

*130. Jahrgang 1985*

---

VIERTELJAHRSSCHRIFT  
DER NATURFORSCHENDEN  
GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

---

unter Mitwirkung von  
St. Müller, P. G. Waser und H. Zollinger  
herausgegeben von  
Hans Heinrich Bosshard

## Inhaltsverzeichnis

### Beiträge

Busch, G.: Peter Debye (1884–1966), Werden und Wirken eines grossen Naturforschers . . .	19
Fritzsche, R.: Einfluss optimaler und fehlerhafter Ernährung der Kulturpflanzen auf die Qualität der Produkte/ <i>The influence of optimal and defective nutrition of crops on quality of the products</i> . . . . .	75
Gansser, A.: Schalensteine auf dem Kinabalu/ <i>The cup-stones of the Kinabalu</i> . . . . .	121
Hantke, R.: Zur Relief-, Tal- und Klimageschichte der zentralen und östlichen Schweizer Alpen/ <i>Relief development and climatic history of the central and eastern Swiss alps</i>	
Teil 1: Das Geschehen vom mittleren Oligozän bis ins frühe Miozän/ <i>Part 1: Middle oligocene to early miocene</i> . . . . .	92
Teil 2: Das Geschehen vom mittleren Miozän bis ins frühe Pleistozän/ <i>Part 2: Middle miocene to early pleistocene</i> . . . . .	144
Hünemann, K. A. Eiszeitsäugetiere aus dem Kanton Zürich/ <i>Pleistocene mammals of the canton Zurich</i> . . . . .	229
Kučera, L. J.: Zur Morphologie der Interzellularen in den Markstrahlen/ <i>On the morphology of the intercellular spaces in the wood rays</i>	
Teil 1: Stand der Kenntnisse über die Interzellularen/ <i>Part 1: Present stand of our knowledge on the intercellular spaces</i> . . . . .	35
Teil 2: Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen/ <i>Part 2: Studies with the scanning electron microscope</i> . . . . .	157
Teil 3: Gewebeanalytische Untersuchungen/ <i>Part 3: Histological analysis</i> . . . . .	251
Teil 4: Deltamikroskopische Untersuchungen und Gesamtschau/ <i>Part 4: Investigations using optical shuttle microscopy and general review</i> . . . . .	374
Rasche, G.: Das physikalische Werk Peter Debeye's . . . . .	1
Wysling, H.: Gedenkblatt für Chlyjogg (1716–1785) . . . . .	213
Ziegler, E.: Biochemische Einflüsse des Übermasses an raffinierten Kohlenhydraten auf die Entwicklung und die Funktion des Gehirns – Hypothese oder Faktum?/ <i>Biochemical influences of the excess in refined carbohydrates on the development and function of the brain – hypothesis or fact?</i> . . . . .	345

### Berichte und Notizen

Burckhardt, J. J.: Paul Niggli's Verdienste um die Herausgabe des Buches «Die Bewegungsgruppen der Kristallographie» . . . . .	115
Cogoli, A.: Weltraumbiologie: Das Verhalten der Zellen in Mikrogravität . . . . .	334
Guyer, E. V. †: Querschnitt durch die Geschichte der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich (NGZ) in losen Folgen . . . . .	398
Zürcher, E., Kučera, L., Bosshard, H. H.: Bildung und Morphologie der Thyllen: Eine Literaturübersicht . . . . .	311
Vorstand der NGZ 1985/86 . . . . .	344
Vorträge der NGZ im Wintersemester 1984/85 (Autorreferate) . . . . .	199

### Aus alten Jahrgängen

Der botanische Garten zu Zürich . . . . .	34
Getreidearten der Pfahlbauten . . . . .	228
Die Mineralquelle Pfäfers . . . . .	412
Rud. Heinr. Schinz . . . . .	18

## Nekrolog

Prof. Gian Töndury . . . . .	343
------------------------------	-----

## Buchbesprechungen

E. Bezzel: Vögel Band 2: Spechte, Eulen, Greifvögel, Tauben, Hühner und andere . . . . .	207
Bodenkundl. Ges. Schweiz (Hrsg.): Beurteilung und Schutz der Böden – Leitfaden zur Ausscheidung von Fruchtfolgeflächen und Landwirtschaftszonen . . . . .	410
B. A. Bolt: Erdbeben – Eine Einführung . . . . .	409
E. B. Christoffel: The Influence of His Work on Mathematics and the Physical Sciences . . . . .	118
K. Gäiser: Theophrast in Assos – Zur Entwicklung der Naturwissenschaft zwischen Akademie und Peripatos . . . . .	407
F. X. Geiser, H. D. Dossenbach: Die Kunst zu überleben . . . . .	338
E. Gerhardt: Pilze. Band 2: Röhrlinge, Porlinge, Bauchpilze, Schlauchpilze und andere . . . . .	407
W. Gerlach und D. Hahn: Otto Hahn 1879–1968. Ein Forscherleben unserer Zeit . . . . .	119
O. Hegg (Hrsg.): Verhandlungen Gesellschaft für Ökologie . . . . .	408
L. Kämpfe: Evolution und Stammesgeschichte der Organismen . . . . .	409
H. Kleinig, P. Sitte: Zellbiologie . . . . .	339
A. H. Koblitz: A Convergence of Lives: Sofia Kovalevskaia: Scientist, Writer, Revolutionary . . . . .	206
P. Koslowski, Ph. Kreuzer, R. Löw: Evolution und Freiheit . . . . .	337
H. Leibundgut: Die Waldpflege . . . . .	208
H. Leibundgut: Unsere Waldbäume . . . . .	342
K. Mengel: Ernährung und Stoffwechsel der Pflanze . . . . .	118
P. Morris: Alles über Igel . . . . .	210
K. Rothausen, V. Sonne: Mainzer Becken . . . . .	340
E. Schoffeniels: Anti-Zufall . . . . .	337
A. Sfountouris: Blicke in den Nachthimmel . . . . .	206
O. P. Spandl: Gesundheit aus dem Kräutergarten . . . . .	210
M. Stirrup, H. Heierli: Grundwissen in Geologie . . . . .	212
L. Vogelenzang: Guide to the prices of antiquarian and secondhand botanical books . . . . .	118
A. Weil: Number Theory. An approach through history . . . . .	120

## Neujahrsblatt auf das Jahr 1986 (188. Stück)

Brun, E.: Ordnungs-Hierarchien. 40 Seiten, Preis Fr. 12.–