

Inhaltsverzeichnis.

	Seite		Seite
Einleitung	1	Einwirkung des Jodwasserstoffs	62
Zusammensetzung der organischen Verbindungen	3	" der unterchlorigen u. chlorigen Säure	—
Bestandtheile organischer Verbindungen u. Gruppierung derselben	5	" der Alkalimetalle u. des Zinks	63
Constitution der organischen Verbindungen	—	" der kaustischen Alkalien	—
Theorie der organischen Radicale	10	" des Ammoniak's	64
Lehre von der Substitution	17	" der Wärme	65
Theorie der Typen von Williamson und Gerhardt	19	" des Lichtes	66
Theorie der chemischen Structur	37	" des Stromes	—
Homologe und heterologe Reihen	49	Spontane Zersetzung organischer Stoffe	67
Physikalische Verhältnisse organischer Verbindungen	50	Gährung, Fäulniss, Verwesung	—
a. Siedepunctsregelmässigkeiten homologer Verbindungen	—	Synthese organischer Verbindungen	71
b. Volumenverhältnisse organischer Verbindungen	51	Nomenclatur und Classification der organischen Verbindungen	73
c. Verhalten der organischen Verbindungen gegen den polarisirten Lichtstrahl	53	Radicale	—
Allgemeine Eigenschaften organischer Verbindungen	54	Organische Säuren	—
Gesetzmässigkeiten bei der Einwirkung chemisch wirksamer Stoffe auf organische Verbindungen	—	Anhydride	76
Einwirkung des Sauerstoffs	—	Organische Basen	77
" des Chlors, Broms und Jods	55	Alkohole	82
" der Salpetersäure	57	Aether	83
" der salpetrig. Säure	—	Zusammengesetzte Aether	84
" der Schwefelsäure	58	Haloidäther	85
" der Phosphorsäure	59	Aethersäuren	—
" des Phosphorchlorids	60	Sulfäther	86
" des Wasserstoffs <i>in statu nascendi</i>	—	Mercaptane	87
Einwirkung des Schwefelwasserstoffs	61	Hydrüre	—
		Aldehyde	—
		Ketone oder Acetone	88
		Amide	89
		Imide	91
		Anilide	—
		Nitrile	—
		Aminsäuren	92
		Aetheraminsäuren	93
		Amidosäuren	—
		Sulfonsäuren	94
		Andere Gruppen	95

Tabelle	I. Typus		Seite
	I.	Wasserstoff	98
"	II.	Chlorwasserstoff	99
"	III.	Wasser, primäre Form	100
"	IV.	" secundäre Form	101
"	V.	" tertiäre Form	102
"	VI.	" quaternäre Form	103
"	VII.	Schwefelwasserstoff	104
"	VIII.	Ammoniak, primäre Form	105
"	IX.	" secundäre Form	106
"	X.	" tertiäre Form	107
"	XI.	Wasserstoff-Wasser, Chlorwasserstoff-Wasser	108
"	XII.	Ammoniak-Wasser	109
"	XIII.	Phosphorwasserstoff, Arsen-, Antimonwasserstoff	110
"	XIV.	Phosphorwasserstoff-Wasser	111

Specieller Theil.

Erster Abschnitt.

A. Einatomige Alkohole und ihnen correspondirende Säuren.

Erste Reihe.

	Seite		Seite
Allgemeines	112	Zinkmethyl	136
Verbindungen der Alkoholradicale	113	Mercuromethyl	137
Methylverbindungen	116	Mercurodimethyl	—
Methylalkohol	—	Magnesiummethyl	—
Derivate des Methylalkohols	118	Bortrimethyl	—
Methylschwefelsäure	—	Zinnmethyle	138
Schwefelsäure-Methyläther	119	Siliciummethyl	—
Salpetersäure-Methyläther	—	Bleimethyle	—
Salpetrigsäure-Methyläther	—	Tellurmethyl	139
Haloïdäther des Methyls	120	Freies Methyl, Dimethyl	—
Methylchlorür	—	Grubengas	140
Methylbromür	—	Chloroform	—
Methyljodür	—	Bromoform	142
Methylfluorür	—	Jodoform	—
Methyläther	121	Weitere substituirte Methylderivate	—
Sulfoderivate des Methyls	122	Aethylverbindungen	143
Methyl-Mercaptan	—	Aethylalkohol	—
Methylsulfür	—	Geistige Getränke	147
Methylsulfonsäure	123	Derivate des Aethylalkohols	149
Methylamin	124	Aethylschwefelsäure	—
Dimethylamin	125	Schwefelsäure-Aethyläther	150
Trimethylamin	126	Salpetersäure-Aethyläther	—
Tetramethylumoxydhydrat	127	Salpetrigsäure-Aethyläther	151
Trimethylphosphin	128	Borsäure-Aethyläther	—
Tetramethylphosphoniumhydroxyd	129	Kieselsäure-Aethyläther	152
Arsenmonomethyl	132	Aethylchlorür	—
Arsendimethyl	133	Aethyljodür	153
Arsentrimethyl	134	Aethylbromür	—
Tetramethylarsoniumhydroxyd	—	Aethyläther	—
Trimethylstibin	135	Aethyl-Methyläther	157
Tetramethylstiboniumhydroxyd	—	Kaliumäthylat	—
Methylnatrium	136	Aethylmercaptan	—
		Aethylsulfür	158

Inhaltsverzeichnis.

