

nehme ich zu Folge der Beobachtung des Aristarch an, nach welcher die Sonne schein den 720sten Theil des Thierkreises groß zu seyn \*).

Um dieses gehörig auszumitteln, habe ich mir Mühe gegeben, durch Instrumente genau den Winkel zu bestimmen, welchen sie im Auge zu der Zeit macht, wenn sie sich am Horizont

---

trahsonnen giebt es mehrere um eine Ursonne herum. Nach Bradley ist die Entfernung des nächsten Fixsterns von der Erde 400,000 mal größer, als der mittlere Abstand der Erde von der Sonne, der doch über 20 Millionen Meilen groß ist.

\*) Der scheinbare Durchmesser der Sonne beträgt in der Erdnähe  $32\frac{1}{2}$  Minute und in der Erdferne 31 Minuten 57 Sekunden, oder mehr als  $\frac{1}{2}$  Grad der Ekliptik. Aristarch hat aber gerade  $\frac{1}{2}$  Grad zum scheinbaren Durchmesser der Sonne, der Wahrheit ziemlich nahe angenommen.