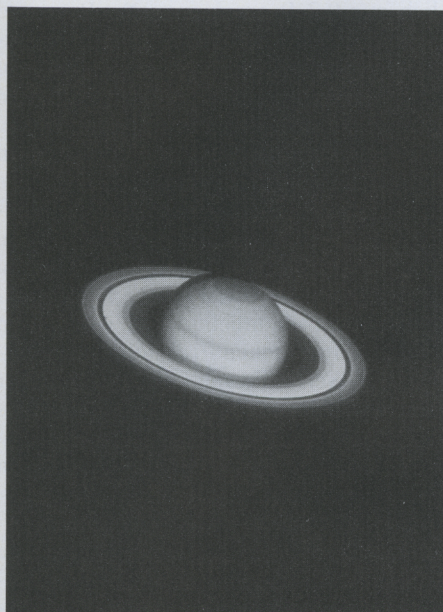




Zum Titelbild:

Saturn, mit der Wide Field Camera des Hubble Space Telescope gesehen. Dem Echtfarbenbild liegen Breitbandfilteraufnahmen vom 26. August 1990, 13:25 UT, zugrunde. Neben den klassischen Details (Ringe A, B, C und Cassini-Teilung) ist auch die sonst nur schwer dokumentierbare Encke-Teilung am Außenrand des A-Rings erkennbar. (Photo: NASA, Hubble Space Telescope Project.)
Zum Einsatz des HST siehe S. 84 ff. und 101 ff.

Speckle-Interferometrie Teil 2

Martin Haas 89

Ulysses unterwegs

Daniel Fischer 96

Erste Beobachtungen mit dem Hubble Space Telescope

Michael Rosa 101

Schule

Eine lebende Sonnenuhr

Klaus Hünig 106

SuW-Besuch

bei Hugo Stetter in Datteln
Michael Delfs und Martin Dillig 119

Kurzberichte

- Refraktion zeigt unerwartete Schwankungen
Die größte Sorge gilt den kleinsten Teilchen 80
Kristall im All 81
Sind OH-IR-Quellen Vorläufer Planetarischer Nebel?
Stammt das Leben aus dem Weltall? 82
Klassiker der Astronomie 83
Programme für das Hubble Space Telescope 84
Neues Objekt im galaktischen Zentrum 88
Notizen 81, 87, 88

Aktuelle Hinweise

- Mond und Planeten im Februar
Der Sternenhimmel
Besondere Ereignisse 108
Planetarische und andere galaktische Nebel 109
Doppelsterne, Sternhaufen und Galaxien 110
Ein heller RR-Lyrae-Stern im Krebs 111
Aktuelle Ergebnisse unserer Hinweise für den Beobachter 112
Sonnenfleckenzahlen 113

Computer

- Berechnung des Osterdatums mit dem PC nach der Gauss-Methode
Andreas Stwiorok 114
(Fast) kostenlose Programme 132

Beobachtungen

- Die Supernova 1989B in M 66
Stefan Korth 115
Beobachtung einer Haloerscheinung
Thomas Helms 122
Deep-Sky-Beobachtungen mit dem 3-Zöller
Horst Schoch 122
Überlegungen aus Anlaß eines Blitzes auf dem Mond
Richard H. Rast 124

SuW im Bild

- Die Sonne im Fernrohr
Elmar Remmert und Siegfried Seliger 120

Astropraxis

- Eine CCD-Langzeitintegrations-Kamera
Peter Winter und Klaus Völkel 123
Genauere Einstellung der Deklinationsachse
Hermann Rapp 124
Der Protuberanzenansatz
Wolfgang Lille 126

Teleskope

- Tausend Newton-Systeme 120/850 mm
Günter D. Roth 131

VdS-Nachrichten

- Sonnenastronomie per Bildschirm und Telefon
Auch '91 wieder Astronomisches Abenteurer-Camp der M.A.O. 132
Space '90 in Dresden
Termine 133
Dokumentation astronomischer Vereine
Die 10. Planeten- und Kometentagung in Violau 134

Neu erschienen

- Die Milchstraße
Uranus lächelt über Hiroshima
Fenster zum All. Instrumente und Beobachtungsmethoden in der Astronomie
Gravitation: Raum-Zeit-Struktur und Wechselwirkung
Die Astrophysik der dunklen Materie – Fünf Gründe, warum es die Welt nicht geben kann 136
Physik der Materie
Astronomy and Astrophysics Abstracts
A manual of advanced celestial photography 137
Satellitentechnik. Eine Einführung
Bubbles, voids and bumps in time: the new cosmology
Cosmic perspectives 138

Zum Nachdenken

- Ekliptik am Horizont
Axel M. Quetsch 140
Anschriften der Autoren 141
Kleinanzeigen
Impressum 142