

www.e-rara.ch

Description et usage du cercle de réflexion

Borda, Jean Charles

Paris, 1802

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 4386

Persistent Link: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-313>

Avant-propos de l'édition de 1787.

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

AVANT-PROPOS DE L'ÉDITION DE 1787.

IL y a environ douze ans que j'ai fait exécuter pour la première fois le cercle de réflexion dont je parle dans cet ouvrage. Depuis lors l'usage de cet instrument s'est étendu peu-à-peu dans la marine; mais comme il n'est encore bien connu que d'un petit nombre de marins, j'ai cru qu'il seroit utile d'en donner une description détaillée, et d'expliquer avec une certaine étendue la manière de s'en servir dans les observations nautiques. J'ai pensé en même temps que les marins seroient bien aises de trouver à la suite de cette description différentes méthodes pour calculer les observations que j'ai déjà insérées dans la relation du voyage de la frégate *la Flore*, en 1772, et que je présenterai ici avec plus de détail, en y joignant les calculs des observations les plus usuelles.

Cet ouvrage sera divisé en trois chapitres.

Dans le premier, je décrirai d'abord le cercle de réflexion imaginé par M. Mayer, à qui l'on doit l'idée heureuse de cette espèce d'instrument; et, après avoir montré que ce cercle, tel qu'il étoit sorti des mains de l'auteur, conservoit encore une partie des imperfections de l'octant, j'expliquerai les changements que j'ai faits à la première construction, et je donnerai une idée générale du nouvel instrument et des avantages de

l'espece particuliere d'observation dont je l'ai rendu susceptible. Je ferai ensuite la description de toutes les parties qui le composent , et je fixerai les dimensions précises de chacune de ces parties.

Le second chapitre sera destiné à expliquer l'usage de cet instrument dans les observations nautiques. Je donnerai d'abord des moyens simples et faciles pour rectifier la position de la lunette et des miroirs, et pour vérifier la bonté de ces miroirs et des verres colorés : j'entrerais ensuite dans le détail de la pratique des observations.

Le troisieme chapitre contiendra les méthodes de calcul pour toutes les observations que l'on fait à la mer : j'y joindrai des tables qui serviront à faciliter ces calculs et à les simplifier.

Enfin je donnerai dans un appendice les démonstrations des formules de calcul employées dans le troisieme chapitre.