



Zum Titelbild:

Blick aus der neugebauten geöffneten Kuppel des Gornergrat-Süd-Observatoriums (3150 m) bei Zermatt in der Schweiz. Der größte Lastenhubschrauber der Schweiz, der Superpuma, senkt den 2 Tonnen schweren Drehstand langsam in seine neue Position. Ein Flughelfer der Air-Zermatt dirigiert den Drehstand in die Kuppel. Siehe dazu den Bericht ab Seite 77.

Die Durchmesser der Kleinen Planeten	
Hermann Haupt	70
Porträts des Kometen Halley	
Rolf Froböse	74
Das Kölner 3-m-Radioteleskop auf dem Gornergrat	
Gisbert Winnewisser	77
Zur Forschungsplanung Astronomie für das nächste Jahrzehnt	
Peter G. Mezger	83

Kurzberichte

Cygnus X3, ein kosmischer Beschleuniger	
Der Komet Halley 1910	64
Schwarzes Loch im Zentrum einer Zwerggalaxie?	
Frühjahrstagung der Astronomischen Gesellschaft	
Notizen	65
Aktive Galaxien mit starken Gezeitenstörungen	66
Neue Präzisionsmessungen an PSR 1937+21	67
Zukünftige Weltraumtransportsysteme	68
Komet Halley im 100-m-Radioteleskop	
Notizen	69

Schule

Die scheinbare Helligkeit der Sterne, Teil 1	
Martin Otter	86

Hinweise

Besondere Himmelsereignisse	
Das Sternbild des Monats: Kleiner Löwe	
Komet Halley	89
Weiterer Komet in Halleynähe entdeckt	
Sonnenfleckenzahlen	
Sternbedeckungen durch Uranus, Neptun und Pluto	91

Beobachtungen

Die Sonnenaktivität im dritten Quartal 1985	
Rainer Beck	94
Halley's Schweif	98

Geschichte

Über antike und neuzeitliche Fernrohre	
Rainer Lukas	96

Computer

Algorithmen zur automatischen Bildverarbeitung	
Roland Krätschmar	100

Astropraxis

Schutzbau mit Klappdach	
Helmut H. Schaefer	102

Astrophotographie

Erfahrungen mit Fuji-Farbfilmen in der Astrophotographie	
Kurt Becker und Günter Jacobs	106

Nachrichten

Die sechste Bochumer Herbsttagung der Amateur-Astronomen	108
Termine	109
Regionaltagung Sternfreund und Computer	
Wetterinformationen	
Astronomisches Abenteuer-Camp 1986	
Schnee vom Kometen	110

SuW-Besuch

beim Wiener Planetarium und der Urania-Sternwarte	
Günter D. Roth	104

Neu erschienen

Die Sonne und ihre Planeten	
Die Abenteuer des Anselm Wüßteger – Der Urknall	
Kalender für Sternfreunde	
Polaris Orbis Stellarum	112
Bibliographie zur Raumfahrt	
ESO Video Film	113
Cepheids: Theory and observations	
Schwerkraft – Rätsel des Gewohnten	
Catalogue des étoiles les plus brillantes	
Cool Stars with Excesses of Heavy Elements	
Applied differential geometry	114

Zum Nachdenken

Der Halleysche Komet	
Axel M. Quetsch	116
Anschriften unserer Autoren	115
Kleinanzeigen	
Impressum	118