schwefelkali und spießglanzhaltiges; Schwefelkalk, Schwefelquecksilber; säuerliche Schwefelwasserstoffflüssigkeit; Schwefelsalbe.

Schwarzwurzel.

Die Wurzel.

Reinfarn.

Das blühende Kraut. — Das Wasser; das wäßrige Extrakt; das destillirte Del des blühenden Krauts.

Löwenzahn.

Das Kraut; die Wurzel. — Das flüssige Extrakt der Wurzel und des Krauts.

Roher Weinstein.

Unreines säuerliches weinsteinsaures Kali; kohlen-saures alkalinisches Kali, trocknes und gelöstes; reines Kali.

Gereinigter Weinstein oder Weinstein-
krystallen ¹⁰³)

Gereinigtes säuerliches weinsteinsaures Kali.

Das Pulver, vulgo Weinsteinrahm. — Weinstein-säure; weinsteinsaures Kali; weinsteinsaures Kali und Sode (Seignettesalz); spießglanzhaltiges weinsteinsaures Kali; eisenhaltiges weinsteinsaures Kali. — Lindernde Latwerge.

¹⁰²) Das Zinn, ein bekanntes Metall von silberweißer Farbe und 7,180 spez. Gewicht, kommt häufig mit andern Metallen vermischt vor. Das reinste Zinn, welches wir erhalten, ist das Malacca-Zinn, und nur dieses darf zum innerlichen Gebrauch angewendet werden.

Die Vermischung des Zinnes mit Blei erfährt man, wenn man etwas von dem Zinn mit Salpetersäure erhitzt und alles zur Trockne abdunstet, dann den weißen Rückstand mit schwacher Salpetersäure auswäscht, und in dieses Auswässiger eine Zinkstange stellt. Enthielt das Zinn Blei, so schlägt sich dieses jetzt durch den Zink nieder.

STANNUM.

Stannum granulatum et limatum.

STIBIUM.

Sulfuretum stibii venale.

Polvis. — Murias stibii; oxydulum hydrosulfuratum rubrum et aurantiacum; oxydulum sulfuratum fuscum; sulfuratum lixivae et stibii; sulfuretum hydrargyri et stibii; tartaris lixivae stibiatus.

STYRAX CALAMITA.

Styrax officinalis *Botan.*

Resina.

SULFUR.

Sulfur depuratum et praecipitatum. — Oxydulum stibii hydrosulfuratum aurantiacum; sulfuretum calcis; sulfuretum lixivae purum et cum stibio; sulfuretum calcis et hydrargyri; liquor hydro-sulfuretico-acidulus; unguentum sulfuratum.

SYMPHYTUM.

Symphytum officinale *Botan.*

Radix.

TANACETUM.

Tanacetum vulgare *Botan.*

Herba florida. — Aqua; extractum aquosum; oleum destillatum herbae floridae.

TARAXACUM.

Leontodon Taraxacum *Botan.*

Herba; radix. — Extractum liquidum radiceis et herbae.

TARTARUS CRUDUS.

Tartras lixivae acidulus impurus.

Carbonas lixivae alcalinus, siccus et solutus; lixiva pura.

TARTARUS DEPURATUS seu CRYSTALLI TARTARI.

Tartras lixivae acidulus depuratus.

Polvis *vulgo* cremor tartari. — Acidum tartricum; tartaris lixivae; lixivae et sodae; tartaris lixivae stibiatus; lixivae ferratus. — Electuarium lenitivum.

Das Kupfer ist zu entdecken, wenn man ebenfalls das Zinn mit Salpetersäure behandelt, bis es in eine weiße Masse verwandelt ist, und sie dann mit ätzender Ammoniakflüssigkeit digerirt. Ist Kupfer gegenwärtig, so nimmt die Flüssigkeit eine blaue Farbe an.

¹⁰² b) Der künstliche Schwefel, der ein grünlichgelbes Ansehen besitzt, ist bisweilen arsenikhaltig, und darf nicht zum innerlichen Arzneigebrauche angewendet werden.

¹⁰³ a) Die im Handel vorkommenden Weinsteinkrystalle sind oft kupferhaltig. Man findet dieses leicht, wenn man sie fein reibt, und

Ochfengalle ¹⁰⁴).

Die frische Galle vom Ochsen, *Bos taurus*.

Das Extrakt.

Tormentille.

Die Wurzel. — Das wäsrige Extrakt der Wurzel.

Tragant ¹⁰⁵).

Das Gummi. — Der Schleim. — Biebergeil-Küchlein.

Althäufelchen.

Bitterklee ¹⁰⁶).

Das Blatt. — Das wäsrige Extrakt der Blätter.

Weizen.

Stärke. — Gummiges Pulver.

Rüsteru.

Die Rinde. — Das wäsrige Extrakt der Rinde.

Sandbeeren, Bärentraube ¹⁰⁷).

Das Blatt.

Spise. Celtische Narde.

Das ganze Kraut.

Baldrian ¹⁰⁸).

Die Wurzel. — Das Wasser und das destillirte Del; das wäsrige Extrakt; die Tinktur der Wurzel.

mit einem Ueberschuß von ägender Ammoniakflüssigkeit digerirt, welche davon eine blaue Farbe annimmt. Sonst darf man sie auch nur in kochendem Wasser auflösen und ein blankes Eisen hineinstecken, welches bei dem Verhandenseyn des Kupfers gleich mit einer Kupferhaut überzogen wird.

¹⁰⁴) Zum Arzneigebrauche muß die frische Ochfengalle in porzellainen Gefäßen bei sehr gelinder Wärme bis zur Honigkonsistenz abgeraucht werden. Oft dunstet man sie in metallenen Gefäßen ab, und ertheilt dadurch diesem vortreflichen Arzneimittel schädliche Eigenschaften. Bei der Prüfung der abgerauchten Ochfengalle hat man vorzüglich Rücksicht auf das Kupfer zu nehmen. Man entdeckt es leicht, wenn man einen recht reinen eisernen Spätel in die Galle hineinsteckt, und nach 24 Stunden wieder herauszieht. Eine röthliche Farbe zeigt die Verunreinigung mit Kupfer an.

Die Galle enthält einen eigenthümlichen Bestandtheil, den die französischen Chemiker Picromel (Bitterhonig) genannt haben.

¹⁰⁵) Der Tragant wird von mehreren Chemikern mehr als ein eigenthümlicher näherer Bestandtheil des Pflanzenreichs angesehen, als für ein Gummi; denn der Tragant ist nicht, wie das Gummi, im Wasser auflöslich, sondern besitzt vielmehr die Eigenschaft, das Wasser in großer Menge einzufangen, und dadurch stark aufzuquellen. Der Tragant schleim verhält sich auch ganz anders als ein Gummischleim, er ist schlüpfrig und dehnt sich nicht wie dieser in Fäden aus. Auch gegen Reagentien zeigen beide ein ganz verschiedenes Verhalten. Durch anhaltendes Kochen nimmt er aber die Natur des Gummi an, wird dünnflüssig und klebend. Tra-

TAURI FEL.

Bilis recens bovis tauri *Linnaei*.

Extractum.

TORMENTILLA.

Tormentilla erecta *Botan.*

Radix. — Extractum aquosum radices.

TRAGACANTHA.

Astragalus gummifer et creticus *Botan.*

Gummi. — Mucilago. — Trochisci castorei; tabulae althaeae.

TRIFOLIUM FIBRINUM.

Menyanthus trifoliata *Botan.*

Folium. — Extractum aquosum foliorum.

TRITICUM.

Triticum vulgare *Botan.*

Amylum. — Pulvis gummosus.

ULMUS.

Ulmus campestris *Botan.*

Cortex. Extractum aquosum corticis.

UVA URSI.

Arbutus Uva ursi *Botan.*

Folium.

VALERIANA CELTICA.

Valeriana celtica *Botan.*

Herba integra.

VALERIANA SYLVESTRIS.

Valeriana officinalis *Botan.*

Radix. — Aqua et oleum destillatum; extractum aquosum; tinctura radices.

ganthschleim darf daher nie durch Kochen, sondern nur durch Digestion bereitet werden.

²⁰⁷⁾ Der wirksamste Bestandtheil des Bitterklee ist ein eigenthümlicher bitterer Extraktivstoff; außerdem enthält diese Pflanze nach meiner Untersuchung noch etwas freie Apfelsäure, etwas essigsaures Kali, eine vegetabilisch-animalische Substanz, Schleim und ein Sahmehl eigener Art. Da der Bitterklee weder Galläpfelsäure, noch Farbstoff enthält, so ist er vorzüglich geschikt, sich mit Eisensalzen zusammen geben zu lassen, und hat in dieser Hinsicht Vorzüge vor manchen andern bitteren Mitteln. Flüchtige Theile darf man im Bitterklee nicht suchen.

²⁰⁷⁾ Anstatt derselben werden aus Unwissenheit bisweilen die Blätter der Preuhselbeeren (*Vaccinium Vitis Idaeae*) eingesammelt. Diese lassen sich aber leicht davon unterscheiden, weil sie auf der Unterfläche punkirt sind, da die Blätter der Sandbeere hinaegen netzförmig sind

²⁰⁸⁾ Diese vortreffliche Wurzel muß im Frühjahr eingesammelt, sorgfältig getrocknet und aufbewahrt werden. Ihre Hauptwirk-

Wollkraut ¹⁰⁰).

Die Blume; das Blatt. — Erweichende Spezies.
Ehrenpreis.

Das Kraut.

Dreifaltigkeitsblume.

Das Kraut.

Eichenmistel.

Das Holz.

Weinrebe.

Die Beeren. — Der Traubensyrup.

Zink ¹¹⁰).

Das Dryd oder die Zinkblumen; schwefelsaurer Zink. —
Schwefelsalbe.

Samkeit scheint in süchtigen Theilen zu liegen, doch sind die weniger süchtigen auch nicht unwirksam, denn das wäsrige Extrakt hat sich als ein gutes Arzneimittel bewährt.

Anstatt dieser Wurzel wird bisweilen auch wohl die Wurzel der *Valeriana dioica* eingesammelt, die zwar im Gebrauch und Geschmack viele Aehnlichkeit mit ihr hat, jedoch weit unwirksamer ist.

Aus 12 Pfund trockner Baldrianwurzel erhält man, wenn die Wurzel gut ist, gegen 2 Unzen eines dünnflüssigen hellen Oels von sehr durchdringendem spezifischen Geruch. Durch das Alter nimmt es eine gelbe Farbe an.

1 Pfund trockne Baldrianwurzel enthält nach meinen Versuchen 2 Drachmen Saßmehl, 2 Unzen eines besondern Extraktstoffes, 13 Unze gummigtes Extrakt, 1 Unze schwarzes Harz, 1 Dr. 24 Gr. ätherisches Oel und 11 Unzen 48 Gr. holzige Theile.

¹⁰⁰) In verschiedenen Gegenden bauet man diese Pflanze der Blüten wegen ordentlich an, ob sie gleich sonst fast überall wild wächst. Die Blüten müssen bei ganz trockenem Wetter eingesammelt und schnell geiröcknet werden, wenn sie ihre schöne gelbe

VERBASCUM.

Verbascum Thapsus Botan.

Flos; folium. — Species emollientes.

VERONICA.

Veronica officinalis Botan.

Herba.

VIOLA TRICOLOR, seu JACEA.

Viola tricolor, arvensis Botan.

Herba.

VISCUM QUERCINUM.

Loranthus europaeus Botan.

Lignum.

VITIS.

Vitis vinifera Botan.

Baccae. — Syrupus succi uvarum.

ZINCUM.

Oxydum seu flores zinci; sulfas zinci. — Unguentum sulfuratum.

E 2

Farbe nicht verlieren sollen, auch muß man sie an einem recht trocknen Orte aufbewahren. Sie halten sich nicht über ein Jahr, ohne unansehnlich zu werden.

210) Der in Deutschland gewonnene Zink ist selten rein, zum arzneilichen Gebrauche wählt man daher lieber ostindischen Zink.

In dem aus schlesischen Zinkerzen gewonnenen Zink hat man neuerdings ein eigenthümliches Metall entdeckt, welches man Cadmium nennt. Es giebt mit den Säuren weiße Salze, und wird durch geschwefeltes Wasserstoffgas als ein schönes glänzendgelbes Pulver gefällt.

Vorschriften

der

Zubereitungen und Zusammensetzungen.

Christliche Buchhandlung
Düsseldorf
1777

FORMULAE
PRAEPARATORUM
ET
COMPOSITUM.

Gelbtes essigsaures Ammoniak.

Winderers Geist ²¹¹).

Man nehme: Kohlensaures alkalinisches Ammoniak, so viel man will.

Löse es in einer hinreichenden Menge konzentrierter Essigsäure auf, um eine neutrale Auflösung zu bewirken. Die filtrirte Flüssigkeit hebe man in einer gläsernen Flasche auf. Die Schwere sey = 1,067.

Gelbtes essigsaures Kali.

Geblätterte Weinsteinerdeflüssigkeit ²¹²).

Man nehme kohlensaures alkalinisches Kali ein Pfund.

Man löse es in einer hinlänglichen Menge verdünnter Essigsäure auf, um eine neutrale Auflösung darzustellen, filtrire die Auflösung, und lasse sie bei gelindem Feuer bis auf drei Pfund verdunsten. Die Schwere sey = 1,200.

²¹¹) Das essigsaure Ammoniak gehört zu den wirksamsten Arzneimitteln, und muß daher gleichförmig bereitet werden. Im trocknen Zustande läßt sich dieses Salz nur darstellen, wenn man höchst wasserfreie Essigsäure (Eisessig) mit Ammoniakgas bis zur Sättigung anschwängert, oder wenn man ein Gemisch von trockenem essigsaurem Kali und salzsaurem Ammoniak der Destillation unterwirft — welches beides mit großen Schwierigkeiten verbunden ist. Man hat daher von jeher dieses Salz blos im flüssigen oder aufgelösten Zustande gebraucht. Sonst sättigte man blos destillirten Essig mit trockenem kohlensaurem alkalinischem Ammoniak, und erhielt so eine bald an Salze reichere, bald ärmere Flüssigkeit, je nachdem der Essig mehr oder weniger Säure enthält. Unsere Verfasser schlagen mit Recht die konzentrirte Essigsäure zur Sättigung vor, und bestimmen das spezifische Gewicht. — Auch nach der preussischen Pharmacopöe wird der Zweck einer gleichförmigen Bereitungsart sehr gut erreicht. Nach dieser Vorschrift werden 3 Unzen trocknes, kohlensaures, alkalinisches Am-

ACETAS AMMONIAE SOLUTUS.

SPIRITUS MINDERERI.

Rec. Carbonatis ammoniacae alcalini q. v.

Solve in acidi acetici concentrati sufficienti quantitate, ut solum neutrum reddatur. Liquor filtratus servetur in lagena vitrea, Gravitas sit 1,067.

ACETAS LIXIVAE SOLUTUS.

LIQUOR TERRAE FOLIATAE TARTARI.

Rec. Carbonati lixivae alcalini libram unam.

Solve in acidi acetici diluti sufficienti quantitate, ut solum neutrum reddatur, et liquor filtratus leni igne evaporietur in vase stanneo vel argenteo, donec remaneant librae tres. Gravitas sit 1,200.

monial mit so viel concentrirter Essigsäure versetzt, als zur Neutralisation erforderlich ist, dann die Mischung mit so viel destillirtem Wasser verdünnt, daß das Ganze am Gewicht 24 Unzen beträgt. Das spez. Gewicht dieser Flüssigkeit ist = 1,04; es ist also schwächer, als das nach obiger Vorschrift bereitete Mittel.

In der Armenpraxis kann man sich aber eines rohen Essigs bedienen, den man mit kohlensaurem Ammonial genau neutralisirt.

Eine gut bereitete essigsaure Ammonialflüssigkeit muß völlig klar seyn, darf das Lakmuspapier nicht röthen, und das mit Kurkumätinktur gefärbte Papier nicht bräunlich machen; blausaures Kali und Galläpfeltinktur dürfen darin keine Trübung verursachen und Alkohol darf daraus nichts niederschlagen. Mit Pottasche versetzt, muß sich der Geruch des Ammonials zeigen, und wenn starke Schwefelsäure hingetropfelt wird, so müssen sich Essigdämpfe entwickeln.

¹¹²) Man erwärmt erst ein Pfund verdünnte Essigsäure in einem zinnernen Kessel, löset dann das Kali darinne auf, und setz hernach unter gelindem Erhitzen noch so viel Säure hinzu, bis kein Aufbrausen mehr entsteht, und die Flüssigkeit das mit Kurkumätinktur gefärbte Papier nicht mehr braun macht; doch darf sie auch das Lakmuspapier nicht röthen, weil sie sonst freie Säure enthält.

Trocknes säuerliches essigsaures Blei.

Bleizucker ²²³).

M. n. rothe Mennig, so viel man will.

Löse sie durch Kochen in einem irdenen glasurten Gefäße in einer hinreichenden Menge verdünnter Essigsäure bis zur vollständigen Auflösung auf. Dann filtrire man die Flüssigkeit, und rauche sie zur Honigdicke ab, und stelle sie zum Krystallisiren hin. Man bewahre die getrockneten Krystalle auf.

Gelöstes säuerliches essigsaures Blei.

Bleiglätteessig ²²⁴).

M. n. essigsaures Blei zwei Unzen,
destillirtes Wasser ein Pfund.

Man bereite eine Auflösung, filtrire diese, und bewahre sie in einer gläsernen Flasche auf.

Essigsaure Sode.

Krystallisirte geblätternete Weinsteinerde ²²⁵).

M. n. verdünnte Essigsäure so viel man will.

Erhize sie in einem silbernen oder zinnernen Gefäße, und löse in ihr bis zur vollkommenen Neutralität auf:

Kohlensäure alkalische Sode, so viel als erforderlich ist.

²²³) Der Bleizucker wird wohl nicht leicht in den Apotheken bereitet werden, weil er wohlfeiler und sehr rein aus den Fabriken bezogen werden kann, die ihn im Großen bereiten. Will man ihn aber selbst bereiten, so schickt sich ein koblenares Blei (Bleiweiß), oder eine kupferfreie Bleiglätte besser dazu, als die rothe Mennige. Denn die Mennige ist ein vollkommenes Bleioryd, welches sich nicht eher im Essig auflöst, als bis es einen Theil Sauerstoff an einen andern Theil Mennige abgegeben hat, der sich dann als unauflösliches braunes Bleioryd abscheidet. Man erhize dann eifrig eine beliebige Menge destillirten Essig in einem zinnernen oder bleiernen Kessel, und schütte allmählig so viel von dem koblenfauren Blei oder von der gepulverten Bleiglätte hinein, als sich auflöst, alsdann filtrire man die Flüssigkeit, setze noch einen Theil destillirten Essig hinzu, verdunste sie zur Krystallisation, und lasse sie in irdenen Topfen anschießen. Wenn man feste Krystalle erhalten will, so ist es durchaus nöthig, daß die Essigsäure im Uebermaß vorhanden sey, denn der Bleizucker ist ein säuerliches essigsaures Blei; eine neutrale Flüssigkeit giebt nur eine breiartige krystallinische Masse.

ACETAS PLUMBI ACIDULUS SICCUS.

SACHARUM SATURNI.

Rec. Minii q. v.

Solve, coquendo in vase terreo vitreato, in sufficienti quantitate acidi acetici diluti, ad perfectam solutionem. Liquor filtratus evaporetur in mellis spissitudinem, et ad crystallisandum reponatur. Crystalli siccatae servantur.

ACETAS PLUMBI ACIDULUS SOLUTUS.

ACETUM LITHARGYRI.

Rec. Acetatis plumbi uncias duas,

Aquae de stillatae libram unam.

Soluta et filtrata servantur in lagenis vitrea.

ACETAS SODAE.

TERRA FOLIATA TARTARI SICCA.

Rec. Acidi acetici diluti q. v.

Carbonatis sodae alcalini q. s.

214) Für Hospitälern und die Armenpraxis läßt sich dieses äußerliche Heilmittel wohlfeiler aus Bleiglätte bereiten. Man nimmt 1 Pfund feingepulverte Bleiglätte und 12 Pfund gemeinen Essig (am besten aus Brandwein oder Obst bereitet), und kocht die Flüssigkeit ganz gelinde, so lange, bis sie das Lackmuspapier nicht mehr röthet; dann stellt man das Gefäß ruhig hin, und wenn sich das Unaufgelöste abgesetzt hat, gießt man die helle Flüssigkeit ab, und filtrirt sie durch Druckpapier, und bringt endlich auch den Rückstand auf ein Filtrum. Sollte die Flüssigkeit jetzt noch nicht das spezifische Gewicht von 1,250 besitzen, so verdunstet man sie bis zu diesem Punkte, und hebt sie dann in einer verstopften Flasche auf. Man hat nicht zu befürchten, daß der auf diese Art bereitete Bleiesig kupferhaltig sey: denn sobald nur etwas überschüssige Bleiglätte vorhanden ist, bleibt kein Kupfer aufgelöst.

Diese Flüssigkeit ist als neutrales essigsaures Blei anzusehen, welches nicht krystallisirt.

Der auf dem Filter verbliebene Rückstand kann aufgehoben, und mit Nutzen zur Bereitung des einfachen Diachel- oder anderer Bleiflaster verbraucht werden; er besteht gewöhnlich aus essigsaurem Bleiorhydrat mit überschüssiger Basis.

215) Wenn das essigsaure Natrum leicht krystallisiren soll, so muß man ihm einen kleinen Ueberschuß von krystallisirtem Natrum (kohlen-saurer alkalischer Soda) geben. Die Flüssigkeit muß ferner so weit verdunstet werden, bis ein Tropfen derselben, auf einen kalten Stein getropft, eine reichliche Menge Krystalle zeigt.

Man filtrire nachmals die Flüssigkeit, rauche sie ab,
und stelle sie zum Krystallisiren hin.
Die Krystalle werden getrocknet und aufbewahrt.

Gewürzhafter Essig ¹¹⁶).

M. n. von nachstehenden getrockneten Kräutern:

Stabwurz,el,

Wermuth,

Krausemünze,

Rosmarin,

Raute,

Salbei, von jedem eine und eine halbe Unze.

Getrocknete Lavendelblumen zwei Unzen

Kalmuswurz,el,

Angelikawurz,el,

Alantwurz,el,

Liebstöckelwurz,el.

Frische Knoblauchzwiebel, von jedem zwei
Drachmen,

Essig, acht Pfund.

Man lasse alles in einer gut verschlossenen gläsernen
Flasche drei Tage lang einweichen. Zu der stark ausge-
preßten und filtrirten Kolatur setze man:

Kampfer, sechs Drachmen,

und bewahre die Flüssigkeit in einer gut verschlossenen glä-
sernen Flasche auf.

Zeitlosenessig ¹¹⁷).

M. n. in dünne Strüchchen geschnittene

Zeitlosenzwiebel zwei Unzen,

Essig ein Pfund.

Die reine essigsaure Sode muß aus langen, säulenförmigen
Krystallen bestehen, die einen milden, etwas erwärmenden, gelin-
de bitterlichen Geschmack besitzen, in warmer Luft zerfallen, und
in drei Theilen Wasser auflöslich sind. Sie muß weiß von Farbe
seyn, und sich im Alkohol vollkommen auflösen, sonst ist sie mit
schwefelsaurer oder salzsaurer Sode verunreiniget. Die wahrige
Auflösung derselben muß durch hydrothionsaures Wasser,
oder durch die Hahnemannische Bleiprobe nicht bräunlich
oder schwarz gefärbt werden; sonst enthält das Salz Blei, wel-
ches bisweilen der Fall ist, wenn es aus essigsaurem Blei nicht
mit Vorsicht bereitet worden ist. Sollte es einen zu großen

ut solutum perfecte neutrum reddatur. Liguor filtra-
tus evaporetur et ad crystallisandum reponatur. Cry-
stalli siccatae servantur.

ACETUM AROMATICUM.

ACETUM ANTISEPTICUM.

Rec. Herbarum siccatarum, abrotani,
absinthii,
mentha crispae,
rosmarini,
rutae,
salviae, ana unciam unam
semis.

Florum siccatorum lavendulae uncias duas,

Radicis acori,

angelicae,

enulae,

levistici,

Bulbi allii recentis, ana drachmas duas,

Aceti libras octo.

Macerentur in lagena vitrea bene clausa per tres
dies. Colaturae fortiter expressae et filtratae addantur:

Camphorae drachmae sex,

et servetur in lagena vitrea bene clausa.

ACETUM COLCHICI.

Rec. Bulborum colchici in taleolas tenues sectorum
uncias duas,

Aceti libram unam.

Ueberschuß von kohlensaurer Gode enthalten, so wird sich dieses
durch ein Aufbrausen verrathen, wenn man es mit concentrirter
Essigsäure übergießt.

116) Wenn der Gemürzessig haltbar seyn soll, so muß man dazu
einen recht guten Weinessig nehmen, den man, ehe man ihn über
die Spezies gießt, in einem zinnernen Kessel bis zum Sieden er-
hitzt. Versezt man ihn mit dem achten Theile seines Gewichtes
concentrirter Essigsäure, so erhält das Präparat viel mehr Stärke,
und läßt sich dann Jahre lang ohne Veränderung aufbewahren.

117) Nur aus den frischen Wurzeln der Zeitlose läßt sich ein wirk-
samer Essig bereiten — aus den getrockneten Wurzeln aber keines-
weges. Je reiner und stärker der Essig ist, den man aufgießt,
desto haltbarer wird der arzneiliche Essig.

Man lasse es drei Tage lang in einer gläsernen Flasche unter häufigem Umschütteln einweichen, dann seihe man die Flüssigkeit mit gelindem Pressen durch, und bewahre sie in einer gläsernen Flasche auf.

Ebenso bereitet man: Meerzwiebeleffig.

Kauteneffig.

M. n. getrocknete Kautu drei Unzen
Essig drei Pfund.

Man lasse diese drei Tage lang einweichen, seihe hierauf die Flüssigkeit mit mäßigem Pressen durch, und hebe sie in einer gläsernen Flasche auf.

Konzentrirte Essigsäure.

Konzentrirter destillirter Essig ²²⁸).

M. n. kohlensaures alkalisches Kali sechs-
zehn Unzen

Verdünnte Essigsäure, so viel als zur
Sättigung nöthig ist.

Man rauche die Flüssigkeit in einem silbernen oder zinnernen Gefäße bis auf vierzig Unzen ab, bringe diese in eine gläserne Retorte, und gieße hinzu eine zuvor bereitete Mischung aus:

Konzentrirter Schwefelsäure und
Brunnenwasser, von jedem zwölf Unzen,
und destillire im Sandbade bei mäßigem Feuer bis zur Trock-
nis. Die in der Vorlage enthaltene Flüssigkeit bewahre man
in einer gläsernen Flasche auf. Die Schwere sey: 1,030.

²²⁸) Die nach obiger Vorschrift bereitete konzentrirte Essigsäure hat den Fehler, daß sie gewöhnlich etwas Salzsäure enthält, denn das kohlen-saure alkalische Kali (gereinigte Pottasche), womit der destillirte Essig gesättiget wird, ist nie völlig rein von salzsaurem Kali, welches bei dem essigsauren Kali bleibt, und dann durch die Schwefelsäure mit zerlegt wird. Man kann sich von der Gegenwart der Salzsäure in dem auf diese Art bereiteten Essig leicht überzeugen, wenn man einige Tropfen essigsaure Silberauflösung hineintröpfeln läßt, welche sogleich darin einen weißen Niederschlag hervorbringen werden, der Hornsilber ist. Will man die auf diese Art gewonnene konzentrirte Essigsäure rein erhalten, so muß man sie über etwas essigsaures Silber rektifiziren.

Macerentur in lagena vitrea per tres dies, liquorem saepius agitando; dein coletur levi expressione et servetur in lagena vitrea.

Eodem modo paratur: *Acetum scillae*,

ACETUM RUTAE.

Rec. Herbae rutae siccatae uncias tres,
Aceti libras tres.

Macerentur per tres dies et leni expressione percolatum acetum servetur in lagena vitrea.

ACIDUM ACETICUM CONCENTRATUM.

ACETUM DESTILLATUM CONCENTRATUM.

Rec. Carbonatis lixivae alcalini uncias sexdecim.

Acidi acetici diluti, q. s. ad neutram indolem.

Evaporentur in vase argenteo aut stanneo ad remanentiam unciarum quadraginta, quibus superaffundantur in retorta vitrea, antea commixta:

Acidi sulfurici concentrati,

Aquae fontanae, ana unciae duodecim,

et destillentur in balneo arenae, igne moderato ad siccitatem usque. Liquor in excipulo obtentus servetur in lagena vitrea. Gravitas sit: 1,030.

Vorteilhafter in jeder Hinsicht ist es, die konzentrierte Essigsäure aus dem essigsauren Blei zu bereiten, zumal da dieses Salz jetzt sehr wohlfeil und sehr rein im Handel zu haben ist.

Man verfährt dabei auf folgende Art. Man bringe in einen geräumigen Kolben mit kurzem und weitem Halse 32 Unzen gepulverten trocknen Bleizucker, und übergieße solchen mit einem Gemisch aus 10 Unzen konzentrierter Schwefelsäure und 15 Unzen Wasser, doch muß dieses Gemisch erst wieder erkaltet seyn. Man stelle den Kolben in ein Sandbad, lutire einen Helm auf und eine Vorlage an, und destillire so lange noch etwas über geht. Das Destillat beträgt gewöhnlich 32 Unzen. Sollte es etwas Schwefelsäure enthalten, so rektifizirt man es nochmals aus einer neuen Retorte über eine Unze fein zerriebenes Manganoxyd (Braunstein) und eine halbe Unze essigsaures Kali.

Wenn die Säure gut bereitet ist, so muß sie einen starken angenehmen sauren Geruch und Geschmack besitzen, mit hydrothion-saurem Wasser, oder Hahnemannischer Weinprobe versetzt, nicht bräunlich oder schwarz werden, sonst enthält sie Blei, mit salzsaurer Barytauflösung keine Trübung machen, und auch von salpetersaurem Silber nicht getrübt werden.

Verdünnte Essigsäure.
Destillirter Essig ¹¹⁹).

M. n. Essig zwölf Pfund

Ausgeglühete Kohle ein Pfund.

Man destillire beides aus einer gläsernen Retorte beinahe bis zur Trockniß. Die in der Vorlage enthaltene Flüssigkeit bewahre man in einer gläsernen Flasche auf.

Die Schwere sey: 1,005.

Keine Essigsäure.

Radikaleffig ¹²⁰).

M. n. gepulvertes schwefelsaures Kali ein Pfd.

Konzentrirte Schwefelsäure ein halbes Pfd.

Brunnenwasser ein und ein halbes Pfund.

Die mit dem Wasser verdünnte Schwefelsäure gießt man auf das schwefelsaure Kali, und raucht das Gemisch in einem Gefäße von Steingut oder Porzellan zur Trockniß ab. Zu dem erhaltenen sauern schwefelsauren Kali mischt man durch Reiben in einem gläsernen Mörser:

¹¹⁹) Man pflegt den destillirten Essig (die verdünnte Essigsäure) auch wohl aus kupfernen Blas-n mit zinnernen Helmen und Kühlt-röhren zu destilliren; dieses ist aber, wenn das Destillat ohne weitere Verarbeitung gebraucht werden soll, keinesweges zu billigen, denn die Essigdämpfe lösen wirklich etwas Zinn auf. Jeder über einen zinnernen Helm destillirte Essig wird durch hydrothonsaures Wasser gefärbt werden, und mit einer Goldauflösung versetzt, eine purpurartige Farbe zeigen. Man glaubte sonst, daß das Blei, welches oft mit dem Zinn vermischt ist, der Grund dieser Erscheinung sey, allein neuere Versuche haben bewiesen, daß bloß das aufgelöste Zinn diese Erscheinungen hervorbringt.

Deßhalb wird mit Recht die Destillation in gläsernen Retorten vorgeschrieben.

Wenn man ein-n aus Brandwein bereiteten Essig zur Destillation einsetzt, so kann das Kohlenpulver ganz wegbleiben, weil es die Destillation erschwert.

¹²⁰) Die nach der hier angegebenen Methode bereitete konzentrirte Essigsäure, welche ihr Erfinder, der vereingete Lewis, Eisessig nannte, kann jetzt einfacher gewonnen werden. Es kommt nämlich nur darauf an, dem trocknen essigsauren Salze gleich eine größere, mehr als zur Zerlegung des Salzes nöthige Menge Schwefelsäure zuzusetzen, um alles Wasser zurück zu halten. Zu dem Ende nehme man eine geräumige tubulirte gläserne Retorte fülle an dieselbe eine geräumige Vorlage an, und schüttele nun durch den Tubulus 3 Theile konzentrirte Schwefelsäure hinein und trage dann allmählig 3 Theile zur Trockne abgeraucht,

ACIDUM ACETICUM DILUTUM.

ACETUM DESTILLATUM.

Rec. Aceti libras duodecim,

Carbonis praeparati libram unum.

Destillentur ex retorta vitrea in balneo arenae ferre ad siccitatem usque. Liquor in excipulo obtentus servetur in lagena vitrea. Gravitas sit: 1,005.

ACIDUM ACETICUM PURUM.

ACETUM RADICALE.

Rec. Sulfatis lixivae, in pulverem triti, libram unam,

Acidi sulfurici concentrati libram semis,

Aquae fontanae libram unam semis.

Acidum sulfuricum, aqua dilutum, superaffundatur sulfati lixivae; et evaporetur ad siccitatem in vase murrhino aut porcellanec. Sulfati acidulo obtento admisceantur; terendo in mortario vitreo:

von allem salzsauren Kali befreietes essigsaures Kali hinein, und zwar in kleinen Portionen, und so, daß man jedesmal den Tubulus wieder schnell verschließt, und zuletzt setze man noch einen Theil concentrirte Schwefelsäure hinzu. Man verwahre nun den Tubulus gut mit nasser Blase, und lasse den Apparat im Sandbade so lange ruhig stehen, bis von selbst nichts mehr überdestillirt; dann aber gebe man sehr gelindes Feuer, so daß die Tropfen nur langsam, und in Begleitung grauer Nebel übergehen. Wenn nun bei etwas verstärktem Feuer die Tropfen langsamer fallen, und die grauen Nebel aufhören, so wechsle man die Vorlage. Es geht dann noch ein Theil einer zwar ebenfalls starken Säure über, die aber doch nicht so concentrirt wie die erstere ist.

Die zuerst übergegangene Säure ist gewöhnlich mit etwas schwächerer Säure verunreinigt; um sie davon zu befreien, rectificirt man sie über etwas fein gepulvertes Manganoryd (Braunstein) und trocknes essigsaures Kali. Sollte sie etwas Salzsäure enthalten, so muß man sie über etwas essigsaures Silberoryd abziehen.

Man hat bei der Destillation dieser Säure vorzüglich darauf zu sehen, daß die Vorlage äußerst kalt gehalten werde, die man daher auch in kaltes Wasser legt, oder mit Schnee oder Eis umgibt.

Die concentrirte Säure besitzt einen sehr durchdringenden sauren Geruch und höchst sauren Geschmack. Sie verflüchtigt sich leicht, ohne zersetzt zu werden, und bei einer Temperatur von a bis 3° über 0 wird sie fest oder krystallisirt in Nadeln, oft auch blättrigen Krystallen. Wenn man sie gelinde erwärmt, so läßt sie sich entzünden, und brennt wie Alkohol mit einer blauen Flamme.

Hundert Theile dieser Säure bestehen aus: 46,83 Kohlenstoff; 46,82 Sauerstoff; 6,35 Wasserstoff.

In gelinder Wärme getrocknete essigsaure So-
de 9 Unzen.

Man destillirt das Gemisch bei mäßigem Feuer aus ei-
ner Glasretorte bis zur Trockniß, und bewahrt die in der
Vorlage erhaltene Flüssigkeit in einer gut verschlossenen glä-
sernen Flasche auf. Das spezifische Gewicht ist = 1,07.

Konzentrirte Salzsäure.

Rauchende Salzsäure.²²¹⁾

M. n. abgeknißerte salzsaure So-
de zwei Pfund.

Konzentrirte Schwefelsäure ein Pfund.

Man bringt die salzsaure So-
de in eine tubulirte Glas-
retorte, und befestigt an dieselbe nach den Regeln der Kunst
die mit der Sicherheitsröhre versehenen Woulfischen Fla-
schen, in welchen sich befinden:

Destillirtes Wasser sechs Unzen.

Dann gießt man vorsichtig und abwechselnd die Schwe-
felsäure durch den Tubulus, und destillirt im Sandbade bei
allmählig verstärktem Feuer, bis kein Gas mehr übergeht.
Die in den Flaschen enthaltene Säure wird durch eine noch-
malige Destillation mit zwei Unzen salzsaurer So-
de gereinigt, und in einer gut verschlossenen gläsernen Flasche
aufbewahrt. Die Schwere sey: 1,200.

²²¹⁾ Die Bereitung der Salzsäure nach der obigen Vorschrift ist
für die meisten Apotheker zu umständlich, und auch zur Bereitung
im Großen nicht wohl geeignet. Auf folgende Art wird man sei-
nen Zweck besser erreichen. Man nimmt eine geräumige gläserne
Retorte, schüttet 20 Theile weißes trocknes Kochsalz hinein, und
übergießt dasselbe mit einer Mischung aus 8 Theilen konzentrirter
Schwefelsäure und 3 Theilen Wasser; diese Mischung muß aber
erst völlig wieder erkaltet seyn, ehe man sie aufgießt. Man lege
nun die Retorte in ein Sandbad, und lutre eine geräumige Vor-
lage an, in welcher sich 5 Theile destillirtes Wasser befinden. In
der Wölbung der Retorte oder auch am Halse derselben muß sich
ein Tubulus befinden, in welchen man eine zweifachlichte Glas-
röhre einlütet, die man mit dem andern Schenkel in ein kleines
mit destillirtem Wasser halb angefülltes Arzneiglas stellt. Man
destillirt nun anfangs mit sehr gelindem Feuer, welches man end-
lich immer mehr verstärkt und damit so lange anhält, bis nichts
mehr übergeht. Nach beendigter Destillation findet man in der
Vorlage eine starke rauchende Salzsäure, die am Gewicht 12 Lb.
beträgt. Ihr spezifisches Gewicht wird zwar nur 1,140 bis 1,150
seyn, allein der Pharmaceut bedarf auch nie einer Säure von ei-
ner größern Konzentration. Wichtiger ist es, daß die Säure rein

Acetatis sodae, leni calore siccati, unciae novem.
Destillentur ex retorta vitrea, in balneo arenae, igne moderato, ad siccitatem usque, et liquor in excipulo obtentus servetur in lagena vitrea bene clausa. Gravitas sit: 1,07.

ACIDUM MURIATICUM CONCENTRATUM.

ACIDUM SALIS FUMANS.

Rec. Muriatis sodae decrepitati libras duas,

Acidi sulfurici concentrati libram unam.

Murias sodae immittatur retortae vitreae tubulatae, et adaptentur lege artis excipula Woulfiana, tubo securitatis munita, in quibus haereant:

Aquae destillatae unciae sex.

Dein caute et per vices affundatur per tubulum acidum sulfuricum, et destilletur in balneo arenae, ignem sensim augendo, donec nullum gas amplius transciendat. Acidum in excipulis obtentum, iterata distillatione cum unciis duabus muriatis sodae depuratum, servetur in lagena vitrea bene clausa. Gravitas sit: 1,200.

sey, und weder schweflichte Säure noch Eisen enthalte. Hat man ein eisenfreies weißes Kochsalz angewandt, und eine reine concentrirte Schwefelsäure, und dafür Sorge getragen, daß von der Schwefelsäure beim Aufgießen nichts im Halse hängen geblieben, so wird sie fast jedesmal rein ausfallen; sollte sie aber schweflichte oder Schwefelsäure enthalten, welche sich durch die Erübung einer salzsauren Barytauflösung entdecken lassen, so darf man sie mit Behutsamkeit nur nochmals über etwas Kochsalz rektifiziren.

Der in der Retorte bleibende Rückstand, welcher saure, schwefelsaure Sode (Slaubersalz) ist, kann in kochendem Wasser aufgelöst, und durch Krystallisation rein dargestellt werden. Nachdem man zuvor durch einen Zusatz von khlenstoffsaurem Kalk die freie Säure weggenommen hat, die sich als Gyps abscheidet.

Ist es darum zu thun, eine geruchlose Salzsäure zu erhalten, denn die gewöhnliche Salzsäure besitzt einen befondern Geruch, dann muß man auf folgende Art verfahren. Man nimmt 3 Theile der auf eben beschriebene Art erhaltenen Salzsäure und ein Theil destillirtes Wasser, schüttet beide in eine Retorte, und destillirt so lange, bis das Destillat anfängt geruchlos überzugehen. Jetzt lege man eine andere Vorlage vor, und beendige die Arbeit; das noch Uebergehende und die in der Retorte zurückbleibende Säure ist eine farbentlose, reine geruchlose Salzsäure. Neuern Ansichten zufolge ist die Salzsäure aus Chlorine (einer eigenthümlichen Substanz) und Wasserstoff zusammengesetzt.

F

Verdünnte Salzsäure.

Saurer Salzgeist.

M. n. konzentrirte Salzsäure ein Pfund,
Destillirtes Wasser zwei Pfund.

Man mische beides und bewahre es auf. Die Schwere dieser Flüssigkeit sey: 1,065.

Oxygenirte Salzsäure ¹²²⁾.

M. n. salzsaure Sode ein Pfund,
Gepulvertes Manganoxyd,
Brunnenwasser, von jedem drei Unzen.

Man mischt die salzsaure Sode und das Manganoxyd gut unter einander, bringt das Gemisch in eine Glasretorte, und gießt das Wasser hinzu, welches durch Umschütteln gehörig vereinigt werden muß. Nachdem man regelmäßig die Woulffischen Flaschen angebracht hat, in welchen sich befinden:

Destillirtes Wasser zwei Pfund,
gießt man hinzu: eine zuvor bereitete und gänzlich erkaltete Mischung aus:

Konzentrirter Schwefelsäure einem halben Pfunde,

und Brunnenwasser drei Unzen,

und destillirt im Sandbade bei mäßigem Feuer, bis kein gelbes Gas mehr übersteigt. Die Säure in der ersten Flasche wird als mit Salzsäure verunreinigt, weggeschüttet, die in den übrigen Flaschen aber enthaltene bewahrt man an einem finstern Orte auf. Die Schwere sey: = 1,002.

Konzentrirte Salpetersäure.

M. n. konzentrirte salpetrigte Säure, so viel man will,

Destillire sie aus einer Glasretorte im Sandbade bei sehr gelindem Feuer, bis kein rothes salpetrigsaures Gas mehr aufsteigt. Die zurückgebliebene farbenlose Flüssigkeit

¹²²⁾ Die Pharmaceuten, welche nicht im Besiz eines Woulffschen Apparats sind, können auf folgende Art verfahren. Die Mischung aus Manganoxyd (Braunstein) und Kochsalz wird in eine Luthlatretorte geschüttet, an welche eine mit dem einen Ende aufwärts gerichtete Röhre gekittet ist. Dann wird die Retorte in einen Drathkorb aufgehangen, und die daran befestigte Röhre in eine Wanne mit Wasser gebracht. Hernach gießt man die mit Wasser

ACIDUM MURIATICUM DILUTUM.

SPIRITUS SALIS ACIDUS.

Rec. Acidi muriatici concentrati libram unam,
Aquae destillatae libras duas.
Miscantur et servantur. Gravitas sit: 1,065.

ACIDUM MURIATICUM OXYGENATUM.

Rec. Muriatis sodae libram unam,
Oxydi mangani, in pulverem triti,
Aquae fontanae, ana uncias tres.
Murias sodae et oxydum mangani, bene mixta, im-
mittantur in retortam vitream, et superaffundatur aqua,
agitatione bene miscenda. Adaptatis dein lege artis ex-
cipulis Woulfianis, in quibus haereant:
Aquae destillatae librae duae,
affundatur, antea mixta et penitus refrigerata:
Acidi sulfurici concentrati libra semis,
Aquae fontanae unciae tres,
et destillentur in balneo arenae, igne moderato, donec
nullum gas flavum amplius transcendat. Acidum in
primo excipulo rejiciatur, utpote acido muriatico inqu-
inatum; in reliquis excipulis autem obtentum servetur
in lagena vitrea bene clausa, loco obscuro. Gravitas
sit: 1,002.

ACIDUM NITRICUM CONCENTRATUM.

Rec. Acidi nitrosi concentrati, q. v.
Destilletur ex retorta vitrea, in balneo arenae, ig-
ne lenissimo, donec nullum gas nitrosum rutilans am-
plius adscendat. Liquor excolor remanens servetur in
F 2

verdünnte Schwefelsäure durch den Tubulus in die Retorte, ver-
schließt den Tubulus, erwärmt durch eine untergesetzte Kohlenpfan-
ne die Retorte, und fängt das Gas in Flaschen auf, die mit Was-
ser gefüllt sind. Sobald eine Flasche zur Hälfte mit Gas ange-
füllt ist, wird sie verstopft, stark geschüttelt und an einen kalten
Ort gestellt. Nach 24 Stunden füllt man das mit oxydirtsalz-
saurem Gas geschwängerte Wasser zusammen, und hebt die gut
verstopften Flaschen an einem dunkeln Orte auf.

Neuern Ansichten zufolge ist die oxygenirte Salzsäure eine ein-
fache Substanz, und wird Chlorine genannt.

hebe man in einer gut verschlossenen gläsernen Flasche an einem finstern Orte auf. Ihre Schwere sey: 1,450 ^{x22 b)}.

Verdünnte Salpetersäure.

Scheidewasser.

M. n. konzentrirte salpetrigte Säure ein Pfd.
Destillirtes Wasser zwei Pfund.

Man mische beide Flüssigkeiten, indem man die Säure langsam in das Wasser tröpfeln läßt, und bewahre das Präparat in einer gut verschlossenen gläsernen Flasche auf. Die Schwere sey: 1,170.

