

VIERTELJAHRSSCHRIFT DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

Unter Mitwirkung von H. FISCHER und FR. STÜSSI

herausgegeben von

H. STEINER

Hundertvierter Jahrgang, 1959

Eidg. Anstalt für Wasserversorgung
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz

Per 243

DRUCK UND VERLAG GEBR. FRETZ AG ZÜRICH

Inhaltsverzeichnis

ABHANDLUNGEN

Nr. 1 HANTKE, R.: Zur Altersfrage der Mittelterrassenschotter. Die riss-/würm-interglazialen Bildungen im Linth/Rhein-System und ihre Äquivalente im Aare/Rhone-System (mit 6 Abbildungen)	1
Nr. 2 SCHAUFELBERGER, P.: Grundlagen der Bodenlehre	49
Nr. 3 WALDMEIER, M.: Die Sonnenaktivität im Jahre 1958 (mit 8 Abbildungen)	345
Festschrift zum 70. Geburtstag des Redaktors, Prof. Dr. Hans Steiner:	
AMADON, DEAN: Behavior and Classification: Some Reflections	73
FREYTAG, G. E.: Zur Anatomie und systematischen Stellung von <i>Ambystoma schmidti</i> Taylor 1938 und verwandten Arten (mit 3 Abbildungen)	79
HAAS, G.: Bemerkungen über die Anatomie des Kopfes und des Schädels der Leptotyphlopidae (Ophidia), speziell von <i>L. macrorhynchus</i> Jan. (mit 2 Abbildungen)	90
HANDSCHIN, ED.: <i>Mantispa styriaca</i> (Poda 1761) (mit 3 Abbildungen)	105
MERTENS, R.: Über die Schädel einiger bemerkenswerter Warane Australiens (mit 3 Abbildungen)	115
SCHAEFFI, H. J.: Morphologische und biologische Untersuchungen an der virginischen Kresse, <i>Lepidium virginicum</i> L. (mit 4 Abbildungen)	129
ZANGERL, R.: Rudimentäre Carapaxbeschuppung bei jungen Exemplaren von <i>Carettochelys</i> und ihre morphogenetische Bedeutung (mit 8 Abbildungen)	138
PEYER, B.: Über die Vomerzähne von <i>Ceratodus parvus</i> und über die verschiedenen Altersstadien seiner Zahnplatten (mit 8 Abbildungen)	148
FRIANT, MADELEINE: Les Proboscidiens Quaternaires de l'Europe occidentale. Caractères et diagnose anatomiques des Eléphants loxodontes et polydiscodontes (avec 1 figure et 4 planches)	157
KUHN-SCHNYDER, E.: Über das Gebiss von <i>Cyamodus</i> (mit 3 Abbildungen im Text und 1 Tafel)	174
CORTI, U. A.: Der Vogel und die Mechanik seines Biotops (mit 2 Abbildungen)	189
ENEHJELM, C. AF: Die Zucht des Gelben Schilffinken (<i>Lonchura flaviprymna</i>)	197
PORTMANN, A.: Die Entwicklungsperiode vom 11. bis 14. Bruttag und die Verkürzung der Brutzeit bei Vögeln	200
STRESEMANN, E.: Die Gliederung der Schlangennadler-Gattung <i>Spilornis</i>	208
STEINBACHER, J.: Über einen Vogel mit Doppelschwanz (mit 5 Abbildungen)	214
ZISWILER, V.: Besonderheiten in der Ontogenese der Prachtfinken (<i>Spermestidae</i>) (mit 1 Abbildung)	222
HADORN, E.: Zur Problematik der Dominanz (mit 2 Abbildungen)	227
BURLA, H., und GREUTER, M.: Einige Komponenten des Ausbreitungsvorgangs bei <i>Drosophila</i> (mit 5 Abbildungen)	236
ERNST, A.: Kreuzbestäubungen zwischen di- und monomorphen <i>Primula</i> -Arten und ihre Aufschlüsse zu Kompatibilitäts-, Vererbungs- und Evolutionsproblemen (mit 7 Abbildungen)	275
BOVEY, P., et MAKSYMOW, J. K.: Le problème des races biologiques chez la Tordeuse grise du Méléze <i>Zeiraphera griseana</i> (Hb.) (avec 5 figures)	264
SCHLAGINHAUFEN, O.: Menschentypen und Rinderrassen in ihrer geographischen Verteilung in der Schweiz (mit 1 Tafel und 4 Abbildungen)	275
CHEN, P. S.: Über den Nukleinsäure- und Proteinstoffwechsel der Frühentwicklung bei Seeigeln	284
FREY-WYSSLING, A., und MÜHLETHALER, K.: Über das submikroskopische Geschehen bei der Kutinisierung pflanzlicher Zellwände (mit 6 Abbildungen)	294
IMMELMANN, K.: Versuch zur Deutung der Zellkonstanz bei Rotatorien, Gastrotrichen und Tardigraden	300

