

# Register zu Band XX.

## 1. Geschäftliche Mittheilungen.

	Seite
Sitzung vom 31. Januar 1902 . . . . .	1
Sitzung vom 28. Februar 1902 . . . . .	45
Sitzung vom 29. März 1902 . . . . .	141
Sitzung vom 25. April 1902 . . . . .	201
Sitzung vom 30. Mai 1902 . . . . .	221
Sitzung vom 27. Juni 1902 . . . . .	297
Sitzung vom 25. Juli 1902 . . . . .	355
Sitzung vom 31. October 1902 . . . . .	441
Sitzung vom 28. November 1902 . . . . .	521
Sitzung vom 27. December 1902 . . . . .	579
Bericht über die am 23. September 1902 in Karlsbad abgehaltene neunzehnte Generalversammlung der Deutschen Botanischen Gesellschaft . . . . .	(1)
Rechnungsablage des Jahres 1901 (Anlage I) . . . . .	(6)
Bericht der Commission für die Flora von Deutschland über neue Beob- achtungen aus den Jahren 1899—1901 . . . . .	(101)
Verzeichniss der Pflanzennamen . . . . .	(281)
Mitgliederliste . . . . .	(294)

## 2. Nachrufe.

R. Hartig von C. VON TUBEUF . . . . .	(8)
Carl Eduard Cramer von C. SCHRÖTER . . . . .	(28)

## 3. Wissenschaftliche Mittheilungen.

### a) In der Reihenfolge der Veröffentlichung geordnet.

#### I. Sitzungsberichte.

1. E. Schwabach, Zur Entwicklung der Spaltöffnungen bei Coniferen. (Mit Tafel I) . . . . .	1
2. Erich Tschermak, Ueber den Einfluss der Bestäubung auf die Ausbildung der Fruchthüllen. (Mit Tafel II) . . . . .	7
3. Erich Tschermak, Ueber Correlation zwischen vegetativen und sexualen Merkmalen an Erbsenmischlingen. (Vorläufige Mittheilung) . . . . .	17

	Seite
4. <b>L. Wittmack</b> und <b>J. Buchwald</b> , Pflanzenreste aus der Hünenburg bei Rinteln a. d. Weser und eine verbesserte Methode zur Herstellung von Schnitten durch verkohlte Hölzer. (Mit Tafel III) . . . . .	21
5. <b>Otto Appel</b> , Zur Kenntniss der Bacterienfäule der Kartoffeln. (Vorläufige Mittheilung). . . . .	32
6. <b>J. Grüss</b> , Ueber den Umsatz der Kohlenhydrate bei der Keimung der Dattel . . . . .	36
7. <b>Hugo de Vries</b> , Ueber tricotyle Rassen. (Vorläufige Mittheilung). . . .	45
8. <b>Aug. Schulz</b> , Ueber die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Mitteld Deutschlands. . . . .	54
9. <b>Hans Winkler</b> , Ueber die Regeneration der Blattspreite bei einigen <i>Cyclamen</i> -Arten. (Vorläufige Mittheilung) . . . . .	81
10. <b>H. Seckt</b> , Ueber den Einfluss der X-Strahlen auf den pflanzlichen Organismus. . . . .	87
11. <b>F. Kienitz-Gerloff</b> , Neue Studien über Plasmodesmen. (Mit Tafel IV) .	93
12. <b>C. Steinbrinck</b> , Ueber den Schleudermechanismus der <i>Selaginella</i> -Sporangien. (Mit drei Abbildungen). . . . .	117
13. <b>Otto Appel</b> , Der Erreger der „Schwarzbeinigkeit“ bei den Kartoffeln. (Vorläufige Mittheilung). . . . .	128
14. <b>P. Ascherson</b> , <i>Erechthites hieracifolius</i> in Schlesien . . . . .	129
15. <b>Hugo Glück</b> , Ueber die systematische Stellung und geographische Verbreitung der <i>Utricularia ochroleuca</i> R. Hartman. (Mit Tafel V) . .	141
16. <b>E. Heinricher</b> , Notiz zur Frage nach der Bacterienfäule der Kartoffeln.	156
17. <b>C. Correns</b> , Scheinbare Ausnahmen von der MENDEL'schen Spaltungsregel für Bastarde . . . . .	159
18. <b>Alexander Artari</b> , Zur Frage der physiologischen Rassen einiger grünen Algen . . . . .	172
19. <b>Wilhelm Brenner</b> , Ueber die Luftwurzeln von <i>Avicennia tomentosa</i> . (Mit Tafel VI—VIII) . . . . .	175
20. <b>G. Haberlandt</b> , Ueber die Statolithenfunction der Stärkekörner. . . . .	189
21. <b>R. Aderhold</b> , Ueber <i>Venturia Crataegi</i> n. spec. (Mit Tafel IX). . . . .	195
22. <b>Alexander Artari</b> , Ueber die Bildung des Chlorophylls durch grüne Algen	201
23. <b>F. G. Kohl</b> , Ein neuer Apparat zur Demonstration von Wachstums- und Plasmolyse-Erscheinungen. (Ein photographisches Auxanometer.) (Mit Tafel X). . . . .	208
24. <b>J. Grüss</b> , Biologische Erscheinungen bei der Cultivirung von <i>Ustilago Maydis</i> . (Mit Tafel XI). . . . .	212
25. <b>Hans Hallier</b> , Ueber <i>Tetrachondra</i> Petrie, eine neue Scrophulariaceengattung mit Klausenbildung . . . . .	221
26. <b>W. Palladin</b> , Einfluss der Concentration der Lösungen auf die Chlorophyllbildung in etiolirten Blättern . . . . .	224
27. <b>S. Simon</b> , Der Bau des Holzkörpers sommer- und wintergrüner Gewächse und seine biologische Bedeutung. (Mit Tafel XII und 3 Textfiguren)	229
28. <b>S. Schwendener</b> , Die neuesten Einwände JOST's gegen meine Blattstellungstheorie. (Mit 5 Abbildungen) . . . . .	249
29. <b>E. Jahn</b> , Myxomycetenstudien. (Mit Tafel XIII) . . . . .	268
30. <b>L. Feinberg</b> , Ueber die Unterscheidung des Kerns der Pflanzenzellen von dem Kern der einzelligen thierischen Organismen . . . . .	281
31. <b>Walter Busse</b> , Ueber den Rost der <i>Sorghum</i> -Hirse in Deutsch-Ostafrika. (Mit Tafel XIV) . . . . .	283
32. <b>P. Magnus</b> , Ueber die in den knolligen Wurzelanswüchsen der Luzerne lebende <i>Urophlyctis</i> . (Mit Tafel XV). . . . .	291

