

Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften

Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse

Die Jahrgänge bis 1921 einschließlich erschienen im Verlag von Carl Winter, Universitätsbuchhandlung in Heidelberg, die Jahrgänge 1922—1933 im Verlag Walter de Gruyter & Co. in Berlin, die Jahrgänge 1934—1944 bei der Weißschen Universitätsbuchhandlung in Heidelberg. 1945, 1946 und 1947 sind keine Sitzungsberichte erschienen.

Ab Jahrgang 1948 erscheinen die „Sitzungsberichte“ im Springer-Verlag.

Inhalt des Jahrgangs 1950:

1. W. TROLL und W. RAUH. Das Erstarkungswachstum krautiger Dikotylen, mit besonderer Berücksichtigung der primären Verdickungsvorgänge. DM 13.40.
2. A. MITTASCH. Friedrich Nietzsches Naturbeflissenheit. DM 8.80.
3. W. BOTHE. Theorie des Doppellinsen- β -Spektrometers. DM 1.90.
4. W. GRAEUB. Die semilinearen Abbildungen. DM 7.20.
5. H. STEINWEDEL. Zur Strahlungsrückwirkung in der klassischen Mesonentheorie. — Die klassische Mesodynamik als Fernwirkungstheorie. DM 1.80.
6. B. HACCUS. Weitere Untersuchungen zum Verständnis der zerstreuten Blattstellungen bei den Dikotylen. DM 6.20.
7. Y. REENPÄÄ. Die Dualität des Verstandes. DM 6.80.
8. PETERSSON. Konstruktion der Modulformen und der zu gewissen Grenzkreisgruppen gehörigen automorphen Formen von positiver reeller Dimension und die vollständige Bestimmung ihrer Fourierkoeffizienten. DM 9.80.

Inhalt des Jahrgangs 1951:

1. A. MITTASCH. Wilhelm Ostwalds Auslösungslehre. DM 11.20.
2. F. G. HOUTERMANS. Über ein neues Verfahren zur Durchführung chemischer Altersbestimmungen nach der Blei-Methode. DM 1.80.
3. W. RAUH und H. REZNIK. Histogenetische Untersuchungen an Blüten- und Infloreszenzachsen sowie der Blütenachsen einiger Rosoideen, I. Teil. DM 10.—.
4. G. BUCHLOH. Symmetrie und Verzweigung der Lebermoose. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer Wuchsformen. DM 10.—.
5. L. KOESTER und H. MAIER-LEIBNITZ. Genaue Zählung von β -Strahlen mit Proportionalzählrohren. DM 2.25.
6. L. HEFFTER. Zur Begründung der Funktionentheorie. DM 2.30.
7. W. BOTHE. Die Streuung von Elektronen in schrägen Folien. DM 2.40.

Inhalt des Jahrgangs 1952:

1. W. RAUH. Vegetationsstudien im Hohen Atlas und dessen Vorland. DM 17.80.
2. E. RODENWALDT. Pest in Venedig 1575—1577. Ein Beitrag zur Frage der Infektkette bei den Pestepidemien West-Europas. DM 28.—.
3. E. NICKEL. Die petrogenetische Stellung der Tromm zwischen Bergsträßer und Böllsteiner Odenwald. DM 20.40.

Inhalt des Jahrgangs 1953/55:

1. Y. REENPÄÄ. Über die Struktur der Sinnesmannigfaltigkeit und der Reizbegriffe. DM 3.50.
2. A. SEYBOLD. Untersuchungen über den Farbwechsel von Blumenblättern, Früchten und Samenschalen. DM 13.90.

Sitzungsberichte
der Heidelberger Akademie der Wissenschaften
Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse

=====
Jahrgang 1969, 1. Abhandlung
=====

Die Ethia-Serie des südlichen Mittelkreta und ihre Ophiolithvorkommen

Von

Nikolaus Creutzburg

Geographisches Institut der Universität Freiburg i. Br.

und

Joannis Papastamatiou

Lehrstuhl für Lagerstättenkunde und Angewandte Geologie
der Technischen Hochschule Athen

(Vorgelegt in der Sitzung vom 13. Juli 1968)



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Buches darf ohne schriftliche Genehmigung des Springer-Verlages übersetzt oder in irgendeiner Form vervielfältigt werden.

ISBN-13: 978-3-540-04709-4 e-ISBN-13: 978-3-642-46203-0

DOI: 10.1007/978-3-642-46203-0

© by Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York 1969

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Abhandlung berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Titel-Nr. 3715

Die Ethia-Serie des südlichen Mittelkreta und ihre Ophiolithvorkommen

NIKOLAUS CREUTZBURG

Geographisches Institut der Universität Freiburg i. Br.

und

JOANNIS PAPASTAMATIOU

Lehrstuhl für Lagerstättenkunde und Angewandte Geologie
der Technischen Hochschule Athen

Mit 39 Abbildungen und 2 Falttafeln

Inhaltsverzeichnis

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Résumé | 3 |
| Einführung | 4 |
| Bisherige Literatur | 5 |
| Die Merkmale der Ethia-Serie | 8 |
| Die Ophiolithe mit ihren Begleitgesteinen in ihrem Verhältnis zur Ethia-Serie und zum Tripolitza-Flysch | 10 |
| Detailbeschreibungen | 19 |
| 1. Südlasithi | 19 |
| 2. Ostlasithi (Kephala, Selakkano, Katharo) | 29 |
| 3. Südvorland (Arvi) und Asterousia-Gebirge | 33 |
| Allgemeine Schlußfolgerungen | 37 |
| Zusammenfassung der Ergebnisse | 42 |
| <i>Περίληψις</i> | 44 |
| Bemerkungen zu den Karten und Profilen | 46 |
| Literatur | 46 |
| Tafeln der Abbildungen 9—39 | 48 |

Résumé. Les auteurs ont étudié la structure de la partie méridionale du massif du Diktea (Lassithi, Crète) et de ses environs. Ils ont discuté particulièrement les problèmes de l'origine, de l'âge et de la mise en place des ophiolites de cette région: par conséquent les auteurs se sont occupés de la question des flyschs. Dans la montagne (p. ex. au « Kalos Potamos ») on peut remarquer en plusieurs endroits que le magma ophiolitique s'est épanché dans les sédiments du faciès de radiolarites, celles-ci étant un élément normal de la série d'Ethia, chevauchante sur les termes supérieurs de l'unité Gavrovo-Tripolitsa. L'âge de ces radiolarites est considéré comme Néocrétacé (peut-être Paléocène, en partie). De même on observe de nombreux ophiolites (de la même provenance, souvent avec quelques restes des roches encaissantes) en position anormale, c'est à dire détachées de leur association