

## Diverzita & zoogeografické členění suchozemského povrchu

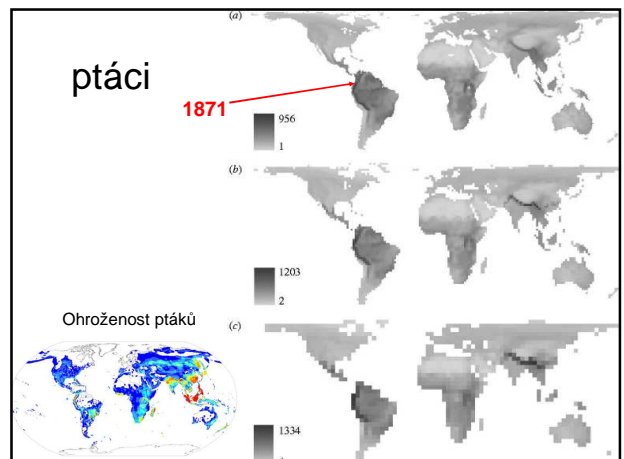
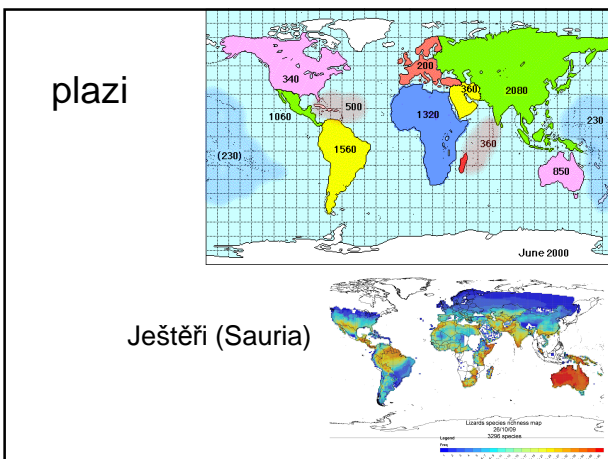
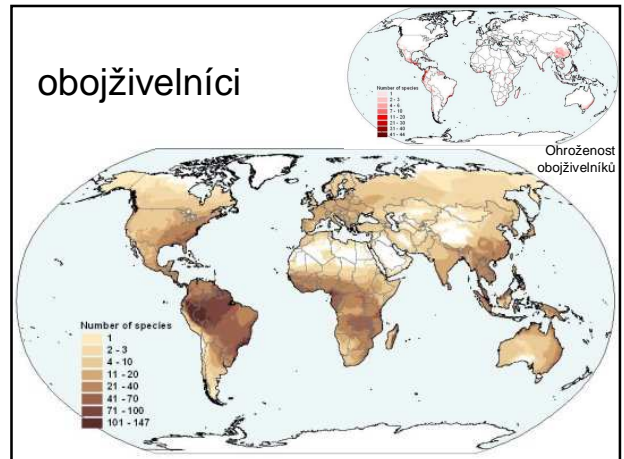
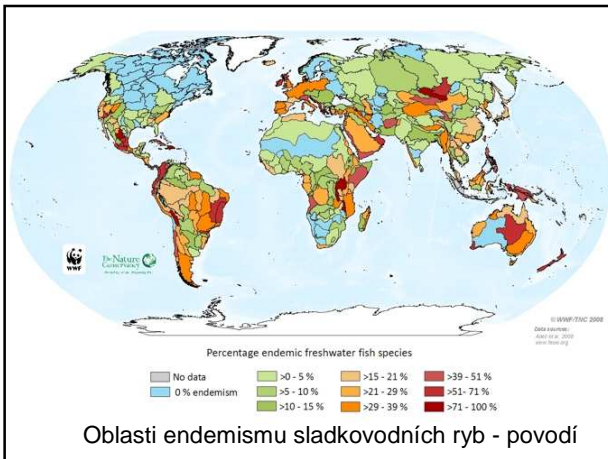
### Australská zoogeografická oblast



## Sladkovodní ryby podle zoogeo. oblastí

Zoogeografická oblast	známých druhů	%
Nearktická	1,052	7,9
Paleoarktická	1,397	10,5
Neotropická	4,385	32,8
Etiopská	3,072	23,0
Indomalajská	2,821	21,1
Australská	627	4,7

Rozšíření sladkovodních ryb v jednotlivých oblastech, z 13,354 známých se 13,041 druhů, tzn. okolo 300 (2,4%) vyskytuje ve více než jedné oblasti. Výskyt introdukovaných druhů je diskutabilní, proto nejsou zahrnuty.