XV

Seite		Seite		Seite
98	Triäthylsulfinjodür	159	Amylphosphorsäure	182
99	Triäthylsulfhydroxyd	—	Amylphosphorige Säure	—
100	Aethylsulfokohlensäure	—	Diamylphosphorige Säure	—
101	Aethylsulfonsäure	160	Amylchlorür	—
102	Aethylamin	—	Amyljodür	183
103	Diäthylamin	161	Amylbromür	—
104	Triäthylamin	—	Zusammengesetzte Aether des	
105	Teträthylumoxydhydrat	—	Amyls	—
106	Triäthylphosphin	162	Amylsulfür	—
107	Teträthylphosphoniumhydroxyd	163	Amylmercaptan	—
108	Arsendiäthyl	—	Amylsulfonsäure	184
109	Arsentriäthyl	164	Ammoniakbasen des Amyls	—
110	Teträthylarsoniumhydroxyd	—	Amylamin	—
111	Antimontriäthyl	165	Verbindungen des Amyls mit	
	Stibäthylumhydroxyd	—	Phosphor und Metallen	185
	Aethylkalium	166	Diamyl	—
	Aethylnatrium	—	Aethylamyl	186
	Zinkäthyl	—	Butylamyl	—
	Hydrargyräthyle	167	Amylwasserstoff	—
	Quecksilberdiäthyl	—	Isoamylalkohol	—
	Magnesiumäthyl	—	Caproylverbindungen	187
	Wismuthtriäthyl	—	Caproylalkohol	—
	Aluminiumäthyl	168	Derivate des Caproylalkohols	188
	Bortriäthyl	—	Isocaproylalkohol	—
	Stannidiäthyl	—	Heptylverbindungen	—
	Stanntriäthyl	169	Heptylalkohol	—
	Stanntetriäthyl	—	Heptylhydrür	189
	Bleiäthyl	170	Heptylchlorür	—
	Bleitetriäthyl	—	Heptyljodür	—
	Telluräthyl	—	Essigsäure-Heptyläther	—
	Siliciumäthyl	171	Caprylverbindungen	190
	Diäthyl	172	Caprylalkohol	—
	Gechlornte Derivate der Aethyl-		Derivate des Caprylalkohols	—
	verbindungen	—	Pelargylverbindungen	—
	Propylverbindungen	174	Pelargylhydrür	—
	Propylalkohol	—	Rutylverbindungen	—
	Propylschwefelsäure	175	Laurylverbindungen	—
	Isopropylalkohol	—	Cocylverbindungen	—
	Propylamin	—	Myrylverbindungen	—
	Butylverbindungen	177	Cetylverbindungen	191
	Butylalkohol	—	Cetylalkohol	—
	Butylchlorür	178	Cetyläther	—
	Butylbromür	—	Aethylcetyläther	192
	Butyljodür	—	Amylcetyläther	—
	Butylhydrür	—	Zusammengesetzte Aether und	
	Butylmercaptan	—	Aethersäuren des Cetyls	—
	Dibutyl	—	Cetylschwefelsäure	—
	Isobutylalkohol	—	Cetylchlorür	—
	Tertiärer Pseudobutylalkohol	179	Cetyl bromür	—
	Amylverbindungen	—	Cetyljodür	—
	Amylalkohol	—	Cetylsulfür	193
	Amyläther	181	Cetylmercaptan	—
	Amylmethyläther	—	Tricetylammin	—
	Amyläthyläther	—	Cerylverbindungen	—
	Salpetersäure-Amyläther	—	Cerylalkohol	—
	Salpetrigsäure-Amyläther	—	Myricylverbindungen	194
	Kohlensäure-Amyläther	182	Myricylalkohol	—
	Borsäure-Amyläther	—	Säureradicale $C_nH_{2n-1}\Theta$.	
	Kieselsäure-Amyläther	—	Allgemeines	195
	Amylschwefelsäure	—		