Reine verdünnte Salpetersäure.

M. n. verdünnte-Salpetersäure eine beliebige Menge,

und tröpfe so lange gelöstes salpetersaures Silber dazu, als eine Trübung entsteht. Hernach lasse man die Flüssigkeit einige Tage ruhig stehen, gieße sodann die Säure von dem salzsauren oder schwefelsauren Silber hell ab, destillire sie langsam aus einer gläsernen Retorte im Sandbade fast bis zur Trockniß über, und hebe die erhaltene Säure in einem gläsernen Gefäße auf. Die Schwere sey: 1,170.

Konzentrirte salpetrigte Säure.

Rauchender Salpetergeist ^{x23)}.

M. n. zerstoßenes getrocknetes salpetersaures Kali vier Pfund,

Konzentrirte Schwefelsäure zwei Pfund.

^{x22 b)} Wenn man die Flasche öfters an das Licht bringt, so wird sie wieder roth und rauchend, indem sie zugleich einen Antheil Sauerstoff ausstößt.

^{x23)} Die rauchende konzentrirte salpetrigte Säure, welche auch von manchen Chemikern als ein Gemisch von vollkommener und unvollkommener Salpetersäure betrachtet wird, und die man gewöhnlich rauchende Salpetersäure nennt, kann zwar nach obiger Vorschrift bereitet werden: allein es ist doch vortheilhafter, wenn man die konzentrirte Schwefelsäure in größern Verhältniße anwendet, weil dann eine leichtere und vollständigere Zerlegung des Salpeters bei einem geringern Hitzegrade erfolgt, wodurch man eine größere Menge der Säure gewinnt, und zugleich selten die Retorte einbüßt. Auf 48 Theile gepulvertes salpetersaures Kali gießt man 30 Theile kon-

lagena vitrea bene clausa, loco obscuro, Gravitas sit:
1,450.

ACIDUM NITRICUM DILUTUM.

AQUA FORTIS.

Rec. Acidi nitrosi concentrati libram unam,
Aquae destillatae libras duas.

Misceantur, lente instillando acidum in aquam, et
serventur in lagena vitrea bene clausa. Gravitas sit:
1,170.

ACIDUM NITRICUM DILUTUM PURUM.

Rec. Acidi nitrici diluti, q. v.

Instilletur nitras argenti solutus, quam diu turbi-
dum inde fiat. Quiescat dein per aliquot dies, et aci-
dum limpidum, a muriate vel sulfate argenti diffusum,
destilletur lente ex retorta vitrea in balneo arenae fe-
re ad siccitatem usque, et acidum obtentum servetur in
lagena vitrea, Gravitas sit: 1,170.

ACIDUM NITROSUM CONCENTRATUM.

ACIDUM NITRI FUMANS.

Rec. Nitratis lixivae siccatae tusi libras quatuor,
Acidi sulfurici concentrati libras duas.

zentrierte Schwefelsäure, und destillirt anfangs bei gelindem, dann
allmählig verstärktem Feuer.

Wenn man nicht einen chemisch-reinen Salpeter anwendet, so
ist die erhaltene Säure immer mit Salzsäure verunreinigt, und
muß hernach durch salpetersaures Silber, und eine nochmalige
Destillation gereinigt werden. Diesem kann man entgehen, wenn
man einen ganz reinen Salpeter anwendet.

Einen von allen salzsauren Salzen freien Salpeter bereitet man
auf folgende Art: eine beliebige Menge durch Auflösung und
Krystallisation möglichst gereinigten Salpeter löset man in Wasser
auf, und tröpfelt dann so lange eine Auflösung von reinem Sil-
ber in Salpetersäure hinein, als noch eine Trübung erfolgt: man
sondert den Niederschlag durch ein Filtrum ab, und läßt die Flüssig-
keit krystallisiren, worauf dann der chemisch-reine Salpeter an-
schließt, den man trocknet und aufbewahrt.

Der durch die Silberauflösung entstandene Niederschlag ist salz-
saures Silber, man sammelt dasselbe, und wenn man davon eine
Partie vorrätzig hat, zerlegt man es durch Sieden mit Wasser
in einer eisernen Pfanne, wovon man noch einige Eisenplatten

Man schüttet das salpetersaure Salz in eine Glasretorte, gießt die Schwefelsäure vorsichtig hinzu, und destillirt im Sandbade, nachdem man regelmäßig die Woulfischen Flaschen angebracht hat, von welchen eine ledig bleibt, in den übrigen aber enthalten ist:

Destillirtes Wasser ein Pfund.

Außer der konzentrirten salpetrigen Säure in der ersten Flasche wird man in den übrigen auch noch verdünnte Salpetersäure erhalten. Die Schwere der salpetrigen Säure betrage: 1,500.

Sauerkleesäure ¹²⁴).

M. n. weißen Zucker vier Unzen,

Verdünnte Salpetersäure zwei Pfund.

Man destillire beides aus einer Glasretorte bei mäßigem Feuer, bis kein Salpetergas mehr aufsteigt. Die rückständige ungefärbte Flüssigkeit stelle man zum Krystallisiren hin. Nachdem die Krystallen abgefondert worden sind, giebt man wieder zu der zurückgebliebenen Flüssigkeit:

Verdünnte Salpetersäure vier Unzen, und destillirt und läßt krystallisiren wie zuvor, welche Arbeit noch zwei- oder dreimal wiederholt werden kann. Die erhaltene Sauerkleesäure wird alsdann in einer hinreichenden Menge siedendem destillirten Wassers aufgelöst, durch eine nochmalige Krystallisation gereinigt, getrocknet und in einem gläsernen Gefäße aufbewahrt.

legt, welche das Silber metallisch als ein feines Pulver abscheiden, das man mit kochendem Wasser ausfüßt und trocknet.

Sollte die rauchende Salpetersäure, um ihr ein größeres spezifisches Gewicht zu geben, mit salpetersaurem oder schwefelsaurem Kali absichtlich verfälscht seyn, so wird sich dieses leicht entdecken lassen, wenn man eine kleine Quantität der Säure einer Destillation unterwirft, wobei die Salze in der Retorte zurückbleiben werden.

¹²⁴) Die Sauerkleesäure oder Kleesäure wird nicht als Arzneimittel gebraucht, wohl aber dienet sie als Reagens bei der Prüfung der pharmaceutischen Präparate. Bei der hier angegebenen Methode wird die Kleesäure erst aus den Bestandtheilen des Zuckers während der Behandlung mit Salpetersäure erzeugt; allein sie findet sich auch schon gebildet in der Natur, doch selten als reine freie Säure, sondern gewöhnlich immer in Gesellschaft mit andern Säuren, oder in Verbindung mit Alkalien, oder Erden. Das im Handel vorkommende Sauerkleesalz, welches aus dem Saft des Sauerklee u. a. Pflanzen gewonnen wird, ist ein natürliches kleesaures Kali, doch ist in demselben das Kali mit Säure übersättiget. Aus diesem Salze läßt sich die Kleesäure vorthail-

Nitras indatur retortae vitreae, et caute superaffuso acido sulfurico, destillentur in balneo arenae, adaptatis lege artis excipulis Woulfianis, quorum primum vacuum maneat, in reliquis vero haereat:

Aquae destillatae libra una.

Tum, praeter acidum nitrosum concentratum in primo excipulo, obtinebitur adhuc acidum nitricum dilutum in reliquis. Gravitas acidi nitrosi sit: 1,500,

ACIDUM OXALICUM.

Qua reagens.

Rec. Sacchari albi uncias quatuor,
Acidi nitrici diluti libras duas.

Destillentur ex retorta vitrea, igne moderato, donec nullum gas nitrosum amplius adscendat. Liquor excolor remanens ad crystallisandum reponatur. Crystallis separatis, liquori remanenti denuo addantur:

Acidi nitrici diluti unciae quatuor,
et destillateur et crystallisetur uti prius; quae operatio adhuc bis, vel ter repeti potest. Acidum oxalicum obtentum tunc solvatur in sufficienti quantitate aquae destillatae ebullientis, et repetita crystallisatione depuratum et siccatum servetur in vase vitreo.

haft auf folgende Art ausscheiden. Man nimmt eine beliebige Menge Saucerkleesalz, löset es in heißem destillirtem Wasser auf, und tröpfelt so lange eine Auflösung von gereinigter Potasche hinein, bis kein Aufbrausen mehr entsteht, und die Flüssigkeit völlig neutral ist, dann seihet man sie durch. Jetzt löse man einen Theil essigsaures Blei (Bleizucker) in sechs Theilen destillirtem Wasser auf, und tröpfle von dieser Auflösung so lange in jene Flüssigkeit, bis keine Trübung mehr entsteht, und merke an, wie viel man essigsaures Blei verbraucht hat, welches man leicht findet, wenn man die rückständige Auflösung des essigsauren Bleies wiegt, und berechnet, wie viel in der verbrauchten essigsaures Blei aufgelöst war. Jetzt läßt man den Niederschlag setzen, gießt die darüberstehende Flüssigkeit ab, und wäscht den Niederschlag, der kleeaures Blei ist, mehrmals mit Wasser ab, und übergießt ihn dann in einem Zuckerglase mit verdünnter Schwefelsäure. Man wiegt zu dem Ende den dritten Theil so viel concentrirter Schwefelsäure, als man dem Gewichte nach trocknes, essigsaures Blei zur Zersetzung nöthig hatte, ab, verdünnt sie mit ihrem 6 — fachen Gewichte destillirtem Wasser, und schüttet sie dann über das kleeaure Blei. Nachdem sie damit einige Tage unter öfterm Umrühren in Digestion gestanden hat, gießt man sie ab, und läßt das entstandene, schwefelsaure Blei so lange mit destillirtem Wasser ab, bis solches nicht mehr sauer schmeckt. Die sammtlichen Flüssigkeiten versetzt man nun mit ein wenig hydrothionsaurem Was-

Reine konzentrirte Schwefelsäure ¹²⁵).

M. n. käufliche konzentrirte Schwefelsäure
ein halbes Pfund.

Bringe sie vorsichtig vermittelst eines Trichters mit langer Röhre in eine Retorte, hüte sich aber, daß man den Hals derselben nicht verunreinige, und destillire die Flüssigkeit aus dem Sandbade in ein geräumiges Gefäß mit unverklebten Fugen bis zur Trockniß über. Die in der Vorlage aufgesammelte Säure hebt man in einer gut verschlossenen, gläsernen Flasche auf. Die spezifische Schwere sey: 1,840.

Verdünnte Schwefelsäure.

Witriolgeist.

M. n. reine konzentrirte Schwefelsäure eine
Unze.

Destillirtes Wasser sechs Unzen.

Man mische beides, indem man die Säure langsam in das Wasser tröpfeln läßt. Die Schwere sey: 1,090.

fer, um das etwa noch dabei befindliche Blei abzusondern, erhitzt sie dann, filtrirt sie nach dem Erkalten, und läßt sie gelinde verdunsten, worauf die reine Keesäure in schönen, weißen, sehr sauer schmeckenden Krystallen anschießen wird.

¹²⁵) Im Handel kommen zwei Sorten von Schwefelsäure vor: 1) die deutsche oder Nordhäuser, und 2) die englische (s. Anmerk. 2). Die erstere enthält gewöhnlich ein eigenthümliches, rauchendes, saures Prinzip, welches neuern Untersuchungen zufolge wahrscheinlich nichts anders als wasserleere Schwefelsäure ist, und außerdem ist die Säure auch zuweilen mit Eisen verunreiniget; die zweite, welche durch Verbrennen des Schwefels bereitet wird, enthält fast immer schwefelsaures Blei aufgelöst, auch wohl etwas Arsenik oder schwefelsaure Kalkerde.

Die Reinigung wird am besten auf folgende Art vorgenommen. In eine ganz reine gläserne Retorte, die etwa 4 Pfund Wasser fassen kann, gieße man vermittelst einer gläsernen Röhre, damit der Retortenhals nicht beschmutzt werde, etwa 4 Pfund, oder so viel als hinreicht, um selbige davon bis auf 2 Querfinger breit vom Halse zu füllen, englische oder deutsche Schwefelsäure, setze dann die Retorte ins Sandbad, gebe ihr eine solche Lage, daß der Hals möglichst genügt herabhängt, und umgebe endlich die Retorte bis an den Hals mit Sand. Nun lege man eine geräumige Vorlage an umwickle die Fugen mit Papier, und gebe dann anfangs gelindes Feuer, bis alles gut durchgewärmt ist, worauf man die Hitze verstärkt, bis etwas überzugehen anfängt. Hat man deutsche (d. h. durch Destillation aus dem Eisenwitriol ge-

ACIDUM SULFURICUM CONCENTRATUM PURUM.

Rec. Acidi sulfurici concentrati venalis libram semis.
Immittatur caute, ope infundibuli, tubulo longo instructi, in retortam; cavendo ne collum inquinetur, et destilletur ex balneo arenae in excipulum amplum, commissuris apertis, ad siccitatem usque. Acidum in excipulo obtentum servetur in lagena vitrea bene clausa. Gravitas sit: 1,840.

ACIDUM SULFURICUM DILUTUM. SPIRITUS VITRIOLI.

Rec. Acidi sulfurici concentrati puri unciam unam,
Aquae destillatae uncias sex.
Misceantur, lente instillando acidum in aquam.
Gravitas sit: 1,090.

wonnene) Schwefelsäure eingesetzt, so erfolgen anfangs weiße Nebel, die sich bei kalter Witterung in der Vorlage zu Krystallen verdichten, und die die trockne Säure (Eisöl, flüchtige krystallisirte Schwefelsäure) darstellen. Wenn solche bei einnem, bis zum Glühen des Bodens der Kapelle verstärktem Feuer nicht mehr Statt finden, sondern alles tropfenweise, und in unsichtbaren Dämpfen übergeht, so lege man sogleich eine reine trockne Vorlage an, und erhalte das Feuer bei dem Grade, bei welchem die Säure rubig, doch lebhaft überzieht, und so lange davon noch etwas überdestillirt. Das hiedurch erhaltene Destillat ist die reine concentrirte Schwefelsäure, und muß nun in reinen trocknen gläsernen Flaschen, die mit gut passenden gläsernen Stöpfeln verwahrt sind, aufbewahrt werden.

Bei der Anwendung der englischen Schwefelsäure braucht man die Vorlage nicht zu wechseln.

Eine reine concentrirte Schwefelsäure muß völlig wasserklar seyn, und keinen Schwefelichten Geruch ausstoßen. Sollte eine käufliche Säure bloß durch Kochen mit Salpeter oder auch wohl mit Salpetersäure entfärbt und hell gemacht seyn, so wird sich dieses entdecken lassen, wenn man eine kleine Probe davon rectificirt, wobei im ersten Falle schwefelhaftes Kali, im zweiten Falle aber Eisenoryd, oder schwefelhaftes Blei, oder andere fremdartige Theile der Säure zurückbleiben.

Bemerkten muß ich jedoch, daß im Handel sehr oft eine äußerst reine concentrirte Schwefelsäure vorkommt, die bei der Destillation keinen Rückstand hinterläßt, und bloß durch hineingefallene brennbare, kohlenstoffhaltige Körper etwas gefärbt worden ist.

Zu vielen pharmaceutisch-chemischen Arbeiten, z. B. der Bereitung des Schwefeläthers ic., ist die Reinigung der Säure durch Rectifikation überflüssig.

Weinsteinsäure ¹²⁶⁾.

M. n. reine gepulverte Kreide zwei Pfund.

Brunnenwasser sechszehn Pfund.

Man lasse es in einem zinnernen oder silbernen Gefäße kochen, während dem Kochen setze man allmählig dazu:

säuerliches weinsteinsaures Kali sieben Pfund, oder so viel, als zur vollkommenen Sättigung nöthig ist.

Man nimmt alsdann das Gefäß vom Feuer ab, läßt es eine Stunde ruhig stehen, und gießt daher die helle Flüssigkeit behutsam ab. Der rückständige weinsteinsaure Kalk wird einigemal mit kaltem Wasser abgewaschen, dann übergießt man ihn mit einer vorher bereiteten Mischung aus:

Konzentrirter Schwefelsäure 2 Pfund, und Brunnenwasser 16 Pfund.

Dieses Gemisch rührt man mit einem hölzernen Spatel öfters um, und läßt es 24 Stunden in Digestion stehen. Man gießt sodann die saure Flüssigkeit ab, schüttet wieder eine hinlängliche Menge Wasser auf den Rückstand, rührt ihn um, und gießt die Flüssigkeit wieder ab, wie vorher, und so fährt man fort, bis das Wasser gänzlich ohne Geschmack abläuft. Die sauren Flüssigkeiten bringt man zusammen, filtrirt sie und raucht sie einem zinnernen*) oder silbernen Gefäße bis auf ungefähr sechs Pfund ab. Diese werden nach dem Erkalten filtrirt und durch Abrauchen zur Krystallisation befördert. Die erhaltenen Krystalle reinigt man durch wiederholtes Krystallisiren und hebt sie auf. Die beim ersten Abguß erhaltene weinsteinsaure Kaliflüssigkeit kann durch schickliches Abrauchen krystallisirt**) und das erhaltene Salz aufgehoben werden.

¹²⁶⁾ Wenn das säuerliche weinsteinsaure Kali (Weinsteinkrystallen oder gereinigter Weinstein) mit kohlensaurem Kalk (Kreide) gekocht wird, so verbindet sich die freie Weinsteinsäure des Salzes mit dem Kalk zu einem schwerauflöselichen Salze, zum weinsteinsäuren Kalk, das zu Boden fällt, während die Flüssigkeit nun das neutrale weinsteinsaure Kali enthält, das daraus durchs Abrauchen zur Trockne gewonnen werden kann. Behandelt man den weinsteinsäuren Kalk mit Schwefelsäure, so scheidet diese die Weinsteinsäure aus, indem sie sich mit dem Kalk zum schwerauflöselichen schwefelsäuren Kalk (Gips) verbindet. Da indessen der schwefelsäure Kalk in einer säuerlichen Flüssigkeit auflöslich ist, so löset sich eine bedeutende Menge desselben mit auf, und schießt dann beim Abdunsten mit an. Man muß ihn durch wiederholtes Auflösen von der Weinsteinsäure trennen.

Eine reine, gut bereitete Weinsteinsäure muß eine weiße Farbe besitzen, und trocken bleibende Krystallen darstellen; ist sie feucht, so hängt ihr entweder Appfelsäure an, oder auch wohl etwas

ACIDUM TARTARICUM.

ACIDUM TARTARI.

Rec. Cretae purae, in pulverem tritae, libras duas. }
Aquaе fontanae libras sexdecim.

Ebulliant in vase stanneo aut argenteo, sensim ad-
jiciendo:

Tartritis aciduli lixivae libras septem,¹
vel quantum sufficit, ut perfecte neutra fiant.¹

Vase ab igne remoto, stent per horam, et liquor
limpidus supernatans caute defundatur. Tartriti calcis
residuo, aqua frigida aliquoties abluto, addantur:

Acidi sulfurici concentrati librae duae,
Aquaе fontanae librae sexdecim.

Antea mixta, spatula lignea saepius agitando, dige-
rantur viginti quatuor horas. Liquore acido defuso,
residuo affundatur aquae sufficiens quantitas, et agite-
tur et defundatur uti prius; et sic pergatur, donec aqua
plane insipida evadat. Liquores acidi, commisti et fil-
trati, evaporentur in vase stanneo aut argenteo ad re-
manentiam librarum circiter sex. Refrigerati filtren-
tur et tandem evaporentur, ut in crystallos coeant,
qui, repetitis crystallisationibus depurati, servantur.
Liquor tartritis lixivae, prima defusione obtentus, de-
bita evaporatione crystallisari et sal obtentus servari
potest.

Schwefelsäure; die erstere entsteht leicht, wenn man die durch zu
starkes Abbrauchen braun gewordene Weinstein säure, oder auch die
letztern Ansätze dieser Säure durch Kochen mit Salpetersäure
entfärbt. Die Verunreinigung der Weinstein säure mit schwefel-
saurem Kali entdeckt man, wenn man die in Wasser aufgelöste
Säure mit Ammonial neutralisirt, und etwas von einer Auflösung
des klee sauren Kali zusetzt. Eine reine Weinstein säure muß, wenn
sie im Wasser aufgelöst ist, weder durch blausaures Kali braun-
roth gefärbt werden, sonst enthält sie Kupfer, noch durch hydro-
thionsaures Wasser oder Hahnemannische Weirprobe eine braune
oder schwarze Farbe annehmen, sonst ist sie bleihaltig; und durch
ein paar Tropfen Goldauflösung darf sie nicht purpurfarbig wer-
den, sonst enthält sie Zinn.

*) In diesem Falle löset sie etwas Zinn auf, das man aber durch
hydrothionsaures Wasser wieder abscheiden kann. Wenn die saure
Flüssigkeit ziemlich konzentrirt ist, so muß sie in porzellan- oder
steinzeugnen Gefäßen bis zur Krystallisation verdunstet werden,
sonst bleibt sie nicht rein.

**) Die Krystallisation ist mit Schwierigkeit verbunden, man raucht
daher die Salzlauge lieber zur Trockne ab. Sollte sie sehr ge-
färbt seyn, so muß man sie zuvor durch Kochen mit Kohlenpulver
entfärben, wenn man ein weißes Salz erhalten will.

Essigäther ¹²⁷⁾.

M. n. bei gelinder Wärme getrocknete essigsaure
Sode acht Unzen,
Konzentrirte Schwefelsäure drei Unzen,
Alkohol von 40 Grad sechs Unzen.

Man mischt die Schwefelsäure und den Alkohol vorsichtig, läßt die Flüssigkeit kalt werden, gießt auf die, in einer Glasretorte befindliche essigsaure Sode, und destillirt im Sandbade bei sehr gelindem Feuer fast bis zur Trockniß. Zu der erhaltenen Flüssigkeit schüttet man den vierten Theil Kaltwasser, um den Aether abzuschneiden, welcher durch eine nochmalige Destillation aus dem Aschenbade gereinigt, in einer gut verschlossenen gläsernen Flasche aufbewahrt wird. Die Schwere sey: 0,905.

Schwefeläther ¹²⁸⁾.

M. n. Konzentrirte Schwefelsäure fünf Pfund,
Alkohol von 0,830 vier Pfund.

Die Schwefelsäure wird allmählig unter häufigem Umrühren in den Alkohol getröpfelt, und die Mischung aus einer Glasretorte im Aschenbade so lange destillirt, bis der Aether aufhört überzugehen. Zu dem erkalteten Rückstand gießt man dann wieder:

Alkohol ein Pfund,

¹²⁷⁾ Obgleich nach obiger Vorschrift ein guter Essigäther bereitet werden kann, so ist es doch vortheilhafter, denselben mittelst des essigsauren Bleies (Bleizucker) zu verfertigen. Man schüttet in einen geräumigen gläsernen Kolben 20 Unzen trocknes, zerriebenes essigsaures Blei, und übergießt dasselbe mit einem Gemische von 10 Unzen Alkohol und 12 Unzen konzentrirter Schwefelsäure, welche Mischung siedernd wieder erkaltet seyn muß. Man lutirt nun einen Helm auf, legt eine geräumige Vorlage an, die man im Sommer in kaltes Wasser legt, des Winters aber mit Eis umgießt, und destillire hernach bei gelinder Wärme 12 Unzen Flüssigkeit herüber, dann leere man die Vorlage aus, und destillire noch einige Unzen Flüssigkeit ab. Der in der Retorte befindliche Rückstand ist jetzt nichts anders als schwefelsaures Blei, welches man wegwirft.

Das erste 12 Unzen betragende Destillat ist fast völlig reiner Essigäther, und aus dem zweiten wird sich durch Zusatz von etwas Aetzlauge auch noch etwas Aether abscheiden. Den sämtlichen Essigäther schüttele man noch mit etwas schwacher Kalilauge, sondere ihn dann durch einen Scheidetrichter davon ab, und rektifizire ihn nochmals aus einer neuen Retorte bei gelinder Wärme.

AETHER ACETICUS.

Rec. Acetatis sodae, calore leni siccati, uncias octo,
Acidi sulfurici concentrati uncias tres,
Alcoholis 40° uncias sex.

Acidum sulfuricum et alcohol, caute mixta et refrigerata, superaffundatur acetati sodae in retorta vitrea, et destillantur in balneo cinerum, calore lenissimo, fere ad siccitatem usque. Liquori obtento addatur aquae calcis pars quarta, ad separandum aetherem, qui repetita destillatione ex balneo cinerum depuratus, servetur in lagenâ vitrea bene clausa. Gravitas sit: 0,905.

AETHER SULFURICUS.

Rec. Acidi sulfurici concentrati libras quinque,
Alcoholis 40° libras quatuor.

Acidum sulfuricum successive et sub frequenti agitatione instilletur in alcohol, et destilletur ex retorta vitrea in balneo cinerum, donec aether transire cessest. Residuo refrigerato, tunc iterum affundatur:

Alcoholis libra una,

Da der Essigäther oft sehr nachlässig bereitet wird, so muß man ihn prüfen, ob er nicht mit Wasser, Alkohol oder Säure verunreinigt sey. Die erste Verunreinigung entdeckt man, wenn das mit Essigäther geschüttelte trockne, kohlen-saure, alkalische Kalk dadurch feucht wird, oder gar zerfällt. Die zweite Verunreinigung mit Alkohol läßt sich schon an dem bedeutend schwächern Aethergeruch, theils auch daran erkennen, wenn sich der Aether mit 2 oder 4 Theilen Wasser vermischen läßt, ohne Aether abzusondern. Die freie Säure wird durch die Nöthung des Lakmuspapieres zu entdecken seyn. Sollte der Essigäther bleihaltig seyn, so würde dieses durch hydrothionsaures Wasser angezeigt werden.

²²⁸⁾ Der Schwefeläther wird am besten bereitet, wenn man eine Mischung von gleichen Theilen konzentrirter Schwefelsäure und Alkohol (dem Gewichte nach) einer gelinden Destillation aussetzt. Anfangs geht eine kleine Portion fast unveränderter Alkohol über, den man abnimmt, und dann folgt der Aether. Um den Aether von schwefelschter Säure zu befreien, schüttelt man ihn in einer verklopften Flasche mit einer ganz schwachen alkalischen Lauge, und sondert ihn dann durch einen Scheidetrichter wieder davon ab, und um ihn ganz wasserfrei zu machen, rektifizirt man ihn über trocknen salzsauren Kalk.

Der Schwefeläther muß nicht nur das oben angeführte spezifische Gewicht besitzen, sondern auch rein und durchdringend von Geruche seyn, und nicht etwa schweflicht riechen. Sollte er Wasser, oder Weingeist, oder Weinöl aufgelöst enthalten, so kann man

und destillirt wie zuvor, welche Arbeit noch öfters wiederholt werden kann. Die Flüssigkeit, welche man durch diese wiederholten Destillationen in der Vorlage erhält, wird mit einer hinlänglichen Menge gepulverten lebendigem Kalk versetzt, um die vielleicht anhängende schwefelichte Säure zu neutralisiren, und dann von neuem aus einer Glasretorte im Aschenbade destillirt, bis der Aether nachläßt überzugehen. Die Schwere sey: 0,745.

Alkohol ¹²⁹⁾.

Rektifizirter und höchst rektifizirter Weingeist.

M. n. Weingeist von 0,850 zehn Pfund,
Lebendigen Kalk eine Unze,
Zubereitete Kohle acht Unzen.

Man lasse dieses Gemisch vier und zwanzig Stunden in Digestion stehen, und destillire sodann die abgegoffene Flüssigkeit aus dem Wasserbade. Der allmählig erhaltene Alkohol muß durch eine nochmalige Destillation dergestalt in drei Portionen abgefordert werden, daß die erste in einer Wärme + 14° R. von 0,830 Schwere, die zweite aber von 0,850 Schwere, und die dritte von 0,910 Schwere ist.

Gebraunter Alaun ¹³⁰⁾.

M. n. Alaun so viel man will, und lasse ihn in einem Schmelztiegel oder in einem unglasurten irdenen Gefäße so lange schmelzen, bis er zu einer schwammigen Masse ausge-
trocknet ist.

dieses auch entdecken, wenn man etwas Aether in einer flachen Schaal an der bloßen Luft verdunsten läßt, es bleibt dann ein geistig-wäßriger Rückstand übrig, auf welchem gelbe Tröpfchen schwimmen.

Den Rückstand von der Destillation des Schwefeläthers kann man noch lang zur Bereitung des Schwefeläthers benutzen, wenn man ihn zu wiederholtemal mit Alkohol destillirt. Endlich kann man ihn auch zur Bereitung des schwefelsauren Eisens, des schwefelsauren Zinks u. s. w. anwenden.

¹²⁹⁾ Einen Alkohol zu bereiten, der vollkommen wasserfrei ist, und den Richter absoluten Alkohol nannte, verfährt man so: man nimmt einen Theil zur Trockne abgerauchten, dann eine halbe Stunde lang im glühenden Flusse erhaltenen, und nach dem Erkalten fein gepulverten saßsauren Kalk, schüttet ihn in eine völlig trockne Destillirblase, und gießt dann 3 Theile eines guten phar-

et destilletur uti prius; quae operatio adhuc pluries repeti potest. Liquor repetitis his destillationibus in excipulo obtentus, addita calcis vivae pulveratae sufficienti quantitate, ad neutram indolem acidi sulfurosi forte adhaerentis, denuo, destilletur ex retorta vitrea, in balneo cinereum, calore lenissimo, donec aether transire ceaset. Gravitas sit: 0,745.

ALCOHOL.

SPIRITUS VINI RECTIFICATUS ET RECTIFICATISSIMUS.

Rec. Alcoholis 0,850 libras decem,
Calcis vivae unciam unam,
Carbonis praeparati uncias octo.

Stent in vase clauso per viginti quatuor horas, et liquor defusus destilletur ex balneo aquae. Alcohol successive obtentus repetita destillatione ita separetur in tres portiones, ut prima in temperatura $+ 14^{\circ}$ R. sit gravitatis 0,830, secunda vero gravitatis 0,850, et tertia gravitatis 0,910.

ALUMEN USTUM.

Rec. Aluminis, q. v.

Liquescat in crucibulo aut in fictili vase non vitreato, donec in massam spongiosam siccetur.

pharmaceutischen Alkohols auf, der nach Meißners Alkoholometer 85 Prozent Alkohol enthält, bedeckt hierauf die Blase mit einem Helme, und läßt alles bis zur Auflösung des salzsauren Kalks stehen, die man durch öfteres Umrühren mit einem eisernen Spatel, und eine gelinde Erwärmung zu befördern sucht. Dann lutirt man den völlig trocknen Helm luftdicht auf, und destillirt bei gelinder Wärme so lange, als das Destillat noch 100 am Meißnerschen Alkoholometer zeigt. Das später übergehende ist noch immer ein zu vielen pharmaceutischen Arbeiten brauchbarer Alkohol.

¹⁵⁰⁾ Der Alaun ist ein dreifaches Salz, das aus Schwefelsäure, Kali und Thonerde besteht. Durch das Brennen verliert das Salz nichts als sein Krystallisationswasser, wird aber das Glühen zu lange fortgesetzt, so entweicht auch ein Theil der Säure als schwefelichte Säure. Am schnellsten geht die Arbeit von Statten, wenn man einen geräumigen Tiegel glühend macht, den Alaun in kleinen Antheilen hineinträgt, worauf er gleich schmilzt, sich dann aufblähet, und zu einer lockern, weißen Masse wird, die man mit einem eisernen Löffel herausnimmt, worauf man wieder eine frische Portion einträgt, und so fortfährt.

Reines flüssiges Ammoniak ¹³¹).

Aetzender Salmatgeist.

M. n. zu Pulver gestoßenen und getrockneten Salmat ein Pfund,
zu Pulver gestoßenen und getrockneten lebendigen Kalk zwei Pfund.

Man mische beides wohl, und thue es in einen Kolben oder eine Retorte, auf deren Boden schon ungefähr ein halbes Pfund lebendiger Kalk liegt. Mit einer gleichen Menge lebendigen Kalks wird auch die oben erwähnte hineingeschützte Mischung bedeckt. Man passe den Woulfischen Apparat an, dessen erste Flasche für die Sicherheitsröhre bleibt, in die übrigen Flaschen aber wird vorher vertheilt:

destillirtes Wasser ein halbes Pfund.

Man destillirt langsam im Sandbade, bis daß kein Ammoniakgas weiter übergeht. Die in den Flaschen enthaltene Flüssigkeit, welche nach gut von statten gegangener Arbeit eine Gewichtsanzahme von drei Unzen bekommen hat, wird in einer gut verschlossenen Flasche aufbewahrt. Die Schwere sey: 0,910.

Kalkwasser ¹³²).

M. n. frischgebrannten lebendigen Kalk ein Pfund.

Fösche ihn durch allmähliges Hinzugießen von:
Brunnenwasser dreißig Pfund,

¹³¹) Das reine ätzende Ammoniak (ätzende Ammoniakflüssigkeit) wird weit zweckmäßiger auf folgende Art bereitet: man löse 16 Unzen frisch gebrannten Kalk mit eben so viel Wasser ab, daß er zu einem Pulver zerfällt, giesse dann noch so viel Wasser hinzu, daß es zu einem dünnen flüssigen Breie wird, und schütte diesen in einen geräumigen Kolben, in welchem sich 14 Unzen gepulvertes Salmat befinden. Man schüttle alles gut um, und lutire auf den Kolben einen gläsernen Helm, an dessen Schnabel eine lange gläserne Röhre gekittet ist. Jetzt lege man ein n Kolben vor, in welchem sich 24 Unzen destillirtes Wasser befinden, in welches die Mündung der Röhre herabreicht. Nachdem man die Fugen verwahrt hat, giebt man gelindes Feuer, und hält damit so lange an, bis das Uebergegangene 23 Unzen am Gewicht beträgt, worauf die Destillation beendigt, und die Röhre aus der Flüssigkeit gezogen wird, damit beim Erkalten das Destillat nicht in den Kolben zurückfließe.

Das reine liquide Aetzammoniak muß einen durchdringenden, nicht brandigen Geruch besitzen, weiß und ungefärbt seyn, und

AMMONIA PURA LIQUIDA.

SPIRITUS SALIS AMMONIACI CAUSTICUS.

Rec. Muriatis ammoniacae, in pulverem tusi et siccati,
libram unam,

Calcis vivae, in pulverem tusae et siccatae, libras
duas.

Bene mixta indatur cucurbitae vel retortae vitreae aut murchinae, in cuius fundo jam haereat calcis vivae circiter libra semis. Simili calcis vivae portione tegatur etiam mixtura supra dicta injecta. Applicetur apparatus Woulfianus, cujus primum excipulum pro tunc securitatis sit, in reliquis autem excipulis antea distribuatur:

Aquae destillatae libra semis.

Destilletur lente ex balneo arenae, donec nullum amplius gas ammoniacum transcendat. Liqueor in excipulis obtentus, qui operatione bene peracta augmentum ponderis unciarum trium accepit, in lagena optime clausa servetur. Gravitas sit: 0,910.

AQUA CALCIS.

Rec. Calcis vivae, recenter ustae, libram unam.

Extingatur successive adfundendo:

Aquae fontanae libras triginta,

weder mit Säuren aufbrausen, noch mit Kalkwasser eine Trübung hervorbringen, sonst enthält es Kohlensäure. Das mit reiner Essigsäure oder Salpetersäure neutralisirte Ammoniak darf durch zugetröpfeltes, salpetersaures Silber nicht getrübt werden, sonst enthält es Salzsäure, welches der Fall ist, wenn etwa salzsaurer Kalk mit in die Vorlage übergestiegen war. Ist das Ammoniak mit Zinnoryd verunreinigt, so entdeckt man dieses, wenn man es mit Essigsäure neutralisirt, und mit ein paar Tropfen Goldauflösung versetzt, welche das Zinn durch eine purpurrothe Farbe anzeigen. Die Verunreinigung der ähenden Ammoniakflüssigkeit mit einer zu großen Menge Wasser läßt sich schon durch den schwächern Geruch entdecken, und durch die Unfähigkeit einer solchen Flüssigkeit, mit fetten Oelen ein steifes weißes, salbenartiges Gemisch zu bilden; auch zeigt solche der Aräometer an.

*32) Das Kalkwasser ist eine Auflösung des reinen oder ähenden Kalks in Wasser. In hundert Theilen Kalkwasser sind aber nicht mehr als 2 Theile Kalk enthalten. Ein gutes Kalkwasser muß einen eigenthümlichen, alkalischen Geschmack besitzen, geruchlos seyn, und durch kohlensaures Kali stark getrübt werden.

und hebt alles in einer gut verschlossenen Flasche auf. Beim jede maligen Gebrauch muß das Wasser hell abgegossen und filtrirt angewendet werden.

Windwasser.

M. n. römische Kamillenblumen ein halbes Pfd.,
Pomeranzenschalen,
Citronenschalen,
Stabwurzelpflanz,
Krausmünzkrant,
Kümmelsaamen,
Koriandersaamen,
Fenchelsaamen, von jedem eine und eine
halbe Unze.

Zerschnitten und zerstoßen lasse man alles vier und
zwanzig Stunden in

Brunnenwasser sechszehn Pfund
einweichen, und ziehe die Hälfte davon ab*).

Destillirtes Anieswasser.

M. n. gestoßenen Aniessaamen ein Pfund.

Lasse ihn vier und zwanzig Stunden in

Brunnenwasser zehn Pfund
einweichen, und ziehe dann sechs Pfund ab.

Eben so bereitet man

Kümmelsaamenwasser,

Fenchelsaamenwasser,

Wachholderbeerwasser.

Destillirtes Kirschenwasser.

M. n. zerstoßene Kirschkerne ein Pfund,

Brunnenwasser acht Pfund.

Man lasse die Kerne zwölf Stunden einweichen, und
ziehe sechs Pfund ab.

Destillirtes Kamillenwasser.

M. n. von dem blühenden Kraute der gemei-
nen Kamille ein Pfund,

Brunnenwasser zwölf Pfund.

Man ziehe vier Pfund ab.

et serventur in lagena vitrea bene clausa. Dum in usum vocatur, defundatur aqua limpida, et filtrata exhibeatur.

AQUA CARMINATIVA.

Rec. Florum chamomillae romanae libram semis,
Corticum aurantiorum,
 citri,
Herbae abrotani,
 menthae crispae,
Seminam carvi,
 coriandri,
 foeniculi ana unciam unam semis.

Conscissa et contusa macerentur per viginti quatuor horas in:

Aquae fontanae libris sexdecim,
et abstrahatur medietas.

AQUA DESTILLATA ANISI.

Rec. Seminum anisi contusorum libram unam,
Aquae fontanae libras decem.
Macerentur per viginti quatuor horas, et abstrahantur librae sex.
Eodem modo parantur:
Aqua seminum carvi,
 foeniculi,
 baccarum juniperi.

AQUA DESTILLATA CERASORUM.

Rec. Nucleorum cerasorum contusorum libram unam,
Aquae fontanae libras octo.
Macerentur per duodecim horas, et abstrahantur librae sex.

AQUA DESTILLATA CHAMOMILLAE.

Rec. Herbae floridae chamomillae vulgaris libram unam,
Aquae fontanae libras duodecim.
Abstrahantur librae quatuor.

G 2

*) Bei der Bereitung aller destillirten Wässer ist darauf zu sehen, daß das Destillat nicht zu heiß, sondern wohl abgekühlt überdestillire.

Eben so bereitet man:

Lavendelblüthenwasser,
Holunderblüthenwasser,
Pflirsichblüthenwasser,
Yssopwasser,
Melissenwasser,
Krausemünzenwasser,
Pfeffermünzenwasser,
Wohlgemuthwasser,
Poleiwasser,
Rosmarinwasser,
Nautenwasser,
Salbeiwasser,
Reinfarnwasser,
Baldrianwurzelwasser,
Fichtensprossenwasser.

Destillirtes Zimmtwasser.

M. n. gestoßene Zimtrinde ein Pfund,
Brunnenwasser zwölf Pfund.

Man lasse die Rinde 24 Stunden einweichen, und ziehe sechs Pfund ab.

Destillirtes Zitronenschaalenwasser.

M. n. frische, von der weißen Substanz gereinigte Zitronenschaalen ein Pfund,

Brunnenwasser zehn Pfund.

Man ziehe sogleich sechs Pfund ab.

Pomeranzenblüthenwasser,

oder

Orangenblüthenwasser ²³³.)

M. n. frische Pomeranzenblüthen ein Pfund,

Brunnenwasser vier Pfund,

Man ziehe sogleich im Sandbade zwei Pfund ab.

Destillirtes Rosenwasser.

M. n. eingesalzene Rosenblätter ein Pfund,

Brunnenwasser acht Pfund.

Man ziehe drei Pfund ab.

²³³) Um das Pomeranzenblüthenwasser jederzeit bereiten zu können, salzt man die frischen Pomeranzenblüthen ein, und hebt sie in einem steinernen Topfe auf.

Hac ratione parantur :

Aqua florum lavandulae,
sambuci,
foliorum persicae,
herbae hyssopi,
melissae,
menthae crispae,
piperitae,
origani,
pulegii,
rosmarini,
rutae,
salviae,
herbae tanacetii,
radicis valerianae sylvestris,
turionum pini.

AQUA DESTILLATA CINNAMOMI.

Rec. Corticis cinnamomi contusi libram unam,
Aquaë fontanae libras duodecim.

Macerentur per viginti quatuor horas, et abstrahantur librae sex.

AQUA DESTILLATA CORTICUM CITRI.

Rec. Corticum citri recentium, a parenchymate albo
mundatorum, libram unam,

Aquaë fontanae libras decem.

Abstrahantur illico librae sex.

AQUA DESTILLATA FLORUM AURANTIORUM

seu NAPHAË.

Rec. Florum aurantium recentium libram unam,

Aquaë fontanae libras quatuor.

Abstrahantur illico, ex balneo aquae, librae duae.

AQUA DESTILLATA ROSARUM.

Rec. Florum rosarum, sale conditorum, libram unam,

Aquaë fontanae libras octo.

Abstrahantur librae tres.

Einfaches destillirtes Wasser.

M. n. Brunnenwasser so viel man will, und destillire es aus einer wohlgereinigten Blase, schütte die zuerst übergegangene Portion weg, und hebe die andere in einem gläsernen oder feinguternen Gefäße auf.

Geistiges Wundwasser.

M. n. Lavendelblüthen,
Folgende frische Kräuter:

Ysop,
Melisse,
Krausemünze,
Wohlgemuth,
Rosmarin,
Kraute,
Salbei,
Duendel, von jedem eine Unze.

Man zerschneide dieses und übergieße es mit:
0,850 schweren Alkohol zehn Unzen,
Brunnenwasser zwölf Pfund.

Man lasse alles 24 Stunden digeriren, und ziehe zehn Pfund ab.

Saures Wundwasser.

Thedensches Wasser.

M. n. Essig drei Pfund,
0,910 schweren Alkohol ein und ein halbes
Pfund,
Verdünnte Schwefelsäure ein halbes Pfd.
Gereinigten Honig ein Pfund.

Man mische dieses und verwahre es in einer gläsernen Flasche auf.

Reines Silber.

M. n. Kupellirtes Silber eine Unze.

Löse solches in 2 Unzen, oder so viel als nöthig ist, verdünnter Salpetersäure auf. In die klare Auflösung tröpfe man so lange eine Auflösung vom salzsauren Natron in drei Theile Wasser, bis kein Niederschlag mehr entsteht. Das niedergeschlagene salzsaure Silber wasche man vollkommen mit destillirtem Wasser aus, und trockne es im Schatten völlig aus. Hierauf

AQUA DESTILLATA SIMPLEX.

Rec. *Aquae fontanae*, q. v.

Destilletur ex vesica bene purgata, et rejecta portione primo prodeunte, servetur in vase vitreo vel murrhino.

AQUA VULNERARIA CUM ALCOHOLE.

Rec. *Florum lavandulae*,

Herbarum recentium *hyssopi*,
melissae,
menthae crispae,
origani,
rosmarini,
rutae,
salviae,
serpylli, ana unciam unam.

Conscissis affundantur:

Alcoholis 0,850 unciae decem,
Aquae fontanae librae duodecim.

Digerantur per viginti-quatuor horas, et abstrahantur librae decem.

AQUA VULNERARIA ACIDA.

AQUA THEDENII.

Rec. *Aceti* libras tres,

Alcoholis 0,910 libram unam semis,
Acidi sulfurici diluti libram semis,
Mellis despumati libram unam.

Misceantur et serventur in lagena vitrea.

ARGENTUM PURUM.

Rec. *Argenti cupellati* unciam unam.

Solvatur in *acidi nitrici diluti puri* unciis duabus, vel quantum sufficit ad perfectam solutionem. Solutioni limpidae defusae instilletur solutio *muriatis sodae*, in tripla quantitate *aquae destillatae*, donec praecipitatio cesset. *Murias argenti praecipitatus*, *aqua destillata* perfecte edulcatus, in umbra perfecte siccatur. Tum

n. m. gereinigte Potasche drei Unzen.

Man schmelze sie in einem Schmelzriegel bei gehörigem Feuer, und trage nun allmählig und mit Vorsicht das salzsaure Silber hinein. Man lasse alles noch eine Viertelstunde lang im Feuer stehen, und nehme nach dem Erkalten und Zerschlagen des Riegels das auf dem Boden desselben sitzende Silber heraus, und hebe es auf*).

Zubereitete Kohle.

M. n. Fichtenkohlen eine beliebige Menge.

Lasse sie in einem Windofen so lange glühen, bis sie keine Flamme mehr geben, und lösche sie dann in einem verschlossenen Gefäße aus. Man reinigt sie von der Asche, stößt sie zu gröblichem Pulver, und nachdem man das feinste Pulver durch ein Sieb abgefordert hat, bewahrt man sie in einem gut verschlossenen Gefäße auf.

Kohlensaures alkalinisches Ammoniak.

Trocknes flüchtiges Alkali ¹³⁴).

