

Auf den Spuren historischer Sternwarten
Jubiläum von Simon Marius,
Immanuel Kant, Gustav Robert Kirchhoff

*On the Trail of Historical Observatories
Jubilee of Simon Marius,
Immanuel Kant, Gustav Robert Kirchhoff*





Abbildung 0.1:
Albertus Magnus (~1200–1280) vor der Universität Köln
(Foto: Gudrun Wolfschmidt)

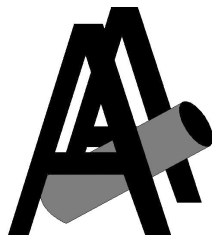
Nuncius Hamburgensis
Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften
Band 62

Wolfschmidt, Gudrun (Hg.)

Auf den Spuren historischer Sternwarten

Jubiläum von Simon Marius,
Immanuel Kant, Gustav Robert Kirchhoff

Proceedings der Tagung des
Arbeitskreises Astronomiegeschichte
in der Astronomischen Gesellschaft in Köln 2024.



On the Trail of Historical Observatories – Jubilee of
Simon Marius, Immanuel Kant, Gustav Robert Kirchhoff

Ahrensburg bei Hamburg: treditio 2026

Nuncius Hamburgensis

Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften

Hg. von Gudrun Wolfschmidt, GNT, Universität Hamburg
(ISSN 1610-6164).

Dieser Titel wurde inspiriert von „Sidereus Nuncius“ und von „Wandsbeker Bote“.

Wolfschmidt, Gudrun (Hg.): Auf den Spuren historischer Sternwarten – Jubiläum von Simon Marius, Immanuel Kant, Gustav Robert Kirchhoff. On the Trail of Historical Observatories. Proceedings der Tagung des Arbeitskreises Astronomiegeschichte in der Astronomischen Gesellschaft in Köln, Sept. 2024. Ahrensburg: tredition (Nuncius Hamburgensis – Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften, Band 62) 2026.

Cover vorne: Sternwarten Prag, Oxford, Athen, Hamburg, Palomar (Foto: Gudrun Wolfschmidt)

Frontispiz: Albertus Magnus (Foto: Gudrun Wolfschmidt)

Cover hinten:

Dieser Band wurde gefördert von der Hans Schimank-Gedächtnisstiftung und dem *Arbeitskreis Astronomiegeschichte in der Astronomischen Gesellschaft*.

Prof. Dr. Gudrun Wolfschmidt, AG Geschichte der Naturwissenschaft und Technik, Hamburger Sternwarte, Universität Hamburg
Bundesstraße 55, Geomatikum, D-20146 Hamburg, Germany

<https://www.fhsev.de/Wolfschmidt/>

<https://www.fhsev.de/Wolfschmidt/GNT/home-wf.htm>.

© 2026 Gudrun Wolfschmidt

Druck und Distribution im Auftrag der Autorin: tredition GmbH,
Heinz-Beusen-Stieg 5, 22926 Ahrensburg, Germany

Das Werk, einschließlich seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Für die Inhalte ist die Autorin verantwortlich. Jede Verwertung ohne ihre Zustimmung ist unzulässig. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Die Publikation und Verbreitung erfolgen im Auftrag der Autorin, zu erreichen unter: Gudrun Wolfschmidt, Grindelberg 77, 20144 Hamburg, Deutschland.

Kontaktadresse nach EU-Produktsicherheitsverordnung:
gudrun.wolfschmidt@uni-hamburg.de.

ISBN – 978-3-384-67446-3 (Softcover), 978-3-384-67447-0 (Hardcover).

Inhaltsverzeichnis

Vorwort: Auf den Spuren historischer Sternwarten – Preface: On the Trail of Historical Observatories <i>Wolfschmidt, Gudrun (Hamburg)</i>	11
EINFÜHRUNG: STERNWARTEN VOM MITTELALTER BIS ZUM 21. JAHRHUNDERT	12
1 Einführung: Auf den Spuren historischer Sternwarten vom Mittelalter bis zum 21. Jahrhundert – die IAU List <i>Outstanding Astronomical Heritage</i> <i>Gudrun Wolfschmidt (Hamburg)</i>	17
1.1 Introduction:	18
1.2 Literatur	20
STERNWARTEN VOM MITTELALTER BIS ZUR BAROCKZEIT	21
2 Vom „Stern-Gugg-Thurm“ zur Kaiserlichen Sternwarte: Auf Spurensuche verschwundener himmelskundlicher Beobachtungseinrichtungen in der Wiener Innenstadt <i>Nora Párr (Wien, Österreich)</i>	23
2.1 Pflanzstätten der Himmelskunde im Wiener Raum	25
2.2 Mittelalterliche Lehrstätten der Himmelskunde	25
2.3 Bürgerschule St. Stephan	26
2.4 Collegium Ducale	28
2.5 Klosterneuburg – Wien – Erfurt	30
2.6 „Großer Federlhof“	32
2.7 Privatsternwarte von Johann Jakob Marinoni, Mülkerbastei (1730)	36
2.8 Jesuitica – „Mathematischer Turm“ (1733)	38
2.8.1 Erste Universitätssternwarte	38
2.9 Elisabeth von Matt – Eine Wiener Tochter der Urania	40
2.10 Resümée	42
2.11 Quellen- und Literaturverzeichnis	45

