

VIERTELJAHRSSCHRIFT DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

unter Mitwirkung von

W. BRUNNER, A. U. DÄNIKER, P. FINSLER, H. FISCHER, A. FREY-WYSSLING

H. GUTERSOHN, P. KARRER, B. MILT, P. NIGGLI, P. SCHERRER

H. R. SCHINZ und FR. STUSSI

herausgegeben von

HANS STEINER

Leg. Dr. J. Hug

Eidg. Anstalt für Wasserversorgung
Abwasserreinigung und Gewässerschutz

INHALT

| ABHANDLUNGEN: | Seite | Seite | |
|---|-------|---|----|
| F. LEUTHARDT. Der Intermediärstoffwechsel. | 1 | R. HEGETSCHWELER. Bestimmung der beiden Hauptbrechungsindices an Seidenfibroin. | 57 |
| H. APPENZELLER. Die Landschaft als Energiephänomen. | 17 | NOTIZEN ZUR SCHWEIZERISCHEN KULTURGESCHICHTE: | |
| A. FREY-WYSSLING. Über d. Dehnungsarbeit beim Streckungswachstum pflanzlicher Zellen. (Mit 7 Abb. im Text) | 24 | B. MILT. Zürcher Vogelfang und Vogeljagd im 16. Jahrhundert. | 58 |
| H. JECKLIN. Der Begriff des mathematischen Mittelwertes und die Mittelwertformeln. | 35 | VORTRÄGE DER N. G. Z. | 72 |
| M. WALDMEIER. Statistische Untersuchungen an chromosphärischen Eruptionen. (Mit 6 Abb. im Text) . | 42 | WISSENSCHAFTL. GESELLSCHAFTEN: | |
| MITTEILUNGEN: | | Tätigkeitsberichte: | |
| ETTA KÄFER. Neue Funde der Süßwassermeduse <i>Craspedacusta sowerbii</i> Lankester in der Schweiz. (Mit 4 Abb. im Text) | 54 | Vereinigung praktischer Ärzte von Zürich und Umgebung für 1947. . | 78 |
| | | Zahnärztegesellschaft des Kantons Zürich für 1947. | 79 |
| | | BUCHBESPRECHUNGEN: | |
| | | J. J. BURCKHARDT. Die Bewegungsgruppen der Kristallographie. . . | 80 |

Gleichzeitig mit Heft 1 ist erschienen:

Beiheft Nr. 1: E. A. THOMAS: Untersuchungen an der Limmat von Zürich bis Wettingen 1943/44. (Untersuchungen der öffentlichen Gewässer des Kantons Zürich, XI, 2. Hälfte.)

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 Vierteljahrsschrift oder einzeln bezogen werden können. Preis der Beihefte je nach Umfang. Bestellungen, auch auf früher erschienene Publikationen (Vierteljahrsschrift, Beihefte und Neujahrsblätter) nimmt der Verlag Gebr. Fretz AG., Zürich 8, entgegen.

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.

Schriftenaustausch. Institute und Gesellschaften des In- und Auslandes, welche mit der Vierteljahrsschrift 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.

SCHWEIZERISCHE KREDITANSTALT ZÜRICH

BASEL BERN CHUR DAVOS FRAUENFELD GENF GLARUS
KREUZLINGEN LAUSANNE LUGANO LUZERN NEUENBURG
ST. GALLEN ZUG AROSA INTERLAKEN ST. MORITZ
SCHWYZ WEINFELDEN

NEW YORK: 30, Pine Street

Aktienkapital und Reserven Fr. 195 000 000.—

Wenn Sie die Dienste einer Bank benötigen, so wenden Sie sich an uns. Wir stellen Ihnen für die Abwicklung aller bankgeschäftlichen Transaktionen unsere zeitgemäss ausgebaute Organisation und unsere praktische Erfahrung gerne zur Verfügung.