

Indomalajská (Orientální) oblast

- rozloha 8 mil. km², 6 % souše
- „příplutí“ Indie, monzuny, hustota osídlené

Podoblasti

- indická
- malajská
- indonéská

- Mt. Everest, Sagarmatha, Čomolungma 8848 m n. m.
- Jang-c'-tiang 6300 km, Mekong 4909 km
- ostrovy 17500 Indonésie, 7100 Filipíny

dvojkřídláčovitě (Dipterocarpaceae)

kulturní plodiny

Tab. 4.4 „Top ten“ pořadí zemí s nejvyšším počtem druhů známých skupin organismů

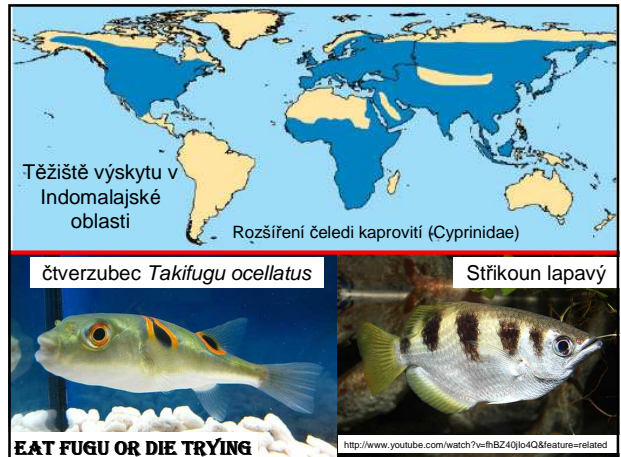
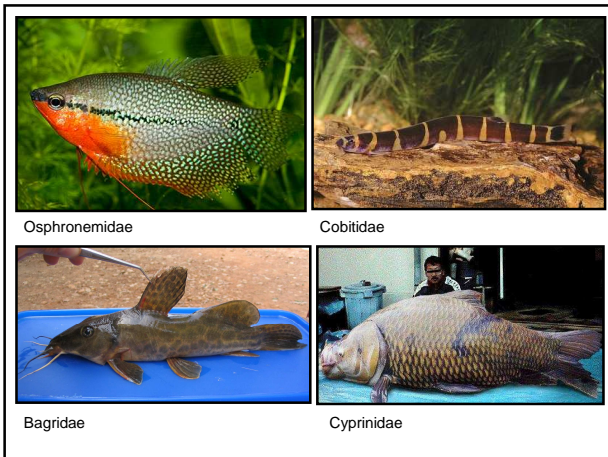
Pořadí	Vyšší rostliny*	Savci	Ptáci	Plazi	Obojživelníci	Sladkovodní ryby	Motýli
1	Brazílie 53 000	Brazílie 524	Kolumbie 1 815	Austrálie 755	Kolumbie 583	Brazílie >3 000	Peru 3 532
2	Kolumbie 47 000	Indonésie 515	Peru 1 703	Mexiko 717	Brazílie 517	Kolumbie >1 500	Brazílie 3 132
3	Indonésie 37 000	Čína 499	Brazílie 1 622	Kolumbie 520	Ekvádor 402	Indonésie 1 400	Kolumbie 3 100
4	Čína 28 000	Kolumbie 456	Ekvádor 1 559	Indonésie 511	Mexiko 284	Venezuela 1 250	Bolívie 3 000
5	Mexiko 24 000	Mexiko 450	Indonésie 1 531	Brazílie 468	Čína 274	Čína 1 010	Venezuela 2 316
6	Jižní Afrika 23 000	USA 428	Venezuela 1 360	Indie 408	Indonésie 270	Dem. rep. Kongo 962	Mexiko 2 237
7	Ekvádor 19 000	Dem. rep. Kongo 415	Indie 1 258	Čína 387	Peru 241	Peru 855	Ekvádor 2 200
8	Peru 19 000	Indie 350	Bolívie 1 257	Ekvádor 374	Indie 206	Tanzanie 800	Indonésie 1 900
9	Papua-N. Guinea 18 000	Peru 344	Čína 1 244	Papua-N. Guinea 305	Venezuela 204	USA 790	Dem. rep. Kongo 1 650
10	Venezuela 18 000	Uganda 315	Dem. rep. Kongo 1 094	Madagaskar 300	Papua-N. Guinea 200	Indie 750	Kamerun 1 550

