

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

Siebenundneunzigster Jahrgang, 1952

Eidg. Anstalt für Wasserversorgung
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz

Per 243

DRUCK UND VERLAG GEBR. FRETZ AG. ZÜRICH

Sto.

Kat.

Inhaltsverzeichnis

ABHANDLUNGEN

	Seite
BIELER, A.: Die geschichtliche Entwicklung des Druckexperimentes	1
EPPRECHT, W.: Über einige technisch wichtige Kristallreaktionen. (Mit 8 Abbildungen im Text)	82
FISCHER, E.: Versuche zur Aktivierung letaler Keimkombinationen. (Mit 1 Tafel im Text)	29
PAVONI, N.: Geologie der Fallätsche und die Bedeutung des limnischen Niveaus für die Zürcher Molasse. (Mit 4 Abbildungen, einer Karte im Text und einer Profiltabelle)	239
PEYER, B.: Das Problem der Vererbung von Reizwirkungen	65
SCHAUFELBERGER, P.: Die Klimabodentypen des tropischen Kolumbiens	92
SUTER, K.: Die Foggara des Touat. (Mit 10 Abbildungen im Text)	145
TÖNDURY, G.: Zur Kenntnis der Wirkung der Sexualhormone auf die embryonale Entwicklung. (Mit 11 Abbildungen im Text)	12
WALDMEIER, M.: Die Sonnenaktivität im Jahre 1951. (Mit 2 Abbildungen im Text)	114

MITTEILUNGEN

BRUNNSCHWEILER, D. H.: The Geographic Distribution of Air Masses in North America. (With 3 figures)	42
CLUSIUS, K.: Der Abfall der Atomwärme bei tiefer Temperatur als Vorlesungsversuch. (Mit 2 Abbildungen im Text)	39
HUBER-PESTALOZZI, G.: Eine neue Planktoninvasion im Zürichsee: Anabaena planktonica Brunnthaler. (Mit 3 Abbildungen im Text)	126
JEANNET, A.: Compte-rendu relatif à Th. Mortensen: A Monograph of the Echinoidea 1928—1951	181
KUHN, W.: Der Firnzuwachs pro 1951/52 in einigen schweizerischen Firngebieten. XXXIX. Bericht. (Mit 1 Abbildung im Text)	277
MENZL, O.: Bestimmungen der Himmelsbläue mittels der Linke-Ostwaldschen Blauskala. (Mit 5 Abbildungen im Text)	186
DE MOL VAN OUD LOOSDRECHT, W. E.: Dreissig Jahre Röntgenbestrahlung von Hyazinthen und Tulpen	270

NOTIZEN ZUR SCHWEIZERISCHEN KULTURGESCHICHTE

KOCH, M.: Johann Scheuchzer als Erforscher der Geologie der Alpen. (Mit 1 Abbildung im Text)	195
SCHWARZENBERGER, A.: Der Zürcher Arzt und Naturforscher Johann Jacob Wagner (1641—1695)	205

NATURSCHUTZ

X. Jahresbericht der Naturschutzkommission der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1951	130
--	-----

VORTRÄGE DER N.G.Z.

