

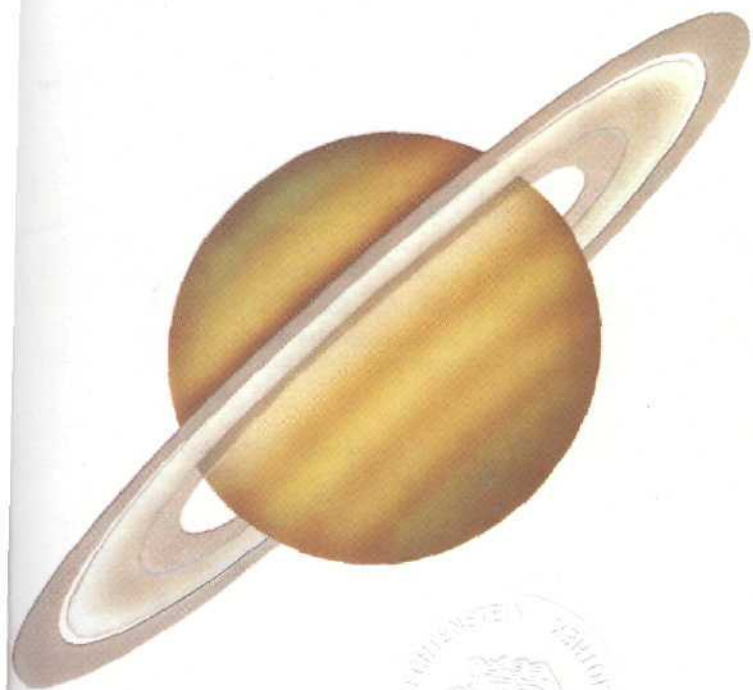
kosmos Naturführer

523
524
524.3
524.3(03)

David Baker/David A. Hardy

Der Kosmos- Sternführer

Planeten, Sterne, Galaxien



Franckh-Kosmos



524.3

Der Kosmos-Sternführer

Astronomie heute	4
Fernrohre	6
Das Fernrohr als Beobachtungsinstrument 6 – Der Reflektor und der Refraktor 6 – Licht 8 – Die verschiedenen Reflektoren 10 – Die Leistung der Fernrohre 14 – Spektroskopie 17 – Die Fernrohraufstellung 20 – Große Fernrohre 20	
Die Sterne	26
Entfernungs- und Geschwindigkeitsmessung 26 – Spektralklassen 29 – Die Sonne 34 – Das Hertzsprung-Russel-Diagramm 38 – Mehrfachsterne und Novae 46 – Sternentwicklung 52 – Leben im Universum 61	
Die Sternbilder	72
Die Himmelskugel 72 – Die Sternbilder in Einzeldarstellung 76 – Beschreibung der Sternbilder 86 – Nachtrag 144	
Die Planeten	146
Das Planetensystem 146 – Der Mond 150 – Verzeichnis der Mondformationen 160 – Merkur 171 – Venus 175 – Mars 176 – Jupiter 190 – Saturn 198 – Uranus 204 – Neptun 206 – Pluto 210 – Kleinplaneten 210 – Entwicklung des Sonnensystems 213	
Kometen und Meteorite	214
Zur Geschichte und Bezeichnung 214 – Aufbau eines Kometen 215 – Kometenbahnen 218 – Meteore 222 – Meteorite 224 – Tektite 226	
Die Galaxien	228
Die Milchstraße 228 – Extragalaktische Objekte 234 – Entwicklung der Galaxien 236 – Entwicklung oder ewig gleiches Universum 250	
Die Geschichte der Himmelsbeobachtung	264
Historische Vorbetrachtung 264 – Fernrohre – auf der Erde und im Welt- raum 268	
Tabellen	274
Die 20 hellsten Sterne 274 – Das Planetensystem 274 – Die lokale Gruppe 276 – Die wichtigsten in Europa beobachtbaren Meteorströme 277	
Das griechische Alphabet	277
Erklärung der wichtigsten Fachbegriffe	278
Sternkarten zum Bestimmen der Sternbilder zu allen Jahreszeiten 280	
Was enthalten die Sternkarten und wie liest man sie 280 – Auf welchen Karten finde ich ein Sternbild 281 – Welche Sternkarte brauche ich 283 – Sternkarten 284	
Literaturhinweise	344
Sachregister	345