

10.4 Evolution des Menschen



Systematik und Stammesgeschichte

1

PRIMATEN

Merkmale:

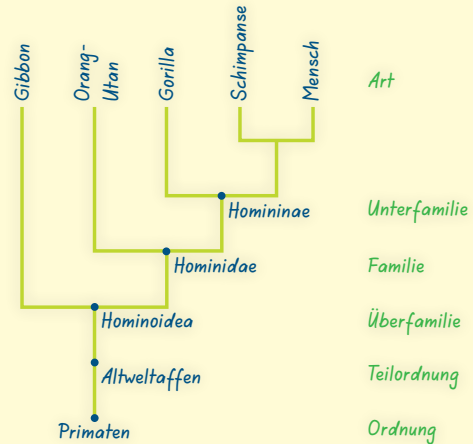
- großes Gehirn
- nach vorne gerichtete Augen, gutes Sehvermögen
- Extremitäten mit meistens fünf Fingern und Zehen
- lange Schwangerschaft mit wenigen Jungen
- späte Geschlechtsreife der Jungtiere
- oft in Gruppen lebend, komplexes Sozialverhalten

Vergleich Mensch - Menschenaffen

Mensch mit

- zentralem Hinterhauptsloch
- verbreitetem Becken
- Wirbelsäule doppelt S-förmig
- Standfuß und Hand mit Präzisionsgriff
- größeres Gehirnvolumen

Systematik:



2

SOZIALVERHALTEN DER PRIMATEN

Gruppen:

- selten Einzelgänger (Orang Utan), mehrheitlich entweder Haremsgruppen (Gorilla) oder Mehrmännchen/Mehrweibchengruppen (Schimpansen, Bonobos)

Paarungssysteme:

- Monogamie (Gibbons)
- Polygynie = ein Männchen paart sich mit mehreren Weibchen seiner Gruppe (Gorilla, Orang Utan)
- Polygynandrie = Männchen und Weibchen paaren sich mit mehreren Geschlechtspartnern (Schimpansen, Bonobos)



10.4 Evolution des Menschen

3

STAMMESGESCHICHTE DES MENSCHEN

Aufrechter Gang

- geringerer Energieverbrauch
- einfachere Wärmeregulierung, da Sonne nur eine geringe Fläche bestrahlt
- Nahrung, Werkzeuge oder Kleinkinder können mit den Händen getragen werden
- Raubfeinde können aus größerer Entfernung entdeckt werden

Zunahme des Gehirnvolumens

- Beginn vor 2 Mio. Jahren
- Wechsel der Ernährung hin zu eiweißreicher tierischer Nahrung als mögliche Ursache
- kognitive Herausforderungen durch das Leben in sozialen Gruppen begünstigten die Gehirnentwicklung

Frühe Hominini

- Fundorte Afrika
- Mosaik aus Merkmalen des Menschen und des Affen
- Anpassungen an das Leben in Bäumen und am Boden
- Beispiele: Sahelanthropus tchadensis, Ardipithecus ramis

Gattung Australopithecus

- erstmals vor 4 Mio. Jahren in Afrika
- aufrechter Gang
- geringes Hirnvolumen
- Beispiel: Australopithecus afarensis (Lucy)

Gattung Homo

- erstmals vor 3,5 Mio. Jahre in Ostafrika
- Werkzeuggebrauch
- großes Gehirnvolumen
- Beispiele: Homo erectus/ergaster/neanderthalensis/sapiens

4

HERKUNFT DES MODERNEN MENSCHEN

Out-of-Africa-Theorie:

