

## List of publications of E. Tschermak-Woess

Compiled by J. LOIDL

1. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte und Morphologie der Protococcale *Trochiscia granulata*. – Österr. Bot. Z. **90**, 67–73 (1941).
2. Untersuchungen über die Beziehungen von Pilz und Alge im Flechtenthallus. – Dissertation. – Österr. Bot. Z. **90**, 233–307 (1941).
3. Über Vierteilung und succedane Autosporenbildung als gesetzmäßigen Vorgang, dargestellt an *Oocystis*. – *Planta* **32**, 585–595 (1942).
4. Durch Colchicin ausgelöste Polyploidie bei der Grünalge *Oedogonium*. – *Naturwiss.* **30**, 683–684 (1942).
5. Vergleichende und experimentelle cytologische Untersuchungen an der Gattung *Oedogonium*. – *Chromosoma* **2**, 493–518 (1942).
6. Das Festsetzen der Schwärmer und die Entwicklungsgeschichte von *Pulvinococcus praecipitans*, einer neuen Protococcale. – *Planta* **33**, 458–464 (1943).
7. Weitere Untersuchungen zur Frage des Zusammenlebens von Pilz und Alge in den Flechten. – *Wiener Bot. Z.* **92**, 15–24 (1943).
8. Über die Größenverhältnisse von univalenten und bivalenten Rassen bei *Oedogonium*. – *Biol. Zentralbl.* **63**, 457–467 (1943).
9. Cytologische und embryologische Untersuchungen an *Rhoeo discolor*. – *Österr. Bot. Z.* **94**, 128–135 (1947).
10. Über chromosomale Plastizität bei Wildformen von *Allium carinatum* und anderen *Allium*-Arten aus den Ostalpen. – Habilitationsschrift. – *Chromosoma* **3**, 66–87 (1947).
11. GEITLER, L., TSCHERMAK-WOESS, LIESE: Cytologie der Wildbestände von *Allium carinatum* und *Allium oleraceum* bei Lunz. – *Naturwiss.* **33**, 27 (1946).
12. TSCHERMAK-WOESS, E., PLESSL, A.: Über zweierlei Typen der sukzedanen Teilung und ein auffallendes Teilungsverhalten des Chromatophors bei einer neuen Protococcale, *Myrmecia pyriformis*. – *Österr. Bot. Z.* **95**, 194–207 (1948).
13. Zytologische Untersuchungen an den *Alisma*-Arten der Umgebung Wiens. – *Österr. Bot. Z.* **95**, 270–276 (1948).
14. Über wenig bekannte und neue Flechtengonidien I. *Chlorella ellipsoidea* GERNECK, als neue Flechtenalge. – *Österr. Bot. Z.* **95**, 341–343 (1948).
15. Diploides *Taraxacum vulgare* in Wien und Niederösterreich. – *Österr. Bot. Z.* **96**, 56–63 (1949).
16. Über eine Synbacteriose und andere ähnliche Symbiosen. – *Österr. Bot. Z.* **97**, 188–206 (1950).
17. Über wenig bekannte und neue Flechtengonidien II. Eine neue Protococcale, *Myrmecia reticulata*, als Algenkomponente von *Catillaria chalybeia*. – *Österr. Bot. Z.* **98**, 412–419 (1951).
18. Über die Sterilitätsverhältnisse und ihre Ursachen bei *Rhoeo discolor*. – *Österr. Bot. Z.* **98**, 502–505 (1951).

19. Über auffallende Strukturen in den Pyrenoiden einiger Naviculoideen. — Österr. Bot. Z. **100**, 160–178 (1953).
20. Über wenig bekannte und neue Flechtengonidien III. Die Entwicklungsgeschichte von *Leptosira Thrombii* nov. spec., der Gonidie von *Thrombium epigaeum*. — Österr. Bot. Z. **100**, 203–216 (1953).
