Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 11 (1966)
Heft: 95/96

Buchbesprechung: Bibliographie

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: 16.07.2025

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

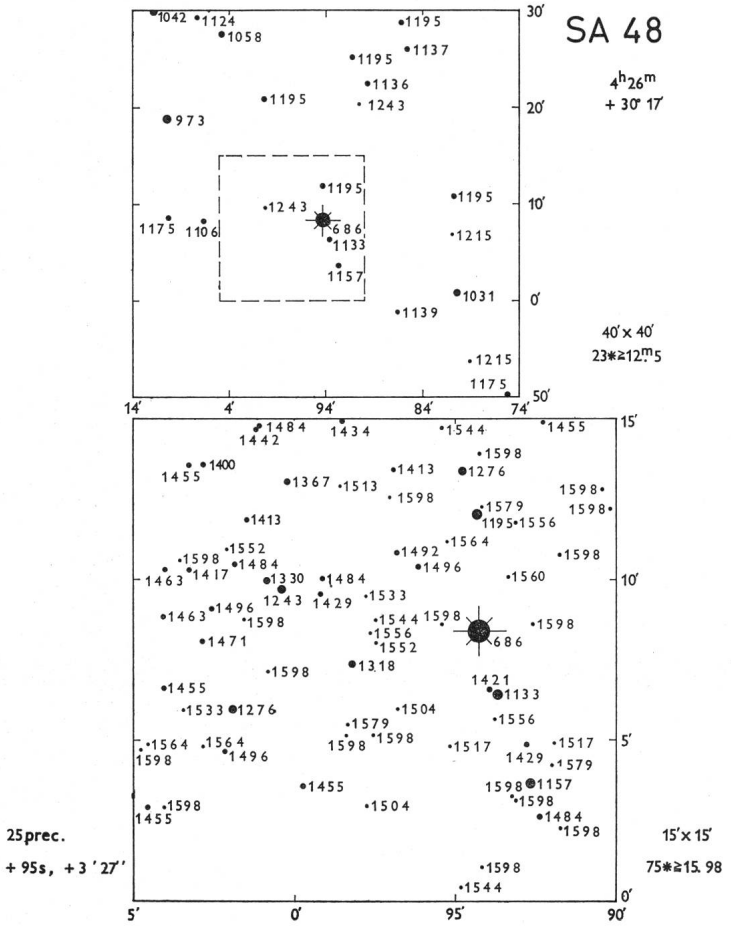
Bibliographie

Atlas der Selected Areas, A. Brun und H. Vehrenberg, Treugesell-Verlag, Schillerstrasse 17, Düsseldorf. 1965.

Als Ergänzung zu seinem photographischen Atlas des gesamten Himmels hat Dr. H. Vehrenberg in Zusammenarbeit mit dem bekannten französischen Veränderlichenbeobachter A. Brun ein neues Kartenwerk herausgegeben, das auf 206 ausgewählten Himmelsfeldern die Helligkeit aller abgebildeten Sterne enthält. Diese Felder sind regelmässig über den ganzen Himmel verteilt und zeigen Sterne bis zur 16. Grössenklasse. Sie dienen dem Veränderlichenbeobachter als Grundlage für seine Schätzungen oder Messungen, sie erlauben dem Astrophotographen die Bestimmung der Reichweite seines Instrumentes, sie geben dem Planetoiden- und Kometenbeobachter Anhaltspunkte für seine Lichtkurven, kurz diese neuen Karten erweitern den Bereich der verfügbaren Sternhelligkeiten von beispielsweise der Bonner Durchmusterung um 6 Grössenklassen. Das ist für einen *Amateur* ein grosser Sprung und selbst für viele *Fachinstitute* von Wichtigkeit.

