

Sterne und Weltraum

SuW 17 [1978] Nr. 7–8, Seite 225–276 · 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.: 06221/21452. 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 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

Das Satellitenprogramm der ESA (Stand April 1978) . . . 228

Lutz Brandt: Die Geschichte der astronomischen Ortsbestimmung auf See – Zur Entwicklung der Navigation nach Gestirnen im 18. und 19. Jahrhundert 230

Gerhard Elwert: Die Röntgenabbildung der Sonne und ihr Beitrag zur Koronaforschung (Teil II) 236

Rolf Schwartz: Das RATAN-600-Radioteleskop 242

Johannes Schmid-Burgk: Massenverlust bei heißen Sternen 246

Gert Zech: Astronomische Randerscheinungen bei Karl May 252

Kurzberichte aus der Forschung

Reste von großen Meteoritenkratern auf der Erdoberfläche? Entstand Krater Giordano Bruno A.D. 1178? Radio-Eigenschaften von Seyfert-Galaxien; Fleckenaktivität ändert Sonnenleuchtkraft? ESO-Workshop über moderne Techniken in der astronomischen Photographie; IR-Emission von Molekülen in Eismänteln interstellarer Staubkörner; Schwarzes Loch in M 87 254

Johannes Adam: Bemerkungen zu harmonisch analysierten Licht- und Farbkurven von 102 Delta-Cephei-Sternen 258

Ein neues Fernrohr zur H α -Beobachtung 265

Eine außergewöhnlich aktive Protuberanzen-Erscheinung 266

Noch ein Binokulartubus 268

Rezensionen 269

Die Kometenentdeckungen des Jahres 1977; „Wild an der Krippe“ 271

An- und Verkauf; Anschriften unserer Autoren; Berichtigung 272

Aktuelle Hinweise für den Beobachter 273

Titelphoto: Serienaufnahme der totalen Mondfinsternis vom 24. März 1978, aufgenommen von Akira Fijii an seiner Privatsternwarte Shirakawa nördlich von Tokyo/Japan.

SuW 9/78 wird zum 15. September 1978 ausgeliefert