

## Lothar Geitler

Zum 80. Geburtstag am 18. Mai 1979

Mit dem vorliegenden Festheft gratulieren Kollegen, Fachgenossen und ehemalige Schüler Herrn Prof. Dr. **LOTHAR GEITLER** sehr herzlich zu seinem 80. Geburtstag. Dem Jubilar gewidmete Originalbeiträge sind hier mit einer Liste der seit 1968 erschienenen wissenschaftlichen Veröffentlichungen **GEITLER**s vereinigt. Damit ist der Anschluß an das 1969 erschienene Verzeichnis (*Österr. Bot. Zeitschr.* **116**) gegeben.

Im vergangenen Jahrzehnt hat **GEITLER** seine Untersuchungen an Vertretern der prokaryotischen Blaualgen weitergeführt. Aufgrund seiner klassischen und grundlegenden Veröffentlichungen zur Morphologie, Entwicklungsgeschichte und Systematik der Cyanophyceen äußert er gewichtige Bedenken gegen die in letzter Zeit propagierte Einstufung als „Cyanobakterien“

Schwerpunkt der Forschungsarbeit des Jubilars während der letzten zehn Jahre war die erstaunlich mannigfaltige Fortpflanzungsbiologie der Diatomeen. Die Bedeutung dieser Beiträge für ein Verständnis der Sexualvorgänge bei den Protisten ist noch nicht abzusehen.

Zahlreiche neuere Untersuchungen betreffen die Entwicklungsgeschichte und Biologie von Vertretern verschiedener Algen-(und auch Pilz-)gruppen. Dabei werden u. a. Fragen der Chromatophorenteilung sowie der Rotation und Oszillation von Chloroplasten, der Einfluß von Epiphyten auf ihre Unterlage und Aspekte der sympatrischen Rassengliederung behandelt. Mit diesen Studien führt der Jubilar vor Augen, wie zahlreiche wesentliche Entdeckungen auf diesem Gebiet ohne großen apparativen Aufwand, nur mit Hilfe des Lichtmikroskops, auch heute noch möglich sind.

Die Fortschrittsberichte über „Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Zelle“ wurden zusammen mit **ELISABETH TSCHERMAK-WOESS** bis zum Jahr 1973 weitergeführt. Eigene Untersuchungsergebnisse an Zellkernen und Chromosomen höherer Pflanzen hat **GEITLER** in den letzten Jahren zwar nicht veröffentlicht, seine bahnbrechenden früheren Erkenntnisse über die Endomitose und Karyologische Anatomie haben der modernen Zellbiologie aber entscheidende Impulse gegeben.

Wir freuen uns über Prof. Dr. LOTHAR GEITLERS ungebrochene Schaffenskraft und wünschen ihm auch weiterhin Genugtuung und Erfolg bei seiner wissenschaftlichen Arbeit.

Die Herausgeber

### Wissenschaftliche Veröffentlichungen Lothar Geitlers

seit 1968, zusammengestellt von M. HESSE

Eine Zusammenstellung der Publikationen 1921—1968 (1 bis 301) findet sich in Österr. Bot. Z. **116**, 6—17 (1969).

