SuW **23** [1984] Nr. 3, Seite 169–232 · ISSN 0039–1263

Sterne und Weltraum

INHALT

Zum Titelbild:

Der Trifid-Nebel, eine galaktische HII-Region im Sternbild Schütze, aufgenommen von Kurt Birkle mit dem 2.2-m-Teleskop des Max-Planck-Instituts für Astronomie auf dem Calar Alto. Eine Auswahl weiterer auf dem Calar Alto entstandener Bilder beginnt auf S. 196.

Meinungen – Meldungen – Kurze Berichte
Natürliche Laser auf Mars und Venus; Überraschendes Rendezvous auf dem Mars; Gibt es Bakterien im Weltall?; Zu früh gelacht!; Der Kalender im alten Amerika; Die Entwicklung einer Bok-Globule; Hercules X-1 leuchtet wieder; Not-Wende; Der Intihuatana von Machu Picchu in Peru 172

Planetarische Nebel, 6. Teil — *Frank Gieseking* 178

Johann Elert Bode — *Friedhelm Schwemin* 184

Spaziergang im Kosmos
NGC 3309 und NGC 3311 — *Francesco Bertola* 189

Welche Bedeutung haben partielle Sonnenfinsternisse für die Sonnenphysik? — *Wolfgang Mattig* 190

Astronomie in der Schule
Astronomie in der Volkshochschule — *Helmut Hornung* 194
Lehrerfortbildung in Minden 195

Astrophotographie auf dem Calar Alto 196

Aktuelle Hinweise für den Beobachter — *Michael Sarcander* 205
Neuregelung beim Beobachtungszirkular — *K. Güssow und W. Wepner* 208
Komet Halley 1985/1986 — *Klaus Güssow* 209
Deep-Sky-Objekte im Zweieinhalbzöller — *Andreas Kaczmarek* 212
Neues Superteleskop für Planetenaufnahmen? 214

Nachrichten für Sternfreunde
Die WFS-Wochenendexkursion nach Hamburg-Bergedorf; Vierte Fachmesse für Amateurastronomen (FAA); Astronomie und Philatelie in Stuttgart; Jahresbericht 1983 der Westfälischen Sternwarte und des Planetariums Recklinghausen; Fritz Mühleis †; Planetarium Stuttgart: Jahresbericht 1983; 6. Generalversammlung der IUAA; Sonnen- und Planetentagung in Hof; Der Wahrheit die Ehre 216

SuW-Besuch — *bei der Realschulsternwarte Bad Driburg* 222

Neu erschienen 224

Zum Nachdenken; Anschriften 228

Sonnenfleckenrelativzahlen; An- und Verkauf; Impressum 230