

# Wissenschaftliche Veröffentlichungen Lothar Geitlers

Zusammengestellt von W. TITZ

\* = in Buchform erschienen

1. Kleine Mitteilungen über Blaualgen. Österr. Bot. Z. **70** (1921).
2. Versuch einer Lösung des Heterocysten-Problems. Sitzber. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturw. Kl. Abt. I. **130** (1921).
3. Über die Verwendung von Silbernitrat zur Chromatophoren-Darstellung. Österr. Bot. Z. **71** (1922).
4. Zur Cytologie der Blaualgen. Arch. Protistenk. **45** (1922).
5. Die Mikrophyten-Biocoenose der *Fontinalis*-Bestände des Lunzer Untersees und ihre Abhängigkeit vom Licht. Int. Rev. ges. Hydrobiol. **10** (1922).
6. Neue und wenig bekannte Blaualgen. Ber. Deutsch. Bot. Ges. **40** (1922).
7. *Porphyridium aerugineum*, n. sp. Österr. Bot. Z. **72** (1923).
8. Studien über das Hämatochrom und die Chromatophoren von *Trentepohlia*. Österr. Bot. Z. **72** (1923).
9. Der Zellbau von *Glaucocystis Nostochinearum* und *Gloeochaete Wittrockiana* und die Chromatophoren-Symbiosetheorie von MERESCHKOWSKY. Arch. Protistenk. **47** (1923).
10. *Gymnodinium amphidinioides*, eine neue blaugrüne Peridinee. Bot. Arch. **6** (1924).
11. Über abnorme Wachstumsvorgänge bei Desmidiaceen. Schr. Süßwasser- u. Meeresk. **2** (1924).
12. Über *Acanthosphaera Zachariasii* und *Calyptribactron indutum* nov. gen. et n. sp., zwei planktonische Protococcaceen. Österr. Bot. Z. **73** (1924).
13. Über einige wenig bekannte Süßwasserorganismen mit roten oder blaugrünen Chromatophoren. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis pflanzlicher Chromatophoren. Rev. Algol. **1** (1924).
14. Die Entwicklungsgeschichte von *Sorastrum spinulosum* und die Phylogenie der Protococcales. Arch. Protistenk. **47** (1924).
15. Über *Polyangium parasiticum* n. sp., eine submerse, parasitische Myxobacteriacee. Arch. Protistenk. **50** (1924).
16. *Chroomonas caudata*, nova spec. Österr. Bot. Z. **73** (1924).
17. Neue oder wenig bekannte Protisten. XIV Neue und wenig bekannte Cyanophyceae I. Arch. Protistenk. **50** (1924).
18. Ein Fall von scheinbarer Kalkfeindlichkeit. Arch. Hydrobiol. **15** (1924).

19. Über die Funktion der Heterocysten. Schr. Süßwasser- u. Meeresk. 2 (1924).
20. Synoptische Darstellung der Cyanophyceen in morphologischer und systematischer Hinsicht. Beih. Bot. Cbl. 41/II (1925).
- \* 21. Cyanophyceae. In: A. PASCHER, Die Süßwasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Heft 12. Jena 1925.
- \* 22. L. GEITLER und A. PASCHER: Cyanochloridinae = Chlorobacteriaceae. In: A. PASCHER, Die Süßwasserflora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Heft 12. Jena 1925.
23. Über neue oder wenig bekannte interessante Cyanophyceen aus der Gruppe der Chamaesiphoneae. Arch. Protistenk. 51 (1925).
24. Neue oder wenig bekannte Protisten. XVI. Neue oder wenig bekannte Cyanophyceen. II. Arch. Protistenk. 51 (1925).
25. Zur Kenntnis der Gattung *Pyramidomonas*. Arch. Protistenk. 52 (1925).
26. Beiträge zur Kenntnis der Flora ostholsteinischer Seen. Arch. Protistenk. 52 (1925).
27. Über Chromatophoren und Pyrenoide bei Peridineen. Arch. Protistenk. 53 (1926).
28. Über die am besten bekannten, ältesten Organismen. Naturwiss. 14 (1926).
29. Zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Pyrenoide. Arch. Protistenk. 56 (1926).
30. Zwei neue Chrysophyceen und eine neue „Syncyanose“ aus dem Lunzer Untersee. Arch. Protistenk. 56 (1926).
31. Zur Morphologie der Infloreszenzen und Blüten von *Neptunia oleracea*. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 45 (1927).
32. Bemerkungen zu *Paulinella chromatophora*. Zool. Anz. 73 (1927).
33. *Rhodospira sordida*, nov. gen. et n. sp., eine neue „Bangiacee“ des Süßwassers. Österr. Bot. Z. 76 (1927).
34. Die Reduktionsteilung und Copulation von *Cymbella lanceolata*. Arch. Protistenk. 58 (1927).
35. Die Schwärmer und Kieselcysten von *Phaeodermatium rivulare*. Arch. Protistenk. 58 (1927).
36. Häutung bei einer pennaten Diatomee. Österr. Bot. Z. 76 (1927).
37. Somatische Teilung, Reduktionsteilung, Copulation und Parthenogenese bei *Cocconeis placentula*. Arch. Protistenk. 59 (1927).
38. Neue Blaualgen aus Lunz. Arch. Protistenk. 60 (1927).
39. Reduktionsteilung, Kopulation und Parthenogenese bei der pennaten Diatomee *Cocconeis placentula*. Biol. Zbl. 47 (1927).
40. Über einige häufige, aber wenig bekannte Algen aus Gebirgsbächen. Mikroskopie f. Naturfreunde 5 (1927).
41. Über Vegetationsfärbungen in Bächen. Biologia generalis 3 (1927).
42. Über die Auxosporen von *Meridion circulare* und verwandten Diatomeen-Gattungen. Mikrokosmos 21 (1927/28).
43. Copulation und Geschlechtsverteilung bei einer *Nitzschia*-Art. Arch. Protistenk. 61 (1928).
44. Autogamie bei *Amphora*. Österr. Bot. Z. 77 (1928).
45. Neue Untersuchungen über die Sexualität der pennaten Diatomeen. Biol. Zbl. 48 (1928).
46. Zwei neue Dinophyceenarten. Arch. Protistenk. 61 (1928).
47. Über die Tiefenflora an Felsen im Lunzer Untersee. Arch. Protistenk. 62 (1928).

