Inhalt des ersten Bandes.

Vorwort. S. VII.
Vorwort zu den pharmacognostischen Abtheilungen. XI.
Begriff und Zweck der Pharmacognosie. 3.
Eintheilung. 4.

I. Abschnitt.

Pharmacognosie des Pflanzenreichs.

Allgemeine Betrachtungen. 5.

A.

Die Pflanzen und ihre Organe.

I. Die Ernährungsorgane bei den phanerogamen Gewächsen. 5.
1. Der Stengel. 5.
2. Die Wurzel. 6.
3. Die Blätter. 7
II. Die Geschlechts- oder Fortpflanzungsorgane bei den phanerogamen Gewächsen. 8.
A. Die Blüthe. 8.
B. Die Frucht. 9.
C. Das Eichen und der Saame. 10.
III. Zufällige Organe. 11.
1. Ranken. 2. Waffen. 11.
IV. Organe der Ernährung und Fortpflanzung der Zellenpflanzen oder Kryptagamen. 11.
V. Die Elementarorgane der Pflanzen. 12.
Spiralgefässe und Zellen; Gestreifte, Ring- und punctirte Gefässe und netzförmige Körper etc. 12.
Tabellarische Uebersicht der Pflanzenorgane nach De Candolle. 14.

B.

Botanische Klassification.

Ueberblick des Linneischen Sexualsystems. 15.
Uebersicht des natürlichen Pflanzensystems von Alph. De Candolle. 18.
Erste Abtheilung des Gewächsreichs, Phanerogamen oder Gefässpflanzen. 19.
1ste Klasse. Dikotyledonen mit vier Unterklassen. 19.
2te Klasse. Monokotyledonen. 22.
Zweite Abtheilung des Pflanzenreichs, Kryptogamen oder Zellenpflanzen. 22.
1ste Klasse. Aetheogamen oder Halbgefässpflanzen. 23.
2te Klasse. Amphigamen oder Zellenpflanzen. 23.

C.

Die Gewinnung und Aufbewahrung der rohen Arzneiwaaren aus dem Pflanzenreiche. 24.

D.

Arzneywaaren aus der ersten natürlichen Abtheilung des Pflanzenreichs, welches die Phanerogamen oder Gefässpflanzen enthält. 25.
I. Ranunculaceen. 25.
1. Herba Aconiti. 25.
2. Radix Hellebori nigri. 26.
3. Semen Nigellae. 26.
4. Semen Staphisagriae. 26.
5. Radices- Flores- et Semina Paeoniae. 27.
II. Magnoliaceen. 27.
1. Cortex Winteranus verus s. Magellanicus. 28.
2. Semen Anisi stellati. 28.
III. Menispermeen. 29.
1. Semen Cocculi. 29.
2. Radix Columbo. 29.
3. Radix Pareirae bravae. 30.
IV. Papavereen. 30.
1. Flores Papaveris Rhoeados seu erratici. 30.
2. Semina et Capita Papaveris. 31.
3. Opium. 31.
4. Herba Chelidonii majoris. 38.
5. Radix Sanguinariae canadensis. 38.
V. Fumariaceen. 39.
1. Herba Fumariae. 39.
2. Radix Aristolochiae cavae seu rotundae vulgaris. 39.
VI. Cruciferen. 40.
1. Herba et Semen Cochleariae. 40.
2. Radix Armoraciae. 40.
3. Semen Erucae s. Sinapis albae et nigrae. 41.
VII. Bixineen. 42.
Orleana. 42.
VIII. Cistineen. 43.
Ladanum seu Resina-Gummi Labdanum. 43.
IX. Violaceen. 44.
1. Flores Violarum. 44.
2. Herba Violae tricoloris, s. Jaceae. 44.
3. Radix Ipecacuanhae albae s. lignosae. 44.
X. Droseraceen. 45.
1. Herba Rorellae s. Roris solis. 45.
XI. Polygaleen. 45.
1. Herba et Radix Polygalae amarae. 45.
2. Radix Senegae. 46.
3. Ratanhiae. 46.
XII. Caryophylleen. 47.
Radix Saponariae. 47.
XIII. Lineen. 48.
Semina et Oleum Lini. 48.
XIV. Malvaceen. 48.
1. Herba, Flores et Radices Althaeae. 49.
2. Flores Malvae arboreae. 49.
3. Herba et Flores Malvae sylvestris. 49.
4. Herba et Flores Malvae minoris. 50.
5. Cacao. Semina et Butyrum Cacao. 50.
XV. Tiliaceen. 52.
Flores et Cortex Tiliae. 52.

