

VIERTELJAHRSSCHRIFT DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

unter Mitwirkung von

W. BRUNNER, A. U. DÄNIKER, P. FINSLER, H. FISCHER, A. FREY-WYSSLING,
H. GUTERSOHN, P. KARRER, B. MILT, P. NIGGLI, P. SCHERRER,
H. R. SCHINZ und FR. STÜSSI

herausgegeben von

HANS STEINER

Vierundneunzigster Jahrgang, 1949

Eidg. Anstalt für Wasserversorgung
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz

Per 243

DRUCK UND VERLAG GEBR. FRETZ AG. ZÜRICH

Sto.

Kat.

Inhaltsverzeichnis

ABHANDLUNGEN

	Seite
GLOOR, H.: Embryonalentwicklung und Genetik	219
HUBER, P.: Sekretbildung als zytologisches Problem (am Beispiel der exokrinen Pankreaszelle in seiner historischen Entwicklung seit R. Heidenhain dargestellt). (Mit 4 Abbildungen im Text)	73
MATTHIEU, P.: Die verschiedenen Problemstellungen der Festigkeitslehre. (Mit 23 Abbildungen im Text)	1
MEIER-WUNDERLI, H.: Über die Gruppen mit der identischen Relation	211
MESSIKOMMER, E.: Algologische Erhebungen im St.-Gallischen Abschnitt der NW-Sardonagruppe. II. Teil. (Mit 1 Tafel im Text)	231
v. MOOS, A.: Der Baugrund der Stadt Zürich. (Mit 29 Abbildungen im Text)	137
STÜSSI, F.: Die Entzerrung des Protornis glaronensis. (Mit 7 Abbildungen im Text)	201
WALDMEIER, M.: Die Sonnenaktivität im Jahre 1947. (Mit 2 Abbildungen im Text)	15
WALDMEIER, M.: Aktivitätszonen und Zirkulation in der Sonnenkorona. (Mit 6 Abbildungen im Text)	92
WALDMEIER, M.: Die Sonnenaktivität im Jahre 1948. (Mit 2 Abbildungen im Text)	166

MITTEILUNGEN

BAKHUIZEN VAN DEN BRINK, R. C. jr.: Die Melastomataceae Neu-Caledoniens in systematischer und phytogeographischer Hinsicht	183
FLOHN, H.: Klima und Witterungsablauf in Zürich im 16. Jahrhundert. (Mit 3 Abbildungen im Text)	28
FREY-WYSSLING, A., und MÜHLETHALER, K.: Über den Feinbau der Chlorophyllkörner. (Mit 5 Figuren auf 2 Tafeln)	179
FRIANT, M.: Sur le problème des Chevaux quaternaires d'Europe. (Avec 2 figures)	41
HUGENTOBLER, F., WUNDERLI, CH. und WUHRMANN, F.: Untersuchungen über Serum-Antithrombin. (Mit einer Abbildung im Text)	256
KUHN, W.: Der Firnzuwachs pro 1948/49 in einigen schweizerischen Firngebieten. XXXVI. Bericht	252
NAEF, A.: Polypterus	123
SCHOCH-BODMER, H. und HUBER, P.: Über Flächenwachstum, insbesondere über Fasergabelungen. (Mit 3 Figuren im Text)	188
STREIFF-BECKER, R.: Der Glärnisch-Gletscher. (Mit 8 Abbildungen und 2 Figuren im Text)	109

NOTIZEN ZUR SCHWEIZERISCHEN KULTURGESCHICHTE

MILT, B.: Die Zürcher Choleraepidemie vom Jahre 1855 und die Erlebnisse eines Assistenzarztes am Kantonsspital	45
--	----

NATURSCHUTZ

VII. Jahresbericht der Naturschutzkommission der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1948	125
--	-----

VORTRÄGE DER N.G.Z.

