

Primatologie IV.



Doc. Václav Vančata

Platyrrhina - širokonosé opice

Opice Nového světa

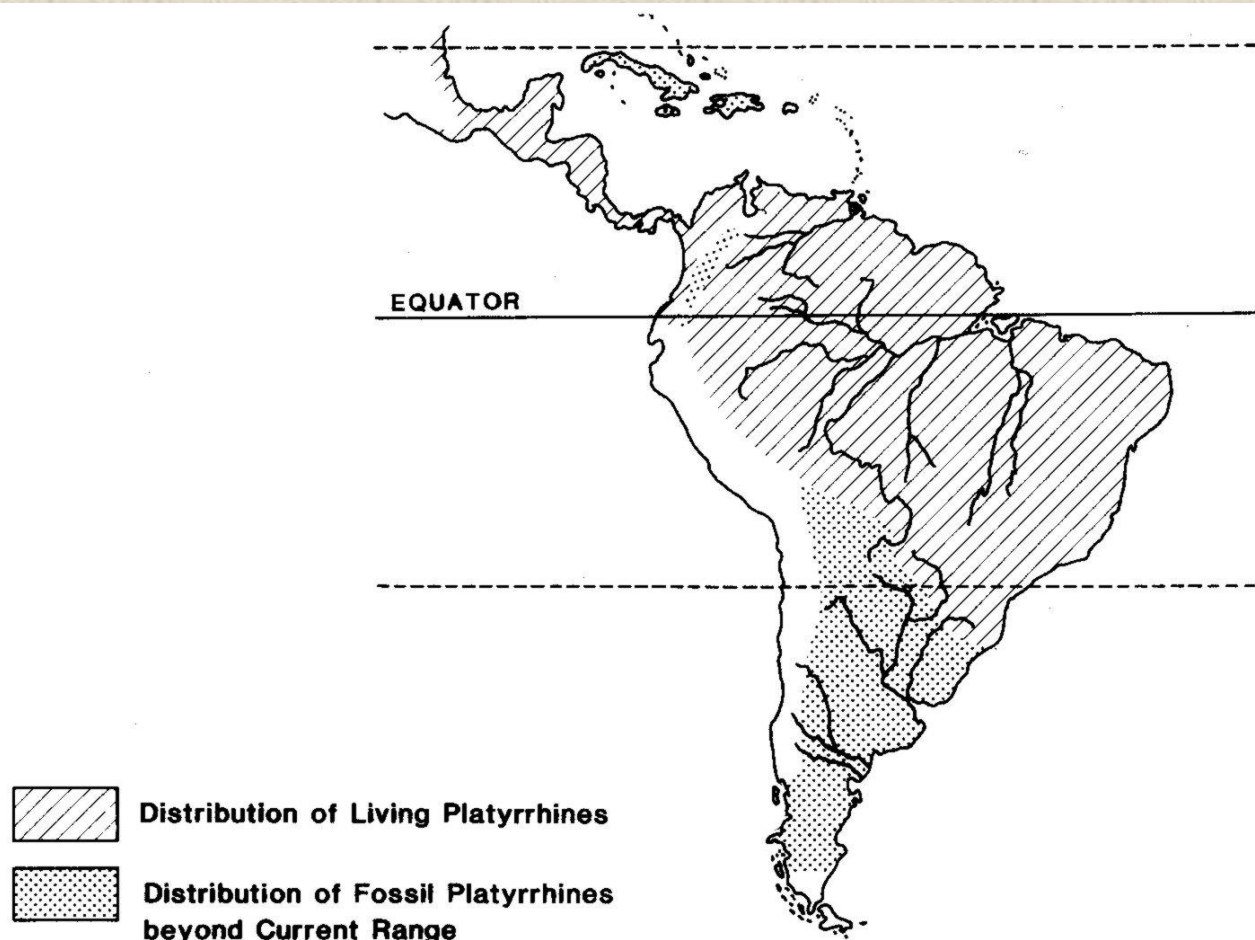


FIGURE 5.3 Geographic distribution of extant and extinct platyrrhines.

Základní charakteristiky širokonosých opic

Platyrrhina – jsou skupinou velmi starobylou skupinou vyšších primátů, velmi málo víme o jejich vzniku i o tom jak se dostali do oblasti jižní Ameriky

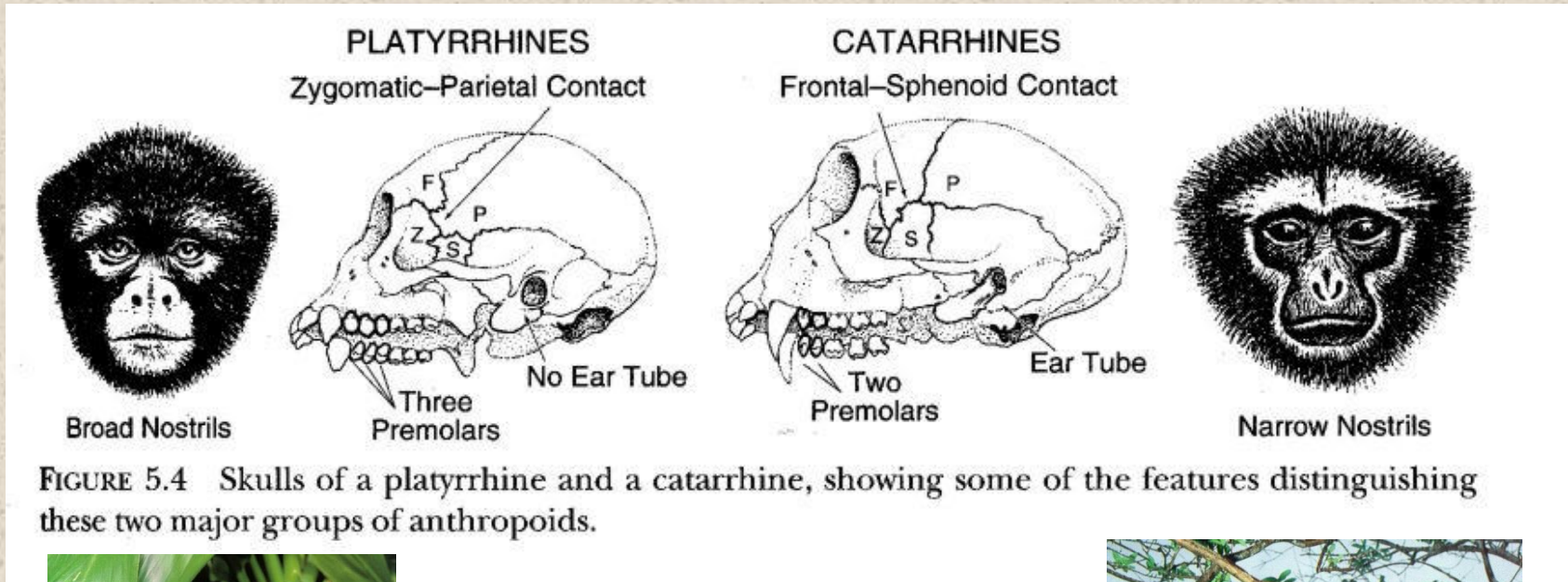


FIGURE 5.4 Skulls of a platyrrhine and a catarrhine, showing some of the features distinguishing these two major groups of anthropoids.



Ekologické spektrum širokonosých opic

Velmi široké ekologické spektrum širokonosým primátů vzniklo v důsledku středně třetihorní migrace vyšších primátů na území dnešní jižní Ameriky
Primáti v té době neměli prakticky konkurenci, proto hrají dodnes klíčovou úlohu v rozsévání semen a do jisté míry i jako opylovači

