

70 Jahre Observatorium Hoher List –
Sieben Jahrzehnte astronomische Beobachtung in der Eifel.

*70 Years Observatory Hoher List –
Seven Centuries of Astronomical Observations in the Eifel*





Abbildung 0.1:
Observatorium Hoher List bei Nacht;
Schmidtspiegel (34/50 cm), Askania, Berlin (1953)
(Archiv Christoph Schmidt, untere Abb. bearbeitet von G. Wolfschmidt)

Nuncius Hamburgensis
Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften
Band 37

Wolfschmidt, Gudrun (Hg.)

70 Jahre Observatorium Hoher List

Sieben Jahrzehnte
astronomische Beobachtung
in der Eifel



Hamburg: tredition 2020

Nuncius Hamburgensis

Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften

Hg. von Gudrun Wolfschmidt, Universität Hamburg,
AG 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.):
70 Jahre Observatorium Hoher List –
Sieben Jahrzehnte astronomische Beobachtung in der Eifel.
70 Years Observatory Hoher List –
Seven Decades of Astronomical Observations in the Eifel.
Hamburg: tredition (Nuncius Hamburgensis –
Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften, Band 37) 2020.

*Cover vorne: Observatorium Hoher List (Archiv Chr. Schmidt)
Frontispiz: Hoher List bei Nacht, Askania-Schmidt (Archiv Chr. Schmidt)
Titelblatt: Logo Astronomische Vereinigung Vulkaneifel am Hohen List e.V.
Cover hinten: Luftbild Hoher List mit den sechs Beobachtungstürmen und 1 m-Spiegel
(Archiv Chr. Schmidt)*

AG Geschichte der Naturwissenschaft und Technik,
Hamburger Sternwarte, MIN Fakultät, Universität Hamburg
Bundesstraße 55 – Geomatikum, 20146 Hamburg, Germany
<https://www.physik.uni-hamburg.de/hs/group-wolfschmidt/>

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 und Druck: tredition GmbH, Halenreihe 40–44, 22359 Hamburg, Germany
ISBN – 978-3-347-02443-4 (Paperback), 978-3-347-02444-1 (Hardcover),
978-3-347-02445-8 (e-Book), © 2020 Gudrun Wolfschmidt.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort: 70 Jahre Observatorium Hoher List	
<i> Gudrun Wolfschmidt (Hamburg)</i>	9
0.0.1 Preface: 70 Years Observatory Hoher List – Seven Decades of Astronomical Observations in the Eifel	11
1 Einleitung: Astronomie in Bonn und in der Eifel	
<i> Gudrun Wolfschmidt (Hamburg)</i>	14
1.1 Argelander und die Bonner Sternwarte	16
1.2 70 Jahre Observatorium Hoher List bei Schalkenmehren, Eifel .	31
1.2.1 Observatorium Hoher List – Erste Bauphase	31
1.2.2 Observatorium Hoher List – Zweite Bauphase	37
1.2.3 Astronomen und ihre Arbeiten am Observatorium Hoher List	37
1.2.4 Zusatzinstrumente für Teleskop und Auswerteinstrumente für das Labor	42
1.2.5 Ende fürs Observatorium Hoher List – Neuanfang	47
1.3 Radioastronomie in der Eifel – Stockert und Effelsberg	49
1.4 Zusammenfassung und Ausblick	50
1.4.1 Die Bonner Sternwarte als Denkmal im Vergleich zu Quito	52
1.5 Literatur	55
2 Erinnerungen an Hans Schmidt (1920–2003)	
<i> Christoph Schmidt (Bonn)</i>	60
2.1 Einleitung	62
2.2 Kindheit, Jugend und Studienzeit von Hans Schmidt	64
2.3 Erste Berufsjahre und Kriegszeit	65
2.4 Neuanfang in Bonn	67
2.5 Eifel-Jahre	70
2.6 Wieder in Bonn	81
2.7 Ruhestand	85
2.8 Sonstige Aktivitäten	87