48. Neue Gattungen und Arten von Dinophyceen, Heterokonten und Chrysophyceen. Arch. Protistenk. **63** (1928).
49. Neue cytologische Arbeiten über Diatomeen. Arch. Protistenk. **64** (1928).
50. Die Chromosomen von *Crepis*. Mikrokosmos **22** (1928/29).
51. Zur Morphologie der Blüten von *Polygonum*. Österr. Bot. Z. **78** (1929).
52. Zur Zytologie von *Ephedra*. Österr. Bot. Z. **78** (1929).
53. Zur Cytologie von *Crepis*. Z. Zellforsch. **9** (1929).
54. Zwei einfache Methoden zur Untersuchung pflanzlicher Chromosomen. Züchter **1** (1929).
55. Différenciation, répartition et détermination du sexe chez les Diatomées pennées. Archives Bot. **3** (1929).
56. Der feinere Bau der Chromosomen von *Crepis*. Z. Zellforsch. **10** (1929).
57. Über den Bau der Kerne zweier Diatomeen. Arch. Protistenk. **68** (1929).
58. Eine einfache Methode zur Untersuchung der Reifungsteilungen in Pollenmutterzellen. Mikrokosmos **23** (1929/30).
59. Ein grünes Filarplasmodium und andere neue Protisten. Arch. Protistenk. **69** (1930).
60. Über Apomixis bei *Mougeotia*. Arch. Protistenk. **70** (1930).
61. Über die Kernteilung von *Spirogyra*. Arch. Protistenk. **71** (1930).
62. Über die Bedeutung der Größe für die Organisation der Zelle. Naturwiss. **18** (1930).
63. Über das Auftreten von Karotin bei Algen und die Abgrenzung der Heterokonten. Österr. Bot. Z. **79** (1930).
64. Die Bedeutung innerer und äußerer Faktoren für die Auslösung der sexuellen Fortpflanzung bei Protisten. Forsch. u. Fortschr. **6** (1930).
65. Studien über den Formwechsel der pennaten Diatomeen. Biol. Zbl. **50** (1930).
66. Der Kernphasenwechsel der Diatomeen. Die Kernteilung von *Hydrosera*. Beih. Bot. Cbl. **48/I** (1931).
67. *Rhodostichus* n. gen. Arch. Protistenk. **73** (1931).
68. Untersuchungen über das sexuelle Verhalten von *Tetraspora lubrica*. Biol. Zbl. **51** (1931).
- \*69. Cyanophyceae. In: RABENHORST's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Bd. **14**. Leipzig 1932.
70. Das Verhalten der Nukleolen in einer tetraploiden Wurzel von *Crepis capillaris*. Planta **17** (1932).
71. Notizen über *Hildenbrandia rivularis* und *Heribaudiella fluviatilis*. Arch. Protistenk. **76** (1932).
72. *Porphyridium sordidum* n. sp., eine neue Süßwasserbangiale. Arch. Protistenk. **76** (1932).
- \*73. Der Formwechsel der pennaten Diatomeen. Arch. Protistenk. **78** (auch als Buch erschienen, Jena 1932).
74. Über das Auftreten der Flagellaten *Phyllocardium* und *Synochromonas*. Arch. Hydrobiol. **24** (1932).
75. Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Zelle. Fortschritte der Botanik, ab Band **1** (1932) fortlaufend; in den Bänden **26** (1964) bis **28** (1966) und **30** (1968) gemeinsam mit ELISABETH TSCHERMAK-WOESS; Band **29** (1967) gemeinsam mit ELISABETH TSCHERMAK-WOESS und P. SITTE.
76. Beiträge zur Kenntnis der Flechtensymbiose. I—III. Arch. Protistenk. **80** (1933).

