

Internationalität in der astronomischen Forschung
des 18. bis 20. Jahrhunderts



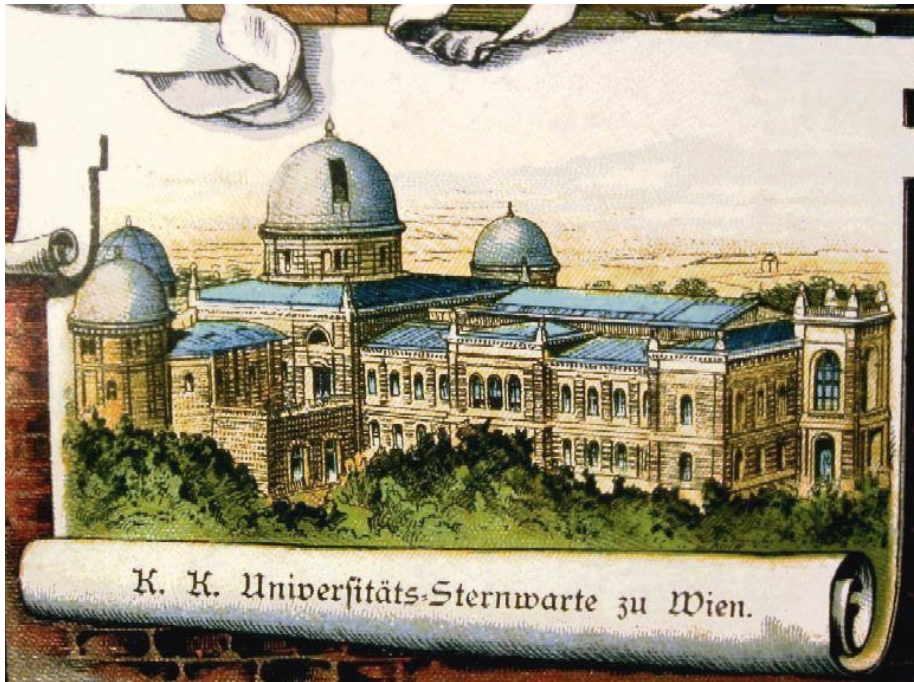


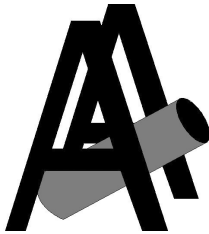
Abbildung 0.1:
Universitäts-Sternwarte Wien, Architektur-Büro Fellner & Helmer, 1874–1883
Weiß, Edmund: Bilderatlas der Sternenwelt. Stuttgart: Schreiber 1888.

Nuncius Hamburgensis
Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften
Band 49

Wolfschmidt, Gudrun (Hg.)

**Internationalität in der
astronomischen Forschung des
18. bis 20. Jahrhunderts**

Internationality in the Astronomical Research of the 18th to 20th Century



Proceedings der Tagung des Arbeitskreises Astronomiegeschichte

in der Astronomischen Gesellschaft in Wien 2018

Hamburg: tredition 2019

Nuncius Hamburgensis

Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften

Hg. von Gudrun Wolfschmidt, Universität Hamburg,
Arbeitsgruppe 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.):

Internationalität in der astronomischen Forschung des 18. bis 20. Jahrhunderts.
Internationality in the Astronomical Research of the 18th to 20th Century.
Proceedings der Tagung des Arbeitskreises Astronomiegeschichte in der Astro-
nomischen Gesellschaft in Wien 2018.

Hamburg: tredition (Nuncius Hamburgensis –
Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften, Band 49) 2019.

Abbildung – Cover vorne:

Frontispiz:

Abbildung – Cover hinten:

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

Dieser Band wurde gefördert von der Schimank-Stiftung und der Gesellschaft
für Archäoastronomie.