302. Comparative studies on the behavior of allogamous pennate Diatoms in auxospore formation. — Amer. J. Bot. **56**, 718—722 (1969).
303. Notizen über die Auxosporenbildung einiger pennater Diatomeen. — Österr. Bot. Z. **117**, 265—275 (1969).
304. Beobachtungen über *Chrysocapsella granifera*. — Österr. Bot. Z. **117**, 365—371 (1969).
305. „Pseudostigmen“ bei dem blaugrünen *Gymnodinium amphidinioides*. — Ber. Deutsch. Bot. Ges. **82**, 639—641 (1969).
306. Die Auxosporenbildung von *Nitzschia amphibia*. — Österr. Bot. Z. **117**, 404—410 (1969).
307. L. GEITLER und ELISABETH TSCHERMAK-WOESS: Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Zelle. — Fortschr. Botanik **31**, 1—17 (1969).
308. Beiträge zur epiphytischen Algenflora des Neusiedler Sees. — Österr. Bot. Z. **118**, 17—29 (1970).
309. Pädogame Automixis und Auxosporenbildung bei *Nitzschia frustulum* var. *perpusilla*. — Österr. Bot. Z. **118**, 121—130 (1970).
310. Kleinsippen von *Gomphonema angustatum*. — Österr. Bot. Z. **118**, 197—200 (1970).
311. L. GEITLER und HELENE SCHIMAN-CZEIKA: Über das sogenannte Palmellastadium von *Phaeothamnion confervicola*. — Österr. Bot. Z. **118**, 293—296 (1970).
312. Zur Morphologie von *Spirogyra mirabilis*. — Österr. Bot. Z. **118**, 297—300 (1970).
313. Notizen über Süßwasseralgen. — Österr. Bot. Z. **118**, 306—310 (1970).
314. Zwei morphologisch und fortpflanzungsbiologisch unterschiedene Kleinsippen pennater Diatomeen aus dem Neusiedler See. — Nova Hedwigia **19**, 391—396 (1970).
315. L. GEITLER und ELISABETH TSCHERMAK-WOESS: Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Zelle. — Fortschr. Bot. **32**, 1—16 (1970).
316. Die Entstehung der Innenschalen von *Amphiprora paludosa* unter acytokinetischer Mitose. — Österr. Bot. Z. **118**, 591—596 (1971).
317. Weitere Untersuchungen über ein Massenvorkommen von *Chrysocapsella granifera* im Lunzer Untersee mit Zonenbildung. — Arch. Hydrobiol. **68**, 516—518 (1971).
318. L. GEITLER und ELISABETH TSCHERMAK-WOESS: Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Zelle. — Fortschr. Bot. **33**, 1—17 (1971).
319. Über Differenzierung der Kettenkolonien von *Diatoma elongatum* und *vilgare*. — Österr. Bot. Z. **119**, 404—409 (1972).

