

Allgemeine
Naturgeschichte

für

alle Stände,

von

Professor Oken.

Zweyter Band

oder

Botanik erster Band.

Stuttgart,

Hoffmann'sche Verlags-Buchhandlung.

1839.

Uebersicht

der

B o t a n i k.

(Band I.)

Allgemeine Pflanzenkunde.

	Seite		Seite
Begriff der Pflanze.	3	b. Stengel	25
I. Anatomie der Pflanze	12	Knospe	29
1. Gewebe	12	c. Blätter	32
a. Zellen	13	B. Strauß	38
b. Adern	15	1. Blüthe	46
c. Spiralgefäße	17	a. Blust	47
2. Anatomische Systeme	19	1. Kelch	47
a. Rinde	20	2. Blume	50
b. Bast	21	Farben	61
c. Holz	22	b. Größ	71
3. Organe	23	c. Samen	79
A. Pflanzenstoc	23	2. Frucht	89
a. Wurzel	24	Literatur	94

	Seite		Seite
II. Pflanzen-Chemie	97	a. Aether	145
1. Pflanzenstoffe	97	1. Schwere, Rich-	
A. Unorganische	99	tung	145
a. Urstoffe	101	2. Licht	151
b. Elemente.	101	Pflanzenschlaf	157
1. Feuer od. Aether	101	3. Wärme	163
2. Luft	101	b. Luft	169
3. Wasser	102	c. Wasser	170
4. Erde	103	d. Erde	172
c. Mineralien	103	B. Einwirkung der Mi-	
B. Organische Pflanzen-		neralien	172
stoffe	111	IV. Pflanzen-Physiologie	175
1. Einfache	112	A. Wachstum	177
a. Organische Elemente.		a. Allgemeine Verrich-	
1. Aetherartige	112	tungen	177
2. Luftartige	112	b. Besondere	183
3. Wasserartige	115	1. Verdauung oder	
b. Organische Mine-		Einsaugung	183
ralien	118	2. Atmung und Aus-	
4. Erdatrige Pflan-		dünstung	190
zenstoffe	118	3. Saftlauf oder Er-	
5. Salzartige	120	nährung	209
6. Breiartige	127	Absteigen des Saf-	
7. Erzartige	128	tes	205
2. Zusammengesetzte	130	4. Erscheinungen	211
1. Nahrungssäfte	130	a. Absonderungen	212
2. Absonderungss-		b. Vergrößerung	216
äfte	131	c. Theilung	219
Pflanzengerüche	135	d. Vermehrung	221
Pflanzengeschmäcke	138	e. Reproduktion	226
3. Chemische Prozesse	139	B. Fortpflanzung	227
Gährung, Säulais	139	Bestäubung	233
III. Pflanzen-Physik	144	Reifung	239
A. Einwirkung der Ele-		Keimen	247
mente	145		

	Seite
Gattung	253
Dauer der Gewächse	256

	Seite
Blattfall	257
Literatur	259

Besondere Pflanzenkunde,

S. 285.

	Seite
Pflanzensystem: zuletzt.	
I. Verhältniß der Pflanzen zu den Elementen.	
Pflanzen-Geographie	288
A. Verhältniß der Pflanzen zur Sonne.	
Verbreitung	289
B. Verhältniß zum Planeten:	
Standort	300
a. Einfluß der Luft:	
Höhe	300
b. Einfluß des Wassers	
fers	307
c. Einfluß der Erden	
309	
II. Verhältniß der Pflanzen untereinander.	
Pflanzen-Physiologie	310
Geselligkeit	311
Heiße Zone	315
Zone der Wendkreise	316
Gemäßigte Zonen	318
Kalte Zonen	319
III. Verhältniß zum Thierreich	
Culturpflanzen	320
Getraide	321

	Seite
Knollen	323
Früchte	324
Getränk	326
Faserpflanzen	326
Angewandte Botanik.	
I. Deconomische Botanik.	
A. Nahrungspflanzen	330
1. Obst	330
In America	331
In Indien	339
2. Gemüse	340
3. Wehlpflanzen	343
4. Gewürzpflanzen	346
5. Getränkpflanzen	350
B. Futterpflanzen	353
C. Forstpflanzen	355
Hölzer in America	358
Hölzer in Indien, Australien und Südafrika	360
D. Unkräuter	361
E. Giftpflanzen	362
F. Zierpflanzen	362
Blumen in America	364
Blumen in Südafrika	365
Blumen in Indien	366
II. Technische Pflanzen	
A. Geräthpflanzen	367

	Seite		Seite
B. Faserpflanzen	368	V. Historische Pflanzg.	374
C. Färberpflanzen	371	A. Mythologische	374
D. Gerberpflanzen	373	B. Symbolische	377
III. Arzneypflanzen	373	C. Religiöse	379
		Litteratur	383