

I. Was sind die Sterne?

Woraus bestehen sie und wie sind sie beschaffen?

a) Jene kleinen Lichter in der Luft (oder im Himmel *), welche man Sterne nennt, sind in der That nicht so klein, als es uns vorkommt. Sie scheinen nur so klein, weil sie sehr weit von uns (von der Erde) entfernt sind. Denn alle Dinge, welche weit von uns sind, scheinen, aus der Ferne gesehen, kleiner, als sie wirklich sind, wie man täglich bemerken kann. —

*) Das Wort Himmel hat verschiedene Bedeutungen.

1) Eigentlich heißt Himmel so viel, als Heime oder Heimath — bedeutet also den Ort, wo man hingebört, oder zu Hause ist.

2) Man nennt auch den Raum, welcher über und über der Erde und um die Erde ist, Himmel, und weil dieser Raum mit Luft angefüllt ist; so nennt man ihn Luft-himmel.

3) Ferner nennt man überhaupt den großen Raum, in welchen die Sterne sich befinden, — Himmel; auch Stern-himmel. Dieser Himmel ist also keine feste, gewölbte Decke, wie es scheint. Dieses kommt uns nur so vor, weil unsere Augen zu schwach sind, weiter, als bis dahin, in den Himmelsraum zu sehen und durch die Zwischenräume zwischen den Sternen durch zu schauen. Dieses kann man nicht nur daraus abnehmen, daß diejenigen Menschen, welche vorzüglich scharfe Augen haben, mehr Sterne im Himmel sehen, als andre mit schwächern Augen, sondern weil man auch mit Fernen Gläsern noch weit mehr Sterne wahrnehmen, also viel weiter in den Himmelsraum hineinschauen kann, als mit bloßen Augen. —