

Mitteilungen
der
Astronomischen Gesellschaft

Nr. 88

Jahresberichte
Astronomischer Institute für 2004
AG 2004: Tagung in Prag, Tschechische Republik
Mitteilungen des Vorstandes

Hamburg 2005

Herausgeber: Siegfried Röser, Heidelberg

Sämtliche Beiträge dieses Bandes wurden mit Hilfe des
AG- \LaTeX -Makro-Pakets als Postscript-Dateien hergestellt.
Für den Inhalt der Tätigkeitsberichte der Institutionen tragen
deren Direktoren bzw. Leiter die Verantwortung.

Druck und Bindung: Colordruck Kurt Weber GmbH, D-69181 Leimen

ISSN 0374-1958

Die Mitteilungen sind zum Preis von 20,00 € über den Schriftführer der Gesellschaft,
Dr. S. Röser, Astronomisches Rechen-Institut Heidelberg, Mönchhofstr. 12-14, 69120
Heidelberg,
zu beziehen.

Inhalt

	Seite
Jahresberichte 2004	
Rat Deutscher Sternwarten	5
Österreichische Gesellschaft für Astronomie und Astrophysik	7
Arbeitskreis Astronomiegeschichte	9
Astronomische Institute	
Bamberg, Dr.-Reimis-Sternwarte, Astronomisches Institut der Universität Erlangen-Nürnberg	21
Basel, Astronomisches Institut der Universität	31
Basel, Theoretische Kern-/Teilchen- und Astrophysik	51
Berlin, Zentrum für Astronomie und Astrophysik der Technischen Universität	67
Bochum, Institute der Ruhr-Universität:	
Astronomisches Institut	75
Institut für Theoretische Physik, Lehrstuhl IV	89
Bonn, Astronomische Institute der Universität:	111
Sternwarte mit Observatorium Hoher List	112
Radioastronomisches Institut	129
Institut für Astrophysik und Extraterrestrische Forschung	147
Bonn, Max-Planck-Institut für Radioastronomie	167
Dresden, Lohrmann-Observatorium, Professur für Astronomie im Institut für Planetare Geodäsie der Technischen Universität	213
Frankfurt (Main), Institut für Theoretische Physik / Astrophysik der Universität ...	221
Freiburg i. Br., Kiepenheuer-Institut für Sonnenphysik	227
Garching, Max-Planck-Institut für Astrophysik	243
Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik	277
Göttingen, Universitäts-Sternwarte	355
Graz, Sektion Astrophysik des Instituts für Geophysik, Astrophysik und Meteorologie der Universität Graz	
mit Observatorium Lustbühel und Sonnenobservatorium Kanzelhöhe	375
Hamburg-Bergedorf, Hamburger Sternwarte	385
Hannover, Universität, Institut für Atom- und Molekülphysik und Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik	397
Heidelberg, Astronomisches Rechen-Institut	403
Heidelberg, Institut für Theoretische Astrophysik der Universität	425
Heidelberg-Königstuhl, Landessternwarte	437
Heidelberg-Königstuhl, Max-Planck-Institut für Astronomie	453
Innsbruck, Institut für Astrophysik der Universität	493
Jena, Astrophysikalisches Institut und Universitäts-Sternwarte	509
Katlenburg-Lindau, Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung	535
Kiel, Institut für Theoretische Physik und Astrophysik der Universität	567
Köln, I. Physikalisches Institut der Universität	573
Locarno, Istituto Ricerche Solari	593
München, Universitäts-Sternwarte München und Department für Physik der Ludwig-Maximilians-Universität	597
München / Garching, Lehrstuhl für Experimental- und Astro-Teilchenphysik	617
Potsdam, Astrophysikalisches Institut	631
Potsdam, Lehrstuhl Astrophysik der Universität	671
Potsdam, Max-Planck-Institut für Gravitationsphysik – Albert-Einstein-Institut –	683
Sonneberg, Sternwarte	699

Tautenburg, Thüringer Landessternwarte	705
Tübingen, Institut für Astronomie und Astrophysik der Universität	747
I. Abteilung Astronomie	748
II. Abteilungen Theoretische Astrophysik, Computational Physics	765
Wien, Institut für Astronomie der Universität	781
Würzburg, Lehrstuhl für Astronomie	815
Zürich, Institut für Astronomie der ETH	821
Die Jahrestagung AG 2004 in Prag, Tschechische Republik	851
Mitteilungen des Vorstandes	863

Rat Deutscher Sternwarten

Jahresbericht 2004

p. A. Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik
Prof. Dr. Günther Hasinger (Vorsitzender), Dr. Wolfgang Voges (Generalsekretär)
Giessenbachstraße, D-85748 Garching
Tel. (089) 30000-35 72, Telefax: (089) 30000-35 69
E-Mail: wolfgang.voges@mpe.mpg.de
WWW: <http://www.rat-deutscher-sternwarten.de>

Im Jahre 2004 fanden zwei Sitzungen des Rates Deutscher Sternwarten (RDS) statt, am 8. März in Heidelberg und am 27. September in Garching.

Die vom RDS erarbeitete DFG Denkschrift 'Status und Perspektiven der Astronomie in Deutschland 2003 - 2016' war im November 2003 der Öffentlichkeit vorgestellt und anschließend verteilt worden. Das Echo bei den Forschungsorganisationen, Universitäten und der Presse war sehr positiv; die Diskussion um die Umsetzung der in der Denkschrift angesprochenen Empfehlungen aber hat erst begonnen. So wurde im RDS ein Memorandum zur Denkschrift verfasst, in dem entscheidende Verbesserungen der finanziellen Förderung der Astronomie in Deutschland noch einmal angemahnt werden. Die Situation bzgl. der Finanzierung der extraterrestrischen Grundlagenforschung ist weiterhin dramatisch: während bis 1990 das nationale Extraterrestrikprogramm und der deutsche Beitrag zum ESA-Wissenschaftsprogramm etwa gleich groß waren, gab es danach eine dramatische Wende: das nationale Budget wurde von 60 Mio auf ca 30 Mio Euro im Jahr 2002 zurückgefahren; zukünftig sollen noch weniger Mittel zur Verfügung stehen. Eine Informationskampagne im politischen Raum wurde gestartet.

Auf europäischer Ebene fand ESA's 'Cosmic Vision 2015-2025' workshop vom 15-16 September 2004 bei der UNESCO in Paris vor mehr als 450 Teilnehmern statt, auf der die drei Working Groups Solar System (SSWG), Fundamental Physics (FPWG), und Astronomy (AWG) ihre wissenschaftlichen Ziele und Visionen präsentierten. It 'showed that Europe is richer than ever in ideas for what should be done in space science in the coming years' (Original ESA-Ton). Die drei WGs werden ihre Vorschläge dem ESA/SSAC unterbreiten, das eine Synthese für die nächste Ministerratskonferenz erstellt. Darauf aufbauend soll später ein 'Call for proposals' veröffentlicht werden. Alle Vorträge und weitere Information sind zu finden unter: <http://sci.esa.int/science-e/www/object/index.cfm?fobjectid=35858>

Erfreuliche Ereignisse waren die Einweihung der HESS Teleskope in Namibia am 28.9.2004 und die Inauguration des Large Binocular Telescope in Arizona am 15.10.2004. Auch der von 20 RDS-Instituten eingereichte SPP Antrag bei der DFG über Galaxienentwicklung und supermassive schwarze Löcher wurde bewilligt.

