



* 1.2.1844.

+ 19.5.1912.

EDUARD STRASBURGER

Sitzung vom 6. Mai 1912.

Vorsitzender: i. V. Prof. Study.
Anwesend 42 Mitglieder und Gäste.

Herr J. Wanner:

Über die Insel Timor, mit besonderer Berücksichtigung der geologischen Verhältnisse.

Sitzung vom 10. Juni 1912.

Vorsitzender: R. Brauns.
Anwesend 120 Mitglieder und Gäste.

1. Die Anwesenden erheben sich zum Gedächtnis des verstorbenen Mitgliedes E. Strasburger.

2. Herr Ernst Küster:

Eduard Strasburger in memoriam.

Eduard Strasburger, mit dem am 19. Mai einer der glänzendsten Vertreter der wissenschaftlichen Botanik, der Begründer und Förderer der botanischen Cytologie, einer der hervorragendsten und erfolgreichsten Lehrer unserer Wissenschaft ins Grab gesunken ist, wurde am 1. Februar 1844 in Warschau geboren. Mit 17 Jahren verließ er seine Vaterstadt und ging zunächst nach Paris, von dort an die Universität in Warschau. 1864 kam er als Bonner Student zum ersten Male mit deutschem Universitätsleben in Berührung: Schacht und Sachs waren seine Lehrer. 1864 ging er nach Jena, wo er Schüler Pringsheims wurde, promovierte dort und wurde bald darauf im Alter von 23 Jahren Privatdozent in Warschau. Zwei Jahre später war es ihm zu seiner Freude vergönnt, als Professor extraordinarius nach Jena zurückkehren zu können (1869); der freundschaftliche Verkehr, den er mit Häckel unterhielt, gab ihm die Anregung zu phylogenetisch-entwicklungsgeschichtlichen Arbeiten (Pteridophyten, Gymnospermen). Diese Studien machten Strasburger mit seltsamen Veränderungen der Kerne der Eizellen bekannt und wurden auf diese Weise die Veranlassung, die Strasburger dem Studium der Pflanzenzelle und des Zellkernes zuführte, eines Gebietes, dem er in fast vierzigjähriger unermüdlicher Arbeit sich gewidmet hat. Die ersten grundlegenden Werke schrieb Strasburger noch in Jena, die späteren in Bonn, wohin er 1881 einem Rufe folgte. Außerordentlich groß war hier die Zahl der Schüler, die sich von ihm in die Zellenlehre einführen ließen und ihn in der

Erforschung der Pflanzenzelle unterstützten. Die Frage nach Bau und Leben des Zellkernes führte zum Studium der Sexualität, nachdem durch Hertwigs und Strasburgers Untersuchungen die Rolle und das Verhalten des Kernes bei der Befruchtung klar geworden waren. Strasburger beschrieb die Befruchtungsvorgänge, die sich im Embryosack der Phanerogamen abspielen und untersuchte noch in einer seiner letzten Arbeiten das Schicksal des Pollenschlauchinhaltes bei der Befruchtung; in den letzten Jahren seines Lebens beschäftigte ihn das Studium der getrennt geschlechtigen Pflanzen und namentlich die Frage nach den Ursachen des Geschlechts und dem Zeitpunkt, an welchem die Frage, ob ein männliches oder weibliches Individuum entstehen soll, entschieden wird. Die Behandlung dieser Fragen hat Strasburger, wie der Vortragende näher ausführte, von verschiedenen Seiten in Angriff genommen, aber nicht mehr abgeschlossen, da ihn der Tod über ihnen erteilte.

Strasburgers Leben war vor allem in den Dienst der Arbeit gestellt, der Arbeit des Forschers und des Lehrers. Die Arbeit beglückte ihn; was sie ihm an Zeit noch ließ, gehörte der Freude an Kunst und Natur, dem schwelgerischen Genießen von Wald und Meer und alles dessen, was seine Reisen in die Alpen, die Pyrenäen, die Tatra, vor allem aber an seine geliebte Riviera ihm zu genießen gaben. Noch in den letzten Monaten seines reichen Lebens war es Strasburger vergönnt, den Herrlichkeiten des Südens hingebungsvoll sich widmen zu können. In wie hohem Maße er es verstand, von seinen Reisen fesselnd zu erzählen, und andere an seinen Freuden teilnehmen zu lassen, ist den zahlreichen Lesern seiner Streifzüge an die Riviera wohlbekannt.