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Ver-
wertung ist ohne Zustimmung des Verlages und des Autors unzulässig. Dies gilt insbe-
sondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspei-
cherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Verlag und Druck: tredition GmbH, Halenreie 42, 22359 Hamburg, Germany
.... (Paperback), (Hardcover)
© 2019 Gudrun Wolfschmidt.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort: Internationalität in der astronomischen Forschung des 18. bis 20. Jahrhunderts <i>Wolfschmidt, Gudrun (Hamburg)</i>	10
1 Internationalität in der astronomischen Forschung – des 18. bis 21. Jahrhunderts <i>Gudrun Wolfschmidt (Hamburg)</i>	13
1.1 Literatur	14
INTERNATIONALITÄT IN DER BAROCKZEIT, IM 17./18. JAHRHUNDERT	15
2 Johannes Keplers Leben und Wirken in Linz – Zum Jubiläum (2018): „400 Jahre 3. Keplersches Gesetz“ <i>Erich Meyer (Linz)</i>	17
2.1 Literatur	18
3 Von Kolb zu LaCaille – From Peter Kolb (1675–1726) to Nicolas-Louis de LaCaille (1713–1762) <i>Karsten Markus-Schnabel (Berlin)</i>	21
3.1 Literatur	22
INTERNATIONALITÄT IN DER AUFKLÄRUNG, IM 18. JAHRHUNDERT	22
4 Johann Jakob von Marinoni – Mathematiker, Astronom, Geodät – Internationale Kontakte eines Wissenschaftlers im Wien des 18. Jahrhunderts <i>Michael Hiermanseder & Heinz König (Wien)</i>	25
4.1 Marinoni und das „österreichische Jahrhundert“ in Italien . . .	26
4.1.1 Österreich, Großmacht der Barockzeit	26
4.1.2 Desolate Finanzen und Kommission „Giunta di nuovo Censimento milanese“	26
4.2 Johann Jakob von Marinoni (1676–1755)	27
4.2.1 Marinonis Weg von Udine nach Wien	27

4.3	Marinoni und die Ingenieur-Akademie	28
4.3.1	Gründung der ersten polytechnischen Lehranstalt Mitteleuropas	28
4.3.2	Wünsche und Karrierepläne Marinonis	28
4.3.3	Marinoni als Leiter der Ingenieur-Akademie	30
4.4	Marinoni als Kartograph	31
4.4.1	Plan von Wien	31
4.4.2	Karten von Herrschaftsbesitz	32
4.5	Marinoni und der Kataster des Herzogtums Mailand	34
4.5.1	Landesaufnahme von Mailand	34
4.5.2	Landkarten als unverzichtbare Dokumente	34
4.5.3	Vorschläge Marinonis vom 14. Oktober 1719 für die Aufnahme und die Kartenerstellung	35
4.5.4	Die Versuche im Gebiet von Melegnano und im Comasco	37
4.6	Adelspatente und Wappen für Joannes Jacobus de Marinoni	38
4.6.1	Adelsdiplom vom 8. Juli 1726, Adelserhebung in den Reichsadel	41
4.7	Marinonis wissenschaftliche Hauptwerke	42
4.7.1	Astronomie	42
4.7.2	„ <i>De re ichnographica</i> “	59
4.7.3	Fehlertheorie und mathematische Korrespondenz	61
4.7.4	„ <i>De re ichnometrica</i> “	63
4.8	Finis	66
4.9	Literatur	69
5	Die französische Venus-Transit-Beobachtung 1761 an der Wiener Jesuitensternwarte <i>Thomas Schobesberger (Wien)</i>	73
5.1	Einleitung	74
5.1.1	Die Wiener Sternwarten	74
5.1.2	Die Pariser Sternwarte und die Familie Cassini	75
5.1.3	Vorbereitungen für den Venustransit 1761	78
5.1.4	Cassini's Reisen	79
5.2	Die Beobachtungsplätze in Wien	80
5.2.1	Beobachtungsplatz von Maximilian Hell	80
5.2.2	Beobachtungsplatz von Cassini de Thury	81
5.3	Der Transit von 1761	81
5.3.1	Die Wiener Beobachtungen	83
5.4	Ergebnisse der Wiener und weltweiten Beobachtungen	85
5.5	Literatur	87

