

Obituaries

Prof.Dr. Lothar GEITLER

Vienna, 1899 - 1990

On the first of May 1990, Prof.Dr. Lothar Geitler died in Vienna, 17 days short of his 91st birthday. Certainly, he was the greatest scientist with whom I had contact in Lunz since the sixties. No one would believe that all his microscopical discoveries (at least in Lunz) were gained using a small course microscope built by Reichert, Vienna, in 1925. From 1921 to 1983 Geitler came to the Biological Station almost every year during the months where there are no lectures at the University in Vienna. Soon after arriving in the Seehof Castle, where he had a room at his disposal, he went down to the glasshouse of the Station, scratched off some aufwuchs in one of the basins - and one could be almost sure that Geitler would find during the next hours (if necessary up to midnight) exciting news on diatom sexuality or cyanophyte cytology.

From surrounding water bodies, he described a lot of new species and solved many taxonomical and developmental problems. Of his 360-odd publications, 105 are rated as Lunzer Stationsarbeiten (counted by their corresponding number in the appended list). During decades, he was the respected first authority on cyanophycean systematics, taxonomy and cytology. Because of his shyness, it was only difficult to become an adept of pupil of Geitler, and since he did not like to shine before the public, he became finally almost a legend outside Austria. So I was very surprised to find a photograph in our archives where Geitler poses as one of the three Magi. 1959 - 61 I heard in Vienna his introductory Systematical Botany lectures and somehow fascinated by his style I uttered at the end of the last semester the wish of a colloquium on these lectures. As expected, his answer was "impossible". This was no big surprise - although I had learned the whole matter before asking him (for perhaps he would say "Yes, but only immediately". - With my knowledge I could amaze his successor at the Botanical Chair, Prof. F. Ehrendorfer, some years later, on occasion of the botanical rigorosum).

In the thirties, Lunz was a leading place in scientific discoveries, and not only through Ruttner himself. It was here that Geitler found chromosome divisions without cell divisions, hence endomitosis and endopolyploidy. This research was done on tissues of water striders and certain other insects. With remarkable diversity of interests, Geitler wrought also on endosymbioses in algae and lichens.

1983, he was unhappy to hear that a roof of wooden tiles on a hut beside the Station should be renewed, because it was totally rotten and untight. That roof was a *locus classicus* for a number of mosses, lichens, aerophytic algae! The shingles had finally to

be removed, but to be sure - Geitler would have found still a big lot of unexpected scientific "news" - here or elsewhere - if it would have been possible for him to come to Lunz as before. But in 1984 it came out to be too laborious for him to climb the second floor in the Kupelwieser Castle. I tried to persuade him to try another dwelling, but he decided sadly to stay in Vienna further - because of old age and corresponding weakness.

During these years, I was honoured several times in being invited to his flat in Vienna (Jacquingasse). I learned to know that he was also a man of arts, a skilled painter, a collector and musical dilettant, too. His last years were clouded by weakening sight, and especially during these times he depended more than ever on his tender wife, Grete. Because of his retinopathy, he even ceased to smoke, which must have been a grievous decision for him. Until his last days he did not lose his sarcastic wit, by which he had often surprised people in Lunz also. He was always sceptical about modern achievements like electrical room heaters with propellers or women`s pants if they conceal well-formed legs. Further, he would not be happy to see this obituary not written in German!

He died softly after some days in hospital of renal failure.

Peter Adamicka

Stationsarbeiten by Prof. Geitler:

- 43 (5.)* Die Mikrophyten-Biocoenose der *Fontinalis*-Bestände des Lunzer Untersees und ihre Abhängigkeit vom Licht.- Int.Revue ges.Hydrobiol. 10 (1922).
- 46 (10.) *Gymnodinium amphidinioides*, eine neue blaugrüne Peridinee.- Bot.Arch. 6 (1924).
- 47 (11.) Über abnorme Wachstumsvorgänge bei Desmidiaceen.- Schr. Süßwasser- u. Meeresk. 2 (1924).
- 51 (16.) *Chroomonas caudata*, nova spec.- Österr.Bot.Z. 73 (1924).
- 52 (12.) Über *Acanthosphaera Zachariasi* und *Calyptobactron indutum* nov.gen. et n.sp., zwei planktonische Protococcaceen.- Österr.Bot.Z. 73 (1924).
- 57 (13.) Über einige wenig bekannte Süßwasserorganismen mit roten oder blaugrünen Chromatophoren. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis pflanzlicher Chromatophoren.- Rev.Algol. 1 (1924).