77. Diagnosen neuer Blaualgen von den Sunda-Inseln. Arch. Hydrobiol. Suppl. Bd. 12 (1933).
78. Das Verhalten der Chromozentren von *Agapanthus* während der Meiose. Österr. Bot. Z. 82 (1933).
79. Beitrag zur Kenntnis der aërophytischen Mikroflora Griechenlands. Österr. Bot. Z. 83 (1934).
80. Beiträge zur Kenntnis der Flechtensymbiose. IV, V Arch. Protistenk. 82 (1934).
81. Spaltpflanzen. In: Handwörterbuch der Naturwissenschaften. 2. Aufl. Bd. 9. Jena 1934.
82. Blütenfärbung durch einen Membranfarbstoff bei *Leonotis*. Österr. Bot. Z. 83 (1934).
83. Die Schleifenkerne von *Simulium*. Zool. Jahrb. (Physiologie) 54 (1934).
84. Neue Untersuchungen über die Mitose von *Spirogyra*. Arch. Protistenk. 85 (1934).
- \* 85. Grundriß der Cytologie. Berlin 1934.
86. Die Formwechsel der pennaten Diatomeen. Akad. Anz. Wien 9 (1934).
87. *Trypanochloris*, eine neue grüne Alge in den Schalen von Landschnecken und ihre Begleitflora. Biologia generalis 11 (1935).
88. Der Teilungsrhythmus in den spermatogenen Fäden von *Nitella mucronata*. Jahrb. wiss. Bot. 82 (1935).
89. Untersuchungen über den Kernbau von *Spirogyra* mittels Feulgens Nuklealfärbung. Ber. Deutsch. Bot. Ges. 53 (1935).
90. Der Spiralbau somatischer Chromosomen. Z. Zellforsch. 23 (1935).
91. Beobachtungen über die erste Teilung im Pollenkorn der Angiospermen. Planta 24 (1935).
92. Kleine Mitteilungen über neue oder wenig bekannte Blaualgen. Österr. Bot. Z. 84 (1935).
93. Über zweikernige Cysten von *Dinobryon divergens*. Österr. Bot. Z. 84 (1935).
94. Reproduction and life history in Diatoms. Bot. Rev. 1 (1935).
95. Neueste Forschungen über den Chromosomenbau. Züchter 7 (1935).
96. L. GEITLER und F. RUTTNER: Die Cyanophyceen der Deutschen Limnologischen Sunda-Expedition. Arch. Hydrobiol. Suppl. Bd. 14 (1935/36).
97. Vergleichende Untersuchungen über den feineren Kern- und Chromosomenbau der Cladophoraceen. Planta 25 (1936).
98. Vergleichend-zytologische Untersuchungen an *Myosotis*. Jahrb. wiss. Bot. 83 (1936).
- \* 99. Schizophyzeen. In: K. LINSBAUER, Handbuch der Pflanzenanatomie (II. Abt.). Bd. VI/1 (B). Berlin. 1. Aufl. 1936; 2. Aufl. 1960.
100. Beiträge zur Kenntnis der Flechtensymbiose. VI. Arch. Protistenk. 88 (1937).
101. Über eine schwer benetzbare aërophytische Blaualge. Flora 31 (1937).
102. Die Keimung der Karposporen von *Batrachospermum*. Planta 26 (1937).
103. Über den Granabau der Plastiden. Planta 26 (1937).
104. Chromatophor, Chondriosomen, Plasmabewegung und Kernbau von *Pinnularia nobilis* und einigen anderen Diatomeen nach Lebendbeobachtungen. Protoplasma 27 (1937).
105. Der Chromatophorenbau der Diatomeen *Gyrosigma attenuatum* und *Nitzschia sigmoidea*. Beih. Bot. Cbl. 57/A (1937).

106. Über einen Pilzparasiten auf *Amoeba proteus* und über die polare Organisation des Amöbenkörpers. Biol. Zbl. **57** (1937).
107. Hochmooralgen an Kalkfelsen. Arch. Hydrobiol. **31** (1937).
108. Cytogenetische Untersuchungen an natürlichen Populationen von *Paris quadrifolia*. Z. ind. Abst. Vererbgs. **73** (1937).
109. Die Analyse des Kernbaus und der Kernteilung der Wasserläufer *Gerris lateralis* und *Gerris lacustris* und die Somadifferenzierung. Z. Zellforsch. **26** (1937).
110. Sexuelle Fortpflanzung der Diatomeen (Auxosporenbildung). Tab. Biol. Period. **6** (1937).
111. Über die Karotinfärbung der Laubblätter von *Adoxa* und über andere „Karotinpflanzen“. Österr. Bot. Z. **86** (1937).
112. Zur Morphologie der Pollenkörner von *Clarkia elegans*. Planta **27** (1937).
113. Über den Bau des Ruhekerne mit besonderer Berücksichtigung der Heteropteren und Dipteren. Biol. Zbl. **58** (1938).
114. Beiträge zur Kenntnis der Flechtensymbiose. VII. Arch. Protistenk. **90** (1938).
115. Zur Kenntnis der Encystierung des Ciliaten *Ophrydium versatile*. Arch. Protistenk. **90** (1938).
116. Der Zusammenhang der Zellen fadenförmiger Cyanophyceen. Ber. Deutsch. Bot. Ges. **56** (1938).
117. Weitere Untersuchungen über den Spiralbau somatischer Chromosomen. Z. Zellforsch. **28** (1938).
118. Über das Wachstum von Chromozentrenkernen und zweierlei Heterochromatin bei Blütenpflanzen. Z. Zellforsch. **28** (1938).
- \*119. Chromosomenbau. Protoplasma-Monographien. Bd. 14. Berlin 1938.
120. Weitere cytogenetische Untersuchungen an natürlichen Populationen von *Paris quadrifolia*. Z. ind. Abst. Vererbgs. **75** (1938).
121. Die Flechten- und Algenflora des Lunzer Sandsteins. Int. Rev. ges. Hydrobiol. **37** (1938).
122. Die Entstehung der polyploiden somatischen Zellkerne bei Heteropteren durch wiederholte Chromosomenteilung ohne Spindelbildung und Kernteilung. Naturwiss. **26** (1938).
123. GEORG TISCHLER 60 Jahre alt. Protoplasma **31** (1938).
124. Die Entstehung der polyploiden Somakerne der Heteropteren durch Chromosomenteilung ohne Kernteilung. Chromosoma **1** (1939/1940).
125. Gewebedifferenzierung und Zellkernwachstum durch Chromosomenvermehrung. Forsch. u. Fortschr. **15** (1939).
126. Das Heterochromatin der Geschlechtschromosomen bei Heteropteren. Chromosoma **1** (1939/1940).
127. Ergänzende Untersuchungen über die strukturelle Hybride *Paris quadrifolia*. Österr. Bot. Z. **88** (1939).
128. Die Chromosomenzahl der Commelinacee *Cochliostema*. Österr. Bot. Z. **88** (1939).
129. Die Auxosporenbildung von *Synedra ulna*. Ber. Deutsch. Bot. Ges. **57** (1939).
130. Gameten- und Auxosporenbildung von *Synedra ulna* im Vergleich mit anderen pennaten Diatomeen. Planta **30** (1939).
131. Neue Untersuchungen über Bau und Wachstum des Zellkerns in Geweben. Naturwiss. **28** (1940).
132. Neue Ergebnisse und Probleme auf dem Gebiet des Chromosomenbaues. Naturwiss. **28** (1940).

