Sterne und Weltraum

Suw **23** [1984] Nr. 8–9, Seite 409–488 · ISSN 0039–1263

INHALT

Meinungen – Meldungen – Kurze Berichte
36 Millionen Dollar für ein 10-m-Teleskop; Die Struktur von Blazaren; Adonis wiederentdeckt; Gewaltiges Einschlagbecken auf Mars?; Radiopulsare in Doppelsternsystemen; Pioneer Venus wird Komet Halley beobachten; Ein gemeinsames amerikanisch-europäisches Programm zur Planetenerforschung; Entdeckung eines bipolaren Jets bei Herbig-Haro 12; Meteorbeobachtungen in der Tschechoslowakei; Projekt Vega: Sowjetische Mission zu Halley's Komet; Aufenthalt in Hveen; Fluktuationen in der Mikrowellen-Hintergrundstrahlung; 412

Das Alter der Kugelsternhaufen *Gerhard Börner* 422

Interstellare Blasen *Micha Rózyczka* 425

HII-Regionen, Radiosterne und galaktisches Radiokontinuum *Wilhelm J. Altenhoff und Wolfgang Reich* 426

Spaziergang im Kosmos: M 83 *Francesco Bertola* 432

Die Raumstation kommt! *Dietrich Lemke* 434

Die „International Halley Watch" *Horst Drechsel, Ray L. Newburn jr. und Jürgen Rahe* 440

Astronomie in der Schule
Temperaturbestimmung in der Astronomie, Teil 3 *Otto Zimmermann* 446

Aktuelle Hinweise für den Beobachter *Michael Sarcander* 450

Streifende Sternbedeckungen im IV. Quartal 1984 *Martin Knitsch* 454

Komet 1984i 466

Die Sonnenaktivität im ersten Quartal 1984 *Rainer Beck* 455

Photographie extrem schwacher HII-Regionen *Werner Celnik und Peter Riepe* 458

Planetenbeobachtung – wozu? *J. Scheunemann und K. Meisenheimer* 464

Die visuelle Kometenbeobachtung und ihre Auswertung *Andreas Kammerer und Jürgen Linder* 466

Tips für die Astropraxis
Sternzeituhr hoher Genauigkeit *Erwin Scheucher* 473

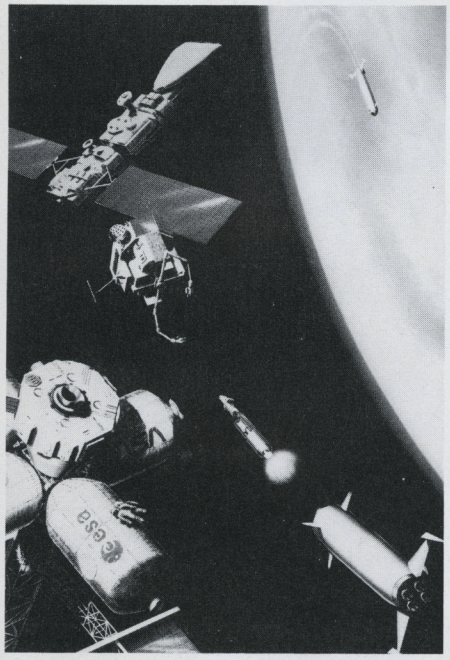
Nachrichten für Sternfreunde
Von selbstgebackenen Broten und farbigen Kappas; Astronomischer Arbeitskreis Mönchengladbach; Europäische Planetariumstagung in Straßburg; Astronomie und Tagespresse; 5. Bochumer Herbsttagung der Amateurastronomen; Das Binokular – ein optisches Präzisionsgerät; Einladung zur BAV-Tagung nach Hannover; ... und wie steht's mit SuW? 476

SuW-Besuch *beim Erasmus-Grasser-Gymnasium in München* 480

Neu erschienen 482

Zum Nachdenken *Axel M. Quetsch* 484

Sonnenfleckenrelativzahlen; An- und Verkauf; Anschriften; Impressum 486



Zum Titelbild:

Die Raumstation kommt! So soll der Himmel schon am Ende des nächsten Jahrzehnts aussehen. Astronomische Teleskope sind auf dem Bild kaum noch zu entdecken. Gewaltig wie ihre Strukturen und ihr Fahrzeugpark sind auch die Kosten der neuen Raumstation. Hat die Astronomie dort noch eine Chance? Näheres ab Seite 434.