

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*



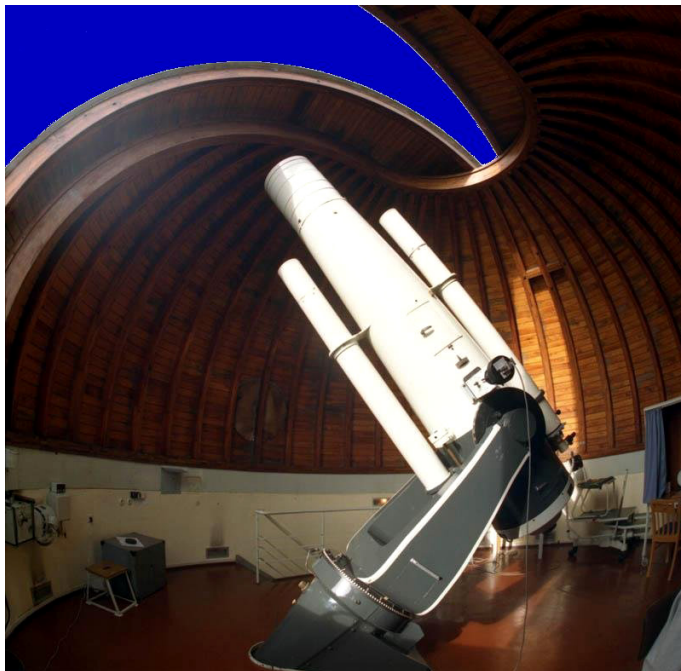


Abbildung 0.1:  
Observatorium Hoher List bei Nacht;  
Schmidtspiegel (34/50 cm), Askania, Berlin (1953)  
(Archiv Christoph Schmidt, untere Abb. bearbeitet von G. Wolfschmidt)

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 &amp; 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