	Seite
33. <b>E. Zacharias</b> , Ueber die „achromatischen“ Bestandtheile des Zellkerns (Mit Tafel XVI) . . . . .	298
34. <b>J. Wiesner</b> , Regulirung der Zweigrichtung durch „variable Epinastie“ .	321
35. <b>S. Kostytschew</b> , Der Einfluss des Substrates auf die anaërobe Athmung der Schimmelpilze . . . . .	327
36. <b>P. Magnus</b> , Ueber eine Function der Paraphysen von Uredolagern, nebst einem Beitrage zur Kenntniss der Gattung <i>Coleosporium</i> . (Mit Tafel XVII) . . . . .	334
37. <b>B. Němec</b> , Die Perception des Schwerkraftreizes bei den Pflanzen. . . .	339
38. <b>P. Kuckuck</b> , Zur Fortpflanzung von <i>Valonia</i> Gin. (Vorläufige Mittheilung)	355
39. <b>F. Tobler</b> , Zerfall und Reproduktionsvermögen des Thallus einer Rhodo- melacee. (Mit Tafel XVIII). . . . .	357
40. <b>Leonid Iwanow</b> , Ueber die Umwandlungen des Phosphors beim Keimen der Wicke. (Vorläufige Mittheilung). . . . .	366
41. <b>Hans Fitting</b> , Untersuchungen über den Haptotropismus der Ranken. (Vorläufige Mittheilung) . . . . .	373
42. <b>R. Sadebeck</b> , Ueber die südamerikanischen Piassavearten. (Mit Tafel XIX.) (Vorläufige Mittheilung). . . . .	383
43. <b>N. Doroféjew</b> , Beitrag zur Kenntniss der Athmung verletzter Blätter. (Vorläufige Mittheilung). . . . .	396
44. <b>F. Noll</b> , Zur Controverse über den Geotropismus . . . . .	403
45. <b>W. Zaleski</b> , Beiträge zur Verwandlung des Eiweissphosphors in den Pflanzen. (Vorläufige Mittheilung). . . . .	426
46. <b>Wjatscheslaw v. Zalenski</b> , Ueber die Ausbildung der Nervation bei ver- schiedenen Pflanzen. . . . .	433
47. <b>H. Molisch</b> , Ueber vorübergehende Rothfärbung der Chlorophyllkörner in Laubblättern . . . . .	442
48. <b>T. F. Hanausek</b> , Zur Entwicklungsgeschichte des Perikarps von <i>Helianthus</i> <i>annuus</i> . (Mit Tafel XXI) . . . . .	449
49. <b>R. Bertel</b> , Ueber Tyrosinabbau in Keimpflanzen. . . . .	454
50. <b>F. Czapek</b> , Stoffwechselprocesse in der geotropisch gereizten Wurzelspitze und in phototropisch sensiblen Organen. (Vorläufige Mittheilung) .	464
51. <b>S. Schwendener</b> , Ueber Spiralstellung bei den Florideen. . . . .	471
52. <b>H. Hallier</b> , Ueber die Morphogenie, Phylogenie und den Generations- wechsel der Achsenpflanzen. (Vorläufige Mittheilung) . . . . .	476
53. <b>F. Heydrich</b> , <i>Implicaria</i> , ein neues Genus der Delesseriaceen. (Mit Tafel XXII) . . . . .	479
54. <b>P. Hauptfleisch</b> , Berichtigung . . . . .	484
55. <b>M. Moebius</b> , Ueber das Welken der Blätter bei <i>Caladium bicolor</i> und <i>Tropaeolum majus</i> . . . . .	485
56. <b>A. Weisse</b> , Ueber die Blattstellung von <i>Liriodendron tulipifera</i> . (Mit Tafel XXIII). . . . .	488
57. <b>H. Winkler</b> , Ueber die nachträgliche Umwandlung von Blütenblättern und Narben in Laubblätter. (Mit Tafel XXIV) . . . . .	494
58. <b>H. Potonié</b> , Die Pericaulom-Theorie . . . . .	502
59. <b>J. Valckenier Suringar</b> , <i>Melocactus</i> -Sämlinge . . . . .	522
60. <b>A. Schulz</b> , Beiträge zur Kenntniss des Blühens der einheimischen Phanero- gamen . . . . .	526
61. <b>A. Wieler</b> , Ueber die Einwirkung der schwefligen Säure auf die Pflanzen	556
62. <b>L. Feinberg</b> , Ueber den Bau der Hefezellen und über ihre Unterscheidung von einzelligen thierischen Organismen. (Mit Tafel XXV) . . . . .	567
63. <b>A. Schulz</b> , Beiträge zur Kenntniss des Blühens der einheimischen Phanero- gamen . . . . .	580

