

015. 11/12

SYLLABUS

DER VORLESUNGEN

ÜBER

PFLANZLICHE PHARMACOGNOSIE

VON

Dr. A. F. W. SCHIMPER

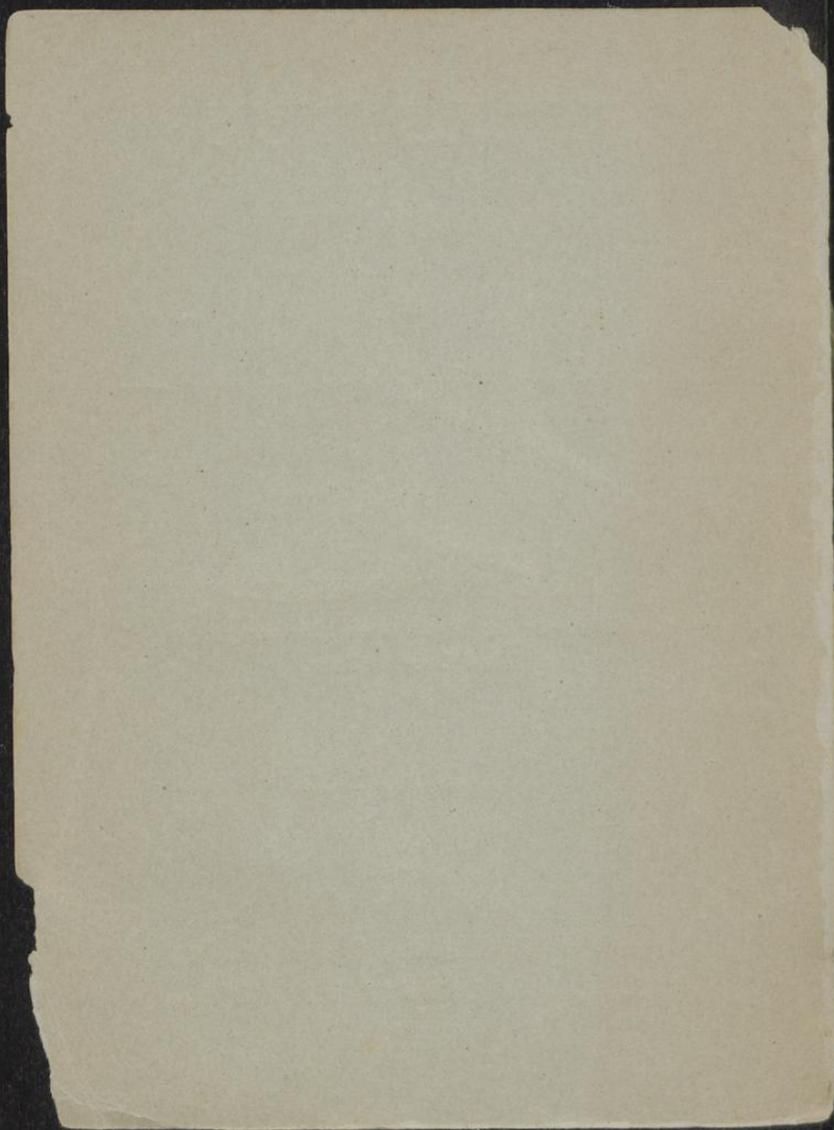
a. o. Professor der Botanik und Pharmacognosie
an der Universität Bonn.

Dv 1786

STRASSBURG

J. H. ED. HEITZ (HEITZ & MÜNDEL).

1887.



SYLLABUS

DER VORLESUNGEN

ÜBER

PFLANZLICHE PHARMACOGNOSIE

VON

Dr. A. F. W. SCHIMPER

a. o. Professor der Botanik und Pharmacognosie
an der Universität Bonn.



STRASSBURG

J. H. ED. HEITZ (HEITZ & MÜNDEL).

1887.

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
- Medizinische Abt. -
DUSSELDORF
V 1715

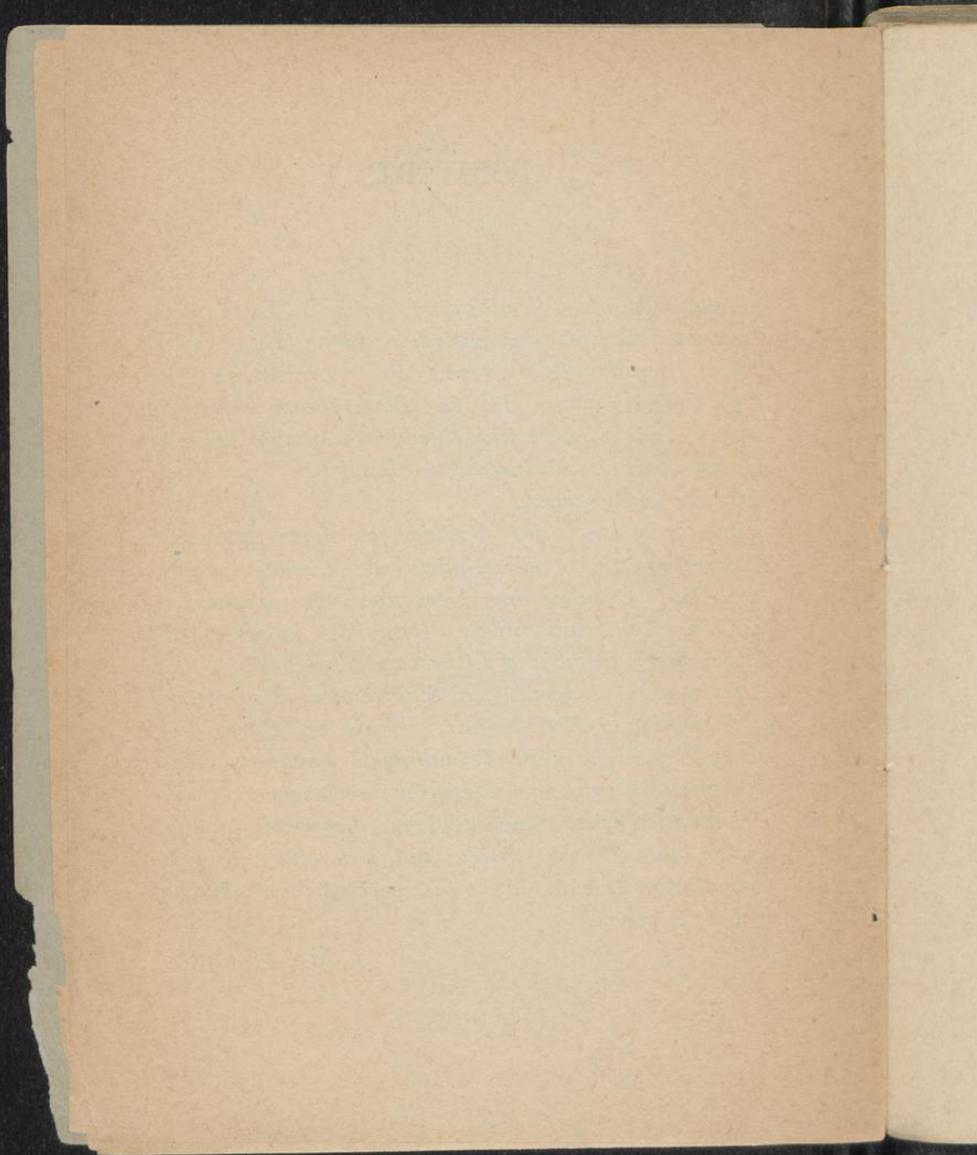
VORWORT.

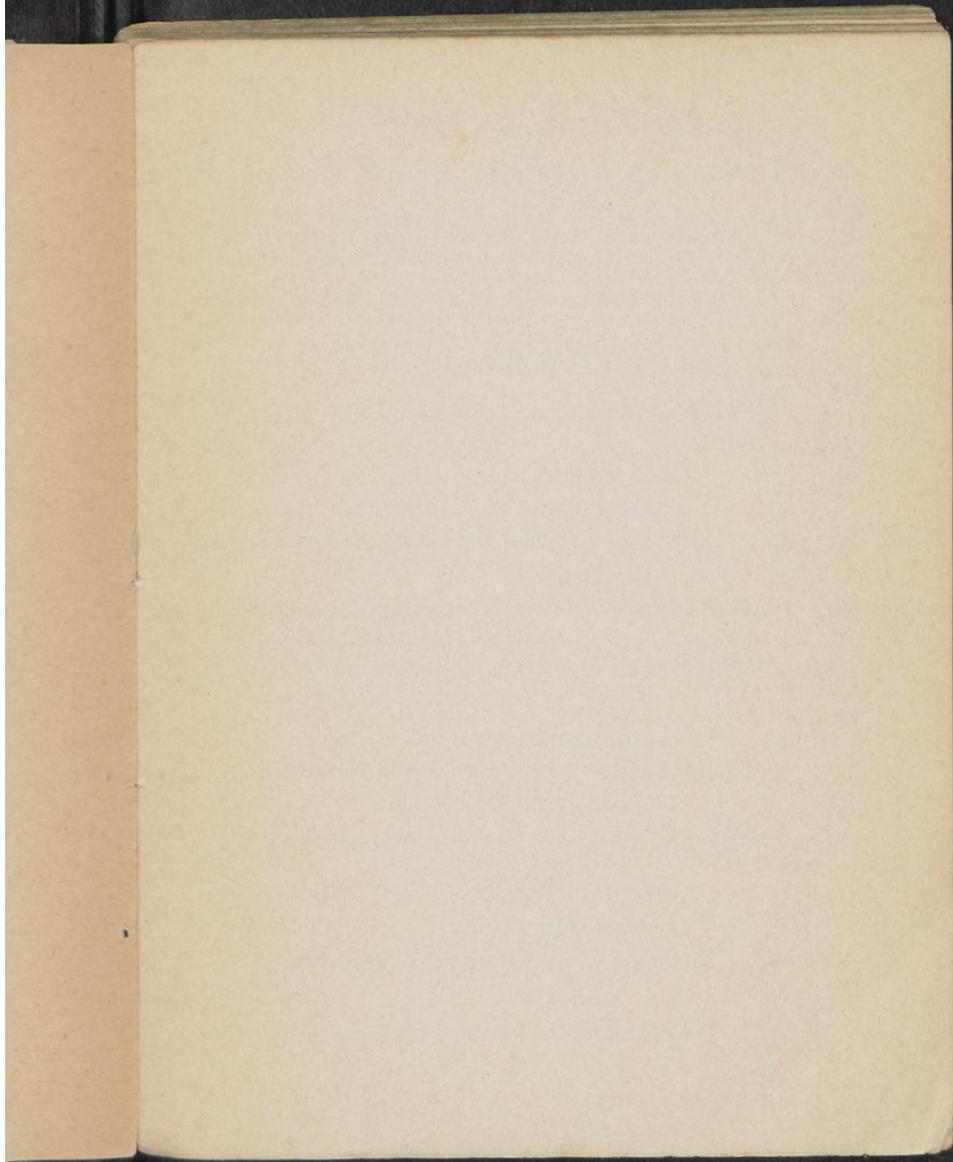
Bald nach dem Erscheinen meines „*Taschenbuchs der medicinisch-pharmaceutischen Botanik und pflanzlichen Drogenkunde*“ wurde ich von mehreren Seiten aufgefordert, einen die in Deutschland officinellen Drogen allein berücksichtigenden Auszug desselben herauszugeben. Vorliegendes Bändchen ist diesem Wunsche entsprungen.

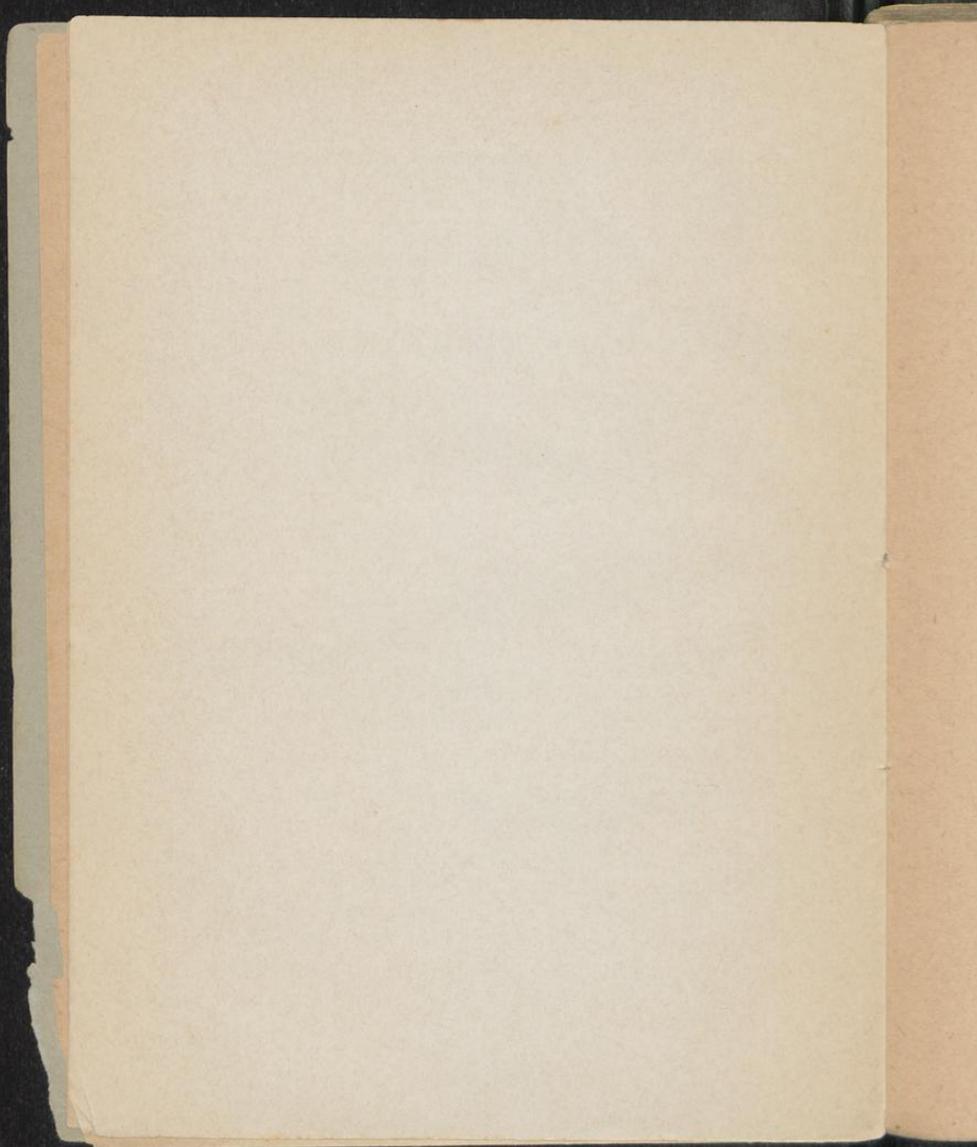
Der „*Syllabus der Vorlesungen über pflanzliche Pharmacognosie*“ soll ähnlich wie Eichler's unübertrefflicher „*Syllabus der Vorlesungen über specielle und medicinisch-pharmaceutische Botanik*“ einerseits dem Lehrer das „*lästige und zeitraubende Anschreiben an die Tafel sparen*, einerseits den Studirenden ein präciseres und richtigeres Heft liefern, als sie bei einem durch Demonstrationen und Zeichnungen beständig unterbrochenen Vortrag nachzuschreiben vermögen.“

Hoffentlich wird dieser Syllabus Lehrern und Studirenden gute Dienste leisten und sich einer ähnlichen freundlichen Aufnahme, wie das ausführlichere „*Taschenbuch*“, erfreuen.

März 1887.







I. Die officinellen Gewächse,
nach der Pharmacopoea germanica Ed. II.

Die Abkürzungen in den Namen der Drogen und den geographischen Angaben verstehen sich von selbst; letztere fehlen bei den deutschen Pflanzenarten sowie den in Deutschland viel cultivirten Gewächsen. Ich bezeichne mit Eichler als «Calid.» die warme Zone, incl. der Tropen; als Trop. die tropische, als Temp. die temperirte Zone.

A. CRYPTOGRAMAE.

I. ABTHEILUNG. THALLOPHYTA.

ALGAE.

Phaeophyceae.

Laminaria Cloustoni Edm. — Laminaria.

Rhodophyceae.

Chondrus crispus Lyngb. — Küsten W.-Eur., namentl. Irlands. — Carrageen.

Gigartina mamillosa Ag. — id. — Carrageen.

PILZE.

Pyrenomycetes.

Claviceps purpurea Tul. — Secale cornutum.

Lichenes.

Cetraria islandica Ach. — Lichen islandicus.

PTERIDOPHYTA.

Lycopodiaceae.

Lycopodium clavatum L. — Lycopodium.

Filices

Aspidium Filix mas Sw. — Rhiz. Filicis.

B. PHANEROGAMAE.

I. ABTHEILUNG. GYMNOSPERMAE.

Coniferae.

- Dammara alba* Rumph. — Ind. Archip. — Resina Dammar.
Juniperus communis L. — Fructus Juniperi. Oleum Juniperi.
— *Sabina* L. — S. Eur. — Summitates Sabinae.
Larix sibirica Ledeb. — N. Russl., Sibir. — Pix liquida.
Pinus australis Michx (palustris Michx fil.) — N. Am. —
Oleum Terebinthinae. Colophonium. Terebinthina.
— *Laricio* Poir. — S. Eur. — Terebinthina.
— *Pinaster* Soland. — S. Eur. — Terebinthina (gallica).
Oleum Terebinthinae.
— *silvestris* L. — Pix liquida. Terebinthina.
— *Taeda* L. — N. Am. — Colophonium. Ol. Terebinthinae. Terebinthina (virginiana).
Terebinthina, Colophonium, Pix liquida, Ol. Terebinthinae noch von verschiedenen anderen Arten.

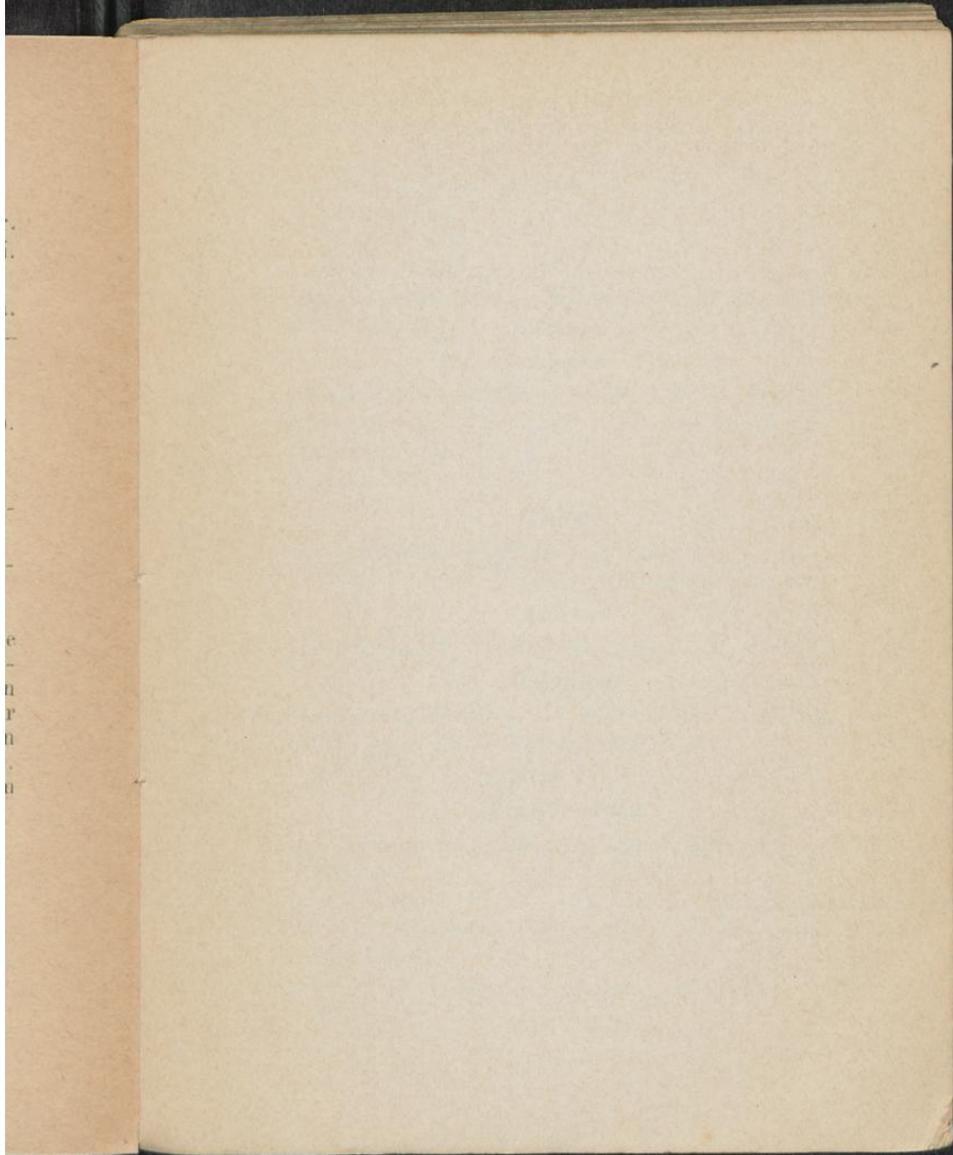
Charakteristisch für die Coniferen und ihre medicinische Bedeutung ausschliesslich bedingend, ist ihr Gehalt an eigenartigen ätherischen Oelen und Harzen. Diese Stoffe kommen in den verschiedensten Theilen der Pflanze vor und zwar stets in intercellularen Secretbehältern. Letztere besitzen meist eine gangartige Gestalt und bedeutende Länge (sogen. Harzgänge), selten sind sie mehr rundlich und von geringem Umfang.

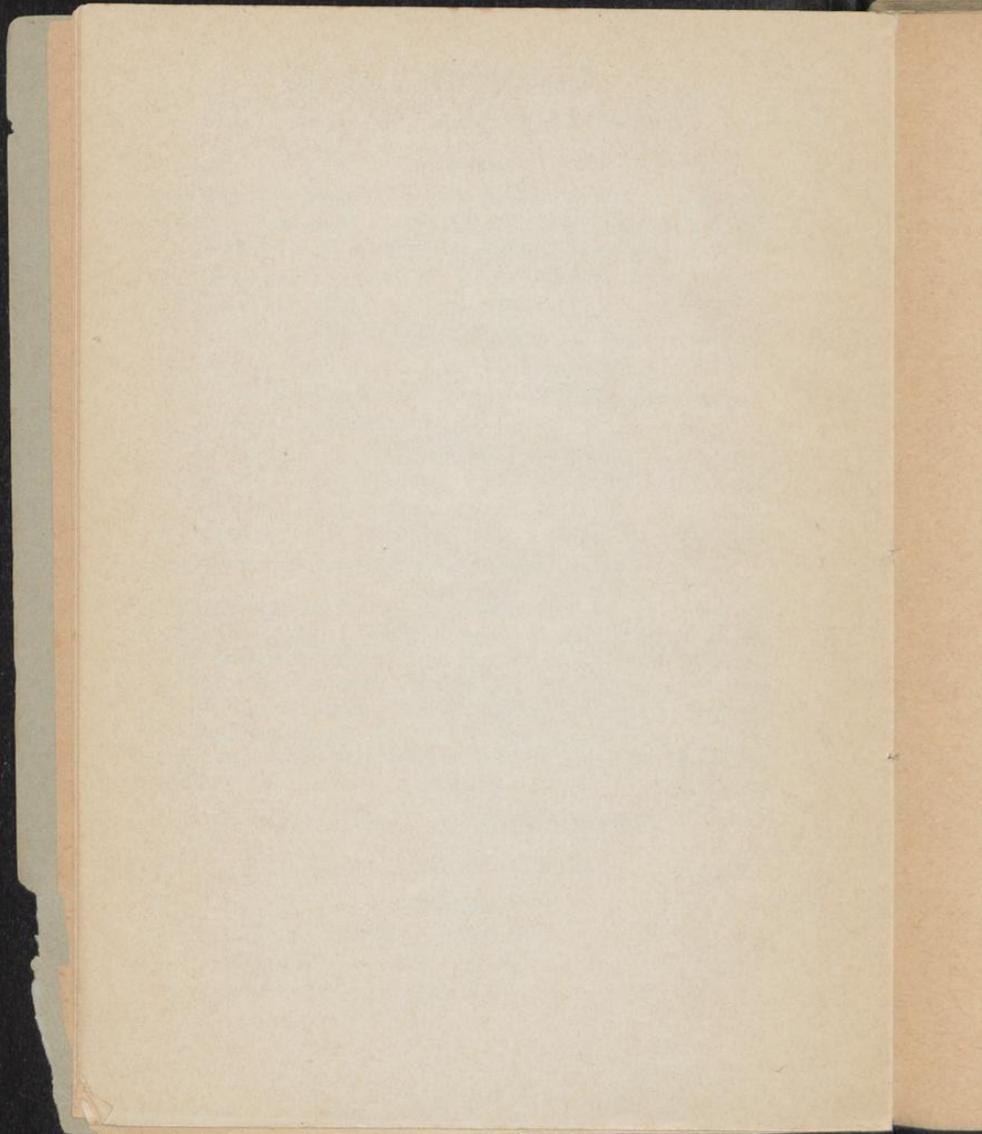
II. ABTHEILUNG. ANGIOSPERMAE.

I. CLASSE. MONOCOTYLEAE.

Liliaceae.

- Aloë ferox* L. — S. Afr. — Aloë.
— *lingua* Mill. — id. id.
— *spicata* L. fil. u. a. Arten. — id. id.





- Colchicum autumnale* L. — Semen Colchici.
Sabadilla officinarum Brandt. — C. Am., Venez. — Veratrinum.
Smilax medica Cham. et Schlecht. — C. Amer. — Rad. Sarsaparillae.
— *officinalis* Kth. — C. Amer. — id.
— *papyracea* Duham. u a. A. — id. id.
Urginea maritima Bak. — Mittelml. — Bulbus Scillae.
Veratrum album L. — Rhizoma Veratri.

Iridaceae.

- Crocus sativus* L. — Orient; cult. Eur. — Crocus.
Iris florentina L. — S. Eur. — Rhizoma Iridis.
— *germanica* L. id. id.
— *pallida* L. id. id.

Palmae.

- Areca Catechu* L. — O. Ind. — Catechu.
Cocos nucifera L. — Tropen. — Oleum Cocos.

Araceae.

- Acorus Calamus* L. — Rhizoma Calami. Ol. Calami.

Gramineae.

- Saccharum officinarum* L. — Cult. Calid. — Saccharum.
Triticum repens L. — Rhizoma Graminis.
— *vulgare* L. — Amylum Triticum.

Zingiberaceae.

- Alpinia officinarum* Hance. — China (Hainan). — Rhiz. Galangae.
Curcuma Zedoaria Rosc. — O. Ind. — Rhiz. Zedoariae.
Elettaria Cardamomum Wh. et Mat. — O. Ind. — Fructus Cardamomi.
Zingiber officinale Rosc. — O. Ind.; cult. Trop. — Rhiz. Zingiberis.

Die Bedeutung der Zingiberaceen für die Medicin beruht hauptsächlich auf ihrem Reichthum an aromatisch riechenden ätherischen Oelen, die namentlich in den Rhizomen reichlich aufgespeichert sind und besondere «Oelzellen» ausfüllen. Im Oel gelöst befinden sich oft Harz, sowie ein gelber oder rothgelber Farbstoff.

Orchidaceae.

Anacamptis pyramidalis Reh. — Tubera Salep.

Orchis mascula L. — id.

— *militaris* L. — id.

— *Morio* L. — id.

— *ustulata* L. — id.

Platanthera bifolia Reh. — id.

und andere einheim. Ophrydeae. — id.

Vanilla planifolia Andr. — Mexico; cult. Trop. — Fructus Vanilla.

Kleinasiat. Salep v. *O. Morio*, *coriophora*, *saccifera* u. a. m.
— Ostind. Salep. v. *Eulophia*- und *Habenaria*-
Arten etc.

Schleim ist in den Knollen und Scheinknollen sehr vieler Orchideen reichlich enthalten und bedingt hauptsächlich die Bedeutung der Familie für die Medicin.

III. CLASSE. DICOTYLEAE.

Cupuliferae.

Quercus lusitanica Webb var. *infectoria*. — Orient. — Gallae.

— *Robur* L. — Cortex Quercus.

Gerbsäure ist bei den Cupuliferen meist reichlich vorhanden und bedingt ihre medicinische Verwendung.

Juglandaceae.

Juglans regia L. — Folia Juglandis. Oleum Juglandis.

uht
en-
nen
en »
ein

uc-
m.
ia-

eler
ich

or-

Cam

Hun

Cub

Rhe

Beta

Cinn

Lau

Sass

Di
racei
viele
in s
Meng
bilde
Inha

Pod

Jate

Myr

Urticaceae.

Cannabis sativa L., var. *indica*. — cult. O. Ind. —
Herba Cannabis Indicae.

Humulus Lupulus L. — Glandulae Lupuli.

Piperaceae.

Cubeba officinalis Miq. — Java. — Cubebae.

Polygonaceae.

Rheum officinale L. u. a. Arten. — China. — Radix Rhei.

Chenopodiaceae.

Beta vulgaris L. — Saccharum.

Lauraceae.

Cinnamomum Camphora Nees et Eberm. — Japan und
China. — Camphora.

— *Cassia* Bl. — China. — Cortex Cinnamomi. Ol. Cinnamomi.

Laurus nobilis L. — Kl. As.; cult. Mittelml. — Fructus
Lauri. Oleum Lauri.

Sassafras officinale Nees. — N. Am. — Lignum Sassafras.

Die für die Medicin bedeutenden Bestandtheile der Lauraceen sind hauptsächlich die ätherischen Oele, welche vielen Mitgliedern der Familie zukommen. Diese Stoffe sind in sämtlichen Theilen der Pflanze, allerdings in ungleicher Menge, oft hauptsächlich in der Rinde, enthalten, und bilden, soweit bekannt, in den lebenden Pflanzentheilen den Inhalt besonderer Oelzellen. (Vgl. namentl. Lign. Sassafras.)

Berberidaceae.

Podophyllum peltatum L. — N. Am. — Podophyllum.

Menispermaceae.

Jateorhiza Calumba Miers. — Trop. O. Afr. — Rad.
Colombo.

Myristicaceae.

Myristica fragrans Houtt. — Sunda I., cult. Trop. —
Semen Myristicae. Oleum Nucistae. Macis. Ol. Macidis.

Ranunculaceae.

Aconitum Napellus L. — Tubera Aconiti.

Papaveraceae.

