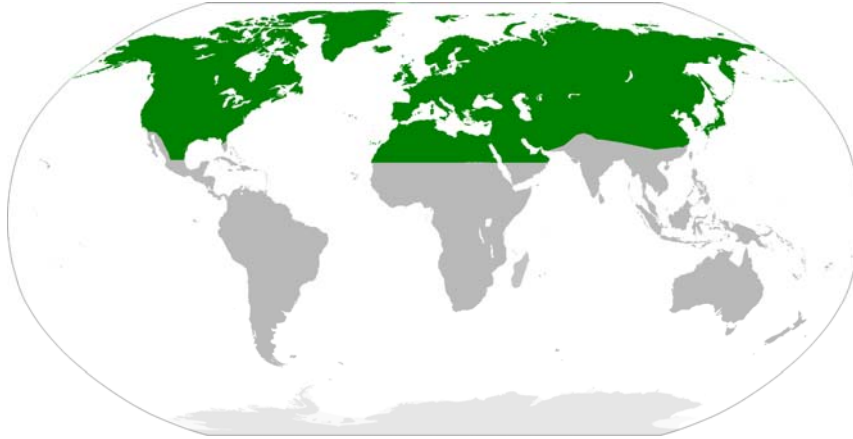


HOLARKTIS



Recentna fauna – glavni utjecaji

1. Povezanost Sjeverne Amerike i Euroazije

1. Grenland

(Amerika-Europa) egzistira do kraja Eocena.

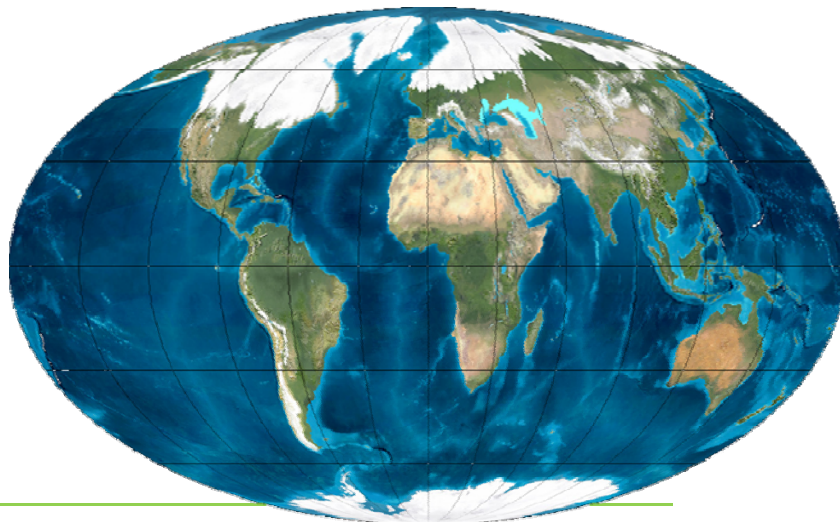
2. Beringov prolaz

(Amerika-Azija) egzistirao do prije 13000-14000 godina.



Recentna fauna – glavni utjecaji

2. Glacijacije tijekom pleistocena



Holarktis

1. Starosjeverno područje (Palaraktička regija)

- europsko podpodručje
- srednjeazijsko (sibirsko) podpodručje
- mediteransko podpodručje
- mandžursko podpodručje

