

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

Dreiundneunzigster Jahrgang, 1948

Eidg. Anstalt für Wasserversorgung
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz

Per 243

DRUCK UND VERLAG GEBR. FRETZ AG. ZÜRICH

Inhaltsverzeichnis

ABHANDLUNGEN:	Seite
APPENZELLER, H.: Die Landschaft als Energiephänomen	17
FREY-WYSSLING, A.: Über die Dehnungsarbeit beim Streckungswachstum pflanzlicher Zellen. (Mit 7 Abbildungen im Text)	24
JECKLIN, H.: Der Begriff des mathematischen Mittelwertes und die Mittelwertformeln	35
LEUTHARDT, F.: Der Intermediärstoffwechsel	1
MESSIKOMMER, E.: Algologische Erhebungen im St.-Gallischen Abschnitt der NW-Sardonagruppe. I. Teil. (Mit 1 Abbildung im Text)	256
SCHORTA, A.: Das Gesicht der alpinen Landschaft im Spiegel der Flurnamen. (Mit 4 Karten im Text)	81
THAMS, J. C.: Zum Problem der Doppelschätzung der Bewölkungsmenge. (Mit 4 Abbildungen im Text)	223
TÜRLER, U.: Dunkelfeldmikroskopische Untersuchungen am pathologischen Augenkammerwasser. (Mit 22 Abbildungen auf Tafeln I—VI)	237
WALDMEIER, M.: Statistische Untersuchungen an chromosphärischen Eruptionen. (Mit 6 Abbildungen im Text)	42
WALDMEIER, M.: Radiofrequente Strahlung und Elektronentemperatur der Sonnenkorona. (Mit 4 Abbildungen im Text)	122
WALDMEIER, M. und MÜLLER, H.: Spektrale Energieverteilung und Mitte-Rand-Variation der radiofrequenten Koronastrahlung. (Mit 4 Abbildungen im Text)	186
WANNER, H.: Die Nährsalzaufnahme der Pflanzen. (Mit 11 Abbildungen im Text)	99
WYSS, TH.: Die Kraftfelder in festen Körpern. Zum Gedenken an G. H. Meyer und K. Culmann. (Mit 47 Abbildungen im Text)	151
 MITTEILUNGEN:	
AMSLER, M.: Neues im Kammerwasser des Auges. (Mit 6 Abbildungen im Text)	135
BRUNNER, P.: Geomorphologische Karte von Winterthur und Umgebung. (Mit 3 Abbildungen im Text)	202
HEGETSCHWEILER, R.: Bestimmung der beiden Hauptbrechungsindices an Seidenfibroin	57
KÄFER, E.: Neue Funde der Süßwassermeduse (<i>Craspedacusta sowerbii</i> Lankester) in der Schweiz. (Mit 4 Abbildungen im Text)	54
KUHN, W.: Der Firnzuwachs pro 1947/48 in einigen schweizerischen Firngebieten. XXXV. Bericht	271
MENZL, O.: Kernzählungen auf dem Donnersberge. (Mit 3 Abbildungen im Text)	204
WYSS, O.: Zur Morphologie der Blutstillung. Koagulation, Konglutination, Panpexis. (Mit 11 Abbildungen im Text)	275

NOTIZEN ZUR SCHWEIZERISCHEN KULTURGESCHICHTE:

MILT, B.: Zürcher Vogelfang und Vogeljagd im 16. Jahrhundert 58

NATURSCHUTZ:

VI. Jahresbericht der Naturschutzkommission der Naturforschenden Gesellschaft
in Zürich pro 1947 140

VORTRÄGE DER N.G.Z.:

15. Dezember 1947: Dr. A. SCHORTA, Chur: Das Gesicht der alpinen Landschaft im
Spiegel der Flurnamen 72

5. Januar 1948: Prof. Dr. TH. WYSS, Zürich: Die Kraftfelder in festen Körpern 73

12. Januar 1948: Prof. Dr. N. TINBERGEN, Leiden: Experimentelle Untersuchungen
über Schutzfärbung 74

19. Januar 1948: Prof. Dr. K. CLUSIUS, Zürich: Merkwürdige Eigenschaften von Flammen 75

26. Januar 1948: Prof. Dr. A. E. VAN ARKEL, Leiden: Die Struktur der anorganischen
Hydrate und Hydroxydverbindungen 76

16. Februar 1948: Prof. Dr. H. BURGER, Zürich: Der Einfluss des Waldes auf den
Wasserhaushalt 76

1. März 1948: Prof. Dr. H. KNAUS, Graz: Die Physiologie der Fortpflanzung des Men-
schen (mit Lichtbildern) 285

24. Mai 1948: Prof. Dr. F. GASSMANN, Zürich: Neuere Forschungen und Probleme der
Geophysik (mit Lichtbildern) 287

NEKROLOGE

HANS VON HALBAN (1877—1947) 144

KURT VON NEERGAARD (13. Juni 1887 bis 7. November 1947) 214

WISSENSCHAFTLICHE GESELLSCHAFTEN

Tätigkeitsberichte:

Chemische Gesellschaft Zürich für 1947/48 289

Entomologia Zürich (14. März 1947 bis 12. März 1948) 290

Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich für das Jahr 1947/48 290

Naturforschende Gesellschaft in Zürich für 1947/48	149
Physikalische Gesellschaft Zürich für 1947/48	292
Vereinigung praktischer Ärzte von Zürich und Umgebung für 1947	78
Zahnärztesgesellschaft des Kantons Zürich für 1947	79
Zoologische Gesellschaft Zürich für das Jahr 1947/48	293
Zürcher Ingenieur- und Architektenverein (Z.I.A.) für 1947/48	291
Zürcherische Botanische Gesellschaft für 1947/48	288

BUCHBESPRECHUNGEN:

BURCKHARDT, J. J.: Die Bewegungsgruppen der Kristallographie	80
GONSETH, F.: La Géométrie et le Problème de l'Espace. I. La doctrine préalable	293
HESS, A.: Praktische Mathematik	294
INCE, E. L.: Die Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen	296
JAKOB, J.: Der chemische Aufbau unseres Planeten. Eine naturphilosophisch-weltanschauliche Betrachtung	295
RUSSELL, B.: Physik und Erfahrung	296
RYTZ, W.: Grundriss der Botanik	297
SCHNEIDER-ORELLI, O.: Entomologisches Praktikum	222
STAUDINGER, H.: Makromolekulare Chemie und Biologie	298
STIEFEL, E.: Lehrbuch der darstellenden Geometrie	221

BEIHEFTE:

- Nr. 1. E. A. THOMAS. Untersuchungen an der Limmat von Zürich bis Wettingen 1943/44. (Untersuchungen der öffentlichen Gewässer des Kantons Zürich, XI., 2. Hälfte); erschienen am 31. März 1948.
- Nr. 2. P. WOLFER. Kreislaufuntersuchung mit der Separatormethode; erschienen am 30. September 1948.
- Nr. 3. B. MILT. Die Entwicklung der Zürcher Naturwissenschaften und ihr Aufschwung durch den Geist von 1848. Neujahrsblatt auf das Jahr 1949, 151. Stück; erschienen am 31. Dezember 1948.

BEILAGE:

Verzeichnis der Mitglieder der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. (Abgeschlossen Mai 1948) I—XXVI