

INHALT



Zum Titelbild:

Ausschnitt des Galaxienhaufens Abell 2199. Im Zentrum des Haufens steht die Kannibalgalaxie NGC 6166 (links unten im Bild) mit vier Kernen. Bis auf wenige Sterne (weiß, scharfe Grenzen) sind die abgebildeten Objekte Galaxien. Die Photoplatte wurde mit einem PDS-Mikrodenzitometer digitalisiert und anschließend mit Rechnerhilfe zur Kontrastverstärkung eingefärbt. Aufnahme von B. Loibl am 2.2-m-Teleskop des Max-Planck-Instituts für Astronomie, Calar Alto, Spanien. Norden ist unten, Osten rechts.
Mehr über Kannibalgalaxien auf Seite 48.

Meinungen – Meldungen – Kurze Berichte

Der Jet des Krebsnebels; ESA wählt den nächsten Astronomie-Satelliten aus; Q 2345 + 007: das dritte Gravitationslinsen-Doppelbild; Hohe Auszeichnung; Gravitationshintergrundstrahlung und die Frühphase des Universums; Mögliche Rotation des Sonneninneren; IRAM-Projekt in der Schlußphase; Neues zu R Aquarii 4

Zwergnovae im Ausbruch *Gerhard Klare und Bernhard Wolf* 10

Bewegungen in eng benachbarten Kreisbahnen im Saturnsystem *Wolfgang Wepner* 15

Der Astronom, der fliegen wollte *G. W. E. Beekman* 18

Spaziergang im HR-Diagramm

Sterne vom Sonnentyp *Helmut Scheffler* 20

Astronomie in der Schule

Photometrische Messungen in der Schule
Erhard Hörber, Hans von Stephoudt und Wolfgang Veldscholten 24

Aktuelle Hinweise für den Beobachter *Michael Sarcander* 27

Meteor am Tageshimmel 28

Die Dreifachkonjunktion zwischen Jupiter und Uranus 1983 *Martin Götz* 28

Sekundärobjekte in der Jupiteratmosphäre *Harald Kohl* 30

Lebendige Sonne *U. Fritz, H. Treutner und O. Vogt* 34

Die Marsatmosphäre in der Opposition 1982 *Roland Krätschmar* 36

Tips für die Astropraxis

Das BAADER-Planetarium *Hermann Weisenburger* 37

Erfahrungsbericht: Fernrohr SCL 200 *Günter D. Roth* 38

Nachrichten für Sternfreunde

Lichtelektrisches Photometer; Astro-Schau: Jubiläumsausstellung der Volkssternwarte Bonn; Die 12. BAV-Tagung vom 10./11. September 1982; Zur Situation der amateurastronomischen Organisationen in der Bundesrepublik; Astronomisches Abenteuer-Camp 1983; Regionaltagung der BAV 40

SuW-Besuch *in der Schulsternwarte Geretsried* 44

Neu erschienen 46

Zum Nachdenken 48

Sonnenfleckenrelativzahlen; An- und Verkauf; Adressen; Impressum 50