Die Grundlage des neuen Atlanten bilden die photographischen Aufnahmen der *Kapteynschen Eichfelder*, die kurz nach der Jahrhundertwende vom Harvard Observatory mit dem 16" Metcalf-Refraktor in Cambridge USA und dem 24" Bruce Teleskop in Arequipa, Peru, gewonnen wurden. Diese Aufnahmen wurden in Harvard und Groningen vermessen und die Resultate in Tabellenform veröffentlicht. Das Ziel dieser Arbeiten war die stellarstatistische Auswertung der Messungen, um Klarheit über den Aufbau und die Bewegungsverhältnisse des Milchstrassensystems zu erhalten. Sechs Jahrzehnte mussten verstreichen, bis sich jemand fand, der die Tabellenwerte in anschauliche Kartenbilder verwandelte!

Diese neuerschienenen Karten sind *Zeichnungen*. Jede bildet ein Feld von ca. einem Quadratgrad ab und enthält einen Orientierungsstern. 8. bis 10. Grösse sowie alle Sterne bis 12,5 mag. In einer zusätzlichen Karte eines kleinern Ausschnitts sind dann noch alle Sterne bis 16 mag eingetragen. Die Helligkeiten sind in Hundertstels-Grössenklassen angegeben, 1598 heisst also z. B. 15,98 mag. Man darf aber nicht erwarten, dass diese Angaben auch so genau sind. Dies ist aus dem Vergleich mit einer weitern Aufnahmeserie ersichtlich, die nach 1930 mit dem 1,50 m-Reflektor der Mt. Wilsonsternwarte hergestellt wurde. Schon die Zehntelsgrössenklassen sind nur approximativ. Das



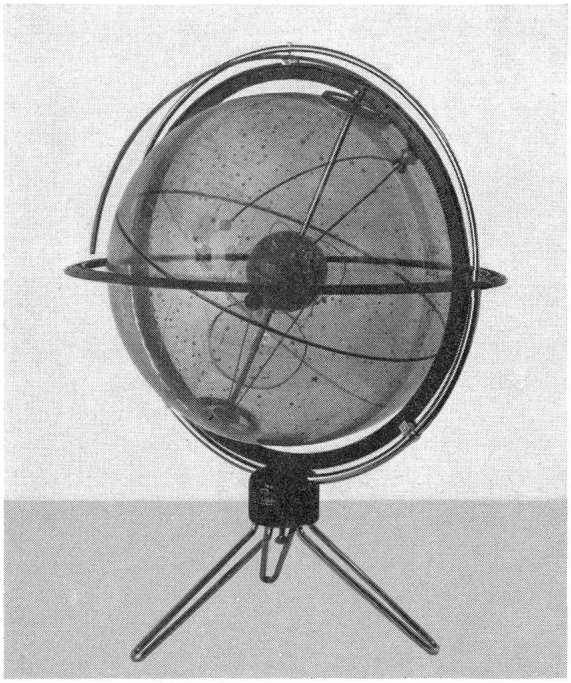
Blatt 48 aus dem *Atlas der Selected Areas* von A. Brun und H. Vehrenberg. – Originalgrösse: A4.
(Klischee-Leihgabe: *Sterne und Weltraum*, Mannheim)

ist auch verständlich, wenn man bedenkt, dass der Durchmesser der Sternbildchen auf den Platten als Mass für die Helligkeit herhalten musste.

Der neue Atlas besteht aus Einzelblättern, die im Lichtpausverfahren gedruckt sind und in einer schmucken Schatulle aufbewahrt werden. In einer ersten Auflage sind die *163 Felder von —30° bis +90°* erschienen. Der Rest soll in Kürze herauskommen. Der Atlas kann direkt beim Verlag in Düsseldorf bezogen werden. Er bildet mit dem früher erschienenen photographischen Atlas eine Einheit, weil dieser nur ganz rohe Helligkeitsschätzungen ermöglichte.

In den letzten Jahren hat die Technik der Selbstherstellung astronomischer Instrumente grosse Fortschritte gemacht. Es ist darum sehr zu begrüssen, dass mit den neuen Atlanten nun auch neue Möglichkeiten eröffnet werden, diese Instrumente sinnvoll einzusetzen. G. Klaus

«NEU» PLANETARIUM



Vollständiger Himmelsglobus, hervorragend geeignet zur Erlernung und Auffindung der hauptsächlichsten Sternbilder. Für Amateur- oder Schulzwecke. Alle Stellungen der Erde, Sonne, Mond und übrigen Planeten mit Bezug auf die Sternbilder, sowie Satellitenbahnen in Bezug auf die Erde frei einstellbar. Sämtliche Teile frei beweglich. Preis: Fr. 295.— inkl. Wust. Auch schön als Wohnungsschmuck. Gesamthöhe ca. 70 cm.

