

inhalt beläuft sich auf 5.825.903.253.970.000 Kubikmeilen. Wenn man alle bekannten Planeten und Trabanten unseres Sonnensystems zusammen nähme, so würden sie nur den sieben hundert zwei und achtzigsten Theil der Sonnengröße ausmachen, und es würden 1.440.000 Körper, wie unsere Erde, erfordert werden, um die Sonnengröße darzustellen. Den Abstand der Sonne von ihren Planeten zeigt nachstehende Uebersicht, bei welcher angenommen ist, daß eine Kanonenkugel in jeder Sekunde 600 Fuß durchflöge.

Eine Kanonenkugel hätte nöthig			
von der Sonne bis zum Merkur	9 Jahre.		
— — — zur Venus	18 —		
— — — — Erde	26 —		
— — — zum Mars	38 —		
— — — — Jupiter	130 —		
— — — — Saturn	238 —		
— — — — Herschel	479 —		

Bis zum nächsten Fixsterne würde eine Kanonenkugel von der Erde 700.000 Jahre brauchen.

Die Entfernung der Sonne von der Erde beträgt:

am 1sten Januar . . . . .	20.511.000 deutsche Meilen,		
— — Februar und 1sten Dezember .	20.558.400 — —		
— — März — — November	20.678.700 — —		
— — April — — Oktober	20.851.500 — —		
— — Mai — — September	21.023.400 — —		
— — Juni — — August . .	21.143.500 — —		
— — Juli . . . . .	21.197.864 — —		

Die Sonne ist wahrscheinlich ein dunkler, fester, mit einer Lichthülle (Lichtwolken) umgebener Körper, der sich in 25 Tagen, 12 Stunden, 12 Minuten ein Mal um seine Achse dreht.

#### §. 5.

Von allen Planeten steht Merkur der Sonne am nächsten, da er im Mittel 7.978.000 Meilen von derselben entfernt ist. Er zeigt sich als ein kleiner Stern dritter oder vierter Größe mit glänzendem, silberfarbenem Lichte, und kann nur in der Morgen- und Abenddämmerung, besonders in der Morgendämmerung des Herbstes, und in der Abenddämmerung des Frühlings, gerade oberhalb der noch nicht aufgegangenen, oder der eben untergegangenen, Sonne bemerkt werden. Seinen Umlauf um die Sonne, von welcher er sechs mal stärker, als die Erde, erleuchtet wird, vollendet er in 87 Tagen, 23 Stunden, 15 Minuten und 44 Sekunden, und