XVI. Elaeocarpeen 52.
Copal s. Resina Copal 52.
XVII. Camellieen 53.
Thea chinensis 53.
XVIII. Aurantiaceen 54.
1. Cortex, Oleum et Succus Citri 55.
2. Oleum Bergamottae 55.
3. Flores et Folia Aurantiorum, Cortices et Oleum Fructuum Aurantiorum, Fructus s. Poma Aurantiorum immatura. Oleum Florum Aurantiorum 56.
XIX. Hypericineen 57.
1. Herba Hyperici 57.
2. Gummi-Resina Gutta americana 58.
XX. Guttiferen 58.
Gummi Guttae s. Gummi-Resina Guttae 58.
XXI. Ampelideen 59.
Passulae majores et minores 59.
XXII. Zygophylleen 60.
Lignum, Cortex et Resina Guajaci 60.
XXIII. Rutaceen 61.
Herba et Oleum Rutae hortensis 61.
XXIV. Diosmeen 61.
1. Folia Buccu 62.
2. Radix Dictamni albi 62.
3. Cortex Angusturae 62.
XXV. Simarubeen 63.
1. Cortex et Lignum Quassiae 63.
2. Cortex Simarubae 64.
XXVI. Celastrineen 64.
Folia Ilicis Aquifolii 65.
XXVII. Rhamneen 65.
1. Baccae et Cortex Spinae cervinae 65.
2. Cortex interior Frangulae 66.
3. Jujubae 66.
XXVIII. Terebinthaceen 66.
1. Folia Rhois Toxicodendri s. radicantis 67.
2. Pistaciae, s. Nuces Pistaciae 67.
3. Terebinthina cypria s. de Chio 68.
4. Resina Mastix 68.
5. Balsamum de Mecca s. Bals. gileadense 69.
6. Resina Elemi 69.
7. Gummi-Resina Myrrha 70.
8. Gummi-Resina Olibani 71.
9. Resina Tacamahaca 71.
10. Anacardia orientalia et occidentalia 72.
XXIX. Leguminosen 72.
A. Papilionaceen 72.
1. Balsamum peruvianum album et nigrum. Balsamum tolutanum et Opobalsamum 73.
2. Herba et Radix Ononidis 74.
3. Semen Foeni graeci 75.
4. Summitates Meliloti 75.
5. Indigo 76.
6. Radix et Succus Liquiritiae 77.
7. Tragacantha 77.
8. Radix Astragali exscapi 78.
9. Semina Phaseoli 78.
10. Kino 78.
11. Lignum santalinum rubrum 79.
B. Swartzieen 79.
C. Mimoseen 79.
1. Catechu s. Terra japonica 79.

2. Gummi arabicum 80.
3. Cortex adstringens brasiliensis 81.
D. Caesalpineen 81.
1. Cortex Geoffroyae surinamensiss. fuscus 82.
2. Cortex Geoffroyae jamaicensis s. flavus 82.
3. Fabae s. Semina Tonco 82.
4. Lignum Fernambuci s. brasiliense rubrum 83.
3. Lignum campechiense s. coeruleum 83.
6. Balsamum Copaivae 84.
7. Resina Anime occidentalis 84.
8. Resina Copal 85.
9. Siliqua dulcis 85.
10. Tamarindi seu Fructus Tamarindorum 86.
11. Cassia Fistula 86.
12. Folia et Folliculi Sennae 87.
XXX. Rosaceen 88.
A. Chrysobalaneen 89.
B. Amygdaleen 89.
1. Amygdalae dulces et amarae, Oleum Amygdalarum 89.
2. Flores Acaciae 91.
3. Cortex Pruni Padi 92.
4. Folia Lauro-cerasi 92.
C. Spiraeaceen 92.
D. Neuradeen 93.
E. Dryadeen 93.
1. Radix Tormentillae 93.
2. Radix Caryophyllatae 93.
3. Baccae Rubi Idaei 94.
F. Sanguisorbeen 94.
G. Roseen 94.
Flores et Oleum Rosarum 94.
H. Pomaceen 96.
1. Fructus Malus s. Poma acidula 96.
2. Fructus et Semen Cydoniae 96.
3. Baccae Sorbi aucupariae 97.
XXXI. Granateen 97.
Cortex Radicis Granatorum et Flores Granati 97.
XXXII. Combretaceen 97.
Myrobalani bellirici, citrinae, indici et Chebulae 97.
XXXIII. Myrtaceen 98.
1. Oleum Cajeputi 98.
2. Kino australe s. Novae Hollandiae 99.
3. Semen Amomi 99.
4. Caryophylli aromatici et Oleum Caryophyllorum 99.
XXXIV. Cucurbitaceen 101.
1. Radix Bryoniae 101.
2. Colocynthides 101.
XXXV. Umbelliferen 102.
1. Herba Saniculae 102.
2. Radix Eryngii 103.
3. Herba Perfoliatae 103.
4. Radix Pimpinellae albae 103.
5. Semen Anisi vulgaris et Oleum Anisi 103.
6. Semen Carvi et Oleum Carvi 104.
7. Semen Phellandrii s. Foeniculi aquatici 104.
8. Semen Petroselini 104.
9. Radix Mei 105.
10. Semen et Oleum Foeniculi 105.
11. Semen Coriandri 105.
12. Semen Cumini 106.
13. Herba Cicutae seu Conii maculati 106.

