

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

herausgegeben von

HANS STEINER

Sechsendneunzigster Jahrgang, 1951

Eidg. Anstalt für Wasserversorgung  
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz

*Per 243*

DRUCK UND VERLAG GEBR. FRETZ AG. ZÜRICH

Sto.

Kat.

# Inhaltsverzeichnis

## ABHANDLUNGEN

	Seite
DEBRUNNER, H. U.: Zytologische Untersuchungen an den Keimblättern des Hühnchens mit dem Phasenkontrastmikroskop. (Mit 11 Abbildungen im Text) . . .	23
GASSMANN, F.: Über die Elastizität poröser Medien. (Mit 3 Abbildungen im Text)	1
GRUMBACH, A.: Doktrin und Forschung in der Mikrobiologie . . . . .	153
HÖSLI, J.: Kaolin in Südwestengland. Cornwall, der grösste Porzellanerde-Produzent der Welt. (Mit 12 Abbildungen im Text) . . . . .	43
KNOLL, W.: Über den Schwirrflug der Kolibris. (Mit 8 Abbildungen im Text) . . .	162
MATTHIEU, P.: Die Rolle der Analogien in der angewandten Mathematik. (Mit 8 Abbildungen im Text) . . . . .	103
MORF, EUGEN: Wurfarm, Sprungbein und deren gegenseitiges Verhältnis zueinander. (Mit 11 Tabellen im Text) . . . . .	223
PFANNENSTIEL, M.: Quartäre Spiegelschwankungen des Mittelmeeres und des Schwarzen Meeres. (Mit 4 Abbildungen im Text) . . . . .	81
THAMS, J. C.: Hitze und Schwüle einer italienischen Großstadt. (Mit 3 Abbildungen im Text) . . . . .	240
WALDMEIER, M.: Die Sonnenaktivität im Jahre 1950. (Mit 2 Abbildungen im Text) .	119
WIESINGER, K.: Aufgaben der Pathophysiologie . . . . .	213

## MITTEILUNGEN

BOESCH, H.: Roches moutonnées — Rundhöcker . . . . .	70
v. FRISCH, K.: Spitzenleistungen tierischer Sinnesorgane und ihre biologische Bedeutung	176
GERBER, E.: Zum Problem der alpinen Talterrassen . . . . .	131
JEANNET, A.: Sur un Hemicidaris bajocien du Jura bernois. (Avec 2 planches) . . .	178
KUHN, W.: Der Firnzuwachs pro 1950/51 in einigen schweizerischen Firngebieten. XXXVIII. Bericht. (Mit 1 Abbildung im Text) . . . . .	257
RÖTHLISBERGER, H.: Quartärgeologische Beobachtungen am Eglinton Fiord, Baffinland, Kanada. (Mit 3 Abbildungen im Text) . . . . .	252

## NOTIZEN ZUR SCHWEIZERISCHEN KULTURGESCHICHTE

v. BRUNN, W. L.: Wurde Ignaz Philipp Semmelweis im Jahre 1857 an die Universität Zürich berufen? . . . . .	73
MILT, BERNHARD: Lorenz Oken und seine Naturphilosophie. (Mit 2 Abbildungen im Text)	181

## NATURSCHUTZ

IX. Jahresbericht der Naturschutzkommission der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1950 . . . . .	136
Kraftwerk Rheinau . . . . .	141

## VORTRÄGE DER N.G.Z.

4. Dezember 1950: Prof. Dr. W. HEITLER, Zürich: 50 Jahre Quantentheorie . . . . .	146
18. Dezember 1950: Prof. Dr. E. STIEFEL, Zürich: Neuere Methoden der numerischen Mathematik . . . . .	147