Am Calar Alto haben sich die jetzt gleichberechtigten spanischen und deutschen Partner auf eine neue Organisationsform verständigt, die die Finanzierung, die Verwaltung und die Durchführung des Beobachtungsprogramms neu regelt. Seit kurzem steht der Calar Alto Newsletter der Öffentlichkeit zur Verfügung unter: <http://www.caha.es/newsletter>.

Die drei Heidelberger Institute (Institut für theoretische Astrophysik (ITA) der Universität Heidelberg, das Astronomische Rechen-Institut Heidelberg (ARI) und die Landessternwarte Heidelberg (LSW)) haben die Integration zum Zentrum für Astronomie der Universität Heidelberg (ZAH) für den 1. Januar 2005 beschlossen. ARI und ITA werden zusammen in ein Gebäude am Philosophenweg 12 ziehen, die LSW bleibt am bisherigen Standort.

Die von A&A beschlossene Umstellung des Editorial-Prozesses auf ein verteiltes und web-basiertes System wurde im Jahre 2004 erfolgreich abgeschlossen. Da die Zahl der eingereichten Arbeiten stark wächst, sollen zukünftig geeignete Teile einer Publikation nur noch in elektronischer Form veröffentlicht werden. Die Protokolle des Board of Directors sollen über die Webseite www.aanda.org zugänglich gemacht werden.

Schliesslich wurden im Berichtsjahr erhebliche Anstrengungen unternommen, die RDS-Webseiten neu zugestalten (siehe www.rat-deutscher-sternwarten.de).

Günther Hasinger und Wolfgang Voges

Delegierte und Mitglieder des Rates Deutscher Sternwarten in nationalen und internationalen Gremien im Jahre 2004:

ESA Astrophysical Working Group: Thomas Henning, Mark McCaughrean, Peter Schneider

ESO Council: Ralf Bender

ESO Scientific Technical Committee (STC): Andreas Eckart, Thomas Henning

ESO Observing Programmes Committee (OPC): Stefan Wagner (Vorsitzender), Matt Lehnert, Sabine Möhler, Lutz Wisotzki

ESO Users Committee (UC): Sabine Möhler

IAU National Representative: Detlev Koester

IAU Finance Committee: Klaas de Boer

IAU Nomination Committee: Richard Wielebinski

IAU Commission 46 (Teaching of Astronomy): Susanne Hüttemeister

IAU Commission 41/Division XI (Space and High Energy Astrophysics): Günther Hasinger (Vizepräsident)

IAU Working Group Astroparticle Physics: Reinhard Schlickeiser (Vorsitzender)

Calar Alto Programmkomitee: Jürgen Schmitt (bis März 2004), Jochen Heidt (Vorsitzender), Wolfgang Brandner

A&A Board of Directors: Klaas de Boer, Anton Zensus

German Working Group for SOFIA: Thomas Henning

OPTICON: Ralf-Jürgen Dettmar für das Astronomisches Institut der Ruhr-Universität Bochum

Komitee für Astroteilchenphysik: Matthias Bartelmann

DLR Programmausschuss: Michael Grewing, Günther Hasinger, Sami Solanki

BMBF-Verbundforschung Gutachterausschuss: Immo Appenzeller (Vorsitzender), Ralf Bender, Dietrich Lemke, Ralf-Jürgen Dettmar, Andreas Eckart, Michael Grewing, Jürgen Schmitt, Joachim Wambsganz, Klaus Werner (alle bis Ende 2004)

DFG-Fachgutachter: Ralf-Jürgen Dettmar, Andreas Eckart, Hans-Walter Rix, Reinhard Schlickeiser (Sprecher)

Österreichische Gesellschaft für Astronomie und Astrophysik

Jahresbericht 2004

p.A. Institut für Astronomie der Universität Wien
Ao.Univ.Prof.Dr. Franz Kerschbaum (Schriftführer)
Türkenschanzstraße 17, A-1180 Wien, Österreich
Tel. +43 (1) 4277-51856, Fax: +43 (1) 4277-9518
E-Mail: kerschbaum@astro.univie.ac.at
www: <http://www.oegaa.at>

Vorstand, Organisatorisches

Das Jahr 2004 war das zweite volle Arbeitsjahr der Österreichischen Gesellschaft für Astronomie und Astrophysik (ÖGA²) nach ihrer Gründung am 1. August 2002. Auf der Generalversammlung am 17. April 2004 in Wien wurde ein neuer Vorstand für eine zweijährigen Funktionsperiode gewählt:

Präsidentin: Univ.Prof. Dr. Sabine Schindler, Innsbruck

Vizepräsidenten: O.Univ.Prof.Dr. Michel Breger, Wien, Ao.Univ.Prof.Dr. Arnold Hanslmeier, Graz, OR Dr. Herbert Hartl, Innsbruck, DI Herbert Raab, Linz

Schriftführer: Ao.Univ.Prof.Dr. Franz Kerschbaum, Ao.Univ.Prof.Dr. Ernst Dorfi, Wien

Kassier: Ao.Univ.Prof.Dr. Werner W. Zeilinger, Dr. Elke Pilat-Lohinger, Wien

Die Entwicklung der Mitgliederzahl war auch 2004 sehr erfreulich und man kann von einer sehr guten Abdeckung der österreichischen astronomischen Institutionen aus Forschung und Volksbildung und anderer wichtiger Akteure ausgehen. Der aktuelle Mitgliederstand beläuft sich auf 153, 23 juristische Personen inkludierend. Fördernde Mitglieder bzw. Sponsoren waren 2004: Austrian Aerospace GmbH, Wien, Astro Experts Handels GmbH, Wolkersdorf, Astrostudio Kamera, Wien, Optikhaus Binder, Wien, Mag. Helga Scherer, Wien sowie astronomy-travel und Star Observer.

Arbeitsgruppen (www.oegaa.at/arbeitsgruppen.htm)

Europäische Südsternwarte ESO (Koordinator Univ.Prof.Dr. G. Hensler, Wien):

Mitarbeit an einer vom Rat f. Forschung und Technologieentwicklung (RFT) beauftragten Untersuchung des Institutes f. Höhere Studien über die Mitgliedschaften Österreichs in internationalen forschungsrelevanten Einrichtungen: Die im Herbst veröffentlichte Studie bestätigt die eminente Bedeutung eines ESO-Beitrittes für die österreichische Astronomie, eine Äußerung des RFT wird für Anfang 2005 erwartet. Derzeit scheint eine Verhandlungsaufnahme mit Ende 2005 möglich, Haupthindernis ist die fehlende Prioritätensetzung im zuständigen Ministerium. Weiters wurden intensive Gespräche mit Mitgliedern des RFT, Vertretern verschiedener Ministerien, Wissenschaftssprechern der Parlamentsparteien und Vertretern anderer ESO-Mitgliedsstaaten geführt. Von Seiten des Bundesministeriums wurden für Nachwuchsforscher ESO-Reisestipendien via ÖGA² vergeben. Im

laufe den Jahres folgte G. Hensler als Koordinator der AG, H.M. Maitzen, dem großer Dank für seinen langjährigen Einsatz gebührt.

