

E. Küster's Veröffentlichungen.

* = in Buchform erschienene Werke

- 1897 1. Die anatomischen Charaktere der Chrysobalaneen, insbesondere ihre Kieselablagerungen (Bot. Cbl. LXIX, 1—46). Diss. 2. Über Kieselablagerungen im Pflanzenkörper (Ber. d. D. Bot. Ges. 15, 136—138). ● 1898 3. Zur Kenntnis der Bierhefe (Biol. Zbl. 18, 305—311). 4. Zur Morphologie der Hefezellen (Apothekerztg. Nr. 51). 5. Über das Wachstum der Knospen während des Winters (Beitr. z. wiss. Bot. 2, Abtl. II, 401—413). 6. Zur Anatomie und Biologie der adriatischen Codiaceen (Flora 85, 170—188). 7. Adriatische Algenflora (Natur u. Haus 7, 88—90). ● 1899 8. Über Vernarbungs- und Prolifikationserscheinungen bei Meeresalgen (Flora 86, 143—160). 9. Über Stammverwachsungen (Jahrb. f. wiss. Bot. 33, 487—512). 10. Über Derbesia und Bryopsis (Ber. d. D. Bot. Ges. 17, 77—84). 11. Über Gewebespannungen und passives Wachstum bei Meeresalgen (Sitz.-Ber. Preuß. Akad. d. Wiss. Berlin, Phys.-Math. Klasse, XLII, 1—32). 12. Das Aquarium und die Zoologische Station zu Neapel (Apothekerzeitung Nr. 32—33, 1—8). 13. Über die Entdeckung d. Plasmaströmung durch Bonaventura Corti (Naturwiss. Wochenschr. 14, 135—137). ● 1900 14. Beiträge zur Anatomie der Gallen (Flora 87, 117—193). Habil.-Schrift. 15. Über einige wichtige Fragen der pathologischen Pflanzenanatomie (Biol. Zbl. 20, 529—543). 16. Bemerkungen über die Anatomie der Eichen als Vorstufe für zezidologische Untersuchungen (Bot. Cbl. 83, 177—185). ● 1902 17. Cecidologische Notizen I (Flora 90, 67—83). 18. Die Mendelschen Regeln, ihre ursprüngliche Fassung und ihre modernen Ergänzungen (Biol. Zbl. 22, 129—136). ● 1903 19. Beobachtungen über Regenerationserscheinungen an Pflanzen I (Beiheft z. Bot. Cbl. 14, 316—326). 20. Cecidologische Notizen. II. Über zwei einheimische Milbengallen: Eriophyes diversipunctatus u. E. fraxinicola (Flora 92, 380—395). 21. Über die Eichengalle des Synophrus politus (Marcellia 2, 76—83). 22. Über abnorme Gewebewucherungen an Pflanzen (Naturwiss. Wochenschr. N. F. 2, 1—18). 23. Beobachtungen über Regenerationserscheinungen an Pflanzen II (Beihefte z. Bot. Cbl. 15, 421—426). 24. Über experimentell erzeugte Intumescenzen (Ber. d. D. Bot. Ges. 21, 452—458). *25. Pathologische Pflanzenanatomie. VII u. 312 pp. Jena. ● 1904 26. Experimentelle Untersuchungen über Wurzel- und Sproßbildung an Stecklingen (Ber. d. D. Bot. Ges. 22, 167—170). 27. Beiträge zur Kenntnis der Wurzel- und Sproßbildung an Stecklingen (Jahrb. f. wiss. Bot. 40, 279—302). 28. Zur Morphologie der von Eriophyes dispar erzeugten Galle (Marcellia 3, 60—63). 29. Ciliaten in Valoniazellen (Arch. f. Protistenk. 4, 384—390). 30. Beiträge zur Physiologie und Pathologie der Pflanzenzelle (Ztschr. f. allg. Physiol. 4, 221—243). 31. Vergleichende Betrachtungen über die abnormen Gewebe der Tiere und Pflanzen (Münchener Med. Wochenschr. 46, 1—10). 32. Notiz über die Wirrzöpfe der Weiden (Naturwiss. Zeitschr. f. Land- u. Forstwirtschaft 3, 124—127). 33. W. J. Behrens (Ber. d. D. Bot. Ges. 22, [39]—[44]). ● 1905 34. Über den Einfluß von Lösungen verschiedener Konzentration auf die Orientierungsbewegungen der Chromatophoren (Ber. d. D. Bot. Ges. 23, 254—256). 35. Entomologisches Arbeitsmikroskop

