Inhalt

Brennpunkt

212 CASSINI bei Jupiter, GALILEO bei Ganymed

213 Ein frisch geborener Kugelsternhaufen?

Begleiter einsamer Galaxien stützen »Bottom-up-Theorie«

214 Sternbildung ist ein fraktaler Prozess

Neues Großteleskop in Südafrika

Ein Transneptun halb so groß wie Pluto

215 Neue Chance für eine Pluto-Sonde

Polaris ist kein gewöhnlicher Cepheid

216 Jetzt schon 28 Jupiter- und Saturnmonde!

Blick in die Forschung

218 Wieviel Spiralarme besitzt die Milchstraße?

Doch keine Dunkle Materie?

219 Die neue Mars-Strategie der NASA

222 Schnellläufern auf der Spur

223 Schwarze Löcher und die Entwicklung von Galaxien

224 Die kosmische Hintergrundstrahlung vor zwölf Milliarden Jahren

Hat das Sonnensystem einen Rand?

225 »Silicon GLAST« – Das nächste Gammateleskop

Geschichte

226 Liebesgrüße aus Prag
Rudolf Kippenhahn

Themen der Wissenschaft

230 Kosmische Gammastrahlenausbrüche
Sylvio Klose, Jochen Greiner und Dieter Hartmann

236 Der Sternenkompass der Zugvögel
Bernd Loibl

Astronomie in der Schule

244 Chaos bei Alpha Centauri
Gerhard Holtkamp

Aktuelles am Himmel

248 Mond und Planeten

251 Der Sternenhimmel auf einen Blick

252 Planeten in Farbe mit CCD-Video-Modul für 200 DM

253 Kometen, Kleinplaneten

254 Begegnung von (221) Eos und Markarian 1068

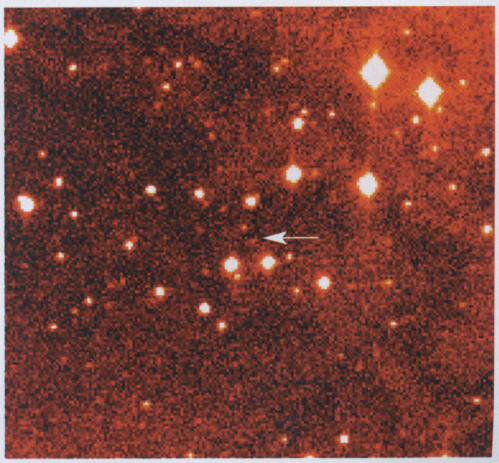
236 Der Sternenkompass der Zugvögel

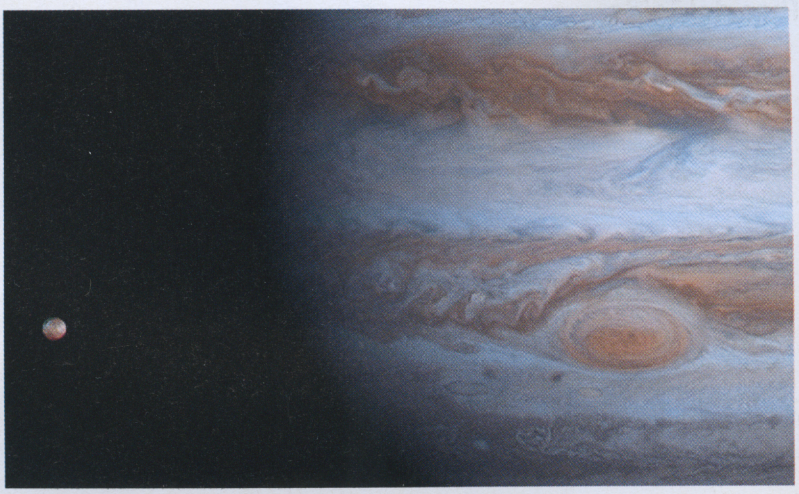
Das wundersame Zusammenspiel von Sternenhimmel und Erdmagnetfeld – im Planetarium experimentell untersucht.

230

Kosmische Gammaausbrüche

Ein erstes Verständnis der energiereichsten Prozesse im All.





212 CASSINI bei Jupiter

Auf ihrem Wege zum Saturn besuchte die Sonde den Gasplaneten und schoss aus nächster Nähe phantastische Bilder.