

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung	1
Zusammensetzung der organischen Verbindungen	3
Bestandtheile organischer Verbindungen und Gruppierung derselben	8
Constitution der organischen Verbindungen	—
Theorie der organischen Radicale	14
Lehre von der Substitution	19
Lehre von den gepaarten Radicalen	21
Theorie der Typen von Gerhardt	24
Laurent's Kerntheorie	49
Homologe und heterologe Reihen	50
Physikalische Verhältnisse organischer Verbindungen	53
a. Siedepunctsregelmässigkeiten homologer Verbindungen	—
b. Volumenverhältnisse organischer Verbindungen	—
c. Verhalten der organischen Verbindungen gegen den polarisirten Lichtstrahl	57
Allgemeine Eigenschaften organischer Verbindungen	—
Gesetzmässigkeiten in der Einwirkung chemisch wirksamer Stoffe auf organi- sche Verbindungen	58
Einwirkung des Sauerstoffs	59
" des Chlors, Broms und Jods	60
" der Salpetersäure	61
" der salpetrigen Säure	61
" der Schwefelsäure	63
" der Phosphorsäure	63
" des Phosphorchlorids	—
" des Schwefelwasserstoffs	—
" der caustischen Alkalien	64
" des Ammoniaks	—
" der Wärme	65
" des Lichtes	66
" der Electricität	67
Freiwillige Zersetzung organischer Stoffe.	—
Verwesung, Fäulniss, Gährung	71
Nomenclatur und Classification der organischen Verbindungen	71
Radicale	—
Organische Säuren	73
Anhydride	74
Organische Basen	76
Alkohole	77
Aether, Ester, Haloidäther	77

	Seite
Sulfäther	80
Mercaptane	81
Hydrüre	—
Aldehyde	82
Ketone	—
Amide	83
Imide	—
Anilide	—
Nitrile	84
Aminsäuren	—
Aetheraminsäuren	—
Amidosäuren	85
Tabelle I. die wichtigeren organischen Radicale enthaltend	89
" II. Typus Wasserstoff	90
" III. " Chlorwasserstoff	91
" IV. " Wasser, primäre Form	92
" V. " " secundäre Form	93
" VI. " " tertiäre Form	94
" VII. " Schwefelwasserstoff	95
" VIII. " Ammoniak, primäre Form	96
" IX. " " secundäre Form	97
" X. " " tertiäre Form	98
" XI. " Ammoniak-Wasser	99
" XII. " Phosphorwasserstoff	100
" XIII. " Phosphorwasserstoff-Wasser	101

Specieller Theil.

Erster Abschnitt.

Einatomige Alkohol- und ihnen correspondirende Säureradiale.

Erste Reihe: $C_n H_{n+1}$ und $C_n H_{n-1} O_2$	102
A. Alkoholradiale	—
Methyl	105
Methylalkohol	106
Methyläther	108
Schwefelsäure - Methyläther	109
Salpetersäure - Methyläther	110
Salpetrigsäure - Methyläther	—
Borsäure - Methyläther	—
Methyl - Kohlensäure	111
Methyl - Schwefelsäure	—
Methyldithionsäure	—
Monomethylphosphorsäure	112
Bimethylphosphorsäure	—
Methylphosphorige Säure	—
Chlormethyl	113
Brommethyl	—
Jodmethyl	114
Fluormethyl	—
Methylsulfür	—
Methylmercaptan	115
Methylwasserstoff	—
Methylamin	116
Dimethylamin	117
Trimethylamin	—
Tetramethylumoxyhydrat	118

Inhaltsverzeichnis.

