

und der ungeheure Erdball immer mehr zusammenschrumpfen und glätter werden, so daß wir zuletzt weder Höhen noch Tiefen darauf unterscheiden könnten. Und könnten wir bis in den Mond, also über 50,000 Meilen weit, schiffen, so würde uns die Erde nur als eine Scheibe erscheinen, deren Durchmesser $3\frac{2}{3}$ Mal größer wäre, als uns der Durchmesser des Vollmondes erscheint. Könnten wir uns noch weiter von ihr entfernen, so würde sie uns auch immer kleiner vorkommen, bis sie in einer Entfernung von beynähe 9 Millionen Meilen dem bloßen Auge gar nicht mehr sichtbar wäre. Hieraus läßt sich aber auch schon schließen, wie groß die Sonne dagegen seyn müsse, da sie bey einer Entfernung von 20 Millionen Meilen uns noch als eine so große Scheibe erscheint.

Wie groß müssen nun die unzähligen Himmelskörper seyn, die als flammende Punkte zu uns herüber strahlen, da sie so unendlich weit von uns entfernt sind, daß ihre Entfernung gar nicht berechnet werden kann. Hieraus überzeugen wir uns, daß diese scheinbar so kleinen Flammenpunkte viel größere Körper sind, als unsere Erde, da sie, wenn dieses nicht wäre, bey ihrer unermesslichen Entfernung unserm Auge gar nicht sichtbar seyn könnten.

Alle Sterne scheinen täglich von Morgen nach Abend in größern und kleinern Bögen am Himmel fortzulaufen, jedoch so, daß die meisten von ihnen gegen einander immer dasselbe Verhältniß behalten. Nehmen wir nur die sieben Sterne des großen Bären, im gemeinen Leben Himmelswagen genannt. Sie stehen am mitternächtlichen Himmel beständig in folgender Gestalt:

* *
* * *
* *