



Zum Titelbild:

Die Aufnahme von Volker Mette zeigt den Kopf des Skorpions (Scheren) mit rötlichen und blauen Reflexionsnebeln sowie Ausläufern der E-förmigen Dunkelwolke im Ophiuchus. Neben Antares (Bildmitte) ist der Sternhaufen M 4 zu erkennen. Das helle Objekt in der oberen Bildhälfte ist Saturn. Diese Aufnahme dokumentiert die hervorragende Blauwiedergabe des Fujichrome P 1600 D (Norden links). Aufnahmedaten: Zeiss Planar

1: 1.4/f= 85 mm bei Blende 4, belichtet am 8. 4. 1986 von 5:50-6:35 UT (45 min) auf Fujichrome P 1600 D. Aufnahmeort: La Silla/Chile (2 400 m ü. NN). Testbericht auf Seite 538.

Stochastische Sternentstehung in Zwerggalaxien	
Thomas Galinski	506
175 Jahre Jenaer Sternwarte	
Werner Pfau und Reinhard Schielicke	510
Das ESO-NTT: ein Teleskop der neuen Generation	
Josef Gochermann	516
Die kosmische Hintergrundstrahlung	
Johannes Schmid-Burgk	521
Chaos und Himmelsmechanik Teil 2	
Rudolf Dvorak und Martin Karch	525

Kurzberichte

Magnetische Monopole – weiterhin umstritten	
CO-Emission von Centaurus A	500
Falsches Markenzeichen	501
Hypothetische Sonnenschrumpfung widerlegt	502
Niederschläge mit gefährlichem Trend	503
Richtstrahler in der Tiefe des Kosmos	504
Erste Untersuchungen des Trebbin-Meteoriten	505
Notizen	505, 540

Aktuelle Hinweise

Besondere Ereignisse im Oktober	
Kleinplaneten	530
Ausgewählte Himmelsobjekte	
Delta Cygni	531
Kometen	
Sonnenfleckenrelativzahlen	532
45 markante Punkte auf Mars	
Horst-Burkhard Brenske	533

Astrophotographie

Erste Erfahrungen mit dem Fujichrome P 1600 D (RSP II)	
Roger Leifert, Volker Mette und Thomas Mihatsch	538

Beobachtungen

Die Sonnenaktivität im ersten Quartal 1988	
Rainer Beck	541

Teleskope

CNC-gesteuerte Handhabungsmaschine für astronomische Fernrohre	
Bernd Späker	542

SuW-Besuch

der VdS bei der Sternwarte Aniane	
Peter Riepe, Cord-Hinrich Jahn und Otto Guthier	544

SuW im Bild

Kometen Anfang '88	550
---------------------------	-----

VdS-Nachrichten

Die Robert-Mayer-Sternwarte zieht Bilanz	
Preis Ausschreiben	
In Kürze ...	552
Koordination astronomischer Veranstaltungstermine	
Neuer künstlicher Sternhimmel über Reutlingen	
Jahresbericht 1987	
Termine	553
Planetentagung in Violau	
Ausstellung „Licht aus fernen Welten – wissenschaftliche Astronomie in Baden-Württemberg“	554

Neu erschienen

Phantastisches Weltall	
The Physics of the Planets	556
Himmelsspaziergang – Hören, wo die Sterne stehen	557
The Mystery of Comets	
Three Hundred Years of Gravitation	558

Zum Nachdenken

Phobos-Springer	
Axel M. Quetsch	560
Anschriften der Autoren	557
Kleinanzeigen	558, 562
Impressum	562