

und höchstens der 7ten Größe erkennen; die andern gehören zu den teleskopischen.

a) Die Sonne ist der glänzendste Fixstern. Ihre Größe übertrifft die der Erde 14 hundert tausend Mal. Underthalb Millionen Erdkugeln würden in ihr Platz haben, und 113 Erdkugeln müßte man aufeinander thürmen, um ihre Dicke auszumessen. Ihre Entfernung von der Erde beträgt 21,000,000 Meilen, und das Licht legt in einer Zeit von 8 Min. 7 Sek. diesen Raum zurück. — Die Sonne schwebt in tiefen Räumen in steter Ruhe. Ihr Auf- und Untergang ist nur scheinbar. Allein in 25 T. 14 St. wälzt sie sich einmal um ihre eigne Ase, wie man aus der regelmäßigen Fortrückung der dunkeln Flecken sieht, welche sich zuweilen auf ihrer Scheibe zeigen (Sonnenflecken).

b) Andre Fixsterne. Man hat, um diese Sterne besser kennen zu lernen, eine gewisse Menge derselben in eine bestimmte Figur eingeschlossen, die bisweilen mit der Stellung dieser Sterne gegen einander einige Aehnlichkeit hat. Solche Figuren nennt man Sternbilder.

Einen Streifen am Himmel, innerhalb dessen sich die Sonne, der Mond und mehrere Planeten beständig aufhalten, hat man den Thierkreis genannt, weil die meisten dieser Sternbilder den Namen eines Thieres und mit den sogenannten 12 himmlischen Zeichen (die Sternbilder, unter welchen die Er-