

- relativní stabilita klimatu během Pleistocénu => **deštné lesy velmi starobylé**
- v oblasti monzunů spíše sezónní lesy (**džungle**)
- dezertifikace severní části Přední Indie (Himaláje)
- hojné lidské osídlení, **domestikace**; dnes divoká a domestikovaná zvířata vedle sebe (kur, buvol)



7



8



Indická džungle

9

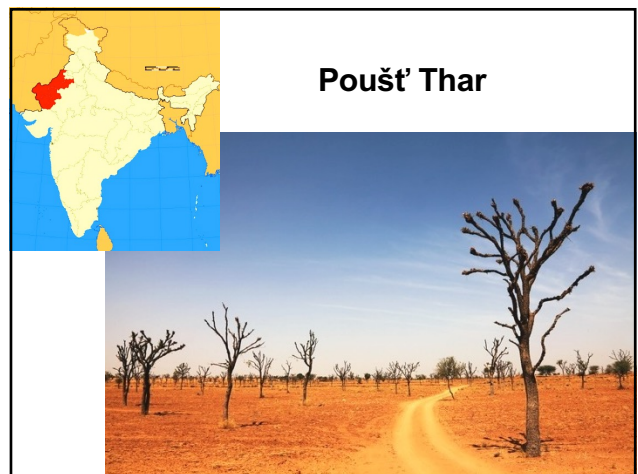


Indomalajský prales

10

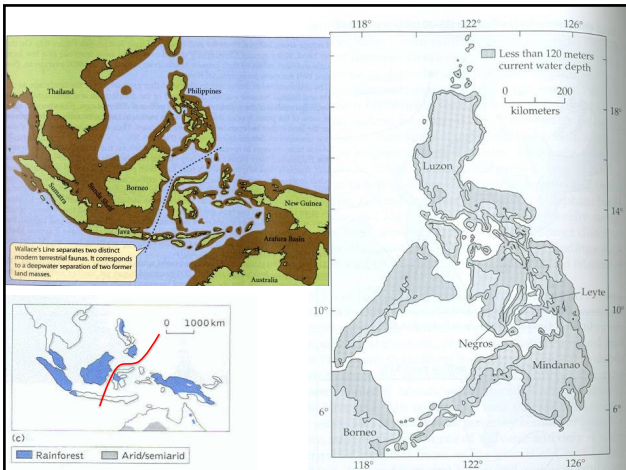


11



Poušť Thar

12



13

Sladkovodní ryby

- kaprovití (Cyprinidae)
- sekavcovití (Cobitidae)
- mřenkovití (Botiidae)
- lezounovití (Anabantidae)
- hadohlavcovití (Channidae)



14

Obojživelníci

- mnoho druhů červorů (2 čeledi)
- ocasatí druhově chudí
- parosníčkovití (Microhylidae)
- létavkovití (Rhacophoridae)



15

Plazi

- gaviálovití
- kajmankovití (hlavcovití, big-headed turtle)
- gekonovití
- varanovití [monitor lizards]
- krajty (Pythoninae)



16

Ptáci

- chybí běžci
- hojní hrabaví
- zoborožci (srostloprstí) [hornbills]



17

Savci

- Eurarchonta: tany a letuchy Dermoptera
- jelenovití
- turovití
- cibetkovití



18



19

Australská oblast

- **nejodlišnější**, faunistická podobnost na základě 10 informativních savčích čeledí nulová!
- jen 6% pevniny
- složitá historie pohybu kontinentu, klimat. změn a šíření bioty
- oddělení od Antarktidy 96 mya, ale dlouho blízko sebe (=> stejný klimatický systém až do 46 mya)
- 35 mya začíná proudit studený cirkumpolární oceánský proud a západní vzdušné proudění => Antarktida se ochladila a pokryla ledovci

20

- studenější moře => méně výparu => sušší klima v Austrálii

- **australská fauna adaptovaná na sucho**



- suchá australská vegetace chudá na živiny a má hodně toxických látek => populace spásáčů limitovány (kusu liščí *Trichosurus vulpecula* na N. Z. 6x vyšší pop. hustota) [Common brushtail possum]