2.9	Schlussbemerkungen	90
2.10	Fotogalerie zum Observatorium Hoher List	91
2.11	Quellen- und Literaturverzeichnis	96
2.12	Publikationsverzeichnis Hans Schmidt	96
2.12.1	Wissenschaftliche Publikationen	96
2.12.2	Übersichtsartikel, Aufsätze und Berichte	100
2.12.3	Buchbesprechungen	102
2.12.4	Vorlesungsmanskripte von Hans Schmidt	102
2.12.5	Sonstige Manskripte von Hans Schmidt	103
2.12.6	Chronologisches Verzeichnis der Manskripte populär- wissenschaftlicher Vorträge von Hans Schmidt	105
2.12.7	Hans Schmidt und das Observatorium Hoher List im Spiegel der Presse	109
HANS SCHMIDT: 60 JAHRE OBSERVATORIUM HOHER LIST		114
3	Hans Schmidt: 60 Jahre Observatorium Hoher List	
	<i>Gudrun Wolfschmidt (Hamburg)</i>	114
3.1	Vorbemerkungen	116
3.2	Suche nach einem geeigneten Ort für die Außenstation	120
3.3	Erwerb und Erschließung des Institutsgeländes	144
3.4	Bauplanungen und Bauten 1951 bis 1957	152
3.5	Teleskope und Instrumente 1951 bis 1957	171
3.5.1	Schmidt-Teleskop, Askania, Berlin (1953) – „Turm 1“, 1953	173
3.5.2	Lollert Refraktor, Merz, München, 1930	180
3.5.3	Photometer und 36 cm-Cassegrain-Teleskop (1953) – „Turm 3“, 1953	181
3.5.4	Astrograph, Carl Zeiss, Jena (1925) – „Turm 2“, 1954	185
3.5.5	Kleiner Schröder-Refraktor und kurzbrennweitige Schmidt- Kamera – „Turm 4“, 1954	186
3.5.6	Irisblenden-Photometer	189
3.6	Erweiterung des Observatoriums Hoher List, 1961 bis 1966	195
3.6.1	Bonner Doppelrefraktor, Repsold/Steinheil (1899) – „Turm 5“, 1964/65	196
3.7	Cassegrain-Nasmyth-Teleskop und Zusatzinstrumente – „Turm 6“, 1965	200
3.7.1	IR-Photometer	210
3.7.2	Lichtelektrisches Flächenabtastphotometer – Area Scanner	212

3.7.3	Universal-Astro-Gitterspektrographen (UAGS), Carl Zeiss, Jena, 1967	213
3.7.4	Bildverstärker – Lallemand-Kamera	214
3.7.5	Fokalreduktor	221
3.8	Weitere Entwicklungen	223
3.8.1	Meßinstrumente, 1965 bis 1985	224
3.9	Wissenschaftliche Programme 1953 bis 1985	231
3.10	Betrachtungen	245
3.11	Anhang	249
3.11.1	A. Wissenschaftliche Mitarbeiter am Hohen List, 1953–1985	250
3.11.2	B. Nichtwissenschaftliche Mitarbeiter am Hohen List, 1953– 1985	252
3.11.3	C. Doktoranden am Hohen List (1953–1985)	253
3.11.4	D. Gäste am Hohen List (1953–1985)	253
3.12	Auszüge aus Berichten anlässlich des 25-jährigen Bestehens des Observatoriums Hoher List vom 3. Juli 1980	255
3.12.1	Die instrumentelle Entwicklung des Observatoriums Ho- her List – von Edward H. Geyer	257
3.12.2	Die wissenschaftliche Arbeit am Hohen List – von Wilhelm Seggewiß	260
3.12.3	Episoden	265
3.13	Literaturverzeichnis	275
4	Bewegliche Kuppeln für Sternwarten <i>Wagnerei Josef Heringer (Rosenheim) – Walter Hörmann & Gudrun Wolfschmidt</i>	276
	STERNENPARK NATIONALPARK EIFEL	288
5	Sternenlandschaft Eifel <i>Andreas Hänel (Osnabrück)</i>	288
5.1	Observatorium Hoher List	290
5.2	Messungen der Himmelhelligkeit in der Eifel	294
5.3	Sternenpark Eifel	296
5.4	Messungen in der Südeifel	299
5.5	Literatur	301

ZUKUNFT DES OBSERVATORIUMS HOHER LIST – FORSCHUNG, ÖFFENTLICHKEITSARBEIT UND VOLKSBILDUNG	302
6 Aktivitäten der „Astronomischen Vereinigung Vulkaneifel am Hohen List e.V.“ (AVV) in der Öffentlichkeitsarbeit <i>Ulrich Klein (Bonn)</i>	302
6.1 Abstract: Activities of the Astronomical Association <i>Astrono- mische Vereinigung Vulkaneifel am Hohen List e.V.</i> (AVV) in Public Outreach	303
6.2 Aktivitäten der <i>Astronomischen Vereinigung Vulkaneifel am Ho- hen List e.V.</i> (AVV) in der Öffentlichkeitsarbeit	305
6.3 Weitere aktuelle Information	309
7 Zukunft des Observatoriums Hoher List <i>Bruno Nelles (Observatorium Hoher List, Eifel)</i>	310
7.1 Diplom und Promotion am Observatorium Hoher List (1975–1985)	312
7.2 Wissenschaftlicher Mitarbeiter bei Zeiss, Oberkochen (1985–2012)	312
7.3 Schliessung des Observatoriums Hoher List (2012) – Vorgeschich- te zum Verkauf	314
7.4 Denkmalschutz für das Observatorium Hoher List (2013)	316
7.5 Beginn der Verkaufsverhandlungen (2017)	318
7.6 Auf dem Weg zum Verkauf (2018–2020)	319
7.7 Sanierungs- und Restaurierungsarbeiten (ab 2020)	321
7.8 Ausblick	325
Autoren	327
Nuncius Hamburgensis	330
Abbildungsverzeichnis	341
Personen- und Firmen-Index	347