

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	IV
I. Einführung in die Astronomie	1
1. Die Entwicklung des astronomischen Weltbildes	1
2. Die Entwicklung der Beobachtungsinstrumente	3
3. Die Entwicklung der Beobachtungsmethoden	7
II. Beschaffung und Selbstbau der Beobachtungsinstrumente	16
1. Der Feldstecher	16
2. Der Selbstbau eines leistungsfähigen kleinen Fernrohres	18
3. Selbstgebautes Stativ mit azimutaler Montierung	21
4. Preiswerte Kleinfernrohre	23
5. Bau eines lichtstarken Spiegelteleskopes	25
6. Im Handel erhältliche Fernrohre	26
III. Unser Sonnensystem	27
1. Die Sonne	28
2. Der Mond	32
3. Die Planeten	36
4. Kometen, Meteorströme und Zodiakallicht	48
5. Der Aufbau unseres Sonnensystems	52
IV. Das Milchstraßensystem	56
1. Die Welt der Fixsterne	56
2. Doppelsterne, Sternhaufen, Gasnebel und Dunkelwolken	64
3. Der Aufbau des Milchstraßensystems	70
V. Das Weltall	73
1. Die außergalaktischen Nebel	73
2. Der Aufbau des Weltalls	75
3. Alter und Entstehung des Weltalls	78
4. Leben im Weltall	79
Literaturverzeichnis	81
Namen- und Sachverzeichnis	83