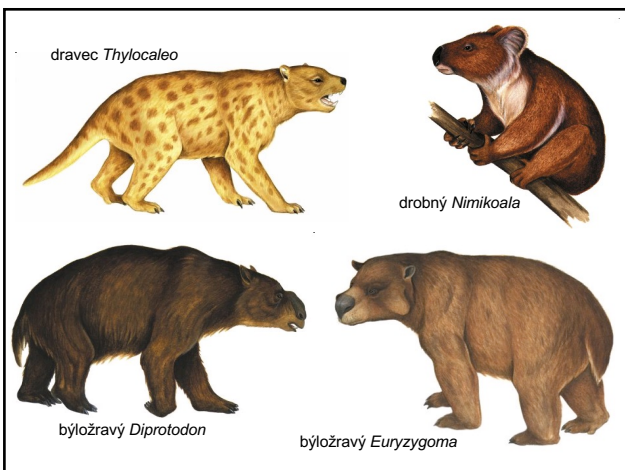


21

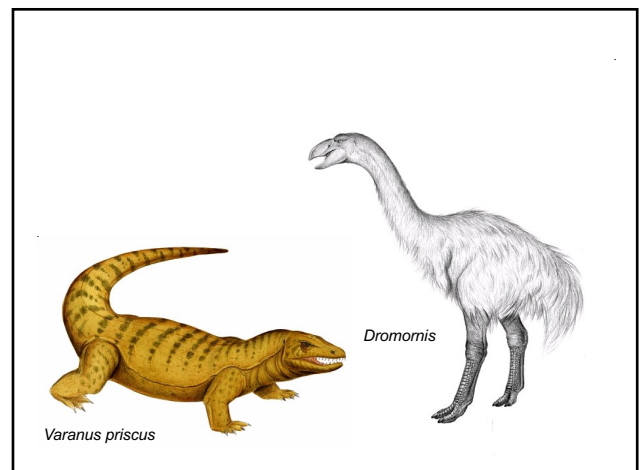
- radiace vačnatců do rozmanitých forem (hlavní skupiny placentálů chybí): vakokrti, vakoveverky, vakovlk [tylacine] [marsupial mole] [sugar glider]
- z placentálů přirozeně jen letouni a někteří hlodavci (hlod. 50 druhů, 50 % savců Austrálie !!!)
- lidé 40 tya, dingo 3 tya



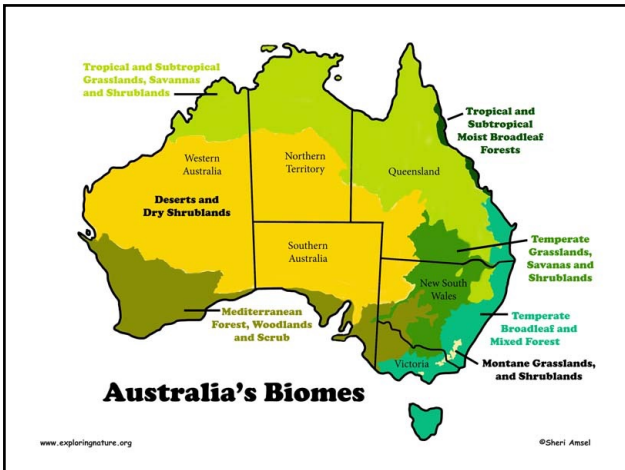
22



23



24



25



26



27



28



29

- oblast Austrálie/Antarktidy pravděpodobně také místem vzniku pěvců
- 40 mya ve stř. miocénu se Austrálie setkala s pásem oceánských ostrovů => hornatá **Nová Guinea** součástí australské oblasti

A composite image consisting of three parts: a colorful bird (possibly a Kingfisher) on the left, a map of Australia and New Guinea in the center, and a blue pigeon on the right.

