



Zum Titelbild:

Diese tiefe CCD-Aufnahme im roten Spektralbereich (hier in Falschfarben wiedergegeben) entstand im Primärfokus des 3.5-m-Teleskops auf dem Calar Alto. Sie zeigt die Umgebung einer hellen 60- $\mu\text{m}$ -Quelle aus dem IRAS-Punktquellenkatalog: Am Ort der IRAS-Quelle taucht eine Gruppe miteinander wechselwirkender Galaxien auf.

Eine Beschreibung des 3.5-m-Teleskops beginnt auf Seite 310, über die Entdeckungen des IRAS-Satelliten berichten wir auf Seite 321.

<b>Das 3.5-m-Teleskop auf dem Calar Alto</b>	
Klaus Bahner	310
<b>Geschwindigkeits-Oszillationen in solaren Magnetfeld-Gebieten</b>	
Eberhard Wiehr	316
<b>IRAS und der neue Infrarothimmel, Teil 2</b>	
Ulrich Klaas und Dietrich Lemke	321
<b>Raketentreibstoffe und ihre Anwendung</b>	
Manfred Pröbster	326

## Kurzberichte

<b>Rätsel um Mars-Meteorite</b>	
<b>Galaxie mit <math>z = 3.2</math> entdeckt?</b>	304
<b>Neue Infrarotbeobachtungen des Galaktischen Zentrums</b>	306
<b>Neues über den Kometen Hoax</b>	307
<b>Gottfried Groschopf †</b>	
<b>Ende der interplanetaren Mission HELIOS</b>	308
<b>Riesige Atome im interstellaren Raum</b>	309
<b>Notizen</b>	320, 344

## Hinweise

<b>Besondere Himmelsereignisse</b>	
<b>Kleinplaneten</b>	331
<b>Das Sternbild des Monats: Schwan</b>	333
<b>Die billigsten Programme, Teil 4 und 5</b>	
<b>Sonnenfleckenrelativzahlen</b>	335

## Beobachtungen

<b>Einzelobjekte im Andromedanebel, Teil 1</b>	
Hartmut Eckstein und Holger Mandel	336
<b>Eigenbewegungen einer Sonnenfleckengruppe</b>	
Cord-Hinrich Jahn	340

## SuW-Besuch

<b>im Deutschen Museum München</b>	
Günther D. Roth	346

## Nachrichten

<b>Tätigkeitsbericht 1985 der BAV</b>	
<b>Fachgruppe SONNE – Jahresbericht 1985</b>	348
<b>Termine</b>	349
<b>Bernhard Wedel †</b>	
<b>Astronomische Motive in Kirchenfestern</b>	350
<b>Planetarium Stuttgart – Jahresbericht 1985</b>	351

## Neu erschienen

<b>The Cambridge Atlas of Astronomy</b>	
<b>Elektromagnetische Strahlung Astrophotography for the Amateur</b>	352
<b>Progress in Stellar Spectral Line Formation Theory</b>	
<b>Oculus Enoch ...</b>	
<b>Molecular Astrophysics</b>	353
<b>Geschichte der modernen Astronomie</b>	
<b>Die Monduhr</b>	
<b>Early History of Cosmic Ray Studies</b>	354
James E. Keeler	355

## Zum Nachdenken

<b>Die Saha-Gleichung</b>	
Axel M. Quetsch	356

<b>Anschriften unserer Autoren</b>	355
<b>Kleinanzeigen</b>	
<b>Impressum</b>	358



## Nanu?

Herr Prof. W. Schlosser aus Bochum schickte uns diese Halley-Aufnahme mit Mondsichel, aufgenommen am 7. 3. 1986. Die Konstellation ist paradox – aber wie kam sie zustande? Das Photolabor trifft diesmal keine Schuld ... (Auflösung auf Seite 358)