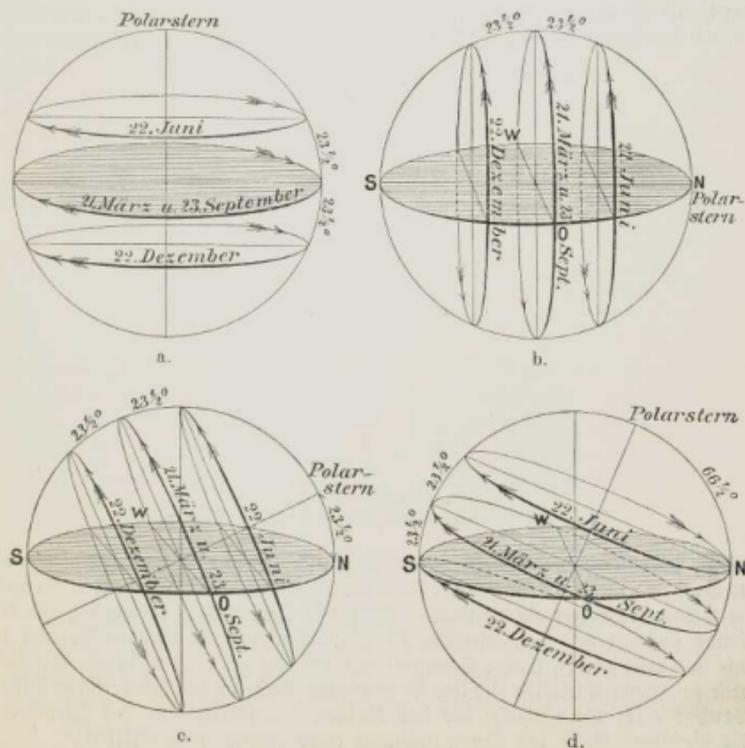


C. Elementare mathematische Erdkunde.

§ 222. **Bewegung des Sternhimmels.** Die ganze Himmelskugel scheint sich in 24 Stunden von O nach W einmal um eine Achse zu drehen, deren Lage für uns einerseits ungefähr durch den Polarstern, andererseits durch den Mittelpunkt der Erde bestimmt ist. Die beiden ruhenden Punkte der Himmelskugel nennt man die Himmelspole. Ein von beiden Polen gleichweit abstehender Stern beschreibt den Himmelsäquator, die übrigen bewegen sich auf Parallelkreisen des Himmels. Sämtliche Gestirne legen scheinbar innerhalb 24 Stunden Kreise verschiedener Größe um den Pol zurück. Dem Nordpol steht der Polarstern sehr nahe¹.



47. Die scheinbaren Kreisbahnen der Sonne an den Scheiden der vier Jahreszeiten.
 a. Vom Nordpol aus gesehen. b. Vom Äquator aus gesehen. c. Vom Wendekreis des Krebses aus gesehen. d. Vom nördlichen Polarkreis aus gesehen.

¹ Der Polarstern befindet sich jetzt $1\frac{1}{4}^\circ$ vom Pol, d. h. etwa $2\frac{1}{2}$ scheinbare Vollmondbreiten, da der scheinbare Mondurchmesser etwa $\frac{1}{2}^\circ$ beträgt.