

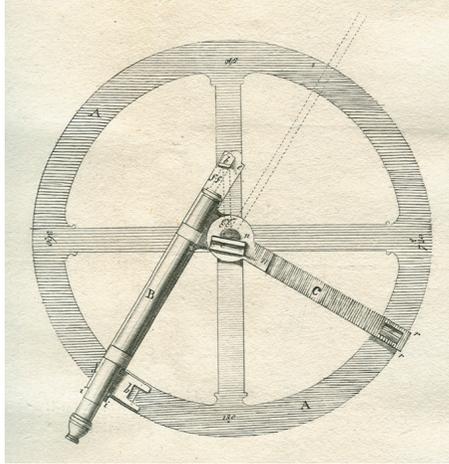
Mit seinen verschiedenen Instrumenten hat Tobias Mayer wesentliche Beiträge zur Steigerung der Genauigkeit von Winkelmessungen generell, zur geographischen Positionsbestimmung und zur Längenbestimmung auf See im Besonderen geliefert. Glasmikrometer, Rezipiangel, Goniometer und Repetitionsspiegelkreis entwickelte er, um die Messgeräte seiner Zeit zu verbessern und den Anwendern seiner Mondstanzmethode ein adäquates Instrumentarium bereit zu stellen. Die vorausgerechneten Winkel zwischen dem Mond und gut sichtbaren Fixsternen wurden in Tabellenbüchern publiziert und von den Navigationsoffizieren zur Positionsbestimmung auf See verwendet. Damit erreichte er einen Teil des Längenpreises des britischen Parlaments.



MESS INSTRUMENTE

UND IHRE
ANWENDUNG
FÜR DIE
POSITIONS
BESTIMMUNG

EINLADUNG
ZUR
AUSSTELLUNGS
ERÖFFNUNG



„Es galt den Astronomen immer als besonders schwierige Aufgabe, die Bewegungen, durch die die Begleiterin der Erde [Mond] getrieben wird, Gesetzen zu unterwerfen. Auf diesem Gebiet hat Mayer alle übertroffen indem er Tafeln verfasste, die von den Beobachtungen kaum so viel abweichen, wie die Beobachtungen untereinander. Mit diesen Bemühungen ist er anscheinend der Lösung des bekannten großen Problems der Längenbestimmung auf hoher See näher gekommen als irgendein anderer.“

Abraham Gotthelf Kästner 1762

Zum 300. Geburtstagsjubiläum von Tobias Mayer am 17. Februar 2023 fertigte Herr Prof. Dr. Günther Oestmann eine Rekonstruktion des Mayerschen Wiederholungs-Spiegelkreises, ein bedeutendes und sonst nirgendwo vorhandenes Objekt. Daraus entstand die Idee die Messgeräte aus den Beständen des Vereins in einer Sonderausstellung zu präsentieren.

Die Ausstellung zeigt Mayers Instrumente und die bedeutenden Publikationen, die als Folge seiner Theorien entstanden waren. Dazu werden auch das instrumentelle Umfeld und Beispiele aus deren Fortentwicklungen präsentiert.

Zur Ausstellung erscheint ein Katalog

**Die Ausstellung wird am
30. Juni 2024 um 15 Uhr
im Tobias-Mayer-Museum
zu Marbach eröffnet.**

Sie sind herzlich dazu eingeladen.