Seite		Seite
80	Trimethylphosphin	119
81	Phosphormethylumoxydhydrat	120
—	Arsenbimethyl	121
82	Arsenmonomethyl	123
—	Arsenmethylumoxydhydrat	124
83	Trimethylstibin	—
—	Stibmethylumoxydhydrat	125
—	Stannmethyl	126
84	Hydrargyromethyl	—
—	Zinkmethyl	127
—	Gechlorte Derivate der Methylverbindungen	—
85	Zweifach gechlortes Chlormethyl (Chloroform)	128
89	Zweifach gejodetes Jodmethyl (Jodoform)	129
90	Bromoform	130
91	Aethyl	—
92	Aethylalkohol	131
93	Geistige Getränke	139
94	Aethyläther	141
95	Schwefelsäure-Aethyläther	145
96	Salpetersäure-Aethyläther	—
97	Salpetrigsäure-Aethyläther	146
98	Kohlensäure-Aethyläther	—
99	Borsäure-Aethyläther	147
100	Kieselsäure-Aethyläther	—
101	Phosphorsäure-Aethyläther	148
	Pyrophosphorsäure-Aethyläther	—
	Aethylschwefelsäure	—
	Aethyledithionsäure	149
	Aethylkohlensäure	150
	Aethylsulphokohlensäure	—
	Aethylphosphorsäure	151
	Biäthylphosphorsäure	—
	Chloräthyl	—
	Jodäthyl	152
	Bromäthyl	153
	Aethylmethyläther	—
	Kaliumäthylat	—
105	Aethylsulfür	154
106	Aethylmercaptan	—
108	Aethylwasserstoff	155
109	Aethylamin	—
110	Diäthylamin	156
—	Methyläthylamin	—
111	Triäthylamin	—
—	Teträthylumoxydhydrat	157
—	Triäthylphosphin	158
112	Phosphäthylumoxydhydrat	—
—	Arsenbiäthyl	159
—	Arsentriäthyl	160
113	Arsenäthylumoxydhydrat	—
—	Triäthylstibin	161
114	Stibäthylumoxydhydrat	—
—	Telluräthyl	162
—	Hydrargyräthyl	—
115	Zinkäthyl	163
—	Gechlorte Derivate der Aethylverbindungen	—
116	Einwirkung der Schwefelsäure auf Aethylverbindungen	165
117	Aethionsäure	166
—	Isäthionsäure	—
—	Taurin	167
118	Propyl	169

	Seite
Propylalkohol	169
Propylschwefelsäure	170
Chlorpropyl	—
Propylamin	—
Butyl	171
Butylalkohol	—
Butyläther	173
Butyläthyläther	—
Kohlensäure-Butyläther	—
Salpetersäure-Butyläther	174
Butylschwefelsäure	—
Chlorbutyl	—
Brombutyl	—
Jodbutyl	175
Butylmercaptan	—
Butylamin	—
Butylwasserstoff	176
Amyl	—
Aethylamyl	—
Butylamyl	177
Aethylbutyl	—
Amylalkohol	—
Amyläther	178
Amylmethyläther	—
Amyläthyläther	—
Salpetersäure-Amyläther	179
Salpetrigsäure-Amyläther	—
Borsäure-Amyläther	—
Kieselsäure-Amyläther	180
Kohlensäure-Amyläther	—
Carbaminsäure-Amyläther	—
Amylschwefelsäure	181
Amyldithionsäure	—
Amylsulfokohlensäure	182
Amylphosphorsäure	—
Chloramyl	183
Jodamyl	—
Bromamyl	—
Schwefelamyl	—
Amylmercaptan	184
Amylwasserstoff	—
Ammoniakbasen des Amyls	185
Amylamin	—
Verbindungen des Amyls mit Phosphor und Metallen	186
Caproyl	187
Butylcaproyl	—
Methylcaproyl	—
Caproylalkohol	—
Tricaproylamin	188
Capryl	189
Caprylalkohol	—
Caprylmethyläther	—
Capryläthyläther	190
Caprylamyläther	—
Zusammengesetzte Aether des Capryls	—
Caprylamin	191
Aethylcaprylamin	—
Cetyl	—
Cetylalkohol	—
Cetyläther	192
Aethylcetyläther	—

Inhaltsverzeichnis.