Papaver somniferum L. var. *album*. — Fruct. Papav. immaturi. Semen Papaveris. Ol Papaveris.
— var. *glabrum*. — Fructus Papaveris immaturi.
Opium.

Cruciferae.

Brassica nigra Koch. — Semen Sinapis. Ol. Sinapis.
— *Napus* L. var. *oleifera*. — Oleum Rapae.
— *Rapa* L. — Oleum Rapae.
Cochlearia officinalis L. — Herba Cochleariae.

Violaceae.

Viola tricolor L. — Herba Violae tricoloris.

Clusiaceae.

Garcinia Morella Desr. — Hinterindien. — Gutti.

Dipterocarpaceae.

Hopea micrantha Hook fil. — O. Ind. — Resina Dammar.
— *splendida* Hook fil. — O. Ind. — Resina Dammar.

Tiliaceae.

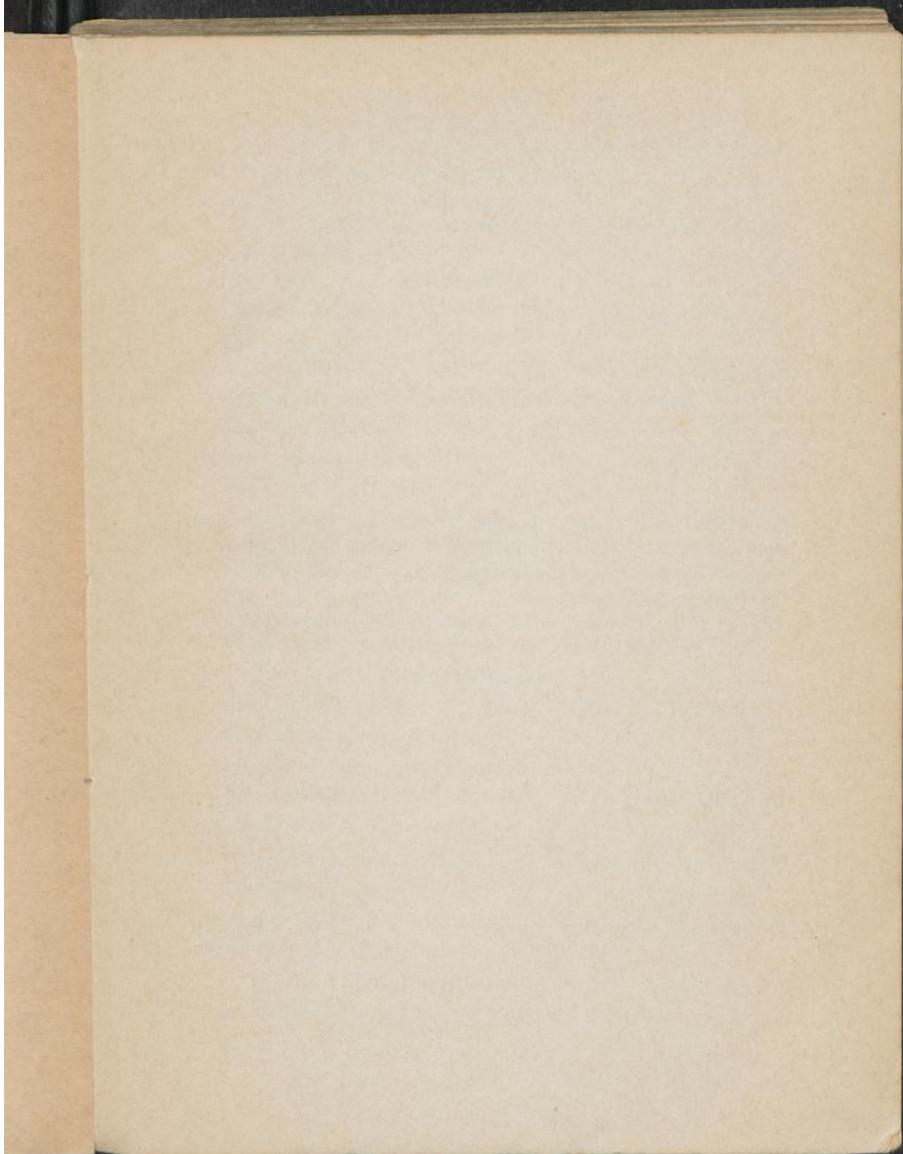
Tilia grandifolia Ehrh. — Flores Tiliae.
— *parvifolia*. — id.

Sterculiaceae.

Theobroma Cacao L. — Trop. Am., heim. u. cult. —
Oleum Cacao.

Malvaceae.

Althaea officinalis L. — Rad. Althaeae. Fol. Althaeae.
Gossypium arboreum L. — O. Ind. ?; cult. Calid. — *Gossypium depuratum*.
— *herbaceum* L. u. a. A. — id. — id.
Malva sylvestris L. — Flores Malvae. Folia Malvae.
— *vulgaris* Fr. — Folia Malvae.



Die
erster
bildet
Theilen

Linum

Citrus

Pilocar

Ausg
aromat
medicin
intercell
Gestalt
Arten s

Guajac

Picraen

Quassic

Bitter
und be

Balsam

Die medicinische Verwendung der Malvaceae beruht in erster Linie auf ihrem Reichthum an Schleim; letzterer bildet den Inhalt besonderer Zellen, die in sämtlichen Theilen der Pflanze zerstreut sind.

Linaceae.

Linum usitatissimum L. — Semen Lini. Placenta Seminis Lini. Oleum Lini.

Rutaceae.

Citrus Limonum Risso. — Cult. Calid. — Cortex Fructus Citri. Ol. Citri.

— *vulgaris* Risso. — id. — Cortex Fructus Aurantii. Fructus Aurantii immaturi. Oleum Aurantii florum. Aq. flor. Aurantii.

Pilocarpus pennatifolius Lem. — Brasil. — Folia Jaborandi.

~~~~~  
Ausgezeichnet sind die Rutaceen durch Reichthum an aromatisch riechenden aetherischen Oelen, welche ihre medicinische Bedeutung hauptsächlich bedingen und in intercellularen Secretbehältern von ungefähr rundlicher Gestalt, sogenannten Oellücken, enthalten sind. Bei einigen Arten sind Alcaloide vorhanden (vgl. Folia Jaborandi).

**Zygophyllaceae.**

*Guajacum officinale* L. — Nördl. S. Am.; W. Ind. — Lignum Guajaci.

**Simarubaceae.**

*Picraena excelsa* L. — W. Ind. — Lignum Quassiae jamaicense.

*Quassia amara* L. — Guiana. — Lignum Quassiae surinamense.

~~~~~  
Bitterstoffe sind bei den Simarubaceae allgemein verbreitet und bedingen ihre medicinische Bedeutung.

Burseraceae.

Balsamea Myrrha Engl. — O. Afr. — Myrrha.

~~~~~

Ausgezeichnet sind die Burseraceen durch Reichthum an wohlriechenden aetherischen Oelen, Harzen, Balsamen, welche auch ihre Bedeutung in praktischer Hinsicht bedingen. Diese Stoffe sind, ähnlich wie bei den Coniferen, in intercellularen Canälen enthalten, die in Rinde und Mark der Wurzel und des Stammes verlaufen und in die Blattstiele übergehen.

**Polygalaceae.**

*Polygala Senega* L. — N. Am. — Rad. Senegae.

**Vitaceae.**

*Vitis vinifera* L. — Vinum.

**Rhamnaceae.**

*Rhamnus cathartica* L. — Fruct. Rhamni catharticae.

— *Frangula* L. — Cortex Frangulae.

**Euphorbiaceae.**

*Croton Eluteria* J. Müll. — Bahama I. — Cort. Cascarillae.

— *Tigllium* L. — O. Ind. — Oleum Crotonis.

*Euphorbia resinifera* Berg. — Marocco. — Euphorbium.

*Mallotus philippinensis*. J. Müll. — Trop. O. As. u. Austr.  
— Kamala.

*Ricinus communis* L. — Or.; cult. Temp. et Calid. —  
Oleum Ricini.

~~~~~  
Umbelliferae.

Archangelica officinalis Hoffm. — N. Eur; cult. — Rad.
Angelicae.

Carum Carvi L. — Fructus Carvi. Oleum Carvi.

Conium maculatum L. — Herba Conii.

Dorema Ammoniacum Don. — Persien. — Ammoniacum.

Ferula galbaniflua Boiss. et Buhse. — Persien. — Galbanum.

— *Narthex* Boiss. — Tibet. — Asa foetida.

— *rubricaulis* Boiss. — Persien. — Galbanum.

— *Scorodosma* Benth. et Hook. — Persien. — Asa foetida.

n
a,
b-
a,
k
t-

a-

n.
r.

d.

n.
l-

a.

Foenicu

F

Imperat

Levistic

st

Oenanth

Pimpin

O

— m

— Sc

Aeth

allgeme

tische l

Früchte

cellular

in den

ischen

verbreit

Liquida

Eugeni

Melaleu

Punica

Aeth

für de

in der

Hagen

Pirus

Potent

- Foeniculum capillaceum* Gilib. — Mittelml. ; W. Eur. —
Fruct. Foeniculi. Ol. Foeniculi.
Imperatoria Ostruthium L. — Rhizoma Imperatoriae.
Levisticum officinale K. — S. Eur. ; cult. — Radix Levi-
stici.
Oenanthe Phellandrium Lam. — Fruct. Phellandrii.
Pimpinella Anisum L. — Orient ; cult. — Fructus Anisi.
Ol. Anisi.
— *magna* L. — Rad. Pimpinellae.
— *Saxifraga* L. id.

Aetherische Oele und Harze sind bei den Umbelliferen allgemein verbreitet und bedingen hauptsächlich ihre praktische Bedeutung. Aetherisches Oel ist beinahe stets in den Früchten enthalten, den Inhalt regelmässig geordneter Inter-cellulargänge bildend. Aehnliche Gänge befinden sich auch in den Stengeln und namentlich Wurzeln, wo dem ätherischen Oel oft Harz und Gummi beigemischt sind. Weniger verbreitet sind Alkaloide (z. B. Coniin).

Hamamelidaceae.

Liquidambar orientale Mill. — Kl. As. — *Styrax liquidus*.

Myrtaceae.

- Eugenia caryophyllata* Thbg. — Molukk. ; cult. Trop.
— *Caryophylli*. Oleum *Caryophyllorum*.
Melaleuca Leucadendron L. — Trop. O. As. ; N. Holl.
— Oleum *Cajeputi*.
Punica Granatum L. — Or. ; cult. — Cortex *Granati*.

Aetherische Oele bedingen die Verwendung der meisten für den Menschen wichtigen Myrtaceen. Alkaloide sind nur in der Granatrinde von Bedeutung.

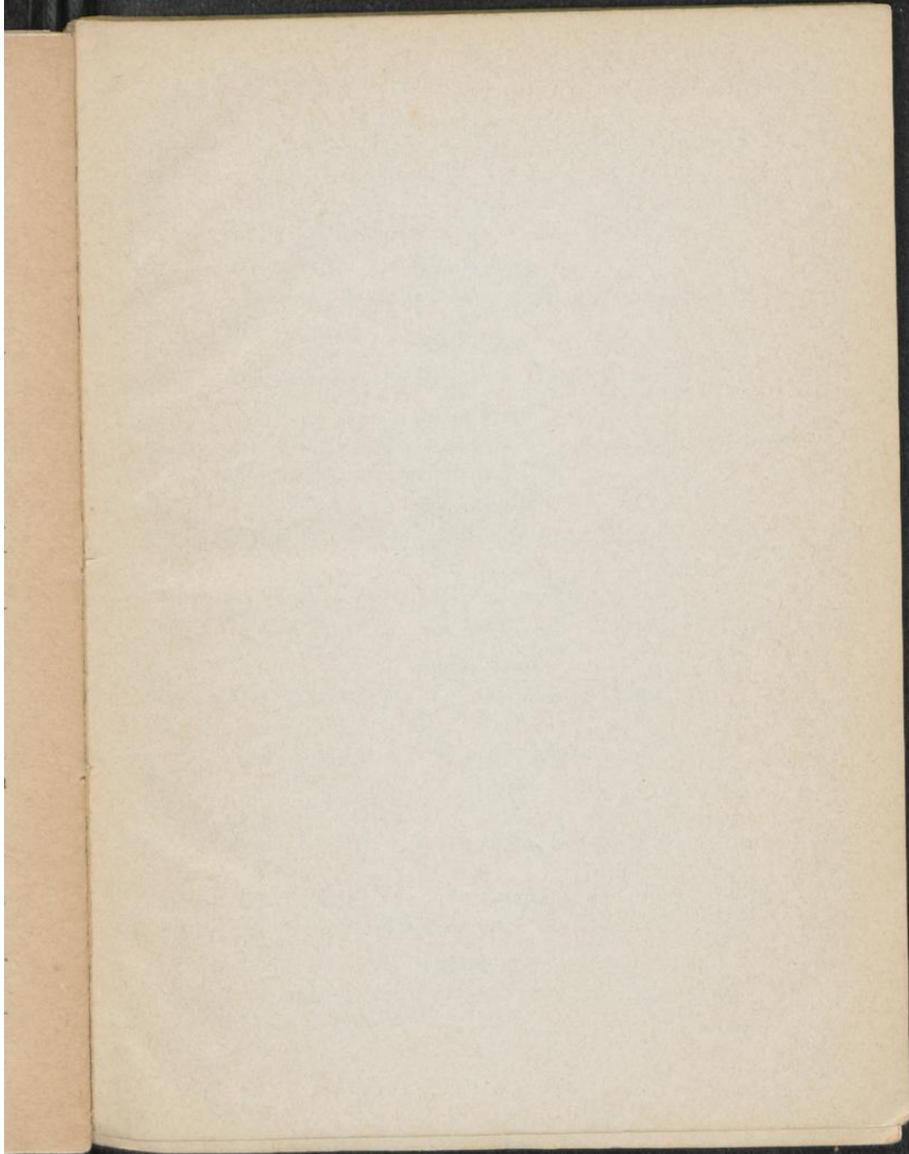
Rosaceae.

- Hagenia abyssinica* Willd. — Abessinien. — Flores *Koso*.
Pirus Malus L. — Fructus *Mali* (Extr. ferri pomatum).
Potentilla Tormentilla Schrank. — Rhiz. *Tormentillae*.

- Prunus Amygdalus* Baill. — Amygdalae amarae. Amygd.
dulces. Oleum Amygdalarum.
— *Cerasus* L. — Syrupus Cerasorum.
Rubus Idaeus L. — Syrupus Rubi Idaei.
Rosa centifolia L. — Flores Rosae. Ol. Rosae.
— *damascena* Mill. — Oleum Rosae.

Papilionaceae.

- Andira Araroba* Aguiar. — Brasilien. — Chrysarobinum.
Astragalus ascendens Boiss. et Hauss. — Persien. — Tra-
gacantha.
— *brachycalyx* Fisch. — Persien. — id.
— *gummifer* Labill. — Orient. — id.
— *leioclados* Boiss. — Persien. — id.
— *microcephalus* Willd. — Kl. As. — id.
— *pynoclados* Boiss. et Hauss u. a. A. — Pers. — id.
Glycyrrhiza glabra L. — S. Eur. ; cult. — Radix Liqui-
ritiae (hispanicae).
— — var. *glandulifera*. — S. O. Eur. — Rad. Liqui-
ritiae mundata s. rossicae.
Melilotus altissimus Thuill. — Herba Meliloti.
— *officinalis* Desr. id.
Ononis spinosa L. — Radix Ononidis.
Physostigma venenosum Balf. — W. Afr. — Physostigininum.
Toluifera Pereirae Baill. — San Salvador. — Balsamum
peruvianum.
Trigonella Foenum graecum L. — Semen Foeni graeci.
- Caesalpiniaceae.**
- Cassia acutifolia* Delile. — Trop. O. u. C. Afr. — Folia
Sennae alexandrinae.
— *angustifolia* Vahl. — Trop. O. Afr. u. Arab. ; cult.
O. Ind. — Folia Sennae Tinnevelly.
Copaifera guianensis Desf. — Guiana, Brasil. — Balsa-
mum Copaivae.



Copa

Kran

Tam

Acac

Arct

Ison

Styro

Fraz

Olea

Eryt

Gent

—

—

—

Meny

By

und

Stry

Copaifera officinalis L. u. a. A. — Trop. S. Am. —
Balsamum Copaivae.

Krameria triandra Ruiz et Pav. — Cordill. Boliv. u. Peru.
— Rad. Ratanbiae.

Tamarindus indica L. — Trop. As. u. Afr.; cult. Trop.
— Pulpa Tamarindorum.

Mimosaceae.

Acacia Senegal Willd. — Nill. u. Seneg. — Gummi arabicum.

Ericaceae.

Arctostaphylos Uva Ursi Spr. — Folia Uvae Ursi.

Sapotaceae.

Isonandra Gutta Hook. u. a. A. — Ind. Archip. — Gatta
Percha (Percha lamellata).

Styracaceae.

Styrax Benzoin Dryand. — Sumatra, Siam. — Benzoe.

Oleaceae.

Fraxinus Ornus L. — S. Eur. — Manna.

Olea europaea L. — cult. Mittelml. — Oleum Olivarum.

Gentianaceae.

Erythraea Centaurium Pers. — Herba Centaurii.

Gentiana lutea L. — Rad. Gentianae.

— *pannonica* L. — Oesterr., Schweiz. — id.

— *punctata* L. — id. — id.

— *purpurea* — L. id. — id.

Menyanthes trifoliata L. — Folia Trifolii fibrini.

Bitterstoffe sind bei den Gentianaceen sehr verbreitet
und bedingen die Bedeutung der Familie für die Medicin.

Loganiaceae.

Strychnos nux vomica L. — S. O. As., W. Austral. —
Semen Strychni.

Asclepiadaceae.

Gonolobus Condurango Triana. — Ecuador, Peru. — Cort.
Condurango.

Convolvulaceae.

Ipomoea Purga Hayne — Mexico. — Tubera Jalapae.

Solanaceae.

Atropa Belladonna L. — Folia Belladonnae.
Capsicum annuum L. — Trop. Am; cult. — Fructus Capsici.
— *longum* Fingerh. — Trop. Am.; cult. — id.
Datura Stramonium L. — Folia Stramonii.
Hyoscyamus niger L. — Herba Hyoscyami.
Nicotiana Tabacum L. — Folia Nicotianae.

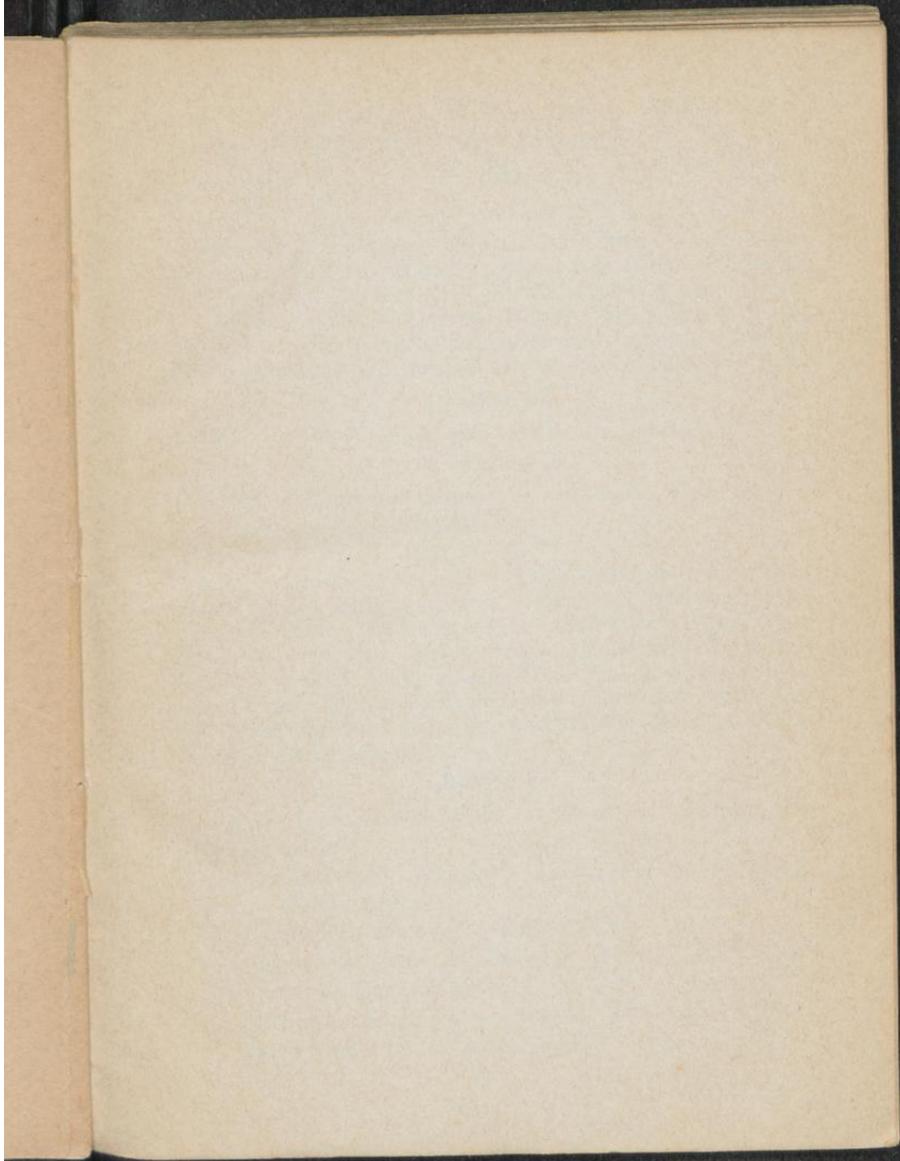
Charakteristisch für die Solanaceen, und ihre medicinische Bedeutung hauptsächlich (Ausn. : Fruct. Capsici) bedingend, ist das Vorhandensein zahlreicher, auf den thierischen Organismus energisch wirkender Alkaloide, die theils in der ganzen Pflanze, theils nur in bestimmten Theilen angehäuft sind.

Scrophulariaceae.

Digitalis purpurea L. — Folia Digitalis.
Verbascum phlomoides L. — Flores Verbasci.
— *thapsiforme* L. id.

Labiatae.

Lavandula vera D. C. — Mittelml.; cult. — Flores Lavandulae. Oleum Lavandulae.
Melissa officinalis L. — S. Eur.; W. As.; cult. — Folia Melissae.
Mentha crispa L. — cult. — Folia Menthae crispae.
— *piperita* L. — cult. — Folia Menthae piperitae. Ol. Menthae piperitae.
Rosmarinus officinalis L. — Mittelml.; cult. — Oleum Rosmarini.



Salvia
Thym

Säu
Theil
Oel,
in die
ein ge
die V

Lobel

Citru

Sel
schme
wirke
(*Brye*
Fruch
sehr
nahe
die M

Ceph

Cinc

- Salvia officinalis* L. — S. Eur.; cult. — Folia *Salviae*.
Thymus Serpyllium L. — Herba *Serpylli*.
— *vulgaris* L. — S. W. Eur.; cult. — Herba *Thymi*,
Oleum *Thymi*.

Sämmtliche Labiaten besitzen an ihren oberirdischen Theilen kopfige Drüsenhaare, deren Kopfszellen ätherisches Oel, welches sich unter der Cuticula ansammelt und letztere in die Höhe hebt, secerniren. Dieses Oel, welchem meist ein gewürzhafter Geruch und Geschmack zukommt, bedingt die Verwendung der medicinisch gebräuchlichen Labiaten.

Lobeliaceae.

- Lobelia inflata* L. — N. Am. — Herba *Lobeliae*.

Cucurbitaceae.

- Citrullus Colocynthis* Schrad. — Mittelml., Trop. As. —
Fructus *Colocynthis*.

Sehr verbreitet bei den Cucurbitaceen sind bitter schmeckende, heftig purgirend, z. Th. auch brechenerregend wirkende Stoffe, welche zuweilen vorwiegend in der Wurzel (*Bryonia*, *Cucumis Melo*), meist hauptsächlich in der Frucht angehäuft, bald in grösserer, bald in geringerer bis sehr geringer Menge vorhanden sind, und ihre jetzt beinahe ganz auf die Coloquinte beschränkte Bedeutung für die Medicin bedingen.

Rubiaceae.

- Cephaelis Ipecacuanha* Willd. — Brasilien. — Rad. *Ipecacuanhae*.
Cinchona Calisaya Wedd. — Boliv., Peru; cult. Trop.
— Cortex *Chinae*.
— *Ledgeriana* Moens. — Bolivia; id. — id.
— *micrantha* Ruiz et Pav. — Bolivia, Peru; cult.
Trop. — Cortex *Chinae*.
— *officinalis* Hook. fil. — Ecuad., Peru; id. — id.
— *succirubra* Pav. u. a. A. — id. — id.

Coffea arabica L. — Abessinien; cult. Trop. — Coffeinum.

Uncaria Gambir Roxb. — S. O. As. — Catechu (Gambir).

Caprifoliaceae.

Sambucus nigra L. — Flores Sambuci.

Valerianaceae.

Valeriana officinalis L. — Rad. Valerianae.

Compositae.

Arnica montana L. — Flores Arnicae.

Artemisia Absinthium L. — Herba Absinthii.

— *maritima* L. var. *Stechmanniana*. — Turkestan. — Flores Cinae.

Cnicus benedictus L. — S. Eur. — Herba Cardui benedicti.

Inula Helenium L. — Radix Helenii.

Lactuca virosa L. — Lactucarium.

Matricaria Chamomilla L. — Flores Chamomillae. Oleum Chamomillae.

Taraxacum officinale Web. — Radix Taraxaci.

Tussilago Farfara L. — Folia Farfarae.

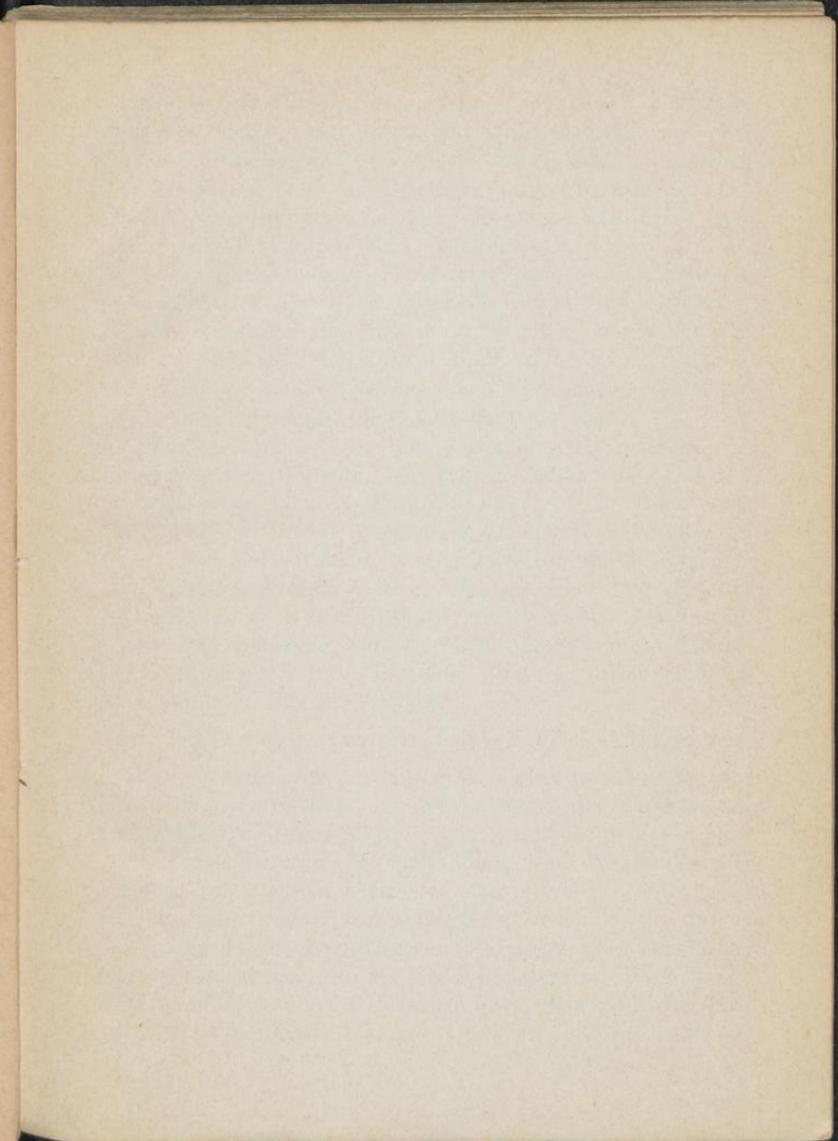
II. Die Drogen der Pharmacopoea germanica Ed. II.

I. Allgemeine Uebersicht der als Drogen benutzten Pflanzenorgane und Pflanzenstoffe.

1) Wurzeln. Radices.

Die Botanik bezeichnet als Wurzeln Pflanzenglieder endogenen Ursprungs, ohne Blätter und mit Wurzelhaube. Die zuerst gebildete Wurzel, die Haupt- oder Pfahlwurzel, wächst bei den Dicotylen senkrecht nach unten

f-
)
e-
m
an-
lo-
Die
l-
ten



un
be
de
di
z.
RI

de
RI
kl
W
K

se
bl
K
Ba
vo
Le
He
ri
sic

mi
en
de
He

na
Ep
äl
zu

und übertrifft die übrigen an Länge und Dicke; sie bleibt bei den Monocotylen klein und stirbt frühzeitig ab. Aus der Hauptwurzel und der Basis des Stammes entstehen die Nebenwurzeln. Die Radices der Pharmacopoe sind z. Thl. keine Wurzeln, sondern Rhizome (Rad. Rhei) oder Rhizome mit Wurzeln (Rad. Valerianae u. a.).

In der Pharmacognosie bezeichnet man bei den Wurzeln der Dicotyledonen Kork, primäre Rinde und secundäre Rinde zusammen als Rinde, das Holz mit dem sehr kleinen, oft ganz zerstörten Mark als Kern; bei den Wurzeln der Monocotylen das axile Gefässbündel als Kern, was ausserhalb desselben liegt als Rinde.

Untersuchung mit der Loupe genügt meist für die Unterscheidung der Wurzeln. Man erkennt häufig leicht mit dem blossen Auge eine radiale Streifung in Rinde und Kern, bedingt in der ersteren durch die Abwechslung von Bast- und Markstrahlen, in dem letzteren durch diejenige von Holz- und Markstrahlen (vgl. p. 93 u. 94). Mit der Loupe kann man auch Gruppen von Steinzellen und Fasern, Harz- und Oelgänge, Gefässe, leicht unterscheiden; Jahresringe sind im Holze officineller Wurzeln selten deutlich sichtbar (z. B. Rad. Ratanhiae).

2) Rhizome oder Wurzelstöcke. Rhizomata.

