

# Sterne und Weltraum

SuW 15 [1976] Nr. 7/8, Seite 217–268

## 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 140165, D-4000 Düsseldorf 14, Tel. 0211/672080

### Bezugspreise:

Jahresabonnement DM 47,— zuzüglich DM 4,80 für Postzustellung im Inland und 6,60 im Ausland. Postbezug vierteljährlich DM 13,— inkl. Zustellgebühr.

Einzelheft DM 5,— 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.

## Inhalt

Seite

Mondfinsternis — einmal anders . . . . .	220
Ansprache des Präsidenten der Max-Planck-Gesellschaft Prof. R. Lüst anlässlich der Einweihung des Max-Planck-Instituts für Astronomie . . . . .	221
Kernteilung beim Kometen West (1975 n) . . . . .	224
<i>Hans Scholl</i> : Wird der Planetoid 1976 AA mit der Erde kollidieren? . . . . .	226
Ehrung eines deutschen Amateurastronomen . . . . .	227
<i>Felix Schmeidler</i> : Regiomontan, der Beobachter und Berechner der Planetenbahnen . . . . .	228
<i>Christian Junge</i> : Die Entstehung der Erdatmosphäre und ihre Beeinflussung durch den Menschen . . . . .	231
<i>Hubertus Wöhl</i> : Differenzielle Rotation der solaren Kalzium-Mottles und großräumige Strömungszellen auf der Sonne . . . . .	239

### Kurzberichte aus der Forschung

Das zukünftige wissenschaftliche Satellitenprogramm der ESA; Wurde die Erde von einem Schwarzen Loch durchquert? Röntgenstrahlen aus Kugelsternhaufen? Sowjetisches Neutrino-Experiment; Radioquellen statistisch verteilt; Mond doch Teil der Erde? Stimmt das Newtonsche Gravitationsgesetz? . . . . .	242
<i>Eugen Preuss</i> : Grundbegriffe der hochauflösenden Radiointerferometrie (VLBI) . . . . .	246
Friedrich Karl Ginzler 1850–1926 . . . . .	249

### Tips für die Astropraxis

<i>Rainer Beck</i> : Sonnenphotographie mit kleinen Refraktoren . . . . .	251
<i>Frank Giesecking</i> : Verbesserung astrophotographischer Aufnahmen durch Kompositionsphotographie . . . . .	256
Beobachtung der Sonnenfinsternis vom 29. 4. 1976 . . . . .	258
Beobachtung der Bedeckung von Eta Geminorum durch Mars am 8. April 1976 . . . . .	259
Nachrichten der Vereinigung der Sternfreunde . . . . .	261
An- und Verkauf; Anschriften unserer Autoren . . . . .	265
Aktuelle Hinweise für den Beobachter . . . . .	266

Titelphoto: Äquidensitenaufnahme des Mondes während der Finsternis vom 18./19. November 1975. Über das verwendete Äquidensitenverfahren lese man nach auf Seite 220 dieses Heftes. Photo: Paul Koczetz; Äquidensiten: H. J. Pröll und W. Celnik.

Das nächste Heft von SuW wird am 15. September 1976 ausgeliefert.