von Brüder Ortner & Co. (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 20, 429—430). 36. Allgemeine Phytopathologie und pathologische Anatomie (Jahresber. über d. Neuerungen u. Leistungen auf d. Gebiet d. Pflanzenkrankheiten 5, 1—36). 37. Allgemeine Phytopathologie u. pathologische Anatomie der Pflanzen (Jahresber. über d. Neuerungen u. Leistg. auf d. Gebiet d. Pflanzenkrankheiten 6, 1—26). 38. Allgemeine Phytopathologie und pathologische Anatomie der Pflanzen (Jahresber. über d. Neuerungen u. Leistungen auf d. Gebiet d. Pflanzenkrankheiten 7, 1—21). ● 1906 39. Über zwei organoide Gallen: Die Wiederholung blattrandiger Strukturen auf Blattspreiten (Marcellia 5, 44—48). 40. Über den Einfluß wasserentziehender Lösungen auf die Lage der Chromatophoren (Ber. d. D. Bot. Ges. 24, 255—259). 41. Normale und abnorme Keimungen bei Fucus I (Ber. d. D. Bot. Ges. 24, 522—528). 42. Histologische und experimentelle Untersuchungen über Intumeszenzen (Flora 96, 527—537). 43. Über meine Zentrifugenversuche an Weidenstecklingen (Bot. Ztg. 64, 353—355). ● 1907 44. Über die Beziehungen der Lage des Zellkerns zu Zellwachstum und Membranbildung (Flora 97, 1—23). *45. Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. 201 pp. Leipzig u. Berlin. ● 1908 46. Keimung und Entwicklung von Schimmelpilzen in gebrauchten Nährlösungen (Ber. d. D. Bot. Ges. 26a, 246—248). 47. Eine kultivierbare Peridinee (Arch. f. Protistenk. 11, 351—362). 48. Allgemeine Phytopathologie und pathologische Anatomie der Pflanzen (Jahresber. über d. Gebiet d. Pflanzenkrankheiten 8, 1—18). 49. Allgemeine Phytopathologie und pathologische Anatomie der Pflanzen (Jahresber. über d. Gebiet d. Pflanzenkrankheiten 9, 1—17). 50. Neue Ergebnisse auf dem Gebiet der pathologischen Pflanzenanatomie (Ergebn. d. allg. Pathologie u. patholog. Anatomie d. Menschen u. d. Tiere 11, I, 387—454). 51. Aufgaben u. Ergebnisse der entwicklungsmechanischen Pflanzenanatomie (Progressus rei botanicae 2, 455—557). ● 1909 52. Über chemische Beeinflussung der Organismen durch einander (Vortr. u. Aufsätze über Entwicklungsmechanik d. Organismen, H. 6, 1—25). 53. Über die experimentelle Erforschung des Zellenlebens (Naturwiss. Wochenschr. N. F. 8, 1-16). 54. Die Wirkung fluoreszierender Farbstoffe in Pflanzenzellen (Aus der Natur 2, 494—496). ● 1910 55. Über die Verschmelzung nackter Protoplasten (Ber. d. D. Bot. Ges. 27, 589—598). 56. Über die Sproßähnlichkeit der prosoplasmatischen Gallen (Marcellia 9, 159—160). 57. Eine Methode zur Gewinnung abnorm großer Protoplasten (Arch. f. Entwicklungsmech. d. Organismen 30, 351—355). 58. Über organoide Gallen (Biol. Zbl. 30, 116—128). 59. Über Inhaltsverlagerungen in plasmolysierten Zellen (Flora 100, 267—287). 60. Über Veränderung der Plasmaoberfläche bei Plasmolyse (Ztschr. f. Botanik 2, 689—717). 61. Die Silphiumfrage (Aus der Natur 5, 744—747). 62. Die Zooecidien Deutschlands u. ihre Bewohner (Zoologica, H. 61, 105—165). ● 1911 63. Über die Aufnahme von Anilinfarben in lebende Pflanzenzellen (Jahrb. f. wiss. Bot. 50, 261—288). 64. Über amöboide Formveränderungen der Chromatophoren höherer Pflanzen (Ber. d. D. Bot. Ges. 29, 362—369). 65. Zooecidien aus der Umgegend von Kiel (Schriften d. Naturwiss. Vereins f. Schleswig-Holstein 15, 77—88). *66. Die Gallen der Pflanzen. X u. 437 pp. Leipzig. ● 1912 67. Eduard Strasburger (Münchener Med. Wochenschr. Nr. 26: 1—9). 68. Eduard Strasburger in memoriam (Sitz.-Ber. d. Niederrh. Ges. f. Natur- u. Heilkunde, Bonn, Naturwiss. Abt., Jahrg. 1912, 1—14). 69. Pflanzenkrankheiten (Handwörterbuch d. Naturw. 7, 646—654). 70. Noch einmal die Silphiumfrage (Aus der Natur 7, 588—590). ● 1913 71. Gallen (Handwörterb. d. Naturw. 4, 440—462). 72. Über die Gallen der Pflanzen. Neue Resultate und Streitfragen der allgem. Zezidologie (Abderhalden's Fortschritte d. naturwiss.