320. Die inäquale Teilung bei der Bildung der Innenschalen von *Meridion circulare*. — Österr. Bot. Z. **119**, 442—446 (1972).
321. Die plastische Verformung reich gegliederter Chromatophoren während der Zellteilung und die Zellorganisation von *Cocconeis*. — Österr. Bot. Z. **120**, 207—212 (1972).
322. Sippen von *Gomphonema parvulum*, Paarungsverhalten und Variabilität pennater Diatomeen. — Österr. Bot. Z. **120**, 257—268 (1972).
323. L. GEITLER und ELISABETH TSCHERMAK-WOESS: Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Zelle. — Fortschr. Bot. **34**, 43—55 (1972).
324. Zur Lebensgeschichte und Morphologie pennater Diatomeen. I. Allogamie bei *Gomphonema constrictum* var. *capitatum* (EHR.) CLEVE. — Österr. Bot. Z. **122**, 35—49 (1973).
325. Zur Lebensgeschichte und Morphologie pennater Diatomeen. II (Die Achsenlagen von Mutterzellen und Auxosporen bei *Navicula seminulum*), III (*Cymbella ventricosa* und Rechts-Links-Differenzierung bei Diatomeen). — Österr. Bot. Z. **122**, 125—132 (1973).
326. Bewegungs- und Teilungsverhalten der Chromatophoren von *Eunotia pectinalis* var. *polyplastidica* und anderer *Eunotia*-Arten bei der Zellteilung. — Österr. Bot. Z. **122**, 185—194 (1973).
327. L. GEITLER und ELISABETH TSCHERMAK-WOESS: Morphologie und Morphogenese von Algenzellen. — Fortschr. Bot. **35**, 37—44 (1973).
328. *Chamaesiphon subaequalis* von einem zweiten Fundort. — Österr. Bot. Z. **122**, 283—285 (1974).
329. Auxosporenbildung und Systematik bei pennaten Diatomeen und die Cytologie von *Cocconeis*-Sippen. — Österr. Bot. Z. **122**, 299—321 (1974).
330. *Chamaesiphonosira cymbellicola* n. gen., n. sp., ein knospenbildendes Bakterium, und sein spezialisierter Epiphytismus. — Arch. Microbiol. **103**, 231—236 (1975).
331. Über die Algenflora der Gallertkolonien des Ciliaten *Ophrydium versatile*. — Arch. Hydrobiol. **76**, 24—32 (1975).
332. Lebendbeobachtung der Chromatophorenteilung der Diatomee *Nitzschia*. — Pl. Syst. Evol. **123**, 145—152 (1975).
333. Formwechsel, sippenspezifischer Paarungsmodus und Systematik bei einigen pennaten Diatomeen. — Pl. Syst. Evol. **124**, 7—30 (1975).
334. Zur vergleichenden Morphologie der Cyanophyceen *Clastidium setigerum* und verwandter Gattungen. — Pl. Syst. Evol. **124**, 161—171 (1975).
335. Spontane Rotation und Oszillation des Chromatophors und Cytoplasmas bei zwei *Spirotaenia*-Arten. — Protoplasma **88**, 265—278 (1976).
336. Entwicklungsgeschichtliche Eigentümlichkeiten einiger *Achnanthes*-Arten (*Diatomeae*). — Pl. Syst. Evol. **126**, 377—392 (1977).
337. Zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte von *Eunotia*-Arten (*Bacillariophyceae*). — Pl. Syst. Evol. **127**, 39—43 (1977).
338. Beeinflussung der Blattzellen von *Fontinalis antipyretica* durch den Bewuchs von *Cocconeis placentula*. — Pl. Syst. Evol. **128**, 37—46 (1977).
339. Das Rhizoid von *Ulothrix zonata* (*Chlorophyceae*). — Pl. Syst. Evol. **128**, 71—78 (1977).
340. Zur Fortpflanzung der Cyanophyceen *Clostridium setigerum*. — Ber. Deutsch. Bot. Ges. **90**, 497—499 (1977).
341. Zur Entwicklungsgeschichte der Epithemiaceen *Epithemia*, *Rhopalodia* und *Denticula* (*Diatomophyceae*) und ihre vermutlich symbiotischen Sphäroidkörper. — Pl. Syst. Evol. **128**, 259—275 (1977).

342. Über die Paarbildung bei allogamen pennaten Diatomeen. — Biol. Zentralbl. **96**, 599—606 (1977).
343. Ein signifikantes Fixierungsartefakt bei der Diatomee *Cocconeis pediculus*. — Mikroskopie (Wien) **34**, 222—226 (1978).
344. On some peculiarities in the life history of pennate Diatoms hitherto overlooked. — Amer. J. Bot. **66**, 91—97 (1979).
345. Einige kritische Bemerkungen zu neuen zusammenfassenden Darstellungen der Morphologie und Systematik der Cyanophyceen. — Pl. Syst. Evol. **132** (1/2) (im Druck, 1979).
346. Zur Lebensgeschichte der Diatomee *Achnanthes linearis* und Bemerkungen über andere *Achnanthes*-Arten. — Pl. Syst. Evol. **132** (im Druck, 1979).
347. Zur Kenntnis der Saprolegniale *Ectrogella eunotiae*. — Sydowia **31** (im Druck, 1979).

Drei weitere dem Jubilar gewidmete Publikationen von F. SPETA, D. SCHWEIZER und P. AMBROS sowie F. EHRENDORFER, I. SILBERBAUER-GOTTSBERGER und G. GOTTSBERGER haben im vorliegenden Festheft nicht mehr Platz gefunden und folgen am Anfang des nächsten Bandes unserer Zeitschrift.