Ryby

nejčtenější čeledi ryb Indomalajské oblasti

čeleď	druhy
Cyprinidae	1058
Balitoridae	458
Gobiidae	185
Bagridae	133
Cobitidae	105
Sisoridae	101
Osphronemidae	91
Siluridae	75
Akysidae	36
Hemiramphidae	32

celkem: 96 čeledí



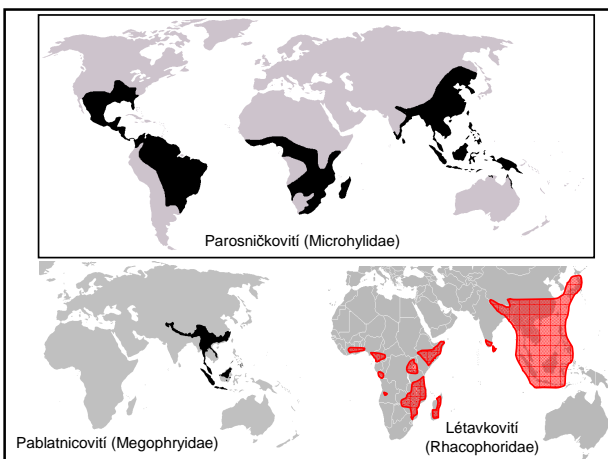
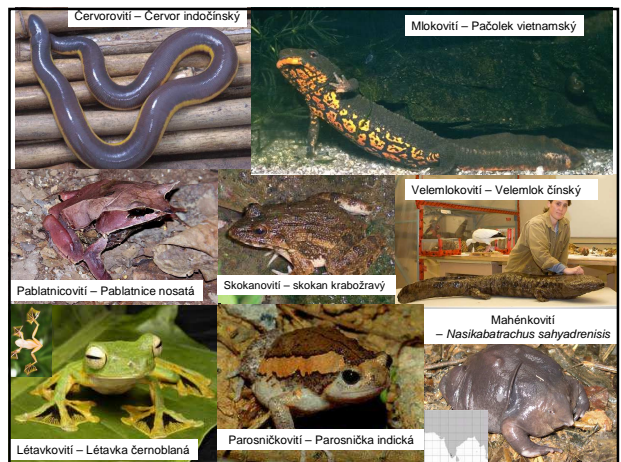
Obojživelníci

- pro celou zoogeo oblast: 14 čeledí (2 červoři, 3 ocasatí, 9 žáby)
- všechny tři řády
- málo ocasatých obojživelníků
- málo rosníčkovitých (Hylidae)
- endemické čeledi = čeravoroví (Ichthyophiidae)

rozšíření řádu červoři (Gymnophiona)

rozšíření čeravorovitých

počet druhů řádu červoři (Gymnophiona) dle států



Plazi

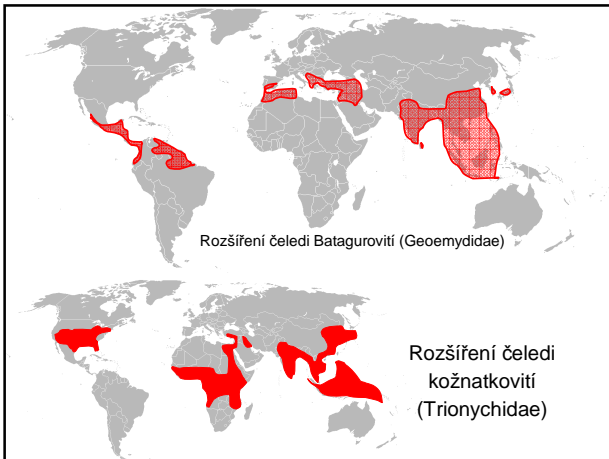
Rozšíření Platysternidae

- Želvy – 4 čeledi, 1 endemická Platysternidae
- Krokodýli – 2 čeledi, 1 endemická Gavialidae
- Ještěři – 9 čeledí, 1 endemická čeleď Lanthanotidae
- Hadi – 11 čeledí, 1 endemická Uropeltidae

Trionychidae – Kožatka (*Trionyx*) Testudinidae – Želva hvězdnatá

Hlavcoví (Platysternidae), monotypická

Geoemydidae – rod *Batagur*, rod *Cuora*



Gavialis gangeticus
gaviál indický

Gaviálovití

Crocodylus mindorensis WWF *Crocodylus siamensis*

Tomistoma schlegelii

rozšíření - Gekonovití

Psychozoon kuhli

rozšíření - krokodýlovcovitých

Gekon obrovský

Agamidea – Dráček létavý

Xenosauridea – krokodýlovec čínský

Dibamidae

Lanthanotidae – Varanovec bornejský (end.)