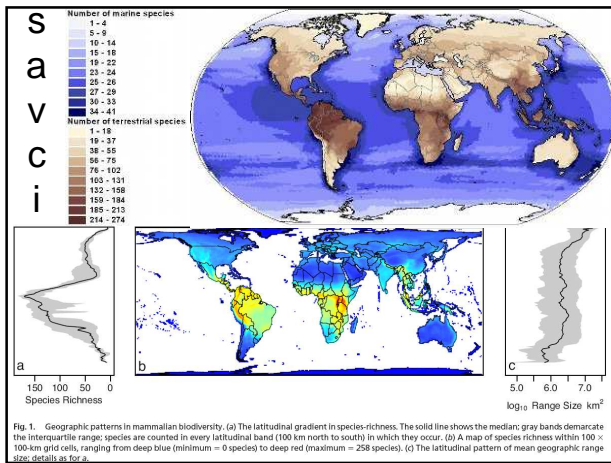
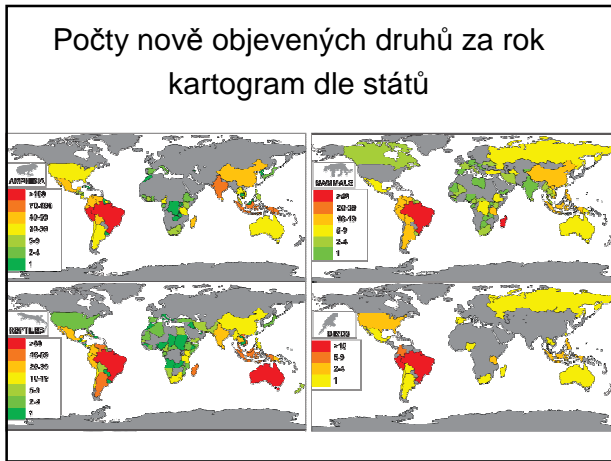
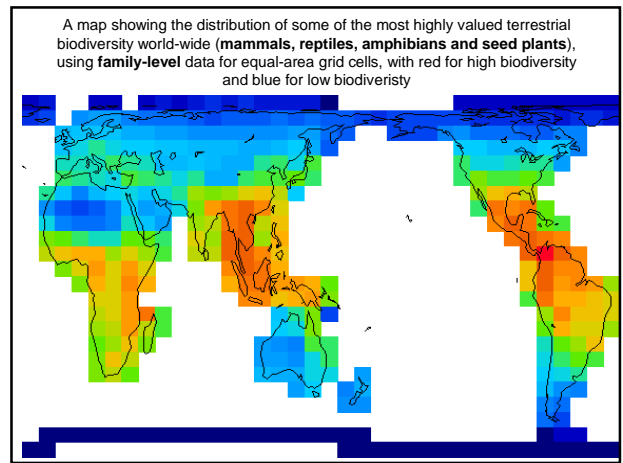


Fig. 1. Geographic patterns in mammalian biodiversity. (a) The latitudinal gradient in species richness. The solid line shows the median; gray bands demarcate the interquartile range; species are counted in every latitudinal band (100 km north to south) in which they occur. (b) A map of species richness within 100 × 100-km grid cells, ranging from deep blue (minimum = 0 species) to deep red (maximum = 258 species). (c) The latitudinal pattern of mean geographic range size; details as for a.



