

INHALT



Zum Titelbild:

Diese CCD-Aufnahme entstand im Januar 1983 am 2.2-m-Teleskop auf dem Calar Alto, Spanien. Sie zeigt die Dunkelwolke Lynds 1551 im Gebiet der Infrarotquelle Nr. 5 (Belichtungszeit 90 Min). Von der Position dieser Infrarotquelle erstreckt sich nach Südwesten (rechts unten) ein 20 Bogensekunden langer knotiger Jet, in dem sich das Gas mit Geschwindigkeiten von bis zu 250 km/s auf uns zu bewegt. Bericht auf Seite 502.

Meinungen – Meldungen – Kurze Berichte

Sombrero mit Hülle; Untere Massengrenze für Vorläufer Schwarzer Löcher; Zur Entstehung des Sonnensystems; Weitere Moleküle in Kometen entdeckt; Tricarbonmonoxid: Ein neu entdecktes interstellares Molekül; Glaube macht sehend (III); Wie lange dauert der Neptuntag?; Hochenergetische Gammapulse von Herkules X-1; Wie hoch ist Olympus Mons?; Neue Sorgen mit dem Weltraumteleskop; Junge Sterne verstaubt 492

Anfänge der Astronomie bei den Griechen *Árpád Szabó* 498

Jets von jungen Sternen *Reinhard Mundt* 502

Spaziergang im HR-Diagramm

T-Tauri-Sterne *Bernhard Wolf* 506

Astronomie in der Schule

Meridiandurchgang und Kulmination *Gottfried Groschopf* 512

Danziger Lehrplan Astronomie war vorbildlich *Adolph Kunert* 513

Aktuelle Hinweise für den Beobachter

Komet Austin 1984 i *Michael Sarcander* 514

Die totale Sonnenfinsternis am 22. November *Michael Jäger* 517

über Neuguinea *Klaus Löchel* 518

S wie Sharpless *Karl Buse* 522

Die ersten Entdecker veränderlicher Sterne *Rainer Lukas* 524

Orioniden 1982 *H. G. Schmidt, L. Weidinger, S. Deiries* 527

Astronomie von Anfang an, Teil 3 *Herbert Baderschneider* 530

Nachrichten für Sternfreunde

Astronomischer Terminkalender; Olbers-Gesellschaft und Volkssternwarte Bremen – Jahresbericht 1983; Sonnen- und Planetentagung 1984; Diaserie zur Stufenschätzungsmethode; Wilhelm-Foerster-Sternwarte und Zeiss-Planetarium Berlin – Jahresbericht 1983; Der überregionale Arbeitskreis der Planetenbeobachter 533

SuW-Besuch *auf der Privatsternwarte von Dr. L. Fischer in Lantsch* 538

Neu erschienen 540

Sonnenfleckenrelativzahlen 544

Zum Nachdenken; Anschriften 545

An- und Verkauf; Impressum 546