

VIERTELJAHRSSCHRIFT DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

Unter Mitwirkung von N. ROTT, P. WASER und H. ZOLLINGER

herausgegeben von

EUGEN A. THOMAS

Redaktion: Limnologische Station, Seestrasse 187, 8802 Kilchberg

Hundertundfünfundzwanzigster Jahrgang 1980

Inhaltsverzeichnis

BACHOFEN, REINHARD: Mikrobielle Energetik, eine Einführung	5
BRÄNDLE, ROLAND: Die Überflutungstoleranz der Seebinse (<i>Schoenoplectus lacustris</i> [L.] PALLA). II. Übersicht über die verschiedenen Anpassungsstrategien	177
HAMILTON, W. A.: Kinetic Control of Solute Accumulation in pmf-dependent Transport Systems	33
HANSELMANN, KURT: Vorwort	3
HANTKE, RENÉ: Die Obere Süsswassermolasse der Schweiz, ihr Paläorelief und ihre stratigraphische Fortsetzung in die Vogesen-Schüttung	365
JACOMET-ENGEL, STEPHANIE: Botanische Makroreste aus den neolithischen Seeufersiedlungen des Areals «Pressehaus Ringier» in Zürich (Schweiz). Stratigraphische und vegetationskundliche Auswertung	73
KRÖGER, ACHIM: Der Mechanismus der Energieübertragung bei der Elektronentransport-Phosphorylierung mit Fumarat in <i>Vibrio succinogenes</i>	11
ÖRN, C. G.: Die Sauerstoffverhältnisse im Zürichsee (Untersee) von 1937 bis 1975 und ihre Beeinflussung durch meteorologische Faktoren	259
SCHAEPI, HANSJAKOB: Über den Habitus von <i>Senecio Doronicum</i> und <i>Doronicum grandiflorum</i>	187
SCHANZ, FERDINAND und EUGEN A. THOMAS: Die Durchsichtigkeit des Zürichseewassers von 1897 bis 1980	239
STOUTHAMER, A. H.: Energetic regulation of microbial growth	43
THAUER, RUDOLF K. und WERNER BADZIONG: ATP-Synthese in Sulfat-reduzierenden Bakterien: Stöchiometrie und Mechanismus	21
WALTER, JAKOB E.: Eine neue Schneckenart im Zürichsee: <i>Potamopyrgus jenkinsi</i> (Gastropoda: Prosobranchia)	197
WHATLEY, F. R.: Bacterial respiration, with special reference to <i>Paracoccus denitrificans</i>	61
WERTHEMANN, BEAT: Experimente mit fluoreszierenden Tracern zur Erforschung der Diffusionsverhältnisse im Zürichsee	249
WILDERMUTH, HANSRUEDI: Die Libellen der Drumlinlandschaft im Zürcher Oberland	201

Berichte

Die öffentlichen naturhistorischen Sammlungen und die medizinhistorische Sammlung beider Hochschulen in Zürich im Jahre 1979	375
LAUDATIO FÜR PROF. DR. ALBERT FREY-WYSSLING	389
LAUDATIO FÜR PROF. DR. FRITZ SLOWIK	390

Naturschutz

35. Jahresbericht der Naturschutzkommission der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1979	392
SCHANZ, FERDINAND: Die Entwicklung von Schilfbeständen am unteren Zürichsee 1979/80 in Beispielen	393

Nekrologe

WALTER HESS (1885–1980)	407
FRITZ MÜLLER (1926–1980)	408
JOSIAS BRAUN-BLANQUET (1884–1980)	411
HANS SUTER (1892–1980)	413
JULIE SCHINZ (1891–1980)	414
HANS STAUB (1908–1980)	416

Vorträge der NGZ

29. Oktober 1979. Prof. Dr. JÜRGE MARTI und PD Dr. med. HANS SPIESS: Computertomographie des Schädels	419
12. November 1979. Prof. Dr. JÜRGE LANG: Über das sogenannte Energieproblem	420
26. November 1979. Prof. Dr. ALBERT LEEMANN: Religion und Magie in Bali (Indonesien)	420
10. Dezember 1979. Prof. Dr. HANSPETER KRAYENBÜHL: Neue Entwicklungen in der Diagnostik und Therapie der Herzkrankheiten	420
7. Januar 1980. Dr. JÜRGEN NEHRING: Flüssige Kristalle und ihre Anwendung	421
21. Januar 1980. Prof. Dr. PETER K. ENDRESS: Lebende Fossilien und frühe Evolution bei den Blütenpflanzen	422
4. Februar 1980. Prof. Dr. med. JEAN SIEGFRIED: Funktionelle Neurochirurgie	422
18. Februar 1980. PD. Dr. BENNO ELLER: Ökologische Beziehungen zwischen Strahlenabsorption und Morphologie bei Sukkulenten	423
7. Juni 1980. Prof. Dr. R. FRITZSCHE: Besichtigung der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau, Wädenswil	423

Buchbesprechungen

BURCKHARDT, D.: Die schönsten Naturschutzgebiete der Schweiz	425
BURCKHARDT, J. J.: Die Mathematik an der Universität Zürich 1916–1950 unter den Professoren R. FUETER, A. SPEISER, P. FINSLER	425
HANTKE, R.: Eiszeitalter 2. Die jüngste Erdgeschichte der Schweiz und ihrer Nachbargebiete	426
HÖGL, OTTO: Die Mineral- und Heilquellen der Schweiz	427
HÖHN-OCHSNER, WALTER: S'Puurebüebli vum Hüttnersee	428
MÜHLHEIM, E. und LINIGER, E.: Der Zürichsee – Fische und Fischer	429
ODUM, EUGENE P.: Grundlagen der Ökologie	429
ROUSSEAU, JEAN-JACQUES: Botanik für artige Frauenzimmer	430
WINKLER, SIEGHARD: Einführung in die Pflanzenökologie	431
ETTL, H.: Grundriss der allgemeinen Algologie	432

Weitere Veröffentlichung der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich:

Neujahrsblatt auf das Jahr 1981 (183. Stück)

REINHARD BACHOFEN:

Bio-Energie, heute – morgen.

(1 Umschlagbild, 37 Abbildungen, 27 Tabellen, 76 Seiten)

Verlag: Orell Füssli AG, Fr. 19.–