

AUFSTIEG UND NIEDERGANG
DER RÖMISCHEN WELT
(ANRW)

GESCHICHTE UND KULTUR ROMS
IM SPIEGEL DER NEUEREN FORSCHUNG

TEIL II: PRINCIPAT

BAND 37:
PHILOSOPHIE, WISSENSCHAFTEN, TECHNIK

2. TEILBAND:
WISSENSCHAFTEN
(MEDIZIN UND BIOLOGIE [FORTS.])

HERAUSGEGEBEN
VON
WOLFGANG HAASE



WALTER DE GRUYTER · BERLIN · NEW YORK 1994

Inhalt

Vorwort V

PHILOSOPHIE, WISSENSCHAFTEN, TECHNIK

Band II. 37.2:

WISSENSCHAFTEN: MEDIZIN UND BIOLOGIE

Einzelne Autoren und Texte der „römischen“ Medizin (Forts.)

- OBERHELMAN, S. M. (College Station, TX)
On the Chronology and Pneumatism of Aretaios of Cappadocia 941 – 966
-
- HANSON, A. E. (Ann Arbor, MI) – GREEN, M. H. (Durham, NC)
Soranus of Ephesus: *Methodicorum princeps* 968 – 1075
-
- SIDERAS, A. (Göttingen)
Rufus von Ephesos und sein Werk im Rahmen der antiken
Medizin 1077 – 1253
[Indices unten S. 2036 – 2062]
- THOMSEN, H. (Mainz) – PROBST, C. † (München)
Die Medizin des Rufus von Ephesos 1254 – 1292
- ULLMANN, M. (Tübingen)
Die arabische Überlieferung der Schriften des Rufus von
Ephesos 1293 – 1349
-
- KOLLESCH, J. (Berlin) – NICKEL, D. (Berlin)
Bibliographia Galeniana: Die Beiträge des 20. Jahrhunderts
zur Galenforschung 1351 – 1420
[Index unten S. 2063 – 2070]

- DEBRU, A. (Lille)
L'état des recherches sur Galien (1969–1992)
[erscheint als Nachtrag in Bd. II. 37.4]
- BOUDON, V. (Paris)
Les œuvres de Galien pour les débutants ('De sectis', 'De
pulsibus ad tirones', 'De ossibus ad tirones', 'Ad Glauconem
de methodo medendi' et 'Ars medica'): médecine et pédagogie
au II^e siècle ap. J.-C. 1421–1467
- BOUDON, V. (Paris)
Les définitions tripartites de la médecine chez Galien 1468–1490
- GRMEK, M. D. (Paris) – GOUREVITCH, D. (Paris)
Aux sources de la doctrine médicale de Galien: l'enseigne-
ment de Marinus, Quintus et Numisianus 1491–1528
- MANETTI, D. (Firenze) – ROSELLI, A. (Pisa)
Galeno commentatore di Ippocrate 1529–1635
[Indici infra pp. 2071–2080]
- GARCÍA-BALLESTER, L. (Barcelona – Santander)
Galen as a Clinician: His Methods in Diagnosis 1636–1671
- VEGETTI, M. (Pavia)
L'immagine del medico e lo statuto epistemologico della
medicina in Galeno 1672–1717
- DEBRU, A. (Lille)
L'expérimentation chez Galien 1718–1756
- HANKINSON, R. J. (Austin, TX)
Galen's Theory of Causation 1757–1774
- HANKINSON, R. J. (Austin, TX)
Galen's Concept of Scientific Progress 1775–1789
- GAROFALO, I. (Siena)
Note filologiche sull'anatomia di Galeno 1790–1833
- HANKINSON, R. J. (Austin, TX)
Galen's Anatomical Procedures: A Second-Century Debate
in Medical Epistemology 1834–1855
- ACCATTINO, P. (Torino)
Galeno e la riproduzione animale. Analisi del 'De semine' 1856–1886
- TOUWAIDE, A. (Milan)
Galien et la toxicologie 1887–1986
- LÓPEZ FÉREZ, J. A. (Madrid)
Galen: Language, Style, Form
[erscheint als Nachtrag in Bd. II. 37.4]

| | |
|--|-------------|
| STROHMEIER, G. (Berlin) | |
| Der syrische und der arabische Galen | 1987 – 2017 |
| <hr/> | |
| TASSINARI, P. (Trieste) | |
| Il trattato sulle febbri dello ps. Alessandro d'Afrodisia . . . | 2019 – 2034 |
| <hr/> | |
| SIDERAS, A. (Göttingen) | |
| Rufus von Ephesos und sein Werk im Rahmen der antiken Medizin (S. 1077 – 1253): | |
| Indices | 2036 – 2062 |
| KOLLESCH, J. (Berlin) – NICKEL, D. (Berlin) | |
| Bibliographia Galeniana: Die Beiträge des 20. Jahrhunderts zur Galenforschung (S. 1351 – 1420): | |
| Index | 2063 – 2070 |
| MANETTI, D. (Firenze) – ROSELLI, A. (Pisa) | |
| Galeno commentatore di Ippocrate (pp. 1529 – 1635): | |
| Indici | 2071 – 2080 |