Öffentlichkeit und Dokumentation (Dr. Josef Hron, Wien)

Hauptaktivitäten waren Organisation (Veranstalter-Betreuung, Plakate, Webseite, Pressearbeit) des zweiten österreichischen Astronomietages am 24. April und der ersten Langen Nacht der Sterne am 18. September. Beide Ereignisse waren mit je etwa 6000 Besuchern bei insgesamt 110 Veranstaltungen in allen Bundesländern und etwa 80 Medienberichten überaus erfolgreich. Die Lange Nacht stand unter dem Ehrenschutz der österreichischen Bundesministerin für Bildung, Wissenschaft und Kultur. Ein weiterer Schwerpunkt war die Unterstützung von Veranstaltungen zum Venustransit am 8. Juni. Dazu fanden 11 Veranstaltungen von Partnerorganisationen mit insgesamt etwa 11.000 Besuchern statt.

In direktem Zusammenhang mit den obigen Veranstaltungen wurde ein Poster/Folder über die astronomische Forschung in Österreich entworfen und an alle Partnerorganisationen verteilt. Weiters wurden mehrere Beiträge für *science.orf.at* gestaltet, insbesondere wieder ein astronomischer Jahresrückblick.

Schließlich wurde anlässlich der Wiener Premiere der ESO-Planetariumsshow „Geheimnisse des Südhimmels“ am 18. November eine Podiumsdiskussion über die Rolle internationaler Forschungsorganisationen organisiert.

Nachwuchsförderung (Dr. Thomas Lebzelter):

Im Jahr 2004 erfolgte wieder die Ausschreibung zweier Förderpreise: für Diplomarbeiten und für Fachbereichsarbeiten, die astronomische Fragestellungen zum Thema haben. Der Förderpreis für Fachbereichsarbeiten wurde über die Medien, über direkte Kontakte zu Lehrern und mit der Unterstützung des bm:bwk beworben. Erfreulicherweise konnte die Teilnehmerzahl im Vergleich zum Vorjahr deutlich gesteigert werden. Die drei PreisträgerInnen konnten mit bemerkenswerten Preisen bedacht werden — die Gewinnerin erhielt ein Teleskop (bereitgestellt vom Optikhaus Binder)! Der Einreichschluss für den Förderpreis für Diplomarbeiten war am 3. Jänner 2005. Daneben wurden mehrere Veranstaltungen für Schüler und Schulen durchgeführt (Schnuppern in die Forschung, Vorträge, etc.). Wesentlich waren Gespräche mit dem österreichischen EAAE-Repräsentanten, die zum Beschluss einer künftig engen Zusammenarbeit von EAAE Österreich und ÖGA² in Fragen der Aktivitäten für Schulen mündeten.

Lichtverschmutzung (DDr. Thomas Posch, Wien):

Die künstliche Himmelsaufhellung beeinträchtigt zusehends die Beobachtungsmöglichkeiten der Berufs- und der Freizeitastronomen. Aufklärungsarbeit im Rahmen von populären Veranstaltungen wurde geleistet sowie durch Kontakte mit offiziellen Stellen auch die eine oder andere Verbesserung an verschiedenen Standorten erreicht. Mittelfristig scheinen aber legislative Änderungen als der einzig erfolgversprechende Weg. Mehrere Projekte beschäftigen sich in interdisziplinärer Zusammenarbeit auch mit medizinischen und sicherheitsrelevanten Fragestellungen der künstlichen Nachthimmelshelligkeit.

Pseudowissenschaften (Dr. Günther Wuchterl, Jena):

Ziel ist die Aufdeckung und Aufklärung von Schwachstellen, Fehlern und Irrtümern pseudo-astronomischer Behauptungen, Überlieferungen und Methoden. Wichtigste Aktivitäten im Berichtsjahr waren Vortragsreihen an der Kuffner-Sternwarte, Wien, Gastreferate sowie Medienarbeit und Auskünfte zu einzelnen Anfragen.

Veranstaltungen

Die *Wissenschaftliche Jahrestagung* der ÖGA² fand am 16. und 17. April in Wien mit Berichten der Institute statt. Das große Treffen aller an Astronomie Interessierten, ob Freizeit- oder Berufsastronomen, fand beim ÖGA²-*Astronomieforum 2004* am 16. und 17. Oktober, veranstaltet von der Burgenländischen Landessternwarte in Eisenstadt, statt.

S. Schindler, F. Kerschbaum

Arbeitskreis Astronomiegeschichte in der Astronomischen Gesellschaft

Vorsitzender: Prof. Dr. Peter Brosche, Observatorium Hoher List der Sternwarte
der Universität Bonn, D-54550 Daun, Tel.: (065 92) 2150, Telefax: (065 92) 985140
E-Mail: pbrosche@astro.uni-bonn.de

Sekretär I: Dr. Wolfgang R. Dick, Vogelsang 35a, D-14478 Potsdam
Tel.: (0331) 863199, E-Mail: wdick@astrohist.org

Sekretär II: Hon.-Prof. Dr. Hilmar W. Duerbeck, Postfach 1268, D-54543 Daun
Tel.: (065 92) 3963, E-Mail: hduerbec@vub.ac.be

Schatzmeister: Dr. Klaus-Dieter Herbst, Brändströmstraße 17, D-07749 Jena
Tel.: (036 41) 448727, E-Mail: HChicygni@aol.com

Sekretär für Öffentlichkeitsarbeit: Prof. Dr. Gudrun Wolfschmidt, Universität Hamburg
Institut für Geschichte der Naturwissenschaften, Mathematik und Technik
Bundesstraße 55, D-20146 Hamburg
Tel.: (040) 42838-5262, Telefax: (040) 42838-5260
E-Mail: wolfschmidt@math.uni-hamburg.de

WWW: <http://www.astrohist.org>

1 Mitglieder

Der Arbeitskreis hatte per 1. Dezember 2004 182 Mitglieder und zusätzlich etwa 350 Abonnenten der „Mitteilungen zur Astronomiegeschichte“, der „Elektronischen Mitteilungen zur Astronomiegeschichte“ bzw. des „Electronic Newsletter for the History of Astronomy“.

2 Veranstaltungen und Publikationen des Arbeitskreises

Kolloquium „Astronomie in und um Prag“ am 20. 9. 2004 in Prag im Rahmen der Tagung der Astronomischen Gesellschaft (ca. 35 Teilnehmer; 18 Vorträge und 2 Poster).

In der von W. R. Dick und J. Hamel im Auftrag des Arbeitskreises herausgegebenen Buchreihe „Acta Historica Astronomiae“ im Verlag Harri Deutsch erschienen:

Vol. 20: Susanne Utzt: *Astronomie und Anschaulichkeit*.

Vol. 21: Eckehard Rothenberg, Dietmar Fürst (Hrsg.): *Wege der Erkenntnis – Festschrift für Dieter B. Herrmann zum 65. Geburtstag*.

Vol. 22: Hans Gaab, Pierre Leich, Günter Löffladt (Hrsg.): *Johann Christoph Sturm (1635-1703)*.

Vol. 23: Wolfgang R. Dick, Jürgen Hamel (Hrsg.): *Beiträge zur Astronomiegeschichte*, Bd. 7.

Vol. 24: Lajos G. Balázs, Peter Brosche, Hilmar W. Duerbeck, Endre Zsoldos (Hrsg.): *The*

European Scientist – Symposium on the era and work of Franz Xaver von Zach (1754–1832).

(Details siehe unten.)

Elektronische Mitteilungen zur Astronomiegeschichte: Nr. 69 bis 72, 2004; Electronic Newsletter for the History of Astronomy: No. 56 bis 58, 2004; Redaktion: W. R. Dick und H. W. Duerbeck.