Die Rhizome sind mehrjährige, unterirdische Sprosse mit früh absterbenden, oft sehr kleinen, der Reservestoffe entbehrenden Niederblättern; sie unterscheiden sich von den Wurzeln durch die Blattbildung und das Fehlen der Haube. Sie wachsen horizontal oder schief.

Man unterscheidet auf dem Querschnitt von aussen nach innen: 1) Bei jüngeren Rhizomen von Dicotylen: Epidermis, primäre Rinde, Gefässbündelkreis, Mark. 2) Bei älteren Rhizomen von Dicotylen: Kork, primäre Rinde, Bast zusammen die Rinde bildend; Cambium; Kern, bestehend

aus Holz und Mark. 3) Bei Rhizomen von Monocotylen: Epidermis (oder Kork); Rinde; Kernscheide; Kern; in Rinde und Kern zerstreut, oder auf letzteren beschränkt, die Gefäßbündeldurchschnitte. 4) Ueber die Farnrhizome vgl. Rhiz. Filicis. — Rhizome von abnormem anatomischen Bau kommen unter den officinellen vor (z. B. Rad. Rhei. q. v.)

3) Knollen. Tubera.

Wurzeln oder Sprosse von bedeutender Dicke, fleischiger Beschaffenheit und gewöhnlich einjähriger Dauer; sie werden im letzteren Falle von den im Frühjahr sich entwickelnden Sprossen ausgesogen, gehen dann zu Grunde, während ein neuer Knollen für das folgende Jahr erzeugt wird. Man unterscheidet Wurzel- und Stammknollen.

4) Zwiebeln. Bulbi.

Unterirdische Sprosse mit verkürzter kuchenförmiger Axe und zahlreichen, fleischigen, mit Reservestoffen gefüllten Niederblättern.

5) Kräuter. Herbae.

Die oberirdischen Sprosse krautiger Pflanzen und die krautigen Sprossenden der verholzten; letztere zum Theil auch als Summitates.

6) Rinden. Cortices.

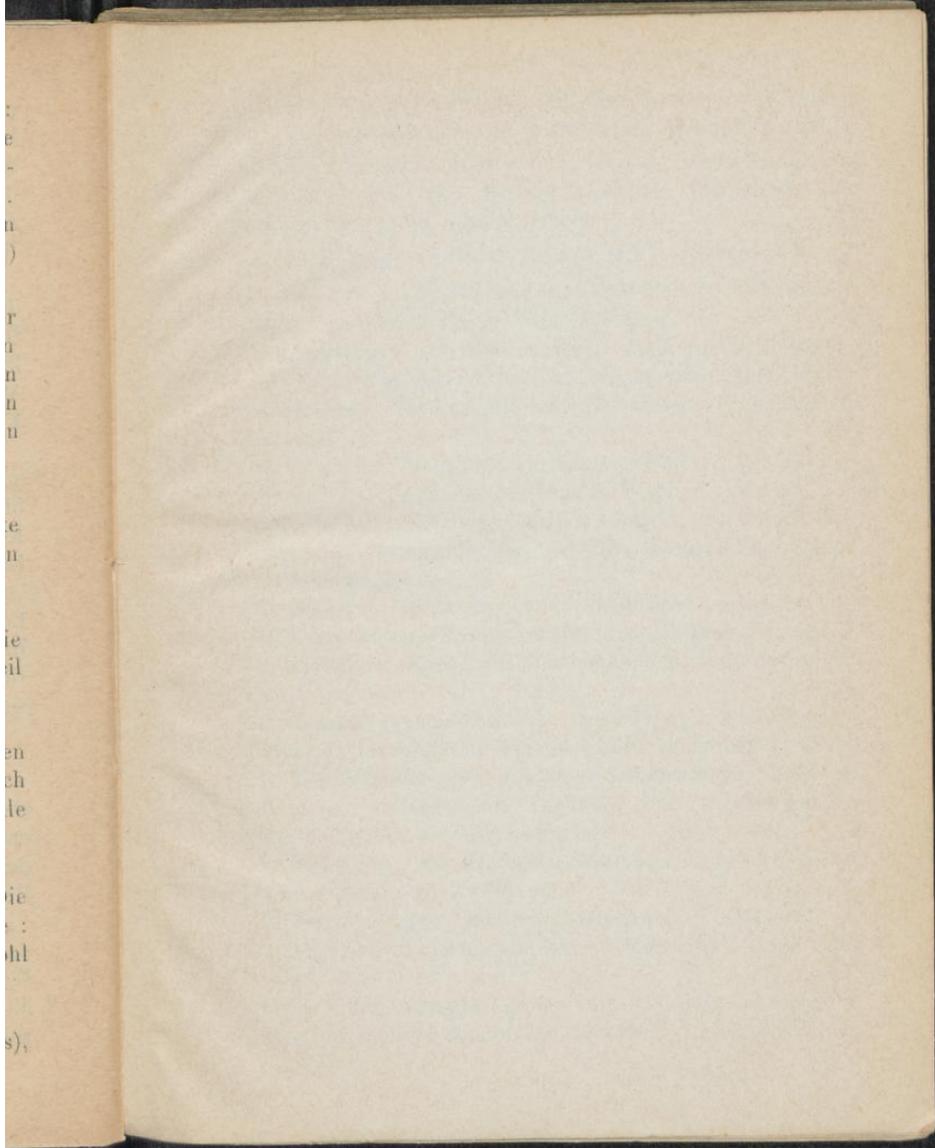
Die Rinde von Holzgewächsen. An den als Drogen verhandelten Rinden ist manchmal der Kork, z. Thl. auch die primäre Rinde entfernt; sie bestehen im letzteren Falle nur aus Bast (z. B. Cortex Cinnamomi zeylanici).

7) Hölzer. Ligna.

Stamm- und Wurzelholz, oder eines von beiden. Die Mitte oft dunkel: Kernholz; die helle Peripherie: Splint. Jahresringe sind in den officinellen Hölzern wohl erkennbar.

8) Laubblätter. Folia.

Sie bestehen aus Spreite (Lamina), Stiel (Petiolus),



e
-
n
)
r
n
n
n
n
e
n
ie
il
en
eh
le
ie
:
hl
s),

S.
se
ni
Bl
fe

st

«
«

«
«

«

«

«

«

«

«

Scheide (Vagina) oder nur aus Spreite und Stiel, oder, selten, aus dem spreitenartig erbreiterten Stiel (Phyllodium; nicht unter den offic. Blättern vertreten). Auswüchse der Blattscheide sind die Nebenblätter (Stipulae), oft fehlend, selten gross (*Viola tricolor*).

9) Blütenstände. Inflorescentiae.

Die Flores der Pharmacopoe sind z. Thl. ganze Blütenstände, z. B. Flores Cinae, Sambuci u. a.

Die Haupttypen der Inflorescenzen sind (nach Eichler):

« I. Botrytische (racemöse, monopodiale, auch centripetale) Inflorescenzen. Blüten alle seitlich an einer gemeinsamen Hauptaxe.

« 1) Traube. Hauptaxe verlängert, Blüten gestielt.

« 2) Aehre. Hauptaxe verlängert, Blüten sitzend.

« Unterformen: Kätzchen, Kolben, Zapfen (doch nicht die Zapfen der Gymnospermen, welche Einzelblüthen, resp. Einzelfrüchte darstellen).

« 3) Dölde. Hauptaxe verkürzt, Blüten gestielt.

« 4) Köpfchen. Hauptaxe verkürzt, Blüten sitzend.

« Unterformen: Körbchen, Blütenkuchen, Blütenbecher, Feige).

« II. Gymöse (sympodiale oder centrifugale) Inflorescenzen

« Blüten an successiv aus einander hervorgesprosssten Axen,

« 1) Monochasium, die Axen bringen nur je 1 Zweig.

« a. Schraubel, die Richtung der Auszweigungen bleibt relativ immer die nämliche.

« b. Wickel, die Richtung der Auszweigungen kehrt sich von Zweig zu Zweig um.

« 2) Dichasium, die Axen bringen je 2 Zweige.

« 3) Pleiochasium, die Axen bringen je 3 oder mehr Zweige.

« Diese Blütenstände können sich in sehr mannigfacher

« Weise miteinander combiniren. Zusammengesetzte Blüten-

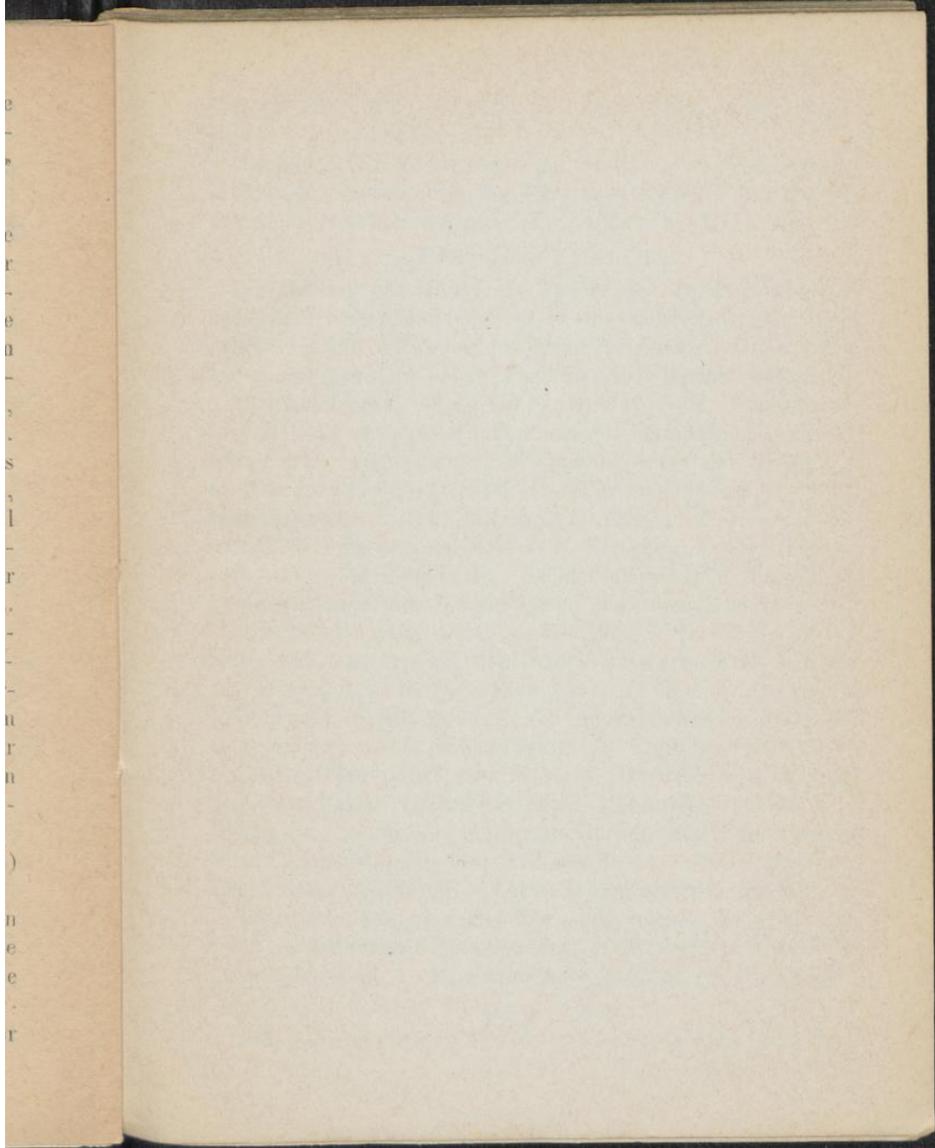
«stände von pyramidaler Form heissen Rispen, sind sie
«mehr abgeflacht Schirmrispen (Corymbi), und Spir-
«ren wenn die unteren Zweige die oberen überragen.»

10) Blüthen. Flores.

Stark verkürzte Sprosse oder Sprosstheile, welche die bei der Befruchtung direkt oder indirekt beteiligten Blätter tragen. Zu äusserst meist die Blüthenhülle oder Peranthium, gewöhnlich in Kelch (Calyx) und Blumenkrone (Corolla) differenzirt. Weiter nach innen das Androeceum aus den männlichen Geschlechtsblättern, den Staubblättern (Best. ders.: Staubfaden, Anthere, Pollen). Sterile Staubbl. nennt man Staminodien. Die Mitte ist von dem Gynoeceum eingenommen, das aus den weiblichen Geschlechtsblättern, den Carpellen, besteht, die entweder frei oder meist zu einem Stempel verwachsen sind; an den Carpellen bezw. Stempeln unterscheidet man Fruchtknoten, Griffel, Narbe. Der Fruchtknoten enthält die Samenanlagen oder Ovula. Die Blüthe ist unterständig (hypogynisch) wenn Blumenkrone und Staubgefässe unterhalb des Gynoeceum eingefügt sind; umständig (perigynisch) wenn dieselben oberhalb des Gynoeceum liegen, letzteres aber der in diesem Falle teller- oder krugförmigen Blüthenaxe nur mit der Basis angewachsen ist; ist das Gynoeceum ringsum mit dem Axenbecher verwachsen, so heisst die Blüthe oberständig (epigynisch).

Die Blumenblätter sind entweder frei (dialypetale Bl.) oder seitlich miteinander verwachsen (sympetale Bl.).

Androeceum und Gynoeceum sind entweder in derselben Blüthe vereinigt (zwitterige oder hermaphrodite Bl.), oder auf verschiedene Blüthen vertheilt (diklinische Bl.), wobei man männliche und weibliche Blüthen unterscheidet; diklinische Bl. beider Geschlechter sind entweder



an
ein
Ri
nu

na
Fr
an
As
G
Ma
f)
an
an
fr
Se
w:
w
si
(d
se
C:
he
H
kl
di

oc
er

auf demselben Stock vereinigt (monöcisch) oder schliessen einander aus (diöcisch).

Die Blüthe ist actinomorph (d. h. in wenigstens zwei Richtungen symmetrisch theilbar) oder zygomorph (mit nur einer Symmetrieebene) oder asymmetrisch.

12) Früchte. Fructus.

Die Botanik bezeichnet als Frucht das Gebilde welches nach der Befruchtung aus der Blüthe sich entwickelt. Die Frucht besteht entweder aus dem Fruchtknoten allein, oder aus demselben und einem Theil der die Blüthe tragenden Axe (Apfelfrucht). Sammelfrüchte sind fruchtartige Gebilde, die aus ganzen Inflorescenzen hervorgehen (Feigen, Maulbeeren, Ananas etc.). Wichtigste Arten der Früchte: 1) Beerenfrüchte, Baccæ (Pericarp fleischig, nicht aufspringend). 2) Steinfrüchte Drupæ (Pericarp nach aussen fleischig, innen hart, z. B. Kirsche). 3) Schliessfrüchte (Pericarp holzig, nicht aufspringend. Einsamige Schliessfrüchte mit lederartigem, dem Samen nicht angewachsenen Pericarp heissen Achänen, z. B. Compositen; wenn das Pericarp mit dem Samen verwachsen ist heissen sie Caryopsen, z. B. Gramineen). 4) Spaltfrüchte (die Frucht zerfällt in zwei oder mehrere, ringsum geschlossene Stücke, z. B. Umbellifera). 5) Kapselfrüchte, Capsulæ. (Ein- oder mehrfächerig. Das Pericarp springt bei der Reife regelmässig auf. Unterarten u. a. m.: Hülsen, Legumen, aus einem Carpell bestehend, zweiklappig aufspringend und Schoten, aus zwei Carpellen, die sich bei der Reife von der Scheidewand trennen.)

Merokarpische Früchte sind solche, die aus nicht oder unvollkommen miteinander verwachsenen Carpellen entstanden sind, z. B. *Fract. Anisi stellati*, *Fr. Rubi Idæi*.

13) Samen. Semina.

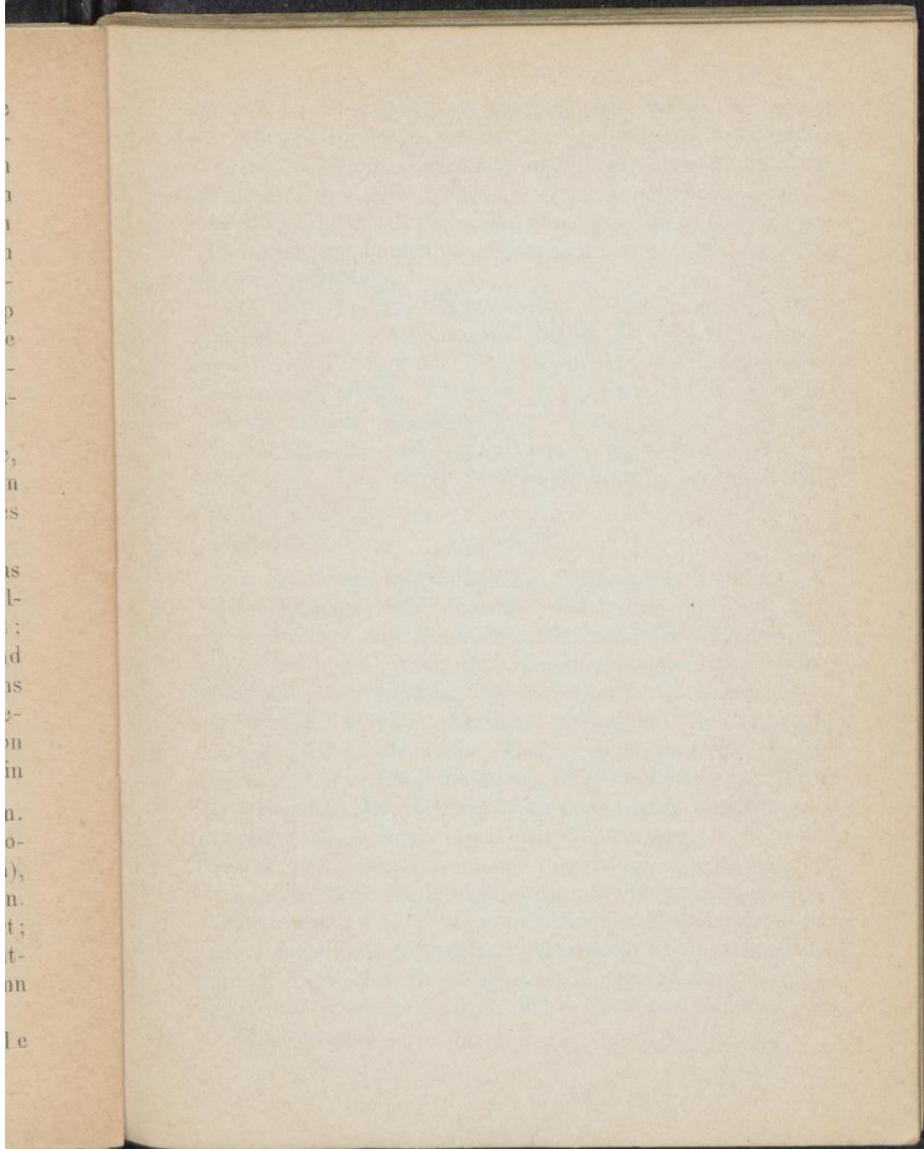
Die Samenanlage oder Ei (Ovulum) besteht aus dem

Eikern und seinen Hüllen, den Integumenten (gew. 2); sie ist durch den stiel förmigen Funiculus an der Placenta, befestigt. Die Ansatzstelle des Funiculus am Ovulum heisst Nabel (hilus), die Basis des Eikerns, wenn sie nicht mit dem Nabel zusammenfällt (bei anatrophen Ovula s. u.): Chalaza. Die Ovula sind atrop wenn der Gipfel des Ovulum dem Nabel gegenüber liegt, campylotrop wenn das Ovulum gekrümmt ist, anotrop (der gewöhnlichste Fall) wenn das ganze Ovulum ohne Krümmung umgewendet und dem Funiculus seitlich angewachsen ist. Am Scheitel befindet sich in den Integumenten eine Oeffnung, die Mikropyle.

Der Eikern enthält den Embryosack, eine grosse Zelle, in welcher der Keim (embryo) und das Endosperm sich entwickeln. Das Endosperm dient zur Nahrung des Keims.

Die Samenanlage entwickelt sich zum Samen. Aus dem Eikern wird der Samen kern, das Endosperm wird vielfach während der Samenreife vom Keime ganz aufgebraucht: man unterscheidet demnach endospermhaltige und endospermlose Samen. Die Zellen des Samenkerns enthalten als hauptsächliche Inhaltsbestandtheile Stärke- und Aleuronkörner (mehlige S.), oder Oel und Aleuron (ölige S.), oder Oel, Stärke und Aleuron; Oel ist auch in den mehligten Samen in geringer Menge stets vorhanden. Der Keim besteht aus dem hypocotylen Glied, einem (Monocotylen) oder zwei (Dicotylen, vielen Gymnospermen), selten mehreren (Gymnospermen z. Th.) Keimblättern. Die Wand des Eikerns ist in vielen Samen ganz obliterirt; in anderen Fällen ist sie mehr oder weniger stark entwickelt und mit Reservestoffen gefüllt; sie heisst dann Perisperm.

Aus den Integumenten entsteht die Samenschale



e
r
i
i
i
n
-
p
e
-
-
s
n
s
ts
l-
:
d
as
e-
m
in
n.
o-
),
n.
t;
t-
m
le

(test
die
und
Funi
D
Wuc
gena
A
nur
kn o
Na
scha
(San
tie
ä p f

D
meis
selt
ar t
best
(Gu
and
r i s
(Ole
aus
risel
flüs
Ger
oder
seln
s ä f
Mil

(testa). An derselben ist oft noch der Nabel, bei Samen die aus anatropen Samen entstanden sind auch die Chalaza und die naht- oder furchenförmige Verwachsungsstelle des Funiculus, die Samennaht (raphe), erkennbar.

Der Samen ist zuweilen von einer fleischigen Hülle (einer Wucherung des Funiculus), Samenmantel oder Arillus genannt, umgeben.

Andere organisirte Pflanzentheile als die genannten liefern nur eine geringe Anzahl von Drogen. Es sind Blüthenknospen (Caryophylli), Blumenblätter (Flores Rosae), Narben (Crocus), Theile von Früchten (Fruchtschalen, innere Fruchtheile), Theile von Samen (Samenmäntel, Samenkerne), Haare, Sporen, Sclerotien (vgl. über diese *Secale cornutum*), endlich Galläpfel (Gallae).

Die als Drogen gebräuchlichen Pflanzenstoffe sind meist Gemenge verschiedener chemischer Verbindungen, selten chemisch einfache Körper. Man unterscheidet Zuckerarten (Sacchara, wesentlich oder ausschliesslich aus Zucker bestehend), Stärkearten (Amylum), Gummiarten (Gummata), Harze (Resinae; meist mit Beimengungen anderer Stoffe, wie äther. Oele, arom. Säuren), ätherische Oele (Olea aetherea), Fette und fette Oele (Olea pinguis). Die Gummiharze bestehen hauptsächlich aus Harz und Gummi, meist mit Beimengungen von ätherischem Oel. Als Balsame bezeichnet man gewöhnlich flüssige oder halbflüssige harzhaltige Stoffe von aromatischem Geruch. Extracte sind durch Kochen eingedickte, mehr oder weniger fest gewordene Pflanzensäfte von sehr wechselnder chemischer Beschaffenheit. Eintrocknete Milchsäfte bestehen aus den nicht flüchtigen Theilen des Milchröhrensafts.

II. Uebersicht der Drogen.

Aloë.

Aloë-Arten. (Fleischig-blätter. Gewächse). — Kap d. guten Hoffn. — *Liliaceae* - *Lilieae*.

Extract. Feste Masse, glasartig, dunkel-braun bis schwarz, glänzend, in dünnen Splintern braun oder braunroth-durchsichtig. — Ger. eigenth. arom. Geschm. bitter. — Löslich in heissem Wasser und Alcohol.

Vork.: In der lebenden Pflanze als flüssiger, gelber Inhalt besonderer Secretzellen.

Gewinn.: Durch Eindampfen des aus den abgeschnittenen Blättern herausgeflossenen Safts bis zur Dickflüssigkeit; Erhärtung tritt nachträglich ein.

Handel: Cap-Aloë allein offic.; nicht offic. die meist undurchsichtigen Sorten von Barbados, Curaçao, Socotra etc.

Ammoniacum.

Dorema Ammoniacum Don. (Perenn. Kraut). — Persien. *Umbelliferae*.

Gummiharz. Rundliche, braune, innen wachsartig weisse Körner entweder frei (A. in granis) oder durch dunklere Zwischenmasse verklebt (A. in massis). — Ger. eigenth. arom., Geschm. bitter. — Leicht schmelzbar.

Vork.: In der lebenden Pflanze als weisse Emulsion in besonderen Gummiharzgängen. Gewinnung: Tritt freiwillig oder in Folge von Insektenstichen aus dem Stengel (A. in granis) oder aus der Wurzel (A. in massis) hervor, und trocknet an der Luft.

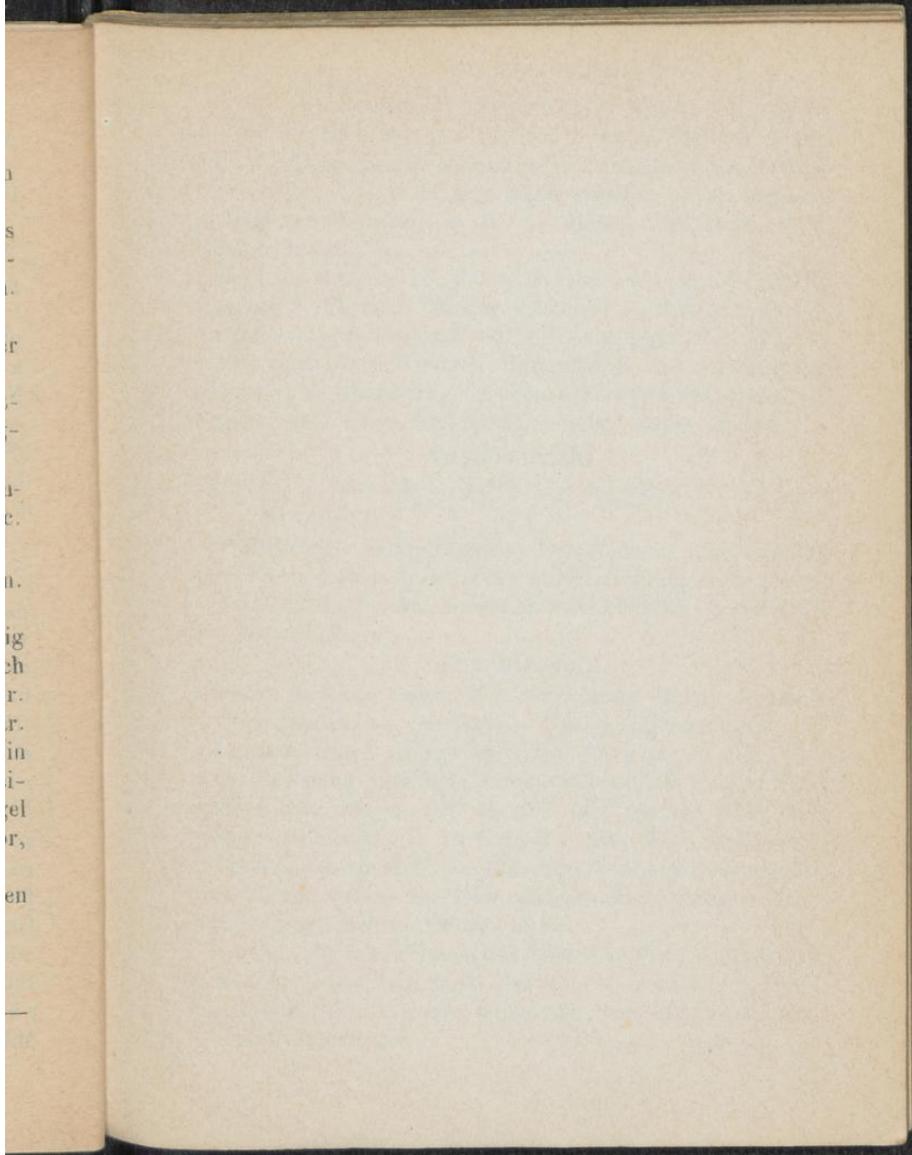
Best.: Harz, Gummi, Schleim, bis 5% Wasser, Spuren von äther. Oel (vgl. Galbanum).

Handel: Kommt über Bombay.

Amygdalae.

Prunus Amygdalus Stok. — Cult. Temp. et Calid. — *Rosaceae* - *Prunae*.

a
s
r
r
e.
a.
ig
ch
r.
r.
in
i-
tel
r,
en



S
21/2
beh
wei
pun
ama
E
dale
Am
dur
(Em
zerl

Tri

S
ohne
F
mit

Fer

G
m i s
weis
brat
in bl
mit
lauc

V
Emu
Ansc
an d

Samen, flach, eiförmig, spitz, wechselnd gross (bis $2\frac{1}{2}$ Cm. lang und $1\frac{1}{2}$ Cm. breit), braun, dicht und kurz behaart, durch Gefässbündel geädert, endospermlos. Embryo weiss, ölig. — U. d. Mikr. Haare einzellig, oval, siebartig punktirt. — Geschm. v. A. dulces ölig. süss; v. A. amarae bitter.

Best.: Am. dulc. Fettes Oel (bis $\frac{54}{100}$, das Ol. Amygdalarum d. Pharm.), Zucker, Eiweiss. — Am. amarae: Amygdalin, Glycosid, das bei Gegenwart von Wasser, durch einen fermentartigen Bestandtheil des Sameneiweiss (Emulsin) in Blausäure, Traubenzucker und Bittermandelöl zerlegt wird. Sonst wie A. dulces aber ärmer an Oel.

Amylum Triticii.

Triticum vulgare L., *Spelta* L., *turgidum* L. — Gramineae.

Stärkeköerner ungleich gross, linsenförmig, ungeschichtet, ohne Kern. Selten kreuz- oder sternf. Höhlung in der Mitte.

Fälschung: Am. Solani. Körner eiförmig, geschichtet, mit excentr. Kerne.

Asa foetida.

Ferula Narthex Boiss., *F. Scorodosma* Benth. et Hook. (Kräuter.) — Persien. — Umbelliferae.

Gummiharz. Entweder 1) (A. in granis s. lacrimis) unregelm. rundliche, braune Körner, mit wachsartiger, weisser Bruchfläche, die an der Luft alsbald roth, dann braun wird oder 2) (A. in massis) ähnl. Körner (Mandeln) in brauner Grundmasse eingesprengt. — Leicht schmelzbar, mit Wasser weisse Emulsion gebend. Ger. intensiv knoblauchartig; Geschm. gleichz. bitter.

