

Rat Deutscher Sternwarten

Jahresbericht 2005

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
Internet: <http://www.rat-deutscher-sternwarten.de>

Im Jahre 2005 fanden zwei Sitzungen des Rates Deutscher Sternwarten (RDS) statt, am 10. März in Potsdam und am 29. September in Köln.

Die Frühjahrs-Sitzung des RDS war geprägt durch Vorträge und Diskussionen zu neuen Förderungsrichtlinien der DFG (Dr. Krückeberg), zur augenblicklichen Situation der Weltraumforschung bei der ESA (Dr. Galinski, DLR), und zur Strategie der Astronomie und Astrophysik im Europäischen Rahmen (Dr. Koepke, BMBF). Auch der so genannte Brandbrief deutscher Weltraumforschungsinstitute, in dem die langjährige Reduktion der Grundlagenforschung im nationalen Raumfahrtprogramm thematisiert wird, wurde diskutiert. Es wurde herausgestellt, dass sowohl Grundlagen- als auch angewandte Forschung wichtig und zum Teil essentiell voneinander abhängig sind. Deshalb ist es notwendig, auch die Grundlagenforschung entsprechend zu fördern.

In diversen europäischen 'Organisationsformen' (Astronet der 'funding agencies' und European Strategy Forum on Research Infrastructure (ESFRI)) wird über die Erstellung und Koordinierung von Roadmaps und Europäischen Visionen nachgedacht. Weitere Themen dieser Sitzung waren das Radionet Projekt, an dem das MPIfR beteiligt ist, sowie eine mögliche Finanzierung von Gastbeobachterprogrammen für die Infrarot-Projekte SOFIA (2006) und Herschel(2007).

Auf der Herbst-Sitzung des RDS standen folgende Themen auf der Tagesordnung:

- die Hauptversammlung der IAU in Prag im August 2006 und die damit verbundene Möglichkeit, neue Mitglieder aufzunehmen,
- der Vorschlag, die IAU General Assembly 2012 in Hamburg abzuhalten
- das Bestreben, mehr deutsche Astronomen als EU-Gutachter zu gewinnen
- das European Science Open Forum (ESOF) im Juli 2006 in München mit starker Beteiligung von RDS Vertretern
- Aktivitäten der ESO (Diskussionen um eine Reduzierung der Antennen-Anzahl für das Projekt ALMA, Erweiterung des ESO-Baus in Garching, der angestrebte Beitritt Spaniens zur ESO)
- Berichte über Verbundforschung (hoher Antragsdruck in der Astrophysik und Astroteilchenphysik) und das DFG Schwerpunktprogramm (was ist die beste Antrags-Strategie).

- Vorstellung des niederländischen Low Frequency Array (LOFAR) Projekts und den geplanten Beitrag (GLOW) mehrerer deutscher Institute.
- Beendigung der Pilotphase des vom RDS vorangetriebenen GAVO-Projektes und Aktivitäten zur Weiterfinanzierung von GAVO-II
- Zustimmung des RDS, das MOU des EURO-Virtual Observatory Projektes durch den Vorsitzenden unterschreiben zu lassen.

Der Aufnahmeantrag der IU Bremen als neues RDS Mitglied wurde angenommen.

Schliesslich wurden im Berichtsjahr die Arbeiten an der Neugestaltung der RDS-Webseiten abgeschlossen (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 2005:

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)

IUPAP-Commission 19: Günther Hasinger

Calar Alto Programmkomitee: 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

Komitee für Astroteilchenphysik: Matthias Bartelmann

DLR Programmausschuss: Michael Grewing, Günther Hasinger, Sami Solanki

BMBF-Verbundforschung Gutachterausschuss für Astrophysik und Astroteilchenphysik setzt sich paritätisch aus 6 Astrophysikern und 6 Astroteilchenphysikern zusammen:

Andreas Eckart (Köln, Vorsitz Astrophysik), Ralf-Jürgen Dettmar (Bochum), Michael Grewing (IRAM), Hans-Walter Rix (MPIA Heidelberg), Jürgen Schmitt (Hamburg), Klaus Werner (Tübingen)

Werner Hofmann (MPIfK Heidelberg, Vorsitz Astroteilchenphysik) Karl-Heinz Kampert (Wuppertal), Lutz Koepke (Mainz), Razmik Mirzoyan (MPIfPhysik München), Horst Stöcker (Frankfurt), Christian Weinheimer (Münster)

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

Österreichische Gesellschaft für Astronomie und Astrophysik

Jahresbericht 2005

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 2005 war das dritte Arbeitsjahr der Österreichischen Gesellschaft für Astronomie und Astrophysik (ÖGA²) nach ihrer Gründung am 1. August 2002. Die nächste Generalversammlung findet 2006 statt, folglich wurde 2005 kein neuer Vorstand 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 Mitgliederzahl blieb 2005 auf dem hohen Vorjahrsniveau 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 164, 24 juristische Personen inkludierend. Fördernde Mitgliedern bzw. Sponsoren waren 2004: Austrian Aerospace GmbH, Wien, Astro Experts Handels GmbH, Wien, Astrostudio/Hr. Rhemann, Wien, Optikhaus Binder, Wien, Ing. 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):

