

S2 4-g
524
625.3

Die Jahrhundertfinsternis **11. August 1999**

Dieter B. Herrmann

Mit einem ausführlichen Essay
„Berühmte Sonnenfinsternisse der Geschichte“



Gesellschaft für Bildung und Technik mbH

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	4
Teil I	
Wie eine Sonnenfinsternis entsteht	5
Bedingungen totaler und partieller Sonnenfinsternisse	6
Finsterniszyklen	7
Über die Häufigkeit von Sonnen- und Mondfinsternissen	8
Die totale Sonnenfinsternis vom 11. August 1999	10
Sichtbarkeitsbedingungen der Finsternis in Deutschland	10
Tipps zur Beobachtung der Sonnenfinsternis	17
Phänomene während der Totalität	18
Wie wird das Wetter in Deutschland am 11. August 1999?_____	19
Teil II	
Berühmte Sonnenfinsternisse der Geschichte	21
Mythen, Märchen und Politik	21
Die ersten Finsternisvorhersagen	24
Finsternisse, die Geschichte machten	25
Sonnenfinsternisse und das System der Chronologie	28
Eine skurrile Hypothese	31
Sonnenfinsternisse und Erdrotation	34
Finsternisphänomene im Blickpunkt der Astrophysik	36
Die „Eddington-Finsternis“ von 1919	41
Literatur und Anmerkungen zu Teil I	45
Literatur und Anmerkungen zu Teil II	45