

Lothar Geitler **zum 90. Geburtstag am 18. Mai 1989**

Es ist ein seltenes und bewegendes Ereignis, einem Wissenschaftler internationalen Ranges und einem akademischen Lehrer höchsten Ansehens zum 90. Geburtstag gratulieren zu können. Dem Institut für Botanik der Universität Wien wird die besondere Freude zuteil, ihrem ehemaligen Vorstand, Herrn Univ.-Prof. Dr. **LOTHAR GEITLER**, zu diesem herausragenden Anlaß die herzlichsten Glückwünsche übermitteln zu dürfen. Zahlreiche Fachkollegen aus dem In- und Ausland, ehemalige Mitarbeiter und Schüler haben sich eingefunden, um mit den in den vorliegenden Festbänden vereinigten Beiträgen dem Jubilar zu gratulieren und ihre Ehrerbietung zu erweisen.

Trotz seiner gewaltigen wissenschaftlichen Leistungen hat Prof. **GEITLER** nie viel Aufhebens von seiner Person gemacht und ist nie gern im Rampenlicht der Öffentlichkeit gestanden. Die Herausgeber glauben daher in seinem Sinne zu handeln, wenn sie von einer ausführlichen Schilderung des persönlichen und wissenschaftlichen Lebensweges absehen, zumal manches – insbesondere die Forschungsschwerpunkte Blaualgen, Diatomeen und Karyologie – bereits in den Festschriften zum 70. und 80. Geburtstag (*Österr. Bot. Z.* **116**, 1969 und *Plant Syst. Evol.* **131**, 1979) angesprochen wurde. Sie wollen vielmehr das wissenschaftliche Werk **GEITLERS**, das im letzten Jahrzehnt weiter angewachsen ist (siehe die untenstehende Liste der seit 1979 erschienenen Publikationen) in den Mittelpunkt stellen und versuchen, es zeitgenössischen und zukünftigen Forschern besser nutzbar zu machen und zu erschließen, als dies durch eine bloße Aufzählung der Publikationen möglich wäre. Sie hoffen, dieses Ziel dadurch zu erreichen, daß sie die bisher erschienenen Veröffentlichungen **GEITLERS** nach Taxa und Inhalt (Stichworte) aufschlüsseln und eine Art Register seines Gesamtschaffens vorlegen.

Nichts könnte wohl eindrucksvoller die Bandbreite des wissenschaftlichen Forschens des Jubilars demonstrieren als diese Zusammenschau. Es gibt kaum eine Gruppe von pflanzlichen (darüber hinaus auch einigen tierischen) Organismen, die nicht **GEITLERS** scharfen Blick und kritischen Verstand auf sich gelenkt hätte. Das Spektrum seiner Untersuchungen reicht von parasitischen Myxobakterien bis hin zur Infloreszenzmorphologie von Mimosaceen, von der Ökologie und Systematik der Blaualgen bis zur endomitotischen Polyploidisierung in den Geweben von Blütenpflanzen und Insekten, und vom Formwechsel der Diatomeen bis zur Reproduktionsbiologie von Orchideen. Wir blicken hier in das Schaffen eines der letzten universell gebildeten und universell arbeitenden Biologen.

Die Autoren der folgenden Beiträge, die Mitarbeiter des Instituts für Botanik der Universität Wien, der Springer-Verlag Wien New York und die Herausgeber wünschen Prof. Dr. **LOTHAR GEITLER** zum 90. Geburtstag alles erdenklich Gute. Möge sein Lebenswerk Fundament, Vorbild und Anregung sein für viele zukünftige Forschergenerationen.

Die Herausgeber

Lothar Geitler **on the occasion of his 90th birthday on May 18th 1989**

It is an outstanding event when a scientist of the highest reputation and international distinction can be congratulated on his 90th birthday. The Institute of Botany, University of Vienna, is fortunate and honoured in being able to convey heartiest congratulations to its former head, Prof. Dr LOTHAR GEITLER. Numerous scientific colleagues from home and abroad, former collaborators and students want to pay their deepest respects to Prof. GEITLER by contributing to the present and the next issue of Plant Systematics and Evolution.