	Seite		Seite
a. Flüchtige und eigentliche Fett-		Valerylverbindungen	234
säuren	196	Valerylsäure, Valeriansäure	—
Formylverbindungen	201	Valeriansäure Salze	235
Formylsäure	—	Zusammengesetzte Aether der	
Ameisensäure Salze	204	Valeriansäure	—
Zusammengesetzte Aether der		Valeraldehyd	236
Ameisensäure	—	Valeron	—
Acetylverbindungen	206	Valerylchlorür	237
Acetylsäure	—	Valeramid	—
Essig	208	Substitutionsproducte der Vale-	
Essigsäure Salze	210	rylreihe	—
Derivate der Essigsäure	212	Isovaleriansäure	—
Zusammengesetzte Aether der		Capronylverbindungen	238
Essigsäure	—	Capronylsäure	—
Essigsäures Methyl	213	Capronsäure Salze	—
„ Aethyl	—	Zusammengesetzte Aether der	
„ Amyl	215	Capronsäure	—
Aldehyd, Acetylhydrür	—	Capronsäureanhydrid	239
Aldehyd-Ammoniak	217	Capron	—
Thialdin	—	Isocapronsäuren	—
Acetal	218	Oenanthylverbindungen	—
Acetylchlorür	—	Oenanthylsäure	—
Acetylbromür	—	Oenanthylsäure Salze	—
Essigsäureanhydrid	—	Oenanthylsäure-Aethyläther	240
Acetylsuperoxyd	219	Oenanthol	—
Thiacetsäure	220	Oenanthylsäure-Anhydrid	—
Acetylsupersulfid	—	Oenanthylamid	—
Sulfaldehyd	—	Oenanthon	—
Acetamid	—	Methylönanthon	241
Aceton	221	Caprylverbindungen	—
Acetopyrophosphorige Säure	224	Caprylsäure	—
Acetopyrophosphorsäure	—	Caprylsäure Salze	—
Gechlorte und gebromte Deri-		Caprylsäure-Anhydrid	—
vate der Acetylverbindungen	—	Pelargonylverbindungen	
Propionylverbindungen	225	Pelargonylsäure	242
Propionsäure	226	Caprinylverbindungen	—
Propionsäure Salze	227	Caprinylsäure	—
Zusammengesetzte Aether der		Caprinsäure Salze	243
Propionsäure	—	Methyleaprinon	—
Propionylhydrür, Propylaldehyd		Caprinamid	—
Propylal	228	b. Eigentliche fette Säuren	—
Propionylchlorür	—	Laurylsäure	—
Propionamid	—	Myristylsäure	244
Propionsäureanhydrid	—	Palmitylsäure	—
Propionon	—	Palmitinsäures Cetyl	245
Butyrylverbindungen	—	Stearylsäure	246
Butyrylsäure	—	Bassinsäure	247
Buttersäure Salze	230	Cerotylsäure	—
Zusammengesetzte Aether der		Melissylsäure	—
Buttersäure	—	Hyänasäure	248
Butyraldehyd, Butyrylhydrür	231	Arachinsäure	—
Butyral	232	Behensäure	—
Butyron	—	Theoretisches	—
Butyrylchlorür	—	Schema, die Hauptverbindungen	
Buttersäureanhydrid	—	der Radicale $C_n H_{2n+1}$ und	
Butyramid	233	$C_n H_{2n-1} \Theta$ enthaltend	250
Thiobuttersäure	—	Anhang: Wacharten	252
Isobuttersäure	—		

Einatomige Alkohole und ihnen correspondirende Säuren.

Zweite Reihe.

	Seite		Seite
Allgemeines	254	b. Verbindungen der Säureradicale	261
a. Verbindungen der Alkoholradicale	258	Acrylverbindungen	—
Vinylverbindungen	—	Acrylsäure	262
Vinylalkohol	—	Acrylaldehyd, Acrolein	263
238 Allylverbindungen	—	Crotonsäure	264
Allylalkohol	—	Isocrotonsäure	265
Allyläther	259	Angelicasäure	266
Zusammengesetzte Aether und Aethersäuren des Allyls	—	Angelicasäure-Anhydrid	—
239 Allylchlorür	260	Methylcrotonsäure	—
Allyljodür	—	Pyroterebinsäure	267
Allylbromür	—	Aethylcrotonsäure	—
Allylsulfür	—	Hypogäasäure	268
Allylmercaptan	261	Oelsäure	—
Allylamin, Triallylamin u. s. w.	—	Oelsäure Salze	270
Hydrargyrallyl	—	Damalursäure	—
Diallyl	—	Cimicinsäure	—
		Döglingsäure	—
		Erucasäure	—

Zweiter Abschnitt.

B. Mehratomige Alkohole und ihnen correspondirende Säuren.

Erste Reihe.

Zweiatomige Alkohole von der allgemeinen Formel $C_n \begin{matrix} H_{2n} \\ H_2 \end{matrix} \} O_2$.

