

Nuncius Hamburgensis –
Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften, Band 31

Gudrun Wolfschmidt (Hg.)

Astronomie in Franken



Von den Anfängen bis zur modernen Astrophysik.
125 Jahre Dr. Remeis-Sternwarte Bamberg (1889)



tredition®



Abbildung 0.1:
Kuppeln der Dr. Karl Remeis-Sternwarte Bamberg
Photo: Gudrun Wolfschmidt (2011)

Nuncius Hamburgensis
Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften
Band 31

Gudrun Wolfschmidt (Hg.)

Astronomie in Franken

Von den Anfängen

bis zur modernen Astrophysik

125 Jahre Dr. Remeis-Sternwarte Bamberg

(1889)



Hamburg: tredition 2015

Nuncius Hamburgensis

Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften

Hg. von Gudrun Wolfschmidt, Universität Hamburg,
Zentrum für Geschichte der Naturwissenschaft und Technik
(ISSN 1610-6164).

*Diese Reihe „Nuncius Hamburgensis“
wird gefördert von der Hans Schimank-Gedächtnisstiftung.
Dieser Titel wurde inspiriert von „Sidereus Nuncius“
und von „Wandsbeker Bote“.*

Wolfschmidt, Gudrun (Hg.): *Astronomie in Franken –
Von den Anfängen bis zur modernen Astrophysik.
125 Jahre Dr. Reemis-Sternwarte Bamberg (1889). Proceedings der
Tagung des Arbeitskreises Astronomiegeschichte in der Astronomischen
Gesellschaft 2014. Hamburg: tredition (Nuncius Hamburgensis –
Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften, Band 31) 2015.*

*Abb. – Cover vorne: Blick auf Bamberg von der Sternwarte aus (Foto: G. Wolfschmidt)
Frontispiz: Kuppeln der Dr. Karl Reemis-Sternwarte Bamberg (Foto: G. Wolfschmidt)
Titelblatt: Wappen von Nürnberg, Franken, Bamberg (Wikipedia)
Abb. – Cover hinten: Sternwarte Bamberg (© Reemis-Sternwarte)*

Zentrum für Geschichte der Naturwissenschaft und Technik, Hamburger Sternwarte,
Fachbereich Physik, MIN Fakultät, Universität Hamburg
Bundesstraße 55 – Geomatikum, D-20146 Hamburg
<http://www.hs.uni-hamburg.de/DE/GNT/w.htm>

Dieser Band wurde gefördert von der Schimank-Stiftung.

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Verlages und des Autors unzulässig. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Verlag: tredition GmbH, Mittelweg 177, 20148 Hamburg
ISBN 978-3-7345-0248-4 – © 2015 Gudrun Wolfschmidt. Printed in Germany.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort: Astronomie in Franken <i>Gudrun Wolfschmidt (Hamburg)</i>	16
Grußwort: Astronomie in Franken <i>Pierre Leich (Nürnberg)</i>	18
1 Bamberg – Astronomie- und Kulturgeschichte <i>Gudrun Wolfschmidt (Hamburg)</i>	21
1.1 Bamberg – das „deutsche Rom“	22
1.2 Der Domberg	24
1.2.1 Dom und Diözesanmuseum	24
1.2.2 Alte Hofhaltung und Residenz	31
1.3 Jakobskirche 1071–1109, Chorherrenstift im 12. Jahrhundert . .	32
1.4 Karmelitenkloster, 1154–1554, und Kreuzgang, 1250–1392 . . .	36
1.5 Obere Pfarre (1228) mit Turmuhr 1338	36
1.6 Rund ums Insel-Rathaus – Hafen, Handwerksstadt	38
1.7 St. Martin, Jesuitenkolleg, Observatorium (1696)	42
1.8 Michelsberg und Villa Remeis	46
1.9 Bergstadt: Vom Böttingerhaus zur Stephanskirche und Remeis- Sternwarte	48
1.10 Gärtnerviertel und Hainpark	51
1.11 Auf den Spuren der Astronomie in Franken	52
1.12 Quellen und Literatur zur Geschichte der Astronomie in Bam- berg und Franken	53
ANFÄNGE DER ASTRONOMIE VOM 16. BIS ZUM 19. JAHRHUNDERT	57
2 The Telescope Speaks for Tycho – Simon Marius, Giovanni Battista Ric- cioli, and the problem of telescopic observations of stars in the early 17th century <i>Christopher M. Graney (Louisville, Kentucky, USA)</i>	59
2.1 Works Cited	69