14. Radix Levistici 107.
15. Gummi-Resina Galbanum 107.
16. Gummi-Resina Ammoniacum 108.
17. Gummi-Resina Assa foetida 108.
18. Gummi-Resina Sagapenum 109.
19. Cummi-Resina Opopanax 109.
20. Radix Peucedani 110.
21) Semen Anethi 110.
22. Radix Angelicae 110.
23. Radix Ostrulhii s. Imperatoriae albae 111.
24. Radix Gentianae albae 111.
XXXVI. Loranthaceen 111.
Viscum album s. lignum Visci 111.
XXXVII. Caprifoliaceen 112.
Flores Sambuci 112.
XXXVIII. Rubiaceen 112.
1. Radix Rubiae tinctorum 113.
2. Cortices Chinae 113.
I. Cinchoninhaltige Chinarinden 115.
1) Cortex Chinae Huanuco 115.
2. Quina do Campo 116.
II. Chininhaltige Chinarinden 117.
1. China regia 117.
2. China flava fibrosa 118.
3. China Jaen 119.
III. Chinin- und Cinchoninhaltige Chinarinden 119.
1. China rubra 119.
2. China flava dura 120.
3. China Huamalies 121.
4. China vera de Loxa 121.
5. China Loxae vulgaris 122.
IV. Falsche Chinarinden 123.
1. China nova seu surinamensis 123.
2. China california 123.
3. China de Rio Janeiro 124.
4. China Piton 124.
5. China bicolorata 124.
3. Radix Ipecacuanhae. a) Ipec. amylacea. b) Ipec. nigra. c) Ipec. alba 125.
4. Radix Caincae 127.
5. Semen Coffeae 128.
6. Gutta Gambir 129.
XXXIX. Valerianeen 129.
Radix Valerianae minoris 129.
XL. Dipsaceen 130.
1. Herba Scabiosae 130.
2. Radix Morsus diaboli 131.
XLI. Composeen 131.
I. Abtheilung. Röhrenblumige 131.
1. Herba Tussilaginis s. Farfarae 132.
2. Radix Enulae s. Hellenii 132.
3. Flores Chamomillae romanae 132.
4. Radices Pyrethri romani et germanici 133.
5. Summitates Millefolii 133.
6. Flores et Oleum Chamomillae vulgaris 133.
7. Semen seu Calyculi Cynae 134.
8. Summitates Absinthii 135.
9. Moxa 135.
10. Herba, Flores et Semen Tanaceti 136.
11. Flores et Radices Arnicae 136.
12. Flores Calendulae 136.
13. Radix Carlinae 137.

14. Herba Cardui benedicti 137
15. Flores Carthami 137.
16. Radices Bardanae 138.
III. Abtheilung. Zungenblumige 138.
1. Radix Cichorii 138.
2. Radix Scorzonerae hispanicae 139.
3. Radix Taraxaci 139.
4. Herba Lactucae virosae 139.
XLII. Ericineen 140.
1) Folia Uvae ursi 140.
2. Folia Rhododendri chrysanthi 140.
3. Folia Rhododendri ferruginei 141.
4. Folia Ledi palustris 141.
XLIII. Oleaceen 141.
1. Oleum Olivarum 141.
2. Cortex Fraxini 142.
3. Manna 143.
XLIV. Jasmineen 144.
Oleum Jasmini 144.
XLV. Strychneen 144.
1. Nuces Vomicae 145.
2. Fabae Sancti Ignatii 145.
XLVI. Asclepiadeen 145.
Radix Vincetoxici 146.
XLVII. Gentianeen 146.
1. Radix Gentianae rubrae 147.
2. Herba Centaurii minoris 147.
3. Herba Trifolii fibrini 147.
4. Herba Spigeliae anthelmiae 148.
XLVIII. Convolvulaceen 148.
1. Scammonium 148.
2. Radix Jalappae 149.
XLIX. Boragineen 150.
1. Semen Lithospermi 150.
2. Herba Pulmonariae maculosae 150.
3. Herba Boraginis 151.
4. Radix Alkannae 151.
5. Radix Symphyti s consolidae majoris 151.
6. Radix et Herba Cynoglossi 151.
L. Labiaten 152.
1. Herba et Oleum Menthae crispae 152.
2. Herba et Oleum Menthae piperitae 152.
3 Herba Pulegii 153.
4. Herba et Oleum Thymi 153.
5. Herba Serpilli 154.
6. Herba et Oleum Origani vulgaris et cretici 154.
7. Herba Majoranae 154.
8. Herba Hyssopi 155.
9. Herba Scordii 155.
10. Herba Mari veri 155.
11. Herba et Oleum Rorismarini 156.
12. Herba Galeopsidis ochroleucae 156.
13. Herba Melissae 156.
14. Flores et Oleum Lavandulae 157.
15. Herba Marubii albi 157.
16. Herba Salviae 157.
LI. Verbenaceen 158.
Verbena officinalis 158.
LII. Solaneen 158.
1. Stipites Dulcamarae 159.