Vork.: In der Wurzel der lebenden Pflanze als weisse Emulsion, Gummiharzgänge füllend. Gewinn.: Durch Anschneiden der Wurzel, wobei der Saft hervorquillt und an der Luft erstarrt.

Best.: Harz (sauer, liefert Ferulasäure), Gummi, etw. äther. Oel.

Handel: Kommt über Bombay.

Balsamum Copaivae.

Copaifera officinalis L. — Trop. Am.: *C. guianensis* Desf. — Guiana, Venez. etc. u. a. A. (Bäume.) —
Caesalpinaceae.

Dickflüssig (allein officinell) und gelb bis braun, oder dünnflüssig und farblos. Ger. gewürzh.; Geschm. bitter, kratzend.

Vork.: In Intercellulargängen (Balsang.) des Holzes.

Best.: Aether. Oel (18-80 %), meist 40-60 %), Harz (Copaivasäure, Oxycopaivas., Metacopaivas), Bitterstoff.

Handelssorten: 1) Dickflüssig: Maracaibo-B., Cartagena-B., Demerara-B., Guiana-B., Angustura-B., Bahia-B., Goyaz-B., Maranhau-B.; 2) Dünnflüssig: Para-Balsam.

Balsamum Peruvianum.

Toluifera Perceirae Baill. (Baum.) — San Salvador. —
Papilionaceae.

Braunrothe, sauer reag. Flüssigk. von ca. 1,15 spec. Gew. — Ger. vanilleartig; Geschm. kratzend, bitter.

Vork.: In Balsangängen der Rinde. — Gew.: Durch Ausklopfen der Rinde und Auffangen des herausfließenden Safts mit Lappen, die in Wasser ausgekocht werden.

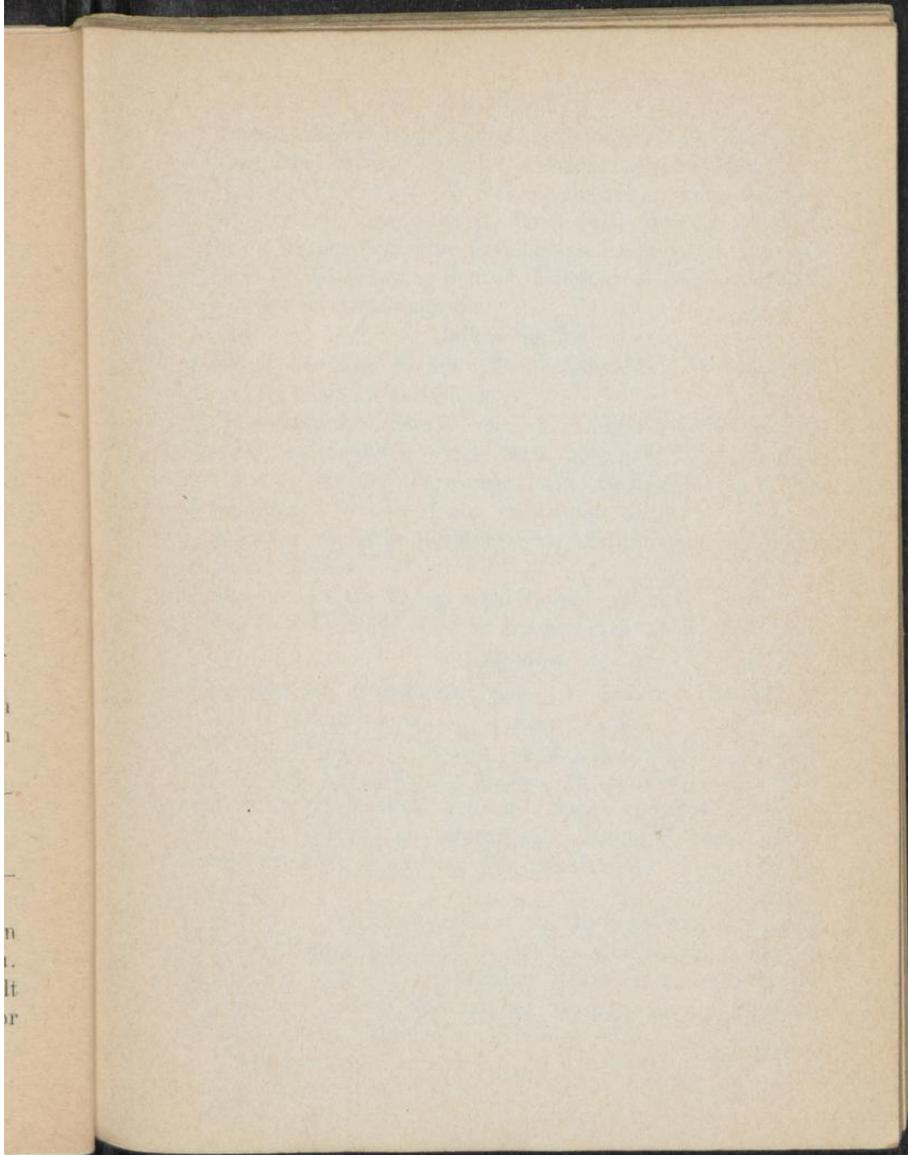
Best.: Harz, Zimmtsäure-Benzyläth., Zimmtsäure. — Benzoës.-Benzyläth. u. a.

Benzoë.

Styrax Benzoin Sol. (Baum.) — Sunda I., Hinterind. —
Styracaceae.

Harz. Aussehen je nach der Sorte sehr verschieden (vgl. Handelssorten). — Ger. u. Geschm. fein aromatisch.

Vork.: In der lebenden Pflanze den flüssigen Inhalt von Intercellulargängen bildend; quillt aus Wunden hervor und erstarrt an der Luft.



B
(nic
H
tige
ode
loïd
röth

Urg

R
Zw
— v

Rha

B

SciB

H

R

Cin

S

(hex

durd

Ge

Cam

weg

V

Orga

Ge

Prod

N. A

B

Best.: Harz, Benzoësäure (krystallisirt). — Zimmtsäure (nicht immer vorh.), Vanillin, Benzoësäure-Benzyläth.

Handelssorten: 1) Siam-Benzoë in gerundet-kantigen Mandeln, aussen braun, innen weiss, frei (in lacrimis), oder in brauner, dichter Grundmasse eingebettet (amygdaloïdes). 2) Sumatra-Benzoë. Mandeln in poröser, matter, röthl. grauer Grundmasse.

Bulbus Scillae.

Urginea maritima Steinh. (Zwiebelgewächs.) — Mittelml.

Liliaceae-Lilieae.

Riemenförmige Stücke der mittleren Blätter der Zwiebel. Gelblich weiss, matt, hornartig, hygroskopisch. — U. d. Mikr. Parenchym mit Gefässbündeln. Viele Rhaphiden. — Geschm.: Schleimig, bitter.

Best.: Sinistrin (Kohlehydrat), Scillipikrin, Scillitoxin, Scillin, Scillaïn.

Handel: Die Droge wird haupts. auf Malta hergestellt. Rothe Zwiebeln sind in Deutschland nicht officinell.

Camphora.

Cinnamomum Camphora Nees et Eberm. (Baum.) —

O. China, Japan. — Lauraceae.

Stearopten. Weisse, weiche, krystallinische (hexagonal. Krystallsyst.) Masse, zu runden, in der Mitte durchbohrten Kuchen geformt. Spec. Gewicht 0,995. — Ger. u. Geschm. aromatisch, letzterer brennend. — Campherstücke zeigen auf Wasser lebhaft kreisende Bewegung.

Vork.: Wird mit aether. Oel in Secretzellen sämtl. Organe erzeugt und tritt in Spalten des Stammes aus. — Gewinn.: Durch Destillation des Holzes wird in den Produktionsländern Rohecampher erzeugt, der in Eur. und N. Am. durch Sublimation gereinigt wird.

Best.: Entspricht der Formel $C^{10}H^{16}O$.

Carrageen.

Chondrus crispus Lyngb. u. *Gigartina mammillosa* Ag.

An den Küsten des Oceans häufige Florideen.

Ganze Pflanzen. Thallus hornartig, gelb, (lebend roth oder violett), dichot. verzweigt, mit bandartigen Aesten; Früchte (Cystocarpien). — Best.: Schleim.

Caryophylli.

Eugenia caryophyllata Thunb. (Baum.) — Molukken, Philipp etc.; cult. Trop. — Myrtaceae.

Blüthenknospen. Brauner, stiel förmiger, oben 2 fächeriger Fruchtknoten. Vier Kelchblätter. Vier kugelig zusammenschl., zahlreiche Staubgefäße umgebende Blumenblätter. Im Innern zahlreiche Oellücken. — Geschm. arom.

Best.: Aetherisches Oel (Eugenol mit Kohlenwasserstoff), Eugenin, Caryophyllin.

Verfälsch.: Extrahirte Nelken, Nelkenstiele.

Handel: In Deutschland hauptsächlich Zanzibar- und Pemba-Waare gebräuchlich.

Catechu.

Extract aus versch. Gewächsen (s. u.) MikrokrySTALLINISCHE, dichte oder etwas poröse, spröde Masse mit glänzendem, schwarzbraunem oder körnigem und hellerbraunem Bruch. Verschiedenartig geformt. — Geschm. herb.

Best.: Catechin (krystallin.), Catechugersäure. — Quercetin.

Handelssorten: 1) Kassu v. *Areca Catechu* L. (Baum.) — O. Ind. — Palmae. Runde, mit Reisspreu bedeckte Kuchen. Schwarzbraun. Decoct der Samen. 2) Gambir (Terra japonica) v. *Uncaria Gambir* Roxb. (Strauch). — Hinterind. u. Ind. Arch. — Rubiaceae. Braune, matte Würfel und Blöcke. Decoct der Blätter und jungen Sprosse. Früher off. Pegu C. aus *Acacia Catechu*.

g.
nd
en

en,

en
lig
en-
nd

ff),

und

al-
mit
au-
erb.
—

L.
be-
mbir
—
atte
osse.

A

g

M

d

C

C

M

Ir

st

B

d

(N

C

W

se

de

pr



Chrysarobinum.

Andira Araroba Aguiar. (Baum.) — Brasilien. — Papi-
lionaceae.

Rohstoff pulverig oder in zerreiblichen Klumpen, braun-
gelb bis rothbraun, mit Holz- und Rindenfragmenten. U. d.
Mikr.: Krystallhaltig.

Vork.: Als Ausfüllungsmasse der Zellen und Spalten
des Holzes. — Darstell.: Das reine, allein officinelle
Chrysarobin durch Extraction mit kochendem Benzol.

Best.: Formel des reinen krystallin. Chrysarobins ist
C³⁰ H²⁶ O⁷.

Colophonium.

Versch. Coniferen, hauptsächlich *Pinus australis*
Michx. und *P. Taeda* L. — N. Amerika.

Harz. Gelbe oder braune, glasartige, durchsichtige, im
Inneren rissige Masse. Schmilzt bei 90—100°.

Vork.: Colophonium ist, mit Terpenthinöl, Hauptbe-
standtheil des Terpenthins (vide Terebinthina). — Gewinn.:
Bei Destillation des Terpenthins bleibt das Colophonium in
der Blase zurück.

Best.: Colophonium ist das Anhydrid der Abietinsäure.

Handel: Amerikan. Colophonium wird über Wilmington
(N. Carol.), Savannah und Mobile ausgeführt.

Cortex Cascariillae.

Croton Eluteria J. Müll (Kl. Baum.) — Bahama Inseln. —
Euphorbiaceae.

Stammrinde in höchstens 1 dem. langen Stücken.
Weisse, rechteckig gefelderte Oberfläche, oft mit
schwarzen Pilzen und Flechten. Bruch sehr schwach faserig.
— Querschn. u. d. Mikr.: Dünner Kork, Oelzellen in
der primären Rinde, spärlich Fasern im Bast. Kalkoxalat in
primärer Rinde u. Bast. — Ger. arom., Geschm. bitter.

Best.: Cascarillin (Bitterstoff), Harz, äther. Oel etc.

Handel: Kommt v. Nassau, Hauptst. der Bahama-Ins.
Verwechsel.: Cort. Copalchi v. *Croton niveus* Jacq.
Aus W. Ind., namentl. Trinidad. Stücke bis 40 Cm. lang;
Steinzellen in der primären Rinde.

Cortex Chinae.

Cinchona succirubra Pav., *C. Calisaya* Wedd. u. a. A.
(Bäume.) — Anden S. Am.; cult. Trop. — Rubiac-
eae-Cinchoneae.

Stamm- und Astrinde. Röhrenförmige oder flach-
rinnige Stücke von wechselnder Dicke. Aussenseite
runzelig, längsrissig (bei *C. Calisaya* tief querrissig,
oft schuppig), manchmal höckerig, mit Flechten bedeckt;
Innenseite längsstreifig. Der allgemeine Farbenton-
wechselt in verschiedenen Nüancen von
braun; darauf ist die Eintheilung der Rinden wild
wachsender Bäume basirt. Bruch des äusseren Theils (Kork
u. prim. Rinde) glatt, des inneren (Bast), steiffaserig.
Bast auf d. Querschn. nicht strahlig. — U. d. Mikr.:
Prim. Rinde parenchymat., mit einigen schlauchförmigen
Secretzellen (Saftschläuchen), manchmal mit Steinzellen
(fehlen u. a. bei *C. Calisaya* u. *C. succirubra*); Bast
reich an kurzen, spitzen (oder stumpfendigen: «Stab-
zellen»), sehr dickwandigen Fasern. — Geschm.
bitter.

Best.: Alcaloide, u. a. Chiuin, Chinidin, Cinchonidin,
Cinchonin; Säuren, u. a. Chinagerbs., Chinovas, etc.;
Chinovin (Bitterstoff); Chinarothe, etc.

Handel: Die Pharm. Germ. Ed. II verlangt Rinden
cultiv. Bäume mit 3, 5% Alcaloidgehalt.

Cortex Cinnamomi.

Cinnamomum Cassia Bl. (Kl. Baum.) — China, Cochin-
china. — Lauraceae.

Vom Kork befreite Rinde, röhrenf. und rinnenf.,

s.
q.
g;

A.
a-

ch-
ite
sig,
kt ;
n -
o u
ild
ork
ig.
r.:
gen
llen
Bast
ab-
m.

din,
te. ;

iden

hin-

enf.,

bra
pri
lun
erh
vor
sin
Pa
G

G

di
gr
bo
p
g
G

M

M

R

L

c

p

B

g



braun, 1-3 mm dick. — U. d. Mikr.: Parenchymat. primäre Rinde mit Steinzellen und grossen Schleimzellen. Innere Zone der primären Rinde (für das blosse Auge eine erhabene Linie auf der queren Bruchfläche) aus Gruppen von Steinzellen und Fasern, die durch Parenchym getrennt sind. In den Baststrahlen kurze Fasern, Schleimzellen. Im Parenchym überall grobkörnige Stärke. — Ger. und Geschm. arom., süss.

Best.: Zimmtöl (äther.; off. Ol. Cinnamomi).

Handel: Ausführplatz ist namentlich Canton.

Cortex Condurango.

Gonolobus Condurango Triana. (Liane.) — Ecuador, Peru.

Asclepiadaceae.

Rinnen- und röhrenf. Stücke, bis 10 cm lang, 1-7 mm dick, aussen grau braun, höckerig und runzlig, innen hellgrau, längstreifig. Bruch körnig, mit spärlichen borstenartigen Fasern. — U. d. Mikr.: Stärkereiches Parench., Gruppen v. Steinzellen (für das blosse Auge als gelbe Punkte), Fasern, Milchröhren etc. — Geschm.: Etwas bitter.

Best.: Spuren eines Bitterstoffs.

Verwechsel.: Rinde v. *Macrosepis Trianae* Dec., *Marsdenia Condurango* Rch.

Cortex Frangulae.

Rhamnus Frangula L. — Rhamnaceae.

Stamm- u. Astrinde. Röhrenförmig, von ca 30 cm Länge u. 1,5 mm Dicke. Aussen braun u. grau (Lenticellen, Flechten). Rother Kork; grüne (chlorophylhalt.) parenchymatische primäre Rinde; gelber, faserführender Bast. — U. d. Mikr.: Krystalldrusen von Kalkoxalat. — Geschm. schwach bitter. Färbt den Speichel gelb.

Best.: Frangulasäure, Frangulin (gelber Farbst.), Emodin.

Verw.: Cortex Pruni Padi. Bast weiss. Geschmack astringirend. Einfache Krystalle des monoklin. Syst.

Cortex fructus Aurantii.

Citrus vulgaris Risso. — Cult. Calid. — Rutaceae-Aurantieae.

Spitz elliptische Stücke durch Viertheilung der Fruchtrinde gewonnen. Aussens. roth-braun, höckerig, fein grubig; Innens. weisslich. Im äusseren Theil, den Grübchen entsprechend, Oellücken, deren Inhalt in Folge des Trocknens in die Umgebung eingedrungen. Inneres weisses Gewebe parenchymat. mit Gefässb. — Ger. arom., Geschm. arom. u. bitter.

Best.: Aether. Oel, wesent. bestehend aus einem Kohlenwasserstoff. — Hesperidin etc.

Handel: Die Droge kommt hauptsächlich aus Frankreich, Spanien, auch Italien.

Flavedo Cort. Aur. der äussere, braune, allein gebräuchliche Theil.

Cortex fructus Citri.

Citrus Limonum Risso. — Cult. Calid. — Rutaceae-Aurantieae.

Spiralbänder, durch Schalen der Frucht gewonnen, bis 2 mm dick. Aussens. gelb, im Uebrigen wie C. fr. Aur. — Ger. arom., Geschm. arom. u. schw. bitter.

Best.: Aether. Oel (Ol. Citri), haupts. aus Citren C¹⁰ H¹⁶. — Hesperidin etc.

Handel: Die Waare kommt aus Frankreich, Italien, Spanien.

Cortex Granati.

Punica Granatum L. — Mittelml.; cult. — Myrtaceae. Wurzel- und Stammrinde, erstere wirksamer.

) ,
ck
st.
e -
ht-
ig ;
nt-
les
ses
i. ,
en-
k-
ge-
e -
bis
ir.
en
n,
e.
er.

Röhr
Obe
Flec
liche
erste
(Kal
durd
der
feren
t a n
— C
B
pell
Gall
H

Que
R
gra
U. c
mit
v o r
Bas
G e
B

Cro
B
gell
u. c
Pär
u. C
B
isch

Röhren- oder spatenförmige Stücke mit grauer, rissiger Oberfl., oft (Stammr.; nie Wurzel!) mit gelben und schwarzen Flechten; Bruch feinkörnig. — U. d. Mikr.: Der gelbliche Bast besteht aus schmalen Bast- und Markstrahlen, erstere abwechselnd aus krystallführenden (Kalkoxalat) und stärkeführenden Schichten. Die durch Abwechsel. der (rad.) Bast- und Markstrahlen, der (tangent.) Krystall- und Stärkeschichten bedingte Differenzirung mit der Loupe als feine radiale und tangentielle Streifung erkennbar. Fasern fehlen. — Geschm. herb.

Best.: Pelletierin (Alcaloid). — Isopelletierin, Methylpelletierin, Pseudopelletierin (alle 3 Alcal.); Gerbsäure, Gallusgerbs. etc.

Handel: Die Droge kommt v. S. Eur. u. N. Afrika.

Cortex Quercus.

Quercus Robur L. — Cupuliferae - Fagineae.

Rinde junger Stämme. Röhrenf., glatt, glänzend, grau oder braun, mit Lenticellen; Bruch zähe, faserig. U. d. Mikr.: Dünner Kork; parenchymat. prim. Rinde mit Steinzellen, von der Bastschicht durch eine Zone von Fasern und Steinzellen getrennt. In den Baststrahlen viele die Zähigkeit bedingende Fasern. — Ger. (feucht) lohartig, Geschm. astringierend.

Best.: Eichengerbsäure. — Eichenroth etc.

Crocus.

Crocus sativus L. — Or.; cult. — Iridaceae.

Blüthennarben. Braun-roth, z. Thl. noch mit dem gelben Griffelende verbunden. Unten fadenf., oben breit u. dütenart. eingerollt. — U. d. Mikr.: Zarte, lange Parenchymz., dünne Gefässb., Papillen am Gipfel. — Ger. u. Geschm. intens. arom.

Best.: Polychroit od. Crocin (gelber Farbst.), aetherisches Oel etc.

Fälsch.: Künstl. gefärbte Griffel v. *Crocus*, Blüth. v. *Calendula officinalis*, v. *Carthamus tinctorius*, an Farbe und Gestalt nach Aufweichen in Wasser kenntlich. — Mineralstoffe (durch Aschenbest. nachweisb.), etc.

Handel: Gute Sorten kommen haupts. aus Frankreich (Gâtinais) u. Spanien.

Cubebae.

Cubeba officinalis Miq. (Kletternd. Strauch.) — Java, Sumatra, Borneo. — Piperaceae.

Unreife Steinfrucht. Erbsengross, kugelig, runzelig, nach unten in den dünnen Stiel verjüngt, einsamig. — U. d. Mikr.: Dünne Fruchtwand aussen und innen sklerotisch, i. d. Mitte parenchymat., mit Oelzellen (aether. Oel). Same mit Endosperm, stärke- und ölhaltig. — Ger. u. Geschm. arom., letzterer gleichbitter.

Best.: Aether. Oel, Cubebenharz (Gemenge v. Cubebin, Cubebensäure und indiff. Harz; Cubebin oft krystall. im Endosperm).

Handel: Ausfuhrplatz ist Batavia.

Euphorbium.

Euphorbia resinifera. (Cactusart. Strauch.) — N. Afr. — Euphorbiaceae.

Eingetrockneter Milchsafft. Rundliche, höckerige, oft zweihornige Körner. Gelb, matt, undurchsichtig. Im Inneren Bruchstücke der Pflanze: Stacheln, Blüten, Früchte, oder ein entsprechender Hohlraum. hohl. Mit Wasser keine Emulsion gebend. Pulver Niesen erregend. — Geschm. brennend scharf.

Vork. und Gewinn.: Als Emulsion in Milchröhren enthalten. Quillt aus Wunden hervor, sammelt sich um Stacheln, Blüten, Früchte und erhärtet.

Best.: Harz, Euphorbon (indiff., krystallis.). Gummi, äpfelsaure Salze.

üth.
an
ich.

reich

ava,

run-
gt,
ssen
del-
d öl-
ichz.

ebin
l. im

r. —

, oft
Im
eheln,
raum.
riesen

öhren
h um

ammi,

Arni

Di

steif

blüth

benb

seitig

gleich

B

V

Parc

Inul

breit

De

Tryp

Mat

K

lenb

An

Papp

— C

B

V

nic

arve

blä

Art

U

3 m

Flores Arnicae.

Arnica montana L. — Compositae-Tubuliflorae.

Die Blütenköpfchen. Fruchtknoten behaart. Gelber, steifer Pappus. Corolle gelb, drüsig-behaart. Strahlenblüthen mit 4–5 mm breiter Zunge, weiblich; Scheibenblüthen zwitterig. Frucht 6 mm lang, undeutl. fünfseitig, mit Pappus. — Ger. und Geschm. arom., lezt. gleichz. bitter.

Best.: Aetherisches Oel, Arnicin.

Verwechsel.: *Calendula officinalis*, *Doronicum Pardalianches*, *Anthemis tinctoria*, ohne Pappus. *Inula britannica*: Zunge der Strahlenblüthen ca. 1 mm breit.

Der Blütenboden der Köpfchen oft von den Larven der *Trypeta arnicivora* bewohnt.

Flores Chamomillae (vulgaris).

Matricaria Chamomilla L. — Compositae-Tubuliflorae.

Köpfchen. Hüllblätter kahl, am Rande häutig. Strahlenblüthen weiblich, weiss; Scheibenbl. zwitterig, gelb. An beiderlei Blüthen Drüsenhaare mit äther. Oel. Pappus fehlt. Blütenboden kegelförmig, nackt, hohl. — Ger. und Geschm. arom.

Best.: Aetherisches Oel (off. Ol. Chamomillae.).

Verwechsel.: *Matricaria inodora*, Blütenboden nicht hohl, sondern mit Parench. ausgefüllt. *Anthemis arvensis* u. *A. Cotula*, Blütenboden mit Spreublättchen.

Flores Cinae.

Artemisia maritima L. var. *Stechmanniana* Bess. (Perenn. Kraut.) — Turkestan. — Compositae-Tubuliflorae.

Unentfaltete Blütenköpfchen. Elliptisch, 3 mm lang, grünlich braun, mit 12 dachziegel. geordneten,

häutig gerandeten Hüllblättern und 3—6 kl. Blüten. —
Ger. aromat., Geschm. aromat. und bitter.

Best.: Santonin. — Aether. Oel etc.

Handel: Flores Cinae levantici allein off.

Flores Koso.

Hagenia abissinica Willd. (Baum). — Abessinien. — Rosaceae-Spiraeaceae.

Die weiblichen Blüten nach der Blüthezeit. Durch Fehlschlagen eingeschlechtig, mit zwei grossen purpurnen Vorblättern und doppeltem purpurnem Kelch, dessen äussere Glieder bedeutend grösser sind als die inneren. Corolle klein, weiss; Staubgefässe 15—20; 2—3 Carpelle. — Ger. eigenth. arom., Geschm. scharf.

Best.: Kosin (krystallin.).

Handel. Die grossen weiblichen Blütenstände kommen zu Cylindern oder Spindeln von ca. $\frac{1}{2}$ m Länge gerollt über Aden oder Bombay.

Zur Blüthezeit sind Vor- und Kelchblätter grün und klein.

Flores Lavandulae.

Lavandula vera D. C. (Halbstrauch). — Mittelmeerl. — Labiatae.

Blüthen. Kelch röhrenförmig, fünfzählig (oberer Zahn grösser und dunkler), 13-nervig, blau-violett, filzig und drüsig behaart. Corolle frisch blau, in der Droge oft entfärbt, filzig behaart, zweilippig. — Ger. aromatisch, Geschm. gleichz. bitter.

Best.: Aetherisches Oel (Ol. Lavandulae).

Flores Malvae.

Malva silvestris L. — Malvaceae.

Blüthen. Doppelter Kelch, äusserer K. dreiflügelig, innerer fünfpaltig. Petala 3-4 Mal länger als d. K., frisch blassroth mit dunklen Adern, trocken blau, tief aus-

—
Ko-
h e-
ssen
r r-
sser
ässe
h m.

men
rollt
lein.

—
Zahn
und
ge oft
tisch,

ei- ,
l. K.,
a'us-

gera
Anthe
Fruch
Ges
Be
Ve
oder
sch

Rosa
Di
Be

Sam
Se
mit
ober
5 the
arom
Be
V
strah

1) 1

C
ten
rech
meis
Fruc
— C
B
V

gerandet. Androeceum (monadelphisch mit einfacher. Antheren) und Gynaeceum (mit scheibenf., vielfächerigem Fruchtknoten, wie bei eigentlichen Malvaceen überh. Geschm. schleimig.

Best.: Schleim.

Verwechsel.: *Malva rotundifolia* L. Blüten nicht oder höchstens einmal länger als der Kelch, blass lila, schwach ausgerandet.

Flores Rosae.

Rosa centifolia L. — Rosaceae-Roseae.

Die Blumenblätter. — Ger. arom. Geschm. herb.

Best.: Aetherisches Oel (Ol. Rosae).

Flores Sambuci.

Sambucus nigra L. — Caprifoliaceae.

Schirmf. cymöse Inflorescenzen (Pleiochasium), mit fünf nach oben dreitheiligen Hauptstrahlen. Blüten oberständig. Kelch klein, 5 zählig; Corolle radf. sympetal, 5 theil., gelbl.-weiss; 5 Staubgefäße; 3 Narben. — Ger. arom., Geschm. süsslich.

Best.: Aetherisches Oel.

Verwechsel.: *S. Ebulus*, Infloresc. mit drei Hauptstrahlen; *S. racemosa*, Infloresc. eiförmig.

Flores Tiliae.

1) *Tilia parvifolia* Ehrh. u. 2) *T. grandifolia* Ehrh.
— Tiliaceae.

Cymöse Inflorescenzen (Pleiochasium). Axe unten an einer gelblichen Bractee angewachsen, bei 1 aufrecht, bei 2 hängend. Blüten bei 1 bis 13, bei 2 gew. 3-5, meist oberständig. 5 Kelchbl.; 5 Petala; zahlr. Stamina; Fruchtknoten 5 fächerig, mit einf. Griffel, filzig behaart. — Ger. u. Geschm. arom.

Best.: Aetherisches Oel, Schleim etc.

Verwechsel.: *Tilia tomentosa*, Blüten mit 5

petaloiden Staminodien; Bractee unters. mit Sternhaaren überzogen.

Flores Verbasci.

Verbascum phlomoides L., *thapsiforme* L. — Scrophulariaceae.

Corollen und Staubgefäße. Corolle sympetal, radförmig, fünfklappig, über 2 cm breit, gelb; 5 Staubgef., an der Corollenröhre befestigt, mit den C.-lappen abwechs., behaart. — Ger. arom., Geschm. süssl.-schleim. — Trocken aufbewahren, sonst baldiges Braunfärben.

Best.: Aetherisches Oel, Zucker, etc.

Verwechsel.: *V. Thapsus* L. Blüthe ca 1 cm breit.

Folia Althaeae.

Althaea officinalis L. (Peren. Kraut) — Malvaceae.

Blätter rundl.-dreieckig, am Grunde herzförmig gezähnt, stark und weich behaart. — Geschm. schleimig.

Best.: Schleim.

Folia Belladonnae.

Atropa Belladonna L. — Solanaceae.

Bis 2 dm lang u. 1 dm breit; gestielt. Oval, ganzrandig, dünn, kahl oder sehr schwach drüsig behaart. Weisse Punkte durch Krystallzellen bedingt. — Geschm. schw. bitter.

Best. Atropin. — Hyoscyamin, Belladonnin.

Verwechsel.: *Solanum nigrum*, Blätter gezähnt.

Folia Digitalis.

Digitalis purpurea L. — Scrophulariaceae.

Die unteren Blätter mit geflügeltem Stiel, die obersten sitzend. Bis 30 cm l. u. 15 cm breit, länglich eiförmig, gekerbt, oben grün, unten grau behaart (Haare einfach) mit stark vorspringendem Hauptnerven und sehr engmaschigem Adernetz. — Frisch unangen. riechend, trocken geruchlos. — Geschm. scharf u. bitter.

ern-

er o-

petal,

taub-

n ab-

leim.

breit.

e a e.

ihnt,

n z -

aart.

h m.

nt.

sten

mig,

(sch)

eng-

cken

B
tali
D
vers
V
Ver
Z

Tus
L
u. l
beh
B

Pilo
G
bre
O e
mat
B
Oel

Jug
G
lang
beid
—
B
äth

Mat
B

Best.: Alkaloide (Digitoxin, Digitalin, Digitonin, Digitalin). — Digitalsäure, etc.