	Seite
64. <b>J. Valckenier Suringar</b> , Fortschreitende Metamorphose. (Mit Tafel XXVI)	592
65. <b>C. Correns</b> , Ueber Bastardirungsversuche mit <i>Mirabilis</i> -Sippen . . . . .	594
66. <b>P. Magnus</b> , <i>Melampsorella Feurichii</i> , eine neue Uredinee auf <i>Asplenium septentrionale</i> . (Mit Tafel XXVII) . . . . .	609
67. <b>B. Leisering</b> , Zur Frage nach den Verschiebungen an <i>Helianthus</i> -Köpfen. (Mit Tafel XXVIII). . . . .	613

## II. Generalversammlung.

1. <b>F. Czapek</b> , Chlorophyllfunction und Kohlensäure-Assimilation. . . . .	(44)
2. <b>M. Fünfstück</b> , Der gegenwärtige Stand der Flechtenforschung nebst Ausblicken auf deren voraussichtliche Weiterentwicklung . . . . .	(62)
3. <b>T. F. Hanausek</b> , Ueber die Gummizellen der Tarihülsen. (Mit Tafel XX)	(77)
4. <b>T. F. Hanausek</b> , Einige Bemerkungen zu R. SADEBECK, Ueber die südamerikanischen Piassave-Arten . . . . .	(83)
5. <b>J. Wiesner</b> , Ueber die Beziehung der Stellungsverhältnisse der Laubblätter zur Beleuchtung . . . . .	(84)
6. <b>J. Reinke</b> , Ueber einige kleinere, im botanischen Institut zu Kiel ausgeführte pflanzenphysiologische Arbeiten . . . . .	(97)
Bericht der Commission für die Flora von Deutschland über neue Beobachtungen aus den Jahren 1899—1901. Vorgelegt von ihrem Obmanne	(101)
I. Phanerogamen. (Berichterstatter: <b>Th. Schube</b> und <b>K. W. von Dalla Torre</b> ) . . . . .	(103)
II. Pteridophyta. (Berichterstatter: <b>Chr. Luerssen</b> ) . . . . .	(173)
III. Lebermoose und Laubmoose. (Berichterstatter: <b>K. Osterwald</b> ) . .	(183)
IV. Characeen. (Berichterstatter: <b>Bruno Schröder</b> ) . . . . .	(242)
V. Meeresalgen. (Nord- und Ostsee.) (Berichterstatter: <b>P. Kuckuck</b> ). .	(242)
VI. Algen des Süßwassers. (Excl. Diatomeen, Characeen und Flagellaten.) (Berichterstatter: <b>E. Lemmermann</b> ) . . . . .	(243)
VII. Bacillariales. (Berichterstatter: <b>Bruno Schröder</b> ) . . . . .	(254)
VIII. Peridinales. (Berichterstatter: <b>E. Lemmermann</b> ) . . . . .	(257)
IX. Flechten. (Berichterstatter: <b>A. Zahlbruckner</b> ). . . . .	(264)
X. Uredineen und Ustilagineen. (Berichterstatter: <b>P. Dietel</b> ) . . . .	(277)

