

**Oestreichische [sic] Pharmacopöe. Mit Anmerkungen versehen von Dr. Johann Bartholomä Trommsdorff. Pharmacopoea Austriaca.**

**Contributors**

Trommsdorff, Johann Bartholomäus, 1770-1837.  
Stift, A. J. von.  
Pharmacopoea Austriaca.

**Publication/Creation**

Vienna : Kupfer & Wimmer, 1818.

**Persistent URL**

<https://wellcomecollection.org/works/jy3z5dh5>

**License and attribution**

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



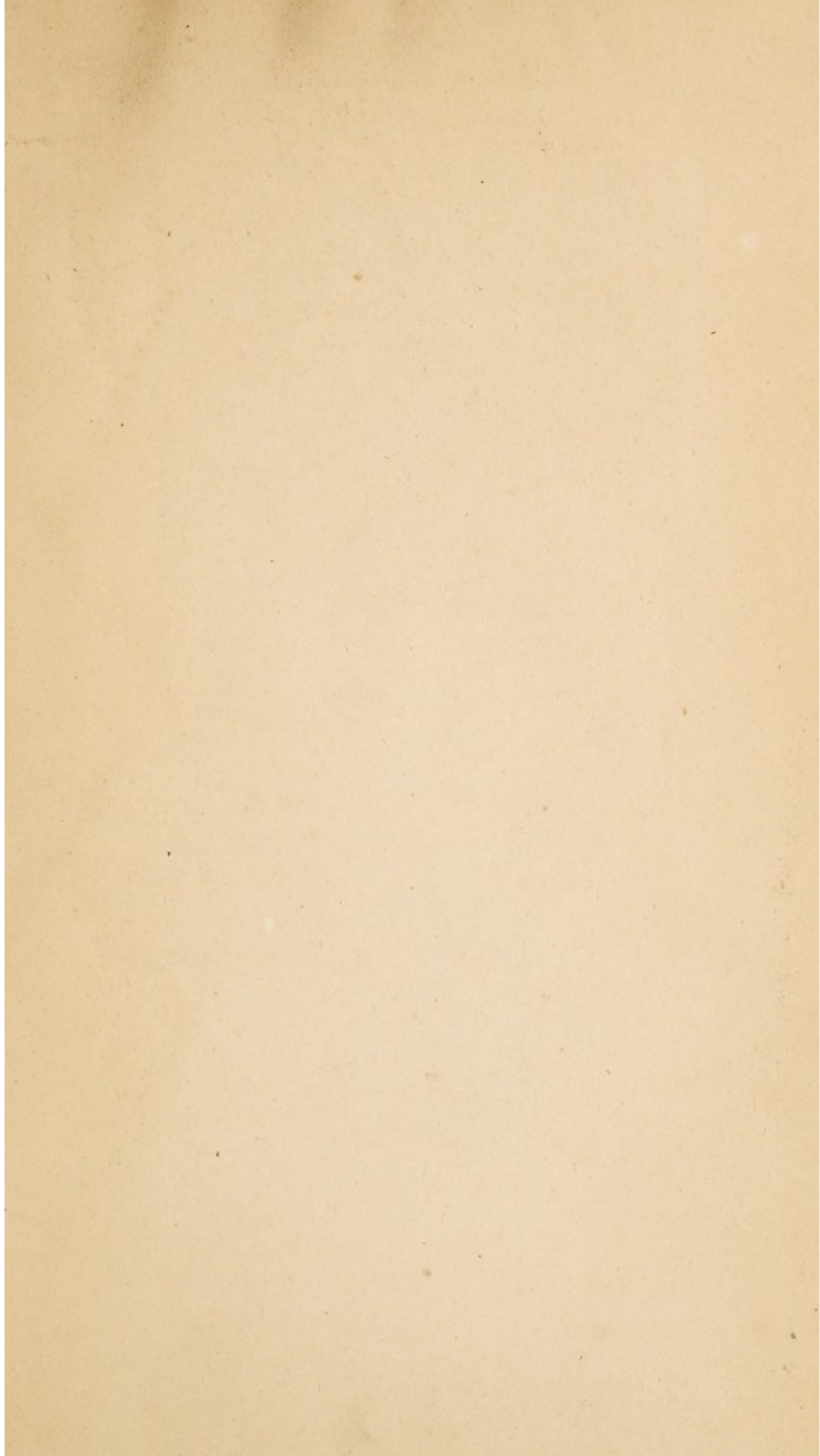
Wellcome Collection  
183 Euston Road  
London NW1 2BE UK  
T +44 (0)20 7611 8722  
E [library@wellcomecollection.org](mailto:library@wellcomecollection.org)  
<https://wellcomecollection.org>




PHARMACOPŒIAS

Austria

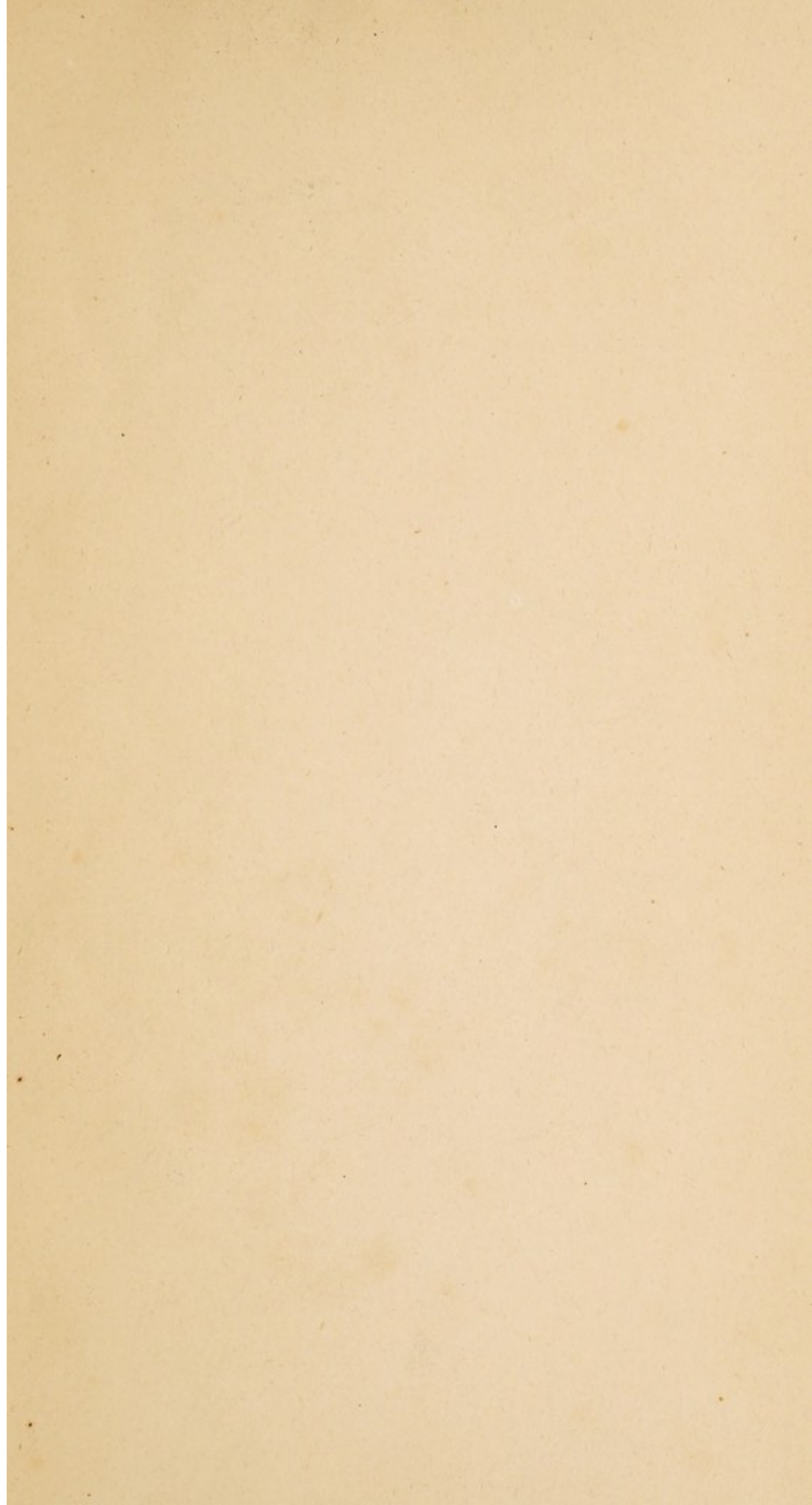
40735/B

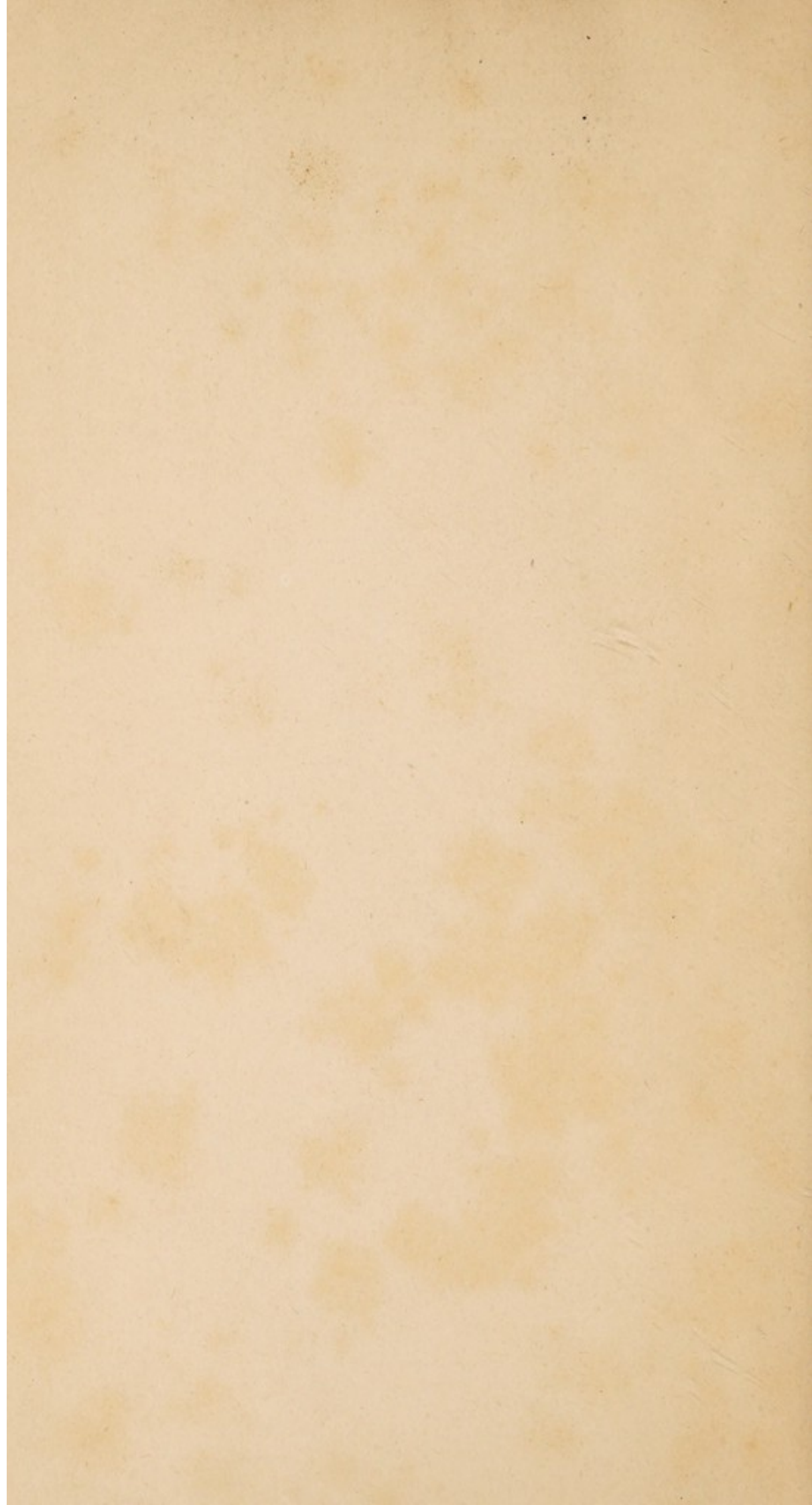




Digitized by the Internet Archive  
in 2018 with funding from  
Wellcome Library

<https://archive.org/details/b29317812>





LOUIS DEBACQ  
Pharmacien de 1<sup>re</sup> Classe



Österreichische  
Pharmacopöe.

---

Mit Anmerkungen versehen

von

Dr. Johann Bartholomä Trommsdorff,  
Fürstl. Schwarzb. Rudolst. Hofrath, Professoren der Arznei-  
kunde und Chemie, Mitglied der Königl. Preuß. Sanitäts-  
kommission der Regierung zu Erfurt, wie auch Apotheker das  
selbst. Der gelehrten Gesellschaften zu Berlin, Copenhagen,  
Brüssel, Heidelberg, Erlangen, Erfurt, Göttingen, Mainz,  
Hanau, Paris, Petersburg, Zürich u. s. w. Mitglied.

---

Zweite verbesserte Ausgabe.

---

Wien,  
bei Kupfer und Wimmer.

1818.

4255  
PHARMACOPOEA  
AUSTRIACA.

---

*Editio altera, emendata.*

---

VINDOBONAE,  
apud Kupfer et Wimmer,  
MDCCCXVIII.

THEATRA ANATOMICA  
LONDINENSIS



Dem

verdienstvollen

Herrn

D. Andreas Joseph  
Freiherrn von Stifft,

Ritter des Königl. Ungar. St. Stephans- und Königl.  
Franzöf. Ordens vom heiligen Michael; Inhaber des  
Oestreichischen Verdienst-Kreuzes; Kaiserl. Königl.  
wirklichen Staats- und Konferenzrath; erstem Leib-  
arzte Sr. Kaiserl. Königl. Apostol. Majestät; Proto-  
medico der sämmtl. K. K. Erbländer; beständigen  
Director der medic. Studien etc. etc.

aus

innigster Verehrung

gewidmet

von

Dr. Johann Bartholomä Trommsdorff.

1774

1774

1774

1774

1774

1774

1774

1774

1774

---

## 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 Aerzten 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 entweder längst erwiesen waren, die jedoch aus allzu großer 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 seltnen Gebrauchs bei zu langer Aufbewahrung in den Apotheken leicht ver-

derben, 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, so wohl 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 Aräometer,  
die genauer als die andern, und in der Hauptstadt  
selbst schon vorräthig zu bekommen sind, leicht be-  
stimmt werden können.

Wien, den 16. November 1813.

Andreas Joseph Freiherr von Stifft,  
Erster Arzt und Prases der medizinischen Fakultät.

Johann Franz Hieber,  
zeitiger Dekan der medizinischen Fakultät.

Valentin Edler von Hildenbrand,  
Professor der medizinischen 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 Bödl,  
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 simplicium indice, tum in praeparatorum et compositorum formulis, aut verius quaedam, aut accuratius determinaremus, 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 medicorum, quam in artis necessitatem servientia ex officinis facile exulare, alia autem rariorem in usum vocari, ac ob pretium, quo constant earum, 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 relictæ 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, densitates normales ubique expressae sunt. Ad hancce jam normam adstringuntur pharmacopoei, eo magis, quod liquidorum gravitates specificae per araeometra Meissneriana, caeteris exactio-

ra, 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.*

Josephus Scharinger,  
*gremii pharmaceutici Vindob. p. t. antistes.*

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

---

## Pharmaceutische Gewichte.

	Pfund	Halb. Pfund	Unze	halbe Unze	Drachme	halbe Dr	Scrupel	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 französl. 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 { = ¾ librae civicae austriacae.  
austriaca { = 1,4965 marcae austriacae.

Granum pharmaceuticum = 0,072918 grammæ ponderis gallici seu naturalis.

E L E N C H U S

MEDICAMENTORUM SIMPLICIUM

EORUMQUE

PRAEPARATORUM ET COMPOSITIONUM.



R. L. B. & C. Co.

RECEIVED

1880

NEW YORK

I.

Einfache Arzneien.

## Einfache Arzneien.

Stabwurzel, Gürtelkraut.

Das Kraut. — Gewürzhafter Essig; Windwasser.  
Wermuth.

Das Kraut. — Das wäßrige Extract des Krauts. — Gewürz-  
hafter Essig; bittere Tinktur.

Schlehdorn.

Die Rinde. — Das Extract der Früchte.

Schwarzriegel.

Die Flügelfrucht.

Essig <sup>1)</sup>.

Essig von bester Beschaffenheit, von dem eine Unze hin-  
reicht, eine halbe Drachme trocknes kohlensaures alkalisches  
Kali zu neutralisiren. Präparate: Gelöstes Kali, essigsaures  
Ammoniak und Kali, essigsaure Sode, krystallisirtes essigsaures  
Blei; gelöstes essigsaures Blei; concentrirte Essigsäure, ver-  
dünnte, reine. — Gewürzhafter Essig, Zeitlosenessig, Nauten-  
essig, Meerzwiebeleessig; saures Wundwasser; Grünspan-Sauer-  
honig, Zeitlosen-Sauerhonig, Meerzwiebelhonig, einfaches  
Sauerhonig; Essigsyrup.

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

Mit Salpetersäure dürfte wohl schwerlich der Essig verfälscht  
werden: aber man würde diese Art der Verfälschung leicht auf-  
finden, wenn man den verdächtigen Essig mit gereinigter Pott-

---

## 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.

asche sättigen, die Flüssigkeit zur Trockne verdunsten, und das erhaltene Salz in einem glühenden Schmelztiigel 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 käseartigen, in reiner Salpetersäure unausfälllichen Niederschlag verräth.

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

### Konzentrirte Schwefelsäure.

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

### Eisenhütchen.

Das Extrakt vom Saft des Krauts.

### Kalmus.

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

### Feuerschwamm.

Zubereiteter Schwamm.

### Weingeist.

Der käufliche Weingeist, der aus dem Weine, den Weinbeertrestern, 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.

### Knoblauch.

Die frische Zwiebel. — Gewürzhafter Essig.

### Sokotrinischer Aloe.

Das käufliche Extrakt vom Saft der Blätter. — Das wäßrige Extrakt; die Tinktur <sup>3)</sup>.

<sup>2)</sup> 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 auch jetzt häufig in Deutschland bereitet wird. Die erste Sorte ist oft mit schwefeligter Säure, auch wohl mit Eisenoryd verunreiniget, und die andere enthält nicht selten Blei, auch vielleicht manchmal eine Spur Arsenik: aber beide lassen sich doch leicht reinigen. Zum arzneilichen Gebrauche darf bloß gereinigte Schwefelsäure (w. f.) angewendet werden.

### 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 radice. — 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.

3) Im Handel kommen mehrere Sorten Aloe vor. Die beste ist die sokotrinische. Sie kömmt in Kürbischalen vor, muß eine gelblichrothe Farb. besitzen, auf dem Bruche stark glänzend, und an den Ranten durchsichtig seyn. Ihr Geschmack ist sehr bitter und gewürzhast, und der Geruch spezifisch. 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 Kürbischalen vor. Sie soll von der Aloe spicata L. abstammen. Eine dritte Sorte, die man Rosaloe nennt, ist sehr unrein und wohl meist erkünstelt, und verdient daher keine Aufmerksamkeit.

Die sokotrinische Aloe enthält nach meinen Versuchen 75 Th. eines eigenthümlichen bitteren im Wasser und Alkohol

Eibisch.

Die Blumen; das Kraut; die Wurzeln — Paste; Spezies;  
Tafelchen.

Alaun.

Säuerliche kalische schwefelsaure Thonerde <sup>4)</sup>.

Das Pulver. — Gebrannter Alaun.

Ammoniak; Gummiharz <sup>5)</sup>.

Das auserlesene in Körnern, gepulvert,

Gummiharzpflaster.

Süße und bittere Mandeln <sup>6)</sup>.

Die Kerne. — Das frisch ausgepresste Oel. — Seife zum  
medizinischen Gebrauch.

auflöslichen 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 Brac onnot gar keine harzigen Theile angetroffen  
haben, sondern bloß einen bitteren Extraktivstoff. Bouillon  
Lagrange und Vogel fanden in der sokotrinischen Aloe  
ebenfalls harzige Theile.

<sup>4)</sup> 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 Alaunschie-  
fern, die man verwittern läßt, und dann mit Wasser auslaugt.  
Der zum Arzneigebrauch bestimmte Alaun muß von weißer Far-  
be und nicht eisenhaltig seyn. Man löset ihn im 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 Krystallisiren sehr  
gut reinigen.

Ehemals führte man in den Apotheken auch noch eine Sorte  
Alaun unter dem Namen römischen Alaun (Alumen ro-  
manum), der sich aber von einem andern reinen Alaun nicht  
unterscheidet, und daher sehr gut entbehrt werden kann. Die  
Oberfläche desselben ist mit einem röthlichen Staube bedeckt,  
der eisenhaltig ist, und bei dem Auflösen und Filtriren auf dem  
Filtro zurück bleibt. — Vor mehrern Jahren wurde auch ein  
künstlicher sogenannter römischer Alaun in Handel gebracht,  
den man in der Gravenhorst'schen Fabrik in Braun-  
schweig bereitete, und der seine rothe Farbe aufgelösten Ko-  
baltoxyde verdankte.

<sup>5)</sup> Die Pflanze, von der dieses Gummiharz kömmt, ist noch zwei-  
felhaft. Man erhält es im Handel entweder in Körnern, oder  
in ganzen Stücken. Das erstere soll bloß zum innerlichen Arz-

**ALTHAEA.**

*Althea officinalis Botan.*

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

**ALUMEN.**

Sulfas acidulus aluminae et lixivae.

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.

neigebrauche 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 verewigten Willdenow soll die Mutterpflanze ein *Heracleum* seyn. Nach Braconnots 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 verhärteter Schleim, 360,0 harzige Theile. In der Asche fand sich Kali, phosphorsaure Kalk, Thonerde und eine Spur von Eisenoxyd. Hiermit stimmt auch Calmeyer's Untersuchung ziemlich überein.

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

Die bittern 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 bloß in den bittern Mandeln, sondern auch fast in allen Kernen der bekannten Steinfrüchte ist dieses Del enthalten, so wie auch in den Blättern des Nirschlorbeeres.

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

Voagel, 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



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; gewürzhafte destillirte Wasser.

Reines Silber 10).

Das geschmolzene und gelöste salpetersaure Silber.

Meerrettig.

Die frische Wurzel.

Art von Eiweißstoff), 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 halbdurchsichtigen Masse.

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

Nach John sind in 300 Theilen der Angelikawurzel enthalten: ein flüchtiges, farbloses, sehr starkriechendes ätherisches Del; 100,5 Gran eines eigenthümlichen Stoffes (Helenin), 37,5 eines bitteren Extraktivstoffes; 20,0 eines scharfschmeckenden Harzes; 22,0 einer besondern nur in Kali auflöselichen Materie; 22,0 holzige Theile. Nach Bucholz und Brandes weit genauere Untersuchung aber enthalten 1000 Theile trockne Angelikawurzel: 264  $\frac{1}{4}$  Theil Extraktivstoff mit Spuren von salzsauren und schwefelsauren Salzen; 317  $\frac{3}{4}$  Theile eines gummiähnlichen Stoffes; 7 Theile ätherisches Del; 607  $\frac{3}{4}$  Theile eines besondern Balsams, von dem die Hauptwirksamkeit der Wurzel abzuhängen scheint; 54 Theile Amylum; 6 Theile eines eigenthümlichen Stoffes, 97  $\frac{7}{8}$  Theile Eiweißstoff; 86 Theile holzige Faser. Das Fehlende ist Feuchtigkeit.

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

- 8) Sowohl der Anies-saamen, als auch die Anies-spreu enthalten ein ätherisches Del, das wohl der wirksamste Theil desselben ist. Im Großen destillirt man das Aniesdel 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 Dels, auf Pa-

ANGELICA.

*Angelica Archangelica Botan.*

Radix. — Extractum alcoholico-aquosum et tinctura radice. — 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.

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

9) 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 &c., enthält.

10) Das reine Silber ist ein edles Metall von weißer Farbe, sein specifisches Gewicht ist gleich 11,000 gegen destillirtes Wasser. Zur Bereitung des Höllensteins 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 Eisensplatten 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 ein Filtrum gebracht, und als reines Silber aufbewahrt.

Oft wird auch noch das in Blättchen geschlagene Silber (*Argentum foliatum*) zum Versilbern der Pillen angewendet: dann 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 Ammoniumflüssigkeit im Ueberschuß versetzt, worauf die Flüssigkeit, im Fall Kupfer gegenwärtig ist, eine mehr oder weniger blaue Farbe zeigen wird.

**Bolwerley <sup>11)</sup>.**

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

**Weißer Arsenik <sup>12)</sup>.**

Das Pulver.

**Haselwurzel <sup>13)</sup>.**

Das Blatt; die Wurzel.

**Stinkender Asand <sup>14)</sup>.**

Das Gummiharz. — Die Tinktur.

<sup>11)</sup> 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, safrangelbes Ansehen, und die Haarblümchen breiten lebhaft ihre eben-so gelbe Farbe über den Kelch aus. Die durch Insekten verdorbenen Blumen hingegen haben ein mattes, düsteres Ansehen; sie sind verwelkt, mißfarbig, die Halbblümchen sind weißlich und herabhängend; die graulichen oder rothfahlen Blümchen kleben so zusammen, daß sie den, im Innern oder in den Zwischenräumen der kleinen Kelche eingeschlossenen Larven zum Schutz dienen.

Die Blumen geben 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 vielleicht entbehrlich. Auch die Wurzel, welche von der Dicke einer Schreibefeder, etwas gerieft, äußerlich schwarzbraun, und innerlich schmutzigweiß und mit vielen dünnen langen Fasern besetzt ist, und beim Stoßen einen unangenehmen Geruch verbreitet, besitzt wahrscheinlich mit den Blumen gleiche Heilkräfte.

<sup>12)</sup> Der weiße Arsenik ist eigentlich das mit etwas Sauerstoff verbundene Arsenikmetall (Arsenikdünig), 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 Lakmüstinktur, 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.

**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.**

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 (Giftfang) aufgesammelt wird.

Der weiße Arsenik gehört unter die heftigsten Gifte, und der 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 Kalkwasser weiß niedergeschlagen, durch Kupferammoniak entsteht ein gelbgrüner Niederschlag durch Hydrothionwasser (Wasser mit Schwefellebertluft oder geschwefeltem Wasserstoffgas geschwängert) ein hellbrauner oder zitronengelber 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), Opyment (Aurum pigmentum), gelben Arsenik (Arsenicum citrinum), rothen Arsenik (Arsenicum rubrum). Alle drei sind Verbindungen aus Arsenik und Schwefel, in verschiedenen Verhältnissen.

<sup>23)</sup> 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 Vieharzneikunde gebraucht — indessen verdienet sie die Aufmerksamkeit der Aerzte. Sie enthält ein flüchtiges ätherisches Del, aus welchem sich mit der Zeit Kämpfer absetzen soll.

<sup>24)</sup> 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

Pomeranze <sup>15</sup>).

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. <sup>16</sup>).

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

Klette.

Die Wurzel.

Tollbeerenkraut <sup>17</sup>).

Das Kraut; die Wurzel. Das wäßrige Extract des Krauts. Benzoeharz <sup>18</sup>).

Das Harz. — Die Tinktur, Klebplaster.

Asand ist meist verfälscht, und enthält Sand und andere Unreinigkeiten.

Der Asand enthält nach meinen Versuchen ein stinkendes ätherisches Del, Gummi und Harz.

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

<sup>15</sup>) Die Blätter des Pomeranzenbaums müssen sehr gelinde getrocknet werden, wenn sie nicht kraftlos werden sollen. Die Blumen werden im getrockneten Zustande nicht gebraucht; sondern blos 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 bittres, gewürzhafte Harz. Im Handel kommen unter dem Namen *Curra-sa o schalen* eine Sorte Pomeranzenschalen vor, die weit zarter und markloser sind, und die nicht brauchen ausgeschält zu werden.

<sup>16</sup>) Das frische, gut ausgelassene Schweinfett macht alle andere Fettarten, die man sonst in den Apotheken vorräthig hielt, entbehrlich.

<sup>17</sup>) Die Blätter oder das Kraut der Tollbeere müssen schnell getrocknet, und in einem gut verschlossenen Gefäße aufbewahrt werden, weil sie sonst von ihren Kräften verlieren. Im gepul-

**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.

verten Zustande wird dieses Kraut noch früher unwirksam: daher darf es nie auf lange Zeit vorräthig gepulvert werden, und man muß das Pulver in einem verstopften Glas aufbewahren. Mit der Wurzel hat es dieselbe Bewandniß, sie steht aber dem Kraut überhaupt an Wirksamkeit nach.

Nach *Baouelin* ist in der frischen *Belladonna* enthalten: eine eiweißstoffartige Substanz, salpetersaures Kali, salzsaures Kali, freie Essigsäure, eine Spur eines ammoniakalischen Salzes, essigsaures Kali; eine ekelerregende extraktivstoffartige Materie, welche viel Kohlenstoff, Wasserstoff und Stickstoff, aber wenig Sauerstoff enthält, und die narкотischen Wirkungen hervorbringt.

18) Von dem Benzoecharz 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 Benzoecharz enthalten:  $83\frac{1}{2}$  reines Harz,  $12\frac{1}{2}$  Benzoesäure,  $1\frac{1}{2}$  dem peruvianischen Balsam ähnlicher Stoff,  $\frac{1}{2}$  eines eigenthümlichen im Wasser und Weingeist aufzublischen 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 Benzoecharz.

Birke <sup>19</sup>).

Der Syrup des Baumsaftes.

Wismuth <sup>20</sup>).

Magisterium, oder salpetersaurer Wismuthniederschlag.

Borax <sup>21</sup>).

Alkaleszirende boraxsaure Sode.

Das Pulver.

Butter.

Lippencerat.

Cacao <sup>22</sup>).

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

Lebendiger Kalk <sup>23</sup>).

Der reine Kalk, der durch Glühen des kohlensauren bereitet  
wird.

Kalkwasser; Schwefelkalk.

Kampfer <sup>24</sup>).

Der Kampfer. — Kampfergeist. — Gewürzhafter Essig; kam-  
pferhaltige Seifensalbe.

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

<sup>20</sup>) Der Wismuth ist ein sprödes Metall von silberweißer Farbe und 9,67 spez. Gewicht. Er ist an der Luft ziemlich beständig, schmilzt sehr leicht und 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.

<sup>21</sup>) Der rohe Borax kömmt vorzüglich in dem mittägigen Asien vor, und wird auf dem Boden ausgetrockneter Seen angetroffen. Man nennt ihn Tinkar oder Tinkal. Ehedessen 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 Veilchensyrup grün färbt.

Der Borax muß weiß und krystallinisch seyn, und die Auflösung desselben im kochenden Wasser darf durch Pottaschenauflösung nicht gerührt werden, welches geschieht, wenn der Borax mit Alaun verfälscht ist.

**BETULA ALBA.**

*Betula alba Botan.*

Syrupus succi arboris.

**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.

22) Von dem Cacao kommen mehrere Sorten im Handel vor, der beste ist der Carakische, dann folgt der Berbizische, Martiniquische und endlich der Brasilianische. Je fetter und öreicher 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 ausgesetzt werden, damit sie nicht keimen.

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 Kohlenstoffsäure und Wasser. Am leichtesten geschieht das, wenn man sie in dünne Scheiben zerschneidet, die man nun schichtweise mit Kohlen in einen gutziehenden Windöfen 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 ge-



Krebsaugen <sup>25)</sup>.

Vom Cancer Astacus n. Linne. 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 <sup>26)</sup>.

Das ganze Insekt. — Blasenpflaster; Tinktur.

wonnen, 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 ätherischen 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 Mixturen, Chinadefokten oder dergleichen zugesetzt werden: so muß man ihn fein pülvern, dann mit Gummischleim gehörig zusammenreiben, und ihn so allmählich mit der Mixtur vermischen.

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

<sup>26)</sup> 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 blasenzie-

**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.

B 2

henden 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 gepülverten Zustande 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 Canthariden ganz aufgelöst, der getrocknete Rückstand gab zwar mit Alkohol behandelt noch eine grüne Tinctur, aus welcher durch Verdunsten an der Luft sich ein grünes flüssiges Oel abschied, das aber gar keine Schärfe besaß. Das blasenziehende Princip scheint demnach ganz in die wäsrige Auflösung gegangen zu seyn.

Um dasselbe abzuscheiden, wurde die wäsrige Ausziehung zur Extractkonsistenz verdunstet, und dann mit Alkohol behandelt. Dieser trennte das Extract in zwei verschiedene Theile, einen schwarzen unauflöblichen, und einen gelben, zähen sehr auflöblichen Theil. Letzterer war stark blasenziehend.

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

Holzkohle <sup>27)</sup>.

Zubereitete Kohle.

Benedictwurzel <sup>28)</sup>.

Die Wurzel.

Gewürznelken <sup>29)</sup>.

Das käufliche destillirte Del.

Kümmel <sup>30)</sup>.

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

Vibergeil <sup>31)</sup>.

Bom Castor Fiber L.

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

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 unauslöslich; sie lösten sich im kochenden Alkohol auf, schieden sich aber bei dem Erkalten in krystallinischer Form wieder ab. Mit Oelen verbanden sie sich leicht. Sie besaßen die blasenziehende Kraft in einem sehr hohen Grade, und scheinen das blasenziehende Princip im reinen Zustande zu seyn.

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

<sup>27)</sup> Man wählt dazu gut ausgeglühete Kohle weicher Holzarten, z. B. von Linden, Weiden, oder Pappelholz. Die Holzkohle leistet nicht nur wegen ihrer entfärbenden und Geruchzerstörenden Eigenschaft in der Pharmacie manchen Vortheil, sondern sie wird auch mit großem Nutzen innerlich und äußerlich als Arzneimittel 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 Miasmen und kann dazu dienen, die verdorbene Luft in Hospitälern u. s. w. zu reinigen.

<sup>28)</sup> 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.

**CARBO VEGETABILIS.**

Carbo praeparatus.

**CARYOPHYLLATA.**Geum urbanum *Botan.*

Radix.

**CARYOPHYLLUS AROMATICUS.**Eugenia caryophyllata *Botan.*

Oleum destillatum venale.

**CARVI.**Carum Carvi *Botan.*

Semen. — Aqua; oleum destillatum; spiritus. —

Aqua carminativa.

**CASTOREUM.**Castor Fiber *Linnaei.* Var. europaea.

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

29) Die Gewürznelken sind eigentlich die unausgebildeten Blumenkelche 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 (Antophylli) 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  $\frac{2}{3}$  ihres Gewichtes eines hellgelben, im Wasser zu Boden sinkenden ätherischen Oeles. Das Wasser zieht aus den Gewürznelken eine braune, sehr scharf und gewürzhalt schmeckende Tinktur aus.

Meiner Untersuchung zu Folge sind in 1000 Theilen Gewürznelken enthalten: 180 ätherisches Del; 40 Theile schwerauflösllicher Extraktivstoff, mit etwas Gerbestoff verbunden; 130 Gummi; 60 eines eigenthümlichen Harzes; 280 Pflanzenfaser; und 180 Feuchtigkeit. Auch enthalten die Gewürznelken einen wachsartigen Stoff. Das ätherische Del geben sie nur erst nach mehrmals wiederholten Destillationen von sich.

30) Der Kümmel wächst in vielen Orten Deutschlands häufig auf Wiesen wild, doch wird er auch ordentlich angebauet. Er enthält ohngefähr den sechzehnten Theil seines Gewichtes eines weissen, ätherischen Oeles.

31) Mit keiner Arzneisubstanz wird wohl mehr Verfälschung getrieben, als mit dem Bibergeil. Im Handel kommen davon gewöhnlich zwei Sorten vor, nämlich: 1) das moskovitische (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 kömmt. Dieses ist sehr häufig verfälscht, auch wohl öfters ganz nachgefälscht, wie eine Ver-

Tausendgüldenkrant.

Das blühende Kraut. Das wäſrige Extrakt.

Waldkirſchen <sup>32)</sup>.

Das deſtillirte Waſſer der Kerne.

Weißes und gelbes Waſch <sup>33)</sup>.

Cerate, Kerzen, Pflaſter und Salben.

Römische Kamille.

Die Blume.

Gemeine Kamille <sup>34)</sup>

Die Blume; das Kraut. — Das deſtillirte Waſſer; das geiſtige, wäſrige Extrakt und das deſtillirte Oel des blühenden Krauts; die Tinktur der Blumen — Windwaſſer.

Mexiſches Traubenkraut <sup>35)</sup>.

Das Kraut.

gleichung mit dem ächten Bibergeil lehret. Bei dem ächten Bibergeil beſtehen die Beutel aus einem, aus vielen dichten Blättchen zuſammengeſetzten zelligen Gewebe, in welchem die Bibergeilſubſtanz eingeſchloſſen, und damit feſt verwachſen iſt. Die Bibergeilmaffe 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 pomeranzenfarbig, und beſiſt einen ſpezifischen, ſehr durchdringenden Geruch, und einen unangenehmen, bitteren 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 Oel.

Den Verſuchen zu Folge, welche Thie man damit anſtelle, 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 beſiſt die Eigenſchaften eines Gummiharzes; das übrige iſt thieriſcher Faſerſtoff.

<sup>32)</sup> In Ermangelung der Kirſchkerne kann das Waſſer auch aus bitteren Mandeln oder andern Kernfrüchten deſtillirt werden.

<sup>33)</sup> Das gelbe Waſch, welches in Handel kömmt, wird biſweilen mit Erbsenmehl, auch wohl mit gepülverten Schwefel verfälfcht. Der erſtere Zuſatz läßt ſich leicht entdecken, wenn man das Waſch 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 Waſch auf

**CENTAURIUM MINUS.**

*Erythraea Centaurium Botan.*

Herba florida. — Extractum aquosum.

**CERASA NIGRA.**

*Prunus Cerasus Botan.*

Aqua destillata ex nucleis.

**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 floridae; tinctura florum. — Aqua carminativa.

**CHENOPODIUM AMBROSIOIDES.**

*Chenopodium ambrosioides Botan.*

Herba.

glühende Kohlen wirft. Das gebleichte Wachs wird bisweilen mit etwas Hirschtalg versetzt, bei einiger Uebung entdeckt man diese Verfälschung schon durch bloßes Rauen.

Im siedenden, völlig wasserfreien Weingeiste ist das Wachs in geringer Menge auflöslich, scheidet 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 ätzender Lauge auf, und giebt damit eine Seife.