Prof. GEITLER is a modest man who has shunned the glaring light of publicity. The editors, therefore, feel they are right in not describing in detail his curriculum vitae and academic career (some data and his main research fields — cyanophytes, diatoms, and karyology — have already been addressed in the Festschriften for his 70th and 80th birthdays (Österr. Bot. Z. **116**, 1969, and Plant Syst. Evol. **131**, 1979). However, they wish to honour the scientific work, which has increased still further in the last decade (a list of publications that have appeared since 1979 is presented below) and refer to it in what they hope is an adequate and useful manner. They have tried to make his work fully accessible to contemporary and future scientists by presenting a kind of index to the subjects and taxa treated in his immense output of publications.

This compilation demonstrates impressively the enormous width of his research activities. There is hardly a group of organisms that has not attracted GEITLER's quick eye and critical genius. The spectrum of his papers extends from parasitic myxobacteria to the inflorescence morphology of mimosoids, from the ecology and systematics of blue-green algae to the endomitotic polyploidization of plant and animal tissues, and from the life history of diatoms to the reproduction biology of orchids. We glance over the work of one of the last universal biologists.

The authors of the following papers, the members of the Institute of Botany of the University of Vienna, Springer-Verlag Wien New York, and the editors convey the heartiest congratulations to Prof. Dr L. GEITLER. The work of his life will provide a basis, set a standard, and give important stimuli to future generations of biologists.

The Editors

List of publications of Lothar Geitler (since 1979)

(continuing the list published in Österr. Bot. Z. **116**: 6–17, 1969, and Pl. Syst. Evol. **131**: 166–168, 1979.)

345. Einige kritische Bemerkungen zu neuen zusammenfassenden Darstellungen der Morphologie und Systematik der Cyanophyceen. — Pl. Syst. Evol. **132**: 153–160 (1979).
346. Zur Lebensgeschichte der Diatomee *Achnanthes linearis* und Bemerkungen über andere *Achnanthes*-Arten. — Pl. Syst. Evol. **132**: 231–238 (1979).
347. Zur Kenntnis der Saprolegniale *Ectrogella eunotiae*. — Sydowia **31**: 38–43 ("1978" 1979).
348. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Taxonomie einiger *Achnanthes*-Arten, Subgenus *Microneis* (*Bacillariophyceae*). — Pl. Syst. Evol. **134**: 1–10 (1980).
349. *Chroococcopsis epiphytica* n. sp., eine neue Cyanophycee aus dem Gebiet des Neusiedler Sees. — Pl. Syst. Evol. **136**: 53–62 (1980).
350. Die Conjugate *Mesotaenium dodekahedron* GEITLER von einem zweiten Fundort. — Linzer biol. Beitr. **11**: 295–296 (1980).
351. Zellteilung und Bildung von Innenschalen bei *Hantzschia amphioxys* und *Achnanthes coarctata*. — Pl. Syst. Evol. **136**: 275–286 (1980).
352. Die Lage des Chromatophors in Beziehung zur Systematik von *Cymbella*-Arten (*Bacillariophyceae*). — Pl. Syst. Evol. **138**: 153–156 (1981).
353. Die infraspezifischen Sippen von *Cocconeis placentula* des Lunzer Seebachs. — Arch. Hydrobiol. Suppl. **63** (Algological Studies **30**): 1–11 (1982).
354. Eine bemerkenswerte Oscillatoriacee, *Katagnymene accurata* n. sp. (*Cyanophyceae*). — Pl. Syst. Evol. **140**: 293–306 (1982).
355. Zur Kenntnis der Oscillatoriacee *Pseudanabaena galeata* (*Cyanophyta*). — Pl. Syst. Evol. **141**: 169–175 (1982).
356. Eine *Anabaena*-artige Cyanophycee mit auffallendem Zellteilungs- und Fadenzerfallsrhythmus. — Pl. Syst. Evol. **142**: 129–135 (1983).
357. Ergänzungen zu älteren Listen der Typen der Auxosporenbildung pennater Diatomeen. — Arch. Hydrobiol. **101**: 101–104 (1984).
358. Automixis bei pennaten Diatomeen. — Pl. Syst. Evol. **150**: 303–306 (1985).
359. Typification of *Nitzschia flexoides* (*Bacillariophyceae*). — Pl. Syst. Evol. **156**: 207–208 (1987).