

# VIERTELJAHRSSCHRIFT DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

unter Mitwirkung von

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

herausgegeben von

HANS STEINER **Leg. Dr. J. Hug**  
Eidg. Anstalt für Wasserversorgung  
Abwasserreinigung und Gewässerschutz

## INHALT

ABHANDLUNGEN:	Seite	Seite	
A. v. MURALT. Degeneration und Regeneration im Nerven . . . . .	233	H. WANNER. Unterschiede in der Atmungsintensität verschiedener Wurzelzonen. . . . .	285
F. W. P. GÖTZ. Der Stand des Ozonproblems. (Mit 8 Abb. im Text) . . . . .	250	H. S. KIND. Über die Pigmentation der Gebärmutter Schleimhaut. . . . .	287
<b>MITTEILUNGEN:</b>			
R. BILLWILLER. Der Firnzuwachs pro 1943/44 in einigen schweizerischen Firngebietten . . . . .	265	<b>VORTRÄGE DER N. G. Z.</b>	
E. GANZ. Das Phasenkontrast-Verfahren nach Zernike. (Mit 12 Abb. im Text) . . . . .	268	30. Oktober 1944. Dr. P. LÄUGER, Basel: Chemische und biologische Studien im Gebiete der insektiziden und chemotherapeut. wirksamen Stoffe. . . . .	289
J. RÜEGER. Die Fauna des Pfahlbaues Urikon am Zürichsee . . . . .	281	13. November 1944. Prof. Dr. med. vet. A. KRUPSKI, Zürich: Beitrag zur Frage des Einflusses der Alpengung auf das Rind. . . . .	290
H. WANNER. Die Herstellung von Teilmengen, Zählnetzen etc. mit Hilfsmitteln des Mikroskopikers . . . . .	284	<b>ZEITSCHRIFTEN:</b>	
		Acta Tropica . . . . .	291

Gleichzeitig mit Heft 4 ist erschienen:

Beiheft Nr. 4. HEINRICH PETER: Regionalplanung im Kanton Zürich. 56 Seiten mit 30 Abbildungen im Text.

## DIE VIERTELJAHRSSCHRIFT DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

erscheint auf Ende eines Vierteljahres in einem Hefte von durchschnittlich 5 Bogen. Bezugspreis: 5 Fr. pro Heft. Jährliches Abonnement 18 Fr. Ausserdem werden als Beihefte in zwangsloser Reihenfolge grössere Arbeiten naturwissenschaftlichen Inhaltes veröffentlicht, welche entweder zusammen mit der Vierteljahrschrift oder einzeln bezogen werden können. Preis der Beihefte je nach dem Umfang.

### DRUCKFERTIGE MANUSKRIPTE

sowie alle Zusendungen, Bücher, sind an die Redaktion: Prof. Dr. H. Steiner, Zoologisches Institut der Universität, Künstlergasse 16, Zürich, zu richten. Die Verfasser erhalten auf Wunsch kostenlos 50 Sonderdrucke. Weitere Abzüge, eventuell mit Umschlag, zu Herstellungspreisen. Annahme und Bestellungen von Anzeigen durch den Verlag Gebr. Fretz AG., Zürich 8.

### SCHRIFTENAUSTAUSCH

Institute und Gesellschaften des In- und Auslandes, welche mit der Vierteljahrschrift im Austausch stehen, bitten wir, alle Sendungen nicht an die Adresse des Präsidenten oder der Redaktion zu richten, sondern direkt an die Tauschstelle der Zentralbibliothek in Zürich.



Bahnhofstrasse 31  
ZÜRICH



### Werkstätte für Feinmechanik und Kleinmaschinenbau

empfeht sich für die Anfertigung von Modellen und Vorrichtungen

**A. STEFFEN, ZÜRICH 3**

Giesshübelstrasse 4, Telephon 23 25 04

### Optische Instrumente



Vertretung für die Schweiz:

**GANZ & CO**  
BAHNHOFSTR. 40  
TELEFON 23 97 73 *Zürich*

### Optische Instrumente

Vertreter

**W. KOCH OPTIKER ZÜRICH 1**  
Bahnhofstrasse 11