

§. 14. Eben wegen dieser Einwürfe, ist nun in dem Kopernikanischen System angenommen: daß der Erdkörper in dem ganzen Weltgebäude nur als ein Sandkörnchen und die ganze Abweichung nur als ein Fingerbreit anzusehen sey, und der ganze Durchmesser des Umkreises keine Sekunde ausmache. Einer gibt zur Antwort: so lange der Quadrant parallel abgerückt wird, behalte er immer den ersten Punkt zum Gegenstand; ein anderer: weil die Gesichtslinie so sehr weit laufen muß, daß man deswegen an den Fixsternen keine Parallaxe bemerken kann, daher sey auch die ganze Abweichung der Erde nicht zu bemerken. Abgesehen davon, daß diese Auflösungen schon nach der ersten Betrachtung, wo die Rede von der Sonne ist, welche, ohne alle Rücksicht auf die Entfernung der Fixsterne, immer ungefähr einen halben Grad bedeckt, nicht zulässig sind: so soll doch der Beweis, daß jene Ideen ganz der Optik zuwider sind, und in der Mathematik nicht Statt haben dürfen, in dieser Schrift auf verschiedene Art und Weise deutlich gezeigt werden; nämlich daß man einen Gegenstand, der uns wegen seiner Entfernung klein zu seyn scheint, sobald wir ihn einmal genau ins Ziel gefaßt und nun selber parallel seitwärts abrücken wollten, nur nach dessen scheinbarer Größe rechnen dürften: folglich daß man, je weiter jener