Über die Produktivität Strasburgers und die Vielseitigkeit seines literarischen Schaffens soll die nachfolgende Bibliographie Auskunft geben.

1866.

1. *Asplenium bulbiferum*. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Farnblatts. Mit besonderer Berücksichtigung der Spaltöffnungen und des Chlorophylls. Dissertation. Manuskript (nie gedruckt).

1867.

2. Ein Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Spaltöffnungen. *Jahrb. f. wiss. Bot.* 5, 297—342. — Dasselbe in polnischer Sprache erschienen.

3. O Bezpośredniem Powstawaniu istot. Generatio spontanea. [Ueber die spontane Entstehung der Lebewesen] Warszawa, Pamietnika Naukowego 492—512.
4. O istocie i zadaniu nauk przyrodzonych. Prelekcjo wstępna. [Wesen und Aufgabe der Naturwissenschaften.] Warszawa, 24 pp.

1868.

5. Zapłodnienie u paproci. [Befruchtung bei den Farnen.] Gazety Lokarskiej, Nr. 6.
6. Die Befruchtung bei den Farnkräutern. Mém. de l' acad. imp. des sc., St. Pétersbourg VII sér., t. XII. Nr. 3. 14 pp. 1 Taf.
7. Zur Mechanik der Befruchtung. Briefliche Mitteilung. Botan. Zeitg. Bd. 26, 822—825.

1869.

8. Die Geschlechtsorgane und die Befruchtung bei *Marchantia polymorpha* L. Jahrb. f. wiss. Bot., Bd. 7, p. 409—422, Taf. XXVII—XXVIII.
9. Die Befruchtung bei den Farnkräutern. Jahrb. f. wiss. Bot., Bd. 7, p. 390—408, Taf. XXV—XXVI.
10. Die Befruchtung bei den Coniferen. Jena (Herm. Dabis) 1869. Mit 3 Tafeln. 22 pp. 4^o.

1871.

11. Die Bestäubung der Gymnospermen. Jen. Ztschr. f. Med. u. Naturw. Bd. VI. S. 249—262. Taf. VIII.

1872.

12. Zur Kenntnis der Archispermenwurzel. Botan. Zeitg. Bd. 30, p. 757—763.
13. Die Coniferen und Gnetaceen. Eine morphologische Studie. Mit einem Atlas von XXVI Tafeln. Jena (Herm. Dabis). 442 pp.
14. Ein geschichtlicher Nachtrag. Bot. Ztg. Bd. 30. Spalte 763—765.

1873.

15. Ueber *Azolla*. Mit VII Tafeln. Jena (H. Dabis). 86 pp.
16. Einige Bemerkungen über Lycopodiaceen. Botan. Zeitg. Bd. 31, 81—93, 97—110, 113—119.

17. Sind die Coniferen gymnosperm oder nicht? Flora. Bd. LVI, S. 369—377.
18. Über *Sciadopitys* und *Phyllocladus*. Jen. Ztschr. f. Med. u. Naturw. Bd. VII, S. 225—236.

1874.

19. Ueber die Bedeutung phylogenetischer Methoden für die Erforschung lebender Wesen. Rede gehalten beim Eintritt in die philosophische Fakultät der Universität Jena. 30 S. (Maukes Verlag.)
20. Ueber *Scolecoperis elegans* Zenk., einen fossilen Farn aus der Gruppe der Marattiaceen. Mit II Tafeln. (Jena, naturwiss. Ztschr. Bd. 8 [N. F. Bd. 1] Nr. 1, p. 81—95.)
21. Ueber Renault's *Sphenophyllum* und *Annularia*. (Jena, Literaturzeitg. Nr. 5.)
22. Specielle Morphologie der Coniferen. Referate in Justs Bot. Jahresber., Bd. I (für 1873). S. 201—207.

1875.

23. Über Zellbildung und Zellteilung. Mit 7 Tafeln. Jena (H. Dabis), 256 pp.

1876.