Das Digitalin des Handels ist ein Gemenge der verschiedenen Alkaloide.

Verwechsel.: *Inula Conyza*, Blätter ganzrandig; *Verbascum*-Arten, Haare sternförmig.

Zur Blüthezeit zu sammeln.

Folia Farfarae.

Tussilago Farfara L. — Compositae-Tubuliflorae.

Langgestielt. Spreite rundl.-herzförmig, oft 1 dm br. u. l., luehtig eekig, dick. Obers. grün; Unters. filzig behaart, weiss.

Best.: Schleim, Gerbstoff.

Folia Jaborandi.

Pilocarpus pennatifolius Lem. (Strauch). — Süd-Brasilien.

— Rutaceae.

Gefiedert. Blättchen oval, 6–16 cm lang, 3–7 cm breit, ganzrandig, kahl (selten unterseits behaart), durch Oellücken durchsichtig punktirt. — Geschm. aromatisch.

Best.: Pilocarpin (Alcal.). — Jaborin (Alcal.), äther. Oel.

Folia Juglandis.

Juglans regia L. — Juglandaceae.

Gefiedert, mit 5–7 Blättchen. Blättchen bis 15 cm lang u. 5 cm br., oval mit kurzer Spitze, ganzrandig, beiderseits, namentl. i d. Jugend, mit spär. Drüsenhaaren. — Ger. (trocken) schwach arom., Geschm. bitter.

Best.: Juglandin (Alcaloid), Inosit (Muskelzucker), äther. Oel.

Folia Malvae.

Malva vulgaris Fr. und *M. silvestris* L. — Malvaceae.

Blätter gestielt, rundl.-herzförmig, behaart, bei *M. sil-*

vestris stark, bei *M. vulgaris* schwach gelappt, gesägt.
Geschm. schleimig.

Best.: Schleim.

Folia Melissaë.

Melissa officinalis L. (Perenn. Kraut). — S. Eur., M. As.;
cult. — Labiatae.

Lang gestielt; Spreite etwa 4 cm lang und 3 cm br.,
herzf. oder eif., zugespitzt, grob gekerbt, dünn, wenig
behaart, schwach drüsig. — Ger. u. Geschm. arom.

Best.: Melissenöl (aether.).

Verwechsel.: *Nepeta Cataria* var. *citriodora*. Blätter
weissfilzig.

Folia Menthaë crispae.

Mentha crispa L. (Perenn. Kraut.) — Cult. — Labiatae.

Sitzend oder kurz gestielt. Spreite eiförmig, etwa 3 cm
br., blasig uneben, mit krausem, grobgezähntem
Rande, sehr drüsig. — Ger. und Geschm. aromatisch.

Best.: Aetherisches Oel (linksdreh. Carvol in Terpenen
aufgelöst).

Verwechsel.: *Mentha viridis* L. [Spreite nahezu
flach.

Folia Menthaë piperitae.

Mentha piperita L. (Perenn. Kraut.) — Cult. — Labiatae.

Kurzgestielt, bis 7. cm lang. Spreite spitz eiförmig, scharf
gezähnt, kahl, beiderseits mit ölhalt. Drüsenhaaren.
— Ger. und Geschm. scharf aromatisch.

Best.: Aetherisches Oel bestehend aus Terpenen und
Menthol.

Folia Nicotianae.

Nicotiana Tabacum L. — Solanaceae.

In den geflügelten Stiel übergehend oder sitzend, bis
60 cm lang. Spreite lanzettlich, ganzrandig, drüsig
behaart, braun. — Ger. scharf, Geschm. bitter.

ägt.

As. ;

br.,
n i g
om.

itter

a e.
em
tem
sch.
men

ezu

a e.
harf
e n.

und

bis
s i g

B
lium
N

hld

Best.: Nicotin. — Nicotianin (Tabakscampher), Kaliumnitrat etc.

Nur die direkt getrockneten Blätter sind medicinisch

hd 798

: *Nicotiana rustica*. Blätter breit oval
Stiel. (Blüthen bei *N. Tab.* roth, bei

Folia Salviae.

L. (Strauch). — S. Eur., cult. — La-

cm lang und 5 cm breit. Ei- oder herz-
gekerbt, dick, grau behaart, mit gelben
haaren; Adernetz sehr engmaschig. —
chm. arom. u. bitter.

isches Oel aus Terpenen und Salviol.

Folia Sennae.

Delile. — Trop. Afrika u. *C. angustifolia*
(Sträucher). — O. Afr., Arab., O. Ind.
Ipiniaceae.

hen. Blassgrün, flach, kahl oder schwach
rippt, ganzrandig. Bei *C. acutif.* bis 3 cm,
bis 6 cm lang. — Geschm. schleim.,

en: 1) F. S. Alexandrinae von Ober-
alexandrien. Aus *C. acutifolia*, verunrei-
bindeln und Früchte (braune, flache Hül-
behaarten, gerunzelten Blätter
e kl. weissen Blüthen) v. *Cynanchum*
aceae); zuweilen beigemengt Blättchen v.
Blättchen verkehrt eiförmig). 2) F. S. Tin-
ische Waare aus Blättchen cultiv. *C. an-*
Verunreinigung.

Folia Stramoni.

um L. — Solanaceae.

hca 798.

113

~~Südermann, Hermann, Rosen. Vier~~

~~Zin altar. Stüttg. u. Berl. 1907. 1. u.~~



Best.: Nicotin. — Nicotianin (Tabakscampher), Kaliumnitrat etc.

Nur die direkt getrockneten Blätter sind medicinisch brauchbar.

Verwechsl.: *Nicotiana rustica*. Blätter breit oval mit langem flügel. Stiel. (Blüthen bei *N. Tab.* roth, bei *N. rust.* gelb.)

Folia Salviae.

Salvia officinalis L. (Strauch). — S. Eur., cult. — Labiatae.

Gestielt, bis 10 cm lang und 5 cm breit. Ei- oder herzförmig, uneben, gekerbt, dick, grau behaart, mit gelben oelhalt. Drüsenhaaren; Adernetz sehr engmaschig. — Ger. arom. Geschm. arom. u. bitter.

Best.: Aetherisches Oel aus Terpenen und Salviol.

Folia Sennae.

Cassia acutifolia Delile. — Trop. Afrika u. *C. angustifolia* Vahl. (Sträucher). — O. Afr., Arab., O. Ind. — Caesalpiniaeeae.

Fiederblättchen. Blassgrün, flach, kahl oder schwach behaart, stark gerippt, ganzrandig. Bei *C. acutif.* bis 3 cm, bei *C. angustif.* bis 6 cm lang. — Geschm. schleim., etw. bitter.

Handelssorten: 1) F. S. Alexandrinae von Ober-Aegypten über Alexandrien. Aus *C. acutifolia*, verunreinigt durch Blattspindeln und Früchte (braune, flache Hülsen), durch die behaarten, gerunzelten Blätter (z. Thl. auch die kl. weissen Blüthen) v. *Cynanchum Arghel* (Asclepiadaceae); zuweilen beigemengt Blättchen v. *Cassia obovata* (Blättchen verkehrt eiförmig). 2) F. S. Tinnelly. Südindische Waare aus Blättchen cultiv. *C. angustifolia*. Ohne Verunreinigung.

Folia Stramoni.

Datura Stramonium L. — Solanaceae.

Zart, gestielt, grün. Spreite bis 2 cm lang, kahl, unregelmässig gelappt mit kurzer Spitze; Lappen 1-2 zählig. Geschm.: bitter, salzig.

Best.: Atropin, Daturin.

Verwechsel.: *Datura Tatula* L. mit blauem Stiel, *Chenopodium hybridum* L. mit langer Spitze.

Folia Trifolii fibrinii.

Menyanthes trifoliata. L. Gentianaceae.

Langgestielt, gedreht. Blättchen oval, ganzrandig oder gekerbt, kahl, im frischen Zustande dick, im trockenen geschrumpft; enthalten grosse luftführende Interzellularräume. — Geschm.: bitter.

Best.: Menyanthin.

Folia Uvae Ursi.

Arctostaphylos Uva Ursi Spreng (Strauch). — Ericaceae.

Blätter kurz gestielt, bis 2 cm lang u. 8 mm breit, Spreite verkehrt eiförmig, ganzrandig, dick, kahl, glänzend, mit vertieftem Adernetz. — Geschm.: bitter.

Best.: Bittere Glycoside (Arbutin, Methylarbutin, Ericolin). — Urson.

Verwechsel.: *Vaccinium Vitis Idaea*: Nicht vertieft-netzadrig, unterseits punktirt. *Buxus sempervirens*: Ausgerandet (Einbuchtung am Ende) nicht vertieft-netzadrig, leicht parallel der Oberfl. spaltbar.

Fructus Anisi.

Pimpinella Anisum L. — Orient; cult. — Umbelliferae.

Spaltfrucht (vgl. Fruct. Umbellif.) Birnförmig, kurz behaart; 5 flache Rippen; unter jedem Thälchen und an der Commisuralfläche mehrere Striemen. — Ger. u. Geschm. arom.

Best.: Aetherisches Oel (aus Anethol u. einem Terpen).

an-
sig.

iel,

der
nen
ar-

ae.
reit,
end,

Eri-

er-
per-
er -

li -

kurz
und
er.

oen).

Citru

Un
fein
des
fläche
Aur.)
Be

Caps

Be
unter
mit v
br.,
brenn
Be

Elett

Ka
dreif
braun
u. e
arom
Be
Stärke

Carri

SP
kahl.
fö r

Fructus Aurantii immaturi.

Citrus vulgaris Risso. — O. As.? Cult. Calid. — Rutaceae Aurantieae.

Unreife Beeren. Eiförmig, 5-15 mm lang, schwarz, fein punktiert, unten mit grossem, weissem Nabel (Ansatzst. des Stiels), oben mit Narbe. In der Mitte mehrere Fruchtfächer; unter der Oberfläche Oellücken (vgl. Cort. Fruct. Aur.). Ger. arom., Geschm. bitter.

Best.: Aetherisches Oel. — Hesperidin etc.

Fructus Capsici.

Capsicum annum L. u. *C. longum* Fingerh. (Kräuter).

— Trop. Am.; cult. — Solanaceae.

Beere. Bis 8 cm l. u. 4 cm br., glänzend, braunroth, unten mit Kelch und Stiel; Fruchtfleisch dünn; einfächerig, mit vorspr. Placenten. Samen zahlr., scheibenf., 4-5 mm br., braun-gelb, endospermhaltig, oelig. — Geschm. brennend.

Best.: Capsaicin (krystallin., flüchtig). — Capsicol etc.

Fructus Cardamomi.

Elettaria Cardamomum Wh. et Mat. (Perenn. Kraut). —

O. Indien. — Zingiberaceae.

Kapsel. Dreikantig, gelbgrau, längsstreifig, holzig dreifächerig, meist mit 5 Samen in jedem Fach. Samen braun, von einem weissen Arillus umgeben, perisperm. u. endospermhalt. — Ger. u. Geschm. (der Samen) arom.

Best.: Aetherisches Oel. — Fettes Oel (im Endosp.), Stärke (im Perisp.) etc.

Fructus Carvi.

Carum Carvi L. Umbelliferae.

Spaltfrucht. (Vgl. Fruct. Umbelliferarum.) Länglich, kahl, seith. zusammengedrückt, leicht in die sichelförmigen Mericarpien zerfallend; 5 weisse Rippen. In

jedem Thälchen ein und an jeder Commissuralfläche
2 Striemen. — Ger. und Geschm. arom.

Best.: Aetherisches Oel (Carven und Carvol).

Fructus Cerasi L. *Prunus Cerasus* L. — Rosaceae-
Pruneae.

Die Pharm. verlangt schwarze, saure Kirschen zur Berei-
tung des Syrupus Cerasorum.

Fructus Colocynthis.

Citrullus Colocynthis Schrad. (Kriechend. Kraut.) —
Mittelml., Trop. As. u. Afr. — Cucurbitaceae.

Geschälte Beere. 3-10 cm dick, schmutzig-weiss,
schwammig, leicht in drei Stücke zerfallend, sechsfächerig,
mit zahlreichen, flach ovalen, weissen, endospermlosen
Samen. — Geschm.: bitter.

Best.: Colocynthin.

Fructus Foeniculi.

Foeniculum capillaceum Gilib. — Mittelml.; W. Eur.;
cult. — Umbelliferae.

Spaltfrucht (vgl. Fruct. Umbelliferarum). Cylin-
drisch; 5 stark gekielte, helle Hauptrippen; Thälchen
breit, mit je einem Oelstriemen; zwei Striemen an der
Commissuralfläche.

Best.: Aetherisches Oel.

Fructus Juniperi.

Juniperus communis L. — Coniferae-Cupressineae.

Beerenartige Zapfen, durch Verwachsen von
drei Schuppen entstanden. Kugelig, erbsengross, unten mit
sechs sternförmigen Schüppchen, oben mit drei kl. Höckern
(Gipfel der Schuppen) und dazwischen drei Furchen (Ver-
wachsungsnähte); braun, mit bläulichem Reif; fleischig;
dreisamig. Samen endospermhaltig, ölig. — U. d. Mikr.
In Fruchtfleisch u. Samenschale Lücken mit äther.
Oel u. Harz. — Ger. u. Geschm.: arom.

he

e -

ei-

—

a e.

ss,

ig,

sen

r. ;

liu-

hen

der

von

mit

er n

Ver-

hig ;

k r.

e r.

Be
Oel e
Ve
ser, l

Laur

St

ohne

fleisch

rotise

n. Ge

Be

Fruct

Be

macop

langt.

Papa

Un

mit e

jünger

fächer

(vgl.

Kapse

Be

Oena

Sp

etw.

ripper

Thäle

Gese

Be

Best.: Aether. Oel, Juniperin (gelber Farbst.) — Fettes Oel etc.

Verwechslung: Beere v. *J. Oxycedrus* viel grösser, braunroth.

Fructus Lauri.

Laurus nobilis L. — Kl. Asien; cult. — Lauraceae.

Steinfrucht. Glänzend schwarz, runzlich, mit oder ohne kurzem Stiel, einsamig; Fruchtwand nach aussen fleischig, mit Oelzellen (äther. Oel), nach innen sklerotisch. Same endospermlos, mit Fett und Stärke. Ger. u. Geschm.: aromatisch.

Best.: Aetherisches Oel (ca. 1%), Fett (ca. 31,5%).

Fructus Mali. *Pirus Malus* L. — Rosaceae-Pomeae.

Beerenfrucht. Saure Aepfel werden von der Pharmacop. germ. zur Bereitung des Extr. ferri pomatum verlangt.

Fructus Papaveris immaturi.

Papaver somniferum L. — Papaveraceae.

Unreife Kapsel, oval, mit vielstrahliger Narbe, in den mit einer ringförmigen Erhabenheit versehenen Stiel verjüngt; undeutl. gerippt, bläulich bereift (Wachs); einfächerig, mit 10-15 Flügelleisten und zahlreichen Samen (vgl. Samen *Papaveris*). Milchsaft in der trockenen Kapsel verharzt. — Geschm.: bitter.

Best.: Vgl. Opium.

Fructus Phellandrii.

Oenanthe Phellandrium Lam. — Umbelliferae.

Spaltfrucht (vgl. Fruct. Umbellif.). Länglich, seitl. etw. zusammengedrückt, ohne Carpophor. Hauptrippen breit, stumpf, gelblich. Ein Striemen in jedem Thälchen und zwei an der Commissuralfläche. — Ger. u. Geschm. arom.

Best.: Aetherisches Oel, Phellandril (Alkaloid).

Fructus Rhamni catharticae.

Rhamnus cathartica L. — Rhamnaceae.

Steinfrucht, nur frisch zu gebrauchen. Kugelig, schwarz, glänzend, mit Kelch und Stiel; bräunlich-grüner Saft; meist vier einsamige Steinfächer. Samen endospermh., ölig. Geschm. süsslich, dann bitter. — Färbt den Speichel gelb.

Best.: Der grüne Saft nicht genauer untersucht. (Wird durch Säuren roth, durch Alkalien gelb, durch Eisenchlorid grau.) Rhamnogerbsäure, Rhamnin (gelber kryst. Farbst.), Rhamnetin (id).

Verwechsel.: *R. Frangula* mit 2—3 Steinfächern; *Ligustrum vulgare* mit violettem Saft.

Fructus Rubi Idaei. *Rubus Idaeus* L. — Rosaceae-Rubeae. — Merocarpische Frucht. Liefert den officinellen Syrupus Rubi Idaei.

Fructus Umbelliferarum. Die Umbelliferenfrucht ist eine Spaltfrucht; sie besteht aus zwei verwachsenen Carpellen, die sich bei der Reife, und zwar von unten nach oben, trennen, meist aber (Ausn.: Fruct. Phellandrii), an einem fädigen, gabeligen Gebilde, dem Carpophor, hängen bleiben. Jede der beiden Fruchthälften wird Theilfrucht, Mericarp genannt; sie besteht aus einem lederartigen Pericarp und einem einzigen, öligen, endospermhaltigen Samen. — Das Pericarp einer jeden Theilfrucht ist an seiner Aussenseite von 5 Gefässbündeln durchzogen, welchen ebenso viele Rippen, die sogen. Hauptrippen oder juga primaria entsprechen; zwischen den Rippen liegen die Thälchen, valliculae, die meist flach, zuweilen aber (Fruct. Cumini, Dauci etc.) von je einer Rippe, Nebenrippe oder jugum secundarium, durchzogen sind. Unterhalb eines jeden Thälchens befindet sich meist ein intercellularer Oelgang oder Oel-

elig,
e h -
a er.
tter.

Vird
orid
st.),

ern ;

a e -
den

eine
a r -
aten
rii),
o r ,
eil -
nem
gen,
deu
lehn
pt -
hen
die
von
la -
ens
l -

striem
(Fruct.
fläche
unter
oder C
striem
einem
kleiner
haut u
missur
von ei
Unters
(Vgl.

Vanill

Unr
streift,
bedeck
tigen
Auffall
faserig
Bes
Ha
gering
Ve
breit t
marum

Polyp

De
schen
und d
Weich

striemen, selten ist eine Mehrzahl solcher vorhanden (Fruct. Anisi); den Oelgängen entsprechen an der Oberfläche meist dunkle Streifen. Selten fehlen die Oelgänge unter den Thälchen (Fruct. Coriandri etc.) An der Fugen- oder Commissuralfläche befinden sich ebenfalls meist Oelstriemen, gewöhnlich deren zwei. Der Same besteht aus einem mächtigen, öligen Endospermkörper, der oben einen kleinen Embryo umschliesst und von einer dünnen Samenhaut umgeben ist. Der Endospermkörper ist an der Commissuralfläche entweder flach (bezw. schwach convex), oder von einer Längsrinne durchzogen, oder stark concav; diese Unterschiede sind für die Systematik von Wichtigkeit. (Vgl. Eichler, Syllabus.)

Fructus Vanilla.

Vanilla planifolia Andr. (kletterndes perenn. Kraut). — Mexico; cult. Trop. — Orchidaceae.

Unreife Kapsel. Bis 3 cm lang und 1 cm breit, gestreift, schwarz, glänzend, oft mit Vanillinkrystallen bedeckt, einfächerig; Samen zahlreich, an drei mehrspaltigen Placenten befestigt, klein, schwarz. — U. d. Mikr.: Auffallend lange Raphiden; in mexikan. Vanille nach aussen faserig verdickte Zellen. — Ger. und Geschm. arom.

Best.: Vanillin.

Handel: Die besten Sorten v. Mexico und Bourbon, geringere von trop. S. Am., Java etc.

Verwechsl.: Vanillon v. *V. Pompona*, bis 2 cm breit und flach; Ger. wen. angenehm. Früchte von *V. palmarum*, *V. guianensis* etc. kaum aromatisch.

Fungus Chirurgorum.

Polyporus fomentarius Fr. — Hymenomyces.

Der mittlere Theil des Fruchtkörpers, zwischen der oberen, harten, concentrisch gerippten Rinde und der unteren aus Röhren bestehenden Schlauchschicht. Weiches braunes Geflecht von Pilzfäden (Hyphen).

Der officinelle Wundschwamm darf nicht wie der Zündschwamm mit Salpeter getränkt sein.

Verwechsel.: *Polyporus igniarius* Fr. Bedeutend härter.

Galbanum.

Angeblich von *Ferula galbaniflua* Boiss. et Buhse u. *F. rubricaulis* Boiss. — Persien. — Umbelliferae.

Gummiharz. Entweder 1) in granis, unregelmässig rundl., durchscheinende, grünlich-gelbe, im Innern blass-gelbe Körner, frei oder verklebt, oder 2) in massis, formlose, grünlich-braune Masse mit eingeschlossenen Körnern und Wurzelfragmenten. — Ger. arom., Geschm. bitter.

Vork.: In Gummiharzgängen. Gewinn.: Wohl wie bei Ammoniacum.

Best.: Harz, Gummi, äther. Oel.

Verwechsel.: Ammoniacum, *Asa foetida*. G. unterscheidet sich durch eine grünliche Oberfläche und gelbe Innenfarbe; mit Sicherheit durch folg. React.: Galb. u. As. foet. rufen in NH_3 haltigem Wasser eine starke, Amm. nur eine schwache blaue Fluorescenz; Wasser das einen Tropfen HCl von 1. 12 spec. Gew. enthält wird durch Galb. schön roth, durch As. foet. grünlich, durch Amm. nicht gefärbt.

Gallae.

Pathologische Wucherungen an den jungen Zweigen von *Quercus lusitanica* Webb. var. *infectoria* — W. As. — Cupuliferae, durch den Stich der Gallwespe, *Cynips Gallae tinctoriae*, die ihre Eier in die Rinde legt, verursacht.

Kugelig, höckerig, kurz gestielt, mit oder ohne Flugloch. Die Peripherie von Parenchym eingenommen; innerhalb desselben dünne Steinschale (Larvenkammer), die bei durchbohrten G. etwas Pulver, bei intakten braunes Ge-

ünd-

tend

e u.

e.

egel-

In -

2) in

blos-

om.,

wie

ter-

und

act. :

eine

asser

wird

urch

ogen

z —

fall-

inde

lug-

ner-

bei

Ge-

webe

Im

Klur

Harz.

Be

Ha

hal e

Hum

D

braun

U. d

Se e

Ge s

Be

Goss

H

cylin

volls

Be

zarte

H

Vere

Aca

Re

glän

mus

lösl

webe, ev. mit dem todtten Insekt, umgibt. — U. d. Mikr.: Im äusseren Parenchym gerbsäurehaltige Klumpen; im Gewebe der Larvenkammer, Stärke u. Harz. — Geschm.: astringirend.

Best.: Gallusgerbsäure.

Handel: Die officinellen Gallen sind die *Gallae halepenses*, v. Aleppo.

Glandulae Lupuli.

Humulus Lupulus L. — Urticaceae.

Drüsenhaare der Fruchtschuppen. Grobes, braunes, mit Wasser schwer, mit Alcoh. leicht benetzbar. Pulver. U. d. Mikr.: Haare mit kurzem Stiel u. schüsself. Kopf; Secret unter der gewölbten Cuticula. — Ger. arom., Geschm. gleichzeit. bitter.

Best.: Wachs, aether. Oel, Hopfenbitter etc.

Gossypium.

Gossypium herbaceum L., *arboreum* L. u. a. A. (Sträucher, selt. Stauden). — Cult. Calid. — Malvaceae.

Haare der Samen. — U. d. Mikr.: Einzellig, cylindr., abgeplattet, spiralig gedreht, lufthaltig. — Nur vollständig gereinigte Waare (*G. depuratum*) off.

Best.: Die Zellwand besteht nach aussen aus einer zarten Cuticula, übr. aus reiner Cellulose.

Handel: Die beste Baumwolle kommt von den südl. Vereinigten Staaten N. Amerikas.

Gummi arabicum.

Acacia Senegal Willd. (Strauch). — Niländer und Senegambien. — Mimosaceae.

Rundliche, höckerige, ungleich grosse Körner; glasartig glänzend, farblos oder gelb (bis roth braun), rissig; Bruch muschelartig. In Wasser zu dicker, linksdrehender Flüssigkeit löslich, in Alcohol unlöslich. — Nur helle Sorten off.

Vork.: Entsteht durch Vergummung des Stammparenchyms und fließt aus Rissen der Rinde.

Best.: Calcium- und Kaliumsalz der Arabinsäure.

Handel: Das officinelle Gummi kommt von Kordofan.

Gutta Percha.

Isonandra Gutta Hook. — O. Ind. — Sapotaceae u. andere Bäume ders. Familie.

Eingetrockneter Milchsafft. Amorphe, harte, zähe, gelbliche oder braune, in sehr dünnen Schichten durchscheinende Masse. — Wird beim Erwärmen über 50° plastisch (die off. *Percha lamellata* wird durch Auswalzen in der Wärme dargestellt). Unlös. in Wasser, z. Th. lösl. in Alc., lösl. in Chloroform etc.

Vork.: In Milchröhren des Stammes.

Best.: Gutta C²⁰ H³², Alban, Fluavil.

Handel: Die Waare kommt über Singapore.

Gutti.

Garcinia Morella Desr. (Baum.) — Hinterindien. — Clusiaceae.

Gummiharz. Gelb-rothe, homogene Masse mit muschelartigem Bruch. Im Handel in Form von manchmal verbogenen, äusserlich grünlichen Cylindern. In Wasser gelbe Emulsion gebend. — Geschm. brennend.

Vork.: In Gummiharzgängen der Stammrinde. — Gewinn.: Durch Anschneiden der Rinde und Aufsammeln des Saftes in Bambusröhren, in welchen letzterer eintrocknet; daher die cylindrische Gestalt.

Best.: Harz (70-80%), Gummi (15-20%).

Handel: Hauptstapelplatz ist Singapore.

Herba Absinthii.

Artemisia Absinthium L. (Perenn. Kraut). — Compositae-Tubuliflorae.

Blätter und blühende Gipfel wilder oder cult.

n-
n.
u.
e,
en
0°
s-
z.

l-
e-
o-
be

e-
ln
n-

-
ft.

Pfl.
verse
theili
mit r
gleich
Be
Ve
unter
lisc

Cann

Die
rese
Blätt
Inflor
Fruch
chen.
absor
den l
Be
Ha
schni
durch
beste

Cnic

Bl
bis l
chelig
Köpf
gehen

Pfl. Grau, seidenhaarig, mit Drüsenhaaren versehen. Untere Blätter dreifach, obere zweifach fiederteilig, mit spatelf. Lappen. Köpfchen zahlreich, nickend, mit röhrigen gelben Blüten. — Ger. arom., Geschm. gleichz. bitter.

Best.: Aether. Oel, Absinthin (Bitterstoff).

Verwechsel: *Artem vulgaris*: Blätter oben kahl, unten weissfilzig. *A. campestris*: Blattsegmente linealisch, Köpfchen kahl.

Herba Cannabis indicae.

Cannabis sativa L. var. *indica*. (Kraut). — Cult. O. Indien. — Urticaceae-Cannabineae.

Die zur Blüthezeit gesammelten Blätter und Inflorescenzen der weibl. Pflanze und die Fruchtstände. Blätter gestielt, gefingert. Weibliche Blüten in dichter Inflor., klein, mit grossem Deckblatt; einf. Perianth; oberst. Fruchtknoten; zwei Narben. Frucht: ein einsamiges Nüsschen. Die ganze Pflanze rauh behaart und mit Harzabsondernden Drüsenhaaren, letztere namentlich auf den Deckblättern der weibl. Inflor. — Ger. narkotisch.

Best.: Harz, Cannabinin (Alcaloid).

Handelssorten: Bhang od. Guaza aus zerschnittenen Blättern und Inflorescenzen; Ganjah aus den durch das Harz verklebten Blüten- und Fruchtständen bestehend.

Herba Cardui benedicti.

Cnicus benedictus L. (Kraut). — Mittelml., W. As. — Compositae-Tubuliflorae.

Blätter u. blühende Zweige. Untere Bl. langgest., bis Fuss lang, wenige cm br., unregelm. buchtig, stachelig gezähnt; obere breiter, sitzend, stengelumfassend. Köpfchen eiförm.; Hüllblätter in gefiederte Stacheln ausgehend. Blüten röhrenf., gelb. Ganze Pflanze von sehr

langen, weissen Haaren und klebrigen Drüsenhaaren bedeckt.
— Geschm. bitter.

Best.: Cnicin (Bitterstoff).

Herba Centaurii.

Erythraea Centaurium Pers. — Gentianaceae.

Blühende Sprosse. Stengel vierkantig, kahl, nur oben verzweigt, mit gegenständigen, meist sitzenden, ganzrandigen Blättern. Kelch und Corolle 5 zipfelig getheilt. Corolle rosenroth. — Geschm. bitter.

Best.: Bitterstoff, Erythrocentaurin.

Verwechsel.: *Erythraea pulchella*. Von unten verzweigt.

Herba Cochleariae.

Cochlearia officinalis L. — Cruciferae.

Das blühende Kraut und die Blätter der nicht blühend. Pfl. Kahl; untere Blätter fleischig, rundl., herzf.; obere sitzend, stengelumfassend. Blüten klein, weiss, zu einer Traube vereinigt. Frucht ein aufgeblasenes Schötchen. — Ger. u. Geschm. frisch kressenartig, trocken schwach.

Best.: Aetherisches Oel (N. u. S. haltig).

Herba Conii.

Conium maculatum L. — Umbelliferae.

Blätter u. Inflorescenzen. Blätter kahl, dreifach u. zweifach-fiedertheilig, mit hohlem Stiel. Dolden dopp., 10—20 strahlig, mit Involucrum und Involucellen; Blüten weiss. — Ger. nach Mäuseharn; Geschm. scharf, salzig.

Best.: Coniin, Methylconiin, Conydrin.

Verwechsel.: *Aethusa Cynapium*, Blattstiel nicht hohl, Dolde ohne Involucr. — *Chaerophyllum bulbosum*, u. a. Blätter behaart.

Herba Hyoseyami.

Hyoscyamus niger L. — Solanaceae.

t.

ur
z-
lt.

r-

ht
l.,
in;
e -
ch

ei-
en
u-
m.

h t
m,

Bl
behaa
denst
salzig
Be
Ve
gest

Lobel
Dic
Steng
Blätt
sitze
rige,
Be
Ha
meng

Melil

Sp
bigen
Be
Ve
sehr

Thyn
Bl
röthl
eing
haa
am
Ges

Blätter u. Stengeltheile. Grau-grün, stark drüsig behaart, klebrig. Blätter eiförm., grob gezähnt; die bodenst. gestielt, die Stengelbl. sitzend. — Geschm.: salzig.

Best.: Hyoscyamin.

