

An beiden Enden der Erdachse, da, wo sie die Oberfläche berührt, denkt man sich ferner zwei einander entgegen stehende Drehpunkte oder Pole. Diese stehen allein stille, während sich alle übrige Theile der Erde in größern und kleinern Kreisen bewegen.

Da sich die Erde von Westen gegen Osten beweget, so ist einer dieser Pole im Weltraume nach Norden, der andere aber nach Süden gerichtet. Jener heißt daher Nordpol, dieser Südpol.

§. 13. Aequator.

Von beiden Polen gleichweit entfernt (von jedem 90 Grade) denkt man sich ferner die Erde mit einer größten Kreislinie umzogen, die man Aequator, Gleicher, Aequinoctiallinie oder Linie schlechtweg heißt *).

Sie theilt den Erdkörper in zwei gleiche Theile, in die nördliche und südliche Halbkugel, und ist also

die erste feste Standlinie,

nach der sich schon bestimmen läßt, ob ein Ort nördlich oder südlich vom Aequator liege.

§. 14. Meridiane.

Um auch zu wissen, ob ein Ort mehr im Osten oder Westen gelagert sei, denkt man sich Kreislinien von einem Pole zum andern gezogen, und nennt sie Meridiane, Mittagskreise, oder Mittagslinien.

Die Meridiane theilen die Erde wieder in zwei gleiche Theile, in die östliche Halbkugel, wo die Sonne aufgehet, und in die westliche, wo die Sonne untergehet.

Da sich der Erdball innerhalb 24 Stunden um seine Achse drehet, so muß die Sonne binnen 24 Stunden alle diese Linien zu durchlaufen scheinen.

Und da alle Orte, welche unter einem und demselben Meridian liegen, im nemlichen Augenblicke Mittag haben, wo die Sonne über diese Linie tritt, so erklärt sich der Name Meridiane oder Mittagskreise.

§. 15. Erster Meridian.

Die Zahl der Meridiane ist als unendlich zu denken; indefs muß einer derselben als erster Meridian angenommen werden, um nach ihm bestimmen zu können, ob ein Ort gegen Osten oder Westen von ihm liege, und dieser erste Meridian ist

die zweite feste Standlinie,

nach der sich nun genau angeben läßt, ob ein Ort sich mehr im Osten oder Westen der Erde befinde.

Wir Deutsche nehmen gewöhnlich den als ersten Meridian an, welcher durch die Westküste der kanarischen Insel Ferro

*) Größte Kreise heißen diejenigen, welche die Kugel in 2 gleiche Theile schneiden, kleinere Kreise theilen sie in 2 ungleiche Theile.