

Sterne und Weltraum

Herausgegeben von Professor Dr. H. Elsässer, Max-Planck-Institut für Astronomie und Landessternwarte Heidelberg-Königstuhl, Dipl.-Kfm. G. D. Roth, München, Dr. K. Schaifers, Landessternwarte Heidelberg-Königstuhl, und Dr. H. Vehrenberg, Düsseldorf, unter ständiger Mitarbeit von G. Zimmermann, Vereinigung der Sternfreunde e. V., Königstein (Taunus), und Professor Dr. Th. Schmidt-Kaler, Universität Bochum. Geschäftsführender Herausgeber: Dr. K. Schaifers; Mitarbeiter der Schriftleitung: Dr. G. Klare.

Inhalt

Titelphoto: Das Helios Raumfahrzeug im staubfreien Raum auf Cape Canaveral. Helios ist auf die letzte Raketstufe montiert und wird mit der Centaurer Schutzhülle umgeben, die ihn während des Durchgangs durch die Erdatmosphäre schützt (siehe den Beitrag auf Seite 76).

Rudolf Brandt †	75
Hartmut Link: Helios – Chronologie eines Bilderbuchstarts	76
Wilhelm Gliese: Welche Fragen beantworten uns die Untersuchungen der sonnennahen Sterne?	79
Nachrichten	83
Wilhelm Seggewiss: Wolf-Rayet-Sterne – eine Gruppe außergewöhnlicher Sterne (I. Teil)	84

Kurzberichte aus der Forschung

Zum Nachweis der Schwarzen Löcher; Die Arecibo Botschaft 1974; Neuentdeckte Molekülwolke im Orionnebel (M 42); Der nicht ganz so rote Planet; ESA-Gründung verzögert; Ergebnisse des GfW-Aufrufes nach Spacelab-Nutzungsvorschlägen; Amerikanische Frauen testen Experimente für Spacelab-Flug; Was geht in M 82 vor?	88
Die astronomischen Vorlesungen im Sommersemester 1975 an den Universitäten der Bundesrepublik	90
Bernhard Wedel: Barnards Pfeilstern – auch für Amateure ein interessantes Objekt	93
Karl Steiner: Das Dreikörperproblem am Computer	96

Nachrichten der Vereinigung der Sternfreunde

12. ordentliche Mitgliederversammlung der VdS in Recklinghausen am 2.–5. Oktober 1975; Frühjahrstagung in Würzburg; Sternfreundetreffen in Solingen; Konferenz Norddeutscher Volkssternwarten; Aufenthalt junger Amateure in Tunesien 1975	99
Venusbeobachtungen im 4. Quartal 1974; Helligkeiten der seit 1967 entdeckten Novae; Beobachtungsdaten von Mirasternen 1974; Die im Jahre 1974 entdeckten Kometen; Selten sichtbare Mondlandschaften V	101
Rezensionen	104
Neuerscheinungen auf dem Büchermarkt; An- und Verkauf; Anschriften unserer Autoren	106
Aktuelle Hinweise für den Beobachter	107

Diesem Heft liegt ein Prospekt des Chemie-Verlags, Weinheim, bei, um dessen Beachtung wir bitten.