Verwechsel.: *H. albus* L., Blätter sämmtlich gestielt.

Herba Lobeliae.

Lobelia inflata L. — N. Am. — Lobeliaceae.

Die oberirdischen Theile blühender Pflanzen. Stengel kantig, rauhhaarig, meist roth, frisch milchend. Blätter abwechselnd, ellipt., gekerbt, unt. kurz gestielt, ob. sitzend. Blüth. traubig, kl. blass-blau, zweilipp. Fr.: 2fächerige, vielsamige Kapsel. — Geschm.: scharf.

Best.: Lobelin (giftiges Alcaloid).

Handel: Kommt aus New-York, zerschnitten u. zusammengepresst in viereckigen Packeten.

Herba Meliloti.

Melilotus altissimus Thuill. (Fahne länger als die Flügel, diese länger als das Schiffchen) und *M. officinalis* Desr. (Petala gleich lang.) — Papilionaceae.

Sprossgipfel mit gedreiten, fein gesägten Blättern, traubigen, gelben Schmetterlingsblüthen. — Ger. aromatisch.

Best.: Cumarin.

Verwechsel.: *Melilotus albus*. Weisse Blüthen. Ger. sehr schwach.

Herba Serpylli.

Thymus Serpyllum L. — Labiatae.

Blühende Sprosse. Stengel liegend, meist röthlich; Blätt. gegenst., k. gestielt, oval, am Rande kaum eingerollt (vgl. *H. Thymi*), mit oelhaltigen Drüsenhaaren. Blüthen röthl., in axillären Scheinwirteln, die am Gipfel köpfig zusammengerückt sind. — Ger. und Geschm.: aromatisch.

Best.: Aether. Oel (Cymen mit Carvacrol u. Cymol).

Herba Thymi.

Thymus vulgaris L. — S. W. Eur. — Labiatae.

Blühende Sprosse. Stengel aufrecht. Blätter gegenst., ganzrandig, frisch oval, trocken stark einge-
rollt, mit Oel führenden Drüsenhaaren. Blüten u.
Infl. wie bei vor., etwas grösser. — Ger. u. Geschm.
aromatisch.

Best.: Aether. Oel (Ol. Thymi) bestehend aus Thymenthen (Kohlenwasserst.) mit Cymol. und Thymol.

Herba Violae tricoloris.

Viola tricolor L. — Violaceae.

Blühende Sprosse. Zarter, verzweigter Stengel.
Blätter gestielt, elliptisch, gezähnt mit tief eingeschnittenen
grossen Stipulae. Blüten meist gelb u. violett, zygom.,
gespornt. — Ger.: schwach aromatisch.

Best.: Salicylsäure etc.

Kamala.

Mallotus philippinensis J. Müll. (Kl. Baum.) — Trop. O.
As. — Euphorbiaceae.

Drüsenhaare der Frucht. Rothbe, mit Wasser
schwer benetzbares Pulver; gibt an Alcohol u. Aeth. rothen
Farbst. ab. — U. d. Mikr.: Haare flach rundl., sehr kurz
gestielt, mit rothen verharzten Wänden, gasförm.
Inhalt. Beigemengt farblose Sternhaare, ebenf. von
der Frucht.

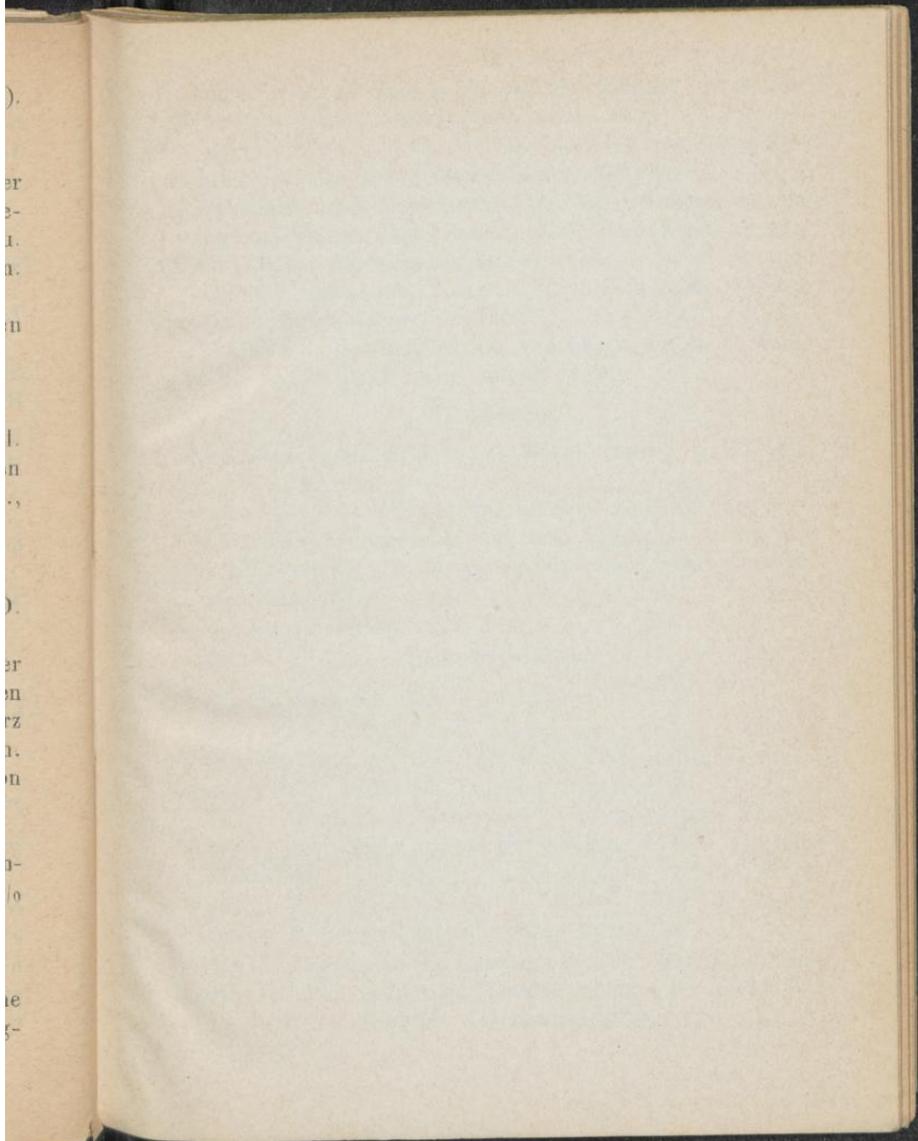
Best.: Harz, Rottlerin (gelbe Krystalle).

Verfälsch.: Ocker, Eisenoxyd durch Aschenbest. nach-
weisbar. Nach Pharm. Germ. darf K. nicht mehr als 6%
Asche enthalten.

Lactucarium.

Lactuca virosa L. — Compositae-Liguliflorae.

Getrockneter Milchsaft. Braune, zerreibliche
Masse, in eckigen Klumpen, oft in Gestalt von Kugelseg-



)
er
3-
i.
a.
n
l.
n
)
er
n
tz
l.
n
3-
lo
e
5-

menter
Grund
Vo
röhren
Absch
Saftes
Masse
Bes
copikr
Ha
wo L.

Lamin

Stü
br., g
Kochsg
aufq
Be

Cetra

De
zersch
Basis
Mikr
schich
(Algen
dess
werde
Bes
beim
blau v

menten. — U. d. Mikr.: Krystallin. Einschl. in amorph. Grundm. — Ger. narkot. Geschm. bitter.

Vorkommen: Als weisse Emulsion in den Milchröhren des Stengels. — Gewinn u. Darstell.: Durch Abschneiden der Blütenaxen im Mai, Einsammeln des Saftes in Tassen, und Zerschneiden der eingetrockneten Masse (daher die Kugelsegmente).

Best.: Cautschuk, Lactucon, u. 3 Bitterstoffe: Lactucopikrin, Lactucasäure, Lactucin.

Handel: Das Lactucarium kommt von Zell a. d. Mosel, wo *L. virosa* im Grossen cultivirt wird.

Laminaria.

Laminaria Cloustoni Edm. — Nördl. Meere. — Phaeophyceae.

Stücke des Stiels des blattart. Thallus. Bis 1 cm br., gerunzelt, hornartig, oft mit Krystallen u. a. von Kochsalz bedeckt. In Wasser bis zum 4 fachen Durchm. aufquellend.

Best.: Schleim.

Lichen islandicus.

Cetraria islandica Ach. — Lichenes.

Der ganze Thallus. Zweige aufrecht, dichotom. zerschlitzt, rinnenf., kahl, gefranst, weiss gefleckt, an der Basis roth, selten mit Früchten (Apothecien). — U. d. Mikr.: Geschichtet (heteromer). Aussen dichte Rindenschicht; in d. Mitte lockere Markschrift mit den Gonidien (Algenzellen); zw. Mark u. Rinde farbloses Hyphengeflecht dessen Membranen durch Jod blau gefärbt werden. — Geschm. schleimig, bitter.

Best.: Lichenin (in heissem Wasser löslich, erstarrt beim Erkalten gallertig), Dextrolichenin (der durch Jod blau werdende Körper), Cetrarsäure (bitter) etc.

Lignum Guajaci.

Guajacum officinale L. — Nördl. S. Am., W. Ind. —
Zygophyllaceae.

Stamm u. Astholz. Heller Splint, dunkelblaues Kernholz. Schmale Markstrahlen und Jahresringe; Holzfasern schief durcheinander geflochten, daher schwere Spaltbarkeit. Blaue Punkte im Splint durch Ausfüllung der Gefässe mit Harz; durch letzteres auch der Kern gefärbt. Harzführende Spalten. — Spec. Gew. des Kernholzes höher als Wasser (1,3). — Geschm.: kratzend.

Best.: Guajakharz (Resina Guajaci).

Handel: Kommt haupts. v. Venezuela u. San Domingo.

Lignum Quassiae.

1) *L. Q. surinamense* v. *Quassia amara* L. —
Guiana. — Simarubaceae.

2) *L. Q. jamaicense* v. *Picraena excelsa* L. — W.
Ind. — Simarubaceae.

1) Bis ca. 1 Dem breite Aststücke. Dünne, faserige, leicht abfallende Rinde. Gelbliches Holz, mit Jahresringen. Markstr. 1-2 Zellen breit; Holzstrahlen mit engen Gefässen. Blaue Flecke durch Pilzmycelien bedingt. — Geschm. bitter.

2) Bis 1 Fuss dicke Stammstücke. Rinde dicker, Markstrahlen etwas breiter (2-3 Zellen). Gefässlumina weiter, sonst wie vor.

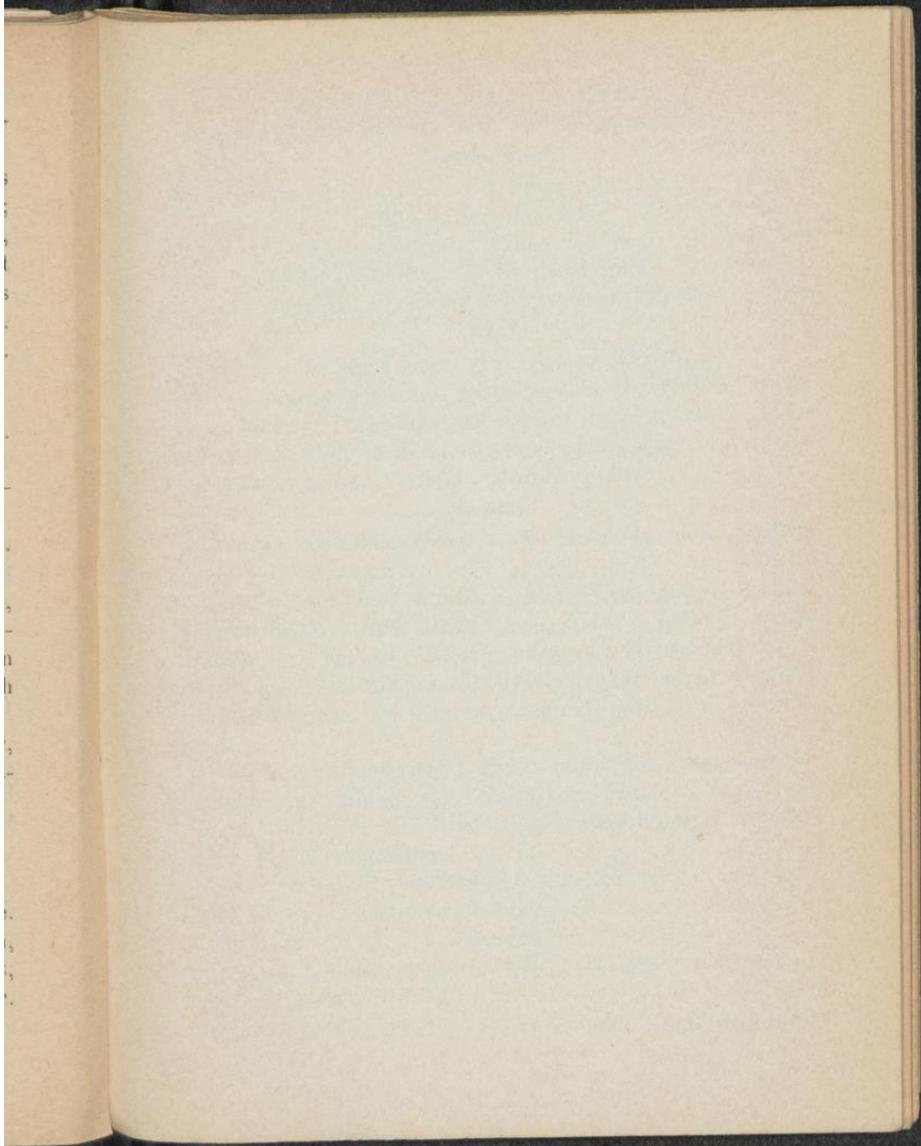
Best.: Quassiin.

Handel: 1) aus Surinam, 2) aus Jamaica.

Lignum Sassafras.

Sassafras officinale Nutt. — N. Am. — Lauraceae.

Wurzelholz mit od. ohne Rinde. Rinde sehr weich, innen braunroth, reich an Oelzellen. Holz sehr leicht, braun, (Jahresr., grosse Gefässe), mit Oelzellen. — Ger. v. Rinde und Holz aromatisch.



Be
Ha

Lycop
Sp
Ve
zwei
— Sc

Ari
Co
U. d.
mit a
Be

Fras

W
körn
Stang
Form
weis
krat
V
Eins
can
bild
B
H

Bal

G

Best: Sassafrasöl aus Safren u. Safrol.
Handel: Hauptstapelplatz ist Baltimore.

Lycopodium.

Lycopodium clavatum L. — Lycopodiaceae.

Sporen. U. d. Mikr. Kugeloktanten; Oberfl. netzartig.

Verfälsch.: Pollen v. *Pinus*: Körner rundlich mit zwei seitlichen Luftblasen. — Curcuma-Mehl: Stärkehaltig.
— Schwefel: Entwickelt beim Verbrennen schwefel. Säure.

Macis.

Arillus der Muskatnuss (vgl. Semen Myristicae).

Corallenartig verzweigt, frisch carminroth, trocken orange.
U. d. Mikr.: Parenchym mit harzart. Inhalt; Oelzellen mit aether. Oel. — Ger. u. Geschm. feur. arom.

Best.: Aether. Oel (Ol. Macidis, off.).

Manna.

Fraxinus Ornus L. (Baum.) — Mittelml., cult. Sicilien.
— Oleaceae.

Wesentlich eine Zuckerart. Fein krystallin. körnige Masse. entw. 1) *M. cannulata* gelblich weisse Stangen u. rinnenf. Stücke oder 2) *M. communis*. Formlose Masse mit bräunl. Grundsubstanz und eingebettet. weissen Körnern. — Geschm. von 1) süß, von 2) gleichz. kratzend.

Vork. u. Gewinn: Fließt als zähe Flüssigkeit aus Einschn. der Rinde und erstarrt in Form v. Zapfen (*M. cannul.*). Die von der Rinde abgekratzte unreine Substanz bildet die *M. communis*.

Best.: Mannit (bis 80%). — Fraxin (Glycosid) etc.

Handel: Kommt von Sicilien.

Myrrha.

Balsamea Myrrha Nees. — Arab., O. Afr. — Burseraceae.

Gummiharz. Eckige Körner und Klumpen. Roth-

braun, rauh, bestäubt, im Inneren unhomogen, geadert. Bruch muschelrig, glänzend. In dünnen Splintern durchscheinend. Gibt mit Wasser eine Emulsion. — Ger. arom., spec. beim Erhitzen. Geschm. arom. u. bitter.

Vork.: Wird in Gummiharzgingen gebildet; tritt freiwillig hervor.

Best.: Gummi, Harz, aether. Oel, Bitterstoff. — Alcohol. Lösung wird durch Salpetersäure, Lösung in Schwefelkohlenst. durch Bromdampf violett gefärbt.

Verunrein. u. Fälsch.: Gummi arab., Kirschgummi, Bdellium.

Opium.

Papaver somniferum L. var. *glabrum*. — Cult. Kl. As.

Papaveraceae.

Getrockneter Milchsaft. Dunkelbraune, frisch weiche, nach läng. Aufbewahren spröde Masse. Geformt in flach rundl. Kuchen von 300—700 gr, von Mohnblättern umhüllt und mit Ampfer(Rumex)-Früchten bestreut. — U. d. Mikr.: Krystalle u. Bruchstücke der Kapsel in amorpher Grundmasse. — Ger. narkot., Geschm. bitter.

Vork.: Als Milchsaft in unreifen Früchten. — Gewinn: Durch Anschneiden der Kapsel und Aufsammeln der eingetrockneten Tropfen.

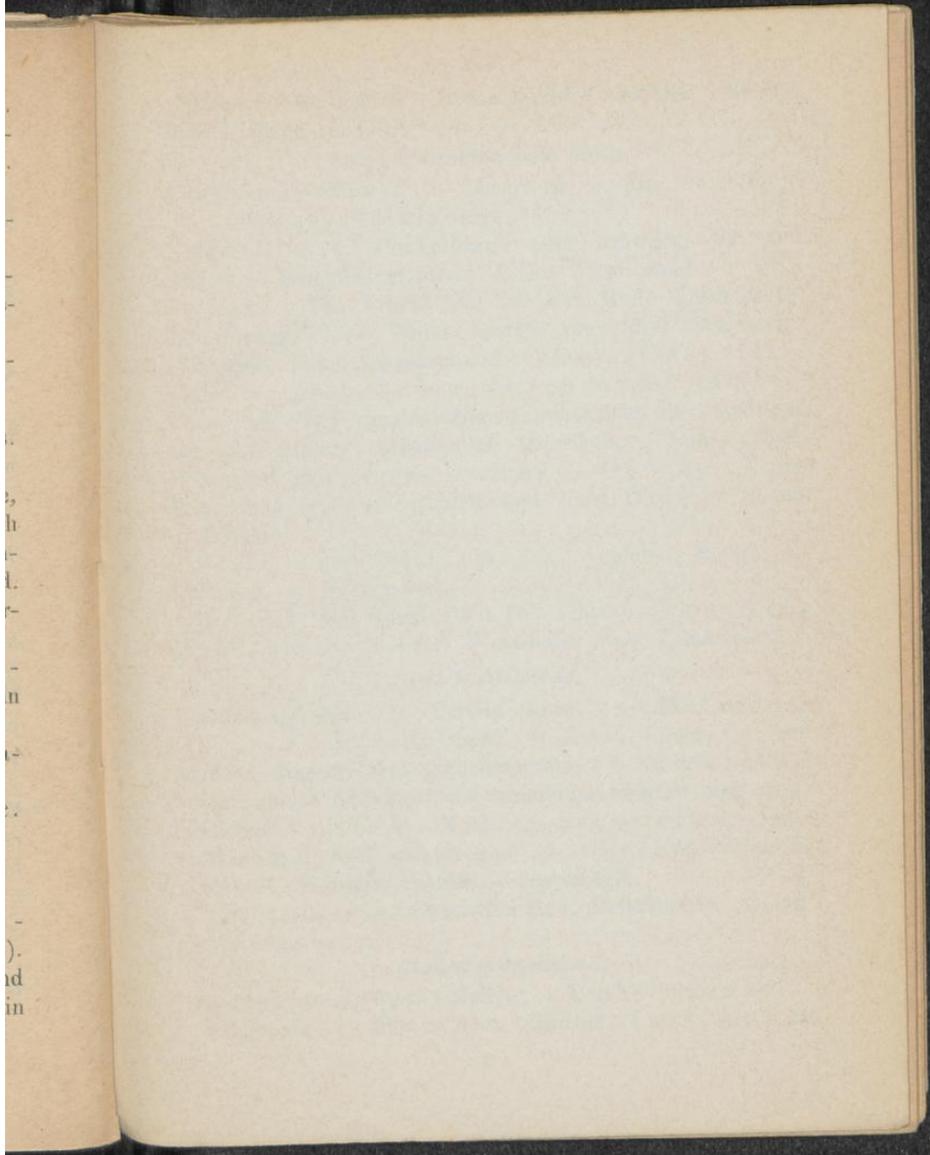
Best.: Morphin, Codein, Narcotin u. 14 andere Alcaloide, an Säuren (Mecons., Schwefels.) gebunden.

Handel: Hauptstapelplatz d. in Deutschl. allein offic. kl. asiat. Opium ist Smyrna.

Percha lamellata vgl. Gutta Percha.

Pix liquida.

Holztheer. Das Produkt der trockenen Destillation verschiedener Nadelhölzer (*Pinus silvestris* etc.). Dunkelbraune, dicke Flüssigkeit, von brenzl. Geruch und bitter., scharf. Geschm. Unlös. in Wasser, lösl. in Alcohol. — U. d. Mikr.: Krystallin. Einschlüsse.



Be
Tolno

Tama

Fr
Samer

Vo

finger

1) Sp

von

sch

der

eckig

Entfe

u. Ge

Be

Kalis

Ha

Waa

Alth

W

braun

Weis

gegli

Sch

B

V

nic

Arch

R

Best.: Essigsäure, Brenzcatechin, Paraffin, Benzol, Toluol, Xylol u. a.

Pulpa Tamarindorum cruda.

Tamarindus indica L. — Trop. As. u. Afr., cult. Trop.
— Caesalpinaceae.

Fruchtmus. Dunkelbraun oder schwarz, zäh, mit Samen u. Fruchtfragmenten. — Geschm. sauer.

Vork.: Die Frucht ist bei der Reife geschlossen, fingerförmig. Ihre Wand besteht aus drei Schichten: 1) Spröde, dünne Aussenschicht. 2) Musartige, dicke, von Gefässbündeln durchzogene Mittelschicht. 3) Pergamentartige Innenschicht als Umhüllung der die Samen enthaltenden Querfächer. Samen flach, eckig-oval, glänz.-braun, eiweisslos. — Gewinn.: Durch Entfernung der Aussenschicht und eines Theils der Samen u. Gefässb.

Best.: Citronensäure, Weins., Aepfels., Essigs. als Kalisalze. — Zucker etc.

Handel: Gebräuchl. ist in Deutschland ostindische Waare; ausserdem liefert Westindien viele Tamarinden.

Radix Althaeae.

Althaea officinalis L. (Perenn. Kraut.) — Malvaceae

Wurzel. Geschält. Oberfl. weiss, faserig, mit braunen Narben von Nebenwurzeln. — Querschn.: Weiss, durch dunkle Linie (Cambium) in Kern und Rinde gegliedert. — U. d. Mikr.: Secretzellen mit Schleim u. Kalkoxalatdrusen. — Geschm. schleimig.

Best.: Schleim, Stärke. — Asparagin.

Verwechsel.: Geschälte Rad. Belladonnae, Oberfl. nicht faserig.

Radix Angelicae.

Archangelica officinalis Hoffm. — Umbelliferae.

Rhizom. u. Wurzeln. Rhizom. kurz, bis 5 cm

dick, braun, von Blattresten geschöpft, mit zahlr. Nebenwurzeln weich, mit glattem Bruch. Querschn. des Rhiz.: Rinde radial gestreift mit Durchschnitten grosser Balsangänge Kern deutl. radial gestreift (breite Markstr.), markh. — Geschm. u. Ger. aromatisch.

Best.: Aether. Oel, Harz, Hydrocarotin (Angelicin), Angelicasäure. — Stärke etc.

Radix Colombo.

Jateorhiza Columba Miers (Krautige Schlingpfl.). — Trop.

O. Afr. — Menispermaceae.

Wurzel, d. Quere nach geschnitten. — Aussentfl. braun, gerunzelt; Querfl. uneben, in d. Mitte gesunken, grünl.-gelb. — Querschn.: Rinde deutl. radial gestreift; dunkle Cambiumlinie; Kern mit schmalen Holz-, breiten Markstrahlen; Gefässe mit d. bl. Auge sichtbar; in d. Mitte Gefässe unregelm. geordnet. — Geschm. bitter.

Best.: Columbin (Bitterst.), Berberin (bitteres, gelbes, krystall. Alkal.), Columbusäure (bitter).

Verwechsel.: Rad. Bryoniae. Weissl.; wenn künstl. gefärbt, am Fehlen der dunkeln Cambiumlinie kennl. — Falsche Colombow., v. *Frasera carolinensis* (n.-am. Gentianaceae). Stärkefrei.

Radix Gentianae.

Gentiana lutea L., *punctata* L., *pannonica* L. (Oesterr., Schweiz), *purpurea* L. (Perenn. Kräuter). — Gentianaceae.

Mehrköpfige Hauptwurzel mit spärlich. Nebenw., braun, längsrundlich, quergefurcht, von glattem Bruch. — Querschn.: Rinde undeutl. rad. gestreift mit dunklen Punkten: Durchschn. von Fasergruppen. Kern mit schmalen Holz- (grosse Gefässe) und breiten Markstrahlen. Mark in den Haupt-, nicht i. d. Nebenw. — Ger. arom. Geschm. bitter.

r.
r.
er
te

)

p.

fl.
n,
e-
r,
in
r.
s,

an
ie
sis

r.,
l -

e -
em
eift
er-
nd
h t

B e
(gelb

Inulo

Me
schni

Q u e

linie,

z e l n

W e i

B a l

z ä h

B

Hele

(Stän

Cep

N

Ende

grau

Kern

B

F

chot

lace

— F

Ipec

Lev

R

l a n

Best.: Gentiopikrin (bitteres Glycosid). — Gentisin (gelber Farbst.), Gentianose (Zuckerart).

Radix Helenii.

Inula Helenium L., (Perenn. Kraut.) — Compositae-Tubuliflorae.

Mehrköpf. Rhizom u. Wurzeln, meist längsgeschnitten. Bräunlich, verbogen, mit glattem Bruch. — Querschn.: Rinde rad. gestreift, dunkle Cambiumlinie, Kern im Rhizom markhaltig, in den Wurzeln marklos mit schmalen Holz-, breiten Markstrahlen. Weisse und braune Punkte in Rinde und Kern: Balsamgänge mit krystallinischem (weiss) od. zähflüss. (braun) Inhalt. — Geschm. arom., bitter.

Best.: In den Balsambeh.: Alantsäureanhydrid, Helenin, Alantcampher, Alantol. — Im Parenchym: Inulin (Stärke fehlt).

Radix Ipecacuanhae.

Cephalis (Psychotria) *Ipecacuanha* Willd. (Perenn. Kraut). — Brasil. — Rubiaceae-Coffeae.

Nebenwurzeln. Stark querverrunzelt, an den Enden verdünnt, braun. — Quersch.: Mächtige, graue, hornige, für das blosse Auge homogene Rinde. Kern klein, marklos, gelblich. — Geschm.: bitter.

Best.: Emetin (Alkaloid), Ipecacuanhasäure.

Falsche Ipeca.: Rad. *I. nigrae* s. *striatae* v. *Psychotria emetica*. (Columbien. — Rubiaceae.) *Ip. amy-lacea* s. *undulata* v. *Richardsonia scabra*. (Trop. Am. — Rubiaceae.) Rad. *Ip. albae lignosae* v. *Ionidium Ipecacuanha*. (Brasilien. — Violaceae.)

Radix Levistici.

Levisticum officinale K. (Perenn. Kraut). — Umbelliferae.

Rhizom, Haupt- u. Nebenwurzeln. Bis 40 cm lang u. 4 cm dick, wenig verästelt, längs- u.

querrunzelig. Bruch glatt. — Querschn.: Rinde rad. gestreift, mit Durchschn. von Balsambehältern (vgl. Rad. Angel., Pimpin.). Kern undeutl. rad. gestreift, mit grossen für das bl. Auge sichtb. Gefässen, im Rhiz. markhaltig. — Ger. u. Geschm. arom.

Best.: Aether. Oel u. Harz (in den Balsamgängen). — Zucker etc.

Radix. Liquiritiae

Glycyrrhiza glabra L. — S. Eur.; cult. — Papilionaceae.

Ausläufer u. Nebenwurzeln. Einfach, gerade, cylindrisch, bis 20 mm dick, braun, längsrundlich, zähe, faserig. — Quersch.: Gelbe Rinde und Kern deutl. rad. gestreift, normal gebaut. Mark i. d. Ausläufern, nicht in den Wurzeln. — Geschm.: süss.

Best.: Glycyrrhizin.

Handel: Das Süssholz kommt haupts. von Spanien, das beste von Tortosa in Catalonien. Auch v. S. Frankreich.

Radix Liquiritiae mundata (s. rossicae).

Glycyrrhiza glabra L. var. *echinata*. — S. O. Eur., W. As. — Papilionaceae.

Geschälte Hauptwurzeln. Zahlreiche radiale Spalten durch Zerstören der Markstrahlen entstanden. — Leichter, dicker, sonst wie vorige.

Handel. Wird auf den Inseln der Wolgamündung gewonnen und gelangt über Petersburg nach Deutschland.

Radix Ononidis.

Ononis spinosa L. — Papilionaceae.

Wurzel. Hin und her gebogen, kantig, bis 2 cm dick, zähe. — Querschn.: Rinde dünn; Kern buchtig, excentrisch gebaut, marklos, mit breiten Mark-, schmalen Holzstrahlen. — Geschm. herb, etwas süss.

rad.
vgl.
mit
ark-

na-

ade,
ihe,
rad.
cn,

ien,
nk-

W.

ale

ung
and.

bis
kern
iten
was

ka

P

bi

un

Ue

s c

B

fä

ar

K

di

di

en

Ba

gö

au

R

Fa

st

Best. : Ononin (Glycosid), Ononid, Onocerin, Amylum etc.
Verwechsel. : *O. repens*, Wurzel dünner, schwach kantig, wen. gebogen.

Radix Pimpinellae.

Pimpinella Saxifraga L. u. *P. magna* L. — Umbelliferae.