Im Februar erfolgte die *Empfehlung* des Rates f. Forschung und Technologieentwicklung zur *ehemöglichen Aufnahme von Verhandlungen* mit ESO. Eine aktuelle Zusammenstellung von Unterlagen zur Astronomie/Astrophysik in Österreich wurde im Auftrag des Österreichischen Wissenschaftsrates erstellt. Dieser empfahl im August eine Aufnahme von Verhandlungen bereits im Herbst 2005 und stellte fest, dass die *astronomische Forschung* an den drei bestehenden Standorten *gut aufgestellt* ist.

Begleitend erfolgten wiederholte, intensive Kontakte mit Mitgliedern der Räte, Vertretern verschiedener Ministerien, Wissenschaftssprechern der Parlamentsparteien, Rektoren sowie Vertretern anderer ESO-Mitgliedsstaaten. Vorarbeiten für die Abfassung eines Dokumentes

zur Verhandlungsaufnahme, das im Frühjahr 2006 von den zuständigen Ministerien bei ESO vorgelegt werden soll, wurden begonnen.

Von Seiten des Bundesministeriums (bm:bwk) wurden für Nachwuchsforscher wieder ESO-Reisestipendien via ÖGA² vergeben.

Öffentlichkeit und Dokumentation (Dr. Josef Hron, Wien):

Hauptaktivitäten waren Organisation (Veranstalter-Betreuung, Plakate, Webseite, Pressearbeit) des dritten österreichischen Astronomietages am 16. April. Dieser war mit etwa 4000 Besuchern bei insgesamt 129 Veranstaltungen in allen Bundesländern und etwa 70 Medienberichten wieder ein schöner Erfolg. Für das Jahr 2006 wurde beim Astronomieforum 2005, Salzburg der 6. Mai 2006 als nächster Austragungstermin fixiert.

Die Erstellung der österreichischen Institutsbeiträge für die HST-DVD (Hrsg. ESA-Hubble) wurde koordiniert und die Verteilung der DVD an die Mitglieder sowie an Schulen organisiert. Weiters wurden mehrere Beiträge für *science.orf.at* gestaltet.

Die Aktivitäten der Gesellschaft wurden im Rahmen der ESO/ESA/IAU Konferenz "Communicating Astronomy with the Public" im Juni bei ESO/Garching vorgestellt. Schließlich wurde die Annahme der Washington Charter zu Communicating Astronomy durch die ÖGA² und andere Organisationen in Österreich vorbereitet und an ersten Schritten zu Etablierung eines *Year of Astronomy* mitgearbeitet.

Nachwuchsförderung (Dr. Thomas Lebzelter):

Neben den bereits über mehrere Jahre erfolgreich laufenden Projekten "Fachbereichsarbeitspreis" und "Diplomarbeitspreis" wurde 2005 ein neues Großprojekt in Angriff genommen. Gemeinsam mit der Wiener Volkshochschule Polycollege Stöbergasse und dem Pädagogischen Institut Wien wurde ein Lehrgang entwickelt, der insbesondere Lehrkräften an Österreichs Schulen eine umfassende Grundausbildung in Astronomie und Astrophysik anbietet. Der einsemestrige Kurs mit Lehrenden aus dem Institut für Astronomie der Universität Wien und der Wiener Arbeitsgemeinschaft für Astronomie wird im Frühjahr 2006 erstmals abgehalten werden. Die Ausbildung wird mit einer Prüfung unter Aufsicht der ÖGA² abgeschlossen. Bei entsprechendem Interesse an diesem Angebot ist eine Ausweitung auf andere Standorte in Österreich geplant.

Lichtverschmutzung (DDr. Thomas Posch, Wien):

Insbesondere auch die Freizeitastronomie und Volksbildung beklagt mehr und mehr die Verschlimmerung der künstlichen Himmelsaufhellung. Zahlreiche Anfragebeantwortungen sowie Eingaben bei zuständigen Behörden wurden erledigt sowie Aufklärungsarbeit im Rahmen von populären Veranstaltungen geleistet. Mittelfristig scheinen aber legislative Änderungen als der einzig erfolversprechende Weg. Ein Schwerpunkt 2004 war der Bereich Nachhimmelschelligkeit und Flugsicherheit (gem. mit BM:LV).

Pseudowissenschaften (Dr. Günther Wuchterl, Jena):

Ziel ist die Aufdeckung und Aufklärung von Schwachstellen, Fehlern und Irrtümern pseudo-astronomischer Behauptungen, Überlieferungen und Methoden. Wichtige Aktivitäten im Berichtsjahr waren wieder Vorträge, Medienarbeit und Auskünfte zu einzelnen Anfragen.

