

Geosphäre

Begriffsbildung:

Landschaft:

- ein räumlicher Ausschnitt der Geosphäre, der sich durch bestimmte Merkmale (Landschaftskomponenten) von anderen unterscheidet und das Ergebnis der Wechselwirkungen zwischen den Landschaftskomponenten ist
- heute: wesentlich geprägt durch den Einfluss des Menschen

Geosphäre:

- ist der Bereich der Erdoberfläche in dem sich alle Sphären der Erde berühren und durchdringen
- ist Lebens- und Wirtschaftsraum des Menschen

Sphäre	Komponente
Lithosphäre	geologischer Bau
Atmosphäre/ Troposphäre	Klima
Hydrosphäre	Wasser
Biosphäre	Vegetation, Tiere
Pedosphäre	Boden
Morphosphäre	Relief

Das Wesen einer Landschaft:

stofflich	räumlich	zeitlich eingeordnet	mit Stoff- und Energiekreislauf
Vertikalstruktur	Horizontalstruktur	Genese und Dynamik	Landschaftshaushalt
	-Ausdehnung einer Landschaft = Dimension -kleinster Raum = Geotop -größter Raum = planetarische Dimension -Grenzlandschaften ⇒ einordnen in die Hierarchie	-langfristige Entwicklung einer Urlandschaft bis zu einer Kulturlandschaft -kurzfristige Veränderungen (Naturkatastrophe) und Änderungen in einem Jahr oder einem Tag	

Die zonale Gliederung der Erde - die geografischen Zonen nach Bramer

Was sind geografische Zonen?

1. ist die höchste Stufe der Gliederung von Landschaften ⇒ geosphärische Betrachtung
2. sind Räume der Festlands Oberfläche die sich breitenkreisparallel anordnen
3. sie beruhen im Wesentlichen auf der klimatischen Großgliederung der Erde und den davon abhängigen Merkmalen des Wassers, der Vegetation, des Bodens und der Wechselwirkungen

Geozone	Klima	Vegetation	Wasser	Boden
Immerfeuchte Tropen	• Äquatoralklima • ganzjährig humid • Tageszeitenklima • stetiges Klima	• immergrüner tropischer Regenwald • ganzjähriges Wachstum • artenreich • kurzgeschlossener Nährstoffkreislauf	• Dauerflüsse • stark verzweigtes Flussnetz • wasserreichste Ströme • hoher Grundwasserstand • Sumpf- und Mooregebiete	• lateritische Böden • nährstoffarm, unfruchtbar • tiefgründig, ausgewaschene Böden • aufgeweicht
Periodisch feuchte Tropen	• tropisches Wechselklima • Sommer: humid • Winter: arid • Regenzeit wird immer kürzer je mehr man sich vom Äquator entfernt • Tageszeitenklima	• sommerfeuchte Dornstrauchsavanne, Feuchtsavanne, Trockensavanne • Graslandschaften • starke Veränderung (Regen-/ Trockenzeit) • Vegetationszeit: während Regenzeit	• stark verzweigtes Flussnetz • Zunahme der periodischen Flüsse • stark schwankende Wasserführung • Grundwasser jahreszeitlich bedingt	• rotbraune und rote Böden, dunkle Tonböden, lateritisch • fruchtbarer als in immerfeuchten Tropen
Trockene Tropen	• trockenes Passatklima • ganzjährig arid • hohe Dürrewahrscheinlichkeit • Tageszeitenklima	• Wüste • Oasen	• Niederschlag jährlich unter 250mm • 1 beständiger Fluss: Nil • periodische Flüsse • Salzseen, Wadi	• bodenartige und bodenfreie Sedimente der Vollwüsten

Subtropen	• Subtropische Klimazone • Winterregenklima der Westseiten • Jahreszeitenklima	• Hartlaubformationen • zum Teil sommergrüner Wald • Steppe und Hartpolsterformationen	• Dauerflüsse, stark schwankende Wasserführung • Salzseen • zum Teil periodische Flüsse • Flussnetz nicht so stark ausgeprägt	• braun, mediterran • Salzböden • graue und zimtfarbene Halb- und Randwüstenböden
Kühlgemäßigte Laub- und Mischwaldzone	• gemäßigtes Klima • maritimes Klima, Übergangsklima, Ostseitenklima	• sommergrüner Wald • Gebirgsnadelwald	• stark ausgeprägtes Flussnetz • Dauerflüsse	• Braunerde • Parabraunerde • Schwarzerde • Podsole
Winterkalte Steppen	• Hochgebirgsklimate • sommerheies Kontinentalklima mit Frhjahrsregen • Jahreszeitenklima	• Steppen- und Hartpolsterformationen • Halbwüste • Kernwste	• vereinzelte Flüsse und Seen • Niederschlag zwischen 100 und 500mm im Jahr	• kastanienfarbene Böden • graue und zimtfarbene Halb- und Randwstenbden • Salzböden
Boreale Nadelwaldzone	• kühles Kontinentalklima • Jahreszeitenklima • stetiges Klima • hohe Jahresamplitude	• borealer Nadelwald • Gebirgsnadelwald	• verzweigtes Flussnetz • Moor	• Podsole • Gley • Schwarzerde • Braunerde • Dauerfrostbden
Subpolare Tundra	• subpolares Klima • nival • Jahreszeitenklima • Wechselklima • kühle Sommer $\Rightarrow$ 2-4 Monate $\over 0^{\circ}\text{C}$, aber nicht $\over 10^{\circ}\text{C}$	• Tundra • baumlos • Moose, Flechten, Gräser • mehrjährig	• wasserreiche Flüsse (8 Monate gefroren) • hoher Grundwasserstand • Sommer: sumpfig, moorig	• Gley • Podsole • Dauerfrostbden