

sechster Größe aber/ in seinem Diameter/dem Durchschnitt des Orbis magni nicht viel bevor geben.

Welches nichts anders gesagt/ als/ daß ein solcher an der Feste sitzender Stern/ wenn er/ mit seinem Centro / der Erden / oder Sonnen beygefügt wäre/ alles würde einnehmen / was in dem Raum / von der Erden bis über der Sonnen/ rings umher begriffen ist / ja bis an den Eisen- oder Zinn-Stern/ oder vielleicht gar an den Bley-Stern/das ist/ an den Saturn / reichen; im Fall er von der ersten Größe einer wäre: im Fall er aber einer der sechsten Größe; würde er allen Platz/ zwischen uns und der Sonnen/ etlicher massen füllen; und also ein solcher Stern / nach diesem Copernicanischem Sage von der Erd-Beweglichkeit / dem ganzen Sonnen-Himmel gleich kommen: gleichwie hingegen ein Stern der ersten Größe/ mit seiner ganzen Korpulentz / den ganzen Bau und weiten Begriff des Sonnen-Himmels mehr / als drey und dreyssig mal müste übergrössern. Wie/ aus der 16. Proposition (a) Euclidis richtig zu erweisen. Und gebens auch diese/ in wachsender Proportion bestehende/ Zahlen 1. 3. 9. 36. Mit der Weise/ sollte/ zum Exempel/ der Hunds-Stern am Firmament den ganzen Kreis des Sonnen-Himmels zwey und dreyssig mal übertreffen.

Weiter: daß die Höhe des Firmaments von der Erden auf  $13133376$  nicht zu hoch angegeben werde / erhellet hieraus: weil diese Distanz sich/ zu dem halben Diameter des Orbis magni, in gleicher Proportion befindet/ darinn sich die Distanz des Saturns / gegen dem halben Diameter des Erd-Kreises: welcher halbe Durchschnitt des Erd-Kreises allerdings gegen der Distanz des Saturns begreiflich fällt. Hiezu stimmt mit ein Tycho Brahe: welcher schreibt / (b) die Distanz des Saturns komme/ nach Copernici Meinung / zum höchsten auf  $12900$  irdische Halb-Diameter; welche man mehr / denn siebenhundert mal / müsse multipliciren/ wenn man die Distanz des Firmaments haben wolle. So wir der halben selbige Distanz mit  $800$  vervielfältigen; werden daraus  $10320000$  irdische Halb-Diameter entstehen: daraus bey nahe eben solche Größe der Fest-Sterne herausgebracht werden kan / welche vorhin angedeutet worden.

Diese so unermessliche Größe des Firmaments / und der Sterne/ hat Copernicus sattsam gemercket: wie es denn auch seine Beypflichten nicht verbergen döffen; sondern/ die Majestät des Schöpfers hiedurch desto mehr auszubreiten/ suchen. Welches aber / ein possirliches Fürgeben:

(a) Libri 12.

(b) Lib. 1. Progymn. p. 486. seq.