

# Sterne und Weltraum

SuW 18 [1979] Nr. 2, Seite 37–72 · 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 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

Harald von Klüber 1901–1978 . . . . .	40
Die erste Voyager-Planetensonde erreicht ihr Ziel . . . . .	41
<i>Theodor Schmidt-Kaler</i> : Das Weltraumteleskop . . . . .	42
Mikroorganismen im Inneren antarktischer Felsen . . . . .	48
<i>Jürgen Rahe, Horst Drechsel, Yoji Kondo, George E. McCluskey, Gudrun Wolfschmidt</i> : Massenfluß in engen Doppelsternsystemen . . . . .	49
<i>Ulrich Finkenzeller und Werner Schwarz</i> : Ein neuer Aspekt bei Ballon-Flügen . . . . .	55
Kurzberichte aus der Forschung	
Ra-Shalom – ob es hilft? Der Ursprung der Oortschen Kometenwolke; Turbulentes von der Sonne; Mikropulse von Pulsaren; Neues über Pulsationen der Sonne . . . . .	58
6. Internationale Planetariumsleiter-Tagung in Nagoya . . . . .	61
Überraschend viele Sonnenflecken in hohen heliographischen Breiten und Rückgang der Fleckentätigkeit . . . . .	63
Nachrichten der Vereinigung der Sternfreunde	
1. Burgdorfer Astro-Tagung 1979; Sonnenseminar 1979; Zum Gedenken an Dr. Huberta von Bronsart; Wettbewerbe; Olbers Gesellschaft Bremen – Jahresbericht 1977/78; VdS-Regionaltagung in Bremen . . . . .	64
Anschriften unserer Autoren; An- und Verkauf . . . . .	68
Aktuelle Hinweise für den Beobachter . . . . .	69

### Titelphoto:

Sternfeld um den „Schwanz“ des Skorpions, nördlich der beiden Sterne  $\zeta_1$  und  $\zeta_2$  Sco (kein Doppelstern). Der dichte Sternhaufen oberhalb dieser beiden Sterne ist NGC 6231; zwei weitere, schwächere Sternhaufen oben sind NGC 6242 und NGC 6268. Dazwischen die riesige H II-Region IC 4628, in deren dichtesten Teil sich noch der Sternhaufen H 12 verbirgt. Dieser Nebel aus ionisiertem Wasserstoff ist in Becvar's Atlas Coeli fälschlich nur als „kleiner Nebel“ (< 10') verzeichnet, dazu noch in einer falschen Position.

Drei-Farben-Komposit-Aufnahme von Hans Vehrenberg

Dieser Ausgabe liegt ein Prospekt der Zeitschrift „Spektrum der Wissenschaft“ bei. Wir bitten um freundliche Beachtung.