3	Astronomische Literatur des Mittelalters und der Frühen Neuzeit in der Universitätsbibliothek Erlangen-Nürnberg <i>Christina Hofmann-Randall (Erlangen)</i>	73
3.1	Literaturliste der in der Ausstellung <i>Fränkische Astronomen in der Frühen Neuzeit</i> gezeigten Originale	85
3.2	Porträts	91
3.3	Bibliographie	92
4	Sonnenuhren und wissenschaftliche Instrumente im Mainfränkischen Mu- seum Würzburg <i>Frauke van der Wall (Würzburg)</i>	95
4.1	Bibliographie	104
5	Demonstration der Präzessionsbewegung des Himmelsnordpols an einem historischen Himmelsglobus <i>Ernst-Reinhold Mewes (Schleswig)</i>	107
5.1	Das historische Vorbild	107
5.2	Das ekliptikale Koordinatensystem	108
5.3	Konstruktion des Weges des äquatorialen Himmelsnordpols . .	109
5.4	Nachwort und Ergänzung	113
5.5	Literatur	113
6	Der steinerne Kosmos des Andreas Pleninger (1555–1607) – Astronomie und Zeitmessung um 1600 <i>Reinhard Folk (Linz)</i>	115
6.1	Einleitung	116
6.2	Die Astrolabien	118
6.2.1	Die Tympana auf den Tischen	119
6.2.2	Die Rete des Astrolabiums am Regensburger Tisch RHIST	123
6.3	Die Sternkarten	126
6.4	Die Sonnenuhren	127
6.5	Literatur	136
7	Der Kosmos von Landgraf Moritz dem Gelehrten (1572–1632) – zur Pleninger-Tischplatte am Kasseler Fürstenhof <i>Peter Schimkat (Kassel)</i>	139
7.1	Literatur	145

8 Jesuit Astronomy and its Role in the Legitimation of Imperial Power in the Early Stages of the Qing Dynasty <i>Daniela Gerner (Heidelberg)</i>	147
8.1 Jesuit Activity at the Chinese Imperial Court	151
8.2 Dynastic Transition and Intellectual Climate	154
8.3 Asserting Sovereignty	158
8.4 Different Perspectives	163
8.4.1 The Chinese Viewpoint	164
8.4.2 The Jesuit Viewpoint	166
8.5 Science and Politics: A Complex Relationship	169
8.6 Concluding Remarks	174
8.7 Bibliography	175
9 Der Streit zwischen Viëta und Clavius über 31tägige Mondmonate im Gregorianischen Kalender <i>Heiner Lichtenberg (Bonn)</i>	181
9.1 Literatur	197
10 Fränkische Astronomen – Simon Marius, Regiomontanus, Clavius und Eimmart usw. <i>Thony Christie, Hans Gaab, Werner König, Pierre Leich, Matthias Gräter, Jürgen Sadurski und Uli Heber (Nürnberg)</i>	199
11 Astronomisch-physikalische Verbindungen zwischen Franken und Hamburg im 17. Jahrhundert <i>Eike-Christian Harden (Hamburg)</i>	201
11.1 Wer war Joachim Jungius?	202
11.2 Jungius und Franken	203
11.3 Literatur	206
12 Maria Clara Eimmart (1676–1707) <i>Regina Umland (Mannheim)</i>	209
12.1 Eine fast vergessene astronomische Beobachterin	209
12.2 Leben und Werk der Maria Clara Eimmart	210
12.3 Archivalien und Abbildungen	219
12.4 Literatur	220
13 The Impact of an International Scientific Cooperation at the Beginning of the 18 th Century <i>Karsten Markus (Berlin)</i>	223