24. Ueber Zellbildung und Zellteilung nebst Untersuchung über Befruchtung. Zweite verbesserte und vermehrte Auflage. Mit VII Tafeln. Jena (H. Dabis). 332 pp.
25. Sur la formation et la division des cellules. Edition revue et corrigée, trad. de l'allemand avec le concours de l'auteur par Jean-Jacques Kickx, Prof. à l'univ. de Gand. VIII tables. Jena, Londres, Paris. 307 pp.
26. Studien über Protoplasma. Hierzu 2 Tafeln. Jena (H. Dufft). 53 pp.
27. Specielle Morphologie der Coniferen und Gnetaceen. Referate in Justs Jahresbericht. Jahrg. II (für 1874). S. 471—473.

1877.

28. *Acetabularia mediterranea* (mit De Bary). Botan. Zeitg. Bd. 35. Nr. 45. 713—728, 729—743, 745—758, Taf. XIII.
29. Ueber Befruchtung und Zellteilung. Mit IX Tafeln. Jena (H. Dufft). 108 pp. (Jen. Ztschr. f. Med. u. Naturw. Bd. XI. S. 435—536. Taf. XXVII—XXXV.)
30. Specielle Morphologie der Cycadeen, Coniferen und Gnetaceen. Referate in Just's Botan. Jahresbericht. Jahrg. III (für 1875). 410—419 p.

1878.

31. Wirkung des Lichtes und der Wärme auf Schwärmosporen. Jena (G. Fischer, vormals Friedr. Mauke). Jen. Ztschr. f. Med. u. Naturw. Bd. XII. S. 551—625.
32. Ueber Polyembryonie. Ztschr. f. Naturwiss. Bd. XII. N. F. 5, H. 4. S. 647—670. Taf. XV—XIX. Dasselbe polnisch.
33. O wielozarodkowości. Rozpr i. Spraw. Wýdz. III Akad. Umiej.
34. Specielle Morphologie der Cycadeen, Coniferen und Gnetaceen. Referate in Just's Bot. Jahresber. Jahrg. IV (1876). p. 424—431.

1879.

35. Ueber Zellteilung. Sitzungsber. d. Gesellsch. naturforsch. Freunde zu Berlin. Nr. 8. p. 117—118.
36. Die Angiospermen und die Gymnospermen. Mit XXII Tafeln. Jena (G. Fischer). 173 pp.
37. Neue Beobachtungen über Zellbildung und Zellteilung. Botan. Zeitg. Bd. 37. Mit 1 Tafel. Sp. 265—279, 281—288.
38. Ueber ein zu Demonstrationen geeignetes Zellteilungsobjekt. (Sitzungsber. Jenaische Ges. f. Med. u. Naturwiss. 18. Juli.) 12 S.
39. Specielle Morphologie der Gymnospermen. Referate für Justs Botan. Jahresber. Jahrg. V (für 1877). 339—344 p.

1880.

40. Zellbildung und Zellteilung. 3. völlig umgearbeitete Aufl. Mit XIV Tafeln und einem Holzschnitt. Jena (G. Fischer). 392 pp.
41. Die Geschichte und der jetzige Stand der Zellenlehre. Tagebl. d. 53. Versamml. deutscher Naturf. und Aerzte. Danzig. Nr. 4.
42. Einige Bemerkungen über vielkernige Zellen und über die Embryogenie von Lupinus. Botan. Zeitg. Bd. 38, p. 845, 857, 857—868. Mit Tafel XII.

1882.

43. Ueber den Teilungsvorgang der Zellkerne und das Verhältnis der Kernteilung zur Zellteilung. Mit 3 Tafeln. Bonn (Cohen). 115 pp. (Aus Arch. f. mikr. Anat.). Bd. XXI. S. 476—590. Taf. XXV—XXVII.
44. Der Unterschied zwischen Thier und Pflanze. Deutsche Rundschau. p. 79—91.

45. Ueber den Befruchtungsvorgang. Sitzungsber. d. Niederrhein. Ges. f. Natur- und Heilkunde. Bd. XXXIX. S. 184—196.
46. Ueber den Bau und das Wachsthum der Zellhäute. Mit VIII Tafeln. Jena (G. Fischer). 264 pp.
47. Specielle Morphologie der Gymnospermen. Referate in Just's Bot. Jahresber., Jahrg. VI (für 1878). p. 1—6.

1884.

