



Zum Titelbild:

Fast überall entlang der Finsterniszone der totalen Sonnenfinsternis am 3. November 1994 herrschte klarer oder fast klarer Himmel. In 3000 m Höhe, in der Nähe des chilenischen Andendörfchens Putre, gelang Stefan Binnewies diese eindrucksvolle Reihenaufnahme der Finsternis. In Abständen von 5 min belichtete er einen Fuji Velvia Rollfilm mit Hilfe eines 75-mm-Objektives (f/8). Mehr über die Sonnenfinsternis auf den Seiten 140 – 143.

Aufsätze

Kosmische Entfernungen Hans-Martin Adorf	96
Schryl de Rheita und die Verbesserung des Linsenfernrohres Mitte des 17. Jahrhunderts Rolf Willach	102
Bewegung von Sternhaufen in der Galaxis Michael Geffert	112

Brennpunkt

Mars Pathfinder	
Titans Oberfläche	88
Plutopläne	
SN 1987A: Pulsar	
VLT	89
Sternschwingungen	
Gallex	
Rote Zwerge	90
Kurzmeldungen	91

Blick in die Forschung

Aktive Vulkane in Papua Neuguinea	
Rosat-Ernte: Über 100000 Röntgenquellen	92
Der galaktische „Mikroquasar“ GRS 1915+105	93
Uranus aus Hubbles Sicht	94
Weiche Gamma-Blitze von Neutronensternen	95
Ein intergalaktisches Thermometer	
Notizen	101

Aktuelle Hinweise

Mond und Planeten	120
Besondere Ereignisse	121
Der Sternenhimmel	
Doppelsterne	
Sternhaufen	122
Galaktische und extragalaktische Nebel	123
Perseiden 1994	125
Jupiter und Shoemaker-Levy 9	126
Kometen	128
Explosives im Negativarchiv?	
Begegnungen	129
Kleine Planeten	130
Sonnenfleckrelativzahlen	132
Mars kommt	
André Nikolai	138
Guide 2.0:	
Der Himmel im Computer	148

Expedition

Sonnenfinsternis und atmosphärische Optik	
Karsten Bischoff, Alexander Goerdts und Frank Killich	134

SuW im Bild

Die Totale Sonnenfinsternis am 3. November 1994	
Berthold Hermes sowie Klaus Dörbecker	142

Beobachtungen

Die Sonnenaktivität im 2. Quartal 1994	
Michael Delfs	144

Planetarium

Modellbahn steuert Planetarium	
Rolf Bitzer	146

SuW-Besuch

beim Grassland-Observatorium in Tucson	
Willy Hummel	150

Nachrichten

Photoworkshop auf der Emberger Alm in Kärnten	
Gerhard Riedl	154
VdS-Reise zur Sonnenfinsternis am 29. 4. 1995, Ankündigung	
19. SONNE-Tagung in Göttingen, Einladung	
Termine	
Meteoriten-Ausstellung und astronomische-geologische Vortragsreihe	
Hartmut Schöbel	155
Tätigkeitsbericht der Volkssternwarte München 1993	156
Astronomisches Abenteuer Camp 1995	157

Zum Nachdenken

M 100 und die Hubble-Konstante	
Axel M. Quetz	164
Neu erschienen	158
Autoren	162
Inserenten	163
Impressum	163
Kleinanzeigen	162, 163, 165
Vorschau	165