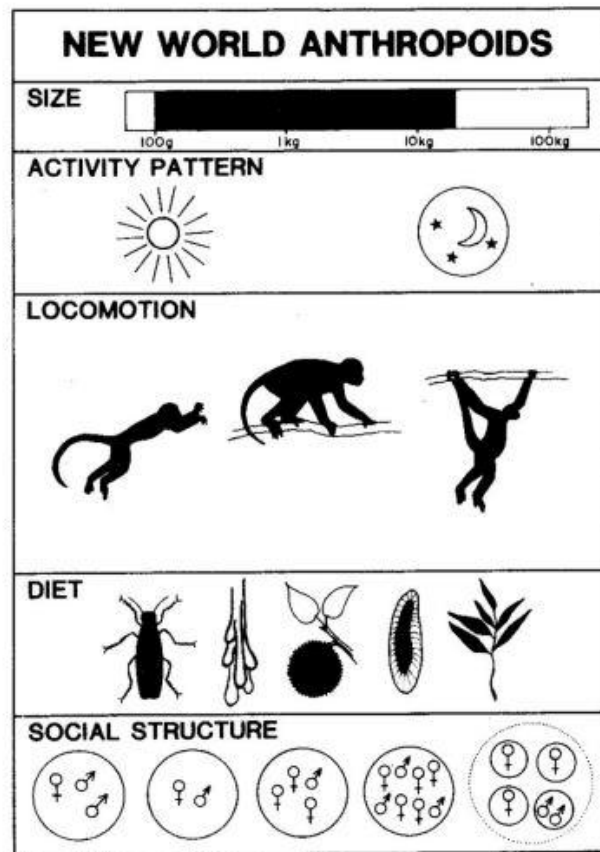
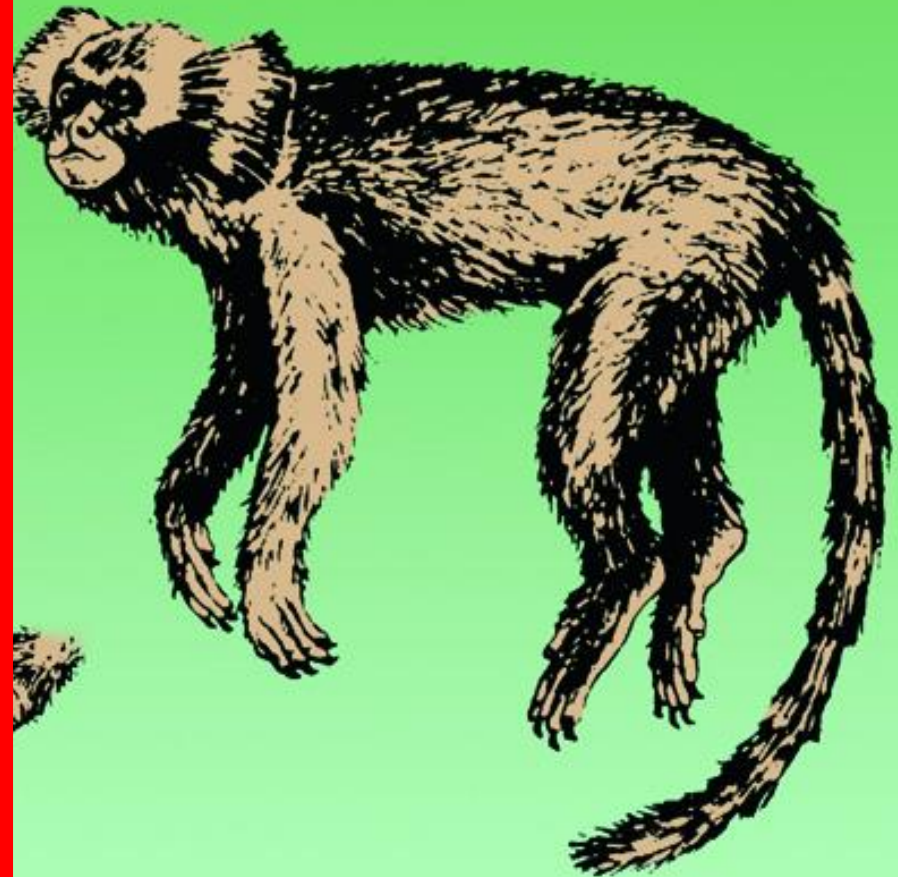


FIGURE 5.27 The adaptive diversity of the platyrrhines.

Charakteristika čeledi *Callithrichidae*

2.1.3.3

Jedno mládě



Dvě mlád'ata o které se zpravidla stará samec

Systematika kosmanovitých

čeleď: **Callithricidae** - kosmanovití

podčeleď: **Callimiconinae** - kalimikové

kalimiko Goeldův - *Callimico goeldi*

podčeleď: **Callithricinae** – kosmani

Kosmani

kosman bělovousý - *Callithrix jacchus*

kosman černovousý - *Callithrix penicillata*

kosman bělouchý - *Callithrix aurita*

kosman běločelý - *Callithrix geoffroyi*

kosman žlutohlavý - *Callithrix flaviceps*

kosman Wiedův - *Callithrix kuhlii*

kosman zakrslý – *Callithrix (Cebuella) pygmaea*

kosman stříbrný – *Callithrix (Mico) argentata*

kosman šedý – *Callithrix (Mico) emiliae*

kosman černohlavý - *Callithrix (Mico) nigriceps*

kosman černoocasý - *Callithrix (Mico) melanura*

kosman zlatoocasý - *Callithrix (Mico) leucippe*

kosman rudonohý - *Callithrix (Mico) markai*

kosman stříbrokrký - *Callithrix (Mico) acariensis*

kosman manikorský - *Callithrix (Mico) manicorensis*

kosman běloplecí - *Callithrix (Mico) humeralifer*

kosman Mauesův - *Callithrix (Mico) mauesi*

kosman bílozlatý - *Callithrix (Mico) chrysoleucus*

kosman prostřední - *Callithrix (Mico) intermedia*

kosman trpasličí - *Callithrix (Mico) humilis*

podčeleď: **Callithricinae** – kosmani

Tamaríni a lvíčci

tamarín tmavohřbetý - *Saguinus nigricollis*

tamarín sedlový - *Saguinus fuscicollis*

tamarín zlatoplecý - *Saguinus tripartitus*

tamarín bělovousý - *Saguinus mystax*

tamarín vousatý - *Saguinus imperator*

tamarín bělohubý - *Saguinus labiatus*

tamarín žlutoruký - *Saguinus midas*

tamarín černoruký - *Saguinus niger*

tamarín hnědý - *Saguinus inustus*

tamarín černý - *Saguinus bicolor*

tamarín Martinsův - *Saguinus martinsi*

tamarín pinčí - *Saguinus oedipus*

tamarín Geoffroyův - *Saguinus geoffroyi*

tamarín běloruký - *Saguinus leucopus*

lvíček zlatý - *Leontopithecus rosalia*

lvíček zlatohlavý - *Leontopithecus chrysomelas*

lvíček černý - *Leontopithecus chrysopygus*

lvíček černolící - *Leontopithecus caissara*

Podčeleď kalimikové - *Callimiconinae*

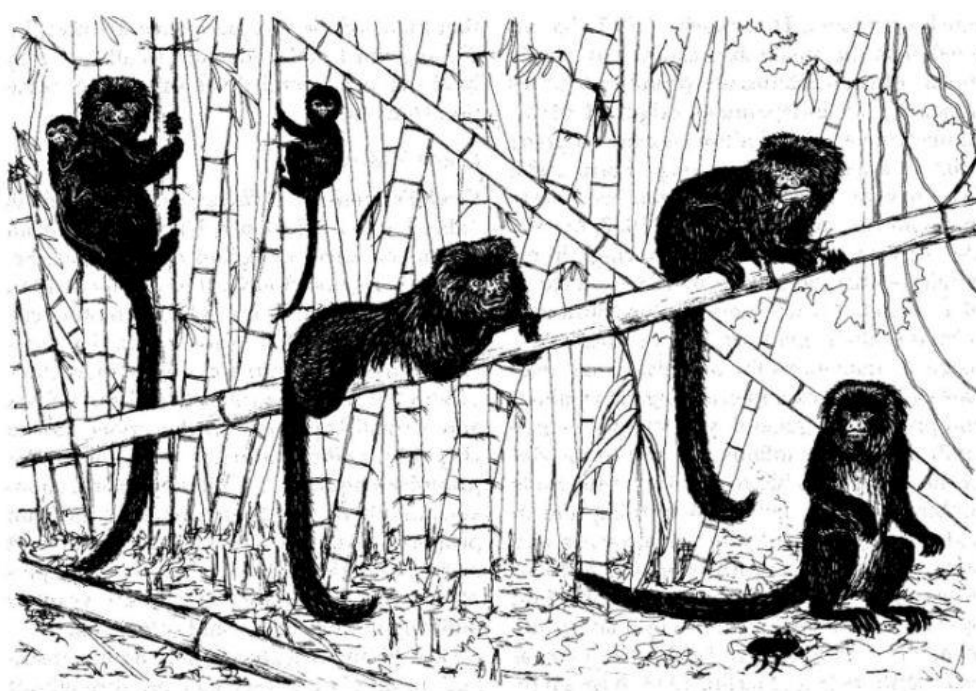
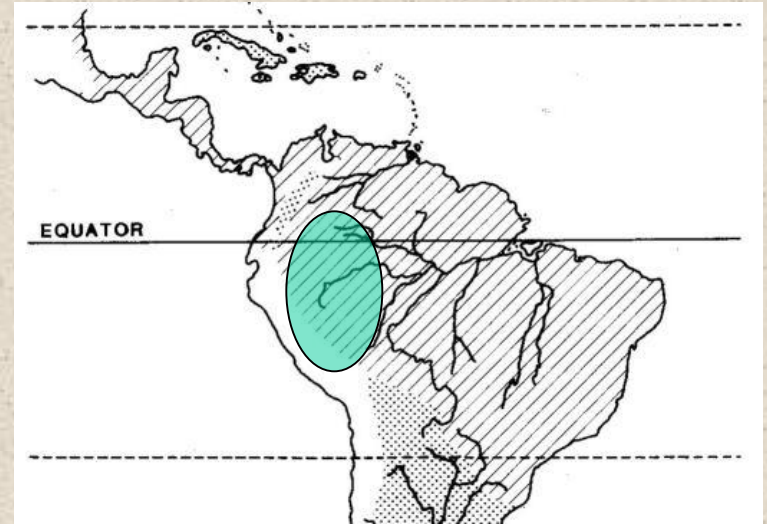
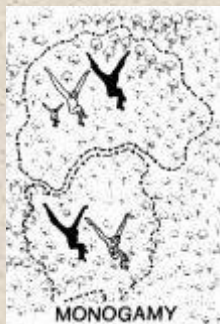


FIGURE 5.20 A group of Goeldi's monkeys (*Callimico goeldii*) in a bamboo habitat.



