

ohne Sonnenaufgang und -untergang. Die mittlere Jahreswärme ist mithin in diesen Gebieten niedriger als in den Tropen, und man bezeichnet sie als nördliche bzw. südliche gemäßigte Zone. — In den Teilen der Erdoberfläche, die jenseits der Polarkreise liegen, schwanken die Tag- und Nachtlängen noch stärker. Es gibt dort keinen Ort, der nicht wenigstens einen Tag und eine Nacht von vierundzwanzigstündiger Dauer hätte. Diese Gebiete empfangen nur wenig Wärme von der Sonne. (Weise das nach!) Sie bilden die nördliche bzw. südliche kalte Zone. — Siehe auch den Abschnitt über das Klima S. 145.

Größe der einzelnen Erdzonen.

Eine heiße Zone	202 240 000 qkm	= 39,66 %
Zwei gemäßigte Zonen zusammen	265 231 000 "	= 52,01 %
Zwei kalte Zonen zusammen	42 480 000 "	= 8,33 %
Gesamtoberfläche	509 951 000 qkm	= 100 %

Verlauf wichtiger Breitengrade.

(Auf der Karte zu vergleichen.)

- Nördlicher Polarkreis: Island-Nordspitze, — Sparananda, Obmündung, Beringsstraße, — Gr. Bärensee, Südgrönland.
 60° n. Br.: Bergen, Kristiania, — Helsingfors, Petersburg, Tobolsk, Ochotsk, — Hudsonsbai und -straße, — Grönland.
 50° n. Br.: Halbinsel Cornwall, Le Havre, Mainz, Prag, Kratau, Charkow, Altai, Sachalin, — Aleuten, Vancouver-Insel, St. Lorenz-Golf.
 40° n. Br.: Madrid, Sardinien, Olymp, — Baku, Lob-nor, Peking, — Sacramento, Philadelphia.
 Nördlicher Wendekreis: Sahara, Assuan, — Medina, — Indus- und Gangesmündung, Kanton, — Formosa, — Hawaii-Inseln, — Californische Südspitze, — Habana, Floridastraße.
 Äquator: Kongobeden, Viktoriasee, — Singapore, Borneo, Molukken, — Quito, Amazonas-mündung.
 Südlicher Wendekreis: Walfischbai, Kalahari, Limpopo, — S. Madagaskar, — Süd-Neuseelandonien, — Rio de Janeiro.
 35° s. Br.: Südspitze von Afrika, — Australgolf, Adelaïd, Australische Bundeshauptstadt, — Neuseeland-Nordspitze, — Santiago, Buenos Aires.
 Südlicher Polarkreis: Antarktis.

Wichtige Erddimensionen.

Äquatorialdurchmesser	= 12 754 794,50 m.
Polar Durchmesser	= 12 712 157,92 m.
Äquatorumfang	= 40 070 368 m.
1 Parallelgrad des Äquators	= 111 306,58 m.
Meridiankreis	= 40 003 423 m.
1 Meridianquadrant	= 10 000 855,76 m.
Oberfläche der Erde	= 509 950 714 qkm.
Kubinhalt der Erde	= 1 082 841 320 000 cbkm.

2. Bewegung des Mondes. Wie die verschiedenen Lichtgestalten des Mondes entstehen, zeigt folgender Versuch: In einem dunkeln Zimmer setzen wir ein brennendes Licht (Sonne) auf einen Tisch. Eine Person stellt die Erde dar und hält