BENZ, G.: Beobachtungen über das brutbiologische Verhalten von <i>Sphex albisetus</i> Lepeletier (Hym. Sphegidae) (mit 5 Abbildungen)	307
SEIFERLE, E.: Zwei Pudel. Ein Beitrag zum Sozialverhalten von Haustieren (mit 1 Abbildung)	320
THOMAS, E. A.: Versuche mit Plankton-Test-Loten im Baldeggersee. Erster Teil, vom 19. März bis 13. Mai 1958	330
Verzeichnis der Veröffentlichungen von Prof. Dr. Hans Steiner, sowie der unter seiner Leitung ausgeführten Dissertationen	341

MITTEILUNGEN

† DÄNIKER, A. U.: Was ist eine Blüte? Betrachtungen über das Wesen und die Organisation der Blüten. Ein Beitrag zur Phylogenie der Angiospermen. Nachwort von H. U. STAUFFER	379
HANTKE, R.: Zur Phasenfolge der Hochwürmeiszeit des Linth- und des Reuss-Systems, verglichen mit derjenigen des Inn- und des Salzach-Systems sowie mit der nordeuropäischen Vereisung	390
JÄRNEFELT, H., und THOMAS, E. A.: Beitrag zur Kenntnis des Planktons des Zürich-Obersees und des Zürichsees	403
HONEGGER, R.: Beitrag zur Kenntnis der Herpetofauna des Gebietes zwischen Lachen und Nuolen SZ (mit 1 Übersichtskarte und 2 Abbildungen)	409

BERICHTE

KUHN, W.: Der Firnzuwachs pro 1958/59 in einigen schweizerischen Firngebieten. 46. Bericht (mit 2 Abbildungen)	412
--	-----

NATURSCHUTZ

14. Jahresbericht der Naturschutzkommission der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich für das Jahr 1958	423
---	-----

NEKROLOGE

WILLIAM BRUNNER (1878—1958)	424
WOLFGANG PAULI (1900—1958)	425
WILLIAM DUPRÉ TREADWELL (1885—1959)	425
FELIX ROBERT NAGER (1877—1959)	427

PERSONELLES

Prof. Dr. OTTO SCHLAGINHAUFEN 80 Jahre alt	430
--	-----

NATURWISSENSCHAFTLICHE GESELLSCHAFTEN

Glückwunschadresse zur 200-Jahr-Feier der Bayerischen Akademie der Wissenschaften	430
---	-----

VORTRÄGE DER NGZ

20. Oktober 1958: Prof. Dr. med. E. H. ACKERKNECHT, Zürich: Hundert Jahre «Cellulopathologie»	431
3. November 1958: P.D. Dr. N. IBL, Zürich: Probleme des Stofftransportes in der Elektrochemie	431

17. November 1958: Frl. Dr. h. c. ERNA MOHR, Hamburg: Robben in aller Welt	432
1. Dezember 1958: Prof. Dr. W. EPPRECHT, Zürich: Mineralogie im Dienste der Technik	434
15. Dezember 1958: Prof. Dr. H. ULRICH, Zürich: Der Generationswechsel der Tiere	435
12. Januar 1959: Prof. Dr. M. GROB, Zürich: Herzchirurgie	437
26. Januar 1959: Prof. Dr. P. E. MARMIER, Zürich: Neue Probleme der Kernphysik: Die Gestalt der Kerne	438
9. Februar 1959: Prof. Dr. A. GANSSE, Zürich: Über Schlammvulkane und Salzdome	439
23. Februar 1959: P.D. Dr. C. H. EUGSTER, Zürich: Aus der Chemie des Fliegenpilzes / Untersuchungen über Rauschpilze	441
11. Mai 1959: Prof. Dr. K. MÄGDEFRAU, München: Vom Orinoco zu den Anden (HUMBOLDT- Gedächtnis-Expedition 1958)	442

BUCHBESPRECHUNGEN

BURRI, C.: Petrochemische Berechnungsmethoden auf äquivalenter Grundlage (Metho- den von Paul Niggli)	443
FRITZ-NIGGLI, HEDI: Strahlenbiologie	443
LOTZE, F., und KÖTTER, K.: Hydrogeologie und Tektonik	445
MEFFERT, M.-E.: Die Kultur von <i>Scenedesmus obliquus</i> in Abwassern	445
PARKER, R. L.: Mineralienkunde	446
PORTMANN, A.: Einführung in die vergleichende Morphologie der Wirbeltiere. 2. Auflage	446
RENSCH, B.: Homo sapiens. Vom Tier zum Halbgott	447
SCHMIDT-RIES, H.: Limnologische Untersuchungen des Rheinstromes	448

REDAKTIONELLES

Rücktritt des Redaktors Prof. Dr. HANS STEINER	450
--	-----

NEUJAHRSBLETT AUF DAS JAHR 1960 (Abhandlung Nr. 4), 162. Stück

ACKERET, JAKOB: Raumfahrt (46 Seiten, 19 Abbildungen im Text)