



Zum Titelbild:

Höchst eindrucksvolle Leuchtspur des Meteors vom 16. 2. 1988. Die Erscheinung wurde von zahlreichen Personen im süddeutschen Raum beobachtet. Die Aufnahme wurde zwei Minuten ab etwa 3<sup>h</sup>01<sup>m</sup>40<sup>s</sup> MEZ auf Ektachrome 400 mit einem 50-mm-Normalobjektiv bei Blende 1.7 in der Nähe des Kleinen Arber im Bayerischen Wald von Philipp Keller und Georg Schmidbauer belichtet. Siehe dazu den Bericht ab Seite 249 und den Artikel ab Seite 242.

<b>Ernst Abbe und seine Tätigkeit als Astronom</b>	
Lutz Brandt	214
<b>Kosmische Gravitationslinsen und die Evolution der Quasare Teil 2</b>	
Helmut Kürh	220
<b>Japan — eine Weltraummacht im Vormarsch</b>	
Hans-Henrich Altfeld	224

## Kurzberichte

<b>Sonnenflecken und atmosphärische Zirkulation</b>	208
<b>Fielen die Ozeane vom Himmel?</b>	209
<b>Der Ketten-Sternhaufen SERC 88.04.01</b>	
<b>Klima-Workshop in Berlin</b>	210
<b>Ernährungsprobleme</b>	211
<b>Erste Gammastrahlung von der Supernova 1987 A</b>	
<b>Planetenenstehung um HL Tau?</b>	212
<b>Brauner Zwerg als Begleiter eines Weißen Zwerges?</b>	232
<b>Notizen</b>	211, 213

## Schule

<b>Drei Minuten Instant-Astronomie Teil 6</b>	
Wolfhard Schlosser	233

## Hinweise

<b>Besondere Ereignisse im Mai Kleinplaneten</b>	
<b>Ausgewählte Objekte</b>	236
<b>Sigma 2 Ursae Majoris</b>	
<b>NGC 4260, 4261 und 4339</b>	237
<b>Ephemeride für Komet Liller</b>	
<b>Die billigsten Programme</b>	238
<b>Aufruf zur Auswertung von Kometenaufnahmen</b>	
Werner E. Celnik und Jürgen Linder	239
<b>Anleitung zur Auswertung von Kometenaufnahmen</b>	240
<b>Sonnenfleckenrelativzahlen</b>	241

## Beobachtungen

<b>Vorbeigänge von Kallisto an Jupiter während geozentrischer Konjunktionen</b>	
Günter Röttler und Horst Groß	241
<b>Meteore beobachten und auswerten</b>	
Michael Nolle	242
<b>Quasar 3C 273 im Achtzöller</b>	
Michael Große	246
<b>Interessantes von der Venus-Morgensichtbarkeit 1986/87</b>	
Detlev Niechoy	248
<b>Mondfinsternis am 17. 10. 1986 Teil 1</b>	
Klaus Benthin und Martin Federspiel	252

## Astrophotographie

<b>Helle Leuchterscheinung in der Faschingsnacht</b>	
Philipp Keller und Georg Schmidbauer	
<b>Vollmondhelle Feuerkugel</b>	249
<b>Kometen im Regen</b>	
Bernd Flach-Wilken	257

## SuW-Besuch

<b>bei der Astronomical Society of the Pacific</b>	
Herbert J. Joka	247

## Nachrichten

<b>20 Jahre Materialzentrale der VdS</b>	
<b>10 Jahre Sonne</b>	259
<b>Neue Sternwarte für den Osnabrücker Raum im Bau</b>	
<b>Termine</b>	262

## Neu erschienen

<b>Götter in Planeten und Monden</b>	
<b>The Origin and Evolution of Neutron stars</b>	
<b>Lata Stages of the Stellar Evolution</b>	264
<b>Astronomie — Eine Einführung für Schulen, Volkshochschulen und zum Selbststudium</b>	265
<b>Formes et couleurs dans l'univers</b>	
<b>Am Anfang war nur Energie — Entstehungsprozesse des Mikro-, Makro- und Biokosmos</b>	
<b>Circumstellar Matter</b>	266
<b>Theatrum Cometicum, Hamburg und Kiel im Zeichen der Kometen von 1664 und 1665</b>	
<b>A catalogue of Southern peculiar galaxies and associations</b>	267

## Zum Nachdenken

<b>Lichtechos von SN 1987 A</b>	
Axel M. Quetsch	268
<b>Anschriften unserer Autoren</b>	267
<b>Kleinanzeigen</b>	264, 270
<b>Impressum</b>	270