Band II. 37.1:

| | |
|---|-----------|
| Vorwort | V – VII |
| WISSENSCHAFTEN: MEDIZIN UND BIOLOGIE | |
| Allgemeines und Einführendes zur römischen Medizin | |
| SCARBOROUGH, J. (Madison, WI) | |
| Roman Medicine to Galen | 3 – 48 |
| NUTTON, V. (London) | |
| Roman Medicine: Tradition, Confrontation, Assimilation | 49 – 78 |
| JACKSON, R. P. J. (London) | |
| Roman Medicine: the Practitioners and their Practices . . . | 79 – 101 |
| RIDDLE, J. M. (Raleigh, NC) | |
| High Medicine and Low Medicine in the Roman Empire . | 102 – 120 |
| ÖBERHELMAN, S. M. (College Station, TX) | |
| Dreams in Graeco-Roman Medicine | 121 – 156 |
| ÖNNERFORS, A. (Köln) | |
| Magische Formeln im Dienste römischer Medizin | 157 – 224 |

Zu Sprache und Literatur der römischen Medizin

- ÖNNERFORS, A. (Köln)
 Das medizinische Latein von Celsus bis Cassius Felix 227 – 392
 [Register unten S. 924 – 937]
- SCONOCCHIA, S. (Trieste) – FLAMMINI, G. (Macerata) – STOK, F.
 (Pisa)
 Aspetti della letteratura medica latina in età imperiale (I – III
 sec. d.C.)
 [erscheint als Nachtrag in Bd. II 37,4]
- STOK, F. (Pisa)
 La medicina nell'enciclopedia latina e nei sistemi di classifica-
 zione delle *artes* nell'età romana 393 – 444
- PEARCY, L. T. (Merion, PA)
 Medicine and Rhetoric in the Period of the Second Sophistic 445 – 456
-
- ANDORLINI MARCONE, I. (Firenze)
 L'apporto dei papiri alla conoscenza della scienza medica
 antica 458 – 562

Zu den medizinischen „Sekten“

- PIGEAUD, J. (Nantes)
 L'introduction du Méthodisme à Rome 565 – 599
- STOK, F. (Pisa)
 La scuola medica Empirica a Roma. Problemi storici e pro-
 spettive di ricerca 600 – 645
- ALLEN, J. (Pittsburgh, PA)
 Pyrrhonism and Medical Empiricism: Sextus Empiricus on
 Evidence and Inference 646 – 690

Einzelne Autoren und Texte der „römischen“ Medizin

- VALLANCE, J. (Cambridge)
 The Medical System of Asclepiades of Bithynia 693 – 727
-
- BOSCHERINI, S. (Firenze)
 La medicina in Catone e Varrone 729 – 755
-

| | |
|---|-----------|
| MICHLER, M. (Bad Brückenau) | |
| <i>Principis medicus: Antonius Musa</i> | 757 – 785 |
| <hr/> | |
| MUDRY, PH. (Lausanne) | |
| Le 'De medicina' de Celse. Rapport bibliographique | 787 – 799 |
| MUDRY, PH. (Lausanne) | |
| L'orientation doctrinale du 'De medicina' de Celse | 800 – 818 |
| DEUSE, W. (Köln/Siegen) | |
| Celsus im Prooemium von 'De medicina': Römische Aneignung griechischer Wissenschaft | 819 – 841 |
| <hr/> | |
| SCONOCCHIA, S. (Trieste) | |
| L'opera di Scribonio Largo e la letteratura medica latina del 1 sec. d. C. | 843 – 922 |
| <hr/> | |
| ÖNNERFORS, A. (Köln) | |
| Das medizinische Latein von Celsus bis Cassius Felix (S. 227 – 392): | |
| Register | 924 – 937 |
| <hr/> | |

Band II. 37.3:

WISSENSCHAFTEN: MEDIZIN UND BIOLOGIE (FORTS.)

