



Zum Titelbild:

Sonnenkorona bei der totalen Sonnenfinsternis am 11. Juli 1991. Zwei Sekunden belichtet von Roland Christen mit einem Star Fire 130 EDT f/8 von Astro-Physics im Primärfokus mit einer Pentax-6×7-Kamera und Neutralfilter mit radialem Gradienten auf Kodak Ektar 25 in San Jose del Cabo, Mexiko.

Zur Sonnenfinsternis siehe auch die Berichte auf den Seiten 578, 611, 612 und 614.

<b>Optik für Röntgenstrahlen</b> René Hudec	580
<b>Astronomie in Australien</b> George W. E. Beekman	587
<b>PPM: Der Nachfolger des SAO-Katalogs</b> Ulrich Bastian und Siegfried Röser	592

## Kurzberichte

Silikate in der Scheibe von $\beta$ Pictoris	572
Die nächste sowjetische Marsmission nimmt Form an	
Hans Vehrenberg †	573
Roll out für Endeavour	
War Sanduleak $-69^{\circ}202$ ein Doppelstern?	
T Pyxis: Die Spannung steigt	574
Go-Ahead für Costar	
1.5-m-Spiegel für Haxapod	575
„Massereicher“ Stern in Einzelkomponenten aufgelöst	
Anomaler Staubschweif bei Komet Austin 1989c <sub>1</sub>	576
Seismologische Messungen der solaren Heliumhäufigkeit	577
Die Sonnenfinsternis auf Mauna Kea	578

## Schule

Quasare in der Mittelstufe Friedrich W. Volck	598
--	-----

## Aktuelle Hinweise

Mond und Planeten im Oktober	600
Besondere Ereignisse	
Kleine Planeten	
Der Sternenhimmel	601
Doppelsterne	602
T Pyxis: Eine süddeutsche Nova	
Sternhaufen	604
Galaktische Nebel	
Galaxien	606
Aktuelle Ergebnisse: Das Zodiakallicht im Frühjahr 1991	
Begegnung zwischen Jupiter und der Praesepe (M44)	
Schwache Planetarische Nebel	608
Streifende Sternbedeckungen im September und Oktober	
Eberhard Riedel	609
Sonnenfleckrelativzahlen	610

## Beobachtungen

Die VdS-Sonnenfinsternisreise nach San Blas/Mexico Ralf Koppmann	612
Eine Beobachtungsnacht im Herbst Bernd Weisheit	617
Der Planeten-Report Nr. 1 Daniel Fischer	620

## SuW im Bild

Die Sonnenfinsternis vom 11. Juli 1991 Stefan Binnewies und Peter Riepe	611, 614
---	----------

## SuW-Besuch

bei Karl Rathenow in Berlin-Frohnau Michael Delfs	618
--	-----

## VdS-Nachrichten

Großer Erfolg beim 2. Treffen der Norddeutschen	
Das 4. Treffen der Fachgruppe Meteore	624
Astronomietage in Weyregg am Attersee	
Termine	625
Astronomisches Abenteuer-Camp 1991	626
In Memoriam Siegfried Seliger	627

## Neu erschienen

Messier's Nebulae & Star Clusters	
Mondatlas	
Ein Umweltlesebuch des Deutschen Forschungsdienstes	628
Die Evolution des Kosmos – eine Geschichte der Kosmologie	629
A Portfolio of Lunar Drawings	630

## Zum Nachdenken

Hochgeschwindigkeitsaufnahmen mit einem IR-Detektor-Array Stefan Hippler	632
Anschriften der Autoren	630
Kleinanzeigen	631, 634
Impressum	634