* Number according to the list of Prof. Geitler's publications published in Österr.Bot.Z. 116 (1969), Pl.Syst.Evol. 131 (1979) and 164 (1989).

- 58 (23.) Über neue oder wenig bekannte interessante Cyanophyceen aus der Gruppe der Chamaesiphoneae.- Arch.Protistenk. 51 (1925).
- 67 (27.) Über Chromatophoren und Pyrenoide bei Peridineen.- Arch.Protistenk. 53 (1926).
- 68 (30.) Zwei neue Chrysophyceen und eine neue "Syncyanose" aus dem Lunzer Untersee.- Arch.Protistenk. 56 (1926).
- 78 (31.) Zur Morphologie der Infloreszenzen und Blüten von *Neptunia oleracea*.- Ber.Dtsch.Bot.Ges. 45 (1927).
- 79 (32.) Bemerkungen zu *Paulinella chromatophora*.- Zool.Anz. 73 (1927).
- 80 (35.) Die Schwärmer und Kieselcysten von *Phaeodermatium rivulare*.- Arch.Protistenk. 58 (1927).
- 85 (38.) Neue Blaualgen aus Lunz.- Arch.Protistenk. 60 (1927).
- 87 (39.) Reduktionsteilung, Kopulation und Parthenogenese bei der pennaten Diatomee *Cocconeis placentula*.- Biol.Zbl. 47 (1927).
- 91 (41.) Über Vegetationsfärbungen in Bächen.- Biologia generalis 3 (1927).
- 95 (37.) Somatische Teilung, Reduktionsteilung, Copulation und Parthenogenese bei *Cocconeis placentula*.- Arch.Protistenk. 59 (1927).
- 96 (42.) Über die Auxosporen von *Meridion circulare* und verwandten Diatomeen-Gattungen.- Mikrokosmos 21 (1927/28).
- 97 (40.) Über einige häufige, aber wenig bekannte Algen aus Gebirgsbächen.- Mikroskopie f. Naturfreunde 5 (1927).
- 103 (47.) Über die Tiefenflora an Felsen im Lunzer Untersee.- Arch.Protistenk. 62 (1928).
- 104 (43.) Copulation und Geschlechtsverteilung bei einer *Nitzschia*-Art.- Arch.Protistenk. 61 (1928).
- 105 (46.) Zwei neue Dinophyceenarten.- Arch.Protistenk. 61 (1928).
- 106 (48.) Neue Gattungen und Arten von Dinophyceen, Heterokonten und Chrysophyceen.- Arch.Protistenk. 63 (1928).
- 107 (44.) Autogamie bei *Amphora*.- Österr.Bot.Z. 77 (1928).
- 125 (51.) Zur Morphologie der Blüten von *Polygonum*.- Österr.Bot.Z. 78 (1929).
- 141 (68.) Untersuchungen über das sexuelle Verhalten von *Tetraspora lubrica*.- Biol.Zbl. 51 (1931).
- 159 (73.) Der Formwechsel der pennaten Diatomeen.- Arch.Protistenk. 78 (auch als Buch erschienen, Jena 1932).
- 170 (76.) Beiträge zur Kenntnis der Flechtensymbiose. I-III.- Arch.Protistenk. 80 (1933).
- 173 (77.) Diagnosen neuer Blaualgen von den Sunda-Inseln.- Arch.Hydrobiol.Suppl. 12 (1933).