Für weitere Details steht gerne zur Verfügung:

INDECO SA 1211 GENÈVE,
3, rue Adrien-Lachenal,
Tel. (022) 36 86 38, Generalvertreter für die Schweiz.

Annulaire 1966 du Bureau des Longitudes. Gauthier-Villars, Paris. Fr.fr. 55.–.

Gros volume de près de 900 pages, l'annuaire du Bureau des Longitudes est un recueil très complet de nombreuses données numériques concernant *l'astronomie, la météorologie, la physique, la chimie*, et bien d'autres sciences annexes encore.

Comme une rotation de deux ou quatre ans est établie entre les diverses sciences, la collection de quatre volumes successifs de l'annuaire constitue une véritable encyclopédie pour divers domaines de la connaissance scientifique. (Cependant, les données relatives aux calendriers, aux phénomènes astronomiques et aux prédictions de marées paraissent chaque année.)

En fin de volume, se trouvent encore quatre articles fort intéressants sur la Grande Coupole de Meudon, par P. Muller le nouveau système de constantes astronomiques, par J. Kovalevsky, les marées terrestres et la constitution physique de la Terre, par R. Lecolazet et l'Amiral André Lemonnier par M. Douguet.

L'Annuaire du Bureau des Longitudes est un livre indispensable à tout Observatoire, à tout laboratoire ou établissement d'enseignement supérieur.

Remarquons pour terminer que cet Annuaire a paru chaque année sans interruption depuis l'an 1796. E. Antonini

Nous avons reçu:

Alessandro Rima, Precipitazioni osservate fino al 1964 nel Ticino. Extrait de la «Rivista Tecnica della Svizzera Italiana», No 24, 1965.

Sulle leggi di probabilità dei deflussi con particolare riguardo alla legge di Galton. (Extrait de «Geofisica e Meteorologia», Bulletin de la Société italienne de géophysique et météorologie, Gènes, 14, Nos 3/4, 1965.

Ich biete aus meinem reichhaltigen Lager astronomischer Literatur an: Preise in DM

W. Baier, **Optik, Perspektive und Rechnungen in der Photographie,** 1950, 250 S. Ln. (12.—) 5.—

J. Bauschinger, **Die Bahnbestimmung der Himmelskörper,** 2. A., 1928, 672 S., 85 Fig. br. 36.—
Seit Jahren vergriffen – nur kleine Restauflage

G. Schiaparelli, **Astronomie im Alten Testament,** 1905, 138 S. br. 5.—

J. Lauth, **Ägyptische Chronologie,** basiert auf die vollständige Reihe der Epochen seit Bytes-Menes bis Hadrian-Antonin – 4380 Jahre, Strassburg 1877, 240 S. Steindruck nach Handschrift, br. 15.—

Neue Bücher:

Th. von Oppholzer, **Canon der Finsternisse** – Canon of Eclipsis – ungekürzter Neudruck der Orig.-Ausgabe von 1887 mit engl. Übers. N. Y. 1962, 376 S. quarto, Leinen 42.—

J. Sadil und L. Pesek, **Die Planeten des Sonnensystems,** 40 meist farbige Doppeltafeln mit erläuterndem Text. Leinen 24.80

Über 700 Titel finden Sie in meinem soeben erschienenen **Antiquariatskatalog** Nr. 108 **Astronomie mit Beiträgen aus der Astrophysik und Chronologie.** – Gratis auf Verlangen durch

Hochschulbuchhandlung u. Technisches Antiquariat
Dipl.-Wirtsch.-Ing. RUDOLF WELLNITZ
61 DARMSTADT, Lauteschlägerstrasse 4