Theorie der mehratomigen Alkohole	272	Aethylenäther	286
a. Verbindungen der Alkoholradicale.		Diäthylenoxyd	—
Methylenverbindungen	278	Gemischte Aethylenäther	—
Methylenjodür	—	Aethylensulfid	287
244 Essigsäure-Methylenäther	279	Aethylensulfhydrat	—
Dimethylenoxyd	—	Aethylenoxyhydrosulfid	288
245 Methylenulfür	—	Diäthylensulfid	—
246 Dimethylensulfid	280	Aethylendiamin	289
247 Methylenendisulfonsäure	—	Diäthylendiamin	—
Aethylenverbindungen	—	Triäthylendiamin	290
Freies Aethylen	281	Triamine und Tetramine des Aethylens	—
Aethylenchlorid	—	Oxyäthylenbasen	291
248 Aethylenbromid	282	Phosphor- und Arsenbasen des Aethylens	292
Aethylenjodid	283	Aethylenschwefelsäure	—
Essigsäure-Aethylenäther	—	Aethylenendisulfonsäure	—
Einfach Essigsäure-Aethylenäther	284	Isäthionsäure	293
Aethylenalkohol	—	Taurin	—
Aethylenoxychlorür	285	Aethionsäure	294
Aethylenoxybromür	—	Aethionsäureanhydrid	—
Aethylenacetyloxychlorür	—	Polyäthylenalkohole	—
		Substitutionsderivate der Aethylenverbindungen	296

	Seite		Seite
Propylenverbindungen	297	Lactamid	320
Freies Propylen	—	Aethylactamid	321
Propylenalkohol	298	Lactäthylamid	—
Propylenäther	299	Monosulfomilchsäure	—
Essigsäure-Propylenäther	—	Lactylschweflige Säure	—
Propylenchlorür	—	Dilactylsäure	—
Propylenbromür	300	Aethylenmilchsäure, Fleisch- milchsäure	—
Propylenjodür	—	Fleischmilchsäure Salze	322
Propylenoxychlorür	—	Butylactylverbindungen	324
Propylensulfür	—	Butylactinsäure	—
Propylendisulfonsäure	—	Amidobutylactinsäure	325
Substitutionsderivate des Pro- pylens	301	Valerolactylverbindungen	—
Butylenverbindungen	—	Valerolactinsäure	326
Freies Butylen	—	Amidovalerolactinsäure	—
Butylenalkohol	302	Leucylverbindungen	—
Essigsäure-Butylenäther	—	Leucinsäure	—
Butylenchlorür	—	Amidoleucinsäure	327
Butylenbromür	—	Leucinimid	328
Amylenverbindungen	—	Dimethoxalsäure	329
Freies Amylen	—	Aethomethoxalsäure	—
Amylenalkohol	303	Diäthoxalsäure	—
Amylenäther	—	2. Oxalsäurereihe	329
Essigsäure-Amylenäther	—	Allgemeines	—
Amylenchlorür	—	Oxalylverbindungen	331
Amylenbromür	—	Oxalsäure	—
Amylenoxychlorür	—	Oxalsäure Salze	333
Höhere Glieder der Reihe	304	Aether und Aethersäuren der Oxalsäure	335
Hexylen etc.	—	Glyoxal	—
b. Verbindungen der Säureradi- cale.		Glyoxalsäure	336
1. Milchsäurereihe	304	Oxamid	337
Allgemeines	—	Oxaminsäure	338
Glycolylverbindungen	306	Desoxalsäure	—
Glycolsäure	—	Malonylverbindungen	339
Glycolsäureanhydrid	308	Malonsäure	—
Diglycolsäure	—	Amidamalonsäure	340
Diglycoläthylensäure	309	Succinylverbindungen	341
Ammoniakderivate der Glycol- säure	—	Bernsteinsäure	—
Amidoglycolsäure, Glycocoll	—	Bernsteinsäure Salze	344
Methylglycin, Sarkosin	311	Aether und Aethersäuren der Bernsteinsäure	—
Aethylglycin	312	Bernsteinsäureanhydrid	—
Glycolamid	—	Succinylchlorür	345
Diglycolamidosäure	—	Succinamid	—
Triglycolamidosäure	—	Succinaminsäure	—
Monosulfoglycolsäure	313	Succinimid	—
Glycolschweflige Säure	—	Sulfobernsteinsäure	346
Lactylverbindungen	—	Substitutionsderivate der Bern- steinsäure	—
Aethylidenmilchsäure, Gäh- rungsmilchsäure	314	Pyrotartrylverbindungen	347
Milchsäure Salze	315	Brenzweinsäure	—
Aether der Milchsäure	317	Brenzweinsäureanhydrid	348
Gemischte Milchsäuren	318	Substitutionsproducte der Brenz- weinsäure	—
Milchsäureanhydrid	319	Lipinsäure	—
Lactylchlorür	—	Adipinsäure	—
Ammoniakderivate der Milch- säure	—	Pimelinsäure	349
Amidomilchsäure	320	Korksäure	—

Inhaltsverzeichniss.