- \* 133. Schnellmethoden der Kern- und Chromosomenuntersuchung. 1. Aufl. Berlin 1940; 2. Aufl. Berlin 1942; 3. Aufl. Wien 1949.
- \* 134. Morphologie der Pflanzen. Sammlung Göschen. Bd. 141. Berlin. 1. Aufl. 1940; 2. Aufl. 1945; 3. Aufl. 1953.
135. Die Polyploidie der Dauergewebe höherer Pflanzen. Ber. Deutsch. Bot. Ges. **58** (1940).
136. Kernwachstum und Kernbau bei zwei Blütenpflanzen. *Chromosoma* **1** (1939/1940).
137. Die Auxosporenbildung von *Meridion circulare*. Arch. Protistenk. **94** (1940).
138. Temperaturbedingte Ausbildung von Spezialsegmenten an Chromosomenenden. *Chromosoma* **1** (1939/1940).
139. Das Wachstum des Zellkerns in tierischen und pflanzlichen Geweben. *Ergebn. Biol.* **18** (1941).
140. Über eine neue Struktureigentümlichkeit der Raphe und über das Plasmoptyseverhalten der Diatomeen. Ber. Deutsch. Bot. Ges. **59** (1941).
141. Über die Struktur des generativen Kerns im zweikernigen Angiospermenpollen. *Planta* **32** (1941).
142. Embryosäcke aus Pollenkörnern bei *Ornithogalum*. Ber. Deutsch. Bot. Ges. **59** (1941).
143. Eine neue Chytridiale, *Zygorhizidium verrucosum*, n. sp., und ihre Wirkung auf die Wirtszellen. Arch. Protistenk. **96** (1942).
144. Beobachtungen über die Geißelbewegung der Bicoecacee *Poteriodendron*. Arch. Protistenk. **96** (1942).
145. Kern- und Chromosomenbau bei Protisten im Vergleich mit dem höherer Pflanzen und Tiere. *Naturwiss.* **30** (1942).
146. Neue luftlebige Algen aus Wien. *Österr. Bot. Z.* **91** (1942).
147. Morphologie, Entwicklungsgeschichte und Systematik neuer bemerkenswerter atmophytischer Algen aus Wien. *Flora* **36** (1942).
148. Zur Kenntnis der Bewohner des Oberflächenhäutchens einheimischer Gewässer. *Biologia generalis* **16** (1942).
149. Ein neuer filarplasmoidal Organismus, *Leukarachnion batrachospermi*. *Biol. Zbl.* **62** (1942).
150. Die innere Polyploidie pflanzlicher und tierischer Gewebe. *Forsch. Fortschr.* **18** (1942).
- \* 151. Schizophyta. In: ENGLER-PRANTL, Die natürlichen Pflanzenfamilien. 2. Aufl. Bd. 1b. Leipzig 1942.
152. Einige selten beobachtete Algen aus Lunz. *Int. Rev. ges. Hydrobiol.* **43** (1943).
153. Eine neue atmophytische Chrysophycee, *Ruttnera spectabilis*, nov. gen., nova spec. *Int. Rev. ges. Hydrobiol.* **43** (1943).
154. Koloniebildung und Beeinflussung der Unterlage bei zwei Dinococcalen. *Beih. Bot. Cbl.* **62/A** (1943).
155. Die Bedeutung der Endomitose für die Krebs-Cytologie und JACOBJS „heterotyp-genmutative“ Geschwulsttheorie. *Roux' Archiv Entw.-mech.* **142** (1943).
156. Die Mechanik der Mitose. *Naturwiss.* **31** (1943).
157. Fruchtformen der Hasel in Wildpopulationen. *Wiener Bot. Z.* **92** (1943).
158. Die Chromosomenvervielfachung in tierischen und pflanzlichen Organen und ihre Bedeutung. *Umschau* **47** (1943).

