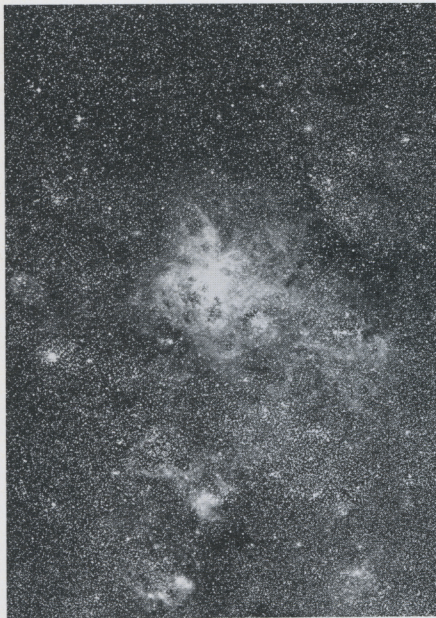


INHALT



Zum Titelbild:

Die gigantische HII-Region 30 Doradus, auch Tarantel-Nebel genannt, ist rund hundertmal größer als der Orion-Nebel und beherrscht den Anblick der Großen Magellanschen Wolke. Die Frage nach der Anregung dieses Nebels beherrscht gegenwärtig die Diskussionen der Fachleute: mehr darüber auf S. 115.

Unser Bild ist ein Ausschnitt aus Abbildung 3, S. 117.

Meinungen – Meldungen – Kurze Berichte

Zwei sonnennahe Kometen; Südlastig; Wie man die Milchstraße wiegen kann; Satelliten-Direkttempfang; OJ 287: Ein periodisch veränderliches BL Lac-Objekt; ESA-Missionen für das nächste Jahrzehnt; Der schnellste Pulsar; Japan denkt an eigene Shuttle-Entwicklung; Voyager 2 auf dem Weg zum Uranus; Exosat von Ariane-Problemen betroffen; Astrochemie mit dem Computer; Der neue Weltrekordhalter: Quasar PKS 2000-330 108

Spaziergang im Kosmos

Die Große Magellansche Wolke *Francesco Bertola* 115
Neues über den Superstern: R 136a *Ulrich Bastian* 115

Über einige instabile Sterne *David F. Malin* 118
Zwergnovae: Beobachtungsergebnisse und ihre Interpretation *Nikolaus Vogt* 123

Astronomie in der Schule

Ein Versuch zur Demonstration von Planetenschleifen *Otto Wöhrbach* 129
Schülerzeitschrift „Astro“ ... *Jürgen Sievers* 129
... aus der Sicht des Schülers *Rainer Hoffmann* 130
Modellversuch *Karlheinz Haas*
„Photometrische Doppelsterne“ *und Rudolf Löhken* 131

Aktuelle Hinweise für den Beobachter

Streifende Sternbedeckungen bis September 1983 *Michael Sarcander* 132
Ein „Beinahe“-Merkurdurchgang *Martin Knitsch* 135
am 12. Mai 1983 *Friedhelm Dorst* 136
Druckfehler im neuen Tirion *Martin Götz* 136

Tips für die Astropraxis

Mondphotographie mit dem Kodak TP 2415 *Ernst Elgass* 138
Die Sonne im Feldstecher *Manfred Holl* 138
Vom Königstuhl zum Calar Alto *Umberto Marini* 140

War Tibet früher unter Eis begraben? *Horst Dronia* 142
Tiefkühlphotographie *Peter Stättmayer* 144

Nachrichten für Sternfreunde

Das I. Seminar über Langperiodische Bedeckungssterne in Hamm; Partielle Sonnenfinsternis; IAYC-Workshop Sommer 1983 auf dem Schauinsland; Handbuch für Sonnenbeobachter nun wirklich erschienen!; Planetarium Stuttgart: Jahresbericht 1982; Sonnenfinsternis Juni 1983; Westfälische Volkssternwarte und Planetarium Recklinghausen: Jahresbericht 1982; Astronomische Ausstellung in Remscheid 148

SuW-Besuch *bei der Sternwarte Neanderhöhe* 152

Neu erschienen 154

Zum Nachdenken *Axel M. Quetsch* 156

Anschriften 157

Sonnenfleckenrelativzahlen; An- und Verkauf; Impressum 158