- <sup>34)</sup> Diese Pflanze muß nicht mit der Hundekamille (*Anthemis cotula*) verwechselt werden, die sich aber leicht davon schon durch ihren unangenehmen Geruch unterscheidet, und auch leicht an ihrem spreuartigen Fruchtboden erkennen läßt.

Die Ackerkamille (*Anthemis arvensis*), die auch wohl damit verwechselt wird, ist fast ganz geruchlos, hat ebenfalls einen spreuartigen Fruchtboden und einen etwas behaarten Stengel.

Die Kamille liefert durch Destillation ein flüchtiges, dunkelblaues, wohlriechendes Del, und über  $\frac{1}{3}$  ihres Gewichts eines bitteren, wäßrigen Extractes.

- <sup>35)</sup> Diese Pflanze ist ursprünglich in Mexiko und Portugall zu Hause, kömmt aber als Sommergewächs in unsern Gärten recht gut fort. Man säet den Saamen im Frühjahr in das Mistbeet, und verpflanzt 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.

Braune Chinarinde oder peruvianische Fieber-  
rinde <sup>36</sup>).

Von der *Cinchona Condaminea* Humboldts. Die Rinde. —  
Das wäßrige Extrakt.

Gelbe Chinarinde oder Königsrinde <sup>37</sup>).

Die Rinde. — Das wäßrige Extrakt.

Wegwart <sup>38</sup>).

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

<sup>36</sup>) Diese Rinde erhält man in großen Kisten, oder Zeronen, die mit Ochsenhäuten überzogen sind, oder auch blos in zusammenge-  
nähten Häuten. Eine solche Zerone wiegt etwa 250 Pfund,  
besteht aus grober, mittlerer und feiner Rinde, und wird nach-  
her sortirt. Die äußerliche Farbe der Rinde ist rothbraun, oder  
graubraun. Oft ist sie mit weißlichen Flechten besetzt; inwen-  
dig ist sie zimmitfarbig, oder gelbroth, fest und glatt. Der  
Bruch darf nicht fasericht seyn, und muß etwas glänzen. Der  
Geschmack muß gelinde bitterlich, etwas aromatisch, adstringirend  
und säuerlich seyn. Es kömmt nicht darauf an, daß die Stücken  
ganz dünne sind; auch die dicken Rindensücken, mit Ausnahme  
der ganz holzigen, sind sehr wirksam, wenn sie nur die chemi-  
schen Eigenschaften der Rinde in einem hohen Grade haben.

Eine gute Chinarinde muß nämlich mit 8 Theilen Wasser  
durch ein 24stündiges kaltes Infundiren und Filtriren einen  
Aufguß liefern, der wenig gefärbt ist, höchstens eine blasse wein-  
gelbe Farbe, aber den eigenthümlichen Geruch und Geschmack  
der Rinde besitzt, und mit einem hellen Galläpfelaufguß einen  
bläsröthlichen Niederschlag liefert. Das aus einem Theile die-  
ser Rinde mit 16 Theilen Wasser verfertigte Dekokt muß im  
warmen Zustande hell und braunröthlich, erkaltet aber von trü-  
ber, bleichröthlicher, gelber, ins Bräunliche spielender Farbe  
seyn, und sich gegen Reagentien folgendermaßen verhalten. 1)  
Im siedenden Zustande, mit etwas kohlenstoffsaurem Natrum ver-  
mischt, muß es aufbrausen; 2) durch Galläpfelaufguß einen röth-  
lichgrauen, 3) mit Hausenblasenauflösung aber einen bläsröth-  
lichgelben, 4) mit der Auflösung des grünen, schwefelsauren  
Eisens aber einen mehr oder weniger grünen Niederschlag ge-  
ben, 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 röthlich-  
gelben Niederschlag bilden, der sich oft langsam absetzt, und  
endlich muß 7) das Chinadekokt das Lakmuspapier röthen.

Eine gute Chinarinde giebt den vierten Theil ihres Gewichts  
an wäßrigem Extrakt, und den achten Theil Harz.

In der Chinarinde ist vorzüglich ein eigenthümlicher Extrak-  
tivstoff (*Chinastoff*) enthalten, der leicht im heißen, und  
schwerer im kalten Wasser auflöslich ist; ferner ein harziger  
Theil, in welchem höchst wahrscheinlich die antisebrilische Kraft

CHINA FUSCA seu CORTEX PERUVIANUS.

*Cinchona Condaminea Humboldt.*

Cortex. — Extractum aquosum.

CHINA FLAVA seu CORTEX REGIUS.

*Cinchona cordifolia Mutis.*

Cortex. — Extractum aquosum.

CICHOREUM.

*Cichoreum Intybus Botan.*

Herba; radix. — Extractum aquosum herbae et radiceis.

— Syrupus cichorei cum rheo.

der Rinde liegt, so wie eine besondere Pflanzensäure (Chinäsäure), 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 ebdas. 2 St. S. 359 ff. Der eigenthümliche Geruch der Rinde rührt von einer geringen Menge eines ätherischen Oeles her, das in der Rinde enthalten ist, wie ich neuerdings entdeckt habe.

37) Unter diesem Namen kommen vorzüglich zwei Sorten im Handel vor. a) Die gemeine Sorte der Königschinarinde besteht aus 6—10 Zoll langen, zusammengerollten, dunkelzimmtfarbigen, 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 fast wasserhelle, nur ein wenig in das Röthliche spielend, schmeckt schwächer, als das Dekokt, und von den bei der vorigen Chinarinde angeführten Reagentien bewirkt bloß das Galläpfeldekot 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, fast goldgelb aus; sie schmeckt rein bitter, und färbt den Speichel bei dem Kauen goldgelb. Auf dem Bruche ist sie etwas harzig. Die Stücken 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 spät absetzenden, und mit Brechweinstein einen gelbweißen Niederschlag. Die Auflösung des schwefelsauren Kupfers wird dadurch röthlichgelb gefärbt, und das klee-saure Kali schlägt daraus klee-sauren Kalk nieder. Die Lakmustrinktur wird dadurch stark geröthet.

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



Gefleckter Schierling <sup>3°)</sup>.

Das Kraut. Das Extrakt vom Safte.

Zittwersaamen <sup>4°)</sup>.

Der Saame.

Gewürzjimmt.

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

Citronen.

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

Löffelkraut.

Die Konserve und der Geist der frischen Blätter.

Zeitlose <sup>4<sup>1</sup>)</sup>.

Der zum Arzneigebrauch bestimmte Essig der Zwiebel; Zeit-  
losensauerhonig, das Extrakt vom Safte der Zwiebel.

Koloquinten <sup>4<sup>2</sup>)</sup>.

Die Tinktur des Markes.

<sup>3°)</sup> Mit dem gefleckten 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, spizigen Blättchen. 2) *Aethusa Cynapium*. Diese Pflanze hat in Rücksicht der Blätter viel Aehnlichkeit mit dem gefleckten 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 gefleckt, wie bei dem Schierling, aber an den drei untersten Gliedern ganz rauh, und mit Borsten besetzt. Auch sind die Blattstiele rauh, und entspringen aus langen, gestreiften, mit einem häutigen Rande versehenen Blattscheiden. 4) *Chaerophyllum sylvestre* hat glatte, lanzettförmige, weder gefurchte noch gestreifte Saamen, und einen nach unten zu etwas scharf anzufühlenden, oben glatten Stengel.

Nach Schrader ist in dem gefleckten Schierling enthalten: 27,3 Extraktivstoff, 35,2 gummiger Extraktivstoff, 2,8 grünes Sahmehl, 1,5 Harz, 3,1 Eiweißstoff. In der eingekäscherten

**CICUTA VULGAR.**

*Conium maculatum et croaticum Botan.*

Herba. — Extractum ex succo.

**CINA seu SANTONICUM.**

*Artemisia Santonicum et judaica Botan.*

Semen.

**CINNAMOMUM OCCIDENTALE seu CASSIA LIGNEA.**

*Laurus Cinnamomum occidentalis 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.

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 beigemengt sind, dann der afrikanische oder barbarische, der viele Stiele und andere fremdartige Theile enthält.

41) Der Zeitlosenessig muß aus der frischen Wurzel bereitet werden. Durch das Trocknen verliert die Wurzel fast alle ihre wirksamen Theile.

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 Arzneimittel sehr gut zu entbehren sind.

Colombowurzel <sup>43)</sup>.

Von einer noch unbekanntem, in Afrika wohnenden Pflanze.

Die Wurzel.

Ackerwindling.

Das Kraut.

Koriander.

Der Saamen. — Windwasser; gewürzhafte Geister.

Perukenbaum oder Ruja <sup>44)</sup>.

Die Rinde.

Weisse Kreide.

Natürlicher, kohlensaurer Kalk.

Zubereitete Kreide.

Safran <sup>45)</sup>.

Die Narben. — Die Tinktur.

Kupfer.

Der im Handel vorkommende Grünspan; schwefelsaures Kupfer. — Schwefelsaures Kupferammoniak; blaue Augenflüssigkeit; Grünspan; Sauerhonig.

<sup>43)</sup> Die Colombowurzel ist der Verfälschung ausgesetzt; man vermengt sie oft mit der Sichtwurzel (*Bryonia alba*), die man in Scheiben 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 Gewichts an Sahmehl, eine thierisch-vegetabilische Materie, einen gelben bitteren Extraktivstoff, der vorzüglich zu den Metallorpyden große Verwandtschaft besitzt, und eine geringe Menge ätherisches Del. Wegen der Menge des Sahmehls, das sich im kochenden Wasser zu einem Kleister auflöst, giebt die Wurzel ein wässriges Extrakt, das dem Verderben sehr ausgesetzt ist. Man sollte sie bloß in Substanz verordnen.

<sup>44)</sup> Man hat neuerdings die Rinde dieses Baums mit gutem Erfolg in den Wechselfiebern angewandt.

COLOMBA.

Planta africana incognita.

Radix.

CONVOLVULUS ARVENSIS.

Convolvulus arvensis *Botan.*

Herba.

CORIANDRUM.

Coriandrum sativum *Botan.*

Semen. — Aqua carminativa; spiritus aromaticus.

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.

45) Vom 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 durchaus 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 pülvern 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 Rindfleische 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 Safrors u. a. findet man, wenn man ihn mit Wasser abbrühet, und die Struktur der Fäden untersucht.

Nach Bouillon Lagrange 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 Polychroit genannt, weil er mit Säuren und andern Körpern verschiedene Farben annimmt.

Kurkume <sup>46)</sup>.

Die Wurzel. Das mit dem Aufguß der Wurzel gefärbte Papier.

Quitte <sup>47)</sup>.

Der Saame. — Der Schleim.

Gelbe Rübe.

Das Koob von der Wurzel.

Weißer Dityam.

Die Wurzel.

Fingerhutkraut <sup>48)</sup>.

Das Blatt. — Die Tinktur.

Bittersüß.

Die Stengel oder insgemein Stiele. — Das wäfrige Extrakt.

Attig <sup>49)</sup>.

Das Koob.

Alant <sup>50)</sup>.

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

<sup>46)</sup> Das mit Kurkumetinktur gefärbte Papier dient als Reagens zur Entdeckung der Alkalien. Man bereitet es am besten, indem man die Kurkumawurzel mit Weingeist digerirt, und in die entstandene geistige Tinktur weiße Papierstreifen eintaucht.

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

Der gelbe Farbestoff hat zwar viele Aehnlichkeit mit den Harzen: allein wegen seiner großen Auflöslichkeit in den Alkalien, wegen der Wirkung, welche die konzentrirten 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.

<sup>47)</sup> Die Quittenkerne werden bisweilen mit Apfelskernen vermengt, die sich durch ihre Gestalt leicht davon unterscheiden, auch enthalten diese wenig Schleim, dahingegen 1 Theil Quittenkern 16 Theile 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 ausscheiden, wenn man die ganzen Quittenkerne bloß mit Wasser schüttelt.

**CURCUMA.**

*Curcuma longa Botan.*

Radix. — Charta infuso radicis tincta.

**CYDÓNIA.**

*Pyrus Cydonia Botan.*

Semen. — Mucilago.

**DAUCUS.**

*Daucus Carota, sativus Botan.*

Roob ex radice.

**DICTAMNUS ALBUS.**

*Dictamnus albus Botan.*

Radix.

**DIGITALIS.**

*Digitalis purpurea Botan.*

Folium. — Tinctura.

**DULCAMARA.**

*Solanum Dulcamara Botan.*

Caules vulgo Stipites. — Extractum aquosum.

**EBULUS.**

*Sambucus Ebulus Botan.*

Roob.

**ENULA.**

*Inula Helenium Botan.*

Radix. — Extractum aquosum et tinctura radicis. —  
Acetum aromaticum.

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. wäßriges Extract, 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 Oel. Sie giebt fast die Hälfte ihres Gewichts an wäßrigem Extract, 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.

Sumpfwolfsmilch.

Die Rinde der Wurzel.

Euphorbium.

Das Gummiharz. — Die Tinktur.

Huflattig <sup>51</sup>).

Das Blatt. Erweichende Spezies.

Eisen <sup>52</sup>).

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

Farrenkraut <sup>53</sup>).

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 Spezies.

Erdrauch.

Das Kraut. — Das Extrakt vom Safte des Krauts.

Galbanguummiharz <sup>54</sup>).

Das Gummiharz. — Gummiharzpflaster.

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 Wurzelgefäße, 50 eines unausfälllichen Extraktivstoffes.

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

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

<sup>52</sup>) Zum Arzneigebrauche muß man durchaus ein reines Eisen wählen, und ein solches ist das geschmeidige Stabeisen. Das Roheisen oder Gußeisen enthält in seiner Mischung Eisenoryd und Kohlenstoff, und der Stahl besteht aus Kohlenstoff und Eisen. Die Feilspäne müssen frei von Messing-

**EUPHORBIA PALUSTRIS.**

*Euphorbia palustris et lanuginosa Botan.*  
Cortex radicis.

**EUPHORBIIUM.**

*Euphorbia officinalis Botan.*  
Gummiresina. — Tinctura.

**FARFARA.**

*Tussilago Farfara Botan.*

Folium. — Species emollientes.

**FERRUM.**

Limatura. — Extractum malatis ferri; globuli tartritis  
lixivae et ferri; murias ferri ammoniacalis; oxydu-  
lum ferri nigrum; spiritus aetheris ferratus; sulfas  
ferri purus; tinctura malatis ferri.

**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.

und Kupferspänen seyn. Wenn sie daher die ätzende Ammonium-  
flüssigkeit blau färben, so taugen sie nicht zum Arzneigebrauche.  
Auch dürfen sie nicht rostig seyn. Um sie vor dem Rost zu  
schützen, muß man sie in recht trocknen, gut verstopften, glä-  
sernen Flaschen aufbewahren.

<sup>53)</sup> 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.

<sup>54)</sup> Das Galbangummiharz oder Mutterharz läßt sich nur im  
Winter bei starker Frostkälte pülvern; dann muß man das Pul-  
ver in dünne Papierduten füllen, in deren jede 1 Unze geht,



Enzian.

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

Graswurzel.

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

Reißblei.

Natürliche Eisentohle.

Das ausgewaschene Pulver.

Gottesgnadenkraut.

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

Guajakholz, oder heiliges Holz.

Das Holz; das Gummiharz. — Das wäßrige Extrakt; das Harz und die Tinktur von dem Gummiharz.

Arabisches Gummi <sup>55)</sup>

Von der Acacia vera, Senegal, Arabica, gummifera und mehreren anderen, in Afrika wachsenden Arten.

Das Gummi. — Der Schleim. — Althee; und Süßholzpaste; gummiges Pulver.

Gummigutt.

Das Gummiharz <sup>55 b)</sup>.

Gundelrebe.

Das frische Kraut; die Konserve.

Schwarze Nießwurzel <sup>56)</sup>.

Die Wurzel. — Das wäßrige Extrakt und die Tinktur der Wurzel.

und diese in einer zugebundenen Blase aufbewahren, sonst fließt im Sommer alles wieder in eine zähe Masse zusammen.

Nach Meisner's Untersuchung besteht das Galbanum aus 329 Harz, 113 Gummi, 9 Tragantstoff, 1 Extraktivstoff mit Äpfelsäure, 17 Del, und 10 Feuchtigkeit.

<sup>54 b)</sup> In den neuern Zeiten hat man die Enzianwurzel bisweilen mit weißer Nießwurzel verfälscht befunden, welches von einer Nachlässigkeit bei der Einsammlung herrührt. Man hat daher sorgfältig jedesmal die Wurzeln genau Stück vor Stück zu untersuchen.

<sup>54 c)</sup> 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, äpfelsaures Kali, phosphorsauren Kalk, phosphorsaures Eisen, klee-sauren Kalk und Kieselerde. Es ist eine

**GENTIANA.**

*Gentiana lutea et pannonica Botan.*

Radix. — Extractum aquosum. — Tinctura amara <sup>54 b)</sup>.

**GRAMEN.**

*Triticum repens Botan.*

Radix. — Extractum aquosum liquidum radiceis.

**GRAPHITES.**

Carburetum ferri nativum.

Pulvis elutriatus.

**GRATIOLA.**

*Gratiola officinalis Botan.*

Herba; radix. — Extractum herbae aquosum <sup>54 c)</sup>.

**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.

**HEDERA TERRESTRIS.**

*Glechoma hederacea Botan.*

Herba recens; Conserva.

**HELLEBORUS NIGER.**

*Helleborus niger Botan.*

Radix. — Extractum aquosum et tinctura radiceis.

C 2

sehr drastische Pflanze, deren Gebrauch große Vorsicht erfordert, und die ohne ärztliche Verordnung in den Apotheken nie verkauft werden darf.

<sup>55)</sup> Von diesem Gummi kommen mehrere Sorten vor, deren Güte ihre weiße Farbe und Reinheit bestimmt. Die Verfälschung mit dem aus den Kirschkäulen fließenden Gummi (*Gummi Cerasorum*) ist leicht zu entdecken, denn dieses Gummi giebt mit Wasser einen sehr aufgequollenen groben Schleim.

<sup>55 b)</sup> Nach Braconnots Versuchen ist das Gummigutt ein wirkliches Gummiharz.

<sup>56)</sup> Anstatt dieser Wurzel werden oft andere Wurzeln eingesammelt, z. B. die Wurzel vom *Helleborus viridis*, *Trollius euro-*

Roskastanie <sup>57)</sup>.

Die Rinde der Nese. — Das wäsrige Extrakt der Rinde.  
Gerste.

Der Saame.

Hyacinthe.

Die getrocknete Zwiebel.

Quecksilber <sup>58)</sup>.

Das reine Metall. — Aetzendes salzsaures Quecksilber, mildes salzsaures Quecksilber, unlösliches, salzsaures, ammoniakhaltiges Quecksilber und gelöstes; reines und ammoniakhaltiges Quecksilberoxydul; rothes Quecksilberoxyd; schwarzes Schwefelquecksilber; spießglanzhaltiges Schwefelquecksilber.  
— Quecksilberpflaster; graue und gelbe Quecksilbersalbe.

Wilsenkraut <sup>59)</sup>.

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

Yssopp <sup>60)</sup>.

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

Galape <sup>61)</sup>.

Die Wurzel. — Das aus der Wurzel gezogene Harz.

paens, Adonis vernalis u. a. m. Die ächte Nießwurzel besteht aus Fasern, die aus einem rundlichen Knopf entspringen; sie ist äußerlich schwarz, innerlich weiß, besitzt einen scharfen, bitterlichen und ekelhaften Geschmack. Sie liefert  $\frac{1}{4}$  ihres Gewichts wäsriges Extrakt, und der Weingeist zieht eine wirksame harzige Tinktur aus.

57) Diese sehr wirksame Rinde darf nicht zu alt, aber auch nicht von zu jungen Zweigen eingesammelt werden.

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

**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.

**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.

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, kömmt 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 lichtbraune Farbe besitzen, leicht zerbrechlich seyn, dem kochenden Wasser keine Farbe mittheilen, und sich leicht im Alkohol auflösen. Die Verfälschung mit Geigenharz ist vermittelst

Fischleim. Hausenblase.

Vom Acipenser Sturio. Huso und stellatus L.

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

Meisterwurzel.

Die Wurzel.

Brechwurzel <sup>62)</sup>.

Die Wurzel. — Brechwurzelpulver mit Opium.

Weilchenwurzel <sup>63)</sup>.

Die Wurzel.

Walnuß.

Die Schale der grünen Früchte. — Das Extrakt und das Noob der Schalen und Früchte <sup>63 b)</sup>.

der ährenden Kalilauge leicht zu entdecken. Das Geigenharz bildet nämlich mit der Aetzlauge eine Harzseife, die in einer konzentrirten Aetzlauge unauf löslich ist, dagegen das Jalappenharz eine, in dieser Lauge leicht auflösbliche Seife bildet. Man löset also das zu prüfende Jalappenharz in möglichst wenig Weingeist auf, zerlegt die Auflösung mit ein wenig Wasser, und tröpfelt jetzt langsam Aetzlauge hinzu, so wird sich alles Niedergefallene wieder auflösen. Ist das geschehen, so fährt man fort, wieder Aetzlauge hineinzutröpfeln. War nun das der Prüfung unterworfenene Jalappenharz rein; so bleibt alles hell und ungetrübt: ist aber nur eine unbedeutende Vermischung mit Geigenharz vorhanden; so erfolgt ein Niederschlag, der im Verhältniß des Aetzlaugezusatzes zunimmt, dergestalt, daß dadurch das Geigenharz in Gestalt der Harzseife bis auf einen kleinen Hinterhalt abgeschieden werden kann.

<sup>62)</sup> 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 Pfeifenstiels; die Glieder sind scharf anzufühlen, und stehen hervor. Die äußere Farbe ist aschgrau oder bräunlichschwärzlich, inwendig aber befindet 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 abgetrennt, und weggeworfen werden. Da die gesto-

ICHTHYOCOLLA.

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.

IRIS FLORENTINA.

Iris florentina *Botan.*

Radix.

JUGLANS.

Juglans regia *Botan.*

Cortex viridis fructuum. — Extractum et roob corti-  
cum fructus.

Gene 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 brechenerrigende Kraft der Brechwurzel von einem besondern Stoff her, den sie Ementine (Brechtstoff) nennen. 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 hölzigen Antheil.

6<sup>3</sup>) 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 Weilschenwurzel: Gummi, Extraktivstoff, Saymehl, ein scharfes bitteres Del, ein ätherisches strohgelbes weißliches Del, und Holzfasern.

6<sup>3</sup>b) Die grünen Schalen der Wallnüsse enthalten nach Braconnot: Saymehl, eine herbe und bittere sehr veränderliche Substanz, die durch Berührung der Luft dem Zustande der Kohle näher gebracht wird, Aepfelsäure, Gerbestoff, Citronensäure, phosphorsauren Kalk, klee-sauren Kalk, und Kali.

Wachholder.

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

Lackmus <sup>64</sup>).

Ein Farbestoff. — Das blau und roth gefärbte Papier.

Wilder Lattig.

Das wäſſrige Extrakt des Krauts.

Grindwurzel.

Die Wurzel.

Lerchenbaum <sup>65</sup>).

Der Balsam, Terpentin genannt. — Das destillirte Del; der  
gekochte Terpentin. — Fontanelkerat, gelbes Cerat; spa-  
nisch Fliegenpflaster, Gummiharzpflaster, Quecksilberpflaster;  
Terpentinſalbe.

Lavendel <sup>66</sup>).

Die Blume. — Das Wasser; das destillirte Del; der Blus-  
mengeist. — Gewürzhafter Essig; Wundwasser; Seifengeist.

Lorbeerbaum.

Die Frucht. — Das ausgekochte Del der Früchte. — Ge-  
würzhafte Salbe.

Liebstöckel.

Die Wurzel. — Gewürzhafter Essig.

Blattlungenmoos. Isländer Flechte <sup>67</sup>.

Die ganze Pflanze.

<sup>64</sup>) 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 ge-  
färbten Papiers.

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

<sup>65</sup>) Vom Lerchenbaume kömmt zwar der beste Terpentin, doch  
liefern auch andere Nadelholzler brauchbare Terpentinſorten.  
So gewinnt man aus der Weißanne (Pinus Picea) eben-  
falls einen guten Terpentin. Der gemeine Terpentin wird von  
der gemeinen Kiefer (Pinus sylvestris), so wie auch aus der  
Tanne (Pinus Abies) gewonnen.

**JUNIPERUS.**

*Juniperus communis Botan.*

Baccæ maturæ; lignum. — Aqua; oleum destillatum;  
roob et spiritus baccarum. — Unguentum aroma-  
ticum.

**LACCA MUSICA.**

*Lichen Roccella Botan.*

Pigmentum. — Charta tincta 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 destilla-  
tum; terebinthina cocta. — Ceratum ad fonticulos,  
citrinum; emplastrum cantharidum, gummi-resinosum,  
hydrargyri; unguentum terebinthinatum.

**LAVANDULA seu SPICA.**

*Lavandula Spica officinalis Botan.*

Flos. — Aqua; oleum destillatum; spiritus florum. —  
Acetum aromaticum; aqua vulneraria; spiritus sa-  
ponatus.

**LAURUS.**

*Laurus nobilis Botan.*

Fructus. — Oleum excoctum fructuum. — Unguentum  
aromaticum.

**LEVISTICUM.**

*Ligusticum Levisticum Botan.*

Radix. — Acetum aromaticum.

**LICHEN ISLANDICUS.**

*Lichen islandicus Botan.*

Planta integra.

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

67) Ehemals bezog man diese Flechte bloß von Island, allein jetzt sammelt man sie auch häufig in Deutschland, vorzüglich in



Wandflechte <sup>68</sup>).

Die ganze Pflanze.

Lein <sup>69</sup>).

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

Süßholz <sup>70</sup>).

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

Hopfen.

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

Bärlapp.

Der Saamenstaub.

Käufliche Magnesie.

Käufliche kohlensaure Talkerde, aus mineralischen Wassern geschieden.

den Harzwäldern und auf dem Brocken ein. Sie sitzt auf der Erde und den Steinen fest, und muß bei feuchtem Wetter eingesammelt werden. Zum Arzneigebrauch muß sie durch sorgfältiges Auslesen von andern dabei befindlichen Moosarten und fremdartigen Theilen gereinigt werden.

Der Hauptbestandtheil dieser Flechte ist ein nahrhafter Schleim, etwas Sahmehl 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 bitter schmeckende, nahrhafte Gallerte. Sie wird jetzt zur Bereitung der Mooschokolade angewandt.

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

<sup>69</sup>) 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

LICHEN PARIETINUS.

Lichen parietinus seu Parmelia parietina *Botan.*

Planta integra.

LINUM.

Linum usitatissimum *Botan.*

Semen. — Oleum pressum seminum. — Species emollientes.

LIQUIRITIA.

Glyzirrhiza glabra *Botan.*

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

LUPULUS.

Humulus Lupulus *Botan.*

Amenta foeminea dicta turiones; extractum alcoholico-aquosum turionum.

LYCOPodium.

Lycopodium clavatum *Botan.*

Pollen.

MAGNESIA MURIAE VENALIS.

Salzmagnesie.

Carbonas magnesia venalis, ex aquis mineralibus paratus.

Erwärmung ausgepreßt werden, weil das in den Oelmühlen geschlagene meist ranzigt ist.

70) Im Handel kommen gewöhnlich zwei Sorten Süßholz vor: das ausländische und das deutsche; unter das erstere gehört das spanische, italienische und das russische, von welchen letzteres von Glyzirrhiza 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 (Lakrißensaft) hat man zu untersuchen, ob ihm keine Kupferspäne beigemischt sind, welches bei der oft nachlässigen Bereitungsart in kupfernen Kesseln häufig der Fall ist. Auch muß dieser Saft einen reinen, nicht säuerlichen brandigen Geschmack besitzen.

Nach Robiquet ist in der Süßholzwurzel enthalten: ein stärkeartiges Garmehl, Eiweißstoff, eine eigenthümliche zuckerartige Materie, die aber nicht gährungsfähig ist, wie der Zucker, ferner eine krystallinische eigenthümliche Substanz, phosphorsaurer und äpfelsaurer Kalk, ein harziges, braunes, dickes Oel, holzige Faser.

Salpetermagnesie <sup>7<sup>1</sup>)</sup>.

Aus der Mutterlauge des Salpeters niedergeschlagene kalkhaltige Magnesie.

Braunstein.

Natürliches Manganoryd.

Das Pulver. — Oxygenirte Salzsäure.

Käsepappel.

Die Blume; das Blatt. — Erweichende Spezies.

Manna <sup>7<sup>2</sup>)</sup>.

Ein verhärteter Zucker aus dem Saft des verwundeten Stammes.

Laxierausguß.

Weißer Andorn.

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

Honig <sup>7<sup>3</sup>)</sup>.

Von *Apis mellifica* L.

Sereinigter Honig, — Saures Wundwasser; lindernde Latwerge; Rosenhonig; Grünspan; Sauerhonig, Zeitlosen; Sauerhonig, einfacher Sauerhonig, und Meerzwiebelhonig; Nußroob.

Steinklee.

Das blühende Kraut.

<sup>7<sup>1</sup>)</sup> 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 Magnesie völlig entbehrlich worden ist. —

<sup>7<sup>2</sup>)</sup> Von den verschiedenen Sorten Manna, die im Handel vorkommen, ist die röhrenförmige und auserlesene (*Manna canellata et electa*) 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 *Manna stoff* genannt hat. Die vorzüglichsten Eigenschaften dieses Stoffes sind folgende: 1) Er besitzt einen eigenthümlichen süßen Geschmack. 2) Er löset sich leicht im Wasser und Weingeist auf, und krystallisirt sich daraus bei dem Erkalten als eine strahlichte Masse. 3) Im aufge-

**MAGNESIA NITRI.**

Carbonas calcis et magnesiae 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. — Infusum laxativum.

**MARRUBIUM ALBUM.**

Marrubium vulgare *Botan.*

Herba. — Extractum aquosum herbae. — Species aromaticae.

**MEL.**

Apis mellifica *Linnaei.*

Mel despumatum. — Aqua vulneraria acida; electuarium lenitivum; mel rosarum; oxymel aeruginis, colchici, simplex et squillae; roob nucum.

**MELILOTUS.**

Trifolium Melilotus officinarum *Botan.*

Herba florida.

**MELISSA.**

Melissa officinalis *Botan.*

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

lößten Zustände 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 ekelerregendem Geruch und Geschmack.

73) Im Handel kommen verschiedene Honigsorten vor, unter welchen der Lithauische und der Narbonnische 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 mit Mehlarten, Sand u. d. dürfte wohl nicht leicht vorkommen: da sie sehr leicht durch den Geschmack zu entdecken sind, auch alle diese fremden Beimischungen sich abcheiden, wenn man den Honig in kaltem Wasser auflöst.

Melisse.

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

Melone <sup>74</sup>).

Der Saame.

Krausemünze.

Das Kraut. — Das Wasser; das destillirte Oel; der Geist. — Gewürzhafter Essig, Windwasser und Wundwasser.

Pfeffermünze <sup>75</sup>).

Das Kraut. — Das destillirte Wasser und Oel des Krauts. — Gewürzhafter Essig; Zeltchen.

Bachmünze.

Das Kraut.

Seidelbast.

Die Rinde <sup>75 b</sup>).

Schafgarbe.

Das Kraut mit der Blüthe. — Das wäzrige Extrakt.

Maulbeerbaum.

Das Koob der Früchte.

Bisam <sup>76</sup>).

Vom Moschus moschiferus L.

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

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

<sup>75</sup>) 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 Oel bereiten: so ist es vortheilhaft, wenn man die Blüthe abwartet, und die ganze Pflanze, Kraut und Blumen zur Destillation einsetzt.

<sup>75 b</sup>) 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 durch Bleiauslösung nicht niederschlägt; 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 gummiähnliche Mate-

**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.

rie, die aber Stickstoff enthält, und daher bei der trocknen Destillation Ammoniak giebt. Aehnliche Bestandtheile sind auch in den Blättern, Blumen und Früchten der Pflanze enthalten, und auch in den andern Spezies der Daphne.

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 etwa 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

Myrrhen <sup>77)</sup>.

Eine in Afrika wachsende Art der Acacia oder Mimosa.

Das Gummiharz. — Das wäßrige Extrakt; die Tinktur.

Ungarisches Natron <sup>78)</sup>.

Natürliche, kohlensaure, alkalische Sode.

Kohlensaure krystallisirte alkalische Sode, getrocknete. —  
Essigsaure Sode; weinsteinsaures Kali und Natron (Seignettesalz).

Tabak.

Das Blatt.

Salpeter.

Salpetersaures Kali.

Das gereinigste Salz. — Konzentrirte Salpetersäure, verdünnte und reine verdünnte; konzentrirte salpetrige Säure. — Geschmolzenes und gelöstes salpetersaures Silber; salpetersaurer Wismuth; schwefelsaures Kali; gelbe Quecksilbersalbe.

Oliveöhl.

Das aus den Früchten des Ölbaums ausgepreßte Del.

Potasche zusammenreibt, ausdünstet, ist kein Merkmal einer Verfälschung, wie man sonst irrigerweise glaubte.

Der Moschus, der aus Tunquin, China und Bengalen kömmt (*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 die, welche man auf den Beuteln des tunquinischen Moschus findet.

Nach Thiemann 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.

<sup>77)</sup> Die Pflanze, von welcher die Myrrhe abstammt, ist noch nicht näher bestimmt worden; sie wird aus Aegypten, Arabien und

**MYRRHA.**

Acaciae vel Mimosae species africana *Botan.*  
Gummiresina. — Extractum aquosum; tinctura.

**NATRUM HUNGARICUM.**

Carbonas sodae alcalescens nativus.  
Carbonas sodae alcalescens crystallisatus et siccatus. —  
Acetas sodae; tartaris lixivae et sodae.

**NICOTIANA.**

Nicotiana Tabacum *Botan.*  
Folium.

**NITRUM.**

Nitras lixivae.  
Sal depuratus. — Acidum nitricum concentratum,  
dilutum, et dilutum purum; acidum nitrosum concen-  
tratum. — Nitras argenti fusus et solutus; nitras bis-  
muthi; sulfas lixivae; unguentum hydrargyri citrinum.

**OLEUM OLIVARUM.**

Oleum pressum fructibus. Oleae europaeae.

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 ecki- gen 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 anfüh- len, und leicht zerbrechlich seyn. Im Bruche muß die Myrrhe spröde seyn, einen Fettglanz besitzen, und mit weißlichen krüm- men Strichen bezeichnet seyn. Aechte Myrrhe zergeht fast ganz im Munde, schmeckt scharf, gewürzhalt und bitter. Der Geruch ist eigenthümlich, 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.

Oft 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  $\frac{1}{4}$  ihres Gewichts eines wässrigen aromatischen Extractes.

78) In Ländern, wo es die Natur nicht darbietet, wird es im Großen aus dem Kochsalz oder Glaubersalz ausgeschieden. Ich liefere auf meiner Chemischen Fabrik zu Teuditz, bei Büchen in Sachsen, den Centner reines krystallisirtes koh- lensaures Natrum für 16 Thlr.



Hauhechel.

Die Wurzel.

Wohlgemuth.

Das Kraut. — Das Wasser; das destillirte Del des Krauts.

— Wundwasser; gewürzhafte Spezies.

Säugthierknochen.

Brenzlich; ölige Ammoniumflüssigkeit; ätherisches Thieröl;  
Phosphor.

Hühnerei.

Die frischen Eier. — Getrocknetes Eiweiß. — Altheepaste.

Weißer Mohn <sup>79)</sup>.

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; Mohnsyrup.

Kürbis <sup>80)</sup>.

Der Saame.

Pfirsich <sup>81)</sup>.

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

Steinöl.

Ein rothes, flüssiges Erdharz.

<sup>79)</sup> Das ächte Opium ist kein Extrakt aus der Mohnpflanze, son-  
dern der Milchsaft, der aus den verletzten Saamenkapseln aus-  
getreten, 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 brandi-  
gen, starken betäubenden Geruch, und einen scharfen, beißen-  
den, sehr bitteren Geschmack besitzen. An der Flamme eines  
Lichts muß es sich leicht entzünden lassen, im Wasser zum Theil  
auflösen, und der Auflösung eine röthliche Farbe ertheilen. Mit  
Wasser benezt, muß es auf Papier einen hellbraunen Strich ge-  
ben. — Bisweilen ist es mit Sand verfälscht, dieses entdeckt  
man durch die Auflösung im Wasser; bisweilen kömmt es mit  
Süßholzsafft verfälscht vor, welches sich aber leicht, nicht bloß  
durch den eigenthümlichen süßlichen Geruch, sondern auch  
durch den Geschmack entdecken läßt.

Außer dem betäubenden flüchtigen Bestandtheil, ist in dem  
Opium Extraktivstoff, Schleim, Harz, eine besondere Materie;

ONONIS.

*Ononis spinosa Botan.*

Radix.

ORIGANUM.

*Origanum vulgare Botan.*

Herba. — Aqua; oleum destillatum herbae. —

Aqua vulneraria; species aromatica.

OSSA MAMMALIUM.

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

OVUM GALLINACEUM.

Ova recentia. — Albumen exsiccatum. — Pasta althaeae.

PAPAVER ALBUM.

*Papaver somniferum Botan.*

Capsulae siccae; semen; succus capsularum immaturarum plantae orientalis inspissatus gummi-resinosus, 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.

D 2

eine Säure (Mekonsäure), ein dem Kautschuck ähnlicher Stoff, und eine besondere krystallisirbare Substanz, enthalten. Letztere hat Sertürner genauer bestimmt. Er nennt sie Morphinum; sie schlägt sich aus dem wäkrigen Extrakte des Opium durch Ammoniak nieder, und verbindet sich selbst mit den Säuren nach Art einer salzfähigen Base, oder eines Alkali, und giebt damit eigenthümliche Zusammensetzungen, welche Sertürner Morphinumsalze nennt, und die sehr giftig sind. Man leitet die Haupteigenschaften des Opium von diesem Morphinum ab. M. f. Gilberts Annal. der Phys. Bd. LV. S. 56 desgl. Bd. LVII. S. 163 ff.

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

81) Die bittern Mandeln machen die Pfirsichkerne völlig entbehrlich.

Wasserrfenchel <sup>82)</sup>.

Der Saame.

Weißer Vibernelle <sup>83)</sup>.

Die Wurzel. — Die Tinktur der Wurzel.

Föhre, Fichte.

Der Balsam oder gemeine Terpentiner; das feste Harz; die Knospen oder schuppigen Sprößlinge. — Das destillirte Wasser und die Tinktur der Knospen. — Gelbes Cerat; Gummiharzpflaster.