Die zusammen mit der IAU Comm. 41 herausgegebenen Seiten im World Wide Web zur Astronomiegeschichte (URL siehe oben) wurden erweitert und aktualisiert. Redaktion: W. R. Dick.

3 Veröffentlichungen von Mitgliedern des Arbeitskreises

Wir führen hier nur *astronomiehistorische* Publikationen der Mitglieder des Arbeitskreises auf, soweit sie dem Vorstand bekannt wurden.

Balázs, L. G., Brosche, P., Duerbeck, H. W., Zsoldos, E. (eds.): The European Scientist. Symposium on the era and work of Franz Xaver von Zach (1754–1832), Proceedings of the Symposium, Budapest, September 15–17, 2004. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004, 241 S. (Acta Hist. Astron. **24**).

Beck, H. G.: Meine Erinnerungen an Alfred Jensch und unsere gemeinsame Zeit. In: W. R. Dick, J. Hamel (Hrsg.), Beiträge zur Astronomiegeschichte, Bd. 7. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (Acta Hist. Astron. **23**), 220–269

Betsch, G.: Michael Mästlin (1550 – 1631). In: W. Hein, P. Ullrich (Hrsg.), Mathematik im Fluss der Zeit. Algorismus **44** (2004), 98–118

Bialas, V.: Johannes Kepler. München: C. H. Beck, 2004, 192 S. (Beck'sche Reihe Denker)

Bialas, V.: Newtons religiöse Begründung des mechanistischen Weltorganismus. In: F. Pichler (Hrsg.), Von den Planetentheorien zur Himmelsmechanik. Die Newtonsche Theorie. Peuerbach Symposium 2004. Linz: Universitätsverlag Rudolf Trauner, 2004 (Schriftenreihe Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, Bd. 4), 17–27

Bialas, V.: Das Gift der Publicity. Stellungnahme zu Thesen einer amerikanischen Kriminalgeschichte über Kepler. In: F. Pichler (Hrsg.), Von den Planetentheorien zur Himmelsmechanik. Die Newtonsche Theorie. Peuerbach Symposium 2004. Linz: Universitätsverlag Rudolf Trauner, 2004 (Schriftenreihe Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, Bd. 4), 209–212

Bien, R.: Gauß and beyond: The making of Easter algorithms. Arch. Hist. Exact Sci. **58** (2004), 439–452

Blaauw, A.: My cruise through the world of astronomy. Annu. Rev. Astron. Astrophys. **42** (2004), 1–37

Boer, K. S. de, Seggewiß, W.: Erich Lamla †. 1926 – 2004. Mitt. Astron. Ges. **87** (2004), 9–10

Brack-Bernsen, L.: The path of the Moon, the rising points of the Sun, and the oblique great circle of the celestial sphere. Centaurus **45** (2003), 5–19

Brack-Bernsen, L., Brack, M.: Analyzing shell structure from Babylon to modern times. Int. J. of Modern Phys. Ser. E. **13** (2004), 247–260

Brack-Bernsen, L., Steele, J. M.: Babylonian Mathemagics: Two mathematical astronomical-astrological texts. In: C. Burnett et al. (Hrsg.), Studies in the history of the exact sciences in honour of David Pingree. Leiden: E. J. Brill, 2004, 95–125

Brosche, P.: Die Bücher der Astronomen. Altenburg: Lindenau-Museum, 2004. 22 S. (Bernhard von Lindenau als Gelehrter, Staatsmann, Menschenfreund und Förderer der schönen Künste)

- Brosche, P.: Jean Paul unter dem Himmel der Astronomen. *Jahrbuch der Jean-Paul-Gesellschaft* **39** (2004), 215–225
- Brosche, P.: Beobachtung und Experiment, bei Gelegenheit von Lichtenberg. *Lichtenberg-Jahrbuch* (2004), 45–52
- Brosche, P.: Zach's impact on the sciences. In: L. G. Balázs et al. (Hrsg.), *The European Scientist – Symposium on the era and work of Franz Xaver von Zach (1754–1832)*. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (*Acta Hist. Astron.* **24**), 218–223
- Brosche, P.: Elba im Sturm. *Mare. Die Zeitschrift der Meere* **44** (2004), 34–38
- Brosche, P.: Zach, Johannes Franz Xaver Veit Friedrich, Edler von. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler*, Bd. 3. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 488–489
- Brosche, P., Dick, W. R., Duerbeck, H. W.: Arbeitskreis Astronomiegeschichte in der Astronomischen Gesellschaft [Jahresbericht 2003]. *Mitt. Astron. Ges.* **87** (2004), 19–24
- Bues, I. D.: Wolfgang Strohmeier †. 1913 – 2004. *Mitt. Astron. Ges.* **87** (2004), 13–14
- Caplan, J.: Zach and geodesy in the south of France. In: L. G. Balázs et al. (Hrsg.), *The European Scientist – Symposium on the era and work of Franz Xaver von Zach (1754–1832)*. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (*Acta Hist. Astron.* **24**), 115–131
- Daxecker, F.: The physicist and astronomer Christoph Scheiner. *Biography, letters, works*. Innsbruck, 2004. [6], 175 p. (Publications at Innsbruck University **246**)
- Daxecker, F.: Die Disputatio des Astronomen Christoph Scheiner. In: W. R. Dick, J. Hamel (Hrsg.), *Beiträge zur Astronomiegeschichte*, Bd. 7. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (*Acta Hist. Astron.* **23**), 99–114
- Daxecker, F.: Christoph Scheiner's investigations of the physiological optics of the eye [abstract]. *Astron. Nachr.* **325**, Suppl. 1 (2004), 69
- Dick, W. R.: Thomas Jefferson Page (1808–1899). In: W. R. Dick, J. Hamel (Hrsg.), *Beiträge zur Astronomiegeschichte*, Bd. 7. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (*Acta Hist. Astron.* **23**), 274–276
- Dick, W. R.: Documents related to astronomy in German archives. *Journal Astron. Data* **10**, 7D
- Dick, W. R.: Struve, Friedrich Georg Wilhelm von; Struve, Otto Ludwig. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler*, Bd. 3. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 336–337, 337
- Dick, W. R., [Brüggenthies, W.]: Foerster, Wilhelm Julius; Guthnick, Paul; Kienle, Hans Johann Georg. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler*, Bd. 2. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 32–33, 134, 311–312
- Dick, W. R., Brüggenthies, W.: Schmidt, Bernhard Voldemar; Soldner, Johann Georg von. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler*, Bd. 3. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 262, 303
- Dick, W. R., Hamel, J. (Hrsg.): *Beiträge zur Astronomiegeschichte*, Bd. 7. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004. 304 S. (*Acta Hist. Astron.* **22**)
- Dorschner, J.: Erhard Weigel – ein Jenaer Universalgelehrter und früher Erfinder technischer Geräte. *Jenaer Jahrbuch zur Technik- und Industriegeschichte* **6** (2004), 9–32
- Duerbeck, H. W.: Die deutschen Expeditionen von 1874 und 1882 zur Beobachtung der Venusdurchgänge – Planung und Durchführung eines wissenschaftlichen Großprojektes. In: D. Fürst und E. Rothenberg (Hrsg.), *Wege der Erkenntnis – Festschrift für Dieter B. Herrmann zum 65. Geburtstag*. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (*Acta Hist. Astron.* **21**), 57–97

