

## **Arealkunde (Chorologie)**

Teilgebiet der Biogeographie, das sich mit der Verbreitung und dem Vergleich der Areale von Arten und anderen Taxa sowie mit der Aufklärung der Zusammenhänge zwischen Evolution und Ausbreitung der Taxa in zeitlicher und räumlicher Sicht beschäftigt.

### **Verbreitung**

Das Vorkommen einer systematischen Einheit (Population, Unterart, Art, Gattung, usw.) bezogen auf die Erdoberfläche sowie in bestimmten Biotopen / Höhenstufen / Ökosystemen / Biomen.

### **Verbreitungsgebiet (Areal)**

Siedlungsgebiet (engl. distribution area) einer systematischen Einheit.

---

## **Chorologische Basisdaten**

### Hauptinformationen

- Taxon / Systematische Einheit
- Datum
- Genaue Ortsbezeichnung
- Name des Nachweisführenden

### Nebeninformationen

- Nähere Beschreibung des Lebensraumes (geographische Lage, Höhenlage, abiotische Bedingungen, Vegetation / Biotoptyp)
  - Biologische & ökologische Angaben (Physiologischer Zustand, Verhalten, Häufigkeit, Fraßverhalten, Prädationen, usw.)
  - Umstände der Nachweisführung, taxonomische Überprüfung
- 

Datensatz - Einzelpunkt

Tabelle – Punktwolke, klein

Datenbank – Punktverbreitungskarte

Kataster – viele Punktverbreitungskarten (für mehr oder weniger viele Arten)

---

## **Datenbeschaffung**

- Eigene Kartierung
- Fremdkartierung / Kartierungsgemeinschaft
- Vorhandene Daten erschliessen (Spezialisten, Datenbanken, Literatur)

... Urheberrecht

---

## **Typen von Verbreitungskarten**

- Punkt(verbreitungs)karte
- Rasterkarte, Gitternetzkarte (Nutzung kartographischer Standards – z.B. TK, UTM - oder selbstgewählte Rasterung)
- Umrißkarte
- Flächenkarte > polygonale Verbreitungskarte „Flächenkartogramm“ > GIS
- Signaturkarte (z.B. für verschiedene systematische Einheiten)
- Frequenzkarte (z.B. zur Darstellung der Stetigkeit des Vorkommens)
- Radialkarte (z.B. zur Darstellung von Ausbreitungsprozessen)

... und sinnvolle Kombinationen daraus

---

## **Beschreibung von Verbreitungsgebieten (Arealen)**

### Nach der Größe

- Extremfälle (Kosmopoliten & Endemiten)

### Nach der Form

- Kontinuierliche ~
  - Diskontinuierliche ~
  - Disjunkte ~
  - Enklaven und Exklaven (Vorposten, Relikte)
-

## **Beschreibung von Verbreitungsgebieten (Arealen)**

Nach der Breitenzonierung (~ Temperatur, Strahlung)

Arktisch > boreal > temperat > submeridional > meridional > boreosubtropisch > tropisch > austrosubtropisch > austral > antarktisch

Nach der Höhenzonierung (~Temperatur, Strahlung)

Planar > kollin > montan > alpin > nival

Nach der Ozeanität (~Temperaturoszillation, Niederschläge)

Euozeanisch euoz > ozeanisch oz > schwach ozeanisch (oz) > subozeanisch suboz > schwach subozeanisch (suboz)

Eukontinental euk > kontinental k > schwach kontinental (k) > subkontinental subk > schwach subkontinental (subk)

---

## **Vergleich der Lagebeziehung von Arealen verschiedener Arten**

Sympatrische Areale (gemeinsame Vorkommen)

- Gemeinsame Areale
  - Eingeschlossene Areale
  - Überlappende Areale
- Allopatrische Areale (keine gemeinsamen Vorkommen)

- Benachbarte Areale
- Getrennte Areale