Blei <sup>84)</sup>.

Bleiweiß; Bleiglätte; Mennig. — Krystallisirtes essigsaures Blei, gelbtes; braunes Cerat; Fontanelcerat.

Kreuzblümchen.

Das Kraut mit der Wurzel.

Farnkrautwurzel.

Die Wurzel.

Pflaume.

Die Frucht. — Die Pulpe von den Früchten. — Lindernde Latwerge.

Polei.

Das Kraut. — Das destillirte Wasser des Krauts.

<sup>82)</sup> Dieser als Arzneimittel so wichtige Saame darf nicht mit dem Saamen des *Sium latifolium* verwechselt werden; dieser unterscheidet sich aber leicht von dem Wasserrfenchel, da er kleiner, einwärts 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 Wasserrfenchel reift, so hat diese Pflanze kaum ausgeblühet.

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

<sup>84)</sup> Das Blei kömmt in der Natur gewöhnlich im vererzten Zustande vor, und wird im Großen ausgeschieden. Es ist ein weiches Metall, etwa 11mal schwerer, als Wasser, und leicht schmelzbar.

Das Bleiweiß ist ein kohlenstoffsaures Bleiorydul, welches im Großen bereitet wird. Es wird häufig mit Gips, oder Ala-

**PHELLANDRIUM.**

*Phellandrium aquaticum Botan.*  
Semen.

**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 gummi-resinosum.

**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.

baster, oder auch mit gemahlenem Schwerspath versehen. 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 Trockniß 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 desselben als ein zerfließliches, bitter schmeckendes Salz zurückbleibt.

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

Schwarze Küchenschelle.

Das blühende Kraut. — Das Extrakt des blühenden Krauts.  
Bertram <sup>85</sup>).

Die Wurzel.

Eiche <sup>86</sup>).

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

Chinesische Rhabarber <sup>87</sup>).

Eine noch unbekante Art des Rheum.

Die Wurzel. — Der Aufguß; die Tinktur. — Wegwart-  
syrup mit Rhabarber.

<sup>85</sup>) 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 beißenden Geschmack besitzt.

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

<sup>86</sup>) Die besten Galläpfel entstehen blos auf den Eichen, die in heißen Gegenden wachsen; sie sind höckerig, schwärzlich, oder blaulicht, wenig durchlöchert, 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 Zuckerglase einige Monate stehen läßt. Es bildet sich eine starke Schimmelhaut, und die Galläpfelsäure scheidet sich nun als ein schmutzig weißes Pulver ab, das man von der überstehenden Flüssigkeit trennt, mit kaltem Wasser etwas abspült, trocknet und hernach in heißem Alkohol auflöst. 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.

<sup>87</sup>) 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

**PULSATILLA NIGRICANS.**

*Anemone pratensis Botan.*

Herba florida. — Extractum herbae floridae.

**PYRETHRUM.**

*Anthemis Pyrethrum Botan.*

Radix.

**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.

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 Seereise macht, ist schon dadurch mancher Verderbniß unterworfen, auch wird sie ohne Auswahl versendet, und grobe und feine, gute und schlechte Stücken 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 Regierung keine schlechte Rhabarber eingeführt werden darf. Alle eingehende Rhabarber muß in Riachta 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 Theilen gereinigt, und nach Moskwa versandt. Die russische Rhabarber kömmt in mehr rundlichen Stücken vor, ist von roth- und weißgelber 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 Wurmstich sehr ausgesetzt. Auf dem Bruche zeigt sie rosenfarbne, mit Weiß gemengte Streifen, und färbt beim Kauern den Speichel schnell safrangelb, ohne dabei schleimig zu werden.

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

Die östreichische Rhabarber enthält viele schleimige Theile.

Österreichische Rhabarber.

Die Wurzel. — Der Aufgus; die Tinktur.

Klapperrose, Klatschrose.

Die Blume.

Treibkörner <sup>87 h)</sup>.

Der Saame. — Das Pressöl des Saamens.

Rothe Rose.

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

Rosmarin.

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

Porst.

Das Blatt.

Färberröthe <sup>88)</sup>.

Die Wurzel.

Himbeere.

Der Beersyrup.

Kraute <sup>89)</sup>.

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

<sup>87 h)</sup> Das ächte Treiböl oder Ricinusöl erhalten wir durch den Handel gewöhnlich aus Amerika, weil bei uns der Ricinussaame nur im Mistbeete seine 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 im absoluten Alkohol auflösen lassen. — Dadurch läßt sich auch dessen Verfälschung mit andern fetten Oelen leicht entdecken.

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

**RHEUM AUSTRIACUM.**

Rheum hybridum *Botan.*

Radix. — Infusum; tinctura.

**RHOEAS.**

Papaver Rhoeas *Botan.*

Flos.

**RICINUS.**

Ricinus communis *Botan.*

Semen. — Oleum pressum seminam.

**ROSA RUBRA.**

Rosa centifolia, gallica et damascena *Botan.*

Flos. — Aqua destillata florum. Mel rosatum.

**ROSMARINUS.**

Rosmarinus officinalis *Botan.*

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

**ROSMARINUS SYLVESTRIS.** *Porst.*

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 aromatica.

Nach Bucholz Untersuchung sind in 2000 Theilen Färber-  
röthe enthalten: 240 Theile Wasser, 780 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, 36 Th. einer Verbindung von Pflanzensäure mit Kalk  
und Faserstoff, 92 Th. eines eigenthümlichen in Aetzlauge auf-  
löselichen Stoffes, und 450 Th. Wurzelfasern, die noch roth  
gefärbt waren.

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



Sabadille <sup>90</sup>).

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; Althee; und Süßholzpaste; Pflaumenpulpe; gummiges Pulver; Roob, Pfeffermünzrädchen; Syrupe; Biebergettsküchelchen.

Bittersalz.

Schwefelsaure Magnesia <sup>91</sup>).

Das gereinigte Salz. — Kohlensäure Magnesia; reine Magnesia.

Salmiak.

Salzsaures Ammoniak <sup>92</sup>).

Das gereinigte Salz. — Reines Ammoniak; trocknes, und gelöstes, kohlensäures, alkalinisches Ammoniak; salzsaures Ammoniak und Eisen (Eisenhaltige Salmiakblumen).

Rochsalz.

Salzsaure Sode.

Konzentrirte Salzsäure, verdünnte, oxygenirte. — Oxygenirte Salbe.

Glaubers Wundersalz.

Schwefelsaure Sode <sup>93</sup>).

Das krystallisirte und getrocknete Salz.

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

<sup>90</sup>) Dieses ausländische Mittel dürfte leicht zu entbehren seyn.

<sup>91</sup>) Im Handel wird bisweilen klein krystallisirtes Glaubersalz anstatt des Bittersalzes verkauft. — Der Betrug wird leicht ent-

SABADILLA.

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 cycla, Zea Mays *Botan.*

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

SAL AMARUS.

Sulfas magnesiae.

Sal depuratus. — Carbonas magnesiae; magnesia pura.

SAL AMMONIACUS.

Murias ammoniae.

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

SAL COMMUNIS.

Murias sodae.

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

SAL MIRABILIS GLAUBERI.

Sulfas sodae.

Sal crystallisatus et siccatus.

deckt, wenn man das Salz in kochendem Wasser auflöst, und mit einer heißen Potaschenauflösung versetzt, diese schlägt reichlich Magnesia nieder, wenn das Salz Bittersalz ist, da hingegen keine Trübung entsteht, wenn es Glaubersalz ist.

<sup>92)</sup> 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 Galläpfeltinktur 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.

<sup>93)</sup> 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.

Salpewurzel <sup>94)</sup>.

Die Wurzel.

Weiderich.

Das Kraut.

Saalweide <sup>95)</sup>.

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

Lorbeerweide.

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

Salbei <sup>96)</sup>.

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

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 Receptur 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.

<sup>94)</sup> Der Salep kömmt von mehrern Orchisarten, als *Orchis morio*, *O. mascula*, *O. latifolia*, *O. maculata*, *O. bifolia* und *O. pyramidalis*, die auch bei 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 gehörigen Vorsicht zu Werke gieng, unser einheimischer Salep den ausländischen entbehrlich machen könnte. Wenn man die Orchispflanzen herauszieht, 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 welk ist, und abgeblühet hat; man muß alsdann nur die festere frische Wurzel nehmen. Veranstalet man die Einsammlung im Frühjahr, so hat die vorige Wurzel schon wieder einen Stengel getrieben, und ist kraftlos oder holzig, 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, vermittelst des Reibens mit einem groben leinenen Tuche von ihrem Oberhäutchen befreiet, und darauf in einer zinnernen Schüssel 6 bis 10

**SALEP.**

*Orchis morio et mascula Botan.*

Radix.

**SALICARIA.**

*Lythrum Salicaria Botan.*

Herba.

**SALIX ALBA.**

*Salix alba Botan.*

Cortex ramorum. — Extractum aquosum corticis.

**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.

Minuten in den Backofen geschoben, wodurch sie eine hornähliche Durchsichtigkeit erlangen. Die meiste Mühe macht das Abreiben des Oberhäutchens.

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

- 95) Die Weidenrinde wird von mehreren Weidenspezies eingesammelt, und die darüber angestellten Erfahrungen haben gelehrt, daß kein 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 wäsrige Extrakt hat sich als ein fiebertreibendes Mittel sehr bewährt, und kann oft die Chinarinde ersetzen.

In allen Weidenrinden findet man einen zusammenziehenden Stoff, einen bitteren und färbenden Extraktivstoff, Schleim, und eine grünliche im Wasser und Alkohol fast unauflöbliche Substanz.

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

Nach Fleisch Untersuchung gaben 6½ Pfund frischer Salbei durch Pressen 2½ Pfund grünen Saftes aus; dieser enthielt: freie Aepfelsäure, Extraktivstoff mit einem besondern thierischen Stoff und salpetersaurem Kali, Gummi, ein grünes Sazmehl, ein grünes Harz und Eiweißstoff. 1 Pfund des ausgepressten Rückstandes lieferte noch grünes Harz, Extraktivstoff, Gummi und holzige Faser. Auch lieferten 10 Pfund Salbei ½ Loth ätherisches Del.

Holunder.

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

Weißer käufliche Seife <sup>97)</sup>.

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

Seifenkraut <sup>97 b)</sup>.

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

Das Kraut. — Gewürzhafte Spezies.

Skabiose.

Das Blatt.

Meerzwiebel <sup>98)</sup>.

Die Zwiebel. — Essig; das Extrakt aus dem Saft; Sauer-  
honig.

Lachenknolauch.

Das Kraut. — Gewürzhafte Spezies.

Schöpfenfett.

Das Bauchfett vom Ovis aries.

Cerate, graue Quecksilbersalbe; einfache Salbe.

Senneblätter <sup>99)</sup>.

Die Blätter. — Laxieraufguß.

<sup>97)</sup> Die käufliche weiße Seife kann nicht einmal gut zum Seifen-  
geiste verbraucht werden, weil sie, wie alle Talgseifen, eine  
gelatinirende Auflösung giebt.

<sup>97 b)</sup> Die Wurzel des Seifenkrautes ist ein vortreffliches Mittel,  
und kann in Verbindung mit der Hibernellwurzel vielleicht die  
Senegawurzel entbehrlich machen. In 1000 Theilen lufttrock-  
ner Seifenwurzel fand Bucholz: 130 Th. Wasser, 340 Ex-  
traktivstoff, 2,5 eines schmierigen Harzes, 330 eines eigenthüm-  
lichen Gummi, 2,5 verhärteten Extraktivstoff, 222,5 Faserstoff  
und einen Traganthähnlichen Stoff.

<sup>98)</sup> Die Meerzwiebel bekömmet man entweder ganz frisch, oder  
man erhält die schon getrockneten Schuppen, welche aber an  
einem trocknen Orte aufbewahret 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 zersezt wird; ferner auch ein bitteres klebri-

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.

SEBUM OVILLUM.

Adeps abdominalis Ovis arietis *Linnaei.*

Cerata; unguentum hydrargyri cinereum; unguentum  
simplex.

SENNA.

*Cassia lanceolata Botan.*

Folia. — Infusum laxativum.

ges Princip, welches im Wasser, Alkohol und Essig unauflöslich 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 (Scillitina); 24 Gerbestoff; citronensäurer Kalk, und Zucker; 30 Pflanzenfaser.

- 99) Sowohl von *Cassia lanceolata*, als auch *Cassia senna* kommen die Blätter im Handel vor, und sind meist noch mit den Blättern eines *Cynanchum* vermenget. 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 be-

Virginische Schlangenzwurzel <sup>100</sup>).

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 <sup>101</sup>).

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

Kreuzbeere.

Die mittlere Schaale. — Das Roob.

Badeschwamm <sup>101 b</sup>).

Die Kohle oder gebrannter Schwamm, zubereiteter Schwamm.

Zinn <sup>102</sup>).

Granulirtes und gefeiltes Zinn.

reitet, besitzt eine gelb = braune, sich ins Röthliche ziehende Farbe, und wird durch Kalialösung rothbraun.

Im Handel kommen mehrere Sorten Sennesblätter 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 tripolitaniischen sind größer, als die vorigen Sorten, vollgrün, und stumpf, und die mochanischen 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 zugesetzt, welches vorzüglich bei den italienischen der Fall ist. Die zerschnittenen Sennesblätter (*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.

<sup>100</sup>) Diese Wurzel ist ungemein bitter und gewürzhaf, im Geruch dem Baldrian ähnlich, jedoch weit feiner. Sie muß in gut verschlossenen Kästen vor dem Zutritt der Luft verwahrt werden, wenn sie nicht bald ihre Arzneikräfte verlieren soll.

SERPENTARIA VIRGINIANA.

*Aristolochia Serpentaria Botan.*

Radix.

SERPYLLUM.

*Thymus Serpyllum Botan.*

Herba. — Oleum destillatum et spiritus herbae. —

Aqua vulneraria; species aromatica; 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 intermedius. — Roob.

SPONGIA.

*Spongia officinalis Linnaei.*

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

STANNUM.

Stannum granulatum et limatum.

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

201) 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.

201 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 Talkerde, salzsaures Natrum, und salzsauren Kalk.

202) Das Zinn, ein bekanntes Metall von silberweißer Farbe und 7,180 spezif. Gewicht, kommt häufig mit andern Metallen ver-



**Roher Spießglanz.**

**Käufflicher Schwefelspießglanz.**

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

**Storax.**

Das Harz.

**Schwefel** <sup>102 b</sup>).

Gereinigter und niedergeschlagener Schwefel. — Pomeranzenfarbnes Schwefelwasserstoff; Spießglanzorydul; Schwefelkalk; reines Schwefelkali und spießglanzhaltiges; Schwefelkalk, Schwefelquecksilber; säuerliche Schwefelwasserstoff; flüssigkeit; 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; kohlensaures alkalisches Kali, trocknes und gelöstes; reines Kali.

mischt vor. Das reinste Zinn, welches wir erhalten, ist das Malacka-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 Ausfüßwasser eine Zinkstange stellt. Enthielt das Zinn Blei, so schlägt sich dieses jetzt durch den Zink nieder.

**STIBIUM.**

Sulfuretum stibii venale.

Pulvis. — Murias stibii; oxydulum hydrosulfuratum rubrum et aurantiacum; oxydulum sulfuratum fuscum; sulfuratum lixivae et stibii; sulfuretum hydrargyri et stibii; tartris 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 radice et herbae.

**TARTARUS CRUDUS.**

Tartras lixivae acidulus impurus.

Carbonas lixivae alcalinus, siccus et solutus; lixiva pura.

E 2

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.

\* 2 b) Der käufliche Schwefel, der ein grünlichgelbes Ansehen besitzt, ist bisweilen arsenikhaltig, und darf nicht zum innerlichen Arzneigebrauche angewendet werden.

Gereinigter Weinstein oder Weinsteinkrystallen <sup>103</sup>).

Gereinigtes säuerliches weinsteinsaures Kali.

Das Pulver, vulgo Weinsteinrahm. — Weinsteinsäure; weinsteinsaures Kali; weinsteinsaures Kali und Code (Seignettesalz); spießglanzhaltiges weinsteinsaures Kali; eisenhaltiges weinsteinsaures Kali. — Lindernde Latwerge.

Ochsen-galle <sup>104</sup>).

Die frische Galle vom Ochsen, *Bos taurus*.

Das Extrakt.

Tormentille.

Die Wurzel. — Das wäßrige Extrakt der Wurzel.

Tragant <sup>105</sup>).

Das Gummi. — Der Schleim. — Viebergeil; Kuchlein. Altheetäfelchen.

Bitterklee <sup>106</sup>).

Das Blatt. — Das wäßrige Extrakt der Blätter.

Weizen.

Stärke. — Gummiges Pulver.

Rüstern.

Die Rinde. — Das wäßrige Extrakt der Rinde.

<sup>103</sup>) Die im Handel vorkommenden Weinsteinkrystalle sind oft kupferhaltig. Man findet dieses leicht, wenn man sie fein reibt, und mit einem Ueberschuß von ätzender 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 Vorhandenseyn des Kupfers gleich mit einer Kupferhaut überzogen wird.

<sup>104</sup>) Zum Arzneigebrauche muß die frische Ochsen-galle in porcellainen Gefäßen bei sehr gelinder Wärme bis zur Honigkonsistenz abgeraucht werden. Oft dunstet man sie in metallenen Gefäßen ab, und ertheilt dadurch diesem vortrefflichen Arzneimittel schädliche Eigenschaften. Bei der Prüfung der abgerauchten Ochsen-galle hat man vorzüglich Rücksicht auf das Kupfer zu nehmen. Man entdeckt es leicht, wenn man einen recht reinen eisernen Spatel 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 *Pieromell* (Bitterhonig) genannt haben.

**TARTARUS DEPURATUS** seu **CRYSTALLI TAR-**  
**TARI.**

Tartras lixivae acidulus depuratus.  
Pulvis *vulgo* cremor tartari. — Acidum tartaricum; tar-  
tris lixivae; lixivae et sodae; tartris lixivae stibiatus;  
lixivae ferratus. — Electuarium lenitivum.

**TAURI FEL.**

Bilis recens bovis tauri *Linnaei*.  
Extractum.

**TORMENTILLA.**

Tormentilla erecta *Botan.*  
Radix. — Extractum aquosum radiceis.

**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.

205) Der Traganth ist wohl eher als ein eigenthümlicher nä-  
herer Bestandtheil des Pflanzenreichs anzusehen, als für ein  
Gummi zu halten; denn der Traganth ist nicht, wie das Gum-  
mi, im Wasser aufbloslich, sondern besitzt vielmehr die Eigen-  
schaft, das Wasser in großer Menge einzusaugen, und dadurch  
stark aufzuquellen. Der Traganthschleim 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 dünn-  
flüssig und klebend. Traganthschleim darf daher nie durch Ko-  
chen, sondern nur durch Digestion bereitet werden.

206) Der wirksamste Bestandtheil des Bitterklee ist ein eigen-  
thümlicher bitterer Extraktivstoff; außerdem enthält diese Pflanz-  
ze nach meiner Untersuchung noch etwas freie Weiselsäure, et-  
was essigsaures Kali, eine vegetabilisch-animalische Substanz,  
Schleim, und ein Sahmehl eigener Art. Da der Bitterklee  
weder Galläpfelsäure, noch Gerbestoff enthält, so ist er vorzüg-  
lich geschickt, sich mit Eisensalzen zusammen geben zu lassen,

Sandbeeren. Bärentraube <sup>107</sup>).

Das Blatt.

Spise. Celtische Nardc.

Das ganze Kraut.

Baldrian <sup>108</sup>).

Die Wurzel. — Das Wasser und das destillirte Oel; das wäßrige Extrakt; die Tinktur der Wurzel.

Wollkraut <sup>109</sup>).

Die Blume; das Blatt. — Erweichende Spezies.

Ehrenpreis.

Das Kraut.

Dreifaltigkeitsblume.

Das Kraut.

Eichenmistel.

Das Holz.

Weinrebe.

Die Beeren. — Der Traubensyrup.

Zink <sup>110</sup>).

Das Oxyd oder die Zinkblumen; schwefelsaurer Zink. —

Schwefelsalbe.

und hat in dieser Hinsicht Vorzüge vor manchen andern bittern Mitteln. Flüchtige Theile darf man im Bitterklee nicht suchen.

<sup>107</sup>) Anstatt derselben werden aus Unwissenheit bisweilen die Blätter der Preußelbeeren (*Vaccinium Vitis Ideae*) eingesammelt. Diese lassen sich aber leicht davon unterscheiden, weil sie auf der Unterfläche punkirt sind, da die Blätter der Sandbeere hingegen netzförmig sind.

<sup>108</sup>) Diese vortreffliche Wurzel muß im Frühjahr eingesammelt, sorgfältig getrocknet und aufbewahrt werden. Ihre Hauptwirksamkeit scheint in flüchtigen Theilen zu liegen, doch sind die weniger flüchtigen auch nicht unwirksam, denn das wäßrige Extrakt hat sich als ein gutes Arzneimittel bewährt.

Anstatt dieser Wurzel wird bisweilen auch wohl die Wurzel der *Valeriana dioica* eingesammelt, die zwar im Geruch und Geschmack viele Ähnlichkeit 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 spezifischem Geruch. Durch das Alter nimmt es eine gelbe Farbe an.

**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 radiceis.

**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.

1 Pfund trockne Baldrianwurzel enthält nach meinen Versuchen 2 Drachmen Sahmehl, 2 Unzen eines besondern Extraktivstoffes, 1½ Unze gummiges Extrakt, 1 Unze schwarzes Harz, 1 Dr. 24 Gr. ätherisches Del, und 11 Unzen 48 Gr. holzige Theile.

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

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

# Vorschriften

der

## Zubereitungen und Zusammensetzungen.

**FORMULAE**

**PRAEPARATORUM**

**ET**

**COMPOSITORUM**



## Gelöstes essigsaures Ammoniak.

Minderers Geist <sup>211</sup>).

Man nehme: Kohlensaures alkalisches 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.

## Gelöstes essigsaures Kalk.

Geblätterte Weinsteinerdeflüssigkeit <sup>212</sup>).

M. n. Kohlensaures alkalisches 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.

<sup>211</sup>) 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 Kalk und salzsaurem Ammoniak der Destillation unterwirft — welches beides mit großen Schwierigkeiten verbunden ist. Man hat daher von jeher dieses Salz bloß im flüssigen, oder aufgelösten Zustande gebraucht. Sonst sättigte man bloß destillirten Essig mit trockenem kohlensaurem alkalischem Ammoniak, und erhielt so eine bald an Salze reichere, bald ärmere Flüssigkeit, je nachdem der Essig mehr oder weniger Säure enthielt. Unsere Verfasser schlagen mit Recht die konzentrirte Essigsäure zur Sättigung vor, und bestimmen das spezifische Gewicht. — Auch nach der preussischen Pharmacopoe wird der Zweck einer gleichförmigen Bereitungsart sehr

ACETAS AMMONIAE SOLUTUS.

SPIRITUS MINDERERI.

**R.** Carbonatis ammoniae alcalini q. v.  
Solve in acidi acetici concentrati sufficienti quantitate, ut solutum neutrum reddatur. Liquor filtratus servetur in lagena vitrea. Gravitas sit 1,067.

ACETAS LIXIVAE SOLUTUS.

LIQUOR TERRAE FOLIATAE TARTARI.

**R.** Carbonati lixivae alcalini libram unam.  
Solve in acidi acetici diluti sufficienti quantitate, ut solutum neutrum reddatur, et liquor filtratus leni igne evaporetur in vase stanneo vel argenteo, donec remaneant librae tres. Gravitas sit 1,200.

gut erreicht. Nach dieser Vorschrift werden 3 Unzen trocknes, kohlen-saures, alkalinisches Ammoniak mit so viel konzentrierter 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 spezif. 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 kohlen-saurem Ammoniak genau neutralisirt.

Eine gut bereitete essigsaure Ammoniakflüssigkeit muß völlig klar seyn, darf das Lackmuspapier nicht röthen, und das mit Curcumärintur gefärbte Papier nicht bräunlich machen; blau-saures Kali und Galläpfeltinktur dürfen darin keine Trübung verursachen, und Alkohol darf daraus nichts niederschlagen. Mit Potasche versetzt, muß sich der Geruch des Ammoniaks zeigen, und wenn starke Schwefelsäure hineingetropfelt 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

## Trocknes säuerliches essigsaures Blei.

Bleizucker <sup>213</sup>).

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 <sup>214</sup>).

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

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

Hernach unter gelindem Erhitzen noch so viel Säure hinzu, bis kein Aufbrausen mehr entsteht, und die Flüssigkeit das mit Curcumadrinktur gefärbte Papier nicht mehr braun macht; doch darf sie auch das Lackmuspapier nicht röthen, weil sie sonst zu freie Säure enthält.

<sup>213</sup>) 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 scheidet sich ein kohlensaures Blei (Bleiweiß), oder eine kupferfreie Bleiglätte besser dazu, als die rothe Mennige. Denn die Mennige ist ein vollkommenes Bleioxyd, welches sich nicht eher im Essig auflöst, als bis es einen Theil Sauerstoff an einen andern Theil Mennige abgegeben hat, der sich dann als unauslösliches braunes Bleioxyd abscheidet. Man erhitze denn erstlich eine beliebige Menge destillirten Essig in einem zinnernen oder bleiernen Kessel, und schütte allmählig so viel von dem kohlensauren Blei oder von der gepulverten Bleiglätte hinein, alsdann filtrire man die Flüssigkeit, setze noch einen Theil destillirten Essig hinzu, verdunste sie zur Krystallisation, und lasse sie in irdenen Töpfen anschließen. Wenn man feste Krystalle erhalten will, so ist es

ACETAS PLUMBI ACIDULUS SICCUS.

SACHARUM SATURNI.

℞. 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.

℞. Acetatis plumbi uncias duas.

Aquae destillatae libram unam.

Soluta et filtrata servantur in lagena vitrea.

durchaus nöthig, daß die Essigsäure im Ueberfluß vorhanden sey, denn der Bleizucker ist ein säuerliches essigsaures Blei; eine neutrale Flüssigkeit giebt nur eine breiartige krystallinische Masse.

214) Für Hospitäler und die Armenpraxis läßt sich dieses äußerliche Heilmittel wohlfeiler aus Bleiglätte bereiten. Man nimmt 1 Pfund feingepölverte Bleiglätte und 12 Pfund gemeinen Essig (am besten aus Branntwein 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 gesetzt 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 Bleiessig 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 Bleipflaster verbraucht werden; er besteht gewöhnlich aus essigsaurem Bleioxydul mit überschüssiger Basis.

### Essigsaure Sode.

Krystallisirte geblätterte Weinsteinerde 125).

M. n. verdünnte Essigsäure, so viel man will.

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

Kohlensaure alkalische Sode, so viel als erforderlich ist.

Man filtrire nachmals die Flüssigkeit, rauche sie ab, und stelle sie zum Krystallisiren hin.

Die Krystalle werden getrocknet und aufbewahrt.

### Gewürzhafter Essig 126).

M. n. von nachstehenden getrockneten Kräutern:

Stabwurzel,

Wermuth,

Krausemünze,

Rosmarin,

Kaute,

Salbei, von jedem eine und eine halbe Unze.

Getrocknete Lavendelblumen, zwei Unzen

Kalmuswurzel,

Angelikawurzel,

Allantwurzel,

Liebstockelwurzel,

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

Die reine essigsaure Sode muß aus langen, säulenförmigen Krystallen bestehen, die einen milden, etwas erwärmenden, gelinde 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 wäbrige Auflösung derselben muß durch hydrothionsaures

ACETAS SODAE.  
TERRA FOLIATA TARTARI SICCA.

R. Acidi acetici diluti q. v.  
In quo calefacto solvatur, in vase argenteo aut  
stanneo:

Carbonatis sodae alcalini q. s.  
ut solutum perfecte neutrum reddatur. Liquor filtratus  
evaporetur et ad crystallisandum reponatur. Crystalli  
siccatæ serventur.

ACETUM AROMATICUM.  
ACETUM ANTISEPTICUM.

R. Herbarum siccatarum abrotani,  
absinthii,  
menthae crispae,  
rosmarini,  
rutae,  
salviae, ana unciam unam,  
semis.

Florum siccatorum lavendulae uncias duas,  
Radicis acori,  
angelicae,  
enulae,  
levistici,

Wasser, oder durch die Hahnemannische Bleiprobe  
nicht bräunlich oder schwarz gefärbt werden; sonst enthält das  
Satz Blei, welches bisweilen der Fall ist, wenn es aus essig-  
saurem Blei nicht mit Vorsicht bereitet worden ist. Sollte es  
einen zu großen Ueberschuß von kohlensaurer Sode enthalten,  
so wird sich dieses durch ein Aufrausen verrathen, wenn man  
es mit concentrirter Essigsäure übergießt.

210) Wenn der Gewürzessig 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 Sie-  
den erhitzt. Versetzt man ihn mit dem achten Theile seines Ge-  
wichts concentrirter Essigsäure, so erhält das Präparat viel  
mehr Stärke, und läßt sich dann Jahre lang ohne Veränderung  
aufbewahren.

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 ausgepressten und filtrirten Kolatur setze man:

Kampfer, sechs Drachmen,  
und bewahre die Flüssigkeit in einer gut verschlossenen gläsernen Flasche auf.

### Zeitlosenessig <sup>217</sup>).

M. n. in dünne Stückchen geschnittene  
Zeitlosenzwiebel zwei Unzen,  
Essig ein Pfund.

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: Meerzwiebeleessig.

### Rautenessig.

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

Man lasse dieses 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 <sup>218</sup>).

M. n. kohlensaures alkalisches Kali sechs  
zehn Unzen

Berdünnte Essigsäure, so viel als zur  
Sättigung nöthig ist.

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.

℞. Bulborum colchici in taleolas tenues sectorum  
uncias duas,

Aceti libram unam.

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

Eodem modo paratur: *Acetum scillae*.

### ACETUM RUTAE.

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

Macerentur per tres dies et leni expressione perco-  
latum acetum servetur in lagena vitrea.

### ACIDUM ACETICUM CONCENTRATUM.

### ACETUM DESTILLATUM CONCENTRATUM.

℞. Carbonatis lixiviae alcalini uncias sexdecim.  
Acidi acetici diluti, q. s. ad neutram indolem.

217) Nur aus den frischen Wurzeln der Zeitlose läßt sich ein  
wirksamer Essig bereiten — aus den getrockneten Wurzeln aber  
keinesweges. Je reiner und stärker der Essig ist, den man auf-  
gießt, desto haltbarer wird der arzneiliche Essig.

218) Die nach obiger Vorschrift bereitete konzentrierte Essigsäure  
hat den Fehler, daß sie gewöhnlich etwas Salzsäure enthält,  
denn das kohlensaure alkalische Kali (gereinigte Potasche),  
womit der destillierte Essig gesättiget wird, ist nie völlig rein



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:

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

### 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.

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 salpetersaure Silberauslösung hineintröpfeln läßt, welche so gleich 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.

Vortheilhafter in jeder Hinsicht ist es, die konzentrirte 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 konzentrirter 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 schweflichte Säure enthalten, so rektifizirt man es nochmals aus einer neuen Retorte über eine Unze fein zerriebenes Manganoxyd (Braunstein) und eine halbe Unze essigsaures Kali.

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.

### ACIDUM ACETICUM DILUTUM.

#### ACETUM DESTILLATUM.

℞. Aceti libras duodecim,

Carbonis praeparati libram unam.

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

F 2

Wenn die Säure gut bereitet ist, so muß sie einen starken angenehmen sauren Geruch und Geschmack besitzen, mit hydrothionsaurem 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.

219) Man pflegt den destillirten Essig (die verdünnte Essigsäure) auch wohl aus kupfernen Blasen mit zinnernen Helmen und Kühlröhren 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 hydrothionsaures 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.

Deshalb wird mit Recht die Destillation in gläsernen Retorten vorgenommen.

Wenn man einen aus Branntwein bereiteten Essig zur Destillation einsetzt, so kann das Kohlenpulver ganz wegbleiben, weil es die Destillation erschwert.

## Reine Essigsäure.

Radikaleffig <sup>120</sup>).

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 sauren schwefelsauren Kali mischt man durch Reiben in einem gläsernen Mörtel:

In gelinder Wärme getrocknete essigsäure Sode  
9 Unzen.

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

<sup>120</sup>) Die nach der hier angegebenen Methode bereitete konzentrirteste Essigsäure, welche ihr Erfinder, der verewigte Lowi, Eisessig nannte, kann jetzt einfacher gewonnen werden. Es kommt nämlich nur darauf an, dem trocknen essigsauren Salze gleich eine größere, mehr als zur Zersetzung des Salzes nöthige Menge Schwefelsäure zuzusetzen, um alles Wasser zurückzuhalten. Zu dem Ende nehme man eine geräumige tubulirte gläserne Retorte, fütte an dieselbe eine geräumige Vorlage an, und schütte nun durch den Tubulus 3 Theile konzentrirte Schwefelsäure hinein und trage dann allmählich 3 Theile zur Trockne abgerauchtes, 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 konzentrirte 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

## ACIDUM ACETICUM PURUM.

### ACETUM RADICALE.

℞. 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 porcellaneo. Sulfati acidulo obtento admisceantur, terendo in mortario vitreo:

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.

starken Säure über, die aber doch nicht so konzentrirt wie die erstere ist.

Die zuerst übergegangene Säure ist gewöhnlich mit etwas schweflichter Säure verunreiniget; um sie davon zu befreien, rektifizirt man sie über etwas fein gepulvertes Manganoxyd (Braunstein) und trocknes essigsaures Kali. Sollte sie etwas Salzsäure enthalten, so muß man sie über etwas essigsaures Silberoxyd 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 umgiebt.

Die konzentrirte Säure besitzt einen sehr durchdringenden sauren Geruch und höchst sauern Geschmack. Sie verflüchtigt sich leicht, ohne zersezt zu werden, und bei einer Temperatur von 2 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: 47,058 Kohlenstoff; 47,058 Sauerstoff; 5,884 Wasserstoff.

## Konzentrirte Salzsäure.

Rauchende Salzsäure <sup>121</sup>).

M. n. abgeknisterte salzsaure Sode zwei Pfund,  
Konzentrirte Schwefelsäure ein Pfund.

Man bringt die salzsaure Sode in eine tubulirte Glasretorte, und befestigt an dieselbe nach den Regeln der Kunst die mit der Sicherheitsröhre versehenen Woulfischen Flaschen, in welchen sich befinden:

Destillirtes Wasser sechs Unzen.

Dann gießt man vorsichtig und abwechselnd die Schwefelsäure 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 nochmalige Destillation mit zwei Unzen salzsaurer Sode gereinigt, und in einer gut verschlossenen gläsernen Flasche aufbewahrt. Die Schwere sey: 1,200.

<sup>122</sup>) 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 seinen Zweck besser erreichen. Man nimmt eine geräumige gläserne Retorte, schüttet 10 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 lutire eine geräumige Vorlage 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 zweischenklichte Glasröhre einküttet, 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 endlich 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 Theile beträgt. Ihr spezifisches Gewicht wird zwar nur 1,140 bis 1,150 seyn, allein der Pharmacevt bedarf auch nie einer Säure von einer größern Konzentration. Wichtiger ist es, daß die Säure rein sey, und weder schweflichte Säure noch Eisen enthalte. Hat man ein eisenfreies weißes Kochsalz angewandt,

ACIDUM MURIATICUM CONCENTRATUM.

ACIDUM SALIS FUMANS.

℞. Muriatis sodae decrepitati libras duas,  
Acidi sulfurici concentrati libram unam.

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

Aquae destillatae unciae sex.

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

und eine reine konzentrirte Schwefelsäure, und dafür Sorge  
getragen, daß von der Schwefelsäure beim Aufgießen nichts im  
Halse ist hängen geblieben, so wird sie fast jedesmal rein aus-  
fallen; sollte sie aber schweflichte oder Schwefelsäure enthalten,  
welche sich durch die Trübung einer salzsauren Barytaufsung  
entdecken lassen, so darf man sie mit Behutsamkeit nur noch-  
mals über etwas Kochsalz rektifiziren.

Der in der Retorte bleibende Rückstand, welcher saure  
schwefelsaure Sode (Blaubersalz) ist, kann in kochendem Was-  
ser aufgelöst, und durch Krystallisation rein dargestellt werden.  
Nachdem man zuvor durch einen Zusatz von kohlenstoffsaurem  
Kalk die freie Säure weggenommen hat, die sich als Gips ab-  
scheidet.

Oft ist es darum zu thun, eine geruchlose Salzsäure zu er-  
halten, denn die gewöhnliche Salzsäure besitzt einen eigenthüm-  
lichen Geruch, dann muß man auf folgende Art verfahren.  
Man nimmt 3 Theile der auf eben beschriebene Art erhaltenen  
Salzsäure und 1 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 farblose, reine  
geruchfreie Salzsäure. Neuern Ansichten zufolge ist die Salz-  
säure aus Chlorine (einer eigenthümlichen Substanz) und  
Wasserstoff zusammengesetzt.

## 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 <sup>122)</sup>.

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

Man mischt die salzsaure Sode und das Manganoryd 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  
Pfund,

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.

<sup>122)</sup> Die Pharmaceuten, welche nicht im Besitz eines Woulffschen Apparates sind, können auf folgende Art verfahren. Die Mischung aus Manganoryd (Braunstein) und Kochsalz wird in eine Tubulatretorte geschüttet, an welche eine mit dem einen Ende aufwärts gerichtete Röhre gefütet ist. Dann wird die Retorte in einen Drathkorb aufgehangen, und die daran befestigte Röhre in eine Wanne mit Wasser gebracht. Hernach gießt

ACIDUM MURIATICUM DILUTUM.

SPIRITUS SALIS ACIDUS.

℞. Acidi muriatici concentrati libram unam,  
Aquae destillatae libras duas.

Misceantur et serventur. Gravitas sit: 1,065.

ACIDUM MURIATICUM OXYGENATUM.

℞. Muriatis sodae libram unam,  
Oxydi mangani, in pulverem triti,  
Aquae fontanae, ana uncias tres.

Murias sodae et oxydum mangani, bene mixta, immittantur in retortam vitream, et superaffundatur aqua, agitatione bene miscenda. Adaptatis dein lege artis excipulis Woulfianis, in quibus haereant:

Aquae destillatae librae duae,  
affundantur, 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 inquinatum; in reliquis excipulis autem obtentum servetur in lagena vitrea bene clausa, loco obscuro. Gravitas sit 1,002.

man die mit Wasser verdünnte Schwefelsäure durch den Tubulus in die Retorte, verschließt den Tubulus, erwärmt durch eine untergesetzte Kohlenpfanne die Retorte, und fängt das Gas in Flaschen auf, die mit Wasser gefüllt sind. Sobald eine Flasche zur Hälfte mit Gas angefüllt ist, wird sie verstopft, stark geschüttelt und an einen kalten Ort gestellt. Nach 24 Stunden füllt man das mit oxydirtsalzsäurem Gas geschwängerte Wasser zusammen, und hebt die gut verstopften Flaschen an einem finstern Orte auf.