14	Astronomie in Nordfranken	
	<i>Olaf Kretzer (Suhl)</i>	225
14.1	Einleitung	226
14.2	Astronomen aus der Region	227
14.2.1	Athanasius Kircher (1602–1680)	227
14.2.2	Samuel Reyher (1635–1714)	230
14.2.3	Gottfried Adolf Kinau (1814–1887)	232
14.2.4	Eduard Schönfeld (1828–1891)	234
14.2.5	Weitere Persönlichkeiten	234
14.3	Astronomiegeschichtliche Bauwerke	236
14.4	Astronomische Einrichtungen	237
14.5	Zusammenfassung und Ausblick	240
14.6	Literatur	241
15	Die Beobachtungstagebücher von Johann Friedrich Julius Schmidt (1825–1884)	
	<i>Michael Geffert (Bonn)</i>	243
15.1	Einleitung	244
15.2	Überblick über den gesamten Bonner Nachlass von Julius Schmidt	244
15.3	Vier Beobachtungstagebücher mit Beobachtungen aus den Jahren 1841 bis 1845	246
15.4	Das dritte Beobachtungstagebuch aus dem Jahre 1845	247
15.5	Beobachtungen des großen Junikometen von 1845 (C/1845 L1)	249
15.6	Das Beobachtungstagebuch 1846 und die ersten astronomischen Beobachtungen an der Bonner Sternwarte	250
15.7	Erste kurze Zusammenfassung	254
15.8	Literatur	255
16	Fränkische Kleinplaneten	
	<i>Thomas Müller (Garching)</i>	257
16.1	Einleitung	257
16.2	Bahnen, Ursprung und Zusammensetzung	258
16.3	Größe und Form	260
16.4	Satellitenmissionen zu Asteroiden	263
16.5	Streifzug durch die fränkischen Kleinplaneten	263
16.6	Fränkische Kleinplaneten 2014/2015	266
16.7	Literatur	271

HIGHLIGHTS DER ASTRONOMIE/ASTROPHYSIK IN DER BAMBERGER STERN- WARTE	271
17 Die Bamberger Sternwarte im Kontext der Observatorien um 1900 am Übergang von klassischer Astronomie zu moderner Astrophysik <i>Gudrun Wolfschmidt (Hamburg)</i>	273
17.1 Wandel in der astronomischen Forschung um 1900 – Architektur, Instrumente, Astronomiepark	274
17.2 Observatorien um 1800	275
17.2.1 Zachs Seeberg Sternwarte Gotha (1788)	275
17.2.2 Architektur von Observatorien im Klassizismus: Kreuzform	275
17.3 Architektur von Observatorien: 3 Kuppeln – Leitbild im 19. Jahrhundert	277
17.4 Astronomie und Weltkulturerbe – Astronomy and World Heritage	277
17.4.1 Zehn UNESCO-Kriterien für die Anerkennung von «Out- standing Universal Value» (OUV)	278
17.4.2 Welt-Kulturerbe: Sternwarten um 1900 – Von der klassi- schen Astronomie zur modernen Astrophysik	280
17.5 Hamburger Sternwarte in Bergedorf und La Plata, Argentinien	285
17.5.1 Der Hamburger 1 m-Spiegel und die großen Spiegeltele- skope der Welt um 1900	285
17.5.2 Hamburger Sternwarte in Bergedorf (1906–1912), ein Kulturdenkmal von internationaler Bedeutung	286
17.5.3 Observatorio de La Plata, Argentina (1883/86)	290
17.6 Die Dr. Karl Remeis-Sternwarte Bamberg (1889)	291
17.6.1 Instrumente der Bamberger Sternwarte	293
17.6.2 Die Ära Hartwig	296
17.6.3 Die Ära Zinner	298
17.6.4 Die Ära Strohmeier	299
17.6.5 Das <i>Bamberg Photographic Sky Patrol Survey</i>	303
17.7 Zusammenfassung	304
17.8 Literatur	304
18 Die Restaurierung der astronomischen Präzisions-Pendeluhr Max Ort Nr. VI <i>Bernhard Liebscher und Dieter Schiller (Nürnberg)</i>	309
18.1 Wer war Karl Remeis?	310
18.2 Wer war Max Ort?	312
18.3 Die Uhren der Bamberger Sternwarte	314
18.4 Der elektrische Aufzug	318

