

# System der Pflanzen und Inhaltsverzeichnis.

## 1. Abschnitt. Die Pflanzenwelt Deutschlands.

(Einheimische, eingewanderte und angebaute Pflanzen unserer Heimat.)

Spitz

<b>1. Abteilung. Samen- oder Blütenpfl.</b> (Phanerogamae). Pfl., die deutlich sichtbare Blüten besitzen und sich durch Samen fortpflanzen .....	1
<b>1. Klasse. Bedecktsamige Pfl.</b> (Angiospermae). Pfl., deren Samenknospen in einem Fruchtknoten eingeschlossen sind .....	1
<b>1. Unterklasse. Zweikeimblättrige Pfl. oder Blattkeimer</b> ( <i>Dicotyleae</i> ). Keimling mit zwei Keimbl.; Laubl. mit fiedrig oder fingerig angeordneten Hauptnerven; Blütheile meist in der 5- oder 4-Zahl vorhanden .....	1
<b>1. Reihe. Getrenntblumenblättrige Pfl.</b> (Choripetalae). Pfl. in der Regel mit doppelter Blütenhülle (mit Kelch- und Blumenbl.). Blumenbl. nicht miteinander verwachsen .....	1
1. Familie. Birkengew. ( <i>Betulaceae</i> ) .....	1
2. „ Becherrüchtl. ( <i>Cupuliferae</i> ) .....	6
3. „ Walnußgew. ( <i>Juglandaceae</i> ) .....	10
4. „ Weidengew. ( <i>Salicaceae</i> ) .....	10
5. „ Nesselgew. ( <i>Urticaceae</i> ) .....	13
6. „ Hanfgew. ( <i>Cannabinaeae</i> ) .....	14
7.-9. „ Maulbeer-, Ulmen- u. Platanengew. ( <i>Moraceae</i> , <i>Ulmaceae</i> u. <i>Platanaceae</i> ) .....	15
10. „ Mistelgew. ( <i>Loranthaceae</i> ) .....	16
11. „ Wolfsmilchgew. ( <i>Euphorbiaceae</i> ) .....	17
12. „ Nelkengew. ( <i>Caryophyllaceae</i> ) .....	19
<b>13. u. 14. „ Gänsefuß- u. Knöterichgew.</b> ( <i>Chenopodiaceae</i> u. <i>Polygonaceae</i> ) .....	24
15. „ Hahnenfußgew. ( <i>Ranunculaceae</i> ) .....	26
16. „ Scerosen ( <i>Nymphaeaceae</i> ) .....	34
17. „ Sonnentaugew. ( <i>Droseraceae</i> ) .....	36
18. „ Osterluzeigew. ( <i>Aristolochiaceae</i> ) .....	37
19. „ Kreuzblütl. ( <i>Cruciferae</i> ) .....	39
20. „ Mohngew. ( <i>Papaveraceae</i> ) .....	47
21. „ Veilchengew. ( <i>Violaceae</i> ) .....	49
22. „ Lindengew. ( <i>Tiliaceae</i> ) .....	52
„ Storchschnabelgew. ( <i>Geraniaceae</i> ) .....	55
24. „ Leingew. ( <i>Linaceae</i> ) .....	58
25. „ Roßkastaniengew. ( <i>Hippocastanaceae</i> ) .....	60
26. „ Ahorn- u. Aesculap. ( <i>Aceraceae</i> ) .....	65
27. „ Weinrebgew. ( <i>Vitaceae</i> ) .....	66
28. „ Dickblattgew. ( <i>Crassulaceae</i> ) .....	70
29. „ Steinbrechgew. ( <i>Saxifragaceae</i> ) .....	73
30. „ Rosenartige Gew. ( <i>Rosaceae</i> ) .....	75

