

Sterne und Weltraum

SuW 17 [1978] Nr. 11, Seite 353–392 · ISSN 0039–1263

Impressum

Herausgeber:

Prof. Dr. H. Elsässer, Max-Planck-Institut für Astronomie Heidelberg-Königstuhl, Dipl.-Kfm. G. D. Roth, München, Dr. K. Schaifers, Landessternwarte Heidelberg-Königstuhl Dr. H. Vehrenberg, Düsseldorf. Geschäftsführender Herausgeber und für den Inhalt verantwortlich Dr. K. Schaifers.

Schriftleitung:

Dr. K. Schaifers unter Mitarbeit von Dr. G. Klare und G. Zimmermann (Vereinigung der Sternfreunde e. V.).

Anschriften:

Schriftleitung „Sterne und Weltraum“, Landessternwarte, D-6900 Heidelberg-Königstuhl, Tel.: 06221/2 14 52. Mitglieder der „Vereinigung der Sternfreunde“ (VdS) senden ihre Berichte und Beiträge aus dem Bereich der Amateurastronomie an G. Zimmermann, Stresemannstraße 8, 6240 Königstein (Taunus).

Anzeigenverwaltung:

Dipl.-Kfm. G. D. Roth, Portiastraße 10, D-8000 München 90, Tel. 089/64 52 63.

Verlag und Vertrieb:

SuW erscheint monatlich im Verlag Sterne und Weltraum, Dr. H. Vehrenberg, Postfach 140365, D-4000 Düsseldorf 14, Tel. 0211/67 20 80

Bezugspreise:

Jahresabonnement DM 52,— zuzüglich DM 5,80 für Postzustellung im Inland und 6,60 im Ausland. Postbezug vierteljährlich DM 14,60 inkl. Zustellgebühr. Einzelheft DM 5,50 zuzüglich Porto. Alle Preise einschl. 5,5% MWSt. Zahlungen nur auf Postscheckkonto Verlag Sterne und Weltraum, 4000 Düsseldorf 14. Postscheckamt Ludwigshafen Kto. Nr. 72221-678 oder auf Sparkasse Hochschwarzwald 7820 Titisee-Neustadt, BLZ 68051004 Kto. Nr. 4113452.

Druck:

Zechnersche Buchdruckerei, Speyer.

Auslieferung jeweils am 15. eines Monats

Inhalt

Seite

Höhepunkt der Venus-Forschung — Zur Ankunft des Pioneer-Raumflugkörpers am Planeten Venus 356

Wissenschaftliche Astronomische Tagung Tübingen 1978 im Bild 357

Wolfgang Reich: Radioastronomie am 25-m-Teleskop auf dem Stockert 358

Johannes Peter Mehlretter: Sonnenfackeln und „Filigree“ 364

Wilhelm Seggewiss: Oa — Ob — Oc — Od — Oe — Of . . 366

Kurzberichte aus der Forschung

NGC 1275: Ein BL-Lacertae-Objekt? Kosmische Röntgen-Hintergrundstrahlung; Pluto-Charon; QSO-Leuchtkriterien; Alfvén's Geburtstagsgeschenk; Die Entfernung der Quasare 371

Erwin Wiedemann: Verfeinerte Optiken für Astroamateure, II. 374

Astronomische Aktivität in Ramsau am Dachstein . . . 377

Rezensionen 378

Astronomie auf Briefmarken 380

Meteorbeobachtung in der Tschechoslowakei 382

Nachrichten der Vereinigung der Sternfreunde VdS-Mitgliederversammlung 1979 in Karlsruhe; Auszeichnung; VdS-Sonnenfinsternis-Expedition 1979; Veranstaltungen in Recklinghausen; Mitgliederverzeichnis; Kleinplaneten; Sonnenbeobachtungen im H α -Licht; Beobachtungsgruppe „Lichtbrücken“ 384

Plutobeobachtungen im Frühjahr 1978; Starke Sonnenaktivität im ersten Halbjahr 1978; Mirasternmaxima im Jahre 1977; Planetoid (532) Herculina im Sternbild Schlange 386

Aktuelle Hinweise für den Beobachter

Sonnenfleckenzahlen für September 1978; Sternbedeckung durch einen Kleinen Planeten; Vorschau auf die totale Sonnenfinsternis am 16. Februar 1980 388

Anschriften unserer Autoren; An- und Verkauf 390

Titelbild: Absolut kalibrierte Radiokontinuumskarte der Oriongegend bei 21-cm-Wellenlänge (1420 MHz), die mit dem 25-m-Radioteleskop auf dem Stockert aufgenommen wurde. Die Winkelaufösung beträgt 34 Bogenminuten. Die verstärkten Konturen sind 0,12 K voneinander entfernt. Die Farbskala verläuft von violett nach rot, entsprechend dem Strahlungstemperaturanstieg. Die hellen Sterne der Oriongegend sind markiert.