Neuern Ansichten zufolge ist die oxygenirte Salzsäure eine einfache Substanz, und wird Chlorine genannt.



### Konzentrirte Salpetersäure.

M. n. konzentrirte salpetrige 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 farblose Flüssigkeit hebe man in einer gut verschlossenen gläsernen Flasche an einem finstern Orte auf. Ihre Schwere sey: 1,450 <sup>r 22 b</sup>).

### Verdünnte Salpetersäure.

Scheidewasser.

M. n. konzentrirte salpetrige Säure ein Pfund,  
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 tröpfle 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 salpetrige Säure.

Rauchender Salpetergeist <sup>r 23</sup>).

M. n. zerstoßenes getrocknetes salpetersaures  
Kali vier Pfund,  
Konzentrirte Schwefelsäure zwei Pfund.

### ACIDUM NITRICUM CONCENTRATUM.

℞. Acidi nitrosi concentrati, q. v.

Destilletur ex retorta vitrea, in balneo arenae, igne lenissimo, donec nullum gas nitrosum rutilans amplius adscendat. Liquor excolor remanens servetur in lagena vitrea bene clausa, loco obscuro. Gravitas sit: 1,450.

### ACIDUM NITRICUM DILUTUM.

AQUA FORTIS.

℞. 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.

℞. Acidi nitrici diluti, q. v.

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

### ACIDUM NITROSUM CONCENTRATUM.

ACIDUM NITRI FUMANS.

℞. Nitratis lixivae siccati tusi libras quatuor,  
Acidi sulfurici concentrati libras duas.

<sup>x 22</sup> b) Wenn man die Flasche öfters an das Licht bringt, so wird sie wieder roth und rauchend, indem sie zugleich einen Antheil Sauerstoff ausstößt.

<sup>x 23</sup>) Die rauchende concentrirte salpétrigte 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

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.

### Sauerfleesäure <sup>224</sup>).

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 abgesondert worden sind, giebt man wieder zu der zurückgebliebenen Flüssigkeit:

Verdünnte Salpetersäure vier Unzen,

nach obiger Vorschrift bereitet werden: allein es ist doch vortheilhafter, wenn man die konzentrirte Schwefelsäure im größern Verhältnisse anwendet, weil dann eine leichtere und vollständigere Zersetzung 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 konzentrirte 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 entgegen, wenn man einen ganz reinen Salpeter anwendet.

Einen von allen salzsauren Salzen freien Salpeter bereitet man auf folgende Art: eine beliebige Menge durch Auslösung und Krystallisation möglichst gereinigten Salpeter löset man in Wasser auf, und tröpfelt dann so lange eine Auslösung von reinem Silber in Salpetersäure hinein, als noch eine Erübung

Nitras indatur retortae vitreae, et caute superaffusis 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.*

℞. 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,

erfolgt; man sondert den Niederschlag durch ein Filtrum ab, und läßt die Flüssigkeit krystallisiren, worauf dann der chemisch-reine Salpeter anschießt, den man trocknet und aufbewahrt.

Der durch die Silberauflösung entstandene Niederschlag ist salzsaures Silber, man sammelt dasselbe, und wenn man davon eine Parthie vorrätzig hat, zerlegt man es durch Sieden mit Wasser in einer eisernen Pfanne, woein man noch einige Eisenplatten 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.

224) 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 Salpeter-

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 destillirtem Wassers aufgelöst, durch eine nochmalige Krystallisation gereinigt, getrocknet und in einem gläsernen Gefäße aufbewahrt.

### Reine konzentrirte Schwefelsäure <sup>125</sup>).

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 verunreinigt, 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.

säure 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 klee-saures Kali, doch ist in demselben das Kali mit Säure übersättiget. Aus diesem Salze läßt sich die Klee-säure vortheilhaft auf folgende Art ausscheiden. Man nimmt eine beliebige Menge Sauerkleesalz, 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 essig-saures 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 essig-saures Blei verbraucht hat, welches man leicht findet, wenn man die rückständige Auflösung des essig-sauren Bleies wiegt, und berechnet, wie viel in der verbrauchten essig-saures Blei aufgelöst war. Jetzt läßt man den Niederschlag setzen, gießt die darüberstehende Flüssigkeit ab, und wäscht den Niederschlag, der klee-saures 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

et destilletur 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.

**ACIDUM SULFURICUM CONCENTRATUM  
PURUM.**

**R.** Acidi sulfurici concentrati venalis libram semis.

Inmittatur 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.

viel concentrirter Schwefelsäure, als man dem Gewichte nach trocknes, essigsaures Blei zur Zersetzung nöthig hatte, ab, verdünnt sie mit ihrem 6—8fachen Gewichte destillirtem Wasser, und schüttet sie dann über das klee-saure Blei. Nachdem sie damit einige Tage unter öfterm Umrühren in Digestion gestanden hat, gießt man sie ab, und süßt das entstandene, schwefelsaure Blei so lange mit destillirtem Wasser ab, bis solches nicht mehr sauer schmeckt. Die sämtlichen Flüssigkeiten versetzt man nun mit ein wenig hydrothionsaurem Wasser, um das etwa noch dabei befindliche Blei abzusondern, erhitzt sie dann, filtrirt sie nach dem Erkalten, und läßt sie gelinde verdunsten, worauf die reine Klee-säure in schönen, weißen, sehr sauer schmeckenden Krystallen anschießen wird.

<sup>225</sup>) 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.

Die Reinigung wird am besten auf folgende Art vorgenommen. In eine ganz reine gläserne Retorte, die etwa 2 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

## Verdünnte Schwefelsäure.

Vitriolgeist.

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.

## Weinsteinsäure <sup>226</sup>).

M. n. reine gepulverte Kreide zwei Pfund.

Brunnenwasser sechszehn Pfund.

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

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

2 Quersfinger breit vom Halse zu füllen, englische oder deutsche Schwefelsäure, setze dann die Retorte ins Sandbad, gebe ihr eine solche Lage, daß der Hals möglichst geneigt herabhängt, und umgebe endlich die Retorte bis an den Hals mit Sand. Nun lege man eine geräumige Vorlage an, umwicke die Fugen bloß mit Papier, und gebe dann anfangs sehr gelindes Feuer, bis alles gut durchgewärmt ist, worauf man die Hitze verstärkt, bis etwas überzugehen anfangt. Hat man deutsche (d. h. durch Destillation aus dem Eisenvitriol gewonnene) 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 einem, 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 ruhig, doch lebhaft übergeht, und so lange davon noch etwas überdestillirt. Das hiedurch erhaltene Destillat ist die reine konzentrirte Schwefelsäure, und muß nur 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 konzentrirte Schwefelsäure muß völlig wasserklar seyn, und keinen schwefelichten Geruch ausstoßen. Sollte eine

ACIDUM SULFURICUM DILUTUM.

SPIRITUS VITRIOLI.

℞. Acidi sulfurici concentrati puri unciam unam,  
Aquae destillatae uncias sex.

Misceantur, lente instillando acidum in aquam.  
Gravitas sit: 1,090.

ACIDUM TARTRICUM.

ACIDUM TARTARI.

℞. Cretae purae, in pulverem tritae, libras duas.  
Aquae fontanae libras sexdecim.

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

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

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 rektifizirt, wobei im ersten Falle schwefelsaures Kali, im zweiten Falle aber Eisenoxyd, oder schwefelsaures Blei, oder andere fremdartige Theile der Säure zurückbleiben.

Bemerken muß ich jedoch, daß im Handel sehr oft eine äußerst reine konzentrirte 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 etc., ist die Reinigung der Säure durch Rektifikation überflüssig.

<sup>236)</sup> Wenn das säuerliche weinsteinsaure Kali (Weinstein-  
kristallen oder gereinigter Weinstein) mit kohlen-  
saurem Kalk (Aerde) gekocht wird, so verbindet sich die freie  
Weinsteinsäure des Salzes mit dem Kalk zu einem schwerauf-  
löslichen Salze, zum weinsteinsäuren Kalk, das zu Boden fällt,  
während die Flüssigkeit nun das neutrale weinsteinsaure Kali  
enthält, das daraus durchs Abrauchen zur Trockne gewonnen



Man nimmt alsdann das Gefäß vom Feuer ab, läßt es eine Stunde ruhig stehen, und gießt nachher 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:

konzentrierter Schwefelsäure 2 Pfund, und  
Brunnenwasser sechzehn Pfund.

Dieses Gemisch rühre man mit einem hölzernen Spatel öfters um, und lasse es vier und zwanzig Stunden in Digestion stehen. Man gießt sodann die saure Flüssigkeit ab, schütet 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 sauern Flüssigkeiten bringt man zusammen, filtrirt sie und raucht sie in 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.

werden kann. Behandelt man den weinsteinsauren Kalk mit Schwefelsäure, so scheidet diese die Weinsteinsäure aus, indem sie sich mit dem Kalk zum schwerauflösllichen schwefelsauren Kalk (Gyps) verbindet. Da indessen der schwefelsaure Kalk in einer säuerlichen Flüssigkeit auflösllich 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 Aepfelsäure an, oder auch wohl etwas Schwefelsäure; die erstere entsteht leicht, wenn man die durch zu starkes Abrauchen braun gewordene Weinsteinsäure, oder auch die letztern Anschläge dieser Säure durch Kochen mit Salpetersäure entfärbt. Die Verunreinigung der

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,  
Aquae fontanae librae sexdecim.

Antea mixta, spatula lignea saepius agitando, digerantur per viginti quatuor horas. Liquore acido defuso, residuo affundatur aquae sufficiens quantitas, et agitetur et defundatur uti prius; et sic pergatur, donec aqua plane insipida evadat. Liquores acidi, commisti et filtrati, evaporentur in vase stanneo aut argenteo ad remanentiam librarum circiter sex. Refrigerati filtrentur et tandem evaporentur, ut in crystallos coëant, qui, repetitis crystallisationibus depurati, serventur. Liquor tartritis lixiviae, prima defusione obtentus, debita evaporatione crystallisari et sal obtentus servari potest.

G 2

Weinsteinsäure mit schwefelsaurem Kalk entdeckt man, wenn man die im Wasser aufgelöste Säure mit Ammoniak neutralisirt, und etwas von einer Auflösung des klee-sauren Kali zusetzt. Eine reine Weinsteinsäure muß, wenn sie im Wasser aufgelöst ist, weder durch blausaures Kali braunroth gefärbt werden, sonst enthält sie Kupfer, noch durch hydrothionsaures Wasser oder Hahnemannische Weinprobe eine braune oder schwarze Farbe annehmen, sonst ist sie bleihaltig; und durch ein paar Tropfen Goldauflösung darf sie nicht purpurfarbig werden, 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 gefärbt seyn, so muß man sie zuvor durch Kochen mit Kohlenpulver entfärben, wenn man ein weißes Salz erhalten will.

### Essigäther <sup>227)</sup>.

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 sie 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 Kalkwasser, 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 <sup>228)</sup>.

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

<sup>227)</sup> Obgleich nach obiger Vorschrift ein guter Essigäther bereitet werden kann, so ist es doch vortheilhafter, denselben vermittelst 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 jedoch 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 umgiebt, 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 schüttle 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.

Da der Essigäther oft sehr nachlässig bereitet wird, so muß man ihn prüfen, ob er nicht mit Wasser, Alkohol oder Säure

### AETHER ACETICUS.

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

Acidum sulfuricum et alcohol, caute mixta et refrigerata, superaffundantur 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 lagena vitrea bene clausa. Gravitas sit: 0,905.

### AETHER SULFURICUS.

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

verunreiniget sey. Die erste Verunreinigung entdeckt man, wenn das mit Essigäther geschüttelte trockne, kohlen-saure, alkalische Kali dadurch feucht wird, oder gar zerfließt. 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 vermischt läßt, ohne Aether abzusondern. Die freie Säure wird durch die Röthung 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 schwefelichter Säure zu befreien, schüttelt man ihn in einer verstopften 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 Weindl aufgelöst enthalten, so kann man dieses auch entdecken, wenn man etwas Aether in einer flachen Schale an der bloßen Luft verdunsten läßt, es

Die Schwefelsäure wird allmählig unter häufigem Umrühren in den Alkohol getropfelt, 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,  
und destillirt wie zuvor, welche Arbeit noch öfters wiederholt werden kann. Die Flüssigkeit, welche man durch diese wiederholten Destillationen in der Verlage erhält, wird mit einer hinlänglichen Menge gepulvertem lebendigem Kalk versetzt, um die vielleicht anhängende schweflichte Säure zu neutralisiren, und dann von neuem aus einer Glasretorte im Aschenbade destillirt, bis der Aether nachläßt überzugehen. Die Schwere sey: 0,745.

### Alkohol <sup>129</sup>).

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 abgegossene Flüssigkeit aus dem Wasserbade. Der allmählig erhaltene Alkohol muß durch eine nochmalige Destillation dergestalt in drei Portionen abgesondert 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.

bleibt dann ein geistig-wäßriger Rückstand übrig, auf welchem gelbe Tröpfchen schwimmen.

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

<sup>129</sup>) Einen Alkohol zu bereiten, der vollkommen wasserfrei ist, und den Richter absoluten Alkohol nannte, verfährt

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

Alcoholis libra una,  
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 cinerum, calore lenissimo, donec aether transire cesset. Gravitas sit: 0,745.

### ALCOHOL.

#### SPIRITUS VINI RECTIFICATUS ET RECTIFICATISSIMUS.

R. 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.

man so: man nimmt einen Theil zur Trockne abgerauchten, dann eine halbe Stunde lang im glühenden Flusse erhaltenen, und nach dem Erkalten fein gepulverten salzsauren Kalk, schütet ihn in eine völlig trockne Destillirblase, und giebt dann 3 Theile eines guten 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.

### Gebrauntes Alaun <sup>230</sup>).

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 ausgetrocknet ist.

### Reines flüssiges Ammoniak <sup>231</sup>).

Wegender Salmiakgeist.

M. n. zu Pulver gestoßenen und getrockneten Salmiak ein  
Pfund,

zu Pulver gestoßener 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 lebendigem Kalks wird auch die oben erwähnte, hineingeschüttete 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 Gewichtszunahme von drei Unzen bekommen hat, wird in einer gut verschlossenen Flasche aufbewahrt. Die Schwere sey: 0,910.

<sup>230</sup>) 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 schweflichte 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 ausblähet, und zu einer lockern, weißen Masse wird, die man mit einem eisernen Löffel herausnimmt, worauf man wieder eine frische Portion einträgt, und so fortfährt.

ALUMEN USTUM.

℞. Aluminis, q. v.

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

AMMONIA PURA LIQUIDA.

SPIRITUS SALIS AMMONIACI CAUSTICUS.

℞. Muriatis ammoniae, in pulverem tusi et siccati,  
libram unam,  
Calcis vivae, in pulverem tusae et siccatae, libras  
duas.

Bene mixta indantur cucurbitae vel retortae vitreae aut murrhinae, in cujus fundo jam haereat calcis vivae circiter libra semis. Simili calcis vivae portione tegatur etiam mixtura supradicta injecta. Applicetur apparatus Woulfianus, cujus primum excipulum pro tubo securitatis sit, in reliquis autem excipulis antea distribuatur:

Aquae destillatae libra semis.

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

231) Das reine ätzende Ammoniak (ätzende Ammoniakflüssigkeit) wird weit zweckmäßiger auf folgende Art bereitet: man löseth 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 gepulverter Salmiak befinden. Man schüttle alles gut um, und lutire auf den Kolben einen gläsernen Helm, an dessen Schnabel eine lange gläserne Röhre geküttet ist. Jetzt lege man einen Kolben vor, in welchem sich 24 Unzen desillirtes 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 Uebergangene 48 Unzen am Gewicht beträgt, worauf die Destilla-



## Kalkwasser <sup>132</sup>).

M. n. frischgebrannten lebendigen Kalk ein  
Pfund.

Lösche ihn durch allmähliges Hinzugießen von:

Brunnenwasser dreißig Pfund,

und hebe alles in einer gut verschlossenen Flasche auf. Beim  
jedesmaligen Gebrauch muß das Wasser hell abgegossen und  
filtrirt angewendet werden.

## Windwasser.

M. n. römische Kamillenblumen ein halbes Pfund,

Pomeranzenschalen,

Citronenschalen,

Stabwurzelkraut,

Krausemünzenkraut,

Kümmelsamen,

Koriandersamen,

Fenchelsamen, 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 \*).

tion beendiget, und die Röhre aus der Flüssigkeit gezogen  
wird, damit beim Erkalten das Destillat nicht in den Kolben  
zurücksteige.

Das reine liquide Aegammoniak muß einen durchdringenden,  
nicht brandiaen Geruch besitzen, weiß und ungefärbt seyn, und  
weder mit Säuren aufbrausen, noch mit Kalkwasser eine Trü-  
bung 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 verunreiniget, so entdeckt man  
dieses, wenn man es mit Essigsäure neutralisirt, und mit ein

### AQUA CALCIS.

℞. Calcis vivae, recenter ustae, libram unam.

Extinguatur successive adfundendo:

Aquae fontanae libras triginta,

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

### AQUA CARMINATIVA.

℞. Florum chamomillae romanae libram semis,

Corticum aurantiorum,

citri,

Herbae abrotani,

menthae crispae,

Seminum carvi,

coriandri,

foeniculi ana unciam unam semis.

Conscissa et contusa macerentur per viginti quatuor horas. in:

Aquae fontanae libris sexdecim,

et abstrahatur medietas.

paar Tropfen Goldauflösung versetzt, welche das Zinn durch eine purpurrothe Farbe anzeigen. Die Verunreinigung der ägenden 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.

232) Das Kalkwasser ist eine Auflösung des reinen oder ägenden 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 kohlen-saures Kali stark getrübt werden.

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

### Destillirtes Anieswasser.

M. n. gestoßenen Aniesamen ein Pfund.  
Lasse ihn vier und zwanzig Stunden in  
Brunnenwasser zehn Pfund  
einweichen, und ziehe dann sechs Pfund ab.

Eben so bereitet man

Kümmelsamenwasser,  
Fenchelsamenwasser,  
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 gemeinen  
Kamille ein Pfund,

Brunnenwasser zwölf Pfund.

Man ziehe vier Pfund ab.

Eben so bereitet man:

Lavendelblüthenwasser,  
Holunderblüthenwasser,  
Pfersichblüthenwasser,  
Yssopwasser,  
Melissenwasser,  
Kraußemünzenwasser,  
Pfeffermünzenwasser,  
Wohlgemuthwasser,  
Poleiwasser,  
Rosmarinwasser,  
Nautenwasser,  
Salbeiwasser,

AQUA DESTILLATA ANISI.

℞. *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.

℞. *Nucleorum cerasorum contusorum libram unam,*  
*Aquae fontanae libras octo.*

*Macerentur per duodecim horas, et abstrahantur librae sex.*

AQUA DESTILLATA CHAMOMILLAE.

℞. *Herbae floridae chamomillae vulgaris libram unam,*

*Aquae fontanae libras duodecim.*

*Abstrahantur librae quatuor.*

*Hac ratione parantur:*

*Aqua florum lavandulae,*  
*sambuci,*  
*foliorum persicae,*  
*herbae hyssopi,*  
*melissae,*  
*menthae crispae,*  
*piperitae,*  
*origani,*  
*pulegii,*  
*rosmarini,*  
*rutae,*  
*salviae,*

Reinfarnwasser,  
Baldrianwurzelwasser,  
Fichtensprossenwasser.

### Destillirtes Zimmtwasser.

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

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

### Destillirtes Zitronenschalenwasser.

M. n. frische, von der weißen Substanz gereinigte Zitronenschalen ein Pfund,  
Brunnenwasser zehn Pfund.

Man ziehe sogleich sechs Pfund ab.

### Pomeranzenblüthenwasser,

oder

Orangenblüthenwasser <sup>133</sup>).

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.

### 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 steingutenen Gefäße auf.

*Aqua herbae tanacetii,  
radicis valerianae sylvestris,  
turionum pini.*

**AQUA DESTILLATA CINNAMOMI.**

℞. Corticis cinnamomi contusi libram unam,  
Aquae fontanae libras duodecim.

Macerentur per viginti quatuor horas, et abstrahan-  
tur librae sex.

**AQUA DESTILLATA CORTICUM CITRI.**

℞. Corticum citri recentium, a parenchymate albo  
mundatorum, libram unam,  
Aquae fontanae libras decem.

Abstrahantur illico librae sex.

**AQUA DESTILLATA FLORUM AURANTIORUM,  
seu NAPHAE.**

℞. Florum aurantiorum recentium libram unam,  
Aquae fontanae libras quatuor.

Abstrahantur illico, ex balneo aquae, librae duae.

**AQUA DESTILLATA ROSARUM.**

℞. Florum rosarum, sale conditorum, libram unam,  
Aquae fontanae libras octo.

Abstrahantur librae tres.

**AQUA DESTILLATA SIMPLEX.**

℞. Aquae fontanae, q. v.

Destilletur ex vesica bene purgata, et rejecta por-  
tione primo prodeunte, servetur in vase vitreo vel mur-  
rhino.

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

### Geistiges Bundwasser.

M. n. Lavendelblüthen,

Folgende frische Kräuter:

Yssop,

Melisse,

Krausemünze,

Wohlgemuth,

Rosmarin,

Raute,

Salbei,

Quendel, 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 Bundwasser.

Ehedensches Wasser.

M. n. Essig drei Pfund,

0,910 schweren Alkohol ein und ein halbes Pfd.

Berdünnte Schwefelsäure ein halbes Pfund,

Gereinigten Honig ein Pfund.

Man mische dieses und bewahre 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 tropfle 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 Schatzen völlig aus. Hierauf

**AQUA VULNERARIA CUM ALCOHOLE.**

℞. 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.**

℞. Aceti libras tres,  
Alcoholis 0,910 libram unam semis,  
Acidi sulfurici diluti libram semis,  
Mellis despumati libram unam.  
Misceantur et serventur in lagenâ vitrea.

**ARGENTUM PURUM.**

℞. 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 siccat. Tum



n. n. gereinigte Potasche drei Unzen.

Man schmelze sie in einem Schmelztiegel 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 Tiegels 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 abgesondert hat, bewahrt man sie in einem gut verschlossenen Gefäße auf.

### Kohlensaures alkalinisches Ammoniak.

Trocknes flüchtiges Alkali <sup>134</sup>).

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.

### Brenzlichöliges, kohlensaures alkalinisches Ammoniak <sup>134 b</sup>).

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.

<sup>134</sup>\*) Das kohlensaure alkalische Ammoniak muß völlig weiß und trocken seyn, und keinen brandigen Geruch besitzen. Mit

℞. Carbonatis lixiviae alcalini uncias tres.

Liquescant in crucibulo murrhino ad incandescentiam usque, addendo tunc caute, successive per vices, muriam argenti. Remaneant adhuc per quadrantem horae in igne et ex fundo refrigerati et fracti crucibuli eximantur argentum et servetur.

### CARBO PRAEPARATUS.

℞. Carbonum pini sylvestris, q. v.

Incandescant in furno anemio, donec nullam amplius flammam largiuntur, et extinguantur in vase clauso. A cineribus scopula detergi, grosso modo pulverentur, et separato per cribrum pulvere subtiliori, serventur in vase bene clauso.

### CARBONAS AMMONIAE ALCALINUS.

#### ALCALI VOLATILE SICCCUM.

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

Cretae purae pulveratae siccatae libras duas.

Misceantur, et sublimetur sal ex retorta vitrea collo amplo, abbreviato, in excipulum appositum, lintheo madido saepius refrigerandum, commissuris bene clausis.

### CARBONAS AMMONIAE ALCALINUS PYRO- OLEOSUS.

#### SPIRITUS CORNU CERVI.

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

H 2

Essigsäure neutralisirt, und mit salpetersaurer Silberauflösung versetzt, nachdem man es zuvor mit reiner Salpetersäure neutralisirt, darf es keinen Niederschlag geben, sonst enthält es unzersehten Salmiak.

134b) Der Hirschhorngeist besteht nicht bloß aus kohlensaurem Ammoniak, Wasser und empyreumatisch-biligen Theilen, sondern enthält auch etwas Blausäure, welche sich bei der trocknen Destillation der Knochen bildet.

Destillire sie aus einer Retorte, an der sich eine weite Vorlage befindet, bei einem bis 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.

### Gelöstes, 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 Weinstensalz <sup>235</sup>).

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, seihe die Lauge durch Löschpapier und lasse sie in einem gut gereinigten, eisernen oder silbernen Gefäße zur vollkommenen Trockniß abrauchen.

<sup>235</sup>) Wenn man eine eiserne Tubulatretorte 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 dieses kohlensauren alkalinischen Kali kann indessen zu vielen Arbeiten die gereinigte Potasche gebraucht werden; nur muß man diese auf folgende Art erst von fremden Theilen möglichst befreien: man nimmt eine beliebige Menge gewöhnlicher gröblich zerstoßener Potasche, und kocht sie mit ihrem doppelten Gewichte Wasser in einem eisernen Kessel so lange, als noch etwas aufgelöst wird, und seiht die Flüssigkeit durch einen leinenen Spitzbeutel. Dann verdunstet man die Flüssigkeit in einem eisernen Kessel bis zur Salzhaut und stellt sie in die

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

CARBONAS AMMONIAE ALCALINUS SOLUTUS.  
SPIRITUS SALIS AMMONIACI.

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

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

CARBONAS LIXIVIAE ALCALINUS.

ALCALI VEGETABILE *vel* SAL TARTARI.

℞. 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, evaporetur ad perfectam siccitatem.

Kälte, und läßt das schwefelsaure und salzsaure Kali durch wiederholtes Abdunsten und Abkühlen möglichst herauskrystallisiren. Jetzt dunstet man nun die rückständige Lauge so weit ab, daß bei dem Erkalten auch das kohlen-säure alkalische Kali fest wird, man läßt davon die noch übrige Lauge abtröpfeln, die den ätzenden Antheil der Potasche enthält, in welchem sich die Kieselerde und Thonerde aufgelöst befindet, bringt das feste Salz auf einen Spitzbeutel, und wenn die Lauge gut davon abgetröpfelt ist, gießt man allmählig in ganz kleinen Quantitäten noch destillirtes Wasser darauf, um es recht abzuspülen, 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, kohlen-säures, alkalisches Kali, auf.

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

### Gelöstes, Kohlensaures alkalinisches Kali.

Weinsteinsalzflüssigkeit.

M. n. Kohlensaures alkalinisches Kali ein Pfund.

Löse es in

kalttem deßillirtem Wasser zwei Pfund.

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

### Kohlensaure Magnesia.

Talkerde <sup>136</sup>).

M. n. schwefelsaure Magnesia,

Kohlensaures alkalinisches Kali, von jedem ein Pfund.

Die Körper werden, jeder besonders, in zinnernen oder silbernen Gefäßen in zwanzig Pfund kochendem Wasser aufgelöst. Die Auflösungen werden besonders filtrirt, dann sogleich unter beständigem Umrühren vermischt, und nachdem die Mischung ein oder ein paarmal aufgewallt hat, läßt man sie ruhig stehen und erkalten. Das niedergeschlagene Pulver wird mit deßillirtem Wasser vollkommen ausgesüßt, auf einer ausgespannten Leinwand bei gelinder Wärme getrocknet und aufbewahrt.

### Krystallisirte Kohlensaure, alkalinische Sode <sup>137</sup>).

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

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

Man kann dieses Kohlensaure alkalinische Kali auch bereiten, wenn man reines salpetersaures Kali in einem Tiegel schmilzt, und nun so lange gepülverte Kohle zusetzt, als noch eine Detonation entsteht, dann die rückständige Masse aufbläst, durchseiht, zur Trockne abraucht und aufbewahrt.

<sup>136</sup>) Die Kohlensaure Talkerde bezieht man jetzt in den Apotheken gewöhnlich aus den chemischen Fabriken, die sie auch zum

CARBONAS LIXIVIAE ALCALINUS SOLUTUS.  
LIQUOR SALIS TARTARI.

℞. Carbonatis lixiviae alcalini libram unam,  
Aquaе destillatae libras duas.

Solvantur frigide, et filtrata servantur. Gravitassit: 1,270.

CARBONAS MAGNESIAE.  
MAGNESIA MURIAE.

℞. Sulfatis magnesiaе,  
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.

CARBONAS SODAE ALCALINUS CRYSTALLISATUS.  
SODA DEPURATA.

℞. Natri hungarici nativi depurati, q. v.

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

Theil sehr gut und rein um billigen Preis liefern. Man muß indessen diese käufliche Magnesia jedesmal genau prüfen, denn es kömmt auch welche vor, die entweder absichtlich verfälscht, oder nachlässig zubereitet, und dadurch verunreiniget ist. Eine gut bereitete Talkerde muß von völlig weißer Farbe seyn, keinen dumpfigen Geruch und Geschmack besitzen, sonst ist sie schlecht getrocknet; nicht salzig schmecken, sonst ist sie schlecht ausgelaugt; sich in verdünnter Schwefelsäure leicht auflösen, ohne einen Rückstand zu hinterlassen, sonst enthält sie Kalk oder Kieselerde.

<sup>237</sup>) Die krystallisirte, kohlensaure, alkalische Sode (kohlensaures Natrium) bezieht man auch jetzt von mehreren chemischen Fabriken in hinlänglicher Reinheit.

### Getrocknete kohlensaure alkalische Sode <sup>138</sup>).

M. n. krystallisirte, kohlensaure, alkalische  
Sode eine beliebige Menge.

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

### Fontanellcerat.

M. n. gelbes Wachs sechs Unzen,  
Schöpsentalg zwei Unzen,  
Schweinefett,  
Terpentin, von jedem eine und eine halbe Unze,  
Mennige 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:

Selbes Wachs acht Unzen,  
seihe 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,  
Selbes Wachs vier Pfund.

Man läßt es schmelzen und gießt es in Täfelchen.

Man hat aber bei dem Einkauf dieses Salzes darauf zu sehen, daß es weder schwefelichtsaure noch hydrothionsaure Sode

CARBONAS SODAE ALCALINUS SICCATUS.

℞. Carbonatis sodae alcalini crystallisati, q. v.

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

CERATUM AD FONTICULOS.

℞. Cerae citrinae uncias sex,  
Sebi ovilli uncias duas,  
Axungiae porcinae,  
Terebinthinae, ana unciam unam semis,  
Minii uncias quatuor.

Colliquefactis intingantur sub continua agitatione lintea, quae frigefacta pistillo vitreo poliantur, et in frusta quadrata scissa serventur.

CERATUM AD LABIA.

℞. Butyri recentis libras duas.

Leni igne liquescat, donec humiditas perfecte consumpta sit; dein addantur:

Cerae citrinae unciae octo.

Colatis et semirefrigeratis dein adde:

Olei de Bergamo grana triginta;

et in tabulas effusa serventur.

CERATRUM CITRINUM.

EMPLASTRUM CITRINUM.

℞. Terebinthinae,

Sebi ovilli, ana libram unam,

Resinae pini libras duas,

Cerae citrinae libras quatuor.

Colliquefacta effundantur in tabulas.

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.

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



### Braunes Cerat.

M. n. Schweinefett vierzehn Unzen,  
Schöpsentalg,  
Gelbes Wachs,  
Gepulverte Bleiglätte, von jedem vier Unzen.  
Man kocht es zum braunen Cerat und gießt es in Täfelchen.

### Einfaches Cerat.

M. n. weißes Wachs,  
Schöpsentalg, von jedem ein und ein halbes 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 Stücken  
ganz weißes Schreibpapier, läßt diese im Schatten trocken  
werden und bewahrt sie auf.

### Gelbliches Probepapier <sup>139</sup>).

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

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

CERATUM FUSCUM.  
UNGUENTUM FUSCUM.

- ℞. Axungiae porcinae uncias quatuordecim,  
Sebi ovilli,  
Cerae citrinae,  
Lithargyri pulverati, ana uncias quatuor.

Coquantur in ceratum, fusci coloris et effundantur  
in tabulas.

CERATUM SIMPLEX.

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

CEREOLI SIMPLICES.

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

CHARTA EXPLORATORIA CAERULEA.

- ℞. Laccae musicae, in pulverem tritae, uncias duas,  
Aquae destillatae fervidae libram unam.  
Infundantur in vase vitreo per viginti quatuor horas.  
Infusioni filtratae intingantur frusta chartae emporeticae  
albissimae, quae in umbra siccata serventur.

CHARTA EXPLORATORIA LUTEA.

- ℞. Radicis curcumae, in pulverem tusae, unciam  
unam,  
Aquae destillatae fervidae libram unam.

239) Ich ziehe die Kurkumawurzel mit schwachem Weingeist aus,  
und tauche in diese Tinktur Belinpapier, welches sich so sehr  
gleichförmig färbt. Noch empfindlicher für Alkalien ist das mit  
einem wässrigen Rhabarberaufguss gefärbte Papier, das  
dadurch roth wird.

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

### Rothes Probepapier <sup>140</sup>).

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.

### Löffelkrautkonserve <sup>141</sup>).

M. n. frische Löffelkrautblätter ein Pfund.

Man zerstoßt sie in einem marmornen Mörser mit einer hölzernen Keule zu einem Breie und setzt nach und nach hinzu:  
Weissen gepulverten Zucker drei Pfund.

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

Auf gleiche Art wird bereitet:

Gundelrebenkonserve.

### Gereinigte Kreide <sup>142</sup>).

M. 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.

M. n. destillirtes Aniesöl drei Gran,

Weissen gepulverten Zucker eine Drachme.

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

<sup>140</sup>) Anstatt desselben ist es besser, wenn man blaues Probepapier (Lakmuspapier) kurz vor dem Gebrauch durch destillirten Essig zieht.

Infundantur per tres horas. Infusioni filtratae intingantur frusta chartae emporeticae albissimae, quae in umbra siccata serventur.

### CHARTA EXPLORATORIA RUBRA.

℞. Acidi muriatici diluti unciam unam,  
Aquae destillatae lihram unam.

Misceantur et intingantur frusta chartae exploratoriae caerulea, quae in umbra siccata serventur.

### CONSERVA COCHLEARIAE.

℞. Foliorum recentium cochleariae libram unam.

Contundantur in mortario marmoreo pistillo ligneo 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.

℞. Cretæ puræ venalis, q. v.

In pulverem trita coquatur in larga quantitate aquae destillatae per horam. Defusa tunc aqua, creta leni calore siccetur et servetur.

### ELAEOSACCHARUM ANISI.

℞. Olei destillati anisi grana tria,  
Sacchari albi, in pulverem triti, drachmam unam.

Misceantur terendo in mortario vitreo, et serventur in vase vitreo bene clauso.

141) Beide Konserven sind wohl wenig mehr im Gebrauche.

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

Auf eben diese Art werden

Zimmtölzucker,

Fenchelölzucker,

Pfeffermünzölzucker,

Baldrianölzucker,

und die übrigen Delzucker bereitet.

### Pomeranzenölzucker.

M. 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.

### Lindernde Latwerge.

M. n. Pflaumenpulpe drei Pfund,

Holunderroob ein Pfund,

Saures weinsteinsaures Kali ein halbes  
Pfund,

Sereinigten Honig, so viel als nöthig, um eine  
Latwerge zu bilden.

### Spanisches Fliegenpflaster.

M. n. gelbes Wachs acht Unzen,

Schweinefett,

Terpentin, von jedem zwei Unzen,

Gepulverte, spanische Fliegen sechs Unzen.

Man läßt das Wachs, Oel und den Terpentin zusammenschmelzen, und wenn die Masse halb erkaltet ist, mischt man das spanische Fliegenpulver dazu, und macht ein Pflaster daraus.

Eodem modo parantur :

*Elaeosaccharum cinnamomi,*  
*foeniculi,*  
*menthae piperitae,*  
*valerianae sylvestris, et caetera.*

### ELAEOSACCHARUM AURANTIORUM.

Fructum aurantii integrum.

Atteratur ad frustum sacchari albi, donec superficies oleo aethereo satis impraegnata sit, quae cultro abrasa, et in mortario vitreo in pulverem aequabilem trita, servetur in vase vitreo bene clauso.

Eodem modo paratur :

*Elaeosaccharum citri.*

### ELECTUARIUM LENITIVUM.

℞. Pulpae prunorum libras tres,  
Roob sambuci libram unam,  
Tartritis aciduli lixiviae libram semis,  
Mellis despumati, q. s.

ut fiat electuarium.

### EMPLASTRUM CANTHARIDUM.

℞. Cerae citrinae uncias octo,  
Axungiae porcinae,  
Terebinthinae, ana uncias duas,  
Cantharidum pulveratarum uncias sex.

Cerae, oleo et terebinthinae colliquefactis, ac paululum refrigeratis, admisceatur pulvis cantharidum, et fiat emplastrum.

### 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 zergangenen Gummiharze dazu, und macht ein Pflaster daraus.

### Leimpflaster.

#### Englisches Pflaster.

M. n. Fischleim (Hausenblase) eine beliebige Menge.

Man schneidet ihn in kleine Stückchen, und löst ihn bei gelinder Wärme in einer hinlänglichen Menge gemeinem Weingeist auf. Die Auflösung wird durchgeseiht und zur Dicke eines Schleims abgeraucht, mit welchem man vermittelst eines Pinsels ein auf gehörige Art stark ausgespanntes 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.

### Quecksilberpflaster.

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

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

### EMPLASTRUM GUMMIRESINOSUM.

- ℞. Cerae citrinae uncias sexdecim,  
Terebinthinae uncias quinque,  
Resinae pini uncias octo,  
Ammoniacy depurati,  
Galbani depurati, ana unciam unam semis.

Cerae et resinae colliquesactis admisceantur gummi-  
resinae, cum terebinthina leni igne solutae, et fiat em-  
plastrum.

### EMPLASTRUM GLUTINOSUM.

#### EMPLASTRUM ANGLICANUM.

- ℞. Ichthyocollae, q. v.

Minutim concisa solvatur leni calore in sufficienti  
quantitate spiritus vini vulgaris. Solutio colata evapo-  
retur in spissitudinem mucilaginis, qua, penicilli ope,  
obducatur aliquoties tela bombycina, rite ac fortiter ex-  
pansa, exspectando post quamlibet obductionem, donec  
tela perfecte sicca evaserit. Hoc modo debite firmata  
et lucida tela, adversa parte, illinatur tinctura benzoes,  
et in frusta dissecta servetur.