22. Oktober 1951: Prof. Dr. E. HADORN, Zürich: Genetik und Chemie	51
5. November 1951: Das Betatron der radiotherapeutischen Klinik in Zürich.	
a) Prof. Dr. H. R. SCHINZ, Zürich: Einführung	51
b) Dr. ing. R. WIDERÖE, Baden: Der 31-Millionen-Volt-Strahlentransformator (Betatron) der Firma Brown Boveri und seine Verwendung für die Material- untersuchung	52
c) Prof. Dr. H. WÄFFLER, Zürich: Kernphysikalische Probleme und deren Bearbei- tung mit Hilfe des Betatrons	53
d) P.-D. Dr. G. JOYET, Zürich: Medizinische Anpassung, Strahlenschutz und bio- logische Eichung des Betatrons	53
e) Frau Dr. H. FRITZ-NIGGLI, Zürich: Biologische Experimente mit dem Betatron	54
f) P.-D. Dr. med. K. HOHL, Zürich: Klinische Frühresultate mit der Betatron- behandlung	55
g) Besichtigung des Betatrons der radiotherapeutischen Klinik in Zürich	55
19. November 1951: Prof. Dr. J. EGGERT, Zürich: Stand und Probleme der Farben- photographie	55
3. Dezember 1951: Prof. Dr. H. SCHÄPPI, Winterthur: Symmetrie und Rhythmus im Bau der Blütenpflanzen	57
10. Dezember 1951: Prof. Dr. CURT STERN, Berkeley, University of California: Probleme der menschlichen Erbforschung	58
17. Dezember 1951: Gewässerschutz in der Schweiz: Wissenschaftliche Grundlagen und Organisation. Kurzvorträge.	
a) Prof. Dr. H. MOOSER, Zürich: Durch Trinkwasser übertragene Infektionskrank- heiten	59
b) Prof. Dr. O. JAAG, Zürich: Die neuere Entwicklung und der heutige Zustand schweizerischer Gewässer	60
c) Dr. K. WUHRMANN, Zürich: Schutz der Gewässer vor Verunreinigung	60
d) Herr A. MATHEY-DORET, Bern: Gesetzgebung über den Schutz der Gewässer gegen Verunreinigung	61
14. Januar 1952: P.-D. Dr. E. FREY, Zürich: Zur Biologie und Psychologie der akusti- schen Wahrnehmungen mit spezieller Berücksichtigung der unbewussten musi- kalischen Erlebnisse	62
28. Januar 1952: Prof. Dr. W. PAULI, Zürich: Die Geschichte des periodischen Sys- tems der Elemente	137
11. Februar 1952: Prof. Dr. A. SCHULTZ, Zürich: Der Mensch als Primat	139
25. Februar 1952: Prof. Dr. V. PRELOG, Zürich: Über die Abkömmlinge der Veilchen- riechstoffe im Stoffwechsel der Tiere	140
10. März 1952: Prof. Dr. H. HETZ, Basel: Neuere Ergebnisse über Geschlechtsbestim- mung bei Pflanzen	141
19. Mai 1952: Prof. Dr. L. GEITLER, Wien: Karyologische Anatomie	289
20. Oktober 1952: Prof. Dr. F. W. WENT, Pasadena, Kalifornien: Klima und Pflanzen- wachstum	291

3. November 1952: Prof. Dr. J. SEILER, Zürich: Das Intersexualitätsproblem und seine Deutung	291
17. November 1952: Prof. Dr. M. WALDMEIER, Zürich: Mit der Sonnenfinsternisexpedition 1952 der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft nach dem Sudan	293
1. Dezember 1952: Prof. Dr. M. LAUFFER, Pittsburgh, USA: Physikal. Chemie der Viren	293

NEKROLOGE

ERNST ANDERES (14. Februar 1883 bis 10. August 1952)	282
OSCAR BÜRGI (1873—1952)	202
EMIL RIETER (1869—1951)	134
ALBERT VOLKART (1873—1951)	49

WISSENSCHAFTLICHE GESELLSCHAFTEN

Tätigkeitsberichte:

Chemische Gesellschaft Zürich für das Jahr 1950/51	285
Entomologia Zürich 13. April 1951 bis 14. März 1952	285
Geographisch-Ethnographische Gesellschaft für das Jahr 1951/52	286
Geologische Gesellschaft in Zürich für 1951/52	287
Naturforschende Gesellschaft in Zürich 1951/52	135
Physikalische Gesellschaft Zürich 1951/52	203
Zahnärzte-Gesellschaft des Kantons Zürich für das Jahr 1951	288
Zoologische Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1951/52	204
Zürcher Ingenieur- und Architektenverein (Z.I.A.) 1951/52	288
Zürcherische Botanische Gesellschaft für das Jahr 1951/52	284

BUCHBESPRECHUNGEN

FREY-WYSSLING, A.: Deformation and flow in biological systems	294
FRIEDLÄNDER, C.: Untersuchung über die Eignung alpiner Quarze für piezoelektrische Zwecke	63
GÄUMANN, E.: Pflanzliche Infektionslehre	64
THOMMEN, ED.: Taschenatlas der Schweizer Flora	295
WALDMEIER, M.: Beobachtungen der Sonnenkorona 1939—1949	144
WESTPHAL, W.H.: Physikalisches Wörterbuch	143

KORRIGENDA	41
-----------------------------	----

BEIHEFTE

- Nr. 1: R. HONEGGER: Das Polyhydrat des Kalzium-Oxalates; erschienen am 30. Juni 1952.
- Nr. 2: G. SCHWANTES: Die Früchte der Mesembryanthemaceen; erschienen am 30. Sept. 1952.
- Nr. 3: P. NIGGLI: Vom Wachstum der Kristalle. Neujahrsblatt auf das Jahr 1953. 155. Stück; erschienen am 31. Dezember 1952.

BEILAGE

Verzeichnis der Mitglieder der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. (Abgeschlossen auf Ende 1952)	I—XXIV
--	--------