

ganz dunkel wird und es aussieht, als ob es Nacht werden wollte. Selten wird uns durch den Mond die Sonnenscheibe ganz verdeckt, weil er zu klein dazu ist; geschieht es aber, so heißt eine solche Sonnensfinsterniß eine totale. Die Sternkundigen können es ganz genau berechnen, schon viele Jahre vorher, wann eine Mond- oder Sonnensfinsterniß eintreten wird, weil sie den Lauf der Weltkörper genau kennen. Welche Pünktlichkeit und Ordnung herrscht im ganzen Weltgebäude!

III. Von der Erde.

1) Überhaupt.

So wie das Sandkörnchen nicht der ganze Berg ist, zu dem es gehört, so ist unsere Erde auch nicht die ganze Welt, sondern nur ein kleiner Theil von ihr; und doch ist sie schon so groß! Ihr Umfang beträgt 5400 Meilen, und ihr Durchmesser 1719 — 1720 Meilen. Wenn wir täglich einen Weg von 5 Meilen zurücklegten, so hätten wir doch 1080 Tage zu reisen, d. i. beinahe 3 Jahre, ehe wir um unsere Erde ein Mal herumreisen könnten. Welch ein Körper!

Was für eine Gestalt unsere Erde habe, ist nicht leicht zu bestimmen, weil wir nur immer einen kleinen Theil davon übersehen können; doch haben wir mehrere Gründe dafür, daß die Gestalt unserer Erde eine kugelförmige sei. Einige von den Gründen will ich euch angeben, und ich hoffe, daß sie auch euch überzeugen werden, daß die Erde eine kugelförmige Gestalt haben müsse. Betrachtet die Sterne, sie erscheinen uns alle rund. Unsere Erde ist nun aber auch ein solcher Stern, folglich wird sie auch jene Gestalt haben. Aus dem Schatten eines Körpers kann man mit ziemlicher Gewisheit die Gestalt des Körpers erkennen, man kann daraus sehen, ob er rund, breit, eckig oder spitz sei; und wenn nun der Schatten eines Körpers von allen Seiten, und so oft wir ihn sehen, rund ist; so