48. Das kleine botanische Praktikum für Anfänger. Jena (G. Fischer). Mit 114 Holzschnitten. 285 pp.
49. Zur Entwicklungsgeschichte der Sporangien von *Trichia fallax*. Botan. Zeitg. Bd. 42, p. 305—316, 321—326. Mit Tafel III.
50. Die Controversen der indirekten Kernteilung. Mit 2 Tafeln. Bonn (Cohen). Separat aus Arch. für mikr. Anat. Bd. XXIII. p. 246—304, Taf. XIII—XIV.
51. Die Endosperm bildung bei *Daphne*. Ber. d. D. Bot. Ges. Bd. 2. p. 112—114.
52. Neue Untersuchungen über den Befruchtungsvorgang bei den Phanerogamen als Grundlage für eine Theorie der Zeugung. Mit 2 Tafeln. Jena (G. Fischer). 176 pp.
53. Das botanische Praktikum. Jena (G. Fischer). Mit 182 Holzschn. 664 pp.

1885.

54. Zu *Santalum* und *Daphne*. Ber. d. D. Bot. Ges. Bd. 3. p. 105—113, Taf. IX.
55. Ueber Verwachsungen und deren Folgen. Ber. d. D. Bot. Ges. Bd. 3. p. XXIV—XL.
56. Краткое руко вводство. Odessa 1885. 115 Holzschn. 355 pp.
57. Краткіи практиче скіи курсъ растите льной гистологіи. Mit 12 Holzschn. Moskau 1886. 304 pp.

1886.

58. Ueber fremdartige Bestäubung. Jahrb. f. wiss. Bot. Bd. 17, p. 50—98. 1 Fig.
59. Manuel technique d'anatomie végétale, guide pour l'étude de la botanique microscopique. Paris (Savy) 1886. trad. par Godfrin. 118 gravures. 405 pp.
60. Studien über Infektionskrankheiten. Eine Epidemie im Pflanzenreich. Deutsche Rundschau. p. 116—131.

1887.

61. Das botanische Praktikum. Jena (G. Fischer). 2. Aufl.
62. Handbook of practical botany, for the botanical laboratory and private students. Edited from the German by W. Killhouse. With 116 Orig. and 18 addit. illustr. London (Sonnenschein, Lowrey u. Cie.) 1887. 425 pp.

1888.

63. Krotki Przewodnik do zajęć praktycznych z botaniki mikroskopowej. 367 pp. 115 Abbild. Warschau 1887.
64. Sur la division des noyaux cellulaires, la division des cellules et la fécondation. (Journ. de Bot., 16 Mars.)
65. Ueber Kern- und Zelltheilung im Pflanzenreiche, nebst einem Anhang über Befruchtung. Mit 3 lithogr. Tafeln. 318 pp. (Histologische Beiträge, Heft I.) Jena, Fischer.

1889.

66. Ueber das Wachstum vegetabilischer Zellhäute. Mit 4 lithogr. Tafeln. Dem Andenken Hubert Leitgeb's gewidmet. Jena G. Fischer (Histologische Beiträge, Heft II). 186 S., 4 Taf.
67. Handbook of practical botany. Edit. by W. Willhouse with 116 orig. and 33 addit. illustr. London 1889. 425 pp.

1890.

68. Die Vertreterinnen der Geleitzellen im Siebtheile der Gymnospermen. Mit 1 Tafel. Sitzungsber. Akad. Wiss. Berlin (6. März). p. 207—216. Taf. I.

1891.

69. Das Protoplasma und die Reizbarkeit. Rede zum Antritt des Rektorats der Rhein. Friedrich-Wilhelm-Universität am 18. Okt. 1891. Jena (G. Fischer). 38 pp.
70. Die Wechselbeziehungen der Organismen. Deutsche Rundschau. Bd. 17, Nr. 8, p. 192—207.
71. Ueber den Bau und die Verrichtungen der Leitungsbahnen in den Pflanzen. Mit 5 lithogr. Tafeln u. 17 Abb. im Text. Jena (G. Fischer). 1000 pp. (Histologische Beiträge, Heft III.)

1892.

72. Ueber das Verhalten des Pollens und die Befruchtungsvorgänge bei den Gymnospermen. — Mit dem folgenden zu einem Bande vereinigt. Histolog. Beiträge. IV. S. 1—46, 2 Taf. Jena, Fischer.

