©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Das pflanzenphysiologische Institut der k. k. Wiener Universität von 1873—1884.

Von **Dr. Alfred Burgerstein.**

II.[1])

A. Abhandlungen, welche unter dem Titel: „Arbeiten des pflanzenphysiologischen Institutes der k. k. Wiener Universität" in den Sitzungsberichten der k. Akademie der Wissenschaften Wien veröffentlicht wurden.

1. I. Wiesner Jul. Untersuchungen über die Beziehungen des Lichtes zum Chlorophyll. A. a. O. LXIX. Bd. 1874. 59 pp.[2]).
2. II. Schumacher Emil. Beiträge zur Morphologie und Biologie der Hefe. LXX. Bd. 1874. 32 pp.
3. III. Burgerstein Alfred. Untersuchungen über das Vorkommen und die Entstehung des Holzstoffes in den Geweben der Pflanzen. LXX. Bd. 1874. 18 pp.
4. IV. Wiesner Jul. Untersuchungen über die Bewegung des Imbibitionswassers im Holze und in der Membran der Pflanzenzelle. LXXII. Bd. 1875. 37 pp.
5. V. Haberlandt Gottlieb. Beiträge zur Kenntniss der Lenticellen. LXXII. Bd. 1875. 29 pp. 1 Taf.
6. VI. Burgerstein Alfred. Untersuchungen über die Beziehungen der Nährstoffe zur Transspiration der Pflanzen. I. Reihe. LXXIII. Bd. 1876. 54 pp.
7. VII. Haberlandt Gottlieb. Untersuchungen über die Winterfärbung ausdauernder Blätter. LXXIII. Bd. 1876. 30 pp.
8. VIII. Wiesner Julius. Untersuchungen über den Einfluss des Lichtes und der strahlenden Wärme auf die Transspiration der Pflanze. LXXIV. Bd. 1876. 55 pp.
9. IX. Mikosch Karl. Beiträge zur Anatomie und Morphologie der Knospendecken dikotyler Holzgewächse. LXXIV. Bd. 1876. 33 pp. 3 Taf.
10. X. Richter Karl. Beiträge zur genaueren Kenntniss der Cystolithen und einiger verwandter Bildungen im Pflanzenreiche. LXXVI. Bd. 1877. 34 pp. 2 Taf.
11. XI. Weinzierl Theod. Beiträge zur Lehre von der Festigkeit und Elasticität vegetabilischer Gewebe und Organe. LXXVI. Bd. 1877. 77 pp.
12. XII. Beck Günther. Vergleichende Anatomie der Samen von *Vicia* und *Ervum*. LXXVII. Bd. 1878. 35 pp. 2 Taf.

---

[1]) Confr. Oest. Bot. Zeitschr. 1884, p. 418.

[2]) Die Seitenzahl ist nur bei jenen Arbeiten angegeben, die mindestens 10 pp. umfassen.

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

13. XIII. Mikosch Karl. Untersuchungen über die Entstehung der Chlorophyllkörner. LXXVIII. Bd. 1878. 24. pp.
14. XIV. Burgerstein Alfred. Untersuchungen über die Beziehungen der Nährstoffe zur Transspiration der Pflanzen. II. Reihe. LXXVIII. Bd. 1878. 31 pp.
15. XV. Stöhr Adolf. Ueber Vorkommen von Chlorophyll in der Epidermis der Phanerogamen-Laubblätter. LXXIX. Bd. 1879. 32 pp. 1 Taf.
16. XVI. Richter Carl. Untersuchungen über den Einfluss der Beleuchtung auf das Eindringen der Keimwurzel in den Boden. LXXX. Bd. 1879. 18 pp.
17. XVII. Molisch Hans. Vergleichende Anatomie des Holzes der Ebenaceen und ihrer Verwandten. LXXX. Bd. 1879. 30 pp. 2 Taf.
18. XVIII. Mikosch Carl und Stöhr Adolf. Untersuchungen über den Einfluss des Lichtes auf die Chlorophyllbildung bei intermittirender Beleuchtung. LXXXII. Bd. 1880. 10 pp.
19. XIX. Richter Carl. Beiträge zur genaueren Kenntniss der chemischen Beschaffenheit der Zellmembranen bei den Pilzen. LXXXIII. Bd. 1881. 17 pp.
20. XX. Molisch Hans. Ueber die Ablagerung von kohlensaurem Kalk im Stamme dikotyler Holzgewächse. LXXXIV. Bd. 1881. 22 pp. 1 Taf.
21. XXI. Mikosch Carl. Untersuchungen über die Entstehung und den Bau der Hoftüpfel. LXXXIV. Bd. 1881. 40 pp. 3 Taf.
22. XXII. Singer Max. Beiträge zur näheren Kenntniss der Holzsubstanz und der verholzten Gewebe. LXXXV. Bd. 1882. 16 pp.
23. XXIII. Wiesner Jul. und Wettstein Richard. Untersuchungen über die Wachsthumsgesetze der Pflanzenorgane. Erste Reihe: Nutirende Internodien. LXXXVIII. Bd. 1883. 84 pp.
24. XXIV. Molisch Hans. Untersuchungen über den Hydrotropismus. LXXXVIII. Bd. 1883. 47 pp. 1 Taf.
25. XXV. Brukner Bruno. Beiträge zur genaueren Kenntniss der chemischen Beschaffenheit der Stärkekörner. LXXXIII. Bd. 1883. 24 pp.
26. XXVI. Wettstein v. Rich. Untersuchungen über die Wachsthumsgesetze der Pflanzenorgane. II. Reihe: Wurzeln. LXXXIX. Bd. 1884. 55 pp.
27. XXVII. Rosoll Alexander. Beiträge zur Histochemie der Pflanze. LXXXIX. Bd. 1884. 14 pp.
28. XXVIII. Rimmer Franz. Ueber die Nutationen und Wachsthumsrichtungen der Keimpflanzen. LXXXIX. Bd. 1884. 30 pp.