Xenopeltidae
Duhovcovití

Pythonidae – krajta mřížkovaná

Elapidae

Viperidae

Colubridae

<http://www.youtube.com/watch?v=RLbVanjHVU>

Rozšíření čeledi Krajtovití (Pythonidae)

Uropeltidae
Krátkorepovití
Endemická čeleď

Rozšíření čeledi Duhovcovití (Xenopeltidae)

Ptáci

- 2400 druhů
- 66 čeledí
- 1 endemická Irenovití (Irenidae)
- nejvíce společných čeledí s Etiopskou zoogeo. oblastí
- Palearkt – Himaláje
- Australis – moře

Irena tyrkysová

rozšíření - Irenidae

Ptáci

Timálie stříbrouhá

Pita devítibarvá

Bažant diamantový

Páv korunkatý

Bažantovítí

Argus okatý

Satyr temnickův

Těžiště výskytu těchto čeledí = indo-malajská oblast

rozšíření - timálievítí

rozšíření - pitovítí

rozšíření - bažantovítí

Husa indická

Jeřáb antigona

Loboš smaragdový

Alexandr malý

Rorýs salangana

Loskuták posvátný

Sup himalájský

Orel opičí

vikariance

Piciformes vs. Coraciiformes

Obr. 34 Rozšíření některých čeledí ptáků: 1 – tukanovití – Rhamphastidae, 2 – zoborožcovití – Bucerotidae.

Savci

- 50 čeledí
- 2 endemické řády
- + 1 endemická čeleď

Gibonovítí (Hylobatidae)

Letuchy (Dermoptera)

Tany (Scandentia)

P l a c h t ě n í

1) stromy příliš vysoké

6 z 20 nejvyšších stromů jsou dipterokarpy

Shorea faguetiana 88.3 m

Borneo

2) slabé zapojení korun

Kostarika

3) málo potravních zdrojů

Borneo (TIS = 1,46)

Ecuador (TIS = 1,36)

Gabon (TIS = 0,96)