M. n. getrocknetes, gepulvertes, salzsaures Ammoniak ein Pfund,

Reine getrocknete Kreide zwei Pfund.

Mische dieses mit einander, und sublimire das Salz aus einer Glasretorte mit weitem kurzem Halse in eine angebrachte Vorlage, deren Fugen gut verstopft sind, und die man immer mit nassen Tüchern abkühlen muß.

Brenzlichdliges, kohlensaures alkalinisches Ammoniak ^{134 b}).

Hirschhorngeist.

M. n. in Stücken zerhackte Säugthierknochen eine beliebige Menge.

*) Die Zerlegung des salzsauren Silbers auf nassem Wege haben wir schon oben angegeben, s. Anmerkung 10.

¹³⁴) Das kohlensaure alkalische Ammoniak muß völlig weiß und trocken seyn, und keinen brandigen Geruch besitzen. Mit Essigsäure neutralisirt, und mit salpetersaurer Silberauflösung versetzt, nachdem man es zuvor mit reiner Salpetersäure neutralisirt, darf

Rec. Carbonatis lixiviae alcalini uncias tres.

Liquescant in crucibulo murrhino ad incandescen-
tiam usque, ad lento tunc caute, successive per vices,
muriatam argenti. Remaneant adhuc per quadrantem
horae in igne et ex fundo refrigerati et fracti crucibu-
li eximatur argentum et servetur.

CARBO PRAEPARATUS.

Rec. Carbonum pini sylvestris, q. v.

Incandescant in furno anemio, donec nullam am-
plius flammam largiuntur, et extinguantur in vase
clauso. A cineribus scopula detersi, grosso modo pul-
verentur, et separato per cibrum pulvere subtiliori,
serventur in vase bene clauso.

CARBONIS AMMONIAE ALCALINUS.

ALCALI VOLATILE ACCUM.

Rec. Muriatis ammoniae, in pulverem triti, siccati,
libram unam,

Cretae purae pulveratae siccatae libras duas.

Misceantur, et sublimetur vel ex retorta vitrea
collo amplo, abbreviato, in excipulum appositum, lin-
teo madido saepius refrigerandum, commissuris bene
clausis.

CARBONIS AMMONIAE ALCALINUS PYRO- OLEOSUS.

SPIRITUS CORNU CERVI.

Rec. Ossium mammalium, in frusta dissectorum, q. v.

es keinen Niederschlag geben, sonst enthält es unzerfetzten Sals-
mias. Das aus den Fabriken bezogene, enthält auf der Ober-
fläche oft eine graue Rinde, welche sich wie ein Bleiorydul ver-
hält. Es rührt dieses von den bleiernen Recipienten her, in wel-
chen sich das sublimirte Salz ansetzt.

* * b) Der Hirschhorngest besteht nicht bloß aus kohlensaurem Am-
moniak, Wasser und empyreumatisch-öligem Theilen, sondern
hält auch etwas Blausäure, welche sich bei der todtten Destilla-
tion der Knochen bildet.

Destillire sie aus einer Retorte, an der sich eine weite Vorlage befindet, bei einem bloß zum Glühen der Retorte verstärkten Feuer. Das flüssige Ammoniak, welches man mit dem brenzlichen Oele, und dem trocknen kohlensauren Ammoniak erhält, sondere man ab, indem man es durch nasses Fliesspapier filtrirt, und bewahre es auf. Die Schwere dieser Flüssigkeit betrage: 1,080.

Geldstes, kohlensaures alkalinisches Ammoniak.

M. n. kohlensaures, alkalinisches Ammoniak eine Unze,

Destillirtes Wasser drei Unzen.

Man löse auf, filtrire und bewahre die Flüssigkeit in einer gut verschlossenen gläsernen Flasche auf. Die Schwere sey 1,100.

Kohlensaures alkalinisches Kali.

Pflanzenlaugensalz oder Weinstein Salz ³⁵⁵).

M. n. rohen Weinstein eine beliebige Menge.

Brenne ihn bis zur Weiße in einem eisernen Tiegel. Dann löse man die Masse in einer hinreichenden Menge kochenden Wassers auf, siebe die Lauge durch Löschpapier und lasse sie in einem gut gereinigten, eisernen oder silbernen Gefäße zur vollkommenen Trockniß abrauchen.

³⁵⁵) Wenn man eine eiserne Tubularretorte besitzt, so läßt sich dieses Präparat noch vortheilhafter bereiten, weil man während der trocknen Destillation das brandige Weinsteinöl (Oleum foetidum tartari) und die brandige Weinstensäure (Spiritus tartari) gewinnt.

Anstatt diese kohlensauren alkalischen Kali kann indessen zu vielen Arbeiten die gereinigte Potasche gebraucht werden; nur muß man diese auf folgende Art von fremden Theilen möglichst befreit: man nimmt eine beliebige Menge gewöhnlicher groblich zerriebener Potasche, und kocht sie mit ihrem doppelten Gewichte Wasser in einem eisernen Kessel so lange, als noch etwas aufgelöst wird, und scheid die Flüssigkeit durch einen leinenen Spitzbeutel. Dann verdunstet man die Flüssigkeit in einem eisernen Kessel bis zur Saizhaut und stellt sie in die Kälte, und läßt das schwefelsaure und salzsaure Kali durch wiederholtes Abdunsten und Abfühen möglichst heraus krystallisiren. Jetzt dunstet man nun die rückständige Lauge so weit ab, daß bei dem Erkalten auch das kohlensaure alkalische Kali fest wird, man läßt davon die noch übrige Lauge abtröpfeln, die den übrigen Antheil der Potasche enthält, in welchem sich die Kieselerde und Thonerde aufgelöst befindet, bringt das feste Salz auf einen Spitzbeutel,

Destillentur ex retorta in excipulum amplum ad incandescentiam usque. Ammonia liquida, cum oleo pyrogenio et carbonate ammoniae sicco obtenta, filtratione per chartam emporeticam madidam separatur et servetur. Gravitas sit: 1,080.

CARBONAS AMMONIAE ALCALINUS SOLUTUS. SPIRITUS SALIS AMMONIACI.

Rec. Carbonatis ammoniae alcalini unciam unam,
Aquae destillatae uncias tres.

Solvantur, filtrentur et servantur in lagena vitrea bene clausa. Gravitas sit 1,100, vel aërometri Bauméani 12°.

CARBONAS LIXIVIAE ALCALINUS.

ALCALI VEGETABILE vel SAL TARTARI.

Rec. Tartari crudi, q. v.

Uratur in crucibulo ferreo ad albedinem usque. Massa tunc solvatur in sufficienti quantitate aquae fervidae, et lixivium per chartam emporeticam filtratum in vase ferreo bene mundato, vel argenteo evaporatur ad perfectam siccitatem.

und wenn die Lauge gut davon abgetropfelt ist, gießt man allmählig in ganz kleinen Quantitäten noch destillirtes Wasser darauf, um es recht abzuspuhlen, nimmt es dann aus dem Spitzbeutel heraus und trocknet es in einem reinen, eisernen Kessel aus, und hebt es in steinernen oder gläsernen, gut verstopften Flaschen als gereinigte Potasche, kohlensaures, alkalinisches Kali, auf.

Die zuletzt abgetropfelte Lauge nebst dem zum Abspülen gebrauchten Wasser werden zur Trockne verdunstet, und liefern ein zwar unreines, aber noch zu manchen Zwecken brauchbares Kali.

Wenn man schnell das kohlensaure alkalische Kali bereiten will, so nimmt man gleiche Theile reinen krystallisirten Salpeter und gepulverten Weinslein, vermengt sie genau, und trägt das Pulver löffelweise in einen schwach rothglühenden eisernen Ziegel oder Kessel ein. Nachdem die Verpuffung geschehen ist, löset man den Rückstand in Wasser auf, filtrirt die Flüssigkeit, und raucht sie zur Trocknis ab.

Man kann dieses kohlensaure alkalische Kali auch bereiten, wenn man reines salpetersaures Kali in einem Ziegel schmilzt, und nun so lange gepulverte Kohle zusetzt, als noch eine Detonation entsteht; dann die rückständige Masse auflöst, durchsieht, zur Trockne abraucht und aufbewahrt.

Geldstes, kohlensaures alkalinisches Kali.

Weinsteinsalzflüssigkeit.

M. n. kohlensaures alkalinisches Kali ein Pfd.
Löse es in

kalttem destillirtem Wasser zwei Pfund.

Man filtrire die Flüssigkeit und bewahre sie auf. Ihre
Schwere sey: 1,270.

Kohlensaure Magnesia.

Tallerde ¹³⁶).

M. n. schwefelsaure Magnesia,
Kohlensaures alkalinisches Kali, von
jedem ein Pfund.

Diese Salze werden, jedes besonders, in zinnernen oder
silbernen Gefäßen in zwanzig Pfund kochendem Wasser auf-
gelöst. Die Auflösungen werden besonders filtrirt, dann so-
gleich unter beständigem Umrühren vermischt, und nachdem
die Mischung ein oder ein paarmal ausgewallt hat, läßt
man sie ruhig stehen und erkalten. Das niedergeschlagene
Pulver wird mit destillirtem Wasser vollkommen ausgesüßt,
auf einer ausgespannten Leinwand bei gelinder Wärme ge-
trocknet und aufbewahrt.

Krystallisirte kohlensaure, alkalische Sode ¹³⁷).

W. n. natürliches, ungarisches, gereinigtes
Natron eine beliebige Menge.

Löse es in einer hinreichenden Menge kochenden Was-
sers auf. Man filtrire die Lauge, rauche sie ab, und lasse
sie durch Abkühlen krystallisiren, die Krystalle bewahre man auf.

Getrocknete kohlensaure alkalische Sode ¹³⁸).

M. n. krystallisirte, kohlensaure, alkalini-
sche Sode eine beliebige Menge.

¹³⁶) Die kohlensaure Tallerde bezieht man jetzt in den Apotheken
gewöhnlich aus den chemischen Fabriken, die sie auch zum Theil
sehr gut und rein um billigen Preis liefern. Man muß indessen
diese käufliche Magnesia jedesmal genau prüfen, denn es kommt
auch welche vor, die entweder absichtlich verfälscht, oder nachlässig
zubereitet, und dadurch verunreinigt ist. Eine gut bereite Tall-
erde muß von völlig weißer Farbe seyn, keinen dumpfigen Geruch
und Geschmack besitzen, sonst ist sie schlecht getrocknet; nicht sal-

CARBONAS LIXIVIAE ALCALINUS SOLUTUS.
LIQUOR SALIS TARTARI.

Rec. Carbonatis lixiviae alcalini libram unam,
Aquae destillatae libras duas,
Solvantur frigide, et filtrata servantur. Gravitas
sit 1,270.

CARBONAS MAGNESIAE.

MAGNESIAE MURIAE.

Rec. Sulfatis magnesiae,

Carbonatis lixiviae alcalini, ana libram unam.

Solvantur singula seorsim in vasis stanneis aut argenteis in aquae fontanae fervidae libris viginti. Solutiones fervidae seorsim filtrentur, dein illico sub continua agitatione commisceantur et, facta una alterave ebullitione, dentur quieti et refrigerio. Pulvis praecipitatus, aqua destillata perfecte edulcatus, super linteum expansum leni calore siccetur et servetur.

CARBONIS SODAE ALCALINUS CRYSTALLI-
SATUS.

SODA DEPURATA.

Rec. Natri hungarici nativi depurati, q. v.

Solvatur in sufficienti quantitate aquae fontanae ebullientis. Lixivium filtratum evaporatione et refrigeratione crystallisetur, et crystalli servantur.

CARBONAS SODAE ALCALINUS SICCATUS.

Rec. Carbonatis sodae alcalini crystallisati, q. v.

zigt schmecken, sonst ist sie schlecht ausgelaugt; sich in verdünnter Schwefelsäure leicht auflösen, ohne einen Rückstand zu hinterlassen, sonst enthält sie Kalk oder Kieselerde.

²⁷⁷) Die krystallisirte, kohlensaure, alkalische Sode (kohlen-saures Natrum) bezieht man auch jetzt von mehreren chemischen Fabriken in hinlänglicher Reinheit. Man hat aber bei dem Einkaufe dieses Salzes darauf zu sehen, daß es weder schweflichtsaure noch hydrothionsaure Sode enthält. Beide entdeckt man leicht durch den Geruch, wenn man das Salz mit Schwefelsäure neutralisirt, es entwickelt sich dann der stechende Geruch der schwefligen Säure oder der stinkende Geruch der Hydrothionsäure.

²⁷⁸) Wenn man das langsame Zerfallen in warmer Luft nicht abwarten will, so kann man das Salz auch in einem eisernen Kef-

Man setzt sie an einem trocknen Orte der Luft aus, bis die Kryskalle in ein trocknes Pulver zerfallen sind, welches man aufbewahrt.

Fontanellcerat.

M. n. gelbes Wachs sechs Unzen,
Schöpsentalg zwei Unzen,
Schweinesfett,
Terpentin, von jedem ein und eine halbe Unze,
Wenige vier Unzen.

Man läßt dieses zusammenschmelzen, taucht in die fließende Masse Tücher ein, welche nach dem Erkalten mit einer gläsernen Mörserkeule geglättet, und in viereckige Stücke zerschnitten, aufbewahrt werden.

Lippencerat.

M. n. frische Butter zwei Pfund.

Halte sie bei gelindem Feuer so lange flüssig, bis alle Feuchtigkeit verdunstet ist, dann setze man dazu:

Gelbes Wachs acht Unzen,
feibe die Masse durch, und mische, wenn sie halb erkaltet, hinzu:
Bergamotöl dreißig Gran,
und gieße sie in Täfelchen aus.

Gelbes Cerat.

M. n. Terpentin,
Schöpsentalg, von jedem ein Pfund,
Fichtenharz zwei Pfund,
Gelbes Wachs vier Pfund.

Man läßt es schmelzen und gießt es in Täfelchen.

Braunes Cerat.

M. n. Schweinesfett vierzehn Unzen,
Schöpsentalg,
Gelbes Wachs,
Gepulverte Bleiglätte, von jedem vier
Unzen.

Man kocht es zum braunen Cerat und gießt es in Täfelchen.

sel über Feuer austrocknen. Es zerfließt anfangs in seinem Kryskallwasser, und zuletzt wird es zu einem trocknen Pulver. Man muß aber nicht zu starkes Feuer geben, und es fleißig umrühren.

Exponatur aëri in loco sicco calidiori, donec in pulverem siccum crystalli fatiscant, qui servetur.

CERATUM AD FONTICULOS.

Rec. Cerae citrinae uncias sex,
Sebi ovilli uncias duas,
Axungiae pornicæ,
Terebinthinæ, ana unciam unam semis,
Minii uncias quatuor.

Colliquefactis intingantur sub continua agitatione lintea, quæ frige facta pistillo vitreo poliantur, et in frusta quadrata scissa servantur.

CERATUM AD LABIA.

Rec. Butyri recentis libras duas.
Leni igne liquescat, donec humiditas perfecte consumpta sit; dein addantur:

Cerae citrinae uncia octo.
Colatis et semirefrigeratis dein adde:
Olei de Bergamo grana triginta;
et in tabulas effusa servantur.

CERATUM CITRINUM.

EMPLASTRUM CITRINUM.

Rec. Terebinthinæ,
Sebi ovilli, ana libram unam,
Resinae pini libras duas,
Cerae citrinae libras quatuor.
Colliquefacta effundantur in tabulas.

CERATUM FUSCUM.

UNGUENTUM FUSCUM.

Rec. Axungiae porcinae uncias quatuordecim,
Sebi ovilli,
Cerae citrinae,
Lithargyri pulverati, ana uncias quatuor.
Coquantur in ceratum, fuscæ coloris et effundantur in tabulas.

Einfaches Cerat.

M. n. weißes Wachs,
Schöpfentalg von jedem ein und ein hal-
bes Pfund,
Schweinefett ein Pfund.

Man lasse es bei gelindem Feuer schmelzen, und gieße
es in Täfelchen.

Einfache Wachskerzen.

Bougie's.

M. n. weißes Wachs sechs Unzen,
Schweinefett eine Unze.

Man läßt es schmelzen, nimmt dann die Masse vom
Feuer und wendet sie zur Bereitung der Wachskerzen an.

Blaues Probepapier.

M. n. zu Pulver geriebenen Lakmus zwei Unzen,
Kochendes destillirtes Wasser ein Pfund.

Man läßt den Lakmus vier und zwanzig Stunden im
Aufguß stehen. In den filtrirten Aufguß taucht man Stücke
ganz weißes Schreibpapier, läßt diese im Schatten trocken
werden und bewahrt sie auf.

Gelbliches Probepapier ¹³⁰⁾.

M. n. zu Pulver gestoßene Kurkumawurzel eine
Unze,
Kochendes Wasser ein Pfund.

Man hält die Kurkumä drei Stunden im Aufguß, filtrirt
denselben nachher, und taucht Stücke sehr weißen Papiers
ein, die man sodann im Schatten trocknet und aufbewahrt.

Rothes Probepapier ¹⁴⁰⁾.

M. n. verdünnte Salzsäure eine Unze,
Destillirtes Wasser ein Pfund.

Man mische beides und tauche blaues Probepapier in
die Flüssigkeit, lasse dieses im Schatten trocken werden und
bewahre es auf.

¹³⁰⁾ Ich ziehe die Kurkumawurzel mit schwachem Weingeist aus,
und tauche in diese Tinktur Belinpapier, welches sich sehr gleich-

CERATUM SIMPLEX.

Rec. Cerae albae,
Sebi ovilli, ana libram unam semis,
Axungiae porcinae libram unam.
Colliquefiant leni igne, et effundantur in tabulas.

CEREOLI SIMPLICES.

Rec. Cerae albae uncias sex,
Axungiae porcinae unciam unam.
Colliquefiant, et massa ab igne remota adhibeatur
ad conficiendos cereolos.

CHARTA EXPLORATORIA CAERULEA.

Rec. Laccae musicae, in pulverem tritae, uncias duas,
Aquae destillatae fervidae libram unam.
Infundantur in vase vitreo per viginti quatuor ho-
ras. Infusioni filtratae intingantur frusta chartae em-
poreticae albissimae, quae in umbra siccata serventur,

CHARTA EXPLORATORIA LUTEA.

Rec. Radicis curcumae, in pulverem tusae, unciam
unam,
Aquae destillatae fervidae libram unam,
Infundantur per tres horas. Infusioni filtratae in-
tingantur frusta chartae emporeticae albissimae, quae
in umbra siccata serventur.

CHARTA EXPLORATORIA RUBRA.

Rec. Acidi muriatici diluti unciam unam,
Aquae destillatae libram unam.
Misceantur et intingantur frusta chartae explora-
toriae caerulea, quae in umbra siccata serventur.

förmig farbt. Noch empfindlicher für Alkalien ist das mit einem
wässrigen Rhabarberaufguss gefärbte Papier, das dadurch
roth wird.

¹⁴⁰⁾ Anstatt desselben ist es besser, wenn man blaues Probepapier
(Salinuspapier) kurz vor dem Gebrauch durch destillirten Essig zieht.

Löffelkrautkonserve 141).

℞. n. frische Löffelkrautblätter ein Pfund.

Man zerstückt sie in einem marmornen Mörser mit einer hölzernen Keule zu einem Breie und setzt nach und nach hinzu:

Weissen gepulvertem Zucker drei Pfund.

Man hebt das Präparat in einem Gefäße von Glas oder Porzellan auf.

Auf gleiche Art wird bereitet:

Gundelrebenkonserve.

Gereinigte Kreide 142).

℞. n. käufliche Kreide eine beliebige Menge.

Pülvere sie und koche sie eine Stunde lang in einer reichlichen Menge destillirten Wassers. Man giesse alsdann das Wasser ab, trockne die Kreide bei gelinder Wärme, und bewahre sie auf.

Aniesölzucker. 1

℞. n. destillirtes Aniesöl drei Gran,

Weissen gepülverten Zucker eine Drachme.

Man mische beides durch Reiben in einem gläsernen Mörser, und hebe es in einem gut verschlossenen Gefäße auf.

Auf eben diese Art werden

Zimmtölzucker,

Fenchelölzucker,

Pfeffermünzölzucker,

Baldrianölzucker,

und die übrigen Delzucker bereitet.

Pomeranzenzucker.

℞. n. eine reife Pomeranze, reibe sie an einem Stücke Zucker so lange, bis die Oberfläche desselben völlig von dem ätherischen Oele durchdrungen ist, man schabe diese mit einem Messer ab, und reibe das Abgeschabte in einem gläsernen Mörser zu einem gleichförmigen Pulver, welches in einem gut verschlossenen gläsernen Gefäße aufbewahrt wird.

Auf eben diese Art wird der

Citronenölzucker bereitet.

CONSERVA COCHLEARIAE.

Rec. Foliorum recentium cochleariae libram unam.
Contundantur in mortario marmoreo pistillo li-
gneo in pulvem, admiscendo successive:
Sacchari albi; in pulverem triti, libras tres.
Serventur in vase vitreo aut porcellaneo.
Eodem modo paratur:
Conserva hederæ terrestris.

CRETA DEPURATA.

Rec. Cretæ puræ venalis, q. v.
In pulverem trita coquatur in larga quantitate
aquæ destillatæ per horam. Defusa tunc aqua, creta
leni calore siccetur et servetur.

ELAEOSACCHARUM ANISI.

Rec. Olei destillati anisi grana tria,
Sacchari albi, in pulverem triti, drachmam
unam,
Misceantur terendo in mortario vitreo, et serven-
tur in vase vitreo bene clauso.
Eodem modo parantur:
Elaeosaccharum cinnamomi,
foeniculi,
menthæ piperitæ,
valerianæ sylvestris, et cætera.

ELAEOSACCHARUM AURANTIORUM.

Fructum aurantii integrum.
Atteratur ad frustum sacchari albi, donec superfi-
cies oleo aethereo satis imprægnata sit, quæ cultro
abrasa, et in mortario vitreo in pulverem æquabilem
trita, servetur in vase vitreo bene clauso.
Eodem modo paratur:
Elaeosaccharum citri.

H 2

¹⁴¹⁾ Beide Konserven sind wohl wenig mehr im Gebrauche.

¹⁴²⁾ Zweckmäßiger ist es, die gepulverte Kreide erst mit Wasser zu
schlämmen, dann noch einmal auszukochen, und hernach zu trocknen.

Lindernde Latwerge.

M. n. Pflaumenpulpè drei Pfund,
Holunderroob ein Pfund,
Saures weinsteinsaures Kali ein halb. Pf.
Gereinigten Honig, so viel als nöthig, um
eine Latwerge zu bilden.

Spanisches Fliegenpflaster.

M. n. gelbes Wachs acht Unzen,
Schweinesfett,
Terpentin, von jedem zwei Unzen,
Gepulverte, spanische Fliegen 6 Unzen.

Man läßt das Wachs, Del und den Terpentin zusam-
mensmelzen, und wenn die Masse halb erkaltet ist, mischt
man das spanische Fliegenpulver dazu, und macht ein Pfla-
ster daraus.

Gummiharziges Pflaster.

M. n. gelbes Wachs sechszehn Unzen,
Terpentin fünf Unzen,
Fichtenharz acht Unzen,
Gereinigtes Ammoniak,
Gereinigtes Galbanum, von jedem eine
und eine halbe Unze.

Man macht das Wachs und das Harz flüssig, mischt
dann die mit dem Terpentin bei gelindem Feuer zergange-
nen Gummiharze dazu, und macht ein Pflaster daraus.

Leimpflaster.

Englisches Pflaster.

M. n. Fischeim (Hansenblase) eine beliebige Menge.
Man schneidet ihn in kleine Stückchen, und löst ihn
bei gelinder Wärme in einer hinlänglichen Menge gemeinen
Weingeist auf. Die Auflösung wird durchgeseiht und zur
Dicke eines Schleims abgeraucht, mit welchem man vermit-
telst eines Pinsels ein auf gehörige Art stark ausgespann-
tes Seidenzeug einigemal überstreicht, doch so, daß man
nach jedem Ueberstreichen wartet, bis das Zeug völlig trocken
geworden ist. Ist nun durch diese Behandlung das Zeug
gehörig fest und glänzend geworden, so bestreicht man es
auf der entgegengesetzten Seite mit Benzoetinktur, schneidet
es in Stücke und bewahrt es auf.

ELECTUARIUM LENITIVUM.

Rec. Pulpae prunorum libras tres,
Roob Sambuci libram unam,
Tartritis aciduli lixiviae libram semis,
Mellis despumati, q. s.
ut fiat electuarium.

EMPLASTRUM CANTHARIDUM.

Rec. Cerae citrinae uncias octo,
Axungiae porcinae,
Terebinthinae, ana uncias duas,
Cantharidum pulveratum uncias sex.
Cerae, oleo et terebinthinae colliquescentis, ac paululum refrigeratis, admisceatur pulvis cantharidum, et fiat emplastrum.

EMPLASTRUM GUMMIRESINOSUM.

Rec. Cerae citrinae uncias sexdecim,
Terebinthinae uncias quinque,
Resinae pini uncias octo,
Ammoniacy depurati,
Galbani depurati, ana unciam unam semis.
Cerae et resinae colliquescentis admisceantur gummiresinae, cum therebinthina leni igne solutae, et fiat emplastrum.

EMPLASTRUM GLUTINOSUM.

EMPLASTRUM ANGLICANUM.

Rec Ichthyocollae, q. v.
Minutum concisa solvatur leni calore in sufficiente quantitate spiritus vini vulgaris. Solutio colata evaporetur in spissitudinem mucilaginis, qua, penicilli ope, obducatur aliquoties tela bombycina, rite ac fortiter expansa, expectando post quamlibet obductionem, donec tela perfecte sicca evaserit, Hoc modo debite firmata et lucida tela, adversa parte, illinatur tinctura benzoës, et in frusta dissecta servetur.

Quecksilberpflaster.

M. n. gelbes Cerat ein Pfund,
Quecksilber drei Unzen,
Terpentin eine halbe Unze.

Man löset das Quecksilber durch Reiben mit dem Terpentin, und mischt es mit dem bei gelindem Feuer flüssig gemachten Cerate.

Bleipflaster.

Einfaches Diachelpflaster.

M. n. Schweinefett zwei Pfund,
Fein gepulverte Bleiglätte drei Pfund.

Man kochet es unter beständigem Umrühren und öfterm Hinzutropfeln von etwas Wasser, bis es die gehörige Plasterkonsistenz erlangt hat.

Wermuthextrakt ¹⁴³⁾.

M. n. gemeines Wermuthkraut eine beliebige Menge.

Man kochet es zu wiederholten Malen in einer hinreichenden Menge Brunnenwasser vollkommen aus. Die ausgepressten, durchgeseihten und durch Ruhigstehen gereinigten Dekokte werden zuerst bei gelinder Wärme, und wenn sie dicker werden, im Wasserbade zur Extraktstärke abgeraucht. Man hebt das Extrakt in einem Gefäße von Porzellan oder Steingut auf.

Auf eben diese Art bereitet man:

Braunes Chinarindenextrakt,
Königschinarindenextrakt,
Kastanienrindenextrakt,
Lorbeerweidenrindenextrakt,
Ulmbaumrindenextrakt,

¹⁴³⁾ Zur Vereitung der Extrakte dürfen keine kupfernen Geschirre genommen werden, sondern zinnerne Kessel. Am besten aber ist es wohl, wenn man die zu extrahirenden Substanzen durch Wasferdämpfe in hölzernen Gefäßen auskocht, und dann die Flüssigkeiten in zinnernen oder porzellainen Gefäßen abdunstet. Eine sehr einfache Vorrichtung, die leicht ein jeder Apotheker in seinem Laboratorio anbringen kann, ist in meinem Journal der Pharmacie B. 21. St. 1. S. 3. beschrieben und abgebildet. Kräuter braucht man höchstens zweimal auszukochen, Hölzer, Rinden und

EMPLASTRUM HYDRARGYRI.

Rec. Cerati citrini libram unam,
Hydrargyri uncias tres,
Terebinthinae unciam semis.
Hydrargyrum, terendo cum terebinthina extinctum,
misceatur cum cerato leni igne liquefacto.

EMPLASTRUM PLUMBI.

EMPLASTRUM DIACHYLON SIMPLEX.

Rec. Axuugiae porcinae libras duas,
Lithargyri in pulverem triti libram unam.
Coquantur sub agitatione continua, et instillantur
subinde portionem aquae, donec debitam emplastri
spissitudinem acquirant.

EXTRACTUM ABSINTHII VULGARIS.

Rec. Herbae absinthii vulgaris, q. v.
Coque iteratis vicibus in sufficienti quantitate aquae
fontanae ad perfectam extractionem. Decocta expres-
sa, colata et subsidendo depurata evaporentur leni ca-
lore, dum spissescere incipiunt in balneo aquae, in ex-
tracti spissitudinem. Serventur in vase porcellaneo aut
murrhino.

Eodem modo parantur:

Extractum corticis chinae fuscae,
chinae regiae,
hippocastani,
salicis albae,
laurinae,
ulmi,

Stengel aber müssen drei bis viermal ausgekocht werden, und das
Quassienholz kann man fünf bis sechsmal auskochen

Es ist sehr zweckmäßig, wenn man harte Substanzen vor dem
Auskochen 24 Stunden lang in Wasser einweicht.

Zur Ertraktbereitung würde allerdings das destillierte Wasser den
Vorzug verdienen, allein da das dieses die Präparate sehr ver-
theuern würde, so bedient man sich gewöhnlich des gemeinen Was-
sers. Indessen wähle man, wo möglich, ein reines weiches Was-
ser, und ziehe Regenwasser oder reines Flußwasser dem Brunnen-
wasser vor, zumal, wenn solches etwa viel schwefelsauren Kalk
enthält.

Wolferleibblumenextrakt,
Galläpfelextrakt,
Tollbeerenkrautextrakt,
Tausendgüldenkrautextrakt, vom blühenden
Kraute,
Wegwartkraut- und Wurzelextrakt,
Gottesgnadenkrautextrakt,
Wilden Pottigkrautextrakt,
Weißen Andornkrautextrakt,
Schafgarbenkrautextrakt, vom blühendem
Kraute,
Schwarz Kücheneschellenkrautextrakt, vom
blühenden Kraute,
Salbeikrautextrakt,
Seifenkrautextrakt,
Bitterfleekrautextrakt,
Nuajakholzextrakt,
Mantwurzelextrakt,
Enzianwurzelextrakt,
Schwarz Nießwurzelextrakt,
Tormentillwurzelextrakt,
Baldrianwurzelextrakt,
Bittersüßkengelixtrakt,

Eisenhütchenextrakt 143 b).

M. n. frisches Eisenhütchenkraut eine beliebige Menge.

Zerstoße es und presse den Saft aus, welcher ohne weitere Reinigung bei gelinder Wärme, und sobald es anfängt dick zu werden, im Wasserbade, unter beständigem Umrühren mit einem hölzernen Spatel, zum Extrakt abgeraucht wird.

Auf eben diese Art bereitet man:

Wallnußschalenextrakt, aus den grünen Schalen der Nüsse,

Bilsenkrautblätterextrakt,

Schlehenextrakt,

Die Extrakte dürfen nicht bis zur Trockne, sondern nur zur Konsistenz eines steifen Honigs abgedunstet werden, weil sie sonst leicht zersetzt werden; indessen machen einige wenige davon eine Ausnahme, z. B. das Extrakt aus der Tormentillwurzel und der Rhabarber, welche beide leicht schimmeln, wenn man sie nicht in trockner Gestalt aufbewahrt.

Extractum florum arnicæ,
gallarum quercus folii,
herbæ belladonnæ,
centaurii minoris floridæ,
cichorei, et radice,
gratiolæ,
lactucæ scariolæ,
marrubii,
millesfolii floridæ,
pulsatillæ floridæ,
salviæ,
saponariæ,
trifolii fibrini,
ligni guajaci,
radicis enulæ,
gentianæ,
hellebori nigri,
tormentillæ,
valerianæ sylvestris,
stipitum dulcamaræ.

EXTRACTUM ACONITI.

Rec. *Herbæ recentis aconiti, q. v.*

Contundatur et exprimatur succus, qui sine depuratione, lene calore, et dum spissescere incipit in balneo aquæ, sub continua agitatione ope spatulæ lignæ, evaporetur in extractum.

Eodem modo parantur:

Extractum corticum viridum nucum juglandis,
foliorum hyoscyami,
fructuum acaciæ germanicæ,

¹⁴³ b) Diese Extrakte sind nichts anders als eingedickte Pflanzensäfte. Wenn sie wirksam seyn sollen, so muß die Abdunstung durchaus in der gelindesten Wärme vorgenommen werden. Von der vorzüglichsten Beschaffenheit erhält man sie aber, wenn man den frisch ausgepreßten Pflanzensaft auf einen flachen Teller schüttet, und unter den Recipienten einer guten Luftpumpe bringt, und dann so lange evacuert, bis der Saft die gehörige Dicke erlangt hat. Die Verdunstung wird befördert, wenn man zugleich unter den Recipienten ein flaches Gefäß mit concentrirter Schwefelsäure setzt.

Man erhält auf diese Art Extrakte, die, wenn sie mit Wasser aufgelöst werden, einen grünen Pflanzensaft darstellen.

Schierlingskrauterextrakt,
Erdrauchkrauterextrakt,
Zeitlosenwurzelextrakt,
Weerzwiebeleextrakt.

Alloeextrakt.

M. n. gepulverte Aloe ein Pfund,
Brunnenwasser vier Pfund.

Man läßt die Aloe so lange in Digestion stehen, bis sich alles Auflösbare aufgelöst hat, seihet die Flüssigkeit durch, raucht sie im Wasserbade zur Extraktstärke ab, und hebt das Extrakt in einem porzellainen oder steingutenen Gefäße auf.

Eben so bereitet man:
Opiumextrakt,
Myrrhenextrakt.

Geistig wäßriges Angelikaeextrakt.

M. n. zerschnittene Angelikawurzel zwei Pfund.

Digerire sie im Wasserbade mit
Alkohol von 0,910 spez. Gewicht drei Pfund,
und

Brunnenwasser neun Pfund,
bis eine gesättigte Tinktur ausgezogen ist, welche, ausgepreßt und durchgeseiht nur dann im Wasserbade destillirt wird, bis kein Alkohol mehr übergeht.

Die rückständige Flüssigkeit wird im Wasserbade zur Extraktstärke abgeraucht und in einem porzellainen oder steingutenen Gefäße aufgehoben.

Eben so bereitet man:
Kamillenextrakt, aus dem Kraute mit der Blüthe,
Kalmuswurzelextrakt,
Hopfenprossenextrakt.

Gallenerextrakt.

Eingedickte Galle.

M. n. frische Ochsen-galle eine beliebige Menge
und rauche sie im Wasserbade zur festen Extraktstärke ab.

Extractum herbae cicutae,
fumariae,
radicis colchici,
scillae.

EXTRACTUM ALOES.

Rec. Aloës in pulverem tusae libram unam,
Aquae fontanae libras quatuor.

Digerantur ad perfectam solutionem partium solubillium, et liquor colatus evaporetur in balneo aquae in extracti spissitudinem. Servetur in vase porcellaneo aut murrhino.

Eodem modo parantur :

Extractum opii,
myrrhas.

EXTRACTUM ANGELICAE ALCOHOLICO- AQUOSUM.

Rec. Radicis angelicae conscissae libras duas,

Digerantur in balneo aquae, in
Alcoholis 0,910 libris tribus, et
Aquae fontanae libris novem,

ad perfectam tincturae extractionem, quae expressa et colata, destilletur in balneo aquae, donec alcohol transire cesset. Liquor remanens tandem evaporetur in balneo aquae in extracti spissitudinem, et servetur in vase porcellaneo aut murrhino.

Eodem modo parantur :

Extractum herbae chamomillae floridae,
radicis acori,
turionum lupuli.

EXTRACTUM FELLIS.

FEL TAURI INSPISSATUM.

Rec. Fellis bovini recentis, q. v.

Evapora in balneo aquae in extracti solidioris spissitudinem.

Flüssiges Queckenertrakt ¹⁴³ c).

M. n. Queckenwurzel eine beliebige Menge.

Man kochte sie in einer hinreichenden Menge Brunnenwasser aus. Das durchgeseihete und durch Ruhigstehen gereinigte Dekokt rauche man im Wasserbade zur Konsistenz eines flüssigen Extrakts ab.

Eben so bereitet man:

Löwenzahnextrakt aus gleichen Theilen der Wurzel und des Krauts.

Flüssiges Süßholzertrakt.

M. n. gepulverte Süßholzwurzel ein Pfund,
Brunnenwasser zehn Pfund.

Läßt es vier und zwanzig Stunden einweichen, und racht den ausgepressten und durchgeseihten Aufguss im Wasserbade zur Dicke eines flüssigen Extrakts ab.

Apfelsaures Eisenertrakt ¹⁴⁴).

Eisenertrakt mit Apfelsaft.

M. n. Eisenfeile ein Pfund,

Saft von säuerlichen Äpfeln vier Pfund.

Digerire es unter öftern Umrühren einige Tage lang. Die filtrirte Flüssigkeit wird bei gelindem Feuer in einer eisernen Pfanne zur Extraktstärke abgeraucht.

Kugeln von eisenhaltigem weinsteinsaurem Kali.

Eisenkugeln ¹⁴⁵).

M. n. sehr fein gepulverte Eisenfeile zwei Unzen,
Säuerliches weinsteinsaures Kali 4 Unzen.

¹⁴³ c) Wenn man das Queckenertrakt in hölzernen Gefäßen bereitet, so schmeckt es weit reiner und lieblicher, als wenn das Auskochen der Quecken, wie oft geschieht, in kupfernen Kesseln vorgenommen wird. Man kann das zum Theil schon abgerauchte Dekokt durch Eiweiß klären, um ein recht helles und durchsichtiges Extrakt zu erhalten.

¹⁴⁴) Dieses Extrakt kann man auf folgende Art zweckmäßiger bereiten. Man nehme reine Eisenfeilspäne ein Pfund, saftige säuerliche Äpfel zehn bis zwölf Pfund; man zerzeibe die Äpfel zu einem Breie und vermenge denselben in einem eisernen Kessel mit den Eisenfeilspänen, und stelle das Gemenge 3 bis 4 Tage an einen warmen Ort, und rühre es oft um. Hierauf setze man die

EXTRACTUM GRAMINIS LIQUIDUM.

Rec. Radicis graminis, q. v.

Coquatur in sufficienti quantitate aquae fontanae. Colatura decocti subsidendo depurata evaporetur in balneo aquae in extracti liquidi spissitudinem.

Eodem modo paratur:

Extractum taraxaci ex parte aequali radicis et herbae.

EXTRACTUM LIQUIRITIAE LIQUIDUM.

Rec. Radicis liquoritiae, in pulverem tritae, libram unam,

Aquae fontanae libras decem,

Macerentur per viginti quatuor horas, et colatura infusi expressi evaporetur in balneo aquae in extracti liquidi spissitudinem.

EXTRACTUM MALATIS FERRI.

EXTRACTUM MARTIS CUM SUCCO POMORUM.

Rec. Limaturae ferri libram unam,

Succi pomorum acidulorum libras quatuor.

Digerantur saepius agitando per aliquot dies. Li-
quor filtratus, leni igne, in sartagine ferrea evaporetur in spissitudinem extracti.

GLOBULI TARTRITIS FERRI ET LIXIVIAE.

GLOBULI MARTIALES.

Rec. Limaturae ferri, in pulverem subtilissimum tu-
sae, uncias duas,

Tartritis lixiviae aciduli uncias quatuor.

ganze Masse einer gelinden Wärme aus, und lasse ungefähr den vierten Theil verdunsten, presse sie dann in einer hölzernen Presse aus, den Rückstand aber koche man noch mit etwas Wasser auf, und presse ihn abermals aus. Sämmtliche Flüssigkeiten werden nun durch ein dichtes wollenes Tuch geseibet, und dann zur Ex-
tractdicke verdunstet. Auf diese Art sättigt sich die Aepfelsäure leichter und vollkommener mit Eisen, die schleimigen Theile son-
dern sich besser ab, und man erhält ein sehr gutes Extract, das sehr haltbar ist.

¹⁴⁵⁾ Herr Bucholz hat neuerdings gezeigt, daß das oben angege-
bene Verhältniß des Weinstein zu den Eisenkugeln nicht richtig

Vermischt beides in einer eisernen Pfanne mit einer hinreichenden Menge Wasser zum dünnen Brei, welchen man bei gelinder Wärme und unter beständigem Umrühren trocken werden läßt. Zu dieser Masse gießt man von neuem Wasser, und läßt sie trocken werden, wie zuvor. Diese Operation wiederholt man so oft, bis das Eisen aufgelöst ist. Wenn endlich die Masse die Konsistenz eines Extraktes erlangt hat, so knetet man sie zu Kugeln von der Schwere einer Unze, trocknet sie, und bewahrt sie auf.

Galläpfelaufguß.

(Als gegenwirkendes Mittel oder Reagens.) ²⁴⁰

M. n. zerstoßene Galläpfel zwei Unzen,
Kochendes Wasser ein Pfund.

Man halte die Galläpfel vier und zwanzig Stunden im Aufguß, presse den Aufguß aus, filtrire ihn und hebe ihn in einer gläsernen Flasche auf.

Laxieraufguß.

Wiener Laxierwasser.

M. n. Sennesblätter sechs Drachmen,

Säuerliches weinreinsäures Kali eine
Drachme,

Kochendes Brunnenwasser sechs Unzen.

Man lasse es eine Viertelstunde übergossen, und löse in der ausgepressten und durchgeseihten Flüssigkeit auf:

Auserlesene Mahira eine Unze.

Man wende die abgeklärte Flüssigkeit an.

Aufguß von chinesischer Rhabarber mit Alkali.

Wäßrige Rhabarberextraktur.

M. n. zerschnittene chinesische Rhabarberwurzel
eine halbe Unze,

Kohlensaures alkalisches Kali eine
Drachme,

ist, sondern daß man auf 1 Theil Eisensteife 4 Theile gereinigten Weinstein nehmen muß.

Die Bildung des Eisenweinsteins beruht auf Folgendem: das mit dem Weinstein in Berührung gesetzte Eisen wird durch den Einfluß des Wassers und der Luft in oxydirten Zustand versetzt;

Misceantur in sartagine ferrea cum sufficienti quantitate aquae fontanae in pulvem dilutiorem, quae leni calore et sub continua agitatione siccetur. Huic massae denuo affundatur aqua et siccetur uti prius. Idem eousque repetatur, donec ferrum solutum sit; quando ultima vice, ad spissitudinem extracti reducta, deponatur in globulos unciae unius pondere, qui serventur.

INFUSUM GALLARUM.

Qua reagens.

Rec. Gallarum quercus confusarum uncias duas,
Aquae destillatae fervidae libram unam.
Infundantur per viginti quatuor horas, et infusum expressum et filtratum servetur in lagena vitrea.

INFUSUM LAXATIVUM.

AQUA LAXATIVA VIENNENSIS.

Rec. Foliorum sennae drachmas sex,
Tartritis lixiviae aciduli drachmam unam,
Aquae fontanae fervidae uncias sex.
Infundantur per quadrantem horae, et in colatura expressa solvatur:
Mannae electae uncia una,
Demum clarificata exhibeatur.

INFUSUM RHEI CHINENSIS CUM ALCALI.

TINCTURA RHEI AQUOSA.

Rec. Radicis rhei chinensis concisi unciam semis,
Carbonatis lixiviae alcalici drachmam unam,

in diesem entzieht es dem Weinstein seine freie Säure, und bildet damit ein schwerlösliches weißes Eisenorydul, und der Weinstein verwandelt sich in neutrales weinsteinsaures Kali. Durch allmählichen Einfluß der Luft geht endlich das weinsteinsäure Eisenorydul, und zuerst auf der Oberfläche in den Zustand des braunen, weinsteinsäuren Eisenoryds über, das sich nun mit dem neutralen weinsteinsäuren Kali zu einer leichtlöslichen dreifachen Verbindung vereinigt. Es ist nicht nothwendig, daß zu diesem Präparat die Eisenfeile höchst fein gepulvert werde, die Weinsteinsäure löset sie doch auf.

⁴⁶⁾ Anstatt des wässrigen Aufgusses hält man lieber eine geistige Tinktur vorräthig, welche weniger der Veränderung unterworfen ist.

Kochendes destillirtes Wasser ein halbes Pfund.

Man lasse es einige Augenblicke aufkochen, filtrire es nach dem Erkalten und wende es an.

Auf eben diese Art bereitet man:

Aufguß von östreichischer Rhabarber mit Alkali.

Aufguß von chinesischer Rhabarber.

M. n. zerschnittene chinesische Rhabarber eine halbe Unze,

Kochendes destillirtes Wasser ein halb. Pfd.

Man lasse es einige Augenblicke aufwallen, und nach dem Erkalten filtrire man den Aufguß und wende ihn an.

Auf eben diese Art wird bereitet:

Aufguß von östreichischer Rhabarber.

Reine Eisenfeile.

M. n. ein Stück sehr reines Eisen, feile es mit einer reinen Feile in Späne, die man in einem eisernen Mörser zum feinsten Pulver stößt und aufbewahrt.

Kampferhaltige Seifensalbe.

Opodeldok ²⁴⁷).

M. n. geschabte Seife drei Unzen,

Alkohol von 0,850 Schwere ein Pfund.

Man lasse beides bis zur vollkommenen Auflösung dige-
riren, dann setzt man unter beständigem Umrühren hinzu:

Destillirtes Rosmarinöl eine halbe Unze.

Reines, flüssiges Ammoniak zwei Unzen,

Kampfer eine halbe Unze,

und hebe das Präparat in einem gut verschlossenen Gefäße auf.

²⁴⁷) Man muß zu diesem Präparat durchaus eine trockne Talg-
seife nehmen, wenn es das gallertartige Ansehen besitzen soll, das
man an ihm verlangt.

Da auch die beste Seife noch einige fremdartige Theile absetzt,
welche das Präparat trübe machen, so pflege ich die mit heißem

Aquae destillatae fervidae libram semis,
Ebulliant per aliquot momenta, et frigefacta fil-
trentur et exhibeantur.

