

128. Jahrgang 1983

VIERTELJAHRSSCHRIFT
DER NATURFORSCHENDEN
GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

unter Mitwirkung von
St. Müller, P. G. Waser und H. Zollinger
herausgegeben von
Hans Heinrich Bosshard

Inhaltsverzeichnis

Beiträge

Fierz, M.: Zur Entstehung der Wellenoptik/ <i>On the Origin of Wave-Optics</i>	1
Jost, R.: Das Wesen von Materie und Kraft. Emil du Bois-Reymonds Weltmodell/ <i>The Nature of Matter and Force: Emil du Bois-Reymonds World Model</i>	145
Klingler, J., O. Güntzel und P. Kunz: <i>Xiphinema</i> - und <i>Longidorus</i> -Arten (Nematoda) im schweizerischen Mittelland/ <i>Xiphinema and Longidorus Species (Nematoda) on the Swiss Plateau</i>	89
Lienhard, Ch.: Die Staubläuse der Region Zürich (<i>Insecta: Psocoptera</i>)/ <i>The Psocids from the Region of Zurich, Switzerland (Insecta: Psocoptera)</i>	115
Lüscher, H.-R.: Selbstorganisation als Ordnungsprinzip im Zentralnervensystem/ <i>Self-organization as an ordering principle in the central nervous system</i>	167
Neuenschwander, E.: René Descartes und die Entstehung der neuzeitlichen Mathematik/ <i>René Descartes and the Development of Modern Mathematics</i>	243
Pavoni, N.: Erdbeben und globale Tektonik/ <i>Earthquakes and global tectonics</i>	213
Philipp, H.-J.: Arnold Heims erfolglose Erdölsuche und erfolgreiche Wassersuche 1924 im nordöstlichen Arabien/ <i>Arnold Heim's unsuccessful oil exploration and successful water exploration in northeastern Arabia in 1924</i>	43
Schanz, F. und E. A. Thomas: Das Walenseeli, ein mit dem Zürichsee verbundener Kleensee bei Bäch (Kanton Schwyz)/ <i>The Walenseeli, a small lake near Bäch (Canton Schwyz) connected with Lake Zurich</i>	195
Schlatter, R.: Die Ammonitenbeschreibungen aus dem Lias von Karl Mayer-Eymar (1826–1907)/ <i>The Liassic ammonites described by Karl Mayer-Eymar (1826–1907)</i>	131
Stranzinger, G.: Gentechnik in der Tierzucht – heutiger Stand und Forschungsrichtungen/ <i>Genetic engineering in animal breeding – present state and research</i>	181
Tittmar, H.-G.: Gravity as a Zeitgeber: The Mechanism/ <i>Das Gravitationsfeld als Zeitgeber: der Mechanismus</i>	81
Van der Waerden, B. L.: Modelle von Dosis-Wirkungskurven bei Bestrahlung/ <i>Models of dose-effect curves after irradiation</i>	233
Wildermuth, H. und A. Krebs: Sekundäre Kleingewässer als Libellenbiotope/ <i>Man-made Wetlands as Habitats for Dragonflies</i>	21

Berichte und Notizen

Fritz-Niggli, Hedi: Die Wirkung kleiner Dosen ionisierender Strahlen auf die Bevölkerung	283
Schütz, J.-Ph.: Emanations délétères, précipitations acides et dépérissement de forêts: compte-rendu d'un symposium d'information à l'Institut Gottlieb Duttweiler, le 29 novembre 1982	75
Vorstand der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich 1983/84	212
Vorträge der NGZ im Wintersemester 1982/83: Autorreferate	135

Aus alten Jahrgängen

Albert Heim: Über Bergstürze	232
Neujahrsblatt 1846, XLVIII. Stück: Johannes Gessner	166
Neujahrsblatt 1808, X. Stück: Das Murmeltier	88
Neujahrsblatt 1812, XIV. Stück: Das Nachtpfauauge	130
Neujahrsblatt 1880, LXXXII. Stück: Die Technik in der künstlichen Fischzucht	206
Neujahrsblatt 1839, XLI. Stück: Wetterlöcher oder Windhöhlen	74
Niedere Lebenswelt des Wassers	284
Rudolf Schinz	282

Nekrologe

Walter Heitler (1904–1981)	139
Edwin Messikommer (1891–1983)	285

Buchbesprechung

Heinz Bachmann: Der Weg der mathematischen Grundlagenforschung	291
Ernst Basler & Partner: Umwelt, Veränderung, Schutz	208
Hans-Heiner Bergmann und Hans-Wolfgang Helb: Stimmen der Vögel Europas. Gesänge und Rufe von über 400 Vogelarten in mehr als 2000 Sonagrammen	142
R. Bornkamm: Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie, Berlin 1980	80
Erwin Chargaff: Warnungstafeln – Die Vergangenheit spricht zur Gegenwart	144
Bernd Gerken: Moore und Sümpfe – bedrohte Reste der Urlandschaft	291
Werner Gitt (Hrg.): Am Anfang war die Information. Forschungsergebnisse aus Natur- wissenschaft und Technik	142
E. Knapp, A. Krebs und H. Wildermuth: Libellen. Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen 1983	209
Hans Leibundgut: Europäische Urwälder der Bergstufe	207
Hans Mislin, Reinhard Bachofen (Ed.): New Trends in Research and Utilization of Solar Energy through Biological Systems	289
Jürgen Nicolai: Fotoatlas der Vögel	207
Wolfgang Odzuck: Umweltbelastungen	208
Luise Schmekel, A. Portmann: Opisthobranchier des Mittelmeeres	288
Otto Sonntag (Hrsg.): The Correspondence between Albrecht von Haller and Charles Bonnet	210

Neujahrsblatt auf das Jahr 1984 (186. Stück)

Wanner, H.: Heinrich Zollinger 1818–1859. Ein Zürcher Schulmann als Naturforscher und Pflanzler in Indonesien. Sein Leben und seine Zeit. 32 Seiten, Preis Fr. 10.–.