Hmyzožravci – srstín krysí

Letouni – kaloň indický

Letouni

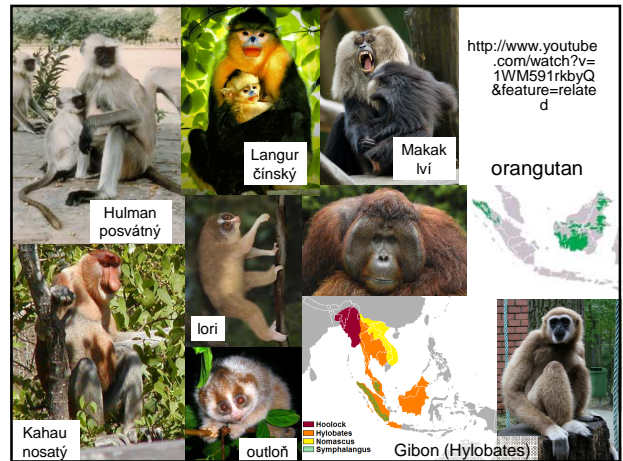
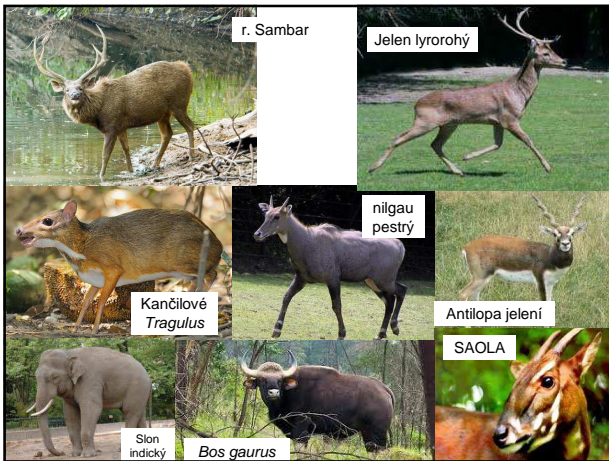
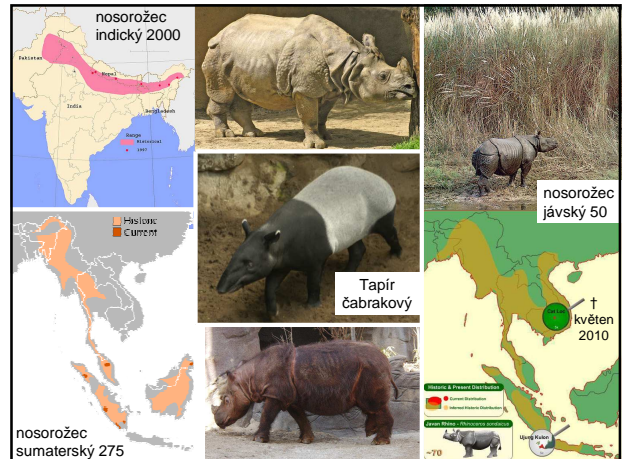
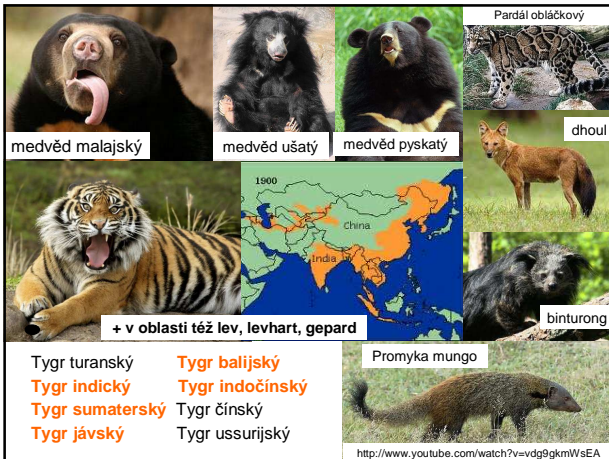
Hlodavci – dikobraz běloocasý

Netopýrek thajský

Rozšíření luskounů (Pholidota) 7 druhů

Kytovci – delfinovec ganžský

Luskouni – luskoun javský



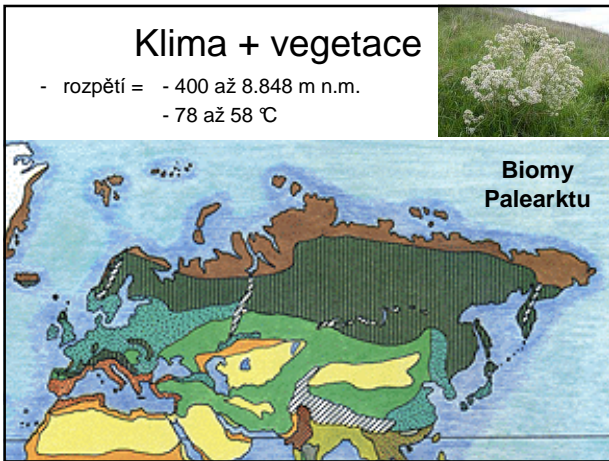
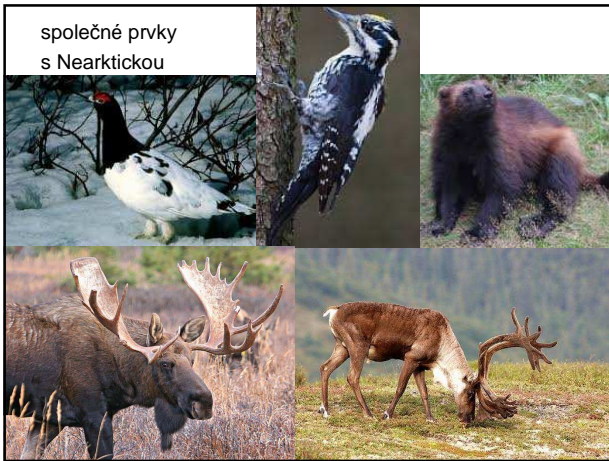
Palearktická oblast

podoblasti:

- Eurosibiřská
- Mediteránní
- Středoasijská
- Východopaleartická

- 52 mil km², 35 % pevniny
- nízký endemismus = glaciály + spojení s ostatními kontinenty (pliocén – Arabský poloostrov - Afrika, Pleistocén – Beringova úžina – S.Amerika)



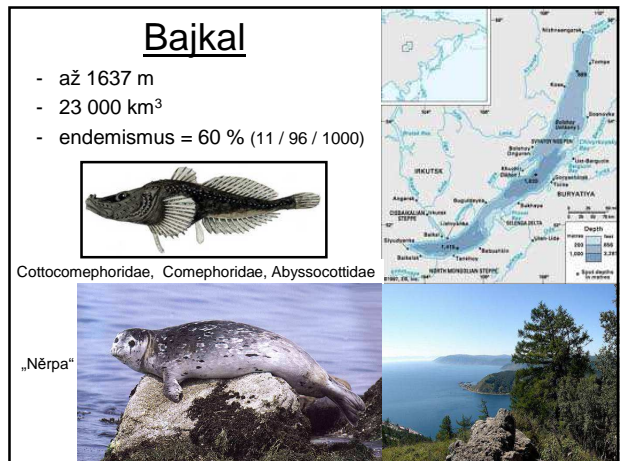
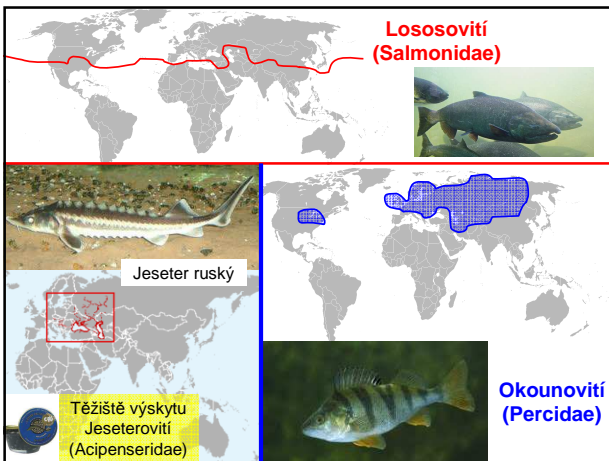


Ryby

nejčtenější čeledi ryb Palearktické oblasti

čeleď		druhy
Cyprinidae	kaprovití	576
Salmonidae	lososovití	154
Balitoridae	mřenkovití	148
Cobitidae	sekavcovití	95
Gobiidae	hlaváčovití	94
Bagridae	sumičkovití	35
Sisoridae	sisorovití	25
Abyssocottidae	pavrankovití	24 !!! endemická
Cichlidae	vrubozubcovití	22
Cyprinodontidae	halančíkovcovití	22

celkem: 76 čeledí





Obojživelníci

- pro zoogeo oblast: 15 čeledí (5 ocasatí, 10 žáby)
- chybí červoři
- relativně málo druhů žab
- endemické čeledi = **Blatničkovití (Pelodytidae)**, **Blatnicovití (Pelobtidae)**, **Ropuškovití (Alytidae)**









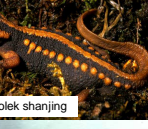


Pamlok sibiřský (*Salamandrella keyserlingii*)

Pamlokovití (Hynobidae)

- téměř endemická čeleď – výskyt na Taiwanu
- Pamlok sibiřský = „nejtožilejší obojživelník“





1 Ranodon
2 Salamandrella
3 Onychodactylus
4 Pachyhynobius
5 Hynobius
6 Pseudohynobius
7 Liua
8 Batrachuperus
9 Parastictiodon
10 Chuserpeton
11 Liacalirion
12 Jeholotriton