### EMPLASTRUM HYDRARGYRI.

- ℞. Cerati citrini libram unam,  
Hydrargyri uncias tres,  
Terebinthinae unciam semis.

Hydrargyrum, terendo cum terebinthina extinctum,  
misceatur cum cerato leni igne liquefacto.



## Bleipflaster.

### Einfaches Diachelpflaster.

M. n. Schweinefett zwei Pfund,

Fein gepulverte Bleiglätte drei Pfund.

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

### Wermuthextrakt <sup>143 b)</sup>.

M. n. gemeines Wermuthkraut eine beliebige Menge.

Man koche es zu wiederholten Malen in einer hinreichenden Menge Brunnenwasser vollkommen aus. Die ausgepressten, durchgeseihten und durch Ruhigstehen gereinigten Dekotte 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,

Weißer Weidenrindenextrakt,

Lorbeerweidenrindenextrakt,

Ulmbaumrindenextrakt,

<sup>143 b)</sup> Zur Bereitung der Extrakte dürfen keine kupfernen Geschirre genommen werden, sondern zinnerne Kessel. Am besten aber ist es wohl, wenn man die zu extrahirenden Substanzen durch Wasserdämpfe in hölzernen Gefäßen auskocht, und dann die Flüssigkeiten in zinnernen oder porzellaninen 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 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.

EMPLASTRUM PLUMBI.

EMPLASTRUM DIACHYLON SIMPLEX.

℞. Axungiae 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.

℞. Herbae absinthii vulgaris, q. v.

Coque iteratis vicibus in sufficienti quantitate aquae fontanae ad perfectam extractionem. Decocta expressa, colata et subsidendo depurata evaporentur leni calore, dum spissescere incipiunt in balneo aquae, in extracti spissitudinem. Serventur in vase porcellaneo aut murrhino.

Eodem modo parantur:

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

I 2

Zur Extraktbereitung würde allerdings das destillirte Wasser den Vorzug verdienen, allein da das diese Präparate sehr vertheuern würde, so bedient man sich gewöhnlich des gemeinen Wassers. Indessen wähle man, wo möglich, ein reines weiches Wasser, und ziehe Regenwasser oder reines Flußwasser dem Brunnenwasser vor, zumal, wenn solches etwa viel schwefelsauren Kalk enthält.

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.

Wolferleiblumenextrakt,  
Galläpfelextrakt,  
Tollbeerenkrautextrakt,  
Tausendgüldenkrautextrakt, vom blühenden  
Kraute,  
Wegwartkraut; und Wurzelextrakt,  
Gottesgnadenkrautextrakt,  
Wilden Lattigkrautextrakt,  
Weißen Andornkrautextrakt,  
Schafgarbenkrautextrakt, vom blühenden  
Kraute,  
Schwarz Küchenschellenkrautextrakt, vom  
blühenden Kraute,  
Salbeikrautextrakt,  
Seifenkrautextrakt,  
Bitterkleeextrakt,  
Quajakholzextrakt,  
Alantwurzelextrakt,  
Enzianwurzelextrakt,  
Schwarz Nießwurzelextrakt,  
Tormentillwurzelextrakt,  
Baldrianwurzelextrakt,  
Bittersüßstengelextrakt, aus den Stengeln,

### Eisenhütchenextrakt.

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

Auf eben diese Art bereitet man:

Walnusschaalenextrakt, aus den grünen  
Schaalen der Nüsse,  
Wilsenkrautblätterextrakt,  
Schlehenextrakt,

*Extractum florum arnicae,*  
*gallarum quercus folii,*  
*herbae belladonnae,*  
*centaurii minoris floridae,*  
*cichorei, et radicis,*  
*gratiolae,*  
*lactucae scariolae,*  
*marrubii,*  
*millefolii floridae,*  
*pulsatillae floridae,*  
*salviae,*  
*saponariae,*  
*trifolii fibrini,*  
*ligni guajaci,*  
*radicis enulae,*  
*gentianae,*  
*hellebori nigri,*  
*tormentillae,*  
*valerianae sylvestris,*  
*stipitum dulcamarae.*

### EXTRACTUM ACONITI.

℞. *Herbae recentis aconiti, q. v.*

Contundatur et exprimatur succus, qui sine depravatione, leni calore, et dum spissescere incipit in balneo aquae, sub continua agitatione ope spatulae lignae, evaporetur in extractum.

Eodem modo parantur:

*Extractum corticum viridum nucum juglandis,*  
*foliorum hyoscyami,*  
*fructuum acaciae germanicae,*

Schierlingskrauterextrakt,  
Erdranchskrauterextrakt,  
Zeitlosenwurzelextrakt,  
Meerzwiebeleextrakt.

### Aloeextrakt.

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

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

Eben so bereitet man:

Opiumextrakt,  
Myrrhenextrakt.

### Geistig wäßriges Angelikaextrakt.

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 porzellanen oder steingutenen Gefäße aufgehoben.

Eben so bereitet man:

Kamillenextrakt, aus dem Kraute mit der  
Blüthe,

Kalmuswurzelextrakt,  
Hopfensprossenextrakt.

*Extractum herbae cicutae,*  
*fumariae,*  
*radicis colchici,*  
*scillae.*

### EXTRACTUM ALOES.

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

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

Eodem modo parantur:

*Extractum opii,*  
*myrrhae.*

### EXTRACTUM ANGELICAE ALCOHOLICO- AQUOSUM.

℞. 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.*

## Gallenertrakt.

### Eingedickte Galle.

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

## Flüssiges Queckenextrakt <sup>243 c)</sup>.

M. n. Queckenwurzel eine beliebige Menge.

Man koche 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:

Schwenzahnextrakt 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 raucht den ausgepreßten und durchgeseihten Aufguß im Wasserbade zur Dicke eines flüssigen Extrakts ab.

## Apfelsaures Eisenextrakt <sup>244)</sup>.

### Eisenextrakt mit Apfelsaft.

M. n. Eisenfeile ein Pfund,

Saft von säuerlichen Äpfeln vier Pfund.

Digerire es unter öfterm Umrühren einige Tage lang. Die filtrirte Flüssigkeit wird bei gelindem Feuer, in einer eisernen Pfanne zur Extrakt-dicke abgeraucht.

<sup>243 c)</sup> Wenn man das Queckenextrakt 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 abge-

EXTRACTUM FELLIS.

FEL TAURI INSPISSATUM.

℞. Fellis bovini recentis, q. v.

Evapora in balneo aquae in extracti solidioris spissitudinem.

EXTRACTUM GRAMINIS LIQUIDUM.

℞. 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.

℞. Radicis liquiritiae, 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.

℞. Limaturae ferri libram unam,

Succi pomorum acidulorum libras quatuor.

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

rauchte Dekokt durch Eimeiß klären, um ein recht helles und durchsichtiges Extrakt zu erhalten.

244) Dieses Extrakt kann man auf folgende Art zweckmäßiger bereiten. Man nehme reine Eisenfeilspäne ein Pfund, saftige



## Kugeln von eisenhaltigem weinsteinsaurem Kali.

Eisenkugeln <sup>145</sup>).

M. n. sehr fein gepulverte Eisenfeile zwei Unzen,  
Säuerliches weinsteinsaures Kali vier Unzen.  
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 Extrakts 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.) <sup>146</sup>)

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.

säuerliche Äpfel zehn bis zwölf Pfund; man zerreiße 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 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 gesiehet, und dann zur Extraktstärke verdunstet. Auf diese Art sättiget sich die Äpfelsäure leichter und vollkommener mit Eisen, die schleimigen Theile sondern sich besser ab, und man erhält ein sehr gutes Extrakt.

<sup>145</sup>) Herr Bucholz hat neuerdings gezeigt, daß das oben angegebene Verhältniß des Weinstens zu den Eisenkugeln nicht

GLOBULI TARTRITIS FERRI ET LIXIVIAE.  
GLOBULI MARTIALES.

- ℞. Limaturae ferri, in pulverem subtilissimum tu-  
sae, uncias duas,  
Tartritis lixiviae aciduli uncias quatuor.

Misceantur in sartagine ferrea cum sufficienti quan-  
titate aquae fontanae in pulvem dilutiorem, quae leni  
calore et sub continua agitatione siccetur. Huic massae  
denuo affundatur aqua et siccetur uti prius. Idem eous-  
que repetatur, donec ferrum solutum sit; quando ultima  
vice, ad spissitudinem extracti reducta, deorsum in glo-  
bulos unciae unius pondere, qui serventur.

INFUSUM GALLARUM.

*Qua reagens.*

- ℞. Gallarum quercus contusarum uncias duas,  
Aquae destillatae fervidae libram unam.

Infundantur per viginti quatuor horas, et infusum  
expressum et filtratum servetur in lagena vitrea.

richtig ist, sondern daß man auf 1 Theil Eisenfeile 4 Theile  
gereinigten Weinstein nehmen muß.

Die Bildung des Eisenweinsteins beruhet auf Folgendem:  
das mit dem Weinstein in Berührung gesetzte Eisen wird durch  
den Einfluß des Wassers und der Luft in oxydirten Zustand ver-  
setzt; in diesem entzieht es dem Weinstein seine freie Säure,  
und bildet damit ein schwerauflösliches weißes Eisenorydul,  
und der Weinstein verwandelt sich in neutrales, weinsteinsaures  
Kali. Durch allmählichen Einfluß der Luft geht endlich das  
weinsteinsaure Eisenorydul, und zuerst auf der Oberfläche in  
den Zustand des braunen, weinsteinsauren Eisenoryds über, das  
sich nun mit dem neutralen weinsteinsauren Kali zu einer leicht-  
auflöslichen dreifachen Verbindung vereinigt.

- 246) Anstatt des wässrigen Aufgusses hält man lieber eine geistige  
Tinktur vorrätzig, welche weniger der Veränderung unterwor-  
fen ist.

## Laxiraufguß.

### Wiener Laxirwasser.

M. n. Sennesblätter sechs Drachmen,  
Säuerliches weinsteinsaures Kali eine  
Drachme,  
Kochendes Brunnenwasser sechs Unzen.

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

Auserlesene Manna eine Unze.

Man wende die abgeklärte Flüssigkeit an.

## Aufguß von chinesischer Rhabarber mit Alkali.

### Wäßrige Rhabarbertinktur.

M. n. zerschnittene chinesische Rhabarberwurzel  
eine halbe Unze,  
Kohlensaures alkalinisches Kali eine  
Drachme,

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 halbes Pfund,

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.

INFUSUM LAXATIVUM.

AQUA LAXATIVA VIENNENSIS.

- ℞. 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.

- ℞. Radicis rhei chinensis concisi unciam semis,  
Carbonatis lixiviae alcalini drachmam unam,  
Aquae destillatae fervidae libram semis.

Ebulliant per aliquot momenta, et frigefacta filtrentur et exhibeantur.

Eodem modo paratur:

*Infusum rhei austriaci cum alcali.*

INFUSUM RHEI CHINENSIS.

- ℞. Radicis rhei chinensis concisi unciam semis,  
Aquae destillatae fervidae libram semis.

Ebulliant per aliquot momenta, et frigefacta filtrentur infusum et exhibeatur.

Eodem modo paratur:

*Infusum rhei austriaci.*

### 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 <sup>147)</sup>.

M. n. geschabte Seife drei Unzen,  
Alkohol von 0,850 Schwere ein Pfund.

Man lasse beides bis zur vollkommenen Auflösung dige-  
riren, dann setze 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.

### Hallers saure Flüssigkeit.

M. n. Alkohol von 0,850 spez. Gewicht,  
Reine konzentrirter Schwefelsäure gleich-  
che 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 Probeflüssigkeit.

M. n. Schwefelkalk,  
Weinsteinsäure, von jedem zwei Drachmen,  
Destillirtes Wasser sechszehn Unzen.

<sup>147)</sup> Man muß zu diesem Präparat durchaus eine trockne Talg-  
seife nehmen, wenn es das gallertartige Ansehen besitzen soll,  
das man an ihm verlangt.

LIMATURA FERRI PURI.

℞. 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.

℞. 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 semis.

Serventur in vase bene clauso.

LIQUOR ACIDUS HALLERI.

℞. 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.*

℞. Sulfureti calcis,  
Acidi tartrici, ana drachmas duas,  
Aquae destillatae uncias sexdecim.

Man vermischt dieses durch ein viertelstündiges Schütteln in einer gut verschlossenen, starken, gläsernen Flasche, läßt es dann ruhig stehn, bis der weinsteinsaure 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,  
Brunnenwasser 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 300 Pfund Wasser.

### Blaue Augenflüssigkeit.

Saphirwasser.

M. n. salzsaures Ammoniak eine Drachme,  
Kalkwasser ein Pfund,  
Reine Kupferfeile zehn Gran.

Man bereite durch ein halbstündiges Reiben in einem gläsernen Mörser eine Auflösung, und bewahre die filtrirte Flüssigkeit auf.

### Reines Kali.

Wegstein <sup>248</sup>).

M. n. kohlensaures alkalisches Kali ein Pfund,  
löst es in einem eisernen Gefäße in:

Kochendem Wasser zehn Pfund,

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 HYDROSULFURETICUS PRO BALNEO.

℞. Sulfureti calcis unciam unam,  
Acidi tartrici 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.

℞. Muriatis ammoniacae drachmam unam,  
Aquae calcis libram unam,  
Limaturae cupri puri grana decem.

Solvantur, terendo in mortario vitreo per medianam horam. Liquor filtratus servetur.

#### LIXIVIA PURA.

#### LAPIS CAUSTICUS.

℞. Carbonatis lixiviae alcalini libram unam.

Solvatur in vase ferreo in:

Aquae fervidae libris decem,

248) Ein gut bereitetes Aeskali muß eine weiße Farbe besitzen, und an der Luft schnell zerfließen. Mit Säuren darf es nur wenig aufbrausen (eigentlich sollte es gar nicht damit aufbrau-



und setzt unter beständigem Aufwallen und allmähligem Umrühren hinzu:

Gepulverten lebendigen Kalk zwei Pfund.

Man lasse das Gemisch noch eine Stunde oder länger kochen, bis daß etwas von der filtrirten Flüssigkeit, mit gelöstem kohlensaurem Kali versetzt, nicht mehr getrübt wird. Man seihet hierauf die Flüssigkeit durch Leinwand, und gießt sie vorsichtig in eine zuvor warm gemachte gläserne Flasche, welche man dann gut verstopft. 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 Oel 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 Magnesie.

Gebrennte Magnesie 149).

M. n. kohlensaure Magnesie eine beliebige Menge.

Brennt sie zwei Stunden bei starkem Feuer, und bewahrt sie nach dem Erkalten in einem gut verschlossenen Glase auf.

fen, allein es ist nicht möglich zu verhüten, daß es nicht etwas Kohlenensäure 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 schwefelsaures Kali enthält, diese Salze sich absondern werden, wenn das ähende 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 Kieselerde und Thonerde seyn, welches man leicht findet, wenn man das in Wasser gelöste Alkali mit Salzsäure sättiget, die Flüssigkeit zur 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 fällen läßt.

et sub continua ebullitione et agitatione successive addantur:

Calcis vivae pulveratae librae duae.

Ebulliant adhuc per horam et ultra, donec liquor filtratus cum carbonate lixiviae soluto non amplius turbetur. Liquor per linteum colatus tunc caute immitatur lagenae vitreae, antea calefactae, et bene clausae. Postquam subsederit, limpidus liquor 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.

R. Carbonatis magnesia, q. v.

Uratur in crucibulo igne forti per duas horas, et frigefacta servetur in vitreo vase bene clauso.

#### K 2

Wenn das reine Kali als Narkmittel angewendet werden soll, so muß man es in einem eisernen oder silbernen Tiegel glühend schmelzen, und dann in eine metallene Form ausgießen.

149) Man läßt die Magnesia 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 Magnesia wie die der kohlensauren (s. Anmerk. 136.).

Zu bemerken ist noch, daß die gebrannte Magnesia sich weit langsamer in den Säuren auflöst, als die kohlensaure; daher man sich, wenn die Auflösung bei der Prüfung mit verdünnter Schwefelsäure nicht auf der Stelle erfolgt, nicht gleich muß zu dem Urtheile verleiten lassen, daß die Magnesia mit Kalk verunreinigt 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 Spitzbeutel 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 koche es zur Syrupsdicke.

## Schleim von arabischem Gummi.

M. n. weißes, gepulvertes, arabisches Gummi  
eine halbe Unze,

Brunnenwasser eine Unze.

Man setzt allmählig das Wasser hinzu, und verfertigt durch Reiben einen Schleim.

## Quittensaamenschleim <sup>250</sup>),

M. n. Quittensamen zwei Drachmen.

Setze allmählig hinzu:

Kochendes Brunnenwasser sechs Unzen,  
reibe die Saamen gehörig und seihe den Schleim mit Auspressen durch.

MEL DEPURATUM,  
MEL DESPUMATUM.

℞. 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.

℞. Rosarum rubrarum siccatarum uncias tres,  
Aquae fontanae fervidae libras tres.  
Infundantur per tres horas. Colaturae addantur:  
Mellis depurati librae sex,  
et coquantur in syrupi spissitudinem.

MUCILAGO GUMMI ARABICI.

℞. Pulveris gummi arabici albi unciam semis,  
Aquae fontanae unciam unam.  
Successive affundendo aquam, trititando redigatur  
in mucilaginem.

MUCILAGO SEMINUM CYDONIORUM.

℞. Seminum cydoniorum drachmas duas.  
Successive addendo:  
Aquae fontanae fervidae uncias sex,  
tritirentur sufficienter et percolentur cum expressione.

\* 50) Schon durch bloßes Schütteln mit kaltem oder lauwarmem Wasser läßt sich der Schleim aus den Quitzenkernen sehr vollkommen ausziehen. Er sitzt in der Schale des Kerns.

### Traganthschleim.

M. n. gepülverten, weißen Tragant h zehn Gran,  
Brunnenwasser zwei Unzen.

Man setzt allmählig das Wasser hinzu, und bereitet durch  
starkes Reiben einen Schleim.

### Reines salzsaures Ammoniak.

Bereinigter Salmiak.

M. n. käufliches salzsaures Ammoniak eine belie-  
bige Menge,

und löse es in einer hinreichenden Menge destillirten Wassers  
auf. Man filtrire die Auflösung und rauche sie in einem gläs-  
ernen oder porzellanen Gefäße so weit ab, daß sie beim Er-  
kalten krystallisirt, welche Krystalle man trocknet und aufbe-  
wahrt. Man fährt mit dem Abbrauchen der übrigen Lauge fort,  
bis nichts mehr anschießt.

### Salzsaurer Baryt <sup>151)</sup>.

M. n. gepülverten, 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  
pülvere man, und koche ihn in einer hinlänglichen Menge des-  
stillirten Wassers bis zur vollkommenen Auflösung, welche man  
noch heiß filtrirt, und in einer erforderlichen Menge

Verdünnter Salzsäure

<sup>151)</sup> 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 unvollstän-  
dige Zersetzung erfolgen. Wenn man daher eine bedeutende  
Menge dieses Salzes bereiten will, so verfähre man lieber auf  
folgende Art:

### MUCILAGO TRAGACANTHAE.

℞. Pulveris tragacanthae albae grana decem,  
Aquae fontanae uncias duas.

Sensim affundendo aquam et fortiter trituro, redigatur in mucilaginem.

### MURIAS AMMONIAE PURUS.

SAL AMMONIACUS DEPURATUS.

℞. Muriatis 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.

℞. 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 candefiant 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.

Man nehme 8 Theile weißen, feingepulverten Schwespath (schwefelsauren Baryt), 4 Theile Kochsalz und 1 Theil feines Kohlenpulver, vermische alles genau mit einander, und schütte 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, wor-

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.

inne man sie so lange erhält, bis sie ganz ruhig fließt; hierauf gieße man sie in einen erwärmten eisernen Mörser, pülvere sie in demselben, und bringe sie in einem schicklichen 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 noch einige Zeit zur Vertreibung der Hydrothionsäure sieden, filtrire sie, und lasse sie krystallisiren. Zuerst schießt salzsaurer Baryt an, und zuletzt das Kochsalz. Der erhaltene 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 behutsam zu Werke gegangen, und hat keine überschüssige Säure hinzu gesetzt, 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

perfecte resolvatur. Sulfure praecipitato subsiduo et defusione atque filtratione separato, liquor limpidus in vase vitreo aut porcellaneo 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.

℞. Ferri puri unciam unam.

Solvatur in sufficienti quantitate mixturae ex:

Acidi muriatici diluti partibus duabus,

Acidi nitrici diluti parte una.

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 Galläpfeltinctur 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 versetzt, es entsteht dann ein weißer, flockiger Niederschlag, der an der Luft eine braune Farbe annimmt.

Die Gegenwart des Kupfers wird schon 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 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.



Zu der Auflösung setze man:

Salzsaures Ammoniak ein Pfund,  
und lasse sie bei gelindem Feuer zur Trockniß verdunsten. Die  
gepülverte 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 Am- moniak.

Weißer Quecksilberniederschlag <sup>152)</sup>.

M. n. äzendes salzsaures Quecksilber,  
Salzsaures Ammoniak, von jedem gleiche  
Theile,  
Destillirtes Wasser so viel, als zur vollkommenen Auf-  
lösung nöthig ist, in welche man  
gelöstes kohlen-saures alkalinisches Kali  
so lange tröpfelt, bis kein Niederschlag mehr erfolgt. Das  
niedergeschlagene, unlösliche Salz wird gehörig mit destillirtem  
Wasser ausgesüßt, im Schatten getrocknet, und an einem dun-  
keln Orte aufbewahrt.

### Gelöstes quecksilberhaltiges salzsaures Ammoniak. Quecksilberflüssigkeit.

M. n. äzendes, salzsaures Quecksilber sechszehn  
Gran,  
Salzsaures Ammoniak eine Drachme,  
Destillirtes Wasser vier Pfund.

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

<sup>152)</sup> Dieses Präparat ist ein dreifaches, aus Quecksilberoxyd,  
Ammoniak und Salzsäure bestehendes Salz; es muß folgende

Solutioni addatur:

Muriatis ammoniae libra una,

et leni igne siccentur in vase porcellaneo aut murrhino. Massa in pulverem redacta sublimetur ex cucurbita vitrea et in pulverem aequabilem trita, servetur in vase vitreo aut porcellaneo.

**MURIAS HYDRARGYRO - AMMONIACALIS  
INSOLUBILIS.**

**MERCURIUS PRAECIPITATUS ALBUS.**

℞. Muriatis hydrargyri corrosivi,  
Muriatis ammoniae, ana partes aequales,  
Aquae destillatae, q. s.

ad perfectam solutionem, cui instilletur:

Carbonas lixiviae alcalinus solutus,  
donec praecipitatio cesset. Sal insolubilis praecipitatus,  
aqua destillata perfecte edulcatus et in umbra siccatus,  
servetur loco obscuro.

**MURIAS HYDRARGYRO - AMMONIACALIS  
SOLUTUS.**

**LIQUOR MERCURIALIS.**

℞. Muriatis hydrargyri corrosivi grana sexdecim,  
Muriatis ammoniae drachmam unam,  
Aquae destillatae libras quatuor.

Solvantur et filtrata servantur in lagena vitrea.

Proben aushalten: 1) mit ätzender Ammoniakflüssigkeit geschüttelt, darf es nicht grau werden, sonst enthält es versüßtes salzsaures Quecksilber; 2) darf es keine gelbliche Farbe besitzen, und 3) muß es sich, in einen glühenden Schmelztiegel geworfen, ganz verflüchtigen.

### Äzendes salzsaures Quecksilber.

Äzender Quecksilbersublimat <sup>253</sup>).

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 pulvert, 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 porzellanen Gefäße auf. Die rückständige schwefelsaure Sode werfe man weg.

### Mildes salzsaures Quecksilber.

Versüßtes Quecksilber <sup>254</sup>).

M. n. äzendes salzsaures Quecksilber fünf Unzen,

Völlig reines Quecksilber vier Unzen.

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.

<sup>253</sup>) Der äzende Quecksilbersublimat ist nichts anders, als eine Verbindung des vollkommenen Quecksilberoxydes mit Salzsäure. Man bereitet denselben selten in den Apotheken, sondern gewöhnlich auf chemischen Fabriken im Großen. Die angebliche Verfälschung des äzenden Quecksilbersublimats mit Arsenik ist eine Chimäre. Defteterer enthält dieses Salz aber einen Theil mildes salzsaures Quecksilber, welches man leicht entdecken kann, wenn man das fein gepulverte Salz mit heißem Alkohol

MURIAS HYDRARGYRI CORROSIVUS.

MERCURIUS SUBLIMATUS CORROSIVUS.

℞. Hydrargyri purissimi,  
Acidi sulfurici concentrati, ana uncias quatuor.

Destillentur ex retorta vitrea in balneo arenae ad siccitatem usque. Massae remanenti pulveratae addantur:

Muriatis sodae siccati unciae quinque.

Bene mixta sublimentur ex cucurbita vitrea, donec nihil amplius adscendat. Frigido fractoque apparatu eximatur sublimatum, et servetur in vase vitreo vel porcelaneo. Sulfas sodae vero residuus abjiciatur.

MURIAS HYDRARGYRI MITIS.

MERCURIUS DULCIS.

℞. Muriatis hydrargyri corrosivi uncias quinque,  
Hydrargyri purissimi uncias quatuor.

Terantur in mortario vitreo, donec hydrargyri globuli dispareant, totumque in pulverem cinereum mutantur, 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 servetur in loco obscuro.

übergießt, worin es sich leicht und vollständig auflöst, und den versüßten Sublimat zurück läßt.

250) Das gewöhnliche Verhältniß ist auf 4 Theile ätzendes salzsaures Quecksilber, 3 Theile metallisches Quecksilber zu nehmen. Dieses Salz ist eine Verbindung des unvollkommenen Quecksilberoxydes (Drydul) mit Salzsäure. Man kann es auch auf nassem Wege bereiten; da aber diese Bereitungsart weit mehr Aufmerksamkeit und Vorsicht erfordert, wenn man ein reines gleichförmiges 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 Kalkwasser versetzt, keinen gelben Niederschlag geben, sonst enthielt es noch ätzenden Sublimat. 2) Das versüßte Queck-

## Salzsaurer Spießglanz.

Spießglanzbutte r 55).

M. n. braunes Spießglanzorhydul vier Unzen,  
Getrocknete salzsaure Sode zwölf Unzen,  
Konzentrirte Schwefelsäure acht Unzen,  
Destillirtes Wasser vier Unzen.

Das Orhydul und die salzsaure Sode werden in einem gläsernen Mörtel 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 r 56).

M. n. gereinigtes Silber (durch Wiederherstellung aus dem salzsauren) eine beliebige Menge.

Löse es in einer doppelten Menge, oder so viel als erforderlich ist, verdünnter Salpetersäure auf. Man rauche die Auflösung in einem gläsernen, oder porzellanen Gefäße bei gelinder Wärme zur Trockniß ab. Das Salz wird dann in einem silbernen oder porzellanen Tiegel bei gelinder Wärme geschmolzen, bis es gleich einem Oele ruhig fließt; alsdann sogleich in erwärmte, mit Oel bestrichene Formen ausgegossen, und nach dem Erkalten in einem gläsernen Gefäße aufbewahrt.

Silber 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 Kaltwasser zusammengerieben, muß es ein schwarzes Gemisch geben. 4) In einem

MURIAS STIBII.  
BUTYRUM ANTIMONII.

℞. Oxyduli stibii fusci uncias quatuor,  
Muriatis sodae siccati uncias duodecim,  
Acidi sulfurici concentrati uncias octo,  
Aquaе 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 lagenâ vitrea bene clausa, sulfas sodae vero in retorta residuus abjiciatur.

NITRAS ARGENTI FUSUS.  
LAPIS INFERNALIS.

℞. Argenti, per reductionem ex muriate purificati, q. v.  
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 liquetur, donec instar olei tranquille fluat; tunc illico effundatur in modulos calefactos, oleo inlitos, et refrigeratus servetur in vase vitreo.

Schmelztiegel erhitzt, muß es sich vollkommen verflüchtigen, ohne etwas zurückzulassen.

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 rauchende Beschaffenheit dieses Präparats an.

256) Das geschmolzene, salpetersaure Silber ist bisweilen 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

## Gelöstes salpetersaures Silber.

Als Prüfungsmittel oder Reagens <sup>257</sup>).

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 schiekliches Abrauchen und Abkühlen krystallisirt. Die Krystalle werden getrocknet, dann in einer doppelten Menge destillirten Wassers aufgelöst, und diese Auflösung wird aufbewahrt. Das specif. Gewicht sey = 1,275.

## Salpetersaurer Wismuthniederschlag.

Wismuthmagisterium <sup>258</sup>).

M. 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 tröpfle man in eine reichliche Menge destillirten Wassers, süße das niedergeschlagene Salz gehörig aus, trockne es im Schatten, und bewahre es auf.

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 porzellainen Schmelztiegel einer anhaltenden Glühhitze aussetzt. Das salpetersaure Silber wird bald zersezt, und der Rückstand wird sich durch seinen Geschmack und übrige Eigenschaften, besonders beim Auflösen und Krystallisiren zu erkennen geben. — Fehlerhaft ist es auch,

## NITRAS ARGENTI SOLUTUS.

*Qua reagens.*

℞. 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 PRAECIPITATUS.

MAGISTERIUM BISMUTHI.

℞. Bismuthi puri, q. v.

Solvatur successive injiciendo in sufficienti quantitate acidi nitrici diluti puri. Solutio filtrata instilletur in largam quantitatem aquae destillatae, et sal praecipitatus, bene edulcatus et in umbra siccatus servetur.

Das salpetersaure Silber zu lange zu schmelzen, wodurch ein großer Theil Silberoxyd frei wird. Dieses bleibt unaufgelöst zurück, wenn man das geschmolzene, salpetersaure Silber in kochendem destillirtem Wasser auflöst.

257) Dieses Reagens dienet vorzüglich zur Entdeckung der Salzsäure und der salzsauren Verbindungen, die das Silber daraus als salzsaures Silber (Hornsilber), als ein unauf lösliches, im Lichte schwarz werdendes Salz niederschlagen.

258) Man nehme zur Auflösung des Bismuths eine Salpetersäure von 1,25 specif. 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 kleisterartig werden, sonst enthält es Stärke.



## Aetherisches Thieröl.

Dippels Del <sup>158 b)</sup>.

M. n. von dem brenzlichen thierischen Oele, welches bei der Bereitung des brenzlichöligten Ammoniaks 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 Retortenhalses 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 finstern Orte und unter Wasser aufbewahrt.

## Destillirtes Aniesöl <sup>159)</sup>.

M. n. Anies saamen ein Pfund,  
Brunnenwasser zwölf Pfund.

Man gebe beides in eine Blase, lasse es in derselben zwölf Stunden einweichen, dann destillire man, nachdem man den zinnernen Helm anlutirt 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 kohobiret, bis man die beabsichtigte Menge Del herausgebracht hat, welches man von dem Wasser abscheidet und aufbewahrt.

<sup>158 b)</sup> Man hat diese Umstände nicht nöthig: man gieße nur eine beliebige Menge des brenzlichen thierischen Oels mit Vorsicht in einen gläsernen Kolben, so daß die Seitenwände des Halses desselben nicht beschmutzt werden, lutire einen Helm auf, und gebe ganz gelindes Feuer. Es wird zuerst in Gesellschaft einer

OLEUM ANIMALE AETHEREUM.

OLEUM DIPPELII.

℞. Olei pyrogenii animalis, in praeparatione ammoniae pyro-oleosae obtenti, q. v.

Carbonum praeparatorum, subtilissime pulveratorum, q. s.

ut miscendo redigantur in spissam pulvem, ex qua efformentur globuli, qui caute inmittantur in retortam vitream, antea pulvere carbonum inspersi, ne parietes colli inficiantur. Destillentur 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.

℞. Seminum anisi libram unam,

Aquae fontanae libras duodecim.

Macerentur per duodecim horas et destillentur, sub continua aquae ebullitione, ex vesica cum alembico stanneo, appposito 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 elicita fuerit, quod ab aqua separatum servetur.

L 2

wässrigen ammoniakalischen Flüssigkeit ein wasserhelles Del übergehen, welches man sogleich abnimmt, sobald die Tropfen gefärbt erscheinen.

159) Die destillirten Oele sind mancherlei Verfälschungen ausgesetzt: man versetzt sie entweder 1) mit Alkohol, oder 2) mit einem fetten Oele, 3) mit Bergbl, 4) mit Terpentindl, oder 5) mit einem andern wohlfeilen, ätherischen Oele.

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. 2) Die mit fetten Oelen verfälschten, destillirten Oele hinterlassen einen

Eben so werden destillirt:

Wachholderbeerendöl, von den reifen Beeren,  
Citronenschalenöl,  
Lavendelblumenöl,  
Pfersichblätteröl,  
Seebenbaumbblätteröl,  
Kamillenöl, von dem blühenden Kraute,  
Krausemünzenkrautöl,  
Pfeffermünzenkrautöl,  
Wohlgemuthkrautöl,  
Rosmarinkrautöl,  
Kautenkrautöl,  
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 Oel 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 Oel wird mit dem erstern aufbewahrt.

Fettfleck, auf welchen sich nicht schreiben läßt, wenn man sie auf ein Papier tröpfelt und dieses der gelinden Wärme aussetzt. 3) Das Bergöl bleibt unaufgelöst, wenn man die ätherischen Oele in einem schwachen Alkohol auflöst; und 4) das Terpentindöl nimmt man wahr, wenn man etwas von dem Oele

Eodem modo destillantur:

*Oleum baccarum juniperi maturarum,*  
*corticum citri,*  
*florum lavandulae,*  
*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.

℞. Corticis cinnamomi contusi libram unam,  
Aquae fontanae libras octo.

Macerentur per viginti quatuor horas in tetorta vitrea et 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.

langsam verdunstet, wobei sich gewöhnlich der Terpentingeruch unverkennbar zeigt. Sehr schwer aber ist die Vermischung ähnlicher Oele auszumitteln, wenn z. B. Anisöl mit Fenchelöl, oder Kajuputöl mit Rosmarinöl versetzt wird. Diese Verfälschung kann nur durch Vergleichung mit einem ächten Oele entdeckt werden.

### Destillirtes Terpentindöl <sup>160</sup>).

M. n. Terchenbaumterpentin, 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 abfondert, aufbewahrt.

### Ausgekochtes Lorbeeröl <sup>161</sup>).

M. n. reife Lorbeeren eine beliebige Menge.

Kocht sie in einer hinlänglichen Menge Brunnenwasser 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 abfondert, und diese Behandlungsart wird so lange wiederholt, bis die Beeren kein Del mehr geben.

Eben so bereitet man:

### Ausgekochtes Cacaosaamendöl <sup>162</sup>).

### 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,

Leindöl,

Mohnöl.

Treibkörneröl (Ricinusöl) aus den geschälten Saamen.

<sup>160</sup>) Man zieht durch den Handel das Terpentindöl gewöhnlich aus Frankreich; es muß völlig weiß, leichtflüssig und ohne stinkenden Pechgeruch seyn.

### OLEUM DESTILLATUM TEREBINTHINAE.

℞. 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.

℞. Baccarum lauri maturarum, q. v.

Coquantur in sufficiente quantitate aquae fontanae per mediam horam, in vase leviter tecto. Liquor fervide et cum forti expressione percolatus refrigescat, et oleum supernatans auferatur et servetur. Baccae residuae denuo cum aqua excoquantur, et oleum uti supra separetur, quod eousque reiterandum, donec nullum amplius oleum largiantur.

Eodem modo paratur:

*Oleum excoctum seminum cacao.*

### OLEUM PRESSUM AMYGDALARUM.

℞. 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 decorticatorum.*

<sup>161</sup>) Es wird in unsern Apotheken nicht bereitet, sondern gewöhnlich durch den Handel aus Italien bezogen.

<sup>162</sup>) Das Cacaobl, 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 ranzigt. Man verfährt dabei am besten auf folgende Art: Die Cacaobohnen werden erst leicht geröstet, und von ihren Schaalen befreiet, hernach auf einer Kaffeemühle zu

### Schwarzes Eisenorydul. Mineralischer Mohr (163).

M. n. künstliches schwefelsaures Eisen eine belie-  
bige 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 ausgesüßt 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.

### Ammoniakhaltiges Quecksilberorydul.

Hahnemanns schwarzes Quecksilber (164).

M. n. völlig reines Quecksilber eine beliebig  
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 träufle man unter beständigem Umrühren mit einem Glasstäbchen reines, flüssiges Ammoniak so lange, als ein dunkelschwarzer Niederschlag erscheint. Das niedergeschlagene schwarze Orydul wird mit kaltem destillirtem Wasser vollkommen ausgesüßt, im Schatten getrocknet und aufbewahrt.

einem groben Pulver gemahlen. Hierauf schüttet man sie in ein Haarsieb und setzt sie mit dem Pressbeutel von dichter Leinwand bedeckt heißen Wasserdämpfen aus, so lange bis sie davon recht durchdrungen sind, schüttet sie dann in den Pressbeutel, und preßt zwischen den ebenfalls gut erwärmten zinnernen Platten der Presse das Del aus.

Das gut bereitete Cacaobl muß hart und weiß seyn, angenehm riechen, und sich in der Kälte vollkommen in Aether auflösen; sonst ist es mit Wachs verfälscht.

OXYDULUM FERRI NIGRUM.  
AETHIOPS MARTIALIS.

**R.** Sulvatis ferri artefacti, q. v.

Solvatur in sufficienti quantitate aquae destillatae, et successive affundatur carbonas lixiviae alcalinus solutus donec praecipitatio cesset. Carbonas ferri praecipitatus, perfecte edulcatus et siccatus, cum sufficienti quantitate olei lini redigatur in spissam pulvem, leni calcinetur igne ad perfectam olei combustionem et servetur.

OXYDULUM HYDRARGYRI AMMONIACALE.  
MERCURIUS NIGER HAHNEMANNI.

**R.** 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.

263) Das schwarze Eisenoxydul kann verunreiniget seyn: 1) mit Kupfer- und Zinkoxyd, wenn zur Bereitung ein unreines schwefelsaures Eisen genommen wurde; die Verunreinigung mit Kupfer entdeckt man, wenn man es mit äzendem Ammoniak digerirt, welches dadurch blau gefärbt wird; das Zinkoxyd giebt sich zu erkennen, wenn man das Präparat mit Kohlenpulver versetzt, und in einem Schmelztiegel stark glühet, es werden dann weißblaue Zinkstämmchen hervorbrechen, 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.