### b) Alphabetisch nach den Autoren geordnet.

<b>Aderhold, R.</b> , Ueber <i>Venturia Crataegi</i> n. spec. (Mit Tafel IX) . . . . .	195
<b>Appel, Otto</b> , Der Erreger der „Schwarzbeinigkeit“ bei den Kartoffeln. (Vorläufige Mittheilung). . . . .	128
— Zur Kenntniss der Bacterienfäule der Kartoffeln. (Vorläufige Mittheilung)	32
<b>Artari, Alexander</b> , Ueber die Bildung des Chlorophylls durch grüne Algen.	201
— Zur Frage der physiologischen Rassen einiger grünen Algen. . . . .	172
<b>Ascherson, P.</b> , <i>Erechthites hieracifolius</i> in Schlesien . . . . .	129
<b>Bertel, R.</b> , Ueber Tyrosinabbau in Keimpflanzen . . . . .	454
<b>Brenner, Wilhelm</b> , Ueber die Luftwurzeln von <i>Avicennia tomentosa</i> . (Mit Tafel VI—VIII) . . . . .	175
<b>Buchwald, J.</b> siehe L. WITTMACK.	
<b>Busse, Walter</b> , Ueber den Rost der <i>Sorghum</i> -Hirse in Deutsch-Ostafrika. (Mit Tafel XIV). . . . .	283
<b>Correns, C.</b> , Scheinbare Ausnahmen von der MENDEL'schen Spaltungsregel für Bastarde . . . . .	159
— Ueber Bastardirungsversuche mit <i>Mirabilis</i> -Sippen . . . . .	594
<b>Czapek, F.</b> , Chlorophyllfunction und Kohlensäure-Assimilation . . . . .	(44)
— Stoffwechselprocesse in der geotropisch gereizten Wurzelspitze und in phototropisch sensiblen Organen. (Vorläufige Mittheilung) . . . . .	464

