



Zum Titelbild:

Tiefe CCD-Aufnahme des mit dem Herbig-Haro-Objekt Nr. 34 assoziierten Jets. Es wurde ein Filter verwendet, das nur im Bereich der verbotenen [SII]-Linien durchlässig ist. Hier ist die ausgeprägt knotige Struktur der Jetströmung deutlich zu erkennen.

Die Aufnahme entstand im Januar 1987 im Primärfokus des 3.5-m-Teleskops auf dem Calar Alto, Spanien. Siehe dazu den Artikel ab Seite 616.

**Nachbau antiker astronomischer Instrumente**  
Gerhard Aulenbacher 606

**Die Supernova 1987A: Beobachtungen und Interpretationen**  
Rainer Wehrse 612

**Das HH-34-System: Prototyp stellarer Jets**  
Thomas Bürke und Reinhard Mundt 616

**Dynamische Bedingungen in Molekülwolken**  
Thomas Henning und B. Stecklum 624

## Kurzberichte

Entdeckung eines „infrarotlauten“ Quasars	600
Schwingungen der Sonnenphotosphäre	601
Kosmische Strings supraleitend?	602
Die Umwelt der Galaxien	603
Infrarote und Radiokontinuumsstrahlung der galaktischen Scheibe	604
Alkaliatome in der Merkuratmosphäre	605
Notizen	605, 620, 628

## Schule

Astro-Exkursionen mit Schülern	621
Lutz Laepple	

## Hinweise

Besondere Himmelsereignisse	
Interessante Beobachtungsobjekte	
Kometen	629
Kleinplaneten	635
NGC 596, NGC 615 und NGC 636	
Sonnenfleckenrelativzahlen	
Die billigsten Programme	636

## Computer

„Pegasus“ – ein neues Modul für astronomische Berechnungen	637
Helmut Spaude	
GNOMPLOT – ein Hilfsprogramm für Meteorbeobachter	652
Dieter Heinlein	

## Beobachtungen

Jahresauswertung des SONNE-Beobachternetzes 1986	638
Klaus Reinsch, Volker Gericke und Michael Schwab	

## Astrophotographie

Astrophotographie und Planetenbeobachtung in Südspanien	642
H. Groß, S. Grundler, B. Rafflenbeul und D. Panczyk	
Newton-Teleskop mit Bildfeldkorrektor	644
Peter Riepe	

## SuW-Besuch

bei der Privatsternwarte Birresborn	646
Bernd und Barbara Koch	

## Teleskope

Eine quarzstabilisierte Schrittmotorsteuerung	648
Konrad Horn	

## Astropraxis

Der Bau einer Schutzhütte mit einfachen Mitteln	650
Hans-Gerd Wefels	

## Nachrichten

Aufruf zur Mitarbeit von Amateuren am Meteorüberwachungsnetz	655
Wilhelm-Foerster-Sternwarte Berlin unter neuer Leitung	656
Olbers-Gesellschaft Bremen Jahresbericht 1985/86	657
Termine	657
Jubiläums-Symposium im Planetarium Jena	658
Projekt „Astrobibliographie“	659

## Neu erschienen

Solar Wind-Magnetosphere Coupling	660
Light from the Depths of Time	
Planeten – Neues aus unserem Sonnensystem	662
Kometen – kosmische Vagabunden	

## Zum Nachdenken

Die Lichtkurve von SN 1987A	664
Axel M. Quetsch	

Anschriften der Autoren	663
Kleinanzeigen	659, 666
Impressum	666