- Duerbeck, H. W.: Historische Venusdurchgänge – eine bibliographische Nachlese. In: W. R. Dick, J. Hamel (Hrsg.), Beiträge zur Astronomiegeschichte, Bd. 7. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (Acta Hist. Astron. **23**), 282–292
- Duerbeck, H. W.: Zach, Gotha and the Venus transits of the 18th and 19th centuries. In: L. G. Balázs et al. (Hrsg.), The European Scientist – Symposium on the era and work of Franz Xaver von Zach (1754–1832). Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (Acta Hist. Astron. **24**), 53–63
- Duerbeck, H. W.: A modern bibliographical access to the contents of F. X. von Zach's journals. In: L. G. Balázs et al. (Hrsg.), The European Scientist – Symposium on the era and work of Franz Xaver von Zach (1754–1832). Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (Acta Hist. Astron. **24**), 218–223
- Duerbeck, H. W.: The German transit of Venus expeditions of 1874 and 1882: organisation, methods, stations, results. Journal Astron. History Heritage **7** (2004), 8–17
- Duerbeck, H. W.: The 1882 transit of Venus – as seen from Chile. Orion (Switzerland) **62**, No. 321 (2004), 10–15
- Duerbeck, H. W.: Le passage de Vénus de 1882 observé depuis le Chili. Ciel et Terre **120**, Nr. 2 (2004), 45–50
- Duerbeck, H. W.: Venusdurchgänge zu Kaisers Zeiten: die deutschen Expeditionen von 1874 und 1882. Sterne Weltraum **43**, Nr. 6 (2004), 34–42
- Duerbeck, H. W.: Entwicklung der Sonnenforschung. In: Internationale Zeitschr. für Geschichte und Ethik der Naturwissenschaften, Technik und Medizin (NTM. Neue Serie) **12** (2004), 251–253
- Duerbeck, H. W.: Venusdurchgänge im Laufe der Zeiten. Le petit Cuistre, **3**, Nr. 2 (2004), 42–47
- Einhorn, K., Wuchterl, G.: Kepler's astrology and the Wallenstein horoscopes [abstract]. Astron. Nachr. **325**, Suppl. 1 (2004), 75
- Fürst, D.: Dieter B. Herrmann – Bibliographie wissenschaftlicher Veröffentlichungen. In: D. Fürst und E. Rothenberg (Hrsg.), Wege der Erkenntnis – Festschrift für Dieter B. Herrmann zum 65. Geburtstag. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (Acta Hist. Astron. **21**), 219–236
- Fürst, D.: Ein weiteres Exemplar des Bessel-Portraits von Christian Albrecht Jensen. In: W. R. Dick, J. Hamel (Hrsg.), Beiträge zur Astronomiegeschichte, Bd. 7. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (Acta Hist. Astron. **23**), 160–169
- Fürst, D., Rothenberg, E. (Hrsg.): Wege der Erkenntnis – Festschrift für Dieter B. Herrmann zum 65. Geburtstag. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004. 242 S. (Acta Hist. Astron. **21**)
- Gaab, H.: Zur Biographie von Johann Christoph Sturm (1635-1703). In: H. Gaab, P. Leich, B. Löffladt (Hrsg.), Johann Christoph Sturm (1635-1703). Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (Acta Hist. Astron. **22**), 12–85
- Gaab, H.: Bibliographie zu Johann Christoph Sturm. In: H. Gaab, P. Leich, B. Löffladt (Hrsg.), Johann Christoph Sturm (1635-1703). Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (Acta Hist. Astron. **22**), 250–328
- Gaab, H., Leich, P., Löffladt, B. (Hrsg.): Johann Christoph Sturm (1635–1703). Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (Acta Hist. Astron. **22**)
- Güntherodt, I.: *Augenschein* and *Finsternisse* – the language of the woman astronomer Maria Cunitia (1604?–1664) [abstract]. Astron. Nachr. **325**, Suppl. 1 (2004), 67
- Hamel, J.: Geschichte der Astronomie. In Texten von Hesiod bis Hubble, 2. überarb. und erw. Aufl. Essen: Magnus Verlag, 2004, 336 S.

- Hamel, J. (Hrsg.): Galileo Galilei. Unterredungen und mathematische Demonstrationen über zwei neue Wissenszweige, die Mechanik und die Fallgesetze betreffend. Vorwort von Jürgen Hamel. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004, 339 S. (Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften 11, 24, 25)
- Hamel, J. (Hrsg.): Johannes Kepler. Tertius Interueniens. Warnung an etliche Gegner der Astrologie das Kind nicht mit dem Bade auszuschütten. Eingeleitet und mit Anmerkungen versehen von Jürgen Hamel. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004, 254 S. (Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften 295)
- Hamel, J.: Johannes de Sacroboscus Handbuch der Astronomie (um 1230) – kommentierte Bibliographie eines Erfolgswerkes. In: D. Fürst und E. Rothenberg (Hrsg.), Wege der Erkenntnis – Festschrift für Dieter B. Herrmann zum 65. Geburtstag. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (Acta Hist. Astron. **21**), 115–170
- Hamel, J.: Kants Kosmogonie – Grundzüge ihrer frühen Rezeption. In: Sitz.-Ber. Leibniz-Sozietät **69** (2004), 97–110
- Hamel, J.: Fabricius, David; Flamsteed, John; Galileo Galilei; Grosseteste, Robert; Halley, Edmond; Henderson, Thomas; Herschel, Friedrich Wilhelm; Hevelius, Johannes; Hipparch; Hoffmeister, Cuno; Huggins, William; Johannes Scotus Eriugena; Lalande, Joseph-Jérôme Lefrançais de; Leverrier, Urbain Jean Joseph; Lockyer, Sir Joseph Norman; Mayer, Christian; Mayer, Johann Tobias. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler, Bd. 2. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 1–2, 27–28, 67–72, 73, 125–126, 152–153, 185–186, 195–198, 213–214, 220–221, 228, 243–244, 277, 357, 405–406, 426–427, 472, 473
- Hamel, J.: Messier, Charles; Parsons, William; Peurbach, Georg; Piazzi, Giuseppe; Ptolemäus, Claudius; Regiomontan, Johannes; Riccioli, Giovanni Baptista; Römer, Olaus Christensen; Scheiner, Christoph; Schumacher, Heinrich Christian; Thomas von Cantimpré; Tschirnhaus, Ehrenfried Walter von; Wilhelm IV.; Wolf, Rudolf; Wren, Christopher. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler, Bd. 3. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 12–13, 119–120, 143–144, 147–148, 177–179, 194–195, 207, 220, 251, 269–270, 357–358, 379–380, 462, 473–474, 478–479
- Hamel, J.; Rothenberg, E.; Rothmann, Christoph. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler, Bd. 3. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 224
- Hamel, J., Tiemann, K.-H. (Hrsg.): Alexander von Humboldt. Die Kosmosvorträge 1827/28 in der Berliner Singakademie. Frankfurt a. M. [u.a.]: Insel, 2004. 233 S. (insel taschenbuch 3065)
- Hansen, R.: Kepler and the star of Bethlehem [abstract]. *Astron. Nachr.* **325**, Suppl. 1 (2004), 67
- Hein O., Mader, R.: Die Umwandlung gleichförmiger Kreisbewegung in geradlinige Bewegung nach Nasir al din al-Tusi – Ein geniales Modell zur bewußten Beibehaltung eines Mangels der Ptolemäischen Mondtheorie. In: W. R. Dick, J. Hamel (Hrsg.), Beiträge zur Astronomiegeschichte, Bd. 7. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (Acta Hist. Astron. **23**), 7–13
- Hentschel, K.: Fizeau, Armand Hippolyte-Louis; Kayser, Heinrich; Lippmann, Gabriel; Lyman, Theodore. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler, Bd. 2. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 26–27, 299, 424, 446
- Hentschel, K.: Nagaoka, Hantaro; Ritz, Walter; Rydberg, Johannes (Janne) Robert; Zeeman, Pieter. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler, Bd. 3. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 57–58, 217, 240, 489–490