XIX

	Seite		Seite
Azelainsäure	349	Weinsäure	356
Sebacinsäure	—	Weinsäure Salze	358
Brassylsäure	—	Weinsäure Doppelsalze	359
Roccellsäure	—	Traubensäure	361
Anhang.			
Pflanzensäuren.			
Äpfelsäure	351	Citronensäure	364
Äpfelsäure Salze	352	Fumarsäure	366
Ammoniakderivate	354	Maleinsäure	367
Malamid	—	Citraconsäure	368
Asparagin	—	Itaconsäure	—
Asparaginsäure	355	Mesaconsäure	—
		Aconitsäure	370

Dreiatomige Alkohole.

Glycerolverbindungen	373	Wichtigere Zersetzungen der Fette	387
Glycerin	—	Veränderungen der Fette an der Luft	390
Verbindungen mit Säuren	376	Glycerylchlorür	391
Glyceride	—	Glycerylbromür	—
Salpetersäuretriglycerid	378	Glycerylloxylchlorür	—
Essigsäureglyceride	—	Glycerylloxylchlorid	392
Buttersäureglyceride	379	Glycidverbindungen	—
Palmitinsäureglyceride	—	Glycidäther, salzsaurer	393
Stearinsäureglyceride	380	Glyceryltrisulphhydrat	—
Oelsäureglyceride	—	Glyceryldisulphhydrat	394
Aethersäuren des Glycerins	381	Glycerylmonosulphhydrat	—
Glycerinschwefelsäure	—	Glycerinsulfonsäuren	—
Glycerinphosphorsäure	—	Ammoniakderivate	395
Natürlich vorkommende Fette	382	Polyglycerylalkohole	—
Pflanzenfette	383	Glycerinsäure	396
Thierfette	386		

Vieratomige und polyatomige Alkohole.

Acetylen	398	Pinit	403
Allylen	399	Anhang:	
Crotonylen	—	Schleimsäure	—
Valerylen	—	Pyroschleimsäure	404
Erythrit	—	Zuckersäure	405
Mannit	400		
Quercit	403		

Bisher isolirt stehende mehratomige Säuren.

Chelidonsäure	406	Krokonsäure	408
Mekonsäure	—	Rhodizonsäure	—
Komensäure	407	Leukonsäure	—
Pyrokomensäure	—		

Dritter Abschnitt.

Haloidradicale.

Cyanverbindungen	410	Cyanwasserstoffsäure	411
Freies Cyan, Dicyan	—	Cyanmetalle	414

	Seite		Seite
Doppelcyanmetalle	417	Ferrocyanmetalle	430
Haloidäther des Cyans	418	Ferrocyanwasserstoffsäure	432
Cyansäure	421	Ferridcyanmetalle	—
Thiocyansäure	422	Ferridcyanwasserstoffsäure	433
Thiocyansäure-Allyläther	424	Platinocyanmetalle	—
Thiosinnamin	425	Platinocyanwasserstoffsäure	434
Chloreycan	426	Nitroprussidnatrium	—
Bromcyan	—	Carbonylverbindungen	435
Jodecyan	—	Carbonylchlorür	436
Cyanursäure	—	Harnstoff	—
Cyanursäure-Aether	427	Zusammengesetzte Harnstoffe	440
Knallsäure	—	Carbaminsäure	443
Fulminursäure, Isocyanursäure	428	Biuret	—
Mellanverbindungen	429	Kohlenoxydsulfid	444
Metallhaltige Haloidradicale	—	Aethylsulfokohlensäure	—
Ferrocyanverbindungen	—		

Vierter Abschnitt.

Aromatische Verbindungen.

Kohlenwasserstoffe.			
Benzol	448	Benzylchlorür	469
Chlor-, Brom- und Jodsubstitutionsproducte des Benzols	449	Oxy- und Sulfoderivate des Toluols	—
Monochlorbenzol	—	Monoxytoluol	—
Oxyderivate des Benzols	450	Bioxytoluol	470
Monoxybenzol	—	Homobrenzcatechin	—
Phenolkalium	452	Kresol	—
Phenylmethylläther, Anisol	—	Orcin	472
Bioxybenzol	—	Orcein	473
Guajacol	453	Nitro- und Amidoderivate des Toluols	—
Hydrochinon	454	Nitrotoluol	—
Chinon	—	Amidotoluol	474
Chinhydron	—	Diamidotoluol	—
Resorcin	—	Dimethylbenzol, Xylol	—
Trioxybenzol	455	Monoxyxylol	475
Phloroglucin	456	Phlorol	476
Sulfoderivate des Benzols und Phenols	—	Monothioxytol	—
Monothiobenzol	457	Diamidoxylol	477
Nitro- und Amidoderivate des Benzols und Phenols	458	Aethylbenzol	—
Nitrobenzol	459	Phloron	—
Dinitrobenzol	—	Trimethylbenzol	—
Trinitromonoxybenzol, Trinitrophenol	—	Mesitylol, Mesitylen	478
Amidobenzol, Anilin	460	Pseudocumol	479
Diamidobenzol	463	Cumol, Propylbenzol	—
Azo- und Diazoderivate des Benzols	—	Methyläthylbenzol	—
Homologe des Benzols	465	Cymol	—
Methylbenzol, Toluol	468	Thymol	480
Chlor-, Brom- und Jodsubstitutionsproducte des Toluols	469	Amylbenzol	—
Monochlortoluol	—	Amylmethylbenzol	481
		Dimethyl-Propylbenzol	—
		Diphenyl	—
		Ditoluol	—
		Dixylol	—
		Phenylecyanür	—
		Isophenylecyanür	—

Aromatische Alkohole und aromatische Säuren.