159. Lokalisierte Karotinbildung in langgestreckten Algenzellen. Wiener Bot. Z. **92** (1943).
160. Natürliches diploides *Allium carinatum*. Ber. Deutsch. Bot. Ges. **61** (1943).
161. Über eine postmeiotische Teilungsanomalie und den Spiralbau der Chromosomen von *Paris quadrifolia*. Chromosoma **2** (1941—1944).
162. Zur Kenntnis des Kern- und Chromosomenbaus der Heuschrecken und Wanzen. Chromosoma **2** (1941—1944).
163. Der Bau der Rieskerne des Elaiosoms von *Corydalis cava*. Chromosoma **2** (1941—1944).
164. Furchungsteilung, simultane Mehrfachteilung, Lokomotion, Plasmoptyse und Ökologie der Bangiacee *Porphyridium cruentum*. Flora **37** (1944).
165. Ein neues einheimisches *Batrachospermum* sowie Beobachtungen an anderen einheimischen *Batrachospermum*-Arten. Wiener Bot. Z. **93** (1944).
166. Bemerkungen zu *Cystodinedria inermis* (GEITLER) PASCHER. Wiener Bot. Z. **93** (1944).
167. Bau und Zellpolarität der Grünalge *Chaetopeltis orbicularis*. Beih. Bot. Cbl. **62/A** (1944).
168. Die angebliche stammesgeschichtliche Verwandtschaft von Cyanophyceen und Rhodophyceen. Wiener Bot. Z. **93** (1944).
169. Zytologie (Übersichtsbericht). Forsch. u. Fortschr. **20** (1944).
170. L. GEITLER und HENRIETTE LAUBER: Endomitotische Polyploidisierung in Früchten. Naturwiss. **32** (1944).
171. L. GEITLER und ELISABETH VOGL: Über die Ursachen der rechtwinkligen Durchschneidung von Scheidewänden. Naturwiss. **32** (1944).
172. Über die systematische Zugehörigkeit der Zoochlorellen. Sitzber. Österr. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturw. Kl. Abt. I. **156** (1947).
173. Poliploidia somatica por endomitosis en los animales y las plantas. Revista Euclides (Madrid) **7** (1947).
174. Z. DEVIDÉ und L. GEITLER: Die Chromosomen der Ciliaten. Chromosoma **3** (1947—1950).
175. Zur Kenntnis der Rassenbildung und des Kopulationsverhaltens der Diatomee *Cocconeis placentula* und ihres Epiphytismus. Bot. Not. **1948**.
176. Die Einbeere als zytologisches Objekt. Mikroskopie **3** (1948).
177. Über die Teilungsrhythmen in den spermatogenen Fäden der Characeen. Österr. Bot. Z. **95** (1948).
178. Ergebnisse und Probleme der Endomitoseforschung. Österr. Bot. Z. **95** (1948).
179. Symbiosen zwischen Chrysomonaden und knospenden Bakterienartigen Organismen sowie Beobachtungen über Organisationseigentümlichkeiten der Chrysomonaden. Österr. Bot. Z. **95** (1948).
180. Die Differenzierung des Protoplasten der Diatomee *Synedra*. Österr. Bot. Z. **95** (1948).
181. Botanische Erläuterungen zu: Blumenquarelle von M. M. DAFFINGER. Mappe 1 und 2. Schroll-Verlag, Wien 1948ff.
182. Notizen zur endomitotischen Polyploidisierung in Trichocyten und Elaiosomen sowie über Kernstrukturen bei *Gagea lutea*. Chromosoma **3** (1947—1950).
183. Das Kopulationsverhalten von *Mougeotia polymorpha* n. sp. und die Azygotenbildung von *Spirogyra dimorpha* n. sp. Österr. Bot. Z. **96** (1949).

