



Zum Titelbild:

Nach seinem Periheldurchgang am 9. 2. bot der Komet Halley den Beobachtern in südlichen Breiten einen eindrucksvollen Anblick. Diese Aufnahme der Interessengemeinschaft Astrophotographie aus Bochum, mit einem 24-mm-Weitwinkelobjektiv bei Blende 4 auf Agfa 1000 RS 50 Minuten belichtet, entstand in 2400 m Höhe auf dem Gelände der ESO, La Silla (Chile) am 20. 3. 1986 ab 8<sup>h</sup>18<sup>m</sup> UT. Sie zeigt den Kometen in der Gegend des galaktischen Zentrums. Weitere Halley-Beobachtungen ab Seite 280, die Begegnung mit GIOTTO ab Seite 255.

<b>Mikro-Gravitationslinsen und ihre Bedeutung für die Astrophysik</b>	
Rainer Kayser	252
<b>Die Nacht der Begegnung</b>	
Hugo Fechtig	255
<b>Die „Denkschrift Astronomie“</b>	
Heinrich J. Völk	258
<b>IRAS und der neue Infrarothimmel</b>	
Dietrich Lenke und Ulrich Klaas	260

## Kurzberichte

<b>Kosmische Scheinwerfer</b>	244
<b>Kriegskomet Halley</b>	
<b>Fernsehkritik: Verpatzte Begegnung</b>	245
<b>Neonüberschuß in Wolf-Rayet-Sternen</b>	
<b>XB 1905+000: Ein Röntgenburster in 20 kpc Entfernung?</b>	246
<b>Was sind Röntgenburster?</b>	247
<b>Diffuse Röntgenemission aus der galaktischen Scheibe</b>	248
<b>Blaue Sternpopulation zwischen den Magellanschen Wolken</b>	
<b>Notizen</b>	249
<b>Ludwig Biermann †</b>	250
<b>Europa bereitet neue Trägerraketen und eine Raumfähre vor</b>	251
<b>Notizen</b>	259

## Schule

<b>Science Fiction im Astronomieunterricht</b>	
Gerd Habersack	264
<b>Die scheinbare Helligkeit der Sterne</b>	
Peter Riepe	267

## Hinweise

<b>Besondere Himmelsereignisse</b>	
<b>Das Sternbild des Monats: Skorpion und Wolf</b>	268
<b>Sonnenfleckenzahlen</b>	
<b>Komet Halley</b>	271

## Beobachtungen

<b>Die Sonnenaktivität im 4. Quartal 1985</b>	272
<b>Komet Halley nach dem Periheldurchgang</b>	280
<b>Halleybeobachtungen der VdS-Fachgruppe Kometen</b>	283

## Computer

<b>Einiges über optisches Rechnen, Teil 2</b>	
Gerhard Traving	274

## Ausland

<b>Amateurastronomie in Finnland</b>	
Aarre Kellomäki	276

## Astropraxis

<b>Eigenbau einer Feldstechermontierung</b>	
Franz Bauer	279

## SuW-Besuch

<b>bei der Volkssternwarte Reutlingen</b>	
Martin Götz und Christian Knebel	286

## Nachrichten

<b>Das Dritte Planetenseminar der M.A.O.</b>	
<b>Westfälische Volkssternwarte und Planetarium Recklinghausen</b>	288
<b>Doppelsterne identifizieren für HIPPARCOS</b>	
<b>Die billigsten Programme</b>	289
<b>Erstes Europäisches Digistar-Planetarium</b>	
G. W. E. Beekman	290
<b>Große Preise – K(l)eine Leistung</b>	
<b>Termine</b>	291

## Neu erschienen

<b>Guinness-Buch der Sterne</b>	
<b>Wahrnehmung. Vom visuellen Reiz zum Sehen und Erkennen</b>	
<b>Radio Stars</b>	
<b>Interacting Binaries</b>	292
<b>Evolution of Matter and Energy on a Cosmic and Planetary Scale</b>	
<b>Die Kometen im Spiegel der Zeit</b>	293
<b>Reports on Astronomy</b>	
<b>The Cambridge Astronomy Guide</b>	294

## Zum Nachdenken

<b>Belichtungszeiten, geostationäre Satelliten, ein Flugzeug und Halley</b>	
Axel M. Quetsch	296
<b>Anschriften unserer Autoren</b>	297
<b>Kleinanzeigen</b>	
<b>Impressum</b>	298