



Zum Titelbild:

Diese schöne Kompositaufnahme des Hantelnebels M 27 wurde von Dietmar Gutermuth (s. Bericht auf Seite 602) aus drei Schwarz-Weiß-Aufnahmen (TP 2415 hyp) konstruiert.

Hubble wie Raumfähre – Die NASA hat viele Probleme
Walter Baier 568

30 Jahre Karl-Schwarzschild-Observatorium Tautenburg
Siegfried Marx und Rainer Ziener 570

Lomonossow – ein sowjetisches Projekt für Astrometrie vom Weltraum aus
René Lorenzi 575

Meteorite vom Mars
Thomas Presper 578

Spätstadien der Sternentwicklung
Volker Weidemann 584

Kurzberichte

| | |
|---|-----|
| Wie konstant ist die Gravitationskonstante? | |
| Die Beschleunigung kosmischer Teilchen | 564 |
| Die Schweifstruktur von Komet Austin | 565 |
| Auf der Suche nach erdnahen Kometen | 566 |
| Das GRO-Projekt | 567 |
| Notizen | 565 |

Schule

| | |
|---|-----|
| Ein Potentialmodell von Sonne, Erde und Mond für den erdnahen Bereich | |
| Jan van der Lip | 590 |

Aktuelle Hinweise

| | |
|--|-----|
| Mond und Planeten im Oktober | |
| Dämmerungsimpressionen | |
| Besondere Ereignisse im Oktober | |
| Kleinplaneten | 593 |
| Ausgewählte Beobachtungsobjekte | 596 |
| Ephemeride von Komet Levy | |
| Sonnenfleckenrelativzahlen (Fast) kostenlose Programme | 597 |

SuW-Besuch

| | |
|--------------------|-----|
| in der Hohen Tatra | |
| Mathias Schmögner | 598 |

Beobachtungen

| | |
|--|-----|
| Die Sonnenaktivität im 2. Quartal 1990 | |
| Christian Wolf | 600 |
| Ein Nachbar ganz nahe | |
| Erratum | |
| Christian Schambeck | 607 |

Astrophotographie

| | |
|------------------------------|-----|
| Dreifarben-Kompositverfahren | |
| Dietmar Gutermuth | 602 |

Astropraxis

| | |
|---------------------------------|-----|
| Wo ist der Himmel am buntesten? | |
| Thorsten Neckel | 606 |

Computer

| | |
|--|-----|
| Skyplot Plus 3 – Das Universum im Computer | |
| Bernd Koch und Stefan Korth | 608 |

Test

| | |
|---|-----|
| Vixen Superpolaris FL-1025 – ein Fluorit-Apochromat | |
| Günter D. Roth | 612 |

VdS-Nachrichten

| | |
|--|-----|
| 16. Würzburger Frühjahrstagung der VdS | 616 |
| Erstes Treffen der norddeutschen Amateurastronomen | 617 |
| Die Familiensternwarte Laux in Weimar und Apolda | 618 |
| 10. Bochumer Herbsttagung der Amateurastronomen | |
| Termine | 619 |

Neu erschienen

| | |
|---|-----|
| Astrologie. Kosmos und Schicksal | |
| Astronomical Methods and Calculations | |
| The Early Universe | 620 |
| Your Guide to the Great Solar Eclipse 1991 | |
| Globular Cluster Systems in Galaxies | |
| The Extraterrestrial Life Debate 1750-1900. The Idea of a Plurality of Worlds from Kant to Lowell | 622 |

Zum Nachdenken

| | |
|------------------|-----|
| Das Auge, Teil 2 | |
| Axel M. Quetsch | 624 |

| | |
|-------------------------|----------|
| Anschriften der Autoren | 622 |
| Kleinanzeigen | 623, 626 |
| Impressum | 626 |