

VIERTELJAHRSSCHRIFT DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

Unter Mitwirkung von H. FISCHER und FR. STÜSSI

herausgegeben von

EUGEN A. THOMAS

Redaktion: Fehrenstrasse 15, Zürich

Hundertundneunter Jahrgang, 1964

DRUCK UND VERLAG LEEMANN AG ZÜRICH

Inhaltsverzeichnis

BÜHLMANN, H.: Die «Geburtsstunde» der mathematischen Statistik	163
ENGELER, E. und SPEISER, A. P.: Zur Analogie zwischen einer elektronischen Rechenmaschine und dem Gehirn	81
FINSINGER, F. X.: Abtötungs- und Mutationsraten nach Röntgenbestrahlung frisch abgelegter <i>Drosophila</i> -Eier in verschiedenen Sauerstoffkonzentrationen (mit 4 Fig. und 4 Tab.)	175
GRIESHABER, E.: Entwicklung und Feinbau der Sphärosomen in Pflanzenzellen (mit 19 Abb. und 1 Tab.)	1
IMHOLZ, P. A.: Die Makrofauna einer Uferstelle des unteren Zürichsseebeckens (mit 33 Abb. und 23 Tab.)	25
KURT, F.: Beobachtungen an den ostäthiopischen Antilopen (mit 8 Abb. und 5 Tab.)	143
MEYER, P. O.: Die Trematodenlarven aus dem Gebiete von Zürich (mit 7 Fig. und 18 Tab.) . .	277
RÄTZ, J.: Über ein spezielles Brennstoffproblem — eine mathematische Betrachtung	171
SCHINZ, JULIE: Die Vogelwelt des Neeracher Riedes (mit 5 Abb. und 4 Tab.)	373
SCHÜRMAN, J.: Untersuchungen über organische Stoffe im Wasser des Zürichssecs (mit 16 Fig. und 10 Tab.)	409
THOMAS, E. A.: Katalog der Planktonorganismen des Zürich-Obersees und des Zürichssecs . .	103
— Massenentwicklung von <i>Lamprocystis roseo-persicina</i> als tertiäre Verschmutzung am Ufer des Zürichssecs (mit 6 Abb. und 1 Tab.)	267
WALDMEIER, M.: Die Sonnenaktivität im Jahre 1963 (mit 3 Abb. und 11 Tab.)	85
ZAI, L. E.: Untersuchungen über Methoden zur Beurteilung von Rehwildverbiss in Wald- beständen (mit 21 Fig. und 23 Tab.)	197

Berichte

LEMANS, A.: Der Firnzuwachs pro 1963/64 in einigen schweizerischen Firngebieten. 51. Bericht (mit 10 Tab.)	461
Die öffentlichen naturhistorischen Sammlungen und die medizinhistorische Sammlung beider Hochschulen in Zürich (1963) (mit 5 Abb.)	471

Naturschutz

19. Jahresbericht der Naturschutzkommission der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1963	484
ESCHER, K.: Bericht über die sich im Besitz der NGZ befindenden erratischen Blöcke	485
Naturschutz-Exkursionen zur Zürcher Schulsynode	487

Nekrologe

LUISE NABHOLZ (1878—1964)	521
-------------------------------------	-----

Vorträge der NGZ

28. Oktober 1963: Prof. Dr. M. VISCONTINI, Zürich: Neue Ergebnisse der chemischen Forschung bei Mutationen im Insektenreich	523
11. November 1963: PD. Dr. HANS ZÄHNER, Zürich: Probleme des mikrobiellen Eisen-Stoffwechsels	524
25. November 1963: Prof. Dr. HANS STORCK, Zürich: Klinik und Forschung bei allergischen Krankheiten	525
9. Dezember 1963: Prof. Dr. MARC GRÜNENFELDER, Zürich: Radiometrische Mineralalter alpiner Gesteine	526
13. Januar 1964: Prof. Dr. JÖRGEN LYKKE OLSEN, Zürich: Supraleitung	527
27. Januar 1964: Prof. Dr. HEDI FRITZ-NIGGLI, Zürich: Mutabilität des Erbmateri als	527
10. Februar 1964: Prof. Dr. MARTIN LÜSCHER, Bern: Sozial-Wirkstoffe bei staatenbildenden Insekten	528
25. Februar 1964: Prof. Dr. ERNST WINKLER, Zürich: Arbeit und Ziel der Ort-, Regional- und Landesplanung	529
25. Mai 1964: Prof. Dr. INGO FINDENEKG, Lunz am See (Österreich): Die Seen Kärntens, ein Vergleich mit ostschweizerischen Seen	530

Buchbesprechungen

BRESCH, C.: Klassische und molekulare Genetik. Ein Lehrbuch	531
CHRISTEN, H. R.: Chemie. 2. Auflage	531
COSANDEY, F.: La Tourbière des Tenasses sur Vevey	532
FINKELNBURG, W.: Einführung in die Atomphysik	533
GÄUMANN, E.: Die Pilze, Grundzüge ihrer Entwicklungsgeschichte und Morphologie	533
GÖTZE, H.: Dem Andenken von Reinhard Dohrn	534
HARBERS, E., DOMAGK, G. F. und MÜLLER, W.: Die Nukleinsäuren	534
HEIDERMANN, C. und KIRSCHNER-KÜHN, I.: Die Ausscheidung von Wirkstoffen im Harn von Wild- und Nutztieren, III	535
KOZHOV, M.: Lake Baikal and its life	536
LIDMAN, H.: Waldvolk	537
NULTSCH, W.: Allgemeine Botanik. Kurzes Lehrbuch für Mediziner und Naturwissenschaftler	537
PAULSEN, L. M.: Identification of Active Charcoals and Wood Charcoals	538
PETTJOHN, F. J. and POTTER, P. E.: Atlas and Glossary of Primary Sedimentary Structures	538
POTTER, P. E. and PETTJOHN, F. J.: Paleocurrents and Basin Analysis	539
SCHLIE, I.: Über den biologischen Wert der einzelligen Alge <i>Scenedesmus obliquus</i>	540
WEIDEL, W.: Virus und Molekularbiologie	541
WOHLFARTH-BOTTERMANN, K.-E.: Zellstrukturen und ihre Bedeutung für die amöboide Bewegung	542
WURMBACH, H., BIWER, A., SCHNEIDER, L., POHLAND, H.-L. und BORCHERT, U.: Zur anti-thyreoidalen und Missbildung erzeugenden Wirkung pflanzlicher und tierischer Öle bei Kaulquappen	542
Gemeinnütziger Verein der Stadt Bern. Die akademischen Berufe	543
Encyclopaedia Cinematographia. <i>Labroides dimidiatus</i> , <i>Antennarius mummifer</i> , <i>Histrio histrio</i>	543

Weitere Veröffentlichung der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich:

Neujahrsblatt auf das Jahr 1965 (167. Stück)

HANTKE, RENÉ: Die fossilen Eichen und Ahorne aus der Molasse der Schweiz und von Oehningen (Süd-Baden). (140 Seiten, 9 Abbildungen, 17 Tafeln); Verlag Leemann AG. Fr. 15.—.