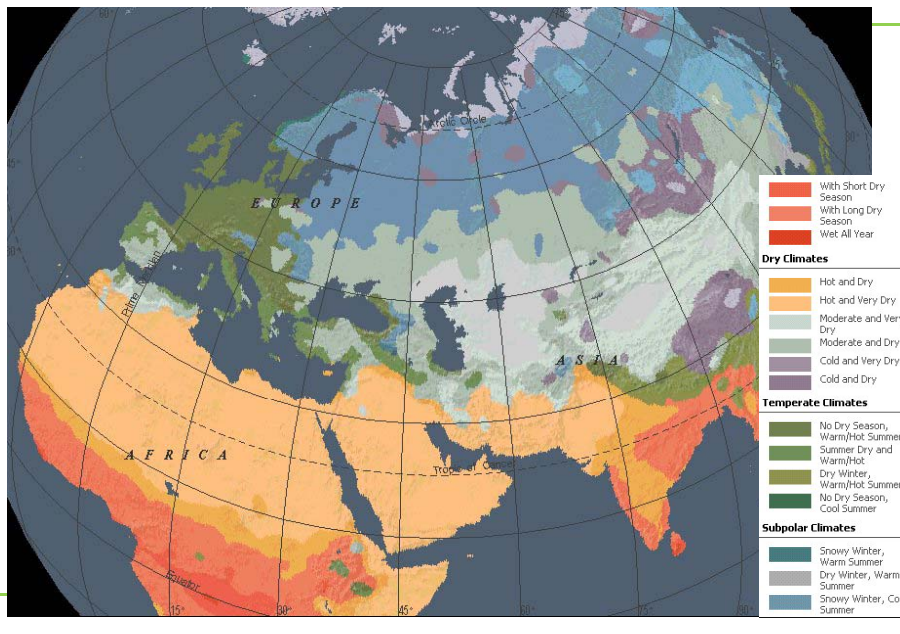
2. Novosjeverno područje (Nearktička regija)

- kanadsko podpodručje
 - prijelazno podpodručje
 - sonorsko podpodručje
-

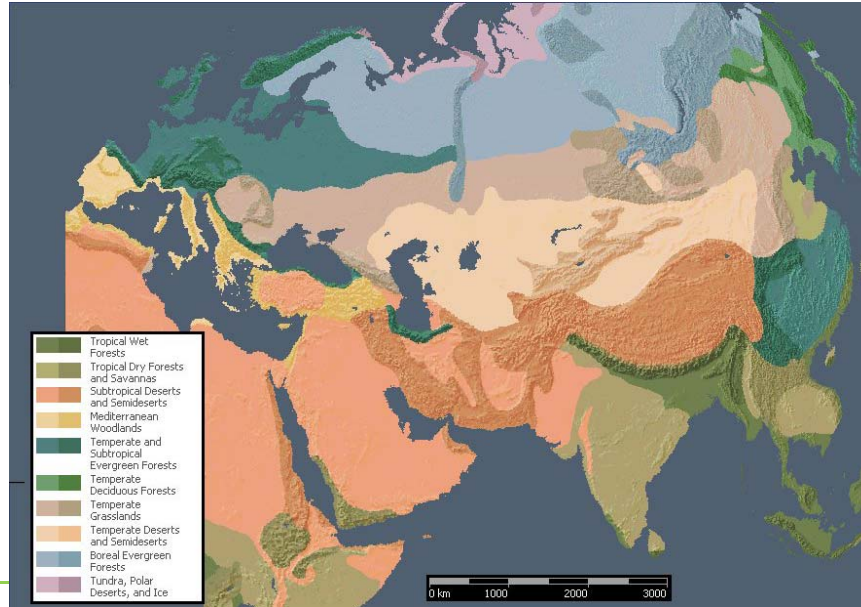
Palearktička regija



Klima



Biljni pokrov (biomi)

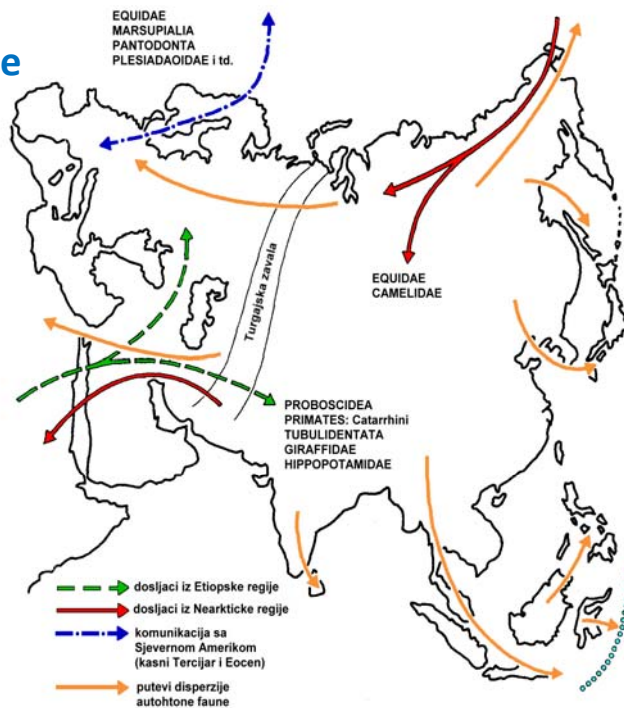


Porijeklo faune

Putovi seobe sisavaca u Palearktičkoj regiji u razdoblju Tercijar-Kvartar.