Seite	Seite	Seite
430		
432		
—		
433	I. Aromatische Alkohole.	Säuren von der allgemeinen Formel $C_nH_{2n-10}O_2$ 513
—	Benzylalkohol 483	Zimmtsäure 514
434	Benzyläther —	Zimmtsäure-Styryläther 516
—	Zusammengesetzte Aether des Benzylalkohols —	Aldehyd der Zimmtsäure —
435	Benzylchlorür —	Styrol 517
436	Benzylcyanür 484	Atropasäure und Isatropasäure —
—	Benzylbromür —	
440	Benzylsulfhydrat —	Zweiatomige Monocarbonsäuren.
443	Benzylsulfid —	
—	Dibenzyl —	Säuren von der allgemeinen Formel $C_nH_{2n-8}O_3$ 518
444	Tolylalkohol —	Salicylsäure 519
—	Essigsaurer Tolyläther 485	Salicylsäure Salze 520
—	Chlortolyl —	Salicylsäure-Methyläther 521
—	Tolylsulfhydrat —	Methylsalicylsäure 522
—	Ditolyl —	Salicylige Säure —
—	Cymylalkohol —	Salicylsäureanhydrid 524
—	Cymylchlorür 486	Salicylaminsäure —
—	Styrylalkohol —	Nitrosalicylsäure 525
—		Oxybenzoësäure 526
469	II. Aromatische Säuren.	Derivate derselben —
—	Einatomige Monocarbonsäuren.	Amidobenzoësäure —
—	Säuren von der allgemeinen Formel $C_nH_{2n-8}O_2$ 489	Diamidobenzoësäure 527
470	Benzoësäure 493	Diazobenzoë-Amidobenzoësäure —
—	Benzoësäure Salze 495	Oxybenzaminsäure —
472	Benzoylchlorür 496	Paraoxybenzoësäure 528
473	Benzoësäure-Anhydrid —	Methylparaoxybenzoësäure.
—	Benzoylsuperoxyd 497	Anissäure —
—	Thiobenzoësäure —	Aldehyd derselben 530
—	Benzoylhypersulfid —	Anisalkohol —
474	Benzamid —	Amidparaoxybenzoësäure —
—	Benzaldehyd. Bittermandelöl 498	Oxydraeylaminsäure —
—	Derivate des Bittermandelöls 500	Cresotinsäure 531
475	Benzoketon 502	Mandelsäure 532
476	Hippursäure —	Amidotoluylsäure —
—	Benzoglycolsäure 504	Xyletinsäure 533
477	Benzomilchsäure 505	Phloretinsäure —
—	Chlorbenzoësäure 506	Phenylmilchsäure 534
—	Nitrobenzoësäure —	Melilotsäure 535
—	Azobenzoësäure —	Tropasäure —
478	Dinitrobenzoësäure 507	Hydroparacumarsäure —
479	Benzoëschwefelsäure 508	Oxycuminsäure 536
—	Toluylsäure —	Amidocuminsäure —
—	Aldehyd derselben 509	Thymotinsäure —
—	Alphatoluylsäure —	Säuren von der allgemeinen Formel $C_nH_{2n-10}O_3$ 537
480	Säuren von der Formel $C_9H_{10}O_2$ 510	Phenylxyacrylsäure —
—	Alphaxylylsäure —	Cumarsäure —
—	Xylylsäure —	
481	Mesitylensäure —	Zweiatomige Dicarbonsäuren.
—	Aethylbenzoësäure 511	
—	Homotoluylsäure —	Hydroptalsäure 538
—	Cuminsäure 512	Hydroterephtalsäure 539
—	Cuminol —	Phtalsäure —
—	Homocuminsäure 513	Terephtalsäure 540

