

*131. Jahrgang 1986*

---

VIERTELJAHRSSCHRIFT  
DER NATURFORSCHENDE  
GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

---

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

## Inhaltsverzeichnis

### Beiträge

Buchmüller, K. S.: Jahrringcharakteristik und Gefässlängen in <i>Fagus sylvatica</i> L. / <i>Characteristics of annual rings and vessel lengths of Fagus sylvatica</i> L. . . . .	161
Glaser, D.: Geschmacksforschung bei Primaten / <i>Gustatory Research in Primates</i> . . . . .	92
Huber, G.: Wissenschaft und Ethos . . . . .	229
Krause, W.: Zur Bestimmungsmöglichkeit subfossiler Characeen-Oosporen an Beispielen aus Schweizer Seen / <i>An attempt to determine subfossile oospores of Charophyta from Swiss lake deposits</i> . . . . .	295
Meier, C. A.: Die Wildnis und die Suche nach der Seele des heutigen Menschen . . . . .	191
Ribi G., Arter, H.: Ausbreitung der Schneckenart <i>Potamopyrgus jenkinsi</i> im Zürichsee von 1980 bis 1984 / <i>Colonization of Lake Zurich by the prosobranch snail Potamopyrgus jenkinsi between 1980 and 1984</i> . . . . .	52
Schacher, J., Wyler, D.: Intermediäre W- und Z-Bosonen: ihre Bedeutung in der Teilchenphysik / <i>Intermediale vector bosons W and Z: their significance for particle physics</i> . . . . .	33
Schaub, M. C.: Bewegung als Grundphänomen des Lebens / <i>Mobility and life</i> . . . . .	1
Schmid, P.: Mehr Funde – mehr Wissen? Zur Fundgeschichte und Interpretation der menschlichen Stammesgeschichte / <i>More finds – more knowledge? The history of recoveries and interpretation of human evolution</i> . . . . .	145
Waldmeier, M.: Die Korona bei der totalen Sonnenfinsternis vom 31. Juli 1981 / <i>The Corona at the Total Eclipse of the Sun on July 31, 1981</i> . . . . .	111
Wildi, O.: Neue Methoden der Vegetationskartierung / <i>New methods in vegetation mapping</i> . . . . .	183
Wyler, R., Engels, M., Metzler, A. E.: Das Virus der Buchstabenseuche unter der Lupe / <i>Bovine infectious rhinotracheitis virus</i> . . . . .	73
Zürcher, E. R.: Sprossachsen-Ontogenie der Bergulme ( <i>Ulmus glabra</i> Huds.), bei Normal- und Langtagbedingungen / <i>Stem Ontogeny by Wych Elm (Ulmus glabra Huds.) under Normal and Long Day Conditions</i> . . . . .	235

### Berichte und Notizen

Das Mikrobiologische Institut der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich	
Ettlinger, L.: 2 Die Geschichte des Mikrobiologischen Institutes . . . . .	59
Hennecke, H.: 6 Molekulare Biologie der symbiontischen Stickstoff-Fixierung . . . . .	213
Hütter, R.: 1 Einleitung . . . . .	58
Hütter, R.: 5 Genetik von Streptomyceten und Hefen . . . . .	205
Leisinger, T.: 4 Auf dem Weg zur Genetik von Methanbakterien . . . . .	131
Müller, E.: 3 Endophytische Pilze . . . . .	125
Anmerkungen zu einer Buchbesprechung	
Fritz-Niggli, H.: Zum sogenannten Petkau-Effekt . . . . .	219
Hägeli, M.: Waldschäden im unteren Aaretal . . . . .	220
Thomas, Ch.: in memoriam Eugen A. Thomas . . . . .	315
Vorstand NGZ 1986/87 . . . . .	190
Vorträge der NGZ im Wintersemester 1985/86 (Autorreferate) . . . . .	119

### Aus alten Jahrgängen

Ein Tropfen Wasser . . . . .	234
Über die Lebensweise der Spinnen . . . . .	204
Über die obersten Grenzen des thierischen und pflanzlichen Lebens in unseren Alpen . . . . .	314

## Nekrologe

Eduard Imhof . . . . .	223
Franz Leuthardt . . . . .	221
Eugen A. Thomas . . . . .	143

## Buchbesprechungen

H. Baur: Einführung in die Thermodynamik der irreversiblen Prozesse . . . . .	327
G. Boche: Chemie und Gesellschaft . . . . .	70
U. Boschung: Johannes Gessners Pariser Tagebuch 1727 . . . . .	71
Floristische Kommission der Naturforschenden Gesellschaft Luzern: Flora des Kantons Luzern . . . . .	137
D. M. van Geldern, J. R. P. van Hoey Smith: Das grosse Buch der Koniferen . . . . .	328
K. Gösswald: Organisation und Leben der Ameisen . . . . .	71
R. Graeub: Der Petkau-Effekt und unsere strahlende Zukunft . . . . .	71
J. S. Gray: Ökologie mariner Sedimente . . . . .	138
K. Hausmann: Protozoologie . . . . .	141
K. J. Hsü, K. R. Kelts: Quaternary Geology of Lake Zurich . . . . .	69
H. Jäckli: Zeitmassstäbe der Erdgeschichte . . . . .	227
G. Jagnow, W. Dawid: Biotechnologie . . . . .	70
R. Knippers: Molekulare Genetik . . . . .	68
H. Leibundgut: Der Wald in der Kulturlandschaft . . . . .	140
H. Leonhardt: Histologie, Zytologie und Mikroanatomie des Menschen . . . . .	141
H. Mehrtens: Social history of nineteenth century mathematics . . . . .	329
H. P. Nowak: Geschichte des Mikroskops . . . . .	67
H. D. Pflug: Die Spur des Lebens . . . . .	225
O. Rudbeck d. J.: Das grosse Vogelbuch . . . . .	138
V. Sbordoni, S. Forestiero: Weltencyklopädie der Schmetterlinge . . . . .	325
G. H. Schlegel: Allgemeine Mikrobiologie . . . . .	326
W. Schröder: Das Phänomen des Polarlichts . . . . .	326
B. L. Williams, K. Wilson: Methoden der Biochemie . . . . .	67

## Neujahrsblatt auf das Jahr 1987 (189. Stück)

Hitzig, W. H.: Seuchen in alter und neuer Zeit, 40 Seiten, Preis Fr. 12.–