264) Dieses Präparat kann man nach folgender, von Bucholz ausgemittelten Methode gleichförmiger und in größerer Menge gewinnen. Man übergieße  $2\frac{1}{2}$  Unzen reines Quecksilber mit 2 Unzen reiner Salpetersäure von 1,23 specif. Gewicht in einem gläsernen Kölbchen, und stelle das Ganze so lange auf warmen Sand, bis keine Auflösung mehr erfolgt, dann erhitze man es



### Schwarzes Quecksilberoxydul.

Muskatis 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.

### Pomeranzenfarbenes Schwefelwasserstoff = Spießglanzoxydul.

Goldfarbener Spießglanzschwefel <sup>165</sup>).

M. n. kohlensaures alkalinisches Kali drei Pfund,  
Lebendigen Kalk fünf Pfund.

Bis zum Sieden, bringe es dann in eine porzellaine Schaal, und dunste es unter beständigem Umrühren mit einem gläsernen Spatel zur Trockniß ab, wobei sich etwas metallisches Quecksilber ausscheiden wird. Jetzt reibe man das metallische Quecksilber wieder mit der trocknen Salzmasse und etwas Wasser so lange, bis es wieder verschwunden ist, und gieße alsdann 12 Unzen siedendes destillirtes Wasser darüber, schüttele alles gut um, und setze zur Auflösung der Salzmasse noch etwas reine Salpetersäure zu, jedoch nicht zu viel, dann lasse man das noch dabei befindliche metallische Quecksilber absetzen, gieße die Flüssigkeit davon helle ab, verdünne sie mit 12 Pfund destillirtem oder Regenwasser, und setze so lange tropfenweise Aetzammonium-Flüssigkeit hinzu, als noch ein schwarzer Niederschlag erscheint. Dieser wird dann sorgfältig ausgewaschen, auf ein Filtrum von Druckpapier gebracht, und wenn die Flüssigkeit abgetröpfelt ist, in mehrfaches Fließpapier eingeschlagen, um die Feuchtigkeit bald daraus zu entfernen, endlich im Schatten getrocknet und aufbewahrt.

Ein gut bereitetes Präparat muß eine dunkel sammet-schwarze Farbe besitzen, in verschlossenen Gefäßen erhitzt, sich vollkommen verflüchtigen, ohne etwas zurückzulassen, bei dem Reiben mit Aetzlauge Ammonium, und beim Erwärmen mit etwas Salpetersäure salpetrichtsaure Dämpfe entwickeln. In mäßig starker erwärmter Essigsäure muß es sich bis auf wenig metallische Quecksilberkügelchen auflösen, und beim Erkalten essigsau-

## OXYDULUM HYDRARGYRI NIGRUM.

MERCURIUS NIGER MOSCATI.

- ℞. Muriatis hydrargyri mitis uncias duas,  
Lixiviae purae uncias sex,  
Aquaе destillatae libram unam.

Ebulliant in cucurbita vitrea subinde agitando per horam. Lixivio limpido muriatis lixiviae defuso, oxydulum perfecte edulcatum et leni calore exsiccatum servetur.

## OXYDULUM STIBII HYDROSULFURATUM AURANTIACUM.

SULFUR AURATUM ANTIMONII.

- ℞. Carbonatis lixiviae alcalini libras tres,  
Calcis vivae libras quinque.

res 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 Quecksilberoxyd eine weißgraue Farbe besitzt, so enthält es zu viel von dem dreifachen Salze; und wenn es betrügerischer Weise mit schwarzem Schwefelquecksilber (mineralischem Rohr) vermengt 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 zersetzt und hernach mit dem gehörigen Verhältniß von Schwefel und Schwefelspießglanz gekocht werden, bereiten. Ein gut bereitetes 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 verrieth. Sollte das Präparat mit Kieselerde verunreiniget seyn, so wird man dieses entdecken, wenn man es mit 8 bis 10 Thei-

Bereite daraus mit der erforderlichen Menge Wasser eine reine Kalilösung, filtrire diese und koche sie mit einem Gemisch von:  
gepulvertem Schwefelspießglanz sieben Unzen,  
gereinigtem Schwefel eils Unzen,  
bis der Schwefel aufgelöst worden ist. In die heiß filtrirte Flüssigkeit träufe man verdünnte Schwefelsäure, bis das Niederfallen aufhört, das niedergeschlagene Pulver wird ausgesüßt, getrocknet und aufbewahrt.

### Rothes Schwefelwasserstoff = Spießglanzorydul.

Mineralischer Kermes (200).

M. n. fein gepulverten Schwefelspießglanz eine Unze,  
Gereinigte kohlen saure alkalische So-  
de zwei Pfund,  
Destillirtes Wasser zwanzig Pfund.

Man koche dieses eine halbe Stunde lang in einer eisernen Pfanne, filtrire 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 Kohlen säure gereinigt ist) vollkommen aussüßt, bei gelinder Wärme trocknet und aufbewahrt.

konzentrirter Salzsäure digerirt, bis der Rückstand ganz entfärbt ist. Diesen wäscht man dann mit Wasser aus, trocknet ihn und glüht ihn in einem Schmelzriegel. Im Fall Kiesel erde zugegen ist, so bleibt diese jetzt als ein in Säuren unauf löslicher Rückstand. — Um die Thonerde zu entdecken, womit der Spießglanzschwefel auch verunreiniget seyn kann, glühe man ihn, bis bloß ein weißer Rückstand bleibt; diesen zerreiße 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 auflösliche, schrumpfend schmeckende Salzmasse, deren Auflösung, mit Kali versetzt, bei dem Verdunsten Alaunkrystalle giebt, so ist das Präparat mit Thonerde verunreiniget. Die Verunreinigung mit Kalk und mit Talkerde entdeckt man,

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 fulfuris. 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.

℞. Sulfureti stibii, in pulverem subtilissimum triti,  
unciam unam,  
Carbonatis sodae alcalini depurati libras duas,  
Aquaе destillatae libras viginti.

Ebulliant per mediam horam in sartagine ferrea, dein fervidus liquor filtretur per chartam emporeticam, ubi ex 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.

wenn man den Schwefelspießglanz mit 8 Theilen Aetzlauge, der ein Theil Schwefel zugesetzt ist, siedend auflöst. Bleibt hierbei ein weißer Rückstand, der sich in Salzsäure mit Brausen auflöst, so ist Kalk oder Talkerde vorhanden.

106) Die hier angegebene Bereitungsart des Mineralkermes, der seiner Zusammensetzung nach eigentlich nichts anders als ein hydrothionsaures Spießglanzoxydul ist, liefert nur eine sehr geringe Ausbeute. Man kann aber eine reichlichere Menge eines sehr guten Kermes erhalten, wenn man auf folgende Art verfährt. 16 Unzen Schwefelspießglanz, 3½ Unze Schwefel und 24 Unzen gereinigte Potasche werden gepulvert 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 Mörsel, pulvere sie nach dem Erkalten

## Braunes Schwefelspießglanzorydul.

Spießglanzsafran 167).

M. n. gepülvertes spießglanzhaltiges Schwefelkali eine beliebige Menge.

Löse es zu wiederholten Malen mit kochendem destillirtem Wasser aus, bis nichts mehr aufgelöst wird, und bewahre das getrocknete Orydul auf.

## Rothes Quecksilberorydul.

Rother Quecksilberniederschlag 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 Feuer so lange, bis das Orydul eine schöne rothe Farbe wird bekommen haben, dann reibe man es zu Pulver, und bewahre es in einem gläsernen oder porzellanen Gefäße auf.

gröblich, und koche sie in einem eisernen Kessel mit 8 Pfund Wasser bis auf etwa 5 Pfund Flüssigkeit ein. Die so weit eingekochte 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 Geschirr aufgespannt ist, in welchem etwa 16 Pfund Wasser befindlich sind. So wie die Flüssigkeit in das Wasser tröpfelt, wird sich der Kermes abscheiden. 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 Versetzung mit mehrerm Wasser sich aufs Neue trübt, und noch Kermes absondert, 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 trockne 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 zersetzt. Besitzt er einen salzigen Ge-

OXYDULUM STIBII SULFURATUM FUSCUM.

GROCUS ANTIMONII.

℞. Sulfureti lixiviae et stibii, in pulverem triti, q. v.  
Edulcetur iteratis vicibus aqua destillata fervida,  
donec nihil amplius solvatur et oxydulum siccatum ser-  
vetur.

OXYDUM HYDRARGYRI RUBRUM.

MERCURIUS PRAECIPITATUS RUBER.

℞. 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 aucto eo  
usque calcinetur, donec oxydum colorem laete rubrum  
acquisiverit, quod in pulverem tritum servetur in vase  
vitreo aut porcellaneo.

schmack, so ist er nicht gut ausgelaugt. — Man muß den Ker-  
mes durchaus in einem verschlossenen Glase vor dem Zutritt  
der Luft, und auch vor dem Einfluß des Lichts verwahren.

167) Dieses Präparat wird zuweilen noch zur Bereitung des  
Brechweinsteins angewandt, außerdem in der Vieharzneikunde  
gebraucht.

168) Das rothe Quecksilberoxyd wird auch häufig aus den chemi-  
schen 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.

Die Vermischung mit Zinnober entdeckt man leicht durch die  
blauen Flämmchen und schweflichtsauren Dämpfe, welche es  
verbreitet, wenn man es in einen glühenden Schmelzriegel  
wirft. Die Verfälschung mit Mennige oder mit Bleiglätte  
entdeckt man, wenn man das Oxyd in einem Schmelzriegel er-  
hitzt, wodurch es sich reduziert, und indem sich das Quecksilber  
verflüchtigt, ein verglastes Bleioxyd zurückbleibt, welches mit  
etwas Fett oder Kohle zu Bleifügelchen zusammenschmilzt.  
Durch das hinlängliche Erhitzen des Quecksilberoxydes bleibt  
auch das damit vermengte Ziegelmehl zurück; und auf die  
Gegenwart des unzeretzten, damit vermengten salpetersauren  
Quecksilbers läßt sich aus den salpetrichten Dämpfen während  
des Erhitzens schließen.

## Zinkoxyd.

Zinkblumen <sup>269</sup>).

**M. n.** sehr reinen Zink eine beliebige Menge.

Schmelze ihn in einem länglichrunden, geräumigen Tiegel, 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 Oxyd nehme man mit einem eisernen Löffel ab, und fahre damit fort, bis aller Zink verkalkt ist. Man reinige das Oxyd 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.

## Zeitlosenfauerhonig.

**M. n.** Zeitlosenessig ein Pfund,

Honig zwei Pfund.

Man kocht dieses unter Abnehmung des Schaumes zur Syrupsdicke ein.

<sup>269</sup>) Man kann das Zinkoxyd auch auf nassem Wege bereiten, wenn man reinen schwefelsauren Zink in destillirtem Wasser auflöst, und durch kohlensaures alkalisches Kali oder Natrum niederschlägt, den Niederschlag gut auswäscht, trocknet und durch Ausglühen von der Kohlenäure befreiet.

Wenn man das Zinkoxyd auf trockenem Wege bereitet, so muß man ebenfalls einen reinen Zink anwenden. Das erhaltene Oxyd muß man aber durch Schlämmen von allen noch anhängenden, metallischen Theilen befreien, und um sicher zu seyn, daß alles oxydirt sey, das erhaltene Oxyd lieber noch einmal bei dem Zugange der Luft ausglühen.

Man prüft das Zinkoxyd, ob es rein und gut bereitet ist: 1) auf Kohlenäure; diese giebt sich leicht durch Aufbrausen zu

OXYDUM ZINCI.

FLORES ZINCI.

Rx. Zinci purissimi, q. v.

Fluat in crucibulo cylindrico capaci, operculo tecto igne forti; operculo subinde remoto, ut zincum in flammis 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.

Rx. Aeruginis libram semis,  
Mellis uncias sexdecim,  
Aceti uncias octo.

Coquantur sub continua agitatione cum spatula lignea in syrupi spissitudinem.

OXYMEL COLCHICI.

Rx. Aceti colchici libram unam,  
Mellis libras duas.

Coquantur despumando in spissitudinem syrupi.

erkennen, wenn man es mit einer Säure übergießt. Das auf trockenem Wege bereitete Zinkoxyd enthält nie Kohlen Säure, wohl aber das auf nassem Wege durch Niederschlagung bereitete, wenn es gar nicht oder nicht gehörig ausgeglühert worden. 2) Auf beigemischtem metallischen Zink, wenn man es mit Salzsäure übergießt, welche in diesem Falle daraus Wasserstoffgas entwickeln wird. 3) Auf Bleioxyd, wenn man es mit verdünnter Schwefelsäure übergießt; das Zinkoxyd löset sich auf, und ein schwefelsaures Blei bleibt als ein weißes, schwer auflösliches Salz zurück, das durch hydrothionsaures Wasser schwarzbraun gefärbt wird. 4) Die Vereinigung mit Eisenoxyd läßt sich schon an der gelblichen Farbe erkennen, so wie auch die Auslösung eines eisenhaltigen Zinkoxyds in Salzsäure durch blausaures Kali blau gefällt wird. 5) Sollte das Zinkoxyd kupferhaltig seyn, so wird es der ährenden Ammoniakflüßigkeit, die damit digerirt wird, eine blaue Farbe ertheilen; und wenn es 6) mit Kreide oder Magnesse verfälscht ist, so wird es ebenfalls mit Säuren aufbrausen.



Auf eben diese Art bereitet man:

Meerzwiebelhonig mit Meerzwiebeleßsig,  
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 Um-  
rühren mit einem hölzernen Spatel zur Syrupsdicke ab, nehme  
es dann vom Feuer, und mische unter beständigem starken Um-  
rühren dazu:

Das zu Schaum geschlagene Weiße von 30  
frischen Eiern.

Man dicke dann die Masse unter beständigem Umrühren  
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 Stär-  
kemehl und hebe sie auf.

### Süßholzpaste.

#### Süßholzgallerte.

M. n. getrocknete und geschälte Süßholzwurzel  
eine halbe Unze.

Zerstoße sie und lasse sie zwölf Stunden lang mit  
Kochendem Wasser drei Pfund  
im Aufgusß stehen. In der durchgeseihten Flüssigkeit löse man:  
Arabisches Gummi ein Pfund,  
Weissen Zucker vier Pfund.

Eodem modo parantur:

*Oxymel scillae cum aceti scillae,  
simplex cum aceto.*

### PASTA ALTHAEAE.

℞. Radicis althaeae rasae uncias quatuor,  
Aquae fontanae libras decem.

Ebulliant ad colaturam librarum novem, cui ad-  
dantur:

Gummi arabici, in pulverem triti,  
Sacchari albissimi, ana librae duae.

Evaporentur leni igne, spatula lignea continuo agi-  
tando, ad spissitudinem syrupi, dein ab igne remotis sub  
continua et forti agitatione admisceantur:

Ovorum albumina recentia, in spumam con-  
quassata, numero triginta.

Inspissentur ulterius leni igne, semper agitando,  
donec massa manibus non adhaereat, tunc addantur:

Aquae florum aurantium unciae duae.

Detineantur adhuc per breve tempus super igne;  
tandem eximatur massa, et amylo conspersa servetur.

### PASTA LIQUIRITIAE.

#### GELATINA LIQUIRITIAE.

℞. Radicis liquiritiae siccatae et decorticatae un-  
ciam semis.

Contusa infundatur per duodecim horas in:

Aquae fontanae fervidae libris tribus.

In colatura solvantur:

Gummi arabici libra una,  
Sacchari albi librae quatuor.

Man seihe 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 Papiertapseln, die mit Mandelöl ausgestrichen sind, lasse es in gelinder Wärme austrocknen und hebe es, in kleinere Stücken geschnitten, auf.

### Phosphor <sup>169 b)</sup>.

M. n. weißgebrannte und gepulverte Säug-  
thierknochen 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 Honigdicke ab, seihe sie durch, und mache sie in einem kupfernen Gefäße mit einer erforderlichen Menge

### Kohlenpulver

<sup>169 b)</sup> 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 zusammengeführt, daß daraus ein dicker Brei entsteht, und nun tröpfelt man allmählig unter fleißigem Umrühren 47 Theile konzentrirte Schwefelsäure hinein, setzt dann zu der ganz steif gewordenen Masse noch etwas Wasser, stellt sie einige Tage an einen warmen

Percolentur denuo et evaporentur ad medietatem, quae ablata spuma et addita:

Aquae florum aurantiorum uncia semis, effundatur in capsulas chartaceas, oleo amygdalarum inlitas, et leni calore siccata et in frustula minora scissa servetur.

### PHOSPHORUS.

℞. 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 evaporati, percolentur et in vase cupreo, addito:

Pulvere carbonum q. s.

Ort, und rührt sie fleißig um. Nun gießt 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, seiht die Flüssigkeit abermals durch, wiederholt dies noch zum dritten Male und preßt endlich den rückständigen Gyps 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 stiehet 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.

zu einem festen Breie, den man bei immer verstärktem Feuer vollkommen austrocknet. Man pülvere hierauf sogleich die Masse, bringe sie in eine steinerne beschlagene Retorte und nachdem man einen Pelletierschen, hinlänglich mit Wasser angefüllten Rezipienten angebracht und die Fugen gut verküttet hat, destillire man aus einem Reverberirofen bei einem nach und nach bis zum Weißglühen der Retorte verstärktem 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 die Gestalt von Stäbchen gegeben hat, bewahre man ihn unter destillirtem Wasser in einer gläsernen Flasche auf, die man in eine metallene Büchse einschließt.

### Gelöstes eisenhaltiges blausaures Kali.

Blutlauge <sup>169 c</sup>).

M. 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 gepülverten, ausgetrockneten  
Blute drei Pfund,

Kohlensaures alkalinisches Kali ein Pfund.

<sup>169 c</sup>) Auf diese Art erhält man fein mit Blausäure völlig gesättigtes Kali. Um dieses zu gewinnen, bedient man sich lieber des blausauren Eisens (Berlinerblau). Man verfertiget sich erst eine ätzende Lauge aus kohlensaurem 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 Eisenoxyd 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 Lauge dunstet man nun zur KrySTALLISATION ab, löset dann das

ut in pulvem tenacem redigantur, igne sub fine fortiori siccentur perfecte. Massa tunc illico in pulverem trita, immittatur retortae murrinae loricatae, et adaptato excipulo pelletierano, aquae sufficienti quantitate repleto, commissuris perfecte clausis, destilletur ex furno reverberii, igne successive ad incandescentiam aucto, 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.*

℞. Sanguinis bovini recentis, q. v.

Incalescat in sartagine ferrea ad ebullitionem usque. Coagulum sanguinis tunc super tabulam ligneam expansum in aëre libero exsiccetur. Tum

℞. Sanguinis exsiccati, in pulverem triti, libras tres, Carbonatis lixiviae alcalini libram unam.

erhaltene blausaure Kali zu wiederholten Malen in Wasser auf, und läßt es wieder anschießen, bis man schöne, an der Luft trocken bleibende, blaßgelblich gefärbte Krystalle erhält, die man zum Gebrauch in 4 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 in kleinen Antheilen so lange gepulverten gebrannten Kalk hinein, bis die blaue Farbe gänzlich verschwunden ist. Die Flüssigkeit wird dann filtrirt, und der Rückstand fleißig mit kochendem Wasser ausgewaschen. Um den freien Kalk, der etwa in der Flüssigkeit könnte enthalten seyn, abzuscheiden, 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 langsames Verdunsten schöne Krystalle von blausaurem Kali.

Man lasse beides in einem eisernen, bedeckten Schmelz-  
tegel bei einem allmählig bis zum Glühen verstärkten Feuer zus-  
ammenfließen. Die erhaltene Masse löse man in einer hin-  
reichenden Menge kochenden destillirten Wassers, und lasse die  
filtrirte Lauge durch wiederholtes Abrauchen und Abkühlen  
krystallisiren. Das erhaltene gelbe Salz, welches durch wieder-  
holtes Lösen in destillirtem Wasser und Krystallisiren gereinigt  
worden, löse man in einer vierfachen Menge Wasser, und be-  
wahre es so auf.

### Pflaumenpulpe <sup>170</sup>).

M. n. getrocknete Pflaumen eine beliebige Menge.

Kocht sie in einer hinlänglichen Menge Wasser eine Stun-  
de lang. Man reibt die Flüssigkeit durch ein Haarsieb, raucht  
sie zur Honigdicke ab, setzt alsdann auf jedes Pfund vier Unzen  
Zucker hinzu, und läßt sie dann bei gelindem 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.

Doversches Pulver.

M. n. Brechwurzelpulver,

Opium, von jedem eine Drachme.

Weißer Zucker eine Unze.

Man mische dieses zum Pulver.

Das blausaure Kali ist als ein dreifaches Salz anzusehen,  
und enthält Eisen in seiner Mischung, daher es auch den Na-  
men blausaures Eisenkali führt.

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.

### PULPA PRUNORUM.

℞. Prunorum siccatorum, q. v.

Ebulliant in sufficienti quantitate aquae fontanae per horam. Liquidum per setaceum trajectum evaporetur in mellis spissitudinem et, addendo tunc singulis libris uncias sacchari quatuor, leni igne ulterius inspissando fiat pulpa.

### PULVIS GUMMOSUS.

℞. Pulveris amyli,  
radicis liquiritiae, ana unciam unam,  
gummi arabici,  
sacchari albi, ana uncias duas.

Misceantur.

### PULVIS IPECACUANHAE CUM OPIO.

#### PULVIS DOVERI.

℞. Pulveris radicis ipecacuanhae,  
Opii, ana drachmam unam,  
Sacchari albi unciam unam.

Misceantur in pulverem.

270) 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.



### Guajakharz.

M. n. geraspeltet Guajakholz eine beliebige Menge.

Digerire es mit einer hinlänglichen Menge 0,850 schweren Alkohol bis zum vollständigen Ausziehen einer Tinktur, welche nach dem Auspressen durchgeseiht wird. Auf die rückständigen Späne gieße man frischen Alkohol, und verfare wie das erstemal. Man wiederhole dieses Geschäft so lange, bis der Alkohol nicht mehr gefarbt 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 abgegossen hat, zu wiederholten Malen mit kochendem Wasser aus, und rauche es im Wasserbade zur Dicke eines festen Extrakts ab.

Auf eben diese Art bereitet man:

Galappenwurzelharz <sup>171</sup>).

### 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 beliebige 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 beständigem Umrühren zum Roob ein.

## RESINA GUAJACI.

℞. Ligni guajaci rasi, q. v.

Digeratur in sufficiente quantitate alcoholis 0,850 ad perfectam tincturae extractionem, quae cum expressione percolata servetur. Rasurae residuae novus affundatur alcohol, et procedatur ut supra. Quod eousque 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.

Eodem modo paratur:

*Resina radice jalapae.*

## ROOB EBULI.

℞: Succi baccharum ebuli libras novem,  
Sacchari libram unam.

Coquantur continuo agitando in roob.

Eodem modo parantur:

*Roob radice dauci,*

*baccharum mororum,*

*sambuci,*

*spinae cervinae.*

## ROOB JUNIPERI.

℞. Baccharum juniperi maturarum recentium, q. v.

Conquassatae coquantur in sufficiente quantitate aquae fontanae. In colatura fortiter expressa solvatur sacchari pars quarta, et continuo agitando inspissetur in roob.

272) Ueber die Verfälschung des Jalappenharzes (s. Anmerk. 61).

### Wallnufroob.

M. n. vom Saft grüner Wallnußschalen 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 <sup>272</sup>).

M. n. reines flüssiges Ammoniak eine Unze,

Schweinefett vier Unzen.

Man vereinigt beides durch Reiben in einem gläsernen  
Mörser.

### Seife zum medizinischen Gebrauch <sup>273</sup>).

M. n. kohlenzure krystallisirte Sode,

Lebendigen Kalk, von jedem vier Pfund,

Brunnenwasser zwanzig Pfund.

<sup>272</sup>) Gewöhnlicher ist das flüchtige Liniment aus drei Theilen  
Magsaamen- oder Mandelöl und einem Theile ätzender Am-  
moniakflüssigkeit.

<sup>273</sup>) Die medizinische Seife bereitet man besser auf nachfolgende  
Art: zuerst verfertigt man mit der gehörigen Menge Aetzalk  
sich aus der krystallisirten Sode auf die bekannte Art eine äzen-  
de 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 porzellaine Schale ab, und giebt  
dazu zwei Theile frisch ausgepresstes Mandelöl, dessen Stelle  
aber eben so gut jedes reine geruchlose Olivendöl vertreten kann.  
Man rührt alles mit einem hölzernen Spatel wohl durch ein-

ROOB NUCUM.

- ℞. Succi corticum viridium nucum juglandum li-  
bras quatuor,  
Mellis libras duas.  
Coquantur despumando in spissitudinem roob.

ROTULAE MENTHAE PIPERITAE.

- ℞. 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.

- ℞. Ammoniae purae liquidae unciam unam,  
Axungiae porci uncias quatuor.  
Misceantur triturando in mortario vitreo.

SAPO MEDICINALIS.

- ℞. Carbonatis sodae crystallisati,  
Calcis vivae, ana libras quatuor,  
Aquae fontanae libras viginti.

ander, stellt es, wohl bedeckt, an einen warmen Ort, und rührt es von Zeit zu Zeit fleißig um, bis es völlig weiß und gleichartig erscheint, und dann gießt man es in einen hölzernen Kasten, dessen Boden durchsiebert 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 Del abscheidet, auch darf sie keinen ägenden, alkalischen Geschmack besitzen, und muß völlig weiß und farbelos seyn.

Man lasse dieses eine Viertelstunde lang sieden, gieße die Aeklauge 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 glasierten 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  
Hanföhl.

### 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:

Yssopp,  
Weißen Andorn,  
Wohlgemuth,  
Salbei,  
Saturei,  
Lachenkoblauch,  
Quendel, von jedem gleiche Theile.

Man bewahre dieses zerschnitten und gemengt auf.

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, loco temperato exsiccetur.

Eodem modo paratur:

*Sapo medicinalis cum oleo cannabis.*

### SPECIES ALTHAEAE.

℞. Herbae althaeae libras duas,  
Radice althaeae libram unam,  
liquiritiae libram semis.

Conscissa et mista serventur.

### SPECIES AROMATICAE.

℞. Herbae hyssopi,  
marrubii,  
origani,  
rutaе,  
salviae,  
saturejae,  
scordii,  
serpylli, ana partes aequales.

Conscissa et mista serventur.

### 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 <sup>x74)</sup>.

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 destillirten Wassers auf. Alsdann

n. m. des salzsauren gelösten Eisens eine Unze,  
Schwefeläther sechs Unzen.

Mische dieses durch Umschütteln in einer gläsernen Flasche, sondere dann den, mit salzsaurem Eisen geschwängerten, aufschwimmenden Aether ab, mische ihn mit:

o,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.

<sup>x74)</sup> 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.

SPECIES EMOLLIENTES PRO CATAPLASMATE.

℞. Specierum emollientium, q. v.  
In pulverem tusae serventur.

SPECIES EMOLLIENTES PRO FOMENTO.

℞. Herbae farfarae,  
malvae,  
verbasci,  
Seminum foeni graeci,  
lini, ana partes aequales.  
Conscissa et mista serventur.

SPIRITUS AETHERIS FERRATUS.

TINCTURA NERVINO-TONICA MARTIALIS.

℞. Acidi muriatici diluti uncias quatuor,  
Acidi nitrici diluti unciam unam,  
Limaturae ferri puri, q. s.

ad saturandum acidum nitro-muriaticum. Solutio in vase vitreo aut porcellaneo ad perfectam siccitatem evaporetur, et sal obtentum iterum solvatur in aquae destillatae parte aequali. Tum

℞. 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.

Dieses Salz stellt man auf folgende Art dar: Man nehme rothes Eisenoxyd eine Unze, übergieße es mit fünf Unzen reiner Salzsäure und digerire es, bis die völlige Auflösung erfolgt ist. Man verdünne diese mit etwas destillirtem Wasser, filtrire sie, und rauche sie in einer porzellainen Schale bei sehr gelinder Wärme bis auf den vierten Theil ab; dann aber vermindere



## Salpeteräthergeist.

Versüßter Salpetergeist <sup>274 b</sup>).

M. n. Salpetersaures Kali vier Unzen,  
Konzentrirte Schwefelsäure zwei Unzen,  
0,850 schweren Alkohol ein Pfund.

Man mische mit dem, in einem Glaskolben befindlichen Alkohol durch langsames Einträufeln die Säure. Die erkaltete Mischung gieße man auf das salpetersaure Kali in einer Glasretorte, und destillire dann im Aschenbade bei der gelindesten Wärme fast bis zur Trockniß. Den erhaltenen Geist verseze man mit einer hinreichenden Menge gepulvertem lebendigem Kalk, um die etwa anhängende Säure zu neutralisiren, destillire ihn dann von neuem aus einer Glasretorte im Aschenbade fast bis zur Trockniß über, und bewahre 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 0,850 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 schweflige Säure anfängt überzugehen. Der erhaltene

man die Wärme noch mehr, und lasse die Flüssigkeit zur Syrupsdicke verdunsten. Diese Vorsicht ist durchaus nothwendig, weil sonst das Eisensalz zersetzt wird. Sollte sich schon ein Theil Dreyd ausgeschieden haben, so muß man wieder ein wenig Salzsäure hinzusetzen, und 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 sogleich zerrieben und in einem trocknen Glase gut verstopft aufbewahrt wird.

Von diesem Salze nimmt man nun eine Unze, und übergießt es mit vier Unzen wasserfreiem Schwefeläther, verstopft das

SPIRITUS AETHERIS NITRICI.

SPIRITUS NITRI DULCIS.

℞. Nitratis lixiviae uncias quatuor,  
Acidi sulfurici concentrati uncias duas,  
Alcoholis 0,380 libram unam.

Alcoholi in cucurbita vitrea lente instillando admisceatur acidum. Mixtura 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: 0,850.

SPIRITUS AETHERIS SULFURICI.

LIQUOR ANODYNUS MINERALIS.

℞. Acidi sulfurici concentrati libram unam,  
Alcoholis 0,850 libras tres.

Alcoholi in cucurbita vitrea, successive instillando, admisceatur acidum et destilletur, ex retorta vitrea, in balneo cinerum, donec acidum sulfurosum transire inci-

N 2

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.

x 7 a b) Der Salpeteräthergeist wird leicht sauer, wenn er alt wird und öfters mit der Luft in Berührung kömmt. Man kann dieses Sauerwerden aber verhindern, wenn man in das Gefäß worin er aufbewahrt wird, etwas trocknes weinsteinsaures Kali (Tartras 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.

Geist wird mit einem hinreichenden Zusatz von lebendigem Kalk, um die anhängende schweflige Säure zu neutralisiren, von neuem, wie das erstemal, destillirt, und die erhaltene Flüssigkeit in einer gut verschlossenen gläsernen Flasche aufbewahrt.

Man kann ihn auch bereiten, indem man  
Alkohol von 0,830 spez. Gewicht drei Unzen, und  
Schwefeläther eine Unze  
vermischt. Die Schwere ist 0,835.

### Aniesgeist.

M. n. gestoßenen Anisssamen 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 betrage:  
0,910.

### Gewürzhafter Geist.

M. n. frisches Melissenkraut zwei Pfund,  
Citronenschalen von 10 frischen Früchten,  
Angelikawurzel drei Unzen,  
Zimmt drei Unzen,  
Koriandersamen sechs Unzen,  
Alkohol 0,910 spez. Gewicht elf Pfund,  
Brunnenwasser sechs Pfund.  
Man lasse dieses einweichen, und ziehe im Sandbade zehn  
Pfund ab. Die Schwere betrage: 0,910.

### Kampfergeist.

M. n. Kampfer zwei Unzen,  
Alkohol von 0,850 spez. Gewicht ein Pfund.  
Man digerire es bis zur vollkommenen Auflösung, filtrire  
es, und bewahre dann die Flüssigkeit in einer gut verschlossenen  
gläsernen Flasche auf.

piat. Spiritus obtentus, addita sufficienti quantitate calcis vivae, ut acidum sulfurosum adhaerens neutrum sit, denuo destilletur uti prius, et servetur in lagena vitrea bene clausa.

Parari etiam potest miscendo:

Alcoholis 0,850 uncias tres,

Aetheris sulfurici unciam unam.

Gravitas sit: 0,835.

### SPIRITUS ANISI.

℞. 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.

℞. Herbae melissae recentis libras duas,

Corticum citri recentium fructuum decem,

Radice 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.

℞. Camphorae uncias duas,

Alcoholis 0,850 libram unam.

Digerantur ad perfectam solutionem, et filtrata servantur in lagena vitrea bene clausa.

### 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: = 0,913.

### Lavendelgeist.

M. n. getrocknete Lavendelblüthen ein Pfund,  
Alkohol von 0,910 spez. Gewicht vier und ein hal-  
bes 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 digeris-  
ren, 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.

### SPIRITUS COCHLEARIAE.

℞. Herbae cochleariae recentis libram unam,  
Alcoholis 0,910 uncias viginti sex,  
Aquae fontanae libras duas.  
Abstrahantur in balneo aquae librae duae. Gravi-  
tas sit: 0,913.

### SPIRITUS LAVANDULAE.

℞. Florum siccatorum lavandulae libram unam,  
Alcoholis 0,910 libras quatuor et semis,  
Aquae fontanae libras sex.  
Macerentur per viginti quatuor horas, et abstra-  
hantur in balneo aquae librae quatuor. Gravitās sit:  
0,913.

Eodem modo parantur:

*Spiritus herbae rosmarini,*  
*menthae crispae,*  
*serpylli.*

### SPIRITUS SAPONATUS.

℞. Saponis albi uncias sex,  
Carbonatis lixiviae alcalini drachmiam unam,  
Alcoholis 0,910 libram unam semis,  
Aquae lavandulae libram semis.  
Digerantur ad perfectam solutionem, et filtrata ser-  
ventur.

### SPONGIA PRAEPARATA.

℞. Spongiam, coctione sufficienti in aqua fontana  
lotam et perfecte exsiccatum.  
Impraegnetur mucilagine gummi arabici et inter  
folia chartae ceratae prelo fortiter subacta, siccetur et  
servetur.

## 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 diese sogleich um, und fahre damit fort, bis das Metall wieder fest geworden ist. Man sondere den gröberem Theil durch ein Sieb ab, reinige das granulirte Zinn durch Auswaschen mit Brunnenwasser von anhängender Kreide und Oxyde, trockne es und bewahre es auf.

## Ammoniakhaltiges schwefelsaures Kupfer.

Kupferammoniak <sup>275</sup>).

M. n. schwefelsaures Kupfer eine Unze.

Kochendes destillirtes Wasser drei Unzen.

Nach vollendeter Auflösung filtrire man die Flüssigkeit, und lasse tropfenweise reines flüssiges Ammoniak hineinfallen, 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 gleichen Theile.

Die dadurch entstandenen Krystalle sondere man ab, trockne sie, und bewahre sie in einem gläsernen Gefäße auf.

<sup>275</sup>) Dieses Salz wird weit einfacher auf folgende Art bereitet: Man nimmt zwei Unzen reines, schwefelsaures Kupfer, reibt

### SPONGIA USTA.

℞. Spongiae, q. v.

Uratur in crucibulo tecto, donec fumus per commissuras exire cesset. Carbo ex frigefacto crucibulo exentus, et in pulverem subtilem tritus servetur.

### STANNUM GRANULATUM.

℞. Stanni purissimi, q. v.

In cochleari ferreo liquatum, effundatur in pyxidem ligneam granulatoriam, creta intus obductam, et mox velociter agitetur, donec metallum formam solidam iterum acquisiverit. Parte grossiori per cribrum separata, stannum granulatum, lotionem cum aqua fontana, ab adhaerente creta et oxydo purgatum, siccetur et servetur.

### SULFAS CUPRI AMMONIACALIS.

#### CUPRUM AMMONIACUM.

℞. 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.

es zu einem feinen Pulver, und übergießt selbiges in einem Glase mit so viel ätzender Ammoniakflüssigkeit, als zur Auflösung desselben nöthig ist. Jetzt gießt man acht Unzen Alkohol zu der Flüssigkeit und stellt sie in die Kälte, worauf sich das Salz in spießigten, dunkelsaphirblauen Krystallen abscheidet, die man auf einem Filtrum sammelt, und nach dem Trocknen aufbewahrt. Die durchgelaufene Flüssigkeit hebt man zur Ref. tifikation 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 Abbrauchen und Abkühlen krystallisiren, und bewahre die getrockneten Krystalle auf.

## Schwefelsaures Kali.

Doppelsalz 277).

Das rückständige schwefelsaure Kali, welches bei der Bereitung der konzentrirten salpetrigen Säure erhalten wird, löset man in einem steinguternen oder hölzernen Gefäße in einer hinreichenden Menge Brunnenwasser auf, und setzt dann die erforderliche Menge kohlsauer Kalk hinzu, um die etwa überflüssige Säure zu neutralisiren. Die filtrirte Lauge läßt man hierauf durch schickliches Abbrauchen und Erkalten krystallisiren, trocknet die erhaltenen Krystalle, und bewahrt sie auf.

276) Man kann zur Bereitung dieses Salzes sich des Rückstandes von der Schwefeläther- und Liquorbereitung bedienen. Das Salz schiebt 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 verunreiniget sey, löset man es in Wasser auf, schlägt das Oxyd 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 blaulichweißen Flämmchen und der weiße Rauch verrathen den Zink.

277) Dieses Salz wird bei vielen pharmaceutischen und chemischen Arbeiten als Nebenprodukt gewonnen, und häufig von

## SULFAS FERRI PURUS.

### VITRIOLUM FERRI ARTEFACTUM.

℞. Limaturae ferri puri uncias duas,  
Acidi sulfurici diluti libram unam semis.

Solvatur et effervescentia cessante, stent in digestionem leni calore per horam, et solutio filtrata, debita evaporatione et refrigeratione crystallisetur, et crystalli siccatae servantur.

## 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.

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 konstituiert. Dieses Salz giebt, in siedendem Wasser aufgelöst, mit kohlensaurem Kali einen weißen Niederschlag, der während des Erhitzens gelb, und nach dem Erkalten wieder weiß erscheint, und mit Kohlenpulver gemengt und geglühert, Zinkflämmchen 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 dem Verdunsten schwefelsauren Zink in 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 Galläpfeltinktur 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.

## Krystallisirte schwefelsaure Sode.

Glaubers Wundersalz <sup>278</sup>).

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 kohlen-sauerer 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.

## Reiner schwefelsaurer Zink <sup>279</sup>).

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 Abrauchen und Abkühlen krystallisiren, und bewahre die getrockneten Krystalle auf.

