

H. Andoyer. — Cours d'Astronomie. Seconde partie : Astronomie pratique, — 1 vol. in-8°, 304 p. ; 10 fr. ; Hermann, Paris.

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **11 (1909)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

BIBLIOGRAPHIE

H. ANDOYER. — **Cours d'Astronomie.** Seconde partie : *Astronomie pratique*, — 1 vol. in-8°, 304 p. ; 10 fr. ; Hermann, Paris.

Cette seconde partie du Cours d'Astronomie de M. Andoyer envisage les problèmes d'astronomie pratique. Ces problèmes sont multiples et les méthodes imaginées pour les résoudre se perfectionnent chaque jour. Dans ce cours élémentaire l'auteur s'est borné aux questions les plus importantes en s'efforçant de les traiter dans les détails, afin d'initier le lecteur aux méthodes générales de l'astronomie.

L'ouvrage comprend trois grandes divisions, qui correspondent aux trois objets fondamentaux de l'astronomie pratique : Les calculs, les instruments et les observations.

L'auteur examine d'abord *les principes de calcul*, les méthodes d'interpolation, l'emploi des tables astronomiques, puis les erreurs d'observation et la méthode des moindres carrés. Il passe ensuite à l'étude des *instruments* en étudiant tout d'abord les instruments accessoires : pendules et chronomètres, cercles divisés, niveau, lunettes et micromètres. Puis viennent les instruments complets, le théodolite, l'équatorial, l'instrument méridien, l'instrument de passage dans un vertical quelconque ou dans le premier vertical. Pour tous ces instruments l'auteur étudie avec soin leur usage, la détermination des constantes instrumentales et les erreurs. Viennent ensuite les instruments divers : le sextant, le cercle à réflexion, l'héliomètre, le sidérostat, l'astrolabe.

Dans la troisième division, consacrée aux *observations*, M. Andoyer rappelle d'abord quel est l'objet propre de l'astronomie ; c'est la connaissance de l'univers et des lois de son mouvement. « Laissant de côté une branche importante, l'astrophysique, qui s'occupe de la constitution même des astres, on peut dire que le problème fondamental est celui-ci : savoir déterminer les apparences des astres à un instant donné et dans un lieu donné », et le problème inverse, également d'une importance fondamentale : d'après les apparences des astres à une certaine époque et en un certain lieu, déterminer cette époque et le lieu. Les solutions nécessitent la connaissance de certains nombres fixes, les constantes de l'astronomie, à l'étude desquelles l'auteur apporte un soin particulier.

L'auteur aborde ensuite l'astronomie géographique et nautique. Dans cette partie il expose les méthodes employées pour la détermination des coordonnées géographiques, L'ouvrage se termine par un chapitre complémentaire, qui a pour objet la détermination d'une orbite dans son plan par deux positions héliocentriques complètes.

J. ANDRADE. — **Chronométrie.** — 1 vol. cart. in-16, 382 p. ; 5 fr. Collection des Encyclopédies scientifiques, Bibliographie de Mécanique appliquée et de Génie ; Doin, Paris.

L'*Encyclopédie scientifique* consacre un volume à la Chronométrie. Pour