6 „An den Ehrw. P. Antonius Pilgram S.J. meinen substituirten Astro- nom in K. K. Observatorio in Wienn“ – Der Briefwechsel zwischen Anton Pilgram und Maximilian Hell wäh- rend dessen Venustransitexpedition 1768/69 nach Vardø <i>Isolde Baum, Günter Bräuhofer & Thomas Posch (Wien)</i>	89
6.1 Einleitung	90
6.1.1 Die Venustransits des 18. Jahrhunderts	92
6.1.2 Der Venustransit von 1769	93
6.2 Die Briefentwürfe an Anton Pilgram	95
6.2.1 Die namentlich bekannten Beteiligten	95
6.2.2 Die Briefe	95
6.3 Auszüge aus den Inhalten der Briefentwürfe an Anton Pilgram	96
6.3.1 Reise, Insel und Observatorium	96
6.3.2 Naturbeobachtungen und andere Entdeckungen	98
6.3.3 Hell an den Freund Pilgram	102
6.4 Ausblick	105
6.5 Literatur und Archivalien	105
6.5.1 Literatur	105
6.5.2 Briefe	107
INTERNATIONALITÄT IM 19. JAHRHUNDERT	107
7 Die Internationalität der Astronomischen Gesellschaft in den ersten hundert Jahren ihres Bestehens <i>Reinhard E. Schielicke (Jena)</i>	109
7.1 Literatur	110
8 Details zum „internationalen“ Leiter der Athener Sternwarte Georgios Bouris <i>Maria Firneis (Wien)</i>	113
8.1 Literatur	114
9 Astronomie zwischen Zentrum und Peripherie – Austausch zwischen deutschsprachigen Raum und jungen griechischen Nationalstaat im 19. Jahrhundert <i>Panagiotis Kitmeridis (Frankfurt am Main)</i>	117
9.1 Literatur	119

10 Das erste und zweite Machsche Prinzip	
<i>Eren Simsek (Wien)</i>	121
10.1 Literatur	122
11 Kalenderreformen im 19. und 20. Jahrhundert – interkonfessionell, interdisziplinär, auch international?	
<i>Harald Gropp (Heidelberg)</i>	125
11.1 Literatur	126
INTERNATIONALITÄT IM 20. JAHRHUNDERT	126
12 Asteroid Pawona – Ehrung einer deutsch-österreichischen Forschungs- gemeinschaft im Reich der kleinen Planeten	
<i>Dietrich Lemke (Heidelberg)</i>	129
12.1 Literatur	130
13 Überholt vom Fortschritt – die Geschichte einer Koproduktion Heidelberg- Wien – Die Wolf-Palisa-Karten (ein früher photographischer Himmel- satlas)	
<i>Regina Umland (Mannheim)</i>	133
13.1 Literatur	134
14 Revitalization of international exchange on astronomy and astrophysics after 1945 – Wiederbelebung des internationalen Austausches zu As- tronomie und Astrophysik nach 1945	
<i>Rita Meyer-Spasche (Garching)</i>	137
14.1 Literatur	138
15 Österreichische Wissenschaftler und die Entwicklung der kosmochemis- chen Forschung am Max-Planck-Institut für Chemie	
<i>Xian Wu (Dresden)</i>	141
15.1 Max-Planck-Institut für Chemie	142
15.1.1 Der Vorgänger	142
15.1.2 Neue Gründung	143
15.2 Kosmochemie	143
15.2.1 Vor dem 20. Jahrhundert	143
15.2.2 Die erste Hälfte des 20. Jahrhunderts	144
15.3 Österreichische Wissenschaftler und die Kosmochemie am MPI für Chemie	145
15.3.1 Friedrich Adolf Paneth (1887–1958)	145
15.3.2 Heinrich Hintenberger (1910–1990)	147

15.3.3	Heinrich Wänke (1928–2015)	149
15.3.4	Günter Wilhelm Lugmair (*1940)	152
15.4	Schlusswort	153
15.5	Literatur	154
16	Die Internationalität der astronomischen Forschung am Beispiel der Neutrino-physik <i>Udo Gümpel (Hamburg / Rom)</i>	157
17	163
	163
	ANHANG	163
18	Links – Astronomie, Museen in Wien <i>Gudrun Wolfschmidt (Hamburg)</i>	165
18.1	Allgemeine Links	165
18.2	Links zur Astronomie in Wien	166
18.3	Literatur zu Moriz von Kuffner (1854–1939) und zur Kuffner Sternwarte	167
18.4	Museen in Wien – Naturwissenschaft, Technik, Kulturgeschichte	168
18.4.1	Universitätsmuseen	169
18.4.2	Museen für Naturwissenschafts- und Technikgeschichte .	169
18.4.3	Museen für Architektur	170
18.4.4	Museen für Kultur- und Kunstgeschichte, auch Römer .	171
18.5	Stadt Wien	173
19	Tagung des Arbeitskreises Astronomiegeschichte in Wien 2018	175
19.1	Freitag, 17. August 2018 – Wien	175
19.2	Samstag, 18. August 2018	175
19.3	Sonntag, 19. August 2018	177
19.4	Mitgliederversammlung des Arbeitskreises Astronomiegeschichte – 18:00 Uhr	178
20	List of Participants – „Internationalität“ – AKAG Wien 2018	179
	Autoren	183
	Nuncius Hamburgensis	191
	Personenindex	198