Forschung 8, 115—160). 73. Beiträge zur Kenntnis der Liesegangschen Ringe u. verwandter Phänomene (Kolloidzeitschr. 13, 192—194). 74. Über die Entstehung Liesegangscher Zonen in kolloidalen Medien (Sitz.-Ber. d. Niederrhein. Ges. f. Natur- und Heilkunde zu Bonn, Naturwiss. Abt., Jahrg. 1913, 1—12. 75. Über die Schichtung der Stärkekörner (Ber. d. D. Bot. Ges. 31, 339—346). *76. Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. 218 pp. 2. Aufl. Leipzig u. Berlin. *77. Beiträge zur entwicklungsmechanischen Anatomie der Pflanze. Heft 1. Über Zonenbildung in kolloidalen Medien. X und 111 pp. Jena. ● 1914 78. Zelle und Zellteilung (Handwörterb. d. Naturw. 10, 748—807). 79. Über rhythmische Strukturen im Pflanzenreich (Naturwiss. 2 H. 4, 1—16). 80. Über rhythmische Kristallisation (Kolloidzeitschr. 14, 307—319). 81. Über Anthocyan-Zeichnung und Zellenmutation (Ber. d. D. Bot. Ges. 33, 536—537). 82. Über gleitendes Wachstum (Naturwiss. 2, 1045—1046). 83. Neue Untersuchungen über Chromatophoren und Pyrenoide (Naturwiss. 2, 994—995). ● 1915 84. Vom Krieg und vom deutschen Bildungsideal (Deutsche Kriegsschriften, 5. H., 1—27). 85. Für Hörer aller Fakultäten (Studentische Rundschau 10, 9—10). ● 1916 86. Über die morphologischen Charaktere der Liesegangschen Ringe (Kolloidzeitschr. 18, 107—116). 87. Über den Rhythmus im Leben der Pflanzen (Ztschr. f. allg. Physiol. 17, 15—43). 88. Beiträge zur Kenntnis des Laubfalles (Ber. d. D. Bot. Ges. 34, 184—193). 89. Der Rhythmus im Leben der Pflanze (Ostergruß der Rhein. Friedr.-Wilh.-Univ. Bonn an ihre Angehörigen im Felde, 57—62). *90. Pathologische Pflanzenanatomie. XI u. 447 pp. 2. Aufl. Jena. ● 1917 91. Die Verteilung des Anthocyans bei Coleus-Spielarten (Flora 10, 1—33). 92. Mahnung zur Ausnutzung der Wildgemüse (Aus der Natur, 375—378). 93. Kriegsgemüse (Verein z. Förderung d. Museums f. Volkshygiene, H. 1, 1—11). *94. Wildgemüse und andere Kriegspflanzenkost. 47 pp. Leipzig. ● 1918 95. Über Mosaikpanaschierung und vergleichbare Erscheinungen (Ber. d. D. Bot. Ges. 36, 54—61). 96. Über Vakuolenteilung und grobschaumige Protoplasten (Ber. d. D. Bot. Ges. 36, 283—292). 97. Über rhythmisches Dickenwachstum (Flora N. F. 11, 621—640). 98. Über Aufgaben und Ergebnisse der Entwicklungsmechanik der Pflanzen (Naturwiss. Wochenschr. N. F. 17, 193—200). 99. Über Vitalfärbung der Pflanzenzellen I (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 35, 95—100). 100. Feldpostbrief (Hundert Jahre A. Marcus u. E. Webers Verlag, 39—42). 101. Georg Klebs (1857—1918) (Naturwiss. 6, 681—683). 102. Georg Klebs (Leopoldina 55, 35—36). ● 1919 103. Über sektorale Panaschierung u. andere Formen der sektorialen Differenzierung (Monatshefte 12, 37—84). 104. Über weißrandige Blätter und andere Formen der Buntblättrigkeit (Biol. Zbl. 39, 212—251). 105. Gehölzprodukte (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 27, 249—252). 106. Georg Klebs (Ber. d. D. Bot. Ges. 36, [90]—[116]). 107. Bemerkungen zu Mayers Verdeutschungsvorschlägen (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 36, 37—39). 108. Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Laubgehölze I u. II (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 28, 85—88). 109. Einige alte Gallenbilder (Naturwiss. Wochenschr. N. F. 18, 766—769). 110. Belgische Gärten des 15. Jahrhunderts (Repert. f. Kunstwiss. 41, 148, 5 pp.). ● 1920 111. Stickstoffgewinnung der Pflanzen (Naturwiss. Monatshefte f. d. biol., chem., geograph. u. geolog. Unterricht 19, 97—102). 112. Die Gewürze (Sonderdruck aus Buchka: Lebensmittelgewerbe, S. 311—368). 113. Über pflanzengeographische Lehrmittel (Naturwiss. Monatshefte f. d. biol., chem., geograph. u. geolog. Unterricht 19, 166—167). *114. Lehrbuch der Botanik für Mediziner. VIII u. 420 pp. Leipzig. ● 1921 115. Adolph Hansen (Ber. d. D. Bot. Ges. 38, [66]—[77]). 116. Botanische Betrachtungen über

Alter und Tod (Abh. z. theoret. Biol. Heft 10. Berlin). 117. Über *Fagus silvatica* var. *aspleniifolia* (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 31, 137—140). 118. Zur Kenntnis der panaschierten Gehölze III (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 31, 141—143). 119. Über sektorial differenzierte Äpfel (Monatsh. f. naturwiss. Unterr., 40—44). 120. Über Vitalfärbung der Pflanzenzellen II, III, IV (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 38, 280—292). 121. Über Schwellungsdeformationen bei pflanzlichen Zellkernen (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 38, 350—357). 122. Das Typhetum in der frühen deutschen Graphik (Naturwiss. Wochenschr. N. F. 20, Nr. 4, 49—52). 123. Mainzer Gartenkunst (Westmark, S. 582—586). *124. Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. 233 pp. 3. Aufl. Leipzig und Berlin. ● 1922 125. Volkstümliche und künstlerische Gartengestaltung (Biol. Lehrausflug, S. 224). 126. Zur Kenntnis der panaschierten Gehölze IV (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 32, 110—112). 127. Über die Darstellung der Pflanze in der bildenden Kunst (Westmark, S. 906 bis 922). 128. Mikroskopische Messung osmotischer Gewebeschwellungen (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 39, 206—208). 129. Aufgaben und Forschungswege der Pflanzenteratologie (Monatsh. f. Naturwiss. Unterr., S. 33—47). 130. Über ungeheuerliche u. abenteuerliche Pflanzen (Westmark, S. 129—139). 131. Alter und Tod der Pflanzen (Berliner Tageblatt, Nr. 459). ● 1923 132. Über Manganniederschläge auf photosynthetisch tätigen Pflanzenzellen (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 40, 299—306). 133. Botanische Betrachtungen über Gewebekorrelationen (Biol. Zbl. 43, 302—311). 134. Zur Kenntnis der panaschierten Gehölze V und VI (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 33, 183—188). 135. Adventivwurzeln bei *Pinus montana* (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 33, 237). ● 1924 136. Botanische Betrachtungen über experimentelle Zellenphysiologie (Jap. Dt. Ztschr. f. Wiss. u. Technik 2, H. 3). 137. Zur Kenntnis der panaschierten Gehölze VII (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 34, 136—139). 138. Experimentelle Physiologie der Pflanzenzelle (Abderhaldens Handb. d. Biol. Arbeitsmeth. Abt. XI, Teil 1, Heft 7, Lief. 134, 961—1058). 139. Der botanische Garten (Gieß. Hochschulblätter, 6. Sonderbeilage z. Gieß. Anz., S. 21—22). ● 1925 *140. La coltura dei microorganismi. Avviamento alla tecnica microbiologica. Milano. Traduzione italiana A. Scarpellini (Manuali Hoepli). 406 pp. *141. Pathologische Pflanzenanatomie. XII und 558 pp. 3. Aufl. Jena. 142. Cecidologische Notizen III (Flora 118—119, 339—345). 143. Zur physiologischen Chemie einiger Blattfleckenkrankheiten (Ber. Oberh. Ges. für Natur- und Heilk. Gießen, N. F. Naturwiss. Abt. 10, 3—9). 144. Über die vermeintlichen Metastasen pflanzlicher Geschwülste (Ber. d. Oberhess. Ges. f. Natur- und Heilk. Gießen, N. F. Naturwiss. Abt. 10, 21—27). 145. Über experimentell erzeugbare Gallen (Monatsh. f. naturwiss. Unterricht 6, 20—29). 146. Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze VIII—XIII (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 35, 146—155). 147. Pflanzenschutzbestrebungen in Oberhessen (Gießener Anzeiger, Jubil.-Ausgabe, 1750 bis 1925, S. 26—27). 148. Neue Hilfsmittel zur Erforschung d. Regenerationsvorgänge (Ber. d. Oberhess. Ges. f. Natur- u. Heilk. Gießen, N. F. Naturwiss. Abt. 10, 49—51). 149. Regenerationserscheinungen an Bakteriengallen (Flora 120, 179—197). ● 1926 150. Zur Ätiologie der Panaschierungen (Ztschr. f. Pflanzenkrankh. 36, 129—142). 151. Über einige Fragen der vergleichenden Pathologie (Jap.-Dt. Ztschr. f. Wiss. u. Technik 4, H. 2—3). 152. Über die Zeichnungen der Blätter und Blüten (Fortschr. d. Naturwiss. Forschung 12, 71—153. Berlin, Wien). 153. Über Vitalfärbung von Pflanzenzellen mit Phthaleinen (Ber. d. Oberhess. Ges. f. Natur- und Heilkunde Gießen, N. F. Naturwiss. Abt. 11, 8—16). 154. Vergrünung bei *Dactylis* (Ber. d. Oberhess. Ges. f. Natur- u. Heilkunde, Gießen, N. F.,

