

se Lusterscheinungen; seitdem man aber die Regelmäßigkeit ihrer Bahn um die Sonne entdeckt, und dieselbe bei mehreren derselben sogar berechnet hat, ist es keinem Zweifel mehr unterworfen, daß sie zu den Weltkörpern gehören. Über die wahre Beschaffenheit dieser gewöhnlich nur in einem schwachen Lichte als Sterne zweiter Größe leuchtenden Weltkörper, deren Mehrzahl jedoch bloß teleskopisch d. h. mit bloßem Auge gar nicht zu erkennen ist, können wir höchstens Vermuthungen wagen. Wahrscheinlich sind sie den Planeten ähnliche, aber mit einer ganz anderen Atmosphäre, als diese, umgebene Körper, die sich, wie jene, um die Sonne bewegen, jedoch so, daß ihr Lauf um dieselbe eine sehr lange Ellipse ist. Deshalb kommen sie auch der Erde nur auf eine sehr kurze Zeit so nahe, daß sie von uns gesehen werden können, denn wir können sie nur wahrnehmen, wenn sie sich der Sonne nähern, und verlieren sie, wegen der ungeheueren Ausdehnung ihrer Bahnen, für lange Zeit (einige derselben für Jahrhunderte, ja vielleicht für Jahrtausende) wieder aus dem Auge, wenn sie sich von der Sonne entfernt haben. — Die Gegend, aus welcher sie kommen, ist nicht immer dieselbe, denn bald bewegen sie sich von Westen gegen Osten, bald von Osten gegen Westen, bald kommen sie von Süden, bald von Norden her zum Vorschein. Man kennt jetzt mit Gewißheit 150 derselben; vermuthet aber, daß ihre Anzahl weit größer sei *). Der Nebel, welcher diese Himmelskörper umfließt, endigt sich meist in einen (oft viele Millionen Meilen) langen Schweif, der gewöhnlich von der Sonne abgewendet, und ungeachtet seiner Größe so dünn ist, daß man sehr entfernte Sterne durch denselben mit ganz ungeschwächtem Lichte hindurchschimmern sieht, während durch unsere Nebel selbst größere Gegenstände oft schon in sehr geringer Entfernung nicht mehr zu erkennen sind. Bisweilen hat ein Komet zwei solcher Schweife, wie z. B. der von 1823; ja der von 1744 hatte sogar sechs Schweife, oder sein Schweif erschien wenigstens in sechs Theile gespalten, deren jeder 4 Grade breit, und 30 bis 40 Grade lang war. — Merkwürdig ist,

*) Einige zählen oder berechnen über 4,000, Andere sogar 12,000 solcher Schweifsterne. Da man, was die älteren Beobachtungen betrifft, nicht sicher sein kann, ob nicht verschiedene Kometen mit einander verwechselt worden sind, oder auch vielleicht derselbe Komet in verschiedenen Zeiten für einen verschiedenen ist angesehen worden, so kann die Zahl der bis jetzt wahrgenommenen Kometen durchaus nicht mit Gewißheit bestimmt werden.