

BIOT (Jean-Baptiste)

Notices sur les opérations exécutées en Espagne, en France, en Angleterre et en Écosse

Reference: 1530

s. l. : s. n., s. d. (vers 1818). COMPTE-RENDU SCIENTIFIQUE ET RÉCIT DE VOYAGE

Comment: Notices sur les opérations exécutées en Espagne, en France, en Angleterre et en Écosse, pour mesure la courbure de la terre et la variation de la pesanteur sur l'arc méridien qui s'étend depuis l'île de Formentera, la plus australe des Pythiuses, jusqu'à Unst, la plus boréale des îles Shetland. In-4° (267 x 217 mm), 60 pp., broché, couverture d'attente. Édition originale, réunion de deux notices lues respectivement à la séance publique de la classe des Sciences de l'Institut le 2 janvier 1810 et à la séance publique annuelle des quatre Académies le 24 avril 1818. Biot y revient sur le déroulement de deux missions de triangulation géodésique qui lui furent confiées par le Bureau des Longitudes pour le prolongement de la méridienne de France : en 1806 Biot effectue, avec François Arago, des mesures en Espagne (Majorque), puis, en 1817, il poursuit ses travaux en Écosse (îles Shetland). La contribution scientifique des missions de Biot est évidente : vérification de la variation des pesanteurs sur le prolongement de la méridienne, préparation à la future Convention du mètre, poursuite de la jonction des observatoires de Paris et de Greenwich... néanmoins, ces notices semblent tenir autant du récit de voyage que du compte-rendu scientifique. Dans sa première intervention, Biot évoque la difficulté du transport des instruments et du repérage des signaux lumineux par des conditions météorologiques hostiles, les négociations avec pirates et brigands des montagnes ou encore le périple de son collègue François Arago qui, pris par la guerre d'Espagne, fut fait prisonnier au château de Bellver. Sa seconde notice est de même l'occasion d'une étude du paysage et des mœurs des îles Shetland et d'une réflexion sur la naissance de la Révolution industrielle en Angleterre. 3 exemplaires en bibliothèque : University of Cambridge, University of Aberdeen (Royaume-Uni), bibliothèque de Genève.

Price: **€800.00**

This item is offered by:

Librairie-Galerie Emmanuel Fradois

contact@livresetmanuscrits.com

5 rue du Cambodge

75020 Paris

France

<https://v5.livre-rare-book.net/livres/19727221-1530>