

Da die Entfernung zweyer Punkte auf der Oberfläche einer Kugel durch den Bogen eines größten Kreises bestimmt wird, so fasse man die Entfernung der beyden Orte mit einem Zirkel auf dem Globus, und trage dieselbe auf den Aequator oder Meridian, um die Anzahl der Grade zu finden, die mit 15 multiplizirt, die Entfernung in geogr. Meilen gibt.

§. 118.

Fünfte Aufgabe.

Die Verschiedenheit der Zeit an zwey Orten zu finden.

Man bringe den ersten Ort unter den messingenen Meridian, nachdem man ihm die gehörige Polhöhe gegeben hat, und bemerke die Stunde, welche der Zeiger des Stundenkreises angibt; alsdann führe man den zweyten Ort unter den Meridian, so gibt der Zeiger in dieser zweiten Stellung den Zeitunterschied im Allgemeinen an.

Wird für eine bestimmte Stunde am ersten Orte die gleichzeitige Stunde am zweyten Orte gesucht, so stelle man den Zeiger, nachdem man den ersten Ort unter den Meridian gebracht hat, auf die Stunde des ersten Ortes. Führt man dann den zweyten Ort unter den Meridian, so zeigt der Zeiger die Stunde der Zeit an demselben.

§. 119.

Sechste Aufgabe.

Für einen gegebenen Ort und für eine dazu gegebene Stunde, die Orte zu finden, welche zu derselben Zeit Mittag oder Mitternacht haben.