18.5	Die Platinen	320
18.6	Das Kompensationspendel	320
18.7	Die Lagerbohrungen	322
18.8	Der Zwischenaufzug	323
18.9	Die Ankerwelle	323
18.10	Literatur	329
19	Heliometer von Merz	
	<i>Jürgen Kost (Tübingen)</i>	331
19.1	Einführung	332
19.2	Funktionsweise	333
19.3	Das Königsberger Heliometer (1829)	337
19.4	Pulkowa Heliometer (1839)	339
19.5	Bonner Heliometer (1841)	342
19.6	Bamberger Heliometer (1889)	342
19.7	Weiterführende Literatur	345
20	Der Schröder'sche Refraktor der Remeis-Sternwarte in Bamberg	
	<i>Dieter Wanderka (Berlin)</i>	347
20.1	Einführung	348
20.2	Lebenslauf von Dr. Hugo Schröder	349
20.3	Der „Bothkamper“ Refraktor, die „Wiege der deutschen Astro- physik“	352
20.4	Der Umzug des Optischen Instituts nach Oberursel	357
20.5	Ein Refraktor für die „Allgemeine deutsche Patent- und Musterschutz- Ausstellung“ in Frankfurt am Main	358
20.6	Der Schröder'sche Refraktor für die Remeis-Sternwarte	361
20.7	Rückblende	365
20.8	Literatur	367
21	Ernst Hartwig (1851–1923)	
	<i>Christina Graefe, Jörn Wilms und Uli Heber (Bamberg)</i>	369
21.1	Introduction	369
21.2	Early Life, Studies in Strasbourg	370
21.3	The German Venus Expedition	374
21.4	Dorpat (Tartu)	379
21.5	Bamberg	384
21.6	Literature	387

22 Bamberg Observatory Photographic Plate Archive in the context of European Research, Related Past and Recent Projects and Use in Modern Astrophysics <i>René Hudec (Prague)</i>	391
22.1 Introduction	392
22.2 The science with photographic plates	393
22.3 The Bamberg Photographic Sky Patrol Survey	396
22.3.1 The scientific potential of Bamberg Photographic Plate Archive	397
22.3.2 Conclusion	401
22.4 Bibliography	401
23 Digitalisierungsprojekt: Bamberger Photoplattenarchiv <i>Heinz Edelmann, Norbert Jansen, Uli Heber, Jörn Wilms und Ingo Kreykenbohm (Bamberg)</i>	403
23.1 Introduction	404
23.2 The Bamberg Plate Archive	405
23.2.1 Northern Plates	405
23.2.2 Southern Plates	406
23.3 Need for Preservation	406
23.4 Scans	408
23.5 APPLAUSE Database	412
23.6 Scientific Investigations	412
23.6.1 Outlook	413
23.7 References	416
24 Bamberg und Sonneberg – Zentren der Erforschung Veränderlicher Sterne, ihre Beziehungen und Zusammenarbeit <i>Björn Kunzmann (Hamburg)</i>	419
24.1 Veränderliche Sterne und ihre Bedeutung für die Entwicklung der Astrophysik	420
24.1.1 Definition	420
24.1.2 Kurze Übersicht über die Entdeckung und Beobachtung Veränderlicher Sterne	421
24.1.3 Veränderliche Sterne und die Anfänge der Astrophysik	424
24.2 Bamberg und Sonneberg – Sternwartengründungen durch Mäzenatentum	426
24.2.1 Dr.-Reemis-Sternwarte Bamberg	426
24.2.2 Sternwarte Sonneberg	428

