



Zum Titelbild:

*Dieses prachtvolle Nordlicht in Form eines Lichtvorhanges fotografierte Andreas Walker in Norwegen, wo Nordlichter eine alltägliche Erscheinung sind. Mehr über die vielfältigen Erscheinungsformen der Nordlichter und über deren Beziehung zur Sonnenaktivität auf den Seiten 457 und 461.*

<b>Leben auf Planeten anderer Sonnensysteme?</b> Reinhard W. Schlögl	426
<b>Die Staubringe der äußeren Planeten</b> Eberhard Grün	429
<b>Erster 8-Meter-Spiegelträger für das Very Large Telescope gegossen</b> Daniel Fischer	436
<b>Das Cargo-Shuttle</b> Tilmann Althaus	440

## Kurzberichte

<b>Lichtkurve der SN 1987A weiter auf Abwegen</b>	
<b>Raumstation „Freedom“ schrumpft ...</b>	420
<b>Neutronenstern-Beben und Gamma-Ausbrüche</b>	421
<b>Gravitationslinse kontra Quasarpaar</b>	
<b>Kausalität und Lichtgeschwindigkeit</b>	422
<b>Paarvernichtungsstrahlung kommt nicht aus dem Galaktischen Zentrum</b>	423
<b>Morphologie-Dichte-Relation für Galaxienhaufen</b>	424
<b>Verantwortungslos</b>	425
<b>Notizen</b>	421, 423, 434

## Schule

<b>Sonnenbeobachtung mit der Lochkamera</b> Karl-Ludwig Bath	444
---	-----

## Aktuelle Hinweise

<b>Mond und Planeten im Juli</b>	
<b>Besondere Ereignisse</b>	
<b>Kleine Planeten</b>	447
<b>Die Sommermilchstraße im Schützen und im Schild</b>	448
<b>Der Sternenhimmel</b>	451
<b>Doppelsterne</b>	
<b>Der Veränderliche des Monats: SS Cygni</b>	452
<b>Sternhaufen und galaktische Nebel</b>	
<b>Aktuelle Ergebnisse: Sonnenfleck, Komet Metcalf-Brewington P/91a, Jupiter, Mondhalo, Plejadenbedeckung, Nebel, Leserbriefe</b>	453
<b>Sonnenfleckenrelativzahlen</b>	456
<b>Die totale Sonnenfinsternis am 11. Juli 1991</b> Klaus Löchel	468
<b>Bahnstörungen des Kometen P/de Vico-Swift</b>	470
<b>Meteore im Sommer</b> Bernhard Koch	471

## Beobachtungen

<b>Solare Eruptionen und Polarlichter</b> Jürgen Rendtel	457
<b>Intensive Polarlichter als Folge des Sonnenfleckenmaximums</b> Andreas Walker	461

## SuW im Bild

<b>Nebel bei klarem Himmel</b> Thorsten Neckel	464
---	-----

## SuW-Besuch

<b>bei den argentinischen Amigos de la Astronomia</b> Rainer Beck	466
--	-----

## VdS-Nachrichten

<b>Ein Planetarium in Laupheim!</b>	472
<b>Termine</b>	
<b>Wo den Volkssternwarten der Schuh drückt</b>	473
<b>Rudolf Lehmann gestorben</b>	474
<b>International Space Year '92</b>	475

## Neu erschienen

<b>GBS-StarMap V4.0</b>	
<b>Physics of the Inner Heliosphere I. Large-Scale Phenomena</b>	
<b>The Milky Way As A Galaxy</b>	476
<b>Scheibe, Kugel, Schwarzes Loch</b>	
<b>Geschichten, die die Forschung schreibt, Band 9</b>	478

## Zum Nachdenken

<b>Elektrische Triebwerke, Teil 1</b> Axel M. Quetsch	480
<b>10 Jahre nachgedacht ...</b>	481
<b>Anschriften der Autoren</b>	478
<b>Kleinanzeigen</b>	479, 482
<b>Impressum</b>	482