

# Sterne und Weltraum

SuW 17 [1978] Nr. 4, Seite 113–148 · 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

Deimos-Nahaufnahme durch Viking . . . . . 116

Rolf Spindler und Eberhard Wiehr: Das Sonnen-Observatorium der DFG bei Locarno – Außenstation der Göttinger Sternwarte . . . . . 117

Hugo Fechtig: Neuartige Raumsonden-Missionen zu den Kometen in den achtziger Jahren . . . . . 121

Hubertus Wöhl: Bestimmungen der Rotationselemente  $i$  und  $\Omega$  der Sonne . . . . . 126

### Kurzberichte aus der Forschung

Immer noch auf der Suche nach Leben auf Mars; Sonnen-Turmteleskop für das Hida-Observatorium; Neues von den Kleinen Planeten; Röntgen-Quasar; Very-Long-Baseline-Interferometry mit Hilfe eines Nachrichtensatelliten; ESO 113-IG45: Seyfert Galaxie oder Quasar? 129

### Tips aus der Astropraxis

Wolfgang Wepner: Rechnen mit dem Taschenrechner – Ephemeridenrechnung (Teil 1) . . . . . 132

Wolfgang Büttner: Astronomische Übung – Die Zeitgleichung . . . . . 135

Nachrichten der Vereinigung der Sternfreunde Astronomischer Arbeitskreis Kassel e.V. (AAK); Verein der Amateurastronomen des Saarlandes e.V.; Fachmesse für Amateurastronomen und Regionaltagung süddeutscher Sternfreunde; Westfälische Volkssternwarte und Planetarium Recklinghausen – Jahresbericht 1977; dingi vinde-matrix; Individuelle Vorhersagen von Sternbedeckungen 140

### Aktuelle Hinweise für den Beobachter

Lutz D. Schmadel: Kleine Planeten – II. Quartal 1978 144

Zürcher Sonnenfleckenzahlen für Januar und Februar 1978; Definitive Sonnenfleckenzahlen für 1977 146

Anschriften unserer Autoren; An- und Verkauf . . . . 146

Titelphoto: Teilansicht der beiden Spektrographen des DFG-eigenen Sonnen-Observatoriums bei Locarno, das seit 1962 der Göttinger Sternwarte als Außenstation dient. Links Echelle Gitter mit 300 Strichen/mm sowie Umlenkspiegel des f=10-m-Zerny-Turner-Spektrographen. Rechts Konkav-Gitter mit 600 Strichen/mm sowie Umlenkspiegel der Paschen-Runge-Montierung. Die Spektren auf beiden Gittern stammen von den (speziell dazu gewählten) Scheinwerfer-Aufstellungen. Die Lichtabsorption im Spektrographen-Keller ist so gut, daß trotz dreier 1250-Watt-Scheinwerfer in weniger als 2m Objekt-Abstand mehrere Minuten belichtet werden mußte.

(Photo: R. Spindler)