| | |
|---|--|
| GOUREVITCH, D. (Paris) | |
| La gynécologie et l'obstétrique à l'époque impériale | |
| BERTIER, J. (Besançon) | |
| La médecine des enfants à l'époque impériale: Doctrines, textes et traditions | |
| JACKSON, R. P. J. (London) | |
| Eye Medicine in the Roman Empire | |
| BURKE, P. F. (Worcester, MA) | |
| Malaria in the Greco-Roman World. A Historical and Epidemiological Survey | |
| STOK, F. (Salerno) | |
| Follia e malattie mentali nella medicina dell'età romana | |

- HEINZ, W. (Tübingen)
Antike Balneologie in späthellenistischer und römischer Zeit.
Zur medizinischen Wirkung römischer Bäder
- KÜNZL, E. (Mainz)
Forschungsbericht zu den antiken medizinischen Instrumenten
- BLIQUEZ, L. J. (Seattle, WA)
Prosthetics in Classical Antiquity: Greek, Etruscan, and Roman
-
- LITTMAN, R. J. (Honolulu, Hawaii)
Medicine in Alexandria
- MARGANNE-MÉLARD, M.-H. (Liège)
La médecine dans l'Égypte romaine: les sources et les méthodes
- LICHTENBERG, R. (Strasbourg – Paris)
La momification en Égypte à l'époque tardive
-
- BOULOGNE, J. (Lille)
Plutarque et la médecine
- LANGHOLF, V. (Hamburg)
Lukian und die Medizin: Zu einer tragischen Katharsis bei den Abderiten (Hist. conscr. 1)
-
- KOTTEK, S. S. (Jerusalem)
Hygiene and Healing among the Jews in the Post-Biblical Period: A Partial Reconstruction
- ROSNER, F. (Jamaica, N.Y.)
Jewish Medicine of the Talmudic Period: Traditions and Directions
- NEWMYER, S. T. (Pittsburgh, PA)
Talmudic Medicine and Greco-Roman Science: Crosscurrents and Resistance
- KOTTEK, S. S. (Jerusalem)
Selected Elements of Talmudic Medical Terminology, with Special Consideration to Greco-Latin Influences and Sources
-
- AMUNDSEN, D. W. (Bellingham, WA) – FERNGREN, G. B. (Corvallis, Oregon)
The Perception of Disease and Disease Causality in the New Testament

- FERNGREN, G. B. (Corvallis, Oregon) – AMUNDSEN, D. W. (Bel-
 lingham, WA)
 Medicine and Christianity in the Roman Empire: Compati-
 bilities and Tensions
-

Band II. 37.4:

WISSENSCHAFTEN: MEDIZIN UND BIOLOGIE (FORTS.)

- SCARBOROUGH, J. (Madison, WI)
 Roman Pharmacy's Greek and Hellenistic Heritages
- SCARBOROUGH, J. (Madison, WI)
 Roman Pharmacy and Pharmaceuticals
- CAPITANI, U. (Pisa)
 La farmacologia di Plinio: note di critica testuale ed esegetica
 ai libri XXVIII e XXIX della 'Naturalis Historia'
- TOUWAIDE, A. (Milan)
 Dioscoride – Bibliographie historique et critique des œuvres
 authentiques et supposées
- RIDDLE, J. M. (Raleigh, NC)
 Dioscorides and Pharmaceutical Theory in the Roman
 Empire
- TOUWAIDE, A. (Milan)
 L'illustration du 'Traité de matière médicale' de Diosco-
 ride – Contribution à l'étude de la botanique et de la
 pharmacologie au Ier siècle de notre ère
- ANDORLINI MARCONE, I. (Firenze)
 Per l'interpretazione di alcuni testi di materia medica nei
 papiri
- TOUWAIDE, A. (Milan)
 La toxicologie aux premiers siècles de l'Empire à travers
 les deux traités attribués à Dioscoride ('Sur les animaux
 venimeux' et 'Sur les poisons')
- WAEGEMAN, M. (Gent)
 Medico-Magical Thinking in the Cyranides
-

LAZER, E. (Sydney)
 (on palaeoanthropology and medical archaeology of Roman
 Pompeii)

LONGO, O. (Padova)
 La biologia animale in età ellenistico-romana. Da Aristotele
 al Physiologus

BODSON, L. (Liège)
 Approche de la zoologie dans le monde romain

ANDRÉ, J. (Paris)
 Zoonymie latine: les suidés

BONA, I. (Genova)
 Testi greci e latini di ittiologia e di ornitologia

CAPPONI, F. (Genova)
 Il linguaggio tecnico di Plinio nei libri IX e X della 'Naturalis
 Historia': ittiologia e ornitologia

