

Sterne und Weltraum

SuW 19 [1980] Nr. 3, Seite 77-116 · 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 H. Oberndorfer (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 H. Oberndorfer, Anzingerstraße 1 (Volkssternwarte), 8000 München 80.

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 58,— zuzüglich DM 7,— für Postzustellung im In- und Ausland.
Einzelheft DM 5,80 zuzüglich Porto.
Alle Preise einschl. 6,5% 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
Hans Vehrenberg – Zum 70. Geburtstag	80
<i>G. Sebald, H. Ruder, W. Schwarz:</i> Sonnenbeobachtung mit einem H α -Interferenzfilter	81
<i>Horst W. Köhler:</i> Erster Raumflugkörper passierte Saturn	88
<i>Erich Bettwieser:</i> Schwarze Löcher und die Entwicklung des Universums	92
Kurzberichte aus der Forschung	
Supermassives Objekt entdeckt? Verbindungsglied zwischen BL-Lac-Objekten und Quasaren gefunden; Quasare im Röntgenlicht; Röntgenstrahlung von Galaxienhaufen; Neues über Speckles	98
<i>Hans-Ulrich Keller:</i> Ist interstellare Kommunikation auf biochemischer Basis möglich?	102
Das größte Infrarot-Teleskop in Betrieb	103
Ein vergessener Fernrohrtyp: Das Schupmannsche Medial	104
Photographie von Sonnenflecken-Umbren	106
Neue Techniken beim Polieren	107
Mein Erfahrungsbericht	108
Nachrichten für Sternfreunde	
Schnellmitteilungen und Beobachtungszirkulare; Westfälische Volkssternwarte und Planetarium Recklinghausen – Jahresbericht 1979; IAYC 1980: Internationaler Workshop in Violau; VdS-Studienreise Australien 1980	109
Rechenprogramme für Astro-Amateure	111
Aktuelle Hinweise für den Beobachter	
Die Sonnenaktivität im 4. Quartal 1979; Pluto bedeckt Stern 12. Größe; Zürcher Sonnenfleckenrelativzahlen für Januar 1980	112
An- und Verkauf	114

Titelphoto: Pioneer-11-Aufnahme von Saturn, entstanden am 29. August 1979, etwa 58 Stunden vor Erreichen der kürzesten Vorbeiflugdistanz der Sonde. Der nur schwach erkennbare helle Fleck knapp unterhalb des Planeten ist der 1600 km große Saturnmond Rhea. Das Farbphoto vermittelt einen guten Eindruck von der nur schwach bänder-strukturierten Wolkenoberfläche. Zum Beitrag auf S. 88. Photo: NASA/Raumfahrt-Bildarchiv Köhler.