

Inhalt

Vorwort	4
Einleitung	5
Die Sonne als Stern	6
Das Sonnensystem	8
Zeit und Jahreszeiten	10
Finsternisse	12
Aufbau der Sonne	14
Geschichte	16
Observatorien und Satelliten	22
Skylab und Solar-Maximum-Mission	24
Das Spektrum der Sonne	26
Die Strahlung der Sonne	28
Die Photosphäre	30
Die Chromosphäre	32
Sonnenflecken	36
Der Fleckenzzyklus	40
Theorie der Sonnenflecken	42
Aktivitätsgebiete	44
Protuberanzen und Filamente	46
Aktive Protuberanzen	48
Farbaufnahmen	49
Flares	66
Die Korona	70
Koronale Löcher und Transients.	74
Der Sonnenwind	76
Wirkungen der Sonne auf die Erde	78
Sonnenenergie	82
Oszillationen der Sonne	84
Lebensgeschichte der Sonne	86
Glossar	88
Sonnenbeobachtung/Bibliographie	90
Tabelle der Sonnenfinsternisse 1981–2000	92
Register	93