Veranstaltungen

Die *Wissenschaftliche Jahrestagung* der ÖGA² fand am 1. und 2. April in Graz mit Berichten der Institute statt. Das große Treffen aller an Astronomie Interessierten, ob Freizeit- oder Berufsastronomen, fand beim ÖGA²-*Astronomieforum 2005* vom 23. bis 25. September, veranstaltet vom Haus der Natur, Salzburg statt. Besonderer Anlaß waren 50 Jahre Amateur-Astronomie in Salzburg und 25 Jahre Arbeitsgruppe für Astronomie am Museum Haus der Natur.

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.: (06592) 98258-0, -16, Telefax: -58
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.: (06592) 3963, E-Mail: hduerbec@vub.ac.be

Schatzmeister: Dr. Klaus-Dieter Herbst, Brändströmstraße 17, D-07749 Jena
Tel.: (03641) 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

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

1 Mitglieder

Der Arbeitskreis hatte per 1. Dezember 2005 185 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 „Entwicklung der Astrophysik“ am 26.9.2005 in Köln im Rahmen der Tagung der Astronomischen Gesellschaft (ca. 30 Teilnehmer; 10 Vorträge und 3 Poster).

Organisation der Fachtagung „Astronomie in Nürnberg“ am 2.-3. April 2005 im Nicolaus Copernicus Planetarium Nürnberg anlässlich des 500. Todestages von Bernhard Walther (1430-1504) und des 300. Todestages von Georg Christoph Eimmart (1638-1705) unter Beteiligung des Arbeitskreises (ca. 23 Vorträge).

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

Vol. 25: Axel Wittmann, Gudrun Wolfschmidt, Hilmar W. Duerbeck (Hrsg.): Development of Solar Research/Entwicklung der Sonnenforschung

Vol. 26: Wilhelm Brüggenthies, Wolfgang R. Dick: Biographischer Index der Astronomie/Biographical Index of Astronomy

Vol. 27: Hilmar W. Duerbeck, Wolfgang R. Dick (Hrsg.): Einsteins Kosmos.
(Details siehe unten.)

Die Proceedings „Astronomy in and around Prague, Colloquium of the Working Group of the History of Astronomy, Prague, September 20, 2004“, erschienen in der Reihe Acta Universitatis Carolinae, Mathematica et Physica (Vol. 46, Supplementum)

Elektronische Mitteilungen zur Astronomiegeschichte: Nr. 73 bis 76, 2005; Electronic Newsletter for the History of Astronomy: No. 59 bis 61, 2005; 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.

1. Gesamtdarstellungen, Sammelbände, Symposien

Brüggenthies, W., Dick, W.R.: Biographischer Index der Astronomie/Biographical Index of Astronomy. Harri Deutsch, Frankfurt a. M. (2005), 481 S. (Acta Hist. Astron. **26**)

Duerbeck, H.W., Dick, W.R. (Hrsg.): Einsteins Kosmos. Harri Deutsch, Frankfurt a. M. (2005), 313 S. (Acta Hist. Astron. **27**)

Duerbeck, H.W.: Sirius – vom Mythos zum astrophysikalischen Testobjekt. *Astronomie + Raumfahrt* **42**, Heft 6 (2005), 19–22

Finreis, M., Haupt, H., Holl, P.: Sternwarten in Österreich (2005).
<http://www.austriaca.at/sternwarten>

Hamel, J.: Mars und Venus. Aus der Geschichte der Erforschung unserer Nachbarplaneten. *Astronomie + Raumfahrt* **42**, Heft 5 (2005), 34–37

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. C. Sterken, Brussels (2005), 342 S.

Wittmann, Axel D., Wolfschmidt, G., Duerbeck, H.W. (Hrsg.): Development of Solar Research/Entwicklung der Sonnenforschung. Harri Deutsch, Frankfurt a. M. (2005), 309 S. (Acta Hist. Astron. **25**)

Wolfschmidt, G., Šolc, M. (Hrsg.): Astronomy in and around Prague, Colloquium of the Working Group of the History of Astronomy, Prague, September 20, 2004. Acta Universitatis Carolinae, Mathematica et Physica **46**, Supplementum, Univerzita Karlova v Praze (2005), 250 S.

