

# VIERTELJAHRSSCHRIFT DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

unter Mitwirkung von

A. U. DÄNIKER, P. FINSLER, H. FISCHER, A. FREY-WYSSLING,  
H. GUTERSOHN, P. KARRER, B. MILT, P. NIGGLI, P. SCHERRER,  
H. R. SCHINZ, FR. STÜSSI und M. WALDMEIER

herausgegeben von

HANS STEINER

**Fünfundneunzigster Jahrgang, 1950**

Eidg. Anstalt für Wasserversorgung  
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz

*Ra 243*

DRUCK UND VERLAG GEBR. FRETZ AG. ZÜRICH

Sto.

Kat.

# Inhaltsverzeichnis

<b>ABHANDLUNGEN</b>	Seite
BACHMANN, H.: Die Normalfunktionen und das Problem der ausgezeichneten Folgen von Ordnungszahlen . . . . .	115
BALDI, E.: Phénomènes de microévolution dans les populations planktiques d'eau douce. (Avec 7 figures dans le texte) . . . . .	89
BRANDENBERGER, E.: Grundlagen und Grundfragen der Materialprüfung. (Mit 4 Abbildungen im Text) . . . . .	161
GAUTHERET, R. J.: Vues nouvelles sur le cancer végétal. (Avec 8 figures dans le texte)	73
HESS, W. R.: Funktion und nervöse Regulation der inneren Organe. (Mit 8 Abbildungen im Text) . . . . .	249
NEVANLINNA, R.: Leitende Gesichtspunkte in der Entwicklung der Mathematik . .	1
SCHNEIDER, F.: Die Abwehrreaktion des Insektenblutes und ihre Beeinflussung durch die Parasiten. (Mit 13 Abbildungen im Text) . . . . .	22
STÜSSI, F.: Berichtigung zur Abhandlung «Die Entzerrung des Protornis glaronensis»	44
WALDMEIER, M.: Die Sonnenaktivität im Jahre 1949. (Mit 2 Abbildungen im Text). .	212
WEISSHAUPT, W.: Versuche über Wachstum und Differenzierung von Hühnchenphalangen in vitro und deren Beeinflussung durch Ossopan. (Mit 10 Abbildungen im Text) . . . . .	197
ZIEGLER, H.: Näherungstheorie des astatischen Pendels. (Mit 2 Abbildungen im Text)	173
 <b>MITTEILUNGEN</b>	
BRUNOLD, E.: Über eine neue Nematodenart der Gattung Anguillula aus Drosophila-Nährböden. (Mit 3 Abbildungen im Text) . . . . .	148
EGGERT, J.: Aus Forschung und Technik der neuzeitlichen Photographie . . . . .	265
FREY-WYSSLING, A. und K. MÜHLETHALER: Der submikroskopische Feinbau von Chitinzellwänden. (Mit 7 Abbildungen im Text) . . . . .	45
KUHN, W.: Der Firnzuwachs pro 1949/50 in einigen schweizerischen Firngebieten. XXXVII. Bericht. (Mit 2 Abbildungen im Text) . . . . .	272
SUTER, K.: Die eiszeitliche Vergletscherung des Nordapennins. (Mit 8 Abbildungen im Text) . . . . .	224
TCHICALOFF, M.: Etude expérimentale de la coagulation électrique de l'écorce cérébrale. (Avec 7 figures dans le texte) . . . . .	52
 <b>NOTIZEN ZUR SCHWEIZERISCHEN KULTURGESCHICHTE</b>	
MILT, B.: Gilg Tschudi als Patient von Conrad Gessner . . . . .	58

## NATURSCHUTZ

VIII. Jahresbericht der Naturschutzkommission der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich pro 1949 . . . . .	150
--	-----