21. TSCHERMAK-WOESS, E., DOLEŽAL, R.: Durch Seitenwurzelbildung induzierte und spontane Mitosen in den Dauergeweben der Wurzel. — Österr. Bot. Z. **100**, 358–402 (1953).
22. TSCHERMAK-WOESS, E., HASITSCHKA, G.: Veränderungen der Kernstruktur während der Endomitose, rhythmisches Kernwachstum und verschiedenes Heterochromatin bei Angiospermen. — Chromosoma **5**, 574–614 (1953).
23. TSCHERMAK-WOESS, E., HASITSCHKA, G.: Über Musterbildung in der Rhizodermis und Exodermis bei einigen Angiospermen und einer Polyodiacee. — Österr. Bot. Z. **100**, 646–651 (1953).
24. TSCHERMAK-WOESS, E., HASITSCHKA, G.: Über die endomitotische Polyploidisierung im Zuge der Differenzierung von Trichomen und Trichozyten bei Angiospermen. — Österr. Bot. Z. **101**, 79–117 (1954).
25. TSCHERMAK-WOESS, E., FENZL, E.: Untersuchungen zur karyologischen Anatomie der Achse der Angiospermen. — Österr. Bot. Z. **101**, 140–164 (1954).
26. Das sogenannte Alveolarplasma und die Schleimbildung bei *Vacuolaria virescens*. — Österr. Bot. Z. **101**, 328–333 (1954).
27. Über die Phasen der Endomitose, Herkunft und Verhalten der „Nuclealen Körper“ und Beobachtungen zur karyologischen Anatomie von *Sauromatum guttatum*. — Planta **44**, 509–531 (1954).
28. DOLEŽAL, R., TSCHERMAK-WOESS, E.: Verhalten von Eu- und Heterochromatin und interphasisches Kernwachstum bei *Rhoeo discolor*; Vergleich von Mitose und Endomitose. — Österr. Bot. Z. **102**, 158–185 (1955).
29. Karyologische Pflanzenanatomie. — Protoplasma **46**, 798–834 (1956).
30. GEITLER, L., TSCHERMAK-WOESS, E.: Neue Beobachtungen über *Torulopsisidosira*. — Österr. Bot. Z. **103**, 177–184 (1956).
31. Notizen über die Riesenkerne und „Riesenchromosomen“ in den Antipoden von *Aconitum*. — Chromosoma **8**, 114–134 (1956).
32. TSCHERMAK-WOESS, E., DOLEŽAL, R.: Der Formwechsel des Heterochromatins im Verlauf der Mitose von *Vicia faba*. — Österr. Bot. Z. **103**, 457–468 (1956).
33. TSCHERMAK-WOESS, E., DOLEŽAL-JANISCH, R.: Rhythmisches Kernwachstum während der mitotischen Interphase von *Vicia faba*. — Österr. Bot. Z. **103**, 588–599 (1956).
34. Über das regelmäßige Auftreten von „Riesenchromosomen“ im Chalazahaustorium von *Rhinanthus*. — Chromosoma **8**, 523–544 (1957).
35. Über Kernstrukturen in den endopolyploiden Antipoden von *Clivia miniata*. — Chromosoma **8**, 637–649 (1957).
36. TSCHERMAK-WOESS, E., DOLEŽAL-JANISCH, R.: Über das Chromosomen- und Kernwachstum in der Wurzel von *Haemanthus*. — Chromosoma **9**, 81–90 (1957).
37. TSCHERMAK-WOESS, E., HASITSCHKA-JENSCHKE, G.: Über das interphasische Kern- und Zellwachstum. — Österr. Bot. Z. **104**, 382–408 (1957).
38. TSCHERMAK-WOESS, E., HASITSCHKA-JENSCHKE, G.: Über die Teilungsfolge in den Fäden von zwei Grünalgen. — Österr. Bot. Z. **104**, 577–582 (1957).
39. Extreme Anisogamie und ein bemerkenswerter Fall der Geschlechtsbestimmung bei einer neuen *Chlamydomonas*-Art. — Planta **52**, 606–622 (1959).