- Herbst, K.-D.: Bericht über das astronomiehistorische Kolloquium des Arbeitskreises Astronomiegeschichte, 27. und 28. September 2002 in Berlin. *Ber. Wissenschaftsgesch.* **26** (2003), 67–68
- Herbst, K.-D.: Der Beitrag von Johann Christoph Sturm zur astronomischen Forschung. In: H. Gaab, P. Leich, B. Löffladt (Hrsg.), *Johann Christoph Sturm (1635-1703)*. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (*Acta Hist. Astron.* **22**), 203–225
- Herbst, K.-D.: Die Kalender von Gottfried Kirch. In: W. R. Dick, J. Hamel (Hrsg.), *Beiträge zur Astronomiegeschichte*, Bd. 7. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (*Acta Hist. Astron.* **23**), 115–159
- Herbst, K.-D.: Edition der Korrespondenz von Gottfried Kirch (1639–1710). *Wolfenbütteler Barock-Nachrichten* **31** (2004), 49–56
- Herbst, K.-D.: “Entwicklung der Sonnenforschung” – Astronomiehistorisches Kolloquium des Arbeitskreises Astronomiegeschichte, 15. September 2003 in Freiburg i. Br. *Ber. Wissenschaftsgesch.* **27** (2004), 72–73
- Herbst, K.-D.: Erhard Weigels mechanische Werkstatt. Eine Spurensuche. *Jenaer Jahrbuch zur Technik- und Industriegeschichte* **6** (2004), 33–40
- Herbst, K.-D.: Kirch, Gottfried; Maskelyne, Nevil. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler*, Bd. 2. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 314, 467
- Herrmann, D. B.: Quantitative Methoden in der Astronomiegeschichte. *Sitz.-Ber. Leibniz-Sozietät* **61** (2003), 159–169
- Herrmann, D. B.: The sound archive of Archenhold Observatory – an overview. *Journal Astron. Data* **10** (2004), 7E
- Herrmann, D. B.: DAL – Bericht über ein gescheitertes Projekt. In: D. Fürst und E. Rothenberg (Hrsg.), *Wege der Erkenntnis – Festschrift für Dieter B. Herrmann zum 65. Geburtstag*. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (*Acta Hist. Astron.* **21**), 211–218
- Herrmann, D. B.: Schlusswort. In: D. Fürst und E. Rothenberg (Hrsg.), *Wege der Erkenntnis – Festschrift für Dieter B. Herrmann zum 65. Geburtstag*. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (*Acta Hist. Astron.* **21**), 237–239
- Herrmann, D. B.: Einstein sprach wirklich in der Archenhold-Sternwarte. In: W. R. Dick, J. Hamel (Hrsg.), *Beiträge zur Astronomiegeschichte*, Bd. 7. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (*Acta Hist. Astron.* **23**), 276–279
- Herrmann, D. B.: Kant, Zöllner und Engels – Ein Beitrag zur Rezeption der “Allgemeinen Naturgeschichte und Theorie des Himmels”, In: *Sitz.-Ber. Leibniz-Sozietät* **69** (2004), 89–95
- Herrmann, D. B.: Hertzsprung, Ejnar; Hubble, Edwin Powell; Kapteyn, Jacobus Cornelius; Mädler, Johann Heinrich. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler*, Bd. 2. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 208–209, 241–242, 294, 456–457
- Herrmann, D. B.: Russell, Henry Norris; Schwarzschild, Karl; Zöllner, Karl Friedrich. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler*, Bd. 3. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 231–232, 274–275, 498–499
- Holl, M.: Der richtige Umgang mit historischen Quellen. *Journal für Astronomie* **14** (2004), 78–79
- Keil, I., Zäh, H.: Tycho Brahes Aufenthalt in Augsburg (1569–1570 und 1575) In: W. R. Dick, J. Hamel (Hrsg.), *Beiträge zur Astronomiegeschichte*, Bd. 7. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (*Acta Hist. Astron.* **23**), 45–98

- Knobloch, E.: Otto von Guericke und die Kosmologie im 17. Jahrhundert. In: D. Fürst und E. Rothenberg (Hrsg.), Wege der Erkenntnis – Festschrift für Dieter B. Herrmann zum 65. Geburtstag. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (Acta Hist. Astron. **21**), 171–187
- Kobold, H. A., Blätter der Erinnerung – Leaves of Memory – an autobiography (herausgegeben von H. W. Duerbeck, R. und H. Vollmer). Journal Astron. Data **10** (2004), 5B
- Koch, J. W.: Repsold. In: Neue Deutsche Biographie, Bd. 21. Berlin: Duncker & Humblot, 2003, 441–442.
- Koch, J. W.: Johann Caspar Horner, Adolf Repsold, Johann (Hans) Adolf Repsold, Reinhard Woltmann. In: F. Kopitzsch, D. Brietzke (Hrsg.), Hamburgische Biographie – Personenlexikon, Bd. 2. Hamburg: Christians, 2003, 198–199, 339–340, 340–341, 451–452
- Korte, A.: Ein Denkmal für Walter Baade. In: W. R. Dick, J. Hamel (Hrsg.), Beiträge zur Astronomiegeschichte, Bd. 7. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (Acta Hist. Astron. **23**), 279–282
- Krafft, F.: Das kosmologische Weltbild des Nikolaus von Kues zwischen Antike und Moderne. In: K. Kremer, K. Reinhardt (Hrsg.), Akten des Symposiums in Bernkastel-Kues vom 23. bis 26. Mai 2001. Trier, 2003 (Mitteilungen und Forschungsbeiträge der Cusanus-Gesellschaft **28**), 249–289
- Krafft, F.: Astronomie und Weltbild zwischen Copernicus, Kepler und Newton. In: B. Mahlmann-Bauer (Hrsg.), Scientiae et artes. Die Vermittlung alten und neuen Wissens in Literatur, Kunst und Musik. Wiesbaden, 2004 (Wolfenbütteler Arbeiten zur Barockforschung **38**), 273–310
- Kratichovil, S.: Johann Christoph Sturm und Gottfried Wilhelm Leibniz. In: H. Gaab, P. Leich, B. Löffladt (Hrsg.), Johann Christoph Sturm (1635-1703). Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (Acta Hist. Astron. **22**), 104–118
- Kratochwil, S.: Die Himmelsgloben von Erhard Weigel. Jenaer Jahrbuch zur Technik- und Industriegeschichte **6** (2004), 41–54
- Langkavel, A.: Gauß-Porträts an Berliner Gebäuden. Mitt. Gauß-Ges. **41** (2004), 57–60
- Langkavel, A.: Auf den Spuren von Maximilian Hell. In: W. R. Dick, J. Hamel (Hrsg.), Beiträge zur Astronomiegeschichte, Bd. 7. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (Acta Hist. Astron. **23**), 270–274
- Lichtenberg, G. C.: “Ist es ein Traum, so ist es der größte und erhabenste der je ist geträumt worden. . .” Aufzeichnungen über die Theorie der Schwere von George-Louis Le Sage. Hrsg. u. erläutert von Horst Zehe unter Mitarbeit von Wiard Hinrichs. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht, 2003. 96 S. (Nachr. Akad. Wissensch. Göttingen. II. Math.-Physik. Kl., Jg. 2003, Nr. 1)
- Mackensen, L. von: Der Wandel des Weltbildes in der Zeit des Antonius Eisenhoit und des Jost Bürgi. In: Ch. Stiegemann (Hrsg.), Wunderwerk. Göttliche Ordnung und vermessene Welt. Mainz: Philipp von Zabern, 2003, 31–36, 237, 258, 261–262
- Meschiari, A. (Hrsg.): Il *Libro de’ conti del laboratorio* di Giovanni Battista Amici e altri documenti inediti. Firenze: Tassinari, 2003. X, 313 p.
- Meschiari, A.: Franz Xaver von Zach and Giovanni Battista Amici. In: L. G. Balázs et al. (Hrsg.), The European Scientist – Symposium on the era and work of Franz Xaver von Zach (1754–1832). Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (Acta Hist. Astron. **24**), 172–181
- Meschiari, A. (Hrsg.): Notizie sulla specola astronomica Domenico Gellera di Lodi. Atti della Fondazione Giorgio Ronchi **58**, n. 2 (2003), 254–260