	Seite		Seite
Isophtalsäure	540	Flechtensäuren	547
Mesidinsäure	541	Orsellinsäure	—
Uvitinsäure	—	Orsellinsäure	—
Isuvitinsäure	—	Erythrinsäure	548
Insolinsäure	—	Evernsäure	—
Dreiatomige Monocarbon-		Everninsäure	549
säuren.		Usninsäure	—
Protocatechusäure	542	Vulpinsäure	—
Oxysalicylsäure	543	Oxatolylsäure	—
Hypogallussäure	—	Cetrarsäure	—
Umbellsäure	—	Chrysophansäure	—
Hydrokaffeesäure	—	Naphtalin	550
Kaffeesäure	—	Naphtylamin und Naphtalin-	
Ferulasäure	544	farbstoffe	551
Eugetinsäure	—	Chlornaphtalinsäure	—
Dreiatomige Dicarbon-		Naphtylphenol	552
säuren.		Dioxynaphtol	—
Oxyterephthalsäure	—	Naphtenalkohol	—
Trimesinsäure	—	Chrysen	—
Vieratomige Monocarbon-		Anthracen	—
säuren.		Indigogruppe	553
Gallussäure	545	Indigblau	—
Ellagsäure	546	Indigweiss	—
Fünfatomige Monocarbon-		Indigosulfonsäuren	554
säuren.		Isatin	—
Chinasäure	546	Isatinsäure	—
		Dioxindol	—
		Oxindol	555
		Indol	—
		Isatid	556
		Indican	—

Fünfter Abschnitt.

Organische Verbindungen unbekannter Constitution.

Erste Gruppe.			Seite
Kohlehydrate	557	Milchzucker	577
Cellulose	558	Inosit	579
Pyroxylin	559	Scyllit	—
Amylum	560	Sorbit	580
Xyloidin	563	Anhang. Pectinstoffe	581
Inulin	—	Zweite Gruppe.	
Lichenin	564	G l u c o s i d e.	
Paramylon	—	Salicin	583
Glycogen	—	Populin	585
Gummiarten	565	Arbutin	586
Arabisches Gummi	—	Phloridzin	587
Dextrin	566	Quercitrin	588
Bassorin	—	Aesculin	—
Pflanzenschleim	567	Maclurin	—
Zucker	—	Phillyrin	—
Traubenzucker	568	Convolvulin	589
Rohrzucker	574	Jalappin	—
Trehalose	576	Cyclamin	—
Mycose	577	Solanin	—
Melezitose	—	Amygdalin	590
Melitose	—	Myronsäure	591

Seite		Seite		Seite
547	Chitin	592	Mangostin	610
—	Gerbstoffe	—	Gummi Guttac	—
—	Galläpfelgerbsäure	593	Orlean	—
548	Catechugerbsäure	594	Weitere gelbe Pigmente	—
—	Catechusäure	—	Indigo	—
549	Kinogerbsäure	595	Chlorophyll	611
—	Chinagerbsäure	—	b. Thierische Farbstoffe	612
—	Kaffeegerbsäure	—	Cochenillefarbstoff	—
—	Chinovagerbsäure	—	Kermes	613
—	Ratanhiagerbsäure	—	Lack-Lack	—
—	Filixgerbsäure	—		
550	Granatwurzelgerbsäure	—		
551			Fünfte Gruppe.	
—	Dritte Gruppe.		Aetherische Oele.	
552	Krystallisirbare Bitterstoffe und ähn- liche indifferente Verbindungen.		Sauerstofffreie ätherische Oele	616
—			I. Camphene	—
—			Terpentinöl	—
—			Terpin	617
—			Flüssiges Terpentinölhydrat	—
553	Aloin	597	Terebinsäure	618
—	Antiarin	598	Terebentilsäure	—
—	Athamanthin	—	Camphresinsäure	—
—	Oroselin	—	Weitere sauerstofffreie ätherische Oele	620
—	Laserpitin	—	Rosenöl	—
554	Peucedanin	599	Steinöl	—
—	Pikrotoxin	—	II. Sauerstoffhaltige ätherische Oele	—
—	Santonin	—	1. Flüssige	—
—	Cantharidin	—	2. Camphorarten	623
555	Larixin	600	Gewöhnlicher Camphor	—
—	Umbelliferon	—	Optisch differente Modificatio- nen des Camphors	625
556			Borneocamphor etc.	626
—	Vierte Gruppe.		Menthencamphor	627
—	Chromogene und Farbstoffe.		Cumarin	628
—	Pflanzliche Farbstoffe	603	III. Schwefelhaltige ätherische Oele	629
—	a. Farbstoffe und Chromogene der		IV. Gährungsöle	—
—	Flechten	—		
577	Flechtensäuren	604	Sechste Gruppe.	
579	Orseille, Cudbear, Persio.	—	H a r z e .	
—	Farbstoff des Lackmus	—	I. Balsame und Weichharze	632
580	Farbstoffe des Krapps	605	Terpentin	—
581	Rubierythrinssäure	—	Perubalsam	633
—	Alizarin	—	Tolubalsam	634
—	Purpurin	606	Storax	—
—	Farbstoffe des Campechenholzes	—	Copaivabalsam	—
—	Hämatoxylin	—	II. Hartharze	—
583	Hämatein	607	Benzoëharz	—
585	Farbstoffe des Sandelholzes	—	Gummilack	635
586	Santalin	—	Harz von Ficus rubiginosa	—
587	Farbstoffe des Safflors	608	Copal	636
588	Safflorgelb	—	Dammaraharz	—
—	Carthamin	—	Guajakharz	—
—	Drachenblut	—	Jalappenharz	637
—	Alkanna	—	Scammonium	—
—	Rottlerafarbstoff	—	Weitere Harze	—
589	Chicaroth, Carajura	—	III. Schleimharze	638
—	Purrée	609	Asa foetida	—
—	Styphninsäure	—		
—	Farbstoffe der Curcuma	—		
590	Quercitron	—		
591	Wau	—		

