

Sitzungsberichte
der
Heidelberger Akademie der Wissenschaften
Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse

Jahrgang 1983



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York Tokyo
1983

ISBN-13: 978-3-540-13120-5
DOI: 10.1007/978-3-642-46493-5

e-ISBN-13: 978-3-642-46493-5

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme der Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Die Vergütungsansprüche des § 54, Abs. 2 UrhG werden durch die „Verwertungsgesellschaft Wort“, München, wahrgenommen.

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1983

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk 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.

Satz: Beltz, Hemsbach, und K + V Fotosatz GmbH, Beerfelden

2125/3140-543210

Inhalt

Jahrgang 1983

H. MAIER-LEIBNITZ Die Verantwortungen des Naturwissenschaftlers	1
F. CRAMER „Denn nur also beschränkt war je das Vollkommene möglich . . .“. Eine wissenschaftstheoretische Interpretation von Goethes Gedicht „Metamorphose der Tiere“	15
H. SCHAEFER Über die Wirkung elektrischer Felder auf den Menschen	31
W. DOERR Altern – Schicksal oder Krankheit?	141
F. KIRCHHEIMER Die Jubiläumsmedaillen 1686 und 1786 der Universität Heidelberg	167
H. MOHR Evolutionäre Erkenntnistheorie – ein Plädoyer für ein Forschungsprogramm –	219
H. WELLMER Dengue Haemorrhagic Fever in Thailand (Supplement, Jahrgang 1983)	

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 1979/80:

1. H. P. Schmitt. Akute und intervalläre Strahlenschäden des Zentralnervensystems. DM 84,-.
2. W. v. Engelhardt. Phaetons Sturz – ein Naturereignis? DM 26,-.
3. R. Haas. Influenza – Bagatelle oder tödliche Bedrohung? DM 19,80.
4. T. Kirsten (Hrsg.). Geophysik in Heidelberg. DM 52,-.
5. M. Becke-Goehring. Anorganische Chemie zwischen gestern und morgen. DM 24,-.

Inhalt des Jahrgangs 1980:

1. F. Duspiva. Das Problem der Determination und Differenzierung in der Biologie. DM 20,-.
2. E. Hinz. *Schistosoma intercalatum*-Infektionen in Afrika. Saisonkrankheiten in Nigeria. DM 42,-.
3. J. C. Vogel. Fractionation of the Carbon Isotopes During Photosynthesis. DM 18,80.
4. W. Doerr, W.-W. Höpker, W. Hofmann, K. Kayser, C. Tschahargane. Onkologisches Panorama. Krebsregister, Früherkennung, Phylogenie. DM 18,20.

Inhalt des Jahrgangs 1981:

1. F. Kirchheimer. Die Medaillen der Kurpfälzischen Akademie der Wissenschaften. DM 23,-.
 2. S. Berking. Zur Rolle von Modellen in der Entwicklungsbiologie. DM 24,50.
 3. Th. Wieland. Moderne Naturstoffchemie am Beispiel des Pilzgiftstoffes Phalloidin. DM 19,-.
 4. S. Sambursky. Religion und Naturwissenschaft im spätantiken Denken. DM 10,50.
- W. Doerr, W. Hofmann, A.J. Linzbach, K. Rother, F. Seitelberger. Neue Beiträge zur Theoretischen Pathologie. Herausgegeben von H. Schipperges. Supplement. DM 62,-.
- Th. Henkelmann. Zur Geschichte des pathophysiologischen Denkens. John Brown (1735–1788) und sein System der Medizin. Supplement. DM 54,-.

Inhalt des Jahrgangs 1982:

1. E. G. Jung. Licht und Hautkrebe. Modelle und Risikoerfassung. DM 26,-.
 2. H. H. Schaefer. Georg Cantor und das Unendliche in der Mathematik. DM 17,50.
 3. G. Greiner. Spektrum und Asymptotik stark stetiger Halbgruppen positiver Operatoren. DM 18,50.
 4. W. Doerr. Cancer à deux. DM 13,80.
 5. W. Jaeger. Untersuchungen zu Farbkonstanz und Farbgedächtnis. DM 12,80.
 6. H. Habs. Die sogenannte Pest des Thukydides. Versuch einer epidemiologischen Analyse. DM 24,80.
- B. M. Thimm. Brucellosis. Distribution in Man, Domestic and Wild Animals. Supplement. DM 45,-.
- G. Breitfellner. Der Sekundensektions-statistisches Profil. Sup