Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: - (1948)
Heft: 20

Buchbesprechung: Bibliographie = Buchbesprechungen

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 17.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

1948	August	16.	ca. 21^h00^m MEZ	Strahl breit
	September	15.	ca. 5^h45^m MEZ	Strahl breit
	Oktober	13.	ca. 23^h00^m MEZ	Strahl breit
	November	13.	ca. 11^h30^m MEZ	Strahl breit
	Dezember	13.	ca. 5^h15^m MEZ	Strahl breit

Man beachte den Aufsatz von Herrn Rapp in «Orion» Nr. 13, S. 241. Der Autor bittet um Mitteilung über die genauen Zeitpunkte der einzelnen Phasen. R. A. Naef.

Bibliographie

Astronomie, Les Astres, l'Univers. Par L. Rudaux et G. de Vaucouleurs, Attaché de recherches à l'Institut d'Astrophysique. Un volume de 496 pages (21×30 cm), 88 héliogravures, 12 planches hors texte en couleurs, reliure amateur et reliure éditeur de luxe. (Librairie Larousse).

Malgré les progrès considérables réalisés par la science dans le domaine de l'observation astronomique, le grand public dans son ensemble, et même nombre de gens cultivés, n'ont de ce *secteur merveilleux de la connaissance humaine* qu'une vue des plus sommaires, assez peu différente au fond des notions de nos ancêtres.

Voici un grand ouvrage où ils trouveront *tout ce qu'on peut savoir d'essentiel* sur ces questions, d'autant plus passionnantes qu'elles semblent, au premier abord, n'avoir aucun rapport avec nos préoccupations positives de l'heure actuelle.

Les deux premiers livres du volume sont consacrés tout d'abord à *l'étude de notre système:* Terre, Soleil, Lune, Planètes, à leurs mouvements, aux fluctuations de leur existence, à leurs influences mutuelles, et aux particularités de leur composition chimique, etc.... Les *moyens d'investigation* sans cesse perfectionnés dont nous disposons (à la description desquels est consacré le livre IV du volume) ont permis de pousser extrêmement loin cette étude, tout en opérant mainte découverte de détail supplémentaire inattendue.

Le livre III traite des *Etoiles*, du nombre desquelles les Anciens ne pouvaient se douter, mais dont les *instruments actuels* ont permis de saisir l'image, malgré les prodigieuses distances qui les séparent de nous, en même temps qu'on en découvrait d'autres, dans des proportions fabuleuses.

Ces astres dont la lumière met des centaines de siècles à nous parvenir, ces nébuleuses, ces galaxies, ces novae, ces naines, ces comètes, ces univers-îles, ces amas stellaires, cette pullulation vivante et lumineuse donnent à l'esprit une sorte de vertige, d'ivresse philosophique.

Près de mille très belles photographies (sans compter douze planches en couleurs) illustrent cet ouvrage, venant pour ainsi dire, ligne à ligne, à l'appui du texte pour lui donner tout son relief et le faire vivre dans l'imagination.

Tout homme cultivé voudra avoir ce livre sur sa table et le consulter souvent. Il se lit comme un roman. Il est en quelque sorte *le Roman du Ciel, l'Histoire de notre Univers.* —

Nous ne pouvons que recommander la lecture de ce magnifique ouvrage.

L'astronome y pourra trouver nombre d'idées ingénieuses utiles à ses exposés d'enseignement, l'amateur une illustration enfin correcte des aspects planétaires qu'il se passionne à étudier, et le non initié un excellent exposé d'ensemble des plus récentes recherches de l'Astrophysique. *Du M.*

Premiers principes d'Astronomie et d'Observation à l'usage des débutants. 2me édition, par la Société d'Astronomie populaire de Toulouse, 9, rue Ozenne. — En vente au siège de la Société. (Prix ffrs. 60.—, port recommandé en sus, environ 30 ffrs.)

Ce manuel de 80 pages, écrites pour l'amateur débutant, résume d'excellente façon les principes élémentaires de l'Astronomie de manière à lui servir de guide pour les observations. Il est destiné à donner à ceux qu'intéresse l'Astronomie un minimum de notions élémentaires sur l'Univers, les Etoiles et le système solaire.

Les 15 dernières pages sont consacrées aux jumelles, aux longues-vues terrestres, et aux lunettes astronomiques et aux télescopes. En appendice deux schémas et un texte donnent des indications pour se construire un instrument simple et peu coûteux.

Nous recommandons vivement aux débutants la lecture de ce petit manuel qui sera pour eux un conseiller pratique, car il est conçu dans le meilleur esprit de l'Astronomie populaire proprement dite.