184. Die Auxosporenbildung von *Nitzschia sigmoidea* und die Geschlechtsbestimmung bei den Diatomeen. Portug. Acta Biol., Sér. A. GOLD-SCHMIDT-Vol. (1949—1951).
185. Beiträge zur Kenntnis der Auxosporenbildung pennater Diatomeen. Österr. Bot. Z. **96** (1949).
186. Der Bau des Zellkerns von *Navicula radiosa* und verwandten Arten und die präanaphasische Trennung von Tochtercentromeren. Österr. Bot. Z. **98** (1951).
187. Über rechtwinkelige Schneidung von Scheidewänden und dreidimensionale Zellverbände. Österr. Bot. Z. **98** (1951).
188. Zelldifferenzierung bei der Gametenbildung und Ablauf der Kopulation von *Eunotia* (Diatomee). Biol. Zbl. **70** (1951).
189. Kopulation und Formwechsel von *Eunotia arcus*. Österr. Bot. Z. **98** (1951).
190. Prägame Plasmadifferenzierung und Kopulation von *Eunotia flexuosa* (Diatomee). Österr. Bot. Z. **98** (1951).
191. Die Stellungen der Kopulationspartner und der Auxosporen bei *Gomphonema*-Arten. Abhandl. Akad. Wiss. Lit. Mainz, Math.-Naturw. Kl. **1951**.
192. Die Auxosporenbildung von *Rhoicosphenia curvata*. Österr. Bot. Z. **99** (1952).
193. *Eremotyle affixa*, n. gen., n. sp., eine neue Protococcale (Chlorophyceae). Österr. Bot. Z. **99** (1952).
194. Karyologische Anatomie. Scientia, 6. Serie. **46** (1952).
195. Über angebliche Meiosen in somatischen Geweben. Österr. Bot. Z. **99** (1952).
196. Untersuchungen über Kopulation und Auxosporenbildung pennater Diatomeen. I. Automixis bei *Gomphonema constrictum* var. *capitata*. Österr. Bot. Z. **99** (1952).
197. Untersuchungen über Kopulation und Auxosporenbildung pennater Diatomeen. II. Wander- und Ruhegameten bei *Amphipleura pellucida*. Österr. Bot. Z. **99** (1952).
198. Untersuchungen über Kopulation und Auxosporenbildung pennater Diatomeen. III. Gleichartigkeit der Gonenkerne und Verhalten des Heterochromatins bei *Navicula radiosa*. Österr. Bot. Z. **99** (1952).
199. Oogamie, Mitose, Meiose und metagame Teilung bei der zentrischen Diatomee *Cyclotella*. Österr. Bot. Z. **99** (1952).
200. Untersuchungen über Kopulation und Auxosporenbildung pennater Diatomeen. IV., V — IV. Vierkernige Zygoten bei *Navicula cryptocephala* var. *veneta* fa. V. Allogamie bei *Synedra rumpens* var. *fragilarioides*. Österr. Bot. Z. **99** (1952).
201. Über differentielle Teilung und einen im Zellbau begründeten, kopulationsbegrenzenden Faktor bei der Diatomee *Cocconeis*. Z. Naturforschg. **7b** (1952).
202. L. GEITLER und B. MACK: Die Achsenlagen der Auxosporen und Erstlingszellen bei der Diatomee *Cymbella*. Österr. Bot. Z. **100** (1953).
203. Eine ökologisch merkwürdige Cyanophyceae, *Synechococcus diatomicola* n. sp. Österr. Bot. Z. **100** (1953).
204. *Rhizochrysidopsis vorax*, n. gen., n. sp. Österr. Bot. Z. **100** (1953).
205. Allogamie und Autogamie bei der Diatomee *Denticula tenuis* und die Geschlechtsbestimmung der Diatomeen. Österr. Bot. Z. **100** (1953).
- \* 206. Endomitose und endomitotische Polyploidisierung. Protoplasmatologia. Bd. VI C. Wien 1953.

207. Das Auftreten zweier obligater, metagamer Mitosen ohne Zellteilung während der Bildung der Erstlingsschalen bei den Diatomeen. Ber. Deutsch. Bot. Ges. **66** (1953).
208. Abhängigkeit der Membranbildung von der Zellteilung bei Diatomeen und differentielle Teilungen im Zusammenhang mit der Bildung der Innenschalen. *Planta* **43** (1953).
209. Das Bewegungsverhalten von *Porphyridium cruentum* am natürlichen Standort. Österr. Bot. Z. **100** (1953).
210. Lebendbeobachtung der Gametenfusion bei *Cymbella*. Österr. Bot. Z. **101** (1954).
211. Die Süßwasserbangiacee *Kyliniella latvica* und ihr obligater bakterieller Bewohner. Österr. Bot. Z. **101** (1954).
212. Paarbildung und Gametenfusion bei *Anomoeoneis exilis* und einigen anderen pennaten Diatomeen. Österr. Bot. Z. **101** (1954).
213. Echte Oogamie bei *Chlamydomonas*. Österr. Bot. Z. **101** (1954).
214. Die atmophytische Bangioidee *Rhodospira*. Österr. Bot. Z. **102** (1955).
215. Über die cytologisch bemerkenswerte Chlorophyceen *Chlorokybus atmophyticus*. Österr. Bot. Z. **102** (1955).
216. *Clavaria mucida*, eine extratropische Basidiolichene. Biol. Zbl. **74** (1955).
217. Normale und pathologische Anatomie der Zelle. In: W. RUHLAND, Handbuch der Pflanzenphysiologie. Bd. I. Berlin 1955.
218. Gehäufte Haustorien bei einer Collemataceen. Österr. Bot. Z. **102** (1955).
219. *Torulopsidosira* n. gen., ein neuer hefeartiger Pilz, und andere knospende Mikroorganismen. Arch. Mikrobiol. **22** (1955).
220. Lebensweise, Fortpflanzung und Wachstumsvorgänge bei *Cyanophanon mirabile*, n. gen., n. sp., einem merkwürdigen Blaualgenähnlichen Organismus. Österr. Bot. Z. **102** (1955).
221. Riesenkerne im Endosperm von *Allium ursinum*. Österr. Bot. Z. **102** (1955).
222. Ergänzende Beobachtungen über die extratropische Basidiolichene *Clavaria mucida*. Österr. Bot. Z. **103** (1956).
223. L. GEITLER und ELISABETH TSCHERMAK-WOESS: Neue Beobachtungen über *Torulopsidosira*. Österr. Bot. Z. **103** (1956).
224. Zur Fortpflanzungsbiologie, Embryologie und mechanistischen Deutung der Embryogenese von *Epipogium aphyllum*. Österr. Bot. Z. **103** (1956).
225. Über lokalisierte Karotinoidbildung und über Baueigentümlichkeiten der Cyanophyceenprotoplasten. *Protoplasma* **46** (1956).
226. *Oscillatoria carotinos* n. sp. und *O. pseudacutissima* n. sp., zwei Arten mit lokalisierter Karotinoidbildung. Österr. Bot. Z. **103** (1956).
227. Automixis, Geschlechtsbestimmung und Pyknose von Gonenkernen bei *Cymbella aspera*. *Planta* **47** (1956).
228. *Botrydina* — keine Symbiose einer Alge mit einem Moosprotonema. Österr. Bot. Z. **103** (1956).
229. Gelbgrüne Plastiden bei *Epipogium aphyllum*. Österr. Bot. Z. **103** (1956).
230. Zur morphologischen Variation und Ökologie auf kleinstem Raum von *Cyanophanon mirabile*. Österr. Bot. Z. **104** (1957).
231. Die sexuelle Fortpflanzung der pennaten Diatomeen. Biol. Rev. **32** (1957).