2. Bibliographie, Kurzbiographien, Berichte

Brosche, P., Dick, W.R., Duerbeck, H.W.: Arbeitskreis Astronomiegeschichte in der Astronomischen Gesellschaft [Jahresbericht 2004]. *Mitt. Astron. Ges.* **88** (2005), 9–19

Daxecker, F.: Scheiner, Christoph. In: *Neue Deutsche Biographie*, Bd. 22 (2005), 638–640

Dick, W.R.: Scheiner, Julius. In: *Neue Deutsche Biographie*, Bd. 22 (2005), 640–641

Dick, W.R.: Publikationen zu Albert Einstein, Kosmologie und Relativitätstheorie in Acta Historica Astronomiae. Eine annotierte Bibliographie. Acta **27** (2005), 301–307

Dick, W.R.: Documents related to astronomy in German archives. In: C. Sterken, H.W. Duerbeck (Hrsg.), *Astronomical Heritages: Astronomical archives and historic transits of Venus* (2005), 31–40

- Dick, W.R.: Biographical sources for 20th century astronomers and astrophysicists. *Astr. Nachr.* **326** (2005), 643–644
- Ingenhaag, K.-H.: Sänger, Eugen. In: *Neue Deutsche Biographie*, Bd. 22 (2005), 348–350
- Kerschbaum, F., Posch, Th.: Der historische Buchbestand der Universitätssternwarte Wien. Ein illustrierter Katalog, Teil 1: 15. bis 17. Jahrhundert. Peter Lang, Frankfurt a. M. (2005), 201 S.
- Knobloch, E.: *Astronomie, Astrologie, Kosmologie, Bericht über die Sektionsreferate*. In: B. Mahlmann-Bauer (Hrsg.), *Scientiae et artes, Die Vermittlung alten und neuen Wissens in Literatur, Kunst und Musik*, 2 Bde. O. Harassowitz, Wiesbaden (2004), Bd. 2, 311–313
- Steinicke, W.: 1. Tagung der VdS-Fachgruppe „Geschichte der Astronomie“. *VdS-Journal* **18** (2005), 142

3. Prähistorische und antike Astronomie, Chronologie

- Hänel, A.: Were megalithic tombs solar observatories? *Acta* **25** (2005), 13–26
- Hansen, R.: Antike Sonnenkulte. *Acta* **25** (2005), 66–91
- Herrmann, D.B.: Wie sich die Aborigines ihren Himmel erschufen. *Star Observer* (Wien), Heft 8 (2005), 70–77
- Knobloch, E.: *Vetius Valens, Blutenstrausse*, übersetzt von Otto Schönberger und Eberhard Knobloch mit einem Nachwort von Eberhard Knobloch. *Scripta Mercaturae, St. Katharinen* (2004), VII + 376 S.
- Lichtenberg, H.: Mathematische Gedanken zu einer Betrachtung von Frau Schinzer über die Mondbahn (*Telesc.* 3/1984), *Telescopium* 2/2004, 26–28
- Lichtenberg, H.: Mathematische Gedanken zu einer Betrachtung von Frau Schinzer über die Mondbahn (*Telesc.* 3/1984), Teil 2, *Telescopium* 3/2004, 44–45
- Lichtenberg, H.: Nachlese zu den Betrachtungen über die Mondbahn im *Telescopium* 3/1984, 2/2004 und 3/2004, *Telescopium* 1/2005, 5–7
- Schmidt-Kaler, Th.: Die neolithische Kalender-Revolution. In: *Archäologie in Deutschland*, Heft 6 (2005), 31 und 35
- Schmidt-Kaler, Th.: Der Stern und die Magier aus dem Morgenland. Der Stern von Bethlehem im Lichte der historischen Astronomie. In: E. dal Covolo und R. Fusco (Hrsg.), *Il Contributo delle Scienze Storiche allo Studio del Nuovo Testamento*. Rom (Vat.) (2005), 254–313

4. Vorcopernicanische Astronomie

- Hamel, J.: Die Kugelgestalt der Erde. Vorstellungen im europäischen Mittelalter bis zur Mitte des 13. Jahrhunderts. In: F. Boockmann [u.a.] (Hrsg.), *Miscellanea Kepleriana*. Festschrift für Volker Bialis zum 65. Geburtstag. Rauner, Augsburg (2005), 7–26 (Algorismus 47)
- Hamel, J.: Kosmische Rhythmen, weltumspannende Harmonien. Alternative Versuche zur Stellung des Menschen in der Welt von der Antike bis zur frühen Neuzeit. *Leibniz Online – wissenschaftliche Zeitschrift der Leibniz-Sozietät e.V.* (2005), Heft 1
- Hamel, J.: Von alltäglicher Astrologie. Planeten und Metalle. In: A. Kramarczyk (Hrsg.), *Das Feuer der Renaissance*. Edition Mobilis, Chemnitz (2005), 64–73
- Oestmann, G.: Der Himmelsglobus des Jakob Rabus (1546). *Der Globusfreund: Wissenschaftliche Zeitschrift für Globenkunde*, 51/52 (2005), 21–32

Schmeidler, F.: Adalbert von Prag und Danzig im Mittelalter. *Acta Borussica* **6** (2004), 27–38

5. Copernicus bis Goethezeit

Brosche, P.: Father David's interaction with Franz Xaver von Zach. *Astronomy in and around Prague* (2005), 185–191

Brosche, P.: Zach in Marseille – an astronomer's temporary paradise. *Francia (Zeitschrift des Deutschen Historischen Instituts, Paris)* **31/2** (2004), 147–157

