

# VIERTELJAHRSSCHRIFT DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

unter Mitwirkung von

W. BRUNNER, A. U. DÄNIKER, R. EDER, H. FISCHER, A. FREY-WYSSLING,  
H. GUTERSOHN, P. KARRER, P. NIGGLI, P. SCHERRER, A. SPEISER  
FR. STÜSSI und K. ULRICH

herausgegeben von

HANS STEINER

Achtundachtzigster Jahrgang, 1943

Eidg. Anstalt für Wasserversorgung  
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz

*Rn 243*

DRUCK UND VERLAG GEBR. FRETZ AG. ZÜRICH

# Inhaltsverzeichnis

<b>ABHANDLUNGEN:</b>	Seite
A. v. ALBERTINI. Moderne histologische Krebsdiagnostik. (Mit 9 Abbildungen im Text)	225
R. BILLWILLER. Der Firnzuwachs pro 1942/43 in einigen schweizerischen Firngebieten. XXX. Bericht der Zürcher Gletscherkommission. (Mit 1 Abbildung im Text)	270
F. BLANK und H. E. DEUEL. Der Einfluss von Heteroauxin auf die Quellung von Membransubstanzen . . . . .	161
M. BLEULER. Von Erscheinungsbildern zu Grundformen seelischen Krankseins . .	55
W. BRUNNER. Nikolaus Kopernikus, 1473—1543, als Reformator der Sternkunde. (Mit 6 Abbildungen im Text) . . . . .	81
M. FIERZ. Isaac Newton, sein Charakter und seine Weltansicht. (Mit 1 Abbildung im Text) . . . . .	198
W. FREL. Virus und Virusinfektionen bei Mensch und Tier. (Mit 5 Abbildungen im Text) . . . . .	113
A. FREY-WYSSLING. Die Blattfermentation als Autolyse . . . . .	176
H. HADWIGER. Über eine Klassifikation der Streckenkomplexe. (Mit 4 Abbildungen im Text) . . . . .	133
W. R. HESS. Alte und neue Ziele der Physiologie. (Mit 4 Abbildungen im Text) .	67
M. LANDMANN und J. O. FLECKENSTEIN. Tagesbeobachtungen von Sternen im Altertum. Eine philologisch-astronomiegeschichtliche Rekonstruktion der Thalesanekdote Plat. Theaet. 174A. . . . .	98
WERNER LÜDI. Ein Torflager an der Forchstrasse in der Stadt Zürich. (Mit 2 Abbildungen im Text) . . . . .	44
P. NIGGLI. Stereochemie der Silikate. (Mit 27 Abbildungen im Text) . . . . .	3
EMIL SCHMID. Der Stufenbau der Materie und die biologischen Wissenschaften . .	261
W. H. SCHOPFER. Le rôle des vitamines chez les plantes. Leur signification du point de vue de la physiologie générale. . . . .	35
GIAN TÖNDURY. Missbildung und Experiment . . . . .	245
E. J. WALTER. Einheitswissenschaft . . . . .	22
H. ZIEGLER. Über die Grundlagen der technischen Mechanik . . . . .	186
<b>MITTEILUNGEN:</b>	
W. BRUNNER-HAGGER. Das Objekt Arend (1943a) und die Schweifentwicklung des Kometen Whipple-Fedtko (1942g) vom 29. bis 31. III. 1943. . . . .	276

A. FREY-WYSSLING und W. MICHEL. Über die «Metachromasie» der Benzidinfarbstoffe in der pflanzlichen Histologie . . . . .	147
H. GLOOR. Massenhaftes Auftreten von Situs inversus in einer Forellenzucht. (Mit 2 Abbildungen im Text) . . . . .	217
H. GUTERSOHN. Schweizerischer Landesatlas . . . . .	218
A. WALDMEIER. Ein neuer Stern: Nova Puppis 1942. (Mit 3 Abbildungen im Text)	143
<b>MUSEEN UND SAMMLUNGEN:</b>	
E. KUHN. Fossile Riesenschildkröten aus der oberen Stüsswassermolasse der Umgebung von Zürich. (Mit einer Textfigur) . . . . .	77
R. L. PARKER. Ein neues Schweizerisches Hämatitvorkommen. (Mit 1 Abbildung im Text) . . . . .	149
<b>VORTRÄGE DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH:</b>	
31. Mai 1943. Prof. Dr. F. FISCHER, Zürich: Führung durch das Institut für technische Physik an der E. T. H. mit Experimenten aus dem Gebiet der Fernseh-Grossprojektion und der Werkstoff-Forschung . . . . .	278
18. Oktober 1943. Dr. W. SCHMASSMANN, Liestal: Zur Nährstoff-Frage unserer alpinen Seen. (Mit Lichtbildern) . . . . .	279
<b>PERSONELLES</b> . . . . .	150
<b>NEKROLOGE</b>	
KONRAD BRETSCHER (5. Februar 1858 bis 9. Juli 1943; Mitglied der N. G. Z. seit 1890)	219
HEINRICH ZWICKY (23. September 1891 bis 14. Dezember 1942; Mitglied der N. G. Z. seit 1928) . . . . .	151
<b>WISSENSCHAFTLICHE GESELLSCHAFTEN:</b>	
Tätigkeitsberichte:	
Chemische Gesellschaft in Zürich für 1942/43 . . . . .	282
Geographisch-Ethnographische Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1942/43 . . . . .	281
Geologische Gesellschaft in Zürich für 1942/43 . . . . .	280
Naturforschende Gesellschaft in Zürich für 1942/43 . . . . .	153
Vereinigung praktischer Ärzte von Zürich und Umgebung für 1942 . . . . .	79
Zürcher Ingenieur- und Architektenverein (Z. I. A.) für 1942/43 . . . . .	282
Schweizerische Gesellschaft für Vererbungs-forschung: Fortbildungskurs über theoretische und angewandte Genetik für Ärzte und Biologen . . . . .	283
<b>BUCHBESPRECHUNGEN:</b>	
L. DISERENS. Die neuesten Fortschritte in der Anwendung von Farbstoffen . . . . .	80
FICHTER, Fr. Organische Elektrochemie . . . . .	159

H. E. FIERZ-DAVID und L. BLANGHEY. Grundlegende Operationen der Farbenchemie	222
ARNOLD HEIM. Weltbild eines Naturforschers. Mein Bekenntnis . . . . .	156
HANS STAFFELBACH. P. E. Huber-Werdmüller. E. Huber-Stockar . . . . .	157
Schweizerische Regional- und Landesplanung; E.T.H.-Tagung für Landesplanung .	283

**ZEITSCHRIFTEN:**

Gesnerus. Vierteljahrsschrift, herausgegeben v. d. Schweiz. Ges. für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften . . . . .	223
--	-----

**BEIHEFTE:**

- Nr. 1. WERNER JADASSOHN und HANS EDUARD FIERZ-DAVID. Sexualhormonprobleme. Die Wirkung von Sexualhormonen auf die Zitze und Brustdrüse des Meerschweinchens; erschienen 31. März 1943.
- Nr. 2. EDWIN MESSIKOMMER. Hydrobiologische Studie an der Moorreservation der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft in Robenhausen - Wetzikon; erschienen 30. September 1943.
- Nr. 3. WALTER ANDERAU. Die Koordination und die Elektronentheorie der Valenz; erschienen 30. September 1943.

**NEUJAHRSBLATT:**

BERNHARD PEYER. Die Reptilien vom Monte San Giorgio, Neujahrsblatt auf das Jahr 1944, 146. Stück. Beiheft Nr. 4, erschienen am 31. Dezember 1943.