



Zum Titelbild:

Die Plejaden im Sternbild Stier sind in ausgedehnte Reflexionsnebel eingehüllt. Am linken Bildrand befindet sich der hellste Teil dieser blau schimmernden Materie, der Meropenebel. Norden ist rechts, Osten oben.

Die Aufnahme gelang Bernd Schatzmann aus Edingen am 26. August 1987 in Ainsa/Nordspanien. Benutzt wurde ein Newton-Reflektor $f/4.8$ von 1200 mm Brennweite mit Pieper-Newton-Korrektor. Die Belichtung betrug 40 Minuten auf Fujichrome 1600 D. Zum Newton-Korrektor siehe den Bericht ab Seite 120.

Die Sternwarten Münchens Teil 2

Alto Brachner 80

Leuchtende Nachtwolken

Christoph Leinert 86

Gas und Plasma in der Umgebung des Kometen Halley

Klaus Jockers 92

Kurzberichte

Kleine Planeten ohne Monde	
Kometensimulation im Labor	72
Ein Sternfarbenkatalog aus dem Mittelalter	74
Ein neuer Knoten im Jet von L 1551 – IRS 5: Entstanden im Jahre 1981!	75
30. Februar	
Ausgedehnte Emissionsliniengebiete um Quasare	76
Quasare mit Rotverschiebung $z > 4$	77
Yakov Borisovich Zel'dovich (1914–1987)	79
Notizen	78, 85

Schule

Drei Minuten Instant-Astronomie Teil 4	
Wolfhard Schlosser	97

Hinweise

Besondere Ereignisse im März	
Kleinplaneten	
Ausgewählte Himmelsobjekte	
Eta Geminorum	100
Sonnenfleckenrelativzahlen	102
Die Kleinplaneten Baumann und Landgraf	103

Beobachtungen

Die Sonnenaktivität im dritten Quartal 1987	
Rainer Beck	104
Kleinplanet (1866) Sisyphus	
Heinz Kerner	107
BO-Cephei-Sterne	
Dietmar Böhme	108
Periodische Aktivitäten in der Saturnatmosphäre?	
Holger Haug	116

Computer

Ein BASIC-Programm zum Drucken astronomischer Teilkreise	
Jost Jahn	106

SuW-Besuch

in Fernost	
Arno Langkavel	110

Teleskope

Zusatzgeräte für Amateurfernrohre	
Elmar Remmert	112

Astropraxis

Mit dem NSC 12b auf Reisen	
Günter D. Roth	118
Ein Newton-Feldkorrektor im praktischen Einsatz	
Wilfried Lorentz	120

Nachrichten

4. Astronomie-Ausstellung der Sternfreunde Braunschweig-Hondelage	
Astronomisches Abenteuer-Camp 1988	122
Wettersatelliten-Empfangsstation für die Volkssternwarte Hof	
Termine	
1. Meteortreffen in Heidelberg	123
VdS-Vorstandssitzung	
Einladung zur 7. Planetentagung in Violau	124
Astro-Camp auf Sardinien	
Astro-Tip	125

Neu erschienen

Astronomy and Astrophysics Abstracts	
Cosmic Radiation in Contemporary Astrophysics	
Der gefrorene Stern – Pulsare, Schwarze Löcher und das Schicksal des Alls	126
Der Mond	
Die Sonne	
Interstellar Processes	
Am Anfang war nur Energie – Entstehungsprozesse des Mikro-, Makro- und Biokosmos	127
Spectroscopy of Astronomical Plasmas	
Astronomical Observation: An Optical Perspective	128
Kleines Lexikon Astronomie	130
Moderne Physik	131

Zum Nachdenken

Artensterben	
Axel M. Quetsch	132
Anschriften unserer Autoren	127
Kleinanzeigen, Impressum	134