40. Endopolyploidie der Narbenpapillen bei *Spiro nema fragrans*. — Österr. Bot. Z. **106**, 74–80 (1959).

41. Die innere Chromosomenvervielfachung – pflanzliche Riesenchromosomen – andere bemerkenswerte Kernstrukturen. – Umschau **59**, 434–436 (1959).
42. TSCHERMAK-WOESS, E., DOLEŽAL-JANISCH, R.: Über die karyologische Anatomie einiger Pteridophyten sowie auffallende Unterschiede im Kernvolumen bei *Cyrtomium falcatum*. – Österr. Bot. Z. **106**, 315–324 (1959).
43. Die DNS-Reproduktion in ihrer Beziehung zum endomitotischen Strukturwechsel. – Chromosoma **10**, 497–503 (1959).
44. Über den Einbau von H<sup>3</sup>-Thymidin in die DNS und die Endomitosetätigkeit in der Wurzel von *Vicia faba*. – Chromosoma **11**, 25–28 (1960).
45. TSCHERMAK-WOESS, E., SCHIMAN, H.: Strukturelle Hybridität und akzessorische Chromosomen bei *Allium pulchellum*. – Österr. Bot. Z. **107**, 212–227 (1960).
46. GEITLER, L., TSCHERMAK-WOESS, E.: Chromosomale Variation, strukturelle Hybridität und ihre Folgen bei *Allium carinatum*. – Österr. Bot. Z. **109**, 150–167 (1962).
47. Zur Kenntnis von *Chlamydomonas suboogama*. – Planta **59**, 68–76 (1962).
48. Das eigenartige Kopulationsverhalten von *Chloromonas saprophila*, einer neuen Chlamydomonacee. – Österr. Bot. Z. **110**, 294–307 (1963).
49. TSCHERMAK-WOESS, E., HASITSCHKA-JENTSCHKE, G.: Das Verhalten von B-Chromosomen besonderer Ausbildung in den endopolyploiden Riesenkernen des chalazalen Endospermhaustoriums von *Rhinanthus*. – Österr. Bot. Z. **110**, 468–480 (1963).
50. Strukturtypen der Ruhekerne von Pflanzen und Tieren. – Protoplasmatologia **V/1**, 158 p. Springer, Wien (1963).
51. Weitere Untersuchungen zum chromosomalen Polymorphismus von *Allium carinatum*. – Österr. Bot. Z. **111**, 159–165 (1964).
52. Die systematische Zugehörigkeit der Gonidien von *Maronella laricina* STEINER. – Österr. Bot. Z. **111**, 323–325 (1964).
53. GEITLER, L., TSCHERMAK-WOESS, E.: Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Zelle. – In: Fortschr. Bot. **26**, 1–18 (1964).
54. TSCHERMAK-WOESS, E., ENZENBERG-KUNZ, U.: Die Struktur der hoch endopolyploiden Kerne von *Zea mays*, das auffallende Verhalten ihrer Nucleolen und ihr Endopolyploidiegrad. – Planta **64**, 149–169 (1965).
55. GEITLER, L., TSCHERMAK-WOESS, E.: Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Zelle. – In: Fortschr. Bot. **27**, 1–14 (1965).
56. GEITLER, L., TSCHERMAK-WOESS, E.: Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Zelle. – In: Fortschr. Bot. **28**, 1–13 (1966).
57. Über auffallend ungleiche und kleine Gametenmutterzellen und die Frage einer selektiven Paarung bei *Gomphonema olivaceum*. – Nova Hedwigia **12**, 367–372 (1966).
58. GEITLER, L., TSCHERMAK-WOESS, E., SITTE, P.: Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Zelle. – In: Fortschr. Bot. **29**, 1–24 (1967).
59. Über das zweikernige endopolyploide Antherentapetum von *Rhinanthus*. – Phytomorph. **17**, 188–195 (1967).