2. Herba et Radix Belladonnae 159.
3. Herba et Semen Hyoscyami 159.
4. Herba et Semen Stramonii 160.
5. Herba Nicotianae 160.
6. Piper Hispanicum 161.
LIII. Personaten 161.
1. Herba Digitalis purpureae 162.
2. Herba et Flores Verbasci 163.
LIV. Plantagineen 163.
1. Herba Plantaginis 163.
2. Semen Psyllii 163.
LV. Polygaleen 163.
1. Radix Bistortae 164.
2. Radices Rhei 164.
8. Radix Rhei Monachorum 166.
4. Radix Lapathi acuti 167.
5. Kino americanum 167.
LVI. Laurineen 167.
1. Foliae et Baccae Lauri, Oleum Lauri expressum 168.
2. Cortex, Lignum et Oleum Sassafras 168.
3. Cortex Cinnamomi Ceylanici 168.
4. Cortex Cassiae cinnamomeae 169.
5. Flores Cassiae 169.
6. Cassia lignea seu Xylocassia 170.
7. Cortex Culilabani 170.
8. Camphora 170.
9. Cassia caryophyllata 171.
LVI. Myristiceen 171.
Macis, Nuces Moschatae et Oleum nucum moschatum 171.
LVII. Thymelaeen 172.
Cortex Mezerei 172.
LVIII. Santalaceen 172.
Lignum santalum album et citrinum 172.
LIX. Aristolochieen 173.
1. Radix Serpentariae virginianae 173.
2. Radix Asari 173.
LX. Euphorbiaceen 174.
1. Gummi-resina Euphorbii 174.
2. Cautschouck s. Resina elastica 174.
3. Oleum et Semina Ricini 175.
4. Grana et Oleum Tiglii 175.
5. Cortex Cascarillae 176.
6. Resina Laccae 176.
LXI. Urticeen 177.
1. Semen Cannabis 177.
2. Strobuli Lupuli 178.
3. Radix Contrajervae 178.
4. Caricae s. Fici 178.
LXII. Piperaceen 179.
1. Piper nigrum et album 179.
2. Piper longum 180.
3. Cubebae 180.
LXIII. Juglandeen 180.
Cortices nucum Juglandis 181.
LXIV. Amentaceen 181.
1. Cortices Salicis 181.
2. Gemmae s. Oculi Populi 182.
3. Styrax liquida 182.
4. Cortex et glandes Quercus 182.
5. Gallae 183.
6. Suber 183.

*

LXV. Coniferen 184.
1 Terebinthina communis et cocta, Oleum Terebinthinae, Resina communis, Res. flava et alba, Pix liquida, Pix atra, Fuligo splendens, Terebinthina gallica et veneta, Gallipot, Oleum templinum 184.
2. Balsamum canadense 186.
3. Resina Sandaraca 186.
4. Baccae, Oleum et Lignum Juniperi 186.
5. Herba et Oleum Sabinae 187.
LXVI. Orchideen 187.
1. Radices Salep 187.
2. Vaniglia 188.
XLVII. Drymyrrhizeen s. Scitamineen 188.
1. Radices Zingiberis albi et nigri 188.
2. Radices Zedoariae longae et rotundae 189.
3. Radix Curcumae 189.
4. Radices Galangae majores et minores 190.
5. Cardamonium minus, rotundum et longum 190.
LXVIII. Cannaceen 191.
Arrowroot 191.
LXIX. Irideen 192.
1. Radix Ireos florentinae 192.
2. Crocus 192.
LXX. Smilacineen s. Asparageen 193.
1. Radices Sassaparillae 194.
2. Radix Chinae ponderosae 195.
3. Flores Convallariae majalis 196.
4. Sanguis Draconis 196.
LXXI. Liliaceen 196.
1. Radix Squillae 197.
2. Aloë 197.
LXXII. Colchiaceen 198.
1. Radices, Flores et Semina Colchici 198.
2. Semen Sabadillae 199.
3. Radix Hellebori nigri 199.
LXXIII. Palmen 200.
1. Sanguis Draconis 200.
2. Sago 201.
LXXIV. Aroideen 202.
1. Radix Ari 202.
2. Radix Calami aromatici 203.
LXXV. Cyperaceen 203.
1. Radix Caricis arenariae 203.
2. Radices Ciperi longi et rotundi 204.
LXXVI. Gramineen 204.
1. Triticum vulgare 204.
2. Triticum repens. (Radix Graminis) 205.
3. Secale cereale, (Secale cornutum) 205.
4. Hordeum vulgare 206.
5. Arena sativa 206.
6. Oriza sativa 206.
7. Zea Mays 207.
8. Saccharum officinarum 207.