Naturwiss. Abt. 11, 28—33). 155. Probleme der pathologischen Pflanzenanatomie. Problemes de phytotomie pathologique (Scientia, S. 297—308). 156. Über vitale Protoplasmafärbung. Über Vitalfärbung der Pflanzenzellen V (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 43, 378—381). 157. Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze XIV—XVII (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 37, 258—271). 158. Neubildungen am Pflanzenkörper (Handb. d. normalen u. patholog. Physiol. 14, 2. Hälfte, 1195—1210). ● 1927 159. Beiträge zur Kenntnis der Plasmolyse (Protoplasma 1, 73—104). 160. Über Vitalfärbung von Pflanzenzellen mit Phthaleinen. 2. Mitt. (Ber. d. Oberhess. Ges. f. Natur- u. Heilkunde, Gießen, N. F., Naturwiss. Abt. 11, 65—67). 161. Anatomie des panaschierten Blattes (Handb. d. Pflanzenanatomie, Abt. II, Teil 2, Lief. 19). 68 pp. Berlin. 162. Über den Nachweis oxydierender Fermente. Über Vitalfärbung der Pflanzenzellen VI (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 44, 31—36). 163. Beiträge zur Physiologie und Pathologie der Chloroplasten (Protoplasma 2, 65—79). 164. Bemerkungen zur Archiplasmatheorie (Ber. d. Oberhess. Ges. f. Natur- u. Heilkunde, Gießen, N. F., Naturwiss. Abt. 12, 8 pp.). 165. Gartenkunst in Spanien (Gießener Anzeiger Nr. 74, Beilage Gießener Familienblätter). 166. Regenerationerscheinungen bei *Pinellia tubifera* (Ber. d. Oberhess. Ges. f. Natur- und Heilkunde, Gießen, N. F., Naturwiss. Abt. 12, 3—10). 167. Über die Gewinnung nackter Protoplasten (Protoplasma 3, 223—233). 168. Gartenbepflanzung und Heimatkunde (Heimat im Bild, 1927, S. 153). ● 1928 169. Die Gärten von San Remigio (Leipziger ill. Ztg., Nr. 4328, 292—293). 170. Das Verhalten pflanzlicher Zellen *in vitro* und *in vivo* (Arch. f. exp. Zellforschung 7, 28—42). 171. Kultur der Algen und Pilze (Methodik d. wiss. Biologie 2, 315—334). 172. Vitalfärbungen (Methodik d. wiss. Biol. 1, 827—847). 173. Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze XVIII bis XXII (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 40, 249—267). 174. Althessische Bauerngärten (Nachr. Gieß. Hochschulges. 6, Heft 2). ● 1929 175. Beobachtungen an verwundeten Zellen (Protoplasma 7, 150—170). 176. Frühe Mitteilungen über Plasmaraketen, Plasmatentakeln und Plasmazungen (Protoplasma 7, 446—447). 177. Über Panaschierung (Proceed. internat. congress of Plant Sciences, Ithaca 2, 1254—1262). 178. Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze XXIII—XXVII (Mitt. d. Dendr. Ges. 41, 348—356). *176. Pathologie der Pflanzenzelle. I. Pathologie des Protoplasmas (Protoplasma-Monographien 3). 200 pp. Berlin. 180. Botanische Betrachtungen über tausendjährige Kalender (Schlüssel zum Weltgeschehen 5, 84—87). 181. Beiträge zur zellenphysiologischen Methodik I, II (Protoplasma 5, 191—200). ● 1930 182. Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze XXVIII—XXX (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 42, 322—324). 183. Über verirrte Gallen (Biol. Zbl. 50, 665—703). *184. Anatomie der Gallen (Linsbauers Handb. d. Pflanzenanatomie, Lief. 26, 198 pp.). ● 1931 185. Cecidologische Beobachtungen auf der Insel Sylt (Marcellia 27). 186. Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze XXXI—XXXII (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 43, 343—348). *187. Beiträge zur entwicklungsmechanischen Anatomie der Pflanze. Heft 1. Über Zonenbildung in kolloidalen Medien. 2. Aufl. Jena. 124 pp. ● 1932 188. Über Protoplasmatentakeln und Vakuolenzerklüftung (Ber. d. D. Bot. Ges. 50, 123—133). 189. Pflanzenkrankheiten (Nichtparasitäre) (Handwörterb. d. Naturwiss., 2. Aufl., 7, 838—846). 190. Prüfung von Pflanzenzellen auf hysteretische Veränderungen (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 49, 367—369). 191. Über die Bildung semipermeabler Kernmembranen (Beitrag zur Pathologie des Zellkerns) (Ber. d. D. Bot. Ges. 50, 350—358). 192. Hexenbesen an der Fichte (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 44, 305—306). 193. Beiträge zur Kenntnis der panaschierten

