

2 115' 502

524.3  
524.3(0)

Andreas Schulz

# Sterne

## Erkennen & bestimmen

Herausgegeben von Gunter Steinbach  
Karten von Wil Tirion  
Grafiken von Jo Herrmann, Bernhard Ankenbrand  
und Jan Freundlich



**Mosaik**

524.3

## Zum Buch

4



### Hinweise zum Beobachten

Die »Himmelskuppel«	6
Der bewegte Himmel	8
Das Äquatorialsystem	10
Wie findet man die Sternbilder?	13
Beobachtung mit dem Feldstecher	14
<i>Funktionsweise eines Feldstechers</i>	
bzw. Fernrohrs	15
Funktions- und Qualitätstest	17
Spiegelteleskope	18
Teleskopmontierung	20
Sonnenbeobachtung	21
Astro-Fotografie	21



### Monats-Sternkarten

22

Januar	22
Februar	24
März	26
April	28
Mai	30
Juni	32
Juli	34
August	36
September	38
Oktober	40
November	42
Dezember	44



### Die Sonne – unser Zentralstern

Die Sonnenbahn	4
Die Jahreszeiten	4
Die jahreszeitliche Tageslänge	4
Der Aufbau der Sonne	4
Die Sonnenoberfläche	5
Die Energie der Sonne	5



### Der Mond – der Erdbegleiter

Die Mondoberfläche	5
Der Mondlauf	5
Die Gezeiten	5
Sonnen- und Mondfinsternis	6



# Inhalt



<b>Die Planeten und ihr Lauf</b>	<b>62</b>
Die Sichtbarkeit der Planeten	62
Die Natur der Planeten	66
Merkur	66
Venus	67
Mars	68
Jupiter	70
Saturn	72
Uranus und Neptun	73
Pluto	74
Planetoiden	75
Kometen	75
Meteore – Meteorite	77
Zodiakallicht	78



<b>Sterne und Sternsysteme</b>	<b>80</b>
Sternhelligkeiten	80
Sterne im Raum	81
Leuchtkraft und Farbe	82
Masse und Durchmesser	86
Sternentstehung	86
Spätstadien der Sterne	89
Veränderliche Riesensterne	90
Der »Tod« der Sterne	92
Die Milchstraße	94
Galaxien	96



<b>Die Sternbilder</b>	<b>102</b>
------------------------	------------

<b>Atmosphärische Erscheinungen</b>	<b>182</b>
Polarlichter	182
Halos	182
Künstliche Satelliten	183



<b>Observatorien</b>	<b>184</b>
----------------------	------------

Lexikon der astronomischen Fachausdrücke	186
Literatur und Adressen	189
Register	190
Impressum	192

<b>Anhang</b>	<b>Faltkarte</b>
---------------	------------------