

Inhaltsverzeichnis

Vorwort des Präsidenten.....	3
Einführung.....	4
Vorgeschichte.....	5
Philosophische Wurzeln.....	8
Krisenzeiten und ihre Überwindung.....	9
Lage des Observatoriums.....	12
Das Observatoriumslokal.....	13
Die Geräteausstattung und deren Verbleib.....	16
Die Beobachter.....	21
Erste wissenschaftliche Arbeiten.....	24
Die Zeit 1812-1837.....	30
Die Zeit unter Lamont (1838-1878).....	32
Meteorologische Arbeiten.....	32
Messung der magnetischen Intensität.....	33
Vermessungsarbeiten Lamonts.....	35
Einstellung luftelektrischer Messungen.....	36
Publikation der Hohenpeißenberger Reihe.....	36
Weitere Verwendung Hohenpeißenberger Daten.....	37
Öffentlichkeitsarbeit.....	38
Vielseitige Aktivitäten der Observatoren.....	38
Verwaltungsangelegenheiten.....	39
Publikumsverkehr.....	40
Die Zeit der Landeswetterwarte (1879-1934).....	43
Fensterhütte.....	44
Gewitter.....	45
Unterstützung wissenschaftlicher Ballonfahrten.....	47
Sonderaufgaben, Amtshilfen.....	49
Verwaltungsprobleme und Notzeiten.....	49
Reichswetterdienst, Neubau, Umzug.....	52
Kriegsende und die Zeit Weickmanns (1947-49).....	54
Unmittelbare Nachkriegszeit bis 1947.....	54
H. Weickmann, 1947-1949.....	55
Planung des künftigen Arbeitsprogramms.....	56
Anmessungen.....	56
Johannes Grunow (1950-1967).....	58
Organisatorische Gliederung.....	60
Personalentwicklung ab 1950.....	60
Öffentlichkeitsarbeit.....	61
Wasserhaushalt und Niederschlagsphysik.....	61
Hangparalleler Niederschlag.....	62
Nebelniederschlag.....	62
Gerätetechnische Arbeiten.....	62
Schwachniederschläge.....	63
Arbeiten zum Klima und lange Reihe.....	64
Fragen der Homogenität.....	64
175-Jahr-Feier.....	65
Strahlung und Wärmehaushalt.....	65
Gegliedertes Gelände.....	66
Sonderbeobachtungen IGY, IQSY.....	67
Schneekristalluntersuchungen.....	67
Luftchemische Messungen.....	69
Kooperationen.....	70
Walter Attmannspacher (1968-1986).....	73
Organisatorische Änderungen.....	73
Fachliche Neuausrichtung.....	74
Wärmebildmessungen.....	74
Das Ozonmeßprogramm.....	74
Ozon und Zellstruktur der Atmosphäre.....	74
Bodenozon.....	76
Ozonsondenvergleiche.....	76
Trenduntersuchungen.....	77
Brewer.....	77

Radar, vom X-Band zum C-Band.....	78
Z-R-Beziehung.....	78
Ombrometer HP.....	79
Radarverbund.....	80
Internationale Kooperationen.....	81
200-Jahrfeier.....	81
Sonderuntersuchungen, Kooperationen.....	83
Öffentlichkeitsarbeit.....	83
Klaus Wege (1987-1993).....	84
Radar.....	84
Ozon, Gesamtozon, UVB.....	86
Ozonlidar.....	86
Stratosphärisches Ozon, Vulkane, troposphärische Dynamik.....	87
Bodenozone.....	88
Forschungsprojekte.....	89
Kooperationen.....	89
Bauliche Veränderungen.....	89
Vorarbeiten zum GAW-Programm.....	90
Peter Winkler (1993-2005).....	91
Aufnahme luftchemischer Beobachtungen in das Meßprogramm, Global Atmosphere Watch.....	91
GAW-Globalstation.....	94
Überwachung der Ozonschicht, Ozonbulletin.....	96
Meßtechnische Verbesserungen.....	96
Homogenisierung Gesamtozon.....	97
Regionales Dobson Kalibrier Zentrum.....	97
Validierungsaufgaben.....	97
NDSC.....	98
Temperaturprofile.....	98
Luftchemische Prozeßstudien.....	99
Oxidationsvermögen der Atmosphäre.....	99
Gas-Partikel Bildung.....	100
Radar.....	101
Optimierung der Radartechnik.....	101
Produkterweiterung.....	102
Unwetterwarnprodukt KONRAD.....	102
Quantifizierung des Niederschlags.....	103
Polarisation.....	103
Sonnenfinsternis 1999.....	103
Befristete Forschungsprojekte.....	104
Kooperationen.....	106
Wetterbeobachtung.....	107
Indizien zum Klimawandel.....	107
Informationspavillon für die Öffentlichkeit.....	108
Zusammenfassung und Ausblick.....	109
Klimadaten, Extreme.....	109
Die heutige Bedeutung des Observatoriums.....	109
Danksagung.....	115
Bildnachweis.....	115
Verwendete Fachliteratur.....	116
Publikationen des Observatoriums.....	122
Anhang 1: Wittners meteorologische Beobachtungen.....	144
Anhang 2: Auszug aus Lamberts Entwurf eines akademischen Systems.....	146
Anhang 3: Kurzlebensläufe der Beobachter.....	150
Anhang 4: Niedermair, 1816 Jahr ohne Sommer.....	152
Anhang 5: Beschreibung HP im Jahrbuch Bayern.....	158
Anhang 6: Meßprogramm Grunow 1962.....	160
Abkürzungen.....	167
Namensregister.....	169
Anmerkungen.....	172

Hinweis: Textstellen in eckigen Klammern [...] bedeuten Ergänzungen des Verfassers; *kursiv* gehaltene Textstellen bedeuten Originalzitate, wobei unklare oder unleserliche Partien durch (?) gekennzeichnet sind.

Lateinische hochgestellte Ziffern beziehen sich auf Fußnoten, römische hochgestellte Ziffern auf Anmerkungen am Ende (S. 172 ff).