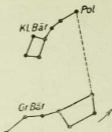


so machen alle die feststehenden Nägel die Drehung mit. Deshalb nennt man jene Sterne auch Fixsterne (lateinisch fixus = fest). Die Fixsterne sind feurige Kugeln wie die Sonne, aber in ungeheurer Entfernung von uns. Um sich die auffälligsten unter ihnen einzuprägen, haben die Gelehrten des Altertums gewisse Gruppen zu Figuren zusammengefaßt und mit sonderbaren Namen belegt, z. B. Drache, Schlange, Widder, Stier, Fuhrmann. Das bekannteste „Sternbild“ ist der „Große Bär“ oder Himmelswagen. Ähnlich gebaut ist der „Kleine Bär“. (Vgl. ihre gegenseitige Stellung in nebenstehender Figur!)



Die Sternbilder des Großen und Kleinen Bars.

Im Laufe der Nacht dreht sich das Himmelsgewölbe. Der „Himmelswagen“ fährt rückwärts im Kreise. Der „Kleine Wagen“ bewegt sich so, als wäre er an der Deichselspitze festgebunden. Der letzte Stern der Deichsel steht still wie an einem rollenden Wagenrade die Achse. Man nennt diesen Punkt des Himmelsgewölbes den „Drehungspunkt“ oder Pol (griechisch polos = Drehungspunkt). Der dort stehende Fixstern erhielt davon den Namen Polarstern. Er steht von uns aus gesehen genau nordwärts. Daher spricht man auch von dem Nordpol des Himmels.

Globuskunde.

Gestalt der Erde. Auf flachem Lande, wo weit und breit kein Hügel ist, erscheint die Erde als platte Scheibe. Lange hielten die Menschen auch an dieser Meinung fest; aber mancherlei Beobachtungen sprachen dagegen:



1. Nähert sich ein Schiff der Küste, so gewahrt man vom Land aus zuerst dessen höchste und dann die unteren Teile; entfernt es sich davon, so verschwinden zuerst die unteren Teile, dann die oberen. Folglich muß die Erde gewölbt sein.

2. Je höher man an einem Berg emporsteigt, desto größer wird die über-schaute Fläche. Dies ist nur bei einer gewölbten Fläche der Fall.

3. Erdumsegler, die immer in derselben Richtung fuhren, sind schließlich wieder zu ihrem Ausgangspunkt zurückgekehrt; also muß die Erde eine in sich geschlossene Wölbung darstellen.

Die Erde hat in Wirklichkeit die Gestalt einer Kugel.

Die Abbildung der Erde in Kugelform heißt Globus (d. h. Kugel).