



Zum Titelbild:

Komet Bradfield 1987s, aufgenommen mit dem 80/120-cm-Schmidtspiegel (f/3) des Observatoriums auf dem Calar Alto am 19.11.1987 von K. Birkle, G. Lingenfelder und T. Neckel. Belichtung 15 Minuten ab 18^h30^m UT auf hypersensibilisierter IIIaF-Platte. Der Plasmaschweif ist auf der Platte auf 4° Länge erkennbar, wovon hier in digitalisierter Falschfarbendarstellung die innersten 1:1 wiedergegeben sind. Zu den Kometen Bradfield und Borelly siehe die Berichte ab Seite 188.

G 77-61, ein Population III-Stern?	
Hans Gass	147
Die dynamische Entwicklung der galaktischen Scheibe	
Burkhard Fuchs	150
Eine Klostersternwarte der Aufklärungszeit	
Alto Brachner	158
Kosmische Gravitationslinsen und die Evolution der Quasare	
Helmut Kühr	164

Kurzberichte

Meteorite vom Mars?	
Bosonen-Sterne	140
Neuer Palomar Observatory Sky Survey	
NASA-Pläne	141
Minister Möllemann im Astronomischen Institut Bochum	
Der Kaulquappen-Nebel	142
Die räumliche Verteilung schwacher Galaxien	
Astronomie und Steuern	144
Mikrolensing bei Aktiven Galaktischen Kernen?	146
Erste Beobachtungen an einem neuen kometarischen Nebel	154
Das Galaktische Zentrum im harten Röntgenlicht	156
Notizen	143, 146, 153, 163

Schule

Drei Minuten Instant-Astronomie Teil 5	
Wolfhard Schlosser	168

Hinweise

Besondere Ereignisse im April	
Ausgewählte Himmelsobjekte	170
Ephemeride für Komet Liller Heller Meteor	
Sonnenfleckenrelativzahlen	172
Sternbedeckungen durch Kleinplaneten im Jahre 1988	
Wolfgang Palzer	173
Die billigsten Programme	174
Die Sonnenfinsternis am 18. 3. 1988	
Klaus Löchel	176

Beobachtungen

Die Sonnenaktivität im vierten Quartal 1987	
Rainer Beck	175
Lichtblitz vom Mond	
Gerhard A. Hirth	181
Der Perlschnurring von Port Gentil	
Friedhelm Dorst	184
Nova Andromedae 1986	
Stefan Korth, Patrick Schmeer und Jost Jahn	186
Komet Bradfield 1987s	
Kurt Birkle	188
Die Kometen Bradfield und P/Borelly	
Jost Jahn und Jürgen Linder	189

Astropraxis

Prüftafel für Fernrohre	
Horst Heidenreich	180
Laternen-Blende	
Oliver Denhard	186

SuW-Besuch

bei der Sternwarte Theta Orionis in Grünwald	
Günter D. Roth	182

Nachrichten

Internationale Venus-Beobachtung SONNE-Tagung	
6. FAA Termine	
Einweihung der Wettersatelliten-Empfangsanlage der Volkssternwarte Hof	193
Peter Hückel (1912-1988)	
IAYC 1988	194
Planetarium Stuttgart Jahresbericht 1987	
Lehrerfortbildung Astronomie	195

Neu erschienen

Halley'scher Komet - eine Motivliste	
Astronomie & Philatelie	
Erfolgsgeheimnisse der Natur. Synergetik - Die Lehre vom Zusammenwirken	
The Invisible Universe - Revealed. The Story of Radio Astronomy	
Cosmic Rays in Interplanetary Magnetic Fields	196
Kosmos-Astro-Stars Einsteigerset	197
Planeten. Neues aus unserem Sonnensystem	
Cosmology. The Structure and Evolution of the Universe	198
The Galaxy	199

Zum Nachdenken

CCD-Kamera	
Axel M. Quetsch	200
Anschriften unserer Autoren	201
Kleinanzeigen	201, 202
Impressum	202