

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
Danksagungen	9
1 Fragestellung, Definitionen und Orientierung	11
1.1 Public Understanding of Science	12
1.2 Funktionen von Populärwissenschaft	13
1.3 Volkssternwarten und Partizipation an Forschung	15
1.4 Vom Dialog zur Massenveranstaltung	16
1.5 Volkssternwarten und Sternwartenvolk	20
I Perspektiven auf Astronomie	29
2 Astronomie im 19. und am Anfang des 20. Jahrhunderts	31
2.1 Umfang und Inhalt der Forschung	32
2.2 Kontroversen in der Forschungsdiskussion	49
2.3 Relevanz von Astronomie und Zugangsmöglichkeiten	60
3 Amateurastronomie	71
3.1 Organisationen für Amateurarbeit	72
3.2 Voraussetzungen der Amateurarbeit	88
3.3 Themengebiete der Amateurarbeit	89
3.4 Sternwarten für Amateurtätigkeit	94
4 Populärastronomie in Deutschland	97
4.1 Astronomie an Schulen	97
4.2 Überregionales Vortragswesen	110
4.3 Populärastronomischer Buchmarkt	116
4.4 Straßenastronomie	121
4.5 Populärastronomische Zeitschriften	123
II Populäre Astronomie in Volkssternwarten	137
5 Museumssternwarten	139
5.1 Urania Berlin	140
5.2 Berliner Treptow-/Archenhold-Sternwarte	181
5.3 Sternwarte des Deutschen Museums München	198

6	Blick ins deutschsprachige Ausland	205
6.1	Urania Wien	205
6.2	Urania Zürich	215
6.3	Vereinigung zur Verbreitung astronomischer Kenntnisse	220
7	Schulsternwarten	225
7.1	Robert-Mayer-Sternwarte in Heilbronn	225
7.2	Schulsternwarte Bautzen	228
7.3	Sternwarte Regensburg	231
8	Vereinssternwarten	243
8.1	Urania-Sternwarte Jena	243
8.2	Sternwarte der Olbers-Gesellschaft Bremen	249
8.3	Sternwarte Solingen	270
8.4	Schwäbische Sternwarte, Stuttgart	280
8.5	Sternwarte des Astronomischen Vereins Dortmund	288
8.6	Urania Wiesbaden	301
8.7	Frankfurt am Main: V.A.P. und Physikalischer Verein	313
9	Kurzlebige Sternwartenprojekte	323
9.1	„Volkssternwarte“ auf dem Merkur in Baden-Baden	323
9.2	Sternengarten Bielefeld	329
9.3	Sternwarte der Breslauer Astronomischen Vereinigung	338
9.4	Sternwarte Hof (Saale) und Karl Strehl	341
9.5	Sternwarte in Ludwigshafen am Rhein	343
III	Zusammenfassung: Eine neue Perspektive für die Astronomie	349
10	Allgemeine Entwicklung von Volkssternwarten	351
10.1	Publikum und Mitgliedschaft	351
10.2	Ausstattung und Finanzierung	354
10.3	Volkssternwarten und Politik	356
10.4	Motivation der Akteure	362
10.5	Inhalte und Tätigkeiten	371
10.6	Wirtschaftliche Bedeutung von Volkssternwarten	379
11	Volkssternwarten und akademische Astronomie	381
11.1	Rollen akademischer Astronomen für Volkssternwarten	381
11.2	Populärwissenschaftler in der akademischen Welt	389
11.3	Netzwerke der Popularisierer	392
11.4	Konflikte zwischen akademischer und populärer Astronomie	392

12 Ursachen und Wirkungen der Genese von Volkssternwarten	405
12.1 Warum Volkssternwarten?	406
12.2 Lichtbild und Film als Publikumsmagnete	418
12.3 Frauen in Volkssternwarten und Populärastronomie	420
12.4 Einfluss von Volkssternwarten	423
Ausblick	429
Anhang	431
A.1 Optische Daten	433
A.2 Preise und Kaufkraftvergleiche	433
A.3 Gründer von Volkssternwarten	437
Abbildungsverzeichnis	443
Tabellenverzeichnis	444
Quellen- und Literaturverzeichnis	445
Abkürzungen	445
Orts- und Personenverzeichnis	477
Über den Autor	484