E.

Arzneywaaren aus der zweiten Abtheilung des Pflanzenreichs, welche die Kryptogamen oder Zellenpflanzen enthält 208.
I. Kryptogamische Gewächse mit Gefässen 208.
1. Familie der Equisetaceen 209.
Herba Equiseti 209.
2. Familie der Filicineen oder Farrnkräuter 209.
a. Radix Filicis maris 209.

b Radix Polypodii 210.
c. Radix Calagualae 210.
d. Herba Capillorum veneris 210.
3. Familie der Lycopodiaceen 210.
Semen Lycopodii 211.
II. Kryptogamische Gewächse mit Stengeln und Blättern ohne Gefässe 211.
Familie der Moose 211.
III. Zellenpflanzen. Amphigamen 211.
Flechten. Lichenes 211.
1. Cetraria islandica 212.
2. Roccella tinctoria 212.
3. Algen 212.
IV. Blätterlose Kryptogamen 213.
Pilze. Fungi 213.
1. Lycoperton Bovista 214.
2. Lycoperton cervinum 214.
3. Boletus suaveolens 214.
4. Boletus fomentarius 215.
5. Boletus Laricis 215.

Inhaltsverzeichniss der Pharmacognosie des Thierreichs.

II. Abschnitt.

Pharmacognosie des Thierreichs.

Bedeutung und Entwickelung der Zoologie. S. 219.
Das Linneische Thiersystem 220.
Das Thiersystem von Cuvier 223.
Spezielle pharmaceutische Zoologie, oder Arzneimittel aus dem Thierreiche 245.
I. Klasse. Mammalia. Säugethiere 245.
1. Homo sapiens L. der Mensch 245.
2. Canis familiaris L. Der Haushund 246.
3. Canis Vulpes L. Der Fuchs 246.
4. Ursus Arctos L. Der gemeine Bär 247.
5. Meles Taxus Cuv. Der Dachs 247.
6. Viverra Zibetha et V. Zibetta. Die orientalische und afrikanische Zibethkatze 247.
7. Lepus timidus L. Der gemeine Hase 248.
8. Castor Fiber L. Der gemeine Bieber 248.
9. Elephas. Eer Elephant 251.
10. Hippopotamus. Das Flusspferd 251.
11. Sus scrofa. Das zahme Schwein 252.
12. Equus Caballus L. Das Pferd und E. Asinus der Esel 252.
13. Anchenia Lama. Das Lama 253.
14. Cervus Elephas. Der Edelhirsch 253.
15. Cervus Alces. Das Elennthier 254.
16. Moschus moschiferus L. Das Bisamthier 254.
17. Capra hircus L. Die Hausziege 259.
18. Antilope Dorcas u. A. rupicapra. Die Gemse 260.
19. Ovis Aries. Das Hausschaf 260.
20. Bos Taurus. Der gemeine Ochse 261.
21. Trichechus rosmarus. Das Wallross 263.
22. Monodon monoceros. Der Narval 263.
23. Physetes macrocephalus. Der grossköpfige Pattwall 263.
24. Balaena mysticetus. Der grönländische Wallfisch 265.

