

Es dienet darauß kürzlich zur Antwort: Daß erstlich (wie ich vorgehend gesagt) diese materia hieher zu tractiren nicht gehörig / hernach dieselbe uns auch auff mehrere scharffsinnige Übungen in denen Mathematischen Disciplinis weise / da wir Trigonometriam und die Sphærische Triangul-Rechnung / mit dem Gebrauch der Tabularum Sinuum und Logarithmorum gründlich / auch in der optica umbras, radios, parallaxes und anders verstehen / darneben nicht gemeine / sondern grosse und wichtige Instrumenta bey der Hand haben / und dennoch / wenn an diesen allen bey uns kein Mangel / bey Unterstehung dieser Arbeit mit einem bekann-ten Autore sagen müssen: Cœlestium Corporum quantitatem & distantiam à Terra indagaturi, rem adeò difficilem aggredimur, ut Angelici potius quam humani Ingenii opus videri possit &c. Das solche fast über Menschlichen Verstand und Vermögen / und mehr eines Englischen als Menschlichen Ingenii sey: Denn solcher himmlischen Körper Höhe / nebenst derselben Grösse / richtig zu messen und zu vergleichen / sich nicht thun läßt / wie oben bey der Meilen-Messung und Vergleichung durch die Welt geschehen; Oder / wie man nur etwan sonst der Sonnen / Mond / und Sternen Höhe mit Instrumenten bloß nach Graden und Minuten nimmt / welche Höhe der Graden hier nicht etwan 15. Teutsche Meilen / wie sonst um den Erdkreis / sondern in solcher Himmels-Messung viel tausend Meilen austragen.

Es werden auch hierzu gar andere Maaß und Ruthen gebraucht / indem man alle dererselben Höhen durch die halben Diametros Terræ misset / da der ganze Diameter der Erden auff 1718 $\frac{2}{7}$ Teutsche Meilen kömmt / der halbe aber auff 860. in gerader Zahl genommen / und vor eine Welt-Meß-Ruthe gebraucht wird.

Nach so einer Ruthe von so viel hundert Teutsche Meilen lang / misset man nun der himmlischen Körper Höhe von der Erden / und sagt: Auf so und so viel Semidiametros Terræ hoch / befindet sich der Abstand der Sonne / Mondes / oder anderer Planeten und Gestirne / auch derer ie zuweilen erscheinenden Cometen / von der Erden. Lasset sich also diese wichtige Materia diß Orts nicht tractiren; Wer