Kopnena veza između Sjeverne Amerike i Euroazije: Beringov prolaza i Grenland.

Turgajska zavala - sjeverna granica plitkog Obik mora koje je razdvajalo Europu od Azije i bilo prepreka miješanju fauna ovih područja u kasnom Tercijaru.



Sisavci – autohtoni u Euroaziji



Svinje - Suidae



Miševi - Muridae



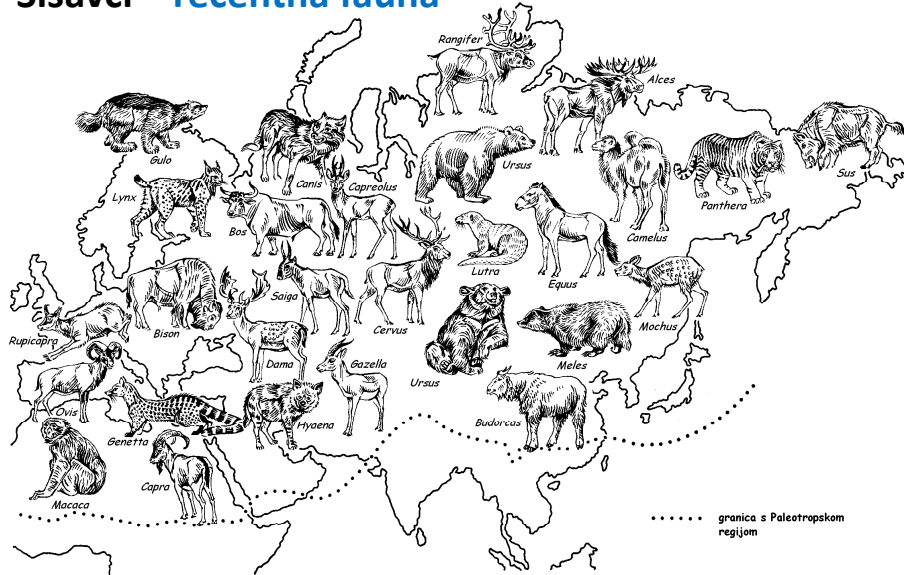
Ježevi - Erinaceinae

Sisavci – recentna fauna



Rodovi s **holarktičkim** rasprostranjenjem su: *Castor*, *Vulpes*, *Sciurus*, *Martes*, *Ochotona*, *Marmota*, *Arvicola*, *Lepus*.

Sisavci – recentna fauna

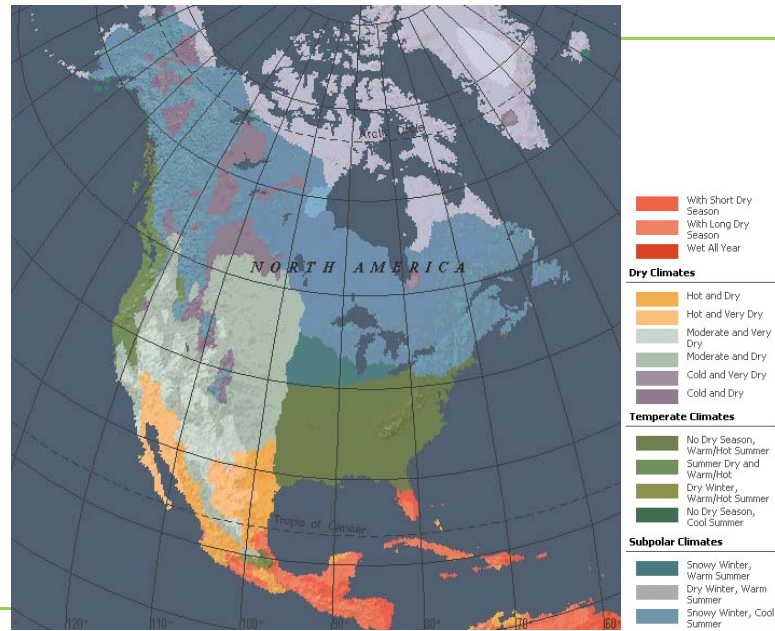


Rodovi s **holarktičkim** rasprostranjenjem su: *Canis*, *Gulo*, *Ursus*, *Rangifer*, *Alces*, *Panthera*, *Lynx*, *Cervus*, *Lutra*, *Bison*, *Ovis*.