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

29. XXIX. Molisch Hans. Ueber die Ablenkung der Wurzeln von ihrer normalen Wachsthumsrichtung durch Gase (Aërotropismus). XC. Bd. 1884.

B. Abhandlungen, welche unter dem Titel: „Kleinere Arbeiten des pflanzenphysiologischen Institutes der Wiener Universität" in der Oesterr. botan. Zeitschrift veröffentlicht wurden.

30. I. Haberlandt Gottlieb. Ueber die Nachweisung der Cellulose im Korkgewebe. A. a. O. 1874. Nr. 8.
31. II. Mikosch Carl. Ueber ein neues Vorkommen von Zwillingsspaltöffnungen. 1874. Nr. 9.
32. III. Wiesner Julius. Ueber das Vorkommen von Haaren in den Intercellulargängen des Mesophylls von *Philodendron pertusum*. 1875. Nr. 1.
33. IV. Wiesner Julius. Ueber eine bestimmte Orientirung der Krystalle von oxalsaurem Kalk im Mesophyll der Blattstiele von *Pontederia crassipes*. 1875. Nr. 1.
34. V. Wiesner Julius und Pacher Johann. Ueber die Transspiration entlaubter Zweige und des Stammes der Rosskastanie. 1875. Nr. 5.
35. VI. Burgerstein Alfred. Ueber die Transspiration von Taxuszweigen bei niederen Temperaturen. 1875. Nr. 6.
36. VII. Wiesner Julius. Ueber die Wellung (Faltung) der Zellmembranen in den Geweben der Luftwurzeln von *Hartwegia comosa* Nees nebst allgemeinen Bemerkungen über die Wellung der Zellhäute. 1876. Nr. 1.
37. VIII. Mikosch Carl. Ueber die Organe der Ausscheidung der Betuloretinsäure an der Birke. 1876. Nr. 7.
38. IX. Weinzierl Theodor v. Ueber die Verbreitung des Phloroglucins im Pflanzenreiche. 1876. Nr. 9.
39. X. Wiesner Julius. Ueber das Vorkommen und die Entstehung des Etiolins und Chlorophylls in der Kartoffel. 1877. Nr. 1.
40. XI. Mikosch Carl. Ueber Vermehrung der Chlorophyllkörner durch Theilung. 1877. Nr. 2.
41. XII. Schweighofer Anton. Ueber das Vorkommen gewellter (gefalteter) Zellmembranen im Pflanzenreiche. 1877. Nr. 8.
42. XIII. Winkler Wilibald. Zur Anatomie der durch die Fichtenrindenlaus an Fichtenzweigen entstehenden Zapfengallen. 1878. Nr. 1.
43. XIV. Mikosch Carl. Ueber den Einfluss von Licht, Wärme und Feuchtigkeit auf das Oeffnen und Schliessen der Antheren von *Bulbocodium vernum* L. 1878. Nr. 6.
44. XV. Molisch Hans. Ueber kalkfreie Cystolithen. 1882. Nr. 11.
45. XVI. Molisch Hans. Zur Kenntniss der Einlagerung von Kalkoxalatkrystallen in der Pflanzenmembran. 1882. Nr. 12.

