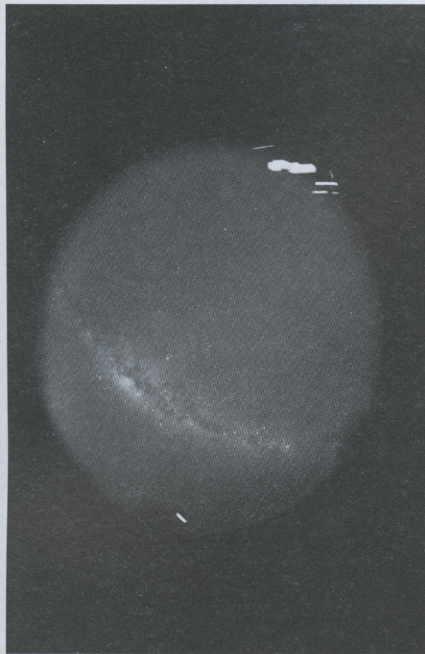




Zum Titelbild:

Die Milchstraße über La Silla. In der Nähe des Galaktischen Zentrums kreuzt das Band der Zodiakallichtbrücke und markiert den Verlauf der Ekliptik. Aufnahme von S. Binnewies, M. Pfeil und D. Sporenberg. Mehr Information zu diesem Bild und zur verwendeten All-Sky-Kamera auf Seite 186.

**Die Begründung der physiologischen Optik im 17. Jahrhundert**  
Wolfgang Jaeger 148

**Das Gammastrahlen-Observatorium GRO**  
Teil 2: Wissenschaftliche Zielsetzung  
Volker Schönfelder und Gottfried Kanbach 157

**Horizontale Eigenbewegungen der solaren Granulation**  
Peter N. Brandt 164

## Kurzberichte

|                                                      |               |
|------------------------------------------------------|---------------|
| ESO feiert das „New Technology Telescope“            | 140           |
| Lichtbrücke zwischen M 81 und M 82?                  | 142           |
| Geometrische Entfernungsbestimmung von OH/IR-Sternen | 143           |
| Granat mißt harte Strahlung aus dem Weltraum         | 144           |
| Klebstoff für Kometen                                | 145           |
| Eine anregende Mischung aus Theorie und Praxis       | 146           |
| Hans Vehrenberg — ein Achtziger!                     | 147           |
| Notizen                                              | 143, 146, 168 |

## Aktuelle Hinweise

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Besondere Ereignisse im April                |     |
| Kleinplaneten                                |     |
| Ausgewählte Himmelsobjekte                   |     |
| Regulus                                      | 170 |
| Neues vom Kometen Austin 1989 c <sub>1</sub> | 172 |
| Sonnenfleckenzahlen                          | 172 |

## Beobachtungen

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Das Äquatorband auf Jupiter       |     |
| Hans-Jörg Mettig und Frank Spahn  | 173 |
| Erstaunliches auf Jupiter         |     |
| Daniel Fischer                    | 174 |
| Hobby und Leidenschaft            |     |
| Jörg Schneidereit                 | 181 |
| Zwei Stunden Beobachtungszeit ... |     |
| Andreas Alzner                    | 184 |
| Der Komet Liller 1988a            |     |
| Andreas Kammerer und Otto Guthier | 188 |
| Sichel ohne Hammer                |     |
| Bernd Flach-Wilken                | 190 |

## SuW im Bild

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Ein Hauch von Silber | 176 |
|----------------------|-----|

## SuW-Besuch

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| bei Sternwarten im Périgord |     |
| Günter D. Roth              | 178 |

## Astrophotographie

|                  |     |
|------------------|-----|
| All-Sky-Kamera   |     |
| Stefan Binnewies | 186 |

## VdS-Nachrichten

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Mit Radio, Telefon oder Computer: Sonne ins Haus!                             |     |
| Vorstands-Info                                                                | 192 |
| Ergebnisse der Umfrage zur geplanten Feriensternwarte der VdS                 |     |
| Termine                                                                       | 193 |
| 10. Jahrestag des Vereins „Pleione“ der ungarischen Veränderlichen-Beobachter | 194 |
| Astropfad Wuppertal, oder: Astronomie in der Fußgängerzone                    | 195 |

## Neu erschienen

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Handbuch für Sternfreunde — Wegweiser für die praktische astronomische Arbeit | 196 |
| Sterne über Treptow. Die Geschichte der Archenhold-Sternwarte                 |     |
| Astronomie mit dem Personal Computer                                          | 197 |
| Sterneföfifi                                                                  | 198 |

## Zum Nachdenken

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Das Wetter auf Titan und Triton |     |
| Martin Deye und Axel M. Quetsch | 199 |

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Anschriften der Autoren | 184      |
| Kleinanzeigen           | 201, 202 |
| Impressum               | 202      |