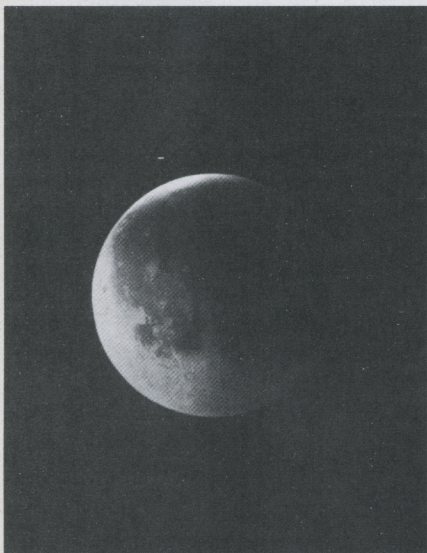




Zum Titelbild:

Die totale Mondfinsternis am 9./10. Dezember 1992 war wie erwartet extrem dunkel, weil die vom Pinatubo ausgeworfene Vulkanasche unsere Atmosphäre noch immer trübt. Wolfgang Lille belichtete diese Aufnahme mit einem Achtzöller von Christen zwei volle Minuten lang. Mehr dazu in „SuW im Bild“ auf Seite 222/223.

**Gasströmung im Magnetfeld von Sonnenflecken-Penumbren**  
Eberhard Wiehr 174

**Schwarz und weiß waren nur die Raketen**  
Daniel Fischer 178

**Das WFC-Teleskop auf Rosat**  
Alan W. Harris und Manfred Gottwald 185

**Experimentelle Stellardynamik**  
Reinhold Bien 189

## Kurzberichte

**Planetarische Nebel und das Schicksal des Universums** 164

**Neue Suche nach Außerirdischen** 165

**Mit Atombomben gegen kosmische Bomben**

**V471 Tauri und das WET** 166

**Herkunft der Ferninfrarot-Leuchtkraft von Quasaren**

**Walter Baade** 167

**Tagung zur Astronomie in der Goethe-Zeit** 168

**Gravitationslinse im Galaxienhaufen AC 114** 169

**Feind aus dem All ersetzt „Rote Gefahr“**

**Per aspera ad astra – auch für die NASA** 170

**Geminga bewegt sich!**

**Neue Katastrophe entdeckt** 171

**Zur Entdeckung des Planetoiden (4378) Voigt** 172

**Notizen** 165, 184, 188

## Aktuelle Hinweise

**Mond und Planeten im März** 198

**Besondere Ereignisse**

**Der Sternenhimmel** 199

**Doppelsterne**

**Sternhaufen** 201

**Galaktische und extragalaktische Nebel** 204

**Der Veränderliche des Monats: HD 29335**

**Kometen** 205

**Sonnenfleckenrelativzahlen** 208

**Aktuelle Ergebnisse unserer Leser:**

**Der Komet Swift-Tuttle** 206

**Sommerliche Impressionen** 207

**Das Morgen-Zodiakallicht im September 1992**

**Ein Ausbruch von U Geminorum** 208

**Zwei Planetoiden in den Plejaden** 209

## Geschichte

**Die Milchstraßenbeobachtungen des Antonie Pannekoek**

**Heinz Kerner** 212

## Beobachtungen

**Ein Blick in die winterliche Milchstraße im H $\alpha$ -Licht**  
Frank Hase, Thomas Reddmann und Bertold Schulz 216

**Die Notwendigkeit des Mondes**  
Ralf Thiele 231

## Computer

**Testbericht über das Programm „Distant Suns“**  
Michael Gottwald 218

## Astropraxis

**Rechnergestützte Meteorbeobachtung**  
Mirko Nitschke 220

**Polachsen-Justierung schnell gemacht**  
Helmut Michels 224

## SuW im Bild

**Die Mondfinsternis vom 9./10. Dezember 1992**  
Thorsten Neckel 222

## CCD

**Nachführen mit dem Startracker ST-4**  
Helmut H. Schaefer 225

## SuW-Besuch

**Die Sonnentelkope in den westlichen USA**  
Wolfgang Lille 228

## VdS-Nachrichten

**VdS-Sternwarte: Start** 210

**Die Fachgruppe Veränderliche Sterne 1990 bis 1992** 232

**Termine** 233

**VdS-Regionaltagung „Süd“ in Laupheim, Einladung Astro-Jugendlager in Jonsdorf, Einladung** 234

## Zum Nachdenken

**Jenseits von Pluto: 1992 QB1**  
Axel M. Quetsch 240

**Neu erschienen** 236

**Inserenten** 238

**Autoren** 238

**Kleinanzeigen** 241, 242

**Vorschau** 242

**Impressum** 242