73. Schwärmsporen, Gameten, pflanzliche Spermatozoiden und das Wesen der Befruchtung. — Bildet mit dem vorigen Histologische Beiträge Heft IV. Mit 3 lithogr. Tafeln, Jena (G. Fischer). S. 47—158, 1 Taf.
74. Ueber den Gang der geschlechtlichen Differenzierung im Pflanzenreiche und über das Wesen der Befruchtung. Atti del congresso botanico internazionale. Genova 1892. S. 53—57.
75. Ueber Wechselwirkungen im lebendigen Organismus. Deutsche Rundschau. Bd. 18, H. 12, p. 415—434.

1893.

76. Zu dem jetzigen Stand der Kern- und Zelltheilungsfragen. Anatom. Anzeiger. Bd. 8, Nr. 6—7, p. 177—191.
77. Ueber das Saftsteigen. — Mit dem folgenden zu einem Bande vereinigt. Histolog. Beiträge, H. 5, S. 1—94. Jena.
78. Ueber die Wirkungssphäre der Kerne und die Zellgröße. Bildet mit dem vorigen Histologische Beiträge Heft V. Jena (G. Fischer). 124 p.
79. Botanik. In die „Deutschen Universitäten“. p. 73—94. Berlin (Asher u. Co.).
80. Botanische Streifzüge an der Riviera. Deutsche Rundschau. Bd. 19, H. 4—5, p. 35—63, 220—238.
81. Zum hundertjährigen Gedächtnis an „Das entdeckte Geheimnis der Natur“. Deutsche Rundschau. Bd. 20. H. 1. p. 113—130.

1894.

82. Ueber periodische Reduktion der Chromosomenzahl im Entwicklungsgang der Organismen. Biolog. Zentralbl. Bd. 14. Nr. 23—24. p. 817—839, 849—866. (Dasselbe englisch, cf. Nr. 83).
83. The periodic reduction of the number of the chromosomes in the life-history of living organisms (Translation of a paper communicated to section D. of the british assoc. Oxford meeting. August 1894. — Ann. of Bot. Bd. 8, Nr. 31, p. 281—316).
84. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen (zusammen mit Noll, Schenck und Schimper). Jena (G. Fischer). Mit 577 Abb., 558 pp.

1895.

85. Botanische Streifzüge an der Riviera. Deutsche Rundschau. Nr. 31, H. 5, p. 218—241.

86. Streifzüge an der Riviera. Berlin (Gebr. Paetel). 221 p.
87. Karyokinetische Probleme. Jahrb. f. wiss. Bot. Bd. 28, H. 1, p. 151—204. Mit 2 Tafeln.
88. The development of botany in Germany during the nineteenth century. Authorised translation by George J. Peirce, Ph. D. Botan. Gaz., Bd. 20, p. 193—257.
89. Lehrbuch der Botanik (zusammen mit Noll, Schenck und Schimper). Jena (G. Fischer). 2. umgearb. Aufl. 594 Abb. 556 pp.

1896.

90. Blumen im Hochgebirge. Deutsche Rundschau. Bd. 23, H. 1—2, p. 77—105, 216—236.

1897.

91. Die hohe Tatra. Deutsche Rundschau. Bd. 24, H. 1, 2 u. 3, p. 70—74, 250—284, 364—398.
92. Eisenbahnschwellen aus Buchenholz. Kölnische Zeitg., Freitag, 26. Febr. 1897, Nr. 178, Morgenausgabe.
93. Cytologische Studien aus dem Bonner Botanischen Institut. (Beiträge von Ed. Strasburger, W. J. V. Osterhout, David M. Mottier, H. O. Juel, Bron. Dębski, F. A. Harper, D. G. Fairchild und Walter T. Swingle.) Jahrb. f. wiss. Bot. Bd. 30, H. 2/3. Mit 18 lithogr. Tafeln u. 2 Holzschnitte. — Folgende vier Beiträge sind von Strasburger:
94. Begründung der Aufgabe. Jahrb. f. w. Bot. Bd. XXX. S. 1—4. — Siehe die vorige Nummer.
95. Kerntheilung und Befruchtung bei Fucus. Jahrb. f. w. B. Bd. XXX. S. 197—220.
96. Ueber Cytoplasmastrukturen, Kern- und Zelltheilung. Jahrb. f. w. B. S. 221—251.
97. Ueber Befruchtung. Jahrb. f. w. B. S. 252—268.
98. Ueber den zweiten Theilungsschnitt in Pollenmutterzellen. Zusammen mit Mottier. Ber. d. D. Bot. Ges. Bd. 15, H. 6, p. 327—332. Mit 1 Tafel.
99. Das botanische Praktikum. 3 umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer). Mit 221 Holzschn., 739 pp.
100. Das kleine botanische Praktikum für Anfänger. 3. Aufl. Jena (G. Fischer). Mit 121 Holzschn. 247 pp.