Gehölze XXXIII—XXXVI (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 44, 390—395). 194. Die Protoplasmablasen der *Caulerpa* (Beiträge zur Pathologie des Protoplasmas) (*Protoplasma* 16, 215—236). 195. Pflanzendarstellungen auf griechischen Unterweltbildern (Forsch. u. Fortschr. 8, Nr. 30). 196. Protoplasmabewegungen in zentrifugierten Zellen (Ber. d. Oberhess. Ges. f. Natur- und Heilkunde, Gießen, N. F., Naturwiss. Abt. 15, 194—218). ● 1933 197. Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze XXXVII—XLI (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 45, 286—293). 198. Die Plasmodiesmen von *Codium* (Beiträge zur Pathologie des Protoplasmas) (*Protoplasma* 19, 335—349). 199. Dellen und Löcher im Protoplasma lebender Pflanzenzellen (*Protoplasma* 19, 443—451). 200. Gallen (Handwörterb. d. Naturwiss., 2. Aufl., 4, 559—579). *201. Hundert Jahre *Tradescantia*. 36 pp. Jena. 202. Untersuchungen von Zellsaft und lebendem Protoplasma pflanzlicher Zellen in Paraffinöl (Beiträge zur zellenphysiologischen Methodik III) (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 50, 208—213). 203. Anisotrope Plastiden (Ber. d. D. Bot. Ges. 51, 523—525). 204. Über Zellsaft, Protoplasma und Membran von *Bryopsis* (Beiträge zur Pathologie des Protoplasmas) (Ber. d. D. Bot. Ges. 51, 526—536). ● 1934 205. Beiträge zur Morphologie der panaschierten Gewächse (*Biol. Zbl.* 54, 89—95). 206. G. Berthold zum 80. Geburtstag (*Protoplasma* 22, 1—3). 207. Zelle und Zellteilung (Botanisch) (Handwörterb. d. Naturwiss., 2. Aufl., 10, 768—817). 208. Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze XLII—XLIV (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 46, 116—121). 209. *Harpochytrium* in Hessen (Ber. d. Oberhess. Ges. f. Natur- und Heilkunde, Gießen, N. F., Naturwiss. Abt. 16, 66—68). 210. Anisotrope Fibrillenbündel in Pflanzenzellen (Ber. d. D. Bot. Ges. 52, 564—573). 211. Anisotrope Plastiden und Zellkerne (Ber. d. D. Bot. Ges. 52, 626—634). 212. Wie unterscheiden sich Tiere u. Pflanzen? (Nachr. Gieß. Hochschulges. 10, 29—36). 213. Probleme der Pflanzengallen (Ber. d. Oberhess. Ges. f. Natur- u. Heilkunde, Gießen, N. F., Naturwiss. Abt. 16, 69—79). 214. Das Schwarze Brett der Universität Gießen vom Jahre 1844 (Heimat im Bild, Gießener Anzeiger Nr. 7, S. 27). ● 1935 215. G. Chr. van Walsem. Nachruf (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 52, 104). 216. Anisotropic elements of the plant cell (*Journ. R. Micr. Soc.* 55, 99—101). *217. Die Pflanzenzelle. Vorlesungen über normale und pathologische Zytomorphologie und Zytogenese. XII u. 672 pp. Jena. 218. Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze XLV—XLIX (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 47, 175—181). ● 1936 219. Über die Bildung plasmatischer Scheinwände nach Plasmolyse (Ber. d. D. Bot. Ges. 53, 823—833). 220. Über das Fadenziehen der Plastidensubstanz (Ber. d. D. Bot. Ges. 53, 834—842). 221. *Mesogerron* in Hessen (Ber. d. Oberhess. Ges. f. Natur- und Heilkunde, Gießen, N. F., Naturwiss. Abt. 17, 65—71). 222. *Plagiospermum* in Hessen (Ebenda, 57—64). 223. Probleme und Ergebnisse der experimentellen Zellforschung (Ebenda, 127—139). 224. F. A. F. C. Went. Nachruf (Ber. d. D. Bot. Ges. 53, Gen. Vers. Heft, 97—120). 225. Systrophe und Messung des Protoplasmas. Beitr. z. zellphysiol. Methodik (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 52, 427—433). 226. Über kernlose Zellen (*Cytologia* 7, 264—271). 227. Über die experimentelle Erforschung, insbesondere die experimentelle Konstitutionspathologie der Pflanzenzelle. Ein Programm (*Arch. f. experim. Zellforschung* 19, 1—15). 228. Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze L—LII (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 48, 166—171). 229. Über Grubenbildung in lebendigem Protoplasma (Ber. d. D. Bot. Ges. 54, 574—579). 230. *Phaeophila floridearum* (Ber. d. D. Bot. Ges. 54, 580—589). 231. Bemerkungen zu der Abhandlung I. Lanz „Über die Wirkung des Chrysoidins“ (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 53, 435—437). ● 1937 232. Die Gallert-