	Seite
<b>Dalla Torre, K. W. von,</b> siehe TH. SCHUBE.	
<b>Dietel, P.,</b> X. Uredineen und Ustilagineen . . . . .	(277)
<b>Doroféjew, N.,</b> Beitrag zur Kenntniss der Athmung verletzter Blätter. (Vorläufige Mittheilung). . . . .	396
<b>Feinberg, L.,</b> Ueber den Bau der Hefezellen und über ihre Unterscheidung von einzelligen thierischen Organismen. (Mit Tafel XXV) . . . . .	567
— Ueber die Unterscheidung des Kerns der Pflanzenzellen von dem Kern der einzelligen thierischen Organismen . . . . .	231
<b>Fitting, Hans,</b> Untersuchungen über den Haptotropismus der Ranken. (Vorläufige Mittheilung). . . . .	373
<b>Fünfstück, M.,</b> Der gegenwärtige Stand der Flechtenforschung nebst Ausblicken auf deren voraussichtliche Weiterentwicklung . . . . .	(62)
<b>Grüss, J.,</b> Biologische Erscheinungen bei der Cultivirung von <i>Ustilago Maydis</i> . (Mit Tafel XI) . . . . .	212
— Ueber den Umsatz der Kohlenhydrate bei der Keimung der Dattel . . . . .	36
<b>Glück, Hugo,</b> Ueber die systematische Stellung und geographische Verbreitung der <i>Utricularia ochroleuca</i> R. Hartman. (Mit Tafel V). . . . .	141
<b>Haberlandt, G.,</b> Ueber die Statolithenfunction der Stärkekörner . . . . .	189
<b>Hallier, Hans,</b> Ueber die Morphogenie, Phylogenie und den Generationswechsel der Achsenpflanzen. (Vorläufige Mittheilung) . . . . .	476
— Ueber <i>Tetrachondra</i> Petrie, eine neue Scrophularineengattung mit Klausenbildung . . . . .	221
<b>Hanausek, T. F.,</b> Einige Bemerkungen zu R. SADEBECK, Ueber die südamerikanischen Piassave-Arten . . . . .	(83)
— Ueber die Gummizellen der Tarihülsen. (Mit Tafel XX). . . . .	(77)
— Zur Entwicklungsgeschichte des Perikarps von <i>Helianthus annuus</i> . (Mit Tafel XXI). . . . .	449
<b>Hauptfleisch, P.,</b> Berichtigung. . . . .	484
<b>Heinricher, E.,</b> Notiz zur Frage nach der Bacterienfäule der Kartoffeln . . . . .	156
<b>Heydrich, F.,</b> <i>Implicaria</i> , ein neues Genus der Delesseriaceen. (Mit Tafel XXII) . . . . .	479
<b>Jahn, E.,</b> Myxomycetenstudien. (Mit Tafel XIII) . . . . .	268
<b>Iwanow, Leonid,</b> Ueber die Umwandlungen des Phosphors beim Keimen der Wicke. (Vorläufige Mittheilung). . . . .	366
<b>Kienitz-Gerloff, F.,</b> Neue Studien über Plasmodiesmen. (Mit Tafel IV) . . . . .	93
<b>Kohl, F. G.,</b> Ein neuer Apparat zur Demonstration von Wachstums- und Plasmolyse-Erscheinungen. (Ein photographisches Auxanometer.) (Mit Tafel X) . . . . .	208
<b>Kostytschew, S.,</b> Der Einfluss des Substrates auf die anaërobe Athmung der Schimmelpilze . . . . .	327
<b>Kuckuck, P.,</b> V. Meeresalgen. (Nord- und Ostsee) . . . . .	(242)
— Zur Fortpflanzung von <i>Valonia</i> Gin. (Vorläufige Mittheilung) . . . . .	355
<b>Leisering, B.,</b> Zur Frage nach den Verschiebungen an <i>Helianthus</i> -Köpfen. (Mit Tafel XXVIII). . . . .	613
<b>Lemmermann, E.,</b> VI. Algen des Süßwassers. (Excl. Diatomeen, Characeen und Flagellaten) . . . . .	(243)
— VIII. Peridinales. . . . .	(257)
<b>Luerssen, Chr.,</b> II. Pteridophyta. . . . .	(173)
<b>Magnus, P.,</b> <i>Melampsorella Feurichii</i> , eine neue Uredinee auf <i>Asplenium septentrionale</i> . (Mit Tafel XXVII). . . . .	609
— Ueber die in den knolligen Wurzelauwüchsen der Luzerne lebende <i>Urophlyctis</i> . (Mit Tafel XV) . . . . .	291
— Ueber eine Function der Paraphysen von Uredolagern, nebst einem Beitrage zur Kenntniss der Gattung <i>Coleosporium</i> . (Mit Tafel XVII) . . . . .	334

