



Zum Titelbild:

Mars-Aufnahme mit dem Hubble Space Telescope. Die violetten und grünblauen Farbränder sind Artefakte der Bildverarbeitung. Die Auflösung beträgt 50 km. Bild: Dr. Philip James/NASA. Siehe dazu den Aufsatz über Mars ab Seite 102.

<b>Anfänge der Photometrie der Sterne</b>	
Hans Schmidt	88
<b>Die Bahnelemente von Kastor A und B</b>	
Otto Zimmermann	92
<b>Radiobeobachtungen von Quasaren</b>	
Andreas Quirrenbach	95
<b>Der Planet Mars, Teil 1</b>	
Peter Janle	102

## Kurzberichte

<b>Der Synchrotron-Halo von NGC 253</b>	
Eis auf Merkur	80
Pioneer Venus Orbiter verglüht	81
Komet Grigg-Skjellerup	
Spielzeug für Mars	82
Blue Stragglers und Millisekunden-Pulsare	
„Honigwaben“ in der Großen Magellanschen Wolke	83
Die Astronomische Gesellschaft tagte in Jena	84
Das Marsbeobachtungsprogramm des HST	
Zur Klassifizierung des Ensisheimer Meteoriten	85
Die zwei Gesichter der BCDs	86
Notizen	81, 85, 94

## Aktuelle Hinweise

<b>Mond und Planeten im Februar</b>	114
Aus der Trickkiste	
Besondere Ereignisse	
Der Sternenhimmel	115
Doppelsterne	
Sternhaufen	117
SuW-Taschenbuch „Sternhaufen“	
Galaktische und extragalaktische Nebel	118
TU UMA – ein Doppelstern	120
Kleinplaneten	
Kometen	122
Sonnenfleckenrelativzahlen	125
<b>Aktuelle Ergebnisse unserer Leser:</b>	
Planeten und Kometen	123
Es gibt noch Überraschungen	124
Vier auf einen Streich	
Mit Verspätung: TX UMa	125

## Test

<b>Der Zeiss-Refraktor APQ 130/1000</b>	
Günter D. Roth	126
<b>Das Takahashi TSC-225</b>	
Joachim Lehrer	136
<b>Gegendarstellung</b>	
Christian Wolf	145

## Radioastronomie

<b>Radioastronomische Beobachtungen mit kleineren Antennen</b>	
Andreas Ulrich und Hermann Hagn	130

## Leserbriefe

<b>Farbaufnahmen</b>	
Ralf Thiele	133

## SuW-Besuch

<b>beim Vinzenz-Pallotti-Kolleg in Rheinbach</b>	
Christian Wolf	134

## Beobachtungen

<b>Der lichte Tag wird wieder länger</b>	
Arnold Zenkert	138
<b>Visuelle Deep-Sky-Beobachtungen für Einsteiger</b>	
Jürgen Ruppel	139
<b>Das „Monsterkomete“ Austin 1989c1</b>	
Andreas Kammerer	142

## SuW im Bild

<b>Mit Bleistift, Wischer und Schablone</b>	
Ralf Koppmann	140

## VdS-Nachrichten

<b>Astronomie und Computer</b>	
Elektronischer Sternzeitumsetzer	145
<b>Die 16. SONNE-Tagung</b>	
<b>17. SONNE-Tagung, Einladung</b>	146
<b>Eine seltene Konjunktion</b>	
Termine	147
<b>Die Sternwarte Sonneberg darf nicht sterben!</b>	148
<b>29. IAYC, Ankündigung</b>	
<b>4. norddeutsches Treffen, Einladung</b>	149
<b>Die Sternspektroskopie als Fachgruppe der VdS</b>	150

## Zum Nachdenken

<b>Interplanetare Gefahr, Nachschlag</b>	
Ulrich Bastian	156
<b>Neu erschienen</b>	152
<b>Inserentenverzeichnis</b>	155
<b>Anschriften der Autoren</b>	155
<b>Kleinanzeigen</b>	157, 158
<b>Vorschau</b>	158
<b>Impressum</b>	158