3	Koreanische Sternwarten: <i>Cheomseongdae</i> in Gyeongju (7. Jahrhundert) und <i>Ganui-dae</i> (1432/38), Joseon-Dynastie <i>Yang-Hyun Choi (Hamburg)</i>	49
3.1	Einführung	52
3.2	Astronomie vor der Zeit der Drei Königreiche	54
3.3	Zeit der Drei Königreiche	57
3.3.1	<i>Silla</i> Dynastie (57 v. Chr. – 935 n. Chr.)	57
3.3.2	<i>Goguryeo</i> -Dynastie (37 v. Chr. – 668 n. Chr.)	62
3.3.3	<i>Baekje</i> -Dynastie (18 v. Chr.– 660 n. Chr.)	63
3.3.4	<i>Goryeo</i> -Dynastie (918–1392 n. Chr.)	63
3.4	<i>Joseon</i> -Dynastie (1392–1910)	64
3.5	Fazit	70
3.6	Literatur	72
4	Die Sternwarte im ehemaligen Jesuiten-Kolleg in Köln (1729) und das <i>Musaeum mathematicum</i> (1702) – das <i>Mathematisch-Physikalische Kabinett</i> <i>Henrike Stein (Köln)</i>	75
4.1	Einleitung	76
4.2	Die Sammlungen der Kölner Jesuiten und das „ <i>Musaeum mathematicum</i> “	78
4.3	Das <i>Mathematisch-Physikalische Kabinett</i> und die Sternwarte	82
4.4	Die Sternwarte nach 1773	83
4.5	Fazit	86
4.6	Literatur	88
5	Die Sternwarten des Krosigk-Delisle-Komplexes <i>Karsten Markus-Schnabel (Lübeck)</i>	91
5.1	94
5.2	Literatur	94
6	Die Wiederentdeckung Bohnenbergers Sternwarte auf Schloss Hohentübingen <i>Jürgen Kost (Tübingen)</i>	97
6.1	Die Wiederentdeckung der Bohnenberger-Sternwarte	98
6.2	Johann Gottlieb Friedrich Bohnenberger (1765–1831)	100
6.3	Das kleine Bohnenberger-Observatorium	102
6.4	Zur Funktion des Instruments	106
6.5	Die Ironie der Geschichte	108
6.6	Eine Sternwarte im Dornröschenschlaf	109

6.7	Bedeutung	112
6.8	Weiterführende Literatur	114
STERNWARTEN DES 19. UND FRÜHEN 20. JAHRHUNDERTS		115
7	The Clementinum Observatory in the Era of Alois Martin David, 1789 to 1836	
	<i>Petra Hyklová (Prague, Czech Republic)</i>	117
7.1	Introduction	118
7.2	The Prague Observatory	120
7.3	Alois Martin David	123
7.4	References	129
8	Die geplante Sternwarte des Joanneums in Graz (ca. 1815)	
	<i>Bruno Besser (Graz, Österreich)</i>	131
8.1	Einleitung	133
8.2	Astronomen aus und in der Steiermark	133
	8.2.1 Andreas Perlach (1490–1551)	133
	8.2.2 Hieronymus Lauterbach (1531–1577)	134
	8.2.3 Johannes Kepler (1571–1630)	136
	8.2.4 Paul Guldin (1577–1643)	138
8.3	Jesuitensternwarte	140
8.4	Joanneum	141
8.5	Literatur	148
	8.5.1 Ungedruckte Quellen	148
	8.5.2 Gedruckte Quellen	148
9	Beobachtungsort und Instrumente für die Mondforschung von Wilhelm Goththelf Lohrmann in Dresden	
	<i>Xian Wu (Dresden)</i>	151
9.1	Wilhelm Goththelf Lohrmann	152
9.2	Lohrmann und Astronomie	153
9.3	Lohrmanns Mondforschung in Dresden – Ort und Instrumente	154
	9.3.1 Lohrmanns private Sternwarte	154
	9.3.2 Instrumente	162
9.4	Schlussfolgerung	166
9.5	Literatur	166