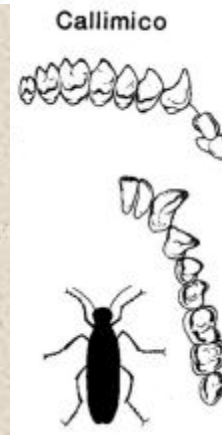
**Tři premoláry
starobylá stavba zubů
zpravidla jedno mládě**



MONOGAMY



MULTIMALE GROUP



Podčeleď kosmani - *Callithricidae*

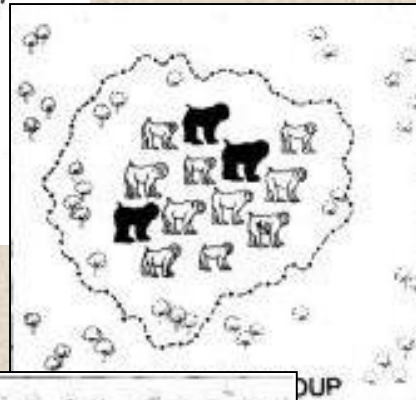
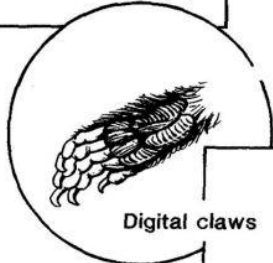
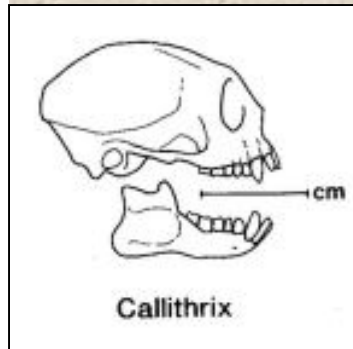
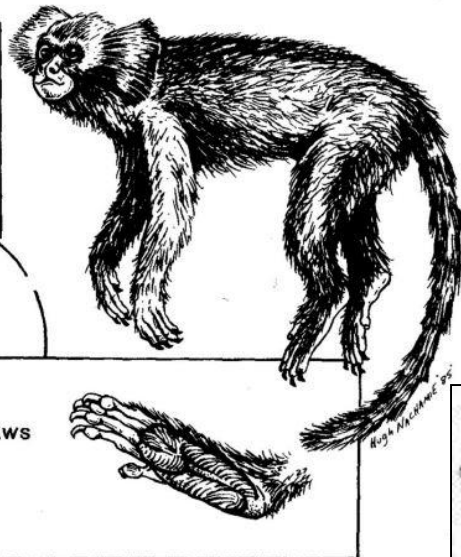
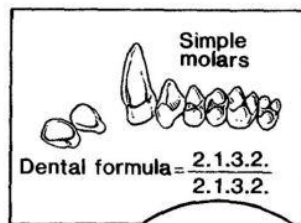
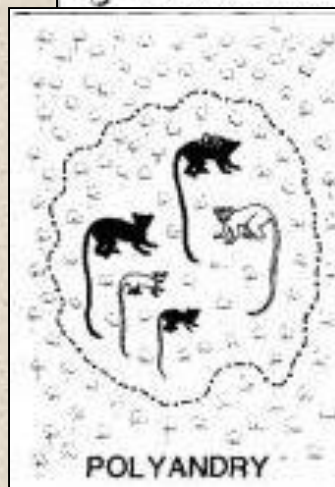
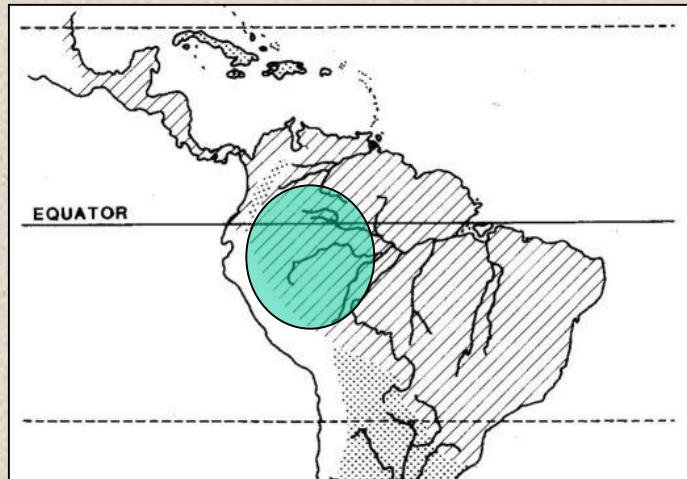
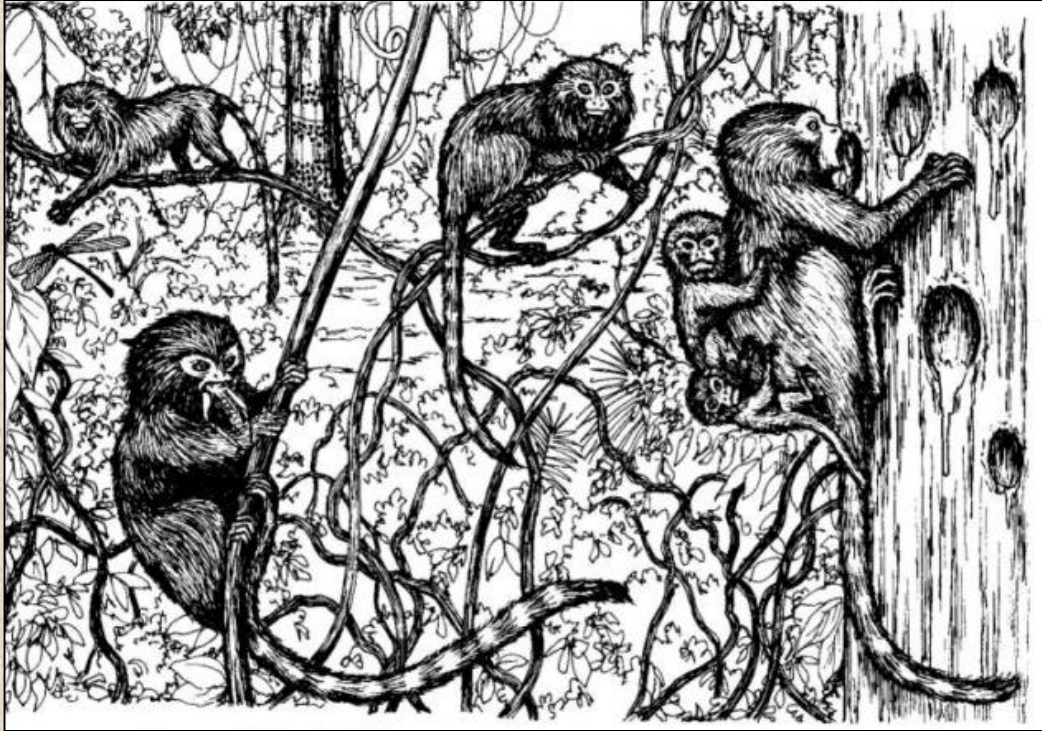


FIGURE 5.19 The unusual features of callitrichines.