II. Klasse. Aves. Vögel 265.
25. Phasianus Gallus. Der Haushahn 265.
III. Klasse. Amphibiae. Amphibien 267.
26. Scincus officinalis. Der officinelle Stinc 267.
27. Vipera berus. Die gemeine Otter 267.
28. Rana esculenta et R. temporaria. Der grüne Wasserfrosch und der Grasfrosch 268.
29. Bufo cinereus. Die gemeine Kröte 268.
IV. Klasse. Pisces. Fische 269.
30. Accipenser. Der Stör 269.
31. Salmo Thymallus Cuv. die Aesche 271.
32. Esox lucius L. Der gemeine Hecht 272.
33. Gadus Morrhua. Der Kabeljau 272.
V. Klasse. Crustacea. Krustenthiere 273.
34. Cancer astacus L. Der Flusskrebs 273.
35. Armadillo officinarum Br. Die officinelle Kugelassel 274.
VI. Klasse. Insecta. Insecten 275.
36. Lytta vesicatoria Fabr. Der Pflasterkäfer 275.
37. Meloë majalis Fabr. und M. proscarabaeus F. Der echte und der gemeine Maiwurm 276.
38. Formica rufa L. Die gemeine Waldameise 276.
39. Apis mellifica. Die Honigbiene 277.
40. Coccus Cacti. Die Cochenille 278.
41. Coccus Ilic s Fabr. Die Kermesschildlaus 279.
VII. Klasse. Arachnidae. Arachniden 280.
42. Scorpio europaeus. Der europäische Scorpion 280.
VIII. Klasse. Annulata s. Vermes. Würmer 280.
43. Lumbricus terrestris. Der gemeine Regenwurm 280.
44. Hirudo s. Sanguisuga officinalis. Der offizinelle Blutegel 280.
IX. Klasse. Cephalopoda. Kopffüssler 282.
45. Sepia officinalis. Der offizinelle Dintenfisch 282.
XI. Klasse. Gasteropoda. Bauchfüsser 282.
46. Arion empyricorum Ferussac s. Limax rusus L. Die rothe Erdschnecke 282.
47. Helix pomatia L. Die Weinbergsschnecke 282.
XIV. Klasse. Conchifera Lam. Muschelthiere 283.
48. Ostrea edulis L. Die essbare Auster 283.
XVIII. Klasse. Polypi. Polypen 283.
49. Corallina officinalis L. Die offizinelle Korallenflechte 283.
50. Isis nobilis L. Der edle Korall 284.
51. Madrepora oculata L. Der weisse Augenkorall 284.
52. Spongiae. Meerschwämme 284.

Inhaltsverzeichniss der Pharmacognosie des Mineralreichs.

Dritter Abschnitt.

Pharmacognosie des Mineralreichs.

Begriff der Mineralogie 289.
Bedingungen für das Studium der Mineralogie 289.
Begriff der pharmaceutischen Mineralogie 290.
Erste Abtheilung.
Andeutung der Principien und Methode zur Erlangung mineralogischer Kenntnisse 291.
Systemkunde 291.
1. Mineralystem von Linné 292.

2. Mineralsystem von Werner 292.
3. Mineralsystem von Mohs 292.
4. Mineralsystem von Berzelius 293.

Mineralogische Terminologie.

A.

Aeussere Kennzeichen. Stereometrische und physikalische Eigenschaften. Die Gestalt.
I. Krystalle, oder regelmässig bestimmte Gestalten.
α. Krystallflächen 294.
β. Krystallkanten und Winkel 296.
γ. Krystallecken 297
δ. Die Axen 297.
ε. Die Gestalten 297.
II. Krystallsysteme.
A. Das Krystallsystem von Weiss nach der Angabe von G. Rose 298.
B. Werners Grundformen 299.
C. Hay's Grundgestalten 299.
1. Der Würfel oder das Hexaëder, der Sechsflächner 300.
2. Das Octaëder oder der Achtflächner 300.
3. Das Dodekaëder oder der Zwölfflächner, (Granatoctaëder, Rhombendodecaëder.) 300.
4. Das Tetraëder. (Vierflächner Sphenoid. 301.
5. Das Pentagondodecaëder oder der Fünfeck-Zwölfflächner 301.
6. Die Quadratische Säule. Das quadratische Prisma 302.
7. Das Quadratoctaëder oder der quadratische Achtflächner 302.
8. Das Rhomboëder. (Der geschobene Würfel) 302.
9. Das Pyramidaldodecaëder. (Das Hexagogondodecaeder. Die gleichschenklich sechsseitige Pyramide 303.
10. Die sechsseitige Säule 303.
11. Die gerade rectanguläre Säule 303.
12. Das rhombische Octaëder 303.
13. Das Rectangulär-Octaëder 304.
14. Die gerade rhombische Säule 304.
15. Das regelmässige oder rectanguläre Ditetraëder 305.
16. Die schiefe rhombische Säule 305.
17. Die schiefe rektanguläre Säule.
18. Die gerade rhomboidische Säule 306.
19. Die schiefe rhomboidische Säule 306.
III. Die Bestimmung der Krystall-Axen 306.
IV. Das Messen der Krystallwinkel 306.
V. Homoedrie und Hemiedrie 307.
VI. Dimorphe und isomorphe Körper 307.
VII. Die unkrystallisirten oder amorphen Gestalten 307.

B.

Physikalische Kennzeichen 308.
1. Der Glanz 308.
2. Die Farbe 308.
3. Die Durchsichtigkeit 308.
4. Die Cohäsion. (Härteskale von Mohs) 309.
5. Das specifische Gewicht 309.
6. Die Phosphorescenz 309.
7. Die Elektrizität 309.
8. Das magnetische Verhalten 309.
9. Empyrische Kennzeichen 310.

C.

Chemische Kennzeichen.
Zweite Abtheilung 310.
Spezielle Beschreibung der Mineralkörper aus der Oryctognosie 310.
Ueberblick und Eintheilung 310.

