

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 43 (1985)  
**Heft:** 209

**Buchbesprechung:** Buchbesprechung

**Autor:** Laager, E.

### **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:** 13.01.2026

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

Nos sollicitations:

- Celui qui voulait, depuis longtemps, remplir son questionnaire est prié de le faire dans le dernier délai imparti et de nous l'envoyer jusqu'au 31 août 1985.
- Les petits instruments peuvent aussi être annoncés!
- Rendez, svpl., vos amis et connaissances attentifs à notre enquête. En cas de nécessité, des questionnaires peuvent encore être obtenus!
- Annoncez-nous les changements à mesure (changements d'adresse, nouveaux instruments, etc.).
- Nous acceptons volontiers des descriptions illustrées d'observatoires aux fins de publication.

En septembre, nous commencerons le dernier dépouillement dont les résultats seront publiés dans le numéro d'ORION de décembre et dans les suivants sous forme appropriée.

Il est prévu, comme jusqu'ici, de présenter dans chaque numéro un unique observatoire, aussi longtemps que nous aurons des manuscrits en réserve.

Adressez, svpl., les demandes et avis à E. LAAGER, Schlüchtern 9, 3150 Schwarzenburg.

## Inchiesta sugli «strumenti per l'osservazione celeste in Svizzera» vicina alla conclusione

Nel mese di dicembre 1983 abbiamo iniziato quest'indagine, per fine agosto 1985 dev'essere terminata.

Nostra richiesta:

- Chi voleva riempire il questionario da tanto tempo è pregato di farlo entro quest'ultimo termine e di spedirlo il 31 agosto al più tardi.
- Anche strumenti minori possono essere comunicati.

- Ammettiamo per la pubblicazione molto volentieri anche descrizioni illustrate di osservatori astronomici per la pubblicazione.

Una domanda particolare ai nostri amici nel Ticino: Nel mese di marzo di quest'anno ci pervenne un elenco collettivo «Strumenti d'osservazione astronomica nel Ticino al 1.1.1985».

Purtroppo gli indirizzi relativi sono incompleti e indicando i vari tipi di strumenti – ci si parla solo di «riflettore» o «rifrattore». Salvo la «apertura» mancano indicazioni ulteriori. Questi strumenti sono costruiti secondo a «Newton», «Cassegrain» o «Schmidt-Cassegrain»?

Qual'è la misura delle focali? Saremmo molto grati ai 29 proprietari di questi strumenti se potessero ancora riempire il questionario e inviarcelo.

In settembre si comincerà l'analisi definitiva, verrà pubblicata nell'edizione di dicembre dell'«ORION» e nei numeri seguenti.

Abbiamo anche previsto di presentare – come è stato fatto fino adesso – un particolare osservatorio in ogni numero – ad ogni modo tanto che ci siano abbastanza manoscritti.

Avvisi per favore a: E. LAAGER, Schlüchtern 9, 3150 Schwarzenburg. Dallo stesso indirizzo si possono avere altri questionari. Anche il Signor EDOARDO ALGE ad Arcegnò dispone ancora di qualche copia.

## Kontakte

### Erfahrungsaustausch mit Feldstecher-Beobachtern

Meine astronomischen Beobachtungen mache ich fast nur mit einem grossen Feldstecher.

Ich suche Kontakte und Erfahrungsaustausch mit anderen Amateuren, die ebenfalls häufig oder ausschliesslich mit dem Feldstecher arbeiten. Für eine Kontaktnahme bin ich sehr dankbar!

Adresse: CHARLES GRIVEL, Bümplizstrasse 134, 3018 Bern. Tel. 031/56 55 17.

## Buchbesprechung

*Kugelgeometrie – Themenhefte Mathematik Lambacher-Schweizer.* Neu bearbeitet von Gottfried Groschopf. 84 Seiten, mit zahlreichen Strichzeichnungen, broschiert. Ernst Klett-Verlag, Stuttgart, 1983. Klettbuch 703, ISBN 3-12-708200-2. Preis DM 15.50.

Wer Astronomie betreibt, trifft häufig auf geometrische Probleme an der «Himmelskugel». Zu deren Lösung bedient sich der Mathematiker der sphärischen Trigonometrie. Im vorliegenden Buch findet man die nötigen Grundlagen dazu in klarer, allgemein verständlicher Art dargestellt. Es werden konstruktive und rechnerische Lösungen verschiedener Probleme vorgeführt, wobei sich der Amateurastronom vor allem dem rechnerischen Weg zuwenden wird.

Auf fachliche Feinheiten (z.B. bei der Zeitmessung oder bei der Präzession) wird vernünftigerweise verzichtet, wodurch die Themen auch für «Einsteiger» zu bewältigen sind.

Das erste Kapitel erklärt die grundlegenden Begriffe, bringt Sätze und Formeln zur Berechnung von sphärischen Dreiecken (d.h. Dreiecken auf der Kugeloberfläche) und einen kurzen geschichtlichen Abriss zur ebenen und zur sphärischen Trigonometrie.

Das zweite Kapitel ist der mathematischen Erdkunde gewidmet

(geographische Koordinaten, Entfernungen und Winkel auf der Erdoberfläche). Im dritten Kapitel finden wir dann unser Fachgebiet, die mathematische Himmelskunde. Hier werden auf 19 Seiten die folgenden Themen erläutert: Beobachtungsaufgaben (mit Hilfe einer beigelegten einfachen Sternkarte des Nordhimmels)/Himmelskugel, Horizont/Die tägliche Bewegung der Gestirne/Astronomische Koordinaten (Horizontsystem, Äquatorsystem)/Aufgaben am nautischen Dreieck/Die Bewegung der Sonne (tägliche, jährliche, Präzession)/Zeitmessung, Rektaszension/Sternzeit/Wahre und mittlere Sonnenzeit/Zonenzeit.

Das letzte Kapitel («Kartenentwürfe») bringt eine knappe Einführung in einige Projektionsarten, wie sie übrigens auch beim Erstellen von Sternkarten und -Atlanten und bei der Konstruktion von Sonnenuhren verwendet werden (Orthographische, gnomonische, stereographische Projektion, flächentreue und winkeltreue Zylinderprojektion, flächentreue Azimutalprojektion).

Die Theorie wird durch insgesamt 211 Übungsaufgaben mit Lösungen ergänzt. Ein Register vervollständigt das handliche Lehrbuch.

E. LAAGER