Daxecker, F.: Christoph Scheiner und die Optik des Auges. *Spektrum Augenheilkunde* **18/4** (2004), 201–204

Daxecker, F.: The Physicist and Astronomer Christoph Scheiner and his Eye Studies (Abstract). *Renaissance Society of America, Annual Meeting 2005, Cambridge* (2005), 232

Daxecker, F.: Erzherzog Maximilian III., Erzherzog Leopold V. und die Astronomen Christoph Scheiner und Galileo Galilei. *Tiroler Heimat* **69**, Innsbruck (2005), 7–16

Daxecker, F.: Christoph Scheiner's Main Work „Rosa Ursina sive Sol“. *Astronomy in and around Prague* (2005), 127–140

Dick, W.R., Langkavel, A.: Die Kepler-Gedenkstätten. In: F. Boockmann [u.a.] (Hrsg.), *Miscellanea Kepleriana. Festschrift für Volker Bialas zum 65. Geburtstag*. Rauner, Augsburg (2005), 255–280 (Algorismus 47)

Einhorn, K., Wuchterl, G.: Kepler's Wallenstein-Horoscopes. *Astronomy in and around Prague* (2005), 101–114

Gaab, H.: Zur Geschichte der Eimmart-Sternwarte. *Spezialausgabe des Regiomontanusbotten*. Nürnberg (2005)

Gaab, H.: Abdias Trew (1597–1669). In: R. Gebhardt (Hrsg.): *Arithmetische und algebraische Schriften der frühen Neuzeit. Schriften des Adam-Ries-Bundes, Bd. 17. Adam-Ries-Bund, Annaberg-Buchholz* (2005), 341–352

Gerl, A.: Kepler, Galilei und die rudolphinische Wissenschaft. *Astronomy in and around Prague* (2005), 75–87

Güntherodt, I.: Augenschein und Finsternisse: Zur Sprache von Maria Cunitia (1604?–1664). *Astronomy in and around Prague* (2005), 15–28

Hamel, J.: Immanuel Kant. *Allgemeine Naturgeschichte und Theorie des Himmels*. Nachwort von Jürgen Hamel. Harri Deutsch, Frankfurt a. M. (2005), 212 S. (Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften 12)

Hansen, R.: Kepler and the Star of Bethlehem. *Astronomy in and around Prague* (2005), 115–125

Hentschel, K.: Die Pariser Preisschriften Voltaires und der Marquise du Châtelet 1738. In: S.S. Splinter (Hrsg.), *Physica et historia. Festschrift für Andreas Kleinert zum 65. Geburtstag*. Halle (2005), 175–186 (Acta Historica Leopoldina 45)

Herbst, K.-D.: Briefe als Quelle für Beobachtungsdaten von Sonnenflecken: dargestellt am Beispiel des Briefwechsels zwischen Gottfried Kirch und Gottfried Schultz von 1681 bis 1692. *Acta* **25** (2005), 92–102

Keil, I., Zäh, H.: Tycho Brahe (1546–1601) und seine Beziehungen zu Augsburg, in: *Zeitschrift des Historischen Vereins für Schwaben* **97** (2004), Augsburg (2005), 139–193

Knobloch, E.: Copernicanische Wende, Signatur des Jahrhunderts. In: R. v. Dülmen, S. Rauschenbach (Hrsg.), *Macht des Wissens, Die Entstehung der modernen Wissenschaftsgesellschaft*. Böhlau, Köln-Weimar-Wien (2004), 89–110

- Knobloch, E., Lelgemann, D., Fuls, A. Kleinberg, A.: Zum antiken astro-geodätischen Messinstrument Skiotherikos Gnomon. *Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement* **130** (2005), 238–247
- Knobloch, E.: Sturms Mathematikverständnis. In: F. Boockmann [u.a.] (Hrsg.), *Miscellanea Kepleriana. Festschrift für Volker Bialas zum 65. Geburtstag*. Rauner, Augsburg (2005), 309–331 (Algorismus 47)
- Krafft, F.: Die Suche nach dem, was die Welt zusammenhält. Zu den Hintergründen und Zielen der Versuche Otto von Guericke. In: F. Boockmann [u.a.] (Hrsg.), *Miscellanea Kepleriana. Festschrift für Volker Bialas zum 65. Geburtstag*. Rauner, Augsburg (2005), 285–308 (Algorismus 47)
- Lichtenberg, A., Brosche, P.: Ludwig Christian Lichtenberg zum Tode von Ernst II. von Sachsen-Gotha-Altenburg. *Gothaisches Museums-Jahrbuch 2006* (2005), 129–139
- Oestmann, G.: Astrologi und Mechanici im Umkreis Otttheinrichs, in: S. Bäuml, E. Brockhoff und M. Henker (Hrsg.), *Ausstellungskatalog „Von Kaisers Gnaden: 500 Jahre Pfalz-Neuburg“*, Augsburg (2005), 256–260; 265–272 [Beschreibungen von Ausstellungsobjekten].
- Oestmann, G.: J. W. A. Pfaff and the rediscovery of astrology in the age of romanticism. In: G. Oestmann, H.D. Rutkin und K. von Stuckrad (Hrsg.), *Horoscopes and Public Spheres: Essays on the History of Astrology*. De Gruyter, Berlin/New York (2005), 241–257 (Religion and Society Bd. 42)
- Posch, Th., Kerschbaum, F.: Kepler, Horrocks, Hevelius und der Venustransit von 1631. *Astronomy in and around Prague* (2005), 89–100
- Seggewiss, W.: 2004, Der Kometenglobus Vincenzo Coronellis. *Sterne und Weltraum* **43**, Heft 1 (2004), 38–44
- Seggewiss, W.: 2004, Der Himmelsglobus Vincenzo Coronellis. *Lebendiges Rheinland-Pfalz*, **41**, Heft 1–11 (2004), 54–55
- Schmeidler, F.: Die Mondkarte des Johannes Hevelius. *Acta Borussica* **6** (2004), 63–73
- Schuppener, G.: Jesuitische Astronomie in Prag. Ein Überblick. *Astronomy in and around Prague* (2005), 153–172