232. Über die Paarung bei *Navicula seminulum* und die Ausprägung der Geschlechtsmerkmale bei pennaten Diatomeen. Ber. Deutsch. Bot. Ges. **70** (1957).
233. Lamelläre Struktur des Chromatoplasmas von Cyanophyceen in mikroskopischen Dimensionen und Baueigentümlichkeiten des Protoplasten von *Chroococcus turgidus*. Arch. Mikrobiol. **29** (1958).
234. Konidienbildung aus Ascosporen bei Geoglossaceen. Österr. Bot. Z. **105** (1958).
235. Isogames Bewegungsverhalten unter morphologischer Anisogamie bei einer konjugaten Alge. Biol. Zbl. **77** (1958).
236. Sexueller Dimorphismus bei einer Konjugate (*Mougeotia heterogama* n. sp.). Österr. Bot. Z. **105** (1958).
237. Selektive Paarung und gegenseitige Beeinflussung der Kopulationspartner bei der Diatomee *Cocconeis*. Planta **51** (1958).
238. Fortpflanzungsbiologische Eigentümlichkeiten von *Cocconeis* und Vorarbeiten zu einer systematischen Gliederung von *Cocconeis placentula* nebst Beobachtungen an Bastarden. Österr. Bot. Z. **105** (1958).
239. Notizen über Rassenbildung, Fortpflanzung, Formwechsel und morphologische Eigentümlichkeiten bei pennaten Diatomeen. Österr. Bot. Z. **105** (1958).
240. Über einen *Leukarachnion*-ähnlichen, filarplasmialen Rhizopoden. Arch. Protistenk. **103** (1958/1959).
241. *Spirulina raphidioides* n. sp. und Bemerkungen über ähnliche Planktonalgen. Österr. Bot. Z. **106** (1959).
242. Morphologische, entwicklungsgeschichtliche und systematische Notizen über einige Süßwasseralgen. Österr. Bot. Z. **106** (1959).
243. Die Gattung *Cyanidium*. Österr. Bot. Z. **106** (1959).
244. Samenansatz und Fertilität in einer alpinen Population von *Ophrys insectifera*. Österr. Bot. Z. **106** (1959).
245. Zwei neue Fundorte von *Sarcosphaera Dargelasii* (*Peziza coronaria*). Österr. Bot. Z. **106** (1959).
246. Bildung von Azygoten in „Blöcken“ bei *Mougeotia transeauii*. Österr. Bot. Z. **106** (1959).
247. Eine neue Endocyanose, *Cyanoptyche dispersa* n. sp., und Bemerkungen über ähnliche Syncyanosen. Österr. Bot. Z. **106** (1959).
248. Syncyanosen. In: W. RUHLAND, Handbuch der Pflanzenphysiologie. Bd. XI. Berlin 1959.
249. Spontane Rotation des Chromatophors, lokalisierte Plasmaströmung und elektive Vitalfärbung in den Haarzellen von *Coleochaeten*. Österr. Bot. Z. **107** (1960).
250. Spontane Rotation und Oscillation des Chromatophors in den Haarzellen und Zoosporangien von *Coleochaete soluta*. Planta **55** (1960).
251. Die Oscillation des Chromatophors von *Chaetosphaeridium*. Österr. Bot. Z. **107** (1960).
252. Obligate pädogame Automixis bei einer Rasse von *Gomphonema angustatum*. Österr. Bot. Z. **107** (1960).
253. Zur Entwicklungsgeschichte und Chromatophorenbewegung von *Coleochaeten*. Österr. Bot. Z. **107** (1960).
254. Über Flechtentalgen. Schweiz. Z. Hydrol. **22** (1960).
255. Über die Polarität der Zellen und Fäden von *Oedogonium*. Österr. Bot. Z. **108** (1961).