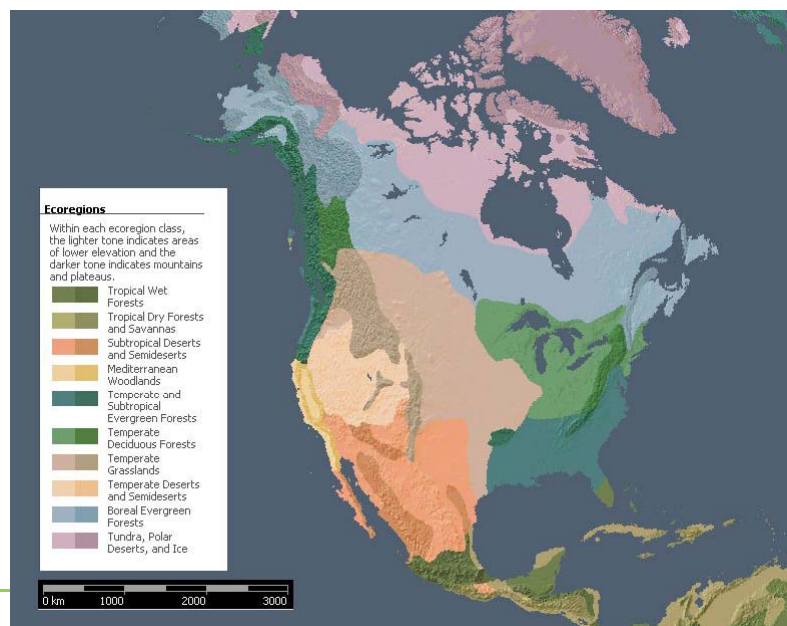
Nearktička regija



Klima



Biljni pokrov (biomi)

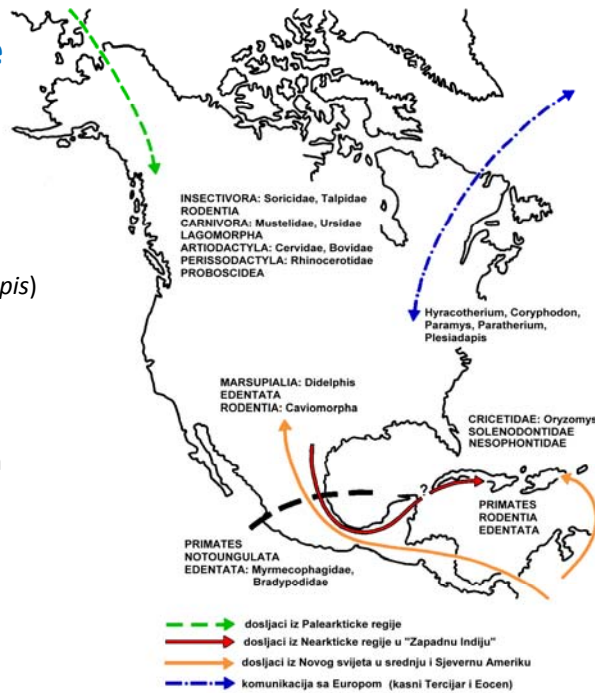


Porijeklo faune

Sličnost s Europom:

zajednički elementi (npr. *Hyracotherium*, *Plesiadapis*) iz razdoblja paleocena i kasnog eocena

- ukazuje na postojanje **kopnene povezanosti** između ovih kontinenata (preko Grenlanda tzv. de Geer-ovim putem)



Došljaci iz južne Amerike

Marsupialia - Tobolčari



Sjevernoamerička naboruša (*Didelphis virginiana*)

