



Zum Titelbild:

Die Aufnahme zeigt einen Polarlichtbogen mit einem der sehr seltenen und lichtschwachen tiefblauen Streamer. Aufgenommen von Pekka Parviainen in der Nähe von Turken, Finnland, auf Ektachrome-400-Diafilm, in der Nacht vom 2. auf den 3. Mai 1986. Bildarchiv Baader Planetarium. Siehe dazu den Artikel ab Seite 45.

Australien baut äußerst empfindliches Stern-Interferometer	
G. W. E. Beekman	9
Wie sicher ist das Space Shuttle?	
Manfred Pröbster	12
Die Denkschrift Astronomie 1987	
Martin Harwit	20
Weltraummissionen zu Venus und Mars	
Teil 2: Missionen zum Mars	
Hans-Henrich Altfeld	22
Die Sternwarten Münchens, Teil 1	
Alto Brachner	27

Kurzberichte

Wissenschaftliche astronomische Tagung in München	4
Neue Untersuchungen zu Olbers' Paradoxon	5
Millisekundenpulsar in Kugelsternhaufen entdeckt	6
Astronomie zwischen Tradition und Fortschritt	8
Das Ende der Welt ...	
Radiobilder von Cassiopeia A	18
Notizen	5, 7, 8, 21, 26, 33

Schule

Drei Minuten Instant-Astronomie Teil 3	
Wolfhard Schlosser	32

Hinweise

Besondere Himmelsereignisse Kleinplaneten	
Die billigsten Programme	34
Sonnenfleckenrelativzahlen	35
Gamma Arietis	
Ausgewählte Himmelsobjekte	36
Streifende Sternbedeckungen von Januar bis April	37

Astropraxis

Über die Funktionsweise einer CCD-Kamera	
Rainer Lukas	39
Okulartest Tele Vue – Meade	
Andreas Philipp	52

Astrophotographie

Der Kodachrome 64 als Astrofilm für die Langzeitphotographie	
Roger Leifert und Thomas Mihatsch	42

Teleskope

Ein Newton-Refraktor als leistungsfähiges Exkursionsinstrument	
Lutz Laepple	44

Beobachtungen

Polarlichter – leuchtende Feuer am Himmel	
Olaf Filzinger und René Purwin	45
Rotationslichtwechsel des Kleinplaneten (216) Kleopatra	
Peter Frank und Friedrich Frevert	48

SuW-Besuch

bei der Archenhold-Sternwarte in Berlin-Treptow	
Werner E. Celnik	50

Nachrichten

MACSIT – Verein der Ungarischen Amateur-Astronomen	
Termine	55
18. VdS-Tagung und Mitgliederversammlung in Bochum	56
Liebe Sternfreunde, liebe Mitglieder der VdS!	57
Literaturquellen, die nicht jeder kennt: Was ist die ALPO?	58

Neu erschienen

Sternführer 1988, ein astronomisches Jahrbuch	
Gauß. Eine biographische Studie	
Einfache Rechenbeispiele für Sternfreunde	60
Der Himmel bei Tag und bei Nacht – Erkennen, Beobachten, Fotografieren	
The Role of Dust in Dense Regions of Interstellar Matter	
Observational Cosmology	61
Organic Geo- and Cosmochemistry	
A Reference Catalogue and Atlas of Galactic Novae	62
Der Sternenhimmel 1988	
Cataclysmic Variables	
Kalender für Sternfreunde 1988. Kleines astronomisches Jahrbuch	63

Zum Nachdenken

Geometrisches zu SN 1987 A, Teil 3	
Axel M. Quetsch	64
Anschriften unserer Autoren	63
Kleinanzeigen, Impressum	66