6. Neuere Astronomie

- Brosche, P.: Miniaturen zur relativistischen Lichtablenkung in der Sonnenumgebung. *Acta* **27** (2005), 45–55
- Bührke, Th.: *Albert Einstein*. dtv, München (2004), 191 S.
- Caplan, J.: L'observatoire de Marseille. In: G. Boistel (Hrsg.), *Observatoires et patrimoine astronomique français*. ENS Éditions, Lyon (2005), 47–63
- Dick, W.R., Langkavel, A.: Einstein-Gedenkstätten. *Acta* **27** (2005), 281–299
- Duerbeck, H.W.: The beginnings of German governmental sponsorship in astronomy: the solar eclipse expeditions of 1868 as a prelude to the Venus transit expeditions of 1874 and 1882. *Acta* **25** (2005), 148–168
- Duerbeck, H.W.: The observatory of the Kaiser-Wilhelm University: The people behind the documents. In: A. Heck (Hrsg.), *The Multinational History of Strasbourg Astronomical Observatory*. Springer, Dordrecht (2005), 89–122
- Duerbeck, H.W.: Strasbourg Observatory in World War II. In: A. Heck (Hrsg.), *The Multinational History of Strasbourg Astronomical Observatory*. Springer, Dordrecht (2005), 123–132
- Duerbeck, H.W.: Walter F. Wislicenus and modern astronomical bibliography In: A. Heck (Hrsg.), *The Multinational History of Strasbourg Astronomical Observatory*. Springer, Dordrecht (2005), 153–165

- Duerbeck, H.W.: Lemaitre und die Expansion des Universums. In: K. Roessler, H.J. Blome (Hrsg.), *Zur Evolution des Kosmos*. Forschungszentrum Jülich (2005), 37–51
- Duerbeck, H.W., Flin, P.: Ludwik Silberstein – Einsteins Antagonist. *Acta* **27** (2005), 187–209
- Duerbeck, H.W., Seitter, W.C.: The nebular research of Carl Wirtz. In: A. Heck (Hrsg.), *The Multinational History of Strasbourg Astronomical Observatory*. Springer, Dordrecht (2005), 167–187
- Gerl, A.: Albert Einstein's book suggestion. *Astr. Nachr.* **326** (2005), 636
- Haupt, H.: Vor 60 Jahren. Kriegsende an der Universitäts-Sternwarte Wien. *Der Sternbote* **48**, 22–27
- Hentschel, K.: Gaussens unsichtbare Hand: Der Universitätsmechanicus und Maschineninspector Moritz Meyerstein – Ein Instrumentenbauer im 19. Jahrhundert. Vandenhoeck & Ruprecht, Göttingen (2005), 321 S., 41 Abb. (Abhandlungen der Göttinger Akademie der Wissenschaften, math. phys. Klasse, 3. Reihe, Nr. 52)
- Hentschel, K.: Einstein und die Gravitations-Rotverschiebung. *Acta* **27** (2005), 13–43.
- Hentschel, K.: Auf den Spuren eines Pariser Kupferstechers des 19. Jahrhunderts. In: B. Ceranski (Hrsg.), *Auf den Schultern von Zwergen*. Festschrift für Andreas Kleinert, ERS-Verlag, Berlin (2005), 37–77
- Hentschel, K.: Testing Relativity. In: M. Mamone Capria (Hrsg.), *Physics Before and After Albert Einstein*, IOS Press, Amsterdam (2005), 163–182
- Hentschel, K.: Einstein und die Lichtquantenhypothese. Zur stufenweisen Anreicherung der Bedeutungsschichten von 'Licht'quantum. *Naturwissenschaftliche Rundschau* **58** (2005), Heft 6, 311–319, und Heft 7, 363–371
- Hentschel, K.: Wissenschaftliche Photographie als visuelle Kultur: Die Erforschung und Dokumentation von Spektren. *Berichte zur Wissenschaftsgeschichte* **28**, Heft 3 (2005), 193–214
- Hentschel, K.: Macedonio Melloni 'über strahlende Wärme'. *NTM, N.S.* **13** (2005), 216–237
- Hentschel, K.: 'Weltlinie' und 'Zwillingsparadoxon'. In: J. Ritter [u.a.] (Hrsg.), *Historisches Wörterbuch der Philosophie* **12** (2005), Sp. 493–494 und 1542–1543.
- Hentschel, K.: Gaußens 'geschickter Mechaniker'. In: E. Mittler (Hrsg.), *Wie der Blitz einschlägt, hat sich das Räthsel gelöst: Carl Friedrich Gauß in Göttingen*. Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek, Göttingen (2005), 205–219 (Göttinger Bibliotheksschriften 30)
- Herrmann, D.B.: The sound archive of Archenhold Observatory – an overview. In: C. Sterken, H.W. Duerbeck (Hrsg.), *Astronomical Heritages: Astronomical archives and historic transits of Venus* (2005), 41–46
- Herrmann, D.B.: Über Albert Einsteins politische Ansichten. Ein Briefwechsel zwischen Dieter B. Herrmann und Ernst G. Straus aus den Jahren 1960–1962. *Acta* **27** (2005), 241–249
- Herrmann, D.B.: Albert Einstein und die Archenhold-Sternwarte. *Acta* **27** (2005), 261–276
- Herrmann, D.B.: Einstein und Archenhold: zwei Vorkämpfer für die Popularisierung der Naturwissenschaften. In: J. Renn (Hrsg.): *Albert Einstein – Ingenieur des Universums: Hundert Autoren für Einstein*, Wiley-VCH, Weinheim (2005), 234–237 (auch i.d. engl. Ausg.: *Einstein and Archenhold – two champions for Popularization of Natural Sciences*)
- Herrmann, D.B.: Archenhold und die Popularisierung der Naturwissenschaften Sitzungsberichte der Leibniz-Sozietät **78/79** (2005), 125–130