	Seite
31. Familie. Schmetterlingsblütl. (Papilionaceae) .....	86
32.—34. „ Seidelbast, Nachtkerzen- u. Weiderichgew. (Thymelaeaceae, Onagraceae u. Lythraceae) .....	98
35. „ Doldengew. (Umbelliferae) .....	100
36. „ Efeugew. (Araliaceae) .....	104
<b>2. Reihe. Verwachsenblumenblättrige Pfl. (Sympetalae). Pfl. mit doppelter Blütenhülle, bei denen die Blumenbl. miteinander verwachsen sind .....</b>	<b>106</b>
37. Familie. Heidekrautgew. (Ericaceae) .....	106
38. „ Schlüsselblumengew. (Primulaceae) .....	109
39. „ Ölbaumgew. (Oleaceae) .....	112
40. „ Windengew. (Convolvulaceae) .....	113
41. „ Rauhbütbl. Gew. (Borraginaceae) .....	116
42. „ Lippenblütl. (Labiatae) .....	119
43. „ Rachenbl. (Scrophulariaceae) .....	123
44. „ Wasserschlauchgew. (Lentibulariaceae) .....	128
45. „ Nachtschattengew. (Solanaceae) .....	129
46. „ Wegerichgew. (Plantaginaceae) .....	136
47. „ Labkrautgew. (Rubiaceae) .....	137
48. „ Geißblattgew. (Caprifoliaceae) .....	138
49. „ Glockenblumengew. (Campanulaceae) .....	139
50. „ Kürbisgew. (Cucurbitaceae) .....	143
51. „ Korbblütler (Compositae) .....	145
<b>2. Unterklasse. Einkeimblättrige Pfl. oder Spitzkeimer (Monocotyleae). Keimling mit nur einem Keimbl.; Laubbl. in der Regel mit parallel verlaufenden unver- zweigten Hauptnerven; Blüten Teile meist in der 3-Zahl vorhanden .....</b>	<b>158</b>
52. Familie. Gräser (Gramineae) .....	158
53. „ Riedgräser (Cyperaceae) .....	175
54.—56. „ Froschlöffel-, Froschbiß- u. Laichkrautgew. (Alismaceae, Hydrocharidaceae u. Potamogetonaceae) .....	176
57. „ Arongew. (Araceae) .....	177
58. u. 59. „ Rohrkolben- u. Wasserlinsengew. (Typhaceae u. Lemnaceae) .....	179
60. „ Liliengew. (Liliaceae) .....	179
61. „ Narzissengew. (Amaryllidaceae) .....	188
62. „ Schwertliliengew. (Iridaceae) .....	191
63. „ Knabenkrautgew. oder Orchideen (Orchidaceae) .....	193
Aus der Geschichte der Bedecktsamigen Pflanzen .....	197
<b>II. Klasse. Nacktsamige Pfl. (Gymnospermae). Pfl., deren Samenknospen nicht in einem Fruchtknoten eingeschlossen sind, sondern auf dem offenen Fruchtblatte stehen .....</b>	<b>198</b>
1. Familie. Kieferngew. (Pinaceae) .....	198
2. „ Eibengew. (Taxaceae) .....	206
Aus der Geschichte der Nacktsamigen Pflanzen .....	206
<b>II. Abteilung. Sporen- oder Blütenlose Pfl. (Kryptogamae). Pfl., die keine Blüten besitzen und sich (vorwiegend) durch Sporen vermehren .....</b>	<b>207</b>
<b>1. Gruppe. Farnart. Pfl. oder Gefäß-Sporenpfl. (Pteridophyta). Pfl., die in Stengel, Blätter und Wurzeln gegliedert sind und Gefäßbündel enthalten .....</b>	<b>207</b>
1. Klasse. Farne (Filicinae) .....	207
2. „ Schachtelhalme (Equisetinae) .....	213
3. „ Bärlappgew. (Lycopodiinae) .....	215
Aus der Geschichte der Farnartigen Pflanzen .....	216

