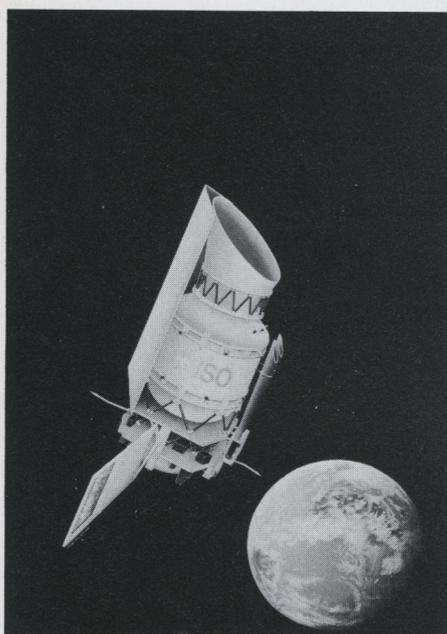


## INHALT



Zum Titelbild:

Ab 1992 wird Europa ein eigenes Weltraumteleskop für den infraroten Spektralbereich haben. Die Europäische Weltraum-Organisation ESA hat jetzt den Bau des Infrared Space Observatory (ISO) beschlossen. Durch leistungsfähige und direkte Datenverbindungen mit dem Satelliten wird sich der Beobachtungsbetrieb für die Astronomen in der Bodenstation ähnlich wie an einem großen Teleskop einer Sternwarte abspielen. (Bild: ESA) Wir berichten auf S. 220.

### Meinungen – Meldungen – Kurze Berichte

M1-67: Eine durch Sternwind erzeugte Blase; ALHA 81005: Ein Bote vom Mond?; DPG-Schule für Physik 1983; Sehr instabil; Goldmasern; Die mißglückte Supernova; Europa baut Infrarot-Observatorium ISO; Wachteln im Weltraum; Nova Muscae 1983; April, April!; DFVLR reservierte Spacelab 216

Die Sonnenfinsternis am 8. Juli 1842 *Adalbert Stifter* 222

Planetarische Nebel *Frank Giesecking* 224

Lichtkurvenanalyse von Bedeckungsveränderlichen *Horst Drechsel und Jürgen Rahe* 229

### Spaziergang im Kosmos

ESO 034-IG11 *Francesco Bertola* 234

### Astronomie in der Schule

Scheinbar schneller als das Licht *Jost Jahn* 235

### Aktuelle Hinweise für den Beobachter

Mars wandert durch Präsepe *Michael Sarcander* 237

Die totale Sonnenfinsternis am 11. Juni 1983 *Martin Götz* 241

*Klaus Löchel* 242

### Tips für die Astropraxis

Sideres – ein Jugendtraum wird wahr *Uwe J. Siegel* 247

### Astrophotographie

VdS-Fachgruppe „Astrophotographie“ stellt sich vor 248

Jupiterbedeckung vom 6. 3. 1983 *Günter Thaler* 252

Mondphotographie *Joachim Golde* 252

Mondaufnahmen mit dem Celestron 8 *Bernd Böhmer* 253

Der Einsatz eines Computers bei photometrischen Beobachtungen *Josef Gochermann und Christian Jacob* 254

### Nachrichten für Sternfreunde

Fachgruppe SONNE – Jahresbericht 1982; Einladung zur Mitgliederversammlung der VdS; Eine Nova entdeckt – was tun?; Alter Wein in neuen Schläuchen; Erste WFS-Wochenendexkursion ein voller Erfolg 256

SuW-Besuch *auf der Sternwarte Lübeck* 260

Neu erschienen 262

Zum Nachdenken *Axel M. Quetsch* 265

Anschriften 265

Sonnenfleckenzahlen; An- und Verkauf; Impressum 266