<sup>278</sup>) 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.

<sup>279</sup>) Im Handel ist der schwefelsaure Zink sehr wohlfeil zu haben; allein er ist nicht rein, sondern enthält Eisen- und Kupferoxyd; indessen kann man ihn auf folgende Art reinigen und zum arzneilichen Gebrauche geschickt machen: Man löse sechs-zehn Theile schwefelsauren Zink in 48 Theilen siedendem Wasser, in einem geräumigen gläsernen Kolben auf, setze der Auflösung zur Ausscheidung des Kupferoxydes einen Theil geförnten, metallischen Zink zu, und lasse das Ganze eine halbe

## SULFAS SODAE CRYSTALLISATUS.

SAL MIRABILIS GLAUBERI.

Sulfas sodae residuus a praeparatione acidi muria-  
tici, solvatur in vase ligneo aut murrhino, in sufficienti  
quantitate aquae fontanae fervidae, addendo carbonatis  
calcis sufficientem quantitatem ad neutralisandum aci-  
dum sulfuricum, plerumque abundans. Solutio filtrata  
debita evaporatione et refrigeratione crystallisetur et  
crystalli serventur.

## SULFAS SODAE SICCATUS.

℞. Sulfatis sodae crystallisati, q. v.

In loco calidiori sicco exponatur aëri, donec cry-  
stalli in pulverem perfecte siccum et aequabilem fati-  
cant, qui servetur.

## SULFAS ZINCI PURUS.

VITRIOLUM ZINCI ARTEFACTUM.

℞. 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 crystallise-  
tur, et crystalli siccatae serventur.

Stunde lang sieden, dann filtrire man die Flüssigkeit, und ver-  
dunste 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 wie-  
der 64 Theile Wasser hinzu, nebst einem bis zwei Theilen rei-  
nem Zinkoxyde, erhitze alles zum Kochen, filtrire hernach die  
Flüssigkeit, lasse sie verdunsten, und durch Abkühlen krystalli-  
siren.

Ein reines, schwefelsaures Zink krystallisirt in ungefärbten,  
vierseitigen, säulensförmigen Krystallen, die einen herben, säuer-  
lich-zusammenziehenden Geschmack besitzen. Die Auflösung des-  
selben in Wasser wird durch Galläpfeltinktur nicht blaulich  
oder schwärzlich, und überkuppert ein hineingestecktes, blankes  
Eisen nicht.

## 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 <sup>180</sup>).

M. n. schwefelsaure Soda, in einem eisernen Kessel völlig ausgetrocknet, ein und ein halbes Pfund,

Feingepülverte 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.

## Schwefelkalk <sup>180</sup> b).

Kalkleber.

M. n. gepülverten lebendigen Kalk zwei Pfund,  
Gereinigten Schwefel ein Pfund.

Man lasse beides wohlgemengt in einem bedeckten Schmelztiegel eine Viertelstunde lang glühen. Nach dem Erkalten reibe man es zu Pulver und hebe es in einer gut verschlossenen gläsernen Flasche auf.

<sup>180</sup>) 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, seihe sie dann

### SULFUR DEPURATUM.

#### FLORES SULFURIS.

℞. Sulfuris venalis sublimati, q. v.

Iderata edulcoratione cum aqua destillata fervida, ab adhaerente acido perfecte liberatum, siccetur et servetur.

### SULFUR PRAECIPITATUM.

℞. 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 liquore, perfecte edulcatum et siccatum servetur.

### SULFURETUM CALCIS.

#### HEPAR CALCIS.

℞. 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 lagena vitrea bene clausa.

durch und präcipitire sie. Man kann aber den Schwefelniederschlag noch leichter erhalten, wenn man in einem bedeckten eisernen Kessel zwei Theile gereinigte Potasche mit einem Theile Schwefel zusammenschmelzt, dann die Masse in kochendem Wasser auflöst, filtrirt und durch eine Säure präcipitirt. Ein gut bereiteter Schwefelniederschlag muß locker seyn, eine weiße, sich nur wenig ins Grauliche, oder Gelbliche ziehende Farbe besitzen, dem kochenden Wasser keinen salzigen Geschmack mittheilen, in heißer Aetzlaugung völlig auflöselich seyn, und sich im Feuer ohne Rückstand verflüchtigen.

z 80 b) Anstatt des ätzenden Kalks ist es zweckmäßiger, Kohlenstoffsauren, d. i. gepulverte Kreide zu nehmen, denn die Kohlenensäure wird doch durch den Schwefel ausgetrieben.

## Schwarzes Schwefelquecksilber.

Mineralischer Mohr.

M. n. gereinigten Schwefel eine Unze.

Reibt ihn in einem gläsernen Mörser und setzt allmählig 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 <sup>280</sup>).

Beguin's Geist. Hydrothionschwefelammoniak.

M. n. reines salzsaures Ammoniak sechs Unzen,

Lebendigen Kalk achtzehn Unzen,

Gereinigten Schwefel drei Unzen.

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.

**SULFURETUM HYDRARGYRI NIGRUM.**

AETHIOPS MINERALIS.

℞. Sulfuris depurati unciam unam.

Teratur in mortario vitreo, successive addendo

Hydrargyri uncias duas,

donec globuli metallici visum penitus effugiant.

**SULFURETUM HYDRARGYRI STIBIATUM.**

AETHIOPS ANTIMONIALIS.

℞. Sulfureti stibii in pulverem triti,

Hydrargyri, ana unciam unam.

Terantur in mortario vitreo, donec globuli metallici visum penitus effugiant.

**SULFURETUM HYDROGENATUM AMMONIAE.**

SPIRITUS BEGUINI.

℞. Muriatis ammoniae puri uncias sex,

Calcis vivae uncias octodecim,

Sulfuris depurati uncias tres.

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 lagena vitrea bene clausa.

**SULFURETUM LIXIVIAE.**

HEPAR SULFURIS.

℞. Sulfuris depurati unciam unam,

Carbonatis lixiviae alcalini uncias duas.

Mista fluant leni igne in crucibulo tecto, et supra laminam marmoream effusa, frigefacta servantur in vase vitreo bene clauso.

180°) Um 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 Aetzammoniumflüssigkeit, und läßt nun so lange geschwefeltes Wasserstoffgas (Hydrothionsäure) hinein strömen, bis aller Schwefel aufgelöst ist. Das Gas entwickelt man aus Schwefeleisen durch verdünnte Salzsäure.



## Spießglanzhaltiges Schwefelkali.

### Spießglanzleber.

M. n. Schwefelspießglanz,

Salpetersaures Kali, von jedem ein Pfund.

Man stoße jedes für sich zu Pulver, mische beide Stücke sorgfältig, werfe das Gemisch allmählig in einen glühenden Schmelztiiegel, lasse es verpuffen, und hebe die Masse in einem gut verschlossenen, gläsernen Gefäße auf.

### Essigsyrup.

M. n. Essig ein Pfund,

Weißer Zucker zwei Pfund.

Man koche es mit einem einzigen Aufwallen zum Syrup.

### Weißer Birkensyrup.

M. n. weißen Birken-saft, der aus dem verwundeten Stamme dieses Baums im Frühjahr ausfließt, eine beliebige Menge.

Kauche ihn in einem kupfernen verzinnnten Gefäße unter Abnehmen des entstandenen Schaums zur Syrupsdicke ab, reinige ihn durch ruhiges Stehen, filtrire ihn und bewahre ihn auf.

### Begwartsyrup mit Rhabarber.

M. n. Begwartkraut eine Unze,

Begwartwurzel drei Unzen,

Chinesische Rhabarberwurzel vier Unzen,

Kohlensaures alkalinisches Kali eine halbe Drachme,

Brunnenwasser acht Pfund.

Man kocht dieses so weit ein, daß man durch Auspressen sechs Pfund Flüssigkeit erhält, welcher man zusetzt:

Weißer Zucker sechs Pfund;

man kläret es ab, und kocht es zum Syrup.

SULFURETUM LIXIVIAE STIBIATUM.

HEPAR ANTIMONII.

℞. 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.

℞. Aceti libram unam,  
Sacchari albi libras duas.  
Unica ebullitione coquantur in syrupum.

SYRUPUS BETULAE ALBAE.

℞. Succu 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.

SYRUPUS CICHOREI CUM RHEO.

℞. Herbae cichorei unciam unam,  
Radiciſ cichorei uncias tres,  
rhei chinensis uncias quatuor,  
Carbonatis lixiviae alcalini drachmam semis,  
Aquaе fontanae libras octo.

Coquantur ad colaturam fortiter expressam librarum sex, cui addantur:

Sacchari albi librae sex,  
et clarificando coquantur in syrupum.

### Pomeranzenschaalensyrup.

M. n. von der weißen Substanz gereinigte  
Pomeranzenschaalen 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.

### Mohnsyrup.

#### Diakodiensyrup.

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.

### Himbeersyrup.

M. n. frische Himbeeren eine beliebige Menge.

Zerquetsche sie, lasse sie einige Tage stehen, bis nämlich  
die weinige Gährung beinah zu Ende ist, und presse den Saft  
aus, den man durch ruhiges Stehen reinigt, und mit einer  
doppelten Menge Zucker mit einem einmaligen Aufwallen  
zum Syrup kocht.

### Holundersyrup.

M. n. frisch ausgepreßten Holunderbeeren-saft  
ein Pfund,

Weißer Zucker zwei Pfund.

Koche dieses mit einem einmaligen Aufwallen zum Syrup.

SYRUPUS CORTICUM AURANTIORUM.

℞. Corticum aurantium, a parenchymate albo  
mundatorum, uncias sex,

Alcoholis 0,910 uncias tres,

Aquae fontanae libras duas.

Macerentur per viginti quatuor horas. Colatura  
expressa, cum

Sacchari albi dupla quantitate  
unica ebullitione coquatur in syrupum,

SYRUPUS PAPAVERIS.

SYRUPUS DIACODII.

℞. Capsularum papaveris sine seminibus concisa-  
rum uncias quatuor,

Aquae fontanae libras octo.

Coquantur ad colaturam librarum trium, addendo  
sub finem:

Radici licuritiæ rasæ uncias duas,

Colaturæ fortiter expressæ addantur:

Sacchari albi libra una et semis,  
et clarificando, coquatur in syrupum.

SYRUPUS RUBI IDAEI.

℞. Fructuum rubi idaei recentium, q. v.

Conquassati stent per aliquot dies, donec nempe  
fermentatio vinosa fere peracta sit, et exprimatur suc-  
cus, qui, subsidendo depuratus, cum dupla quantitate  
sacchari albi unica ebullitione coquatur in syrupum.

SYRUPUS SAMBUCCI.

℞. Succum baccarum sambuci recentem expressi li-  
bram unam,

Sacchari albi libras duas.

Unica ebullitione coquatur in syrupum.

### Einfacher Syrup.

M. n. weißen Zucker zwei Pfund,  
Brunnenwasser ein Pfund.  
Koche es mit einem einmaligen Aufwallen zum Syrup.

### Weintraubensyrup.

M. n. frisch ausgepressten Weintraubensaft hundert  
Pfund.

Man lasse ihn in einem kupfernen, verzinneten 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.

Weißem gepülverten Zucker ein Pfund,  
Traganthschleim, so viel als nöthig ist,  
daß eine Paste entsteht, welche gut durchgearbeitet und geknetet,  
in eine dünne Platte ausgedehnt, in Täfelchen zerschnitten,  
und getrocknet werden muß.

### Weinsteinsaures Kali.

Tartarisirter Weinstein 182).

M. n. kohlen-saures alkalinisches Kali ein Pfund,  
Brunnenwasser acht Pfund.

### SYRUPUS SIMPLEX.

- ℞. Sacchari albi libras duas,  
Aquae fontanae libram unam.  
Unica ebullitione coquantur in syrupum.

### SYRUPUS UVARUM.

- ℞. Succu 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 qualiscunque refrigerati sit: 1,305.

### TABULAE ALTHAEAE.

- ℞. Radicis althaeae albissimae pulveratae unciam unam semis,  
Sacchari albi pulverati libram unam.  
Mucilaginis tragacanthae q. s.  
ut fiat pasta, quae bene subacta et depsita extendatur in tenuem laminam in tabulas scindendam et exsicandam.

### TARTRAS LIXIVIAE.

#### TARTARUS TARTARISATUS.

- ℞. Carbonatis lixiviae alcalini libram unam,  
Aquae fontanae libras octo.

181) Wenn man das fast bis zur Trockne eingedickte Salz nicht noch einmal wieder in Wasser auflöst, filtrirt und dann erst wieder zur Trockne abdunstet, so erhält man ein Salz, das

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.

### Weinsteinsäure, Kalinische Sode.

Seignettes Salz.

M. n. krySTALLisirte, kohlen-säure, 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 gehdrigés Abbrauchen und Abkühlen krySTALLISIREN, und bewahre die KrySTALLE getrocknet auf.

### Spießglanzhaltiges, weinsteinsaures Kali.

Brechweinstein <sup>182</sup>).

M. n. braunes Schwefelspießglanzoxydul,

Fein gepülvertes, säuerliches, weinsteinsaures Kali, von jedem acht Unzen,

Kochendes destillirtes Wasser zwölf Pfund.

immer einen Hinterhalt an weinsteinsäurem Kalk und Kieselerde besitzt, und bei seiner Auflösung in Wasser keine ganz klare Auflösung giebt.

<sup>182</sup>) Der Brechweinstein kann sowohl aus dem angeführten, als auch aus andern Spießglanzoxydulen bereitet werden. Mit vielem Vortheile kann man auch das graue Spießglanzoxydul (Spießglanzasche) dazu anwenden. Man mag indessen dieses oder jenes Spießglanzoxydul gebrauchen, so hat man doch vorzüglich darauf zu sehen, daß man einen reinen Brechweinstein

Solutioni fervidae, in vase stanneo vel argenteo adduntur 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.

℞. 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.

℞. Oxyduli stibii sulfurati fusci,  
Tartratis aciduli lixiviae in pulverem subtilem triti, ana uncias octo.  
Aquae destillatae fervidae libras duodecim.

darstelle, der weder mit Eisenoxyde, noch mit Kupferoxyde, noch mit weinsteinsaurem Kalk verunreiniget sey, noch weinsteinsaures Spießglanzoxydul im Ueberschusse enthalte. Ein gut bereiteter Brechweinstein muß folgende Eigenschaften besitzen: 1) Er muß in ungefärbten Krystallen anschießen, die mit der Zeit jedoch undurchsichtig werden; 2) einen anfangs süßlichen, hintennach etwas heisenden, wenig metallischen Geschmack besitzen. 3) Er muß in 15 bis 16 Theilen kaltem, und in weniger als 2 Theilen siedendem Wasser vollkommen auflöslich seyn. 4) Aus seiner Auflösung in Wasser muß durch Schwefelalkalien ein reiner, gelbrother Spießglanzschwefel niederfallen, und 5) auf der glühenden Kohle vor dem Löthrohre muß er viel metallische Spießglanzkörner zurücklassen.



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 Abrauchen 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 Mörtel zu gleichartigem Pulver, welches man aufbewahrt.

### Gekochter Terpentin.

Ist das bei der Destillation des Terpentins zurückgebliebene Harz, welches man trocknet und aufbewahrt.

### Bittere Tinktur.

#### Magentinktur.

M. n. Vermuthextrakt,  
Enzianextrakt, von jedem zwei Unzen,  
Kohlensaures alkalinisches Kali ein Pfund,  
Pomeranzenschaalentinktur vier Unzen,  
Alkohol von 0,910 ein Pfund,  
Zimtwasser 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:

Pomeranzenschaalentinktur, von den von ihrer weißen Substanz gereinigten Schalen,

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.

### TEREBINTHINA COCTA.

Est resina terebinthinae, in operatione destillationis ad eliciendum oleum, residua, quae siccata, servetur.

### TINCTURA AMARA.

#### TINCTURA STOMACHICA.

℞. 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.

℞. 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,*

Eichenvindentinktur,  
Kamillenblumentinktur,  
Koloquintenmarktinktur,  
Angelikawurzeltinktur,  
Alantwurzeltinktur,  
Nießwurzeltinktur,  
Weiße Biebernellwurzeltinktur,  
Oestreichische Rhabarberwurzeltinktur,  
Chinesische Rhabarberwurzeltinktur,  
Baldrianwurzeltinktur,  
Safrannarbentinktur,  
Fichtensprossentinktur.

### Aloetinktur.

M. n. gepülverte Aloe zwei Unzen,  
Alkohol von 0,910 ein Pfund.

Man lasse dieses bis zur vollkommenen Auflösung digeriren, 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.

*Tinctura corticis quercus,*  
*florum chamomillae vulgaris,*  
*pulpae colocynthidum,*  
*radicis angelicae,*  
*enulae,*  
*hellebori,*  
*pimpinellae albae,*  
*rhei austriaci,*  
*chinensis,*  
*valerianae sylvestris,*  
*stigmatum croci,*  
*turionum pini.*

#### TINCTURA ALOES.

℞. Aloës pulverata uncias duas,  
Alcoholis 0,910 libram unam.

Digerantur ad perfectam solutionem et filtrata ser-  
ventur.

Eodem modo paratur:

*Tinctura opii.*

#### TINCTURA ASAE FOETIDAE.

℞. Asae foetidae pulveratae uncias duas,  
Alcoholis 0,850 libram unam.

Digerantur ad perfectam resinae extractionem et  
filtrata tinctura servetur.

Eodem modo parantur:

*Tincturae gummiresinae euphorbii,*  
*guajaci,*  
*myrrhae.*

#### TINCTURA BENZOES.

℞. Benzoës uncias tres,  
Alcoholis 0,910 libras duas.

Digerantur ad perfectam solutionem et filtrata ser-  
ventur.

### Cantharidentinktur.

M. n. gepulverte Canthariden eine Unze,  
Alkohol von 0,910 sechs Unzen.

Man lasse es drei Tage digeriren, filtrire die Tinktur und  
bewahre sie auf.

### Biebergeiltinktur.

M. n. Europäisches Biebergeil 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.

### 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.

TINCTURA CANTHARIDUM.

- ℞. Cantharidum in pulverem tritarum unciam  
unam,  
Alcoholis 0,910 uncias sex.  
Digerantur per tres dies et filtrata serventur.

TINCTURA CASTOREI.

- ℞. Castorei europaei uncias tres.  
Minutim conciso affundatur:  
Alcoholis 0,910 libra una.  
Digerantur ad perfectam tincturae extractionem,  
quae filtrata servetur.

TINCTURA CINNAMOMI.

- ℞. Cinnamomi contusi uncias duas,  
Alcoholis 0,850 libram unam.  
Digerantur ad perfectam extractionem, et filtrata  
serventur.

TINCTURA DIGITALIS.

- ℞. 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.

- ℞. Extracti malatis ferri uncias duas,  
Alcoholis 0,910,  
Aqua cinnamomi, ana libram semis.  
Digerantur ad perfectam tincturae extractionem,  
quae filtrata servetur.

### Biebergeilzeltlein (Kügelchen).

**M. n.** gepülvertes Bibergeil zwei Drachmen,  
Gepülverten weißen Zucker vier Unzen,  
Traganthschleim, so viel als nöthig ist, um dar-  
aus drei Gran schwere Zeltlein zu machen.

### Bleiessigsalbe.

#### Silberglättfalbe.

**M. n.** Schweinefett ein Pfund,  
Weißes Wachs ein halbes Pfund.

Man lasse es bei gelindem Feuer zusammenschmelzen, et-  
was abkühlen, und setze dann unter beständigem Umrühren  
hinzu:

Geldstes säuerliches essigsäures Blei ein  
Pfund,

oder so viel, als das Fett aufnehmen kann, um eine Salbe zu  
bilden.

### 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.

TROCHISCI CASTOREI.

℞. Castorei in pulverem triti drachmas duas,  
Sacchari albi in pulverem triti uncias quatuor,  
Mucilaginis tragacanthae, q. s.

ut fiant trochisci granorum trium.

UNGUENTUM ACETATIS PLUMBI.

UNGUENTUM LITHARGYRI.

℞. Axungia porci libram unam,  
Cerae albae libram semis.

Colliquefactis colatis et semirefrigeratis admisceatur successive et sub continua agitatione:

Acetatis plumbi aciduli soluti libra una,  
aut quantum axungia resolvi potest, ut fiat unguentum.

UNGUENTUM AROMATICUM.

LOCO UNGUENTJ NERVINI.

℞. 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.



### Graue Quecksilbersalbe.

Graue Merkurialsalbe.

M. n. Quecksilber,

Schöpsentalg, von jedem eine Unze.

Man reibe beides zusammen, bis die Salbe eine dunkelgraue Farbe bekommen hat, setze zuletzt drei Unzen Schweinefett hinzu, und bewahre die Salbe in einem gläsernen oder porzellanen Gefäße auf.

### Gelbe Quecksilbersalbe.

Gelbe Merkurialsalbe.

M. n. Quecksilber eine Unze,

Verdünnte Salpetersäure zwei Unzen,  
oder so viel als erforderlich ist.

Zu der noch heißen Auflösung setze man:

· Geschmolzenes und halb erkaltetes Schweinefett ein Pfund.

Man mische alles zu einer Salbe, welche man in einem gläsernen oder porzellanen Gefäße aufbewahrt.

### Drygenirte Salbe.

(Auf der Stelle zu bereiten.)

M. n. Schweinefett eine Unze,

Drygenirte Salzsäure eine Drachme.

Mische beides durch Reiben in einem gläsernen Mörser.

### Einfache Salbe.

M. n. Schweinefett ein Pfund,

Schöpsentalg neun Unzen.

Man lasse es zerschmelzen, und unter beständigem Umrühren erkalten.

UNGUENTUM HYDRARGYRI CINEREUM.

UNGUENTUM MERCURIALE.

℞. Hydrargyri,  
Sebi ovilli, ana unciam unam.

Terantur, donec colorem profunde cinereum acquirat unguentum, addendo sub finem axungiae porci uncias tres, et servetur in vase vitreo aut porcellaneo.

UNGUENTUM HYDRARGYRI CITRINUM.

UNGUENTUM MERCURIALE CITRINUM.

℞. 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.

EX TEMPORE PARANDUM.

℞. Axungiae porci unciam unam,  
Acidi muriatici oxygenati drachmam unam.

Misceantur terendo in mortario vitreo.

UNGUENTUM SIMPLEX.

℞. Axungiae porcinae libram unam,  
Sebi ovilli uncias novem.

Colliquefacta sub continua agitatione refrigescant.

## Schwefelsalbe.

Kräßsalbe.

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 SULEURATUM.**

**UNGUENTUM AD SCABIEM.**

**Rx.** Sulfuris depurati,  
Sulfatis zinci, ana unciam unam semis,  
Unguenti simplicis libram unam.

Misceantur in unguentum.

**UNGUENTUM TEREBINTHINATUM.**

**Rx.** 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 äzendes 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.

Mineralfermes, oder rothes Schwefelwasserstoffspießglanzoxydul, enthält in hundert Granen zwei und fünfzig Gran Spießglanzoxydul.

Opiumtinktur enthält in sieben Granen oder vierzehn Tropfen beinah 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  
contineantur.*

*Emplastrum hydrargyri* continet in granis triginta et uno hydrargyri grana sex.

*Liquor mercurialis, vel murias hydrargyro-ammoniacalis solutus* continet 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 dar-  
stellt, die eine Unze destillirtes Wasser bei einer Tem-  
peratur  $+ 15^{\circ}$  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	—	—
Allaun . . . . .	—	—	20
Alkalinische borarsaure Sode . . . . .	—	4	40
Kohlensaures alkalinisches Ammoniak . . . . .	—	4	—
Kohlensaures alkalinisches Kali . . . . .	1	—	—
Krystallisirte kohlensaure alkalinische Sode . . . . .	—	4	—
Reines Kali . . . . .	2	—	—
Salzsaures Ammoniak . . . . .	—	2	40
Salzsauren Baryt . . . . .	—	2	40
Eisenhaltiges salzsaures Ammoniak . . . . .	—	2	40
Fliegendes 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 . . . . .	—	3	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  $+ 15^{\circ}$  thermometri Reaumuriani, solutam tenere potest.*

Uncia una aquae solvit:	Unc.	Dr.	Gr.
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 cristallisati . . . . .	—	4	—
Lixiviae purae . . . . .	2	—	—
Muriatis ammoniae . . . . .	—	2	40
— barytae . . . . .	—	2	40
— ferri ammoniacalis . . . . .	—	2	40
— hydragyri corrosivi . . . . .	—	—	30
— sodae . . . . .	—	2	40
Nitratis lixiviae . . . . .	—	1	8
Prussiatis lixiviae et ferri . . . . .	—	2	—
Sulfatis cupri . . . . .	—	2	—
— cupri ammoniacalis . . . . .	—	4	—
— ferri . . . . .	—	2	40
— lixiviae . . . . .	—	—	24
— magnesia . . . . .	—	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 Arzneymittel und chemischen Präparate der östreichischen Pharmacopöe darstellt, die bei der Untersuchung der Körper als Prüfungsmittel (Reagentien) gewöhnlich angewendet werden.

- Gelöstes essigsaures Blei.
- Konzentrirte Salpetersäure.
- Oxygenirte 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 (Lackmuspapier).
- Gelbes Probepapier (Kurkumäpapier).
- Rothes Probepapier (geröthetes Lackmuspapier).
- 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 0,910.

Aqua calcis.

Carbonas lixiviae alcalinus solutus.

— sodae alcalinus solutus.

Charta exploratoria coerulea.

— — flava.

— — rubra.

Cuprum ammoniacum.

Hydrargyrum purum.

Ichthyocola 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 Arznei-  
mittel, in der Temperatur  $+ 14^{\circ}$  des Reau-  
murschen 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
Oxygenirte 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
— blausaures Eisenkali	. . . . .	1,125
Bersüßter Salpetergeist	. . . . .	0,850
— Schwefeläthergeist	. . . . .	0,835
Gewürzgeist	. . . . .	0,910
Zucker: und Honigsäfte	. . . . .	1,305

**TABULA QUARTA,**  
*sistens gravitatem specificam praescriptam nor-*  
*malem, in temperatura + 14° thermometri*  
*Reaumuriani, pro medicamentis liquidis, in*  
*officinis ditionis austriacae.*

Acetas ammoniae solutus . . . . .	1,067
— lixiviae solutus . . . . .	1,200
— plumbi acidulus solutus . . . . .	1,095
<b>Acidum aceticum concentratum . . . . .</b>	<b>1,030</b>
— — 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
<b>Aether aceticus . . . . .</b>	<b>0,905</b>
— sulphuricus . . . . .	0,745
<b>Alcohol No. I. . . . .</b>	<b>0,830</b>
— No. II. . . . .	0,850
— No. III. . . . .	0,910
<b>Ammonia pura liquida . . . . .</b>	<b>0,910</b>
<b>Carbonas ammoniae alcalin. pyro-oleosus solut.</b>	<b>1,080</b>
— ammoniae alcalin. solut. . . . .	1,00
— lixiv. alcalin. solut. . . . .	1,270
<b>Nitras argenti solutus . . . . .</b>	<b>1,275</b>
<b>Prussias lixiviae et ferri solut. . . . .</b>	<b>1,125</b>
<b>Spiritus aetheris nitrici . . . . .</b>	<b>0,850</b>
— aetheris sulphurici . . . . .	0,835
— aromatici . . . . .	0,910
<b>Syrupi et mella . . . . .</b>	<b>1,305</b>

## R e g i s t e r.

A.		Seite
Abrotanum	5	
Absinthium	ibid.	
Acacia germanica	ibid.	
senegal	35	
vera	ibid.	
Acipenser huso	39	
stellatus	ibid.	
sturio	ibid.	
Acer tartaricum	5	
Acetas ammoniae solut.	75	
lixiviae solut.	ibid.	
plumbi siccus	77	
solut.	ibid.	
sodae	79	
Acetum	5	
antiseptic.	79	
aromaticum	ibid.	
colchici	81	
destillatum	81. 82. 83	
lythargyri	77	
radicale	85	
rutae	81	
scillae	ibid.	
Acidum aceticum concen-		
tratam	ibid.	
dilutum	83	
purum	85	
arsenicum	13	
muriaticum con-		
centratum	87	
dilat.	89	
muriaticum oxy-		
genatum	89	
Acidum nitr. concentr.	91	
dilutum	ibid.	
purum	ib.	
nitri fumans	ibid.	
nitrosum conc.	ibid.	
oxalicum	93	
salis fumans	87	
sulphur. conc.	7	
dilut.	97	
purum	95	
tartari	97	
tartaricum	ibid.	
Achillea millefolium	47	
Ackerfarn	23	
Ackerwindling	28	
Aconitum	7	
cammar.	ibid.	
Acorus	ibid.	
calamus	ibid.	
Aepfelsafertraft	136	
Aesculus hippocast.	37	
Aether aceticus	101	
sulphuricus	ibid.	
Aethergeist, eisenhaltiger	192	
Aethiops antimon.	209	
martial.	169	
mineral.	209	
Aethusa cynapium	26	
Agaricus chirurg.	7	
Aegstein	144	
Alant	30	
Alantertraft	132	
Alantwurzelstinktur	220	
Alaun	8	
gebrannter	104	

	Seite		Seite
Afsaun, römischer	8	Aqua vulner. c. alcohol.	113
Alkali vegetabile	117	Arabicum, gummi	35
volat. sicc.	115	Ammonia pura liquida	105
Alcohol	7. 102	Ammoniacum	9
Alkali, flüchtiges trocknes	114	Ammoniak, effigsaures	74
Alkohol	102	gelöstes kohlenf.	
Aloe	6	alkalin.	116
Aloceextrakt	134	kohlenf. alkal.	114
Alovetinktur	220	kohlenf. alkal.	
Aloe soccotrina	7	brenzlich-düblig ebd.	
spicata	ibid.	reines flüßig.	104
Althea officin.	9	salzsaures	150
Altheepaste	178	eisenhaltiges	152
Altheespecies	190	quecksilberhaltig.	154
Althee-Apfelchen	214	gelöstes ebd.	
Alumen	9	Ammoniakgummi	8
ustum	105	Ammoniakseife	188
Aspidium filix mas	33	Amygdalae amarae et dulc.	9
Atzigroob	186	Amygdalus persica	51
Aqua calcis	107	Amylum	68
destill. anisi	109	Amylum	69
carminativa	107	Andorn	44
cerassor.	ibid.	Andornertraft	132
chamom.	ibid.	Anemone pratensis	55
cinnam.	111	Anethum foenicul.	33
cort. citr.	ibid.	Angelica	11
flor. aur.	ibid.	Archangel.	ibid.
laven-		Angelife	10
dulae	ib.	Angelikaextr. geist. wäßriges	134
rosmar.	ib.	Angeliktinktur	220
sambuci	ib.	Anisum	11
fol. persic.	ib.	Antes	10
herb. hyssop.	ib.	Antesgeist	196
melissae	ib.	Antesöl	162
herb. menth.		Antesölzucker	124
crisp.	ibid.	Anteswasser	108
piper.	ibid.	Anthemis arvens.	25
naphae	ibid.	cotula	ibid.
origan.	ibid.	nobilis	ibid.
pulegii	ibid.	pyrethrum	55
ruthae	ibid.	Antophylli	21
salviae	ibid.	Apis mellifica	45
simpl.	ibid.	Arbutus uva ursi	71
tanacetii	ibid.	Arcanum duplic.	203
rad. valer.	ibid.	Arctium Lappa	15
turion. pini	ibid.	Argentum foliatum	11
fontana	11	purum	113
fortis	91	purissimum	ibid.
laxativa vien.	141	Aristolochia serpentar.	65
saphirina	145	Armoracia	11
Thedenii	113	Arnica	15
vulner. acida	ibid.	montana	ibid.

	Seite		Seite
Arsenicum album	13	Birke	16
citrin.	ibid.	Birkensyrup	210
rubrum	ibid.	Bisam	46
Arsenik, gelber	ebd.	Bismutum	17
rother	ebd.	Bitterklee	68
weißer	12	Bitterkleeextrakt	132
Arseniksäure	ebd.	Bittersalz	58
Artemisia abrotan.	5	Bittersüß	30
absinthium	ib.	Bittersüßstengelextrakt	132
Asa foetida	13	Blattlungenmoos	40
Asandtinktur	220	Blei	52
Asarum europaeum	13	geldstes essigsaures	76
Astragalus gummifer.	69	trocknes essigsaures	ebd.
Attig	30	Bleiessig	76
Atropa belladonna	15	Bleiessigsalbe	224
Augenflüssigkeit, blaue	144	Bleipflaster	130
Aurantium	15	Bleizucker	76
Aurum pigment.	13	Bockshorn	32
Axungia porcin.	15	Borax	16
		Borax	17
		Bougie's	122
<b>B.</b>		Braunstein	44
Bachmünze	46	Brechpulver mit Opium	184
Badeschwamm	64	Brechweinstein	216
Bärentraube	70	Brechwurzel	38
Bärslappsaamen	42	Brunnenwasser	10
Baldrian	70	Bubon galbanum	33
Baldriandöl	164	Butter	16
Baldriandlucker	126	Butyrum	17
Baldrianwurzelextrakt	132	antimonii	159
Baldriantinktur	220	cacao	167
Bardana	15		
Baryt, salzsaurer	150	<b>C.</b>	
Beguinscher Geist	208	Cacao	17
Belladonna	15	Cacao	16
Benedikturzel	20	verschiedene Sorten	17
Benzoe	15	Cacaoöl	166
Benzoeharz	14	Calx viva	17
Benzoetinktur	220	Camphora	ib.
Bertram	54	Cannabis sativa	19
Betula alba	17	Cancer astacus	ib.
Bibergeil	20	Cancrorum lapid.	ib.
Bibergeil, canadisches	21	Canella alba	ib.
engl.	ebd.	Cantharis	ib.
moscovit.	ebd.	Canthariden	18
Bibergeiltinktur	222	Cantharidentinktur	222
Bibergeilzeltlein	224	Carbo spongiae	65
Bibernelle, weiße	52	praeparatus	115
Bibernelltinktur	220	vegetabil.	21
Bilsenkraut	36	Carbonas ammon. alcalin.	115
Bilsenkrautextrakt	132		

	Seite		Seite
Carbonas amm. alcal. solut.	117	Citronenöl	164
pyro oleos.	115	Citronenzucker	126
lixiv. alcalin.	117	Citrus	27
solut.	119	aurantium	15
magnesiae	ib.	medica	27
sodae alcal. sicc.	121	Cobaltum	13
crystall.	119	Cochlearia armorac.	11
Carum carvi	21	officin.	27
Caryophyllata	ib.	Colchicum	ib.
Caryophyllus aromat.	ib.	autumn.	ib.
Carvi	ib.	Colocynthis	ib.
Cassia lignea	27	Colombo	29
lanceolata	63	Columbowurzel	28
Castoreum	21	Conium maculat.	27
Castor fiber	ib.	Conserva cochlear.	125
Centaurium minus	23	heder. terrestr.	ib.
Cera alba	ib.	Convolvulus arvensis	29
flava	ib.	jalapa	37
Cerasa nigra	ib.	Coriandrum	29
Cerat, einfaches	122	Cortex peruvian.	25
gelbes	120	Cotinus	29
braunes	122	Creta alba	ib.
Ceratum ad fonticul.	121	depurata	125
ad labia	ib.	Crocus	29
citrin.	ib.	antimonii	175
fuscum	123	Crystalli tartari	69
simplex	ib.	Cydonia	31
Cereoli simplic.	ib.	Curassaoschaalen	14
Chaerophyllum bulbos.	26	Curcuma longa	31
sylv.	ib.	Cuprum	29
Chamomilla roman.	23	ammoniacale	201
vulgar.	22	Cucurbita pepo	51
Charta explorat. coerulea	123	Cucumis melo	47
rubr.	123, 125	colocynth.	27
Chenopodium ambrosioides	23		
China flava	25	<b>D.</b>	
fusca	ib.	Daucus carota	31
regia	ib.	Diachelpflaster, einfaches	130
Chinarinde, gelbe	24	Diacoriensyrup	212
braune	ebd.	Dictamnus albus	31
Chinarindenextrakt	130	Digitalis purpurea	ib.
Chinasäure	25	Diptam	30
Chinastoff	24	Doppelsalz	202
Chlorine	89	Dreifaltigkeitsblume	70
Cichoreum intybus	25	Dulcamara	31
Cicuta virosa	26		
vulgar.	27	<b>E.</b>	
Cina	ib.	Ebulus	31
Cinchona condaminea	25	Eibisch	8
cordifolia	ib.		
Cinnamomum occident.	27	<b>Q</b>	
Citrone	26		



	Seite		Seite
Eichenmistel	73	Extractum chamom. alcoh.	
Eichenrindentinktur	220	aquos.	135
Eisen	32	cort. chinae fusc. ib.	
schwefelsaures	202	hippocast. ib.	
Eisenertract	136	salicis alb. ib.	
Eisenfelle, reine	142	laurin. ib.	
Eisenhütchen	6	ulmi ib.	
Eisenhütchenextract	132	virid. nuc.	
Eisenkugeln	138	juglandis	133
Eisenoxydul	168	fellis	137
Eisentinktur, äpfels.	222	flor. arnicae	133
Eiebl	96	fol. hyosciam. ib.	
Emetine	39	fruct. acac. germ. ib.	
Emplastr. anglicum	129	gallarum ib.	
cantharid.	127	gramin. liq.	137
citr.	121	herb. belladonn. ib.	
diachylon simpl.	131	cent. minor. ib.	
glutinosum	129	cichorei ib.	
gammiresinos.	ib.	cicutae	135
hydrargyri	ib.	gratiolae ib.	
plumbi	131	lactuc. scar. ib.	
Enula	31	marrubii ib.	
Enzian	34	millefolii ib.	
Erdrach	32	pulsatillae ib.	
Erdrachkrautextract	134	salviae ib.	
Erythraea centaur.	23	saponar. ib.	
Elaeosacch. anisi	125	trifolii fibr. ib.	
aurantior.	127	lign. guajaci ib.	
cinam.	ib.	malat. ferri	137
citri	ib.	martis pomat. ib.	
foeniculi	ib.	myrrhae	135
menth. pip.	ib.	opii	ib.
Electuar. lenitiv.	ib.	rad. acori alco-	
Essig	4	hol. aquos. ib.	
destillirter	82	enulae ib.	
gewürzhafter	78	colchici ib.	
Essigsäure	100	rad. gentian. ib.	
konzentrirte	80	helleb. nigr. ib.	
reine	84	tormentillae ib.	
verdünnte	82	valer. sylv. ib.	
Essigsyrup	210	scillae ib.	
Euphorbia officinal.	33	stipit. dulcamar. ib.	
palustris	ib.	taraxaci	137
Euphorbium	ib.	turion. lupuli	135
Euphorbium	32		
Euphorbientinktur	220		
Extractum absinthii	131		
aconiti	133		
Aloes	135		
angelicae alco-			
holico aquo-			
sum	ib.		

