

Das Quadrat von CA oder von 860 aber ist = 739600.

Letzteres von ersterem abgezogen bleibt übrig das Quadrat von AB =  $360\frac{1}{4}$ .

Hier von ist die Quadratwurzel 29, 32, . . .

Also eine Wolke, die senkrecht nur eine halbe Meile über mir stehen würde, ist ganz unten im Horizonte, über 29 Meilen weit entfernt.

Bei starkem Winde sind dennoch nur ein Paar Stunden nöthig, um eine Wolke vom Horizonte zum Zenith herauf zu bringen. Denn wenn sie von einem Winde fortgetrieben wird, der in einer Zeitsecunde 60 Fuß durchläuft, so legt sie in einer Stunde einen Weg von 9 großen Meilen, jede zu 24000 Fuß gerechnet, zurück.

---

17.

Woraus bestehen die Wolken?

---

Die Materie der Wolken ist nichts anders, als zeretzter Dunst. Von unten her und aus der Ferne betrachtet, sieht zwar eine Wolke oft sehr solide, wie ein Gebirge aus, aber wenn man bey Bergreisen wirklich in eine Wolke hinein kömmt, so sieht man nichts als Nebel um sich her, oft so dick, daß man nicht zehn Schritte weit sehen