Kosman trpasličí - *Cebuella pygmaea*



Cebuella pygmaea
je velmi výrazně gumivorní opice

Základní skupiny kosmanů



Callithrix
jihovýchodní Brazílie



Mico
centrální Brazílie - Amazonie



Kosmani z rodu *Mico* - centrální Brazílie - Amazonie



**Kosman
běloplecý**
*Callithrix
humeralifer*

Ochlupené uši



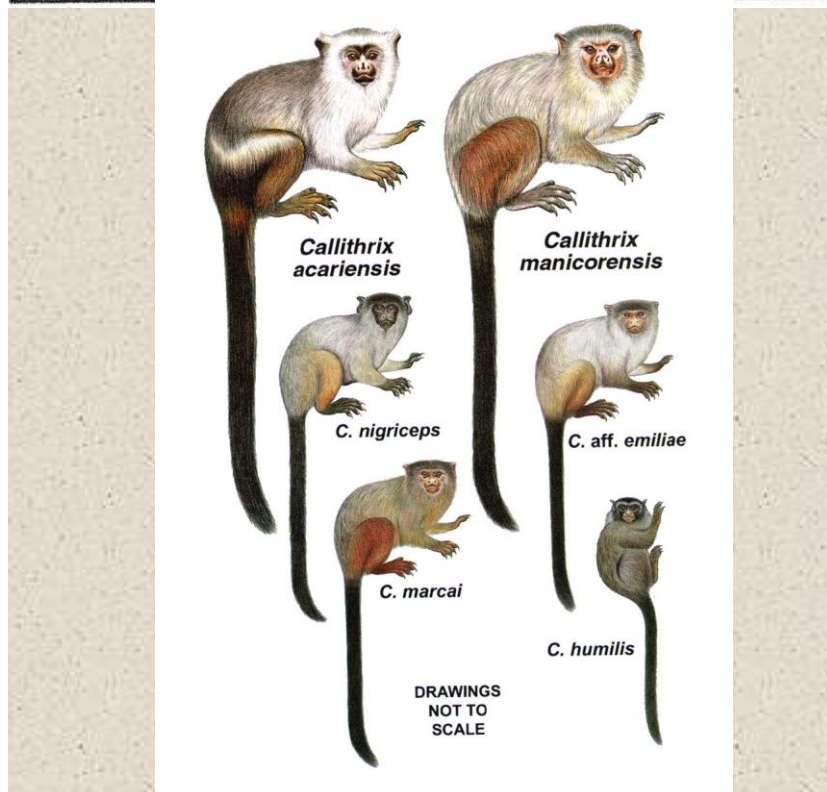
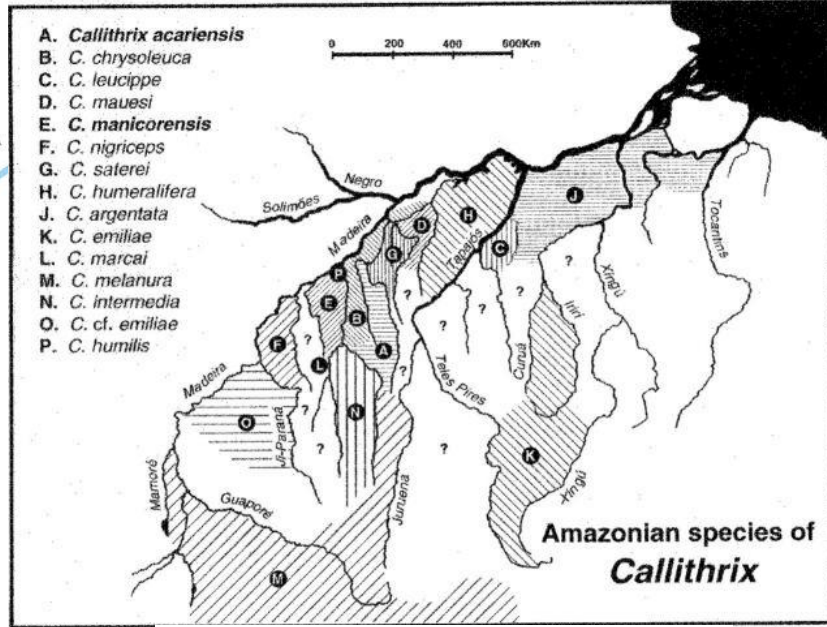
Kosman stříbrný
Callithrix argentata
Holé uši

Amazonští kosmani



Map of the Distributions of Amazonian Marmosets, *Cebuella* and *Callithrix*

Illustration by Stephen D. Nash



Rozdíly v chrupu kosmanů a tamarinů

kosmani jsou mnohem více gumivorní a masožraví

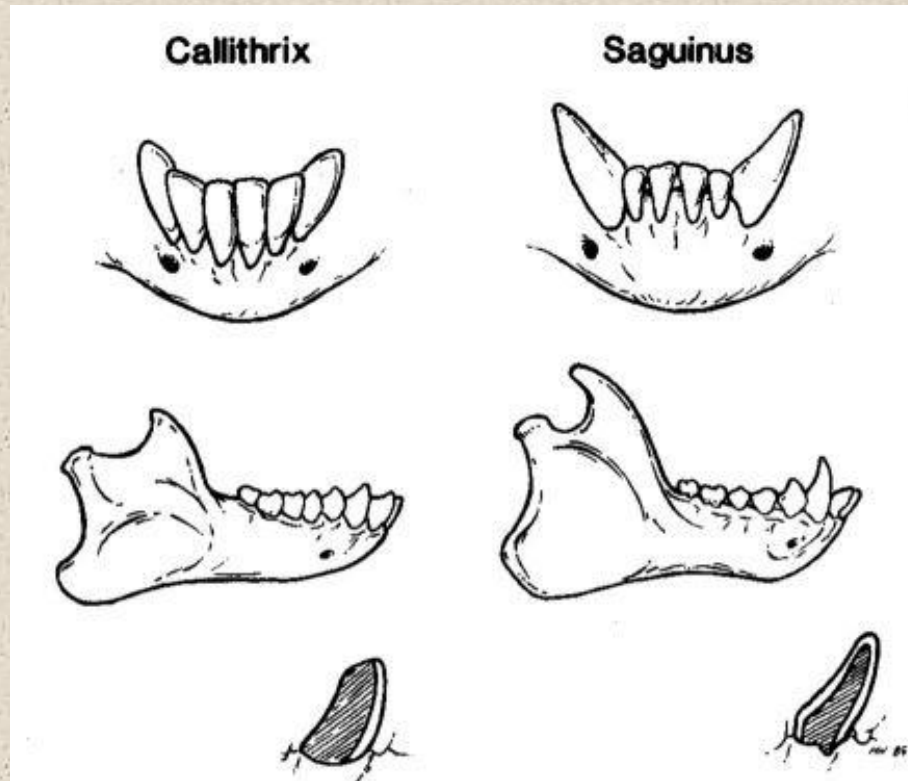


FIGURE 5.24 The lower jaw and teeth of a marmoset (left) and a tamarin (right), showing the differences in proportion of the canines and incisors and the thickness of the enamel on the lower incisors.

Sympatricky žijící tamaríni sedloví a vousatí



Vousatí tamaríni žijí ve středních patrech pralesa, jedí převážně ovoce, malý hmyz a exudáty a nektar. Sedloví tamaríni dávají přednost nižším stromovým patřům. V období dešťů jsou výrazně plodožraví, v období sucha se pak zvyšuje podíl nektaru a exudátů, které doplňují ovocem a velkým hmyzem. V západní Amazonii žijí obě skupiny sympatricky. Sedloví tamaríni jsou dominantní.

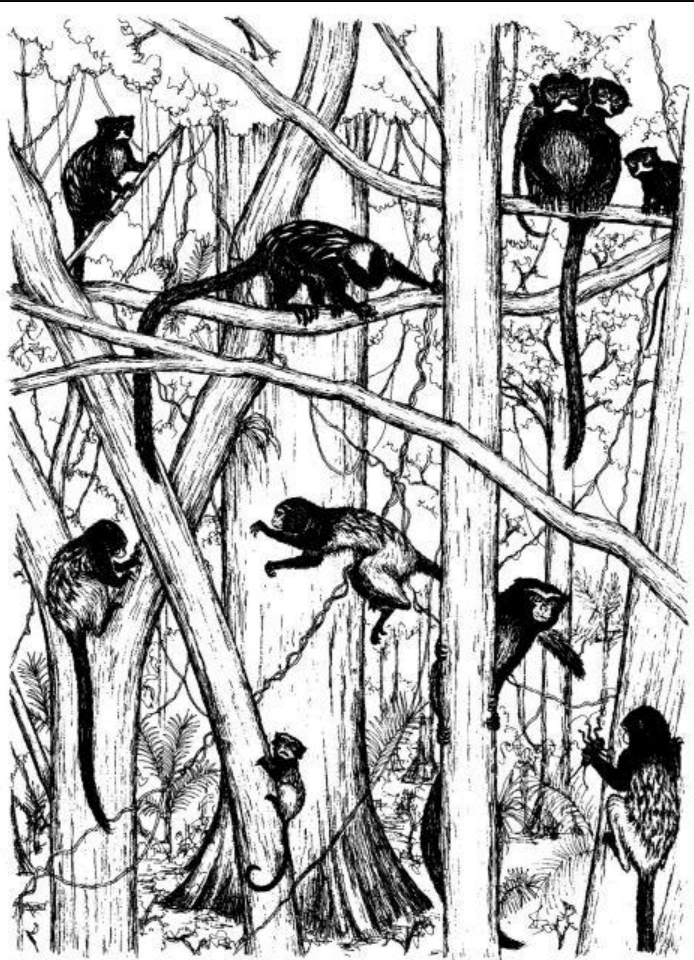


FIGURE 5.22 Two sympatric tamarins from Bolivia: above, the white-lipped tamarin (*Saguinus labiatus*); below, the saddle-back tamarin (*Saguinus fuscicollis*).