**F.**

Färberröthe	56
Farfara	33
Farrenkraut	32
Farrenkrautwurzel	52

	Seite		Seite
Fel tauri	69	Giftwütherich	26
inspissat.	137	Glaubersalz	58. 204
Fenchel	32	Glecoma hederacea	35
Fenchelöl	164	Globuli martial.	139
Fenchelölzucker	126	tartrit. ferri	ib.
Ferrum	33	Glyzirrhiza echinata	43
Ferula asa foedita	13	glabra	ib.
Feuerschwamm	6	Gottesgnadenkraut	34
Fingerhutkraut	30	Gottesgnadenkrautextrakt	132
Fichte	52	Graphites	35
Fichtensprossentinktur	220	Gramen	ib.
Fiebereinde, peruvianische	24	Graswurzel	34
Filix mas	33	Gratiola officinal.	35
Fingerhuttinktur	222	Grindwurzel	40
Fischleim	38	Grünspanfauerhonig	176
Flechte, Isländer	40	Guajaci, gummi-resin.	35
Fliegen, spanische	18	lignum	ib.
Fliegenstein	13	Guajakharz	156
Flor. salis ammon. martial.	153	Guajakholz	34
sulphuris	207	Guajakinktur	220
Flüssigkeit, saure	142	Gummi, arabisches	34
Föhre	52	Gummigutta	35
Foenum graecum	33	Gummigutt	34
Foeniculum	ib.	Gundelrebe	ebd.
Folia sennae	64	Gundelrebenkonserve	124
Fontanellcerat	120	Gürtelkraut	4
Fraxinus excelsior	45		
ornus	ib.		
Fumaria officin.	33		

H.

G.			
Galläpfelaufguß	138	Hallers saure Flüssigkeit	142
Galläpfelextrakt	132	Hanf	18
Galbanum	33	Hanföl	166
Galbangummi	32	Hauhechel	50
Galle, eingedickte	136	Hausenblase	38
Gallenextrakt	ebd.	Hedera terrestris	35
Geist, Bequinscher	208	Heiligholz	34
gewürzhafter	196	Helenin	31
Gelatina liquirit.	179	Helleborus niger	35
Gentian	34	Hepar antimonii	211
Gentiana lutea	35	calcis	207
Gerste	36	sulfuris	209
Geum urbanum	21	Himbeeren	56
Gewürznelken	20	Himbeeren syrup	21
Gewürzsalbe	224	Hippocastanum	37
Gewürzsemel	26	Hirschhorngeist	114
Gummi arabicum	35	Höllenstein	158
		Holunder	62
		Holunderroob	186
		Holundersyrup	212
		Holunderwasser	108

	Seite		Seite
Honig	44	Kali, spießglanzhaltiges	
gereinigter	148	weinsteins.	216
lithauer und narbon-		weinsteinsaures	214
nischer	45	Kalk, lebendiger	16
Hopfen	42	Kalkleber	206
Hopfensprossenextrakt	134	Kalkwasser	106
Holzfohle	20	Kalmus	6
Huflattig	32	Kalmusextrakt, geistig-wäßr.	
Hühnerrei	50		134
Humulus lupulus	43	Kalmustinktur	218
Hundefamilie	23	Kamille, gemeine	22
Hyacinthus comosus	57	römische	ebd.
Hyacinthe	36	Kamillenextrakt, geistig-wäßr.	
Hydrargyrum	57		134
Hydrothionschwefelammoniak	208	Kamillendöl	164
		Kamillentinktur	220
Hyosciamus niger	37	Kamillenwasser	108
Hyssopus officin.	ib.	Kambier	16
		Kampfergeist	196
<b>I.</b>		Kastanienrindenextrakt	130
		Kermes minerale	173
Salappa	37	Kermes, mineralischer	172
Galapve	36	Kirschenwasser	108
Galapvenharz	186	Klatschrose	56
Ichthyocola	39	Klette	14
Imperatoria	ib.	Knoblauch	6
ostruthium	ib.	Kochsalz	58
Infusum gallar.	139	Königschinarinde	24
laxativ.	141	Königschinarindenextrakt	130
rhei chinens.	ib.	Kohle, zubereitete	114
austriac.	ib.	Koloquinten	26
Inula hellenium	31	Koloquintentinktur	220
Inulin	ebd.	Koriander	28
Ipecacuanha	39	Krähsalbe	228
Iris florentina	ib.	Krausemünze	46
Juglans regia	ib.	Krausemünzgeist	198
Juniperus commun.	41	Krausemünzdöl	164
		Krausemünzwasser	108
		Krebsaugen	18
		Kreide	28
		gereinigte	124
<b>K.</b>		Kreuzbeeren	64
Käsepappel	44	Kreuzblümchen	52
Kali, blausaures	182	Kreuzdornroos	186
essigsäures	74	Küchenschelle	54
geldstes alkalisch Koh-		Küchenschellkrautextrakt	132
lensäures	116. 118	Kümmeldöl	164
reines	144	Kürbis	50
schwefelsäures	202	Kupfer	28
		ammon. schwefels.	200
		Kurkumä	30
		Kuttekraut	64

	Seite		Seite
<b>L.</b>			
Lacca musica	41	Liquor salis tartari	119
Loddenknoblauch	62	terrae fol. tartari	75
Lactuca sylvestr.	41	Liquor, schmerzstillender	194
Latmus	40	Lixivia pura	145
Lafrißen	43	Löffelkraut	26
Lapatum acutum	41	Löffelkrautkonserve	124
Lapis causticus	145	Löffelkrautgeist	198
infernalis	159	Löwenzahn	66
Larix	41	Löwenzahnertract	136
Lattig, wilder	40	Lorbeerbaum	40
Lattigkrautertract	132	Lorbeeröl	166
Latwerge, lindernde	126	Lorbeerweide	60
Laurus camphora	17	Lorbeerweidenextract	130
Lavendula	41	Lupulus	43
spica	ib.	Lycopodium clavatum	ib.
Lavendel	40		
Lavendelblüthwasser	108	<b>M.</b>	
Lavendelgeist	198	Magisterium bismuthi	161
Lavendelöl	164	Magnesia muriae	119
Laurus nobilis	41	venalis	43
Laxirauß	140	nitri	45
Laxirwasser, Wiener	ebd.	pura	147
Ledum palustre	57	usta	ib.
Lein	42	vitriarior.	45
Leindl	166	Magnesia, gebrannte	146
Leimpflaster	128	reine	ebd.
Leontodon taraxacum	67	käufliche	42
Lerchenbaum	40	kohlenfaure	118
Levisticum	41	schwefelfaure	58
Lichen islandicus	ib.	Malva sylvestris	45
parietinus	43	vulgaris	ib.
Roccella	41	Manna	45
Liebstöckel	40	Manna	44
Ligusticum levisticum	41	Mandeln, bittere	8
Limatura ferri puri	143	süße	ebd.
Limonia	27	Mandelöl, fettes	166
Liniment, flüchtiges	188	Mangani oxydum	45
Liniment. sapon. camph.	143	Marrubium album	ib.
volatil.	189	vulgare	ib.
Linum usitatissimum	43	Matricaria chamom.	23
Lippencerat	120	Maulbeerbaum	46
Liquiritia	43	Maulbeerenroob	186
Liquor acid. Halleri	143	Meerrettig	10
anodyn miner.	195	Meerzwiebel	62
hydrosulphur. acid.	143	Meerzwiebeleßig	80
hydrosulphur. pro		Meerzwiebelhonig	178
balneo	145	Meerzwiebelextract	134
mercurialis	155	Meisterwurz	38
ophthalm. coerul.	145	Mefansäure	51
probatorius	143		

	Seite		Seite
Melilothus	45	Myrrhen	48
Melone	46	Myrrhenextrakt	134
Melo	47	Myrrhentinctur	220
Meloe vesicatorius	19		
Mel	45		
despumatum	149	<b>N.</b>	
depuratum	ib.	Narbe, celtische	70
rosarum	ib.	Natron, ungarisches	48
Melissa officinal.	45	Natrum hungaricum	49
Melisse	46	Nervensalbe	224
Melissenwasser	108	Nerventinctur	192
Mentha aquatica	47	Nicotiana tabacum	49
crispa	ib.	Nieswurzelextrakt	132
piperita	ib.	Nieswurzel, schwarze	34
pulegium	53	Nieswurzel-tinctur	220
rubra	47	Nitras argenti fusus	159
Menyanthus trifol.	69	solutus	161
Mercur. dulc.	157	bismuthi praecip.	ib.
niger Hahnem.	169	lixiviae	49
Mosc.	171	Nitrum	ib.
praecip. alb.	155		
rubr.	175		
sublim. corros.	157		
vivus	37		
Mercurialsalbe	226	<b>O.</b>	
gelbe	ebd.	Ochsfengalle	68
Mezereum	47	Del, Dippelsches	162
Mebrenwurzroob	186	Oleum amygd. expr.	167
Mohn, weißer	50	animale aether.	163
Mohnöl	166	anisi	ib.
Mohnsyrup	212	bacc. junip.	165
Mohr, mineralischer	168. 208	cacao	167
Morus nigra	47	cannabis	ib.
Morphium	51	cinnamomi	165
Moschus	48	cort. citri	ib.
Moschus moschiferus	47	Dippelii	163
Mucil. gumm. arab.	149	flor. lavend.	165
sem. cydon.	ib.	fol. persicor.	ib.
tragacanth.	151	sabin.	ib.
Murias ammoniae	59	herb. cham. flor.	166
pur.	151	lauri excoct.	167
barytae	ib.	lini	ib.
ferri ammoniae	153	menthae crisp.	165
hydrarg. ammon.	155	piper.	ib.
insolub.	155	neroli	14
solut.	ib.	olivarum	49
hydrarg. corros.	157	origani	165
mitis	ib.	papaver	167
stibii	159	rad. valerian.	165
sodae	59	ricini	167
Mutternelken	21	rosmarini	165
Myrrha	49		

	Seite		Seite
Oleum rutae	165	Pfirsichblättermöl	164
salviae	ib.	Pfirsichblüthwasser	108
sem. carvi	ib.	Pflanzenlaugensalz	116
foeniculi	ib.	Pflaster, englisches	128
serpyll. flor.	ib.	gummiharziges	ebd.
tanaceti	ib.	Pflaume	52
terebinth. dest.	167	Pflaumenpulpe	184
Olivendöl	48	Phellandrium aquaticum	53
Ononis spinosa	51	Phosphor	180
Opium	50	Phosphorus	181
Opiumextract	134	Picromell	68
Orobalsam	15	Pimpinella alba	53
Orodelfod	142	nigra	52
Orogenblüthenwasser	110	Pinus larix	41
Orchis morio	61	picea	40
Origanum vulgare	51	sylvestris	55
Ossa mammalium	ib.	Plumbum	ib.
Ovum gallinaceum	ib.	Polei	52
Oxydulum ferri nigr.	169	Poleiwasser	108
hydr. ammon.	ib.	Polygala vulgaris	53
nigrum	171	Polypodium vulgare	ib.
stibii hydrosulf.		Pomeranze	14
aurantiac.	ib.	Pomeranzenblüthenwasser	110
stibii sulphurat.		Pomeranzenschaalsyrup	212
fuscum	175	Pomeranzendzucker	126
stibii hydrosulf.		Porst	56
rubrum	173	Probeflüssigkeit, Hahneman-	
Oxydum hydrarg. rubrum	175	nische	142
zinci	177	Probepapier, blaues	122
Oxymel aerugin.	ib.	gelbes	ebd.
colchici	ib.	rothes	124
scillit.	179	Prunus cerasus	23
simpl.	ib.	domestica	53
Oxysaccharum	211	spinosa	5
		Prussias lixiviae solut.	183
<b>P.</b>		Pulegium	53
Papaver album	51	Pulpa prunorum	184
rheas	57	Pulsatilla nigricans	55
Pasta althaeae	179	Pulver, Doversches	184
liquiritiae	ib.	gummiges	ebd.
Pepo	51	Pulvis Doveri	185
Persica	ib.	gummosus	ib.
Peruckenbaum	28	ipecac. cum opio	ib.
Petroleum rubrum	51	Pyrethrum	55
Pfeffermünze	46	Pyrus cydonia	31
Pfeffermünzöl	164	<b>Q.</b>	
Pfeffermünzölzucker	126	Quajakholzextract	132
Pfeffermünzrotulen	188	Quendelkrautöl	164
Pfeffermünzwasser	108	Queckenertract, flüssiges	136
Pfirsich	50		

	Seite		Seite
Quecksilber	36	Roos sambuci	187
salzf. ätzendes	156	spin. cervin.	ib.
mildes	ebd.	Rose	56
versüßtes	ebd.	Rosa centifolia	57
Quecksilberflüssigkeit	154	rubra	ib.
Quecksilber, Hahnemannsches		Rosenhonig	148
ausßel.	168	Rosmarin	56
Quecksilberniederschlag	154	Rosmaringeist	198
Quecksilberoxyd, rothes	174	Rosmarinöl	164
Quecksilberoxydul, ammon.	168	Rosmarinus officinalis	57
Moskati's	170	sylvestr.	ib.
schwarzes	ebd.	Rosmarinwasser	108
Quecksilberpflaster	128	Roskastanie	36
Quecksilbersalbe, graue	226	Rotulae menth. pip.	189
gelbe	ebd.	Rubia tinctorum	57
Quecksilbersublimat, ätzender	156	Rubus idaeus	ib.
Quendel	64	Rübe, gelbe	30
Quendelkrautgeist	198	Rüstern	68
Quercus robur	55	Ruja	28
Quinte	30	Ruta graveolens	57
Quittensaamenschleim	148		

R.

Radikaleffig	84
Raute	56
Rauteneffig	80
Rautenöl	164
Rautenwasser	108
Reißblei	34
Resina guajaci	187
jalapp.	ib.
Rhabarberaufguß	140. 141
Rhabarber, chinesische	54
österreichische	56
Rhabarbersyrup	210
Rhabarbertinktur	140. 141. 220
Rheinfarn	66
Rheinfarnöl	164
Rheum austriacum	57
chinense	55
hybridum	57
Rhoeas	ib.
Rhus cotinus	29
Ricinus communis	57
Ricinusöl	56. 166
Roos bacc. moror.	187
ebuli	ib.
juniperi	ib.
nucum	189

S.

Saalweide	60
Sabadille	58
Sabadilla	59
Sabina	ib.
Saccharum	ib.
saturni	77
Sadebaum	58
Säugthierknochen	50
Safran	28
Safrannarbentinktur	220
Salap	61
Salepwurzel	60
Sal amarus	59
ammoniacus	ib.
depurat.	151
communis	59
mirabile Glauberi	59. 205
seignett.	217
tartari	117
Salbe, einfache	226
oxygenirte	ebd.
Salbei	60
Salbeikrautextrakt	132
Salbeiöl	164
Salbeiwasser	108
Salicaria	61
Salix alba	ib.

	Seite		Seite
Salix laurina	61	Schwamm, zubereiteter	198
pentandra	ib.	Schwarzriegel	4
Salmiak	58. 150	Schwarzwurzel	66
Salmiakblumen, eisenhalt.	152	Schwefel	ebd.
Salmiakgeist, äßender	104	gereinigter	206
Salpeter	48	Schwefeläther	100
Salpeteräthergeist	194	Schwefeläthergeist	194
Salpetergeist, rauchender	90	Schwefelblumen	206
versüßter	194	Schwefelkali	208
Salpetermagnesie	44	spießglanzhalt.	210
Salpetersäure, reine ver-		Schwefelkalk	206
dünnte	90	Schwerellieber	208
konzentrirte	ebd.	Schwefelmilch	206
verdünnte	ebd.	Schwefelniederschlag	ebd.
Salpetrichte Säure, konzen-		Schwefelquecksilber, schwar-	
trirte	ebd.	zes	208
Salvia officin.	61	spießglanzhalt.	ebd.
Salzgeist, saurer	88	Schwefelsäure, deutsche	95
Salzsäure, konzentrirte	86	englische	ebd.
oxygenirte	88	konzentrirte	6
rauchende	86	krystallisirte	96
verdünnte	88	reine konzen-	
Samara	5	trirte	94
Sambucus ebulus	31	verdünnte	96
nigra	63	Schwefelsalbe	228
Sanctum, lignum	35	Schwefelspießglanz	66
Sandbeeren	70	Schwefelwasserstoff, ammon.	208
Santonicum	27	Schwefelwasserstoffflüssigkeit,	
Sanguisorba officinal.	52	säuerliche	142
Saphirwasser	144	zum Bade	144
Sapo ammoniae	189	Schweinefett	14
medicinal.	ib.	Schweripath	64
medic. c. oleo cannab.	191	Scilla maritima	63
venalis	63	Scordium	ib.
Saponaria officin.	ib.	Seignetttsalz	216
Saturei	62	Sehum ovillum	63
Satureja hortensis	63	Seidelbost	46
Sauerhonig	178	Seife, käufliche	62
Sauerkleesalz	94	medizinische	188
Sauerkleesäure	92	mit Hanföl	190
Scabiosa arvensis	63	Seifengeist	198
Schafgarbe	46	Seifenkraut	62
Schafgarbenextrakt	132	Seifenkrautextrakt	132
Scheidewasser	90	Seifensalbe, kampferhaltige	142
Schierling, gestechter	26	Senf, schwarzer	64
Schierlingekrautextrakt	134	Senna	63
Schlangenwurzel, virginische	64	Senneßblätter	62
Schlehendorn	4	Serpentaria virginiana	65
Schlehenextrakt	132	Serpyllum	ib.
Schleim von arab. Gummi	148	Sevenbaum	58
Schöpfensfett	62	Sevenbaumöl	164
Schwamm, gebrannter	200	Silber	10



	Seite		Seite
Silber, reines	112	Spiritus salis ammon. caust.	105
salpetersf. gelöstes	160	saponatus	199
geschmolz.	158	serpylli	ib.
Silberglattsalbe	224	vini rectific.	103
Sinapis nigra	65	vitrioli	97
Stabiose	62	Spongia officinal.	65
Sode, alkalin. trockne	120	praeparata	199
Soda depurata	119	usta	201
Sode, essigsauere	78	Stabeisen	32
krySTALL. kohlenf. alkal.	118	Stabwurzel	4
schwefelsauere	58. 204	Stärke	68
weinsteinsf. alkalin.	216	Stahlfugeln	138
Solanum dulcamara	31	Stalagmites cambogioides	55
Spanischsteigepflaster	126	Stannum	65
Spathum ponderosum	65	granulatum	201
Species altheae	191	Steinflie	44
aromat.	ib.	Steindl	50
emoll. pro cataplasm.	193	Stibium	67
foment.	ib.	Storax	66
Spezies, erweichende	192	Styrax benzoin.	15
gewürzhafte	190	calamita	67
Sperma ceti	65	Süßholz	42
Spießglanzbutter	158	Süßholzextrakt	136
Spießglanzleber	210	Süßholzgallerte	178
Spießglanzmoir	208	Süßholzpaste	ebd.
Spießglanzoxydul, braunes	174	Sulfas barytae	65
pomeranzen-		calcis	207
farbnes	170	cupri ammoniac	201
rothes	172	ferri purus	203
Spießglanz, roher	66	lixiviae	ib.
salzsaurer	158	magnesiae	59
Spießglanzsafran	174	sodae	59. 205
Spießglanzschwefel, gold-		zinci purus	205
farbner	170	Sulfur depurat.	207
Spise	70	praecip.	ib.
Spina cervina	65	Sulfuretum hydrarg. nigr.	209
Spiritus aether. ferratus	193	stib.	ib.
nitric.	195	lixiv.	ib.
sulphuric.	ib.	stib.	211
anisi	197	Sulphur	67
aromaticus	ib.	aur. antim.	171
Beguini	209	hydrogenat. am-	
camphoratus	197	moniae	209
cochlear.	199	Sumpfwolfsmilch	32
cornu cervi	115	Symphytum officinale	67
menth. crisp.	199	Syrup. aceti	211
Mindereri	75	betulae albae	ib.
nitri dulc.	195	cichor. c. rheo	ib.
rosmarin.	199	cort. aurant.	213
salis acidus	89	diacodii	ib.
salis ammon.	117	papav.	ib.
		rub. idaei	ib.

	Seite
Syrup. sambuci	213
simplex	215
uvarum	ib.
Syrup, einfacher	214

T.

Tabak	48
Tabulae althaeae	215
Talferde	118
Tanacetum vulgare	67
Taraxacum	ib.
Tartarus crudus	ib.
depuratus	69
emeticus	217
tartaris.	215
Tartras lixiviae	ib.
et sodae	217
stibiatus	ib.
Tausendgüldenfraut	22
Tausendgüldenfrautextrakt	132
Terebinthina cocta	219
Terra foliata tartari	79
ponderos. salit.	151
Terpentin	52
gefochter	218
Terpentindl	166
Terpentinsalbe	228
Teucrium scordium	63
Theobroma cacao	17
Thierdl, ätherisches	162
Thymus serpyllum	65
Zinifer	16
Zinktur, bittere	218
Tinctura acori	219
aloes	221
amara	219
asae foetid.	221
benzoës	ib.
cantharid.	223
castor.	ib.
cham. vulg.	221
cinnam.	223
cort. querc.	221
digital.	223
malat. ferri	ib.
martis pomat.	ib.
nervini tonica mar-	
tial.	193
pulp. colocynth.	221
rad. angelic.	ib.

	Seite
Tinctura rad. enulae	221
hellebori	ib.
pimpinell.alb.	ib.
rhei austriac.	ib.
chinens.	ib.
stigm. croci	ib.
stomachic.	219
turion. pini	221
valer. sylvestr.	ib.

Tollbeeren	14
Tollbeerfrautextrakt	132
Tormentille	68
Tormentilla erecta	69
Tormentillwurzelextrakt	132
Tragacantha	69
Tragantb	68
Tragantbschleim	150
Traubenfraut, mexikanisches	22
Treibförner	56
Treibdl	166
Trifolium fibrinum	69
melilothus officin.	45
Trigonella foen. graec.	33
Triticum repens	35
vulgare	69
Trochisci castor.	225
Tussilago farfara	33

U.

Ulmbaumrindensextrakt	130
Ulmus campestris	69
Unguentum acet. plumbi	225
ad scabiem	229
aerug.	177
arom.	225
hydrarg. ciner.	227
lytharg.	225
mercuriale	227
nervin.	225
oxygenat.	227
simpl.	ib.
sulfurat.	229
terebinthin.	ib.
Uva ursi	71

V.

Valeriana celtica	71
officin.	ib.
Weilchenwurzel	88

	Seite		Seite
Veratrum sabadilla	59	Weintraubensyrup	214
Verbascum thapsus	71	Wermuth	4
Veronica officin.	ib.	Wermuthextrakt	130
Viola tricolor	ib.	Windwasser	106
Viscum quercinum	ib.	Wismuth	16
Vitis vinifera	ib.	Wismuthmagisterium	160
Vitriol. ferri artefact.	203	Wismuthniederschlag, salpe-	
zinci artefactum	205	ter saurer	ebb.
Vitriolgeist	96	Wohlgemuth	50

W.

Wachholder	40
Wachholderöl	164
Wachholderroob	186
Wachs, gelbes	22
weißes	ebb.
Wachskerzen	122
Waiden	68
Waldkirschen	22
Wallnuß	38
Wallnußschaalenextrakt	132
Wallnußroob	188
Wallrath	64
Wandflechte	42
Wasser, einf. destill.	110
Thedensches	112
Wassersfenchel	52
Wegwart	24
Wegwarterextrakt	132
Wegwartsyrup	210
Weidenrindenextrakt	130
Weiderich	60
Weingeist	6
rektifizirter	102
Weinrebe	70
Weinsteinerde, geblätterte	
krystallisirte	78
Weinstein, gereinigter	68
roher	66
tartarisirter	214
Weinsteinsalz	116
Weinsteinsalzfüssigkeit	118
Weinsteinsäure	96

Wohlgemuthöl	164
Wohlgemuthwasser	108
Wohlverleih	12
Wohlverleihblumenextrakt	132
Wollkraut	70
Wundersalz	58. 204
Wundwasser, geistiges	112
saures	ebb.

Y.

Yffop	36
-------	----

Z.

Zeitlose	26
Zeitloseneffig	80
Zeitlosensauerhonig	176
Zeitlosenwurzelextrakt	134
Zimmt, brauner	26
weißer	18
Zimmtöl	164
Zimmtö/zucker	126
Zimmtinktur	222
Zimmtwasser	110
Zincum	71
Zinkoxyd	176
Zink	70
schwefels. reiner	204
Zinn	64
granulirtes	200
Zitwerfaamen	26
Zitronenschaalenwasser	110
Zucker	58

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. A. J. C., erste Gründe der systematischen Chemie, zum Unterricht für Anfänger und zu leichterer Uebersicht tabellarisch vorgetragen. 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.

Beckstein, D. J. M., Forstbotanik, oder vollständige Naturgeschichte der deutschen Holzpflanzen und einiger fremden. Ein Handbuch für Forstmänner und solche, die es werden wollen. Zweite verbesserte und wohlfeilere Ausgabe, mit Kupfern. gr. 8. 3 thl.

Becker, Joh. Phil., 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 Kupf. 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 Bände, mit Kupfern. 3 thl.
- Buchans, W., Hausarzneikunde, 2te Aufl. gr. 8. 2 thl.
- Cavallos, Tib., 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.
- Commentarien, medizinische, von einer Gesellschaft der Aerzte zu Edinburg, 10 Bände, nebst Hauptregister über die erste Decade, 8. 11 thl. 8 gr.
- 3te Decade 1r Theil, 8. oder des Ganzen 21r Theil. 16 gr.
- Commentarien, medizinische, zweite Decade 1r bis 10r Theil oder des ganzen Werks 11r bis 20r Band, 8. 7 thl. 16 gr.
- Obbereiners Chemie, 3 Theile, 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, Erzieher bearbeitet von einer Gesellschaft Gelehrten, gr. 8. 1 thl. 16 gr.
- Ferre, P. J., medizinische Ephemeriden, aus dem Lateinischen von D. A. Chr. Rosenblatt, gr. 8. 6 gr.
- Fuchs, D. G. F. Ch., Geschichte des Braunkreides, 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.
- Götting, J. F. A., chemische Bemerkungen über das phosphorsaure Quecksilber und D. Hahnemanns schwarzen Quecksilberkalk, 8. 8 gr.
- Elementarbuch der chemischen Experimentirkunst, 1r und 2r Theil. 3 thl. 8 gr.
- 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, 16 Jahr, 12. 18 gr.
- phys. chem. Encyclopädie zum Selbstunterricht und zum Gebrauch für Schulen, 1r, 2r Band, 8. 3 thl.
- Greding, J. E., vermischte medizinische und chirurgische Schriften, 2. 20 gr.

Grüneri, D. C. G., 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.

— physiol. und pathol. Zeichenlehre, 3te verbesserte Aufl. gr. 8. 1 thl. 12 gr.

Hausarzt, neuer, für die Damen, aus dem Englischen übersetzt, 8. 10 gr.

Hecker's, 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 Hippokrates 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:

Hecker's praktische Arzneimittellehre, 2 Bände. 7 thl.

— die Heilkunst auf ihren Wegen zur Gewisheit, 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, kompl. 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.

— Gedanken über die Natur und Ursachen des Weichselzopfs; 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 unsrer Kenntnisse in der Anatomie, Physiologie, medizinischen Länder- und Völkerkunde, Anthropologie, Naturgeschichte des Menschen, Pathologie, Semiotik, Arzneimittellehre, Diätetik, allgemeinen und speziellen Therapie, Chirurgie, Geburtshülfe, medizinischen Polizei, gerichtlichen Medizin. und Thierarzneikunde in ihrem ganzen gegenwärtigen Umfange, nach alphabetischer Ordnung bearbeitet, 2 Bände, gr. 8. 5 thl. 12 gr.

— vollständiges Handbuch der Kriegsärzneykunde, 3 Bände, gr. 8. 9 thl. 12 gr.

- Henry, D. W., Chemie für Dilettanten, oder Anweisung, die wichtigsten chemischen Versezungen ohne große Kosten und ohne weitläufige Apparate anzustellen. Nebst einer Anleitung zur Untersuchung der Mineralwässer, der Mineralien, der Gifte, der pharmaceutisch chemischen Präparate und dem Gebrauch chemischer Prüfungsmittel zum Nutzen der Pächter 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, 2te viel vermehrte Auflage, 8. 12 gr.
- Hoppens, T. 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. 2 thl. 16 gr.
- Hufeland, D. Chr. W., ein Wort an meine künftigen Herren Zuhörer als Ankündigung meiner Vorlesungen, 2te Aufl. gr. 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 Zusäzen und einer Vorrede versehen von D. J. B. Trommsdorff, 1r Theil (welcher die Betrachtung der imponderabeln 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 Heckers Plan, 2 Bände, gr. 8. (Werden 7 Bände.) 2 thl. 20 gr.
- Lagneau, L. B., die Kunst, alle Arten der Lustseuche zu erkennen, zu heilen und sich davor zu sichern. Mit besonderer Rücksicht auf deren Symptome, verschiedene Heilarten, Abänderungen 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 gr.
- Lenz, 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, Geburtshülfe und gerichtliche Arzneikunde. Mit Kupfern, 4 Bände, jeder Band 4 Stücke, gr. 8. broschirt. 10 thl. 16 gr.
- Grundriß der Anatomie des menschlichen Körpers, zum Gebrauche bei Vorlesungen und Secirübungen, 1r Theil, gr. 8. 1 thl.
- Marcus, A. F., Magazin für spezielle Therapie und Klinik nach den Grundsätzen der Erregungstheorie, 1r Band 16 — 36, 2r Band 16 und 28 Stück, gr. 8. 3 thl. 21 gr.
- Beiträge zur Erkenntniß 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.
- Nolde, D. A. Fr., Notizen zur Kulturgeschichte der Geburtshülfe in dem Herzogthum Braunschweig, gr. 8. 1 thl. 12 gr.
- medizinisch-anthropologische Bemerkungen über Rostock und seine Bewohner, 2 Bände, 8. 2 thl. 8 gr.
- Ortyd's, C. G., theoretisch-praktische Untersuchungen über die Ursachen des Todes bei den meisten akuten und chronischen Krankheiten, so wie über die Entstehung, Erkenntniß und gründliche Heilung derselben, aus dem Englischen übersetzt von D. J. Ernst Gottl. Eichwedel. Mit einer Vorrede und einigen Anmerkungen versehen von D. G. Chr. Starke. Neue verbesserte Aufl. gr. 8. 3 thl.
- Röderer, J. G., Anfangsgründe der Geburtshülfe, mit einer Vorrede, Anmerkungen und Zusätzen vom Hofr. D. Stark, aus dem Lateinischen 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.
- 2te Klasse. 1 thl. 4 gr.
- 2te Klasse, Fortsetzung. 1 thl. 12 gr.
- Schmid, E. Ch. E., Physiologie, philosophisch bearbeitet, 3 Bände, 8. 5 thl. 2 gr.
- Schnaubert, A. J., Untersuchung der Verwandtschaft der Metalloxyde zu den Säuren. Nach einer Prüfung der neuen Berthollet'schen Theorie, gr. 8. 12 gr.



- Smellie, Abhandlung von der Hebammenkunst, aus dem Englischen  
 übersetzt, 3 Theile, 8. 2 thl.
- Socquets, D. J. B., theoret. und prakt. chem. Abhandlung. Aus  
 dem Franz. herausg. von D. J. B. Trommsdorff. Mit 1 Kupfer.  
 gr. 8. 18 gr.
- Speyers, Fr., Ideen über die Natur und Anwendungsart natür-  
 licher und künstlicher Bäder, gr. 8. 16 gr.
- Succow, D. W. E. F., Pharmacopöe für klinische Institute und  
 selbst dispensirende Aerzte, 2 Theile, gr. 8. 3 thl. 12 gr.
- Sue, des jüngern, gelehrte und kritische Versuche einer Geschichte  
 der Geburtshülfe, 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, Wund-  
 ärzte und Apotheker. Aus dem Franz. des Bürger Van Mons,  
 mit vielen Anmerkungen und Zusätzen vermehrt. Zweite mit einem  
 doppelten Register versehene Ausgabe, 8. 1 thl. 4 gr.
- Apothekerschule, oder Versuch einer tabellarischen Darstellung  
 der gesammten Pharmacie, zum Gebrauch beim Unterricht und zur  
 Vorbereitung für diejenigen, welche sich einem Examen unterwer-  
 fen wollen. Mit 1 Kupfer. Zweite ganz umgearbeitete sehr ver-  
 mehrte Aufl. gr. Fol. 2 thl.
- Darstellung der Säuren, Alkalien, Erden und Metalle, ihrer  
 Verbindung zu Salzen und ihrer Wahlverwandtschaften, sowohl  
 nach der Berthollet'schen als Bergmann'schen Affinitätslehre, in  
 13 Tafeln. Zweite umgearbeitete Auflage. Fol. 1 thl. 12 gr.
- Handbuch der pharmaceutischen Waarenkunde, nebst einer Anlei-  
 tung 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 Auf-  
 lage, 8 Bände, gr. 8. 15 thl. 16 gr.
- Versuch einer Geschichte der Chemie, 8. 1 thl. 20 gr.
- Geschichte des Galvanismus. Zweite Auflage, gr. 8. Mit einem  
 Kupfer. 1 thl.
- neue Pharmacopöe, dem gegenwärtigen Zustande der Arzneikunde  
 und Pharmacie angemessen. Nebst einem Anhang, welcher die  
 französische Militairpharmacopöe enthält. Zweite Auflage. 1 thl.  
 8 gr.
- Nomenclaturtafel nach der neuen preussischen Pharmacopöe, zur  
 leichtern Verwandlung der ältern Namen in die neuern, und um-  
 gekehrt. Für die Apotheker und Aerzte der sämtlichen preußi-  
 schen Staaten, gr. Fol. 6 gr.
- allgemeine chemische Bibliothek des 19ten Jahrhunderts. 9 Stü-  
 cke. Mit Portraits 8. 6 thl. 20 gr.
- Agrikultur-Chemie. Ein nöthiges Handbuch für Kameralisten,  
 Oekonomie- und Gutbesitzer, gr. 8. 12 gr.

- allgemeines pharmaceutisch-chemisches Wörterbuch, oder Entwicklung aller in der Pharmacie und Chemie vorkommenden Lehren, Begriffe, Geräthschaften etc, für Aerzte, Apotheker und Chemiker, 1r bis 4r 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, 1804 und 1805. Mit acht Portraits. 8. 3 thl. 4 gr.
  - Kalopistria, oder die Kunst der Toilette für die elegante Welt. Eine Anleitung zur Verrichtung unschädlicher Parfüms, Schönheitspulver, Pomaden, Schminken, Pasten etc. 8. 1 thl. 4 gr.
  - allgemeines theoretisches und praktisches Handbuch der Färbekunst, oder Anleitung zur gründlichen Ausübung der Wollen-, Seiden-, Baumwollen- und Leinenfärberei, so wie der Kunst, Zeuge zu drucken und zu bleichen, 3 Bände. 5 thl. 12 gr.
  - Lehrbuch der Physik, nach den neuesten Entdeckungen, als Vorbereitung zum Studium der Chemie. Mit Kupfern. gr. 8. 1 thl. 8 gr.
  - Vogel, D. C., die Heilkunst der Krätze, der Flechten, der Lepra und des Rothlaufs, gr. 8.
  - 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, Fracturen, Gliederstümpfe und Amputationen. Mit Abbild. der vorzüglichsten Maschinen zur Kur der Schenkelbrüche, gr. 8. 1 thl. 12 gr.
  - Walthers, 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. 12 gr.
  - Wichmann, D., wichtige Entdeckung einer häufig vorkommenden unerkannten Ursache einer Abzehrung bei Mannspersonen. Aus dem Latein. von D. Wais. 8. 7 gr.
-

**Nachricht**  
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 Candidaten der Arzneiwissenschaft daran Antheil, sondern eine bedeutende Anzahl Fabrikanten, deren Gewerbe auf chemischen Grundsätzen beruhet, besuchten meine Anstalt mit glücklichem Erfolge.

Nachdem nun drei und zwanzig Jahre lang meine Anstalt ihren glücklichen ununterbrochnen 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 anvertraueten. 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 Ärzte, geschickte Apotheker aus, oder treiben blühende Fabrikgeschäfte. Es ist nicht Unbescheidenheit, dass ich dieses hier anführe, 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 Gewinnsucht, sondern reine Liebe zur Sache lies mich das mühsame Amt eines Lehrers so lange Jahre verwalten, und mit bedeutenden Aufopferungen habe ich oft während der 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!

Chemie, Mathematik, Naturlehre und Pharmacie machen die Hauptgegenstände des Unterrichts in meinem Institute 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 Besitz 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 erforderliche 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 blos 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 Excursionen angestellt, Pflanzen beschrieben, untersucht und eingelegt. Eine treffliche pflanzenreiche Gegend, und ein botanischer Garten, der mehr als achttausend Species 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 Krystallographie. Das reiche und instructive 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 Cursus 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.* Hieher gehören auch *pharmaceutische Waarenkunde, Waarenberechnung, Receptirkunst, und pharmaceutische Chemie.* Alle arzneilich-chemischen Präparate werden verfertigt, und die Zöglinge, welche sich ausschliessend der Pharmacie widmen wollen, werden in allen Arbeiten des Apothekers geübt, wozu meine Officin gute Gelegenheit giebt.

Der Cursus 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 verlohren gehen würde, und dieser Numerus gewöhnlich bald zusammen kömmt, so muss ich diejenigen, welche Theil zu nehmen wünschen, ersuchen, mir gefälligst bis Ende December 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, Meubles, Licht und Heizung Sorge ich ebenfalls, nur kann ich mich auf Beköstigung nicht einlassen.

Diejenigen Jünglinge, welche schon die Apothekerkunst auf die gewöhnliche Art erlernt haben, brauchen nur einen Cursus zu machen, und das ist auch der Fall mit denen, die sich auf das Studium der Arzneiwissenschaft, Cameralwissenschaften 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 kömmt hier darauf an, ob etwa eine Stelle vacant ist.

Die nähern Bedingungen wegen des Honorars werden schriftlich abgemacht.

Erfurt im Februar 1818.

D. Johann Bartholmä Trommsdorff.

---