24.3 Bamberg und Sonneberg – Frühe Beziehungen und Zusammen-	
arbeit	430
24.3.1 Erste Kontakte und Lehrjahre (1911–1918)	430
24.3.2 Bamberg und Sonneberg – Gemeinsame Veränderlichen-	
forschung	433
24.4 Zusammenfassung	435
24.5 Literaturverzeichnis	436
25 Das Bamberger Schmidteleskop	
<i>Gudrun Wolfschmidt (Hamburg)</i>	441
25.1 Die Erfindung des Schmidteleskops	442
25.2 Das Bamberger Schmidteleskop	442
25.3 Auswertung der Bamberger Schmidt-Photoplaten	442
25.4 Literatur	444
ASTRONOMIEGESCHICHTE	445
26 Erkenntnisse der Naturgesetze aus den Sternen, erklärt von Ernst Zinner	
(1926–1953)	
<i>Heidi Tauber (Hamburg)</i>	447
26.1 Ernst Zinner (1886–1970), Astronom und Astronomiehistoriker	448
26.2 Erkenntnisse über die Sterne am Himmel	451
26.3 Das astronomische / Naturjahr der Ägypter	452
26.4 Seefahrt und Naturkalender auf Grund von Sternbildern bei den	
Griechen	456
26.5 Erscheinungen von Kometen	460
26.6 Der Sternenmantel	462
26.7 Quellen	466
26.8 Literatur	466
27 Astronomie vor 400.000 Jahren	
an einem idealisierten Beispiel aus Libyen	
<i>Dirk Siebers, Christine Rink und Rahlf Hansen (Hamburg)</i>	469
27.1 Einleitung	471
27.2 Astronomie vor 400.000 Jahren	477
27.3 Die Veränderungen am Himmel	478
27.4 Die Konstanten der Himmelsbewegung	482
27.5 Kulturübergreifende Gemeinsamkeiten?	483
27.6 Das Phänomen des Zodiakallichtes	484
27.7 Literatur	486

28	Von der Himmelscheibe von Nebra zu Ostern ohne die Plejaden <i>Rahlf Hansen und Christine Rink (Hamburg)</i>	489
28.1	Einleitung	490
28.2	Ostern ohne die Plejaden. Warum?	492
28.3	Was für Reaktionen erfolgten auf die Verschiebung?	493
28.4	Persepolis als Konsequenz aus dem Plejadenschock?	494
28.5	45 Grad-Ausrichtungen als Hinweis auf die Plejaden?	498
28.6	Die Siebenzahl als Hinweis auf die Plejaden bei den Persern?	501
28.7	Entwicklung im Judentum	502
28.8	Symbole und Ausrichtungen bei den Arabern	504
28.9	Arabische Konsequenzen aus dem Plejadenschock	507
28.10	Anhang	510
28.11	Literatur	514
29	Arabische Beobachtungen historischer Supernovae <i>Ralph Neuhäuser (Jena), Paul Kunitzsch (München) und Wafiq Rada† (Babylon, Iraq)</i>	519
29.1	Introduction: Historic supernovae	520
29.2	The Islamic Calendar	522
29.3	Supernova 1054 (Crab)	525
29.4	‘Alī ibn Riḍwān’s Supernova (SN 1006)	527
29.4.1	General information about SN 1006	527
29.4.2	Arabic texts about SN 1006	530
29.4.3	Interpretation	537
29.4.4	Date of first observation	544
29.4.5	Summary of Arabic observations of SN 1006	549
29.5	A first Arabic report about Kepler’s supernova (SN 1604)	552
29.6	Bibliography	555
30	Kopernikus oder Copernicus: ein Problem? – kein Problem! <i>Reinhard E. Schielicke (Jena)</i>	561
30.1	Literatur und Quellen	566
30.2	Ergänzung: „Kopernikus“ oder „Copernicus“ im 17. Jahrhundert Eike-Christian Harden (Hamburg)	569
31	Bärtige Kometen – die „ <i>Cometographia</i> “ von Johannes Hevelius <i>Irena Kampa (Kiel)</i>	571
31.0.1	Abstract	571
31.1	Über das Werk	573
31.2	Über Kometenbeobachtungen	576