bildungen bei *Amphipleura rutilans* (Archiv. f. Protistenkunde **88**, 211 bis 235). 233. Gottfried Berthold, Nachruf (Ber. d. D. Bot. Ges. **54**, [100] bis [121]). 234. Problèmes de cytologie végétale et de pathologie de constitution cellulaire (Cellule **45**, 373—383). 235. Anisotrope Plastiden. 3. Mitteilung (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. **54**, 88—94). *236. Pathologie der Pflanzenzelle. Teil II: Pathologie der Plastiden (Protoplasma-Monogr. **13**), 152 pp. Berlin. 237. Über die Plasmaamoeben der Konjugatzelle (Sitzungs-Ber. Akad. der Wissenschaft Budapest math.-naturwiss. Kl. **56**, 289—302). 238. Zur Teratologie der Plastiden (Cytologia, Fujii-Jubiläumsband, 1—8). 239. Über Plasmappropfungen (Forsch. und Fortschritt **13**, 301—302). 240. On the histological structure of some australian galls (Proceed. Linnean Soc. New South Wales **62**, 57—64). 241. Über die experimentelle Erforschung der Pflanzenzelle (Schriften d. Vereins z. Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse, Jahresbericht, Wien 1936). 242. Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze LIII—LIX (Mitt. d. D. Dendr. Ges. **49**, 70—79). 243. Normale und abnorme Keimungen bei *Fucus* (II. Mitteilung) (Ber. d. D. Bot. Ges. **55**, 598—605). 244. Hans Mollisch (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. **54**, 377—378). 245. Über Vakuolenkontraktion und Membranfärbung bei *Helodea* nach Behandlung mit Vitalfärbemitteln. Beiträge zur zellenphysiologischen Methodik; V (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. **54**, 433—444). ● 1938 246. Über *Hyacinthus*, ein neues, zur Untersuchung der Vakuolenkontraktion geeignetes Objekt. Beiträge zur zellenphysiologischen Methodik VI (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. **55**, 26 bis 40). 247. Über Vakuolenkontraktion (Ber. d. Oberhess. Ges. f. Natur- u. Heilkunde, Gießen, N. F., Naturwiss. Abt. **18**, 148—158). 248. Über Vererzungs-, insbes. über Vergoldungserscheinungen an Pflanzenzellen (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. **55**, 166—197). 249. Bäume und Baumkronen in Altdorfers Kunst (Forsch. u. Fortsch. **14**, 408—409). *250. Die Entwicklung der Lehre von der Pflanzenzelle (Aschoff, Küster u. W. J. Schmidt, Hundert Jahre Zellforschung; Protoplasma-Monographien **17**, 3—63). 251. Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze LX—LXXIII Mitt. d. D. Dendr. Ges. **51**, 119—138). ● 1939 252. Problemi di citologia sperimentale vegetale (Malpighia **35**, 16 pp.). 253. Über Membranbildung an kontrahierten Protoplasten höherer Pflanzen (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. **56**, 63—65). 254. Beobachtungen an Plasmaexplantaten von *Bryopsis*. Beiträge zur Methodik der Plasmauntersuchungen (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. **56**, 113—147). *255. Beiträge zur entwicklungsmechanischen Anatomie der Pflanzen. Heft 2: Über Plasmappropfungen. Jena 80 pp. 256. Vital staining of plant cells (Botan. Review **5**, 351—370). 257. Über Vakuolenkontraktion und Anthocyanophoren bei *Pulmonaria* (Cytologia **10**, 44—50). 258. Die Nauheimer Protophytenflora (Nachr. Gieß. Hochschulges. **13**, 29—32). 259. Rhythmische Fällungen zelleigener Farbstoffe in Zellmembranen (Ber. d. D. Bot. Ges. **57**, 380—388). 260. Liesegangsche Zonenbildungen als Modell für organismische Rhythmen (Kolloidzeitschr. **89**, 123—124). 261. Ludwig Rhumbler, Nachruf (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. **56**, 257—258). 262. Über die Wirkung des Zentrifugierens auf die Viskosität des lebenden Protoplasmas (Kolloidzeitschr. **89**, 237—238). 263. Beiträge z. Kenntnis der panaschierten Gehölze LXXIV—XCIII (Mitt. d. D. Dendr. Ges. **52**, 35—61). ● 1940 264. Die Sekrethaare der *Iresine* (Sitz.-Ber. d. Akad. d. Wiss. Wien, Math.-Naturw. Kl., Abt. I, **149**, 185—194). 265. Über vitale Aufnahme saurer Farbstoffe in Pflanzenzellen (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. **57**, 153—161). 266. Neue Objekte für die Untersuchungen der Vakuolenkontraktion (Ber. d. D. Bot. Ges. **58**, 413—416). 267. Myelinfiguren in lebenden Pflanzenzellen (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. **57**, 309—312). 268. Plas-