Matrix Comparing Faunal Regions

pouze

Region	Percentage of families also found in					
	PA	NA	NT	ET	OR	AU
Palaearctic (PA)	---	46	24	54	76	32
Nearctic (NA)	40	---	60	25	30	18
Neotropical (NT)	28	81	---	21	24	18
Ethiopian (ET)	67	35	22	---	66	32
Oriental (OR)	90	40	24	63	---	57
Australian (AU)	21	13	10	17	32	---

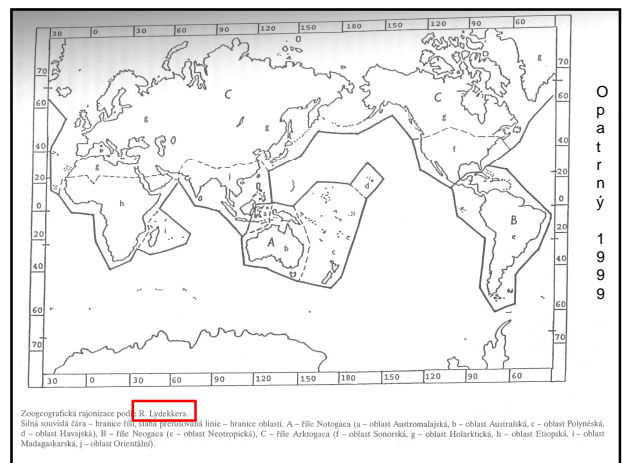
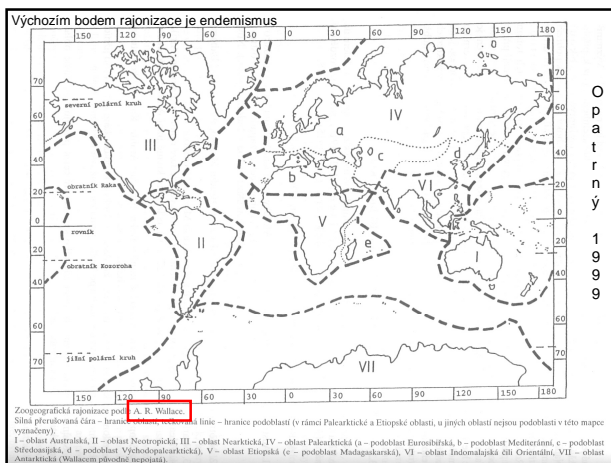
**Savci (Mammalia)**

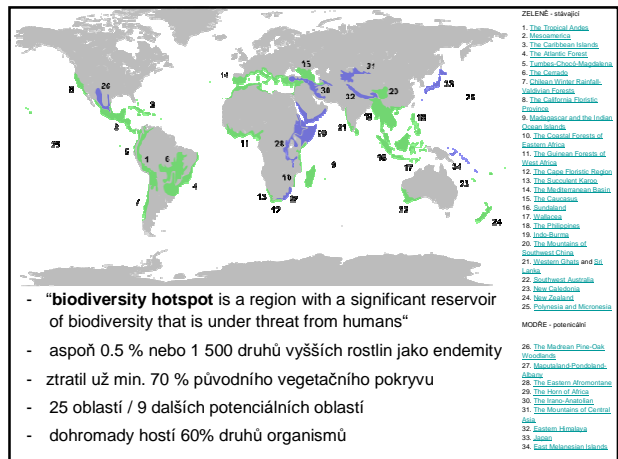
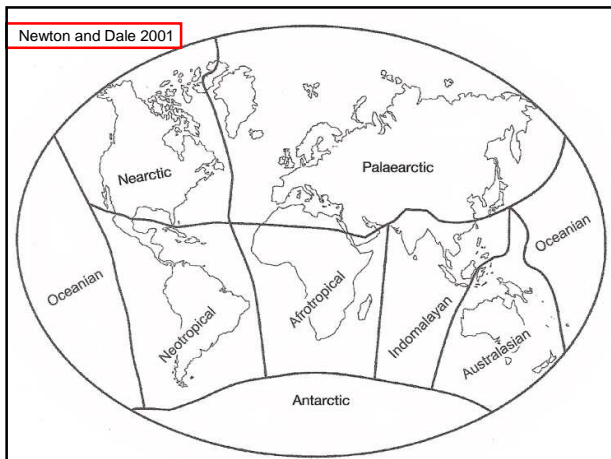
podobnost

endemismus

Table 7.2 The degree of endemism of the families of terrestrial mammal: number of endemic families × 100 ÷ total number of families.