Vousatí tamaríni



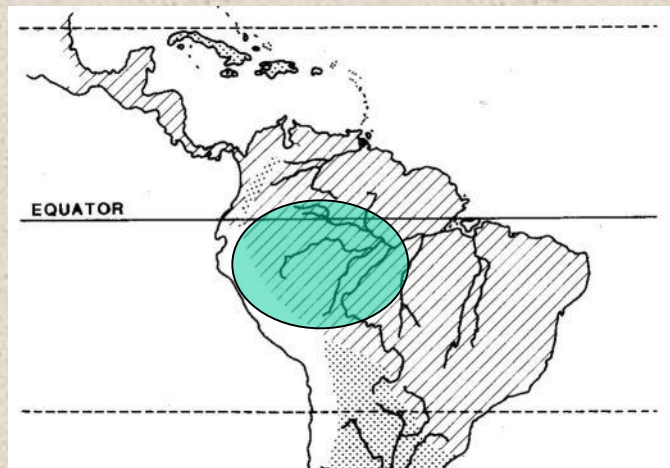
Tamarín vousatý
Saguinus imerator



Tamarín bělohuby
Saguinus labiatus



Tamarín bělovousý
Saguinus mystax



S. m. pielatus

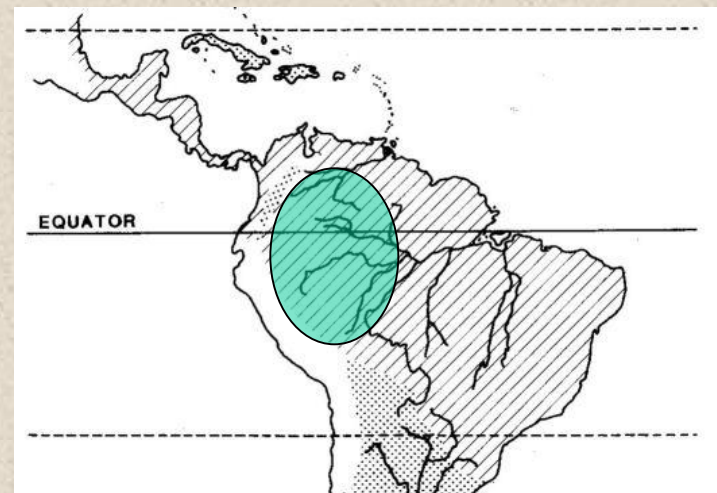
Sedloví tamaríni



Tamarín sedlový
Saguinus fuscicollis



Tamarín tmavohřbetý
Saguinus nigricollis



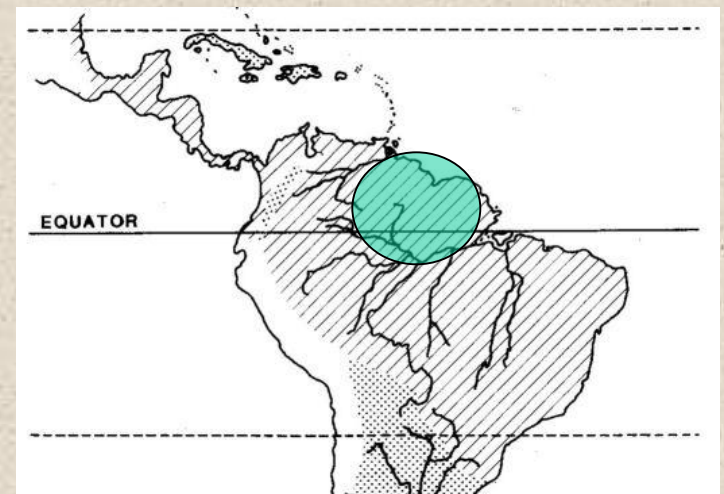
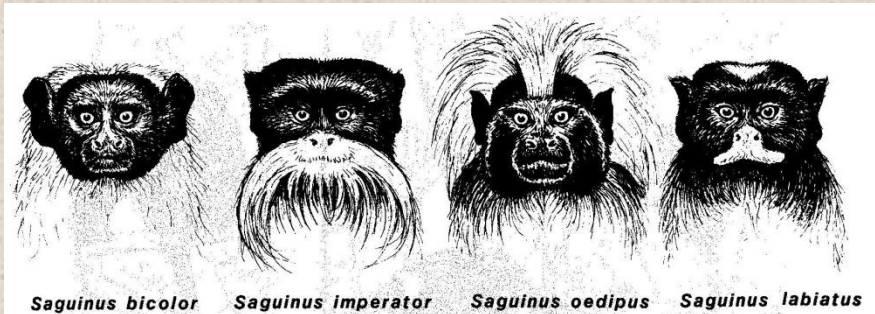
Tamaríni žijící severně od Amazonie



Tamarín černý
Saguinus bicolor



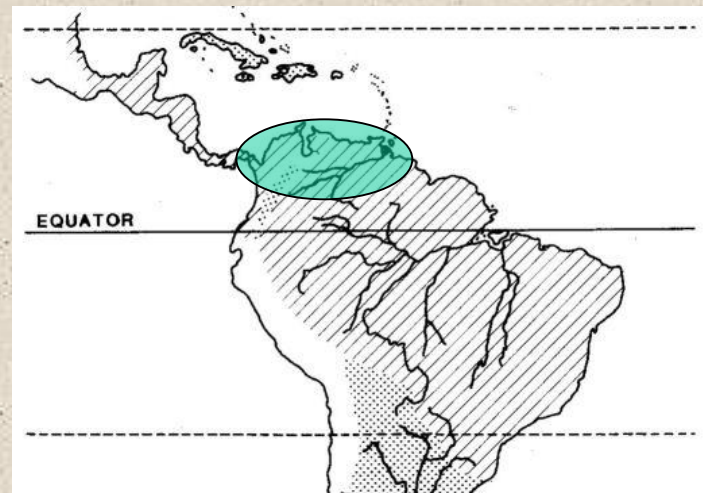
Tamarín zlatoruký - *Saguinus midas*



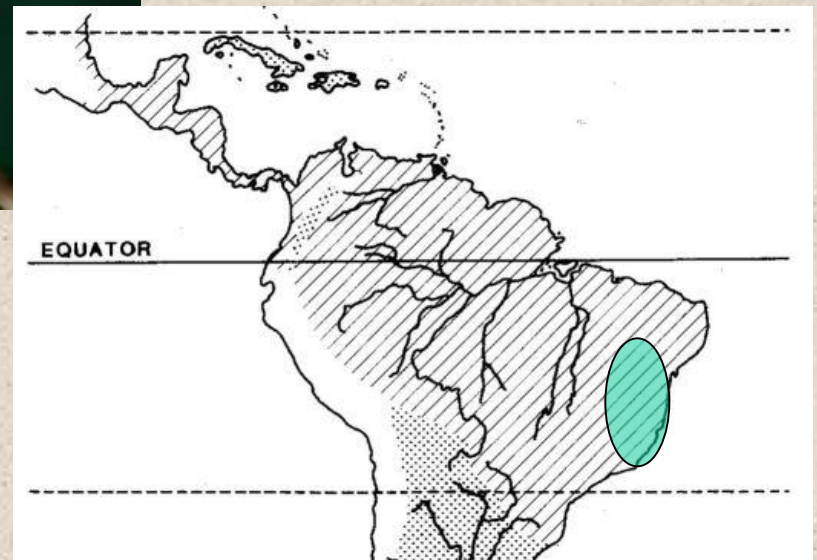
Skupina tamarína pinčího - nejseverněji žijící kosmanovití