2. Gruppe. Moose (Bryophyta). Pfl., die in Stengel und Blätter gegliedert sind oder laubartige Gebilde darstellen, denen Wurzeln und Gefäßbündel fehlen	218
1. Klasse. Laubmoose ( <i>Musci</i> )	218
2. „ Lebermoose ( <i>Hepaticae</i> )	222
3. Gruppe. Lagerpfl. (Thallophyta). Pfl., die nicht in Stengel und Blätter gegliedert sind	223
1. Kreis. Algen (Algae). Lagerpfl., die meist im Wasser leben und Blattgrün enthalten	223
1. Klasse. Jochalgen ( <i>Conjugatae</i> )	223
2. „ Kieselalgen ( <i>Diatomaceae</i> )	226
3. „ Grünalgen ( <i>Chlorophyceae</i> )	227
4. u. 5. „ Braun- u. Rotalgen ( <i>Phaeophyceae</i> u. <i>Rhodophyceae</i> )	228
6. „ Spaltalgen ( <i>Cyanophyceae</i> )	229
Im Anschluß: Armleuchtergew. ( <i>Characeae</i> )	230
2. Kreis. Pilze (Fungi). Lagerpfl. ohne Blattgrün, die daher Schmarotzer oder Verwesungspflanzen sind	230
1. Klasse. Fadenpilze ( <i>Eumycetes</i> )	230
1. Unterkl. Ständerpilze ( <i>Basidiomycetes</i> )	230
2. „ Schlauchpilze ( <i>Ascomycetes</i> )	236
3. u. 4. „ Rostpilze ( <i>Uredinaceae</i> ) u. Brandpilze ( <i>Ustilaginaceae</i> )	239
5. „ Algenpilze ( <i>Phycomycetes</i> )	241
2. Klasse. Spaltpilze oder Bakterien ( <i>Schizomycetes</i> )	243
3. „ Schleimpilze ( <i>Myxomycetes</i> )	248
3. Kreis. Flechten (Lichenes). Lagerpfl., die aus Fadenpilzen u. Algen bestehen	249
2. Abschnitt. Über Pflanzensysteme	252
3. Abschnitt. Ausländische Nutzpflanzen	255
I. Pflanzen, die besonders Stärke, Eiweiß oder Zucker liefern	255
II. Pflanzen, die besonders Öle liefern	258
III. Pflanzen, die besonders Obst liefern	261
IV. Pflanzen, die Genußmittel liefern	265
V. Pflanzen, die Gewürze liefern	268
VI. Pflanzen, die Gespinnstfasern liefern	271
VII. Pflanzen, die Kautschuk oder Guttapercha liefern	273
VIII. Pflanzen, die durch Holz oder Rinde nützen	275
4. Abschnitt. Vom äußeren Bau und vom Leben der Blütenpflanzen (Morphologie)	277
Überblick über den Aufbau der Pflanzen	277
1. Die Wurzel	278
2. Der Stamm	279
3. Das Blatt	281
4. Die Blüte	285
A. Bau der Blüte	285
B. Blütenstände	288
C. Bestäubung der Blüte	289
D. Befruchtung der Blüte	292
5. Die Frucht und der Same	293

<b>5. Abschnitt. Vom inneren Bau und vom Leben der Pflanzen</b>	Seite
(Anatomie und Physiologie) .....	296
1. Die Zelle .....	296
A. Vom Wesen und von der Bedeutung der Zelle .....	296
B. Das Protoplasma und seine Teile .....	297
C. Die Zellhaut .....	300
D. Der „Zellstaat“ .....	301
2. Das Blatt .....	302
I. Das Blatt als Werkzeug der Aneignung oder Assimilation der Nährstoffe .....	302
A. Die Aneignung oder Assimilation der Nährstoffe .....	302
B. Nur grüne Pflanzen und Pflanzenteile assimilieren .....	305
C. Die Assimilation erfolgt nur im Lichte .....	306
D. Die Assimilation und der Bau des Laubblattes .....	306
E. Welche organischen Körper werden durch die Assimilation gebildet und wie werden sie in der Pflanze verwendet? .....	309
II. Das Blatt als Werkzeug der Atmung und die Atmung der Pfl. im all- gemeinen .....	311
III. Das Blatt als Werkzeug der Verdunstung des Wassers (od. der Trans- piration) .....	312
3. Die Wurzel .....	315
4. Der Stamm .....	318
A. Der Bau des Stammes in seinen Grundzügen .....	318
B. Die Gefäßbündel .....	320
C. Leitungsbahnen im Stamme .....	323
D. Die Bekleidung der Stämme .....	324
E. Die Richtung der Stämme und Zweige .....	325
<b>6. Abschnitt. Von den Schädigungen und Krankheiten der Pflanzen</b>	327
<b>7. Abschnitt. Die Pflanzenwelt früherer Zeiten</b>	328
<b>8. Abschnitt. Die geographische Verbreitung der gegenwärtig lebenden Pflanzen</b> .....	331
1. Die Gründe der verschiedenen Verbreitung .....	331
2. Die wichtigsten Pflanzenvereine der Heimat .....	333
3. Die Pflanzenreiche der Erde .....	339

### Anhang.

<b>Etwas über Blumenpflege und Gartenbau</b> .....	350
I. Die Zimmerpflanzen .....	350
II. Der Hausgarten .....	352
1. Der Gemüsegarten .....	353
2. Der Ziergarten .....	354
3. Der Obstgarten .....	355
<b>Schützt die Pflanzen!</b> .....	356