- Meschiari, A.: Corrispondenza di Giovanni Battista Amici con William Henry Fox Talbot. *Nuncius. Annali di storia della scienza* **18**, fasc. 1 (2003), 202–247
- Meschiari, A.: Giovanni Battista Amici e il reale ufficio topografico di Napoli: corrispondenza con i colonnelli Visconti, De Sauget, Melorio. *Rivista internazionale di storia della scienza* **39**, N.S., n. 1 (2002), 162–247
- Meschiari, Alberto: Giovanni Battista Amici, il Reale ufficio topografico di Napoli e la collezione di strumenti scientifici dell'I.G.M. *L'universo* **83**, n. 1 (2003), 114–129
- Mucke, H.: Von den Kepler'schen Gesetzen zum Gravitationsgesetz und zur Himmelsmechanik. In: F. Pichler (Hrsg.), *Von den Planetentheorien zur Himmelsmechanik. Die Newtonsche Theorie. Peurbach Symposium 2004*. Linz: Universitätsverlag Rudolf Trauner, 2004 (Schriftenreihe Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik; Bd. 4), 113–123
- Oestmann, G.: Heinrich Rantzau und die Astrologie: Ein Beitrag zur Kulturgeschichte des 16. Jahrhunderts. Braunschweig: Braunschweigisches Landesmuseum, 2004, 312 S. (*Disquisitiones Historiae Scientiarum* Bd. 2).
- Oestmann, G.: Tycho Brahe's geniture. *Culture and Cosmos, A Journal of the History of Astrology and Cultural Astronomy* **7** (2003), 3–13
- Oestmann, G.: "Nikolaus Kratzer". In: H. C. G. Matthew, B. Harrison (eds.), *Oxford Dictionary of National Biography*, Vol. 32, Oxford 2004, 95–96
- Oetken, L., Scholz, G.: Hundert Jahre interstellare Materie. *Sterne Weltraum* **43**, Nr. 11 (2004), 40–44
- Orchiston, W., Corbin, B., Chinnici, I., Débarbat, S., Dick, W. R., Green, D., Perkins, A.: The IAU Astronomical Archives Working Group. 2: progress report. *Journal Astron. History Heritage* **7** (2004), 61–63
- Orchiston, W., Dick, S. J., Duerbeck, H. W., van Gent, R., Hughes, D., Koorts, W., Pigatto, L.: The IAU Transits of Venus Working Group. 3: progress report. *Journal Astron. History Heritage* **7** (2004), 50–52
- Orchiston, W., Il-Seong, N., Hamel, J., Johnson, K., Nakamura, T., Schechner, S.: The IAU Historical Instruments Working Group. 1: progress report 2003–2004. *Journal Astron. History Heritage* **7** (2004), 57–58
- Posch, Th., Kerschbaum, F.: Kepler, Horrocks and the transit of Venus in 1639 [abstract]. *Astron. Nachr.* **325**, Suppl. 1 (2004), 69
- Reich, K.: Die Übersetzer von Gauß' Hauptwerken, Hermann Maser und Carl Haase. *Mitt. Gauß-Ges.* **41** (2004), 33–55
- Reich, K., Knobloch, E. Melanchtons Vorreden zu Sacroboscus "Sphaera" und zum "Computus ecclesiasticus". In: W. R. Dick, J. Hamel (Hrsg.), *Beiträge zur Astronomiegeschichte*, Bd. 7. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (*Acta Hist. Astron.* **23**), 14–44
- Schaldach, K.: The Arachne of the Amphiareion and the origin of gnomonics in Greece. *J. Hist. Astron.* **35** (2004), 435–445
- Schmadel, L. D., Schubart, J.: Gefunden: Hermes. Die Wiederentdeckung nach 66 Jahren. *Sterne Weltraum* **43**, Nr. 7 (2004), 30–35
- Schröder, W. (Hrsg.): *Das Polarlicht. (Hermann Fritz und die Polarlichtforschung) = The Aurora borealis*. [Potsdam]: Arbeitskreis Geschichte der Geophysik und Kosmischen Physik, 2004. 55 S. (Beiträge zur Geschichte der Geophysik und kosmischen Physik; Bd. 5, H. 1)
- Schröder, W.: Fritz, Hermann. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler*, Bd. 2. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 59

