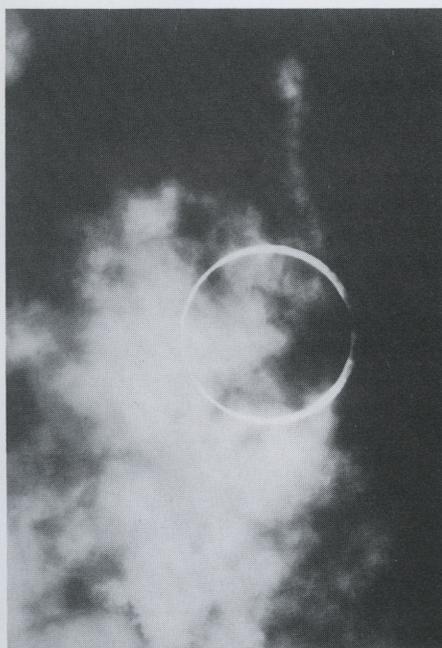


INHALT



Zum Titelbild:

Die ringförmige Sonnenfinsternis am 4. Dezember 1983, aufgenommen in Koobi Fora von Friedhelm Dorst ($f = 800 \text{ mm}$, $1:16$, Belichtung $1/500 \text{ s}$ auf Ektachrome 64, ca. 2–3 Sekunden nach dem 3. Kontakt). Mehr über das dramatische Ereignis auf den Seiten 266 ff – und viel Glück am 30. Mai in Marokko!

Meinungen – Meldungen – Kurze Berichte

Der Sternhaufen hinter dem Orion-Nebel; Die Klassifikation unseres Milchstraßensystems; Neuer Pulsar in Supernova-Überrest entdeckt; ESA säubert die geostationäre Bahn; La Palma und Teneriffa; Elliptische Galaxien entstehen nicht aus Spiralen; Kometenforschung anno 1994; Glaube macht sehend I; Auf der Suche nach Radio-Supernovae; Cygnus X-3, eine mysteriöse Gamma-Quelle; Ein verfeinertes Titanmodell; Sowjets beenden Testserie ihres Space-Shuttles; Ein neues Gravitationslinsensystem 236

OH-IR-Sterne *Dieter Engels* 243

Die Oort'sche Kometenwolke, Teil 1 *T. Herczeg* 246

Das 100-m-Radioteleskop und dessen Einsatz für Molekülspektroskopie *R. Schwartz, R. Wielebinski und Th. L. Wilson* 250

Astronomie in der Schule

Anschauungshilfen für die Untersuchung von Meteorströmen *Hermann Zeuner* 256

Aktuelle Hinweise für den Beobachter *Michael Sarcander* 260

Die Sonnenaktivität im vierten Quartal 1983 *Rainer Beck* 264

Der Sonnenring von Koobi Fora *Friedhelm Dorst* 266

... eintauchen in ein Meer von Nebeln *Karl Buse* 269

Eine Bedeckung von Beta Skorpis durch den Mond *Norbert Kordts und David Walker* 270

Tips für die Astropraxis

Meteorphotographie *Michael Karrer* 273

Die optischen Eigenschaften eines 200-mm-Schmidt-Cassegrain-Teleskops *H. G. J. Rutten und M. A. M. van Venrooij* 274

Nachrichten für Sternfreunde

Fachgruppe SONNE – Jahresbericht 1983; Zur Geschichte des Barmer Planetariums; Das 2. Seminar über Bedeckungsveränderliche Sterne; Aufruf an alle Volkssternwarten, Planetarien und Astronomische Vereinigungen; Dr. Franz Grau in memoriam 278

SuW-Besuch *bei der Außenstelle der Hamburger G. v. A.* 282

Neu erschienen 284

Zum Nachdenken 288

Sonnenfleckenrelativzahlen; An- und Verkauf; Anschriften; Impressum 290