



Zum Titelbild:

*Die Supernova 1987a in der Großen Magellanschen Wolke ist der hellste Stern in diesem Bild und steht nahe der Bildmitte. Diese Farbaufnahme ist ein Komposit dreier s/w-Photoplatten, die mit dem 1-Meter-Schmidt-Spiegel der Europäischen Südsternwarte in Chile beleuchtet wurden. Die rote Färbung der Gasnebel überall im Bild rührt her vom leuchtenden Wasserstoff, aus dem sie bestehen. Über die Beobachtungen der ersten zwei Monate berichtet der Artikel ab Seite 388.*

<b>Astrophysik auf dem Gornegrat, Teil 2</b> Gisbert Winnewisser	382
<b>SN 1987a: Zwei Monate Beobachtungen</b> Klaas S. de Boer und Tom Richtler	388
<b>Das Ozonloch</b> Thomas Bürke und Frank Arnold	394
<b>Der Refraktor der Sternwarte Pulkowa</b> Gerhard Hartl	397

## Kurzberichte

<b>Erdähnliche Planeten bei anderen Sternen</b>	372
<b>Eine Lanze für Godfried Bueren</b>	373
<b>Winkeldurchmesser des Sirius neu bestimmt</b>	
<b>Regellose Röntgenaktivität in Seyfert-Galaxien</b>	374
<b>Carl Wirtz und die Flucht der Spiralnebel</b>	376
<b>Notizen</b>	386, 393

## Interview

<b>mit Hans Queisser: Mikroelektronik: Kann Europa seinen Rückstand aufholen?</b> Adelbert Reif	378
--	-----

## Schule

<b>Drei Minuten Instant-Astronomie</b> Wolfhard Schlosser	Teil 1 406
--	------------

## Hinweise

<b>Besondere Himmelsereignisse</b>	
<b>Ausgewählte Himmelsobjekte</b>	410
<b>Kleinplaneten</b>	415
<b>Fünf Kugelsternhaufen</b>	
<b>Sonnenfleckenrelativzahlen</b>	416
<b>Die Kometen Borrelly und Denning-Fujikawa</b>	
<b>Die billigsten Programme</b>	417

## Astrophotographie

<b>Meine Instrumente zur Astrophotographie</b> Werner Baumann	418
--	-----

## Astropraxis

<b>Nomogramm zum Bestimmen der Vergrößerung</b> Kurt und Ulrich Schiefer	425
<b>Eine fehlerfreie Reise-Kameranachführung</b> Klaus-Peter Schröder und Werner Rössner	437

## Beobachtungen

<b>Die Sonnenaktivität im ersten Quartal 1987</b> Rainer Beck	436
--	-----

## Computer

<b>Computereinsatz in der Amateurradioastronomie</b> Jörg Sänger und Bernd Gährken	422
<b>Sharp PC 1360 + Pegasus</b> Oliver Montenbruck	432

## SuW-Besuch

<b>bei der Sternwarte und dem Planetarium Nordenham</b> Joachim Herrmann	434
---	-----

## Teleskope

<b>Elektrische Fernrohrantriebe</b> Klaus Güssow	440
---	-----

## Nachrichten

<b>Volkssternwarte Laupheim</b>	
<b>Literaturquellen, die nicht jeder kennt. Photos von Erderkundungssatelliten</b>	444
<b>Unterlagen für Beobachter Veränderlicher Sterne</b>	
<b>Termine</b>	
<b>3. Internationales Teleskoptreffen in Kärnten</b>	445

## Neu erschienen

<b>Studienbuch zur technischen Optik</b>	
<b>The Voyages of Columbia</b>	
<b>Außerirdische und die Friedenssehnsucht der Erdmensch</b>	
<b>Multivariate Data Analysis</b>	448
<b>Unheimliche Welten</b>	
<b>Spacelab, Research in Earth Orbit</b>	450

## Zum Nachdenken

<b>Das Leuchtkraft-Masse-Verhältnis der Sonne</b> Ulrich Bastian	452
<b>Nachgedacht ...</b>	453

<b>Anschriften unserer Autoren</b>	451
<b>Kleinanzeigen</b>	
<b>Impressum</b>	454