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

C. Abhandlungen, welche unter keinem gemeinsamen Titel veröffentlicht wurden (1874—1884).

46. Wiesner Julius. Ueber das Verhalten des Chlorophylls und Xanthophylls im Lichte verschiedener Brechbarkeit. Lotos 1874.
47. Wiesner Julius. Ueber die Menge des Chlorophylls in den oberirdischen Organen von *Neottia nidus avis*. Flora 1874.
48. Wiesner Jul. Bemerkungen über die angeblichen Bestandtheile des Chlorophylls. Flora 1874.
49. Wiesner Jul. Bemerkungen über rationale und irrationale Divergenzen. Flora 1875.
50. Wiesner Jul. Ueber die Bewegung des Imbibitionswassers im Holze und in der Membran der Pflanzenzelle. Bot. Ztg. 1875. 13 pp.
51. Wiesner Jul. Ueber eine neue Construction des selbstregistrirenden Auxanometers. Flora 1876. 1 Tfl.
52. Wiesner Jul. Die natürlichen Einrichtungen zum Schutze des Chlorophylls der lebenden Pflanze. Festschrift der k. k. zoolog.-botan. Ges. in Wien. 1876. 4°. 49 pp.
53. Wiesner Jul. Ueber die krystallinische Beschaffenheit der geformten Wachsüberzüge pflanzlicher Oberhäute. Bot. Ztg. 1876.
54. Haberlandt Gottlieb. Ueber den Einfluss des Frostes auf die Chlorophyllkörner. Oest. Bot. Ztschr. 1876.
55. Burgerstein Alfred. Ueber den Einfluss äusserer Bedingungen auf die Transspiration der Pflanzen. XII. Jahresb. des Leopoldstädter C. Real-Obergymn. Wien 1876. 28 pp.
56. Wiesner Jul. Die Entstehung des Chlorophylls in der Pflanze. Eine physiologische Untersuchung. Wien (A. Hölder) 1877. 120 pp.
57. Wiesner Jul. Ueber das Vorkommen und die Entstehung von Etiolin und Chlorophyll in der Kartoffel. Oest. bot. Ztschr. 1877.
58. Haberlandt Gottlieb. Ueber die Entwicklungsgeschichte und den Bau der Samenschale bei der Gattung *Phaseolus*. Sitzber. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. LXXV. Bd. 1877. 15 pp. 2 Taf.
59. Weinzierl Theodor v. Ueber das Vorkommen der Glycoside in den vegetabilischen Geweben. Wiss. Mitth. a. d. akad. Vereine d. Naturhistoriker in Wien. 1877. 14 pp.
60. Wiesner Julius. Note über das Verhalten des Phloroglucins und einiger verwandter Körper zur verholzten Zellmembran. Sitzb. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. LXXVII. Bd. 1878.
61. Wiesner Jul. Die undulirende Nutation der Internodien. Beitrag zur Lehre vom Längenwachsthum der Pflanzenstengel. Sitzb. d. k. Akad. d. Wiss. LXXVII. Bd. 1878. 39 pp.
62. Wiesner Jul. Die heliotropischen Erscheinungen im Pflanzenreiche. Eine physiologische Monographie. Denkschr. d. k. Akad. d. Wiss. I. Theil. XXXIX. Bd. 1878. 69 pp. II. Theil. XLIII. Bd. 1880. 92 pp.
63. Stapf Otto. Beiträge zur Kenntniss des Einflusses geänderter

