

wenig abweichen. Die Kometen bewegen sich zwar auch um die Sonne, aber in sehr lang ausgestreckten Bahnen. Darum sind sie einmal der Sonne näher, ein andermal viel weiter von ihr entfernt. Wenn so ein Komet einmal um die Sonne herum ist, so zieht er in einer langen Richtung hinweg, und wenn er alsdann dreißig oder hundert oder viele hundert Jahre lang weiter und weiter hinweggezogen ist, so kehrt er um und braucht wieder ebensoviel Zeit zu seiner Herreise; und selten einer, der ihn zum erstenmal gesehen hat, wartet ab, bis er wieder kommt, sondern legt sich schlafen und bekümmert sich nachher nicht mehr darum. Aber es ist aufgeschrieben, daß ein Komet im Jahre 1456, einer 1531, einer 1607, und einer 1682 am Himmel gestanden hat. Weil nun immer von einer Zeit zur andern ungefähr ein Zeitraum von 75 bis 76 Jahren verflossen war, so behauptete ein gelehrter Mann, Namens Halley, es sei allemal der nämliche gewesen, und er müßte 1759 wiederkommen, was auch richtig geschehen ist; und so ist er 1835 ebenfalls wieder erschienen. Man nennt ihn den Halleyschen Kometen. Diejenigen Kometen, welche mit bloßem Auge sichtbar sind, haben gewöhnlich einen mehr oder weniger glänzenden und bisweilen ungemein großen Schweif. Derselbe befindet sich auf der der Sonne entgegengesetzten Seite und wird aller Wahrscheinlichkeit nach durch eine von der Sonne ausgehende abstoßende elektrische Kraft erzeugt. Die den Schweif bildenden Teilchen werden durch diese Kraft in den Weltraum hinausgeschleudert, gehen also dem Kometen verloren. Der Schweif ist übrigens so zart, daß man Sterne durch ihn hindurch ganz gut sehen kann. Der Kern des Kometen, von welchem der Schweif ausstrahlt, ist zwar dichter als dieser, besitzt aber doch nur eine sehr geringe Masse.

Ohne Zweifel ist ihre Anzahl sehr groß. Die Umlaufzeiten derselben um die Sonne sind höchst verschieden; einige rollen schon in wenigen Jahren, andere in Jahrtausenden um die Sonne. Der Aberglaube sieht in dem Erscheinen der Kometen oft allerlei Zeichen für Unglück, z. B. Krieg u. s. w., während verständige Leute in ihnen — wie in den andern Himmelskörpern — die Allmacht und Weisheit Gottes erkennen, der allen ihre Bahnen vorgezeichnet hat.