8. Januar 1951: Mitteilungen der Zürcherischen Arbeitsgemeinschaft zur Erforschung und Bekämpfung der Silikose.	
1. Prof. Dr. P. H. ROSSIER und Dr. A. BÜHLMANN, Zürich: Ergebnisse des Arbeitsversuches bei Silikotikern . . . . .	148
2. Prof. Dr. U. COCCHI, Zürich: Die Silikose im Bronchogramm . . . . .	148
3. Prof. Dr. F. LANG, Luzern: Neuere Untersuchungen über die Silikose bei Giessereiarbeitern, Granit- und Sandsteinhauern . . . . .	148
4. Dr. J. R. RÜTTNER, Zürich: Experimentelle Silikose . . . . .	149
5. Dr. A. GLAUSER, Zürich: Pseudo-Asbestosiskörperchen . . . . .	149
6. Prof. Dr. H. GESSNER, Zürich: Technische Messung des Staubes in Betrieben	150
7. Dr. A. STEIGER, Luzern: Überblick über die Tätigkeit der SUVA auf dem Gebiete der Verhütung und Bekämpfung der Silikose . . . . .	150
11. Januar 1951: Die Milch als Krankheitsursache.	
1. Prof. Dr. med. vet. P. KÄSTLI, Bern: Milch und Milchprodukte als Träger pathogener Keime . . . . .	203
2. P.-D. Dr. H. WISSLER, Davos: Über die bovine Tuberkulose des Menschen	204
3. Prof. Dr. med. W. LÖFFLER, Zürich: Die Brucellose als Typ einer durch Milch übertragenen Krankheit . . . . .	205
4. Prof. Dr. med. vet. H. HEUSSER, Zürich: Kritik der Konsummilch und Sanierungsvorschläge . . . . .	206
22. Januar 1951: Prof. Dr. H. DEUEL, Zürich: Über den Aufbau und die Wirkungsweise von Ionenaustauschern . . . . .	207
5. Februar 1951: Demonstrationen.	
1. Prof. Dr. P. NIGGLI, Zürich: Erläuterung einiger kristallstereochemischer Fragen an Hand von Strukturmodellen . . . . .	208
2. P.-D. Dr. E. KUHN, Zürich: Demonstration von Wirbeltierresten aus der Tessiner Trias . . . . .	208
3. Herr H. TRABER, Heerbrugg: Registrierung von Lautäusserungen im Tierreich	209
19. Februar 1951: Prof. Dr. PL. A. PLATTNER: Zürich: Neuere Entwicklungen der Chromatographie . . . . .	209
5. März 1951: Prof. Dr. H. STAUB: Demonstrationsvortrag einiger Experimente der modernen Physik . . . . .	210
28. Mai 1951: Prof. Dr. CHR. P. RAVEN, Utrecht (Holland): Determinationsprozesse in sogenannten Mosaikeiern . . . . .	269

## NEKROLOGE

MORITZ BAUMANN-NAEF (10. Oktober 1868 bis 26. November 1950) . . . . .	76
ULRICH DÜRST . . . . .	142
MARTIN RIKLI (23. September 1868 bis 25. Januar 1951) . . . . .	262
FRITZ ZOLLINGER . . . . .	143

## WISSENSCHAFTLICHE GESELLSCHAFTEN

### Tätigkeitsberichte:

Chemische Gesellschaft Zürich für das Jahr 1950/51 . . . . .	265
Entomologia Zürich für das Jahr 1950/51 . . . . .	266
Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich für das Jahr 1950/51 . . . . .	267
Geologische Gesellschaft für 1950/51 . . . . .	267
Naturforschende Gesellschaft in Zürich 1950/51 . . . . .	143
Physikalische Gesellschaft Zürich 1950/51 . . . . .	202
Vereinigung praktischer Ärzte von Zürich und Umgebung für 1950 . . . . .	77
Zahnärzte-Gesellschaft des Kantons Zürich für 1950 . . . . .	145
Zoologische Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1950/51 . . . . .	203
Zürcher Ingenieur- und Architektenverein (Z.I.A.) für 1950/51 . . . . .	268
Zürcherische Botanische Gesellschaft für 1950/51 . . . . .	265

## BUCHBESPRECHUNGEN

Berge der Welt. 5. Bd. 1950 . . . . .	151
BRUNNER, W.: Pioniere der Weltallforschung . . . . .	211
BURRI, C. und P. NIGGLI: Die jungen Eruptivgesteine des mediterranen Orogens. Zweiter Hauptteil: Der Chemismus der postphiolithischen Eruptivgesteine . . . . .	78
DANIELLI, J. F.: Cell Physiology and Pharmacology . . . . .	212
JUNG, C. G.: Gestaltungen des Unbewussten . . . . .	211
— Psychologie der Übertragung . . . . .	80
— Symbolik des Geistes . . . . .	79
NIGGLI, P.: Probleme der Naturwissenschaften, erläutert am Begriff der Mineralart . . . . .	271
SCHINDEWOLF, O. H.: Grundfragen der Paläontologie . . . . .	151
SCHÜEPP, M.: Wolken, Wind und Wetter . . . . .	151
Urgeschichte der Schweiz . . . . .	271
VOUK, V.: Grundriss zu einer Balneobiologie der Thermen . . . . .	152

## BEIHEFTE

- Nr. 1: A. GLAUSER: Über die Beziehungen der Aschenzusammensetzung von Weidepflanzen zum Muttergestein ihrer Böden unter besonderer Berücksichtigung der die Lecksucht (Pica) begünstigenden chemischen Faktoren; erschienen am 30. Juni 1951.
- Nr. 2: E. J. WALTER: Die Pflege der exakten Wissenschaften (Astronomie, Mathematik, Kartenkunde, Physik und Chemie) im alten Zürich; erschienen am 30. September 1951.
- Nr. 3: E. BRANDENBERGER: Auftrag und Gegenstand, Methoden und Mittel der Materialprüfung. Neujahrsblatt auf das Jahr 1952. 154. Stück; erschienen am 31. Dezember 1951.