Pfahlförm. Hauptwurzel. Einfach od. wen. verzw., bis 40 cm. l. u. 2 cm. dick, längs-, oben querrunzel., mit den höckerigen Basen abgeschnittener Nebenw., und Ueberresten der hohlen Stengel; Bruch glatt. — Querschn. : Starke, rad. gestreifte Rinde, mit Durchschn. von Balsamgängen. Kern rad. gestreift mit grossen Gefässen, ob. markhaltig. — Ger. u. Geschm. eingeth. aromatisch. (Vgl. Rad. Levist., Angelicae.)

Best. : Harz u. aether. Oel (in den Balsambehältern).

Radix Ratanbiae.

Krameria triandra Ruiz et Pav. (Kl. Strauch.) — Cordilieren Boliviens u. Perus. — Caesalpiniaceae.

Knorrige, dicke Haupt- und cylindrische, bis 1½ cm dicke Nebenwurzeln, letztere einf. od. wen. verzweigt; dunkel braun; Bruch zähe, faserig; Rinde oft stellenw. entfernt. — Querschn. : Kork schwarz; prim. Rinde u. Bast roth; Cambium meist zerstört; Kern sehr dicht, gelbroth, mit Jahresringen.

Best. : Ratanhiagerbsäure. — Ratanhiaroth etc.

Handel: Die Waare kommt über Callao, Payta (daher auch Payta-R.), od. Islay.

Radix Rhei

Rheum officinale Baill. u. a. m. (Perenn. Kraut.) — China. — Polygonaceae.

Rhizom. Geschält, geschnitten, manchmal durchbohrt. Farbe braun mit weissen Strichen. Stellenweise strahlige Anordnung: Maserringe. — U. d. Mikr. :

Anat. Bau sehr abnorm. Die Peripherie unversehrter Wurzeln ist von einer dünnen, normalen Rinde, einem Cambium, und einer dünnen Holzzone eingenommen, die Mitte von einem mächtigen Mark gebildet, das in der Droge durch Schalen stellenw. bloss gelegt ist. Das Mark ist in jungen Wurzeln von zahlreichen Gefässbündeln durchzogen, welche anfangs nur aus Siebröhren und Parenchym bestehen; später tritt um jedes derselben ein Cambium auf, das die Maserringe erzeugt, indem es nach innen weisse Bast- und braune Markstrahlen, nach aussen weisse Holz- und ebenf. braune Markstrahlen erzeugt. Die braun und weiss marmorirte Färbung der Droge beruht ausserhalb der Maserringe auf der weissen Farbe der Holz- u. Baststrahlen und eines Theils des Markparenchyms, auf der braunen Farbe der Markstrahlen und des übrigen Markparenchyms. — Ger. u. Geschm. eigenthüml.

Best.: In den braunen Zellen: Chrysophan (orangef. krystall. Glycosid, bitter), Emodin (id.), Chrysophansäure (gelbe Krystalle), Aporetin, Phacoretin u. Erythroretin (harzartige K.). — In den weissen Zellen: Stärkekörner u. Kalkoxalatkrystalle, letztere das Knirschen der Droge beim Kauen bedingend.

Handel: Die Waare wird aus chinesischen Häfen, namentl. Tsientsin, Shanghai etc., früher haupts., jetzt nur wenig, auch Canton ausgeführt.

Radix Sarsaparillae.

Smilax-Arten (Lianen). — S. u. C. Am. — Liliaceae-Smilaceae.

Nebenwurzeln. Cylindr., einfach od. wen. verästelt, ca. 4 mm dick. — Querschn.: Rinde homogen, Kern scharf begrenzt, porös (Gefässe). — U. d. Mikr. Typ. Monocot. Wurzel. Parenchymatische Aussenrinde aussen von einer Steinzellenzone u. Epid. begrenzt. Kernscheide

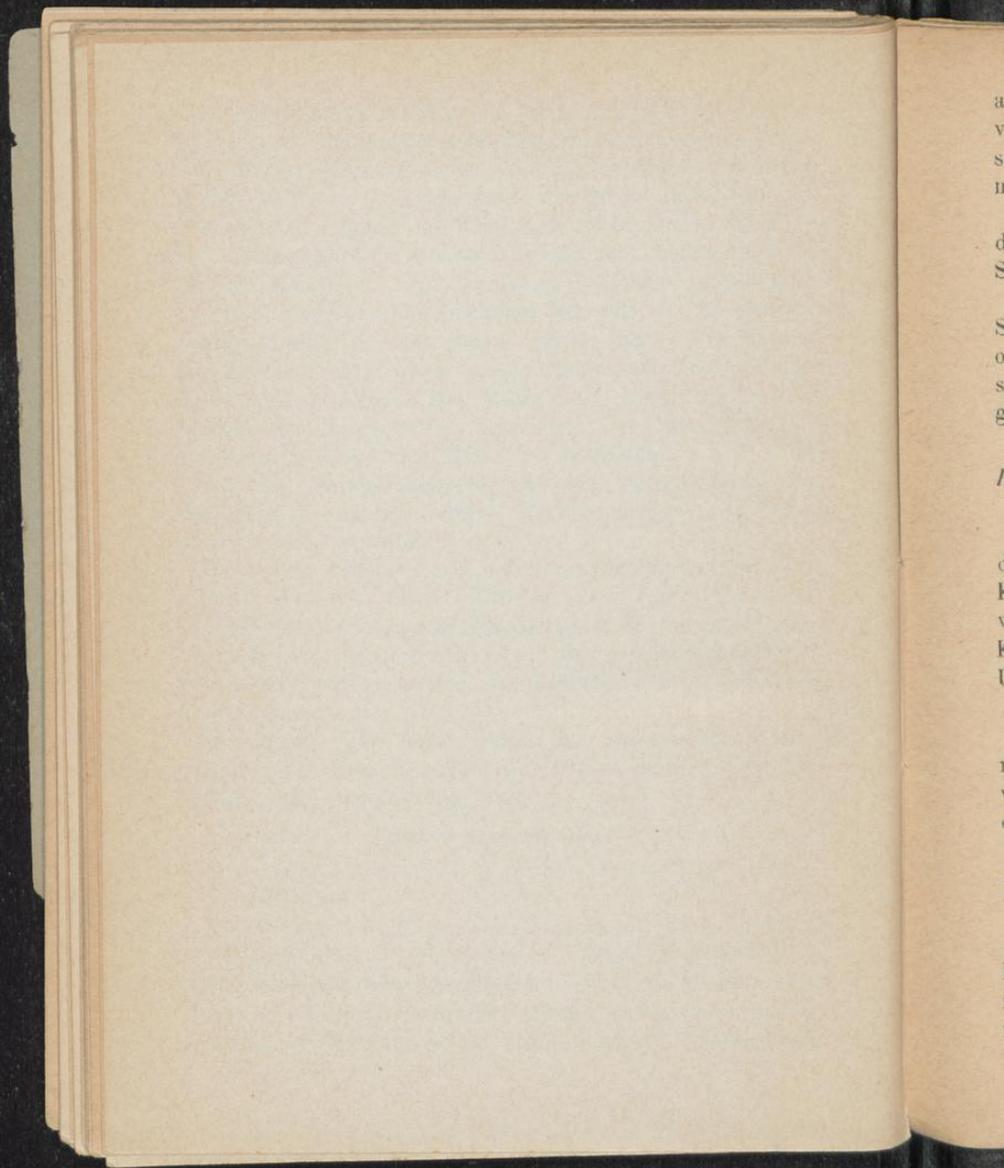
ln
ad
em
en
ln
gs
itt
ge
ne
me
rte
auf
nes
der
e r.

gef.
ure
arz-
u.
eim

fen,
nur

a e -

telt,
Kern
Typ.
ssen
eide



a
v
s
n

d
S

S
o
s
g

I

d
K
v
K
U

r
v
c

I
r
r

aus Steinzellen, die nach den Handelssorten verschieden gestaltet sind, und daher für die Unterscheidung der letzteren wesentl. in Betracht kommen. Kern mit zahlr. Gefäss- und Siebplatten.

Best.: Parillin, Saponin, Harz. — Stärke (reichl. in den mehligem, spärlich in den mageren, harzreichen Sorten), etc.

Handel: 1) In Deutschland offic. nur Honduras-Sarsa aus C. Amer.; kommt in den Grosshandel mit od. ohne Rhizom, verschieden verpackt; die Zellen der Kernscheide sind auf dem Querschnitt quadratisch, ringsum gleich verdickt.

Radix Senegae.

Polygala Senega L. (Perenn. Kraut). — N. Am. — Polygalaceae.

Rhizom mit den Narben abgeschnittener Sprosse und den gewundenen, gekielten Wurzeln. — Querschnitt: Kielbildung durch einseitige stärkere Entwicklung des Bastes bedingt. Kern auf der dem Kiel entgegengesetzten Seite streckenw. concav. Im Uebrigen normal. — Geschmack: kratzend.

Best.: Senegin.

Beigemengt sind der Droge oft Rad. Ginseng americana (*Panax quinquefolia*, Araliaceae) u. das Rhizom von *Cypripedium pubescens* (Orchidaceae), beide ohne Kiel.

Radix Taraxaci e. herba.

Taraxacum officinale Web. — Compositae-Liguliflorae.

Die im Frühjahr gesammelte, getrocknete ganze Pflanze. Blattrosette an pfahlförm. Hauptwurzel. Frisch milchend. — Querschnitt d. W.: Mächtige Rinde mit concentrischen, in d. trocken. W. oft theilw. durch

Spalten ersetzten Zonen; kleiner, markloser Kern. — U. d. Mikr.: Die Zonen der Rinde durch die concentrische Vertheilung von Milchröhren bedingt. — Geschm. süß und bitter.

Best.: Taraxacin (Bitterstoff, im Milchsaft enthalten), Mannit (besonders im Sommer), Inulin (im Herbst). — Milchsaft ist im Frühjahr reichl., im Herbst spärlich vorhanden.

Radix Valerianae.

Valeriana officinalis L. — Valerianaceae.

Kurzes, 1—2 cm dickes Rhizom, ringsum dicht besetzt mit Nebenwurzeln. — Querschn. des Rhiz.: Braun; dünne Rinde; Gefäßbündelkreis; mächtiges, hornartiges Mark. Wurzeln mit mächtiger Rinde und dünnem Kern. — Ger. u. Geschm.: eigenthüml. aromatisch.

Best.: Aether. Oel, Baldriansäure. — Amylum etc.

Verwechsel.: Rad. Valerianae majoris v. *Valeriana Phu* L. — S. Eur.; cult. — Geringelt, nur an der Unterseite bewurzelt.

Resina Dammar.

Dammara alba Rumph. (Baum). — Ind. Arch. — Coniferae-Araucarieae.

Hopea micrantha Hook. fil. u. *H. splendida* Hook. fil. (Bäume). — O. Ind. — Dipterocarpaceae.

Tropfen oder formlose Klumpen, blass-gelb, glasartig glänzend, durchsichtig, im Inneren mit Rissen und Luftblasen, weich, bei 120° schmelzend. (Vgl. Colophonium.)

Vork.: In Harzgängen. Gewinn: Fließt spontan aus Rissen der Rinde.

Besteht aus einer harzigen Säure, Dammaryls., mit einem anderen Harz (C¹⁰ H¹⁶).

Rhizoma Calami.

Acorus Calamus L. — Araceae.

he
m.

t -
im
bst

oe-
z. :
rn-
em

na
er-

i i-
fl.

rtig
ft-
ho-

aus

mit

Et
n a r
Kern
gewe
Grun
luft
— G
bitte
B

Aspi
Mi
troch
30 e
Rinc
in e
bene
eine
aus
Blat
Gru
h a a
h i n
B
grü
V
sind
D
ges
zers

Alp

Etw. abgeplattet, oben mit Blatt-, unten mit Wurzelnarben. — Querschn.: Deutliche Gliederung (durch Kernscheide) in Kern u. Rinde; sehr poröses Grundgewebe mit zerstreuten Gefässbündeln. — U. d. Mikr.: Grundgewebe parenchymatisch mit Oelzellen u. grossen lufthaltigen Intercellularlücken (die Poren). — Ger. u. Geschm. aromatisch, letzterer gleichzeitig bitter.

Best.: Aether. Oel, Acorin (bitteres Glycosid).

Rhizoma Filicis.

Aspidium Filix mas Sw. — Filices.

Mit Blattstielbasen, Spreuschuppen (braune, membranöse, trockene Haare), und dünnen Wurzeln dicht besetzt; bis 30 cm l. und 5 cm dick. — Querschn. eckig, grün; Rinde u. Mark durch einen Kreis grosser Gefässb. getrennt, in ersterer kleine Gefässb. zerstreut. — Das vom umgebenden Gewebe befreite Gefässbündelsystem stellt eine gitterartig durchbrochene Röhre dar, aus welcher dünne Bündel (die rindenständigen) in die Blattstiele übergehen. — U. d. Mikr.: Das parenchymat. Grundgewebe enthält Intercellularräume, in welche haarartige, grünes Oel secernirende Zellen hineinragen. — Geschm.: süssl., dann bitter.

Best.: Filixsäure (i. d. Pflanze höchst wahrseh. im grünen Oel gelöst). — Filixgerbsäure etc.

Verwechsel.: Die Rhizome anderer einheim. Farne sind bedeutend dünner.

Die Droge muss jährlich, im Juli bis September, frisch gesammelt werden; die grüne Farbe wird durch das Licht zerstört.

Rhizoma Galangae.

Alpinia officinarum Hance. (Perenn. Kraut.) — Ins. Hainan; cult. China. — Zingiberaceae.

Verzweigt, cylindrisch, bis 2 cm dick, dunkelbraun, durch helle Blattnarben geringelt, mit Stengel- und Wurzelresten. Bruch stark faserig. — Querschn.: Braun; mächt. Rinde, kl. Kern; dunkele punktf. Oelzellen; Gefässb. regell. zerstr. — U. d. Mikr.: Parenchymat. stärkeh. Grundgewebe; stärkefreie braune Oelzellen; Gefässbündel v. Fasern umscheidet. — Ger. und Geschm. aromatisch.

Best.: Aether. Oel, Kämpferid, Galangin, Alpinin.

Handel: Die Droge kommt von Hoichow (auf Hainan), Hankow u. Shanghai nach Europa.

Rhizoma Graminis.

Triticum repens L. — Gramineae.

Längsrundelig, gelb, hohl, mit faserigen Nebenwurzeln; im Handel stets zerschnitten. — Querschn.: Deutliche Gliederung in Rinde und Mark; Gefässbündel nur innerhalb der Kernscheide (ausser in den Knoten), kreisförmig geordnet. — Geschm. süssl.-schleimig.

Best.: Mannit, Triticin (Schleim).

Rhizoma Imperatoriae.

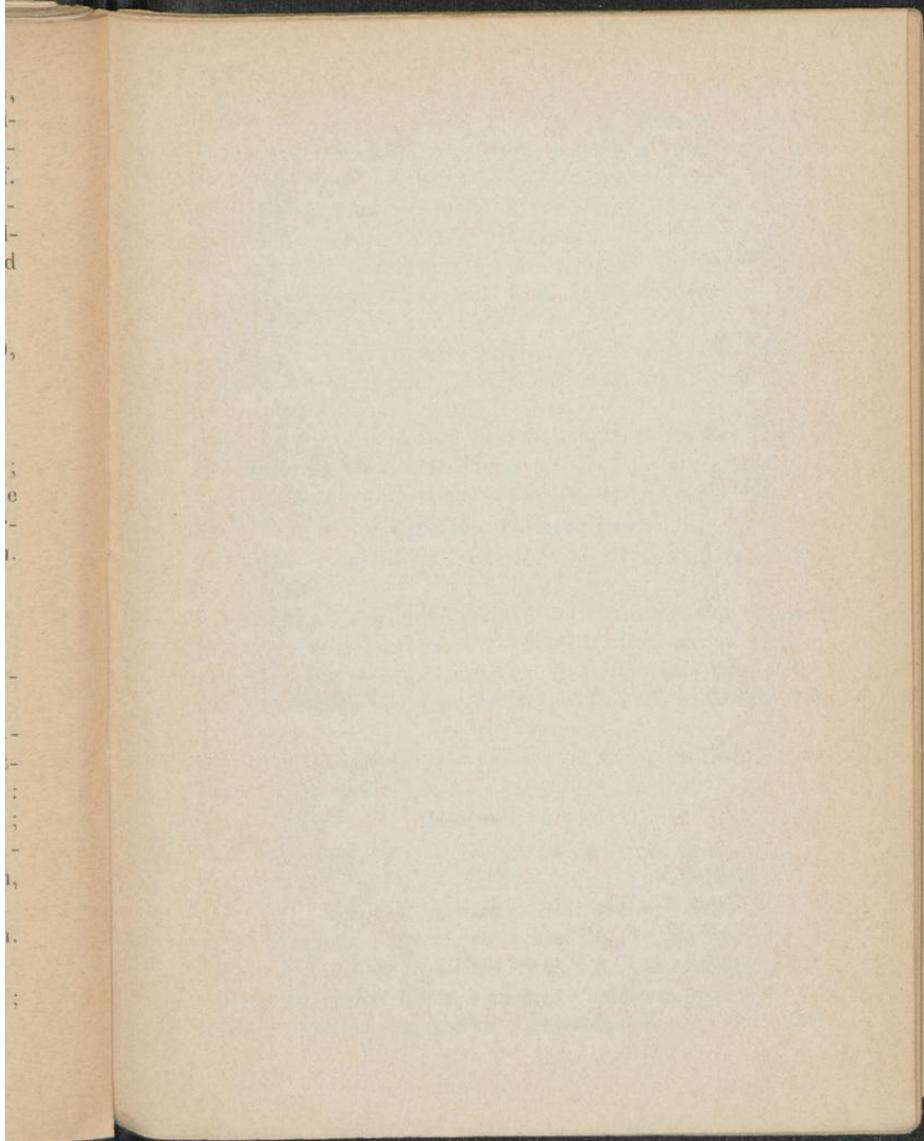
Imperatoria Ostruthium L. (Perenn. Kraut). — Umbelliferae.

Haupt- und Nebenrhizome. Zusammengedrückt, ca. 1½ cm breit mit ringförmigen Blatt- und höckerigen Wurzelnarben. — Querschn.: Schmale Rinde, Kreis von Gefässbündeln, mächtiges Mark; in Mark und Rinde die glänzend braunen Durchschnitte von Oelgängen. — Ger. aromatisch, Geschm. brennend.

Best.: Aetherisches Oel, Harz, Imperatorin, Ostruthin.

Rhizoma Iridis.

Iris florentina L., *germanica* L., *pallida* L. — Mittelml.: cult. — Iridaceae.



Av
r u n
t r i
Im l
liche
rege
Gru
körn
veil
B
den
c a r
B
und
N

Pol

F
bas
s e
und
her
E
säu

Ve
I
s e
v.
8 c
ge
bei

Aus abgeplattet-knolligen, durch Einschnürungen getrennten, bis 4 cm breiten Jahrestrieben bestehend, unten mit Wurzelnarben. Im Handel stets geschält, weiss. — Querschn.: Deutliche Gliederung in helle Rinde und dunklen Kern; regellos zerstreute Gefässb. in beiden. — U. d. Mikr.: Grundgewebe parenchymat. mit grossen excentr. Stärkekörnern. Schleimzellen mit Kalkoxalatprismen. — Ger. veilchenart., Geschm. bitter.

Best.: Myristinsäure, Spuren von äther. Oel, letzteres den Geruch bedingend; beide zus. den sog. Veilchen-campher bildend.

Handel: Die Waare kommt hauptsächlich aus Toscana und Verona; auch aus Marocco.

N. B. Mit Kreide eingeriebene Waare zu verwerfen.

Rhizoma Tormentillae.

Potentilla Tormentilla Schrank. — Rosaceae-Potentilleae.

Knollig od. cylindr., dunkel rothbraun, mit Stengelbasen u. Wurzelnarben, bis 6 cm l. u. 3 cm br. — Querschn.: Rotes, rissiges Grundgewebe mit gelbl., undeutl. kreisförmig geordneten Gefässbündeln. — Geschm. herbe.

Best.: Tormentillgerbsäure. — Tormentillroth, Ellagsäure, Chinovasäure.

Rhizoma Veratri.

Veratrum album L. — Liliaceae-Melantheae.

Kegelförmig, durch häutige Blattbasen geschöpft, geringelt, mit zahlr. Nebenwurzeln (cum fibrillis; v. d. Wurzeln befreit: sine fibrillis, zu verwerfen), bis 8 cm l. u. 3 cm dick. — Querschn.: Das graue Grundgewebe in dichte Rinde und lockeren Kern gegliedert; in beiden regellos zerstreute Gefässbündel. In der Rinde

Wurzelbasen. — Geschm. kratzend; Pulver Niesen erregend.

Best.: Jervin, Pseudojervin, Rubijervin, Veratralbin (Alcaloide); Veratramarin (Glycosid); Jervasäure etc.

Rhizoma Zedoariae.

Curcuma Zedoaria Rose. (Perenn. Kraut). — O. Ind. — Zingiberaceae.

Bis 4 cm br. scheibenf. Stücke. Peripherie gelbbraun mit dünnen Nebenwurzeln. — Querschn. schmutzig grau, durch deutl. Scheide in helle Rinde und dunkleren Kern gegliedert; in beiden unregelm. zerstreute Gefässbündel. — U. d. Mikr.: Grundgew. parenchymat. mit grossen, flachen, halb verkleisterten (die Droge wird vor dem Trocknen gebrüht) Stärkekörnern; gelbe stärkefreie Oelzellen, mit der Loupe als dunkle Punkte erkennbar.

Best.: Aether. Oel, Harz etc.

Rhizoma Zingiberis.

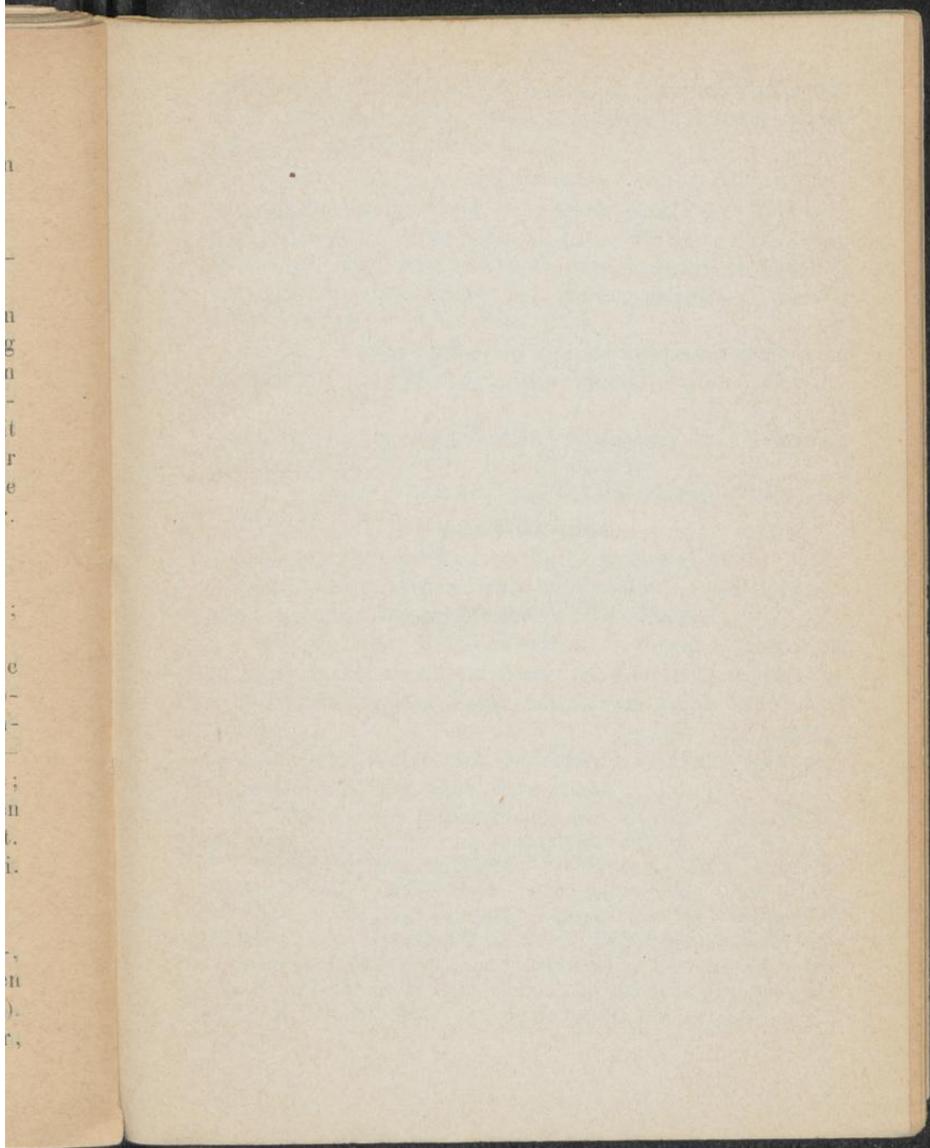
Zingiber officinale Rose. (Perenn. Kraut). — O. Ind.; cult. Trop. — Zingiberaceae.

Nebenrhizome. Abgeplattet, in einer Ebene verzweigt, mit hellbrauner, oft stellenw. (od. ganz) abgeschälter Rinde; Bruch feinkörnig mit einigen borstenartig hervorragenden Gefässbündeln. — Querschn.: gelblich weiss, mehlig; zarte Kernscheide; dünne Rinde, mächt. Kern, beide mit Gefässb. und gelben Oelzellen. — U. d. Mikr.: Grundgew. parenchymat. mit grossen, flachen Stärkekörnern; Oelzellen stärkefrei. — Ger. u. Geschm. aromatisch.

Best.: Aether. Oel, Harz, Gingerol etc.

Handel: Die Droge kommt aus Ost-Indien (Cochin-, Bengal-Ingwer), Trop. Afrika (Sierra-Leone), West-Indien (Jamaica I., Barbados I., letzterer gebrüht, hornig, braun).

N. B. Die Droge wird oft, besseren Aussehens halber,



ve
Cl
ge
S
be
sc
Z
rü
(B
C
ce
pr
vi
(M
pa
Be
al
c
ab
2)
wa
ge
Au
ku

vollständig geschält und in Kalkmilch getaucht oder mit Chlor gebleicht. Offic. zulässig ist nur un- oder wenig geschälte, ungebleichte Waare.

Saccharum.

Saccharum officinarum L. — Cult. calid. — Gramineae, u. *Beta vulgaris* L. — Chenopodiaceae.

Körnige, aus Krystallen des monoklinen Systems bestehende, weisse Masse. In Wasser leicht, in Alcohol schwer löslich. — Geschm. süss.

Vork.: Gelöst im Zellsaft des Marks des Stengels beim Zuckerrohr, im Parenchym der Wurzel bei der Zuckerrübe.

Die Darstellung beruht wesentlich auf Reinigung (Raffiniren) des Rohsafts und Eindampfen.

Best.: Raffin. Zucker entspricht der Formel $C^{12} H^{22} O^{11}$.

Secale cornutum.

Claviceps purpurea Tul. — Pyrenomycetes.

Parasit in den Aehren versch. Gramineen und Cyperaceen; nur das Roggen-Mutterkorn ist officinell.

Sclerotium (Dauermycelium). Stumpf dreikantig prismatisch, schwach gekrümmt, bis 4 cm l. u. 6 mm br., violett-braun, an der Spitze mit einem gelbl. Anhängsel (Mütchen). — U. d. Mikr.: Dichtes kleinzelliges parenchymat. Gewebe mit Oeltropfen. — Ger. nach dem Befeuchten mit Kali nach Heringslake.

Der Mutterkornpilz durchläuft drei Stadien, die früher als ebenso viele Pilzarten betrachtet wurden. 1) *Sphaecelia*. In der Roggenblüthe wucherndes, zartes, Conidien abschnürendes Mycelium; verursacht den Honigthau. 2) *Sclerotium*. Entsteht durch dichtes Zusammenwachsen von Myceliumfäden; das Mütchen besteht aus getrockneten Ueberresten der *Sphaecelia*. 3) *Cordiceps*. Aus dem Sclerotium entwickeln sich im Frühjahr gestielte, kugelige Fruchtkörper die in Ascis Sporen erzeugen.

Best.: Fetttes Oel, Harz, Trimethylamin, versch. Alcaloide (Ergotin, Picrosclerotin u. a. m.) etc.

Semen Colchici.

Colchicum autumnale L. — Liliaceae - Melantheae.

Ca. 2 mm dick, rundl., mit starkem, spitzem, frisch fleischigem Nabel. Oberfl. roth-braun, matt, fein grubig, klebrig (durch Ausscheiden von Zucker oder Gummi). Endosperm und kl. Embryo ölig, stärkefrei. — Geschm. bitter.

Best.: Colchicin (Alkaloid).

Semen Foeni graeci.

Trigonella foenum graecum L. — Papilionaceae.

Kantig, 4-6 seitig, bis 4 mm dick, bräunlich, matt. — U. d. Mikr.: Dünnes Endosperm, theilw. mit verschleimten Membranen. Oeliger, stärkehaltiger Keim. — Ger. eigenthüml., Geschm. bitter.

Best.: Schleim. — Fetttes Oel, äther. Oel etc.

Semen Lini.

Linum usitatissimum L. — Linaceae.

Spitz oval, ganz flach mit scharfem Rande, bis 6 mm l. u. 3 mm br., braun, glänzend, mit d. Loupe fein punktiert. — U. d. Mikr.: Aussenwand der Epid. der Samenschale verschleimt; dünnes Endosperm; öliges stärkefreier Keim. — Geschm. ölig.

Best.: Schleim, fetttes Oel (Ol. Lini, off.) etc.

Die Pressrückstände (Leinkuchen) als Placenta seminis Lini off.

Semen Myristicae.

Myristica fragrans Houtt. (Kl. Baum.) — Ind. Arch., cult. Trop. — Myristicaceae.

Samenkern (best. aus grossem Endospermkörper u. kl. Keim), mit der durch unregelm. Fortsätze bis zur Mitte dringenden inneren Samenhaut.

Rundl.-oval, 2-2 $\frac{1}{2}$ cm l., netzartig-runzelig; unten mit scheibenförm. erhabenem Nabel, oben mit vertiefter Chalaza, zwischen beiden mit rinnenf. Samennaht; hellbraun, von Kalk (künstl.) weiss bestäubt. — U. d. Mikr.: Endospermzellen mit Stärkekörnern., Eiweiss- und Fettkrystallen, z. Thl. äther. Oel u. Harz; in den Fortsätzen der Samenschale Oelzellen. — Ger. u. Geschm. aromatisch.

Best.: Aetherisches Oel, Fett (namentl. Glycerid der Myristinsäure).

Nicht offic., die beinahe cylindr., bis 4 cm l. Nüsse v. *Myristica fatua*.