## VORTRÄGE DER N.G.Z.

19. Dezember 1949: Prof. Dr. P. GÖTZ, Arosa: Das atmosphärische Ozon und seine Bedeutung . . . . .	64
23. Januar 1950: Prof. Dr. W. R. HESS, Zürich: Die funktionelle Organisation des vegetativen Nervensystems . . . . .	66
6. Februar 1950: Prof. Dr. TORSTEN WIKÉN, Zürich: Die Bedeutung des Kohlendioxydes für die heterotrophen Mikroorganismen . . . . .	67
20. Februar 1950: Prof. Dr. E. NIGGLI, jun., Leiden: Geologie und Petrographie des Belledonne-Massivs (Französische Alpen) im Vergleich mit den schweizerischen Zentralmassiven . . . . .	70
6. März 1950: Prof. Dr. E. BRANDENBERGER, Zürich: Grundlagen und Grundfragen der Materialprüfung . . . . .	156
22. Mai 1950: Prof. Dr. P. BUCHNER, Porto d'Ischia: Tier und Mikroorganismus in Symbiose . . . . .	277
23. Oktober 1950: Prof. Dr. S. STRUGGER, Münster (Westfalen): Die Fluoreszenzmikroskopie und ihre Anwendung in der biologischen Grundlagenforschung . . . . .	279
6. November 1950: P.-D. Dr. K. WIELAND, Zürich: Molekülspektren aller Wellenlängen; vom Infrarot bis ins Vakuum-Ultraviolett . . . . .	280
20. November 1950: P.-D. Dr. H. GLOOR, Zürich: Naturschutz als internationales Problem . . . . .	281

## NEKROLOGE

EMIL ABDERHALDEN (9. März 1877 bis 5. August 1950) . . . . .	282
RUDOLF FUETER (30. Juni 1880 bis 9. August 1950) . . . . .	284

## WISSENSCHAFTLICHE GESELLSCHAFTEN

### Tätigkeitsberichte:

Chemische Gesellschaft Zürich für das Jahr 1949/50 . . . . .	288
Entomologia Zürich, 25. März 1949 bis 10. März 1950 . . . . .	289
Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich für das Jahr 1949/50 . . . . .	290
Geologische Gesellschaft Zürich für 1949/50 . . . . .	241

Naturforschende Gesellschaft in Zürich 1949/50 . . . . .	154
Physikalische Gesellschaft in Zürich für 1949/50 . . . . .	242
Vereinigung praktischer Ärzte von Zürich und Umgebung für 1949 . . . . .	287
Zahnärzte-Gesellschaft des Kantons Zürich . . . . .	242
Zoologische Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1949/50 . . . . .	243
Zürcher Ingenieur- und Architektenverein (Z.I.A.) für 1949/50 . . . . .	290
Zürcherische Botanische Gesellschaft für 1949/50 . . . . .	288

#### BUCHBESPRECHUNGEN

BURRI, C.: Das Polarisationsmikroskop . . . . .	243
CIFERRI, R.: I De Candolle (Botanici) . . . . .	157
Festschrift für Otto Tschumi zum 22. November 1948 . . . . .	156
FRITZ-NIGGLI, H.: Vererbung bei Mensch und Tier . . . . .	158
GÄUMANN, E.: Die Pilze . . . . .	244
HÄGG, G.: Die theoretischen Grundlagen der analytischen Chemie. . . . .	248
HEIM, A.: Wunderland Peru . . . . .	71
JELLINEK, K.: Weltsystem, Weltäther und die Relativitätstheorie . . . . .	245
— Verständliche Elemente der Wellenmechanik . . . . .	291
KUHN, OSKAR: Lehrbuch der Paläozoologie . . . . .	158
L'Oeuvre scientifique et technique du Général Guillaume-Henri Dufour . . . . .	246
NÄF, R.: Der Sternenhimmel 1950 . . . . .	158
OSWALD, A.: Die Erkrankungen der endokrinen Drüsen . . . . .	247
PAECH, K.: Biochemie und Physiologie der sekundären Pflanzenstoffe . . . . .	160
Veröffentlichungen des Zentralinstitutes für Erdbebenforschung in Jena . . . . .	292

#### BEIHEFTE

- Nr. 1: W. KOELLA: Gleichgewichtsorgan und Augenmuskelsystem im Lichte der Koordinationslehre; erschienen am 31. März 1950.
- Nr. 2/3: Zürcherische Arbeitsgemeinschaft zur Erforschung und Bekämpfung der Silikose in der Schweiz: Über die Silikose, II. Teil; erschienen am 31. Dezember 1950.
- Nr. 4: A. FREY-WYSSLING: Elektronenmikroskopie. Neujahrsblatt auf das Jahr 1951, 153. Stück; erschienen am 31. Dezember 1950.