- Schwarz, O.: Meteorologie und Sonnenphysik. In: D. Fürst und E. Rothenberg (Hrsg.), Wege der Erkenntnis – Festschrift für Dieter B. Herrmann zum 65. Geburtstag, Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (*Acta Hist. Astron.* **21**), 46–56
- Schwarz, O.: Zach as a surveyor of Thuringia. In: L. G. Balázs et al. (Hrsg.), *The European Scientist – Symposium on the era and work of Franz Xaver von Zach (1754–1832)*. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (*Acta Hist. Astron.* **24**), 104–112
- Schwarz, O.: Hoyle, Fred; Jansky, Karl Guthe; Kuiper, Gerard Peter; Lemaître, Georges Henri Joseph Edouard; Lowell, Percival. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler*, Bd. 2. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 240, 274, 349, 392–393, 436
- Schwarz, O.: Milne, Edward Arthur; Oort, Jan Hendrik; Payne-Gaposchkin, Cecilia Helena; Ryle, Martin; Seeliger, Hugo von; Shapley, Harlow; Sitter, Willem de; Spitzer, Lyman; Tombaugh, Clyde William. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler*, Bd. 3. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 24–25, 98–99, 135–136, 240, 279, 284–285, 297, 311–312, 367, 506–507
- Seggewiß, W.: Der Kometenglobus Vincenzo Coronellis. *Sterne Weltraum* **43**, Nr. 1 (2004), 38–44
- Starsy, P.: Weltweit größtes Fernrohr stand einst in Ivenack: der Autodidakt Joachim Trumpf (1687–1769) erbaute Mecklenburgs älteste Sternwarte. In: *Mecklenburg-Magazin: Regionalbeilage der Schweriner Volkszeitung* **19** (2004), 22. – dgl. in: *Heimatkurier: Regionalbeilage des Nordkurier, der Schweriner Volkszeitung und der Norddeutschen Neuesten Nachrichten* **11** (2004), 26
- Starsy, P.: Joachim Trumpf (1687–1769). In: *Historische Kommission für Mecklenburg* (Hrsg.), *Biographisches Lexikon für Mecklenburg*, Band 4. Lübeck: Schmidt-Römhild, 2004, 294–297
- Staubermann, K.: Planetoiden, Sternwarten und instrumentelle Sternhelligkeiten. In: D. Fürst und E. Rothenberg (Hrsg.), *Wege der Erkenntnis – Festschrift für Dieter B. Herrmann zum 65. Geburtstag*. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (*Acta Hist. Astron.* **21**), 15–45
- Staubermann, K.: The oldest collection of astronomical plates: recreating photographic practice of the 1880's. *J. Hist. Astron.* **35** (2004), 447–456
- Steinicke, W.: Die "Vereinigung der Sternfreunde" wird 50 – eine Chronik der Ereignisse, *VdS-Journal* **12** (2003), 6
- Steinicke, W.: Johann Kern – Pionier der visuellen Deep-Sky-Beobachtung, *VdS-Journal* **13** (2004), 57
- Steinicke, W.: Neues aus der Fachgruppe "Geschichte der Astronomie", *VdS-Journal* **13** (2004), 62; **14** (2004), 77; **15** (2004), 72
- Steinicke, W., Brüggenthies, W.: Maximilian Hell und der Venustransit von 1769 – Eine abenteuerliche Reise nach Vardo, *VdS-Journal* **15** (2004), 78–81
- Sterken, C., Duerbeck, H. W.: The 1882 Belgian transit expeditions to Texas and Chile – a reappraisal. *Journal Astron. History Heritage* **7** (2004), No. 1, 25–33
- Sterken, C., Duerbeck, H. W. (Hrsg.): *Astronomical Heritages: Astronomical archives and historic transits of Venus. A selection of papers prepared by Working Groups Astronomical Archives and Transits of Venus of Commission 41 of the International Astronomical Union*. *Journal Astron. Data* **10** (2004), 7
- Sterken, C., Duerbeck, H. W., Cuypers, J., Langenaken, H.: Jean-Charles Houzeau and the 1882 Belgian transit of Venus expeditions. *Journal Astron. Data* **10** (2004), 7U

- Teichmann, J.: Von Babylon bis Big Science – Astronomie in der Kulturgeschichte. In: C. Höfle et al. (Hrsg.), *Lehren und Lernen über die Natur der Naturwissenschaften*. Baltmannsweiler: Schneider Verlag, 2004, 292–306
- Teichmann, J.: Lichtenberg, Georg Christoph. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler*, Bd. 2. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 410
- Vargha, M.: The relationship of Carl Friedrich Gauss with his Hungarian scientist friends. In: L. G. Balázs et al. (Hrsg.), *The European Scientist – Symposium on the era and work of Franz Xaver von Zach (1754–1832)*. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (*Acta Hist. Astron.* **24**), 198–217
- Vollmer, R., Vollmer, H., Duerbeck, H. W.: Some notes on *Leaves of Memory*, the autobiography of Hermann Kobold. *Journal Astron. Data* **10** (2004), 5A
- Vornholz, D.: Die Navigation der Wikinger. *Astron. Raumfahrt* **41**, H. 3 (2004), 28–33
- Wielen, R.: Friedrich Gondolatsch †. 1904 – 2003. *Mitt. Astron. Ges.* **87** (2004), 5–7
- Wittmann, A. D.: Messung und Festlegung des Meridians der Göttinger Sternwarte durch Karl-Ludwig Harding (1803). *Mitt. Gauß-Ges.* **41** (2004), 91–100
- Wittmann, A. D.: Horst Michling (1909–2003): Ein Nachruf. *Mitt. Gauß-Ges.* **41** (2004), 7–17
- Wittmann, A. D.: Mitteilungen und Berichte. *Mitt. Gauß-Ges.* **41** (2004), 109–116
- Wolfschmidt, G.: Die Rolle des Schattens in der Astronomie. In: Th. Strässle (Hrsg.), *schatten / shadows. figurationen gender literatur kultur*, **5** (2004), Heft 2, 105–123
- Wolfschmidt, G.: Eroberung des Himmels, 1580–1660. In: R. van Dülmen, S. Rauschenbach (Hrsg.), *Macht des Wissens. Entstehung der modernen Wissensgesellschaft*. Köln, Weimar, Wien: Böhlau 2004, 187–212
- Wolfschmidt, G.: Zach's instruments and their characteristics. In: L. G. Balázs et al. (Hrsg.), *The European Scientist – Symposium on the era and work of Franz Xaver von Zach (1754–1832)*. Frankfurt a. M.: Verlag Harri Deutsch, 2004 (*Acta Hist. Astron.* **24**), 83–96
- Wolfschmidt, G.: Josef Petzval (1803–1853) and the early development of astrophotography [abstract]. *Astron. Nachr.* **325**, Suppl. 1 (2004), 71
- Wolfschmidt, G.: Christian Doppler (1803–1853) and the impact of the Doppler effect in astronomy [abstract]. *Astron. Nachr.* **325**, Suppl. 1 (2004), 72
- Wolfschmidt, G.: Hale, George Ellery; Janssen, Pierre Jules César; Konkoly Thege, Nikolaus (Miklos); Leavitt, Henrietta Swan; Lyot, Bernard Ferdinand. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler*, Bd. 2. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 149–150, 274–275, 332–334, 379, 446–447
- Wolfschmidt, G.: Pickering, Edward Charles; Slipher, Vesto Melvin; Trümpler, Robert Julius; Unsöld, Albrecht Otto Johannes; Vogel, Hermann Carl; Wolf, Max Franz Joseph Cornelius; Young, Charles Augustus. In: D. Hoffmann, H. Laitko, S. Müller-Wille (Hrsg.), *Lexikon der bedeutenden Naturwissenschaftler*, Bd. 3. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag, 2004, 149, 298–299, 375–376, 385, 396–397, 472–473, 485–486
- Zenkert, A.: Die Ostersäule von Lauterbach. *Sterne Weltraum* **43**, Nr. 4 (2004), 91–92
- Zenkert, A.: Astronomische Schnitzer in Literatur und Kunst. *Astron. Raumfahrt* **40**, H. 5 (2003), 8–11
- Zimmermann, B.: Friedrich Paschen und die Mecklenburgische Landesvermessung 1853 bis 1873. Dortmund, 2004. 60 S. (Schriftenreihe des Förderkreises Vermessungstechnisches Museum e.V. **33**)

Zimmermann, B.: Friedrich Paschen als Geodät. In: Friedrich H. C. Paschen, dem mecklenburgischen Geodäten und Astronomen zum 200. Geburtstag. [Schwerin]: DVW - Deutscher Verein für Vermessungswesen e. V., Landesverein Mecklenburg-Vorpommern, 2004, 74–79

Peter Brosche, Wolfgang R. Dick, Hilmar W. Duerbeck