BODSON, L. (Liège)
 La zootechnie et la médecine vétérinaire dans le monde
 romain

SCHÄFFER, J. (München)
 Zur Geschichte der Veterinärmedizin in römischer Zeit: Pa-
 thologie der Trächtigkeit und Geburt bei Haustieren

VAN GUCHT, W. (Leuven)
 Stock Breeding in the Roman Empire (with special reference
 to Roman Egypt)

KITCHELL, K. (Baton Rouge, LA)
 Bees and Beekeeping in Roman Times

WHITE, K. D. (London)
 Roman Agricultural Writers II: Virgil to the 'Geoponica'

ANDRÉ, J. (Paris)
 La Botanique dans le Monde Romain

HOPPE, B. (München)
 Römische Botanik: Empirie und Anwendung

STÜCKELBERGER, A. (Bern)
 Urzeugung und Evolution. Antike Vorstellungen von der
 Entstehung und Entwicklung des Lebens

VAN GUCHT, W. (Leuven)

The Ecology of the Roman World: Contemporary Views
and Modern Research

NACHTRAG ZU BAND II. 37.1:

SCONOCCHIA, S. (Trieste) – FLAMMINI, G. (Macerata) – STOK, F.
(Pisa)

Aspetti della letteratura medica latina in età imperiale (I – III
sec. d.C.)

NACHTRÄGE ZU BAND II. 37.2:

DEBRU, A. (Lille)

L'état des recherches sur Galien (1969 – 1992)

LÓPEZ FÉREZ, J. A. (Madrid)

Galen: Language, Style, Form

Band II. 37.5:

WISSENSCHAFTEN: GEOGRAPHIE; MATHEMATIK;
NATURWISSENSCHAFTEN

PÉDECH, P. (Rennes)

Contribution des Romains à la géographie du monde antique

ROSEMAN, C. H. (Seattle, WA)

Strabo's 'Geography': Philosophical Approaches to Geogra-
phical Traditions

ALONSO-NÚÑEZ, J. M. (Madrid) – MARTÍNEZ DÍEZ, A. (Madrid)

Die Darstellung der Iberischen Halbinsel bei Strabon. Ein
Beispiel des Universalismus der augusteischen Epoche im
Spiegel der Geographie

TRAINA, G. (Roma)

L'Armenia di Strabone. Fonti, metodo, discorso geografico

PARRONI, P. (Roma)

La 'Chorographia' di Pomponio Mela e le conoscenze geo-
grafiche dei Romani in età imperiale

- SILBERMAN, A. (Åbo – Grenoble)
 Le 'De Chorographia' de Pomponius Mela ou l'utilisation
 par un latin de la tradition géographique grecque
- SANTOS YANGUAS, N. (Oviedo)
 Der hispanische Beitrag zur historischen Geographie der
 Antike: Pomponius Mela und die Iberische Halbinsel
- DESANGES, J. (Paris)
 Pline l'Ancien et la géographie
- BERGGREN, J. L. (Burnaby, B. C., Canada)
 Ptolemy's Scientific Geography
- CASSON, L. (New York, NY)
 'Periplus Maris Erythraei'
- MASON, P. (Leiden)
 Ethnography, Ethnology and Para-anthropology: Sextus Em-
 piricus and Hellenistic Comparative Method
- LUND, A. A. (München)
 Die Entdeckung des nordwestlichen Europa durch die Römer
- KITCHELL, K. (Baton Rouge, LA)
 The Image of Crete in Ancient Geographical Literature
-
- AUJAC, G. (Toulouse)
 La rose des vents, de Timosthène de Rhodes à Ptolémée
-
- DILKE, O. A. W. (Leeds)
 The Agrimensores and their Work
- GRILLONE, A. (Palermo)
 Il 'De metatione castrorum' dello ps.-Igino
-
- DEVINE, A. M. (Wauconda, IL)
 The Tactical Authors of the Late Republic and the Principate
- DEVINE, A. M. (Wauconda, IL)
 Aelian's 'Tactica': A Critical Edition of the 'Taktike theoria'
 of Aelianus Tacticus, with Prolegomenon, Translation, and
 Commentary
-
- RILEY, M. (Sacramento, CA)
 The Greek Terminology of the Basic Arithmetic Operations

