

Sur la Flexion des pieds des pendules.

Par, C. L. Fenu, Assistant U. S. Coast Survey.

Lorsque j'étais chargé des études du Coast Survey sur la pesanteur, j'ai commandé des Messieurs Repsold un pendule à reversion qui doit être copie de celui de l'Institut géodésique de la Prusse. Mais ces mécaniciens étaient dans ce temps-là si occupés des instruments pour le passage de Vénus, que le pendule n'était fini qu'au printemps de 1875. Alors, je me suis rendu à Hambourg pour le recevoir; et de Hambourg j'ai allé ^{Son Ex.} à Berlin, où j'ai trouvé M. le Général Baeyer ^{pas} ~~très~~ ^{très} ^{son} ^{semblable} tout-à-fait mécontent des résultats obtenus avec l'instrument. Il s'est plaint surtout de la flexibilité de la pied, une source d'erreur qui n'a certainement jamais échappé l'attention des observateurs du pendule.* L'appareil de pendule que j'ai ^{apporté} ~~porté~~ avec moi ^{de l'Amérique} ~~en Europe~~ ^{en Europe} était

* Le Docteur Kung dans son Article sur les marées dans l'Encyclopédie Britannique ~~fa~~ ^a fait quelques ^{observations} ~~remarques~~ sur ce sujet. Bessel, aussi, Bessel dans sa grande mémoire sur la pesanteur à Königsberg, fait remarquer que cette cause exerce la même influence sur ~~les~~ pendule long que sur le court, et qu'ainsi elle n'a aucun effet sur le résultat. La construction de beaucoup de supports