- 178 (80.) Beiträge zur Kenntnis der Flechtensymbiose. IV, V.- Arch.Protistenk. 82 (1934).
- 190 (83.) Die Schleifenkerne von *Simulium*.- Zool.Jahrb.(Physiologie) 54 (1934).
- 201 (93.) Über zweikernige Cysten von *Dinobryon divergens*.- Österr.Bot.Z. 84 (1935).
- 203 (88.) Der Teilungsrhythmus in den spermatogenen Fäden von *Nitella mucronata*.- Jahrb.wiss.Bot. 82 (1935).
- 204 (87.) *Trypanochloris*, eine neue grüne Alge in den Schalen von Landschnecken, und ihre Begleitflora.- Biologia generalis 11 (1935).
- 209 (96.) L. GEITLER & F. RUTTNER: Die Cyanophyceen der Deutschen Limnologischen Sunda-Expedition.- Arch.Hydrobiol.Suppl. 14 (1935/36).
- 211 (97.) Vergleichende Untersuchungen über den feineren Kern- und Chromosomenbau der Cladophoraceen.- Planta 25 (1936).
- 224 (109.) Die Analyse des Kernbaus und der Kernteilung der Wasserläufer *Gerris lateralis* und *Gerris lacustris* und die Somadifferenzierung. Z.Zellforschg. 26 (1937).
- 225 (107.) Hochmooralgen an Kalkfelsen.- Arch.Hydrobiol. 31 (1937).
- 240 (111.) Über die Karotinfärbung der Laubblätter von *Adoxa* und über andere "Karotinpflanzen".- Österr.Bot.Z. 86 (1937).
- 241 (108.) Cytogenetische Untersuchungen an natürlichen Populationen von *Paris quadrifolia*.- Z.ind.Abst.Vererbgs. 73 (1937).
- 245 (105.) Der Chromatophorenbau der Diatomeen *Gyrosigma attenuatum* und *Nitzschia sigmaidea*.- Beih.Bot.Cbl. 57/A (1937).
- 246 (112.) Zur Morphologie der Pollenkörner von *Clarkia elegans*. Planta 27 (1937).
- 254 (121.) Die Flechten- und Algenflora des Lunzer Sandsteins.- Int.Rev.ges.Hydrobiol. 37 (1938).
- 269 (120.) Weitere cytogenetische Untersuchungen an natürlichen Populationen von *Paris quadrifolia*. Z.ind.Abst.Vererbgs. 75 (1938).
- 273 (114.) Beiträge zur Kenntnis der Flechtensymbiose. VII.- Arch.Protistenk. 90 (1938).
- 294 (132.) Neue Ergebnisse und Probleme auf dem Gebiet des Chromosomenbaues. Naturwiss. 28 (1940).
- 295 (137.) Die Auxosporenbildung von *Meridion circulare*.- Arch.Protistenk. 94 (1940).
- 299 (138.) Temperaturbedingte Ausbildung von Spezialsegmenten an Chromosomenenden.- Chromosoma 1 (1939/40).
- 300 (140.) Über eine neue Struktureigentümlichkeit der Raphe und über das Plasmoptyseverhalten der Diatomeen.- Ber.Dtsch.Bot.Ges. 59 (1941).
- 330 (144.) Beobachtungen über die Geißelbewegung der Bicoecacee *Poteriodendron*.- Arch.Protistenk. 96 (1942).

- 331 (148.) Zur Kenntnis der Bewohner des Oberflächenhäutchens einheimischer Gewässer.- *Biologia generalis* 16 (1942).
- 343 (161.) Über eine postmeiotische Teilungsanomalie und den Spiralbau der Chromosomen von *Paris quadrifolia*.- *Chromosoma* 2 (1941-44).
- 345 (157.) Fruchtformen der Hasel in Wildpopulationen.- *Wiener Bot.Z.* 92 (1943).
- 350 (162.) Zur Kenntnis des Kern- und Chromosomenbaus der Heuschrecken und Wanzen.- *Chromosoma* 2 (1941-44).
- 352 (167.) Bau und Zellpolarität der Grünalge *Chaetopeltis orbicularis*.- *Beih.Bot.Cbl.* 62/A (1944).
- 362 (172.) Über die systematische Zugehörigkeit der Zoochlorellen.- *Sitz.ber.Österr. Akad.Wiss.Wien, Math.-Naturw.Kl.Abt.I.* 156 (1947).
- 398 (174.) Z.DEVIDÉ & L.GEITLER: Die Chromosomen der Ciliaten.- *Chromosoma* 3 (1947-1950).
- 442 (199.) Oogamie, Mitose, Meiose und metagame Teilung bei der zentrischen Diatomee *Cyclotella*.- *Österr.Bot.Z.* 99 (1952).
- 443 (193.) *Eremotyle affixa*, n.gen., n.sp., eine neue Protococcale (Chlorophyceae).- *Österr.Bot.Z.* 99 (1952).
- 506 (210.) Lebendbeobachtung der Gametenfusion bei *Cymbella*.- *Österr.Bot.Z.* 101 (1954).
- 509 (205.) Allogamie und Autogamie bei der Diatomee *Denticula tenuis* und die Geschlechtsbestimmung der Diatomeen.- *Österr.Bot.Z.* 100 (1953).
- 510 (211.) Die Süßwasserbangiacee *Kyliniella latvica* und ihr obligater bakterieller Bewohner.- *Österr.Bot.Z.* 101 (1954).
- 518 (212.) Paarbildung und Gametenfusion bei *Anomoeoneis exilis* und einigen anderen pennaten Diatomeen.- *Österr.Bot.Z.* 101 (1954).
- 586 (237.) Selektive Paarung und gegenseitige Beeinflussung der Kopulationspartner bei der Diatomee *Cocconeis*.- *Planta* 51 (1958).
- 587 (238.) Fortpflanzungsbiologische Eigentümlichkeiten von *Cocconeis* und Vorarbeiten zu einer systematischen Gliederung von *Cocconeis placentula* nebst Beobachtungen an Bastarden.- *Österr.Bot.Z.* 105 (1958).
- 624 (252.) Obligate pädogame Automixis bei einer Rasse von *Gomphonema angustatum*.- *Österr.Bot.Z.* 107 (1960).
- 657 (275.) *Dangardia sporapiculata* n.sp., der Begriff "Apikulus" und die Gattungsabgrenzung bei einigen Chytridialen.- *Sydowia* 16 (1963).
- 662 (278.) Zwei neue Sippen von *Scotiella* (Chlorophyceae, Chlorococcales).- *Österr.Bot.Z.* 111 (1964).
- 672 (282.) *Mesotaenium dodekahedron* n.sp. und die Gestalt und Entstehung seiner Zygoten.- *Österr.Bot.Z.* 112 (1965).

