

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

Hundertundvierundzwanzigster Jahrgang, 1979

Inhaltsverzeichnis

BARGMANN, VALENTIN: Erinnerungen eines Assistenten EINSTEINS	39
BLASER, J. P.: Die experimentelle Bestätigung der speziellen Relativitätstheorie	45
BURGA, CONRADIN A.: Postglaziale Klimaschwankungen in Pollendiagrammen der Schweiz	265
CHUDOVSKA, OLGA: Die Konservierung von tropischen Orchideen für Herbare	199
DÜRRENMATT, FRIEDRICH: ALBERT EINSTEIN	58
FRISCHKNECHT-TOBLER, URSULA, FRANZ TRAUB und HANS R. HOHL: Ökologische Beziehungen zwischen Zellulären Schleimpilzen und mikrobieller Aktivität eines Waldbodens im Jahresverlauf	77
HOCHULI, PETER A.: Ursprung und Verbreitung der Restionaceen	109
JOST, RES: EINSTEIN und Zürich, Zürich und EINSTEIN	7
MEIER, MARTIN: Versuche zur Erhaltung von vegetationsarmen Schlammflächen für Limikolen an Flachteichen	185
PRIMAULT, B.: Das Wetter am Sechseläuten	221
RASCHE, G. und STAUB, H. H.: Physik und Physiker an der Universität Zürich 1833–1948	205
RIEGER, I.: Beobachtungen zur Aufzucht von Streifenhyänen, <i>Hyaena hyaena</i>	169
RIEPEL, OLIVIER: Eine neue <i>Trionyx</i> (Reptilia, Chelonia) aus der oberen Süsswassermolasse von Oerlikon, Kanton Zürich	141
SENN, EDWARD: Transverse flow of middle-frequency alternating current, a new method for the study of cell rhythms in muscle fibres	157
SENN, EDWARD: Slow, rhythmic fluctuations of frog sartorius muscle fibre membrane potential under the influence of "middle-frequency" (5 kc.p.s.) steady-state currents	247
SENN, E., A. ÜHLINGER und O. A. M. WYSS: Vektorkardiographische Verbesserung der Diagnostik des Vorderwandinfarktes	253
STAMM, GEORG: Mikroskopische Beobachtungen an Ciliaten- und Suctorienarten in Belebtschlamm	285
STRAUMANN, N.: EINSTEINS Gravitationstheorie und relativistische Astrophysik	24
STÜNZI, J., C. D. K. COOK und E. A. THOMAS: Karyologische Untersuchungen verschiedener Populationen von <i>Ranunculus fluitans</i> LAM. im Nordosten der Schweiz	133
URSPRUNG, HEINRICH: EINSTEIN-Ausstellung. Einführungsansprache	74
WASER, PETER, G.: Eröffnungsansprache des Rektors der Universität Zürich	3

Berichte

Die öffentlichen naturhistorischen Sammlungen und die medizinhistorische Sammlung beider Hochschulen in Zürich im Jahre 1978	295
Laudatio für Prof. Dr. h. c. EDUARD IMHOF	310

Naturschutz

34. Jahresbericht der Naturschutzkommission der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1978	311
BURNAND, JACQUES und SUSANNE ZÜST: Zum Inventar der Feuchtgebiete im Kanton Zürich	313

Kulturhistorische Notizen

RASCHE, G. und H. H. STAUB: Zum 100. Geburtstag von MAX V. LAUE	329
---	-----

Nekrologe

RUDOLF STEIGER (1896–1978)	347
HANS-RUDOLF HEGI (1927–1979)	348
RUDOLF P. HOTZ (1905–1979)	348
EDUARD BATSCHULET (1914–1979)	350
GUIDO FANCONI (1892–1979)	351

Vorträge der NGZ

30. Oktober 1978. Prof. Dr. EDUARD IMHOF: Atlas der Schweiz	353
13. November 1978. Prof. Dr. HANS ULRICH DÜTSCH: Die atmosphärische Ozonschicht – Beeinflussung durch den Menschen	353
27. November 1978. Prof. Dr. RENÉ DÄNDLIKER: Holographie – linsenlose dreidimensionale Photographie	354
11. Dezember 1978. Prof. Dr. GEORG MARTZ: Probleme der klinischen Krebsforschung	355
8. Januar 1979. Prof. Dr. CHRISTIAN SCHLATTER: Mykotoxine – Gifte in Nahrungsmitteln	355
22. Januar 1979. HANS A. TRABER: Unsere Eulen	356
5. Februar 1979. Prof. Dr. R. HESS: Ursprung und Bedeutung der Hirnwellen (EEG)	357
19. Februar 1979. Prof. Dr. HANS RIEBER: Fossilagerstätten in bituminösen Gesteinen	357
9. Juni 1979. Direktor HUBER: Besichtigung der Eidgenössischen Landestopographie in Wabern, Bern	358

Buchbesprechungen

BÉGUIN, M.-H.: Aliments naturels et dents saines	359
BLANKENHORN, H.J. et al.: Bericht zum Hirschproblem im Engadin und im Münstertal	360
BRÄKER, O.U.: Angewandte Holzanalyse. Beitrag zur Rekonstruktion der Umwelt neolithischer Ufersiedlungen in Feldmeilen-Vorderfeld	360
CURTIS, WILLIAM: Wunderwelt der Blumen	361
EGLI, EMIL: Seen der Schweiz in Landschaft und Kultur	362
HARKNESS, I.L.: Die schönsten Rosen der Welt. Zucht–Umgang–Pflege	363
JOHANNES, HEINRICH: Wasser–Herbizid–Fibel	364
ROUSSEAU, JEAN-JACQUES: Zehn botanische Lehrbriefe für eine Freundin	364
SCHWYZER, ROBERT: Erforschung des Lebendigen. Eine Betrachtung für Laien	366
TARDENT, P.: Meeresbiologie. Eine Einführung	367
Vorläufige Empfehlungen an die Wasserbehörden zum Einsatz von chemischen Mitteln zur Unterhaltung von Gewässern	367
Der Zürichsee und seine Nachbarseen	368

Weitere Veröffentlichung der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich:

Neujahrsblatt auf das Jahr 1980 (182. Stück)

HANS ULRICH DÜTSCH: Ozon in der Atmosphäre. Gefährdet die Stratosphärenverschmutzung die Ozonschicht?
(1 Umschlagbild, 40 Abbildungen, 48 Seiten).

Verlag Orell Füssli AG, Fr. 15.–.