- Herrmann, D.B.: Drei Gedanken zum Einstein-Jahr *Lettre International* **69** (2005), 112; Nachdruck in: G. Weiberg, F. Berberich (Hrsg.): *Der Einstein-Komplex, Das Wunderhorn, Heidelberg* (2005), S. 86–87
- Kerschbaum, F., Lackner, K., Posch, Th.: Critical remarks on Bruno Thüring's polemic against Einstein. *Astr. Nachr.* **326** (2005), 639
- Kretzer, O.: Gottfried Adolf Kinau – ein Pfarrer aus Suhl verewigt auf dem Mond? *Sterne und Weltraum* **44**, Heft 10 (2005), 84–86
- Küweler, G.: Das Geheimnis des Jules Verne. Zum 100. Todestag des französischen Autors. *Journal – Das Wochenend-Magazin der Rhein Main Presse*, Samstag, 23. April 2005. Auch erschienen in: *Journal der Fachhochschule Wiesbaden, Sommer 2005*, 24–25.
- Seggewiss, W.: 2005, Strasbourg Observatory and the Astronomische Gesellschaft. In: A. Heck (Hrsg.), *The Multinational History of Strasbourg Astronomical Observatory*. Springer, Dordrecht, 221–226
- Seggewiss, W.: 2005, Unendliche Weiten werden von der Eifel aus erforscht. Teil I: Die Sternwarte der Universität Bonn auf dem Hohen List bei Daun. *Die Eifel* **100**, Heft 1 (Jan./Feb. 2005), 2–7
- Schielicke, R.E.: Ernst Abbe – Jenaer Hochschullehrer und Sternwartendirektor. *Jenaer Jahrbuch zur Technik- und Industriegeschichte* **7** (2005), 143–165
- Schielicke, R.E.: Computer-aided control systems in astrophysical techniques - development in the second half of the past century. *Astr. Nachr.* **326** (2005), 641–642
- Schielicke, R.E., Wittmann, A.D.: On the Berkowski daguerreotype (Königsberg, 1851 July 28): the first correctly-exposed photograph of the solar corona. *Acta* **25** (2005), 128–147
- Schmeidler, F.: Deutsche Sonnenfinsternisexpeditionen 1914 in Rußland. *Acta Borussica* **7** (2004), 194–199
- Schmeidler, F.: Die Königsberger Gelehrte Gesellschaft – Aus Anlaß ihrer Gründung vor 75 Jahren. *Acta Borussica* **7** (2004), 200–204
- Schmidt-Kaler, Th.: Arnold Sommerfeld (1868–1951), ein bedeutender Physiker aus Königsberg – aus Anlaß seines 50. Todestages. *Acta Borussica* **7** (2004), 172–193
- Schmidt-Kaler, Th.: Der kosmologische Λ -Term. In: K. Roessler, H.J. Blome (Hrsg.), *Zur Evolution des Kosmos*. Forschungszentrum Jülich (2005), 155–167
- Steinicke, W.: NGC 5907 (Geschichte und Astrophysik), *interstellarum* **40** (2005), 25
- Steinicke, W.: NGC 6822 und NGC 6818 (Geschichte und Astrophysik), *interstellarum* **41** (2005), 22
- Steinicke, W.: IC 5146 (Geschichte und Astrophysik), *interstellarum* **42** (2005), 22
- Steinicke, W.: Einstein and the gravitational waves. *Astr. Nachr.* **326** (2005), 640
- Sterken, C., Duerbeck, H. W., Cuypers, J., Langenaken, H.: Jean-Charles Houzeau and the 1882 Belgian transit of Venus expeditions. In: C. Sterken, H.W. Duerbeck (Hrsg.), *Astronomical Heritages: Astronomical archives and historic transits of Venus* (2005), 309–330
- Traut, B., Heck, A., Duerbeck, H.W.: Strasbourg Observatory scientific personnel. In: A. Heck (Hrsg.), *The Multinational History of Strasbourg Astronomical Observatory*. Springer, Dordrecht (2005), 277–292
- Vázquez, M., Wittmann, A.D.: Solar research with stratospheric balloons. *Acta* **25** (2005), 262–284
- Wittmann, A.D.: The June 1973 site testing expedition at Roque de los Muchachos, La Palma. *Acta* **25** (2005), 251–261.