- 680 (290.) Die Chlorococcalen *Dictyochloris* und *Dictyochloropsis* nov.gen.- Österr.Bot.Z. 113 (1966).
- 692 (294.) *Gloeochrysis apyrenigera* n.sp. und der Chromatophor von *Phaeodermatium*.- Österr.Bot.Z. 114 (1967).
- 700 (296.) Paarung und Auxosporenbildung bei *Cymbella*.- Österr.Bot.Z. 114 (1967).
- 708 (298.) Der Zellbau der Chrysophyceen *Chrysochaete*.- Österr.Bot.Z. 115 (1968).
- 712 (299.) Kleinsippen bei Diatomeen.- Österr.Bot.Z. 115 (1968).
- 713 (301.) Auxosporenbildung bei einigen pennaten Diatomeen und *Nitzschia flexoides* n.sp. in der Gallerte von *Ophrydium versatile*.- Österr.Bot.Z. 115 (1968).
- 720 (303.) Notizen über die Auxosporenbildung einiger pennater Diatomeen.- Österr.Bot.Z. 117 (1969).
- 734 (304.) Beobachtungen über *Chrysocapsella granifera*.- Österr.Bot.Z. 117 (1969).
- 741 (310.) Kleinsippen von *Gomphonema angustatum*.- Österr.Bot.Z. 118 (1970).
- 754 (317.) Weitere Untersuchungen über ein Massenvorkommen von *Chrysocapsella granifera* im Lunzer Untersee mit Zonenbildung.- Arch.Hydrobiol. 68 (1971).
- 795 (320.) Die inäquale Teilung bei der Bildung der Innenschalen von *Meridion circulare*.- Österr.Bot.Z. 119 (1972).
- 822 (324.) Zur Lebensgeschichte und Morphologie pennater Diatomeen. I. Allogamie bei *Gomphonema constrictum* var. *capitatum* (EHR.) CLEVE.- Österr.Bot.Z. 122 (1973).
- 825 (326.) Bewegungs- und Teilungsverhalten der Chromatophoren von *Eunotia pectinalis* var. *polyplastidica* und anderer *Eunotia*-Arten bei der Zellteilung.- Österr.Bot.Z. 122 (1973).
- 826 (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 (1973).
- 848 (330.) *Chamaesiphonosira cymbellicola* n.gen., n.sp., ein knospenbildendes Bakterium, und sein spezialisierter Epiphytismus.- Arch.Microbiol. 103 (1975).
- 851 (333.) Formwechsel, sippenspezifischer Paarungsmodus und Systematik bei einigen pennaten Diatomeen.- Pl.Syst.Evol. 124 (1975).
- 853 (331.) Über die Algenflora der Gallertkolonien des Ciliaten *Ophrydium versatile*.- Arch.Hydrobiol. 76 (1975).
- 855 (334.) Zur vergleichenden Morphologie der Cyanophyceen *Clastidium setigerum* und verwandter Gattungen.- Pl.Syst.Evol. 124 (1975).
- 874 (335.) Spontane Rotation und Oszillation des Chromatophors und Cytoplasmas bei zwei *Spirotaenia*-Arten.- Protoplasma 88 (1976).

