

Inhalt	Seite
Vorwort	7
Einleitung	9
1 Vorgeschichte	9
1.1 Das Preußische Meteorologische Institut (1847–1879)	9
Wilhelm Mahlmann	9
Heinrich Wilhelm Dove	10
1.2 Das interimistisch geleitete Meteorologische Institut und die ersten Pläne zu seiner Reorganisation (1879–1885)	10
Die ersten Pläne zur Reorganisation	11
Der Plan einer Sonnenwarte in Potsdam	11
Das Preußische Meteorologische Institut zu Anfang der 80er Jahre	11
2 Die Reorganisation des Preußischen Meteorologischen Instituts und die Gründung des Meteorologisch-Magnetischen Observatoriums in Potsdam (1885–1892)	12
2.1 Die Reorganisation	12
Wilhelm von Bezold	12
Das Zentralinstitut in Berlin	12
2.2 Die Gründung des Meteorologisch-Magnetischen Observatoriums in Potsdam	13
2.2.1 Das Magnetische Observatorium	13
Die Beschreibung des Magnetischen Observatoriums	15
Max Eschenhagen	15
2.2.2 Das Meteorologische Observatorium	16
Die Beschreibung des Meteorologischen Observatoriums	16
Die Aufgaben des Meteorologischen Observatoriums	18
3 Die Arbeiten und Aktivitäten im Meteorologisch-Magnetischen Observatorium Potsdam (1892–1933)	18
3.1 Das Meteorologische Observatorium in den Jahren 1892–1913	18
Adolf Sprung	18
Die ersten meteorologischen Beobachtungen in Potsdam	19
Die meteorologischen Beobachtungen am Observatorium	20
Die instrumentelle Grundausrüstung des Observatoriums	21
Das internationale Wolkenjahr 1896/97	25
Die Festveranstaltung zum 50jährigen Bestehen des Preußischen Meteorologischen Instituts 1897	26
Die Aeronautische Abteilung des Zentralinstituts in Berlin	27
Die Erweiterung des Magnetischen Observatoriums	27
Adolf Schmidt	27
Gustav Hellmann	28
Reinhard Süring	28
Die Temperaturmessungen	29
Die Niederschlagsmessungen	29
Die luftelektrischen Messungen	30
Die Strahlungsmessungen	30
Die Sonnenfinsternisbeobachtungen von 1905 und 1912	31
Die Teilnahme an Weltausstellungen	32
Die Besucher und Gäste des Observatoriums	32
3.2 Das Meteorologische Observatorium in den Jahren 1914–1933	32
Der Personalbestand des Observatoriums	33
Das Observatorium während der Zeit des Ersten Weltkrieges	33
Hellmanns Einschätzung über den Einfluß des Krieges auf die Meteorologie	34
Die Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft und ihre Förderung meteorologischer Forschungen im Observatorium Potsdam	35
Heinrich von Ficker	36
Das Direktorium für das Preußische Meteorologische Institut und das Aeronautische Observatorium Lindenberg	37
Das Observatorium in den Nachkriegsjahren	37
Die Strahlungsuntersuchungen	38
Die Sonnenfinsternisexpeditionen von 1927 und 1929	39