	Seite
<b>Moebius, M.</b> , Ueber das Welken der Blätter bei <i>Caladium bicolor</i> und <i>Tropaeolum majus</i> . . . . .	485
<b>Molisch, H.</b> , Ueber vorübergehende Rothfärbung der Chlorophyllkörner in Laubblättern . . . . .	442
<b>Němec, B.</b> , Die Perception des Schwerkraftreizes bei den Pflanzen . . . . .	339
<b>Noll, F.</b> , Zur Controverse über den Geotropismus . . . . .	403
<b>Osterwald, K.</b> , III. Lebermoose und Laubmoose . . . . .	(183)
<b>Palladin, W.</b> , Einfluss der Concentration der Lösungen auf die Chlorophyllbildung in etiolirten Blättern . . . . .	224
<b>Potonié, H.</b> , Die Pericaulom-Theorie . . . . .	502
<b>Reinke, J.</b> , Ueber einige kleinere, im botanischen Institut zu Kiel ausgeführte pflanzenphysiologische Arbeiten . . . . .	(97)
<b>Sadebeck, R.</b> , Ueber die südamerikanischen Piassavearten. (Mit Tafel XIX). (Vorläufige Mittheilung) . . . . .	383
<b>Schröder, Bruno</b> , VII. Bacillariales . . . . .	(254)
— IV. Characeen . . . . .	(242)
<b>Schröter, C.</b> , Nachruf auf CARL EDUARD CRAMER. . . . .	(28)
<b>Schube, Th. und K. W. von Dalla Torre</b> , I. Phanerogamen . . . . .	(103)
<b>Schulz, A.</b> , Beiträge zur Kenntniss des Blühens der einheimischen Phanerogamen . . . . .	526, 580
— Ueber die Entwicklungsgeschichte der gegenwärtigen phanerogamen Flora und Pflanzendecke Mitteld Deutschlands . . . . .	54
<b>Schwabach, E.</b> , Zur Entwicklung der Spaltöffnungen bei Coniferen. (Mit Tafel I)	1
<b>Schwendener, S.</b> , Die neuesten Einwände JOST's gegen meine Blattstellungstheorie. (Mit 5 Abbildungen) . . . . .	249
— Ueber Spiralstellung bei den Florideen. . . . .	471
<b>Seckt, H.</b> , Ueber den Einfluss der X-Strahlen auf den pflanzlichen Organismus	87
<b>Simon, S.</b> , Der Bau des Holzkörpers sommer- und wintergrüner Gewächse und seine biologische Bedeutung. (Mit Tafel XII und 3 Textfiguren). . . . .	229
<b>Steinbrinck, C.</b> , Ueber den Schleudermechanismus der <i>Selaginella</i> -Sporangien. (Mit drei Abbildungen) . . . . .	117
<b>Suringar, J. Valckenier</b> , Fortschreitende Metamorphose. (Mit Tafel XXVI)	592
— <i>Melocactus</i> -Sämlinge . . . . .	522
<b>Tobler, F.</b> , Zerfall und Reproduktionsvermögen des Thallus einer Rhodamelacee. (Mit Tafel XVIII). . . . .	357
<b>Tschermak, Erich</b> , Ueber Correlation zwischen vegetativen und sexuellen Merkmalen an Erbsenmischlingen. (Vorläufige Mittheilung) . . . . .	17
— Ueber den Einfluss der Bestäubung auf die Ausbildung der Fruchthüllen. (Mit Tafel II) . . . . .	7
<b>Tubenf, C. von</b> , Nachruf auf R. HARTIG . . . . .	(8)
<b>Vries, Hugo de</b> , Ueber tricotyle Rassen. (Vorläufige Mittheilung) . . . . .	45
<b>Weisse, A.</b> , Ueber die Blattstellung von <i>Liriodendron tulipifera</i> . (Mit Tafel XXIII)	488
<b>Wieler, A.</b> , Ueber die Einwirkung der schwefligen Säure auf die Pflanzen . . . . .	556
<b>Wiesner, J.</b> , Regulirung der Zweigrichtung durch „variable Epinastie“ . . . . .	321
— Ueber die Beziehung der Stellungsverhältnisse der Laubblätter zur Beleuchtung . . . . .	(84)
<b>Wittmack, L. und J. Buchwald</b> , Pflanzenreste aus der Hünenburg bei Rinteln a. d. Weser und eine verbesserte Methode zur Herstellung von Schnitten durch verkohlte Hölzer. (Mit Tafel III) . . . . .	21
<b>Winkler, Hans</b> , Ueber die nachträgliche Umwandlung von Blütenblättern und Narben in Laubblätter. (Mit Tafel XXIV) . . . . .	494
— Ueber die Regeneration der Blattspreite bei einigen <i>Cyclamen</i> -Arten. (Vorläufige Mittheilung) . . . . .	81

	Seite
Zacharias, E., Ueber die „achromatischen“ Bestandtheile des Zellkerns. (Mit Tafel XVI). . . . .	298
Zahlbruckner, A., IX. Flechten . . . . .	(264)
Zalenski, Wjatscheslaw von, Ueber die Ausbildung der Nervation bei verschiedenen Pflanzen. . . . .	433
Zaleski, W., Beiträge zur Verwandlung des Eiweissphosphors in den Pflanzen. (Vorläufige Mittheilung). . . . .	426