Eodem modo paratur:

Infusum rhei austriaci cum alcali.

INFUSUM RHEI CHINENSIS.

Rec. Radicis rhei chinensis concisi unciam semis,
Aquae destillatae fervidae libram semis.

Ebulliant per aliquot momenta, et frigefacta fil-
trentur infusum et exhibeatur.

Eodem modo parantur:

Infusum rhei austriaci,

LIMATURA FERRI PURI.

Rec. Frustum ferri purissimi.

Lima pura redigatur in scobem, quae in mortario
ferreo contundatur in pulverem subtilissimum, in vase
bene clauso asservandum.

LINIMENTUM SAPONATO - CAMPHORATUM.

OPODELDOC.

Rec. Saponis albi rasi uncias tres,

Alcoholis 0,850 libram unam.

Digerantur ad perfectam solutionem et addantur
sub continua agitatione:

Olei destillati rosmarini uncia semis,

Ammoniae purae liquidae unciae duae,

Camphorae uncia semi^a.

Serventur in vase bene clauso.

Alkohol gemachte Seifenauflösung noch warm durch Löschpapier
zu filtriren; das Filtrum lege ich in einem blechernen Trichter,
der von außen mit einem andern blechernen Behälter umgeben
ist, in welchem sich kochendes Wasser befindet, dieses erhält die
Auflösung warm, folglich flüßig, und sie filtrirt mit der größten
Leichtigkeit durch. Nach dem Filtriren wird der Kampfer, das
Rosmarinöl und das flüßige Ammoniak zugesetzt.

Hallers saure Flüssigkeit ^{247 b}).

M. n. Alkohol von 0,850 spez. Gewicht,
Reine konzentrirte Schwefelsäure gleiche Theile.

Man mischt beides vorsichtig in einem Glaskolben, indem man allmählig die Säure in den Alkohol tröpfelt, und bewahrt die Flüssigkeit in einer gut verschlossenen gläsernen Flasche auf.

Säuerliche Schwefelwasserstoff = Flüssigkeit.

Hahnemanns Probestlüssigkeit.

M. n. Schwefelkalk,
Weinsteinsäure, von jedem zwei Drachmen,
Destillirtes Wasser sechszehn Unzen.

Man vermischt dieses durch ein viertelstündiges Schütteln in einer gut verschlossenen, starken, gläsernen Flasche, läßt es dann ruhig stehn, bis der weinsteinsäure Kalk sich gänzlich abgesetzt hat, und gießt dann die klare Flüssigkeit auf:

Weinsteinsäure zwei Drachmen,
in eine gläserne Flasche, in welcher man sie, gut verstopft, aufbewahrt.

Schwefelwasserstoff = Flüssigkeit zum Bade.

M. n. Schwefelkalk eine Unze,
Weinsteinsäure eine Drachme,
Brunnerwasser vier Pfund.

Man mischt es unter einander durch ein viertelstündiges starkes Schütteln in einer gut verschlossenen gläsernen Flasche, läßt es alsdann ungefähr zwölf Stunden an einem kühleren Orte ruhig stehn, gießt die klare Flüssigkeit ab, und mischt sie zu dem schon bereit stehenden lauwarmen Bade. Von dieser Flüssigkeit sind zwölf Pfund hinreichend für ein Bad von 240 Wiener Maßen, oder 800 Pfund Wasser.

Blaue Augenflüssigkeit.

Saphirwasser.

M. n. salzsaures Ammoniak eine Drachme,
Kalkwasser ein Pfund,
Reine Kupferfeile zehn Gran.

^{247 b}) Einer neueren Entdeckung zufolge befindet sich die Schwefelsäure in dieser Flüssigkeit in einem veränderten Oxydationszustand,

LIQUOR ACIDUS HALLERI.

Rec. Alcoholis 0,850.

Acidi sulfurici concentrati puri partes aequales.

Misceantur caute in cucurbita vitrea, instillando successive acidum in alcohol, et serventur in lagena vitrea bene clausa.

LIQUOR HYDROSULFURETICO-ACIDULUS.

LIQUOR PROBATORIUS HAHNEMANNI.

Qua reagens.

Rec. Sulfureti calcis,

Acidi tartarici, ana drachmas duas,

Aquae destillatae uncias sexdecim.

Misceantur conquassando in lagena vitrea fortiori, bene clausa, per quadrantem horae. Stent dein in quiete, donec tartris calcis penitus subsederit, et liquor limpidus defundatur in lagenam vitream super:

Acidi tartrici drachmas duas,

et servetur in lagena vitrea bene clausa.

LIQUOR HYDROSULPHURETICUS PRO BALNEO.

Rec. Sulfureti calcis unciam unam,

Acidi tartarici drachmam unam,

Aquae fontanae libras quatuor.

Misceantur conquassando fortiter in lagena vitrea bene clausa, per quadrantem horae. Stent dein in quiete per duodecim circiter horas in loco frigidiori, et liquor limpidus defusus illico admisceatur balneo tepido jam parato. Hujus liquoris librae duodecim sufficiunt pro balneo 240 mensurarum vindobonensium, vel 800 librarum aquae.

LIQUOR OPHTHALMICUS CAERULEUS.

AQUA SAPHIRINA.

Rec. Muriatis ammoniae drachmam unam,

Aquae calcis libram unam,

Limaturae cupri puri grana decem.

I 2

oder ist in Hyposchwefelsäure (Unterschwefelsäure) übergegangen.

Man bereite durch ein halbständiges Reiben in einem gläsernen Mörser eine Auflösung, und bewahre die filtrirte Flüssigkeit auf.

Reines Kali.

Aetzstein ¹⁴⁸⁾.

M. n. Kohlen-saures alkalinisches Kali ein Pfd. löst es in einem eisernen Gefäße in:

Kochendem Wasser zehn Pfund, und setzt unter beständigem Aufwallen und allmähligem Umrühren hinzu:

Gepulverten lebendigen Kalk zwei Pfd.

Man lasse das Gemisch noch eine Stunde oder länger kochen, bis daß etwas von der filtrirten Flüssigkeit, mit gelöstem kohlen-saurem Kali versetzt, nicht mehr getrübt wird. Man reibt hierauf die Flüssigkeit durch Leinwand, und gießt sie vorsichtig in eine zuvor warm gemachte gläserne Flasche, welche man dann gut verschöpft. Nachdem die Flüssigkeit durch Absetzen hell geworden ist, gießt man sie in ein eisernes oder silbernes Gefäß, und raucht sie in demselben so weit ab, daß sie ruhig wie ein Del fließt; man gießt sie alsdann in eine kleine Forme, oder auf eine kalte Platte. Das erhärtete jedoch noch warme Alkali wird in einem gut verschlossenen, gläsernen Gefäße aufbewahrt.

Reine Magnesia.

Gebrannte Magneste ¹⁴⁹⁾.

M. n. Kohlen-saure Magnesia eine beliebige Menge.

Brennt sie zwei Stunden bei starkem Feuer, und bewahrt sie nach dem Erkalten in einem gut verschlossenen Glase auf.

¹⁴⁸⁾ Ein gut bereitetes Aetzkali muß eine weiße Farbe besitzen, und an der Luft schnell zerfließen. Mit Säuren darf es nur wenig aufbrausen (eigentlich sollte es gar nicht damit aufbrausen, allein es nicht möglich zu verhüten, daß es nicht etwas Kohlen-säure wieder anziehe). Es darf nicht viel fremde Salze aufgelöst enthalten, welches man leicht findet, wenn man es zum Zerfließen an die Luft stellt, wo, wenn es viel salzsaures Kali, oder schwefel-saures Kali enthält, diese Salze sich absondern werden, wenn das ätzende Kali durch die Feuchtigkeit sich zu einer klaren Flüssigkeit auflöst. Ein geringer Gehalt an salzsaurem Kali schadet in therapeutischer Hinsicht nicht. Endlich muß es frei von Kiesel-erde und Thonerde seyn, welches man leicht findet, wenn man das in Wasser gelöste Aetzkali mit Salzsäure sättiget, die Flüssigkeit zur

Solvantur, terendo in mortario vitreo per mediam horam. Liqueor filtratus servetur.

LIXIVIA PURA.

LAPIS CAUSTICUS.

Rec. Carbonatis lixiviae alcalini libram unam.

Solvatur in vase ferreo in :

Aquae fervidae libris decem,

et sub continua ebullitione et agitatione successive addantur :

Calcis vivae pulveratae librae duae.

Ebulliant adhuc per horam et ultra, donec liqueor filtratus cum carbonate lixiviae soluto non amplius turbetur lagenae vitreae, antea calefactae, et bene clausae. Postquam subsederit, limpides liqueor defundatur, et in vase ferreo aut argenteo evaporetur, donec instar olei tranquille fluat; tunc illico effundatur vel in modulos, vel supra laminam frigidam. Alkali induratum et adhuc calidum servetur in vase vitreo bene clauso.

MAGNESIA PURA.

MAGNESIA USTA.

Rec. Carbonatis magnesia, q. v.

Uratur in crucibulo igne forti per duas horas, et frige facta servetur in vitreo vase bene clauso.

Trockne abraucht, und das trockne Salz wieder in Wasser auflöst, wo die Kieselerde unauflöst zurückbleibt, und die Thonerde, wenn welche zugegen und in einem Ueberschuss der Salzsäure mit aufgelöst worden wäre, sich aus der Auflösung durch Ammoniak fallen lässt.

Wenn das reine Kali als Aetzmittel angewendet werden soll, so muß man es in einem eisernen oder silbernen Tegel glühend schmelzen, und dann in eine metallene Form ausgießen.

149) Man läßt die Magnese so lange im Feuer stehen, bis eine herausgenommene Probe, die mit Wasser abgekühlt worden, nicht mehr mit Säuren aufbraust. Uebrigens prüft man die Reinheit der gebrannten Magnese wie die der kohlen sauren (s. Anmerkung 136).

Zu bemerken ist noch, daß die gebrannte Magnese sich weit langsamer in den Säuren auflöst, als die kohlen saure; daher man sich, wenn die Auflösung bei der Prüfung mit verdünnter Schwefelsäure nicht auf der Stelle erfolgt, nicht gleich muß zu dem Urtheile vertheilen lassen, daß die Magnese mit Kalk verunreiniget sey.

Gereinigter Honig.

Abgeschäumter Honig.

M. n. gewöhnlichen Honig zehn Pfund,
Brunnenwasser acht Pfund.

Man mische beides und lasse es in einem zinnernen oder silbernen Gefäße so lange kochen, bis kein Schaum, den man mit einem schicklichen Löffel abnimmt, mehr erscheint, filtrire die Flüssigkeit durch einen wollenen Spisbeutel und rauche sie zur Syrupsdicke ab.

Rosenhonig.

M. n. getrocknete rothe Rosen drei Unzen,
Kochendes Brunnenwasser drei Pfund.

Lasse es drei Stunden lang im Aufguss stehen, seihe es durch und setze dazu:

Gereinigten Honig sechs Pfund,
und koch es zur Syrupsdicke.

Schleim von arabischem Gummi.

M. n. weißes, gepülvertes, arabisches Gummi eine halbe Unze,

Brunnenwasser eine Unze.

Man setzt allmählig das Wasser hinzu, und verfertigt durch Reiben einen Schleim.

Quittensaamenschleim (50).

M. n. Quittensaamen zwei Drachmen.

Setze allmählig hinzu:

Kochendes Brunnenwasser sechs Unzen,
reibe die Saamen gehörig und seihe den Schleim mit Auspressen durch.

Traganthschleim.

M. n. gepülverten, weißen Tragant 10 Gran,
Brunnenwasser zwei Unzen.

Man setzt allmählig das Wasser hinzu, und bereitet durch starkes Reiben einen Schleim.

MEL DEPURATUM.

MEL DESPUMATUM.

Rec. Mellis communis libras decem,
Aquae fontanae libras octo.

Misceantur et ebulliant in vase stanneo aut argenteo, donec nulla amplius spuma, cochleari idoneo auferenda, appareat. Filtretur dein per manicam e panno confectam, et evaporetur in syrupi spissitudinem.

MEL ROSARUM.

Rec. Rosarum rubrarum siccatarum uncias tres,
Aquae fontanae fervidae libras tres.
Infundantur per tres horas. Colaturae addantur:
Melis depurati librae sex,
et coquantur in syrupi spissitudinem.

MUCILAGO GUMMI ARABICI.

Rec. Pulveris gummi arabici albi unciam semis,
Aquae fontanae unciam unam.
Successive affundendo aquam, trititando redigatur in mucilaginem.

MUCILAGO SEMINUM CYDONIORUM.

Rec. Seminum cydoniorum drachmas duas.
Successive addendo:
Aquae fontanae fervidae uncias sex,
tritrentur sufficienter et percolentur cum expressione.

MUCILAGO TRAGACANTHAE.

Rec. Pulveris tragacanthae albae grana decem,
Aquae fontanae uncias duas.
Sensim affundendo aquam et fortiter trititando, redigatur in mucilaginem.

150) Schon durch bloßes Schütteln mit kaltem oder lauwarmen Wasser läßt sich der Schleim aus den Quittenkernen sehr vollkommen ausziehen. Er sitzt in der Schale des Kerns.

Reines salzsaures Ammoniak.

Gereinigter Salmiak.

M. n. käufliches salzsaures Ammoniak eine beliebige Menge, und löse es in einer hinreichenden Menge destillirten Wassers auf. Man filtrire die Auflösung und rauche sie in einem gläsernen oder porzellanen Gefäße so weit ab, daß sie beim Erkalten krystallisirt, welche Krystalle man trocknet und aufbewahrt. Man fährt mit dem Abrauchen der übrigen Lauge fort, bis nichts mehr anschießt.

Salzsaurer Baryt ¹⁵¹⁾.

M. n. gepulverten, natürlichen, schwefelsauren Baryt ein Pfund, Kohlenpulver eine und eine halbe Unze.

Man mische beides und mache mit einer hinreichenden Menge Terpentinöl kleine Kugeln daraus, die man trocknet, und dann in einem Schmelztiegel zwischen Kohlenpulver zwei Stunden lang glühen läßt. Den erhaltenen Schwefelbaryt pulvere man, und koche ihn in einer hinlänglichen Menge destillirten Wassers bis zur vollkommenen Auflösung, welche man noch heiß filtrirt, und in einer erforderlichen Menge

Verdünnter Salzsäure

¹⁵²⁾ Der salzsaure Baryt kann auf sehr mannichfaltige Art aus dem schwefelsauren Baryt abgetrennt werden. Auf die oben angegebene Art wird indessen immer nur eine sehr unvollständige Zerlegung erfolgen. Wenn man daher eine bedeutende Menge dieses Salzes bereiten will, so verfähre man lieber auf folgende Art:

Man nehme 8 Theile weißen, feinaepulverten Schwerspath (schwefelsauren Baryt), 4 Theile Kochsalz und 1 Theil feines Kohlenpulver, vermische alles genau mit einander, und schüttele es in einen geräumigen Schmelztiegel, der nur zur Hälfte damit angefüllt werden darf, und setze diesen in einen Windofen. Man gebe anfangs gelindes Feuer, bis alles gut durchgewärmt ist, und vermehre dann dasselbe bis zum Glühen, und bis die Masse in einen dünnen Fluß kömmt, worinne man sie so lange erhält, bis sie ganz ruhig fließt: hierauf gieße man sie in einen erwärmten eisernen Mörser, pulvere sie in demselben, und bringe sie in einem schiedlichen irdenen oder porzellanen Geschirre mit sechsmal so viel Wasser, als ihr Gewicht beträgt, zum Sieden, und mische zu der Auflösung unter beständigem Umrühren so lange reine Salzsäure hinzu, als noch hydrothionsaures Gas (Schwefelluft) entweicht. Dann lasse man die Flüssigkeit gelinde

MURIAS AMMONIAE PURUS.
SAL AMMONIACUS DEPURATUS.

Rec. Murjatis ammoniae venalis q. v.

Solvatur in sufficienti quantitate aquae destillatae, Solutio filtretur et evaporetur in vase vitreo vel porcellaneo, ut refrigeratione in crystallos coëat, quae siccatae serventur. Pergatur in evaporatione lixivii reliqui, donec nihil amplius crystallisetur.

MURIAS BARYTAE,

Rec. Sulfatis barytae nativi, in pulverem triti, libram unam,

Carbonum in pulverem tritorum unciam unam semis.

Misceantur et cum sufficienti quantitate olei terebinthinae fiant globuli, qui siccati candescant in crucibulo, interstitiis pulvere carbonum repletis, per duas horas. Sulfuretum barytae obtentum et in pulverem redactum coquatur, in vase vitreo aut porcellaneo, in sufficienti quantitate aquae destillatae ad perfectam solutionem, quae adhuc calida filtretur et addita

Acidi muriatici diluti s. q.

noch einige Zeit zur Vertreibung der Hydrothionsäure kochen, filtrire sie, und lasse sie krystallisiren. Zuerst schiebt salzsaurer Baryt an, und zuletzt das Kochsalz. Der enthaltene salzsaure Baryt wird durch wiederholte Auflösung und Krystallisation endlich von allem etwa dabei befindlichen Kochsalz gereinigt. Hat man einen reinen Schwerspath zur Zerlegung und eine eisenfreie Salzsäure angewandt, oder ist man auch nur bei der Zerlegung des Schwefelbaryts durch Salzsäure hehutsam zu Werke gegangen, und hat keine überschüssige Säure hinzugesetzt, so wird man einen eisenfreien, salzsauren Baryt erhalten. — Der Zusatz von Kochsalz dienet bei der Zerlegung des Schwerspaths durch Kohle bloß als Schmelzungsmittel.

Die möglichen Verunreinigungen des salzsauren Baryts sind etwa folgende: 1) durch salzsaures Eisen; 2) durch salzsaures Mangan; 3) durch salzsaures Kupfer; 4) durch salzsauren Strontian; 5) durch Kochsalz; 6) durch salzsaure Thonerde und Talkerde

Der Eisengehalt giebt sich schon durch eine gelbliche Farbe der Krystalle zu erkennen, noch mehr aber, wenn man das Salz in destillirtem Wasser auflöst und mit Galläpfeltinktur oder mit blausaurem Kali versetzt, wodurch ein violetter oder schwarzer, und durch letzteres ein blauer Niederschlag gebildet wird. Die Verunreinigung mit salzsaurem Mangan (Braunstein) entdeckt man, wenn man die Auflösung des salzsauren Baryts mit Ammoniak

völlig wieder auflöst. Nachdem man den niedergeschlagenen Schwefel durch Ruhigstehen, Abgießen und Filtriren von der Flüssigkeit getrennt hat, rauche man dieselbe in einem gläsernen oder porzellanen Gefäße zur Trockniß ab, und lasse das erhaltene Salz in einem Schmelztiegel durchglühen. Dann löse man es wiederum in destillirtem Wasser auf, und lasse es durch schickliches Abbrauchen und Erkalten krystallisiren, und sondere den zuletzt anschießenden salzsauren Baryt ab. Man bewahre das Präparat in einem gläsernen Gefäße auf.

Salzsaures eisenhaltiges Ammoniak.

Eisenhaltige Salmiakblumen.

M. n. reines Eisen eine Unze.

Löse es auf in einer hinreichenden Menge einer Mischung aus:

Verdünnter Salzsäure zwei Theilen,
Verdünnter Salpetersäure einem Theile.

Zu der Auflösung setze man:

Salzsaures Ammoniak ein Pfund,
und lasse sie bei gelindem Feuer zur Trockniß verdunsten. Die gepulverte Masse sublimire man aus einem Glaskolben, reibe den Sublimat zum gleichartigen Pulver, und bewahre ihn in einem gläsernen oder porzellanen Gefäße auf.

Unlösliches quecksilberhaltiges salzsaures Ammoniak.

Weißer Quecksilberniederschlag ²⁵²).

M. n. äßendes salzsaures Quecksilber,
Salzsaures Ammoniak, von jedem gleiche
Theile,

Destillirtes Wasser so viel, als zur vollkomme-
nen Auflösung nöthig ist, in
welche man

gelbstes kohlensaures alkalinisches
Kali

versetzt, es entsteht dann ein weißer, flockiger Niederschlag, der an der Luft eine braune Farbe annimmt.

Die Gegenwart des Kupfers wird schon durch die grünliche Farbe der Krystalle verrathen, auch wird dann in der Auflösung eines solchen Salzes das blausaure Kali einen braunrothen Niederschlag hervorbringen. Die Verunreinigung mit salzsaurem Strontian entdeckt man, wenn man den zerriebenen, salzsauren

perfecte resolvatur. Sulfure praecipitato subsiduo et defusione atque filtratione separato, liquor limpidus in vase vitreo aut porcellano ad siccitatem evaporetur, et sal obtentum in crucibulo excandescat. Tunc iterum in aqua destillata solvatur, et debita evaporatione et refrigeratione crystallisetur, separando muriatem barytae ultimae crystallisationis. Servetur in vase vitreo.

MURIAS FERRI AMMONIACALIS.

FLORES SALIS AMMONIACI MARTIALES.

Rec. Ferri puri unciam unam.

Solvatur in sufficiente quantitate mixturae ex:

Acidi muriatici diluti partibus duabus,

Acidi nitrici diluti parte una.

Solutioni addatur:

Muriatis ammoniae libra una,

et leni igne siccentur in vase porcellano aut murrhino.

Massa in pulverem redacta sublimatur ex cucurbita vitrea et in pulverem aequabilem trita, servetur in vase vitreo aut porcellaneo.

MURIAS HYDRARGYRO - AMMONIACALIS INSOLUBILIS.

MERCURIUS PRAECIPITATUS ALBUS.

Rec. Muriatis hydrargyri corrosivi,

Muriatis ammoniae, ana partes aequales,

Aquae destillatae, q. s.

ad perfectam solutionem, cui instilletur:

Carbonas lixiviae alcalinus solutus,

Baryt mit Alkohol sieden läßt, diesen dann noch kochend davon abgießt und anzündet. Wenn er Strontian aufgelöst hat, brennt er mit einer rothen Flamme. Die Verunreinigung mit Kochsalz läßt sich aus der Gestalt der Krystalle leicht entdecken, so wie auch durch nochmalige Auflösung und Krystallisation; was aber die Verunreinigung mit salzsaurer Thon- oder Talkerde betrifft, so wird solche die feuchte, schmierige Beschaffenheit des Salzes verrathen, auch wird Alkohol diese fremdartigen Salze leicht auflösen und beim nachherigen Verdunsten zurücklassen

352) Dieses Präparat ist ein dreifaches, aus Quecksilberoxyd, Ammoniat und Salzsäure bestehendes Salz; es muß folgende Proben aushalten: 1) mit ägender Ammoniakflüssigkeit geschüttelt, darf es nicht grau werden, sonst enthält es verflüchtetes salzsaures Quecksilber; 2) darf es keine gelbliche Farbe besitzen, und 3) muß es sich, in einen glühenden Schmelztiigel geworfen, ganz verflüchtigen.

so lange tröpfelt, bis kein Niederschlag mehr erfolgt. Das niedergeschlagene, unlösliche Salz wird gehörig mit destillirtem Wasser ausgesüßt, im Schatten getrocknet, und an einem dunkeln Orte aufbewahrt.

Gelbtes quecksilberhaltiges salzsaures Ammoniak.
Quecksilberflüssigkeit.

M. n. äzendes, salzsaures Quecksilber sechs-
zehn Gran,
Salzsaures Ammoniak eine Drachme,
Destillirtes Wasser vier Pfund.

Man bereite eine Auflösung, filtrire diese, und bewahre sie in einer gläsernen Flasche auf.

Äzendes salzsaures Quecksilber.

Äsender Quecksilbersublimat ²⁵³).

M. n. völlig reines Quecksilber,
Konzentrirte Schwefelsäure, von jedem
vier Unzen.

Man destillire beides aus einer Retorte im Sandbade bis zur Trockniß. Zu der rückständigen Masse, welche man pülvert, setze man hinzu:

Getrocknete salzsaure Sode fünf Unzen.

Man vermische es gehörig und sublimire das Gemisch aus einem Glaskolben, bis nichts mehr aufsteigt. Nach dem Erkalten zerbreche man die Vorrichtung, nehme den Sublimat heraus, und bewahre ihn in einem gläsernen oder porzellaninen Gefäße auf. Die rückständige schwefelsaure Sode werfe man weg.

Mildes salzsaures Quecksilber.

Bersüßtes Quecksilber ²⁵⁴).

M. n. äzendes salzsaures Quecksilber fünf
Unzen,
Völlig reines Quecksilber vier Unzen.

²⁵³) Der äzende Quecksilbersublimat ist nichts anders, als eine Verbindung des vollkommenen Quecksilberoxydes mit Salzsäure. Man bereitet denselben selten in den Apotheken, sondern gewöhnlich auf Gemischen Fabriken im Großen. Die angebliche Verfälschung des äzenden Quecksilbersublimats mit Arsenik ist eine Chimäre. Des-

donec praecipitatio cesset. Sal insolubilis praecipitatus, aqua destillata perfecte edulcatus et in umbra siccatus, servetur loco obscuro.

MURIAS HYDRARGYRO - AMMONIACALIS
SOLUTUS.

LIQUOR MERCURIALIS.

Rec. Muriatis hydrargyri corrosivi grana sexdecim,
Muriatis ammoniae drachmam unam,
Aquae destillatae libras quatuor.
Solvantur et filtrata servantur in lagena vitrea.

MURIAS HYDRARGYRI CORROSIVUS.
MERCURIUS SUBLIMATUS CORROSIVUS.

Rec. Hydrargyri purissimi,
Acidi sulfurici concentrati, ana uncias quatuor.
Destillentur ex retorta vitrea in balneo arenae ad
siccitatem usque. Massae remanenti pulveratae ad-
dantur:

Muriatis sodae siccatae unciae quinque.

Bene mixta sublimentur ex cucurbita vitrea donec
nihil amplius ascendant. Frigido fractoque apparatu
eximatur sublimatum, et servetur in vase vitreo vel
porcellaneo. Sulfas sodae vero residuus adjiciatur.

MURIAS HYDRARGYRI MITIS.
MERCURIUS DULCIS.

Rec. Muriatis hydrargyri corrosivi uncias quinque,
Hydrargyri purissimi uncias quatuor.

terer enthält dieses Salz aber einen Theil mildes salzsaures Queck-
silber, welches man leicht entdecken kann, wenn man das fein ge-
pülverte Salz mit heißem Alkohol übergießt, worin es sich leicht
und vollständig auflöst, und den versüßten Sublimat zurück läßt.

Nach der neuern Ansicht der französischen Chemiker ist der
äzende Quecksilbersublimat eine Verbindung von Chlorine und
Quecksilber.

¹⁵⁴⁾ Das gewöhnliche Verhältniß ist auf 4 Theile äzendes salzsaures
Quecksilber, 3 Theile metallisches Quecksilber zu nehmen. Die-
ses Salz ist eine Verbindung des unvollkommenen Quecksilberoxy-
des (Dryduls) mit Salzsäure. Man kann es auch auf nassem
Wege bereiten; da aber diese Bereitungsart weit mehr Aufmerk-
samkeit und Vorsicht erfordert, wenn man ein reines gleichförm-

Reibe beides in einem gläsernen Mörser so lange zusammen, bis die Quecksilberkügelchen verschwunden sind, und alles zu einem aschgrauen Pulver geworden ist, welches in einem Glaskolben im Sandbade sublimirt wird. Nach dem Erkalten der Geräthschaft zerbricht man dieselbe, nimmt den Sublimat ab, reibt ihn zu feinem Pulver, süßt ihn mit heissem Wasser vollkommen aus, und bewahrt ihn an einem finstern Orte auf.

Salzsaurer Spießglanz.

Spießglanzbutter ²⁵⁵).

M. n. braunes Spießglanzorydul vier Unzen,
Getrocknete salzsaure Sode zwölf Unzen,
Konzentrirte Schwefelsäure acht Unzen,
Destillirtes Wasser vier Unzen.

Das Drydul und die salzsaure Sode werden in einem gläsernen Mörser sorgfältig gemischt und in eine gläserne Retorte gethan; hierauf gießt man nach und nach vorsichtig die zuvor mit Wasser verdünnte und wieder erkaltete Schwefelsäure hinzu, und destillirt das Gemisch bei gelinder Wärme aus dem Sandbade bis zur Trockniß. Die erhaltene Flüssigkeit wird in einer gut verschlossenen gläsernen Flasche aufbewahrt, die in der Retorte zurückgebliebene schwefelsaure Sode aber weggeworfen.

Geschmolzenes salpetersaures Silber.

Höllenstein ²⁵⁶).

M. n. gereinigtes Silber (durch Wiederherstellung aus dem salzsauren) eine beliebige Menge.

ges Präparat erhalten will, so zieht man immer die Bereitung auf trockenem Wege vor.

Ein gut bereitetes, mildes salzsaures Quecksilber muß folgende Proben aushalten: 1) mit Alkohol digerirt, darf es demselben nichts mittheilen, und der abgegossene Alkohol darf, mit Kalzwasser verjagt, keinen gelben Niederschlag geben, sonst enthielt es noch ähnden Sublimat. 2) Das versüßte Quecksilber muß, mit Salpetersäure erwärmt, keine rothen Dämpfe ausstoßen, sonst enthielt es noch mechanisch eingemengtes, fein zertheiltes, metallisches Quecksilber, welches sich indessen schon durch eine graue Farbe verräth. 3) Mit Kalzwasser zusammengerieben, muß es ein schwarzes Gemisch geben. 4) In einem Schmelztiegel erhitzt, muß es sich vollkommen versüßigen, ohne etwas zurückzulassen.

Tarantur in mortario vitreo, donec hydrargyri globuli dispareant, totumque in pulverem cinereum muretur, qui sublimetur in cucurbita vitrea, in balneo arenae. Ex frigefacto et fracto apparatu auferatur sublimatum et in pulverem tenuem tritum atque aqua destillata fervida perfecte edulcatum servatur in loco obscuro.

MURIAS STIBII.

BUTYRUM ANTIMONII.

Rec. Oxyduli stibii fuscii uncias quatuor,
Muriatis sodae siccatae uncias duodecim,
Acidi sulfurici concentrati uncias octo,
Aquaee destillatae uncias quatuor.

Oxydulum et murias exacte misceantur in mortario vitreo et indantur retortae vitreae; dein paulatim et caute affundatur acidum sulfuricum, aqua antea dilutum et refrigeratum, et destilletur leni calore ex balneo arenae ad siccitatem usque. Liquor obtentus servetur in lagena vitrea bene clausa, sulfas sodae vero in retorta residuus adjiciatur.

NITRAS ARGENTI FUSUS.

LAPIS INFERNALIS.

Rec. Argenti, per reductionem ex muriate purificati,
q. v.

²⁵⁵⁾ Dieses Präparat ist wohl nicht leicht einer andern Verunreinigung ausgesetzt, als der eines Ueberschusses an Salzsäure und an Wasser; erstere entdeckt man wenn bei der Vermischung mit Wasser kein bedeutender Niederschlag erfolgt, und letztere zeigt schon die nicht rauhende Beschaffenheit dieses Präparats an.

²⁵⁶⁾ Das geschmolzene salpetersaure Silber ist hiaweilen aus unreinen, kupferhaltigen Silber bereitet, oder wohl gar absichtlich mit Salpeter verfälscht. Die Verunreinigung mit Kupfer entdeckt man schon durch das leichte Feuchtwerden des Präparats; auch beschlägt es mit einer grünen Farbe; noch deutlicher aber kann man das Kupfer entdecken, wenn man es in destillirtem Wasser auflöst, und mit Ammoniak in Ueberschuss versetzt, welches über dem abgesetzten Niederschlage eine blaue Flüssigkeit bildet, oder auch, wenn man die Flüssigkeit mit blausaurem Kali versetzt, das einen weißen Niederschlag mit dem reinen, einen gefärbten aber mit dem kupferhaltigen giebt.

Die Verfälschung mit Salpeter entdeckt man, wenn man das verdächtige Präparat in einem porzellanenen Schmelztiegel einer

Löse es in einer doppelten Menge, oder so viel als erforderlich ist, verdünnter Salpetersäure auf. Man rauche die Auflösung in einem gläsernen, oder porzellainen Gefäße bei gelinder Wärme zur Trockniß ab. Das Salz wird dann in einem silbernen oder porzellainen Ziegel bei gelinder Wärme geschmolzen, bis es gleich einem Oele ruhig fließt; alsdann sogleich in erwärmte, mit Oel beschriebene Formen ausgegossen, und nach dem Erkalten in einem gläsernen Gefäße aufbewahrt.

Gelöstes salpetersaures Silber.

Als Prüfungsmittel oder Reagens ¹⁵⁷).

M. n. gereinigtes Silber, welches man durch Wiederherstellung aus dem salzsauren Silber erhalten hat, eine Unze, Verdünnte Salpetersäure, zwei Unzen, oder so viel, als zur vollkommenen Auflösung, die man bei gelinder Wärme vornimmt, erforderlich ist. Die wieder erkaltete und hell abgegossene Auflösung wird durch schickliches Abbrauchen und Abkühlen krystallisirt. Die Krystalle werden getrocknet, dann in einer doppelten Menge destillirten Wassers aufgelöst, und diese Auflösung wird aufbewahrt. Das spezif. Gewicht sey = 1,275.

Salpetersaurer Wismuthniederschlag.

Wismuthmagisterium ¹⁵⁸).

W. n. reinen Wismuth eine beliebige Menge.

Man löse ihn in einer gehörigen Menge reiner verdünnter Salpetersäure auf, in welche man ihn allmählig einträgt. Die filtrirte Auflösung tröpfe man in eine reichliche Menge destillirten Wassers, füge das niedergeschlagene Salz gehörig aus, trockne es im Schatten, und bewahre es auf.

anhaltenden Glühitze aussetzt. Das salpetersaure Silber wird bald zersetzt, und der Rückstand wird sich durch seinen Geschmack und übrige Eigenschaften, besonders beim Auflösen und Krystallisiren zu erkennen geben. — Fehlerhaft ist es auch, das salpetersaure Silber zu lange zu schmelzen, wodurch ein großer Theil Silberoxyd frei wird. Dieses bleibt unauflöslich zurück, wenn man das geschmolzene, salpetersaure Silber in kochendem destillirtem Wasser auflöst.

Dissolvatur in dupla quantitate, aut quantum sufficit, acidi nitrici diluti. Solutio leni calore in vase vitreo aut porcellaneo evaporetur ad siccitatem. Sal tunc in crucibulo argenteo aut porcellaneo, leni calore liqueatur, donec instar olei tranquille fluat; tunc illico effundatur in modulos calefactos, oleo inlitos, et refrigeratus servetur in vase vitreo.

NITRAS ARGENTI SOLUTUS,

Qua reagens.

Rec. Argenti, per reductionem ex muriate argenti purificati, unciam unam.

Acidi nitrici diluti uncias duas, vel q. s. ad perfectam solutionem, leni calore promovendam. Solutio refrigerata et limpide defusa, evaporatione et refrigeratione debita in crystallos redigatur. Crystalli siccatae et in dupla quantitate aquae destillatae solutae servantur. Gravitas sit: 1,275.

NITRAS BISMUTHI PRÆCIPITATUS.

MAGISTERIUM BISMUTHI.

Rec. Bismuthi puri, q. v.

Solvatur successive injiciendo in sufficienti quantitate acidi nitrici diluti puri. Solutio filtrata instilletur in largam quantitatem aquae destillatae, et sal præcipitatus, bene edulcatus et in umbra siccatus servetur.

²⁵⁷) Dieses Reagens dienet vorzüglich zur Entdeckung der Salzsäure und der salzsauren Verbindungen, die das Silber daraus als salzsaures Silber (Hornsilber), als ein unauflösliches, im Lichte schwarz werdendes Salz niederschlagen.

²⁵⁸) Man nehme zur Auflösung des Bismuths eine Salpetersäure von 1, 5 spez. Gewicht, und trage den Bismuth nur in kleinen Mengen hinein und nie eher eine frische Quantität, als bis die vorige aufgelöst worden ist. Ein gut bereitetes Bismuthoxyd muß eine völlig weiße Farbe besitzen, sich vollkommen in Salpetersäure auflösen lassen, ohne schwefelsauren Kalk zu hinterlassen, nicht mit Säuren aufbrausen, sonst enthält es Kreide oder Bleiweiß, und mit kochendem Wasser angebrühet, nicht fleisterartig werden, sonst enthält es Stärke.

Aetherisches Thieröl.
Dippels Del ^{158 b)}.

M. m. von dem brenzlichem thierischen Oele, welches bei der Bereitung des brenzlichigen Ammoniak's erhalten wird, eine beliebige Menge,

Feingepulverte, zubereitete Kohle so viel als nöthig ist,

um einen dicken Brei zu geben, aus welchem kleine Kugeln gebildet werden, die man vorsichtig in eine Glasretorte bringt, nachdem man sie vorher mit Kohlenpulver bestreut hat, damit sie die Wände des Retortenhalbes nicht verunreinigen. Man destillirt nun beim gelindesten Feuer aus einem Aschenbade so lange, als das Del ungefärbt übergeht, welches man sogleich in kleinen, gut verschlossenen, gläsernen Fläschchen an einem kühnem Orte und unter Wasser aufbewahrt.

Destillirtes Aniesöl ¹⁵⁹).

M. n. Aniessaamen ein Pfund,
Brunnenwasser zwölf Pfund.

Man gebe beides in eine Blase, lasse es in derselben zwölf Stunden einweichen, dann filtrire man, nachdem man den zinnernen Helm anlatirt und einen florentiner Rezipienten vorgelegt hat, unter beständigem Sieden des Wassers so lange, bis dasselbe anfängt geruchlos überzugehen. Das erhaltene Wasser wird auf eine frische und gleiche Menge Saamen gegossen mit Hinzusetzung der nöthigen Menge Wassers, und so oft koholiret, bis man die beabsichtigte Menge Del herausgebracht hat, welches man von dem Wasser abscheidet und aufbewahrt.

^{158 b)} Man hat diese Umstände nicht nöthig: man giehe nur eine beliebige Menge des brenzlichten thierischen Oels mit Vorsicht in einen gläsernen Kolben, so daß die Seitenwände des Halses derselben nicht beschmutzt werden, lutire einen Helm auf, und gebe ganz gelindes Feuer. Es wird zuerst in Gesellschaft einer wärrigen ammoniakalischen Flüssigkeit ein wasserhelles Del übergeben, welches man sogleich abnimmt, sobald die Tropfen gefärbt erscheinen.

¹⁵⁹⁾ Die destillirten Oele sind mancherlei Verfälschungen ausgesetzt: man versetz sie entweder 1) mit Alkohol, oder 2) mit einem fetten Oele, 3) mit Bergöl, 4) mit Terpentindöl, oder 5) mit einem andern wohlfeilen, ätherischen Oele.

OLEUM ANIMALE AETHEREUM.

OLEUM DIPPELII.

Rec. Olei pyrogenii animalis, in praeparatione ammoniacae pyro-oleosae obtenti q. v.

Carbonum praeparatorum, subtilissime pulveratorum, q. s.

ut miscendo redigantur in spissam pulvem, ex qua efformentur globuli, qui caute immittantur in retortam vitream, antea pulvere carbonum inspersi, ne parietes colli inficiantur. Destillantur igne lenissimo ex balneo cinerum, quamdiu oleum decolor prodit, quod illico servetur in lagenulis vitreis bene clausis et sub aqua submersis in loco obscuro.

OLEUM DESTILLATUM ANISI.

Rec. Seminum anisi libram unam,

Aquae fontanae libras duodecim.

Macerentur per duodecim horas et destillantur, sub continua aquae ebullitione, ex vesica cum alembico stanneo, apposito excipulo florentino, donec aqua inodora transire incipiat. Aqua obtenta supra novam similem seminis copiam, addendo aquae fontanae quantitatem sufficientem, toties cohobetur, donec olei quantitas desiderata eliciata fuerit, quod ab aqua separatim servetur.

K 2

Die Verfälschung mit Alkohol entdeckt man: wenn man das verdächtige Del mit seinem doppelten Gewichte destillirten Wassers schüttelt. Ist Alkohol zugegen, so entsteht ein milchichtes Gemisch und die Menge des Oeles vermindert sich. 1) Die mit fetten Oelen verfälschten destillirten Oele hinterlassen einen Fettfleck, auf welchen sich nicht schreiben läßt, wenn man sie auf ein Papier tröpfelt und dieses der gelinden Wärme aussetzt. 2) Das Bergöl bleibt unauflöslich, wenn man die ätherischen Oele in einem schwachen Alkohol auflöst; und 3) das Serpentinöl nimmt man wahr, wenn man etwas von dem Oele langsam verdunstet, wobei sich gewöhnlich der Serpenteruch unverkennbar zeigt. Sehr schwer aber ist die Vermischung ähnlicher Oele auszumitteln, wenn z. B. Anisöl mit Fenchelöl, oder Rajeputöl mit Rosmarinöl versetzt wird. Diese Verfälschung kann nur durch Vergleichung mit einem ächten Oele entdeckt werden.

Was übrigens das Anisöl anbetrifft, so wird solches in Thüringen im Großen bereitet, und man wendet zur Destillation nicht den Saamen, sondern bloß die Spreu an, welche ein sehr schönes Del liefert.

Eben so werden destillirt:

Wachholderbeerenöl, von den reifen Beeren,
Citronenschalenöl,
Lavendelblumenöl,
Pfersichblätteröl,
Seidenbaumblätteröl,
Kamillenöl, von dem blühenden Kraute,
Krausemünzenkrautöl,
Pfeffermünzenkrautöl,
Wohlgemuthkrautöl,
Rosmarinkrautöl,
Rautenkrautöl,
Salbeikrautöl,
Quendelkrautöl, vom blühenden Kraute,
Reinfarnkrautöl,
Baldrianwurzelöl,
Kümmelsaamenöl,
Fenchelsaamenöl.

Destillirtes Zimmtöl.

M. n. zerstoßenen Zimmt ein Pfund,
Brunnenwasser acht Pfund.

Man lasse dieses vier und zwanzig Stunden in einer gläsernen Retorte einweichen, und destillire dann im Sandbade die Flüssigkeit bis zur Hälfte über. Das auf dem Boden des Wassers liegende Del scheidet man ab und bewahrt es auf; das nämliche Wasser aber wird auf den, in der Retorte verbliebenen Zimmt zurückgegossen, nochmals destillirt, und das abgeschiedene Del wird mit dem erstern aufbewahrt.

Destillirtes Terpentindl ¹⁶⁰).

M. n. Perchenbaumterpentin, so viel man will.

Destillire ihn mit einer hinreichenden Menge Wasser aus einer Blase mit vorgelegtem florentiner Rezipienten, so lange bis das Del nicht mehr übergeht, welches man, gehörig vom Wasser abgetrennt, aufbewahrt.

Ausgekochtes Lorbeeröl ¹⁶¹).

M. n. reife Lorbeeren eine beliebige Menge.

Kocht sie in einer hinlänglichen Menge Brunnenwasser

Eodem modo destillantur:

Oleum baccarum juniperi maturarum,
corticum citri,
florum lavendulae,
foliorum persicae,
sabinae,
herbae chamomillae vulgaris floridae,
menthae crispae,
piperitae,
origani,
rosmarini,
rutae,
salviae.
serpylli floridae,
tanaceti,
radicis valerianae sylvestris,
seminum carvi,
foeniculi.

OLEUM DESTILLATUM CINNAMOMI.

Rec. Corticis cinnamomi contusi libram unam,
Aquae fontanae libras octo.

Macerentur per viginti quatuor horas in retorta vitrea destillentur in balneo arenae ad dimidium. Oleum in aquae fundo haerens separatum servetur; aqua vero eadem cinnamomo in retorta relicto reaffundatur, iterumque destilletur, et oleum separatum cum priore servetur.

OLEUM DESTILLATUM TEREBINTHINAE.

Rec. Terebinthinae larignae, q. v.

Destilletur cum sufficiente quantitate aquae fontanae ex vesica, apposito excipulo florentino, donec oleum transire cesset, quod ab aqua debite separatum servetur.

OLEUM EXCOCTUM LAURI.

Rec. Baccarum lauri maturarum, q. v.

Coquantur in sufficiente quantitate aquae fontanae

¹⁰⁰⁾ Man zieht durch den Handel das Terpentinöl gewöhnlich aus Frankreich; es muß völlig weiß, leichtflüssig und ohne stinkenden Pechgeruch seyn.

¹⁰¹⁾ Es wird in unsern Apotheken nicht bereitet, sondern gewöhnlich durch den Handel aus Italien gezogen.

in einem leicht bedeckten Gefäße. Die Flüssigkeit seihet man heiß und mit starkem Auspressen durch, dann läßt man sie erkalten, nimmt das aufschwimmende Del ab, und bewahrt es auf. Die rückständigen Beeren werden von neuem mit Wasser ausgekocht, das aufschwimmende Del wird wieder abgetrennt, und diese Behandlungsart wird so lange wiederholt, bis die Beeren kein Del mehr geben.

Eben so bereitet man:

Ausgekochtes Cacaobohnenöl ^{x62}).

Durch Pressen erhaltenes Mandelöl.

M. n. Mandeln so viel man will.

Man zerstoßt sie, bringt sie in einen leinenen Sack, und preßt zwischen den, durch heißes Wasser erwärmten Preßplatten das Del aus.

Eben so bereitet man:

Hanföl,

Leinöl,

Bohnöl,

Treibkörneröl (Ricinusöl) aus den geschälten Samen.

Schwarzes Eisenorydul.

Mineralischer Nohr ^{x63}).

M. n. künstliches schwefelsaures Eisen eine beliebige Menge.

Man löse es in einer hinreichenden Menge destillirten Wassers auf und gieße nach und nach kohlensaures alkalisches Kali hinzu, bis kein Niederschlag mehr erfolgt. Das niedergeschlagene kohlensaure Eisen wird vollkommen ausgeflüßt und getrocknet, mit einer hinreichenden Menge Leinöl zu einem dicken Breie gemacht, bei gelindem Feuer so lange geglühet, bis das Del gänzlich verbrannt ist und dann aufbewahrt.

