

Wissen

- 1 Und sie dreht sich doch
- 2 Der Sonnenlauf am Himmel
- 3 Die Gesichter des Mondes
- 4 Das Sonnensystem – die Heimat unserer Erde
- 5 Warum leuchtet die Sonne?
- 6 Eine Polarlichtnacht
- 7 Sonne und Mond im Dunkeln
- 8 Sternschnuppen im August
- 9 Kometen: Vagabunden im Sonnensystem
- 10 Lebensweg der Sterne
- 11 Die Farben der Sterne
- 12 Sterne sind nicht immer gleich
- 13 Weshalb sehen wir die Milchstraße?
- 14 Haufenweise Sterne
- 15 Sind alle Galaxien gleich?
- 16 Wie weit entfernt ist die Andromedagalaxie?
- 17 Wie entstand das Universum?
- 18 Gibt es noch eine andere Erde?

Ausrüstung

- 19 Kann man mit dem Fernglas astronomisch beobachten?
- 20 Was kann ein Teleskop?
- 21 Welche Teleskoptypen gibt es?
- 22 Die verschiedenen Teleskopmontierungen
- 23 Sinnvolles Zubehör für das Teleskop
- 24 Der Sucher: ein Muss am Teleskop
- 25 Sichere Sonnenbeobachtung
- 26 Was ist ein GoTo-Teleskop?
- 27 »Survival-Kit« für die Beobachtungsnacht

Beobachtung

Seite		Seite
2	28 Das erste Sternbild	56
4	29 Die drehbare Sternkarte: alle Sternbilder im Griff	58
6	30 Wie groß sind die Sternbilder am Himmel?	60
8	31 Die großen Sternmuster: schnelle Orientierung am Nachthimmel	62
10	32 Wird es klar heute Abend?	64
12	33 Ein optimaler Beobachtungsplatz	66
14	34 Wie hell sind die Sterne – wie dunkel ist der Himmel?	68
16	35 Wie finde ich Himmelsobjekte mit dem Teleskop?	70
18	36 Wie groß erscheinen Himmelsobjekte im Teleskop?	72
20	37 Das »richtige« Beobachten	74
22	38 Die ersten Astrofotos	76
24	39 Mit der Webcam auf Planetenjagd	78
26		
28		
30		
32		
34		
36	40 Satelliten – künstliche Lichter am Himmel	80
38	41 Sightseeing auf dem Mond	82
40	42 Die Sonne beobachten	84
42	43 Venus: Morgen- und Abendstern	86
44	44 Mars: Wüste in Rot	88
46	45 Jupiter: der Riese unseres Sonnensystems	90
48	46 Saturn: Herr der Ringe	92
50	47 Portrait: die Doppelsterne Albireo und Epsilon Lyrae	94
52	48 Portrait: die Offenen Sternhaufen M 45 und h+chi	96
54	49 Portrait: die Galaktischen Nebel M 42 und M 1	98
	50 Portrait: die Planetarischen Nebel M 27 und M 57	100
	51 Portrait: die Kugelsternhaufen M 13 und M 92	102
	52 Portrait: das Galaxienpaar M 81 und M 82	104
	Nachthimmelkarten	106
	Literaturtipps	112
	Astronomische Ereignisse	113
	Glossar	114