mapfropfungen (Umschau 44, 65—66). 269. Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze XCIV—C und Register der 100 Arbeiten (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 53, 136—150). 269a. Die Entwicklung der Gartenkunst seit dem 15. Jahrh. (Schriften d. Vereines z. Verbreitung naturwissenschaftl. Kenntnisse in Wien 80, 16—56). ● 1941 270. Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze, N. F., I—V (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 54, 94—101). 271. Dr. Ernst Leitz in Wetzlar 70 Jahre alt (Gieß. Anzeiger, 27. 2. 1941). 272. Über Plasmolyse- u. Deplasmolyseformen pflanzlicher Protoplasten (Protoplasma 36, 134—146). 273. Beiträge zur Zytogenese des Basidiobolus (Protoplasma 36, 169—176). ● 1942 274. Zur pathologischen Morphologie der Blüten und Blütenstände. I. Die Möhrenblüten v. *Daucus carota* (Ztschr. f. Pflanzenkrankheiten 52, 373—382). 275. Zur pathologischen Morphologie der Blüten und Blütenstände. II. Durchwachsung der Blütenstände von *Trifolium repens* (Ztschr. f. Pflanzenkrankh. 52, 433—449). 276. Beiträge zur Kenntnis der Rosanoffschen Kristalle und verwandter Gebilde (Flora 136, 101—116). 277. Über die Vitalfärbung der Pflanzenzellen (Forsch. u. Fortschr. 18, 292—295). 278. Die Zelle und die Gewebe des pflanzlichen Organismus (Handb. d. Biol., Lfg. 2, S. 1—34). Athenaion, Potsdam. 279. Betrachtungen über einige Weidenpfropfungen (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 55, 305—307). 280. Beiträge zur Kenntnis der panaschierten Gehölze, N. F. VI—XII (Mitt. d. D. Dendr. Ges. 55, 243—257). *281. Ergebnisse und Aufgaben d. Zellmorphologie. Liesegang's Wissenschaftl. Forsch.-Ber. 56, 141 S. Dresden u. Leipzig. 282. Vitalfärbung und Vakuolenkontraktion (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 58, 245—268). 283. Über Erzeugung v. Artefakten durch Silbernitratbehandlung pflanzlicher Gewebe, insbesondere der Epidermen (Ebd. 58, 346—363). ● 1943 284. Geschichte der Gartenkunst (Handb. d. Biol., Lfg. 12/13, S. 82—115). Athenaion, Potsdam. 285. Mitteilungen über Porphyra. Beiträge zur pathologischen Zytogenese der Meeresalgen (Protoplasma 37, 321—336). 286. Die Entstehung von Pflanzengallen und ähnlichen Gebilden (Umschau, 117—119). 287. Quellung und Entquellung des pflanzlichen Protoplasmas. Beobachtungen an Zyanophyzeen (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 59, 167—170). 288. Über zelluloseige Protoplasma degeneration in Pilzwirtschäften (Protoplasma 38, 13—20). ● 1944 289. Rhythmische Kalziumkarbonatablagerungen auf lebenden Pflanzenzellen (Kolloid-Ztschr. 106, 138—139). 290. Über die Lagerung der Chromoplasten (Beobachtungen an pflanzlichen Haaren) (Ber. d. D. Bot. Ges., 62 [7]). ● 1945 291. Über das Springen austrocknender Diatomeen (Ber. d. D. Bot. Ges., 62 [9]). ● 1946 292. Austrocknungserscheinungen und Kohäsionsbewegungen bei Diatomeen (Vorläufige Mitteilung) (Mitt. d. Bot. Inst. Gießen Nr. 1). 293. Über die Plasmolyseform und die Adhäsion des Protoplasmas der lebenden Pflanzenzelle an seiner Membran (Mitt. d. Bot. Inst. Gießen Nr. 2). 294. Über die Erzeugung von Niederschlägen in lebenden Pflanzenzellen durch basische Farbstoffe (Mitt. d. Bot. Inst. Gießen Nr. 4; vgl. auch Ber. d. D. Bot. Ges. 27, 62 [14]). 295. Über die Abtragung der Kutikula an Haaren (Vorl. Mitt.) (Mitt. d. Bot. Inst. Gießen Nr. 7). ● 1947 296. Über Plastidenwachstum und Rhizoidbildung der Spirogyren (Ber. d. D. Bot. Ges. 25. Juli 1947. Vorl. Ber. d. D. Bot. Ges., 62 [22]). 297. Über die histiologische Ausbildung der Interkostal-Mittellinie und die Bedeutung der Knospenlage für diese (Ber. d. D. Bot. Ges., Vorl. Ber. 62 [25]). 298. Alfred Götze. Nachruf (Nachr. d. Gieß. Hochschulges. 16, 134—137). 299. Phantasiegärten auf den Bildern alter Meister (Ebenda 16, 72—81). 300. Über die Gallen der Pflanzen und ihre zytologische Erforschung (Forsch. u. Fortschr. 21/23, Nr. 13/15, 1947). 301. Hundert Jahre Protoplasma. (Ber. Oberhess. Ges. für Natur- und