30

Nový Zéland



- není součástí australské oblasti
- vzdálen 1500-2000 km od Austrálie, ale společná historie a částečně(!) podobná fauna
- NZe a Nová Kaledonie odděleny od Austrálie 80 mya
- (Antarktida – Austrálie 50 mya)
- (Antarktida – J. Amerika 60 mya)

31

Nový Zéland



- byl pod vlivem glaciace
- flóra velice endemická
- fauna také mnoho endemických taxonů (kiwi, moa, haterie), ale také výměna fauny s Austrálií (disperze!, ne společná historie)
- nelétaví savci chyběli úplně!
- nyní mnoho nepůvodních druhů



32

Wallacea

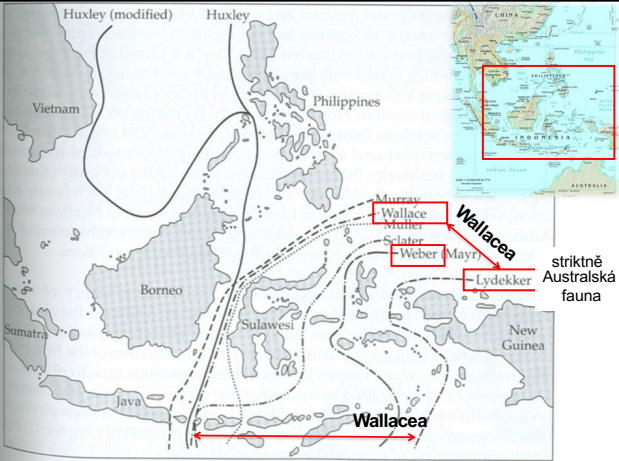


- ostrovní oblast tvořící přechod mezi **Orientální a Australskou oblastí**
- pro fytogeografy součást indomalajské provincie Indopacifické oblasti (včetně NG)
- pro zoogeografy unikátní oblast: australská savci a ptáci
- **Wallaceova linie** – těsně podél asijského pevninského šelfu (Borneo/Sulawesi, Bali/Lombok), ptačí fauna
- pro jiné taxony však hranice vede jinudy!
- savců v oblasti málo

33



34



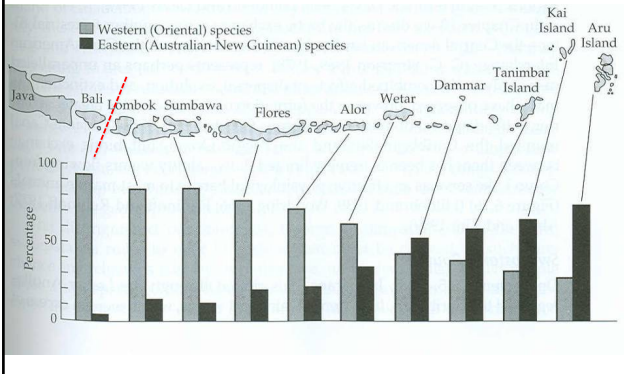
35

- Weberova linie – poměr 50:50 pro faunu savců a měkkýšů aj.
- několik komplikací: např. Sulawesi má složitou geologickou historii, jeho záp. část byla součástí Bornea a vých. část součástí „Austrálie“.
- **Sulawesi** je jediný ostrov s přirozeným překryvem mezi asijskými a australskými savci
- během Pleistocénu Makasarská úžina jen 40 km, dnes 104 km (makak, babirusa, buvol anoa, nártoun okatý x kuskusovití)

36

- taxony s lepší disperzí: bez striktní hranice

Australští vs. asijské plazi



37

Sladkovodní ryby

- spíše sekundárně sladkovodní
- Galaxiidae
- duhovkovití (Melanotaenidae)
- hlaváčovití (Gobiidae s.l.)



38

Obojživelníci

- chybí ocasatí i červoři
- hojní rosníčkovití (Hylidae)
- paropuchovití (Myobatrachidae)
- invaze *Rhinella (Bufo) marinus*



39

Plazi

- druhově bohatí gekoni, scinkovití, agamy
- velice hojní varani
- z hadů hojně krajty, korálovcovití, chybí zmijovití, chřestýšoviti



40

Ptáci

- hrabaví – taboni [megapodes]
- papoušci druhově bohatí a hojní
- srostloprstí – ledňák obrovský [kookaburra]
- pěvci – rajkovití, snovačovití
- běžci – emu, kasuár (NZ: kiwi, moa)



41

Savci

- vačnatci
- ptakořitní
- hlodavci
- letouni
- dingo



42