

Meile. Nach den Polen hin wird diese Bewegung langsamer, und Petersburg und Stockholm durchlaufen nur die Hälfte oder 716 Fuß, welches der Geschwindigkeit des Schalles bei weitem nicht gleich kommt. Auf dem Jupiter beschreibt ein Punkt im Äquator durch die Umdrehung beinahe anderthalb Meilen in einer Secunde. — Die jährliche Bewegung um die Sonne reißt die Erde in einer Secunde durch 4 Meilen, genauer 92,166 Fuß, welches sechszigmal so schnell ist, als eine Kanonenkugel. Im Anfange des Sommers durchläuft die Erde in einer Secunde 3300 Fuß weniger, als im Anfange des Winters. — Mercur durchläuft in einer Secunde beinahe 7 Meilen, Venus 5 Meilen, Mars über 3 Meilen, Jupiter beinahe 2 Meilen, Saturn 4 Dritttheile einer Meile, Uranus eine Meile, unser Mond nur den siebenten Theil einer Meile.

Unter allen Bewegungen, die wir kennen, ist die schnellste die des Lichtes. Es ist merkwürdig, daß alle Bewegungen, die den Himmel zum Spielraum haben, und daher ein Gegenstand der Sternkunde sind, durch den Fleiß und Scharfsinn der Astronomen mit mathematischer Genauigkeit bekannt sind; da hingegen die uns weit näher liegenden sublunarisches Bewegungen großer Unge-
wissenheit unterworfen sind. Wir kennen die Bahnen der aus der Hand der Allmacht geschleuderten Planeten weit genauer, als die Bewegung der von unseren eigenen Händen geworfenen Bombe. Wir wissen mit Gewißheit, daß das Licht in 8 Minuten und 13 Secunden von der Sonne bis zu uns gelangt, welches eine Entfernung von ungefähr 23,600 Halbmessern unserer Erde beträgt, die eine Kanonenkugel nur in 20 Jahren durchlaufen würde. Es folgt hieraus, daß das Licht in einer Secunde 41,100 Meilen durchläuft, und daß seine Geschwindigkeit diejenige, womit die Kugel aus dem Laufe der Kanone tritt, 625,000-mal übertrifft, so daß selbst mit dieser ursprünglichen Geschwindigkeit die Kanonenkugel eine Woche nöthig haben würde, um den Weg zu durchlaufen, den das Licht in einer Secunde durchfliegt.

Die Geschwindigkeit, womit das elektrische Fluidum sich ausbreitet, ist noch zu wenig bekannt; vielleicht aber nicht viel geringer, als die des Lichtes, denn mehreren hundert Personen wird der elektrische Schlag in demselben Augenblick mitgetheilt. —