



Zum Titelbild:

Die wechselwirkende Galaxie NGC 5514. Der Gezeitschwanz hat eine Länge von 63 kpc. In dieser Galaxie sind zwei Aktivitätszentren entstanden, die nicht am Ort der beiden Kerne liegen. Aufnahme von J. Fried am Primärfokus des 3.5-m-Teleskops auf dem Calar Alto. Belichtungszeit im B-Filter 1200 Sekunden. Norden ist rechts, Osten oben. Bildfeld etwa 3 mal 4 Bogenminuten. Siehe dazu den Artikel ab Seite 437.

Gotha und der Seeberg Peter Brosche	423
Supernova 1987 A: langsam verzieht sich der Pulverqualm Reinhard Hanuschik	428
SPOT – kommerzielle Erderkundung aus dem Weltraum Heinz Hilbrecht	434
Wechselwirkende Galaxien Josef Fried	437

Kurzberichte

Die Evolutionszeit der Quasare	412
Ludwig-Biermann-Förderpreis	413
Galileo: mit der Gravitationsschleuder zum Jupiter	414
Startet der UdSSR-Shuttle schon 1988?	415
Supernova-Häufigkeiten	416
Wer kennt diese Galaxie?	417
Artensterben durch Kometen?	418
Die Rückkehr des Space-Shuttle	420
Methan auf Pluto – Wasser auf Charon	422
Notizen	413, 415, 416

Hinweise

Besondere Ereignisse im August und September	448
Kleinplaneten	448
Ausgewählte Himmelsobjekte	
Xi Scorpii	450
Sonnenfleckenrelativzahlen	455
Kometen	456
Kleinplanet (433) Eros	457
Aufruf zur Beobachtung von Miraveränderlichen	458
Streifende Sternbedeckungen von Juli bis Oktober	459

Astropraxis

Ein Doppelbildmikrometer nach Lyot und Camichel Edgar Soulié	461
--	-----

Computer

Berechnung von Auf- und Untergängen Wolfgang Wepner	462
---	-----

SuW im Bild

SuW im Bild Peter Riepe und Stefan Binnewies	464
---	-----

Beobachtungen

Der Periheldurchgang des Kometen P/Halley 1985/86, Teil 1 Andreas Kammerer	466
Eine ungewöhnliche „Halley-Postkarte“	

Halley-Briefmarken	471
Die totale Sonnenfinsternis vom 18. März 1988 in Borneo Martin Rothe	473
Nachtrag zur Feuerkugel am 16. Februar 1988 Ralf Timmermann, Jürgen Kiko, Dieter Heinlein, Zdeněk Ceplecha und P. Spurny	476

SuW-Besuch

bei der Houston Astronomical Society Herbert J. Joka	472
--	-----

Nachrichten

Das Berliner Planetarium brennt! Werner E. Celnik	478
35 Jahre Vereinigung der Sternfreunde	480
Termine	481
Wolfgang Wepner †	
75 Jahre Astronomischer Verein Dortmund e. V.	484
4. Internationales Teleskoptreffen in Kärnten	485
Moonblink, Leserbrief	489

Neu erschienen

Der Mensch und die Planeten Astrologie – Tochter der Astronomie?	
Weltraum und internationale Politik Sternbildkunde – Himmels- karten, Himmelskörper, Sternbilder	486
Der große Kosmos-Himmelsführer Universe	
Mit den Wellen des Lichts	488
Der Mensch im Weltraum – eine Notwendigkeit	
The Cosmos from Space	490
James Lick's monument	491

Zum Nachdenken

Bedeckungen Jochen Eislöffel	492
Per aspera ad astra	493
Anschriften unserer Autoren Kleinanzeigen, Impressum	491
	494