

# 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**

DRUCK UND VERLAG LEEMANN AG ZÜRICH

# Inhaltsverzeichnis

FINDENEGG, 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. RÜCH, 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
LIEBMAN, 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. and 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.—.