^{x62}) Das Cacaöl, oder die sogenannte Cacaobutter, wird am besten durch das Pressen aus den zerstampften und erwärmten Cacaobohnen gezogen, denn durch das Auskochen erhält man nicht nur weniger an Del, sondern dasselbe wird auch früher ranzig. Man verfährt dabei am besten auf folgende Art: Die Cacaobohnen werden erst leicht geröstet, und von ihren Schalen befreit, hernach auf einer Kaffeemühle zu einem groben Pulver gemahlen. Hierauf schütet man sie in ein Haarsieb, und seht sie mit dem

per mediam horam, in vase leviter tecto, Liquor fer-
vide et cum forti expressione percolatus refrigerat, et
oleum supernatans auferatur et servetur. Baccae resi-
duae denuo cum aqua excoquantur, et oleum uti supra
separetur, quod eousque reiterandum, donec nullum
amplius oleum largiantur.

Eodem modo parantur:

Oleum excoctum seminum cacao,

OLEUM PRESSUM AMYGDALARUM.

Rec. Amygdalarum, q. v.

Ex contusis et linteis inclusis, sub prelo, laminis
in aqua fervida calefactis, exprimatur oleum.

Eodem modo parantur:

Oleum pressum seminum cannabis,

lini,

papaveris,

ricini decorticorum.

OXYDULUM FERRI NIGRUM.

AETHIOPS MARTIALIS.

Rec. Sulfatis ferri artefacti, q. v.

Solvatur in sufficienti quantitate aquae destillatae,
et successive affundatur carbonas lixiviae alcalinus so-
lutus donec praecipitatio cesset. Carbonas ferri praeci-
pitatus, perfecte edulcatus et siccatus, cum sufficienti
quantitate olei lini redigatur in spissam pulvem, leni
calcinetur igne ad perfectam olei combustionem et ser-
vetur.

Pressbeutel von dichter Leinwand bedeckt, heißen Wasserdämpfen
aus, so lange bis sie davon recht durchdrungen sind, schüttet sie
in den Pressbeutel, und preßt zwischen den ebenfalls gut erwärmt-
ten zinnernen Platten der Presse das Oel aus.

Das gut bereitete Cacaoöl muß hart und weiß seyn, angenehm
riechen, und sich in der Kälte vollkommen in Aether auflösen; sonst
ist es mit Wachs verfälscht.

163) Das schwarze Eisenoxydul kann verunreinigt seyn: mit Kupfer-
and Zinkoxyd; wenn zur Bereitung ein unreines schwefelsaures
Eisen genommen wurde; die Verunreinigung mit Kupfer entdeckt
man, wenn man es mit ägenden Ammoniak digerirt, welches da-
durch blau gefärbt wird; das Zinkoxyd giebt sich zu erkennen,
wenn man das Präparat mit Kohlenpulver verfezt und in einem
Schmelztiegel stark glühet, es werden dann weißblaue Zinkstämm-

Ammoniakhaltiges Quecksilberoxydul.

Hahnemanns schwarzes Quecksilber ¹⁶⁴).

M. n. völlig reines Quecksilber eine beliebige Menge.

Man löse es langsam und allmählig im Kalten in einer hinreichenden Menge reiner verdünnter Salpetersäure auf. Die von selbst entstandenen Krystalle wasche man zuerst mit kaltem destillirtem Wasser ab, und löse sie hierauf in einer reichlichen Menge kaltem destillirtem Wasser auf. In die filtrirte Auflösung trünfle man unter beständigem Umrühren mit einem Glasstäbchen reines, flüssiges Ammoniak so lange, als ein dunkelschwarzer Niederschlag erscheint. Das niedergeschlagene schwarze Oxydul wird mit kaltem destillirtem Wasser vollkommen aufgesüßt, im Schatten getrocknet und aufbewahrt.

Schwarzes Quecksilberoxydul.

Moskatts schwarzes Quecksilber.

M. n. mildes salzsaures Quecksilber zwei Unzen,
Reines Kali sechs Unzen,
Destillirtes Wasser ein Pfund.

Man läßt das Gemisch in einem Glaskolben unter öfterem Umschütteln eine Stunde lang sieden. Nachdem man die helle salzsaure Kalilauge abgegossen hat, süßt man das Oxyd gehörig aus, läßt es bei gelinder Wärme trocken werden und bewahrt es auf.

den hervorkrechen, die sich zu einem weißen Rauche verdichten.
2 Kann das Eisenoxydul auch rothes Eisenoxyd enthalten, welches aber schon die sich ins Röthliche ziehende Farbe des Präparats leicht erkennen läßt.

¹⁶⁴) Dieses Präparat kann man nach folgender, von Bucholz ausgemittelten Methode gleichförmiger und in größerer Menge gewinnen. Man übergieße 2½ Unzen reines Quecksilber mit 2 Unzen reiner Salpetersäure von 1,23 specif. Gewicht in einem gläsernen Kolbchen und stelle das Ganze so lange auf warmen Sand, bis keine Auflösung mehr erfolgt, dann erhitze man es bis zum Sieden bringe es dann in eine porzellaine Schale, und dunste es unter beständigem Umrühren mit einem gläsernen Spatel zur Trockniß ab, wobei sich etwas metallisches Quecksilber ausscheiden wird. Nehmt man das metallische Quecksilber wieder mit der trocknen Salzmasse und etwas Wasser so lange, bis es wieder verschwunden ist, und gieße alsdann 10 Unzen siedendes destillirtes Wasser darüber; schüttle alles gut um, und setze zur Auflösung der Salzmasse noch etwas reine Salpetersäure zu, jedoch nicht zu

OXYDULUM HYDRARGYRI AMMONIACALE.

MERCURIUS NIGER HAHNEMANNI.

Rec. Hydrargyri purissimi, q. v.

Solve lentissime et successive atque in loco frigido, in sufficienti quantitate acidi nitrici diluti puri. Crystalli sponte enatae, aqua destillata frigida primo ablutae, solvantur dein in larga quantitate aquae destillatae frigidae. Solutioni filtratae instilletur, sub continua agitatione ope bacilli vitrei, ammonia pura liquida: tam diu, quam praecipitatum colore saturate nigro appareat. Oxydulum nigrum praecipitatum, aqua destillata fervida perfecte edulcatum et in umbra siccatum, servetur.

OXYDULUM HYDRARGYRI NIGRUM.

MERCURIUS NIGER MOSCATI.

Rec. Muriatis hydrargyri mitis uncias duas,

Lixiviae purae uncias sex,

Aquae destillatae libram unam.

Ebulliant in cucurbita vitrea subinde agitando per horam. Lixivio limpido muriatis lixiviae defuso, oxydulum perfecte edulcatum et leni calore exsiccatum servetur.

viel, dann lasse man das noch dabei befindliche metallische Quecksilber absetzen (siehe die Flüssigkeit davon helle ab, verdünne sie mit 12 Pfund destillirtem oder Regenwasser, und setze so lange tropfenweise Aezammoniakflüssigkeit hinzu, als noch ein schwarzer Niederschlag erscheint. Dieser wird dann sorgfältig ausgewaschen, auf ein Filtrum von Druckpapier gebracht, und wenn die Flüssigkeit abgetropfelt ist in mehrfachen Fließpapier eingeschlagen, um die Feuchtigkeit bald daraus zu entfernen, endlich im Schatten getrocknet und aufbewahrt.

Ein gut bereitetes Präparat muß eine dunkel saunmettschwarze Farbe besitzen, in verschlossenen Gefäßen erhitzt, sich vollkommen verflüchtigen, ohne etwas zurückzulassen, bei dem Reiben mit Aezlange Ammonium, und beim Erwärmen mit etwas Salpetersäure salpetrigtsäure Dämpfe entwickeln. In mäßig starker erwärmter Essigsäure muß es sich bis auf wenig metallische Quecksilberklümpchen auflösen und beim Erkalten essigsäures Quecksilberoxydul daraus niederfallen. — Die neuern Untersuchungen haben bewiesen, daß dieses Präparat nichts anders als ein inniges Gemenge von Quecksilberoxydul, einer dreifachen weißen Verbindung aus Quecksilberoxydul, Salpetersäure und Ammoniak, und etwas höchst fein zertheiltem metallischem Quecksilber ist.

Wenn das Hahnemannische schwarze Quecksilberoxydul eine weißgraue Farbe besitzt, so enthält es zu viel von dem dreifachen Sal-

Pomeranzenfarbenes Schwefelwasserstoff = Spießglanzorydul.

Goldfarbener Spießglanzschwefel ²⁶⁵).

M. n. kohlenfaures alkalinisches Kali drei Pfund,
Lebendigen Kalk fünf Pfund.

Bereite daraus mit der erforderlichen Menge Wasser eine reine Kalialösung, filtrire diese und koche sie mit einem Gemisch von

gepulvertem Schwefelspießglanz sieben Unzen,

gereinigtem Schwefel eilf Unzen,

bis der Schwefel aufgelöst worden ist. In die heiß filtrirte Flüssigkeit trauße man verdünnte Schwefelsäure, bis das Niederschlagen aufhört, das niedergeschlagene Pulver wird ausgeseußt, getrocknet und aufbewahrt.

Rothes Schwefelwasserstoff = Spießglanzorydul.

Mineralischer Kern ²⁶⁶).

M. n. fein gepulverten Schwefelspießglanz eine Unze,

Gereinigte kohlenfaure alkalinische Sode zwei Pfund,

Destillirtes Wasser zwanzig Pfund.

ze; und wenn es betrügerischer Weise mit schwarzem Schwefelquecksilber (mineralischem Nohr) vermenget seyn sollte, so würde sich dieses leicht durch die Schwefeldämpfe entdecken lassen, die ein solches Präparat giebt, wenn man es in einen glühenden Tiegel wirft. Sollte es endlich mit salzsaurem Quecksilber verunreiniget seyn, so wird es bei dem Erhitzen in verschlossenen Gefäßen einen weißen Sublimat geben.

²⁶⁵) Dieses Präparat kann man auch aus schwefelsaurem Kali oder Natrum, die durch Schmelzen mit Kohle zersezt und hernach mit dem gehörigen Verhältniß von Schwefel und Schwefelspießglanz gekocht werden, bereiten. Ein gut vorbereitetes Präparat muß ein leichtes lockeres Pulver von einer feurigen Pomeranzenfarbe darstellen, fast geschmacklos und geruchlos seyn, und dem kochenden Wasser keine salzigen Theile mittheilen, sonst ist es zu schlecht ausgefüßt. Eine zu blasse matte Farbe zeigt ein zu großes Verhältniß des Schwefels an und ist eben sowohl eine fehlerhafte Beschaffenheit des Präparats, als eine zu dunkle Farbe, welche einen zu geringen Schwefelgehalt verräth. Sollte das Präparat mit Kieselerde verunreiniget seyn, so wird man dieses entdecken, wenn man es mit 8 bis 10 Theilen concentrirter Salzsäure dige-

OXYDULUM STIBII HYDROSULFURATUM AURANTIACUM.

SULFUR AURATUM ANTIMONII.

Rec. Carbonatis lixiviae alcalini libras tres,
Calcis vivae libras quinque.

Fiat sufficienti quantitate aquae fontanae solutio
lixiviae purae, in qua filtrata, antea mixta, coquantur:

Sulfureti stibii in pulverem triti, unciae septem,
Sulfuris depurati unciae undecim,

usque ad solutionem sulfuris. Liquori calido filtrato
instilletur acidum sulfuricum dilutum, donec praecipitatio
cesset, et pulvis aqua calida perfecte edulcatus et
exsiccatus servetur.

OXYDULUM STIBII HYDROSULFURATUM RUBRUM.

KERMES MINERALE.

Rec. Sulfureti stibii, in pulverem subtilissimum triti,
unciam unam,

Carbonatis sodae alcalini depurati libras duas,
Aquae destillatae libras viginti,

riert, bis der Rückstand ganz entfärbt ist. Diesen wäscht man dann
mit Wasser aus, trocknet ihn und glüht ihn in einem Schmelztie-
gel. Im Fall Kieselerde zugegen ist, so bleibt diese jetzt als ein
in Säuren unauflöslicher Rückstand. — Um die Thonerde zu
entdecken; womit der Spieglanzschwefel auch verunreinigt seyn
kann, glühe man ihn, bis bloß ein weißer Rückstand bleibt; diesen
zerreibe man zu einem feinen Pulver, und digerire ihn so oft mit
Salzsäure, als noch durchs Vermischen mit Hydrothionschwefel-
ammoniak in jener Flüssigkeit ein pomeranzenfarbner Niederschlag
entsteht. Bleibt alsdann noch ein weißer Rückstand, der sich in
konzentrirter Schwefelsäure auflöst, und damit eine im Wasser
auflösbare, schrumpfend schmelzende Salzmasse, deren Auflösung,
mit Kali versetzt, bei dem Verdunsten Alaunkrystalle giebt, so ist
das Präparat mit Thonerde verunreinigt. Die Verunreinigung
mit Kalk und mit Talkerde entdeckt man, wenn man den Schwefel-
spieglanz mit 3 Theilen Aetzlauge, der ein Theil Schwefel zu-
gesetzt ist, siedend auflöst. Bleibt hierbei ein weißer Rückstand,
der sich in Salzsäure mit Brausen auflöst, so ist Kalk oder Talk-
erde vorhanden.

²⁶²) Die hier angegebene Bereitungsart des Mineralkermes, der
seiner Zusammensetzung nach eigentlich nichts anders als ein hy-
drothionsaures Spieglanzorydul ist, liefert nur eine sehr geringe
Ausbeute. Man kann aber eine reichlichere Menge eines sehr gu-
ten Kermes erhalten, wenn man auf folgende Art verfährt: 16

Man kochte dieses eine halbe Stunde lang in einer eisernen Pfanne, filtrirte sodann die kochende Flüssigkeit durch Löschpapier. Es scheidet sich nach dem Erkalten ein schön rothes Pulver aus ihr ab, welches man mit destillirtem Wasser (das durch ein frisches Auskochen von etwa anhängendem Sauerstoffe oder Kohlenäure gereinigt ist) vollkommen auflöst, bei gelinder Wärme trocknet und aufbewahret.

Braunes Schwefelspießglanzorydul.

Orpiment (Speißglanzsafran ¹⁶⁷).

M. n. gepulvertes speißglanzhaltiges Schwefelkali eine beliebige Menge.

Süße es zu wiederholten Malen mit kochendem destillirten Wasser aus, bis nichts mehr aufgelöst wird, und bewahre das getrocknete Drydul auf.

Rothes Quecksilberorydul.

Rothes Quecksilberniedererschlag ¹⁶⁸).

M. n. sehr reines Quecksilber eine beliebige Menge.

Löse es in einer hinreichenden Menge verdünnter Salpetersäure auf. Man destillire die Auflösung aus einer gläsernen Retorte im Sandbade bis zur Trockniß. Das rückständige Salz glühe man bei allmählig verstärktem

Unzen Schwefelspießglanz, $\frac{3}{4}$ Unze Schwefel und $\frac{1}{4}$ Unzen gereinigte Potasche werdeng epulvert und genau vermengt, und dann in einen geräumigen Schmelztiegel geschüttet, der mit einem Deckel bedeckt in einen Windofen gestellt wird. Nachdem man den Tiegel gehörig erwärmt hat, so gebe man allmählig verstärktes Feuer, bis die Masse in einen gleichartigen Fluß gekommen ist, rühre sie gut um, und lasse sie ungefähr 10 Minuten lang schmelzen. Nun gieße man die geschmolzene Masse in einen eisernen Mörser, pulvere sie nach dem Erkalten gröblich, und kochte sie in einem eisernen Kessel mit 8 Pfund Wasser bis auf etwa 5 Pfund Flüssigkeit ein. Die so weit eingedickte Flüssigkeit stelle man einige Minuten ruhig hin, damit sich das etwa nicht aufgelöste absetze, und seihe sie dann durch ein sehr dichtes leinenes Tuch, das über einem irdenen oder hölzernen Geschirre aufgespannt ist, in welchem etwa 16 Pfund Wasser befindlich sind. So wie man die Flüssigkeit in das Wasser tröpfelt, wird sich der Kermes absetzen. Nachdem nun die Flüssigkeit sämmtlich filtrirt ist, der Kermes sich aber in dem Wasser zu Boden gesetzt hat, prüfe man die überstehende klare Flüssigkeit, ob sie bei der Verfärbung mit mehrern Wasser sich auf Neue trübt, und noch Kermes abson-

Ebulliant per mediam horam in sartagine ferrea, dein fervidus liquor filtretur per chartam emporeticam, ubi sex eo refrigerato secedit pulvis eleganter ruber, qui aqua destillata, coctioni recenti ab oxygenio et acido carbonico forte adhaerentibus purgata, perfecte edulcatus et leni calore siccatus servetur.

OXYDULUM STIBII SULFURATUM FUSCUM.

CROCUS ANTIMONII.

Rec. Sulfureti lixiviae et stibii, in pulverem triti, q. v. Edulcetur iteratis vicibus aqua destillata fervida, donec nihil amplius solvatur et oxydulum siccatum servetur.

OXYDUM HYDRARGYRI RUBRUM.

MERCURIUS PRAECIPITATUS RUBER.

Rec. Hydrargyri purissimi, q. v. Solvatur in sufficienti quantitate acidi nitrici diluti. Solutio destilletur ex retorta vitrea in balneo arenae ad siccitatem usque. Sal remanens igne sensim

odert, und wenn dieses der Fall ist, so setze man noch so lange Wasser zu, bis nichts mehr niederfällt; dann sondere man den ausgeschiedenen Kermes ab, wasche ihn gut aus, und treckne ihn sorgfältig.

Ein gut bereiteter Kermes muß eine sammetartige rothbraune Farbe besitzen, fast geruchlos seyn, und nur sehr wenig schwefelig schmecken. Mit mäßig starker Salzsäure übergossen, muß er sich vollkommen und unter Entwicklung vieles hydrothionsauren Gases (geschwefelten Wasserstoffgases) auflösen. Bleibt ein weißer Rückstand, so ist der Kermes entweder nicht gut bereitet, oder durch den Einfluß der Luft und des Lichts zum Theil schon halb zersezt. Besißt er einen salzigen Geschmack, so ist er nicht gut ausgelaugt — Man muß den Kermes durchaus in einem verschlossenen Glase vor dem Zutritt der Luft, und auch vor dem Einfluß des Lichts verwahren.

²⁶⁷⁾ Dieses Präparat wird zuweilen noch zur Bereitung des Brechweinsteins angewandt, außerdem in der Vieharzneikunde gebraucht.

²⁶⁸⁾ Das rothe Quecksilberoxyd wird auch häufig aus den chemischen Fabriken bezogen, und muß genau geprüft werden, ob es nicht mit Zinnober oder mit Mennige, oder feiner Silberglätte, oder Ziegelmehl verfälscht ist, oder unzersetztes salpetersaures Quecksilberoxyd enthält.

Feuer so lange, bis das Dryd eine schöne rothe Farbe wird bekommen haben, dann reibe man es zu Pulver, und bewahre es in einem gläsernen oder porzellainen Gefäße auf.

Zinfornd.

Zinkblumen ²⁶⁹).

M. n. sehr reinen Zink eine beliebige Menge.

Schmelze ihn in einem länglichrunden, geräumigen Ziegel, den man mit einem Deckel zudeckt, bei starkem Feuer, nehme dann den Deckel ab, damit der Zink in eine Flamme ausbreche. Das auf der Oberfläche der fließenden Masse schwimmende Dryd nehme man mit einem eisernen Löffel ab, und fahre damit fort, bis aller Zink verkalft ist. Man reinige das Dryd durch wiederholtes Auswaschen von anhängenden Metalltheilen und bewahre es auf.

Grünspanfauerhonig.

M. n. Grünspan ein halbes Pfund,

Honig sechszehn Unzen,

Essig acht Unzen.

Man koche dieses unter beständigem Umrühren mit einem hölzernen Spatel zur Syrupsdicke ein.

Die Vermischung durch Zinnober entdeckt man leicht durch die blauen Flämmchen und schweflichtsauren Dämpfe, welche es verbreitet, wenn man es in einen glühenden Schmelztiegel wirft. Die Verfälschung mit Mennige oder mit Bleiglätte entdeckt man, wenn man das Dryd in einem Schmelztiegel erhitzt, wodurch es sich reduzirt, und indem sich das Quecksilber verflüchtigt, ein verglastes Bleioryd zurückbleibt, welches mit etwas Fett oder Kohle zu Bleifugelchen zusammenschmilzt. Durch das hinlängliche Erhitzen des Quecksilberorydes bleibt auch das damit vermengte Ziegelmehl zurück; und auf die Gegenwart des unzersehten, damit vermengten salpetersauren Quecksilbers läßt sich aus den salpetrichtigen Dämpfen während des Erhitzens schließen.

²⁶⁹) Man kann das Zinfornd auch auf nassem Wege bereiten, wenn man reinen schwefelsauren Zink in destillirtem Wasser auflöst, und durch kohlenfaures alkalinisches Kali oder Natrium niederschlägt, den Niederschlag gut auswäscht, trocknet und durch Ausglühen von der Kohlen Säure befreiet.

Wenn man das Zinfornd auf trockenem Wege bereitet, so muß man ebenfalls einen reinen Zink anwenden. Das erhaltene Dryd muß man aber durch Schlämmen von allen noch anhängenden metallischen Theilen befreien, und um sicher zu seyn, daß alles oxydirt sey, das erhaltene Dryd lieber noch einmal bei dem Zugange der Luft ausglühen.

aucto eo usque calcinetur, donec oxydum colorem lacte rubrum acquisiverit, quod in pulverem tritum servetur in vase vitreo aut porcellaneo.

OXYDUM ZINCI.

FLORES ZINCI.

Rec. Zinci purissimi, q. v.

Fluat in crucibulo cylindrico capaci, operculo tecto igne forti; operculo subinde remoto, ut zincum in flammam erumpat. Eximatur oxydum in superficie enatum cochleari ferreo, donec omne zincum sic calcinatum sit. Oxydum elutriatione repetita ab adhaerentibus particulis metallicis purgatum servetur.

OXYMEL AERUGINIS.

UNGUENTUM AERUGINIS.

Rec. Aeruginis libram semis.

Mellis uncias sexdecim.

Aceti uncias octo.

Coquantur sub continua agitatione cum spatula lignea in syrupi spissitudinem.

Man prüft das Zinkoryd, ob es rein und gut bereitet ist: 1) auf Kohlensäure; diese giebt sich leicht durch Aufbrausen zu erkennen, wenn man es mit einer Säure übergießt. Das auf trockenem Wege bereitete Zinkoryd enthält nie Kohlensäure, wohl aber das auf nassem Wege durch Niederschlagung bereitete, wenn es gar nicht oder nicht gehörig ausgeglühet worden. 2) Auf beigemischtem metallischen Zink, wenn man es mit Salzsäure übergießt, welche in diesem Falle daraus Wasserstoffgas entwickelt wird. 3) Auf Bleioryd, wenn man es mit verdünnter Schwefelsäure übergießt; das Zinkoryd löset sich auf, und ein schwefelsaures Blei bleibt als ein weißes schwerauflösliches Salz zurück, das durch hydrothionsaures Wasser schwarzbraun gefärbt wird. 4) Die Verunreinigung mit Eisenoryd läßt sich schon an der gelblichen Farbe erkennen, so wie auch die Auflösung eines eisenhaltigen Zinkoryds in Salzsäure durch blausaures Kali blau gefärbt wird. 5) Sollte das Zinkoryd kupferhaltig seyn, so wird es der ähnden Ammoniakflüßigkeit, die damit digerirt wird, eine blaue Farbe ertheilen; und wenn es 6) mit Kreide oder Magnese verfälscht ist, so wird es ebenfalls mit Säuren aufbrausen.

Vor kurzen hat man in den schlesischen Zinkerzen eine neue metallische Substanz entdeckt, die man Radium nennt. Das aus solchen Zink bereitete Dryd enthält nun dieses Metall ebenfalls; wenn man es in Säuren auflöst und mit hydrothionsauren Wasser versetzt, so entsteht ein gelblicher Niederschlag, anstatt eines weißen.

Zeitlosenfauerhonig.

M. n. Zeitloseneffig ein Pfund,
Honig zwei Pfund.

Man kocht dieses unter Abnehmung des Schaumes zur
Syrupsdicke ein.

Auf eben diese Art bereitet man:

Meerzwiebelhonig mit Meerzwiebel-
effig,

Einfaches Sauerhonig mit Essig.

Altheepaste.

M. n. zerschnittene Altheewurzel vier Unzen,
Brunnenwasser zehn Pfund.

Man lasse es bis auf neun Pfund Kolatur einkochen,
setze dann hinzu:

Gepülvertes arabisches Gummi,
Sehr weißen Zucker, von jedem zwei Pfund.

Man rauche es bei gelindem Feuer unter beständigem
Umrühren mit einem hölzernen Spatel zur Syrupsdicke ab,
nehme es dann vom Feuer, und mische unter beständigem
starken Umrühren dazu:

Das zu Schaum geschlagene Weiße von
30 frischen Eiern.

Man dicke dann die Masse unter beständigem Umrüh-
ren bei gelindem Feuer so weit ein, daß sie nicht mehr an
den Händen klebt, und setze hernach hinzu:

Pomeranzenblüthenwasser zwei Unzen.

Man lasse die Masse noch kurze Zeit über gelindem
Feuer stehen, nehme sie dann aus dem Gefäße, bestreue sie
mit Stärkemehl und hebe sie auf.

Süßholzpaste.

Süßholzgallerte.

M. n. getrocknete und geschälte Süßholzwur-
zel eine halbe Unze.

Zerstoße sie und lasse sie zwölf Stunden lang mit
Kochendem Wasser drei Pfund
im Aufguss stehen. In der durchgeseihten Flüssigkeit löse man:
Arabisches Gummi ein Pfund,
Weißen Zucker vier Pfund.

OXYMEL COLCHICI.

Rec. Aceti colchici libram unam,
Mellis libras duas.

Coquantur despumando in spissitudinem syrupi.

Eodem modo parantur:

*Oxymel scillae cum aceti scillae,
simplex cum aceto.*

PASTA ALTHAEAE.

Rec. Radicis althaeae rasae uncias quatuor,
Aquae fontanae libras decem.

Ebulliant ad colaturam librarum novem, cui addantur:

Gummi arabici, in pulverem triti,
Sacchari albissimi, ana librae duae.

Evaporentur leni igne, spatula lignea continuo agitando, ad spissitudinem syrupi, dein ab igne remotis sub continua et forti agitatione admisceantur:

Ovorum albumina recentia, in spumam conquassata, numero triginta.

Inspissentur ulterius leni igne, semper agitando, donec massa manibus non adhaereat, tunc addantur:

Aquae florum aurantiorum unciae duae.

Destineantur adhuc per breve tempus super igne; tandem eximatur massa, et amylo conspersa servetur.

PASTA LIQUIRITIAE.

GELATINA LIQUIRITIAE.

Rec. Radicis liquiritiae siccatae et decorticatae unciam semis.

Contusa infundatur per duodecim horas in:

Aquae fontanae fervidae libris tribus.

In colatura solvantur:

Gummi arabici libra una,

Sacchari albi librae quatuor.

L

Man feihe die Flüssigkeit von neuem durch, rauche sie bis zur Hälfte ab, und nachdem man den Schaum mit einem Spatel abgenommen hat, setze man hinzu:

Pomeranzenblüthenwasser eine halbe Unze, gieße es dann in Papierkapseln, die mit Mandelöl ausgestrichen sind, lasse es in gelinder Wärme austrocknen und hebe es, in kleinere Stücken geschnitten, auf.

Phosphor ^{160 b)}!

M. n. weißgebrannte und gepulverte Säugthierknochen drei Pfund,
Brunnenwasser sechs Pfund.

Mische beides in einem steinernen oder hölzernen Gefäße, und gieße allmählig unter beständigem Umrühren mit einem hölzernen Spatel hinzu:

Konzentrirte Schwefelsäure zwei Pfund.

Man lasse das Gemisch 24 Stunden in Digestion stehen, rühre es während dieser Zeit öfters um, und presse es hernach zwischen den hölzernen oder zinnernen Platten einer Presse aus. Auf den Rückstand gieße man von neuem eine hinreichende Menge Wasser und presse ihn aus, wie zuvor.

Man vermische alsdann die sauern Flüssigkeiten, rauche sie in einem steinernen oder bleiernen Gefäße zur Honigdichte ab, feihe sie durch, und mache sie in einem kupfernen Gefäße mit einer erforderlichen Menge

Kohlenpulver

zu einem festen Brei, den man bei immer verstärktem Feuer vollkommen austrocknet. Man pulvere hierauf sogleich die Masse, bringe sie in eine steinerne beschlagene Gerorte und nachdem man einen Pelletierschen, hinlänglich mit Wasser angefüllten Rezipienten angebracht und die Fugen gut verkittet hat, destillire man aus einem Reverberierofen bei einem nach und nach bis zum Weißglühen der Retorte ver-

^{160 b)} Es ist sonderbar, daß man die Phosphorsäure, die jetzt häufig als innerliches und äußerliches Arzneimittel gebraucht hier nicht mit aufgenommen hat. Nach neuern Versuchen erhält man eine zum pharmaceutischen Gebrauch hinlänglich reine Säure auf folgende Art:

50 Theile weißgebrannte gepulverte Knochen werden mit so viel Wasser zusammengerührt, daß daraus ein dicker Brei entsteht und nun tröpfelt man allmählig unter fleißigem Umrühren 47 Theile konzentrirte Schwefelsäure hinein, setzt dann zu der ganz steifgewordenen Masse noch etwas Wasser, stellt sie einige Tage an einen warmen Ort, und rührt sie fleißig um.

Percolentur denuo et evaporentur ad medietatem, quae ablata spuma et addita:

Aquae florum aurantium uncia semis, effundatur in capsulas chartaceas, oleo amygdalarum insitas, et leni calore siccata et in frustula minora scissa servetur.

PHOSPHORUS.

Rec. Ossium mammalium, ad albedinem calcinatorum ac in pulverem tritorum, libras tres, Aquae fontanae libras sex.

Misceantur in vase murrhino aut ligneo et illis affundantur successive et sub continua agitatione cum spatula lignea:

Acidi sulfurici concentrati librae duae.

Stent per viginti quatuor horas, subinde agitando, et filtrentur cum expressione inter laminas preli ligneas aut stanneas. Residuo nova affundatur aquae sufficiens quantitas, et filtretur uti prius. Liquores acidi commisti, et in vase murrhino aut plumbeo ad spissitudinem mellis evaporeti, percolentur et in vase cupreo, addito:

Pulvere carbonum q. s.

ut in pulvem tenacem redigantur, igne sub fine fortiori siccentur perfecte. Massa tunc illico in pulverem trita, immittatur retortae murrhinae loricateae, et adaptato excipulo pelletierano, aquae sufficienti quantitate repleto, commi-suris perfecte clausis, destilletur ex furno reverberii, igne successive ad incandescentiam aucto,

L 2

Man sieht man so viel Alkohol von 0,830 specif Gewicht hinzu, daß alles ein sehr dünner Brei wird, und läßt die Flüssigkeit durch ein dichtes Tuch laufen. Den Rückstand rührt man wieder mit frischem Alkohol zusammen, seihet die Flüssigkeit abermals durch, wiederholt dies noch zum dritten Male und preßt endlich den rückständigen Gips in einer hölzernen Presse aus.

Die sämtlichen sauren alkoholischen Flüssigkeiten bringt man in eine gläserne Retorte und destillirt den Alkohol ab, die in der Retorte befindliche, meist gefärbte sehr saure Flüssigkeit aber gießt man in eine Porzellanschale, raucht sie zur Trockniß ab, glühet sie in einem geräumigen Schmelztiegel, und gießt sie sogleich aus, so bald sie ruhig fließt und hell ist, und hebt sie in einem verstopften Glase als trockne Phosphorsäure (Acidum phosphoricum siccum) auf. Zum Gebrauche löset man 1 Theil derselben in 3 Theilen destillirtem Wasser auf, und filtrirt die Auflösung.

stärktem Feuer so lange, bis das phosphorhaltige Kohlenwasserstoffgas aufhört überzugehen. Den in dem Rezipienten enthaltenen Phosphor mache man unter heißem Wasser flüssig, drücke ihn dann durch ein Ziegenleder, und nachdem man ihm in Glasröhrchen die Gestalt von Stäbchen gegeben hat, bewahre man ihn unter destillirtem Wasser in einer gläsernen Flasche auf, die man in eine metallene Büchse einschließt.

Gelbtes eisenhaltiges blausaures Kali.

Blutlauge ^{169 c}).

Man n. frisches Ochsenblut eine beliebige Menge.

Erhize es in einer eisernen Pfanne bis zum Kochen. Das geronnene Blut lasse man, auf einer hölzernen Tafel ausgebreitet, an freier Luft austrocknen. Alsdann nehme man:

Von dem gepulverten, ausgetrockneten
Blute drei Pfund,

Kohlenfaures alkalinisches Kali ein
Pfund.

Man lasse beides in einem eisernen, bedeckten Schmelztiegel bei einem allmählig bis zum Glühen verstärkten Feuer zusammenschmelzen. Die erhaltene Masse löse man in einer hinreichenden Menge kochenden destillirten Wassers, und lasse die filtrirte Lauge durch wiederholtes Abrauchen und Abkühlen krystallisiren. Das erhaltene gelbe Salz, welches durch wiederholtes Lösen in destillirtem Wasser und Krystallisiren gereinigt worden, löse man in einer vierfachen Menge Wasser, und bewahre es so auf.

^{169 c}) Auf diese Art erhält man kein mit Blausäure völlig gesättigtes Kali. Um dieses zu gewinnen, bedient man sich lieber des blausauren Eisens (Berlinerblau). Man verfertigt sich erst eine ägde Lauge aus kohlenfaurem alkalinischem Kali, und frisch gebranntem Kalk, kocht mit derselben so lange zerriebenes Berlinerblau, und setzt davon so viel hinzu, bis die Lauge es nicht mehr entfärbt. Man muß aber dazu eine feine Sorte Berlinerblau nehmen, die nicht viel Thonerde enthält. Nun bringt man die Lauge auf einen leinenen Spitzbeutel, läßt sie gut abtröpfeln, bringt das rückständige Eisenoxid von dem Beutel in einen Topf zurück, rührt es gut mit heißem Wasser um, und bringt es dann wieder auf den Beutel, und diese Operation wiederholt man noch einigemal. Die sämtlichen Laugen dunstet man nun zur Krystallisation ab, löset dann das erhaltene blausaure Kali zu wiederholten Malen in Wasser auf, und läßt es wieder anschießen,

donec gas hydro-carbonico-phosphoratum transire cesset. Phosphorus in excipulo obtentus sub aqua calida liquatus percoletur, pressione per corium caprinum, et in tubis vitreis, in bacillos efformatus, servetur sub aqua destillata in lagena vitrea, pyxide metallica inclusa.

PRUSSIAS LIXIVIAE ET FERRI SOLUTUS.

LIXIVIUM SANGUINIS.

Qua reagens.

Rec. Sanguinis bovini recentis, q. v.

Incalescat in sartagine ferrea ad ebullitionem usque. Coagulum sanguinis tunc super tabulam ligneam expansum in aëre libero exsiccetur. Tum

Rec. Sanguinis exsiccati, in pulverem triti, libras tres, Carbonatis lixiviae alcalini libram unam.

Mixta fluant in crucibulo ferreo tecto, igne sensim aucto, ad incandescentiam usque. Massa refrigerata solvatur in aquae destillatae fervidae sufficienti quantitate, et lixivium filtratum iterata evaporatione et refrigeratione crystallisetur. Sal flavum obtentum, repetita solutione in aqua destillata et crystallisatione depuratum, et in quadrupla quantitate aquae destillatae solutum, servetur.

bis man schöne an der Luft trocken bleibende, blasgelblich gefärbte Krystalle erhält die man zum Gebrauch in vier Theilen destillirten Wassers auflöst. und aufbewahret.

Noch besser gewinnt man das blausaure Kali auf folgende Art: Man erhitzt reines gepulvertes Berlinerblau mit einer gehörigen Menge Wasser zum Sieden, und trägt dann in kleinen Antheilen so lange gepulverten gebrannten Kalk hinein, bis die blaue Farbe gänzlich verschwunden ist. Die Flüssigkeit wird dann filtrirt, und der Rückstand heißig mit kochendem Wasser ausgewaschen. Um den freien Kalk, der etwa in der Flüssigkeit könnte enthalten seyn, abzuschneiden, läßt man sie in einem weiten Gefäße leicht bedeckt einige Zeit stehen, wo sich dann der Kalk als kohlen-saurer Kalk abscheidet.

Man setzt nun zu der Flüssigkeit so lange reines kohlen-saures Kali, als noch eine Trübung erfolgt, erhitzt das Ganze zum Sieden und filtrirt es. Die abfiltrirte Lauge giebt nun durch lang-sames Verdunsten schöne Krystalle von blausaurem Kali.

Das blausaure Kali ist als ein dreifaches Salz anzusehen, und enthält Eisen in seiner Mischung, daher es auch den Namen blausaures Eisentali führt.

Pflaumenpulpe 170.)

M. n. getrocknete Pflaumen eine beliebige Menge.
Kocht sie in einer hinlänglichen Menge Wasser eine
Stunde lang. Man reibt die Flüssigkeit durch ein Haarsieb,
reibt sie zur Honigdicke ab, setzt alsdann auf jedes
Pfund vier Unzen Zucker hinzu, und läßt sie dann bei ge-
lindem Feuer zu einer Pulpe werden.

Gummiges Pulver.

M. n. gepülverte Stärke,
Gepülverte Süßholzwurzel, von jedem
eine Unze,
Gepülvertes arabisches Gummi,
Gepülverten weißen Zucker, von jedem
zwei Unzen.
Man mische es.

Brechwurzelpulver mit Opium.

M. n. Brechwurzelpulver,
Opium von jedem eine Drachme,
Weißer Zucker eine Unze.
Man mische dieses zum Pulver.

Guajakharz.

M. n. geraspeltes Guajakholz eine beliebige
Menge.

Digerire es mit einer hinlänglichen Menge 0,850 schwe-
ren Alkohol bis zum vollständigen Ausziehen einer Tinktur,
welche nach dem Auspressen durchgeseiht wird. Auf die
rückständigen Späne giesse man frischen Alkohol, und ver-
fahre wie das erstemal. Man wiederhole dieses Geschäft so
lange, bis der Alkohol nicht mehr gefärbt wird. Von den
vereinigten und filtrirten Tinkturen ziehe man, nachdem
man den vierten Theil Wasser hinzugesetzt hat, den Alkohol
im Wasserbade ab.

Das rückständige Harz wasche man, nachdem man das
Wasser abgossen hat, zu wiederholten Malen mit kochen-
dem Wasser aus, und rauche es im Wasserbade zur Dicke
eines festen Extracts ab.

PULPA PRUNORUM.

Rec. Prunorum siccatorum, q. v.

Ebulliant in sufficienti quantitate aquae fontanae per horam. Liquidum per setaceum trajectum evaporetur in mellis spissitudinem et, addento tunc singulis libris uncias sacchari quatuor, leni igne ulterius inspissando fiat pulpa.

PULVIS GUMMOSŪS.

Rec. Pulveris amyli,
radicis liquiritiae, ana unciam unam,
gummi arabici,
sacchari albi, ana uncias duas.

Misceantur.

PULVIS IPECACUANHAE CUM OPIO.

PULVIS DOVERI.

Rec. Pulveris radicis ipecacuaphae,
Opii, ana drachmam unam,
Sacchari albi unciam unam,
Misceantur in pulverem.

RESINA GUAJACI.

Rec. Ligni guajaci rasi, q. v.

Digeratur in sufficienti quantitate alcoholis 0850 ad perfectam tincturae extractionem, quae cum expressione percolata servetur. Rasurae residuae novus affundatur alcohol, et procedatur ut supra. Quod eou que reiterandum, donec alcohol tingi cesset. A tincturis commistis et filtratis, addita quarta parte aquae destillatae, abstrahatur alcohol in balneo aquae. Resina residua defusa aqua abluatur iteratis vicibus aqua fervida, et in balneo aquae evaporetur in extracti solidi spissitudinem.

170) In Thüringen, wo die Pflaumenpulpe ein Nahrungsmittel des gemeinen Mannes ausmacht, bereitet man sie aus den reifen frischen Pflaumen: sie werden von einander gebrochen, entkernet, dann unter beständigem Umrühren in einem Kessel in ihrem eignen Saft weich gekocht, durch ein Sieb gerieben, hernach zur Honigdicke abgedampft.

Auf eben diese Art bereitet man:
Galappenwurzelharz ¹⁷¹).

Attigroob.

M. n. Saft von Attigbeeren neun Pfund,
Zucker ein Pfund.

Man koche beides unter beständigem Umrühren zu einem
Roob.

Auf eben diese Art bereitet man:

Möhrenwurzelroob,
Maulbeerenroob,
Holunderbeerenroob,
Kreuzdornbeerenroob.

Wachholderroob.

M. n. frische reife Wachholderbeeren eine belie-
bige Menge.

Zerquetsche sie, und koche sie mit einer hinreichenden
Menge Wasser. In der stark ausgepressten Kolatur löse
man den vierten Theil Zucker, und dicke alles unter bestän-
digem Umrühren zum Roob ein.

Wallnußroob.

M. n. vom Saft grüner Wallnußschaalen
vier Pfund.

Honig zwei Pfund.

Man koche beides zur Roobdicke ein.

Pfeffermünzrotulen.

M. n. sehr weißen gepulverten Zucker eine Unze.
Erhize ihn am Feuer, setze dann hinzu:

Pfeffermünzöl vier und zwanzig Gran,
Pfeffermünzwasser, so viel als nöthig ist,
um den Zucker nur flüssig zu machen, und gieße es sogleich
zu Rotulen aus.

Ammoniakseife.

Flüchtige Salbe ¹⁷²).

M. n. reines flüssiges Ammoniak eine Unze,
Schweinefett vier Unzen.

Man vereinigt beides durch Reiben in einem gläsernen
Mörser.

Eodem modo paratur:

Resina radice jalapae.

ROOB EBULI.

Rec. Succı baccarum ebuli libras novem,
Sacchari libram unam.

Coquantur continuo agitando in roob.

Eodem modo parantur:

*Roob radice dauci,
baccarum mororum,
sambuci,
spinae cervinae.*

ROOB JUNIPERI.

Rec. Baccarum juniperi maturarum recentium, q. v.
Conquassatae coquantur in sufficienti quantitate
aquae fontanae. In colatura fortiter expressa solvatur
sacchari pars quarta, et continuo agitando inspissetur
in roob.

ROOB NUCUM.

Rec. Succı corticum viridium nucum juglandum li-
bras quatuor,

Mellis libras duas.

Coquantur despumando in spissitudinem roob.

ROTULAE MENTHAE PIPERITAE.

Rec. Sacchari albissimi, in pulverem triti, unciam unam.
Incalescat ad ignem, dein addantur:
Olei menthae piperitae grana viginti quatuor,
Aquae menthae piperitae, q. s.
ut saccharum tantum diffluat, et statim effundantur in
rotulas.

SAPO AMMONIAE.

LINIMENTUM VOLATILE.

Rec. Ammoniae purae liquidae unciam unam,
Axungiae porci uncias quatuor.
Miscantur triturando in mortario vitreo.

¹⁷¹⁾ Ueber die Verfälschung des Jalappenharzes s. Anmerk. ⁶²⁾.

¹⁷²⁾ Gewöhnlicher ist das flüchtige Liniment aus 3 Theilen Magasaas
menz oder Mandelöl und einem Theile ätzender Ammoniakflüssigkeit.

Seife zum medizinischen Gebrauch 173).

M. n. kohlensaure krystallisirte Sode,
Lebendigen Kalk, von jedem vier Pfund,
Brunnenwasser zwanzig Pfund.

Man lasse dieses eine Viertelstunde lang kochen, gieße die Aeglauge durch Leinwand, und reinige sie durch Ruhigstehen in einer gut verschlossenen gläsernen Flasche. Man lasse sie hierauf unter beständigem Sieden in einem eisernen oder silbernen Gefäße so weit verdunsten, daß die Schwere der erkalteten Flüssigkeit 1,35 beträgt; man mische ihr dann in einem irdenen gläsernen Gefäße durch Umrühren mit einem hölzernen Spatel bei:

Mandelöl das doppelte Gewicht.

Stelle die Masse an einen kühlen Ort, rühre sie öfters mit einem hölzernen Spatel um, bis sie gleichartig erscheint, und sich zu verdicken anfängt; dann gieße man sie in hölzerne Formen, und schneide sie, wenn sie hart geworden ist, in Tafeln, die man an einem mäßig warmen Orte austrocknen läßt.

Eben so bereitet man:

Seife zum medizinischen Gebrauche
mit Hanföl.

Altheespezies.

M. n. Altheekraut zwei Pfund,
Altheewurzel ein Pfund,
Süßholzwurzel ein halbes Pfund.

Man zerschneide dieses, menge es und bewahre es auf.

Gewürzhafte Spezies.

M. n. folgende Kräuter:

Issopp,
Weißen Andorn,

273) Die medizinische Seife bereitet man besser auf nachfolgende Art: zuerst verfertigt man mit der gehörigen Menge Lebkalk sich aus der krystallisirten Sode auf die bekannte Art eine ägende Lauge, und verdunstet diese so weit, daß ihr spezif. Gewicht gegen destillirtes Wasser gleich ist 1,33. Von dieser Lauge wiegt man einen Theil in eine porzellanene Schale ab, und gießt dazu zwei Theile frisch ausgepreßtes Mandelöl, dessen Stelle aber eben so gut jedes reine geruchlose Olivenöl vertreten kann. Man rührt alles mit einem hölzernen Spatel wohl durch einander, stellt es

SAPO MEDICINALIS.