Semen Papaveris.

Papaver somniferum L. — Papaveraceae.

Nierenförmig (Nabel in der Einbucht.), bis 1,5 mm l., weiss, mit netziger Oberfläche, endospermhaltig. — U. d. Mikr.: Keim u. Endosperm ölhaltig, stärkefrei. — Geschm. ölig.

Best.: Fettes Oel (Ol. Papaveris), best. haupts. aus dem Glycerid der Leinölsäure.

Die grauen od. violetten Samen gewisser Mohnformen sind nicht officinell.

Semen Sinapis.

Brassica nigra K. — Cruciferae.

Kugelig, 1 mm br., roth-braun, fein punktiert, in Wasser v. Schleimhülle umgeben, endospermlos. — U. d. Mikr.: Aussenwände der Schalenoberhaupt verschleimt; Keim ölhaltig, stärkefrei. — Geschm. zuerst fade ölig, dann brennend scharf.

Best.: Sinigrin (myrosin. Kali) ein Glycosid, das bei Berührung mit Wasser, durch das ebenfalls im Samen enthaltene Myrosin (fermentart. Eiweisskörper) in Senföl (Ol. Sinapis, bedingt den scharfen Geschmack), Rechts-

traubenzucker und Monokaliumsulfat zerlegt wird. —
Fettes Oel, Schleim etc.

Semen Strychni.

Strychnos nux vomica L. (Baum). — O. Ind. — Loganiaceae.

Scheibenförmig, bis 3 cm. br., 5 mm dick, mit erhabenem, gekieltem Randtheil; Nabel u. Chalaza vorspringend, durch leistenförmige Samennaht verbunden. Oberfl. von dicht stehenden, von der Mitte nach der Periph. anliegenden Haaren bedeckt; Farbe gelblich-grau. Das mächtige, in der Mitte mit einem der breiten Oberfl. parallelen Spalte versehene hornige Endosperm mit der Samenschale verwachsen. Keim klein. — Geschm. bitter.

Best.: Strychnin, Brucin (Alcaloide).

Styrax liquidus.

Liquidambar orientale Mill. (Baum). — Kl. As., W. Syrien. — Hamamelidaceae.

Balsam. Zähflüssig, trübe, von aromat. Ger. und Geschm. — Wird durch Kochen in Wasser aus der Rinde gewonnen.

Best.: Storesin, Zimmtsäure-Phenylpropylaether, Zimmtsäure-Zimmtaether, Zimmtsäure-Aethylaether, ? Zimmtsäure-Benzylaether, Aethylvanillin, Styrol u. a.

Verw.: Mexik. Stor. v. *Liq. styraciflua* L. N. u. C. Amer. — «Styrax calamitus» aus Styrax und Rinden- oder Sägemehl.

Succus Liquiritiae.

Extract der Rad. Liquiritiae (q. v.). Feste, schwarze, muschelrig brechende Masse von süßem Geschmack; zu wenigstens 75 % in Wasser von 50° löslich.

Handel: Calabrische Waare ist in 15—20 cm lange, mit dem Fabrikstempel versehene Stangen geformt; die kleinasiatische weniger reine Waare stellt formlose Massendar.

ga -

, mit
vor-
nden.
n der
lich-
iten
nige
Keim

W.

und
der

mmt-
iure-

. C.
oder

arze,
; zu

nge,
lein-
dar.

Juniper

Z w
s t e h
zuges
s t e h
eine g
— G

B e
haupt
V e
Blätter
Die s

Pinus

G e
körni
Stehe
Schic
schar
V e
winc
B e
od. G
stoff

Astr

G

Summitates Sabinae.

Juniperus Sabina L. — S. Eur.; cult. — Coniferae-
Cupressineae.

Zweigspitzen. Blätter mehr oder weniger dicht stehend, gegenständig, vierzeilig, klein, lanzettlich, zugespitzt, entweder angedrückt od. mit abstehender Spitze. An der Rückenseite des Blattes eine convexe Oellücke. Meist sind Früchte beigemengt. — Geschm. u. Ger. eigenth. aromatisch.

Best.: Aetherisches Oel (in den Oellücken; besteht haupts. aus einem Terpen C¹⁰ H¹⁶).

Verwechsel.: *Juniperus virginiana* aus N. Amerika, Blätter meist länger u. weniger dichtstehend. Die sichere Unterscheidung ist oft schwer.

Terebinthina (communis).

Pinus Laricio Poir., *P. Pinaster* Soland. — S. Eur. u. a. A. (Bäume). — Coniferae-Abietineae.

Gemenge von aether. Oel u. Harz, halb-flüssig, körnig, gelb bis braun, krystallhaltig; scheidet sich beim Stehen in eine obere, flüssige, und eine untere, körnige Schicht. Lösl. in Alcohol. — Ger. eigenth., Geschm. scharf, bitter.

Vork.: In den Harzgängen des Stammes. — Gewinn.: Durch Anschneiden der Rinde u. des Splints.

Best.: Harz (z. Thl. krystallis. Säuren: Abietinsäure, od. (französ. T.) Pimarsäure), aether. Oel, Wasser, Bitterstoff etc.

Tragacantha.

Astragalus microcephalus Willd, *gummifer* Labill., *curdicus* Boiss., *stromatodes* Bunge, *verus* Ol., *leioclados* Boiss., *brachycalyx* Fisch., *ascendens* Boiss. u. Hausskn. u. a. A. — Von Kl. As. bis Turkhestan. — Papilionaceae.

Gummi-Art. Bis handgrosse, wenige mm dicke,

sichelf. gekr. Tafeln mit zonenartigen Rippen und feinen Längsstreifen, weiss, durchscheinend. — U. d. Mikr.: Rundl. Zellen mit stark verdickten, geschichteten Wänden und kl. Stärkek. — Geschm. fade.

Vork.: Entst. durch Vergummung des Stammparenchym, dessen Zellen dabei absterben aber ihre Structur behalten, fliesst als zähe Gallerte aus Einschnitten und trocknet an der Luft ein.

Best.: Bassorin.

Handel: Nur der Blättertraganth, aus Smyrna, ist officinell.

Tubera Aconiti.

Aconitum Napellus L. — Ranunculaceae.

Rübenförmige Wurzelknollen, mit Nebenwurzeln, und entw. (Mutterknollen) Stengelresten, oder (Tochterkn.) Knospen. — Querschn.: Dunkele, homogene Rinde; kurze Gefässstrahlen um d. grosse, helle, eckige Mark. — Geschm. scharf.

Best.: Aconitin (Alcaloid). — Pseudaconitin, Picroaconitin, Stärke etc.

Verwechsel.: *Ac. Stoerkeanum, variegatum*. Knollen wesentlich gleich, etwas kleiner; gelangen selten in die Waare.

Tubera Jalapae.

Ipomoea Purga Hayne. — Mexico. — Convolvulaceae.

Haupt- und Nebenwurzelknollen. Braun, birnförmig, gerunzelt, die grösseren oft der Länge nach angeschnitten. Bruch mehlig oder hornartig. — Querschn.: Kork, Rinde, mächtiger Kern; letzterer in Folge der Bildung partialer Cambiumringe, von abnormer Structur. Zahlreiche Harzzellen, für das blosse Auge als zonenartig geordnete, dunkle Punkte. — Ger. in Folge des Trocknens auf offenem Feuer rauchartig; Geschm. süssl.-scharf.

n
:
n
-
r
d

st

n,
(
e;
-
o-

en
lie

e.
m,
ch
r-
ge
on
ür
e,
ens

de
Pr

An

je
R
s
U
u
d
fa

F

Best.: Jalapenharz (Convolvulin) in den Harzzellen; in der frischen Knolle flüssig. Aus der Anzahl der dunklen Punkte kann die Harzmenge annähernd geschätzt werden.

Tubera Salep.

Arten v. *Orchis*, *Ophrys*, *Platanthera* u. a. Orchideen.

Wurzelknollen. Von den beiden Knollen einer jeden Pflanze nur die jüngere, nicht stengeltragende, offic. Rundlich-eiförm., runzelig, gelb, durchscheinend. — Querschn.: Hornartig mit zerstreuten Gefässbündeln. — U. d. Mikr.: Grundgewebe aus grossen Schleimzellen und kleinen stärkehaltigen Parenchymzellen, von Gefässb. durchz.; stellenweise kleine Krystallzellen. — Geschm. fade.

Best.: Schleim, Stärke.

Handel: Die Droge wird theils in Deutschland und Frankreich gesammelt, theils von Klein-Asien importirt.

Die Knollen werden vor dem Trocknen gebrüht.

Faint, illegible text on a blank page, likely bleed-through from the reverse side of the leaf.

Ac
Ac
Al
Al
An
An
Ar
Ar
Ar
Ar
Ar
As
As
As
At

Ba
Be
Be
Br
Bu

REGISTER

der Gattungen und Familien zum ersten Theil.

- | | | |
|--|--|---|
| <p>Acacia 15.
Aconitum 10.
Acorus 7.
Aloë 6.
Alpinia 7.
Althaea 10.
Anacamptis 8.
Andira 14.
Araceae 7.
Archangelica 12.
Arctostaphylos 15.
Areca 7.
Arnica 18.
Artemisia 18.
Asclepiadaceae 16.
Aspidium 5.
Aspidosperma 16.
Astragalus 14.
Atropa 16.</p> <p>Balsamea 11.
Berberidaceae 9.
Beta 9.
Brassica 10.
Burseracea 11.</p> | <p>Caesalpiniaceae 14.
Cannabis 9.
Caprifoliaceae 18.
Capsicum 16.
Carum 12.
Cassia 14.
Cephaëlis 17.
Cetraria 5.
Chenopodiaceae 9.
Chondrus 5.
Cinchona 17.
Cinnamomum 9.
Citrullus 17.
Citrus 11.
Claviceps 5.
Clusiaceae 10.
Cnicus 18.
Cochlearia 10.
Cocos 7.
Coffea 18.
Colchicum 7.
Compositae 18.
Coniferae 6.
Conium 12.
Convolvulaceae 16.</p> | <p>Copaifera 14.
Crocus 7.
Croton 12.
Cruciferae 10.
Cubeba 9.
Cucurbitaceae 17.
Curcuma 7.</p> <p>Dammara 6.
Datura 16.
Digitalis 16.
Dipterocarpaceae 10.
Dorema 12.</p> <p>Elettaria 7.
Ericaceae 15.
Erythraea 15.
Eugenia 13.
Euphorbia 12.
Euphorbiaceae 12.</p> <p>Ferula 12.
Filices 5.
Foeniculum 13.
Fraxinus 15.</p> |
|--|--|---|

- Garcinia 10.
Gentiana 15.
Gentianaceae 15.
Gigartina 5.
Glycyrrhiza 14.
Gonolobus 16.
Gossypium 10.
Gramiceae 7.
Guajacum 11.

Hagenia 13.
Hamamelidaceae 13
Hopea 10.
Humulus 9.
Hyoscyamus 16.

Imperatoria 13.
Inula 18.
Ipomoea 16.
Iridaceae 7.
Iris 7.

Jateorhiza 2.
Juglandaceae 8.
Juglans 8.
Juniperus 6.

Krameria 15.

Labiatae 16.
Lactuca 18.
Laminaria 5.
Larix 6.
Lauraceae 9.
Laurus 9.
Lavandula 16.
Levisticum 13.
Lichenes 5.
Liliaceae 6.
Linaceae 11.
Linum 11.
Liquidambar 13.
Lobelia 17.
Lobeliaceae 17.
Loganiaceae 15.

Lycopodiaceae 5.
Lycopodium 5.

Mallotus 12.
Malva 10.
Malvaceae 10.
Matricaria 18.
Melaleuca 13.
Melissa 16.
Mellilotus 14.
Menispermaceae 9.
Mentha 16.
Menyanthes 15.
Mimosaceae 15.
Myristica 9.
Myristicaceae 9.
Myrtaceae 13.

Nicotiana 16.

Oenanthe 13.
Olea 15.
Oleaceae 15.
Ononis 14.
Orchidaceae 8
Orchis 8.

Palmae 7.
Papaver 10.
Papaveraceae 10.
Papilionaceae 14.
Phaeophyceae 5.
Physostigma 14.
Picraena 11.
Pilocarpus 11.
Pimpinella 13.
Pinus 6.
Piperaceae 9.
Pirus 13.
Platanthera 8.
Podophyllum 9.
Polygala 12.
Polygalaceae 12.
Polygonaceae 9.
Polyporus 83.

Potentilla 13.
Prunus 14.
Punica 13.
Pyrenomycetes.

Quassia 11.
Quercus 8.

Ranunculaceae 10.
Raphanus.
Rhamnaceae 12.
Rhamnus 12.
Rheum 9.
Rhodophyceae.
Ricinus 12.
Rosa 14.
Rosaceae.
Rosmarinus 16.
Rubiaceae.
Rubus 14.
Rutaceae 11.

Sabadilla 7.
Saccharum 7.
Salvia 17.
Sambucus 18.
Sapotaceae.
Sassafras 9.
Scrophulariaceae 16.
Simarubaceae.
Sinapis 7.
Smilax.
Solanaceae 16.
Sterculiaceae 10.
Strychnos 15.
Styracaceae 15.
Styrax 15.

Tamarindus 15.
Taraxacum 18.
Theobroma 10.
Thymus 17.
Tilia 10.
Tiliaceae 10.
Toluifera 14.
Trigonella 14.

Triticum 7.
Tussilago 18.

Umbelliferae 12.
Uncaria 18.
Urginea 7.
Urticaceae 9.

Valeriana 18.
Valerianaceae 18.
Vanilla 8.
Veratrum 7.
Verbascum 16.
Viola 10.
Violaceae 10.

Vitaceae 12.
Vitis 12.

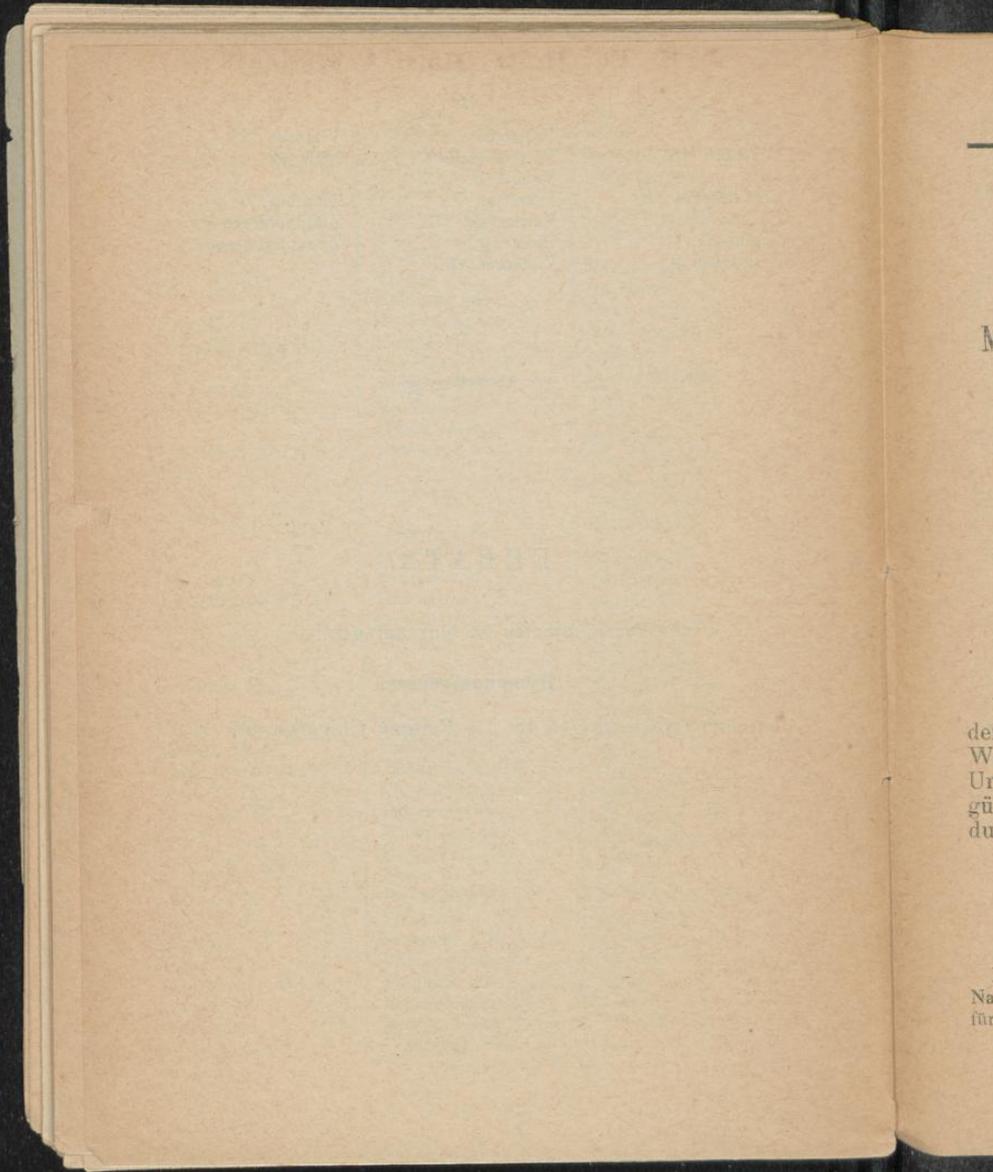
Zingiber 7.
Zingiberaceae 7.
Zygophyllaceae 11.

ERRATA.

P. 5 vor *Pyrenomycetes* ist hinzuzufügen :

Hymenomycètes.

Polyporus fomentarius Fr. — Fungus Chirurgorum.



M

de
W
Ur
gü-
du

Na
für

J. H. Ed. Heitz (Heitz & Mündel)
Verlagshandlung
Strassburg i./Elsass.

In unserem Verlage erschien vor Kurzem :

TASCHENBUCH
DER
MEDICINISCH-PHARMACEUTISCHEN
BOTANIK
UND
PFLANZLICHEN DROGENKUNDE
VON

Dr. A. F. W. SCHIMPER

a. o. Professor der Botanik an der Universität Bonn.

8^o eleg. gebd. 214 S. M 3.—

Wir erlauben uns Ihre Aufmerksamkeit auf dieses von der gesammten Fachpresse ungemein günstig beurtheilte Werk zu lenken und fügen zu Ihrer Orientirung einige Urtheile derselben bei. Bei Bestellung wollen Sie sich gütigst der heiliegenden Postkarte bedienen. Die Uebersendung erfolgt portofrei.

Urtheile der Presse.

Pharmaceutische Centralhalle. 1886. Nr. 25.

Dieses Taschenbuch soll für den praktischen Apotheker ein kurzes Nachschlagebuch sein. Wie es dem Referenten scheint, ist das Werk für diesen Zweck sehr glücklich abgefasst.

Chemische Zeitung. 1886. Nr. 52.

Das kleine, etwa 200 Octavseiten umfassende Buch verfolgt den Zweck, über die pharmacognostisch wichtigen Pflanzen, sowie über die von ihnen ab stammenden Drogen eine kurze Auskunft zu geben und deshalb als Repetitorium zur Auffrischung des Gedächtnisses Dienste zu leisten, wobei die Grenzen nicht allzu ängstlich gezogen, sondern neben den eigentlichen Arzneidrogen auch andere berücksichtigt und bei ersteren sowohl obsolet gewordene, als in ausserdeutschen Pharmacopöen, wie in der österreichischen, französischen, englischen, holländischen und nordamerikanischen enthaltene mit in den Rahmen gezogen worden sind.

Seine hier skizzirte Aufgabe sucht das Buch auf drei verschiedenen Wegen zu erfüllen. In einem ersten Theile werden sämtliche in Betracht kommende Pflanzen an der Hand des natürlichen Systems aufgeführt mit kurzer Angabe der Heimath und der von denselben gelieferten Produkte, sowie unter Einstreuung einer Menge kleiner Notizen, welche sich auf Dinge beziehen, deren Kenntniss unzweifelhaft erwünscht ist.

Ein zweiter Abschnitt bringt in tabellarischer Form und alphabetischer Reihenfolge diejenigen Gewächse, die in ihren Theilen oder Produkten in einer der oben genannten Pharmacopöen Aufnahme gefunden haben, wobei aber ausserdem noch Belgien, Ungarn, Dänemark, Schweden, Russland und die Schweiz berücksichtigt sind. Neben dem Pflanzennamen ist die betreffende Droge genannt und dann durch Kreuze, welche in Vertikalreihen eingezeichnet sind, klar gemacht, in welchen Pharmacopöen jene Aufnahme erfahren haben.

Endlich sind in einem dritten Haupttheile nach einer Erläuterung der für das Studium der Drogen wesentlichen Begriffe aus der Morphologie und Anatomie der Gewächse die Drogen selbst und zwar in alphabetischer Anordnung und in Form knapp gehaltener Einzelartikel zusammen gestellt. Dabei wird wieder die Stammpflanze genannt, über Heimath dieser, sowie über Vorkommen, Gewinnung, Beschaffenheit, Bestandtheile und Handelsverhältnisse das Nöthige kurz und klar angegeben.

Verschiedenheit in Art und Grösse des Drucks lässt überall sofort das Wesentlichste von dem minder Wichtigen mit Leichtigkeit unterscheiden. Wenn man sich erinnert, dass das Buch nicht als *Lehrbuch* der Drogenkunde gelten will, sondern nur als kurzes Repetitorium und Taschenbuch der Kenntniss medicinisch-pharmaceutisch wichtiger Pflanzen und ihrer Rohprodukte, so wird man zugeben müssen, dass es diese Bestimmung vollständig erfüllt.

Der Pharmaceut 1886. Nr. 14.

Ein niedliches, bequem in der Tasche zu tragendes Büchelchen, welches für studirende Pharmaceuten zum Zweck des Repetirens sehr

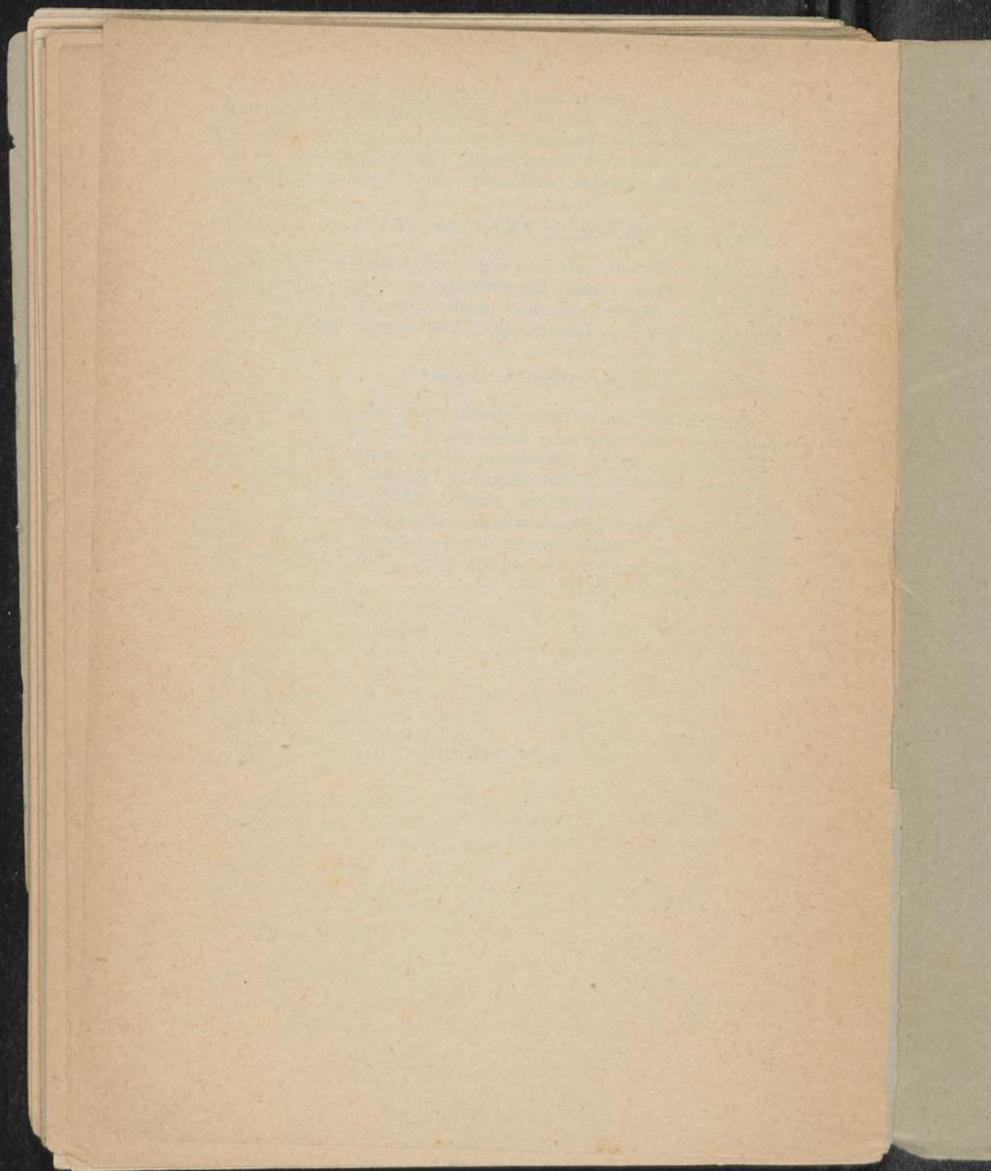
zu empfehlen ist. An kurz gefassten übersichtlich bearbeiteten Repetitorien für pharmaceutische Botanik und Pharmacognosie fehlte es bisher, und die Studirenden waren gezwungen, sich eventuell ein solches schriftlich auszuarbeiten, wie es Referent seiner Zeit auch gethan hat. Wir können das Buch den studirenden Pharmaceuten warm empfehlen.

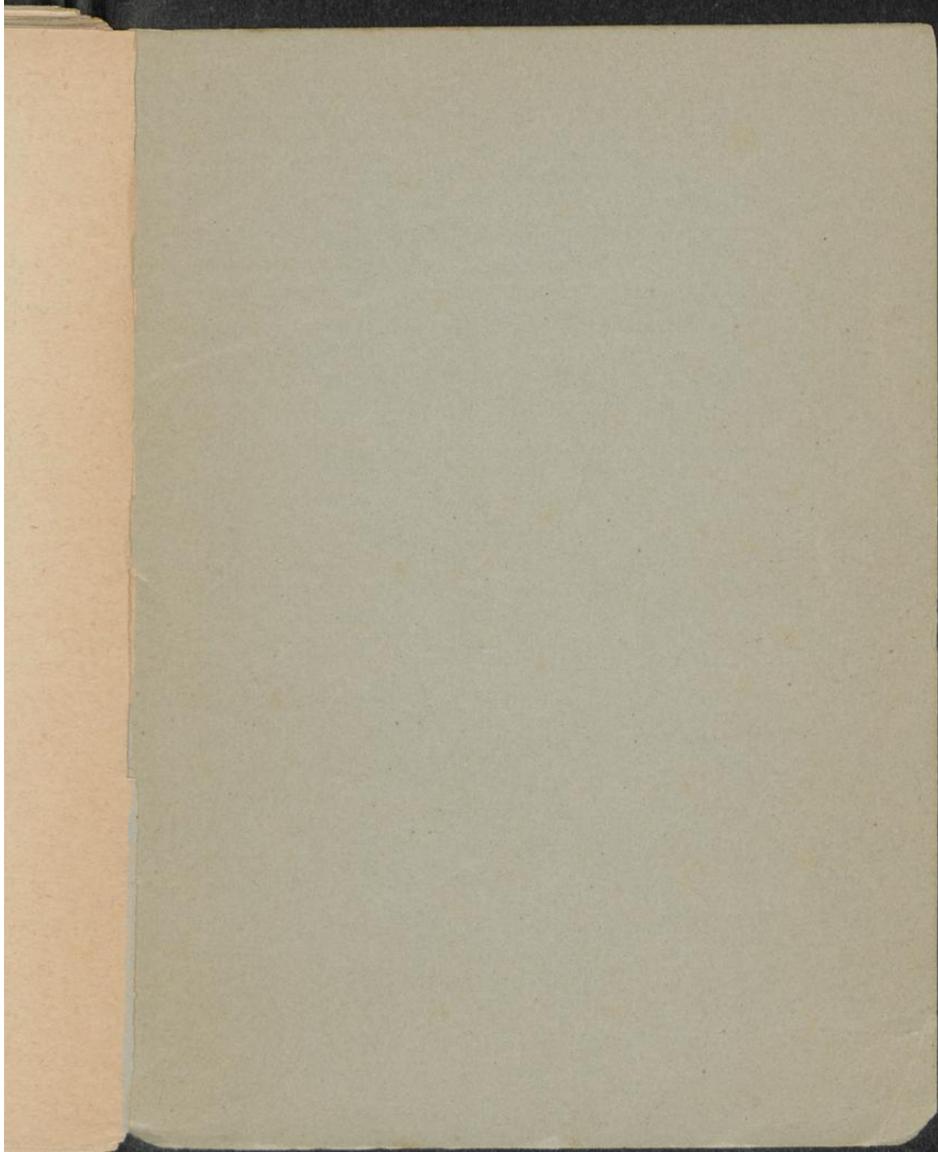
Archiv der Pharmacie. XXIV. Nr. 15.

Das vorliegende Werk muss als dem beabsichtigten Zwecke, dem Studirenden als Hilfs- und Repetirbuch zu dienen, entsprechend bezeichnet werden, eignet sich aber auch zum Nachschlagen, wo es sich um Fragen aus dem Bereiche der Drogenkunde handelt.

Drogisten-Zeitung. 1886. 8. August.

Ein gründlich und mit Sachkenntniss geschriebenes Buch, dem im Allgemeinen zu wünschen ist, dass es in Kreisen der Drogisten, Apotheker, Aerzte etc. die Beachtung finden möge, die es im hohen Grade verdient. Relative Vollständigkeit, Präcision im Ausdrucke und Zuverlässigkeit in den Angaben charakterisiren dieses mit grossem Fleisse und Gewissenhaftigkeit bearbeitete kleine Werk, und es gereicht dem Referenten zur Freude, constatiren zu können, dass dasselbe als ein durchaus gelungenes anzusehen ist und auf das Angelegentlichste empfohlen zu werden verdient.





121
J. H. Ed. Heitz (Heitz & Mündel)
Verlagshandlung
Strassburg i. Elsass.

In unserem Verlage erschien vor Kurzem :

TASCHENBUCH
DER
MEDICINISCH-PHARMACEUTISCHEN
BOTANIK
UND
PFLANZLICHEN DROGENKUNDE

VON

Dr. A. F. W. SCHIMPER

a. o. Professor der Botanik an der Universität Bonn.

8^o eleg. gebd. 214 S. M 3.—