



Zum Titelbild:

Die Sonne im Licht der Fe XVI-Linie bei  $\lambda = 63.5 \text{ \AA}$ . Dieses Bild höchster Auflösung ( $0.7''$ , entsprechend 500 km auf der Sonne) entstand im September 1989 auf einer Rakete in 500 km Höhe über New Mexiko. Mehr dazu auf Seite 276.

**Diffuse interstellare Banden in Sternspektren**  
Werner Pfau 283

**Die Voyager-Chroniken: Wie Neptun entschleiert wurde**  
Daniel Fischer 288

**Die Sonnenrotation vor 100 Jahren**  
Horst Balthasar und Hubertus Wöhl 296

**...und er taumelt doch!**  
Rita Schulz 300

## Kurzberichte

<b>Röntgenaufnahme der Sonne mit dem Experiment NIXT</b>	
<b>Weltraumteleskop ohne Wartung?</b>	276
<b>Zum Wetter</b>	
<b>Quasar-Paar</b>	277
<b>Münchener Staubzähler fliegt zwischen Erde und Mond</b>	278
<b>Mondfinsternis bei 87 GHz</b>	279
<b>Federleicht und filigran</b>	
<b>Dichtewellen in der Spiralgalaxie M 51</b>	280
<b>Erosion der Marsatmosphäre durch den Sonnenwind</b>	282
<b>Kosmologie mit entfernten Supernovae</b>	304
<b>Notizen</b>	281, 295

## Aktuelle Hinweise

<b>Besondere Ereignisse im Juni</b>	
<b>Kleinplaneten</b>	
<b>Ausgewählte Himmelsobjekte</b>	
<b>Delta Corvi</b>	
<b>Und zum Schluß</b>	
<b>'ne harte Nuß</b>	306
<b>Sonnenfleckenzahlen</b>	308

## Beobachtungen

<b>Ein Nachbar ganz nahe – Marsopposition 1988</b>	
Christian M. Schambeck	310
<b>Visuelle und lichtelektrische Beobachtung von X Persei 1977 bis 1988</b>	
Dietmar Böhme	323
<b>In blauem Licht – Reflexionsnebel visuell beobachtet</b>	
Andreas Alzner	325
<b>Altes von neuen Ringen</b>	
Christoph Kaspari	326

## Geschichte

<b>„Vorwärts zum Mars“</b>	
Tomass Romanovski und Horst Schienke	314

## SuW-Besuch

<b>beim Osservatorio Astronomico di Pisa</b>	
Thomas Posch	318

## SuW im Bild

<b>Gasriese im Visier</b>	320
---------------------------	-----

## Teleskope

<b>Bresser 102/1000-mm-Refraktor Uranus</b>	
Hans-Dieter Gera	322

## VdS-Nachrichten

<b>Westfälische Volkssternwarte und Planetarium Recklinghausen</b>	
<b>VdS-Mitglieder nach Aniane</b>	328
<b>Toleranz ist angesagt!</b>	
Leserbrief	
<b>Termine</b>	329
<b>Amateursternwarte für Stern- und Planetenbeobachtung Breitenbach/Eichsfeld</b>	
<b>Die Jugend- und Feriensternwarte Drebach</b>	330
<b>Astronomische AG Ludwigsburg</b>	331

## Neu erschienen

<b>Der Gang der Evolution Schülerduden Astronomie</b>	
<b>Sternwartenmedaillen</b>	332
<b>Marathon im All</b>	
<b>Bildatlas des Weltraums</b>	
<b>Cosmos Sign Quarzuhren</b>	334
<b>Practical Ephemeris Calculations</b>	
<b>Turn left at Orion</b>	335

## Zum Nachdenken

<b>Dämmerung</b>	
Martin Burgdorf	336

<b>Anschriften der Autoren</b>	335
<b>Kleinanzeigen</b>	337, 338
<b>Impressum</b>	338