Rec. Carbonatis sodae crystallisati,
Calcis vivae, ana libras quatuor,
Aquaе fontanae libras viginti.

Ebulliant per quadrantem horae, et liquor causticus, per linteum colatus, in lagena vitrea bene clausa subsidendo depuretur. Ebulliendo dein, in vase ferreo vel argenteo, evaporetur, donec gravitas liquoris refrigerati sit: 1.55. cui in vase terreo vitreato admisceatur agitando spatula lignea:

Olei amygdalarum duplum ponderis.

Stent in loco frigidiori, massam subinde agitando spatula lignea, donec homogenea sit, et spissescere incipiat; tum in modulos ligneos effundatur et indurata atque in tabulas scissa, foco temperato exsiccetur.

Eodem modo paratur:

Sapo medicinalis cum oleo cannabis,

SPECIES ALTHAEAE.

Rec. Herbae althaeae libras duas,
Radiis althaeae libram unam,
liquiritiae libram semis,
Conscissa et mista serventur.

SPECIES AROMATICAE.

Rec. Herbae hyssopi,
marrubii,
origani,

wohl bedeckt, an einen wärmen Ort, und rührt es von Zeit zu Zeit fleißig um, bis es völlig weiß und gleichartig erscheint, und und dann gießt man es in einen hölzernen Kasten, dessen Boden durchlöcheret und mit Papier bedeckt ist, läßt es darin erhärten, schneidet es dann in längliche Stücke, die man an der Luft vollends austrocknen läßt, und hernach an einem kühlen Orte aufbewahret.

Eine gut bereitete medizinische Seife besitzt eine gehörige Härte und Festigkeit, fühlt sich schlüpfrig aber nicht fett an, und riecht weder ölig, noch ranzigt. Sie muß sich vollkommen im Wasser und im Alkohol auflösen, ohne daß sich dabei fettes Oel abscheidet, auch darf sie keinen ätzenden, alkalischen Geschmack besitzen, und muß völlig weiß und farblos seyn.

Bohlgemuth,
Salbei,
Saturei,
Lachenkoblanch,
Quendel, von jedem gleiche Theile.

Man bewahre dieses zerschnitten und gemengt auf.

Erweichende Spezies zum Breiumschlage.

M. n. erweichende Spezies eine beliebige Menge.
Stoße sie zu Pulver und bewahre sie auf.

Erweichende Spezies zu Bähungen.

M. n. Huflattigkraut,
Käsepappelkraut,
Wollkraut,
Bockshornsaamen,
Leinsaamen, von jedem gleiche Theile.

Dieses wird zerschnitten und gemengt aufbewahrt.

Eisenhaltiger Aethergeist.

Eisenhaltige Nerventinktur ²⁷⁴).

M. n. verdünnte Salzsäure vier Unzen,
Verdünnte Salpetersäure eine Unze,
Reine Eisenfeile so viel als nöthig ist, um
die salpetersaure Salzsäure zu sättigen.

Man rauche die Auflösung in einem gläsernen oder porzellanen Gefäße zur völligen Trockniß ab, und löse das erhaltene Salz wieder in einem gleichen Theile desillirten Wassers auf. Alsdann

²⁷⁴ Auf die angezeigte Art wird man schwerlich ein immer gleichförmiges und gutes Präparat erhalten: denn dazu wird ein, mit Sorgfalt bereitetes, trocknes salzsaures Eisen erfordert. Dieses Salz stellt man auf folgende Art dar: Man nehme rothes Eisendryd eine Unze, übergieße es mit fünf Unzen reiner Salzsäure und digerire es, bis die völlige Auflösung erfolgt ist. Man verdünne diese mit etwas desillirtem Wasser, filtrire sie, und rauche sie in einer porzellanen Schale bei sehr gelinder Wärme bis auf den vierten Theil ab; dann aber vermindere man die Wärme noch mehr, und lasse die Flüssigkeit zur Syrupdicke verdunsten. Diese Vorsicht ist durchaus nothwendig, weil sonst das Eisensalz zersetzt wird. Sollte sich schon ein Theil Dryd ausgeschieden haben, so muß man wieder ein wenig Salzsäure hinzusetzen, und

Herbae rutae,

salviae,

saturejæ,

scordii,

serpylli, ana partes aequales.

Concissa et mista serventur.

SPECIES EMOLLIENTES PRO CATAPLASMATA.

Rec. Specierum emollientium, q. v.

In pulverem tusae serventur.

SPECIES EMOLLIENTES PRO FOMENTO.

Rec. Herbae farfaræ,

malvæ,

verbasci,

Seminum foeni graeci,

lini, ana partes aequales.

Concissa et mista serventur.

SPIRITUS AETHERIS FERRATUS.

TINCTURA NERVINO-TONICA MARTIALIS.

Rec. Acidi muriatici diluti uncias quatuor,

Acidi nitrici diluti unciam unam,

Limaturæ ferri puri, q. s.

ad saturandum acidum nitro-muriaticum. Solutio in vase vitreo aut porcellaneo ad perfectam siccitatem evaporetur, et sal obtentum iteram solvatur in aquae destillatæ parte aequali. Tum

dann das Verdunsten bei der gelindesten Wärme wieder vornehmen. Hat die Flüssigkeit eine starke Syrupskonsistenz erlangt, so wird das Gefäß aus dem Sandbade genommen, und in die Kälte gestellt, worauf es zu einem braunen Salze erstarrt, welches so gleich zerrieben und in einem trocknen Glase gut verstopft aufbewahrt wird.

Von diesem Salze nimmt man eine Unze, und übergießt es mit vier Unzen wasserfreiem Schwefeläther, verstopft das Glas, schüttelt alles fleißig um, und läßt es so lange stehen, bis sich das Salz völlig aufgelöst hat, worauf man dann noch 8 Unzen absoluten Alkohol hinzusetzt, und das Ganze leicht verstopft so lange dem Sonnenlichte aussetzt bis die Tinktur sich entfärbt hat. Dieses Entfärben der Tinktur kann aber auch unterbleiben, denn sehr häufig wird dadurch das Glas zersprengt.

n. m. des salzsauren gelösten Eisens eine Unze,
Schwefeläther sechs Unzen.

Mische dieses durch Umschütteln in einer gläsernen Flasche,
sondere dann den, mit salzsauren Eisen geschwängerten, auf-
schwimmenden Aether ab, mische ihn mit:

0,830 schwerem Alkohol vier Unzen,
und setze ihn in einer gut verschlossenen gläsernen Flasche
so lange dem Sonnenlichte aus, bis seine Farbe gänzlich
verschwunden ist, und bewahre ihn dann auf.

Salpeteräthergeist.

Versäßter Salpetergeist ^{174 b}).

M. n. Salpetersaures Kali vier Unzen,
Konzentrirte Schwefelsäure zwei Unzen,
0,830 schweren Alkohol ein Pfund.

Man mische mit dem, in einem Glaskolben befindlichen
Alkohol durch langsames Einträufeln die Säure. Die erkäl-
tete Mischung gieße man auf das salpetersaure Kali in einer
Glasretorte, und destillire dann im Aschenbade bei der ge-
lindesten Wärme fast bis zur Trockniß. Den erhaltenen
Geist verseze man mit einer hinreichenden Menge gepülver-
tem lebendigem Kalk, um die etwa anhängende Säure zu
neutralisiren, destillire ihn dann von neuem aus einer Glas-
retorte im Aschenbade fast bis zur Trockniß über, und be-
wahre die Flüssigkeit in einer gut verschlossenen gläsernen
Flasche auf. Die Schwere betrage: 0,850.

Schwefeläthergeist.

Schmerzstillender Mineralliquor.

M. n. konzentrirte Schwefelsäure ein Pfund,
Alkohol von 0,830 spez. Gewicht drei Pfund.

Man mischt den Alkohol in einem Glaskolben mit der
Säure, indem man dieselbe nach und nach eintropfelt, und
destillirt die Mischung aus einer Glasretorte im Aschenbade,
bis die schwefelige Säure anfängt überzugehen. Der erhaltene
Geist wird mit einem hinreichenden Zusatz von lebendigem
Kalk, um die anhängende schwefelige Säure zu neutralisiren,
von neuem, wie das erstemal, destillirt, und die erhaltene
Flüssigkeit in einer gut verschlossenen gläsernen Flasche auf-
bewahrt.

Rec. Muriatis ferri soluti unciam unam,
Aetheris sulfurici uncias sex.

Misceantur conquassando in lagena vitrea, et aether muriate ferri impraegnatus supernatans separetur, additisque.

Alcoholis 0,830 unciis quatuor,
exponatur radiis solis in lagena vitrea bene clausa, donec color omnis evanuerit, et servetur.

SPIRITUS AETHERIS NITRICI.

SPIRITUS NITRI DULCIS.

Rec. Nitratis lixiviae uncias quatuor,
Acidi sulfurici concentrati uncias duas,

Alcoholis 0,380 libram unam,

Alcoholi in cucurbita vitrea lente instillando admisceatur acidum. Mixture refrigerata affundatur nitrati, in retorta vitrea, et fiat nunc destillatio, in balneo cinerum, calore lenissimo, ad siccitatem fere usque. Spiritus obtentus, addita sufficienti quantitate calcis vivae pulveratae, ut acidum forte adhaerens neutrum evadat, denuo destilletur ex retorta vitrea, in balneo cinerum, ad siccitatem fere usque, et servetur in lagena vitrea bene clausa. Gravitas sit: 0850,

SPIRITUS AETHERIS SULFURICI.

LIQUOR ANODYNUS MINERALIS.

Rec. Acidi sulfurici concentrati libram unam,
Alcoholis 0,830 libras tres.

Alcoholi in cucurbita vitrea, successive instillando, admisceatur acidum et destilletur, ex retorta vitrea, in balnea cinerum, donec acidum sulfurosum transire incipiat. Spiritus obtentus, addita sufficienti quantitate calcis vivae, ut acidum sulfurosum adhaerens neutrum sit, denuo destilletur uti prius, et servetur in lagena vitrea bene clausa.

¹⁷⁴ b) Der Salpeteräthergeist wird leicht sauer, wenn er alt wird und öfters mit der Luft in Berührung kommt. Man kann dieses Sauerwerden aber verhindern, wenn man in das Gefäß worin er aufbewahrt wird, etwas trocknes weinsteinsaures Kali (Tartaras lixiviae) schüttet, oder auch ihn nach der Destillation gleich in mehrere kleine Gläser vertheilt, die damit ganz angefüllt werden müssen.

Er besteht aus Alkohol und Salpeteräther; letzterer aber entspringt aus der Verbindung der salpetrichten Säure mit Alkohol.

Man kann ihn auch bereiten, indem man
Alkohol von 0,850 spez. Gewicht drei Unzen,
und
Schwefeläther eine Unze
vermischt. Die Schwere ist 0,835.

Aniesgeist.

M. n. gestoßenen Aniesfaamen ein Pfund,
Alkohol von 0,910 spez. Gewicht sechs und
ein halbes Pfund,
Brunnenwasser sechs Pfund.

Man lasse es vier und zwanzig Stunden einweichen,
und ziehe im Sandbade sechs Pfund ab. Die Schwere be-
trage: 0,910.

Gewürzhafter Geist.

M. n. frisches Melissenkraut zwei Pfund,
Citronenschalen von 10 frischen Früchten,
Angelikawurzel drei Unzen,
Zimmt drei Unzen,
Koriandersaamen sechs Unzen,
Alkohol 0,910 spez. Gewicht eilf Pfund,
Brunnenwasser sechs Pfund.

Man lasse dieses einweichen, und ziehe im Sandbade
zehn Pfund ab. Die Schwere betrage: 0,910.

Kamphergeist.

M. n. Kampher zwei Unzen,
Alkohol von 0,850 spez. Gewicht ein Pfund.

Man digerire es bis zur vollkommenen Auflösung, fil-
trire es, und bewahre dann die Flüssigkeit in einer gut
verschlossenen gläsernen Flasche auf.

Löffelkrautgeist.

M. n. frisches Löffelkraut ein Pfund,
Alkohol von 0,910 spez. Gewicht sechs und
zwanzig Unzen,
Brunnenwasser zwei Pfund.

Man ziehe im Wasserbade zwei Pfund ab. Die Schwere
sey: = 0,915.

Parari etiam potest miscendo:

Alcoholis 0,830 uncias tres,

Aetheris sulfurici unciam unam.

Gravitas sit: 0,835.

SPIRITUS ANISI.

Rec. Seminum anisi contusorum libram unam,

Alcoholis 0,910 libras sex et semis,

Aquae fontanae libras sex.

Macerentur per viginti quatuor horas et abstrahantur in balneo aquae librae sex, Gravitas sit: 0,910.

SPIRITUS AROMATICUS.

Rec. Herbae melissae recentis libras duas,

Corticum citri recentium fructuum decem,

Radicis angelicae uncias tres,

Cinnamomi uncias tres,

Seminum coriandri uncias sex,

Alcoholis 0,910 libras undecim,

Aquae fontanae libras sex.

Macerentur et abstrahantur in balneo aquae librae decem. Gravitas sit: 0,910.

SPIRITUS CAMPHORATUS.

Rec. Camphorae uncias duas,

Alcoholis 0,830 libram unam.

Digerantur ad perfectam solutionem, et filtrata servantur in lagena vitrea bene clausa.

SPIRITUS COCHLEARIAE.

Rec. Herbae cochleariae recentis libram unam,

Alcoholis 0,910 uncias viginti sex,

Aquae fontanae libras duas.

Abstrahantur in balneo aquae librae duae. Gravitas sit: 0,913.

M

Lavendelgeist.

M. n. getrocknete Lavendelblüthen ein Pfund,
Alkohol von 0,910 spez. Gewicht vier und ein
halbes Pfund,
Brunnenwasser sechs Pfund.

Man lasse es vier und zwanzig Stunden einweichen,
und ziehe im Wasserbade vier Pfund ab. Die Schwere
sey: 0,913.

Auf eben diese Art bereitet man:

Rosmarinkrautgeist,
Krausemünzenkrautgeist,
Quendelkrautgeist.

Seifengeist.

M. n. weiße Seife sechs Unzen,
Kohlensaures alkalinisches Kali eine
Drachme,
Alkohol von 0,910 spez. Gewicht ein und ein
halbes Pfund.

Man lasse dieses bis zur vollkommenen Auflösung dige-
riren, filtrire die Flüssigkeit, und bewahre sie auf.

Zubereiteter Schwamm.

M. n. einen Schwamm, der durch gehöriges Aus-
kochen in Brunnenwasser gereinigt und vollkommen ausge-
trocknet worden ist; tränke ihn mit Schleim von arabischem
Gummi, presse ihn zwischen Wachspapier stark aus, trockne
und bewahre ihn auf.

Gebrannter Schwamm.

M. n. Schwämme eine beliebige Menge.

Brenne sie in einem bedeckten Schmelztiegel, bis der
Rauch aufhört durch die Fugen zu gehen. Die aus dem
abgekühlten Schmelztiegel herausgenommene Kohle wird zu
feinem Pulver gerieben und aufbewahrt.

Granulirtes Zinn.

M. n. von dem reinsten Zinne, so viel man will.
Schmelze es in einem eisernen Löffel, gieße es in eine
hölzerne mit Kreide ausgestrichene Granulirbüchse, schüttele

SPIRITUS LAVANDULAE.

Rec. Florum siccatorum lavandulae libram unam,
Alcoholis 0,910 libras quatuor et semis,
Aquae fontanae libras sex.

Macerentur per viginti quatuor horas, et abstrahantur in balneo aquae librae quatuor. Gravitas sit: 0,913.

Eodem modo parantur:

Spiritus herbae rosmarini,
menthae crispae,
serpylli.

SPIRITUS SAPONATUS.

Rec. Saponis albi uncias sex,
Carbonatis lixiviae alcalini drachmam unam,
Alcoholis 0,910 libram unam semis,
Aquae lavandulae libram semis.

Digerantur ad perfectam solutionem, et filtrata serventur.

SPONGIA PRAEPARATA.

Rec. Spongiam, coctione sufficienti in aqua fontana lotam et perfecte exsiccatam.

Impraegnetur mucilagine gummi arabici et inter folia chartae ceratae prelo fortiter subacta, siccetur et servetur.

SPONGIA IUSTA.

Rec. Spongiae, q. v.

Uratur in crucibulo tecto, donec fumus per commissuras exire cesset. Carbo ex frige facto crucibulo exentus, et in pulverem subtilem tritus servetur.

STANNUM GRANULATUM.

Rec. Stanni purissimi, q. v.

In cochleari ferreo liquatum, effundatur in pyxidem ligneam granulatoriam, creta intus obductam, et

diese sogleich um, und fahre damit fort, bis das Metall wieder fest geworden ist. Man sondere den gröberern Theil durch ein Sieb ab, reinige das granulirte Zinn durch Auswaschen mit Brunnenwasser von anhängender Kreide und Oxide, trockne es und bewahre es auf.

Ammoniakhaltiges schwefelsaures Kupfer.

Kupferammoniak ²⁷⁵).

M. n. schwefelsaures Kupfer eine Unze.

Kochendes destillirtes Wasser drei Unzen.

Nach vollendeter Auflösung filtrire man die Flüssigkeit, und tröpfe reines flüssiges Ammoniak hinein, bis das niedergeschlagene Kupferoxyd von neuem wieder aufgelöst wird. Man rauche alsdann die Flüssigkeit in einem gläsernen Gefäße bis auf den dritten Theil ab, und vermische sie mit:

Alkohol von 0,850 spez. Gewicht einem gläsernen Theile.

Die dadurch entstandenen Krystalle sondere man ab, trockne sie, und bewahre sie in einem gläsernen Gefäße auf.

Reines schwefelsaures Eisen.

Künstliches schwefelsaures Eisen ²⁷⁶).

M. n. reine Eisenfeile zwei Unzen,

Verdünnte Schwefelsäure ein und ein halbes Pfund.

Man löse die Eisenfeile auf und wenn das Aufbrausen geendigt ist, stelle man die Mischung bei gelinder Wärme in Digestion, filtrire sodann die Auflösung, und lasse sie durch gehöriges Abrauchen und Abkühlen krystallisiren, und bewahre die getrockneten Krystalle auf.

²⁷⁵ Dieses Salz wird weit einfacher auf folgende Art bereitet: Man nimmt zwei Unzen reines, schwefelsaures Kupfer, reibt es zu einem feinen Pulver, und übergießt selbiges in einem Glase mit so viel ätzender Ammoniakflüssigkeit als zur Auflösung desselben nöthig ist. Jetzt giebt man acht Unzen Alkohol zu der Flüssigkeit und stellt sie in die Kälte, worauf sich das Salz in spiezigten, dunkelsaphirblauen Krystallen abscheidet, die man auf

mox velociter agitetur, donec metallum formam solidam iterum acquisiverit. Parte grossiori per cribrum separata, stannum granulatum, lotionē cum aqua fontana, ab adhaerente crēta et oxydo purgatum, siccetur et servetur.

SULFAS CUPRI AMMONIACALIS.)

CUPRUM AMMONIACUM.

Rec. Sulfatis cupri unciam unam,

Aquae destillatae fervidae uncias tres.

Solutione peracta filtrentur, et instilletur ammonia pura liquida, donec oxydum cupri praecipitatum denuo perfecte solvatur. Liquor tunc in vase vitreo evaporetur ad tertiam partem et misceatur cum:

Alcoholis 0,850 parte aequali.

Crystalli inde enatae, separatae et siccatae servantur in vase vitreo.

SULFAS FERRI PURUS.

VITRIOLUM FERRI ARTEFACTUM.

Rec. Limaturae ferri puri uncias duas,

Acidi sulfurici diluti librā unam semis.

Solvatur et effervescentia cessante, stent in digestionē leni calore per horam, et solutio filtrata, debita evaporatione et refrigeratione crystallisetur, et crystalli siccatae servantur.

einen Filtern sammelt, und nach dem Trocknen aufbewahrt. Die durchgelaufene Flüssigkeit hebt man zur Rectifikation auf.

279) Man kann zur Bereitung dieses Salzes sich des Rückstandes von der Schwefeläther- und Liquorbereitung bedienen. Das Salz schießt in geschobenen, smaragdgrünen Krystallen an, die an der Luft auf der Oberfläche rothgelb werden, und in trockner Luft zerfallen. Man prüft dieses Salz auf Kupfer, indem man in die Auflösung desselben in Wasser ein blankes Eisen steckt und untersucht, ob es mit einer Kupferhaut bedeckt wird. Um zu erfahren, ob es etwa mit Zinkoxyd verunreinigt sey, löset man es in Wasser auf, schlägt das Dryo mit gereinigter Potasche daraus nieder, wäscht es aus und versetzt es nach dem Trocknen mit Kohlenpulver, und glüht es in einem Tiegel aus; die hervorbrechenden bläulichweißen Flämmchen und der weiße Rauch verrathen den Zink.

Schwefelsaures Kali.

Doppelsalz ²⁷⁷⁾.

Das rückständige schwefelsaure Kali, welches bei der Bereitung der konzentrirten salpetrigen Säure erhalten wird, löset man in einem feinguternen oder hölzernen Gefäße in einer hinreichenden Menge Brunnenwasser auf, und setzt dann die erforderliche Menge kohlenfauren Kalk hinzu, um die etwa überflüssige Säure zu neutralisiren. Die filtrirte Lauge läßt man hierauf durch schickliches Abrauchen und Erkalten krystallisiren, trocknet die erhaltenen Krystalle, und bewahrt sie auf.

Krystallisirte schwefelsaure Sode.

Glaubers Wundersalz ²⁷⁸⁾.

Die rückständige schwefelsaure Sode von der Bereitung der Salzsäure löse man in einem hölzernen oder steinernen Gefäße in einer hinlänglichen Menge kochenden Wassers auf, und setze die erforderliche Menge kohlenfauren Kalk hinzu, um die meistens überflüssige Schwefelsäure zu neutralisiren. Die filtrirte Auflösung lasse man durch schickliches Abrauchen und Erkalten krystallisiren, und bewahre die Krystalle auf.

Getrocknete schwefelsaure Sode.

M. n. krystallisirte schwefelsaure Sode eine beliebige Menge.

Setze sie an einem warmen, trocknen Orte der Luft aus, bis die Krystalle in ein vollkommen trocknes und gleichartiges Pulver zerfallen sind.

²⁷⁷⁾ Dieses Salz wird bei vielen pharmaceutischen und chemischen Arbeiten als Nebenprodukt gewonnen, und häufig von chemischen Fabriken bezogen. Man prüft es, ob es rein von fremden Beimischungen sey, denn bisweilen ist es verunreiniget: 1) mit schwefelsaurem Zink, womit es ein dreifaches Salz konstituirt. Dieses Salz giebt in siedendem Wasser aufgelöst, mit kohlenfaurem Kalk einen weißen Niederschlag, der während des Erhitzens gelb, und nach dem Erkalten wieder weiß erscheint, und mit Kohlenpulver gemengt und geglühet, Zinkstämmchen und weiße Dämpfe giebt. 2) Die Auflösung von Schwefelkali schlägt aus dem zinkhaltigen Salze einen weißen Präcipitat nieder, der sich in verdünnter Schwefelsäure auflöst, wobei sich Schwefel abscheidet. Die filtrirte Auflösung giebt bei den Verdunsten schwefelsauren Zink in

SULFAS LIXIVIAE.
ARCANUM DUPLICATUM.

Sulfas lixiviae residuus, in praeparatione acidi nitrosi concentrati, solvatur in vase murrhino aut ligneo in sufficienti quantitate aquae fontanae, addendo carbonatis calcis quantitatem sufficientem, ad neutralisandum acidum, forte abundans. Lixivium filtratum, tunc debita evaporatione et refrigeratione crystallisetur, et crystalli siccatae servantur.

SULFAS SODAE CRYSTALLISATUS.
SAL MIRABILIS GLAUBERI.

Sulfas sodae residuus a praeparatione acidi muriatici, solvatur in vase ligneo aut murrhino, in sufficienti quantitate aquae fontanae fervidae, addendo carbonatis calcis sufficientem quantitatem ad neutralisandum acidum sulfuricum, perumque abundans. Solutio filtrata debita evaporatione et refrigeratione crystallisetur et crystalli servantur.

SULFAS SODAE SICCATUS.

Rec. Sulfatis sodae crystallisati, q. v.

In loco calidiori sicco exponatur aëri, donec crystalli in pulverem perfecte siccum et aequabilem fatiscant, qui servetur.

Krystallen. 3) Ist es auch wohl kupferhaltig, welches leicht durch Digestion mit Aetzammoniak entdeckt werden kann, das dadurch blau gefärbt wird. 4) Ist es bisweilen eisenhaltig, welches man schon an der gelblichen Farbe erkennt, und daran, daß die Auflösung des Salzes durch Galläpfeltinctur geschwärzt, und durch blausaures Kali blau gefällt wird. 5) Wenn es Thonerde enthält, so wird die Auflösung im Wasser durch Aetzkali niedergeschlagen, und der Niederschlag in Schwefelsäure aufgelöst und mit etwas Kali versetzt, zu Alaun anschießen.

²⁷⁸⁾ Das schwefelsaure Natrium wird jetzt häufig im Großen aus den Pfannensteinen und aus den Mutterlaugen vieler Salinen gewonnen, und ist deshalb nicht leicht den Verfälschungen ausgesetzt. Oft hängt diesem Salze eine Spur von salzsaurem Natrium an, das aber durch nochmalige Auflösung und Krystallisation davon völlig getrennt werden kann, übrigens in therapeutischer Hinsicht auch keinen Nachtheil bringt

Reiner schwefelsaurer Zink ¹⁷⁹).

M. n. des reinsten Zinks eine beliebige Menge.

Zerschlage ihn in kleinere Stücke und löse ihn in so viel:

Verdünnter Schwefelsäure

auf, daß noch etwas Metall unaufgelöst übrig bleibt. Man lasse die Auflösung durch schickliches Abbrauchen und Abkühlen krystallisiren, und bewahre die getrockneten Krystalle auf.

Gereinigter Schwefel.

Schwefelblumen.

M. n. käuflichen sublimirten Schwefel eine beliebige Menge.

Man befreie ihn durch wiederholtes Ausfüßen mit kochendem destillirtem Wasser vollkommen von der anhängenden Säure, trockne und bewahre ihn auf.

Schwefelniederschlag ¹⁸⁰).

M. n. schwefelsaure Soda, in einem eisernen Kessel völlig ausgetrocknet, ein und ein halbes Pfund,

Feingepulverte Holzkohle ein halbes Pfund.

Nachdem man beide genau mit einander vermengt hat, so läßt man sie in einem bedeckten Schmelztiegel eine halbe Stunde lang fließen. Man löset hernach die zerriebene Masse in der hinreichenden Quantität warmen Wassers auf, filtrirt die Auflösung und präcipitirt sie so lange mit verdünnter Schwefelsäure bis kein Niederschlag mehr erfolgt; nachdem die Flüssigkeit vom Niederschlag abgegossen worden, wird derselbe völlig ausgefüßt, getrocknet und aufbewahrt.

¹⁷⁹) Im Handel ist der schwefelsaure Zink sehr wohlfeil zu haben; allein er ist nicht rein, sondern enthält Eisen- und Kupferoryd; indessen kann man ihn auf folgende Art reinigen und zum arzneilichen Gebrauche geschickt machen: Man löse sechszehn Theile schwefelsauren Zink in 48 Theilen siedendem Wasser, in einem geräumigen gläsernen Kolben auf, setze der Auflösung zur Ausscheidung des Kupferorydes einen Theil gekörnten, metallischen Zink zu und lasse das Ganze eine halbe Stunde lang sieden, dann filtrire man die Flüssigkeit, und verdunste sie so weit, bis der schwefelsaure Zink anfängt sich zu krystallisiren, worauf man 1 Theil reine Salpetersäure von 1,25 hineintröpfelt, und das Ganze noch so lange sieden läßt bis die Auflösung anfängt dicklich zu werden; dann setze man wieder 64 Theile Wasser hinzu, nebst

SULFAS ZINCI PURUR.
VITRIOLUM ZINCI ARTEFACTUM.

Rec. Zinci purissimi, q. v.

In frustula minora fractum solvatur in

Acidi sulfurici diluti, s. q.

ut aliquid metalli tamen remaneat non soluti. Solutio filtrata debita evaporatione et refrigeratione crystallisetur, et crystalli siccatae serventur.

SULFUR DEPURATUM.

FLORES SULFURIS.

Rec. Sulfuris venalis sublimati, q. v.

Iderata edulcoratione cum aqua destillata fervida, ab adhaerente acido perfecte liberatum, siccetur et servetur.

SULFUR PRÆCIPITATUM.

Rec. Sulfatis sodae, in sartagine ferrea perfecte siccata, libras tres et semis,

Carbonum in pulverem subtilem tritorum libram semis.

Bene mixta incandescant in crucibulo terreo tecto, per mediam horam. Massa in pulverem trita solvatur in sufficienti quantitate aquae destillatae fervidae. Solutio filtrata, praecipitetur acido sulfurico diluto, donec praecipitatio cesset, et sulfur praecipitatum, defuso liquido, perfecte edulcatum et siccatum servetur.

einem bis zwei Theilen reinem Zinkoxyde, erhitzte alles zum Kochen, filtrire hernach die Flüssigkeit, lasse sie verdunsten, und durch Abkühlen krystallisiren.

Ein reines, schwefelsaures Zink krystallisirt in ungarbten vierseitigen, säulenförmigen Krystallen, die einen herben, säuerlich zusammenziehenden Geschmack besitzen. Die Auflösung desselben in Wasser wird durch Galläpfeltinktur nicht bläulich oder schwärzlich, und überkuppert ein hineingestecktes blankes Eisen nicht.

²⁸⁰⁾ Diese Vorschrift ist fehlerhaft, und wird nur wenig Ausbeute geben, denn das mit Kohle geschmolzene schwefelsaure Natron ist bei weitem noch nicht mit Schwefel gesättiget. Will man daher einen bessern Erfolg haben, so löse man die geschmolzene Masse in Wasser auf, und koche die Auflösung noch mit so viel Schwefel, als sich darin auflösen will, seibe sie dann durch und präcipitire sie. Man kann aber den Schwefelniederschlag noch leichter

Schwefelkalk 180 b).

Kalkleber.

M. n. gepulverten lebendigen Kalk zwei Pfd.,
Gereinigten Schwefel ein Pfund.

Man lasse beides wohlgemengt in einem bedeckten Schmelz-
riegel eine Viertelstunde lang glühen. Nach dem Erkalten
reibe man es zu Pulver und hebe es in einer gut verschlos-
senen gläsernen Flasche auf.

Schwarzes Schwefelquecksilber.

Mineralischer Mohr.

M. n. gereinigten Schwefel eine Unze.

Reibt ihn in einem gläsernen Mörser und setzt allmäh-
lig hinzu:

Quecksilber zwei Unzen.

Man setzt das Reiben fort, bis gar keine Metallkugeln
mehr bemerkt werden.

Spießglanzhaltiges Schwefelquecksilber.

Spießglanzmohr.

M. n. gepulverten Schwefelspießglanz,
Quecksilber, von jedem eine Unze.

Man reibe beides in einem gläsernen Mörser, bis die
Metallkugeln gänzlich verschwunden sind.

Schwefelwasserstoffammoniak 180 c).

Begutns Geist. Hydrothionschwefelammoniak.

M. n. reines salzsaures Ammoniak sechs Unzen,
Lebendigen Kalk achtzehn Unzen,
Gereinigten Schwefel drei Unzen.

erhalten, wenn man in einem bedeckten eisernen Kessel zwei Theile
gereinigte Potasche mit einem Theile Schwefel zusammen-
schmelzt, dann die Masse in kochendem Wasser auflöst, filtrirt und
durch eine Säure präcipitirt. Ein gut bereiteter Schwefelnieder-
schlag muß locker seyn, eine weiße, sich nur wenig ins Grauliche,
oder Gelbliche ziehende Farbe besitzen, dem kochenden Wasser kei-
nen salzigen Geschmack mittheilen, in heißer Aetzlauge völlig auf-
löslich seyn, und sich im Feuer ohne Rückstand verflüchtigen.

SULFURETUM CALCIS.

HEPAR CALCIS.

Rec. Calcis vivae in pulverem tritae libras duas,
Sulfuris depurati libram unam.

Bene mixta incandescant in crucibulo tecto per
quadrantem horae. Frigefacta et in pulverem trita
serventur in lagenâ vitrea bene clausa.

SULFURETUM HYDRARGYRI [NIGRUM.

AETHIOPS MINERALIS.

Rec. Sulfuris depurati unciam unam.
Teratur in mortario vitreo, successive addendo
Hydrargyri uncias duas,
donec globuli metallici visum penitus effugiant.

SULFUREDUM HYDRARGYRI STIBIATUM.

AETHIOPS ANTIMONIALIS.

Rec. Sulfureti stibii in pulverem triti,
Hydrargyri, ana unciam unam.
Terantur in mortario vitreo, donec globuli metal-
lici visum penitus effugiant.

SULFURETUM HYDROGENATUM AMMONIAE.

SPIRITUS BEGUINI.

Rec. Muriatis ammoniae puri uncias sex,
Calcis vivae uncias octodecim,
Sulfuris depurati uncias tres.

¹⁸⁰ b) Anstatt des ägenden Kalks ist es zweckmäßiger, kohlenstoff-
sauren, d. i. gepulverte Kreide zu nehmen, denn die Kohlen-
säure wird doch durch den Schwefel ausgetrieben.

¹⁸⁰ c) Am leichtesten kann man dieses Präparat auf folgende Art
gewinnen: Man schüttet in ein Medizinglas ein und eine halbe
Unze gereinigten Schwefel in acht Unzen starke Am-
moniumflüssigkeit, und läßt nun so lange geschwefeltes
Wasserstoffgas (Hydrothionsäure) hinein strömen, bis
aller Schwefel aufgelöst ist. Das Gas entwickelt man aus Schwe-
felstein durch verdünnte Salzsäure.

Man pülvere jedes dieser Stücke besonders, mische sie dann in einem gläsernen Mörser, und destillire das Gemisch in einer gläsernen Retorte im Sandbade, bei allmählig verstärktem Feuer, bis zur Trockniß. Die in der Vorlage erhaltene Flüssigkeit bewahre man in einer gut verschlossenen gläsernen Flasche auf.

Schwefelkali.

Schwefelleber.

M. n. gereinigten Schwefel eine Unze,
Kohlensaures alkalinisches Kali zwei Unzen.

Man mische beides und lasse es in einem bedeckten Schmelztiegel bei gelindem Feuer zusammenschmelzen, gieße die Masse dann auf eine Marmorplatte und bewahre sie nach dem Erkalten in einem gut verschlossenen, gläsernen Gefäße auf.

Spießglanzhaltiges Schwefelkali.

Spießglanzleber.

M. n. Schwefelspießglanz,
Salpetersaures Kali, von jedem ein Pfd.

Man stoße jedes für sich zu Pulver, mische beide Stücke sorgfältig, werfe das Gemisch allmählig in einen glühenden Schmelztiegel, lasse es verpuffen, und hebe die Masse in einem gut verschlossenen, gläsernen Gefäße auf.

Essigsyrup.

M. n. Essig ein Pfund,
Weißen Zucker zwei Pfund.
Man koche es mit einem einzigen Aufwallen zum Syrup.

Weißer Birkensyrup.

M. n. weißen Birkenfaßt, der aus dem verwundenen Stamme dieses Baums im Frühjahr ausfließt, eine beliebige Menge.

Rauche ihn in einem kupfernen verzinnten Gefäße unter Abnehmen des entstandenen Schaums zur Syrupsdicke ab, reinige ihn durch ruhiges Stehen, filtrire ihn und bewahre ihn auf.

Seorsim in pulverem trita, misceantur in mortario vitreo et destillentur in retorta vitrea in balneo arenae, igne sensim aucto, ad siccitatem. Liquor in excipulo obtentus servetur in lagenâ vitrea bene clausa.

SULFURETUM LIXIVIAE.

HEPAR SULFURIS.

Rec. Sulfuris depurati unciam unam,
Carbonatis lixiviae alcalini uncias duas.
Mista fluant leni igne in crucibulo tecto, et supra laminam marmoream effusa, frige facta serventur in vase vitreo bene clauso.

SULFURETUM LIXIVIAE STIBIATUM.

HEPAR ANTIMONII.

Rec. Sulfureti stibii,
Nitratis lixiviae, ana libram unam.
Seorsim in pulverem tusa, mistaque accurate, in crucibulo candenti detonent, injiciendo per vices, et servetur massa in vase vitreo bene clauso.

SYRUPUS ACETI.

OXYSACCHARUM.

Rec. Aceti libram unam,
Sacchari albi libras duas.
Unica ebullitione coquantur in syrupum.

SYRUPUS BETULAE ALBAE.

Rec. Succî Betulae, ex vulnerato trunco, vernali tempore, effluentis, q. v.
Evaporetur in vase cupreo stanno obducto, auferendo spumam enatam, in syrupi spissitudinem, qui subsidendo depuratus filtretur et servetur.

Wegwartshyrup mit Rhabarber.

M. n. Wegwartkraut eine Unze,
Wegwartwurzel drei Unzen,
Chinesische Rhabarberwurzel vier Unzen,
Kohlensaures alkalinisches Kali eine
halbe Drachme,
Brunnenwasser acht Pfund.

Man kocht dieses so weit ein, daß man durch Auspres-
sen sechs Pfund Flüssigkeit erhält, welcher man zusetzt:

Weißer Zucker sechs Pfund;
man kläret es ab, und kocht es zum Syrup.

Pomeranzenschalensyrup.

M. n. von der weißen Substanz gereinigte
Pomeranzenschalen sechs Unzen,
Alkohol von 0,910 drei Unzen,
Brunnenwasser zwei Pfund.

Lasse dieses vier und zwanzig Stunden einweichen, und
koche die durch Auspressen erhaltene Flüssigkeit mit
einer doppelten Menge Zucker
durch ein einziges Aufwallen zum Syrup.

Mohnshyrup.

Diakodtensyrup.

M. n. zerschnittene Mohnkapseln ohne Saamen
vier Unzen,
Brunnenwasser acht Pfund.

Man koche dieses bis auf drei Pfund ein, setze gegen
das Ende hinzu:

Zerschnittenes Süßholz zwei Unzen.

Zu der stark ausgepreßten Flüssigkeit setze man:

Weißer Zucker ein und ein halbes Pfund,
kläre sie ab, und koche sie zum Syrup.

Himbeerensyrup.

M. n. frische Himbeeren eine beliebige Menge.

Zerquetsche sie, lasse sie einige Tage stehen, bis nämlich
die Weinige Gährung beinahe zu Ende ist, und presse den
Saft aus, den man durch ruhiges Stehen reinigt, und mit
einer doppelten Menge Zucker mit einem einmaligen Auf-
wallen zum Syrup kocht.

SYRUPUS CICHOREI CUM RHEO.

Rec. Herbae cichorei unciam unam,
Radiciſ cichorei uncias tres,
rhei chinenſis uncias quatuor,
Carbonatiſ lixiviae alcalini drachman ſemis,
Aquaſ fontanae libraſ octo.
Coquantur ad colaturam fortiter expreſſam libra-
rum ſex, cui addantur:
Sacchari albi librae ſex,
et clarificando coquantur in ſyrupum.

SYRUPUS CORTICUM AURANTIORUM.

Rec. Corticum aurantiorum, a parenchymate albo
mundatorum, uncias ſex,
Alcoholiſ 0,910 uncias tres,
Aquaſ fontanae libraſ duaſ,
Macerentur per viginti quatuor horaſ. Colatura
expreſſa, cum
Sacchari albi dupla quantitate
unica ebullitione coquatur in ſyrupum.

SYRUPUS PAPAVERIS.

SYRUPUS DIACODII.

Rec. Capsularum papaveriſ ſine ſeminibuſ conciſarum
unciaſ quatuor,
Aquaſ fontanae libraſ octo.
Coquantur ad colaturam librarum trium, addendo
ſub ſinem:
Radiciſ liquiritiae rae unciaſ duaſ.
Colaturae fortiter expreſſae addantur:
Sacchari albi libra una et ſemiſ,
et clarificando, coquatur in ſyrupum.

SYRUPUS RUBI IDAEI.

Rec. Fructuum rubi idaei recentium, q. v.
Conquaſſati ſtent per aliquot dieſ, donec nempe
fermentatio viſoſa fere peracta ſit, et exprimatür ſuc-
cuſ, qui, ſubſidendo depuratuſ, cum dupla quantitate
ſacchari albi unica ebullitione coquatur in ſyrupum.

Holundersyrup.

M. n. frisch ausgepreßten Holunderbeeren-
saft ein Pfund,
Weißer Zucker zwei Pfund
Koches dieses mit einem einmaligen Aufwallen zum Syrup.

Einfacher Syrup.

M. n. weißen Zucker zwei Pfund,
Brunnenwasser ein Pfund.
Koches es mit einem einmaligen Aufwallen zum Syrup.

Weintraubensyrup.

M. n. frisch ausgepreßten Weintraubensaft hundert Pfund.

Man lasse ihn in einem kupfernen, verzinnten Gefäße kochen, und nehme mit einem schicklichen Löffel den Schaum ab, bis keiner mehr zum Vorschein kömmt. Alsdann nehme man ihn vom Feuer, und setze, unter beständigem Umrühren mit einem hölzernen Spatel, hinzu:

Gepülverte Kreide ein Pfund,
oder so viel, als zur Sättigung der Säuren erforderlich ist. Man lasse das Gemisch zwölf Stunden an einem kühlen Orte in einem hölzernen Gefäße stehen, gieße den Saft hell ab, und koche ihn, unter beständigem Sieden und Abschäumen, zum Syrup.

Anmerkung. Die Schwere eines jeden Syrups ohne Unterschied betrage: 1,305.

Altheetäfelchen.

M. n. sehr weiße, gepülverte Altheewurzel eine und eine halbe Unze.

Weißer gepülverter Zucker ein Pfund,
Traganthschleim, so viel als nöthig ist,
daß eine Paste entsteht, welche gut durchgearbeitet und geknetet, in eine dünne Matte ausgedehnt, in Täfelchen zerschnitten, und getrocknet werden muß.

Weinsteinsaures Kali.

Tartaristruer Weinstein ²⁸²).

M. n. kohlen-saures alkalinisches Kali ein Pfd.
Brunnenwasser acht Pfund.

SYRUPUS SAMBUCI.

Rec. Succī baccarum sambuci recenter expressi libram
unam,

Sacchari albi libras duas.

Unica ebullitione coquatur in syrupum.

SYRUPUS SIMPLEX.

Rec. Sacchari albi libras duas,

Aquae fontanae libram unam.

Unica ebullitione coquantur in syrupum.

SYRUPUS UVARUM.

Rec. Succī uvarum recenter pressi libras centum.

Ebulliat in vase cupreo stanno obducto, auferendo spumam cochleari idoneo, donec nulla amplius appareat. Tum ab igne remoto addatur successive sub continua agitatione cum spatula lignea:

Cretae pulveratae libra una, vel q. s.

ad saturationem acidorum. Stent per duodecim horas, loco frigidiori in vase ligneo, et succus limpide defusus, sub continua ebullitione despumando, coquatur in syrupum.

Adnotatio. Gravitas syrupi qualiscumque refrigerati sit: 1,305.

TABULAE ALTHEAE.

Rec. Radicis althaeae albissimae pulveratae unciam
unam semis,

Sacchari albi pulverati libram unam.

Mucilaginis tragacanthae q. s.

ut fiat pasta, quae bene subacta et deorsum extendatur in tenuem laminam in tabulas scindendam et exsiccandam.

TARTRAS LIXIVIAE.

TARTARUS TARTARISATUS.

Rec. Carbonatis lixiviae alcalini libram unam,

Aquae fontanae libras octo.

*) Wenn man das fast bis zur Trockne eingedickte Salz nicht noch einmal wieder in Wasser auflöst, filtrirt, und dann erst wie

N

Zu der, in einem zinnernen oder silbernen Gefäße kochenden Auflösung setze man allmählig gereinigtes säuerliches, weinsteinsaures Kali zwei und ein halbes Pfund, oder so viel als erforderlich ist, um sie vollkommen zu neutralisiren. Die filtrirte Flüssigkeit rauche man sodann bei gelindem Feuer zur Trockniß ab, und bewahre sie auf.

Weinsteinsaure, Kalinische Sode.

Geignetes Salz.

M. n. krystallisirte, kohlensaure, alkalische Sode ein Pfund,
Brunnenwasser acht Pfund.

Zu der, in einem zinnernen oder silbernen Gefäße kochenden Auflösung setze man nach und nach gereinigtes säuerliches, weinsteinsaures Kali drei Pfund, oder so viel als nöthig ist, sie vollkommen neutral zu machen. Die filtrirte Lauge lasse man durch gehöriges Abbrauchen und Abkühlen krystallisiren, und bewahre die Krystalle getrocknet auf.

Spießglanzhaltiges, weinsteinsaures Kali.

Brechweinstein ²²⁾.

M. n. braunes Schwefelspießglanzorydul,
Fein gepulvertes, säuerliches, weinsteinsaures Kali, von jedem acht Unzen,
Kochendes destillirtes Wasser zwölf Pfd.

Man lasse das Gemisch in einem gläsernen oder porzellainen Gefäße, unter öfterem Umrühren mit einem hölzernen Spatel, drei Tage lang stehen; hierauf koche man es eine halbe Stunde lang. Die filtrirte Flüssigkeit lasse man durch wiederholtes Abbrauchen und Kaltwerden krystallisiren, und setze diese Behandlungsart fort, bis sich nichts weiter krystallisiren kann. Alle auf diese Art gesammelte und getrocknete Krystalle reibt man zusammen in einem gläsernen Mörser zu gleichartigen Pulver, welches man aufbewahrt.

der zur Trockne abdunstet, so erhält man ein Salz, das immer einen Hinterhalt an weinsteinsaurem Kalk und Kieselerde besitzt, und bei seiner Auflösung in Wasser keine ganz klare Auflösung giebt.