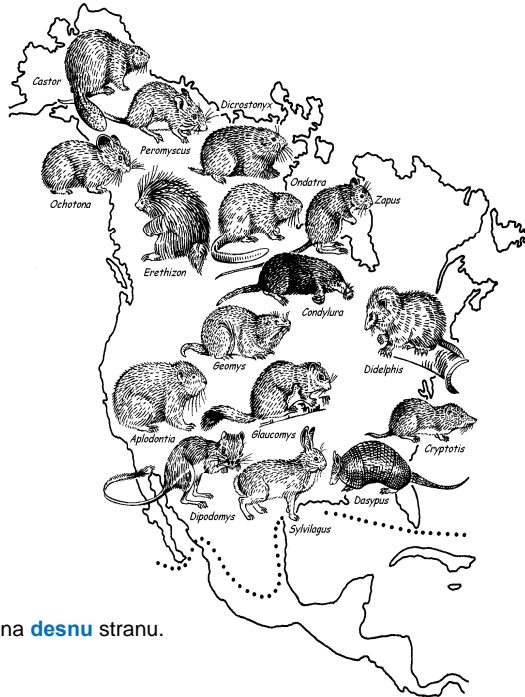


Devetopasni pasanac (*Dasypus novemcinctus*)



Dikobraz drvolazac (*Erethizon dorsatum*)

Sisavci – recentna fauna



Autohtoni (izvorni) taksoni gledaju na **desnu** stranu.

Sisavci – autohtoni u sjevernoj Americi



Štakori bisagaši (Geomyidae)



Miševi kesičari (Heteromyidae)



“Deer mice”
(*Peromyscus*)



Sisavci – autohtoni u sjevernoj Americi



Planinski dabar (*Aplodontia rufa*)



Zvezdstonosa krtica (*Condylura cristata*)

Sisavci – recentna fauna



Autohtoni (izvorni) taksoni gledaju na **desnu** stranu.

Sisavci – autohtoni u sjevernoj Americi



Rakun (*Procyon lotor*)



Rašljoroga antilopa (*Antilocapra americana*)



Američki jazavac (*Taxidea taxus*)



Pekari
Tayassuidae

Psi (Canidae)

Euroazija



Kunopas (*Nyctereutes procyonoides*)

sjeverna Amerika



Kojot (*Canis latrans*)



Čagalj (*Canis aureus*)



Sjeveroamerički vuk (*Canis rufus*)

Mačke (Felidae)

Euroazija



Tigar (*Panthera tigris*)



Snježni leopard (*Uncia uncia*)

sjeverna Amerika



Jaguar (*Panthera onca*)

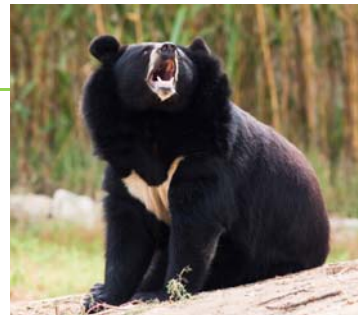


Puma – gorski lav (*Puma concolor*)

Medvjedi Euroazije



Mrki medvjed (*Ursus arctos*)



Azijski crni medvjed (*Ursus thibetanus*)



Panda (*Ailuropoda melanoleuca*)

Medvjedi sjeverne Amerike



Američki crni medvjed (*Ursus americanus*)



Grizli (*Ursus arctos horribilis*)



Kodijak (*Ursus arctos middendorffi*)

Carnivora

Euroazija



Mrki tvor (*Mustela putorius*)



Vidra (*Lutra lutra*)

sjeverna Amerika



Američki pjegavi smrdljivac
(*Spilogale putorius*)



Morska vidra (*Enhydra lutris*)

Glodavci (Rodentia)

Euroazija



Tekunica
(*Citellus citellus*)



Hrčak (*Cricetus cricetus*)

sjeverna Amerika



Američka tekunica (*Tamias striatus*)



Prerijski pas (*Cynomys ludovicianus*)

Neparnoprstaši (Perissodactyla)

Tarpan (*Equus gmelini*) – Europski divlji konj. Posljednji umro u Rusiji u rezervatu Askania Nova 1876.



Magarac (*Equus asinus*)

Kulan – Mongolija, W Mandžurija (Kina)

Kiang – Indija, Tibet, Kina, Nepal

Onager – Kazahstan, Ural, N Kavkaz, Ukrajina, Anatolija, N Irak, Iran, Afganistan i Pakistan, do NW Indije



Mongolski divlji konj (*Equus przewalskii*)



Divlji magarac (*Equus hemionus*)