Zeitschrift: Schweizerische Zeitschrift für Vermessung, Kulturtechnik und Photogrammetrie = Revue technique suisse des mensurations, du génie rural et de la photogrammétrie

Herausgeber: Schweizerischer Verein für Vermessungswesen und Kulturtechnik = Société suisse de la mensuration et du génie rural

Band: 53 (1955)

Heft: 3

Inhaltsverzeichnis

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: 10.12.2025

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

Planetarien und 12 große Porträts und ein Anaglyphenbild. Verlag Gustav Fischer, Stuttgart, 1954. Preis in Ganzleinen gebunden DM 19.–.

Das vorliegende Buch stellt sich die Aufgabe, dem Leser Wesen und Konstruktion der Zeiß-Planetarien in ausgezeichneten Photographien und einem Anaglyphenbild vorzuführen. Die Zeiß-Planetarien werden heute im Zeiß-Werk Oberkochen ausgeführt.

Das Prinzip der modernen Zeiß-Planetarien besteht darin, daß die Fixsterne, die Planeten und der Mond durch insgesamt über 100 Projektoren auf eine halbkugelige Projektionsfläche von ungefähr 10 Meter Radius projiziert werden. Durch die Drehung des Projektorsystems wird die tägliche Bewegung des ganzen Sternhimmels, durch die Bewegung der für die Planeten reservierten Projektoren deren relative Bewegung unter den Fixsternen dargestellt. Man kann durch entsprechende Einstellung des Projektorsystems den scheinbaren Anblick des gestirnten Himmels für jede beliebige Breite erzeugen. Es wird auch die Präzessionsbewegung vorgeführt, die im Planetarium in 4½ Minuten abläuft, während sie in Wirklichkeit 25800 Jahre dauert. Es wird auch die Helligkeit, zum Teil auch die Farbe der Sterne richtig wiedergegeben; selbst die Änderung der Helligkeit für die typischen veränderlichen Sterne Algol, Delta Cephei und Mira Ceti wird vorgeführt. Auch ein Komet, Sternschnuppen und Sonnen- und Mondfinsternisse lassen sich demonstrieren. Für den Sirius wird die Wirkung der jährlichen Parallaxe wie auch der jährlichen Aberration gezeigt.

Die Wiedergabe der Figuren und Photographien ist vorzüglich. Die Anschaffung des interessanten Prachtwerkes kann allen Freunden der Himmelskunde empfohlen werden.

F. Baeschlin

Sommaire

Carl Friedrich Gauss, Centenaire de son jour de mort. – S. Bertschmann, Mesures de la profondeur d'un lac par la méthode d'écho; mesures d'essais au lac de Thoune. – H. Berthoud, Autostraßen und Güterzusammenlegungen. – H. G. Jerie, Orientation relative de modèles en montagne. – Bn. Chauffage des lieux par la chaleur du soleil. – Bn. Die Brücke über die Meerenge von Messina. – Déclinaison magnétique. Septembre, octobre, décembre 1954, janvier 1955. – Félix Conne décédé. – 50 années de la Société des géomètres du Canton des Grisons. – Communication du Président de la S.S.M.A. – Société suisse de Photogrammétrie. Comptes pour 1954; Budget pour 1955. – Littérature: Analyses.

Redaktion: Vermessungswesen und Photogrammetrie: Prof. Dr. C. F. Baeschlin, Zollikon Chefredaktor;
Kulturtechnik: Dr. Hans Lüthy Dipl.-Ing., Wabern bei Bern, Seftigengasse 345;
Planung und Aktuelles: Dipl.-Ing. E. Bachmann, Paßwangstraße 52 Basel

Redaktionsschluß am 1. jeden Monats

Insertionspreis: 25 Rp. per einspaltige Millimeter-Zeile + 10 % Teuerungszuschlag. Bei Wiederholungen Rabatt. Schluß der Inseratenannahme am 6. jeden Monats. Abonnementspreis: Schweiz Fr. 15.–; Ausland Fr. 20.– jährlich.

Expedition, Administration und Inseratenannahme: Buchdruckerei Winterthur AG. Telephon (052) 2 22 52