1898.

101. Die Dauer des Lebens. Deutsche Rundschau. Bd. 25, H. 3—4, p. 90—118, 402—421.

102. Die pflanzlichen Zellhäute. Jahrb. f. wiss. Bot. Bd. 21, H. 4, p. 511—598. Mit 2 Tafeln.
103. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen (zusammen mit Noll, Schenk und Schimper). 3. umgearb. Aufl. Mit 617 Abb. 570 pp.
104. A textbook of botany. Translated by W. C. Porter. with 594 Orig. 632 pp. London (Mc Millan).

1899.

105. Ueber Reduktionsteilung, Spindelbildung, Centrosomen und Cilienbildner im Pflanzenreich. Mit 4 lithogr. Tafeln. 224 pp. Jena (G. Fischer). (Histologische Beiträge, Heft VI.)

1900.

106. Einige Bemerkungen zur Frage nach der „doppelten Befruchtung“ bei den Angiospermen. Botan. Zeitg. 1900. Bd. 58, Abt. II, Nr. 19/20, p. 293—316.
107. Versuche mit diöcischen Pflanzen in Rücksicht auf Geschlechtsverteilung. Biolog. Zentralbl. Bd. 20, Nr. 20—24, p. 657—665, 689—731, 753—785. 1 Fig.
108. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen (zusammen mit Noll, Schenk und Schimper). 4. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer). Mit 667 Abbild., 588 pp.
109. Handbook of practical botany. Edit. by W. Hillhouse. 5 edit. London 1900. with 150 orig. and a few addit. illustr. 619 pp.

1901.

110. Die Zentralpyrenäen. Deutsche Rundschau. Bd. 27, Nr. 4/5, 6 u. 7, p. 127—142, 264—295, 430—443.
111. Einige Bemerkungen zu der Pollenbildung bei *Asclepias*. Ber. d. D. Bot. Ges. Bd. 19, H. 7, p. 450—461. Mit 1 Tafel.
112. Ueber Plasmaverbindungen pflanzlicher Zellen. Jahrb. f. wiss. Bot. Bd. 36, p. 493—610. Mit 2 Tafeln.
113. Ueber Befruchtung. Bot. Zeitg. Bd. 59, Nr. 23, Abt. II. p. 353—368.

1902.

114. Die Siebtüpfel der Coniferen in Rücksicht auf Arthur W. Hills soeben erschienene Arbeit: The histology of the sieve-tubes of *Pinus*. (Ann. of Bot. Bd. 15, p. 575.) Botan. Zeitg. Bd. 60, Abt. II. Nr. 4, p. 49—53.

115. Ein Beitrag zur Kenntnis von *Ceratophyllum submersum* und phylogenetische Erörterungen. Jahrb. f. wiss. Bot. Bd. 38. H. 3, Tafel 9—11, p. 477—526.
116. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen (zusammen mit Noll, Schenck und † Schimper). 5. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer). Mit 686 Abb. 562 pp.
117. Das botanische Praktikum. 4. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer). 230 Holzschn. 770 pp.

1903.

118. Das kleine botanische Praktikum für Anfänger. 4. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer). 128 Holzschn. 251 pp.
119. Botanische Streifzüge an der Riviera di Levante. Deutsche Rundschau. Bd. 30, H. 1, p. 83—111.

1904.