Region	Endemism
Australian	10 × 100 ÷ 11 = 91%
Neotropical	15 × 100 ÷ 32 = 47%
African	16 × 100 ÷ 44 = 36%
Holarctic	7 × 100 ÷ 37 = 19%
Nearctic	3 × 100 ÷ 23 = 13%
Oriental	4 × 100 ÷ 31 = 13%
Palaearctic	1 × 100 ÷ 30 = 3%



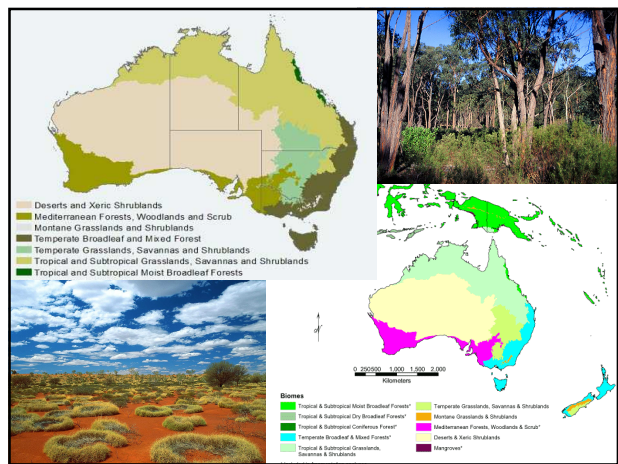


### Australská oblast

podoblasti:

- Wallacea
- australská kontinentální
- polynéská
- havajská

- rozloha 9 mil. km<sup>2</sup>, 6.6 %
- první oblast souše oddělená od Gondwany



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	<b>Austrálie</b> 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	<b>Papua-N. Guinea</b> 18 000	Peru 344	Čína 1 244	<b>Papua-N. Guinea</b> 305	Venezuela 204	USA 790	Dem. rep. Kongo 1 650
10	Venezuela 18 000	Uganda 315	Dem. rep. Kongo 1 094	Madagaskar 300	<b>Papua-N. Guinea</b> 200	Indie 750	Kamerun 1 550

### Austrálie kontinentální

- hodně aridní - Great Victoria Desert
- málo sladkovodních, přechodné (creek) – Murray river 2375 km
- Mt. Kosciuszko 2228 m

Major Australian Rivers

**Ryby**

Baramundi australský (*Scleropages leichardti*)  
 Ostnojazykovití (*Osteoglossidae*)

- bahník australský (*Neoceratodus forsteri*)
- mihule vakovitá (*Geotria australis*)
- lezci (Oxudercinae) → *Periophthalmus*

+ migranti z moře  
 Mugilidae, Ariidae, Plotosidae

nejčetnější čeledě ryb Australské oblasti

čeleď		druhy
<i>Gobiidae</i>	hlaváčovití	108
<i>Eleotridae</i>	hlavačkovití	70
<i>Melanotaeniidae</i>	duhovkovití	67
<i>Galaxiidae</i>	galaxiovití	41
<i>Terapontidae</i>	bručounovití	39
<i>Ariidae</i>	křížovcovití	25
<i>Atherinidae</i>	gavúnovití	23
<i>Plotosidae</i>	plotosovití	23
<i>Hemiramphidae</i>	polozobánkovití	20
<i>Ambassidae</i>	okouníčkovití	20

celkem: 72 čeledí

**Obojživelníci**

- pro celou zoogeografickou oblast: 9 čeledí, cca 260 druhů
- 2 endemické = paropuchovití (*Limnodynastidae*, *Myobatrachidae*)
- chybí ocasatí i červoři
- paropuchy druhově nejpočetnější (126), různé niky

Parosničkovití (*Microhylidae*)      Skokanovití (*Ranidae*)      Paropuchovití (*Myobatrachidae*)

A      B      C

Paropucha krtkovitá      Tlamorodka zázračná      Paropucha vačnatá

Rosnice sivá      Hrabavka nadmutá      Lesněnka skalní

Parosničkovití      Paropuchovití

**Plazi**

- Želvy – 5 čeledí, (z toho 1 pouze na Sulawesi), 1 endemická
- Krokodýli – 1 čeleď, 3 druhy
- Haterie – endemický řád !!!
- Ještěři – 6 čeledí, 1 endemická
- Hadi – 9 čeledí, (3 pouze na Sulawesi)

rozšíření čeledi korálovcovití (*Elapidae*)

<http://www.youtube.com/watch?v=iwThAki0j7U>

Krokodýl Johstonův

Krokodýl mořský

rozšíření želv čeledi matamatovití

Emydura australská      Dlouhokrčka australská

Pagekon trnitý

Gekonovití

Pagekon hvězdnatý

Egernie Hosmerova

Scinkovití

rozšíření čeledi scinkovití (Scincidae)