256. L. GEITLER und HELENE SCHIMAN: Orangerote Kristalle in der Membran von *Chroococcus turgidus*. Österr. Bot. Z. **108** (1961).
257. Organisation und sexuelle Fortpflanzung der Diatomeen. Forsch. u. Fortschr. **35** (1961).
258. Spontaneous partial rotation and oscillation of the protoplasm in *Coleochaete* and other Chlorophyceae. Amer. J. Bot. **48** (1961).
259. Wachstum des Askus nach der Bildung der Sporen. Österr. Bot. Z. **108** (1961).
260. Notizen über litorale Algen des Lunzer Untersees (Niederösterreich). Österr. Bot. Z. **108** (1961).
261. Über die Flechtenalge *Myrmecia Biatorellae*. Österr. Bot. Z. **109** (1962).
262. L. GEITLER und ELISABETH TSCHERMAK-WOESS: Chromosomale Variation, strukturelle Hybridität und ihre Folgen bei *Allium carinatum*. Österr. Bot. Z. **109** (1962).
263. Entwicklungsgeschichte der Chytridiale *Entophlyctis apiculata* auf der Protococcale *Hypnomonas lobata*. Österr. Bot. Z. **109** (1962).
264. Entwicklung und Beziehung zum Wirt der Chytridiale *Scherffeliomyxopsis coleochaetis* n. gen., n. spec. Österr. Bot. Z. **109** (1962).
265. Aktive Bewegung der Cyanophyce *Synechococcus* und die Koloniebildung in einer Ebene bei *Chamaesiphon* und *Salpingoeca*. Österr. Bot. Z. **109** (1962).
266. *Eremotyle affixa* GEITL. synonym mit *Ectogeron Elodeae* P. DANGEARD. Österr. Bot. Z. **109** (1962).
267. Die Volvocale *Diplostauron angulosum* im Lunzer Untersee. Österr. Bot. Z. **109** (1962).
268. Inäquale Teilungen von Chromatophoren und die ersten Teilungen des Keimlings von *Coleochaete scutata*. Planta **58** (1962).
269. Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an *Coleochaete*-Arten. Österr. Bot. Z. **109** (1962).
270. Die Entwicklungsgeschichte von *Coleochaete nitellarum* und das Rechts-Links-Problem. Österr. Bot. Z. **109** (1962).
271. Über die weite Anwendbarkeit der HEITZschen Essigkarminmethode. Portug. Acta Biol., Sér. A, **6** (1959—1962).
272. Alle Schalenbildungen der Diatomeen treten als Folge von Zell- oder Kernteilungen auf. Ber. Deutsch. Bot. Ges. **75** (1962).
273. Die Auxosporenbildung von *Surirella ovata* und die Lagebeziehungen von Mutterzellen und Erstlingszellen bei Diatomeen. Österr. Bot. Z. **110** (1963).
274. Über Haustorien bei Flechten und über *Myrmecia Biatorellae* in *Psora globifera*. Österr. Bot. Z. **110** (1963).
275. *Dangardia sporapiculata* n. sp., der Begriff „Apikulus“ und die Gattungsabgrenzung bei einigen Chytridialen. Sydowia **16** (1963).
276. Rassenbildung bei *Gomphonema angustatum*. Österr. Bot. Z. **110** (1963).
277. Die angebliche Cyanophyce *Isocystis pallida* ist ein hefeartiger Pilz (*Torulopsidosira*). Arch. Mikrobiol. **46** (1963).
278. Zwei neue Sippen von *Scotiella* (Chlorophyceae). Österr. Bot. Z. **111** (1964).
279. Die Gattung *Podohedra* (Chlorophyceae, Chlorococcales). Österr. Bot. Z. **112** (1965).
280. Über die Basidiolichene *Lentaria mucida* var. *hexaspora* n. var. Österr. Bot. Z. **112** (1965).
281. Zur Kenntnis der Flechte *Thermutis velutina*. Österr. Bot. Z. **112** (1965).

282. *Mesotaenium dodekahedron* n. sp. und die Gestalt und Entstehung seiner Zygoten. Österr. Bot. Z. **112** (1965).
283. Zur Zytologie von *Clavaria* s. str. Österr. Bot. Z. **112** (1965).
284. Notizen über einige wenig bekannte Grünalgen und eine neue Chytridiale. Österr. Bot. Z. **112** (1965).
285. Über das Kopulationsverhalten von *Protosiphon* (Chlorophyceae). Österr. Bot. Z. **112** (1965).
286. Über die angeblichen verwandtschaftlichen Beziehungen von Cyanophyceen und Rhodophyceen. Ber. Deutsch. Bot. Ges. **78** (1965).
287. Ein *Hyphomicrobium* als Bewohner der Gallertmembran der Süßwasser-Rhodophycee *Kyliniella*. Arch. Mikrobiol. **51** (1965).
288. Riesenchromosomen bei Pflanzen. Forsch. u. Fortschr. **39** (1965).
289. Längs- und Querteilung bei *Chlamydomonas*. Ber. Deutsch. Bot. Ges. **79** (1966).
290. Die Chlorococcalen *Dictyochloris* und *Dictyochloropsis* nov. gen. Österr. Bot. Z. **113** (1966).
291. Anomalien der Auxosporen und Korrekturen während der Weiterentwicklung bei *Meridion circulare*. Österr. Bot. Z. **113** (1966).
292. *Cyanophanon minus* n. sp. Österr. Bot. Z. **113** (1966).
293. Entwicklungsgeschichtliche und systematische Untersuchungen an einigen Cyanophyceen. Nova Hedwigia **13** (1967).
294. *Gloeochrysis apyrenigera* n. sp. und der Chromatophor von *Phaeodermatium*. Österr. Bot. Z. **114** (1967).
295. Die Zweiteiligkeit der Chromatophoren bei Diatomeen und Chrysophyceen. Österr. Bot. Z. **114** (1967).
296. Paarung und Auxosporenbildung bei *Cymbella*. Österr. Bot. Z. **114** (1967).
297. *Isocystis pallida* — keine Cyanophycee. Schweiz. Z. Hydrol. **30** (1968).
298. Der Zellbau der Chrysophycee *Chrysochaete*. Österr. Bot. Z. **115** (1968).
299. Kleinsippen bei Diatomeen. Österr. Bot. Z. **115** (1968).
300. Die Lage der Raphen in den Zellen von *Nitzschia*-Arten. Ber. Deutsch. Bot. Ges. **81** (1968).
301. Auxosporenbildungen bei einigen pennaten Diatomeen und *Nitzschia flexoides* n. sp. in der Gallerte von *Ophrydium versatile*. Österr. Bot. Z. **115** (1968).