

VIERTELJAHRSSCHRIFT DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

unter Mitwirkung von

W. BRUNNER, A. U. DÄNIKER, H. FISCHER, A. FREY-WYSSLING, H. GUTERSOHN,
P. KARRER, P. NIGGLI, P. SCHERRER, H. R. SCHINZ, A. SPEISER
FR. STÜSSI und K. ULRICH

herausgegeben von

HANS STEINER

Neunundachtzigster Jahrgang, 1944

Eidg. Anstalt für Wasserversorgung
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz

Per 243

DRUCK UND VERLAG GEBR. FRETZ AG. ZÜRICH

Sto.

Kat.

Inhaltsverzeichnis

ABHANDLUNGEN:

	Seite
C. F. BAESCHLIN. Bestimmung und Verwendung der Schwerkraft. (Mit 10 Abbildungen im Text)	17
H. DEBRUNNER. Die funktionelle Anpassung und ihre Bedeutung für die Heilkunst. (Mit 5 Abbildungen im Text)	73
B. ECKMANN. Topologie und Algebra. (Mit 4 Abbildungen im Text)	25
C. FRIEDLAENDER. Diamantengewinnung in Afrika. (Mit 8 Abbildungen im Text) .	187
F. W. P. GÖTZ. Der Stand des Ozonproblems. (Mit 8 Abbildungen im Text) . . .	250
H. HEDIGER. Biologische und psychologische Tiergartenprobleme. (Mit 6 Abbildungen im Text)	92
P. KARRER. Entstehung und Entwicklung der Koordinationslehre von Alfred Werner.	1
H. KRAYENBÜHL. Zur Pathophysiologie und Therapie der Gehirnkrampfkrankheiten. (Mit 6 Abbildungen im Text)	153
A. V. MURALT. Degeneration und Regeneration im Nerven.	233
GIAN TÖNDURY. Zur Transplantation des dorsalen Urmundlippenmaterials in die präsumptive Medullaranlage. (Mit 8 Abbildungen im Text)	35
CH. WUNDERLY. Über die Abhängigkeit der Senkungsbeschleunigung der Erythrocyten von der Molekülgrösse der Modellsubstanzen. (Mit 2 Abbildungen im Text)	170

MITTEILUNGEN:

R. BILLWILLER. Der Firnzuwachs pro 1943/44 in einigen schweizerischen Firngebietern. XXXI. Bericht der Zürcher Gletscherkommission.	265
U. COCCHI. Die Ossifikation des Skelettes beim Star und Mauersegler und deren Beziehung zur Frage des Unterschiedes zwischen Nestflüchter und Nesthocker. (Mit 6 Abbildungen im Text)	122
A. FREY-WYSSLING und K. MÜHLETHALER. Elektronenoptische Abbildung des submikroskopischen Gel-Feinbaues. (Mit 2 Abbildungen im Text)	214
E. GANZ. Das Phasenkontrast-Verfahren nach ZERNIKE zur Untersuchung ungefärbter mikroskopischer Präparate. (Mit 12 Abbildungen im Text)	268
H. HADWIGER. Eine Bemerkung zum Borsuk'schen Antipodensatz.	211
A. HÄUSERMANN. Über die Berechnung singulärer Moduln bei L. SCHLÄFLI. . . .	216
ELSA HÄUSERMANN. Kapillare Steigversuche mit Blättern.	215
H. JECKLIN. Betrachtungen zur schweizerischen Hagelschadenkurve. (Mit 2 Abbildungen im Text)	113
H. S. KIND. Über die Pigmentation der Gebärmutter Schleimhaut beim Schaf. . .	287

J. RÜBGER. Die Fauna des Pfahlbaues Uerikon am Zürichsee.	281
H. SCHAEPLI. Über die Verwachsung der Fruchtblätter. (Mit 2 Abbildungen im Text)	109
M. WALDMEIER. Das Spektrum des Kometen 1942g. (Mit 1 Abbildung im Text) .	54
H. WANNER. Ein einfacher leistungsfähiger Mikromanipulator. (Mit 1 Abbildung im Text)	218
H. WANNER. Die Herstellung von Teilungen, Zählnetzen etc. mit Hilfsmitteln des Mikroskopikers.	284
H. WANNER. Unterschiede in der Atmungsintensität verschiedener Wurzelzonen. .	285

NATURSCHUTZ:

Zweiter Jahresbericht der Naturschutzkommission der Naturf. Ges. in Zürich über das Jahr 1943	56
---	----

VORTRÄGE DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH:

