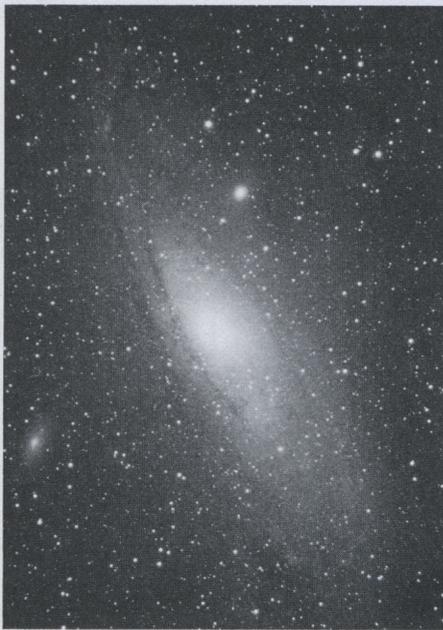


INHALT



Zum Titelbild:

Diese Aufnahme des Andromeda-Nebels gelang Peter Stättmayer in der Herrschinger Sternwarte. Belichtet 38 Minuten auf Ektachrome 200 (EPD) tiefgekühlt. Optik: Newton 160/950 mm. Mehr über Galaxien auf den Seiten 456, 462 und 465.

Meinungen – Meldungen – Kurze Berichte

Ein Außenseiter entdeckt die Radiostrahlung; Fortschritt durch Wandlung; Speckle-Interferometrie an Pluto und Charon; Solitonen in solaren magnetischen Flußröhren; Infrarotaufnahme der Uranusringe; Erzminen als Neutrindetektor; Ergebnisse aus der Meteorforschung in der Tschechoslowakei; Dreht sich das Universum?; Aminosäuren in Meteoriten der Antarktis; Suche nach interstellarem, superschwerem Wasserstoff erfolglos; Europäischer Erderkundungssatellit geplant 448

Die Entwicklung großräumiger Strukturen im Universum – Teil 1 *Jan H. Oort* 456

Das Rätsel der Jets *Klaus Meisenheimer* 462

Spaziergang im Kosmos

NGC 3718 *Francesco Bertola* 465

Astronomie in der Schule

Einige grundsätzliche Überlegungen zum Astronomieunterricht *E. Hörber und W. Haupt* 466

Aktuelle Hinweise für den Beobachter

Komet Austin (1982g) *Peter Stättmayer und Reinhold Bendel* 472
 Die Sonnenaktivität im zweiten Quartal 1982 *Rainer Beck* 474
 RZ Ophiuchi *Robert Germann* 476
 Globale Betrachtung partieller Sonnenfinsternisse *Matthias Steffen* 478

Tips für die Astropraxis

Ein Mikroprozessor-gesteuertes, integrierendes Photometer *S. Witzigmann und U. Hopp* 481
 Mondphotographie mit dem Celestron 8 *Dirk Haesloop* 484

Nachrichten für Sternfreunde

Beobachten mit kleinen Instrumenten; Ausstellung „Kosmische Malerei“; Transparentsatz Astronomie; Workshop „Raumfahrttechnik für Behinderte“ 486

SuW – Besuch *in Todtmoos* 488

Neu erschienen 490

Zum Nachdenken 492

Sonnenfleckenrelativzahlen; An- und Verkauf; Anschriften; Impressum 494