31.3	Über Kometenklassifizierung und Kometentheorien	583
31.4	Fazit	591
31.5	Quellen und Literatur	591
32	Joseph von Fraunhofer: Der Ehrendoktor kam aus Erlangen	
	<i>Dietrich Lemke (Heidelberg)</i>	595
32.1	6-Lampen-Versuch	596
32.2	Sonnenspektrum	598
32.3	Astrospektroskopie	601
32.4	Akademie-Mitglied und Ehrendoktor	602
32.5	Spurensuche im Kloster	603
32.6	Allzu früher Tod	606
32.7	Literatur	609
33	<i>Alle Briefschreiberei ist sowieso eine große Plage bei mir</i> – Dokumente zum Leben Bernhard Schmidts und das Digitale Bergedorfer Bernhard- Schmidt-Archiv	
	<i>Roger Ceragioli (Tucson, USA) und Walter Stephani (Kiel)</i>	611
33.1	Einleitung	613
33.2	Schmidts Lebensweg und die Quellen	613
	33.2.1 Die Jugendjahre	613
	33.2.2 Studium und Schaffensjahre in Mittweida	614
	33.2.3 Bernhard Schmidts Jahre auf der Hamburger Sternwarte in Bergedorf	616
33.3	Die Sammlungen	617
33.4	Noch nicht ermitteltes Material	623
33.5	Das Digitale Bergedorfer Bernhard-Schmidt-Archiv	626
33.6	Literatur	628
	Programm <i>Astronomie in Franken</i> – Arbeitskreis Astronomiegeschichte (AKAG), 20.–22. September 2014	631
34.1	Programm der Vorträge in Nürnberg, 20. September 2014 – <i>Astronomie in Franken – Simon Marius und seine Zeit</i>	631
34.2	„ <i>Astronomy in Franconia</i> “ – <i>From the Beginnings up to Modern Astrophysics – 125 Years Dr. Karl Remeis-Observatory Bamberg (1889)</i> , 21.–22. September 2014	634
	34.2.1 Programm Erlangen und Bamberg, Sonntag, 21. Septem- ber 2014	635

34.3 Programm Bamberg, Dr. Remeis-Sternwarte, Montag, 22. September 2014	636
34.3.1 Eröffnungs-Session – Opening Session	636
34.3.2 Session A1, A2 – Anfänge der Astronomie vom 16. bis zum 19. Jahrhundert	637
34.3.3 Session A3, A4 – Anfänge der Astronomie vom 16. bis zum 19. Jahrhundert	638
34.3.4 Session B1, B2 – Highlights der Astronomie und Astrophysik in der Bamberger Sternwarte	639
34.3.5 Session B3, B4 – Highlights der Astronomie und Astrophysik in der Bamberger Sternwarte	640
34.3.6 Session 5 Poster und Rundgang: Sternwarte Bamberg, Instrumente und Plattenarchiv	641
34.3.7 Mitgliederversammlung des Arbeitskreises Astronomiegeschichte	641
34.4 List of Participants – „Astronomy in Franconia“ – AKAG Nürnberg, Erlangen, Bamberg 2014	643
Autoren	649
Nuncius Hamburgensis	667
Personenindex	675

Vorwort: Astronomie in Franken

Gudrun Wolfschmidt (Hamburg)

Unter dem Motto „*Astronomie in Franken*“ fand 2014 die Tagung des Arbeitskreises Astronomiegeschichte in der Astronomischen Gesellschaft (AKAG) vom 20. bis 22. September 2014 in Nürnberg, Erlangen und Bamberg statt,¹

