

Erdkunde 12-1: Klima

genetische Klimaklassifikation: geht von der Entstehung des Klimas aus
effektive Klimaklassifikation: geht von den Auswirkungen des Klimas aus

Thermoisoplethen-Diagramme:

waagrechte Linien: Tropen => Tageszeitenklima

senkrechte Linien: Pole => Jahreszeitenklima

senkrecht gestrichelte Linien: Zenitstand der Sonne

zwei Ellipsen (= 8): weist auf den zweimaligen Durchgang des Zenitstandes in den inneren Tropen hin

Kreisform: gemäßigte Breiten

Dichte der Linien: Stärke der Tages-/Jahresschwankung

Tundra: permafrost, taut nur im Sommer kurz auf – saurer Boden => nährstoffarm, sehr eingeschränkte landw. Nutzung (kurze Vegetationsperiode)

Taiga: permafrost, taut nur im Sommer kurz auf – südlich: fruchtbarer, humusreicher Schwarzerdeboden, borealer Nadelwald, kurze Vegetationsperiode (deshalb nur geringes Wachstum der Bäume), Bodenschätze, Anbau von Weizen, Zuckerrüben, Kartoffeln...

gemäßigte Zone: Böden hierzulande, sehr ertragreich

Steppe: Kontinentalklima, kalte Winter/heiße Sommer, wenig/variable Niederschläge, trockene/schnelle Winde (keine Hindernisse), Grasflächen (keine Bäume), Eingriff durch Menschen: jagt auf Raubtiere (Nagetiere nehmen zu => fressen Wurzeln), Weideland

in feuchten Gegenden: Schwarzerde

in trockenen Gegenden: kastanienbrauner Boden, Ackerbau/Weideland

Wüsten: humuslose Böden, arid, schnelle Versickerung des Wassers, sehr wenig Pflanzenbewuchs (außer Oasen), nährstoffreich – begrenzender Faktor = Wasser

Savannen: Graspflanzen, vereinzelt Bäume, organisches Material wird schnell zersetzt (sehr geringe Streuauflage), große Tierherden, Unterboden ganzjähriges Wasserdefizit, Oberboden nach Regenzeit gut,

Regenwald: Äquatorialgebiet, Tageszeitenklima, nährstoffarmer Roterdeboden, Wachstum aufgrund Temperatur und Niederschlag

Höhestufen der Vegetation: unten am Berg normale Vegetation, nach oben hin wie wenn man auf der Nordhalbkugel nach Norden läuft

Baumwachstum: ausreichend lange Vegetationsperioden + Niederschläge

Gräser: zwischen Wäldern und Wüsten, zu wenig Niederschläge + zu geringe Temperaturen für Bäume

Idealkontinent: Westseite warme Meeresströmung
Ostseite kalte

Ursache der Klimazonen sind die Druck und Windgürtel