

# 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. SCHERRER,  
H. R. SCHINZ, FR. STÜSSI und M. WALDMEIER

herausgegeben von

HANS STEINER

**Achtundneunzigster Jahrgang, 1953**

Eidg. Anstalt für Wasserversorgung  
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz

*Per 243*

DRUCK UND VERLAG GEBR. FRETZ AG. ZÜRICH

**Sto.**

**Kat.**

# Inhaltsverzeichnis

## ABHANDLUNGEN:

	Seite
ARX, A. VON: Karyometrische Untersuchungen an Gewebekulturen. (Mit 3 Abbildungen im Text) . . . . .	157
DEUEL, H., J. SOLMS und H. ALTERMATT: Die Pektinstoffe und ihre Eigenschaften. (Mit 22 Tabellen und 17 Abbildungen im Text) . . . . .	49
FREY-WYSSLING, A. und E. STEINMANN: Ergebnisse der Feinbauanalyse der Chloroplasten. (Mit 16 Abbildungen im Text) . . . . .	20
GÜBELI, O.: Zum Chemismus von Thermalwässern . . . . .	145
KOEHLER, O.: Tierpsychologische Versuche zur Frage des «unbenannten Denkens» . . . . .	242
OBERHOLZER, R. J. H.: Funktion und Stoffwechsel des Nerven . . . . .	217
SCHAEPLI, H.: Kelch und Aussenkelch von <i>Rhodotypus kerrioides</i> . (Mit 2 Abbildungen im Text) . . . . .	30
SCHAUFELBERGER, P.: Die nicht zonalen Bodentypen des tropischen Kolumbiens . . . . .	86
THEILER, K.: Die Missbildung als embryologisches Problem. (Mit 1 Abbildung im Text) . . . . .	9
WALDMEIER, M.: Die Sonnenaktivität im Jahre 1952. (Mit 2 Abbildungen im Text) . . . . .	109
WENZ, W.: Nimmt der Krebs im hohen Alter zu? (Mit 4 Abbildungen im Text) . . . . .	1
WIESINGER, K.: Die Raumorientierung des Menschen beim Fliegen . . . . .	229

## MITTEILUNGEN:

BÖMMEL, H. und H. H. STAUB: Die Bestimmung der elektrischen Elementarladung aus dem Schroteffekt als Demonstrations- und Laboratoriumsexperiment. (Mit 4 Abbildungen im Text) . . . . .	122
CLUSIUS, K.: Pflanzliche Kugeln. (Mit 3 Abbildungen im Text) . . . . .	169
JEANNET, A.: <i>Hessotiara Zuberi</i> sp. nov. (Avec 1 planche de 5 figures) . . . . .	176
JENNI, W.: <i>Chirocephalus Grubei</i> Dybowski, ein bisher unbekannter Vertreter unserer Krebsfauna (Mit 5 Abbildungen im Text) . . . . .	40
KOSTER, J. TH.: Cyanophyceae aus der Umgebung von Zürich . . . . .	171
KUHN, W.: Der Firnzuwachs pro 1952/53 in einigen schweizerischen Firngebieten. XL. Bericht . . . . .	251
SCHMID, E.: Die Speziesanalysen für vegetationskundliche Zwecke . . . . .	37

## NOTIZEN ZUR SCHWEIZERISCHEN KULTURGESCHICHTE

MILT, B.: Chemisch-alechemistische Heilkunde und ihre Auswirkungen in Zürich . . . . .	178
--	-----

## NATURSCHUTZ

XI. Jahresbericht der Naturschutzkommission der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1952 . . . . .	126
---	-----

## VORTRÄGE DER N. G. Z.

8. Dezember 1952: Prof. Dr. HERMANN WEYL, Zürich: Theorie, Praxis und Magie in Zahlen . . . . .	44
15. Dezember 1952: Prof. Dr. H. WÄFFLER, Zürich: Fundamentalteilchen und kosmische Strahlen . . . . .	45
9. Februar 1953: Prof. Dr. E. BAUMANN, Zürich: Fernsehtechnk . . . . .	45
23. Februar 1953: Prof. D. M. S. WATSON, London: The Transition from Fish to Amphibia	139

## NEKROLOGE

PAUL NIGGLI (1888—1953) . . . . .	256
-----------------------------------	-----

## WISSENSCHAFTLICHE GESELLSCHAFTEN

### Tätigkeitsberichte:

Chemische Gesellschaft Zürich für das Jahr 1952/53 . . . . .	259
Entomologia Zürich für das Jahr 1952/53 . . . . .	260
Geographisch-Ethnographische Gesellschaft für das Jahr 1952/53 . . . . .	261
Geologische Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1952/53 . . . . .	215
Naturforschende Gesellschaft in Zürich 1952/53 . . . . .	140
Physikalische Gesellschaft Zürich für das Jahr 1952/53 . . . . .	262
Zahnärzte-Gesellschaft des Kantons Zürich für das Jahr 1952 . . . . .	46
Zoologische Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1952/53 . . . . .	263
Zürcher Ingenieur- und Architektenverein (Z.I.A.) 1952/53 . . . . .	262
Zürcherische Botanische Gesellschaft für das Jahr 1952/53 . . . . .	259

## BUCHBESPRECHUNGEN

CADISCH, J.: Geologie der Schweizer Alpen . . . . .	216
JUNG, C. G.: Synchronizität als ein Prinzip akausaler Zusammenhänge . . . . .	142
KUHN, H.: Gewässerleben und Gewässerschutz . . . . .	47
NOWACKI, W.: Fouriersynthese von Kristallen und ihre Anwendung in der Chemie . . . . .	47
PAULI, W.: Der Einfluss archetypischer Vorstellungen auf die Bildung naturwissenschaftlicher Theorien . . . . .	142
SCHINDEWOLF, OTTO H.: Der Zeitfaktor in der Geologie und Paläontologie . . . . .	264

**BEIHEFTE**

Nr. 1: F. H. SCHWARZENBACH: Carotinoide als Wirkstoffe der Fortpflanzungsphysiologie von *Cyclamen persicum* Mill., erschienen am 31. März 1953.

Nr. 2/3: JULIE SCHINZ: Die Vogelwelt des Neeracherriedes; erschienen am 30. Juni 1953.

Nr. 4: M. WALDMEIER: Radiowellen aus dem Weltraum. Neujahrsblatt auf das Jahr 1954, 156. Stück; erschienen am 31. Dezember 1953.

**BEILAGE**

Verzeichnis der Tauschstellen der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich . . . I—XIX