

der Fixsterne ist ganz ebenso wie die der Sonne nur scheinbar. Und hier wie dort entsteht der falsche Schein dadurch, daß die Erde sich in 24 Stunden um ihre eigene Achse dreht und dabei jeden Tag die Sterne samt der Sonne, die auch als ein Fixstern anzusehen ist, gleichsam an sich vorbeiziehen läßt. Weil aber außerdem die Erdbachse das ganze Jahr hindurch dieselbe unveränderte Richtung beibehält, so bleibt auch das nördliche Ende der Erdbachse, der Nordpol, unverrückt demselben Punkte des Himmels zugewandt, nemlich dem Punkte, wo der Polarstern steht. Daher scheinen sich auch alle bei uns sichtbaren Sterne in verschieden großen Kreisen um eben diesen Polarstern zu drehen. Daß aber in Wirklichkeit die Fixsterne sich nicht so drehen und bewegen, ersieht man daraus, daß sie ihre Stellung zueinander nicht wechseln. Die Fixsterne sind uns schwer von den Planeten zu unterscheiden; denn sie leuchten nicht in ruhigem Lichte, sondern sie funkeln und strahlen bald mehr in gleichartigem weißen oder goldenen Glanze bald auch in wundervollem Farbenspiel, mit Weiß, Gelb, Roth, Blau und Grün wechselnd. Ihre Zahl ist unglaublich groß. Mit bloßem Auge sieht man gegen 6000 Sterne von sehr verschiedener Größe und Klarheit; mit scharfen Fernröhren entdeckt man so viele, daß man sie nach Millionen zählt. An einzelnen Stellen des Himmels, wie innerhalb der über unsern ganzen Himmel sich hinziehenden Milchstraße, stehen die Sterne besonders dicht, und ihre zusammengedrängten Haufen stellen sich hier wie lichte Nebel oder Wolken dar. Und doch sind diese Sterne zugleich so ungeheuer weit von uns und von einander entfernt, daß nach den Berechnungen der Sternkundigen sogar der uns nächste Fixstern $\frac{1}{4}$ millionenmal so weit von uns absteht als die Sonne. Wegen dieser unübersehbaren Menge hat man daher von Alters her die nebeneinanderstehenden Sterne zu sogenannten Sternbildern vereinigt, von denen die bei uns am meisten auffallenden sind: der aus sieben hellen Sternen bestehende große Bär (oder Wagen), welcher stets sichtbar um den Polarstern kreist, der Orion mit dem Jakobsstab, der große Hund mit dem strahlenden Sirius und der Sternhaufen der Glückhenne.