Die Tagung in Nürnberg widmete sich im Jubiläumsjahr dem Thema *Simon Marius und seine Zeit*.²

In Bamberg stand die Tagung unter dem Thema „*Astronomie in Franken – Von den Anfängen bis zur modernen Astrophysik. 125 Jahre Dr. Remeis-Sternwarte Bamberg (1889)*“ Die 1889 gegründete Dr. Karl Remeis-Sternwarte wurde auf einem der sieben Hügel Bambergs, dem Stephansberg, in 288 m Höhe am Rand der Stadt im Nordosten errichtet. Die instrumentelle Ausstattung zeigt den Übergang von der klassischen Astronomie, u. a. mit Meridiankreisbeobachtungen, (Passageinstrument, Refraktor und Heliometer) zur modernen Astrophysik (Heliograph, Astrograph, Kometensucher, astrophysikalische Instrumente, besonders Photometer, und nach dem Zweiten Weltkrieg ein Spiegelteleskop und ein Schmidtspiegel).

Bereits Ernst Hartwig (1851–1923) legte die Grundlagen für die Astrophysik mit der Himmelsphotographie und seinen Forschungen zu Veränderlichen Sternen – 80 Jahre lang das Hauptarbeitsgebiet der Bamberger Sternwarte, auch in der Ära von Ernst Zinner (1886–1970) und Wolfgang Strohmeier (1913–2005). Aufgrund eines Sky Survey-Programms unter Einbeziehung des Südhimmels (Boyden Observatory, Bloemfontein, Südafrika, Mount John University Observatory, Lake Tekapo, Neuseeland und La Plata, Argentinien, 1963 bis 1974) entstand eine eindrucksvolle Photoplattensammlung, die bald vollständig digitalisiert vorliegt.

Ernst Zinner führte ein weiteres Interessensgebiet in der Remeis-Sternwarte ein, die astronomiehistorische Forschung. Deshalb wurde als Tagungsthema „Astronomie in Franken“ gewählt, um diese Pionierarbeit auf diesem Gebiet

1 <http://www.hs.uni-hamburg.de/DE/GNT/events/akag-bamberg-2014.php>.

2 Band 16 (2012) von *Nuncius Hamburgensis* widmete sich bereits dem Thema *Simon Marius, der fränkische Galilei, und die Entwicklung des astronomischen Weltbildes*.

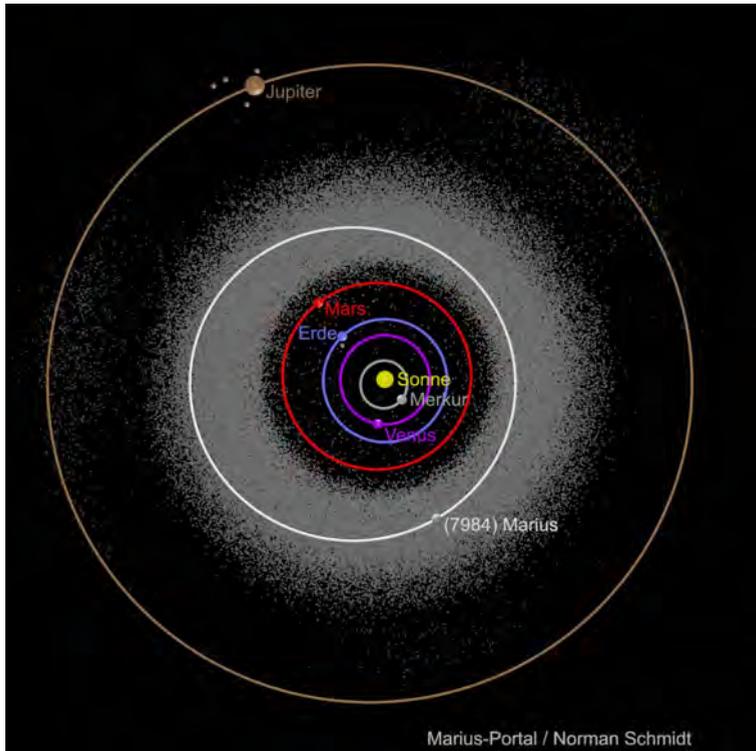


Abbildung 0.2:
Asteroid 1980 SM (Simon Marius) – am Himmel verewigt
Grafik: Norman Schmidt, NOSCC

