



Zum Titelbild:

Diese am 8. März 1986 in einer Wolkenlücke 10 min lang belichtete Aufnahme zeigt außer den Spuren vieler Sterne auch die der Mond-sichel und jene des Kometen Halley. Die Himmelshelligkeit ist teils Zodiakallicht, teils beginnende Morgendämmerung. Aufgenommen (Minolta, f = 50 mm, 1:2.8, Fuji 400) von Thorsten Neckel auf dem Gamsberg in Namibia.

Das Konkoly-Observatorium hätte auch in Gotha stehen können!
Manfred Strumpf 254

Kugelsternhaufen: Laboratorien der Neutrinophysik
Achim Weiß und Georg Raffelt 257

Der Planet Mars, Teil 2
Peter Janle 262

Die Gaußsche Osterregel und ihre Grundlagen
Alfons Graßl 274

Kurzberichte

Schwarzes Loch in NGC 3115	
Elementhäufigkeiten in jungen Galaxien	248
Die Supernova 1992 ap	
Wechsel bei den Herausgebern	249
Welche Masse hat der Weiße Zwerg HZ 43 A?	250
Die Bahn des fernsten Kleinplaneten	251
Der Absturz eines rätselhaften Himmelskörpers über dem Amazonasgebiet im Jahre 1930	252
Die Hinweise auf ein Schwarzes Loch im Zentrum der Milchstraße verdichten sich	278
Akkretionsscheibe um Schwarzes Loch entdeckt?	279
Notizen	252, 261

Aktuelle Hinweise

Mond und Planeten im April	282
Besondere Ereignisse	283
Der Sternenhimmel	
Doppelsterne	285
Sternhaufen	
Galaktische und extragalaktische Nebel	
Der Veränderliche des Monats: AF Cygni	288
Kometen	289
Kleine Planeten	
Sonnenfleckenrelativzahlen	290

Aktuelle Ergebnisse unserer Leser:	
Das Morgen-Zodiakallicht	
Komet Swift-Tuttle	290

Beobachtungen

BU Tauri	
Dietmar Boehme	294
Die Sonnenaktivität im 3. Quartal 1992	
Christian Wolf	296
Perseiden-Ausbruch 1992	
Jürgen Rendtel, Peter Brown und Marc Gyssens	298
Rendezvous der Jupitermonde	
Volker Witt	302
Die Eigenbewegungen von Planeten und Planetoiden	
Lutz Laepple	304

SuW im Bild

Jean Dragesco	
Peter Riepe	300

SuW-Besuch

beim Mount-Palomar-Observatorium	
Hans-Ulrich Dodt	303

CCD

Von der CCD-Kamera ST-4 zur ST-6	
Rolf Bitzer	308
Leuchtende CCD-Ausgangsverstärker	
Wolf Bickel	312

Computer

„Schweifsterne“ und „große Finsternis“	
Winfried Kräling	314
(Fast) kostenlose Programme	315

VdS-Nachrichten

15. Schneeberger Astronomische Tage	
Die Vielfalt der Blätter erhalten!	
Mitteilungen zur Astronomiegeschichte erschienen	316
Neue Sternwarte eingeweiht	
Termine	
Planetenvanderweg eröffnet	
Dr. Walter Stein †	317
Minima-Suche für zwei weitere Sterne	318

Zum Nachdenken

Der mauretanische Mond	
Harry Hühnermann	324

Neu erschienen	320
Inserenten	322
Autoren	322
Kleinanzeigen	325, 326
Vorschau	326
Impressum	326