

INHALT

Meinungen – Meldungen – Kurze Berichte

Vollständigkeit...; 2.2-m-Teleskop nach Chile; Riesengalaxie am Südsternhimmel; Supernova-Überrest in der Kleinen Magellanschen Wolke; Erstes Satellitenphoto einer gesamten Aurora; Drei Jupiter-Bilder restauriert; Nickelisotope auf der Sonne; Radoruhige Quasare und Seyfert I-Galaxien; Deutsche Firmen bauen Observatorium des Irak; Antennen des Deep Space Network stillgelegt; Dritter Shuttle-Flug im März; Suche nach optischen Pulsaren; Zukünftiges Mars-Forschungsprogramm?; Lunar and Planetary Science Conference; Objektivprismen-Spektrum eines Tauriden-Meteors; Rückschlag für Amerikas private Raumfahrt 100

Meteorite und Astrophysik *Friedrich Begemann* 106

Ringplanet Saturn, Teil 1 *Horst W. Köhler* 110

Die Identität A899OF=(1) Ceres *Lutz D. Schmadel* 114

Stereoskopische Himmelsaufnahmen *Rudolf Mandler* 116

Astronomie in der Schule

Die Entfernung der Planeten *Thomas Schmidt* 118

Aktuelle Hinweise für den Beobachter *Michael Sarcander* 120

Berichtigung zum Kalender für Sternfreunde 1982 *Paul Ahnert* 121

Sternbedeckungen im II. und III. Quartal 1982 *Martin Knitsch* 122

Mars 1980 – Oppositionsbericht *Matthias Bendzulla und Holger Haug* 124

Tips für die Astropraxis

Meine Reisefernrohre *Wolfgang Lille* 126

Refraktor für Sonnenfinsternis-Expedition *Klaus Löchel* 128

Nachrichten für Sternfreunde

Regionaltagung in Bonn; Internationale Sommerschule für Astronomie; Leserbrief; IAYC-Astronomisches Jugendlager; Vorschau auf das Projekt MUMET 1; Totale Sonnenfinsternis 1983; Laupheim veranstaltet Dritte Fachmesse für Amateur-Astronomen 129

SuW-Besuch *bei der Schriesheimer Volkssternwarte* 132

Neu erschienen 133

Zum Nachdenken 136

Sonnenfleckenrelativzahlen; An- und Verkauf; Anschriften; Impressum 138

Zum Titelbild:

Typische Wolkenformen in nördlichen Breiten des Saturn in einer Voyager-2-Aufnahme aus 14.7 Millionen km Entfernung, gewonnen am 11. 8. 1981. Am unteren Rand eines hellen Wolkenbandes ist deutlich eine dunklere ovale Zirkulationszelle zu sehen. Über dem Rand des Planeten die Monde Enceladus (im W von SuW!) und Dione. Ausführlicher Bericht über Saturn auf S. 110.