²²⁾ Der Brechweinstein kann sowohl aus dem angeführten, als auch aus andern Spießglanzorydulen bereitet werden. Mit die-

Solutioni fervidae, in vase stanneo vel argenteo addantur successive tartratis lixiviae aciduli depurati, librae duae semis, vel quantum sufficit, ut perfecte neutra evadat. Liquor filtratus tunc, leni igne ad siccitatem evaporetur et servetur.

TARTRAS LIXIVIAE ET SODAE.

SAL SEIGNETTI.

Rec. Carbonatis sodae alcalini crystallisati libram
unam,

Aquae fontanae libras octo.

Solutioni fervidae in vase stanneo vel argenteo addantur successive tartratis lixiviae aciduli depurati librae tres, vel quantum sufficit, ut perfecte neutra evadat. Lixivium filtratum debita evaporatione et refrigeratione crystallisetur, et crystalli siccatae serventur.

TARTRAS LIXIVIAE STIBIATUS.

TARTARUS EMETICUS.

Rec. Oxyduli stibii sulfurati fasci,
Tartratis aciduli lixiviae in pulverem subtilem
triti, ana uncias octo,

Aquae destillatae fervidae libras duodecim.

Stent in vase vitreo vel porcellaneo per tres dies, saepius agitando spatula lignea; dein ebulliant per mediam horam. Liquor filtratus repetita evaporatione et refrigeratione crystallisetur, donec nihil ultra crystallisari possit. Crystalli omnes ita collectae et siccatae, simul in mortario vitreo terantur in pulverem aequabilem, qui servetur.

N 2

tem Vortheile kann man auch das graue Spieglanzorydul (Spieglanzasche) dazu anwenden. Man mag indessen dieses oder jenes Spieglanzorydul gebrauchen, so hat man doch vorzüglich darauf zu sehen, daß man einen reinen Brechweinstein darstelle, der weder mit Eisenoryde, noch mit Kupferoryde, noch mit weinstein-saurem Kalk verunreiniget sey, noch weinstein-saures Spieglanzorydul im Ueberschusse enthalte. Ein gut bereiteter Brechweinstein muß folgende Eigenschaften besitzen: 1) Er muß in ungesättigten Krystallen anschließen, die mit der Zeit jedoch undurchsichtig werden; 2) einen anfangs süßlichen, hintennach etwas heißen, wenig metallischen Geschmack besitzen. 3) Er muß in 15 bis 16 Theilen kaltem, und in weniger als 2 Theilen siedendem Was-

Gekochter Terpentin.¹

Ist das bei der Destillation des Terpentindis zurückgebliebene Harz, welches man trocknet und aufbewahrt.

Bittere Tinktur.

Magentinktur.

M. n. *Wermuthextrakt*,
Enzianextrakt, von jedem zwei Unzen,
Kohlensaures alkalinisches Kali ein Pfd.
Pomeranzenschalentinktur vier Unzen,
Alkohol von 0,910 ein Pfund,
Zimmtwasser vier Pfund.

Man lasse alles drei Tage lang mazeriren, und bewahre die filtrirte Tinktur auf.

Kalmustinktur.

M. n. getrocknete, zerschnittene *Kalmuswurzel* zwei Unzen,

übergieße sie mit:

Alkohol von 0,910 einem Pfunde.

Digerire es bis zur vollkommenen Ausziehung einer Tinktur, welche man filtrirt und aufbewahrt.

Eben so bereitet man:

Pomeranzenschalentinktur, von den von ihrer weißen Substanz gereinigten Schalen,
Eichenrindentinktur,
Kamillenblumentinktur,
Koloquintenmarktinktur,
Angelikawurzeltinktur,
Nießwurzeltinktur,
Weißer Bibernellwurzeltinktur,
Oestreichische Rhabarberwurzeltinktur,
Chinesische Rhabarberwurzeltinktur,
Baldrianwurzeltinktur,
Safrannarbentinktur,
Fichtenprossentinktur.

fer vollkommen auflöslich seyn. 4) Aus seiner Auflösung in Wasser muß durch Schwefelalkalien ein reiner, gelbrother Spießglanz

TEREBINTHINA COCTA.

Est resina terebinthinae, in operatione destillationis ad eliciendum oleum, residua, quae siccata, servetur.

TINCTURA AMARA.

TINCTURR STOMACHICA.

Rec. Extracti absinthii,
gentianae, ana uncias duas,
Carbonatis lixiviae alcalini unciam semis,
Tinctura corticum aurantium uncias quatuor,
Alcoholis 0,910 libram unam,
Aquae cinnamomi libras quatuor,
Macerentur per tres dies et tinctura filtrata servetur.

TINCTURA ACORI.

Rec. Radicis acori siccati uncias duas.
Minutim concisis affundatur:
Alcoholis 0,910 libra una,
Digerantur ad perfectam tincturae extractionem,
quae filtrata servetur.
Eodem modo parantur:
*Tinctura corticum aurantium a parenchymate
albo depuratorum,*
corticis quercus,
florum chamomillae vulgaris,
pulpae colocynthidum,
radicis angelicae,
enulae,
hellebori,
pimpinellae albae,
rhei austriaci,
chinensis,
valerianae sylvestris,
stigmatum croci,
turionum pini.

schwefel niederfallen, und 5) auf der glühenden Kohle vor dem
Löthrohre muß er viel metallische Spießglanzkörner zurücklassen:

Moetinktur.

M. n. gepülverte Moe zwei Unzen,
Alkohol von 0,910 ein Pfund.
Man lasse dieses bis zur vollkommenen Auflösung dige-
riren, filtrire diese und bewahre sie auf.
Eben so bereitet man:
Opiumtinktur.

Stinkende Asandtinktur.

M. n. gepülverten, stinkenden Asand zwei Unzen,
Alkohol von 0,850 ein Pfund.
Man digerire es, bis das Harz vollkommen ausgezogen
ist, filtrire die Tinktur und bewahre sie auf.
Eben so bereitet man:
Euphorbiumgummiharztinktur,
Guajakgummiharztinktur,
Myrrhengummiharztinktur.

Benzoetinktur.

M. n. Benzoe harz drei Unzen,
Alkohol von 0,910 zwei Pfund.
Digerire es bis zur vollkommenen Auflösung, filtrire
diese und bewahre sie auf.

Cantharidentinktur.

M. n. gepülverte Canthariden eine Unze,
Alkohol von 0,910 sechs Unzen.
Man lasse es drei Tage digeriren, filtrire die Tinktur
und bewahre sie auf.

Bibergeiltinktur.

M. n. Europäisches Bibergeil drei Unzen.
Zerschneide es in kleine Stückchen und übergieße es mit:
Alkohol von 0,910 einem Pfunde.
Lasse es digeriren bis zum vollkommenen Auszug der
Tinktur, welche man filtrirt und aufbewahrt.

TINCTURA ALOES.

- Rec. Aloës pulverata uncias duas,
Alcoholis 0,910 libram unam.
Digerantur ad perfectam solutionem et filtrata ser-
ventur.
Eodem modo parantur:
Tinctura opii.

TINCTURA ASAE FOETIDAE.

- Rec. Asae foetidae pulveratae uncias duas,
Alcoholis 0,850 libram unam.
Digerantur ad perfectam resinae extractionem et
filtrata tinctura servetur.
Eodem modo parantur:
Tincturae gummi-resinae euphorbii,
guajaci,
myrrhae.

TINCTURA BENZOES.

- Rec. Benzoës uncias tres,
Alcoholis 0,910 libras duas.
Digerantur ad perfectam solutionem et filtrata ser-
ventur.

TINCTURA CANTHARIDUM.

- Rec. Cantharidum in pulverem tritarum unciam
unam,
Alcoholis 0,910 uncias sex.
Digerantur per tres dies et filtrata serventur.

TINCTURA CASTOREI.

- Rec. Castorei europaei uncias tres,
Minutim conciso affundatur:
Alcoholis 0,910 libra una.
Digerantur ad perfectam tincturae extractionem,
quae filtrata servetur.

Zimmtinktur.

M. n. gestoßenen Zimmt zwei Unzen,
Alkohol von 0,850 ein Pfund.

Digerire es bis zum vollkommenen Auszug der Tinktur, filtrire diese und bewahre sie auf.

Fingerhuttinktur.

M. n. Fingerhutblätter eine Unze,
Alkohol von 0,910 acht Unzen.

Digerire es bis zum vollkommenen Auszug der Tinktur, welche man filtrirt und aufbewahrt.

Äpfelsaure Eisentinktur.

Eisentinktur mit Äpfelsaft.

M. n. äpfelsaures Eisenextrakt zwei Unzen,
Alkohol von 0,910,
Zimmtwasser, von jedem ein halbes Pfund.

Man digerire dieses bis zum vollkommenen Auszug der Tinktur, welche man filtrirt und aufbewahrt.

Biebergeilzeltlein (Kügelchen).

M. n. gepülvertes Biebergeil zwei Drachmen,
Gepülverten weißen Zucker vier Unzen,
Eraganthschleim, so viel als nöthig ist, um
daraus drei Gran schwere Zeltlein zu machen.

Bleieffigsalbe.

Silberglattsalbe.

M. n. Schweinefett ein Pfund,
Weißes Wachs ein halbes Pfund.

Man lasse es bei gelindem Feuer zusammenschmelzen, etwas abkühlen, und setze dann unter beständigem Umrühren hinzu:

Gelöstes säuerliches effigsaunes Blei
ein Pfund,

oder so viel, als das Fett aufnehmen kann, um eine Salbe zu bilden.

TINCTURA CINNAMOMI.

Rec. Cinnamomi contusi uncias duas,
 Alcoholis 0,850 libram unam.
 Digerantur ad perfectam extractionem, et filtrata
 servantur.

TINCTURA DIGITALIS.

Rec. Foliorum digitalis purpureae unciam unam,
 Alcoholis 0,910 uncias octo.
 Digerantur ad perfectam tincturae extractionem,
 quae filtrata servetur.

TINCTURA MALATIS FERRI.

TINCTURA MARTIS CUM SUCCO POMORUM.

Rec. Extracti malatis ferri uncias duas,
 Alcoholis 0,910.
 Aquae cinnamomi, ana libram semis.
 Digerantur ad perfectam tincturae extractionem,
 quae filtrata servetur.

TROCHISCI CASTOREI.

Rec. Castorei in pulverem triti drachmas duas,
 Sacchari albi in pulverem triti uncias quatuor,
 Mucilaginis tragacantiae, q. s,
 ut fiant trochisci granorum trium.

UNGUENTUM ACETATIS PLUMBI.

UNGUENTUM LTHARGYRI.]

Rec. Axungia porci libram unam,
 Cerae albae libram semi.
 Colliquefactis colatis et senirefrigeratis admiscea-
 tur successive et sub continua agitatione:
 Acetatis plumbi aciduli sluti libra una,
 aut quantum axungia resolvi potest, ut fiat unguentum.

Gewürzhafte Salbe.

(Anstatt der Nervensalbe).

M. n. einfache Salbe zwei und ein halbes Pfund,
Lorbeeröl,
Gelbes Wachs, von jedem drei Unzen.

Man lasse dieses bei gelindem Feuer zusammenschmelzen und setze nach dem Erkalten hinzu:

Destillirtes Wachholderöl,
Destillirtes Quendelöl, von jedem zwei Drachmen,

und mische es zu einer Salbe.

Graue Quecksilbersalbe.

Graue Mercurialsalbe.

M. n. Quecksilber,
Schöpfentalg, von jedem eine Unze.

Man reibe beides zusammen, bis die Salbe eine dunstgelgraue Farbe bekommen hat, setze zuletzt drei Unzen Schweinefett hinzu, und bewahre die Salbe in einem gläsernen oder porzellanen Gefäße auf.

Gelbe Quecksilbersalbe.

Gelbe Mercurialsalbe.

M. n. Quecksilber ein Unze,
Verdünnte Salpetersäure zwei Unzen,
oder so viel als erforderlich ist.

Zu der noch heißen Auflösung setze man:
Geschmolzenes und halb erkaltetes
Schweinefett ein Pfd.

Man mische alles zu einer Salbe, welche man in einem gläsernen oder porzellanen Gefäße aufbewahrt.

Drygenirte Salbe ^{182 b}).

(Auf der Stelle zu bereiten).

M. n. Schweinefett eine Unze,
Drygenirte Salzsäure eine Drachme.

Mische beides durch Reiben in einem gläsernen Mörser.

UNGUENTUM AROMATICUM.

LOCO UNGUENTI NERVINI.

Rec. Unguenti simplicis libras duas semis,
Olei lauri,
Cerae citrinae, ana uncias tres.
Leni igne liquescant et refrigeratis addantur:
Olei destillati juniperi,
serpylli, ana drachmae duae,
et misceantur in unguentum.

UNGUENTUM HYDRARGYRI CINEREUM.

UNGUENTUM MERCURIALE.

Rec. Hydrargyri,
Sebi ovilli, ana unciam unam.
Terantur, donec colorem profunde cinereum acqui-
rat unguentum, addendo sub finem axungiae porci un-
cias tres, et servetur in vase vitreo aut porcellaneo.

UNGUENTUM HYDRARGYRI CITRINUM.

UNGUENTUM MERCURIALE CITRINUM.

Rec. Hydrargyri unciam unam,
Acidi nitrici diluti uncias duas, vel q. s.
Solutioni adhuc calidae addatur:
Axungiae porci liquefactae et semirefrigeratae
libra una.
Misceantur in unguentum, quod servetur in vase
vitreo aut porcellaneo.

UNGUENTUM OXYGENATUM.

ET TEMPORE PARANDUM.

Rec. Axungiae porci unciam unam,
Acidi muriatici oxygenati drachman unam.
Misceantur terendo in mortario vitreo.

¹⁸²b) Diese Salbe möchte sich doch wohl sehr wesentlich von der unterscheiden, die man erhält, wenn man heißes Fett mit Salpetersäure versetzt.

Einfache Salbe.

M. n. Schweinefett ein Pfund,
Schöpfentalg neun Unzen.

Man lasse es zerschmelzen, und unter beständigem Umrühren erkalten.

Schwefelsalbe.

Krägsalbe.

M. n. gereinigten Schwefel,
Schwefelsauren Zink, von jedem eine und
eine halbe Unze,
Einfache Salbe ein Pfund.

Mische es zur Salbe.

Terpentinsalbe.

M. n. einfache Salbe neun Unzen,
Terpentin zwei Pfund.

Man lasse es bei gelindem Feuer zerschmelzen, und unter beständigem Umrühren erkalten.

UNGUENTUM SIMPLEX.

Rec. Axungiae porcinae libram unam,
Sebi ovilli uncias novem,
Colliquefacta sub continua agitatione refrigescant.

UNGUENTUM SULFURATUM.

UNGUENTUM AD SCABIEM.

Rec. Sulfuris depurati,
Sulfatis zinci, ana unciam unam semis,
Unguenti simplicis libram unam,
Misceantur in unguentum.

UNGUENTUM TEREBINTHINATUM.

Rec. Unguenti simplicis uncias novem,
Terebinthinae libras duas.
Colliquefiant leni igne, et refrigescant sub continua
agitatione.

Erste Tafel,

welche lehrt, in welchem Verhältnisse das Quecksilber, Spießglanz und Opium in den zusammengesetzten Arzneimitteln enthalten sind.

Quecksilberpflaster enthält in ein und dreißig Granen, sechs Gran Quecksilber.

Quecksilberflüssigkeit, oder gelöstes ammoniakhaltiges salzsaures Quecksilber enthält in jeder Unze beinahe einen Gran ägendes salzsaures Quecksilber.

Graue Quecksilbersalbe enthält in einer Drachme ungefähr zwölf Gran Quecksilber.

Selbe Quecksilbersalbe enthält in einer Drachme ungefähr zwölf Gran Quecksilber.

Mineralischer Mohr, oder schwarzes Schwefelquecksilber enthält in dreißig Granen zwei Gran Quecksilber.

Spießglanzmohr, oder spießglanzhaltiges Schwefelquecksilber enthält in hundert Granen fünfzig Gran Quecksilber, sieben und dreißig Gran Spießglanz und dreizehn Gran Schwefel.

Goldfarbener Spießglanzschwefel, oder pomeranzenfarbened Schwefelwasserstoffspießglanzoxydul, enthält in hundert Granen fünf und zwanzig Gran Spießglanzoxydul.

Mineralkermes, oder rothes Schwefelwasserstoffspießglanzoxydul, enthält in hundert Granen zwei und fünfzig Gran Spießglanzoxydul.

Opiumtinktur enthält in sieben Granen oder vierzehn Tropfen beinahe einen Gran Opium.

Brechwurzelpulver mit Opium enthält in zehn Granen einen Gran Opium.

TABULA PRIMA,

docens, qua proportione hydrargyrum, stibium et opium in medicamentis compositis contineatur.

Emplastrum hydrargyri continent in granis triginta et uno hydrargyri grana sex.

Liquor mercurialis, vel murias hydrargyro-ammoniacalis solutus continent in qualibet uncia muriatis hydrargyri corrosivi fere granum unum,

Unguentum hydrargyri cinereum continet in drachma una hydrargyri circiter grana duodecim.

Unguentum hydrargyri citrinum continet in drachma una hydrargyri circiter grana duodecim.

Aethiops mineralis, vel sulfuretum hydrargyri nigrum continet in granis tribus hydrargyri grana duo.

Aethiops antimonialis, vel sulfuretum hydrargyri stibiatum continet, in granis centum hydrargyri grana quinquaginta, stibii grana triginta septem, et sulfuris grana tredecim.

Sulfur auratum antimonii, vel oxydulum stibii hydrosulfuratum aurantiacum, continet in granis centum oxyduli stibii grana viginti quinque.

Kermes minerale, vel oxydulum stibii hydrosulfuratum rubrum, continet in granis centum oxyduli stibii grana quinquaginta duo.

Tinctura opii continet in granis septem, vel in guttis quatuordecim, opii fere granum unum.

Pulvis ipecacuanhae cum opio continet in granis decem, opii granum unum,

Zweite Tafel,

welche die Menge der Neutral- und Mittelsalze darstellt, die eine Unze destillirtes Wasser bei einer Temperatur + 15° des Reaumur'schen Thermometers aufgelöst halten kann.

Eine Unze Wasser löst auf:	Unz.	Dr.	Gr.
Essigsaures Blei	1	—	—
Essigsaure Sode	—	2	20
Sauerkleesäure	—	4	—
Weinsteinsäure	1	—	—
Allan	—	—	20
Alkalische boraxsaure Sode	—	4	40
Kohlensaures alkalisches Ammoniak	—	4	—
Kohlensaures alkalisches Kali	1	—	—
Krystallisirte kohlen-saure alkalische Sode	—	4	—
Reines Kali	2	—	—
Salzsaures Ammoniak	—	2	40
Salzsauren Baryt	—	2	40
Eisenhaltiges salzsaures Ammoniak	—	2	40
Legendes salzsaures Quecksilber	—	—	30
Salzsaure Sode	—	2	40
Salpetersaures Kali	—	1	8
Eisenhaltiges blausaures Kali	—	2	—
Schwefelsaures Kupfer	—	2	—
Schwefelsaures kupferhaltiges Ammoniak	—	4	—
Schwefelsaures Eisen	—	2	40
Schwefelsaures Kali	—	—	24
Schwefelsaure Magnesia	—	6	24
Krystallisirte schwefelsaure Sode	—	2	40
Schwefelsauren Zink	—	4	—
Weinsteinsaures Kali	—	5	30
Säuerliches weinsteinsaures Kali	—	—	4
Eisenhaltiges weinsteinsaures Kali	—	2	—
Sodehaltiges weinsteinsaures Kali	1	—	—
Spießglanzhaltiges weinsteinsaures Kali	—	—	24

TABULA SECUNDA,

sistens copiam salium neutrorum et mediorum officinalium, quam uncia una aquae destillatae, in temperatura + 15° thermometri Reaumuriani, solutam tenere potest.

	Unc.	Dr.	Gr.
Uncia una aquae solvit:			
Acetatis plumbi	1	—	—
— sodae	—	2	20
Acidi oxalici	—	4	—
— tartrici	1	—	—
Aluminis	—	—	20
Boratis sodae alcalini	—	—	40
Carbonatis ammoniae alcalini	—	4	—
— lixiviae alcalini	1	—	—
— sodae alcalini crystallisati	—	4	—
Lixiviae purae	2	—	—
Muriatis ammoniae	—	2	40
— barytae	—	2	40
— ferri ammoniacalis	—	2	40
— hydrargyri corrosivi	—	—	30
— sodae	—	2	40
Nitratis lixiviae	—	1	8
Prussiat. lixiviae et ferri	—	2	—
Sulfatis cupri	—	2	—
— cupri ammoniacalis	—	4	—
— ferri	—	2	40
— lixiviae	—	—	24
— magnesiae	—	6	24
— sodae crystallisati	—	2	40
— zinci	—	4	—
Tartratis lixiviae	—	3	30
— — aciduli	—	—	4
— — ferrati	—	2	—
— — et sodae	1	—	—
— — et stibii	—	—	24

Dritte Tafel,

welche das Verzeichniß der einfachen Arzneimittel
und Chemischen Präparate der östreichischen Phar-
makopöe darstellt, die bei der Untersuchung der
Körper als Prüfungsmittel (Reagentien)
gewöhnlich angewendet werden.

- Gelöstes essigsaures Blei.
- Konzentrirte Salpetersäure.
- Drygenirte Salzsäure.
- Reine verdünnte Salpetersäure.
- Konzentrirte salpetrige Säure.
- Sauerkleesäure.
- Reine konzentrirte Schwefelsäure.
- Weinsteinsäure.
- Alkohol von 0,910.
- Kalkwasser.
- Gelöstes kohlensaures alkalisches Kali.
- Gelöste kohlensaure alkalische Sode.
- Blaues Probepapier (Lactmuspapier).
- Gelbes Probepapier (Kurfumäpapier).
- Rothes Probepapier (geröthetes Lactmuspapier).
- Kupferammoniak.
- Reines Quecksilber.
- In Wasser gelöster Fischleim (Hausenblase).
- Säuerliche Hydrothionflüssigkeit (Hahnemannische Bleiprobe).
- Reines Kali.
- Gelöste salzsaure Sode.
- Gelöstes salpetersaures Silber.
- Eisenhaltiges blausaures Kali.
- In Wasser gelöste Seife.
- Gelöstes schwefelsaures Eisen.
- Gelöstes schwefelsaures Kali.
- Gelöste schwefelsaure Sode.
- Schwefelkali.
- Galläpfeltinktur.

TABULA TERTIA,

*sistens elenchum medicamentorum simplicium et
praeparatorum pharmacopoeae austriacae, quae
ad investigationem corporum, qua reagentia,
adhiberi solent.*

Acetas plumbi solutus.

Acidum muriaticum concentratum.

— muriaticum oxygenatum.

— nitricum dilutum purum.

— nitrosum concentratum.

— oxalicum.

— sulfuricum concentratum purum.

— tartaricum.

Alcohol 0910.

Aqua calcis.

Carbonas lixiviae alcalinus solutus.

— sodae alcalinus solutus.

Charta exploratoria coerulea.

— — flava.

— — rubra.

Cuprum ammoniacum.

Hydrargyrum purum.

Ichthyocolla in aqua soluta.

Liquor hydro-sulfureticus acidulus.

Lixivia pura.

Murias sodae solutus.

Nitras argenti solutus.

Prussias lixiviae et ferri.

Sapo in aqua solutus.

Sulfas ferri solutus.

— lixiviae solutus.

— sodae solutus.

Sulfuretum lixiviae.

Tinctura gallarum.

Vierte Tafel,

welche das vorgeschriebene spezifische Gewicht der in den östreichischen Apotheken befindlichen flüssigen Arzneimittel, in der Temperatur + 14° des Reaumur'schen Thermometers besitzen sollen.

Gelöstes essigsaures Ammoniak	1,067
— essigsaures Kali	1,200
— säuerliches essigsaures Blei	1,095
Konzentrirte Essigsäure	1,030
Verdünnte Essigsäure	1,005
Konzentrirte reine Essigsäure	1,070
— Salzsäure	1,200
Verdünnte Salzsäure	1,065
Drygenirte Salzsäure	1,002
Konzentrirte Salpetersäure	1,450
Verdünnte Salpetersäure	1,170
Reine verdünnte Salpetersäure	1,170
Reine salpetrichte Säure	1,500
Gereinigte konzentrirte Schwefelsäure	1,840
Käufliche konzentrirte Schwefelsäure	1,840
Verdünnte Schwefelsäure	1,090
Essigäther	0,905
Schwefeläther	0,745
Alkohol No. I.	0,830
— No. II.	0,850
— No. III.	0,910
Flüssiges reines Ammoniak	0,910
Gelöstes alkalinisches brandig = öliges Ammoniak	0,080
— alkalinisches kohlen-saures Ammoniak	1,100
— alkalinisches kohlen-saures Kali	0,270
— salpetersaures Silber	1,275
— blau-saures Eisenkalk	1,125
Verfüßter Salpetergeist	0,850
— Schwefeläthergeist	0,835
Gewürzgeist	0,910
Zucker = und Honigsäfte	1,305

TABULA QUARTA,

sistens gravitatem specificam praescriptam normalem, in temperatura + 14° thermometri Reaumuriani, pro medicamentis liquidis, in officinis ditionis austriacae.

Acetas ammoniae solutus	1,067
— lixiviae solutus	1,200
— plumbi acidulis solutus	1,095
Acidum aceticum concentratum	1,030
— — dilutum	1,005
— — purum	1,070
— muriaticum concentratum	1,200
— — dilutum	1,065
— — oxygenatum	1,002
— nitricum concentratum	1,450
— — dilutum	1,170
— — — purum	1,170
— nitrosum concentratum	1,500
— sulfuricum concentratum depuratum	1,840
— — concentratum venale	1,840
— — dilutum	1,090
Aether aceticus	0,905
— sulphuricus	0,745
Alcohol No. I.	0,830
— No. II.	0,850
— No. III.	0,910
Ammonia pura liquida	0,910
Carbonas ammoniae alcalin. pyro-oleosus solutus	1,080
— ammoniae alcalin. solutus	1,100
— lixiviae alcalin. solut.	1,270
Nitras argenti solutus	1,275
Prussias lixiviae et ferri solutus	1,125
Spiritus aetheris nitrici	0,850
— aetheris sulphurici	0,835
— aromatici	0,910
Syrupi et mella	1,305

R e g i s t e r.

A.	Seite		Seite
		Acidum nitr. concentr.	83
		dilatatum	85
Abrotanum	5	purum	85
Absinthium	ibid.	nitri fumans	ibid.
Acacia germanica	ibid.	nitrosum concen.	ibid.
senegal	35	oxalicum	87
vera	ibid.	salis fumans	81
Acipenser huso	36	sulphur. conc.	7
stellatus	ibid.	dilatatum	89
sturio	ibid.	purum	ibid.
Acer tartaricum	5	tartari	91
Acetas ammoniac solutus	57	tartaricum	ibid.
lixiviae solut.	ibid.	Achillea millefolium	47
plumbi siccus	23	Ackerfamilie	23
solut.	ibid.	Ackerwindling	26
sodae	79	Aconitum	7
Acetum	5	cammar.	ibid.
antiseptic.	75	Acorus	ibid.
aromaticum	ibid.	calamus	ibid.
colchici	ibid.	Apfelsaftertraft	136
destillatum	79	Aesculus hippocast.	37
lythargyri	77	Aether aceticus	93
radicale	79	sulphuricus	ibid.
ruræ	77	Aetbergeist, eisenhaltiger	172
scillae	ibid.	Aethiops antimon.	187
Acidum aceticum concen-		marzial.	151
tratum	ibid.	mineral.	187
dilatatum	77	Aethusa cynapium	26
purum	ibid.	Agaricus chirurg.	7
arsenicum	13	Aegstein	132
muriaticum concen-		Alant	30
tratum	81	Alantertraft	120
dilat.	83	Alantwurzelinktur	30
muriaticum oxy-		Alaun	8
genatum	ibid.	gebrannter	94

Seite	Seite
Alaun, römischer 8	Arabicum, gummi 35
Alcali vegetabile 107	Ammonia pura liquida 97
volat. sicc. 105	Ammoniacum 9
Alcohol 55	Ammoniak essigsaures 74
Alkali, flüchtiges, trocknes 104	gelöstes kohlens. 106
Alkohol 94	alkalin. 104
Aloe 6	kohlens. alkal. 104
Aloeertraft 123	brenzlich-ölig. ebd.
Aloetinftur 6	reines flüßig. 96
Aloe soccotrina 7	faltsaures 138
spicata ibid.	eisenhaltiges 136
Althea officin. 9	queckfüßerbaltiges ebd.
Altheepaste 160	gelöstes 140
Altheespecies 170	Ammoniakgummi 8
Altheetafelchen 191	Ammoniakseife 108
Alumen 9	Amygdalae amarae et dulc. 9
ustum 95	Amygdalus persica 51
Aspidium filix mas 35	Amylum 68
Attigroob 168	Amylum 65
Aqua calcis 97	Andorn 42
destill. anisi 99	Andornnertraft 120
carminativa ibid.	Anemone pratensis 55
cerassar. ibid.	Anethum foenicul. 33
chamom. ibid.	Angelica 11
cinnam. 101	Archangel. ibid.
cort. citr. ibid.	Angelise 10
flor. aur. ibid.	Angelicaertr. geist. wäßriges 122
laven- 10	Angeliktinctur 10
dulae ibid.	Anisum 11
rosmar. ibid.	Anise 10
sam'uci ibid.	Anisegeist 176
fol. persic. ibid.	Aniseöl 146
herb. hyssop. ibid.	Aniseölgucker 114
melissae ibid.	Anisewasser 98
herb. menth. 23	Anthemis arvens. 23
crisp. ibid.	cotula ibid.
piper. ibid.	nobilis 23
naphae ibid.	pyrethrum 55
origan. ibid.	Antophylli 21
pulegii ibid.	Apis melifica 45
rutae ibid.	Arbutus uva ursi 71
salviae ibid.	Arcanum duplic. 185
simpl. 103	Arctium Lappa 15
tanacet. 101	Argentum foliatum 11
rad. valer. ibid.	purum 103
turon. pini ibid.	purissimum 11
fontana 11	Aristolochia serpentar. 65
fortis 85	Armoracia 11
laxativa vien. 127	Arnica 13
saphirina 131	montana ibid.
Thiedenii 103	Arsenicum album 13
vulner. acida 103	citrin. ibid.
vulner. c. alcohol. ibid.	

	Seite		Seite
Arsenicum rubrum	13	Bismutum	17
Arsenik, gelber	ebb.	Bitterklee	64
rother	ebb.	Bitterkleekrautertrakt	120
weißer	12	Bittersalz	56
Arseniksaure	ebb.	Bittersüß	30
Artemisia abrotan.	5	Bittersüßst-naelextrakt	120
absinthium	ibid.	Blattlungenmoos	40
Asa foerida	13	Blei	50
Asandtinktur	12	gelöstes essigsaures	76
Asarum europaeum	13	trocknes essigsaures	ebb.
Astragalus gummi/er.	69	Bleiesig	ebb.
Attig	30	Bleiesigsalbe	224
Atropa belladonna	15	Bleipflaster	118
Augen süßigkeit, blaue	180	Bleizucker	76
Aurantium	15	Bockshorn	32
Aurum pigment.	13	Borax	16
Axungia porcin.	15	Borax	17
		Bougie's	112
		Braunstein	42
B.		Brechpuver mit Opium	166
Bachmünze	44	Brechweinstein	216
Badenschwamm	60	Brechwurzel	36
Bärentraube	64	Brunnenwasser	10
Bergapflsaamen	42	Bubon galbanum	33
Baldrian	64	Butter	16
Baldrianöl	148	Butyrum	17
Baldrianölzucker	126	antimonii	143
Baldrianwurzeltrakt	120	cacao	17
Baldrianwurzeltinktur	220		
Bardana	15	C.	
Baryt, salzsaurer	136	Cacao	17
Beguinscher Geist	186	Cacao	16
Belladonna	15	verschiedene Sorten	17
Benediktswurzel	20	Cacaool	150
Benzoe	25	Calx viva	17
Benzoebarz	14	Camphora	ibid.
Benzo tinctur	ebb.	Cannabis sativa	18
Bertram	50	Cancer astacus	18
Betula alba	15	Cancerorum lapid.	19
Biebergeil	20	Canella alba	ibid.
Biebergeil, canadisches	21	Cantharis	ibid.
engl.	ebb.	Canthariden	18
moscovit.	ebb.	Cantharidentinctur	222
Biebergeiltinctur	20	Carbo spongiae	65
Biebergeiltzlein	224	praeparatus	105
Biebernelle, weiße	50	vegetabil.	19
Biebernelltinctur	220	Carbonas ammon. alcalin.	105
Bilsentraut	36	amm. alcal. solut.	107
Bilsentrautertrakt	120	pyro-oleos.	105
Birke	14	lixiv. alcalin.	107
Birkensyrup	188	solut.	109
Bisam	44		

	Seite		Seite
Carbonas magnesiae	109	Cobaltum	13
sodae alcal. sicc.	ibid.	Cochlearia armorac.	11
crystall.	ibid.	officin.	27
Carum carvi	21	Colchicum	ibid.
Caryophyllata	ibid.	autumn.	ibid.
Caryophyllus aromat.	ibid.	Colocynthis	ibid.
Carvi	ibid.	Colombo	26
Cassia lignea	27	Colombowurzel	28
lanceolata	63	Conium maculat.	25
Castoreum	21	Conserva cochlear.	115
Castor fiber.	ibid.	heder. terrestr.	ibid.
Centaurium minus	ibid.	Convolvulus arvensis	27
Cera alba	43	jalapa	37
flava	ibid.	Coriandrum	27
Cerasa nigra	21	Cortex peruvian.	23
Cerat, einfaches	112	Cotinus	29
gelbes	110	Creta alba	ibid.
braunes	ebd.	depurata	115
Ceratum ad fonticul.	113	Crocus	29
ad labia	ibid.	antimonii	156
citrin.	ibid.	Crystalli tartari	69
fuscum	ibid.	Cydonia	29
simplex	113	Eurassaschalenj	14
Cereoli simplic.	ibid.	Curcuma longa	29
Chaerophyllum bulbos.	26	Cuprum	ibid.
sylv.	ibid.	ammoniacale	181
Chamomilla roman.	23	Cucurbita pepo	51
vulgar.	ibid.	Cucumis melo	47
Charta explorat. coerulea	113	colocynth.	27
rubr.	ibid.		
Chenopodium ambrosioides	23	D.	
China flava	25	Daucus carota	29
fusca	23	Diachelystaster, einfaches	118
regia	ibid.	Diacordensyrup	190
Chinarinde, gelbe	22	Dictamnus albus	29
braune	22	Digitalis purpurea	31
Chinarindenertract	118	Diptam	30
Chinasäure	25	Doppelsalz	182
Chinastoff	24	Dreifaltigkeitsblume	66
Chlorine	89	Dulcamara	31
Cichorenin intybus	25		
Cicuta virosa	26	E.	
vulgar.	25	Ebulus	31
Cina	ibid.	Eibisch	8
Cinchona condaminea	22	Eichenmistel	66
cordifolia	25	Eichenrindentinctur	220
Cinnamomum occident.	27	Eisen	30
Citronen	26	schwefelsaures	180
Citronenöl	248	Eisenertract	30
Citronenölzucker	114		
Citrusj	27		
aurantium	15		
medica	27		

	Seite		Seite
Eisenfeile, reine	128	Extractum cort. virid. nuc.	
Eisenbüchsen	6	juglandis	121
Eisenbüchsenextrakt	120	fellis	123
Eisenfugeln	124	flor. arnicae	ibid.
Eisenerzdul	150	fol. hyosciam.	ibid.
Eisentinktur, äpfels.	30	fruct. acac. germ.	ibid.
Eisöl	96	gallarum	ibid.
Emetine	39	gramin. liq.	125
Emplastr. anglicum	117	herb. belladonn.	121
cantharid.	ibid.	cent. minor.	ibid.
citri.	ibid.	cichorei	ibid.
diachylon simpl.	119	cicutae	123
glutinosum	117	gratiolae	121
gummiresinos	ibid.	lactuc. scar.	ibid.
hydrargyri	119	marrubii	ibid.
plumbi	ibid.	millefolii	ibid.
Enula	31	pulsatillae	ibid.
Enzian	32	salviae	ibid.
Erdrauch	ebd.	saponar.	ibid.
Erdrauchfructextrakt	112	trifolii fibr.	ibid.
Erythraea centaur.	21	lign. guajaci	ibid.
Elaeosacch. anisi	115	malat. ferri	125
aurantior.	ibid.	martis pomat.	ibid.
cinam.	ibid.	myrrhae	123
citri	ibid.	opii	ibid.
foeniculi	ibid.	rad. acori alco-	
menth. pip.	ibid.	hol. aquos	ibid.
Electuar. lenitiv.	117	enulae	ibid.
Essig	4	colchici	ibid.
destillirter	76	rad. gentian.	121
gewürzhafter	6	helleb. nigr.	ibid.
Essigäther	92	tormentillae	ib.
Essigsäure, konzentrierte	76	valer. sylv.	ibid.
reine	78	scillae	123
verdünnte	ebd.	stipit. dulcamar.	121
Essigsyrup	182	taraxaci	137
Euphorbis officinal.	33	turion. lupuli	123
palustris	31		
Euphorbium	ibid.		
Euphorbium	30		
Euphorbientinktur	ebd.		
Extractum absinthii	119	Färberröthe	54
aconiti	121	Farfara	31
Aloes	123	Farrenkraut	32
angelicae alcoh-		Farrenkrautwurzel	50
lico aquosum	ibid.	Fel tauri	65
chamom. alcoh.		inspissat.	123
aquos.	ibid.	Fenchel	32
cort. chinae fusc.	119	Fenchelöl	148
hippocast.	ibid.	Fenchelölzucker	126
salicis alb.	ibid.	Ferrum	31
laurm.	ibid.	Ferula asa foedita	15
ulmi	ibid.	Feuerschwamm	6

F.

	Seite		Seite
Fingerhutkraut	30	Graswurzel	32
Fichte	52	Gratiola officinal.	33
Fichtensprossentinktur	220	Grindwurzel	38
Fiebersinde peruvianische	22	Grünspanfauerhonig	158
Felix mas	33	Guajaci, gummi-resin	35
Fingerhuttinktur	222	lignum	ibid.
Fischlein	35	Guajakbarz	156
Klechte Zylinder	40	Guajakholz	34
Kliegen, spanische	18	Guajak tinktur	220
Kleigenstein	13	Gummi, arabisches	34
Flor. salis ammon, martial.	139	Gummigutta	35
sulphuris	207	Gummigutt	34
Flüssigkeit, saure	142	Gundelrebe	ebd.
Föhre	50	Gundelrebenkonserve	124
Foenum graecum	33	Gurzelkraut	4
Foeniculum	ibid.		
Folia sennae	64		
Fontanelkerat	110	H.	
Fraxinus excelciior	45	Hallers saure Flüssigkeit	130
ornus	ibid.	Hanf	18
Fumaria officin.	33	Hanföl	150
		Hauhechel	48
G.		Hausenblase	38
Galläpfelaufgüß	126	Hedera terrestris	35
Galläpfelextrakt	120	Heiligholz	34
Galbanum	33	Helenin	31
Gatbangummi	32	Helleborus niger	55
Galle, eingedickte	122	Hepar antimonii	211
Gallenertrakt	ebd.	calcis	187
Geist, Bequinscher	208	sulfuris	189
gewürzhafter	276	Himbeeren	54
Gelatina liquirit.	161	Himbeerensyrup	190
Gentian	34	Hippocastanum	35
Gentiana lutea	33	Hirschhorngeist	140
Gerste	34	Hollenstein	142
Geum urbanum	21	Holunder	58
Gewürznelken	20	Holunderroob	168
Gewürzsalbe	224	Holundersyrup	192
Gewürzminut	26	Holunderwasser	108
Gummi arabicum	35	Honig	42
Gistwütherich	26	gereinigter	134
Glauberfalz	182	lithauer und narbon-	
Glycoma hederacea	35	nischer	45
Globali martial.	125	Hopfen	40
tartrit. ferri	ibid.	Hopfensprossenertrakt	122
Glyzirrhiza echinata	43	Holzfohle	18
glabra	ibid.	Huflattig	30
Gottesgnadenkraut	32	Hühnerrei	48
Gottesgnadenkrautertrakt	120	Humulus lupulus	48
Graphites	33	Hundefamille	23
Gramen	ibid.	Hyacinthus comosus	35
		Hyacinthe	34

	Seite		Seite
Hydrargyrum	35	Kermes mineralis	155
Hydrothionschwefelammoniak	208	Kermes, mineralischer	154
Hyosciamus niger	37	Kirschenwasser	98
Hyssopus officin.	ibid.	Klatschrose	52
I.			
Jalappa	37	Klette	14
Jalappa	36	Knoblauch	6
Jalappenharz	186	Kochsalz	56
Ichthyocola	37	Königschinarinde	24
Imperatoria	ibid.	Königschinarindenextrakt	118
ostruthium	ibid.	Kohle, zubereitete	104
Infusum gallar.	127	Koloquinten	26
laxativ.	ibid.	Koloquintentinktur	ebd.
rhei chinens	ibid.	Koriander	ebd.
austriac.	ibid.	Kräuselsalbe	228
Inula hellenium	31	Krauseminze	44
Inulin	ebd.	Krauseminzgeist	178
Ipecacuanha	37	Krauseminzol	148
Iris florentina	39	Krauseminzwasser	100
Julans regia	ibid.	Krebsaugen	18
Juniperus commun.	ibid.	Kreide	28
K.			
Käsepappel	42	gereinigte	114
Kali, blausaures	182	Kreuzbeeren	60
essigsaures	74	Kreuzblümchen	50
gelöstes alkal. kohlen-	106 — 108	Kreuzdornroos	108
saures	106	Küchenschelle	50
reines	132	Küchenschellenkrauterextrakt	120
schwefelsaures	182	Kümmelöl	148
spieglanzhaftiges wein-	2	Kürbis	48
steinsaures	192	Kupfer	28
weinsteinsaures	16	ammon. schwefels.	180
Kali, lebendiger	186	Kurkumá	28
Kalkleber	96	Kuttelkraut	60
Kalkwasser	6	L.	
Kalmus	152	Laeca musica	39
Kalmus	6	Lachenknoblauch	58
Kalmusextrakt, geistig währ.	6	Lactuca sylvestr.	39
Kalmustinktur	6	Lakmus	38
Kamille, gemeine	22	Lakritzen	43
römische	ebd.	Lapatum acutum	39
Kamillenertrakt, geistig währ.	122	Lapis causticus	133
Kamillenöl	148	infern.	143
Kamillentinktur	202	Larix	39
Kamillenvasser	98	Lattig, wilder	38
Kampfer	16	Lattigkrautertrakt	120
Kampfergeist	176	Lattwerge, lindernde	116
Kastanienrindenextrakt	118	Laurus camphora	17
		Lavendula	39
		spica	ibid.
		Lavendel	38
		Lavendelsüßwasser	100

Seite		Seite	
Savendelgeist	178	Magnesia muriae venal.	43
Savendelöl	148	nitri	43
Laurus nobilis	41	pura	133
Larieraufgub	126	usta	ibid.
Larirwasser, Wiener	ebd.	vitriarior.	45
Ledum palustre	57	Magnese, gebrannte	132
Lein	40	reine	ebd.
Leinöl	150	fäufliche	42
Leimpflaster	116	kohlensaure	108
Leontodon taraxacum	67	schwefelsaure	58
Lerchenbaum	38	Malva sylvestris	45
Levisticum	41	vulgaris	43
Lichen islandicus	ibid.	Manna	43
parietinus	41	Manna	42
Roccella	ibid.	Mandeln, bittere	8
Liebftöckel	40	süße	ebd.
Ligusticum levisticum	41	Mandelöl, fettes	150
Limatura ferri puti.	129	Mangani oxydum	45
Limonia	27	Marrubium album	43
Liniment, flüchtiges	188	vulgare	ibid.
Liniment, sapon. camph.	129	Matricaria chamom.	23
volatil.	169	Maulbeerbaum	44
Linum nsitatissimum	41	Maulbeerenroob	168
Lippenerat	110	Meerrettig	10
Liquiritia	41	Meerzwiebel	58
Liquor acid. Halleri	131	Meerzwiebeleffig	80
anodyn. miner.	175	Meerzwiebelhonig	160
hydrosulphur. acid.	131	Meerzwiebelextrakt	122
hydrosu phur. pro		Meisterwurz	36
balneo	131	Mefonsäure	51
mercurialis	141	Melilothus	43
ophthalm. coernl.	131	Melone	44
probatarius	131	Melo	45
salis tartari	109	Meloe vesicatorius	19
terrae fol. tartari	75	Mel-	45
Liquor, schmerzstillender	174	despumatum	135
Lixivia pura	133	depuratum	ibid.
Löffelkraut	26	rosarum	ibid.
Löffelkrautkonferve	114	Melissa officinal.	45
Löffelkrautgeist	176	Melisse	44
Loewenzahn	62	Melissenwasser	100
Loewenzahnextrakt	121	Mentha aquatica	45
Lorbeerbaum	40	crispa	ibid.
Lorbeeröl	166	piperita	ibid.
Lorbeerweide	58	pulegium	53
Lorbeerweidenextrakt	118	rubra	45
Lupulus	41	Menyanthus trifol.	69
Lycopodium clavatum	43	Mercur. dulc.	141
		niger Hahnem,	153
		Mosc.	ibid.
		praecip. alb.	139
		rubr.	157
		sublim. corros.	ibid.
		vivus	37

M.

