

# VIERTELJAHRSSCHRIFT DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

Unter Mitwirkung von H. FISCHER und FR. STÜSSI

herausgegeben von

EUGEN A. THOMAS

Redaktion: Fehrenstrasse 15, Zürich

**Hundertundachter Jahrgang, 1963**

DRUCK UND VERLAG LEEHMAN AG ZÜRICH

# Inhaltsverzeichnis

BÄR, O. und LEMANN, A.: Klimamorphologische Untersuchungen in Marokko (mit 28 Abb. und 32 Fig.) . . . . .	295
BENZ, G.: Arthropoden-Viren (8 Abb. und 1 Tab.) . . . . .	1
CLUSIUS, K.: Physikalische Bemerkungen zur Zürichseegefrömi 1963 (mit 1 Abb.) . . . . .	427
EPPRECHT, W.: Formveränderungen von Textur-Zink bei thermozyklischer Beanspruchung (mit 33 Fig. und 1 Tab.) . . . . .	243
FINSLER, P.: Totalendliche Mengen . . . . .	141
GÜLLER, A.: Meteorologische Betrachtungen zur Zürichseegefröme 1963 (mit 2 Abb. und 2 Fig.) . . . . .	417
MESSKOMMER, E.: Beitrag zur Kenntnis der Algenverbreitung in der Westschweiz (mit 3 Taf.) . . . . .	37
PRIMAULT, B.: Comparaison de thermomètres pour la mesure des températures du sol (mit 10 Fig. und 6 Tab.) . . . . .	71
SCHIEDEGGER, A. E.: Erdbebenherdmechanismen . . . . .	169
SCHNEIDER, F.: Systematische Variationen in der elektrischen, magnetischen und geographisch-ultraoptischen Orientierung des Maikäfers (mit 17 Abb.) . . . . .	373
STEINER, D.: Beobachtungen über die Verwendbarkeit des Luftbildes bei der geomorphologischen Kartierung in einem Wüstengebiet (Südtunesien) (mit 5 Abb. und 5 Fig.) . . . . .	197
WALDMEIER, M.: Die Sonnenaktivität im Jahre 1962 (mit 3 Abb. und 10 Tab.) . . . . .	153
WEISS, K.: Gibt es eine Analogie zwischen einer elektronischen Rechenmaschine und dem Gehirn? . . . . .	359
WIDMER, G.: Bestimmung der Elektronendichte der Sonnenkorona (mit 3 Fig. und 2 Tab.) . . . . .	105
ZIEGLER, B.: Leitfossilien und Faziesfossilien (mit 40 Abb.) . . . . .	217
ZIMMERMANN, H. W.: Zur Kenntnis des Quartärs der südtunesischen Schottregion (mit 7 Fig.) . . . . .	180
Nachtrag . . . . .	430

## Berichte

LEMANS, A.: Der Firnzuwachs pro 1962/63 in einigen schweizerischen Firngebieten. 50. Bericht (mit 12 Tab.) . . . . .	431
BURLA, H. und andere: Die öffentlichen naturhistorischen Sammlungen und die medizinisch-historische Sammlung beider Hochschulen in Zürich im Jahre 1962 . . . . .	442

## Naturschutz

18. Jahresbericht der Naturschutzkommission der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1962 . . . . .	454
---	-----

Naturschutzobjekte von wissenschaftlicher Bedeutung . . . . .	455
HANTKE, R.: Die schieferkohleführenden Schotter am Buechberg (Zürcher Obersee) (mit 2 Abb.) . . . . .	455
HEIM, P. J.: Das Nuolener Ried (mit 5 Abb.) . . . . .	449
Zum Naturschutzobjekt Rheinfall . . . . .	465

### Nekrologe

BERNHARD PEYER (1885—1963) . . . . .	467
FRITZ NIPKOW (1886—1963) . . . . .	470
KLAUS CLUSIUS (1903—1963) . . . . .	473
ERNST GÄUMANN (1893—1963) . . . . .	475

