

Wir sehen ja auch heute noch bei den Tieren gar wunderbare Umwandlungen. Welche? (Aus dem Ei des Schmetterlings kriecht eine Raupe, diese verpuppt sich und wird später zum Schmetterling.) Wenn Gott in die Tiere die Kraft hineingelegt hat, daß sie zu einer späteren Zeit andere Tiere hervorbrachten, so zeigt sich da erst recht, was Gott kann. Ähnlich wird es mit den Pflanzen gewesen sein.

III. (Größe und Schönheit der Schöpfung.) Nun schauen wir noch ein wenig, wie groß das ist, was Gott erschaffen hat. Wie viele Tiere gibt es auf der ganzen Erde, wie viele Menschen! Die Zahl der Menschen beträgt jetzt beiläufig 1600 Millionen. Und alle Menschen und alle Tiere finden genug Nahrung. Wie groß muß die Erde sein!

Größe der Erde, der Sonne;

(Ihr Durchmesser beträgt 12.756 km.) Gegen die Sonne aber ist die Erde sehr klein. Was glaubt ihr wohl, wie viele Erdkugeln in der Sonne Platz hätten? (Über eine Million; der Kubikinhalt der Sonne ist 1,300.000 mal so groß als der der Erde.) Und doch scheint uns die Sonne so klein; warum?

Entfernung der Sonne,

(Sie ist von uns 152 Millionen Kilometer entfernt.) Das ist eine Entfernung, die wir uns gar nicht mehr vorstellen können. Wenn auf die Sonne eine Eisenbahn hinaufführte, und wenn wir mit dem schnellsten Schnellzuge Tag und Nacht fahren würden, so würden wir wenigstens 200 Jahre brauchen, bis wir hinauftämen; das würde natürlich niemand erleben. Eine Kanonenkugel, die so schnell fliegt, daß man sie gar nicht sieht, würde bis zur Sonne ein ganzes Jahr brauchen, wenn sie überhaupt so lange fliegen könnte. Eines der allerschnellsten Dinge ist das Licht. Es legt in der Sekunde 300.000 km zurück, eine ungeheure Entfernung. Und doch braucht selbst das Licht mehr als 8 Minuten, bis es von der Sonne zur Erde kommt.

der Sterne;

Wie weit sind denn nun die anderen Sterne entfernt? Die Sterne, welche ihr eigenes Licht haben, wie die Sonne, nennt man Fixsterne. Der nächste von diesen ist von der Erde 300.000 mal so weit entfernt als die Erde von der Sonne, und das Licht braucht von demselben bis zur Erde viereinhalb Jahre! Er ist noch viel größer als die Sonne, sonst würden wir ihn überhaupt gar nicht mehr sehen. Von anderen Sternen braucht das Licht viele hundert Jahre, bis es auf die Erde kommt, von den meisten aber noch weit länger, wahrscheinlich Tausende von Jahren. Und solche Sterne