



Zum Titelbild:

Dieses herrliche Motiv hielt Uwe Freitag aus Lübeck fest: die schmale, nur anderthalb Tage alte Mondsichel neben dem Abendstern Venus in der farbenprächtigen Dämmerung des 17. Januar 1991. Er belichtete 1/2 Sekunde auf Fujichrome RD 100 Farbdiafilm und verwendete ein 135-mm-Objektiv bei Blende 4.5. Mehr „himmlische Sichel“ auf Seite 694.

Irdisches und Kosmisches Hans Elsässer	646
Staub im intergalaktischen Raum? Sylvio Klose und Siegfried Marx	649
Centaurus A Norbert Junkes und Raymond Haynes	656
Magellans erste Venus-Runde Daniel Fischer	664

Kurzberichte

Sekundärspiegel-Chopper für das 3.5-m-Teleskop	
Weltraumversuche im Salzbergwerk	640
Überriese mit „Kometenschweif“ im galaktischen Zentrum	641
Hinweise auf galaktischen Ursprung der Gamma-Ausbrüche	642
Der Meteoritenfall von Glatton	
First light beim Gammastrahlen-Observatorium	644
Minister Riesenhuber auf dem Calar Alto	
An die Leser und Leserinnen von „Astronomie und Raumfahrt“	645
Johann Franz Encke zum 200. Geburtstag	646
Notizen	641, 642, 644, 645, 648

Aktuelle Hinweise

Mond und Planeten im November	672
Besondere Ereignisse	
Kleine Planeten	673
Der Sternenhimmel	674
Doppelsterne	
RW Persei: Ein Bedeckungsveränderlicher mit Besonderheiten	676
Sternhaufen	677
Galaktische Nebel und Galaxien	679
Meteorströme im Spätherbst 1990	
Steifende Sternbedeckungen im November und Dezember (Fast) kostenlose Programme	680
Sonnenfleckenrelativzahlen	681
Aktuelle Ergebnisse:	
Visuelle Beobachtungen von NGC 6334	
Protuberanzen vor der Sonnenfinsternis am 11. Juli	682

Beobachtungen

Die Kometen des Jahres 1990 Michael Möller	683
Sonnenring über Perth Friedhelm Dorst	687
Die Sonnenaktivität im zweiten Quartal 1991 Christian Wolf	696

SuW-Besuch

auf der Krim Rainer Luthardt	688
--	-----

Astrophotographie

Erfahrungen mit dem Dreifarben-Kompositverfahren Dietmar Guthermuth	691
---	-----

Test

Feldstecher Leica 10 × 42 BA Günter D. Roth	692
---	-----

SuW im Bild

Himmliche Sichel Werner E. Celnik	694
---	-----

VdS-Nachrichten

Die Bruno-H.-Bürgel-Gedenkstätte in Potsdam	698
Termine	699
Von Framboise, Millimag und Millionären	700
Studienreise Florida	701
Jahresdiagramm	
Besuch in Pulkovo	
Jugendverband Luft- und Raumfahrt	702

Neu erschienen

Astronomy: From the Earth of the Universe	
Dynamics and Structure of Quiescent Solar Prominences	
Sternbilder – Sternsagen	
A Supplement to the Tuckerman Tables	703
Astronomie-Grundkurs	
Der Geist im Atom	704
Sternschnuppen	705
Parsec-scale radio jets	706

Zum Nachdenken

Die Entfernung zur Supernova 1987A Guido Thimm	708
Anschriften der Autoren	705
Kleinanzeigen	706, 710
Impressum	710