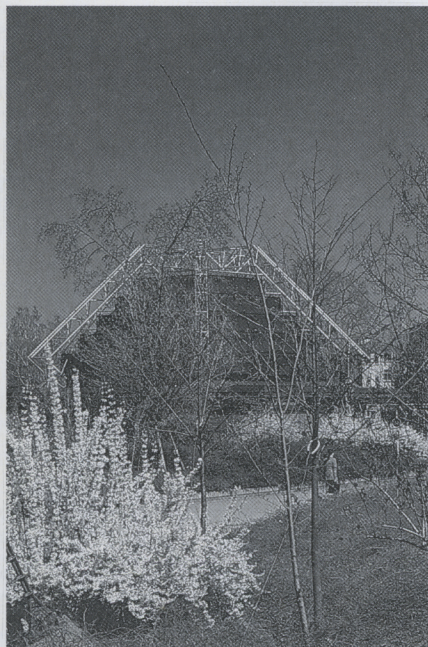




Zum Titelbild:

Was steht dem Planetarium bevor – ein neuer Frühling, wie hier in Stuttgart, oder harte Zeiten der Konkurrenz mit anderen Medien? Eine Antwort sucht Hans-Ulrich Keller auf Seite 195.

Aufnahme: Thomas Kraupe, Planetarium Stuttgart.

Die chemische Zusammensetzung des Kometenstaubes bei P/Halley

Jochen Kissel und Franz R. Krueger 191

Hat das Planetarium eine Zukunft?

Hans-Ulrich Keller 195

Die Supernova 1987a in der Großen Magellanschen Wolke

Thomas Bürke 199

Die Raumstation – Nutzen und Nutzer

Dietrich Lemke 202

Kurzberichte

Deuterium und Dynamik 184

Halley-Nachlese 1911 185

25 Jahre SuW 185

Die Massen aktiver galaktischer Kerne

Sind Protogalaxien an ihrer Radiostruktur erkennbar? 186

Neuer Direktor an der Sternwarte Bochum 187

Zur Diskussion! 188

Risse im Kosmos? 189

Akademiepreis 1987 190

Notizen 206

Die Anisotropie der kosmischen Hintergrundstrahlung 206

Schule

Astronomie in der Sekundarstufe I 208

Wolfram Winnenburg 214

Eine neue drehbare Projektionssternkarte 214

Arthur Baumann 214

Hinweise

Besondere Himmelsereignisse 215

Ausgewählte Himmelsobjekte 216

Gamma Virginis 216

Das Minimum von V 1488 Cygni im Sommer 1987 217

Die Kometen 1986n, 1987c und d 217

Sonnenfleckenrelativzahlen 217

Astropraxis

Die Vixen-Super-Polaris-Montierung mit Sky Computer 218

Michael Anton 226

Teleskop im Tuchhaus 226

Max Wyssbrod 228

Teleskopgabel mit Durchbiegung Null 228

Erwin Scheucher 230

Eine Rutschkupplung für die Montierung 230

Wachter Astronom I 230

SuW-Besuch

bei der Volkssternwacht Limburg – Heerlen 222
Herbert J. Joka

Geschichte

Eine Sternwarte aus der Barockzeit 224
Susanne Leinweber

Beobachtungen

Konjunktion zwischen Mars und Jupiter 230

Erste Planetenoberfläche außerhalb des Sonnensystems fotografiert 230

Computer

Librationsbahnen auf dem Tischrechner 231
Lothar Scherp

Nachrichten

Das Treffen der Halleybeobachter in Heppenheim 234

Zum 25jährigen Jubiläum von SuW 234

Termine 235

Neue Satelliten-Empfangsanlage im Planetarium Stuttgart 236

Die BAV-Tagung 1986 in Landshut 237

Die Weltraumforschung in der Schweiz 240

Wetter 240

Neu erschienen

Quasars 241

Astronomen, Sterne, Geräte 242

Zum Nachdenken

Die Supernova 1987a in der Großen Magellanschen Wolke und ihre Neutrinos 244
Axel M. Quetsch

Anschriften unserer Autoren 241

Kleinanzeigen, Impressum 246