Tamarín pinčí
Saguinus oedipus



Lvíček zlatý
Leontopithecus rosalia



Mirikiny - rod *Aotus*



Mirikina šedookrká
Aotus trivirgatus

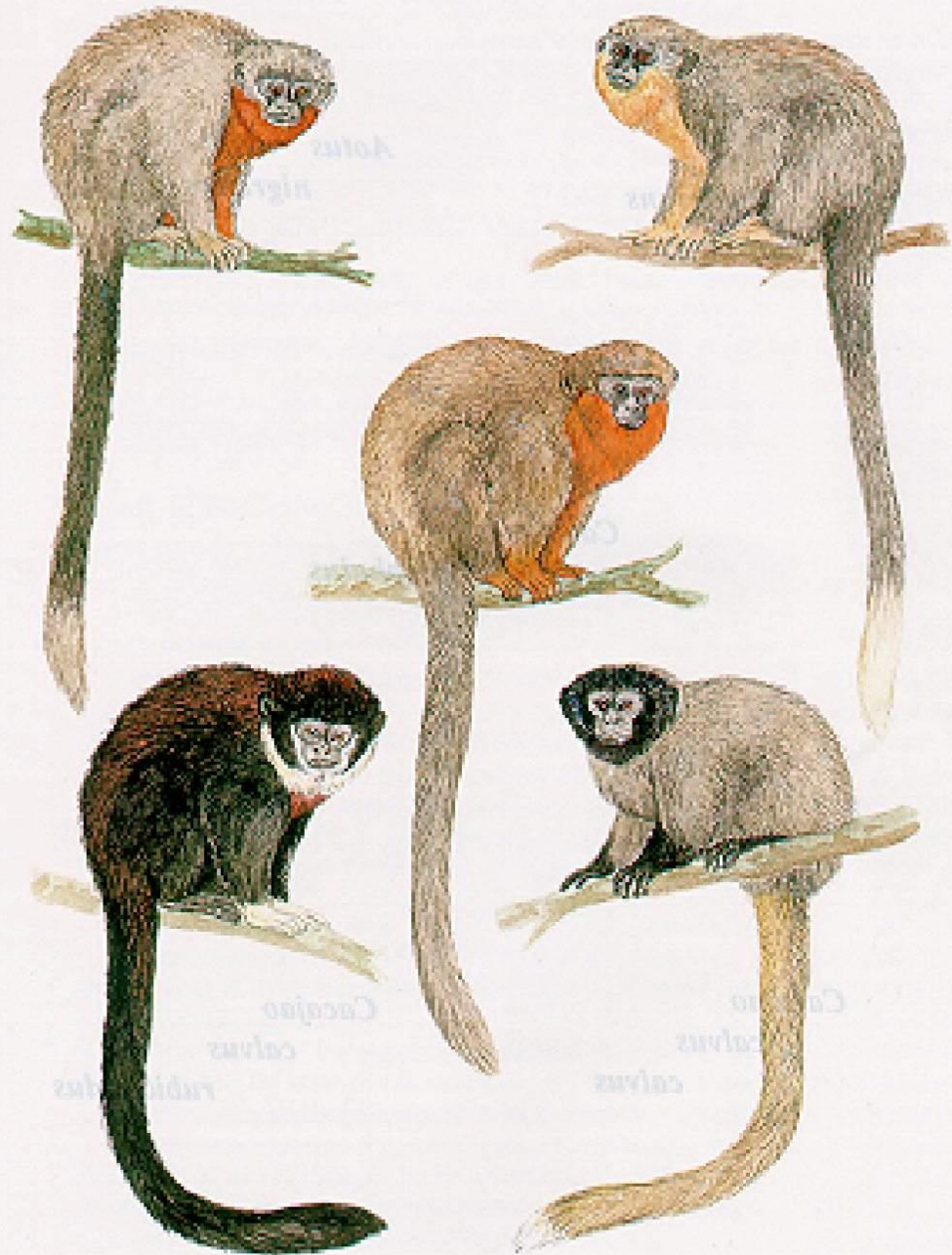


Mirikina
Aotus nancymae

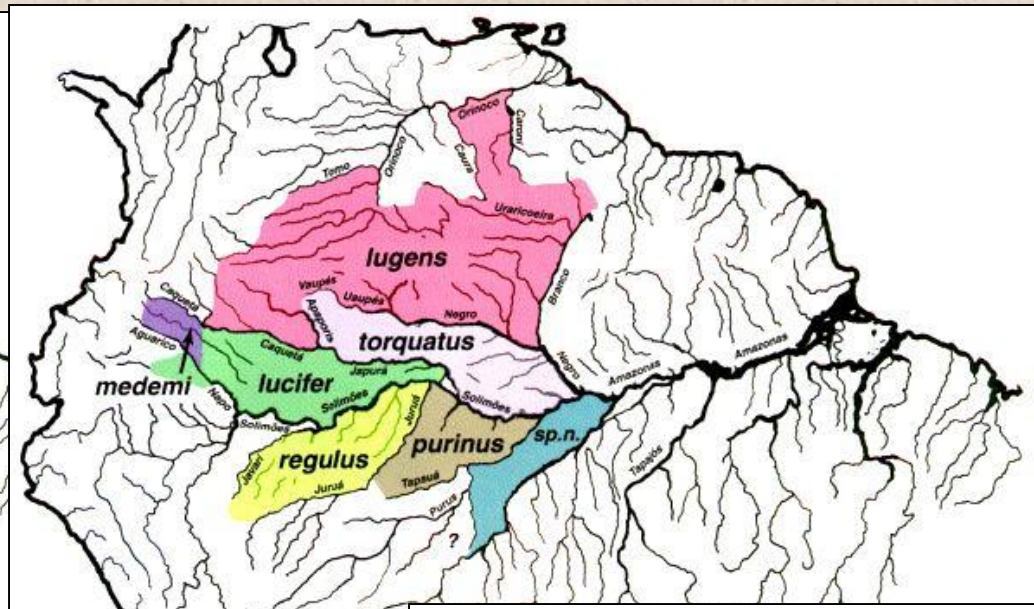
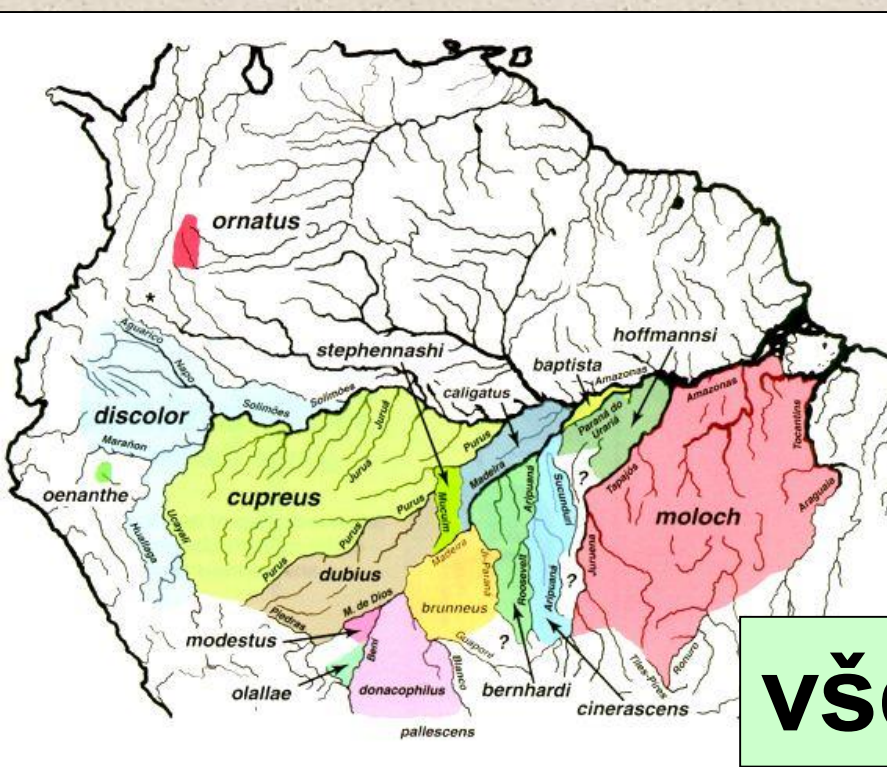


