



Je n, als daß sie zugleich auf das fernere schnelle Fortgehen dieser kleinern Massen hätten Achtung geben können. An der Stelle des Zerspringens hat man bisweilen noch einige Augenblicke nachher einen schwach leuchtenden Nebel gesehen, wovon der Grund ohne Zweifel darinnen liegt, weil die in der zähen Hülle eingeschlossen gewesenen Dämpfe und Luftarten wegen ihrer lockern Beschaffenheit nicht so schnell sich haben weiter fortbewegen können, wie die dichtere Materie, welche sie umgeben hatte.

f) Ihre Größe ist nach allen Beobachtungen ansehnlich gewesen. Viele Genauigkeit darf man bey deren Bestimmung nicht erwarten, weil man bey einer so schnell vorübergehenden Erscheinung nicht Zeit hat, Messungen anzustellen, sondern die scheinbare Größe nur ungefähr nach dem Augenmaße schätzen und durch deren Vergleichung mit der Entfernung einigermaßen auf die wahre Größe schließen kann. Bey der Feuerkugel von 1676 schätzte man den längern Durchmesser ungefähr eine italiänische ($\frac{1}{2}$ deutsche) Meile, den kürzern halb so groß, bey der am 22. Febr. 1719 den Durchmesser 3560 Schuh; am 26. Nov. 1758 zwischen $\frac{1}{2}$ und $1\frac{1}{2}$ englischen Meile, am 23. Jul. 1762 wenigstens 506 Klaftern, am 17. Jul. 1771 mehr als 500 Toisen oder Klaftern, am 31. Oct. 1779 den kürzern wenigstens 2 englische Meilen, am 18. Aug. 1783 den kürzern $\frac{1}{2}$, den längern 1 bis 2 englische Meilen, nach den französischen Beobachtungen, wo aber mit Recht bemerkt wird, daß die Zahlen eher zu klein, als zu groß angegeben sind, soll der Durchmesser nur 216 Fuß gewesen seyn.

g) Die Dauer ihrer Erscheinung hat man bisweilen nur ungefähr 16 Secunden, mehrentheils aber auf eine halbe oder ganze Minute geschätzt, einigemal auf etliche Minuten.

h) Die Geschwindigkeit ihrer Bewegung ist so groß, daß sie bisweilen der Geschwindigkeit des Laufes der Erde oder anderer Weltkörper völlig gleich kommt. Durch den Fall auf unsere Erde würde eine so schnelle

schnelle