XIII

Seite		Seite
169	Amyleetyläther	192
170	Zusammengesetzte Aether des Cetyls	—
—	Cetylschwefelsäure	193
—	Cetylsulfokohlensaures Kali	—
171	Cetylchlorür	—
—	Cetylbromür	—
173	Cetyljodür	—
—	Schwefelcetyl	—
—	Cetylmercaptan	194
174	Tricetylamin	—
—	Ceryl	—
—	Cerylalkohol	195
—	Myricyl	—
175	Myricylalkohol	—
—		
—	B. Säureradicale $C_nH_{n-1}O_2$	196
176	Allgemeines über die Säuren der Radicale $C_nH_{n-1}O_2$	198
—	Formyl	203
177	Formylsäure	—
—	Arzensäure Salze	205
—	Ester des Formyls	—
178	Acetyl	207
—	Acetylsäure	—
—	Essig	—
179	Essigsäure Salze	211
—	Ester des Acetyls	214
—	Essigsäure-Anhydrid	216
180	Acetylwasserstoff-Aldehyd	217
—	Aldehyd-Ammoniak	218
—	Thialdin	—
181	Aceton	219
—	Acetylchlorür	220
182	Thiacetsäure	221
—	Sulfaldehyd	—
183	Acetamid	—
—	Acetamidosäure, Glycin	222
—	Gehlorte und gebromte Derivate der Acetylverbindungen	224
—	Derivate der Acetylverbindungen durch Schwefelsäure	226
184	Propionyl	228
—	Propionylsäure	—
185	Propionsäure Salze	229
—	Ester des Propionyls	—
186	Propionsäure-Anhydrid	230
187	Propylaldehyd	—
—	Propionon	231
—	Propionylchlorür	—
—	Propionylamid	—
188	Propionylamidosäure	—
189	Butyryl	232
—	Buttersäure, Butyrylsäure	—
—	Buttersäure Salze	234
190	Ester des Butyryls	—
—	Buttersäure-Anhydrid	235
—	Butyraldehyd	236
191	Butyron	—
—	Butyrylchlorür	237
—	Thiobutyrylsäure	—
—	Butyramid	—
192	Valeryl	238
—	Valerylsäure, Valeriansäure	—

	Seite
Valeriansaure Salze	239
Ester des Valeryls	240
Valeriansäure-Anhydrid	241
Valerylwasserstoff	—
Valeron	242
Valerylchlorür	—
Valeramid	—
Valerylamidosäure	—
Substitutionsderivate der Valerylreihe	243
Capronyl	244
Capronylsäure	—
Capronsaure Salze	245
Ester des Capronyls	—
Capronsäure-Anhydrid	—
Capron	246
Capronylamidosäure (Leucin)	—
Oenanthyl	247
Oenanthylsäure	—
Oenanthylsäure-Anhydrid	248
Oenanthylwasserstoff	—
Oenanthylamid	249
Capricyl	—
Capricylsäure	—
Capricylsäure-Anhydrid	250
Caprylon	—
Pelargyl	—
Pelargylsäure	—
Pelargylsäure-Anhydrid	251
Pelargon	—
Pelargylchlorür	—
Caprinyl	252
Caprinylsäure	—
Caprinylwasserstoff	—
Caprinamid	253
Lauryl	—
Laurylsäure	—
Lauron	254
Myristyl	—
Myristylsäure	—
Myriston	255
Palmityl	—
Palmitylsäure	—
Palmitylwasserstoff	256
Palmiton	257
Stearyl	—
Stearylsäure	—
Stearinsaure Salze	—
Cerotyl	259
Cerotylsäure	—
Melissyl	—
Melissylsäure	—
Schema der Hauptverbindungen der Radicale $C_n H_n + 1$ und $C_n H_n - 1 O_2$	262
Anhang: Wacharten	264
Einatomige Alkohol- und ihnen correspondirende Säureradiale.	
Zweite Reihe: $C_n H_n - 1$ und $C_n H_n - 3 O_2$	266
Allyl	268
Allylalkohol	269
Allyläther	—
Zusammengesetzte Aether des Allyls	270

Inhaltsverzeichnis.