mit einzubeziehen, also zum Beispiel das Wirken von Johannes Schöner, Christoph Clavius, Peter Kolb und von vielen weiteren fränkischen Astronomen vom Mittelalter bis heute, bis zum Wirken der Fachastronomen in der Remeis-Sternwarte.³ Man denke auch an die wertvollen Sammlungen astronomischer Handschriften, Inkunabeln, Bücher und Globen in der Staatsbibliothek Bamberg und der Schloßbibliothek Pommersfelden.

³ Band 3 (2010) von *Nuncius Hamburgensis* widmete sich bereits dem Thema *Astronomie in Nürnberg*.

Grußwort: Astronomie in Franken

Pierre Leich (Nürnberg)

Das Tagungsduett „*Astronomie in Franken*“ war eine wunderbare Gelegenheit, einige Topastronomen aus der heutigen Metropolregion Nürnberg in den Fokus zu stellen. Neben dem Königsberger Regiomontanus und dem Bamberger Jesuiten Christoph Clavius war das zum vierhundertsten Jubiläum seines Hauptwerkes *Mundus Iovialis* insbesondere der markgräfliche Hofastronom Simon Marius (1573–1624), der 1610 zur gleichen Zeit und unabhängig von Galileo Galilei die vier großen Jupitermonde entdeckte. Leider veröffentlichte der Franke seine Ergebnisse erst Jahre später, so dass bis Anfang des 20. Jahrhunderts der Plagiatsvorwurf von Galilei im Raum stand.

Doch Marius war wohl der erste Berufsastronom, der schon 1608 von dem neu erfundenen Teleskop erfahren hatte, der nur zwei Monate nach Galilei die Venusphasen sah und ihre Bedeutung für den Weltsystemstreit erkannte und mit der Übersetzung der Ersten Sechs Bücher *Elementorum Euclidis* mathematische Expertise unter Beweis stellte. Seine Leistungen beleuchtete das Simon-Marius-Jubiläum 2014 mit 70 Veranstaltungen und über 250 Beiträgen in Zeitungen, Zeitschriften und anderen Medien. Zentrales Projekt war der Aufbau des Marius-Portals <http://www.simon-marius.net>, das in 28 Menüsprachen alle Werke, die Sekundärliteratur, Berichterstattung, Internetseiten und Vorträge listet und – wo zulässig – direkt auf die Literatur führt. Höhepunkte waren die Benennung eines Asteroiden nach Marius und die Tagung „*Simon Marius und seine Zeit*“ im Nicolaus-Copernicus-Planetarium Nürnberg. Direkt darauf folgte an der Dr. Remeis-Sternwarte Bamberg „*Von den Anfängen bis zur modernen Astrophysik*“.

Ich freue mich außerordentlich, dass durch die Kooperation mit dem *Arbeitskreis Astronomiegeschichte der Astronomischen Gesellschaft* (AKAG), der *Nürnberger Astronomischen Gesellschaft* (NAG) und weiterer Partner eine solche Dichte erzeugt werden konnte und sich die Ausbeute der Bamberger Tagung nun in dem vorliegenden Band niederschlägt, wofür ich der Herausgeberin und allen Beteiligten herzlich danke.

Pierre Leich, Präsident der Simon Marius Gesellschaft



Abbildung 0.3:
 Poster zur Tagung „Astronomie in Franken –
 Simon Marius und seine Zeit“ in Nürnberg, 20. September 2014
 © Gudrun Wolfschmidt