

INHALT



Zum Titelbild:

Diese stimmungsvolle Aufnahme der partiellen Sonnenfinsternis am vergangenen 20. Juli gelang Wolf Stegemann und Johannes Zitzen aus Hamburg. Kamera: Plaubel Profia 9 x 12 cm; Objektiv: Wild RDS, $f = 6\text{ m}$; Belichtungszeit 0.5 s auf Ektachrome 200. Standort war das östliche Ufer der Außenalster, etwa auf der Höhe der Armgartstraße. Weitere Bilder auf S. 437.

Meinungen – Meldungen – Kurze Berichte

Bruno H. Bürgel; Bruno-H.-Bürgel-Preis; Doppelgalaxienreiche Galaxienhaufen; Erstes Millimeterradioteleskop einer deutschen Universität in Köln; Janus – ein verschwundener Saturnmond?; Neues Viking-Orbiter-Photo; Die HEAO-Missionen sind beendet; Radioastronomie vom Shuttle aus; Europa geht Spacelab-Folgeprogramm an; Wo steht die Sonne?; Gravitationswellen eines Pulsardoppelsterns; Schwingende Galaxien 396

Galaxienhaufen *Ralf Wiegandt* 402

Zur Deutung der Supernova-Explosionen *Wolfgang Hillebrandt* 406

Frauen in der Astronomie *Helena Korneck* 412

Spaziergang im HR-Diagramm

Das untere Ende der Hauptreihe *Helmut Scheffler* 415

Astronomie in der Schule

Astronomie in der Volkshochschule *Helmut Hornung* 418

Aktuelle Hinweise für den Beobachter

Michael Sarcander 419

Streifende Sternbedeckungen im IV Quartal 1982 *Martin Knitsch* 422

Porträt einer ungewöhnlichen Sonnenfleckengruppe *Rainer Beck* 423

Beobachtung der totalen Mondfinsternis vom 6. 7. 1982 *Stefan Thiele* 426

Polarlicht über dem Erlinger Weiher *Helmut Spaude* 426

Tips für die Astropraxis

Der passive Sterngucker; Möglichkeiten der Nachbearbeitung von Diapositiven; Empfindlicher Stereokomparator – kostenlos!; Hobbyastronomen und Mikrocomputer; Beobachten mit einem Spektiv 426

Nachrichten für Sternfreunde

Fernseh- und Rundfunksendungen auch für den Amateurastronomen; Die Sonnen- und Planeten-Doppeltagung in Berlin 430

Von der Katalognummer zum Fernrohrerlebnis *Karl Buse* 434

Die Sonnenfinsternis vom 20. Juli 1982 437

SuW-Besuch *in der Herrschinger Sternwarte* 438

Zum Nachdenken 440

Sonnenfleckenzahlen; An- und Verkauf;

Anschriften; Impressum 442