

te Oerter liegen, gehen, ingleichen wird dadurch der Weg, den ein Schiff auf dem Meer von einer Läge zu einer andern nehmen muß, bestimmt.

- 4) Die Zonen sind Theile der Oberfläche der Erde, welche zwischen bestimmten Parallellkreisen liegen, und zwar 1) die heiße Zone ist der Theil der Oberfläche der Erde, welcher zwischen den beiden Wendē-Circuln der Erde lieget, durch dessen Mitte also der Aequator oder die Linie gehet, 2) die beyden temperirten Zonen sind die Theile der Oberfläche der Erde, welche zwischen einem Wendē-Circul und zwischen einem Polar-Circul liegen. 3) die kalten Zonen der Erde sind die beyden Theile der Oberfläche der Erde, welche von den beyden Polar-Circuln eingeschlossen sind, in deren Mitte also die Pole liegen.

Anmerk. Wenn also die Polhöhe oder Breite eines Ortes um $22^{\circ} 28'$ ist, so liegt derselbe Ort in der heißen Zone; ist sie größer als $22^{\circ} 28'$, oder kleiner als $66^{\circ} 32'$, so liegt derselbe Ort in einer von den beyden temperirten Zonen; ist sie größer als $66^{\circ} 32'$, so liegt derselbe Ort in einer von den beyden kalten Zonen. In der heißen Zone ist doppellich zweymal Sommer und einmal Winter, unter dem Aequator aber zweymal Sommer und zweymal Winter, indessen obgleich es in dieser Zone den ganzen Sommer hindurch zu regnen, wodurch die Luft kälter wird, als sie sonst im eigentlichen Winter ist. In den temperirten und kalten Zonen ist doppellich einmal Sommer und einmal Winter, wie oben in der Astronomie gelihret worden.

- *) Die Climata sind Theile der Oberfläche der Erde, welche zwischen zwey Parallellkreisen liegen, die so weit von einander entfernt sind, daß unter dem einen der längste Tag im Jahre eine halbe Stunde kürzer und der kürzeste eine halbe Stunde länger ist als unter dem andern. Das erste Clima, darin Tag und Nacht einander beständig gleich sind, erstreckt sich vom Aequator zu beyden Seiten desselben bis auf $8^{\circ} 25'$ Breite, das andere, darin

der