XV

Seite		Seite
239	Allyljodür	270
240	Allylsulfür	271
241	Allylmercaptan	—
—	Allylamin	272
242	Hydrargyrallyl	—
—	Säureradicale $C_n H_n - 3 O_2$	—
—	Acryl	—
—	Acrylwasserstoff	273
243	Acrylsäure	—
244	Angelicyl	274
—	Angelicylsäure	—
245	Angelicasäure-Anhydrid	275
—	Damalyl	276
—	Damalursäure	—
246	Hypogäyl	—
—	Hypogäasäure	—
247	Oeyl	277
—	Oelsäure	—
248	Oelsaure Salze	278
249	Balänyl	—
—	Döglingsäure	—
—	Erucyl	279
250	Erucasäure	—
—	Einatomige Alkohol- und ihnen correspondirende Säureradicale.	
—	Dritte Reihe: $C_n H_n - 7$ und $C_n H_n - 9 O_2$	280
251	a. Alkoholradicale.	
—	Phenyl	283
—	Phenylalkohol	—
252	Phenyläther	284
—	Zusammengesetzte Aether des Phenyls	285
253	Phenylschwefelsäure	—
—	Phenylchlorür	—
—	Phenylwasserstoff	—
254	Phenylamin	286
—	Gechlorte, gebromte und nitrierte Derivate der Phenylverbindungen	289
—	Trinitrophenylsäure	290
255	Nitrobenzol	292
—	Einwirkung der Schwefelsäure auf Phenylverbindungen	298
—	Sulfophenylsäure	—
256	Benzyl	294
257	Benzylalkohol	—
—	Benzyläther	295
—	Benzylwasserstoff	—
—	Benzylamin	296
259	Xylol	297
—	Xylolwasserstoff	—
—	Xylolamin	—
—	Cumyl	298
262	Cumylwasserstoff	—
264	Cumylamin	299
—	Cymyl	—
—	Cymylalkohol	—
—	Cymylwasserstoff	300
—	b. Säureradicale.	
266	Benzoyl	301
268	Benzoylsäure	—
269	Benzoësaure Salze	303
270	—	—

	Seite
Aether der Benzoësäure	304
Benzoësäure-Anhydrid	—
Benzoylwasserstoff	305
Benzaceton	309
Benzoylchlorür	—
Sulfobenzoylwasserstoff	310
Thiobenzaldin	—
Benzoylamid	—
Hydrobenzamid	311
Benzoylamidosäure	—
Hippursäure	312
Gechlorte, gebromte und nitirte Derivate der Benzoylverbindungen	314
Einwirkung der Schwefelsäure auf Benzoylverbindungen	315
Toluy	316
Toluyssäure	—
Cuminy	317
Cuminyssäure	—
Cuminsäure-Anhydrid	318
Cuminylwasserstoff	—
Cuminylchlorür	319
Cuminylamid	—
Cuminylamidosäure	320
Cuminursäure	—
Einatomige Alkohol- und ihnen correspondirende Säureradiale.	
Vierte Reihe	321
a. Alkoholradiale.	
Styryl	322
Styrylalkohol	—
Zimmtsäure-Styryläther	323
b. Säureradiale.	
Cinnamyl	—
Cinnamylsäure	—
Zimmtsäure-Anhydrid	324
Cinnamylwasserstoff	325
Cinnamylchlorür	—
Cinnamylamid	326
Cinnamol	—
Anisyl	327
Anisylsäure	—
Anisylsäure-Anhydrid	328
Anisylwasserstoff	—
Anisylchlorür	329
Anisylamid	—
Anisylamidosäure	330
Cumaryl	—
Cumarylensäure	—

Zweiter Abschnitt.

Mehratomige Alkohol- und ihnen correspondirende Säureradiale.

Erste Reihe.