Šupinonožka černohlavá Pygopodidae (endemická čeleď)

Scink ufatý

31 % (400 druhů scinků žije v Austrálii)

Moloch ostnatý

Agamovití

Agama límcová

50 % (25 druhů varanů žije v Austrálii)

rozšíření čeledi varanovití (Varanidae)

Varan obrovský

Varan Gouldův

Krajtovití – r. *Morelia*, krajta ametystová

Boiga hnědá

Bradavičnick arafurský

Bradavičnickovití

Vodňá kobří

rod Taipan

"Veselá čtyřka" Elapidae

Pakobra australská

Smrtonoš zmijí

### Ptáci

cca 900 druhů  
64 čeledí  
10 čeledí endemických:

- Kasuárovití (Casuariidae)
- Emuovití (Dromiceidae)
- Kiviovití (Apterygidae)
- Leččikovití (Aegothelidae)
- Pokřovnikovití (Acanthisittidae)
- Lyrochvostovití (Menuridae)
- Rajkovití (Paradisaeidae)
- Lemčikovití (Ptilonorhynchidae)
- Kystráčkovití (Meliphagidae)
- Křováčkovití (Atrichornithidae)

- 9 % všech ptáků oblasti

"Terra psittacorum"

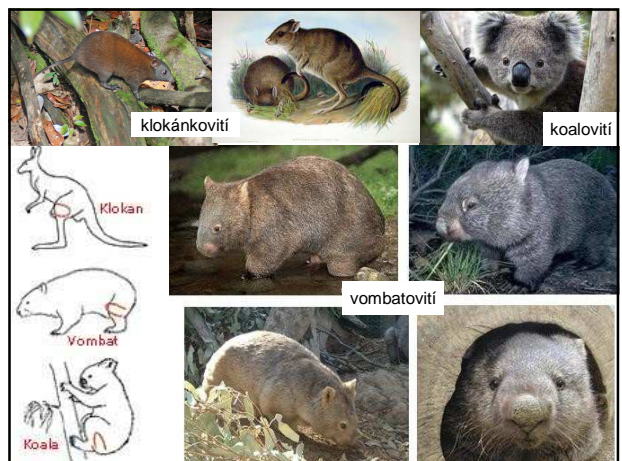
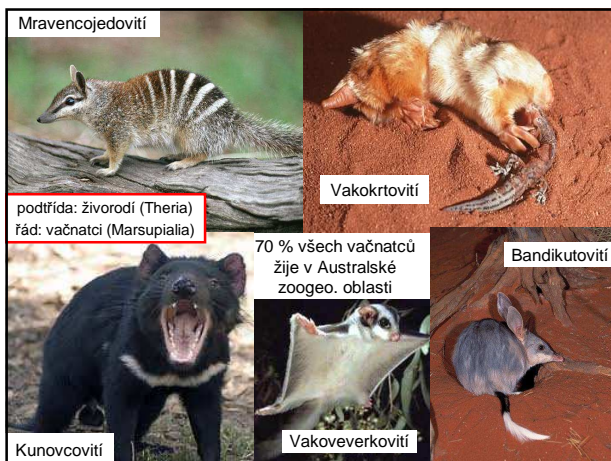
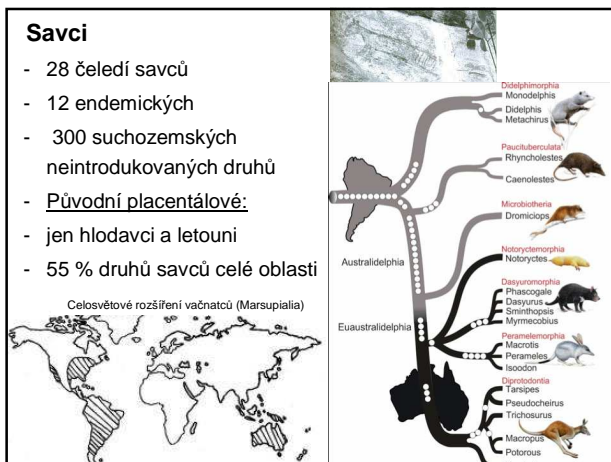
Psittacidae obsahuje 6 tribů z toho 3 jen Austral.

