

VIERTELJAHRSSCHRIFT DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

Unter Mitwirkung von H. FISCHER und FR. STÜSSI

herausgegeben von

EUGEN A. THOMAS

Redaktion: Fehrenstrasse 15, Zürich

Hundertundzehnter Jahrgang, 1965

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----|
| FINDENEKG, I.: Limnologische Unterschiede zwischen den österreichischen und ostschweizerischen Alpenseen und ihre Auswirkung auf das Phytoplankton | 289 |
| FREY, FELIX: Geologie der östlichen Claridenkette | 1 |
| FURRER, ERNST: Polyhistorie im alten Zürich vom 12. bis 18. Jahrhundert (Ausstellungs-Bericht) | 363 |
| HUGENTOBLER, URS H.: Zur Cytologie der Kernholzbildung | 321 |
| KUHN, W.: Frühe Zürcher Beiträge zur Thermodynamik der Atmosphäre | 401 |
| DE QUERVAIN, F.: Uranitit führender Turmalin-Sillimanitpegmatit aus dem Gotthardmassiv . | 395 |
| SCHÜEPP, MAX: Ziele und Aufgaben der Witterungsklimatologie | 405 |
| THOMAS, E. A.: Mikrobiologische Aspekte des Gewässerschutzes | 301 |
| — Phosphat-Elimination in der Belebtschlammanlage in Männedorf und Phosphat-Fixation in See- und Klärschlamm | 419 |
| WALDMEIER, M.: Die Sonnenaktivität im Jahre 1964 | 343 |

Berichte

| | |
|--|-----|
| FURRER, E.: 75 Jahre Zürcherische Botanische Gesellschaft | 435 |
| Die öffentlichen naturhistorischen Sammlungen und die medizinhistorische Sammlung beider Hochschulen in Zürich im Jahre 1964 | 487 |

Naturschutz

| | |
|---|-----|
| 20. Jahresbericht der Naturschutzkommission der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1964 | 507 |
|---|-----|

Naturwissenschaftliche Gesellschaften

| | |
|--|-----|
| 75 Jahre Zürcherische Botanische Gesellschaft | 509 |
| HONEGGER, ERNST: 200 Jahre Mathematisch-Militärische Gesellschaft. | 509 |

Nekrologe

| | |
|---|-----|
| WALTER KNOPFLI (1889—1965) | 511 |
| HANS PALLMANN (1903—1965) | 513 |
| OTTO SCHNEIDER-ORELLI (1880—1965) | 516 |

Vorträge der NGZ

| | |
|---|-----|
| 2. November 1964: Prof. Dr. E. R. WEIBEL, Zürich: Morphometrie der Lunge: Ein neuer Beitrag zur Korrelation von Bau und Funktion des Atmungsapparates. | 519 |
| 16. November 1964: Dr. R. BRAUN, Zürich: Aufgaben und Probleme bei der Beseitigung fester Abfallstoffe. | 520 |
| 30. November 1964: Prof. Dr. E. NIGGLI, Bern: Das internationale Projekt: «Der obere Erdmantel und sein Einfluss auf die Entwicklung der Erdkruste» und die Schweizer Erdwissenschaften | 521 |
| 14. Dezember 1964: Prof. Dr. W. KÄNZIG, Zürich: Unvollkommenheit der Ionenkristalle | 522 |
| 11. Januar 1965: Prof. Dr. G. SEMENZA, Zürich: Die zuckerspaltenden Enzyme des Darmes und ihre Bedeutung für die intestinale Resorption der Kohlenhydrate | 522 |
| 25. Januar 1965: Prof. Dr. F. RUCH, Zürich: Cytochemie der Nukleoproteide | 523 |
| 8. Februar 1965: Prof. Dr. W. HÄLG: Auf dem Wege zur wettbewerbsfähigen Kernenergie | 524 |
| 22. Februar 1965: Prof. Dr. H.-G. ELIAS, Zürich: Struktur und Eigenschaften von Makromolekülen | 524 |
| 24. Mai 1965: Prof. Dr. H. AEBI, Bern: Prinzipientreue und Launen der Natur; Betrachtungen zum Thema der vergleichenden Biochemie | 525 |

Buchbesprechungen

| | |
|---|-----|
| BLUME, J.: Nachweis von Perioden durch Phasen- und Amplitudendiagramm | 527 |
| ESSER, K. und KUENEN, R.: Genetik der Pilze | 527 |
| FRASER, J.: Treibende Welt. Eine Naturgeschichte des Meeresplanktons | 528 |
| VON FRISCH, KARL: Tanzsprache und Orientierung der Bienen | 528 |
| HUSMANN, W.: Praxis der Abwasserreinigung | 529 |
| KÜHN, A.: Vorlesungen über Entwicklungsphysiologie | 529 |
| LADIGES, W. und VOGT, D.: Die Süßwasserfische Europas | 530 |
| LIEBMANN, H.: Die 3. Reinigungsstufe und die Wasser- und Abwasserbelüftung | 530 |
| MARSHALL, A. J.: Biology and comparative physiology of birds | 531 |
| MOORE, JOHN A.: Physiology of the Amphibia | 532 |
| NAEF, ROBERT A.: Der Sternenhimmel 1966. Kleines astronomisches Jahrbuch für Sternfreunde | 532 |
| PENROSE, L. S.: Einführung in die Humangenetik | 532 |
| PORTMANN, ADOLF: Einführung in die vergleichende Anatomie der Wirbeltiere | 533 |
| POTONIÉ, ROBERT: Fossile Sporae in situ | 533 |
| ROCKSTEIN, MORRIS: The Physiology of Insecta | 534 |
| STARMACH, KAROL: Pflanzenwelt der Binnengewässer Polens | 535 |
| WINKLER, H. G. F.: Die Genese der metamorphen Gesteine | 535 |
| WOLDSTEDT, PAUL: Das Eiszeitalter. Grundlinien einer Geologie des Quartärs | 536 |
| WOOD, R. D. und IMAHORI, K.: A revision of the Characeae | 536 |
| VON WYSS, WALTER: CHARLES DARWIN. Eine Auswahl aus seinem Werk | 537 |
| ZISWILER, V.: Bedrohte und ausgerottete Tiere. Eine Biologie des Aussterbens und Überlebens | 538 |
| ZOTTERMAN, Y.: Olfaction and Taste | 538 |
| Encyclopaedia Cinematographica | 539 |
| Jahrbuch der schweizerischen Hochschulen | 540 |

Weitere Veröffentlichung der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich:

Neujahrsblatt auf das Jahr 1966 (168. Stück)

HANS FISCHER: CONRAD GESSNER (26. März 1516 bis 13. Dezember 1565); Leben und Werk (152 Seiten, 1 Farbtafel, 41 Abbildungen), Verlag Leemann AG. Fr. 17.—.