

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., Frankfurt, und Professor Dr. Th. Schmidt-Kaler, Universität Bochum. Geschäftsführender Herausgeber: Dr. K. Schaifers; Mitarbeiter der Schriftleitung: Dr. G. Klare.

Inhalt

Titelbild: Fabry-Pérot-Interferogramm der HII-Region IC 1318 im Cygnus. Die kräftigen Ringe stammen von der Balmer-Linie des Wasserstoffs bei 6563 Å, die schwächeren dazwischen liegenden vom ionisierten Stickstoff (wahre Größe 8 mm).

Ein Weihnachtswunsch	317
<i>Immo Appenzeller und Klaus Fricke:</i> Explodierende galaktische Kerne	318
<i>Hans-Harald Hippelein:</i> Anwendung des Fabry-Pérot-Interferometers in der Astronomie	324
<i>Jürgen Blunck:</i> Die neue Marsnomenklatur	329
Kurzberichte aus der Forschung	
Sternentstehung und das FU-Ori-Phänomen; 21-cm-Absorption im Quasarspektrum; Das Isotopenverhältnis $^{12}\text{C}/^{13}\text{C}$ im Komet 1969 g	333
<i>William Lee Williams:</i> Zirkulare Polarisation der Strahlung von Weißen Zwergen	335
Tips für die Astropraxis	
<i>Lutz Brandt:</i> Kleincomputer und ihre Anwendung in der astronomischen Rechenpraxis	338
<i>Georg Brenner:</i> Jupiter 1972	340
Nachrichten der Vereinigung der Sternfreunde e.V.	
Selten sichtbare Mondlandschaften; die neue Sternwarte in Burghausen a. d. Salzach	343
Anschriften unserer Autoren	346
Aktuelle Hinweise für den Beobachter	347

Dieser Nummer liegt ein Prospekt des Verlages A. Fromm, Osnabrück, bei.

Ein Weihnachtswunsch

„...Ich leite hier in der Pestalozzi-Stiftung das Wichernhaus. In diesem Haus wohnen Jungen im Alter von 12 bis 15 Jahre.

Ich möchte unsere Jungen und auch Mädchen für die Astronomie interessieren und eine kleine Arbeitsgemeinschaft gründen. Ich wende mich mit der außerordentlichen Bitte an Sie, uns bei unserem Vorhaben zu unterstützen. Natürlich fehlt uns auch ein Beobachtungsgerät. Herr A. Kunert von der Wilhelm-Foerster-Sternwarte in Berlin, gab mir den Rat, doch einmal unsere Situation zu schildern und in der Zeitschrift „Sterne und Weltraum“ anzufragen, ob vielleicht ein Sternfreund ein Gerät, das er nicht mehr benötigt, gern wieder praktischen Aufgaben zuführen würde. Sehen Sie da eine praktische Möglichkeit? Natürlich würden wir uns auch über Bücher, Dias, Karten und andere Hilfsmittel sehr freuen...“

Mit freundlichen Grüßen

Behling – Heimleiter im Wichernhaus der Pestalozzi-Stiftung
(Sozialpädagogisches Heim der Inneren Mission)
3006 Großburgwedel

Mögen sich unter unseren Lesern doch recht viele finden, die sich diesem Wunsch eines Heimleiters nicht verschließen – übrigens gibt es auch in der Nähe ihres Wohnorts ähnliche Heime!

Eine Durchmusterung der u. U. in Jahrzehnten zusammengetragenen Materialien und sie – wenn nicht mehr benötigt – einer, junge Menschen anspornenden Verwendung wieder zuzuführen, dürfte so recht eine Amateurtätigkeit zu dieser Zeit sein.

Anfragen und Manuskriptsendungen wolle man bitte richten an Dr. K. Schaifers, 6900 Heidelberg-Königstuhl, Landessternwarte. Tel.: 0 62 21/2 14 52. Mitglieder der „Vereinigung der Sternfreunde“ (VdS) senden bitte ihre Berichte und Beiträge aus dem Bereich der Amateurastronomie an G. Zimmermann, 6000 Frankfurt a. M. 60, Bornheimer Landwehr 87. 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 4065. Tel.: 02 11 / 67 20 80. Bestellungen nimmt der Verlag, jede Buchhandlung und jedes Postamt entgegen. Der Bezugspreis einer Einzelnummer beträgt DM 4,— zuzüglich Porto, das Jahresabonnement DM 39,— zuzüglich DM 3,65 für Postzustellung im Inland und DM 6,05 im Ausland. Postbezug vierteljährlich DM 10,75 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 Bezirkssparkasse Neustadt/Schw., 7820 Titisee-Neustadt Kto.-Nr. 11 345. Verantwortlich für den Anzeigenteil: Dipl.-Kfm. G. D. Roth, 8000 München 90, Portiastraße 10, Tel.: 08 11 / 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 1973.