

# VIERTELJAHRSSCHRIFT DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

Unter Mitwirkung von H. FISCHER, F. STÜSSI und H. ZOLLINGER

herausgegeben von

EUGEN A. THOMAS

Redaktion: Fehrenstrasse 15, Zürich

**Hundertundvierzehnter Jahrgang, 1969**

Eidg. Anstalt für Wasserversorgung  
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz

RW 243

DRUCK UND VERLAG LEEMANN AG ZÜRICH

# Inhaltsverzeichnis

BÄCHLI, GERHARD: Beitrag zur Kenntnis der Überwinterungsstätten von Insekten im Wald . . . . .	455
BLANKENHORN, H., BURLA, H., MÜLLER-MEYRE, P. und VILLIGER, M.: Die Bestände an Amphibien zur Laichzeit in drei Gewässern des Kantons Zürich . . . . .	255
HEUSSER, H. und MEISTERHANS, K.: Zur Populationsdynamik der Kreuzkröte, <i>Bufo calamita</i> LAUR. . . . .	269
JUNG, G. P.: Beiträge zur Morphogenese des Zürcher Oberlandes im Spät- und Postglazial . . . . .	293
MARKGRAF, F.: Eine neue Santalacee aus dem östlichen Südafrika . . . . .	77
MESSIKOMMER, E.: Beiträge zur Algenflora des Kantons Zürich VII. Die Algenflora des Glattalgebietes östlich von Rümlang und Oberrigg (Klotener Ried) . . . . .	29
v. MEYENBURG, K.: Katabolit-Repression und der Sprossungszyklus von <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . . . . .	113
PILLERI, G.: Über eine Forschungsreise des Berner Hirnanatomischen Institutes nach Bolivien zum Studium des Amazonasdelphins ( <i>Inia geoffrensis</i> ) . . . . .	79
RAST, DORA: Chemotaxonomie der Pflanzen – gestern, heute, morgen . . . . .	97
RÜST, H.: Schätzung der Amphibienbestände in einem Teich durch ein Wiederfangverfahren . . . . .	279
SCHAEPPI, H.: Über die Gestaltung der Sprosse bei einigen einheimischen Gentianaceen . . . . .	1
STAUFFER, H. U. †: Amphorogynae, eine neue Tribus der Santalaceae . . . . .	49
WALDMEIER, M.: Die Sonnenaktivität im Jahre 1968 . . . . .	223

## Berichte

BACHOFEN, R., BOLLIGER, R., ELLER, B. M., SPECHT-JÜRGENSEN, I., NEERACHER, H., LA ROCHE, B., HAGEMANN, P., LUTZ, H., SCHWEIZER, D.: Die Ausstellung: Das wissenschaftliche Pflanzenbild . . . . .	407
Die öffentlichen naturhistorischen Sammlungen und die medizinhistorische Sammlung beider Hochschulen in Zürich im Jahre 1968 . . . . .	469
LEMANS, A.: Der Firnzuwachs pro 1967/68 in einigen schweizerischen Firngebieten . . . . .	245
LEMANS, A.: Der Firnzuwachs pro 1968/69 in einigen schweizerischen Firngebieten . . . . .	461

## Naturschutz

24. Jahresbericht der Naturschutzkommission der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1968 . . . . .	484
---	-----

## Kulturhistorische Notizen

WALTER, E. J.: Abriss der Geschichte der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich . . . . .	485
--	-----

## Nekrologe

ROBERT BILLWILLER (1878–1969) . . . . .	501
ROBERT HEGGLIN (1907–1969) . . . . .	502
ALFRED KIENAST-STEFFEN (1879–1969). . . . .	504
PAUL SCHERRER (1890–1969). . . . .	507
HANS STEINER (1889–1969) . . . . .	509

## Vorträge der NGZ

28. Oktober 1968: Prof. Dr. RUDOLF HESS, Zürich: Über den Schlaf . . . . .	513
11. November 1968: Prof. Dr. PETER SIGNER, Zürich: Das Alter der Erde, der Meteorite und des Sonnensystems . . . . .	513
25. November 1968: Prof. Dr. CHARLES WEISSMANN, Zürich: Vermehrung eines RNA-haltigen Virus . . . . .	514
9. Dezember 1968: Prof. Dr. WOLFGANG BERG, Zürich: Forschungsprobleme in der Wissenschaft hinter der Photographie . . . . .	514
13. Januar 1969: Prof. Dr. JOSEF WELLAUER, Zürich: Moderne Röntgendiagnostik des Herzens und der grossen Gefässe . . . . .	515
27. Januar 1969: Prof. Dr. H. SPÖRRI, Bassersdorf: Über die Bedeutung und Prinzipien biologischer Regelungssysteme . . . . .	515
10. Februar 1969: Prof. Dr. W. SCHNEIDER, Zürich: Das Spannungsfeld des modernen Chemikers . . . . .	515
24. Februar 1969: Prof. Dr. ELIAS LANDOLT, Zürich: Zur Herkunft unserer Wiesenpflanzen . . . . .	516
31. Mai 1969: Prof. Dr. H. BURLA, Prof. Dr. H. TARDENT, Dr. K. JUNGEN: Zoologische Exkursion in das Gebiet zwischen Stammheimer- und Nussbaumersee (Stammheimertal) . . . . .	516

## Buchbesprechungen

BIENER, K.: Sexualhygiene im Jugendalter . . . . .	519
BIENER, K.: Genussmittel und Suchtgefahren im Jugendalter . . . . .	519
BIENER, K.: Gesundheitsprobleme im Lehrberuf . . . . .	520
FISCHER, R.: Die Dactylioceratidae der Kammerker und die Zonengliederung des alpinen Toarcien . . . . .	520
GERLACH, D.: Botanische Mikrotechnik . . . . .	521
HABERS, E.: Nukleinsäuren. Biochemie und Funktion. . . . .	521
KÜHN, A.: Grundriss der allgemeinen Zoologie . . . . .	522
MARX, W.: Bis das Meer zum Himmel stinkt! . . . . .	522
NAEF, R. A.: Der Sternenhimmel 1970 . . . . .	522
PORTMANN, A.: Einführung in die vergleichende Anatomie der Wirbeltiere . . . . .	523
DE QUERVAIN, F.: Die nutzbaren Gesteine der Schweiz . . . . .	523
RICHTER, G.: Stoffwechselphysiologie der Pflanzen . . . . .	524
ROHR, H.: Strahlendes Weltall. . . . .	524
SCHLEGEL, H. G.: Allgemeine Mikrobiologie . . . . .	525
SIEWING, R.: Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Tiere . . . . .	525
TUXEN, S. L.: Insektenstimmen . . . . .	526
ZIMMERMANN, W.: Geschichte der Pflanzen . . . . .	526

Weitere Veröffentlichung der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich:

### Neujahrsblatt auf das Jahr 1970 (172. Stück)

B. L. VAN DER WAERDEN: Das heliozentrische System in der griechischen, persischen und indischen Astronomie (1 Umschlagbild, 4 Abbildungen, 55 Seiten). Verlag Leemann AG. Fr. 13.—.