

INHALT

Vorwort des Herausgebers	III
Vorbemerkung	1
1. Teil: Zur Vorgeschichte der Erforschung der Hochatmosphäre	
1.1. Erste Ansätze der Erforschung der Hochatmosphäre vor 1885	3
1.2. Der Krakatau-Ausbruch und die weltweiten anomalen Dämmerungserscheinungen	4
2. Teil: Die Berliner Arbeiten zur Erforschung der Hochatmosphäre und der Leuchtenden Nachtwolken	
2.1. Das Forschungsprogramm der Berliner Sternwarte in den Jahren 1885–1901	6
2.2. Die Ergebnisse der Berliner Arbeiten und ihre Bedeutung für die Physik der Hochatmosphäre	14
2.3. Das Programm der Berliner Sternwarte als Vorausläufer heutiger internationaler Forschungsvorhaben	15
3. Teil: Internationale Forschungsvorhaben über Leuchtende Nachtwolken in den Jahren 1900–1974	
3.1. Studien der Leuchtenden Nachtwolken in den Jahren 1900–1956	18
3.2. Die Arbeiten über Leuchtende Nachtwolken nach Beendigung des Internationalen Geophysikalischen Jahres	19
4. Teil: Entwicklungslinien zur Theorie der Leuchtenden Nachtwolken	
4.1. Die Vorstellungen von O. Jesse und W. Foerster zur Natur der Leuchtenden Nachtwolken .	22

4.2. Zum Problem der Beziehungen zwischen kosmischen Staubeinbrüchen in die Hochatmosphäre und dem Auftreten der Leuchtenden Nachtwolken	31
4.3. Neuere Vorstellungen über die Leuchtenden Nachtwolken	40
4.4. Ausblick	54
Literatur	56