	Seite		Seite
Weitere Schleimharze	638	Lepidin	665
Kautschuk	639	Cryptidin	—
Gutta-Percha	640		
IV. Fossile Harze	—	Achte Gruppe.	
Bernstein	—	Amidartige stickstoffhaltige Ver-	
Asphalt und Bitumen	641	bindungen.	
Weitere fossile Harze	642	Glycocyamin	666
Den Harzen sich anschliessende		Glycocyamidin	667
Verbindungen	—	Kreatin	—
Cholesterin	—	Kreatinin	668
Ambraïn	644	Xanthin	669
Castorin	—	Theobromin	670
		Caffeïn	671
Siebente Gruppe.		Praktische Bemerkungen über	
Alkaloide und sonstige organische		Thee und Kaffee	672
Basen unbekannter Constitution.		Guanin	673
I. Flüchtige Alkaloïde	646	Guanidin	674
Coniin	—	Methyluramin	—
Nicotin	648	Sarkin	675
Sparteïn	—	Allantoin	—
II. Nichtflüchtige Alkaloïde	649	Tyrosin	677
Alkaloïde des Opiums	—	Cystin	678
Morphin	650	Cerebrin	679
Codeïn	651	Lecithin	—
Narcotin	652	Protagon	680
Weitere Opiumalkaloïde	653		
Alkaloïde der Cinchoneen	—	Neunte Gruppe.	
Chinin	654	Stickstoffhaltige Säuren des thie-	
Cinchonin	655	rischen Organismus.	
Chinidin	656	Harnsäure	680
Cinchonidin	—	Harnsaure Salze	681
Aricin	657	Zersetzungsproducte der Harn-	
Alkaloïde der Strychneen	—	säure	682
Strychnin	—	Alloxan	683
Bruceïn	658	Alloxantin	684
Alkaloïde d. Harmalāsamen	659	Parabansäure	—
Harmalin	—	Oxaluramid	686
Harmin	—	Murexid	—
Alkaloïde der Ranunculaceen		Barbitursäure	—
und Colchiceen	660	Weitere Zersetzungsproducte	—
Veratrin	—	Kynurensäure	688
Vereinzelt stehende Alkaloïde	—	Inosinsäure	—
Atropin	—	Säuren der Galle	689
Lycin	661	Glykocholsäure	—
Cocaïn	—	Taurocholsäure	691
Egonin	—	Cholsäure	692
Physostigmin	662	Choloïdinsäure	—
Berberin	—	Dyslysin	693
Piperin	—	Hyoglykocholsäure	—
Piperidin	—	Hyotaurocholsäure	694
Sinapin	663	Lithofellinsäure	—
Pyridinbasen	—	Taurin	—
Pyridin	—	Anhang	695
Picolin	665	Gallenfarbstoffe	696
Lutidin	—	Cholin	697
Collidin	—		
Parvolin	—		
Chinolinbasen	—		
Chinolin	—		

INDEX

117	...	...
118	...	...
119	...	...
120	...	...
121	...	...
122	...	...
123	...	...
124	...	...
125	...	...
126	...	...
127	...	...
128	...	...
129	...	...
130	...	...
131	...	...
132	...	...
133	...	...
134	...	...
135	...	...
136	...	...
137	...	...
138	...	...
139	...	...
140	...	...
141	...	...
142	...	...
143	...	...
144	...	...
145	...	...
146	...	...
147	...	...
148	...	...
149	...	...
150	...	...
151	...	...
152	...	...
153	...	...
154	...	...
155	...	...
156	...	...
157	...	...
158	...	...
159	...	...
160	...	...
161	...	...
162	...	...
163	...	...
164	...	...
165	...	...
166	...	...
167	...	...
168	...	...
169	...	...
170	...	...
171	...	...
172	...	...
173	...	...
174	...	...
175	...	...
176	...	...
177	...	...
178	...	...
179	...	...
180	...	...
181	...	...
182	...	...
183	...	...
184	...	...
185	...	...
186	...	...
187	...	...
188	...	...
189	...	...
190	...	...
191	...	...
192	...	...
193	...	...
194	...	...
195	...	...
196	...	...
197	...	...
198	...	...
199	...	...
200	...	...

Die c
abgeha
weise
Minera
organ
übrige
denn n
Werde
verbra
brennl
meiste
grösse
Mater
V
V
mische
Opera
anorg
reiche
dunge
dunge
P
dass s
folgen
sie fer
als au
und U
lassen
kryst
viele
v. C