Rudolf Brandt †

Aus Sonneberg in Thüringen erreichte uns die traurige Kunde, daß der langjährige Mitarbeiter der Sternwarte Sonneberg und Diplom-Optiker Rudolf Brandt am 18. Januar kurz vor Vollendung seines 70. Lebensjahres unerwartet verstorben ist. Seit über 40 Jahren bis zu seiner Pensionierung in der Sonneberger Sternwarte tätig, hat Brandt den Aufstieg dieses Instituts von der Hoffmeisterschen Privatsternwarte zu einem der bekanntesten Observatorien ebenso miterlebt wie die ständigen Bemühungen C. Hoffmeisters um die Belange der Amateurastronomie. Brandt erkannte sehr rasch, daß gerade der Sternfreund bei der Wahl seiner instrumentellen Mittel im Rahmen bescheidener Möglichkeiten bleiben muß und so wurde es sozusagen zu einer Lebensaufgabe für ihn, die Leistungsfähigkeit und Anwendungsmöglichkeiten kleiner und kleinster optischer Geräte am Sternhimmel zu untersuchen. Diese Bemühungen führten im Jahre 1938 zum Erscheinen des Buches „Himmelswunder im Feldstecher“, das seither in 9 Auflagen eine unerwartet große Verbreitung gefunden hat. Der Feldstecher als weitverbreitetes „Familienfernrohr“ wurde durch Brandt zu einem wertvollen Werkzeug. In vielen weiteren Veröffentlichungen war es Brandt immer wieder ein wichtiges Anliegen, den Sternfreund mit den optischen und mechanischen Elementen seines Fernrohres vertraut zu machen, vor allem in seinen Büchern: „Das Fernrohr und der Sternhimmel“ (1941) und „Das Fernrohr des Sternfreundes“ (1958). In den 40er Jahren bearbeitete er die Himmelsübersichten für „Das Himmelsjahr“ (Kosmos), seine Beiträge belebten immer wieder einschlägige Zeitschriften wie „Die Sterne“, „Die Himmelswelt“, „Sternenwelt“ und „Sterne und Weltraum“. Veröffentlichungen in optischen Fachblättern warben auch hier für die Belange der astronomischen Optik und Himmelsphotographie. Immer wieder jedoch standen die Freunde des Sternhimmels mit ihren kleinen Instrumenten im Vordergrund, die Brandt unerschätzbare praktische Hinweise verdanken. So trauert die große Gemeinde der Sternfreunde um diesen unermüdlichen Werber für die Liebhaberastronomie, der vielen Amateuren der Himmelskunde im wahrsten Sinne des Wortes die Sterne näher gebracht hatte.

Hans Oberndorfer

Anfragen und Manuskriptsendungen wolle man bitte richten an Dr. K. Schaifers, 6900 Heidelberg-Königstuhl, Landessternwarte. Tel.: 062 21/2 1452. Mitglieder der „Vereinigung der Sternfreunde“ (VdS) senden bitte ihre Berichte und Beiträge aus dem Bereich der Amateurastronomie an G. Zimmermann, 6240 Königstein (Taunus), Stresemannstraße 8. Für unverlangte Einsendungen übernimmt die Schriftleitung keine Gewähr. Sie behält sich vor, Beiträge zu kürzen und zu überarbeiten. Nachdruck der Originalbeiträge nur mit Genehmigung der Schriftleitung. Photomechanische Vervielfältigungen in gewerblichen Unternehmen sind nur nach den Bedingungen des Rahmenabkommens zwischen dem „Bundesverband der Deutschen Industrie“ und dem „Börsenverein des Deutschen Buchhandels“ zulässig. STERNE UND WELTRAUM erscheint monatlich im Verlag Sterne und Weltraum, Dr. H. Vehrenberg, 4000 Düsseldorf 14, Postfach 14 0165. Tel.: 02 11/67 20 80. Bestellungen nimmt der Verlag, jede Buchhandlung und jedes Postamt entgegen. Der Bezugspreis einer Einzelnummer beträgt DM 5,— zuzüglich Porto, das Jahresabonnement DM 47,— zuzüglich DM 4,80 für Postzustellung im Inland und DM 6,60 im Ausland. Postbezug vierteljährlich DM 13,— inkl. Zustellgebühr. Alle Preise einschl. 5,5% MWSt. Zahlungen nur auf Postscheckkonto Verlag Sterne und Weltraum, 4000 Düsseldorf 14, Postscheckamt Ludwigshafen Kto.-Nr. 722 21 oder auf Bezirksparkasse Neustadt/Schw., 7820 Titisee-Neustadt Kto.-Nr. 11 345. Verantwortlich für den Anzeigenteil: Dipl.-Kfm. G. D. Roth, 8000 München 90, Portiastraße 10, Tel.: 089/64 52 63. Anfragen wegen Anzeigen und Anzeigenpreisen richte man bitte nur an diese Anschrift. Zur Zeit gilt Preisliste 4. Druck: Zechnersche Buchdruckerei Speyer – © Verlag Sterne und Weltraum, Düsseldorf 1975.