Catalogue de 392 Etoiles doubles accessibles aux petits instruments. Par le Dr P. Baize. Edité par la S.A.P. Toulouse, 9, rue Ozenne.

Dans le N° 19 d'«Orion» nous avons déjà fait l'éloge de ce petit catalogue très pratique et vade-mecum de l'observateur en possession de petits instruments. Il est actuellement en vente au siège de la Société d'Astronomie populaire de Toulouse, au prix modique de ffr. 50.—, port recommandé en sus ffr. 30.—. *Du M.*

Einführung in die Dynamik von Sternsystemen. Par M. E. von der Pahlen. (235 pages, éd. Birkhäuser, Bâle, 1947).

La nouvelle série d'astronomie et de géophysique qui prend place dans la collection de monographies scientifiques des éditions Birkhäuser s'ouvre par un beau volume consacré à la *dynamique des systèmes d'étoiles.* Cet ouvrage, destiné avant tout aux théoriciens de l'astronomie, offre aussi aux mathématiciens et aux physiciens les moyens de s'initier à un champ d'investigations relativement récent et peu connu.

La dynamiqu stellaire, qui n'est autre qu'une mécanique statistique des systèmes d'étoiles, de leur structure et de leurs courants, a pris en l'espace d'une trentaine d'années un développement considérable. Une vue d'ensemble des principes, des méthodes et des résultats obtenus dans ce domaine sera donc très appréciée. L'ouvrage est divisé en deux parties bien distinctes: La première, *théorie générale*, contient l'étude des principaux types théoriques de systèmes d'étoiles à l'état stationnaire ou, comme dirait un hydraulicien, en régime permanent: systèmes à symétrie cylindrique, ou à symétrie sphérique. La seconde partie est essentiellement l'application de la théorie générale aux *systèmes d'étoiles réels.* Les propriétés statistiques de notre Galaxie sont étudiées en détail, et leur interprétation théorique soumise à une critique serrée. L'étude des systèmes extragalactiques pose de vastes et difficiles problèmes, tels celui de l'évolution du type, et celui de la structure spiralée. L'analyse des récents travaux de Chandrasekhar et de Lindblad y tient une large place. Mention est faite aussi de l'intéressante contribution apportée par M. Max Schürer, de Berne, à l'étude des états non stationnaires.

Une bibliographie détaillée et un index contribueront à faire de cet ouvrage un précieux instrument de travail. La présentation typographique, symboles et figures, est impeccable. *M. M.*

Moon Pictures. (Publié par Sky Publishing Corporation, Harvard Observatory, Cambridge, U.S.A. Prix 2 dollars, franco).

L'excellente revue américaine «Sky and Telescope» a publié depuis deux ans, dans chacun de ses numéros, de très belles photographies lunaires, prises avec la grande lunette de l'Observatoire de Lick. Ces photographies viennent d'être éditées séparément, sous forme d'une série de 18 planches, format 22×30 cm., tirées sur papier couché, qui donne une image extrêmement fidèle de la configuration du sol de notre satellite. La finesse de détail de ces photographies est admirable, et le sélénographe sera à même d'y reconnaître chaque petit cirque ou craterlet, chaque traînée, chaque minime accident ou particularité du relief lunaire. Des cartes synoptiques réunies sur une page permettent d'identifier toutes les formations intéressantes.

Il est possible d'assembler cette série de planches pour avoir une photographie unique, grand format, de la Lune, en tenant compte toutefois que la moitié des gravures montrent le premier quartier, et les autres le dernier quartier, de sorte que le accod des deux parties n'est pas absolument parfait. L'observateur préférera sans doute garder ces planches séparées, pour les étudier individuellement, ou les relier pour en faire un magnifique album qu'il aura toujours plaisir à consulter. *G. R.*

Buchbesprechungen

Geburt und Tod der Sonne (Sternbildung und subatomare Energie), von George Gamow, Professor der theoretischen Physik an der George Washington University. — Verlag Birkhäuser, Basel Sammlung Wissenschaft und Kultur, 3. Band). 284 Seiten mit 16 Tafeln und 60 Abbildungen.