18. Oktober 1948: Prof. Dr. G. TÖNDURY, Zürich: Zur Entwicklungsphysiologie und Genetik der Wirbelsäule (mit Lichtbildern)	59
1. November 1948: Prof. Dr. A. HEIM, Zürich: Die Vergletscherung der Anden einst und jetzt (Beobachtungen 1939—1947)	61
15. November 1948: Prof. Dr. A. GRUMBACH, Zürich: Die Bedeutung der elterlichen Blutfaktoren für das Kind	62
29. November 1948: Prof. Dr. H. BOESCH, Zürich: Erdöl im Mittleren Osten	62
13. Dezember 1948: Prof. Dr. E. ACKERKNECHT, Zürich: Haustierkrankheiten als Gefahr für den Menschen (Anthropozoonosen)	64
10. Januar 1949: Prof. Dr. G. H. R. VON KOENIGSWALD, Utrecht: Neue Urmenschenfunde von Java	65
24. Januar 1949: Prof. Dr. CARL TROLL, Bonn/Zürich: Die Naturerscheinungen in den gletschernahen Bereichen der Gegenwart und der Eiszeit. Ergebnisse der Periglazialforschung	130
21. Februar 1949: Prof. Dr. FRANZ LEUTHARDT, Zürich: Die Organisation des Zellstoffwechsels	132
7. März 1949: Prof. Dr. G. SCHWARZENBACH, Zürich: Chemische Farbreaktionen (mit Experimenten)	133
30. Mai 1949: Prof. Dr. M. BLEULER, Zürich: Einige Zusammenhänge zwischen psychischen und endokrinen Störungen (mit Lichtbildern)	258
24. Oktober 1949: Prof. Dr. F. BALTZER, Bern: Entwicklungsphysiologische Beiträge zum Problem der Evolution (mit Lichtbildern)	259
7. November 1949: Prof. Dr. R. NEVANLINNA, Helsinki: Leitende Gesichtspunkte in der Entwicklung der Mathematik	261
21. November 1949: Prof. Dr. M. PFANNENSTIEL, Freiburg i. Br.: Quartäre Spiegel-schwankungen des Mittelmeeres und des Schwarzen Meeres	263
23. November 1949: Prof. Dr. R. J. GAUTHERET, Paris: Le problème du cancer végétal (mit Lichtbildern)	264
5. Dezember 1949: Prof. Dr. M. VISCONTINI, Zürich: Le rôle physiologique de l'acide phosphorique et de ses esters dans le règne animal et végétal	265

PERSONELLES

WALTER RUDOLF HESS, Nobelpreisträger 1949 für Medizin und Physiologie	266
Zum 70. Geburtstage von OTTO SCHLAGINHAUFEN	267

NEKROLOGE

ANTON KRUPSKI (27. Juli 1889 bis 3. Dezember 1948)	67
ERNST WINTERSTEIN (17. Juni 1865 bis 7. Juli 1949)	268

WISSENSCHAFTLICHE GESELLSCHAFTEN

Tätigkeitsberichte:

Chemische Gesellschaft Zürich für das Jahr 1948/49	270
Entomologia Zürich (13. März 1948 bis 11. März 1949)	270
Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich für das Jahr 1948/49	271
Geologische Gesellschaft Zürich für 1947/48	69
Geologische Gesellschaft Zürich für 1948/49	272
Naturforschende Gesellschaft in Zürich 1948/49	193
Physikalische Gesellschaft Zürich 1948/49	194
Vereinigung praktischer Ärzte von Zürich und Umgebung für 1948	195
Zahnärztegesellschaft des Kantons Zürich für 1948	69
Zoologische Gesellschaft Zürich für das Jahr 1948/49	195
Zürcher Ingenieur- und Architektenverein (Z.I.A.) für 1948/49	273
Zürcherische Botanische Gesellschaft für 1948/49	269

BUCHBESPRECHUNGEN

BAESCHLIN C. F.: Lehrbuch der Geodäsie	136
BUCHER, E.: Beitrag zu den theoretischen Grundlagen des Lawinenverbaues	273
BUCHER, O.: Histologie und mikroskopische Anatomie des Menschen mit Berücksichtigung der Histophysiologie und der mikroskopischen Diagnostik	274
DUBS, R.: Angewandte Hydraulik	70
FREEMAN, IRA M.: Modern Introductory Physics	200
FREY-WYSSLING, A.: Submicroscopic Morphology of Protoplasm and its Derivatives	72
Géographie Universelle	197
KARRER, P. und JUCKER, E.: Carotinoide	134
v. KLEBELSBERG, R.: Handbuch der Gletscherkunde und Glazialgeologie	196
v. MOOS, A. und DE QUERVAIN, F.: Technische Gesteinskunde	71
NIGGLI, P.: Gesteine und Minerallagerstätten	275
Schnee und Lawinen im Winter 1946/47. 11. Winterbericht des Eidg. Institutes für Schnee und Lawinenforschung	276
UTTINGER, H.: Niederschlagsmengen in der Schweiz 1901—1940	200
VOGEL, H.: Getreidekeime und Keimöle	276

BEIHEFTE

- Nr. 1. J. SCHLITTLER. Die systematische Stellung der Gattung *Petermannia* F. v. Muell. und ihre phylogenetischen Beziehungen zu den *Luzuriagoideae* Engl. und den *Dioscoreaceae* Lindl.; erschienen am 31. März 1949.
- Nr. 2/3. B. PEYER. Goethes Wirbeltheorie des Schädels. Neujahrsblatt auf das Jahr 1950, 152. Stück; erschienen am 31. Dezember 1949.