Heilkunde zu Gießen, N. F. naturwiss. Abtlg., 23, 121—142). ● 1948 302. Tierkrebis und Pflanzengallen (Asclepios 1, 15 pp.). 303. Ein Bildnis von Hermann Hoffmann (Nachr. Gieß. Hochschulges. 17, 182). *304. Experimentelle Zellforschung. Hinweise auf ihre wichtigsten Aufgaben. Jena. 56 pp. 305. Botanische Betrachtungen über Symbiose (Gieß. Naturw. Vorträge 2). Gießen. 44 pp. 306. Über Jean Pauls Löbichauer Erntepredigt (Nachr. d. Gieß. Hochschulges. 17, 73—81). 307. Über die Eiweißspindeln von Impatiens. (Biol. Zentralbl. 67, 27—31). ● 1949 308. Über Vakuolenkontraktion in gegerbten Zellen (Protoplasma, 39, H. 1, 14—22). 309. Die Gallenprobleme im Lichte neuer Forschungen (Gieß. Naturw. Vorträge. Heft 4, 32 pp.). 310. Raphael Eduard Liesegang. Blätter der Erinnerung (Nachr. Gieß. Hochschulges., 18, 88—93). 311. Jean Pauls Hochzeitgedicht (Ebenda Bd. 18, 35—41). 312. Über die Abhängigkeit der Zellkernlage von der Zellenform (Ber. d. D. Bot. Ges. 62, 1944—1949, 23—27). 313. Über Membrangürtel und Protoplasma von Codium. Beitr. zur Pathologie der Pflanzenzelle (Planta 37, 210—220). *314. Experimentelle Zellforschung. Hinweise auf ihre wichtigsten Aufgaben. 2. Aufl. Jena. 62 pp. ● 1950 315. Über die Lagerung der Chromoplasten (Beobachtungen an pflanzlichen Haaren) (Protoplasma, 39, 282—289). 316. Über Plastidenwachstum und Rhizoidbildung der Spirogyren (Ber. d. D. Bot. Ges. 63, 21—24). 317. Über die histiologische Ausbildung der Interkostalmittellinien und die Bedeutung der Knospenlage für diese (Ebenda, 62, 83—87). 318. Über die Staminalhaare der Tinantia fugax (Ebenda, 63, 96—100). 319. Beiträge zur Kenntnis der Kutikula, insbesondere der einiger Haare (Phyton, 2, 51—56). 320. Zum Gedächtnis von R. E. Liesegang (Kolloid-Ztschr., 117, Heft 1). 321. Goethe — ein Genie der Arbeit (Nachr. Gieß. Hochschulges., 19, 5—17). 322. Zwei Jean-Paul-Handschriften aus Gieß. Besitz (Ebenda, 19, 75—81). ● 1951 *323. Die Pflanzenzelle. Vorlesungen über normale und pathologische Zytomorphologie und Zytogenese. 2. Aufl. Jena. 866 pp. 324. Über die Siebplatten und Siebfelder der Cucurbita-Siebröhren und ihren Kallus (Ztschr. wiss. Mikrosk. 60, 159—162). 325. Über einige an gefärbten Pflanzenzellen auftretende Entfärbungserscheinungen (Ebenda, 60, 257—270). 326. Zwei Gieß. Briefe aus alter Zeit (Nachr. d. Gieß. Hochschulges., 20, 88—101). ● 1952 327. Cecidologische Notizen. 4, 5, 6, 7. (Flora, 139, 526—559). 328. Cytomorphologische Beobachtungen an Bryopsis (Arch. f. Protistenkunde, 98, 160—168). 329. Zytomorphologische Betrachtungen über Regeneration (Bericht Oberhess. Ges. für Natur- und Heilk. N. F. 25, 25—51). 330. Über die morphologischen Kennzeichen der Gallen von Dasyneura crataegi (Ber. d. D. Bot. Ges., 64, 283—287). 331. Zytomorphologische Beobachtungen an Chaetomorpha (Protoplasma, 41, 467—475). 332. Über Vitalfärbung der Pflanzenzellen. VI. Vitalfärbungen mit Haematoxylin (Ztschr. wiss. Mikrosk. 61, 70—71). 333. Über Vitalfärbungen der Pflanzenzellen. VII. Vitalfärbungen mit Prontosil (Ebenda, 61, 71—73). 334. Beobachtungen über die Wirkungen des Ultraschalls auf lebende Pflanzenzellen (Sitzungsbericht Österr. Akad. Wiss., Math.-naturw. Kl., Abt. 1, 161, 79—92). ● 1953 335. Über die Zertrümmerung lebendigen Protoplasmas in Pflanzenzellen (Protoplasma, 42, 100—102). 336. Vergrünung bei Lolium (Ztschr. Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie) und Pflanzenschutz. 60, 161—165). 337. Über die Verbänderungen (Ber. d. D. Bot. Ges. 65, 289—295). 338. Das Problem der Krankheit in botanischer Sicht (Studium Generale, 6, 1—5). 339. Betrachtungen über die Entstehung der Pflanzengallen auf Grund neuer Forschungen (Forschungen und Fortschritt, 27, 1—4). 340. Etwas von den Zauberpflanzen (Südamerika, 3, 524—528) 341. Plasmoptyse

(Protoplasmatologia, Handb. d. Protopl.-Forschung, im Druck. 342. Intra-
vakuoläres Protoplasma (Ebenda). 343. Über kataplastische und proso-
plasmatische Gallen Marcellia, im Druck.

Nachträge

● 1906 344. Vermehrung und Sexualität der Pflanzen. Aus Natur und
Geisteswelt. Teubner, 1906 Leipzig. 345. Über die Sexualität der Pflanzen.
Vortrag (Aus der Natur, 2, 559—565). ● 1909 346. Behrens Tabellen für
mikroskopische Untersuchungen. Leipzig. ● 1911 347. Allgemeiner
Teil in Rübsaamen. Die Zooezidien Deutschlands und ihre Bewohner
Lief. 1, Stuttgart. ● 1917 348. Die Perser des Aeschylus, neu bearbeitet,
mit Illustr. v. Br. Goldschmitt. Wilh. Gerstung, Offenbach. 349. Wildge-
müse. Deutsche Dendrologen. ● 1918 350. Friedrich Krauss (Nachruf),
München. ● 1927 351. Beiträge zur Kenntnis der Plasmolyse (Protopl. 3,
73—104). 352. Neue Probleme der Physiologie der Pflanzenzelle (Nach-
richten der Gießener Hochschulges. 5, 1—11). ● 1932 353. Neubildungen
am Pflanzenkörper (Handb. d. norm. u. pathol. Physiol. 18, 387—388).
● 1933 354. Über Färbung lebenden Protoplasmas von Pflanzenzellen
mit Prune pure. Beiträge zur zellenphysiol. Methode IV (Ztschr. f. wiss.
Mikrosk. 50, 409—418). ● 1936 355. Über die experimentelle Erforschung
der Pflanzenzelle. Vortrag vom 13. 10. 1936 25 pp. Wien. ● 1944 356. Die
Drüsenhaare von Delphinium (Flora 38, 11—20). 357. Über die wachsähn-
lichen Produkte einiger Kakteen (Ztschr. f. wiss. Mikrosk. 59, 365) bisher
nicht erschienen. 358. Vitalfärbung der Pflanzenzellen in „Siegeszug der
Mikroskopie“, Frankfurt: S. 140—161 (Festschrift zum 60. Geburtstag von
Prof. W. J. Schmidt). ● 1948 359. M. Möbius. Nachruf (Ber. D. Bot. Ges.
1948, noch nicht erschienen).

Hinweis

Ein Verzeichnis der „Veröffentlichungen der Mitarbeiter und Schüler
von Ernst Küster aus dem Botanischen Institut Gießen während der
Jahre 1921—1951“ wird gleichzeitig vom Botanischen Institut Gießen
veröffentlicht.