120. Ueber Reduktionsteilung. Sitzungsber. d. Akad. d. Wiss. Berlin, math.-phys. Kl. Bd. XXVIII. p. 587—614. 9 Fig.
121. Die Apogamie der Eualchimillen und allgemeine Gesichtspunkte, die sich aus ihr ergeben. Jahrb. f. wiss. Bot., Bd. 41, H. 1, p. 88—164. Mit 4 Tafeln.
122. Anlage des Embryosacks und Prothalliumbildung bei der Eibe nebst anschließenden Erörterungen. Mit 2 Tafeln. Festschr. z. 70. Geburtstag von Ernst Haeckel. Jena (G. Fischer). 16 pp. Denkschrift med.-naturw. Gesellsch. Jena. Bd. XI. S. 1—16. 2 Taf.
123. Streifzüge an der Riviera. 2. Aufl. Jena (G. Fischer) Illustriert von Louise Reusch. 87 farb. Abbild. 481 pp.
124. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen (zusammen mit Noll, Schenck und Karsten). 6. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer). Mit 741 Abb. 591 pp.
125. Das kleine botanische Praktikum für Anfänger. 5. Aufl. Jena (G. Fischer). 128 Holzschn. 256 pp.

1905.

126. Die Samenanlage von *Drimys Winteri* und die Endosperm bildung bei Angiospermen. Flora. Bd. 95, Nr. 1, p. 215—231 Mit 2 Tafeln.
127. Histologische Beiträge zur Vererbungsfrage von Ed. Strasburger. C. E. Allen, K. Miyake und J. B. Overton. Jahrb. f. wiss. Bot. Bd. 42, H. 1. — Folgender Beitrag ist von Ed. Strasburger.

128. Typische und allotypische Kernteilung. Ergebnisse und Erörterungen. Jahrb. f. w. Bot. Bd. XLII. S. 1—71. Taf. I.
129. Die stofflichen Grundlagen der Vererbung im organischen Reich. Jena (G. Fischer). 68 pp. Mit 34 Fig. im Text.
130. Unserer lieben Frauen Mantel. Naturwiss. Wochenschr. N. F. Bd. 4, Nr. 4.
131. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen (zusammen mit Noll, Schenck und Karsten). 7. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer). Mit 752 Abb. 598 pp.

1906.

132. Zu dem Atropinnachweis in den Kartoffelknollen. Ber. d. D. Bot. Ges. Bd. 22, Nr. 10, p. 599—600.
133. Im dem Reich des Unsichtbaren. Frankfurter Zeitung 25. Dezember, Nr. 356.
134. Ueber die Verdickungsweise der Stämme von Palmen und Schraubenbäume. Jahrb. f. wiss. Bot. Bd. 43, Nr. 4, p. 580 bis 628. Mit 3 Tafeln.
135. Zur Frage eines Generationswechsels bei Phaeophyceen. Botan. Zeitg. Bd. 64, Abt. II, Nr. 1, p. 1—7.

1907.

136. Die Ontogenie der Zelle seit 1875. Progressus rei botan. Bd. 1, Heft 1, p. 1—138. Mit 40 Textfig.
137. Ueber die Individualität der Chromosomen und die Pfropfhybridenfrage. Jahrb. f. wiss. Bot. Bd. 44, H. 3, p. 472 bis 555. Mit 3 Tafeln. 1 Fig.
138. Frühlingstage in Portofino. Deutsche Rundschau. Bd. 34, H. 2, p. 233—251.
139. Apogamie bei Marsilia. Flora. Bd. 97, p. 123—191. Tafel 3 bis 8.
140. Einiges über Characeen und Amitose. Festschr. f. Wiesner, p. 24—47. Mit 1 Tafel. Wien, 7. Juli.
141. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen (zusammen mit Noll, Schenck und Karsten). 8. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer).

1908.

142. Chromosomenzahlen, Plasmastrukturen, Vererbungsträger und Reduktionsteilung. Jahrb. f. wiss. Bot. Bd. 45, H. 4, p. 479—570. Mit 3 Tafeln.
143. Handbook of practical botany edit. by W. Hillhouse. 6 edit. London with 166 orig. and a few addit. illustr. 527 pp.
144. A textbook of botany, translated by W. N. Lang 3. edit. London (Mc Millan).

145. In dem Reich des Unsichtbaren. Mikrokosmos. Bd. 2, H. 7/8, p. 97—100.
146. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen (zusammen mit Noll, Schenck und Karsten). 9. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer). Mit 782 Abb. 628 pp.
147. Das kleine botanische Praktikum für Anfänger. 6. Aufl. Jena (G. Fischer). Mit 128 Holzschn. 258 pp.

1909.

