

Der Durchmesser der Sonne beträgt 113 Erddurchmesser, oder über 194000 Meilen.

Ihr Umkreis 611000 Meilen.

Ihre Oberfläche 118093 Millionen \square Meilen.

Der Kubikinhalt der Sonne ist über 760 mal größer, als der Inhalt aller ihrer Haupt- und Neben- Planeten zusammen genommen.

§. 34.

Achsendrehung.

Durch Beobachtungen der Sonnenflecken hat man gefunden, daß sich die Sonne in 25 Tagen um ihre Achse dreht.

Auf der Oberfläche der Sonne sieht man nämlich öfters große dunkle Flecken, welche an dem linken oder östlichen Rande der Sonne eintreten, und sich nach dem westlichen Rande zu bewegen. Sie sind bald größer, bald kleiner, erscheinen manchmal häufig, manchmal aber auch werden keine derselben beobachtet.

Aus der Zeit der Rückkehr eines solchen Fleckens auf denselben Punkt der Sonnenscheibe ergibt sich die Zeit der Achsendrehung der Sonne.

Die Ehre der Entdeckung dieser Sonnenflecken schrieb sich der Jesuite Scheiner in Ingolstadt zu, der sie bereits 1611 beobachtet hatte, obgleich er erst 1630 seine Entdeckung bekannt machte.

Unter den verschiedenen Meinungen über die Entstehung und Natur der Sonnenflecken möchte wohl diejenige die wahrscheinlichste seyn, welche sie für Oeffnungen in dem leuchtenden Dunstkreise (Photosphäre) der Sonne hält, durch welche man den dunklen Kern des Sonnenkörpers sehen kann.