

Die Sonne hat aber auch eine eigene Bewegung um ihre Aze. Man sieht das aus den Sonnenflecken, die immer nach einer bestimmten Zeit wieder kommen. Durch ihre sorgfältige Beobachtung hat man gefunden, daß die Sonne sich in 25 Tagen und 4 Stunden um ihre Aze dreht, da hingegen unsere Erde nur 24 Stunden braucht.

Die Astronomen haben durch künstliche Messungen und Berechnungen heraus gebracht, daß die Sonne vierzehn hundert tausendmal größer ist, als unser Erdball. Ehedem glaubte man, sie sey eine ungeheure Feuerkugel. Wenn sie aber wirkliches Feuer wäre, so müßte sie längst schon verzehrt seyn; ein fortbrennendes Feuer ohne Nahrung läßt sich nicht denken. Darum ist man auf die Vermuthung gekommen, die Sonne sey an sich ein dunkler Körper, wie die Erde, aber ringsherum mit einer feinen strahlenden Lichtmaterie wie die Erde mit ihrem Dunstkreise umgeben. Da, wo diese Lichtmaterie fehlt, sieht man Flecken, die ehemals für Wolken oder Ausdünstungen aus dem Sonnenkörper, oder Vertiefungen gehalten wurden, so wie man die lichtereren Stellen, wo der Lichtstoff in größerer Menge