Erste Klasse.
Metalle mit ihren wichtigern natürlichen chemischen Verbindungen 311.
A. Metalle der Alkalien 312.
1. Kaliumgruppe 312.
1. Feldspath. 2 Glimmer. 3. Salpetersaures Kali. 4. Schwefelsaures Kali. 5. Chlorkalium 312.
2. Natriumgruppe 313.
1. Steinsalz. 2. Glaubersalz. 3. Kohlensaures Natron. 4. Borsaures Natron. 5. Salpetersaures Natron 313.
3. Lithiongruppe 314.
1. Lepidolith, Lithionglimmer. 2. Apyrit 314.
4. Ammoniumgruppe 314.
Salmiak 314.
B. Metalle der alkalischen Erden 314.
5. Bariumgruppe 314.
1. Schwerspath. 2. Wittherit. 3. Baryto-Calcit 315.
6. Strontiumgruppe 315.
1. Cölestin, Strontspath. 2. Strontianit 315.
7. Calciumgruppe 315.
1. Anhydrit. 2. Gyps. 3. Kalkspath, Marmor, Kalkstein etc. 3. Arragonit. 4. Flussspath. 5. Apathit 315.
8. Talciumgruppe 315.
1. Talkerdehydrat. 2. Bitterspath (Dolomit). 3. Magnesit. 4. Waquerit, 5 Speckstein. 6. Meerschaum. 7. Olivin. 8. Serpentin. 9. Hornblende, 10. Spinell. 11. Baracit. 12. Bittersalz 317.
C. Metalle der eigentlichen Erden 318.
9. Alumiumgruppe 318
1. Korund. 2. Diospor. Gibbsit. 3. Die verschiedenen Thone, als Töpferthon, Steinmark, weisser und rother Bolus, die Siegelerden, Ocherthon, Steinmark, weisser und rother Bolus, die Siegelerden, Ocher-gelb etc. 4. Aluminit. 5. Alaunstein von Tolfa. 6. Alaun. 7. Alaunschiefer 319.
10) Berylliumgrupe 320.
1. Phenakanit. 2. Smaragd. 3. Beryll. 4. Euklas. 5. Chrysoberill. 6. Helvin 320.
11. Yttriumgruppe 320.
Gadolinit. Ytterbit. 320.
12. Zirconiumgruppe 321.
Zircon. Hyacinth 321.
13. Thoriumgruppe 321.
Thorit 321.
D. Electronegative Erzmetalle 321.
14. Arsengruppe 321.
1. Gediegen Arsen. 2. Arsenikalkies. 3. Nickelkies, Kupfernickel. 4. Speiskobalt. 5. Auripigment. 6. Realgar. 7. Arsenikblüthe. 8. Kobaltblüthe. 9. Pharmakolith. 10. Nickelocher. 11. Skorodit. 12. Kupferglimmer. 13 Olivenit. 14. Arsenikkies (Mispickel). 15. Glanzkobalt 322.
15. Chromgruppe 323.
1. Chromeisenstein. 2. Chromocker. 3. Rothbleierz 323.
16. Vanadingruppe 323.
Vanadinbleierz 323
17. Molybdängruppe 323.
1. Molybdänsäure, Molybdänocker. 2. Molybdänglanz. 3. Gelbbleierz 323.
18. Wolframgruppe 324.
1 Wolfram. 2. Tungstein, Scheelit. 3. Wolframocker 324.
19. Antimongruppe 324.
1. Gediegen Antimon (Antimonsilber). 2. Antimonblüthe, Weissspiesglanzerz. 3. Antimonocker. 4. Grauspiesglanzerz. 5. Rothspiesglanzerz 324.
20. Tellurgruppe 324.
1. Gediegen Tellur. 2. Tellurwismuth. 3. Tellurblei (Blättererz). 4. Tellursilbergold (Schrifterz). 5. Weisstellurerz 325.