### Vorträge der NGZ

29. Oktober 1962: Prof. Dr. K. THEILER, ZÜRICH: Die Steuerung der Skelettentwicklung . . . . .	477
12. November 1962: PD. Dr. W. HITZIG, Zürich: Beiträge zur immunologischen Forschung der Genetik . . . . .	477
26. November 1962: Prof. Dr. H. KERN, Zürich: Probleme der Pathogenese pflanzlicher In- fektionskrankheiten . . . . .	478
10. Dezember 1962: Prof. Dr. H. GÜNTARD, Zürich: Schnelle chemische Reaktionen. . . . .	479
14. Januar 1963: Prof. Dr. M. FIERZ, Zürich: Quantentheorie und Relativitätstheorie . . . . .	479
29. Januar 1963: Prof. Dr. H. BOESCH, Zürich: Neuere morphologische Untersuchungen im schweizerischen Mittelland . . . . .	480
11. Februar 1963: Prof. TH. ECKARDT, Berlin-Dahlem: Mannigfaltigkeit und Einheit bei den Blütenpflanzen . . . . .	481
25. Februar 1963: Prof. Dr. O. WYSS, Zürich: Über Nutzen und Schaden in der Wirkung elektrischer Ströme am Menschen . . . . .	482
27. Mai 1963: Prof. Dr. H. AUTRUM, München: Die sinnesphysiologischen Grundlagen des Farbsehens. . . . .	483

### Buchbesprechungen

BOESSNECK, J., JÉQUIER, J.-P. u. STAMPFLI, H. R.: Burgäschisee-Süd; Die Tierreste . . . . .	485
BOURDIER, F.: Le Bassin du Rhône au Quaternaire . . . . .	486
VON BRUNN, W. A. L.: Medizinische Zeitschriften im 19. Jahrhundert . . . . .	487
BÜNNING, E.: Die physiologische Uhr . . . . .	488
CAGNET, M., FRANÇON, M. u. THRIER, J. C.: Atlas optischer Erscheinungen . . . . .	489
CHRISTEN, H. R.: Allgemeine Chemie . . . . .	489
COXETER, H. S. M.: Unvergängliche Geometrie . . . . .	490
HOFMANN, J. E.: Geschichte der Mathematik, 1. Teil . . . . .	491
HEGI, G.: Illustrierte Flora von Mittel-Europa, Bd. IV/1 . . . . .	492
HEGI, G. u. MERXMÜLLER, H.: Alpenflora . . . . .	492
KOEHLER, W.: Intelligenzprüfungen an Menschenaffen . . . . .	493

MIEHE, H.: Taschenbuch der Botanik. Teil II: Systematik . . . . .	494
NIEHANS, P.: Von der Zelle zur Zellulartherapie . . . . .	495
PEYER, B.: Die Zähne, ihr Ursprung, ihre Geschichte und ihre Aufgabe . . . . .	495
POLYA, G.: Mathematik und plausibles Schliessen, Bd. 2: Typen und Strukturen plausibler Folgerung . . . . .	495
PRINGSHEIM, E. G.: Farblose Algen; ein Beitrag zur Evolutionsforschung . . . . .	496
SCHALLER, F.: Die Unterwelt des Tierreiches . . . . .	497
SCHEIDEGGER, A. E.: Principles of Geodynamics . . . . .	498
SCHMEISER, K.: Radionuclide . . . . .	499
SCHMID, F., STEIN, J.: Zellforschung und Zellulartherapie . . . . .	500
THENIUS, E.: Versteinerte Urkunden . . . . .	501
Ergebnisse der Biologie: Bd. 26. Die Orientierung der Tiere . . . . .	501
Geotechnische Karte der Schweiz 1 : 200 000 . . . . .	503

Weitere Veröffentlichung der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich:

**Neujahrsblatt auf das Jahr 1964 (166. Stück)**

FRITZ STÜSSI: Über die Entwicklung der Wissenschaft im Brückenbau (32 Seiten, 19 Abbildungen); Verlag Leemann AG. Fr. 5.—.