60. Der eigenartige Verlauf der ersten meiotischen Prophase von *Rhinanthus*, die Riesenchromosomen und das besondere Verhalten der kurzen Chromosomen in Mitose, Meiose und hoch endopolyploiden Kernen. – Caryologia **20**, 135–152 (1967).
61. Cytological observations on plant meiosis and giant chromosomes. – In: Effects of radiation on meiotic systems. – Internatl. Atomic Energy Agency, Vienna, pp. 107–112 (1968).
62. GEITLER, L., TSCHERMAK-WOESS, E.: Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Zelle. – In: Fortschr. Bot. **30**, 1–18 (1968).
63. Über wenig bekannte und neue Flechtengonidien IV. *Myrmecia reticulata* – der Algenpartner in *Phlyctis argena* und seine systematische Stellung. – Österr. Bot. Z. **116**, 167–171 (1969).

64. GEITLER, L., TSCHERMAK-WOESS, E.: Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Zelle. – In: Fortschr. Bot. **31**, 1–17 (1969).
65. Die wechselnde Sichtbarkeit des Pyrenoids und die Zoosporen von *Chrysochaete britannica*. – Österr. Bot. Z. **118**, 72–77 (1970).
66. Über wenig bekannte und neue Flechtengenidien V Der Phycobiont von *Verrucaria aquatilis* und die Fortpflanzung von *Pseudopleurococcus arthopyreniae*. – Österr. Bot. Z. **118**, 443–455 (1970).
67. GEITLER, L., TSCHERMAK-WOESS, E.: Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Zelle. – In: Fortschr. Bot. **32**, 1–16 (1970).
68. Endomitose. – In: Handbuch d. Allgem. Pathologie, Bd. **II/2**, pp. 569–625. – Springer, Berlin (1971).
69. GEITLER, L., TSCHERMAK-WOESS, E.: Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Zelle. – In: Fortschr. Bot. **33**, 1–17 (1971).
70. Über *Gloeodendron* und *Chrysochaete*. – Österr. Bot. Z. **119**, 514–520 (1971).
71. Über die Haptophyceae *Sarcinochrysis granifera* aus dem Neusiedlersee. – Österr. Bot. Z. **120**, 235–255 (1972).
72. GEITLER, L., TSCHERMAK-WOESS, E.: Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Zelle. – In: Fortschr. Bot. **34**, 43–55 (1972).
73. Über die bisher vergeblich gesuchte Auxosporenbildung von *Diatoma*. – Österr. Bot. Z. **121**, 23–27 (1973).
74. Somatische Polyploidie bei Pflanzen. – In: Grundlagen der Cytologie, pp. 189–204. – Fischer, Stuttgart (1973).
75. Die geschlechtliche Fortpflanzung von *Amphiplaura rutilans* und das verschiedene Verhalten von Diatomeen in Gallertschläuchen. – Österr. Bot. Z. **122**, 21–34 (1973).
76. Karyologie. – In: Fortschr. Bot. **35**, 11–21 (1973).
77. Effect of hypoxia on *Allium cepa* chromosomes: no detection of half-chromatids. – Cytobiologie **12**, 145–147 (1975).
78. Algal taxonomy and the taxonomy of lichens: the phycobiont of *Verrucaria adriatica*. – In BROWN, D. H., HAWKSWORTH, D. L., BAILEY, R. H., (Eds.): Lichenology: Progress and Problems. – Systematics Assoc. special volume **8**, pp. 79–88. – Acad. Press, London, New York (1976).
79. TSCHERMAK-WOESS, E., POELT, J.: *Vezeadaea*, a peculiar lichen genus, and its phycobiont. – In BROWN, D. H., HAWKSWORTH, D. L., BAILEY, R. H., (Eds.): Lichenology: Progress and Problems. – Systematics Assoc. special volume **8**, pp. 89–105. – Acad. Press, London, New York (1976).
80. *Myrmecia reticulata* as a phycobiont and free-living *Trebouxia* – the problem of *Stenocybe septata*. – Lichenologist **10**, 69–79 (1978).