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Vegetationsbedingungen auf die Formbildung der Pflanzenorgane Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. in Wien. XXVIII. Bd. 1878.
64. Wiesner Jul. Versuche über den Ausgleich des Gasdruckes in den Geweben der Pflanzen. Sitzb. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. LXXIX. Bd. 1879. 41 pp.
65. Wyplel Martin. Beiträge zur näheren Kenntniss der Nutation. Oest. bot. Ztschr. 1879, 20 pp.
66. Langer Carl. Beobachtungen über die sogenannten Wasserporen. Oest. bot. Zeitschr. 1879. 15 pp.
67. Solla Rüdiger. Beiträge zur näheren Kenntniss der chemischen und physikalischen Beschaffenheit der Intercellularsubstanz. Oest. bot. Ztschr. 1879. 15 pp.
68. Wichmann Heinrich. Anatomie des Samens von *Aleurites triloba* Forst. Verhandl. d. k. k. zool.-botan. Ges. in Wien. XXXIII. Bd. 1879. 10 pp. 2 Taf.
69. Wiesner Jul. Untersuchungen über den Heliotropismus. Sitzb. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. LXXXI. Bd. 1880. 17 pp.
70. Wiesner Jul. Das Bewegungsvermögen der Pflanzen. Eine kritische Studie über das gleichnamige Werk von Charles Darwin, nebst neuen Untersuchungen. Wien (A. Hölder) 1881. 212 pp.
71. Seeland Max. Untersuchungen eines am Pasterzengletscher gefundenen Holzstrunkes nebst einigen anatomischen und pflanzengeographischen Bemerkungen. Oest. bot. Ztschr. 1881.
72. Wiesner Jul. Studien über das Welken von Blüthen und Laubsprossen. Ein Beitrag zur Lehre von der Wasseraufnahme, Saftleitung und Transspiration der Pflanzen. Sitzb. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. LXXXVI. Bd. 1882. 57 pp.
73. Wiesner Jul. Bemerkungen über die Natur des Hypochlorins. Bot. Centr. Blatt X. Bd. 1882. 57 pp.
74. Burgerstein Alfred. Ueber das Empfindungsvermögen der Wurzelspitze mit Rücksicht auf die Untersuchungen von Charles Darwin. XVIII. Jahresb. d. Leopoldstädt. C. Real-Obergymn. Wien 1882. 24 pp.
75. Wiesner Jul. Ueber das Eindringen der Winterknospen kriechender Brombeersprosse in den Boden. Sitzb. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. LXXXVII. Bd. 1883. 11 pp.
76. Wiesner Jul. Ueber die Wachsthumsweise des Epikotyls von *Phaseolus multiflorus*. Bot. Ztg. 1883.
77. Molisch Hans. Ueber den mikrochemischen Nachweis von Nitraten und Nitriten in der Pflanze mittelst Diphenylamin oder Brucin. Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. I. Bd. 1883.
78. Molisch Hans. Ueber das Längenwachsthum geköpfter und unverletzter Wurzeln. Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. I. Bd. 1883.
79. Burgerstein Alfred. Ueber die Aufnahme von Wasser durch die Blüthenköpfe einiger Compositen. Ber. Deutsch. Bot. Ges. I. Bd. 1883.
80. Cieslar Adolf. Untersuchungen über den Einfluss des Lichtes

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

auf die Keimung der Samen. Wollny, Forschungen a. d. Gebiete d. Agricult.-Phys. VI. Bd. 1883. 27 pp.
81. Wiesner Jul. Note über die angebliche Function der Wurzelspitze beim Zustandekommen der geotropischen Krümmung. Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. II. Bd. 1884.
82. Zahlbruckner Alexander. Neue Beiträge zur Kenntniss der Lenticellen. Verh. d. k. k. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien 1884. 10 pp.
83. Molisch Hans. Ueber die Ablenkung der Wurzeln von ihrer normalen Wachsthumsrichtung durch Gase (Aërotropismus). Vorl. Mitth. Ber. Deutsch. Bot. Ges. II. Bd. 1884.
84. Wiesner Jul. Untersuchungen über die Wachsthumsbewegungen der Wurzeln (Darwin'sche und geotropische Wurzelkrümmung). Sitzb. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. LXXXIX. Bd. 1884. 80 pp.
85. Wiesner Jul. Einige neue Thatsachen, welche zur mechanischen Erklärung der spontanen Nutationen und der fixen Lichtlage der Blätter herangezogen werden können. Bot. Ztg. 1884.

Nachtrag.

Die dem Institute seit 1874 gewährten a. o. Dotationen betragen 6400 fl. Sowohl die ordentliche, wie auch die ausserordentliche Dotation dient ausschliesslich zu wissenschaftlichen Zwecken; die das Oekonomische betreffenden Ausgaben werden aus den allgemeinen Universitätsfonds bestritten.

Zu den Publicationen tragen wir noch nach:

86. Pfurtscheller Paul. Ueber die Innenhaut der Pflanzenzelle nebst Bemerkungen über offene Communicationen zwischen den Zellen (Jahresber. des k. k. Franz-Joseph-Gymnasium, Wien, 1883).
87. Pfurtscheller Paul. Beiträge zur Anatomie der Coniferenhölzer. Verhandl. d. k. k. zoolog.-botan. Gesellschaft in Wien. XXXIV. Bd. 1885.
88. Burgerstein Alfred. Ueber einige physiologische und pathologische Wirkungen des Kamphers auf die Pflanzen, insbesondere auf Laubsprosse. (Ebenda.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: 035

Autor(en)/Author(s): Burgerstein Alfred

Artikel/Article: Das pflanzenphysiologische Institut der k. k. Wiener Universität von 1873 - 1884. 18-23