### Verzeichniss der Tafeln.

- Tafel I zu E. Schwabach, Zur Entwicklung der Spaltöffnungen bei Coniferen. Erklärung auf S. 7.
- Tafel II zu Erich Tschermak, Ueber den Einfluss der Bestäubung auf die Ausbildung der Fruchthüllen. Erklärung im Text auf S. 8.
- Tafel III zu L. Wittmack und J. Buchwald, Pflanzenreste aus der Hünenburg bei Rinteln a. d. Weser und eine verbesserte Methode zur Herstellung von Schnitten durch verkohlte Hölzer. Erklärung auf S. 31.
- Tafel IV zu F. Kienitz-Gerloff, Neue Studien über Plasmodiesmen. Erklärung auf S. 115.
- Tafel V zu Hugo Glück, Ueber die systematische Stellung und geographische Verbreitung der *Utricularia ochroleuca*. Erklärung auf S. 155.
- Tafel VI—VIII zu Wilhelm Brenner, Ueber die Luftwurzeln von *Avicennia tomentosa*. Erklärung auf S. 188.
- Tafel IX zu R. Aderhold, Ueber *Venturia Crataegi* n. spec. Erklärung auf S. 200.
- Tafel X zu F. G. Kohl, Ein neuer Apparat zur Demonstration von Wachstums- und Plasmolyse-Erscheinungen. (Ein photographisches Auxanometer.) Erklärung im Text auf S. 211.
- Tafel XI zu J. Grüss, Biologische Erscheinungen bei der Cultivirung von *Ustilago Maydis*. Erklärung im Text auf S. 213.
- Tafel XII zu S. Simon, Der Bau des Holzkörpers sommer- und wintergrüner Gewächse und seine biologische Bedeutung. Erklärung auf S. 249.
- Tafel XIII zu E. Jahn, Myxomycetenstudien. Erklärung auf S. 280.
- Tafel XIV zu Walter Busse, Ueber den Rost der *Sorghum*-Hirse in Deutsch-Ostafrika. Erklärung auf S. 296.
- Tafel XV zu P. Magnus, Ueber die in den knolligen Wurzelauwüchsen der Luzerne lebende *Urophlyctis*. Erklärung auf S. 296.
- Tafel XVI zu E. Zacharias, Ueber die „achromatischen“ Bestandtheile des Zellkerns. Erklärung auf S. 320.
- Tafel XVII zu P. Magnus, Ueber eine Function der Paraphysen von Uredolagern, nebst einem Beitrage zur Kenntniss der Gattung *Coleosporium*. Erklärung auf S. 339.
- Tafel XVIII zu F. Tobler, Zerfall und Reproductionsvermögen des Thallus einer Rhodomelacee. Erklärung auf S. 365.
- Tafel XIX zu R. Sadebeck, Ueber die südamerikanischen Piassavearten. Erklärung auf S. 395.
- Tafel XX zu T. F. Hanausek, Ueber die Gummizellen der Tarihülsen. Erklärung auf S. (82).
- Tafel XXI zu T. F. Hanausek, Zur Entwicklungsgeschichte des Perikarps von *Helianthus annuus*. Erklärung auf S. 453.

- Tafel XXII zu **F. Heydrich**, *Implicaria*, ein neues Genus der Delesseriaceen. Erklärung auf S. 483.
- Tafel XXIII zu **A. Weisse**, Ueber die Blattstellung von *Liriodendron tulipifera*. Erklärung auf S. 493.
- Tafel XXIV zu **H. Winkler**, Ueber die nachträgliche Umwandlung von Blütenblättern und Narben in Laubblätter. Erklärung auf S. 501.
- Tafel XXV zu **L. Feinberg**, Ueber den Bau der Hefezellen und über ihre Unterscheidung von einzelligen thierischen Organismen. Erklärung im Text auf S. 576.
- Tafel XXVI zu **J. Valckenier Suringar**, Fortschreitende Metamorphose. Erklärung im Text auf S. 594.
- Tafel XXVII zu **P. Magnus**, *Melampsorella Feurichii*, eine neue Uredinee auf *Asplenium septentrionale*. Erklärung auf S. 612.
- Tafel XXVIII zu **B. Leisering**, Zur Frage nach den Verschiebungen an *Helianthus*-Köpfen. Erklärung auf S. 624.

### Verzeichniss der Holzschnitte.

	Seite
<b>C. Steinbrinck</b> , Ueber den Schleudermechanismus der <i>Selaginella</i> -Sporangien.	
Fig. 1 . . . . .	120
Fig. 2 . . . . .	122
Fig. 3 . . . . .	125
<b>S. Simon</b> , Der Bau des Holzkörpers sommer- und wintergrüner Gewächse und seine biologische Bedeutung.	
Fig. 1. <i>Vaccinium Myrtillus</i> L. . . . .	240
Fig. 2. <i>Pistacia Lentiscus</i> . . . . .	246
Fig. 3. <i>Pistacia terebinthus</i> . . . . .	246
<b>S. Schwendener</b> , Die neuesten Einwände <b>JOST</b> 's gegen meine Blattstellungstheorie.	
Fig. 1—2 . . . . .	253
Fig. 3—5 . . . . .	262

### Uebersicht der Hefte.

- Heft 1 (S. 1—44) ausgegeben am 26. Februar 1902.
- Heft 2 (S. 45—140) ausgegeben am 27. März 1902.
- Heft 3 (S. 141—200) ausgegeben am 23. April 1902.
- Heft 4 (S. 201—220) ausgegeben am 28. Mai 1902.
- Heft 5 (S. 221—296) ausgegeben am 25. Juni 1902.
- Heft 6 (S. 297—354) ausgegeben am 24. Juli 1902.
- Heft 7 (S. 355—440) ausgegeben am 6. September 1902.
- Heft 8 (S. 441—520) ausgegeben am 26. November 1902.
- Heft 9 (S. 521—578) ausgegeben am 23. December 1902.
- Heft 10 (S. 579—624) ausgegeben am 29. Januar 1903.
- Generalversammlungs-Heft, I. Theil, S. (1)—(100), ausgegeben am 3. Januar 1903.
- Generalversammlungs-Heft, II. Theil (Schlussheft), S. (101)—(324), ausgegeben am 6. Mai 1903.