- 892 (336.) Entwicklungsgeschichtliche Eigentümlichkeiten einiger *Achnanthes*-Arten (Diatomeae).- Pl.Syst.Evol. 126 (1977).
- 893 (337.) Zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte von *Eunotia*-Arten (Bacillariophyceae).- Pl.Syst.Evol. 127 (1977).
- 898 (339.) Das Rhizoid von *Ulothrix zonata* (Chlorophyceae).- Pl.Syst.Evol. 128(1977).
- 900 (342.) Über die Paarbildung bei allogamen pennaten Diatomeen.- Biol.Zentralbl. 96 (1977).
- 904 (338.) Beeinflussung der Blattzellen von *Fontinalis antipyretica* durch den Bewuchs von *Cocconeis placentula*.- Pl.Syst.Evol. 128 (1977).
- 910 (340.) Zur Fortpflanzung der Cyanophyceae *Clastidium setigerum*.- Ber.Dtsch.Bot.Ges. 90 (1977).
- 933 (343.) Ein signifikantes Fixierungsartefakt bei der Diatomee *Cocconeis pediculus*.- Mikroskopie (Wien) 34 (1978).
- 952 (347.) Zur Kenntnis der Saprolegniale *Ectrogella eunotiae*.- Sydowia 31 (1979).
- 953 (346.) Zur Lebensgeschichte der Diatomee *Achnanthes linearis* und Bemerkungen über andere *Achnanthes*-Arten.- Pl.Syst.Evol. 132 (1979).
- 969 (350.) Die Conjugate *Mesotaenium dodekahedron* GEITLER von einem zweiten Fundort.- Linzer biol.Beitr. 11 (1980).
- 991 (351.) Zellteilung und Bildung von Innenschalen bei *Hantzschia amphioxys* und *Achnanthes coarctata*.- Pl.Syst.Evol. 136 (1980).
- 1014 (353.) Die intraspezifischen Sippen von *Cocconeis placentula* des Lunzer Seebachs.- Arch.Hydrobiol.Suppl. 63 (Algological Studies 30) (1982).
- 1017 (354.) Eine bemerkenswerte Oscillatoriacee, *Katagnymene accurata* n.sp. (Cyanophyceae).- Pl.Syst.Evol. 140 (1982).
- 1021 (355.) Zur Kenntnis der Oscillatoriacee *Pseudanabaena galeata* (Cyanophyta).- Pl.Syst.Evol. 141 (1982).
- 1024 (356.) Eine *Anabaena*-artige Cyanophyceae mit auffallendem Zellteilungs- und Fadenzerfallsrhythmus.- Pl.Syst.Evol. 142 (1983).
- 1064 (357.) Ergänzungen zu älteren Listen der Typen der Auxosporenbildung pennater Diatomeen.- Arch.Hydrobiol. 101 (1984).

(1921) Körperbau und Lebensweise von 1. 11
mit 3 18 bestäubte ist mit dem Sammen
und Früchten von Helianthus für cytologische
Untersuchungen früher lagte ist Agas. Kulturen
von Frederickia aurea, Chaetoceros chalybeus
und Porphyridium cruentum an für best.
Untersuchungen in den. Aufbau von Agas. ist
an dem im Erst abgefallenen Hydro biologischen
Körper hail. - (etc.)

4. August - 1. Oktober 1934

Spermatozoen von Gerris lateralis Chromosomen zählungen
an Senecio - Arten, erhielt den Samen von Senecio jacobaea x latifolia
pinus (?) von Kupferberg ab ist. Seine Chromosomen zählung
in der Skala von Clavella - Arten. (Chloris)
finden Kulturen der Hymenogoniden + Sporen von Endocarpus
pycnoticus, Exallidum und Stadthelm in acedans; Gratiosa
violacea an Kalifornien an oben Land schon bei den 7 Exthopoppe,
an der Band sein Erkältet; Exallidum; Land schon flora
(jacobaea mit Hoff. Erkältet).

Geitler, Wien

J. VII. - 15. IX. 33. Untersee-Litoral: Bälbschichte 4.
 mit Oozonien (parthenogenetisch) / Tabellaria flocculosa: Aufbau
 der Kalkkolonien. Melobesia varians Masses Entfaltung im
 Beton-Bronnenstrang hinter dem Hotel ehemals Vierung Aigner
 Röhren Rhythmus der Zellteilungen mit Mitosen, Maxima
 um frühen Vormittag, meist zu bloc. Saure Algenbüschel
 (Gloeocapsa sanguinea, Rhizosoma minutum, Nostoc commune -
 Gallertlager / auf dem Bretteck der Holzbohle an der Straße
 nächst der Station. Kontrolle einiger Schwingrasen-Algenproben.

L. Geitler, Wien.