



Zum Titelbild:

Die totale Mondfinsternis am 29. November 1993 über den Tessiner Alpen. Riccardo Robitscheks Aufnahme zeigt den partiell verfinsterten Mond 25 Minuten vor Beginn der Totalität (6:40 MEZ). Mit einer zweiten Belichtung 12 Minuten vor Sonnenaufgang (7:30) wurden die Berge ins Bild gesetzt. Beide Belichtungen von 2 s Dauer erfolgten auf Kodacolor 200. Mehr über die Finsternis in „SuW im Bild“ (Seite 306/307) und in den Aktuellen Hinweisen (Seite 301).

<b>Ein 300 Jahre altes Fernrohr</b>	
Kurt Hopf	262
<b>Der galaktische Zirrus</b>	
Andreas Heithausen	265
<b>Die verbogene Akkretions-scheibe von Her X-1</b>	
Susanne Schandl	270
<b>Warum kam Kolumbus ans Ziel?</b>	
Uta Lindgren	277
<b>Eureca – eine Plattform kehrt zurück</b>	
Daniel Fischer	284

## Kurzberichte

<b>Shoemaker-Levy 9 doch größer?</b>	256
<b>Das Rätsel der solaren Neutrinos</b>	257
<b>HST-Beobachtung des Jets von 3C 273</b>	258
<b>Der Sunyaev-Zel'dovich-Effekt und die Hubble-Konstante</b>	259
<b>Expeditionen zum Südhimmel</b>	260
<b>Radioring um SN 1987 A</b>	264
<b>44. Nobelpreisträgertagung in Lindau</b>	287
<b>Notizen</b>	264, 269, 287

## Aktuelle Hinweise

<b>Mond und Planeten</b>	288
<b>Besondere Ereignisse</b>	289
<b>Astrophotographie mit einfachen Mitteln</b>	290
<b>Der Sternenhimmel</b>	291
<b>Der Kugelsternhaufen M 13</b>	294
<b>Doppelsterne</b>	
<b>Sternhaufen</b>	
<b>Galaktische und extragalaktische Nebel</b>	296
<b>Meteorströme</b>	
<b>Kleinplaneten</b>	
<b>Die totale Mondfinsternis am 29. November 1993</b>	297
<b>Kometen</b>	298
<b>Der Veränderliche des Monats: T Coronae Borealis, Nova 1866 und Nova 1946</b>	
<b>Planeten und Kometen</b>	300
<b>Nova Cassiopeiae</b>	301

## SuW-Besuch

<b>30 Jahre Arecibo-Observatorium</b>	
Heinz Hilbrecht	302

## SuW im Bild

<b>Die totale Mondfinsternis am 29. November 1993</b>	
Günter Miller	306

## Geschichte

<b>Der Mondglobus der Wilhelmine Witte</b>	
Wolfgang Henschler	308

## Teleskope

<b>Ein militantes Fernrohr</b>	
Heinz Krüger	309
<b>Herstellungsqualität von Astro-Teleskopen</b>	
B. Frankhauser	316

## CCD

<b>Neue Verarbeitungstechniken für CCD-Bilder</b>	
Peter Sütterlin	311

## Photolabor

<b>Unschärfe Maskierung von Sonnenflecken-Aufnahmen</b>	
Eckhard Slawik	314

## Beobachtungen

<b>Eine fahle Mondfinsternis beendet die Pinatubo-Serie</b>	
Thomas Baer	318
<b>Der Sonnenfleck vom 8. März 1993</b>	
E.-Günter Bröckels	320

## Nachrichten

<b>Der Astronomische Arbeitskreis Pforzheim e. V.</b>	
Michael Vogel	322
<b>Termine</b>	
<b>Die 21. VdS-Tagung und Mitgliederversammlung in Schneeberg</b>	
Hartmut Bretschneider und Klaus Reinsch	323
<b>Leuchtende Nachtwolken und Polarlichter, Aufruf</b>	324
<b>Totale Sonnenfinsternis, Reise nach Peru und Bolivien</b>	
<b>1. Amateurastronomische Tagung am Niederrhein, Einladung</b>	325
<b>Argumente gegen Astrologie, Konferenz-Ankündigung</b>	330

## Zum Nachdenken

<b>Machos und Socos, Teil 3</b>	
Axel M. Quetz	332
<b>Neu erschienen</b>	326
<b>Autoren</b>	330
<b>Inserenten</b>	333
<b>Kleinanzeigen</b>	333, 334
<b>Vorschau</b>	334
<b>Impressum</b>	334