

# VIERTELJAHRSSCHRIFT DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

Unter Mitwirkung von H. FISCHER und FR. STÜSSI

herausgegeben von

EUGEN A. THOMAS

Redaktion: Fehrenstrasse 15, Zürich

**Hundertundsechster Jahrgang, 1961**

DRUCK UND VERLAG GEBR. FRETZ AG ZÜRICH

# Inhaltsverzeichnis

BURCKHARDT, J. J.: Die mittleren Bewegungen der Planeten im Tafelwerk des KHWARĪZMĪ	215
HANTKE, R.: Tektonik der helvetischen Kalkalpen zwischen Obwalden und dem St. Galler Rheintal (mit 13 Illustrationen, 9 Profiltafeln, 2 tektonischen Karten und 1 Textabbildung)	1
HORBER, E.: Beitrag zur Domestikation der Hummeln	424
JÄCKLI, H.: Aktuelle Beziehungen der Quartärgeologie zum Bauwesen (mit 12 Abb.)	253
KRAMER, E.: Über zwei afrikanische Zwergpuffottern, <i>Bitis hindii</i> (Boulenger, 1910) und <i>Bitis superciliaris</i> (Peters, 1854) (mit 1 Abbildung)	419
MESSIKOMMER, E.: Eine neue Plankton-Invasion im Pfäffikersee (mit 1 Abbildung)	448
STAUB, R.: Neuere Betrachtungen zum glarnerischen Deckenbau (mit 9 Textfiguren und 11 Photos mit Erläuterungsskizzen)	289
STAUFFER, H. U.: Santalales-Studien V—VIII (mit 10 Abbildungen)	387
THOMAS, E. A.: Über eine blasenbildende Krankheit von kultivierten grünen Fadenalgen ( <i>Cladophora</i> und <i>Rhizoclonium</i> ) (mit 6 Abbildungen)	277
THOMAS, E. A.: <i>Hydrodictyon reticulatum</i> und seine Beziehung zur Saprobität im Zürichsee und in der Glatt (mit 3 Abbildungen)	450
WALDMEIER, M.: Die Sonnenaktivität im Jahre 1960 (mit 3 Abbildungen und 12 Tabellen)	233

## BERICHTE

KUHN, W.: Der Firnzuwachs pro 1960/61 in einigen schweizerischen Firngebieten. 48. Bericht	457
--	-----

## NATURSCHUTZ

16. Jahresbericht der Naturschutzkommission der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1960	466
Zürcherische Naturschutzobjekte von nationaler wissenschaftlicher Bedeutung	467
LEIBUNDGUT, H.: Einleitung	467
LEIBUNDGUT, H.: Das Naturschutzgebiet Albiskette-Reppischtal (mit 1 Abbildung)	468
LANDOLT, E.: Das Naturschutzgebiet Katzenssee (mit 4 Abbildungen)	471
SCHINZ, J.: Naturschutzgebiet Neeracher Ried (mit 3 Abbildungen)	478
LÜDI, W.: Der Pfäffikersee und das Robenhauserriet als Naturreservate (mit 3 Abb.)	482
HÖHN, W., und SUTER, K.: Die Drumlinlandschaft und das Moorgebiet Unterwetzikerwald-Hiwilerriet als Naturreservat (mit 5 Abbildungen)	483

## NATURWISSENSCHAFTLICHE GESELLSCHAFTEN

50 Jahre Entomologia Zürich	497
-----------------------------	-----

## NEKROLOGE

KARL ROHR (1900—1959)	498
HERMANN HIRZEL (1890—1961)	499
ERWIN SCHRÖDINGER (1887—1961)	500
CARL GUSTAV JUNG (1875—1961)	501
LEO MINDER (1887—1961)	502
RUDOLF STAUB (1890—1961)	503
ROBERT HUBER (1877—1961)	505
GUIDO MIESCHER (1887—1961)	506

## VORTRÄGE DER NGZ

24. Oktober 1960: Prof. Dr. R. SCHWYZER, Basel: Chemie und Biologie der Polypeptide	508
7. November 1960: Prof. Dr. H. ELLENBERG, Zürich: Mensch und Vegetation in den Tropen, besonders in Peru	508
21. November 1960: Dr. H. KUTTER, Zürich: Über den Sozialparasitismus der Ameisen	509
5. Dezember 1960: Prof. Dr. M. WALDMEIER, Zürich: Satelliten und Weltraumforschung	511
19. Dezember 1960: Prof. Dr. P. G. WASER, Zürich: Psychopharmaka	512
9. Januar 1961: P.D. Dr. E. A. THOMAS, Zürich: Der Zürichsee, Folgen und Abwehr der Verschmutzung	513
23. Januar 1961: Prof. Dr. G. BUSCH, Zürich: Physikalische Grundlagen der modernen Halbleitertechnik	514
6. Februar 1961: Dr. med. K. BÄTTIG, Zürich: Nervensystem und psychische Leistungen beim Tier	515
20. Februar 1961: P.D. Dr. H. JÄCKLI, Zürich: Probleme der Quartärgeologie in ihren Beziehungen zur Bautechnik	516
29. Mai 1961: Prof. Dr. F. BÜCHNER, Freiburg im Breisgau: Die Biologie und Pathologie der Parenchymzelle im Lichte moderner Methoden	517

## BUCHBESPRECHUNGEN

FREY-WYSSLING, A.: Submikroskopische Cytologie	519
FRITZ-NIGGLI, H.: Vererbung bei Mensch und Tier	519
MEFFERT, M.-E.: Die Wirkung der Substanz von <i>Scenedesmus obliquus</i> als Eiweissquelle in Fütterungsversuchen und die Beziehung zur Aminosäure-Zusammensetzung	520
STANKOVIC, S.: The Balkan Lake Ohrid and its living world	520
THENIUS, E., und HOFER, H.: Stammesgeschichte der Säugetiere	521
THOMMEN, E.: Taschenatlas der Schweizer Flora	523

Weitere Veröffentlichungen der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich:

### NEUJAHRBLATT AUF DAS JAHR 1962 (164. Stück)

FISCHER, HANS: Die Tierwelt im Lichte der Pharmakologie (72 Seiten, mit einem Titelbild und 40 Abbildungen im Text)