Mirikina zlatokrká - *Aotus nigriceps*

Titiové
jedna z
nejvariabilnějších
skupin
jihoamerických
opic



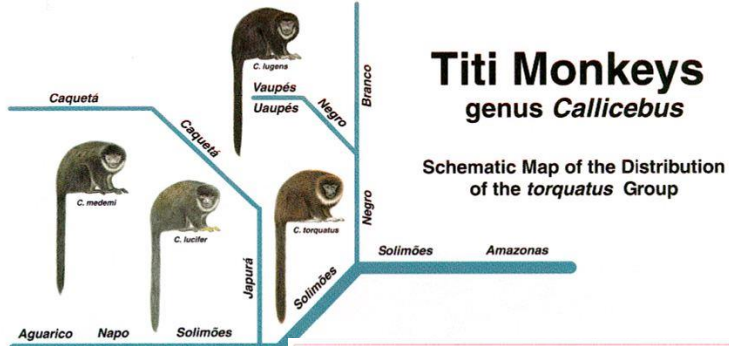
Titiové - geografické rozšíření



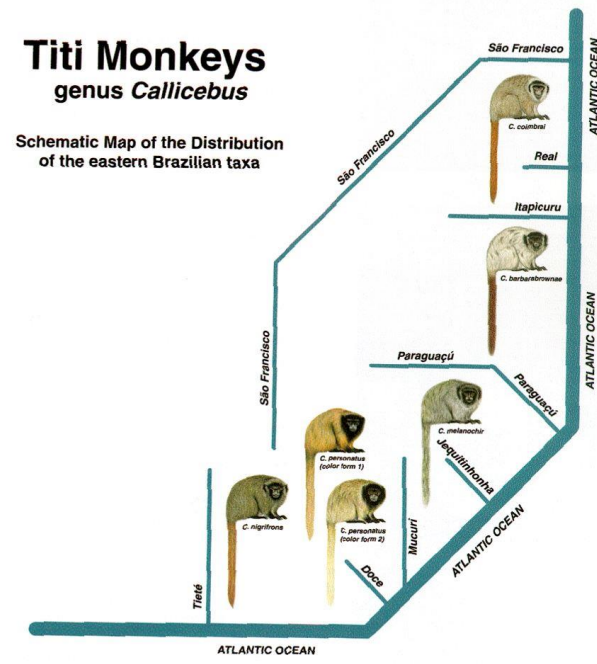
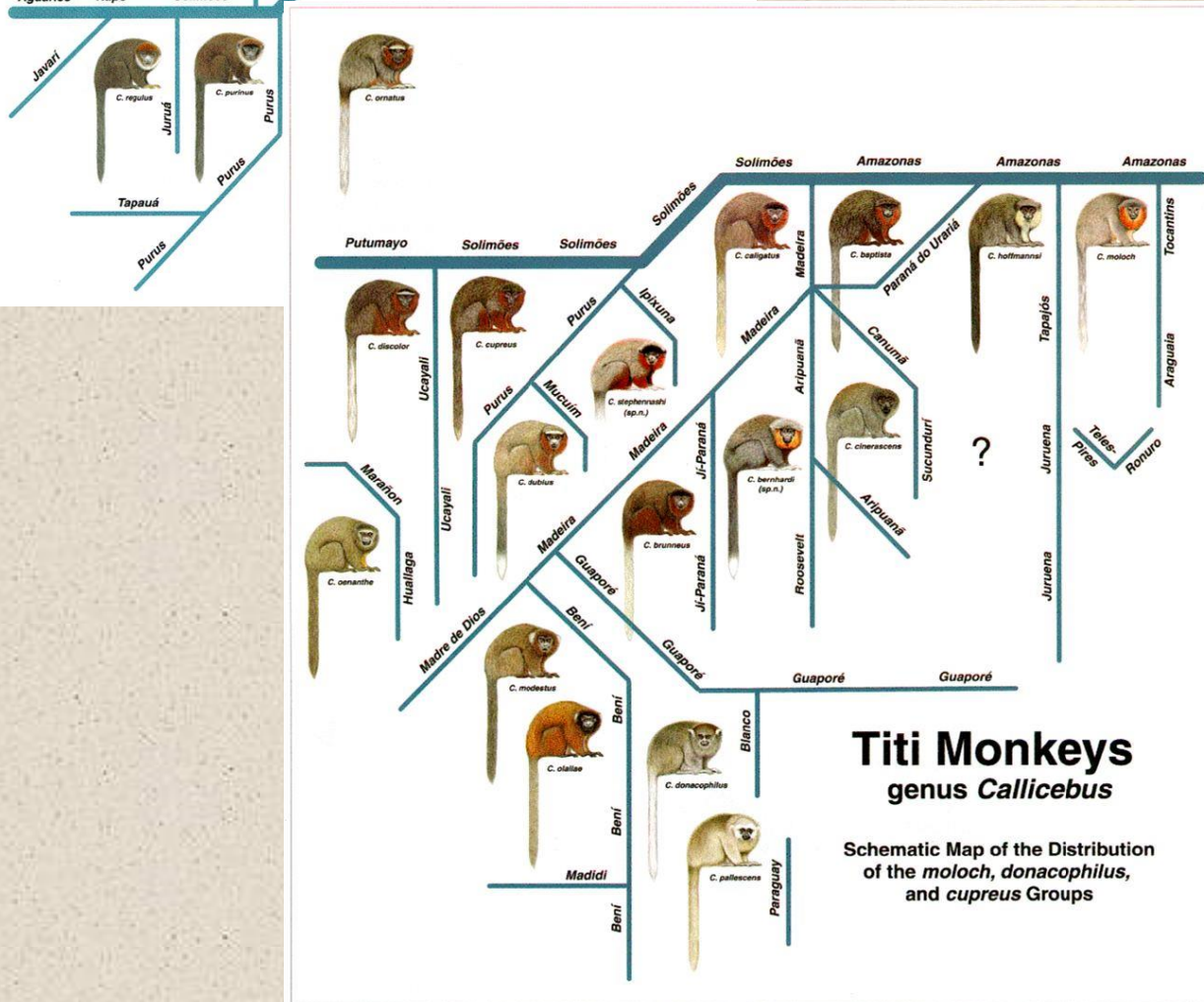
všežraví



býložraví



Geografické rozšíření jednotlivých druhů rodu *Callicebus*



Titiové ze skupiny titi rezavého



Titi rudý
Callicebus cupreus



Titi rezavý
Callicebus moloch

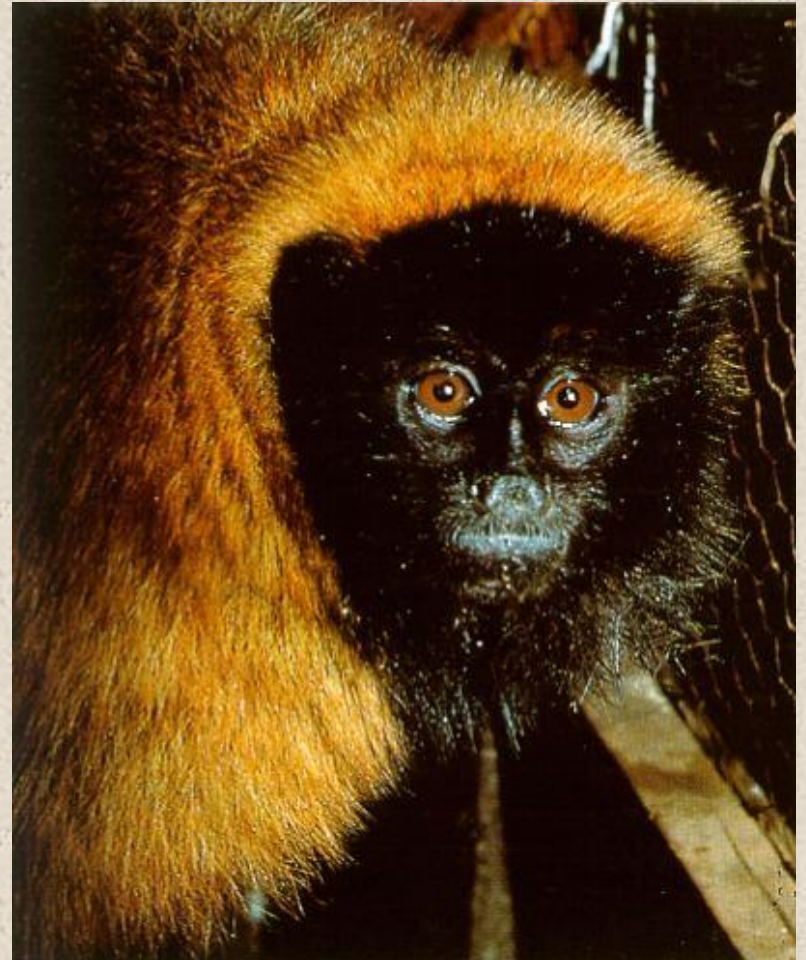


Titi bolivijský
Callicebus donacophilus

Titi límcový - *Callicebus torquatus*



Titi maskovaný - *Callicebus personatus*



Malpy a kotulové

Malpy
středně velké
všežravé
až
plodožravé
kvadrupední

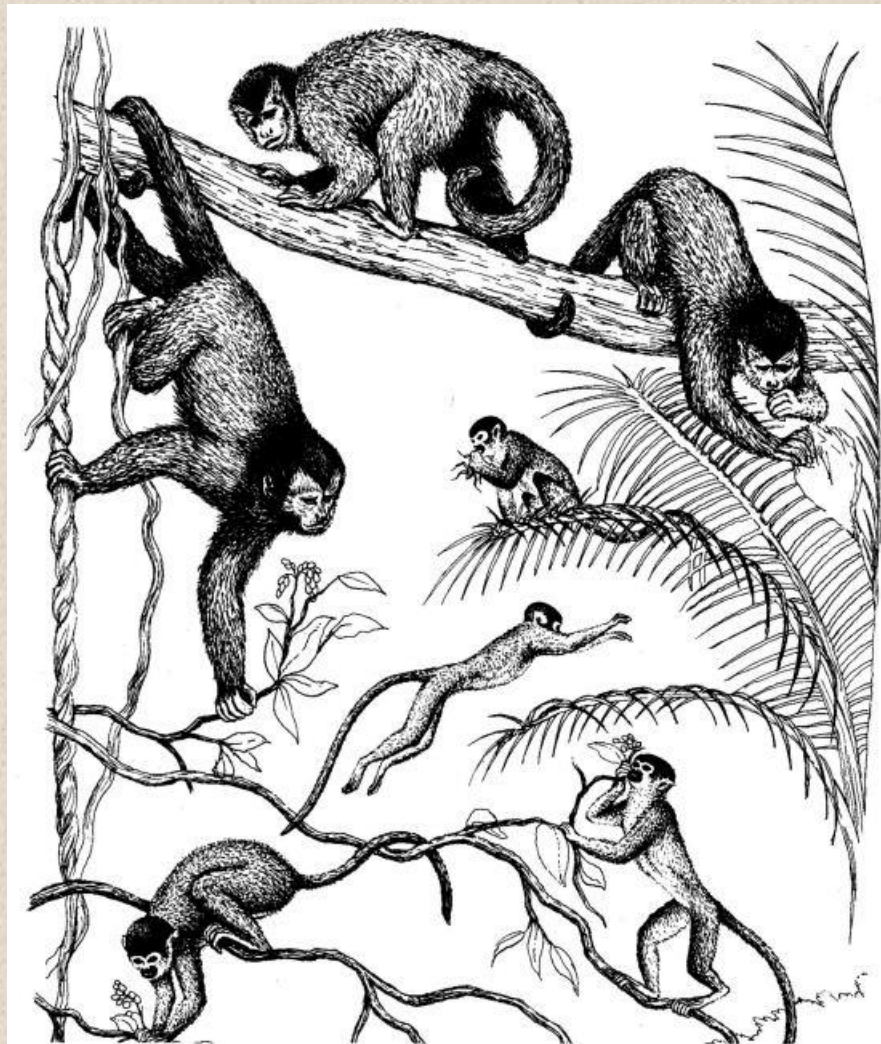
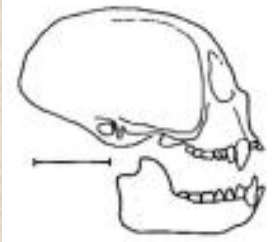


FIGURE 5.17 Two platyrrhines that live sympatrically throughout much of South America: above, the tufted capuchin (*Cebus apella*); below, the squirrel monkey (*Saimiri sciureus*).



