

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.: 06221/21452. 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. 089/645263.

Verlag und Vertrieb:

SuW erscheint monatlich im Verlag Sterne und Weltraum, Dr. H. Vehrenberg, Postfach 140365, D-4000 Düsseldorf 14, Tel. 0211/672080

Bezugspreise:

Jahresabonnement DM 55,— zuzüglich DM 7,— für Postzustellung im Inland und 6,60 im Ausland. Einzelheft DM 5,80 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

<i>Lutz Brandt</i> : Zur Geschichte der visuellen Photometer im 18. und 19. Jahrhundert	116
<i>Hans Jakob Staude</i> : Bipolare Nebel	125
<i>Horst W. Köhler</i> : Programm Pioneer-Venus erfolgreich – Erste Ergebnisübersicht	131
Kurzberichte aus der Forschung Astrometrie bei Tage (S. 130); Satellit für Helligkeitsmessungen am Himmel	139
16. 9. 1978: Mondfinsternis für zwei Personen	140
Tips für die Astropraxis <i>Reinhold Bendel</i> : Verfahren zur Astrometrie von Kleinplaneten – Teil 1: Die Praxis	142
<i>Volker Kasten</i> : Über den Versuch einer Meteorbahnbestimmung aufgrund einer einzigen Beobachtung	145
Nachrichten der Vereinigung der Sternfreunde 7. Frühjahrstagung in Würzburg; Seminar über Meteo- rastronomie; 2. Sammlertreffen Astronomie & Phila- telie; Fachgruppe Sonne – Jahresbericht 1978; Plane- tarium Stuttgart – Jahresbericht 1978; Das Internatio- nale Astronomische Jugendlager 1978 in Bordj El- Amri Tunesien	148
Planetenwege-Wandern zwischen Sonne und Pluto	151
Die gegenseitigen Verfinsterungen der Jupitermonde 1979	153
Zürcher Sonnenfleckenrelativzahlen für Februar 1979; An- und Verkauf; Anschriften unserer Auto- ren	154

Titelbild: Vier Ansichten der kompakten HII-Region S 106:

- Aufnahme im I-Bereich ($\lambda_{\text{eff}} = 0.9 \mu\text{m}$) mit der Bildwandler-Kamera am 1.23-m-Teleskop auf dem Calar Alto (K. Birkle, H. Elsässer) Belichtungszeit 30 min (oben links)
- Digitale Vermessung der IR-Aufnahme mit der PDS-Maschine am MPI für Astronomie (J. Solf, oben rechts)
- Hochaufgelöste Radiokarte bei $\lambda = 6 \text{ cm}$ (Israel und Felli, 1978, unten links)
- Fabry-Perot-Interferogramm im Licht der H_{α} -Linie, zur Bestimmung des Radialgeschwindigkeitsfeldes in $\text{km} \cdot \text{s}^{-1}$ (Maucherat 1975, unten rechts)

Lineardimensionen: Der Abstand zwischen den beiden scharf begrenzten Teilen des Nebels beträgt etwa 4000 AE

Siehe Beitrag auf Seite 125