

# STERNE UND WELTRAUM

Herausgegeben von Prof. Dr. H. Elsässer (Universität und Landessternwarte Heidelberg), Dipl.-Kfm. G. D. Roth (Geschäftsführer der „Vereinigung der Sternfreunde e. V.“, München) und Dr. K. Schaifers (Geschäftsführender Herausgeber, Landessternwarte Heidelberg) unter ständiger Mitwirkung von J. Herrmann (Leiter der Westfälischen Volkssternwarte Recklinghausen) und Dr. Th. Schmidt-Kaler (Universitätssternwarte, Bonn).

In vorliegender Nummer:

Titelphoto: Feuerkugel 1945 Sept. 3, mit mehreren Lichtausbrüchen. Aufnahme mit Zeiss-Triplet 170/1200 mm durch R. Brandt, Sternwarte Sonneberg.

Tagungen 1965 . . . . .	147
RUDOLF KIPPENHAHN und ALFRED WEIGERT: Warum pulsieren die Delta-Cephei-Sterne? . . . . .	148
WOLFGANG MATTIG: Über die Physik der Sonnenflecken . . . . .	152
LASZLO DETRE: RR Lyrae-Sterne . . . . .	157
Tagung der „Vereinigung der Sternfreunde“ 1965; Astroamateurtagung 1965 . . . . .	162
Der Beitrag der Hamburger Sternwarte in Bergedorf zum Southern Reference Star (SRS) Programm . . . . .	163
Die erfolgreich gestarteten künstlichen Erdsatelliten und Raumsonden . . . . .	163
Kurzberichte aus der Forschung: Einige neue Ergebnisse der Marsforschung; Lichtausbrüche bei W Ursae Majoris-Sternen; Der Sternhaufen NGC 188; Durchmesser des Merkur . . . . .	167 und 168
Großphoto: Merkurvorübergang vor der Sonne 1960, Nov. 7, beobachtet auf dem Höhenobservatorium Climax/Colorado, USA. Aufnahme: R. Gerharz . . . . .	169
CORNELIS J. VAN HOUTEN: Photometrie extragalaktischer Nebel . . . . .	170
HEINZ WICHMANN: Wie groß das Objektiv, die Brennweite und Vergrößerung? . . . . .	175
Über Bücher und Instrumente . . . . .	181
Mitteilungen für Planetenbeobachter: Jupiterbeobachtungen 1964/65; Jupiterbeobachtungen in Jena; Marsbeobachtungen 1965; Meteorbeobachtung 1964 . . . . .	182
Sternwarten, Institute und Planetarien . . . . .	189
Zum Nachdenken . . . . .	189
Die Planeten im August und September 1965; Mondphasen; Sternbedeckungen; Der Sternhimmel . . . . .	190

Diesem Heft liegt ein Prospekt der Firma MANFRED WACHTER, Präzisions-Mechanik, Stuttgart-Uhlbach, bei, den wir der Beachtung unserer Leser empfehlen.

Die nächste Nummer von **STERNE UND WELTRAUM** erscheint Anfang September.

## Tagungen 1965

Als die Teilnehmer am 2. Veränderlichen-Colloquium in Bamberg im September 1962 auseinandergingen, beschlossen sie, im Herbst 1965 sich wieder zu treffen. Das vor drei Jahren vorgesehene Treffen findet nun vom 11. bis 14. August in Bamberg statt.

War das erste Veränderlichen-Colloquium 1959 noch aus Anlaß des 70jährigen Bestehens der Dr.-REMEIS-Sternwarte geplant und zustande gekommen, so fand das zweite Colloquium schon im größeren internationalen Rahmen statt. Zum dritten Colloquium nun haben zwei Kommissionen der Internationalen Astronomischen Union eingeladen, und zwar Commission 27 „Variable Stars“ und Commission 42 „Photometric Double Stars“. Diesen beiden Kommissionen der IAU gehören eine große Zahl bekannter Astronomen an. In einem Zwischenbericht konnte der Direktor der REMEIS-Sternwarte, der die Leitung der örtlichen Organisation übernommen hat, bereits die Anmeldung von etwa 70 Astronomen aus den USA und den Ländern Europas anzeigen. Dieses Bamberger Colloquium der IAU steht unter dem Thema „Die Lage der Veränderlichen Sterne im Hertzsprung-Russell-Diagramm“.

Die Versammlung der Astronomischen Gesellschaft ist in diesem Jahr in der Zeit vom 6. bis 11. September nach Eisenach/Thür. einberufen. — Durch diese Wahl des Tagungsortes ist es den Mitgliedern aus Mitteldeutschland möglich, auch an der Tagung ihres Fachverbandes teilzunehmen; war es doch bei der letzten Versammlung in Frankfurt leider nur sechs Astronomen möglich, nach dort zu kommen.

Die in zweijährigem Turnus einzuberufende Mitgliederversammlung der „Vereinigung der Sternfreunde“ wird auf Einladung der Volkssternwarte München in der Zeit vom 17. bis 19. September in München stattfinden. Näheres über dieses und ein weiteres Treffen der Sternfreunde in der Schweiz kann auf Seite 162 nachgelesen werden.