10	Finnische und nordeuropäische Sternwarten verbunden mit Henrik Walbeck	
	<i>Kalevi Mattila (Helsinki, Finnland)</i>	169
10.1	Einleitung	170
10.2	Die Sternwarten in Turku und Helsinki und Henrik Walbeck . .	170
10.2.1	Henrik Walbeck – erster Direktor der Sternwarte Turku	171
10.3	Turku und Dorpat – Form und Größe der Erde: Walbeck, Struve und die Gradmessungen	174
10.4	Walbecks große Reise 1820–1821 zu Sternwarten in deutschen Landen	178
10.5	Die Königsberger Sternwarte – Bessel, Walbeck und die persönliche Gleichung	180
10.6	Schlusswort	185
10.7	Quellen und Literatur	186
10.7.1	Archivalische Quellen	186
10.8	Literatur	186
11	Die Geschichte der Bilker Sternwarte	
	<i>Michael Geffert (Bornheim), Hille Krause & Manfred Währisch (Düsseldorf)</i>	189
11.1	Einleitung	190
11.2	Julius Schmidt und die ersten Jahre der Bilker Sternwarte . . .	192
11.3	Robert Luther und seine Entdeckungen von Kleinplaneten in Düsseldorf	194
11.4	Wilhelm Luther und das Ende der Sternwarte	194
11.5	Literatur	197
12	Auf den Spuren historischer Sternwarten in Thüringen	
	<i>Olaf Kretzer (Suhl)</i>	199
12.1	Einleitung	200
12.2	Vor den Anfängen	200
12.3	Sternwarten in Jena und Gotha im 16. und 17. Jahrhundert . .	202
12.4	Die goldene Periode der Astronomie in Thüringen – Gotha und Jena	204
12.4.1	Die Gothaer Sternwarten	204
12.4.2	Sternwarten in Jena und Umgebung	207
12.5	Weitere Sternwarten, Ende 19. und 20. Jahrhundert	207
12.5.1	Sternwarten im Herzogtum Sachsen-Altenburg und bei Erfurt	207
12.5.2	Sternwarte Sonneberg	210

12.6	Literatur	211
13	Die Sternwarte des Physikalischen Vereins Frankfurt (1908) <i>anagiotis Kitmeridis (Frankfurt am Main)</i>	213
13.1	Einführung	214
13.2	Gründung, Ziele und Themenabende	216
13.3	Die Arbeit der Astronomischen Sektion des Vereins	220
13.3.1	Die Turmuhrregulierung als besonderer Beitrag der Astro- nomischen Sektion	222
13.3.2	Das Planeten-Institut	223
13.4	Ausblick – Entwicklung von einer wissenschaftlichen Institution zur Volkssternwarte	225
13.5	Literatur	227
13.6	Archivalien	227
14	Die Sternwarte Göttingen – ein Ort astronomischer Kaderschmiede in der Weimarer Zeit und im Dritten Reich 1924–1939 <i>Maik Schmerbauch (Berlin)</i>	229
	MODERNE ASTROPHYSIKALISCHE OBSERVATORIEN	230
15	Sjur Refsdal (1935–2009), Gravitationslinsen und die Hamburger Stern- warte <i>Carsten Busch (Hamburg)</i>	233
15.1	Gravitationslinsen „in a nutshell“	234
15.2	Gravitationslinsenforschung vor Refsdal	241
15.3	„Renaissance“ der Allgemeinen Relativitätstheorie und der Gra- vitationslinsen um 1960	242
15.4	Sjur Refsdal: die Jahre vor Hamburg	245
15.5	Refsdals und die Gravitationslinsenarbeitsgruppe an der Ham- burger Sternwarte in Bergedorf	246
15.6	Refsdals Vermächtnis	253
15.7	Dank und Bitte	255
15.8	Literatur	257
16	Das Neutrino-Observatorium Gran Sasso in Italien <i>Udo Gümpel (Hamburg, Rom)</i>	261
16.1	Laboratorio Nazionale del Gran Sasso (LNGS)	266
16.2	Die Supernova 1987A, die Geburtsstunde der Neutrinoastronomie	266
16.3	GALLEX	271

16.4 Die historische Bedeutung der Lösung des Sonnenneutrino-Problems	274
16.5 OPERA, ein weiteres Experiment das Geschichte gemacht hat: Die direkte Beobachtung einer Neutrino-Umwandlung	276
16.6 Fazit	283
16.7 Bibliographie	285
ANHANG	285
17 Bericht über die AKAG Tagung in Köln, 8.–9. September 2024 <i>Udo Gümpele (Hamburg, Rom)</i>	287
17.1 Exkursion: Stadtrundgang in Köln	287
17.2 Jubiläen	288
17.3 Die Vorträge bei der AKAG-Tagung in Köln	288
18 Links – Astronomie, Museen in Köln <i>Gudrun Wolfschmidt (Hamburg)</i>	295
18.1 Allgemeine Links zur Astronomie und Astronomiegeschichte . .	295
18.2 Astronomiegeschichte und Museen in Köln	296
18.2.1 Links zur Astronomie und ihrer Geschichte in Köln . . .	296
18.3 Museen in Köln	299
19 Tagung des Arbeitskreises Astronomiegeschichte in Köln 2024	301
19.0.1 SOC – Scientific Organizing Committee	301
19.0.2 LOC – Local Organizing Committee	301
19.1 Sonntag, 8. September 2024, 15 Uhr, Köln AKAG Tagung – Exkursion: 302	
19.2 Köln, Montag, 9. September 2024	303
20 List of Participants – Auf den Spuren historischer Sternwarten – AKAG Köln 2024	307
Autoren	309
Nuncius Hamburgensis	319
Personenindex	329