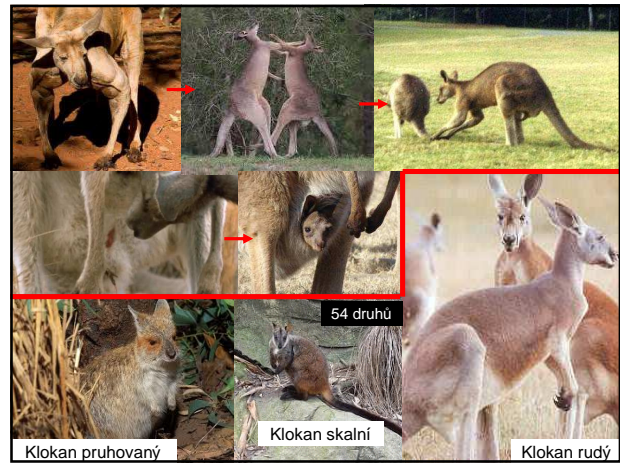
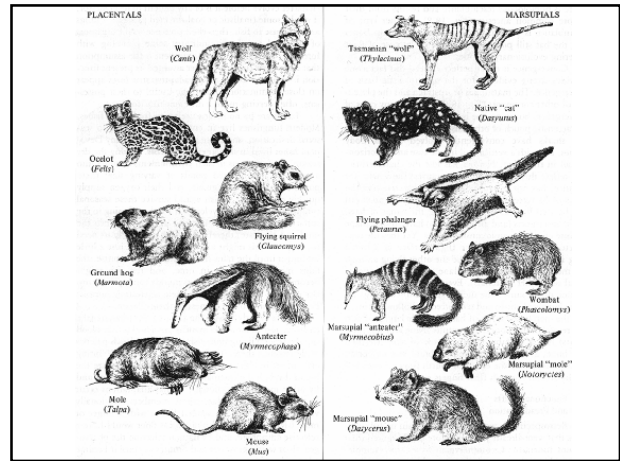
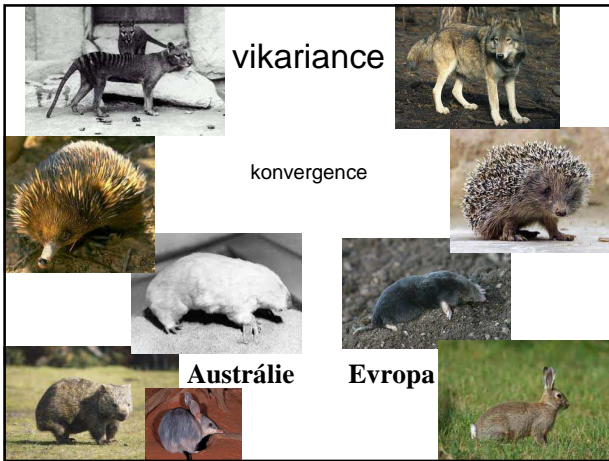
Cacatuidea jen Austral.

Strigopidea jen Austral.

Papoušek zeminí

Celosvětové rozšíření papoušků (Psittaciformes)



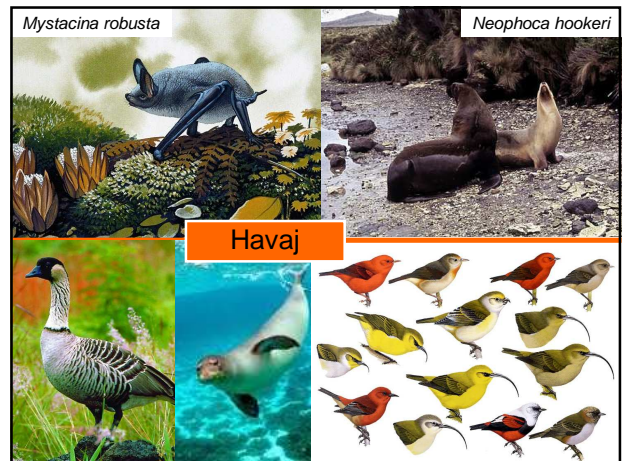
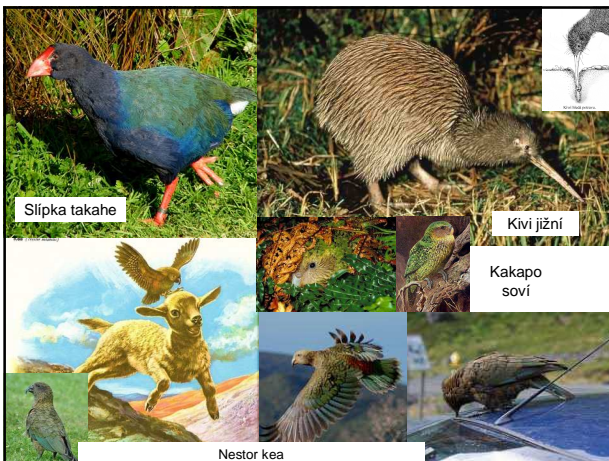




