



Zum Titelbild:

Das Gebiet um den südlichen Himmelspol, aufgenommen am 5. März 1989 auf La Silla/Chile mit feststehender Kamera. Im Vordergrund die Kuppel des dänischen 1.2-m-Teleskops. Während der Belichtung (7^h40^m auf Agfachrome 1000 RS) kreuzten drei Meteore und ein Flugzeug das Gesichtsfeld. 6 × 7-Kamera, Objektiv 1 : 2.4/105 mm, abgeblendet auf f/8. Autoren: Dieter Sporenberg und Stefan Binnewies, Bochum (vgl. S. 570–571).

Fraktale und die Keplersche Gleichung	
Volker Kasten	520
Aktive Optik und das New Technology Telescope	
Raymond B. Wilson	525
Aufbau durch Zerfall	
Peter Brosche und Lindsay J. Tassie	533
Im Zentrum der Milchstraße	
Peter G. Mezger	540

Kurzberichte

Was bedeutet der Krater von Chicxulub?	512
VLT: Spiegelschliff bei Paris	
Satellitenexplosion im geostationären Orbit	513
Ein Gegenjet in M 87?	514
Überhelle Novae	
Ein Planetarischer Nebel in der Großen Magellanschen Wolke	515
SHARP am New Technology Telescope	
Die Protogalaxie bei $z = 2.309$	516
NGC 309 – Im Roten und im Blauen nicht dasselbe	517
Notizen	512, 515, 524, 539

Aktuelle Hinweise

Mond und Planeten im August und September	
Besondere Ereignisse	
Atmosphärische Phänomene	
Meteore	544
Der Sternenhimmel	547
Doppelsterne	
Sternhaufen	549
Galaktische und extragalaktische Nebel	550
Der Planetarische Nebel NGC 6894	551
Der Kometarische Nebel GN 20.18.3	
V 1357 – ein Schwarzes Loch (?) für Amateure	552
Kleinplaneten	
Kometen	553
Sonnenfleckenrelativzahlen	586

Aktuelle Ergebnisse unserer Leser:	
Die ringförmige Sonnenfinsternis am 4. Januar 1992	555
Jupiter und Saturn	
Beobachtung einer –15 mag hellen Feuerkugel	
Photographie eines Tauriden-Meteors	556
Das Polarlicht vom 27. Dezember 1991 gleichzeitig beobachtet in Finnland und in Lübeck	
Beobachtungen von U Geminorum	557

Beobachtungen

Nach Kiribati zur Sonnenfinsternis	
Hans-Joachim Bode	558
Die Sonnenaktivität im 4. Quartal 1991	
Christian Wolf	572

Computer

Projekt Mars	
Sven Kohle	562
Geostationäre Sonnenfinsternisse	
Gerhard Holtkamp	568

SuW-Besuch

bei der Dr.-Hans-Schäfer-Sternwarte	
Rainer Beck	567

SuW im Bild

Den Sternen auf der Spur	
Livia Cordis und Matthias Hünsch	570

Teleskope

Ein computergesteuertes Dobsonian-Teleskop	
Andreas Kunzmann	574

Photolabor

Das Bild ist „im Kasten“ und nun?	
Lutz Laepple	576

VdS-Nachrichten

Wechsel im Vorstand	
Planetarium Stuttgart	
Jahresbericht 1991	580
Termine	581
11. Bochumer Herbsttagung der Amateur-Astronomen	582

Zum Nachdenken

Liniendiagnose von Galaxien, Teil 2	
Ulrich Klaas	588
Neu erschienen	584
Anschriften der Autoren	
Inserentenverzeichnis	587
Kleinanzeigen	589, 590
Vorschau	
Impressum	590