Beim vorliegenden Werke handelt es sich um die erste Auflage in deutscher Sprache der im Jahre 1940 in New York erschienenen Original-Ausgabe «The Birth and Death of the Sun». Das Buch behandelt in vortrefflicher, leichtverständlicher Weise, zum Teil durch originelle Handzeichnungen des Verfassers und gute photographische Reproduktionen unterstützt, die Anwendung unseres heutigen Wissens von der Atomphysik auf die Entwicklung der Sonne, der Sterne im allgemeinen, ferner Nebel und Welteninseln und beleuchtet die Probleme, denen sich die moderne astronomische Forschung heute gegenübergestellt sieht. Die 12 Kapitel des Buches umfassen: Die Strahlungsenergie der Sonne und Sterne, Fragen der Kernphysik und Transmutation der Elemente, die Stellung unserer Sonne unter den Sternen, die roten Riesen und weissen Zwerge, Novae und Supernovae, aussergalaktische Nebel, Theorien über die Entstehung der Sterne, Planeten und des Weltalls. Die von 1940—1945 gemachten Entdeckungen sind durch Nachträge berücksichtigt. Einer in Amerika üblichen Usanz entsprechend wird in diesem Buche die Zahlengrösse 1 Milliarde (10^9) durchwegs als «1 Billion» bezeichnet, wodurch, nach hiesigem Sprachgebrauch, leicht Missverständnisse über die wahren Grössen entstehen können. Es wäre zu wünschen, dass bei späteren Auflagen überall die in Europa übliche Schreibweise Anwendung findet und auch Entfernungen nicht in Meilen, sondern in Kilometern gegeben werden. — Für eine ganze Reihe von Fragen füllt das Buch bestehende Lücken in der deutschen populärastronomischen Literatur und kann daher zum Studium bestens empfohlen werden.

Die genauen Methoden der astronomisch-geographischen Ortsbestimmung, von Prof. Dr. Th. Niethammer. — Verlag Birkhäuser, Basel (Astronomisch-Geophysikalische Reihe, Band II). 131 Seiten, 19 Abbildungen.

Von dem leider im Jahre 1947 allzufrüh verstorbenen Verfasser, der das Lehramt für Astronomie an der Universität Basel bekleidete, ist vor kurzem im Verlag Birkhäuser ein umfassendes Werk über die genauen Methoden der astronomisch-geographischen Ortsbestimmung erschienen. Das Buch enthält neben den bekannten, alten Verfahren auch die in neuerer Zeit entwickelten Methoden. Erwähnt seien die Pewzow'sche Methode der Polhöhenbestimmung, die direkte Bestimmung des Azimutes und die simultane Bestimmung der Zeit, der Polhöhe und des Azimutes mit Hilfe von Sterndurchgängen in zwei verschiedenen Vertikalen. Hingewiesen sei auch auf die Beschreibung neuerer instrumenteller Hilfsmittel, wie einer Vorrichtung zur automatischen Nachführung des Fernrohres in Zenitdistanz bei Durchgangsbeobachtungen ausserhalb des Meridians und einer mechanischen Nachführung des beweglichen Fadens im unpersönlichen Mikrometer. Den einzelnen Abschnitten sind praktische Zahlenbeispiele beigefügt. Dem Werk ist auch ein wertvolles Literatur-Verzeichnis beigegeben.

Entdecker und Entdeckungen, von C. H. W. Van Leeuwen, B. Schilder und D. Veltman. — Verlag Büchergilde Gutenberg, Zürich. 442 Seiten, ca. 220 Abbildungen.

Beim genannten Werk handelt es sich um eine teilweise neu bearbeitete und ergänzte Ausgabe in deutscher Sprache des holländischen Originals «Ontdekkers en Ontdekkingen». Das reich illustrierte Buch gliedert sich in fünf Teile, von denen unsere Leser besonders interessieren werden: Astronomie und Geographie, Physik und Chemie. Die beiden anderen Teile sind der Biologie und der Medizin gewidmet. Jeder Teil des Werkes vermittelt in anregender, leichtfasslicher Weise ein zusammenhängendes Bild über die Entwicklung des betreffenden Wissensgebietes vom Altertum bis in die neueste Zeit und gibt Hinweise auf die gemachten Entdeckungen mit Angabe des Jahres. Ein ausführliches Inhaltsverzeichnis macht das Buch auch zu einem praktischen Nachschlagewerk. R. A. N.

Communications - Mitteilungen

Un nouveau Groupe adhère à la Société Astronomique de Suisse.

Depuis le mois de mai, et sur décision du Comité central, notre Société compte un nouveau groupement dans ses rangs.

Il s'est constitué, en effet, une société d'astronomie populaire, à Arbon, sous le nom de: «*Gruppe für populäre Astronomie Arbon*». — Une dizaine de personnes, débutantes dans l'étude des astres, se sont groupées pour l'étude pratique et populaire de l'Astronomie, la construction de petits instruments et l'observation en commun du ciel.

La direction de ce groupe a été confiée à Monsieur Anton Hunkemöller, technicien, Seemoosstrasse 5, Arbon.

La Société Astronomique de Suisse est heureuse de souhaiter la cordiale bienvenue à ces nouveaux collègues et forme tous ses meilleurs vœux pour un avenir prospère du groupe d'astronomie populaire d'Arbon.

Le Secrétaire général.