

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

Sechshundneunzigster 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 Hemicidarid 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.