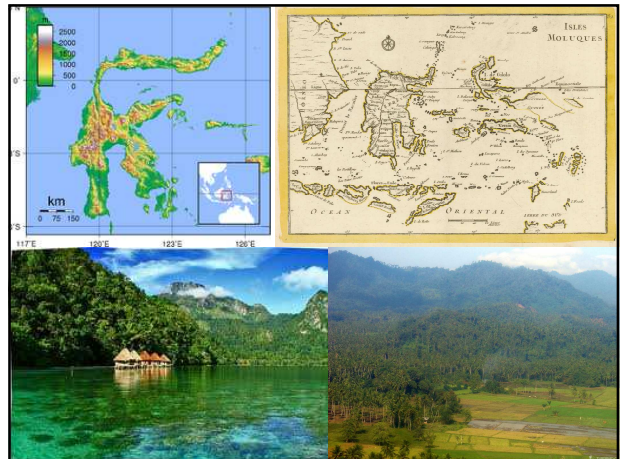
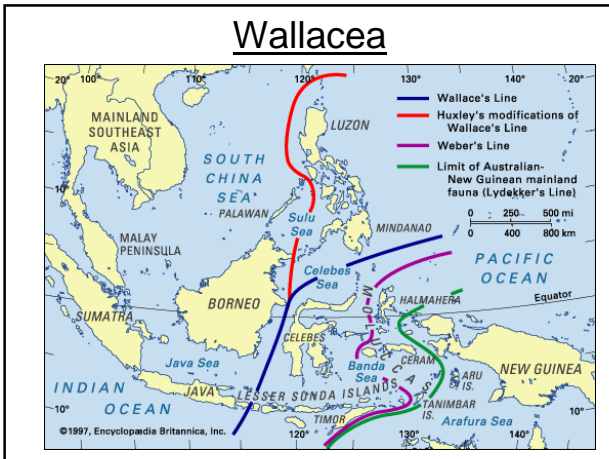
### Nový Zéland – Polynésie – Havaj

- většinou sopečný původ + korály ! většina Mikronésie = Indomalajská (Orientální) zoogeo. oblast
- Mt. Cook 3754 m
- Mauna Kea 4205 m

Haterie novozélandská  
 Pagekon zelený  
 Leguán fidžijský  
 Leiopelma Hamiltonova  
 endemická čeleď Leiopelmatidae







**z Australské oblasti**

- 2 čeledi žab pouze na Sulawesi - Bufonidae, Rhacophoridae
- 1 čeleď želv - Testudinidae, 3 čeledi hadů - Cylindrophidae, Xenopeltidae, Viperidae
- Varan komodský
- 56 druhů endemických ptáků

The map shows the distribution of Komodo dragons (red dots) and various birds (green dots) across the Wallacea region. Below the map are four photographs of birds: a blue bird (Viha celebeská), a colorful toucan (Zoborožec celebeský), a colorful bird (Orlík rudoprsý), and another bird.

**79 druhů endemických savců**

The block contains several photographs of endemic mammals: a tarsier (Nártoun okatý), a pig (Babirusa celebeská), a water buffalo (Anoa horský), and a piglet. A skull of a pig is also shown in the top right corner.

The block features three photographs of macaques from Sulawesi: a large black macaque (makak chocholatý), a dark brown macaque (makak tonkeánský), and a grey macaque (makak tmavý). Small maps of Sulawesi are included for each species.