## Berichtigungen.

- Seite 1, Zeile 2 von oben lies: „Vorsitzender: Herr A. ENGLER“ statt „Herr L. KNY“.
- „ 2, „ 18 und 19 von oben soll lauten: „. . . da die Entwicklung dieser ähnlich der bei den anderen beobachteten Coniferennadeln verläuft.“
- „ 5, „ 6 von oben streiche „auch“.
- „ 5, „ 16 von oben setze „Fig. 11, g“ statt „Fig. 9, g“.
- „ 6, „ 13 von oben setze „dabei“ für „durch dasselbe“.
- „ 7, „ 9 von oben streiche „jedenfalls“.
- „ 7, „ 15 von unten setze „Fig. 7—8. *Abies*“ statt „Fig. 7—9, *Abies*“.
- „ 36, „ 12 von oben lies: „welcher leichter löslich ist“, statt „welche schwer löslich ist“.
- „ 176 wünscht der Verfasser durch die folgende Berichtigung zu ergänzen:  
 „In meiner Arbeit über die Luftwurzeln von *Avicennia* (S. 176) ist meine Darstellung des Streites über den Organcharakter dieser Gebilde leicht etwas missverständlich. WESTERMAIER will sie nämlich nicht selbst als Stammorgane aufgefasst wissen, er betont nur im Gegensatz zu den früheren Autoren diejenigen Eigenthümlichkeiten, welche sie mit Stammgebilden gemeinsam haben, bezeichnet sie selbst aber als Organe sui generis“.
- „ 202, Zeile 12 von unten setze „ $\text{Fe}_2\text{Cl}_6$  . . . Spur“ statt „ $\text{Fe}_2\text{Cl}_3$ “ . . . 3“.
- „ 202, „ 15 von unten setze „0,2 pCt.“ statt „0,3 pCt.“
- „ 204, „ 7 von oben setze „ $\text{Fe}_2\text{Cl}_6$ “ statt „ $\text{Fe}_2\text{Cl}_3$ “.
- „ 205, „ 18 von oben setze „beschwerlich“ statt „bemerklich“.
- „ 293, „ 20 von unten setze „Wirthszelle“ statt „Wirthspflanze“.
- „ 323, „ 7 bis 9 von oben ist zu setzen: „. . . dass die concave Krümmung der Sprosse aufgehoben wird und der Spross gerade und schief nach oben gerichtet erscheint.“
- „ 328, Anm. 2, setze hinter „Gesellsch.“ die Jahreszahl „1888“, in Anm. 4 hinter „1892“ die Seitenzahl „442“; statt „ZIEGENHEIN“ setze „ZIEGENBEIN“.
- „ 330, Zeile 2 von unten setze „untersuchenden Lösungen“ statt „untersuchenden“.
- „ 331 setze in der ersten Zeile hinter I.: „Die Culturen wurden vor dem Versuch . . .“
- „ 393, Zeile 2 von unten setze „der südasiatischen Zuckerpalme“ statt „der süd-afrikanischen Zuckerpalme“.
- „ 397, „ 3 von oben setze „28“ statt „27“.
- „ 401, „ 2 von oben setze „Wurzeln“ statt „Wurzel“.
- „ 428 setze über die letzte Kolonne der zweiten Tabelle „27—29tägige Keimlinge“ statt „40tägige Keimlinge“.
- „ 430, Zeile 2 von oben setze „Gesamt- und Eiweissphosphorbestimmung“ statt „gesamten Eiweissphosphorbestimmung“.
- „ 430 setze in der vorletzten Kolonne „0,4656“ statt „0,4645“.
- „ 524, Zeile 4 von unten, lies „Saumbreite“ statt „Samenbreite“.

In Band XIX ist auf S. 560 in Anm. 1, Zeile 9 von unten, „20—36  $\mu$ “ statt „20—23  $\mu$ “ zu setzen.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1902

Band/Volume: [20](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Register zu Band XX. 316-324](#)