

Sterne und Weltraum

SuW 19 [1980] Nr. 7-8, Seite 229-280 · 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
<i>Eberhard Knobloch</i> : Antike Sternsagen	232
<i>Cristiano B. Cosmovici</i> : Moleküle im interstellaren Raum und in Kometen	239
<i>Peter Brosche</i> : Gezeitenreibung im Erde-Mond-System	245
Kurzberichte aus der Forschung	
Wie konstant ist die Gravitationskonstante? Voyager 1 entdeckte neuen Jupitersatelliten – Vollständige Namensliste; Durchmesser der großen Jupitermonde bestimmt; Sonnen- und Mondfinsternisse auf Pluto; Helle Punkte in den Umbrae von Sonnenflecken; Ist die Welt nur halb so alt? Zwei weitere lange verschollene Kleinplaneten wiedergefunden! Sind Phobos und Deimos eingefangene Asteroiden? Erdsatellit zur Flare-Forschung gestartet	250
<i>Robert Gerwin</i> : Künstliche Weltraumatome weisen Weltraumstrahlung nach	255
Gewitter in der Venusatmosphäre	257
<i>Stefan Fränze</i> : Zur Interpretation der Befunde der biologischen Experimentiereinheiten der Viking-Landesonden auf dem Mars	258
Vermischte Nachrichten; Tagung der Arbeitsgemeinschaft Deutschsprachiger Planetarien in Hamburg; Spanischer Orden für deutsche Wissenschaftler	260
Meteorite aus Anatolien	262
Nachrichten für Sternfreunde	
Frühjahrstagung der VdS in Würzburg am 19. 4. 80; Dr. Hermann Bühler zum Gedenken; Bausatz für ein lichtelektrisches Photometer; Tätigkeitsbericht der Schwäbischen Sternwarte e. V. 1979; Volkssternwarten und astronomische Vereine in der Bundesrepublik Deutschland; Das AAVSO-meeting in Cambridge 25.-27. Okt. 1979	263
Tips für die Astropraxis	
Privatsternwarte „FN5“; Neue Lösungsmöglichkeiten für Kleinsternwarte; Vergrößerungen von Dias	268
<i>Robert Langer</i> und <i>Bernhard Schmitz</i> : Höhen- und Durchmesserbestimmung von Mondformationen	272
Leserbriefe	275
Rezensionen	276
Zürcher Sonnenfleckenrelativzahlen für Mai 1980; Adressen unserer Autoren; An- und Verkauf	278

Titelphoto: Maximumskorona, aufgenommen während der totalen Sonnenfinsternis vom 16. Februar 1980 in Yellapur (Indien) von der Gruppe der ETH-Sternwarte Zürich (J. Dürst, A. Zelenka und F. Aebersold). Die Aufnahme wurde mit einer Kamera $f=1.9 \text{ m}/1:15$ auf Agfachrome 50 S Diafilm gemacht (Format $18 \times 24 \text{ cm}$, Belichtungszeit 10 s). Um im ganzen sichtbaren Spektralbereich eine gute Bildschärfe zu haben, wurde ein dreilinsiger Apochromat verwendet. Eine plan-konkave Ebnungslinse unmittelbar vor dem Film vergrößerte das scharfe Bildfeld, während ein Neutralfilter radialer Symmetrie (gegen innen zunehmende Dichte) den starken radialen Helligkeitsgradienten der Korona kompensierte. Aufnahme: Dr. J. Dürst. (In der folgenden Nummer von SuW erscheint ein ausführlicher Bericht von M. Waldmaier.)