

BAILLY, Jean-Sylvain

Essai sur la théorie des satellites de Jupiter, suivi des tables de leurs mouvemens, déduits du principe de la gravitation universelle; avec les tables de Jupiter, par M. Jeaurat.

Référence : 18021

Paris, Nyon, 1766.

Commentaire : First edition. The major work of Jean-Sylvain Bailly (1736-1793), who succeeded Lacaille as a member of Académie des Sciences. "Bailly approached the problem of inequalities in the motions of the four known satellites of Jupiter with Clairaut's lunar theory in mind. Improvements had been made in tables of the motions since Cassini's 1668 ephemerides, but these improvements had been made empirically. Bailly was the first to attempt to achieve better tables theoretically, by treating each satellite in turn as the third body in a three-body problem. His success was not complete - there were considerable discrepancies between his theoretical formulation of orbital elements and their observed values - but he did demonstrate that the problem was amenable to solution by Newtonian principles." DSB 1, 400. Bailly's theoretical astronomy works were all published in the Mémoires de l'Académie des Sciences, with only this "Essai" published separately. Small scratch at the cap. Very fine copy. /// In-4 de LIII, (3), 114, 40 pp., 2 planches. Demi-basane brune, dos à nerfs orné, tranches rouges. (Reliure de l'époque.) //// Première édition. L'ouvrage majeur de l'astronome Jean-Sylvain Bailly (1736-1793), qui succéda à Lacaille comme membre de l'Académie des Sciences. "Bailly a abordé le problème des inégalités dans les mouvements des quatre satellites connus de Jupiter avec la théorie lunaire de Clairaut à l'esprit. Des améliorations avaient été apportées aux tables des mouvements depuis les éphémérides de Cassini en 1668, mais ces améliorations avaient été faites de manière empirique. Bailly fut le premier à tenter d'obtenir de meilleures tables sur le plan théorique, en traitant chaque satellite à tour de rôle comme le troisième d'un problème à trois corps. Son succès ne fut pas total - il y avait des divergences considérables entre sa formulation théorique des éléments orbitaux et leurs valeurs observées - mais il démontra que le problème pouvait être résolu par les principes newtoniens". DSB 1, 400. Les travaux d'astronomie théorique de Bailly ont été tous publiés dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, seul cet "Essai" a été publié de manière séparée. Petite éraflure à la coiffe. Très bel exemplaire.

Prix : **1 800,00 €**

Cet article vous est proposé par :

Hugues de Latude
hdelatude@gmail.com
Tél. 06 09 57 17 07

<https://v5.livre-rare-book.net/fr/livres/5472849-18021>