Zweiatomige Radiale von der allgemeinen Formel:



	Seite
Lactylchlorür	372
Lactaminsäure	—
Butylactyl	374
Butylactinsäure	—
Leucyl	375
Leucinsäure	—
Säureradicale.	
Zweite Reihe. $C_n H_n - 4 O_4$	377
Oxalyl	—
Oxalsäure	378
Oxalsäure Salze	380
Aether und Aethersäuren der Oxalsäure	382
Glyoxylsäure	383
Oxalylwasserstoff	384
Oxalylamid	385
Oxalylaminsäure	386
Oxalursäure	387
Parabansäure	—
Malonyl	388
Malonsäure	—
Succinyl	—
Succinylsäure (Bernsteinsäure)	—
Bernsteinsäure Salze	390
Bernsteinsäure-Anhydrid	391
Succinylchlorür	—
Succinylamid	—
Succinylimid	392
Succinaminsäure	—
Pyrotartryl	393
Pyrotartrylsäure	—
Pyrotartrylsäure-Anhydrid	394
Pyrotartrimid	—
Adipyl	—
Adipinsäure	—
Pimelyl	395
Pimelinsäure	—
Suberyl	—
Suberinsäure	—
Suberamid	396
Lepargyl	—
Lepargylsäure	—
Sebacyl	—
Sebacylsäure	—
Sebamid	397
Sebaminsäure	—

Mehratomige Alkohol- und ihnen correspondirende Säureradicale.

Zweite Reihe.

Dreiatomige Alkoholradicale	398
Glyceryl	400
Glycerin	401
Glyceride	403
Natürlich vorkommende Fette	409
A. Pflanzenfette	411
1. Feste vegetabilische Fette	—
2. Flüchtige vegetabilische Fette	412
B. Thierfette	414
1. Feste thierische Fette	—
2. Flüssige thierische Fette	415

Seite		Seite
372	Seifen und Pflaster	415
—	Glycerin und Wasserstoffsäuren	419
374	Derivate des Glycerins	420
—	Nitroglycerin	—
375	Glyceramin	—
—	Glycerinschwefelsäure	—
—	Glycerinphosphorsäure	421
—	Glycerinsäure	—

Dritter Abschnitt.

Mehratomige Säureradicalc ohne nachgewiesene correspondirende Alkoholradicalc.

A. Zweiatomige Radicalc	423
Mesoxalyl	424
Mesoxalsäure	—
Mellithyl	—
Mellithsäure	425
Mellithimid	—
Malyl	426
Malylsäure	—
Apfelsäure Salze	427
Malylamid (Asparagin)	429
Malylaminsäure (Asparaginsäure)	430
Malylphenylamid	—
Malylphenylimid	431
Malanilsäure	—
Fumaryl	—
Fumarsäure	—
Fumarsäure-Anhydrid	432
Fumaramid	—
Fumarimid	—
Tartryl	—
Tartrylsäure (Weinsäure)	433
Weinsäure Salze	434
Aether und Aethersäuren des Tartryls	439
Weinsäure-Anhydrid	440
Tartramid	—
Tartraminsäure	—
Tartranil	441
Nitroweinsäure	—
Traubensäure	—
Krokonyl	443
Krokonsäure	—
Mucyl	—
Schleimsäure	—
Salicyl	444
Salicylsäure	—
Salicylsäure Salze	445
Aether und Aethersäuren des Salicyls	446
Salicylsäure-Anhydrid	447
Salicylige Säure	—
Salicylaminsäure	449
Salicylimid	—
Salicylursäure	450
Substitutionsderivate der Salicylverbindungen	—
Theoretische Betrachtungen	452
Chinyl	454
Chinasäure	455
Zersetzungsproducte der Chinasäure	—

398
400
401
403
409
411
412
414
415

Mehratomige Säureradiale ohne nachgewiesene Alkoholradiale.	
B. Dreiatomige Radiale	Seite 457
Citryl	—
Citronensäure	—
Citronensaure Salze	458
Aether und Aethersäuren des Citryls	459
Citramid	460
Citraconsäure	—
Itaconsäure	461
Mesaconsäure	—
Aconityl	—
Aconitsäure	—
Meconyl	462
Meconsäure	—
Meconsaure Salze	463
Chelidonyl	464
Chelidonsäure	—

Vierter Abschnitt.