- BULMER-THOMAS, I. (London)
A Survey of Mathematics, 1st. cent. B.C. – 3rd cent. A.D.
- SESIANO, J. (Lausanne)
Arithmetik und Algebra in Hellenismus und römischer Kaiserzeit
- KNORR, W. R. (Stanford, CA)
Geometry, 3rd Century B.C. to 6th Century A.D.
- KNORR, W. R. (Stanford, CA)
Geometric Optics, 3rd Century B.C. to 6th Century A.D.
- KNORR, W. R. (Stanford, CA)
Geometric Mechanics, 3rd cent. B.C. to 6th cent. A.D.
- RESCIGNO, A. (Salerno)
Questioni matematiche in Plutarco
- BERGGREN, J. L. (Burnaby, B. C., Canada)
Sphaerics from Theodosius of Bithynia to Theon of Alexandria
- AUJAC, G. (Toulouse)
La sphéropée, de Géminos de Rhodes à Ptolémée
- JONES, A. (Toronto, Ontario, Canada)
Models and Tables in Ancient Astronomy from 200 B.C. to A.D. 300
- LE BOEUFFLE, A. (Amiens)
L'astronomie de Pline l'Ancien
- RILEY, M. (Sacramento, CA)
Ptolemy's Use of his Predecessors' Data
- TODD, R. B. (Vancouver, B.C., Canada)
Physics and Astronomy in Post-Posidonian Stoicism: the case of Cleomedes
- NETHERCUT, W. R. (Austin, TX)
Astronomy – Astrology in the Time of the Caesars
- GUNDEL, H. G. (Gießen)
Vom astrologischen Schrifttum der Kaiserzeit am Beispiel des 2. Jahrhunderts n. Chr.
- HÜBNER, W. (Münster/Westf.)
Ptolemäus, Apotelesmatika 1, 9: Naturwissenschaft und Mythologie
- RILEY, M. (Sacramento, CA)
A Survey of Vettius Valens

- WALLIS, F. E. (Montreal, P. Q., Canada)
The Roman Calendar: State Tradition and the Natural Order
- HØYRUP, J. (Roskilde)
Sub-Scientific Mathematics: Undercurrents and Missing Links in the Mathematical Technology of the Hellenistic and Roman World
- GEORGIADOU, A. (Urbana, IL)
Mathematics and Technology in Hellenistic and Roman Times (4th Cent. B.C. – 3rd Cent. A.D.)
-

Band II. 37.6:

WISSENSCHAFTEN: NATURWISSENSCHAFTEN (FORTS.); TECHNIK

- WHITE, K. D. (London)
Roman Technology: Achievement and Limitation
-
- LANDELS, J. G. (Reading)
Vitruvius' Background of Scientific Knowledge
- TREVOR HODGE, A. (Ottawa, Canada)
Frontinus: A Study in Military History, Hydraulic Science, and Public Administration
-
- HOPPE, B. (München)
Mineralienkunde im römischen Kulturkreis
- ULLMANN, M. (Tübingen)
Xenokrates von Ephesos. Ein griechisches Steinbuch in arabischer Überlieferung
- PRICE, J. (Durham, G.B.)
Roman Glass Technology
- CRADDOCK, P. T. (London)
Roman Non-Ferrous Metallurgy
- CLEERE, H. (London)
Roman Ferrous Metallurgy
- WILLIES, L. (Hilderston, Derbyshire, G.B.)
Roman Mining and Quarrying Technology
-

- HALLEUX, R. (Liège)
Les origines de l'alchimie dans l'Egypte gréco-romaine
-
- FAHLBUSCH, H. (Lübeck) – GARBRECHT, G. (Braunschweig)
Wasserwirtschaft und Wasserbau im Römischen Reich
- OLESON, J. P. (Victoria, B.C., Canada)
Social Aspects of Hellenistic and Roman Water-lifting Technology
- LAMPRECHT, H.-O. (Köln)
Opus Caementitium. Entwicklung und Anwendung
- HUMPHREY, J. W. (Calgary, Alberta, Canada)
An Aspect of Roman Building Technology of the Empire: A Study of the Design, Construction, and Administration of Public Latrines
- BIEGEL, G. (Braunschweig)
Römische Technik (Baumaschinen)
- HOHLFELDER, R. L. (Boulder, CO)
Harbor Technology in the Early Empire
- CASSON, L. (New York, NY)
Naval Technology in the Roman World
- HOUSTON, G. W. (Chapel Hill, NC)
Time-Measuring Devices in the Roman World
- CULHAM, P. (Annapolis, MD)
Roman Information Technology: The Storage and Retrieval of Information
- WILD, J.-P. (Manchester)
Roman Textile Technology
-
- LESZL, W. (Pisa) – CAVINI, W. (Firenze)
Problemi lessicali e concettuali della resa in latino della terminologia filosofica e scientifica greca