

AD RADICES

Festband
zum fünfzigjährigen Bestehen
des Instituts
für Geschichte der Naturwissenschaften
der Johann Wolfgang Goethe-Universität
Frankfurt am Main

Herausgegeben von
Anton von Gotstedter



Franz Steiner Verlag Stuttgart
1994

Inhalt

DAS INSTITUT IN EIGENER SACHE	1
<i>von Dechend, Hertha: Erinnerungen an die Frühzeit des Instituts</i>	3
<i>Robin, Harry: Willy Hartner: In Memoriam</i>	13
<i>Jordan, Detlev: Die Institutsbibliothek</i>	15
<i>Schaldach, Karlheinz: Das Ernst Zinner-Archiv</i>	25
<i>Promotionen zum Dr. phil. nat. am IGN 1943-1993</i>	29
ASTRONOMIE	35
<i>Barow, Markus/Maeyama, Yasukatsu: Neue Approximationen zur Kepler-Bewegung</i>	37
<i>Brack-Bernsen, Lis: Konsistenz zwischen Kolonne Φ und babylonischen — Aufzeichnungen der ‘Lunar Four’</i>	45
<i>Herbster, Rainer: Saturn und Weltenwebe: Ein Beitrag zur chinesischen Astralmythologie</i>	65
<i>Hogendijk, Jan P.: The qibla table in the Ashrafi Zij</i>	81
<i>Kennedy, Edward S.: The prime vertical method for the astrological houses as presented in Kāshī’s Khāqānī Zij</i>	95
<i>King, David A.: Astronomie im Dienste des Islam</i>	99
<i>Maeyama, Yasukatsu: Synodische Perioden</i>	125
<i>North, John D.: The Hippopede</i>	143
<i>Van Brummelen, Glen: A survey of the mathematical tables in Ptolemy’s Almagest</i>	155
<i>van Dalen, Benno: A table for the true solar longitude in the Jāmi^c Zij . . .</i>	171
ASTRONOMISCHE INSTRUMENTE	191
<i>Ackermann, Silke: Mutabor: Die Umarbeitung eines mittelalterlichen Astrolabs im 17. Jahrhundert</i>	193
<i>Glasmann, Reinhard: Zwei mittelalterliche französische Astrolabien</i>	211
<i>Lorch, Richard: Mischastrolabien im arabisch-islamischen Kulturgebiet . .</i>	231
<i>Maier, Kurt: Bemerkungen zu den romanischen Monatsnamen auf mittelalterlichen Astrolabien</i>	237
<i>Morrison, James E.: Updating the astrolabe</i>	255
<i>Rau, Herbert/Schaldach, Karlheinz: Vertikalsonnenuhren des 6.-14. Jahrhunderts</i>	273

<i>Schmidl, Petra</i> : Ein Astrolab aus dem 17. Jahrhundert - prachtvoll und verfälscht	291
<i>Stautz, Burkhard</i> : Die früheste bekannte Formgebung der Astrolabien . . .	315
 MATHEMATIK	 329
<i>Atzema, Eisso J.</i> : A Theory of Caustics - The Contribution of Dupin, Quetelet and Gergonne to Geometrical Optics	331
<i>Eisenhardt, Peter/Kurth, Dan</i> : Nichtstandard Topologie und Prägeometrie .	355
<i>Hatzimilioudis, Nikolaos</i> : Die Quantisierung der Länge in der Antike	389
<i>Jordan, Detlev</i> : Einige Bemerkungen zu den zehn Mittelwerten des Boethius	395
<i>King, David A.</i> : Ein vergessenes Zahlensystem des mittelalterlichen Mönchtums	405
<i>von Gotstedter, Anton</i> : Explanatory remarks on the connection of two concepts	421
 PHILOSOPHIA NATURALIS	 427
<i>Dittberner, Helga</i> : Zur Kenntnis und Systematik der Salze bei ar-Rāzī	429
<i>Erb, Christian</i> : Newton-Rezeption bei Adam Smith	443
<i>Güttler, Helga</i> : Das Bruttblatt - Bryophyllum calycinum: Sinnbild für Goethes Pflanzenmetamorphose	461
<i>Gutmann, Mathias/Gutmann, Wolfgang F.</i> : Die Biologie als selbständige Wissenschaft - methodische Überlegungen zu physikalischen Grenzüberschreitungen	465
<i>Hohlstein, Vera</i> : James Huttons organismische 'Theorie der Erde'	481
<i>Kuhn, Wilfried</i> : Das didaktische Potential der Physikgeschichte	495
<i>Petanides, Kaiser</i> : Die Begreifbarkeit der Natur	513
<i>Pierschala, Sigrid</i> : Zucker - Arzneimittel und wichtiger Bestandteil des Apothekensortiments vergangener Jahrhunderte	533
<i>Rink, Gisela</i> : Friedrich Dessauers Weg zur Tiefentherapie und Quantenbiologie	543
<i>Saltzer, Walter</i> : Problematisches zu Newtons Principia	553
<i>Schramm, Matthias</i> : Kritische Tage in Mikro- und Makrokosmos	563
<i>Trageser, Wolfgang</i> : Das Einstein-Programm - Zur Entwicklung der Einheitlichen Feldtheorie	575
<i>Wetzel, Walter</i> : Chemie und Chemische Technologie als Triebkräfte zur Industriellen Revolution im 19. Jahrhundert	589
 Anmerkungen zu den Autoren	 601