21. Tantalgruppe 325.
1. Tantalit. 2. Yttrotantalit 325.
22. Titangruppe 325.
1. Rutil. 2. Titanit. 3. Iserin, Nigrin 325.
23. Osmiumgruppe 325.
Iridosmium und Osmiridium 325.
24. Goldgruppe 325.
1. Gediegen Gold in mancherlei Gestalten, auch krystallisirt. 2. Electrum oder Silbergold 326.
E. Electropositive Erzmetalle 326.
25. Platingruppe 326.
1. Uralsches Platin. 2. Amerikanisches Platin 326.
26. Iridium- 27. Palladium- 28. Osmium-Gruppe. Kommen sämmtlich im Platinsande vor 326.
29. Silbergruppe 327.
1. Gediegen Silber. 2. Antimonsilber. 3. Silberhornerz. 4. Silberglanz. 5. Silberkupferglanz. 6. Rothgültigerz. 7. Schwarzgültigerz. 8. Graugültigerz (Fahlerz). 9. Weissgültigerz. 10. Wismuthsilber. 11. Silberamalgam. 12. Silberarsen 328.
30. Quecksilbergruppe 328.
1. Gediegen Quecksilber. 2. Selenquecksilber. 3. Quecksilberhornerz. 4. Zinnober. 5. Quecksilberlebererz 328.
31. Kupfergruppe 329.
1. Gegiegen Kupfer. 2. Rothkupfererz, Ziegelerz, Kupferschwärze. 3. Kupferlasur, Bergblau. 4. Malachit. 5. Olivenerz. 6. Kupfervitriol. 7. Pseudomalachit. 8. Kieselmalachit. 9. Kupferglanz. 10. Kupferkies. 11. Buntkupfererz 330.
32. Urangruppe 330.
1. Pechblende. 2. Uranocker. 3. Uranit. 4. Uranglimmer 331.
33. Wismuthgruppe.
1. Gediegen Wismuth. 2. Wismuthocker. 3. Wismuthglanz.
34. Zinngruppe 331.
1. Zinnerz, Zinnstein. 3. Zinnkies 331.
35. Bleigruppe 332.
1. Gediegen Blei. 2. Bleiglanz. 3. Weissbleierz. 4. Vitriolbleierz. 5. Grünbleierz. 6. Gelbbleierz. 7. Rothbleierz. 8. Bleiniere.
36. und 37. Kadmium- und Zinkgruppe 332.
1. Galmei edler und gewöhnlicher. 2. Zinkblende. 3. Rothzinkerz 332.
38. Nickelgruppe 333.
1. Kupfernickel, Arseniknickel. 2. Schwefelnickel. Haarkies. 3. Nickelglanz. 4. Nickelschwärze 333.
39. Kobaltgruppe 333.
1. Spieskobalt. 2. Erdkobalt. 3. Kobaltblüthe. 4. Kobaltvitriol. 5. Glanzkobalt. 6. Kobaltkies 334.
40. Eisengruppe 334.
1. Gediegen Eisen. 2. Magneteisenstein. 3. Rotheisenstein. 4. Eisenglanz. 5. Brauneisenerz. 6. Spatheisenstein, Eisenspath. 7. Eisenkies, Schwefelkies. 8. Blaueisenerde 334.
41. Mangangruppe 336.
1. Manganhyperoxyd, Braunstein. 2. Braunit. 3. Schwarz-Manganerz. 4. Manganit. 5. Mangankiesel. 6. Manganglanz 336.
42. Ceriumgruppe 336.
Cererit, Gadalinit 336.
Zweite Klasse.
Nicht metallische brennbare Körper mit ihren wichtigern natürlichen chemischen und mechanischen Verbindungen 337.
43. Kohlenstoffgruppe 337.
A. Diamant 337.
B. Die Schwarzkohlen 337.
1. Anthracit, Kohlenblende. 2. Die eigentlichen Steinkohlen 337.

C. Braunkohlen 338.
D. Torf 338.
E. Graphit 339.
F. Petroleum, Naphtha, Erdöl 339
G. Asphalt, Erdpech 339.
H. Bernstein 340.
I. Honigstein 340.
44. Schwefelgruppe 340.
45. Selengruppe 341.
46. Phosphorgruppe 341.
47. Borgruppe 341.
1. Borsäure. 2. Tinkal. Boracit 341.
48. Kieselgruppe 342.
1. Bergkrystall. 2. Amethyst. 3. Quarz mit seinen verschiedenen Modificationen. 4. Chalcedon. 5. Feuerstein. 6. Hornstein. 7. Jaspis in verschiedenen Spezies. 8. Kieselschiefer. 9. Opal mit seinen Varietäten. 10. Polirschiefer, Sandstein 342.
Dritte Abtheilung.
Geognosie und Geologie 342.
I. Geologie 342.
II. Geognosie 345.
Urgebirge und seine wesentlichsten Felsarten 345.
Uebergangs- oder Flötzgebirge und seine wichtigsten Felsarten und Mineralien 345.
Tertiärgebirge mit seinen wichtigsten Gesteinen und Ablagerungen 346.
Diluvialgebilde mit ihrem Inhalte 346.
Postdiluvialgebilde 347.
1. Meeresformationen. 2. Süsswasserformationen. 3. Transportablagerungen. 4. Alluvialablagerungen 347.
Vulkanische Gebirge 347.
1. Plutonische Felsarten. 2. Altvulkanische Felsarten. 3. Neuvulkanische Felsarten 348.
Rückblick auf die Beschaffenheit der Erdkruste und ihre Felsarten 348.
1. Neptunische oder wässrige Felsarten. 2. Vulkanische Felsarten. 3. Plutonische Felsarten. 4. Metamorphische Gebirgsarten 349.