

gemäßigten Zone zur gleichen Tageszeit nach S. Den Bewohnern der beiden kalten Zonen geht an manchen Tagen die Sonne gar nicht auf, sie werfen dann natürlich auch keinen Schatten; an anderen Tagen geht ihnen dagegen die Sonne gar nicht unter, alsdann kann ihr Schatten innerhalb 24 Stunden nach allen Richtungen fallen. Die Bewohner der heißen Zone werfen, je nachdem die Sonne zu ihnen steht, entweder gar keinen Schatten, oder sie werfen einen solchen bald gegen S., bald gegen N. Am 31. Juni Mittags 12 Uhr fallen die Sonnenstrahlen nämlich auf den Wendekreis des Krebses senkrecht und es haben die dortigen Bewohner alsdann gar keinen Schatten. Am 21. Dezember ist ebendies bei dem Wendekreis des Steinbocks der Fall. In der übrigen Zeit des Jahres bewirkt die Stellung der Sonne, daß die Bewohner des nördlichen Wendekreises einen Schatten nach N., die des südlichen Wendekreises dagegen einen Schatten nach S. werfen.

Diejenigen Menschen, welche auf dem gleichen Breitengrade aber 180 Längengrade von einander wohnen, heißen Peritöken (Nebenbewohner); sie haben immer gleiche Jahreszeiten, aber entgegengesetzte Tageszeiten. Diejenigen Menschen, welche unter entgegengesetzten Breitengraden, aber unter gleicher Länge wohnen, heißen Antitöken (Gegenbewohner); sie haben im Ganzen gleiche Tageszeiten, aber entgegengesetzte Jahreszeiten. Diejenigen Menschen endlich, welche unter entgegengesetzten Längengraden und Breitengraden wohnen, heißen Antipoden (Gegenzüßler); sie haben entgegengesetzte Tages- und Jahreszeiten.

§ 12.

Verteilung des Landes und Meeres auf der Erdoberfläche.

Die Erdoberfläche ist von einem Dunstkreise umgeben. Die Erdoberfläche selbst besteht aus Wasser und Land. Die große zusammenhängende salzige Wasserfläche, Ocean oder Weltmeer genannt, umfaßt etwa 6 820 000 □ Meilen; das Land, Kontinent und Inseln, 2 440 000 □ Meilen.

Das Weltmeer zerfällt in 5 Hauptmeere:

- 1) in das nördliche Eismeer, 200 000 □ Meilen,
- 2) in das südliche Eismeer, 360 000 □ Meilen,
- 3) in den indischen Ocean, 1 320 000 □ Meilen,
- 4) in den atlantischen Ocean, 1 640 000 □ Meilen,
- 5) in den großen oder stillen Ocean, 3 300 000 □ Meilen.

Das feste Land zerfällt in 5 Erdteile:

- 1) Europa, 180 000 □ Meilen und 312 Mill. Einw.,
- 2) Afrika, 540 000 □ Meilen und 200 Mill. Einw.,
- 3) Asien, 810 000 □ Meilen und 830 Mill. Einw.,
- 4) Australien, 160 000 □ Meilen und 4 ½ Mill. Einw.,
- 5) Amerika, 750 000 □ Meilen und 86 Mill. Einw.

Das Land verteilt sich über die Erdoberfläche in der Weise, daß die nördliche Halbkugel den größeren Teil ($\frac{16}{17}$) derselben enthält und zu $\frac{2}{5}$ überhaupt aus Land besteht, während die südliche Halbkugel nur $\frac{1}{17}$ des Landes, und meist nur in kleineren Stücken, enthält.