

Terms and Conditions

The Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Library

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Imprint:

Director: Mag. Renate Plöchl

Deputy director: Mag. Julian Sagmeister

Owner of medium: Oberösterreichische Landesbibliothek

Publisher: Oberösterreichische Landesbibliothek, 4021 Linz, Schillerplatz 2

Contact:

Email: [landesbibliothek\(at\)ooe.gv.at](mailto:landesbibliothek(at)ooe.gv.at)

Telephone: +43(732) 7720-53100

XL.

Das aber die Distanz der Fixstern so sehr groß seye / hat Hu- Sehr grosse
 genius durch ein gewisses Experiment mit eben dem oben be- Distanz
 meldten zwölffschuigen Tubo, wovon zu Ende des Cosmotheoros der Fix-
 kan nachgelesen werden / gefunden / wie zum Exempel einer von stern.
 den nechsten Fixstern / als / wie der Auctor meynt / der Sirius ist / ü-
 ber 27664. mahl weiter als die Sonne von uns entfernet seyn müs-
 se / dahero dann eine Stückkugel / welche nach den obigen Sätzen
 25. Jahr zu der Sonnen zu gehen hat / 25. mahl 27664. Jahr /
 das ist 691600. Jahr in ihrem Lauff bis zu dem Sirio oder sonst ei-
 nem andern von den nechsten zu absolviren hätte / woraus dann fol-
 gen muß / daß ein jedes Systema, so es gleichsam als eine dichte
 erleuchte Kugel aus unserer Erden könnte gesehen werden / so klein
 fallen würde / daß man eines in den weit entfernesten kaum ob-
 serviren sollte / und so wäre es auch mit unsern Systemate, so sol-
 ches ebenfalls als eine bis zu dem Saturno solide und erleuchte Ku-
 gel / aus einen weiten Fixstern sich präsentiren mögte / beschaffen /
 dann es würde uns zum Exempel aus dem Sirio, dessen distanz
 wir 2765. mahl grösser als des Saturni von der Sonnen aus obi-
 gen finden / eben so klein vorkommen / als so man eine weisse er-
 leuchte Scheiben / in Diametro von 2. Eln / welche den Kreis des
 Saturni präsentiren müste / in der Distanz von 2765. Eln oder
 einer starcken $\frac{1}{2}$. Meil sehen sollte / so wir nun dabey den 10ten
 Theil von der Scheiben halben Diameter nehmen / und damit ei-
 nen Circul aus dem Centro beschreiben wollten / welcher den
 Kreis des Jährlichen Umlauffs der Erden andeutet / würden wir
 denselben / so auch die ganze Circel-Fläche schwarz gemacht wä-
 re / in vorermeldter Distanz mit blossen Augen gar nicht sehen kön-
 nen / und dahero noch mehr confirmiret werden / daß dieser grosse
 Kreis in Ansehung der sehr grossen Distanzen in den Fixsternen
 gleichsam nur ein Punct seye / und also keine Veränderung in
 derselben Ordnung verursache: man könnte auch über dem dasje-
 nige zur Probe allhie stellen / was wir oben unter andern in der
 Astronomia Saturnia gemeldet / daß nemlich wann unser Aug im
 Saturno wäre / doch keine merckliche Veränderung in der Ord-
 nung