Magisterium bismuthi	145
Magnesia muriae	109

	Seite		Seite
Mercurialsalbe	226		
gelbe	ebd.		
Mezereum	45		
Möbrenwurzroob	168	Dshengalle	64
Mohn, weißer	48	Del, Dippelsches	146
Mohnöl	150	Oleum amygd. expr.	151
Mohnsyrop	190	animale aether.	147
Mohr, mineralischer	150	anisi	147
Morus nigra	45	bacc. junip.	149
Morphium	51	cacao	151
Moschus	45	cannabis	ibid.
Moschus moschiferus	ibid.	cinnamomi	149
Mucil. gumm. arab.	35	cort. citri	ibid.
sem. cydon.	ibid.	Dippelii	147
trangacanth.	ibid.	flor. lavend.	149
Marias ammoniac	59	fol. persicor.	ibid.
pur.	137	sabin.	ibid.
barytae	ibid.	herb. cham. flor.	ibid.
ferri ammoniac	139	lauri excoot.	ibid.
hydrarg. ammon.	ibid.	lini	151
insolub.	ibid.	menthae crisp.	149
solut.	141	piper.	ibid.
hydrarg. corros.	157	neroli	14
mitis	141	olivarum	47
stibii	143	papaver	151
sodae	59	rad. valerian.	149
Mutternelken	21	ricini	151
Myrrha	47	rosmarini	149
Myrrhen	46	rutae	ibid.
Myrrhenextrakt	122	salviae	ibid.
Myrrhentinktur	220	sem. carvi	ibid.
		foeniculi	ibid.
		serpyll. flor.	ibid.
		tanaceti	ibid.
		terebinth. dest.	ibid.
		Olibenöl	46
		Ononis spinosa	49
		Opium	50
		Opiumextrakt	122
		Opobalsam	15
		Opodeldof	126
		Orangenblüthenwasser	100
		Orchis morio	61
		Origanum vulgare	49
		Ossa mammalium	ibid.
		Ovum gallinaceum	ibid.
		Oxydulum ferri nigr.	151
		hydr. ammon.	153
		nigrum	ibid.
		stibii hydrosulf.	155
		aurantiac.	ibid.
		stibii sulphurat.	ibid.
		fuscum	156
N.			
Narde, celtische	64		
Natron, ungarisches	46		
Natrum hungaricum	47		
Nervensalbe	224		
Nerventinktur	172		
Nicotiana tabacum	47		
Nieswurzeltrakt	120		
Nieswurzel, schwarze	34		
Nieswurzelintinktur	120		
Nitras argenti fusus	143		
solutus	145		
bismuthi praecip.	ibid.		
lixiviae	49		
Nitrum	47		

Seite		Seite	
Oxydulum subii hydrosulf.		Probeflüßigkeit, Hahnemanns	
rubrum	155	nische	142
Oxydum hydrarg. rubrum,	157	Probepapier, blaues	111
zinci	159	gelbes	ebd.
Oxymel aerugin.	ibid.	rothes	ebd.
colchici	161	Prunus cerasus	21
seillit	ibid.	domestica	51
simpl.	ibid.	spinosa	5
Oxysaccharum	211	Prussias lixiviae solutus.	165
		Pulegium	51
		Pulpa prunorum	167
		Pulsatilla nigricans	51
		Pulver, Doversches	166
		gummiges	ebd.
		Palvis Doveri	167
		gummosus	ibid.
		ipecac. cum opio	ibid.
		Pyrethrum	51
		Pyrus cydonia	29
		Q.	
		Quajakholzertrakt	120
		Quendelkrautöl	148
		Queckenertrakt, flüssiges	124
		Quecksilber	34
		salsf. ägendes	140
		mildes	ebd.
		versüßtes	ebd.
		Quecksilberflüssigkeit	ebd.
		Quecksilber, Hahnemannisches	
		auflösl.	168
		Quecksilberniederschlag	138
		Quecksilberoxyd, rothes	156
		Quecksilberoxydul, ammon.	152
		Moskati's	ebd.
		schwarzes	26
		Quecksilberpflaster	118
		Quecksilbersalbe, graue	226
		gelbe	ebd.
		Quecksilbersublimat, ägender	140
		Quendel	64
		Quendelkrautgeist	198
		Quercus robur	53
		Quitte	28
		Quittensaamenschleim	134
		R.	
		Radikaleffig	78
		Raute	54

	Seite		Seite
Kauteneßig	76	Saccharum saturni	77
Kautenöl	148	Sadebaum	54
Kautenwasser	100	Säugthierknochen	48
Keißblei	32	Säfran	28
Resina gnajaci	157	Sofrannarbentinctur	ebb.
jalapp.	169	Salap	57
Rhabarberaufgüß	126	Salpewurzel	56
Rhabarber, chineßische	52	Sal amarus	57
österreichische	ebb.	ammoniacus	ibid.
Rhabarberßurup	210	depurat.	137
Rhabarbertinctur	141 210	communis	57
Rheinfarn	62	mirabile Glauberi	183
Rheinfarnöl	148	seignett.	217
Rheum austriacum	53	tartari	107
chinense	ibid.	Salbe, einfache	226
hybridum	37	orygenirte	ebb.
Rhoeas	53	Salbei	58
Rhus cotinus	29	Salbeifrautertractt	120
Ricinus communis	53	Salbeißöl	148
Ricinußöl	150	Salbeiwasser	100
Roob bacc. moror.	169	Salicaria	57
ebuli	ibid.	Salix alba	ibid.
juniperi	ibid.	laurina	58
nucum	ibid.	pentandra	ibid.
sambuci	187	Salmiak	56
spin. cervin.	ibid.	Salmiakblumen, eisenhalt.	138
Rose	52	Salmiakgeist, äzeuder	96
Rosa centifolia	53	Salpeter	46
rubra	ibid.	Salpeterátbergeißt	174
Rosenbonig	134	Salpetergeißt, rauchender	84
Rosmarin	54	verfüßter}	174
Rosmaringeißt	178	Salpetermagneße	42
Rosmarinöl	148	Salpetersäure, reine ver-	
Rosmarinus officinalis	55	dünnte	84
sylvestr.	ibid.	konzentrirte	ebb.
Rosmarinwasser	100	verdünnte	ebb.
Rofiaftanie	34	Salpetrigte Säure, konzentrirte	48
Rotulae menth pip.	169	Salvia officin.	59
Rubia tinctorum	55	Salzgeißt, faurer	82
Rubus idaeus	ibid.	Salzäure, konzentrirte	80
Rübe, gelbe	28	orygenirte	82
Rüßtern	64	rauchende	80
Ruja	28	verdünnte	82
Ruta graveolens	55	Samara	5
		Sambucus ebulus	31
		nigra	59
		Sanctum, lignum	35
		Sandbeeren	64
		Santonicum	27
		Sanguisorba officinal.	52
Saalweide	56	Sapphirwasser	130
Sabadille	54	Sapo ammoniac	169
Sabadilla	55		
Sabina	ibid.		
Saccharum	ibid.		

S.

	Seite		Seite
Sapo medicinal.	171	Soilla maritima	59
medic. c. oled cannab.	ibid.	Soordium	ibid.
venalis	59	Seignettſalz	194
Saponaria officin.	ibid.	Sebum ovillum	61
Saturei	58	Seidelbaſt	44
Satureja hortensis	59	Seife, käufliche	58
Sauerhonig	160	medizinische	170
Sauerfleesalz	94	mit Hanſöl	ebd.
Sauerfleesäure	86	Seifengeiſt	178
Scabiosa arvensis	59	Seifenkraut	58
Schafgarbe	44	Seifenkrautertraſt	120
Schafgarbenextrakt	120	Seifenſalbe, kampherhaltige	128
Scheidewasser	84	Senf, ſchwarzer	60
Schierling, geſeſter	24	Senna	61
Schierlingskrautertraſt	122	Sennesblätter	60
Schlängentourzel, virginische	69	Serpentaria virginiana	61
Schlehdorn	4	Serpyllum	ibid.
Schlehenextrakt	120	Sebenbaum	54
Schleim von arab. Gummi	134	Sebenbaumöl	148
Schöpfenſett	60	Silber	10
Schwamm, gebrannter	178	reines	102
zubereiteter	ebd.	ſalpeterſ gelöſtes	144
Schwarzriegel	4	geſchmolz.	142
Schwarzwurzel	62	Silberglättſalbe	200
Schwefel	ebd.	Sinapis nigra	61
gereinigter	184	Skabiöſe	62
Schwefeläther	92	Sode, alkal. trockne	108
Schwefeläthergeiſt	174	Soda depurata	109
Schwefelblumen	184	Sode, eſſigſaure	72
Schwefelſalt	188	kryſtall. kohlenſ. alkal.	108
ſpießglanzhaltig.	ebd.	ſchwefelſaure	182
Schwefelkalk	186	weinſteinſ. alkal.	194
Schwefelleber	188	Solanum dulcamara	31
Schwefelmilch	184	Spaniſchſtiegenpflaſter	116
Schwefelniederſchlag	184	Spathum ponderosum	61
Schwefelqueckſilber, ſchwarzes	186	Species altheae	171
ſpießglanzhalt.	ebd.	aromat.	ibid.
Schwefelſäure, deutſche	88	emoll pro cataplasm.	173
englische	ebd.	foment, ibid.	
konzentrierte	6	Speziēs, erweichende	172
kryſtalliſirte	89	gewürzhafte	170
reine konzent-		Sperma ceti	61
rirte	88	Spießglanzbutter	142
verdünnte	ebd.	Spießglanzleber	188
Schwefelſalbe	204	Spießglanzmoſr	186
Schwefelſpießglanz	66	Spießglanzorydul, braunes	156
Schwefelwäſſerſtoſſ, ammon.	186	pomeranzen-	
Schwefelwäſſerſtoſſflüſſigkeit,	186	farbenes	154
ſauerliche	130	rothes	ebd.
zum Bade	ebd.	Spießglanz, roher	62
Schweineſett	14	ſalzſaurer	142
Schwerſpath	60	Spießglanzſafran	156

	Seite		Seite
Spieglanzschwefel, goldfar-		Sulfur depurat.	185
bener	154	praecip.	ibid.
Spise	64	Sulfuretum hydrarg. nigr.	187
Spina cervina	61	stib.	ibid.
Spiritus aether. ferratus	173	lixiv.	189
nitric.	175	stib.	190
sulphuric, ibid.		Sulphur,	67
anisi	177	aur. antim.	155
aromaticus	ibid.	hydrogenat. am-	
Beguini	187	monias	187
camphoratus	177	Eumpfwolfsmilch	30
cochlear.	ibid.	Symphytum officinale	63
cornu cervi	105	Syrup. aceti	191
menth. crisp.	179	betulae albae	ibid.
Mindereri	75	cichor. c. rheo	191
nitri dulc.	175	cort. aurant.	ibid.
rosmarin.	179	diacodii	ibid.
salis acidus	83	papav.	ibid.
salis ammon.	107	rub. idaei	ibid.
caust.	105	sambuci	193
saponatus	179	simplex	193
serpylli	ibid.	uvarum	ibid.
vini rectific.	95	Syrup, einfacher	192
vitrioli	89		
Spongia officinal.	61	T.	
praeparata	179		
usta	ibid.		
Stabeisen	32	Tabat	46
Stabwurzel	4	Tabulae althaeae	193
Stärke	68	Tafferde	108
Stabsflugeln	124	Tanacetum vulgare	63
Stalagmites cambogioides	35	Taraxacum	ibid.
Stannum	63	Tartarus crudus	ibid.
granulatum	179	depuratus	ibid.
Steinflée	44	emeticus	195
Steinöl	48	tartaris,	193
Stribium	63	Tartras lixiviae	ibid.
Storax	62	et sodae	195
Styrax benzoin.	15	stibiatus	ibid.
calamita	63	Tausendguldenkraut	20
Süßholz	40	Tausendguldenkrautertraft	120
Süßholzgertraft	124	Terebinthina cocta	197
Süßholzgalerte	160	Terra foliata tartari	79
Süßholzpaste	ebd.	ponderos. salit.	151
Sulfas baryta	65	Terpentin	52
calcis	187	gefochter	196
cupri ammoniac	181	Terpentinöl	166
ferri purus	ibid.	Terpentinfalbe	204
lixiviae	183	Teucrium scordium	63
magnesiae	183	Theobroma cacao	17
sodae	ebd.	Thieröl, ätherisches	146
zinci purus	185	Thymus serpyllum	65

	Seite		Seite
Zinkar	16	Unguentum acet. plumbi	201
Zinktur, bittere	196	ad scabiem	205
Tinctura acori	197	acerug.	159
aloës	199	arom.	203
amara	197	hydrarg. ciner.	203
asae foetid.	199	lythrarg	201
benzoës	ibid.	mercuriale	201
cantharid.	ibid.	nervin.	201
castor.	ibid.	oxygenat.	201
cham. vulg.	ibid.	simpl.	203
cinnam.	201	sulfurat.	205
cort. querc.	ibid.	terebinthin.	ibid.
digitalis	120	Uva ursi	65
malat. ferri	ibid.		
martis pomat.	ibid.	V.	
nervini tonica mar- tial.	173	Valeriana celtica	65
pulp. colocynth.	127	officin.	ibid.
rad. angelic.	ibid.	Weilhenwurzel	88
enulae	127	Veratrum sabadilla	59
hellebori	ibid.	Verbascum thapsus	67
pimpinell, alb. ib.	ib.	Veronica officin.	ibid.
rhei austriac.	127	Viola tricolor	ibid.
chinesis	ibid.	Viscum quercinum.	67
stigm. croci	ibid.	Vitis vinifera	ibid.
stomachic.	147	Vitriol. ferri artefact.	181
turion. pini	127	zinci artefactum	185
valer. sylvestr.	ibid.	Vitriolgeist	88
Zollbeeren	14		
Zollbeertrautertrakt	120	W.	
Tormentille	64	Wachholder	38
Tormentilla erecta	65	Wachholderöl	148
Tormentillwurzelextrakt	120	Wachholderrooß	168
Tragacantha	65	Wachs, gelbes	22
Tragantb	64	weisses	ebd.
Tragantbschleim	134	Wachskerzen	112
Traubenkraut, merikanisches	22	Waizen	64
Treibförner	52	Waldstirßen	22
Treiböl	150	Walnuß	38
Trifolium fibrinum	65	Walnußschalenextrakt	120
meliothus officin.	45	Walnußbrod	168
Trigonella foen. graec.	33	Wallkraut	60
Triticum repens	35	Wandflechte	40
vulgare	65	Wasser, einf. dest.	102
Trochisci castor.	201	Ebedensches	ebd.
Tussilago farfara	31	Wasserfenchel	43
		Wegwart	24
U.		Wegwartertrakt	120
Ulmbaumrindenertrakt	118	Wegwarter syrup	190
Ulmus campestris	65		

	Seite		Seite
Weidenrindenextrakt	130		
Weiderich	56		
Weingeist	6		
rektifizirter	102	Ysop	36
Weinrebe	66		
Weinsteinerde, geblätterte			
krystallisirte	178		
Weinstein, gereinigter	62	Z.	
roher	ebd.		
tartarisirter	192		
Weinsteinsalz	106	Zeitlose	26
Weinsteinsalzfälligkeit	108	Zeitlosenessig	ebd.
Weinsteinsäure	90	Zeitlosensauerhonig	160
Weintraubensyrup	192	Zeitlosenswurzelextrakt	122
Wermuth	4	Zimmt, brauner	26
Wermuthextrakt	118	weißer	18
Windwasser	98	Zimmtöl	26
Wismuth	16	Zimmtzucker	126
Wismuthmagisterium	144	Zimmttinctur	26
Wismuthniederschlag, salpeter-		Zimmtwasser	100
saurer	ebd.	Zincum	67
Wohlgemuth	43	Zinkoryd	158
Wohlgemuthöl	148	Zint	66
Wohlgemuthwasser	100	schwefel. reiner	184
Wohlverleib	12	Zinn	62
Wohlverleibblumenextrakt	120	granulirtes	62 178
Wollfrucht	66	Zitverfaamen	24
Wundersalz	58	Zitronenschalentwasser	100
Wundwasser, geistiges	102	Zucker	54
saurer	ebd.		

Handwritten in red ink:
 1/48 x 6 m
 822

Im Verlag der Pharmakopöe sind nachstehende
ausgezeichnet gute Werke erschienen:

Aikin, J., Beobachtungen über den äußerlichen Gebrauch der Zubereitungen aus Blei, nebst einigen allgemeinen Anmerkungen über die örtlichen Arzneien, a. d. Engl. 8. 8 gr.

Batsch, D. H. J. C., erste Gründe der systematischen Chemie, zum Unterricht für Anfänger und zu leichterer Uebersicht tabellarisch vortragen. gr. 8. 1 thl.

— Versuch einer Anleitung zur Kenntniß und Geschichte der Thiere und Mineralien, für akademische Vorlesungen entworfen, 2 Thle. mit Kupf. gr. 8. schwarz 2 thl. mit illumin. Kupf. 2 thl. 12 gr.

— Versuch einer Arzneimittellehre nach den Verwandtschaften der wirkenden Bestandtheile. gr. 8. 1 thl. 4 gr.

Bechstein, D. J. W., Forstbotanik, oder vollständige Naturgeschichte der deutschen Holzpflanzen und einiger fremden. Ein Handbuch für Forstmänner und solche, die es werden wollen. Dritte verbesserte und wohlfeilere Ausgabe, mit Kupfern. gr. 8. 3 thl.

Beder, J. Ph., etwas für Apotheker und Chemisten. 8. 1796. 20 gr.

Bergmann, L., Abhandlung vom Arsenik, 8. 1778. 6 gr.

Bernsteins, J. Th. Chr., Beiträge zur Wundarzneikunst und gerichtlichen Arzneigelahrtheit. 8. 1 thl.

- Bernsteins, J. G., Lehre des chirurgischen Verbandes, zum Gebrauch für Vorlesungen, besonders für Anfänger und Unterchirurgen, mit Kupf. gr. 8. 1 thl. 12 gr.
- systematische Darstellung des chirurgischen Verbandes, sowohl älterer als neuerer Zeiten. gr. 8. 1 thl. 12 gr.
- Supplemente zu vorigem Buche, mit 52 Kupf. gr. 8. 4 thl.
- Bernhardi's, D. J. J., Handbuch der Botanik, mit Kupfern. gr. 8. 1 thl. 16 gr.
- Bemerkungen über die Pflanzengefäße und eine neue Art derselben, mit Kupf. gr. 8. 14 gr.
- über die Natur, die Verhütung und Behandlung des Spitaltyphus und der ansteckenden Krankheiten überhaupt. gr. 8. 2 thl. 18 gr.
- Böhmer, Anweisung zum Unterricht in der Knochenlehre. Zum Gebrauch bei akademischen Vorlesungen, aus dem Lateinischen übersetzt und mit Anmerkungen bereichert. gr. 8. 20 gr.
- Braun, D. J. A., über den Werth und die Wichtigkeit der weiblichen Brüste für das Wohl der Menschheit, und die Sorge für die Erhaltung derselben etc. 2 Bde. mit Kupf. 3 thl.
- Buchans, W., Hausarzneikunde, 2te Aufl. gr. 8. 2 thl.
- Cavallos, Lib., ausführliches Handbuch der Experimentalnaturlehre in ihren reinen und angewandten Theilen. Aus dem Englischen, mit Anmerkungen von D. J. B. Trommsdorff, 4 Bände mit Kupfern. gr. 8. 7 thl. 8 gr.
- leicht faßliche Darstellung der Lehre der Elektrizität, des Galvanismus und des Magnetismus. Aus dem Englischen der neuesten Auflage mit Anmerkungen übersetzt von D. J. B. Trommsdorff. (Aus Cavallos Handbuch der Naturlehre besonders abgedruckt.) Mit Kupfern. 8. 1 thl. 4 gr.
- Döbereiners Chemie, 3 Thl. 12. 4 thl. 14 gr.
- Dumeril, D. A. M. C., allgemeine Naturgeschichte. Zum Gebrauch für die französischen Schulen auf Befehl der Regierung entworfen, und für deutsche Schulen, Lehrer, Erziehler, bearbeitet von einer Gesellschaft Gelehrten. gr. 8. 1 thl. 16 gr.
- Ferre, W. J., medizinische Ephemeriden, aus dem Lateinischen von D. A. Chr. Rosenblatt. gr. 8. 6 gr.
- Fuchs, D. G. F. Eb., Geschichte des Braunsteins, seiner Verhältnisse gegen andere Körper und seiner Anwendung in Künsten. 8. 10 gr.
- Vergleich einer Uebersicht der chymischen Litteratur und ihre Branchen 8. 8 gr.
- Göttling, J. F. A., chemische Bemerkungen über das phosphorsaure Quecksilber und D. Hahnemanns schwarzen Quecksilberfalk. 8. 8 gr.
- Elementarbuch der Chemischen Experimentirkunst, 1r und 2r Theil. 3 thl. 8 gr.

- Göttling, J. F. A., Handbuch der Pharmacie chemisch bearbeitet. gr. 8. 1 thl. 16 gr.
- Systematische Uebersicht der Manufaktur- und Fabrikkunde. gr. 8. 4 gr.
- Taschenbuch für Scheidekünstler und Apotheker auf das Jahr 1803. Vier und zwanzigstes Jahr. Nebst dem Register der Jahrgänge 1798, 1799, 1800, 1801, 1802 und 1803. 12. 1 thl.
- Chem. Taschenbuch für Chemiker, Aerzte und Pharmaceuten, auf das Jahr 1803, 18 Jahr. 12. 18 gr.
- phys. chem. Encyclopädie zum Selbstunterricht und zum Gebrauch für Schulen, 17, 27 Band. 8. 3 thl.
- Greding, J. C., vermischte medizinische und chirurgische Schriften. 8. 20 gr.
- Gruneri, D. G. C., de morbo gallico scriptores medici et historici partim inediti, partim rari et notationibus aucti. Accedit morbi gallici originis maranicae. 8 maj. 1 thl. 18 gr.
- physio. und pathol. Zeichenlehre, 3te verbesserte Auflage. gr. 8. 1 thl. 12 gr.
- Hausarzt, neuer, für die Damen, aus dem Englischen übersetzt. 8. 10 gr.
- Heders, D. A. Fr., Kunst die Krankheiten der Menschen zu heilen, nach den neuesten Verbesserungen in der Arzneiwissenschaft Die Theorien, Systeme und Heilmethoden der Aerzte seit Hippokrat 8 bis auf unsere Zeiten. Allgemeine Grundsätze der Kunst Krankheiten zu heilen. Fieber, Entzündungen, Ausschlagsfieber, hektische und phthisische Fieber, chronische Krankheiten. Praktische Bibliothek, 2 Bände. Fünfte ganz umgearbeitete Auflage. gr. 8. 1815. 5 thl.
- dritter und vierter Band. 7 thl.

Auch unter dem Titel:

- Heders's praktische Arzneimittellehre, 2 Bände. 7 thl.
- die Heilkunst auf ihren Wegen zur Gewissheit, oder die Theorien, Systeme und Heilmethoden der Aerzte seit Hippokrates bis auf unsere Zeiten. Dritte umgearbeitete Aufl. gr. 8. 1 thl. 8 gr.
- die Kunst unsere Kinder zu gesunden Staatsbürgern zu erziehen, und ihre gewöhnlichen Krankheiten zu heilen. gr. 8. 3 thl. 16 gr.
- Therapia generalis, oder Handbuch der allgemeinen Heilkunde. Zweite neubearbeitete Ausgabe, komplett. gr. 8. 2 Bände. 5 thl. 12 gr.
- deutliche Anweisung, die verschiedenen Arten des Trippers genau zu erkennen und richtig zu behandeln. Zur Empfehlung einer neuen Kurart des gemeinen Trippers, für angehende Aerzte, Wundärzte und in der Arzneiwissenschaft nicht ganz Unkundige. 8. 22 gr.

Hecker's Gedanken über die Natur und Ursachen des Weichselkopfs; zur Berichtigung der Theorie von dem Zusammenhange zwischen örtlichen und allgemeinen Krankheiten. gr. 8. 1 thl.

— *Lexicon medicum theoretico-practicum reale, oder allgemeines Wörterbuch der gesammten theoretischen und praktischen Heilkunde, für Aerzte, Wundärzte, Geburtshelfer, Apotheker und Geschäftsmänner aus allen Ständen, welchen eine Erläuterung medizinischer Ausdrücke und Gegenstände erwünscht seyn kann; enthaltend eine planmäßige, möglichst vollständige Darstellung unserer Kenntnisse in der Anatomie, Physiologie, medizinischen Länder- und Völkerkunde, Anthropologie, Naturgeschichte des Menschen, Pathologie, Semiotik, Arzneimittellehre, Diätetik, allgemeinen und speziellen Therapie, Chirurgie, Geburtshilfe, medizinischen Polizei, gerichtlichen Medizin- und Thierarzneikunde in ihrem ganzen gegenwärtigen Umfange, nach alphabetischer Ordnung bearbeitet, 4 Bände. gr. 8. 9 thl. 12 gr.*

— vollständiges Handbuch der Kriegsarzneikunde, 3 Bände. gr. 8. 9 thl. 12 gr.

Henry, D. W., Chemie für Dilettanten, oder Anweisung, die wichtigsten chemischen Versetzungen ohne große Kosten und ohne weitläufige Apparate anzustellen. Nebst einer Anleitung zur Untersuchung der Mineralwässer, der Mineralien, der Gifte, der pharmaceutischen chemischen Präparate und dem Gebrauch chemischer Prüfungsmittel zum Nutzen der Wächter und Landbesitzer, so wie zu verschiedenen nützlichen Zwecken. Aus dem Englischen nach der zweiten Originalausgabe übersezt und mit Anmerkungen versehen von D. J. B. Trommsdorff. Zweite umgearb. Aufl. gr. 8. 1 thl.

Hill, Kräfte der Salbei zur Verlängerung des Lebens, aus dem Englischen übersezt. 8. 5 gr.

Hippokrates Buch von der Lebensordnung in hitzigen Krankheiten. Aus dem Griechischen übersezt. gr. 8. 16 gr.

Hirsch, Fr., praktische Bemerkungen über die Zähne, deren Behandlung im gesunden und kranken Zustande. Zweite viel vermehrte Auflage. 8. 12 gr.

Hoppens, E. Ch., Abhandlung von der Begattung der Pflanzen. gr. 8. 5 gr.

Horn's, Hofrath Ernst, Versuch über die Natur und Heilung der Ruhr 8. 1 thl.

— Anfangsgründe der medizinischen Klinik. 2 Bände. 3 thl. 16 gr.

Hufeland, D. Chr. W., ein Wort an meine künftigen Herren Zuhörer als Ankündigung meiner Vorlesungen, zweite Auflage. 8. 2 gr.

— Bemerkungen über das Nervenfieber und seine Komplikationen in den Jahren 1796, 97 und 98. 8. 12 gr.

Jahn, D. Fr., Handbuch der populären Arzneikunde. gr. 8. 1 thl. 6 gr.

- Juch, D. E. W., Ideen zu einer Zoochemie, systematisch dargestellt; mit Zusätzen und einer Vorrede versehen von D. J. W. Trommsdorff, 1r Theil (welcher die Betrachtung der imponderablen Materien enthält), gr. 8. 1 thl.
- Krügelstein's Handbuch der allgemeinen Krankenpflege, zum Gebrauch für Aerzte und Familienväter. Mit Kupfern. gr. 8. 1 thl. 16 gr.
- Kunst, die äußerlichen und chirurgischen Krankheiten der Menschen zu heilen, nach den neuesten Verbesserungen in der Wundarzneiwissenschaft. Von einem Verein praktischer Aerzte und Wundärzte bearbeitet nach Hecker's Plan, 4 Bde. gr. 8. 7 thl. 12 gr.
- Lagneau, P. W., die Kunst, alle Arten der Luftheuche zu erkennen, zu heilen und sich davor zu sichern. Mit besonderer Rücksicht auf deren Symptome, verschiedene Heilarten, Abänderung und Behandlung in Hinsicht des Alters, des Geschlechtes und des Temperaments der Kranken, wie auch des Klimas, der Jahreszeiten und der begleitenden Krankheiten. Vierte verbesserte Ausgabe. gr. 8. 1 thl. 12 gl.
- Penz, J. G., mineralisches Taschenbuch für Anfänger und Liebhaber, 2 Bändchen. 12. geb. 1 thl. 12 gr.
- Loder, D. J. Chr., anatomisches Handbuch, 1r Band, Osteologie und Syndesmologie, 2te vermehrte und verbesserte Aufl. Mit Kupfern. gr. 8. 1 thl. 12 gr.
- Journal für die Chirurgie, Geburtshilfe und gerichtliche Arzneikunde. Mit Kupfern, 4 Bde., jeder Band 4 Stücke. gr. 8. broschirt 10 thl. 16 gl.
- Grundriß der Anatomie des menschlichen Körpers, zum Gebrauche bei Vorlesungen und Secirübungen, 1r Thl. gr. 8. 1 thl.
- Marcus, A. F., Magazin für spezielle Therapie und Klinik nach den Grundsätzen der Erregungstheorie, 1r Band 18 — 36, 2r Band 18 und 26 Stück. gr. 8. 3 thl. 21 gr.
- Beiträge zur Erkenntnis und Behandlung des gelben Fiebers. 8. (Ist mit Magazin des 2ten Bandes einerlei). 21 gr.
- Meyer, W. Ch., praktisch chemische Tabellen für Aerzte, Apotheker und Liebhaber der Chemie, zur leichten Uebersicht der natürlichen, einfachen und zusammengesetzten Körper. gr. Fol. 14 gr.
- Monro, Donald, Bemerkungen über die Mittel, die Gesundheit der Soldaten zu erhalten und Feldlazarethe anzulegen, wie auch über die Krankheiten, welche die Soldaten im Lager überfallen, und über die nämlichen Krankheiten, wie sie sich in London gezeigt haben, 2 Theile. gr. 8. 1 thl. 6 gr.
- Morgagni, J. B., vom Sitze und den Ursachen der Krankheiten, welche durch die Anatomie sind erforscht worden. Aus dem Lateinischen, 5 Bücher. gr. 8. 8 thl. 20 gr.
- Nothe, D. A. Fr., Notizen zur Kulturgeschichte der Geburtshilfe in dem Herzogthum Braunschweig. gr. 8. 1 thl. 12 gr.

- Nolde, D. A. Fr., medizinisch-anthropologische Bemerkungen über
Rostock und seine Bewohner, 2 Bände. 8. 2 thl. 8 gr.
- Ontyd's, C. G., theoretisch-praktische Untersuchungen über die Ur-
sachen des Todes bei den meisten akuten und chronischen Krankheiten,
so wie über die Entstehung, Erkenntnis und gründliche Heilung der-
selben, aus dem Englischen übersetzt von D. J. Ernst Gotf. Eich-
wedel. Mit einer Vorrede und einigen Anmerkungen versehen von
D. G. Chr. Starke. Neue verbesserte Aufl. gr. 8. 3 thl.
- Röderer, J. G., Anfangsgründe der Geburtshilfe, mit einer Vorrede,
Anmerkungen und Zusätzen vom Hofr. D. Stark, aus dem Lateinis-
chen übersetzt von Henkenius. gr. 8. 1 thl. 4 gr.
- Römers, D., chirurgische Arzneimittellehre. Der ersten Klasse erste
und zweite Abtheilung: von den Mitteln, welche Blut und andere
Materien austreuen. 8. 1 thl. 14 gr.
- 1te Klasse. 1 thl. 4 gr.
- 2te Klasse, Fortsetzung. 1 thl. 12 gr.
- Schmid, C. Ch. C., Physiologie, philosophisch bearbeitet, 3 Bände. 8.
5 thl. 2 gr.
- Schnaubert, A. J., Untersuchung der Verwandtschaft der Metallor-
de zu den Säuren. Nach einer Prüfung der neuen Bertholletschen
Theorie. gr. 8. 12 gr.
- Semellie, Abhandlung von der Hebammenkunst, aus dem Englischen
übersetzt, 3 Theile. 8. 2 thl.
- Sacquets, D. J. B., theoret. und prakt. Chem. Abhandlung. Aus dem
Franz., herausgegeben von D. J. B. Trommsdorff. Mit 1 Kupfr.
gr. 8. 18 gr.
- Spevers, Fr., Ideen über die Natur und Anwendungsart natürlicher
und künstlicher Bäder. gr. 8. 16 gr.
- Succow, D. W. C. F., Pharmacopöe für klinische Institute und selbst-
dispensirende Aerzte, 2 Theile. gr. 8. 3 thl. 12 gr.
- Sie, des jüngern, gelehrte und kritische Versuche einer Geschichte der
Geburtshilfe, oder Untersuchung über die Gebräuche, Sitten und
Gewohnheiten der Aeltern und Neuern bei den Entbindungen ihrer
Frauen. 2 Theile. gr. 8. 3 thl.
- Trommsdorff, D. J. B., praktisches Arzneibuch für Aerzte, Wundärz-
te und Apotheker. Aus dem Franz. des Bürger Van Mons, mit
vielen Anmerkungen und Zusätzen vermehrt. Zweite mit einem dop-
pelten Register versehene Ausgabe. 8. 1 thl. 4 gr.
- Apothekerschule, oder Versuch einer tabellarischen Darstellung der
gesamten Pharmacie, zum Gebrauch beim Unterricht und zur Vor-
bereitung für diejenigen, welche sich einem Examen unterwerfen
wollen. Mit 1 Kupfer. Zweite ganz umgearbeitete sehr vermehrte
Aufl. gr. Fol. 2 thl.

- Trommsdorff, D. J. B.**, Darstellung der Säuren, Alkalien, Erden und Metalle, ihrer Verbindung zu Salzen und ihrer Verwandtschaften, sowohl nach der Vertbollet'schen als Bergmann'schen Affinitätslehre, in 13 Tafeln. Zweite umgearbeitete Auflage. Fol. 1 thl. 12 gr.
- Handbuch der pharmaceutischen Waarenkunde, nebst einer Anleitung zur Prüfung der sämtlichen pharmaceutischen Präparate, zum Gebrauch für Aerzte, Apotheker und Droguisten. Zweite umgearbeitete Ausgabe. gr. 8. 3 thl.
 - systematisches Handbuch der gesammten Chemie zur Erleichterung des Selbststudiums dieser Wissenschaft. Neue umgearbeitete Aufl., 7 Bände. gr. 8. 15 thl. 20 gl.
 - dessen Register gr. 8. 4 thl.
 - Versuch einer Geschichte der Chemie. 8. 1 thl. 20 gr.
 - Geschichte des Galvanismus. Zweite Aufl. gr. 8. Mit 1 Kupfer. 1 thl.
 - neue Pharmacopöe, dem gegenwärtigen Zustande der Arzneikunde und Pharmacie angemessen. Nebst einem Anhang, welcher die französische Militärpharmacopöe enthält. Zweite Auflage. 1 thl. 8 gr.
 - Nomenclaturtafel nach der neuen preussischen Pharmacopöe, zur leichtern Verwandlung der ältern Namen in die neuern, und umgekehrt. Für die Apotheker und Aerzte der sämtlichen preussischen Staaten. gr. Fol. 6 gr.
 - allgemeine chemische Bibliothek des 19ten Jahrhunderts. 9 Stücke. Mit Portraits. 8. 6 thl. 20 gr.
 - Agrikultur = Chemie. Ein nöthiges Handbuch für Kameralisten, Oekonomie- und Gutsbesitzer. gr. 8. 12 gr.
 - allgemeines pharmaceutisch-chemisches Wörterbuch, oder Entwicklung aller in der Pharmacie und Chemie vorkommenden Lehren, Begriffe, Geräthschaften u., für Aerzte, Apotheker und Chemiker, 11 — 12 Band. Mit Kupfern. 13 thl.
 - Gartenbuch für Aerzte und Apotheker. Zum Nutzen und Vergnügen. Mit einem Kupfer. Zweite Auflage. 8. 1 thl.
 - Taschenbuch für Aerzte, Chemiker und Pharmaceutiker, auf das Jahr 1803, 4 u. 5. Mit 8 Portraits. 8. 3 thl. 4 gr.
 - Kalopistria, oder die Kunst der Toilette für die elegante Welt. Eine Anleitung zur Verfertigung unschädlicher Parfüms, Schönheitspulver, Pomaden, Schminken, Pasten u. 8. 1 thl. 4 gr.
 - allgemeines theoretisches und praktisches Handbuch der Farbekunst, oder Anleitung zur gründlichen Ausübung der Wollen-, Seiden-, Baumwollen- und Leinwandfärberei, so wie der Kunst, Zeuge zu drucken und zu bleichen. 5 Bände. 7 thl. 16 gr.
 - Lehrbuch der Physik, nach den neuesten Entdeckungen, als Vorbereitung zum Studium der Chemie. Mit Kupfern. gr. 8. 2 thl. 8 gr.

Vogel, D. C., die Heilkunst der Krätze, der Flechten, der Lepra und des Rothlaufs. gr. 8. 1 thl. 8 gr.

— die Heilkunst der venerischen Krankheiten. Nach einer neuen Entdeckung des Ursprungs und der Natur der Venerie. gr. 8. 1 thl. 8 gr.

— die Heilkunst der Wunden, Frakturen, Gliederstümpfe und Amputationen. Mit Abbildung der vorzüglichsten Maschinen zur Kur der Schenkelbrüche. gr. 8. 1 thl. 12 gr.

Walther, J. Adam, Grundzüge der Nosologie und Pathologie. gr. 8. 16 gr.

Webster, D., System der praktischen Arzneikunst nach Angabe der medizinischen Schule zu Edinburg, 3 Bände. gr. 8. 4 thl. 22 gr.

Wichmann, D., wichtige Entdeckung einer häufig vorkommenden unerkannten Ursache einer Abzehrung bei Mannspersonen. Aus dem Latein. von D. Waig. 8. 7 gr.

N a c h r i c h t

Das pharmaceutisch = chemische Institut
in Erfurt betreffend.

Schon im Jahre 1795 eröffnete ich mit Beihülfe einiger gelehrten Freunde eine Unterrichts-Anstalt, welche den Zweck hatte, theils geschickte Apotheker zu bilden, theils junge Männer auf ein gründliches Studium der Arzneiwissenschaft vorzubereiten, theils aber überhaupt das Studium der Chemie und Naturwissenschaft zu befördern, und mehr auszubreiten. Daher nahmen nicht bloß Apotheker, oder Kandidaten der Arzneiwissenschaft daran Antheil, sondern eine bedeutende Anzahl Fabrikanten, deren Gewerbe auf Chemischen Grundsätzen beruhet, besuchten meine Anstalt mit glücklichem Erfolge.

Nachdem nun fünf und zwanzig Jahre lang meine Anstalt ihren glücklichen ununterbrochenen Fortgang gehabt hat, darf ich wohl sagen, daß ich mich auch der Früchte derselben erfreue; und ich schmeichle mir das Zutrauen gerechtfertiget zu haben, das so viele würdige Männer des In- und Auslandes in mich setzten, indem sie ihre Söhne, oft mehrere nach einander, meiner Leitung anvertrauten. Mehrere meiner vormaligen Zöglinge haben akademische Lehrstühle mit Ehre besetzt; andere sind als Schriftsteller der gelehrten Welt rühmlichst bekannt, und die meisten füllen ihr Fach als rechtschaffene Aerzte, geschickte Apotheker aus, oder treiben blühende Fabrikgeschäfte. Es ist nicht Unbescheidenheit, daß ich dieses hier ansühre, sondern dankbares Gefühl gegen die Vorsehung, die mein Werk glücklich leitete. Ehrlich und treu habe ich begonnen, und so hoffe ich auch zu enden. Nicht

Gewinnfucht, sondern reine Liebe zur Sache ließ mich das mühsame Amt eines Lehrers so lange Jahre verwaltten, und mit bedeutenden Aufopferungen habe ich oft während den unglücklichen Zeiten der deutschen Knechtschaft unter der französischen Zwingherrschaft meine Anstalt erhalten.

Mit inniger Liebe hängen noch alle die an mir, die einst meinen Unterricht genossen, denn ich war ihnen nicht bloß Lehrer, sondern Freund und Vater!

Dieses Jahr sollte den Beschluß meiner Vorlesungen machen: allein Aufforderungen von allen Seiten, und die glückliche Wiederherstellung meiner Gesundheit haben mich zu dem Entschluß vermocht, noch einige Jahre diese Anstalt fortzusetzen.

Chemie, Mathematik, Naturlehre und Pharmacie machen die Hauptgegenstände des Unterrichts in meinem Institut aus. Meine gelehrten Freunde arbeiten mit mir nach einem Plane, wodurch viel gewonnen wird.

Es wird Unterricht ertheilt in:

Logik, weil diese zur Sicherheit unserer Kenntnisse und zur Prüfung derselben unentbehrlich ist, und zur Ordnung im Denken gewöhnt.

Mathematik, Arithmetik, Algebra, Geometrie und Trigonometrie. Wer schon im Besiz dieser Kenntnisse ist, dem kann auch Unterricht in der höhern Mathematik ertheilt werden.

Naturlehre, vorzüglich in Bezug auf Chemie und mit Berücksichtigung der schon erworbenen mathematischen Kenntnisse. Daß alle erforderlichen Experimente angestellt werden, versteht sich von selbst. Astronomie bleibt ausgeschlossen.

Botanik. Sie wird, so wie die andern Theile der Naturgeschichte, von dem als Naturforscher der gelehrten Welt rühmlichst bekannten Herrn Prof. Bernhardi vorgetragen. Die Zöglinge werden nicht bloß mit den Terminologien bekannt gemacht, und erhalten Anleitung zum Selbstuntersuchen, sondern auch der physiologische Theil, und die andern Zweige dieser Wissenschaft werden nicht vernachlässigt. Im Sommer werden fleißig Exkursionen angestellt, Pflanzen beschrieben, untersucht und eingelegt. Eine treffliche pflanzenreiche Gegend, und ein botanischer Garten, der mehr als zehntausend Spezies zählt, setzen uns in den Stand, alles Nöthige zu liefern, und die Zöglinge haben Gelegenheit, die seltensten Gewächse fast aller Zonen kennen zu lernen.

Zoologie, wird im Winter vorgetragen, und durch viele Kupferwerke erläutert.

Mineralogie und die einzelnen Zweige derselben. Besonders noch Kryсталlographie. Das reiche und instruktive Kabinet des Prof. Bernhardi wird dazu benutzt.

Chemie, sowohl als Kunst, als auch als Wissenschaft. Alle nöthige und bedeutende Versuche werden gemacht, und keine Kosten gescheuet. Ein ausführlicher, von den besten Künstlern gearbeiteter, Apparat setzt mich in den Stand, alle Fundamentalversuche mit der erforderlichen Genauigkeit anzustellen. Alle während dem Laufe des Unterrichts gemachte Entdeckungen werden, wenn es irgend nur möglich ist, hier wiederholt. Da der Chemie täglich mehrere Stunden gewidmet werden, und der Kursus ein ganzes Jahr dauert, so kann diese Wissenschaft freilich mit einer Ausführlichkeit und Vollständigkeit abgehandelt werden, wozu auf Akademien keine Zeit bleibt. Auch werden hauptsächlich die Zöglinge im Selbstarbeiten geübt.

Pharmacie, in theoretischer und praktischer Hinsicht. Hierbei gehören auch pharmaceutische Waarenkunde, Waarenbezeichnung, Rezeptirkunst und pharmaceutische Chemie. Alle arzneilich-chemischen Präparate werden verfertigt, und die Zöglinge, welche sich ausschließlich der Pharmacie widmen wollen, werden in allen Arbeiten des Apothekers geübt, wozu meine Offizin gute Gelegenheit giebt.

Der Kursus dauert Ein Jahr, und nimmt jedesmal Ostern seinen Anfang; außer dieser Zeit kann auch Niemand beitreten. Da ich mich nur auf eine bestimmte Anzahl Pensionairs einschränke, weil sonst der Zweck verloren gehen würde, und dieser Numerus gewöhnlich bald zusammenkommt, so muß ich diejenigen, welche Theil zu nehmen wünschen, ersuchen, mir gefälligst bis Ende Dezember Nachricht zu ertheilen; weil wenn sie sich später melden, es dann ungewiß ist, ob ich sie noch aufnehmen kann.

Die nöthigen Schulkenntnisse setze ich bei jedem Zöglinge voraus, so wie auch eine sittliche Erziehung. Um keinen Preis kann ich moralisch verdorbene junge Männer aufnehmen, weil ihr böses Beispiel leicht nachtheilig wirken kann, und mir moralische Bildung eben so sehr am Herzen liegt, als wissenschaftliche.

Die Zöglinge wohnen sämmtlich bei mir, und stehen unter meiner unmittelbaren Aufsicht. Für Bette, Meubels, Licht und Heizung sorge ich ebenfalls, nur kann ich mich auf Belöstigung nicht einlassen.

Diejenigen Jünglinge, welche schon die Apothekerkunst auf die gewöhnliche Art erlernt haben, brauchen nur einen Kursus zu machen, und das ist auch der Fall mit denen, die sich auf das Studium der Arzneiwissenschaft, Kameralwissenschaften u. s. w. vorbereiten, oder die Chemie hinsichtlich technischer Anwendung wollen kennen lernen. — Diejenigen aber, welche sich ganz zu praktischen Apothekern bilden

wollen, und noch nie mit Pharmacie beschäftigt, brauchen 3 Jahre Zeit, wenn sie sich zu guten praktischen Apothekern ausbilden wollen. Diese letztern kann ich nicht immer aufnehmen, denn es kommt hier darauf an, ob etwa eine Stelle vakant ist.

Die nähern Bedingungen wegen des Honorars werden schriftlich abgemacht.

Erfurt, im Julius 1820.

D. Johann Bartholomä Trommsdorff.

Hofrath, Ritter des Königlich Preuss. rothen
Adler Ordens 3r Klasse, Vicedirekt. der Königl.
Akademie gemeinnütziger Wissenschaften etc.

anno 822,
if 487 C. M.

[Faint, illegible handwriting in blue ink, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several lines and is mostly obscured by fading.]

Massa pro Charta
cerata.

℞ Cera citrina ℥ijss
Seri ovili Dr. vj
Picis alba ℥ijss
Lini igne liquat.
et colatis f. l. a.
malact. inim.
Coppist ven 4^{te} Jani
1776.
