

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