

VIERTELJAHRSSCHRIFT DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

Unter Mitwirkung von H. FISCHER und FR. STÜSSI

herausgegeben von

EUGEN A. THOMAS

Redaktion: Fehrenstrasse 15, Zürich

Hundertundelfter Jahrgang, 1966

DRUCK UND VERLAG LEEMANN AG ZÜRICH

Inhaltsverzeichnis

BACHOFEN, REINHARD: Ferredoxin und die CO ₂ -Fixierung bei Bakterien	225
BÄCHTIGER, KURT: Pillow-Laven im «Tamiser Kristallin» bei Felsberg (Kt. Graubünden) .	319
BORBÉLY, F.: Toxikologische Aspekte der heutigen Umwelt	269
DEMNERLE, SUSANNE DORIS: Über die Verschmutzung des Rheines von Schaffhausen bis Kaiserstuhl.	155
EGGMANN, HANS: Untersuchungen zur Kern- und Chromosomenstruktur pflanzlicher Zellen	281
HARTMANN-FRICK, HANSPETER: Knochenfunde aus dem «Pfahlbau» Rohrenhaabe in Ober- meilen-Dollikon, Grabung 1962.	141
HEIM, P. JOHANNES: Verbreitung und Häufigkeit der <i>Iris sibirica</i> L. in der Schweiz von der Zeit der Meliorationen bis 1965	23
KUTSCHKE, INGE: Die thermischen Verhältnisse im Zürichsee zwischen 1937 und 1963 und ihre Beeinflussung durch meteorologische Faktoren	47
THOMAS, E. A.: Phosphatfällung in der Kläranlage von Uster und Beseitigung des Eisen- Phosphat-Schlammes (1960 und 1966)	309
WALDMEIER, M.: Die Sonnenaktivität im Jahre 1965	247
WIDMER, BRUNO: Ein Elefanten-Backenzahn aus der Kiesgrube Witzberg bei Pfäffikon (Kan- ton Zürich).	125
WIDMER, RICHARD: Statistische Untersuchungen über den Föhn im Reusstal und Versuch einer objektiven Prognose für die Station Altdorf	331
ZIMMERMANN, HANS W.: Zur postglazialen Sedimentation im Greifensee	1

Berichte

LEMANS, A.: Der Firnzuwachs pro 1964/65	145
Die öffentlichen naturhistorischen Sammlungen und die medizinhistorische Sammlung beider Hochschulen in Zürich im Jahre 1965	377

Naturschutz

21. Jahresbericht der Naturschutzkommission der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1965	398
HÖHN-OCHSNER, WALTER: Das Moorreservat Chrutzelried bei Gfenn-Dübendorf ZH. Seine Pflanzen- und Tierwelt	399

Kulturhistorische Notizen

MARTIN, GERALD P. R.: Blätter aus der Geschichte der geologischen Erforschung der Bündner und Tessiner Alpen	433
---	-----

Nekrologe

ARNOLD HEIM (1882—1965)	455
HANS ULRICH STAUFFER (1929—1965).	457
GOTTFRIED HUBER-PESTALOZZI (1877—1966)	458
GEORG WIDMER (1926—1966)	461
HANS RUDOLF SCHINZ (1891—1966)	463

Vorträge der NGZ

25. Oktober 1965: Prof. Dr. H. L. LE ROY, Zürich: Probleme der theoretischen und praktischen Züchtung nach quantitativen Methoden	467
15. November 1965: Prof. Dr. GEORG WARTENWEILER, Zürich: Biomechanik, die Lehre vom Ablauf der menschlichen Bewegung	467
29. November 1965: Prof. Dr. F. BORBÉLY: Toxikologische Aspekte der heutigen Umwelt	468
13. Dezember 1965: Dr. E. FUETER, Wädenswil: CONRAD GESSNER als Universalgelehrter (1516 bis 1565); Prof. Dr. J. STAEDTKE, Erlangen: CONRAD GESSNER als Theologe; Dr. JEAN THÉODORIDÈS, Paris: GESSNER et la Zoologie (les Invertébrés); Prof. Dr. H. FISCHER, Zürich: Der Arzt CONRAD GESSNER (1516—1565)	470
10. Januar 1966: Prof. Dr. R. WITMER, Zürich: Aktuelle Forschungsprobleme der Zürcher Augenklinik	473
24. Januar 1966: Prof. Dr. H. H. BOSSHARD: Aspekte der Alterung in Waldbäumen	474
7. Februar 1966: Prof. Dr. LORE STEUBING, Botanisches Institut der Universität Giessen: Neue Entwicklungstendenzen in der Pflanzenökologie	475
21. Februar 1966: Dr. KURT EIBERLE, Oberförster, Burgdorf: Forstliche Probleme der Wildkunde	475
23. Mai 1966: Prof. Dr. J. F. SCHOUTEN, Eindhoven (Holland): Verhalten, Modell und Physiologie	477

Buchbesprechungen

ANDREÁNSZKY, G.: On the Upper Oligocene Flora of Hungary	479
Bamberger Rechenbuch 1483, Faksimiledruck	479
BEGER, H.: Leitfaden der Trink- und Brauchwasserbiologie	480
BEHNKE, H. und KOPFERMANN, K.: Festschrift zur Gedächtnisfeier für KARL WEIERSTRASS	480
BURCKHARDT, J. J.: Die Bewegungsgruppen der Kristallographie	481
FREY-WYSSLING, A. und MÜHLETHALER, K.: Ultrastructural Plant Cytology	481
KAJA, H.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Struktur der Chloroplasten einiger niederer Pflanzen	482
KALMUS, HANS, M. D.: Genetik. Ein Grundriss	482
KAUFFMAN, GEORGE B.: ALFRED WERNER, Founder of Coordination Chemistry	483
KRAUT, H. und MEFFERT, MARIA-ELISABETH: Über unsterile Grosskulturen	483
KÜHN, ALFRED: Grundriss der allgemeinen Zoologie	484
LANDOLT, ELIAS: Geschützte Pflanzen im Kanton Zürich	484
LEIBUNDGUT, H.: Die Waldpflege	484
MARSDEN, PHILIP: Das Wellensittich-ABC	485
MEYER, KURT: AMANZ GRESSLY, ein Solothurner Geologe	485
NAEF, ROBERT: Der Sternenhimmel 1967. Kleines astronomisches Jahrbuch für Sternfreunde	486
PÓLYA, GEORG: Vom Lösen mathematischer Aufgaben; Einsicht und Entdeckung, Lernen und Lehren	487
THORARINSSON, S.: Surtsey; Geburt einer Vulkaninsel im Nordmeer	488
VAN DER WAERDEN, B. L.: Die Anfänge der Astronomie	488

Weitere Veröffentlichung der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich:

Neujahrsblatt auf das Jahr 1967 (169. Stück)

CONRAD HANS EUGSTER: Über den Fliegenpilz (39 Seiten, 1 Vierfarbentafel, 1 Kunstdruck-Umschlagbild, 2 Textbilder, 7 Formelschemen). Verlag Leemann AG. Fr. 11.—.