

INHALT

Meinungen - Meldungen - Kurze Berichte

AP-rilscherz; Sternhaufenwinde; Wasser auf dem Planetoiden Ceres; Quasar am Rande der Welt; Asteroidensuche per Computer; Pioneer 10 zehn Jahre alt; Neuer Kleinplanet entdeckt; Optische Identifizierung einer Gamma-Quelle?; Charon - einst Teil des Pluto?; Ein Instrument aus der Frühzeit der Astronomie; Spacelab und seine Weiterentwicklung; Ein Galaxienhaufen wird durchleuchtet; Neues vom Galaktischen Zentrum; Schweiz und Italien in der ESO; Viking-Zusatzmission ein voller Erfolg 232

Aldebaran *Friedrich Gondolatsch* 239

Linsen im Weltraum - Teil 2 *Ulf Borgeest und Sjur Refsdal* 244

Astronomie in der Schule

Sonnen- und Planetenbewegung nach Eudoxos *Jürgen Teichmann* 247

Aktuelle Hinweise für den Beobachter

Venus im „allerkleinsten“ Glanz *Michael Sarcander* 251
 Der Flare am 18. Oktober 1981 *Jan B. Reichmann* 255
 Ein Weißlichtflare im neuen Licht *Helmut Hornung* 256
 Zur Beobachtung photosphärischer Fackeln *Jost Jahn* 258
 Farben bei Aristarch-Herodot? *Udo Köhler* 260

Tips für die Astropraxis

Photographie von Sonnenfinsternissen *Friedhelm Dorst* 261
 Astrophotographie auch mal ohne... *Ralf J. Krenzin* 264
 Test: Wachter-80/1000-mm-Refraktor *Elmar Remmert* 265

Nachrichten für Sternfreunde

Planetarium Stuttgart - Jahresbericht 1981; Regionaltagung der Radioastronomen; Vortragsreihe der Volkssternwarte Hof; Fachgruppe Sonne - Jahresbericht 1981 266

SuW-Besuch *auf der Schulsternwarte Köln-Nippes* 268

Neu erschienen 270

Zum Nachdenken 272

Sonnenfleckenrelativzahlen; An- und Verkauf; Anschriften; Impressum 274

Zum Titelbild:

Im Galaktischen Nebel M20 (Trifid-Nebel) strahlen aus 800 Parsec Entfernung 70 Sonnenmassen ionisierten Wasserstoffs die rote Emissionslinie H-Alpha aus. Sie umgeben die 45 Sterne des offenen Haufens NGC 6514. Nördlich ein blau leuchtender Reflexionsnebel um einen hellen Stern. Aufnahme: AG Astrofotografie (E. Alt, E. Brodkorb, K. Rihm und J. Rusche).

Astrofotografie in Farbe, bei Profis wie bei Amateuren, wird ein Thema unserer nächsten Nummer sein (Juli/August: das Doppelheft für die Ferien).