

gerader Linie zwischen Erde und Sonne zu stehen kommt, so wird natürlich, durch den Mond, das Sonnenlicht gehindert, auf die Erde zu fallen; und die Sonne erscheint uns alsdann zum Theil, oder beinahe ganz verfinstert. Eine solche Erscheinung nennt man eine Sonnenfinsternis. Richtiger würde dieselbe Erdfinsternis heißen, weil nicht die Sonne, sondern die Erde verfinstert wird; denn die Sonne scheint ja immer fort und ist nicht verfinstert, nur unsere Erde bekommt alsdann weniger Licht von der Sonne, weil der Mond einen Theil davon auffängt.

Eine sogenannte Sonnenfinsternis kann nur zur Zeit des Neumondes eintreten und natürlich nur so lange währen, als der Mond sich in gerader Linie zwischen der Sonne und der Erde befindet, welches bei seinem schnellen Fortrücken immer nur wenige Stunden dauert. Oft erscheint nur ein Theil der Sonne verdunkelt; jedoch kann eine Sonnenfinsternis auch so bedeutend sein, daß es aussieht, als wolle es Nacht werden, und daß man Sterne am Himmel sehen kann.

Bisweilen kommt auch die Erde, aber nur zur Zeit des Vollmondes, in gerader Linie zwischen den Mond und die Sonne zu stehen. Alsdann verhindert die Erde, daß das Sonnenlicht auf den Mond fallen kann, welcher natürlich dadurch verfinstert wird. Diese Erscheinung heißt Mondfinsternis.

Erscheint uns der Mond nur theilweise verfinstert, so nennt man dieses eine partielle, ist er aber gänzlich verdunkelt, so heißt es eine totale Mondfinsternis.

Die Sternkundigen können schon viele Jahre vorher ganz genau berechnen, wann eine Sonnen- oder Mondfinsternis eintreten, und in welchen Ländern dieselbe sichtbar sein wird.

Welch eine bewundernswürdige Pünktlichkeit und Ordnung findet also in dem Laufe der Weltkörper Statt!

4. K o m e t e n.

Außer den vorhin genannten Weltkörpern giebt es noch eine vierte Art, welche Kometen heißen. Diese sind planetenartige Körper, bewegen sich in ungeheuren, länglich runden Bahnen um ihre Fixsterne, erhalten von ihnen Licht und Wärme, und haben bei ihrem Erscheinen einen feurigen Schweif hinter sich; weshalb sie auch Schweif-