Haloïdradiale	
Cyan	466
Verbindungen des Cyans	467
Cyanwasserstoff	468
Cyanmetalle	470
Doppelcyanmetalle	473
Haloïdäther des Cyans	475
Cyansäure	478
Cyansaure Salze	479
Aether der Cyansäure	481
Cyan und Salzbildner	—
Cyan und Schwefel	482
Ammoniakderivate des Cyans	487
Bicyan	489
Bicyanchlorür	—
Persulfocycansäure	490
Knallsäure	—
Tricyan	—
Cyanursäure	491
Cyanursäure Salze und Aether	—
Tricyanchlorür	492
Anhang zu den Cyanverbindungen. Fulminursäure	—
Mellan	493
Mellanwasserstoff	—
Mellanmetalle	—
Cyamelursäure	494
Ammelid	495
Melam	—
Melamin	496
Ammelin	—
Hydrothiomellon	—
Metallhaltige Haloïdradiale	497
Ferrocyan	—
Ferrocyanwasserstoff	498
Ferrocyanmetalle	—
Ferridcyan	501

Inhaltsverzeichnis.

XXI

	Seite
Ferridcyanwasserstoff	501
Ferridcyanmetalle	—
Cobaltidcyan	502
Cobaltidcyanwasserstoff	503
Cobaltidcyanmetalle	—
Platinocyan	—
Platinocyanwasserstoff	504
Platinocyanmetalle	—
Nitroferriidcyan	505
Nitroferriidcyanwasserstoff	—
Nitroferriidcyanmetalle	—

Fünfter Abschnitt.

Organische Verbindungen ohne nachgewiesene Radicale. 506

I. Gruppe. Kohlehydrate	—
Cellulose	507
Amylum	510
Inulin	513
Lichenin	514
Paramylon	—
Glycogen	—
Gummi	515
Arabisches Gummi	—
Dextrin	516
Bassorin	517
Pflanzenschleim	—
Zuckerarten	518
A. Gährungsfähige Zuckerarten	—
Traubenzucker	—
Rohrzucker	525
Trehalose	527
Mycose	528
Melezitose	—
Melitose	—
Milchzucker	—
B. Nichtgährungsfähige Zuckerarten	530
Inosit	—
Sorbit	531
Scyllit	—
Anhang zu den Kohlehydraten. Pectinstoffe	532
II. Gruppe. Mannit und mannitähnliche Körper	533
Mannit	—
Dulcit	536
Quercit	—
Pinit	—
III. Gruppe. Glucoside	537
Salicin	—
Populin	540
Phloridzin	541
Cyclamin	542
Quercitrin	543
Aesculin	—
Phillyrin	544
Convolvulin	—
Jalappin	—
Amygdalin	545
Arbutin	546
Solantin	547

	Seite
Ononin	547
Saponin	—
Daticin	—
Glycyrrhizin	548
Caincasäure	—
Rubierythrin säure	—
Chitin	549
Gerbstoffe	550
Galläpfelgerbstoffe	—
Moringen gerbstoffe	554
Catechugerbstoffe	—
Kinogerbstoffe	555
Chinagerbstoffe	—
Kaffeegerbstoffe	—
Krystallisirbare Bitterstoffe	556
Alöin	—
Anthiarin	557
Apiin	558
Athamanthin	—
Columbin	—
Olivil	559
Peucedanin	—
Pikrotoxin	—
Quassin	560
Santonin	—
IV. Gruppe. Amidartige stickstoffhaltige Verbindungen	561
Kreatin	—
Kreatinin	562
Sarkosin	563
Methyluramin	564
Sarkin	—
Guamin	565
Xanthin	566
Alloxan	567
Alloxantin	—
Allantoin	568
Tyrosin	569
Cystin	570
Cerebrin	—
V. Gruppe. Stickstoffhaltige organische Säuren	571
Harnsäure	—
Kynurensäure	576
Inosinsäure	—
Säuren der Galle	577
VI. Gruppe. Alkaloide und sonstige organische Basen unbekannter Constitution	583
a. Eigentliche Alkaloide	584
I. Flüchtige Alkaloide	—
II. Nichtflüchtige Alkaloide	587
Alkaloide des Opiums	—
Alkaloide der Cinchonen	591
Alkaloide der Strychnen	595
Alkaloide der Solanen	597
Alkaloide der Ranunculaceen und Colchiceen	598
Einzeln stehende Alkaloide	600
b. Durch chemische Umsetzungen entstehende organische Basen unbekannter Constitution	604
Pyridinbasen	—
Chinolinbasen	606
Piperidin	—
Furfurin	—
VII. Gruppe. Albuminate	607