81. Über die Phycobionten der Sektion *Cystophora* von *Chaenotheca*, insbesondere *Dicthyochloropsis splendida* und *Trebouxia simplex*, spec. nova. – Pl. Syst. Evol. **129**, 185–208 (1978).
82. Über den *Chlorella*-Phycobionten von *Trapelia coarctata*. – Pl. Syst. Evol. **130**, 253–263 (1978).
83. Über Plastidenstapel bei *Botrydiopsis alpina* sowie Anlage und Vermehrung der Stigmen bei dieser und *Heterococcus* (*Xanthophyceae*). – Pl. Syst. Evol. **131**, 179–192 (1979).
84. Richtigstellung betreffend *Sarcinochrysis granifera* (MACK) TSCH.-WOESS (*Prymnesiophyceae*). – Pl. Syst. Evol. **132**, 343–345 (1979).
85. Zur Kenntnis von *Tetrasporopsis fuscescens*. – Pl. Syst. Evol. **133**, 121–133 (1980).
86. *Asterochloris phycobiontica*, gen. et spec. nov., der Phycobiont der Flechte *Varicellaria carneonivea*. – Pl. Syst. Evol. **135**, 279–294 (1980).
87. *Elliptochloris bilobata*, gen. et spec. nov., der Phycobiont von *Catolechia wahlenbergii*. – Pl. Syst. Evol. **136**, 63–72 (1980).

88. *Chaenothecopsis consociata* – kein parasitischer oder parasymbiontischer Pilz, sondern lichenisiert mit *Dictyochloropsis symbiontica*, spec. nova. – Pl. Syst. Evol. **136**, 287–306 (1980).
89. Haustorienbefall und inäquale Teilung des *Nostoc*-Phycobionten von *Lempholemma botryosum* (Lichinaceae). – Pl. Syst. Evol. **137**, 317–321 (1981).
90. Zur Kenntnis der Phycobionten von *Lobaria linita* und *Normandina pulchella*. – Nova Hedwigia **35**, 63–73 (1981).
91. Über die Abgrenzung der *Chlorosarcinales* von den *Chlorococcales*. – Pl. Syst. Evol. **139**, 295–301 (1982).
92. TSCHERMAK-WOESS, E., SCHÖLLER, A.: Verteilung und Aufteilung der DNS bei einigen Cyanophyceen, festgestellt durch ihre DAPI-Fluoreszenz. – Pl. Syst. Evol. **140**, 207–223 (1982).
93. Das Haustorialsystem von *Dictyonema* kennzeichnend für die Gattung. – Pl. Syst. Evol. **143**, 109–115 (1983).
94. TSCHERMAK-WOESS, E., BARTLETT, J., PEVELING, E.: *Lichenothrix riddlei* is an ascolichen and also occurs in New Zealand – Light and electron microscopical investigation. – Pl. Syst. Evol. **143**, 293–309 (1983).
95. Über die weite Verbreitung lichenisierter Sippen von *Dictyochloropsis* und die systematische Stellung von *Myrmecia reticulata* (Chlorophyta). – Pl. Syst. Evol. **147**, 299–322 (1984).
96. TSCHERMAK-WOESS, E., FRIEDMANN, E. I.: *Hemichloris antarctica*, gen. et spec. nov. (Chlorococcales, Chlorophyta), a cryptoendolithic alga from Antarctica. – Phycologia **23**, 443–454 (1984).
97. *Elliptochloris bilobata* kein ganz seltener Phycobiont. – Herzogia **7**, 105–116 (1985).
98. Zur Frage der Spezifität der Algenpartner der Flechten. – In EHRENDORFER, F., (Ed.): Mitteilungsband d. Tagung d. Deutschen Bot. Ges., p. 115. – Wien (1984).
99. The algal partner. – In GALUN, M., (Ed.): Handbook of lichenology. – In press.
100. New and known taxa of *Chlorella* (Chlorophyceae): occurrence as lichen phycobionts and observations on living dictyosomes. – Pl. Syst. Evol. **159**, 123–139 (1988).