1. November 1943. P.-D. Dr. H. DEBRUNNER, Zürich: Die funktionelle Anpassung und ihre Bedeutung für die Heilkunst. (Mit Projektionen).	59
15. November 1943. P.-D. Dr. F. VON TAVEL, Zürich: Physiologische Probleme des Vogel- und Menschenfluges.	60
13. Dezember 1943. Prof. Dr. H. HEDIGER, Bern: Biologische und psychologische Tiergartenprobleme.	61
10. Januar 1944. P.-D. Dr. H. KRAYENBÜHL, Zürich: Zur Pathophysiologie und Therapie der Gehirnkampfkrankheiten.	61
24. Januar 1944. Prof. Dr. P. KARRER, Zürich: Was wissen wir heute über die biologische Bedeutung der Vitamine und verwandter Verbindungen?	62
21. Februar 1944. Prof. Dr. J. WEIGLE, Genf: Matière et Lumière.	134
5. Juni 1944. Prof. Dr. E. GÄUMANN, Zürich: Immunität und Immunitätsreaktionen bei Pflanzen.	221
30. Oktober 1944. Dr. PAUL LÄUGER, Basel: Chemische und biologische Studien im Gebiete der insektiziden und chemotherapeutisch wirksamen Stoffe (inkl. D. D. T. Gruppe) (Mit einigen Demonstrationen)	289
13. November 1944. Prof. Dr. A. KRUPSKI, Zürich: Beitrag zur Frage des Einflusses der Alpeng auf das Rind. Versuche auf hochgelegenen Walliser Alpen im Sommer 1943 und 1944. (Mit Projektionen)	290

PERSONELLES:

Zum 80. Geburtstag von EMIL FEER	63
Zum 60. Geburtstag von FR. BALTZER	63

NACHRUFE:

ROBERT EDER (1885—1944)	134
WILHELM VON MÖLLENDORFF (1887—1944)	67
ALFRED VOGT (1879—1943)	66

NEKROLOGE

EMIL BAUR. (4. August 1873 bis 14. März 1944; Mitglied der N. G. Z. seit 1911)	222
ROBERT EDER. (8. August 1885 bis 10. Mai 1944)	225
WILHELM VON MÖLLENDORFF. (6. Dezember 1887 bis 10. Februar 1944)	141
ALFRED VOGT. Von seinem Leben und Schaffen	136

INSTITUTE UND GESELLSCHAFTEN:

Tätigkeitsberichte:

Entomologia Zürich vom 26. 2. 43 bis 10. 3. 44	229
Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich für das Jahr 1943/44.	228
Geologische Gesellschaft Zürich für 1943/44	148
Mathematisches Institut der Universität Zürich über die Jahre 1940—1943	69
Naturforschende Gesellschaft in Zürich für 1943/44	145
Physikalische Gesellschaft Zürich für 1943/44	230
Vereinigung praktischer Ärzte von Zürich und Umgebung für 1943	72
Zürcherische Botanische Gesellschaft für 1943	149

BUCHBESPRECHUNGEN:

DE SNOO: Das Problem der Menschwerdung im Licht der vergleichenden Geburtshilfe. Referat von H. MEYER-RUEGG	45
SCHOPENHAUER: Liebe und Leben	232
A. STIEFEL-BIANCA: Das Wirken der ökonomischen Kommission in der zürcherischen Landschaft	150
M. TREMBLEY: Correspondance inédite entre Réaumur et Abraham Trembley	231

ZEITSCHRIFTEN:

Acta Tropica. Zeitschrift für Tropenwissenschaften und Tropenmedizin	291
«Les Musées de Genève». Bulletin mensuel des Musées et Collections de la Ville de Genève	150

PREISAUSSCHREIBEN:

C. Täuber-Fonds	152
---------------------------	-----

BEIHEFTE:

- No. 1. EMIL BAUR. Die Naturanschauung der Baur'schen Kinetik; erschienen am 31. März 1944.
- No. 2. PAUL MEYER. Beiträge zur Kenntnis des Gebisses von *Rana esculenta* L. mit besonderer Berücksichtigung des Zahnwechsels; erschienen am 30. Juni 1944.
- No. 3. ARNOLD HEIM. Die naturwissenschaftlichen Arbeiten von Arnold Heim, 1905—1943. Autoreferat mit Verzeichnis der Publikationen; erschienen am 30. September 1944.
- No. 4. HEINRICH PETER. Regionalplanung im Kanton Zürich, Neujahrsblatt auf das Jahr 1945, 147. Stück; erschienen am 31. Dezember 1944.