Seite		Seite
547	Albumin	611
—	Fibrin	613
—	Syntonin	614
548	Pflanzenfibrin	615
—	Casein	—
—	Pflanzencasein	617
549	Gobulin	618
550	VIII. Gruppe. Derivate der Albuminate	619
—	Knochenleim	—
554	Knorpelleim	621
—	Hornstoff	—
555	Fibroin	622
—	Schleimstoff	623
—	Pyin	—
556	Peptone	—
—	Emulsin	624
557	Diastas	—
558	Hefe	625
—	Ptyolin und Pepsin	626
—	IX. Gruppe. Chromogene und Farbstoffe	—
559	a. Pflanzliche Farbstoffe	629
—	Farbstoffe des Krapps	—
—	" " Campechenholzes	631
560	" " Sandelholzes	632
—	" " Safflors	—
561	Weitere rothe Farbstoffe	633
—	Purree	—
562	Farbstoffe des Gelbholzes	634
563	" der Curcuma	—
564	Weitere gelbe Farbstoffe	—
—	Indigo	635
565	Wichtigere Zersetzungen des Indigos	639
566	Farbstoffe und Chromogene der Flechten	642
567	" der Orseille	645
—	" des Lackmus	646
568	Chlorophyll	647
569	b. Thierische Farbstoffe	—
570	Farbstoff der Cochenille	—
—	Kermes	648
571	Lack-Lack und Lack-Dye	—
—	Hämatin	649
576	Hämatoidin	650
—	Gallenfarbstoff	651
577	Harnfarbstoff	652
583	Schwarzes Pigment	—
584	X. Gruppe. Aetherische Oele	653
—	I. Sauerstofffreie ätherische Oele	656
587	1. Camphene, Terbene	—
—	2. Oele von der Formel $C_n H_m$	659
591	II. Sauerstoffhaltige ätherische Oele	660
595	1. Bei gewöhnlicher Temperatur flüssige Oele	—
597	2. Camphorarten	663
598	III. Schwefelhaltige ätherische Oele	668
600	IV. Aetherische Oele durch Gährungsvorgänge oder chemische Einwirkungen erzeugt	—
604	XI. Gruppe. Harze	670
—	1. Balsame und Weichharze	672
606	2. Hartharze	674
—	3. Schleimharze	677
—	Kautschuk	678
607	4. Fossile Harze	679

	Seite
Den Harzen sich zunächst anschliessende organische Verbindungen . . .	681
XII. Gruppe. Wichtigere Producte der trockenen Destillation des Holzes und der Steinkohlen und der freiwilligen Zersetzung der allgemeinen Pflanzenstoffe	685
Analyse organischer Verbindungen	696
Qualitative Elementaranalyse	—
Prüfung auf Kohlenstoff	—
" " Wasserstoff	697
" " Stickstoff	—
" " Schwefel	—
" " Phosphor	698
" " Sauerstoff	—
" " Chlor, Brom und Jod	—
Quantitative Elementaranalyse	699
1. Bestimmung des Kohlenstoffs und Wasserstoffs	—
2. " " Stickstoffs	704
3. " " Chlors, Broms und Jods	708
4. " " Sauerstoffs	—
Berechnung der Analyse und Ableitung der Formeln	—

Die
abge
weise
Mine
organ
übrig
denn
Werd
verbr
brenn
meist
gröss
Mat

misch
Oper
anorg
reich
dung
dung

sie il
nach
Einw
organ
sich
scher
zum
sirte
v.