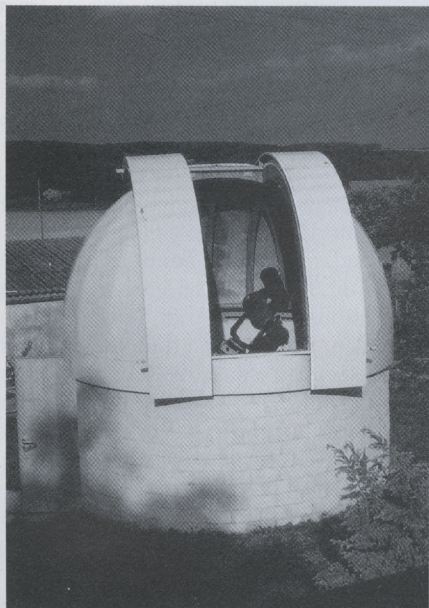




Zum Titelbild:

*Im Hochsauerland betreiben die Amateure aus Brilon seit 1986 diese selbstgebaute Sternwarte. SuW-Besuch: Seite 614.*

**Der Obelisk des Augustus**  
Michael Schütz 575

**Beobachtungen von interstellarem Staub im Sub-mm-Bereich**  
Rolf Chini 577

**20 Jahre Gornergrat-Observatorien**  
Gisbert Winnewisser, Gianni Tofani, F. Rufener, N. Cramer und H. Debrunner 584

**Optischen Gegenständen von Gamma-Ausbrüchen auf der Spur**  
René Hudec 590

## Kurzberichte

|                                                               |                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Ionosphärenstörungen durch extrasolaren Gammastrahlenausbruch | 568                     |
| Ein Superweltraumobservatorium bis zum Jahr 2000?             | 569                     |
| Heißluftballon soll Mars erforschen                           |                         |
| Die entfernteste Galaxie: $z = 3.8$                           | 570                     |
| Richard Heinrich Giese †                                      | 571                     |
| Neuartige Antennenentwicklung für FIRST                       |                         |
| Halleys Polymerküche                                          | 572                     |
| Entfernungsindikatoren und Hubblekonstante                    | 574                     |
| Verdrehte Galaxien                                            | 583                     |
| Notizen                                                       | 569, 573, 594, 597, 604 |

## Schule

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Der scheinbare Winkeldurchmesser der Sonne |     |
| Jan van der Lip                            | 595 |

## Aktuelle Hinweise

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| Besondere Ereignisse im November                     |     |
| Ausgewählte Himmelsobjekte                           |     |
| Alpha und Beta Capricorni                            | 598 |
| Kleinplaneten                                        |     |
| Die billigsten Programme                             | 600 |
| Kometen                                              | 601 |
| Sonnenfleckenrelativzahlen                           |     |
| Streifende Sternbedeckungen von Oktober bis Dezember | 602 |

## Astropraxis

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| Ein einfaches Gerät für den Foucault-Test |     |
| Karl-Ludwig Bath                          | 604 |

## SuW im Bild

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Schwarz-Weiß und Farbe | 606 |
|------------------------|-----|

## Beobachtungen

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Der Periheldurchgang des Kometen P/Halley 1985/86, Teil 2 |     |
| Andreas Kammerer                                          | 608 |

## SuW-Besuch

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| bei der Astronomischen Arbeitsgemeinschaft Hochsauerland |     |
| Peter Riepe                                              | 614 |

## Astrophotographie

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Polarisationsfilter in der Astrophotographie |     |
| Jost Jahn                                    | 616 |

## VdS-Nachrichten

|                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Bericht des VdS-Vorstandes für 1987                                                         |     |
| VdS-Photowettbewerb Mars 1988                                                               | 619 |
| Zeiss-Großplanetarium Berlin                                                                | 620 |
| Termine                                                                                     | 621 |
| Volkssternwarte Laupheim Jahresbericht 1987                                                 | 622 |
| Arbeitsgemeinschaft bundesdeutscher Volkssternwarten und astronomischer Vereinigungen – ABV | 623 |
| Die VdS-Fachgruppe Meteore stellt sich vor                                                  |     |
| Internationale Arbeitsgemeinschaft von Planetenbeobachtern                                  | 624 |

## Neu erschienen

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Das Lob der Sternkunst                                                |     |
| Die Erforschung der Erde und des Himmels                              |     |
| Taschenbuch für Planetenbeobachter                                    |     |
| Der Sternenhimmel. Begleiter zum Jahrbuch                             | 625 |
| Kometen – kosmische Vagabunden                                        |     |
| Wunder Universum.                                                     |     |
| Die Entwicklung des Kosmos und die Zukunft des Menschen               |     |
| Atmospheres and Ionospheres of the Outer Planets and Their Satellites | 626 |

## Zum Nachdenken

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Energie der Akkretionsscheiben |          |
| Axel M. Quetsch                | 628      |
| Anschriften unserer Autoren    | 629      |
| Kleinanzeigen, Impressum       | 627, 630 |