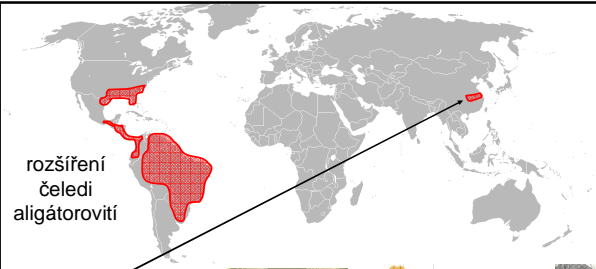
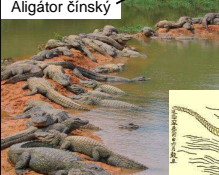


Proteidae
Salamandridae
Miočkovití – Mločik italský
Macarát jeskynní
Tmroček shanjing
Kuňka východní
rozšíření kuňkovitých žab

Plazi

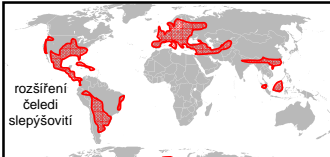


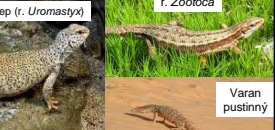



- Želvy – 4 čeledi
- Krokodýli – 2 čeledi
- Ještěři – 9 čeledí
- Hadi – 7 čeledí

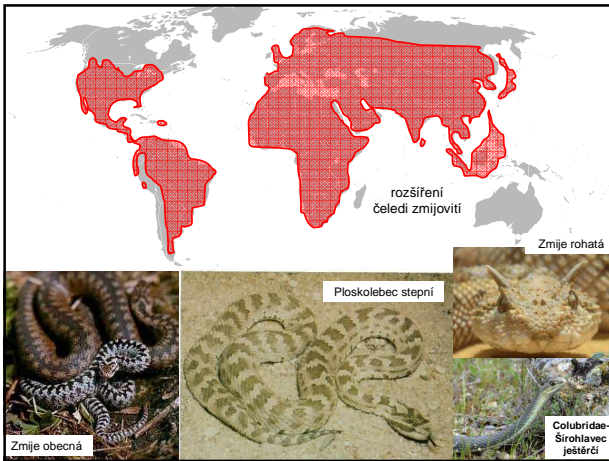
Geomydidae - Želva kaspická
Testudinidae - Želva fecká
Emydidae - Želva bahenní
rozšíření želv čeledi testudovití

rozšíření čeledi aligátorovití
Aligátor čínský
Krokodýl nilský

rozšíření čeledi slepýšovití
rozšíření čeledi ještěrkovití
Scincidae – Scink lékařský
Agamidae – Tmorep (r. *Uromastyx*)
Varan pustiný
Anguidae – Blavor žlutý
r. *Darevskia* – Lacertidea – r. *Timon*
r. *Zootoca*



Ptáci

1025 druhů
69 čeledí
0 endemických čeledí

- téměř endemická (**Taiwan**) - Pěvuškovití (Prunellidae)
- největší počet druhů v oblasti - Pěnicovití (Sylviidae)
- podíl společných druhů s:
Indomalajskou (~22%), Etiopskou (~15%), Nearktickou (~13%)

Pěvuška modrá

Alkovití

TUNDRA

“ptičíje bazary“

Papuchalk bělobradý

TAJGA

Ořešník kropaťatý

Kajka mořská

Sovice sněžní

Jeřáb popelavý

Kulík hnědý

Křivka obecná

Puštík bělavý

Tetřevka obecná

Orlosup bradatý

Sup hnědý

Jestřáb lesní

Kachnička mandarínská

Čáp černý

Sýkora modřinka

- ptačí lesní fauna západního palearktu chudá (Evropa vs. Čína = 1 : 2)
- glaciály největší účinek v této oblasti – menší speciace nebo vyšší míra extinkce
- ve východním palearktu a v nearktické zoogeo. oblasti vazba na tropická refugia
- Sahara od plicénu pouští + středomoří

rozšíření
stepokurovití

rozšíření
plameňákovití

Plameňák růžový

Drop velký

Dudek chocholatý

Stepokur krásný

Savci

- 42 čeledí
- 0 endemických čeledí
- téměř :

Tarbíkovití (Dipodidae) = 50 druhů

Slepčovití (Spalacidae) = 21 druhů

mimo rodu *Zapus* (S. Amerika) mimo rodu *Eospalax* (JV Asie)

Krtkovití – r. Vychuchol (2 druhy)