148. Meine Stellungnahme zur Frage der Pfropfbastarde. Ber. d. D. Bot. Ges. Bd. 27, H. 8, p. 511—528.
149. Zeitpunkt der Bestimmung des Geschlechts, Apogamie, Parthenogenesis und Reduktionsteilung. Mit 3 lithogr. Tafeln. 124 pp. Jena (G. Fischer). (Histologische Beiträge, Heft 7.)
150. Die Chromosomenzahlen der *Wikstroemia indica* (L.) C. A. Mey. Ann. jard bot. de Buitenzorg, 2 ser., suppl. III, p. 13—18. 3 Fig. Festschr. für Treub.
151. Das weitere Schicksal meiner isolierten weiblichen *Mercurialis annua*-Pflanzen. Zeitschr. f. Bot. Bd. 1, H. 8, p. 507—524. Mit Tafel IV.
152. The minute structure of cells in relation to heredity. In: „Darwin and modern science“, Cambridge. S. 102—111.

1910.

153. Sexuelle und apogame Fortpflanzung bei Urticaceen. Jahrb. f. wiss. Bot. Bd. 47, H. 3, p. 245—288. Mit 4 Tafeln.
154. Chromosomenzahl. Flora. Bd. 100, S. 398—446. Mit Tafel VI.
155. Über geschlechtbestimmende Ursachen. Jahrb. f. wiss. Bot. Bd. 48, p. 427—520. Mit Tafel IX—X.
156. Der feinere Bau der Zellen und die Erbllichkeit. Neue Weltanschauung. H. 1, p. 12—19. Dasselbe englisch in der Festschrift zu Darwins 100. Geburtstag (cf. 1909).
157. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen (zusammen mit Jost, Schenck und Karsten). Jena (G. Fischer). 10. umgearb. Aufl. Mit 782 Abbild. 651 pp.

1911.

158. Kernteilungsbilder bei der Erbse. Flora. Bd. 102, H. 1, p. 1—23 mit Tafel I.
159. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen (zusammen mit Jost, Schenck und Karsten). Jena (G. Fischer). 11. umgearb. Aufl. Mit 780 Abb. 646 pp.

1913: posthume Werke.

160. Streifzüge an der Riviera. 3. Aufl. Jena (G. Fischer).
Illustr. von Louise Reusch. XXVI und 581 pp.
161. Pflanzliche Zellen- und Gewebelehre in „Kultur der Gegenwart“. Leipzig, Teubner¹⁾.
162. Das botanische Praktikum. 5. Aufl. Jena (G. Fischer).
Herausgegeben mit Max Koernicke.

Die englischen Übersetzungen der Lehrbücher waren dem Verfasser der Bibliographie nicht in allen Auflagen zugänglich; es konnten daher von diesen leider nur einige angeführt werden.

Die Porträttafel, welche diesem Nachruf beiliegt, ist nach einem von Prof. Küppers-Bonn gearbeiteten Bronzerelief angefertigt worden.

3. Herr E. Küster:

Vorführung eines Fluoreszenzmikroskopes.

Sitzung vom 8. Juli 1912.

Vorsitzender: R. Brauns.

Anwesend 11 Mitglieder, außerdem die Vorstände des Naturhistorischen Vereins und der medizinischen und chemischen Abteilung der Niederrheinischen Gesellschaft.

Tagesordnung: Die Stellung der naturwissenschaftlichen Abteilung der Niederrheinischen Gesellschaft zum Naturhistorischen Verein und zur medizinischen und chemischen Abteilung. Drucklegung ihrer Sitzungsberichte.

Folgende Anträge gelangten zur Annahme:

1. Den Naturhistorischen Verein zu bitten, versuchsweise bis zum Ende des Jahres 1914 dem Wunsche der chemischen und medizinischen Abteilung zu entsprechen, wie er in dem in der allgemeinen Sitzung vom 1. Juli angenommenen Antrage des Herrn Geheimrat Anschütz (Sitzb. B, S. 33) ausgesprochen ist.

2. Dem Naturhistorischen Verein mitzuteilen, daß die naturwissenschaftliche Abteilung der Niederrheinischen Gesellschaft für die Dauer des unter 1. erbetenen Versuches nicht mehr als höchstens vier Druckbogen jährlich für ihre eigenen Sitzungsberichte beanspruchen wird.

1) K. d. G. III. IV. Bd. 2. Zellenlehre usw. I. Botanik. S. 1—174. 77 Fig.