

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 12 (1930)

Artikel: Sur les figures d'équilibre et la planète Jupiter
Autor: Wavre, Rolin
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-741290>

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: 27.04.2026

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

Séance du 6 novembre 1930.

Rolin Wavre. — *Sur les figures d'équilibre et la planète Jupiter.*

Nous avons appliqué la méthode de la cavité pour la recherche des figures d'équilibre au cas de Jupiter.

Cette étude trop longue pour être rapportée ici, sera exposée ailleurs, mais nous voulons faire part de nos conclusions.

La condensation de l'astre est plus grande que pour la Terre, mais pas dans la mesure où le croyait Callandreau. Le cas de Saturne aussi présente avec celui de notre globe une grande analogie à ce point de vue.

Si l'on cherche à concilier les chiffres proposés par M. Sampson, pour le rayon équatorial, l'aplatissement, deux constantes dont dépend le mouvement des satellites, avec la masse et la vitesse de rotation, on s'aperçoit qu'il y a désaccord.

Il faudrait attribuer à la constante J de M. Sampson ¹ une valeur d'environ

0,0270

au lieu de

0,0222

ou bien un aplatissement de $\frac{1}{16}$ au lieu de $\frac{1}{15}$.

Une troisième approximation serait utile ; et, pour le mouvement des satellites, la théorie d'Einstein apporterait une correction dont il faudrait aussi tenir compte.

¹ Voir ANDOYER, *Mécanique céleste*, t. II, page 402.