- Wittmann, A.: Tabellarischer Lebenslauf von Carl Friedrich Gauß. In: E. Mittler (Hrsg.), *Wie der Blitz einschlägt, hat sich das Räthsel gelöst. Carl Friedrich Gauß in Göttingen. Katalog zur Ausstellung, Göttingen (2005)*, 11–15 (Göttinger Bibliotheksschriften 30)
- Wittmann, A.: Carl Friedrich Gauß und sein Wirken als Astronom. In: E. Mittler (Hrsg.), *Wie der Blitz einschlägt, hat sich das Räthsel gelöst. Carl Friedrich Gauß in Göttingen. Katalog zur Ausstellung, Göttingen (2005)*, 131–149 (Göttinger Bibliotheksschriften 30)
- Wittmann, A.: Gauß als Astronom. *Mitt. Gauß-Ges.* **42** (2005), 43–54
- Wittmann, A.: Über die photometrische Theorie des Gaußschen Heliotrops. *Mitt. Gauß-Ges.* **42** (2005), 103–112
- Wolfschmidt, G.: Development of solar tower observatories. *Acta* **25** (2005), 169–198
- Wolfschmidt, G.: Christian Doppler (1803-1853) and the impact of Doppler effect in astronomy. *Astronomy in and around Prague (2005)*, 199–211
- Wolfschmidt, G.: Josef Petzval (1807-1891) and the early development of astrophotography. *Astronomy in and around Prague (2005)*, 213–231
- Wolfschmidt, G.: Un observatoire modèle. In: E. Crawford, J. Olf-Nathan (Hrsg.), *La science sous influence. L'université de Strasbourg enjeu des conflits franco-allemands 1872-1945. La Nuée Bleue, Strasbourg (2005)*, 91–102
- Wolfschmidt, G.: La poursuite française des traditions de recherche strasbourgeoise en astronomie. In: E. Crawford, J. Olf-Nathan (Hrsg.), *La science sous influence. L'université de Strasbourg enjeu des conflits franco-allemands 1872-1945. La Nuée Bleue, Strasbourg (2005)*, 215–216
- Wolfschmidt, G. (Hrsg.): *Vom Magnetismus zur Elektrodynamik. Herausgegeben anlässlich des 200. Geburtstages von Wilhelm Weber (1804–1891) und des 150. Todestages von Carl Friedrich Gauß (1777-1855). Katalog zur Ausstellung in der Staatsbibliothek Hamburg, 3. März bis 2. April 2005. Schwerpunkt Geschichte der Naturwissenschaften, Hamburg (2005)*
- Wolfschmidt, G.: Vom Kompaß zum Dynamo – Magnetismus, Elektrizität und Telekommunikation. In: G. Wolfschmidt (Hrsg.), *Vom Magnetismus zur Elektrodynamik. Hamburg (2005)*, 12–58
- Wolfschmidt, G., Wiederkehr, K.-H.: *Vom Magnetismus zur Elektrodynamik (Katalog)*. In: G. Wolfschmidt (Hrsg.), *Vom Magnetismus zur Elektrodynamik. Hamburg (2005)*, 92–225
- Wolfschmidt, G.: Testing Einstein's general theory of relativity. *Astr. Nachr.* **326** (2005), 638
- Wolfschmidt, G.: *Astronomie in Hamburg – Aktivitäten, Instrumente, Observatorien. Mitteilungen der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg* **24** (2005), 91–118

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