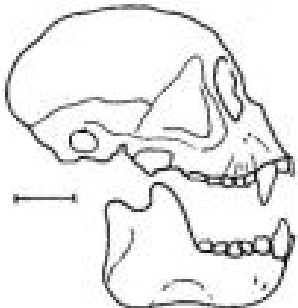
Saimiri



MULTIMALE GROUP



MULTIMALE GROUP



Cebus

Kotulové
malí
všežraví až
hmyzožraví
kvadrupední
skokani

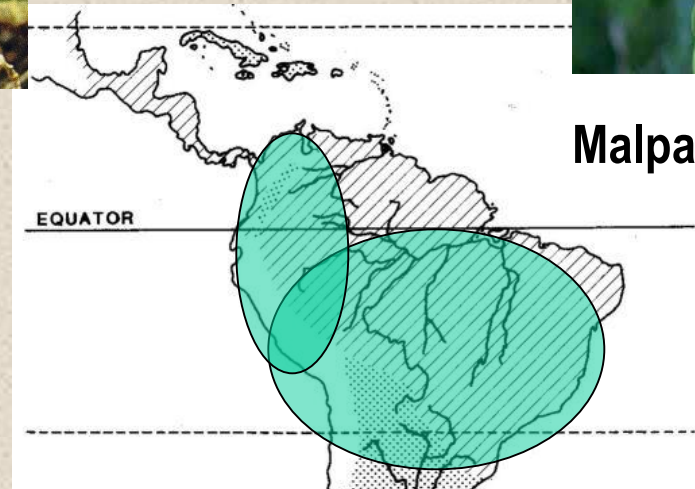
Malpy rod *Cebus*



Malpa hnědá - *Cebus apella*



Malpa běločelá - *Cebus albifrons*



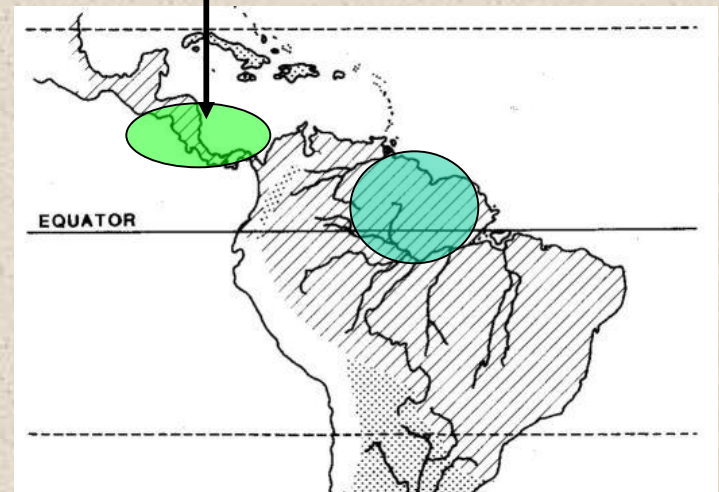
Malpy rod *Cebus*

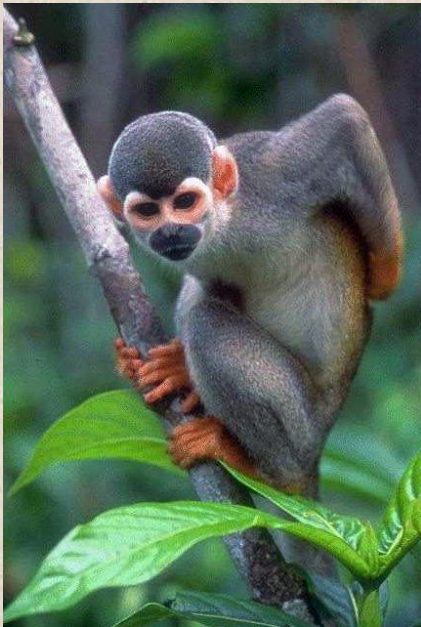
Oba druhy jedí mnohem víc živočišné potravy než převážně plodožravá malpa hnědá



Malpa plačtivá
Cebus olivaceus

Malpa kapucínská - *Cebus capucinus*





Kotul veverovitý
Saimiri sciureus



Kotul černý
Saimiri vanzolini



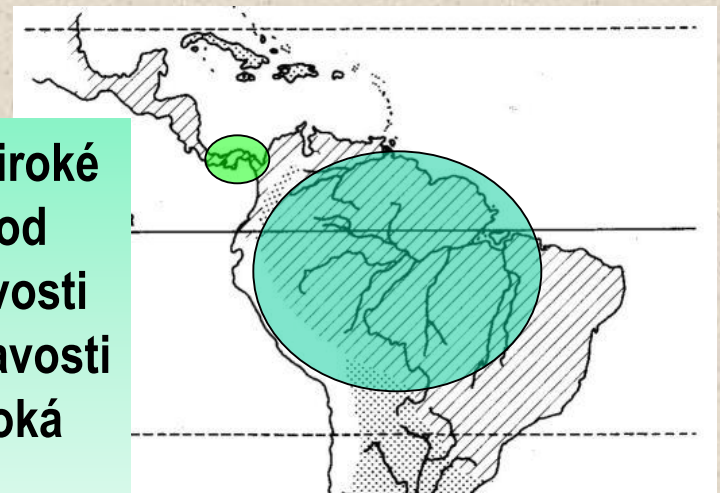
Kotul rudohřbetý *Saimiri oerstedii*



Kotul bolivijský
Saimiri boliviensis

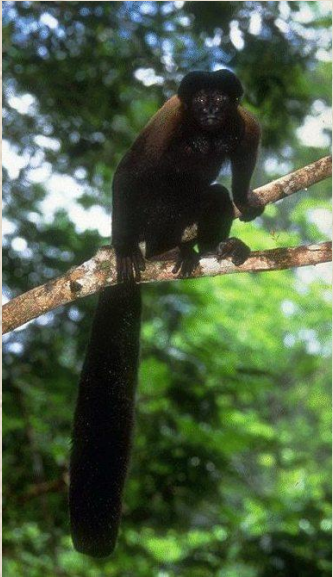
**Kotulové mají velmi široké
potravní spektrum od
téměř čisté plodožravosti
až k výrazné hmyzožravosti
– rozhodující je vysoká
kvalita potravy**

Kotulové rod *Saimiri*

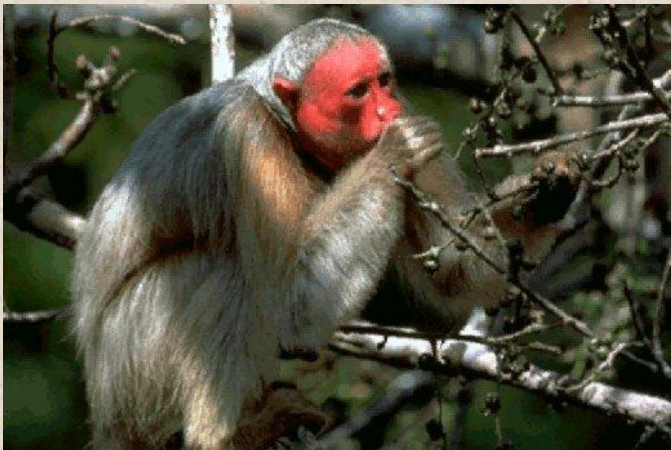
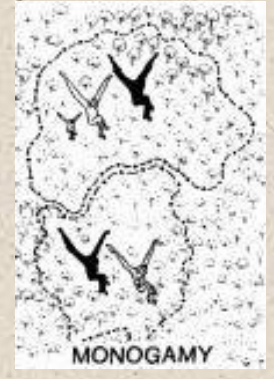
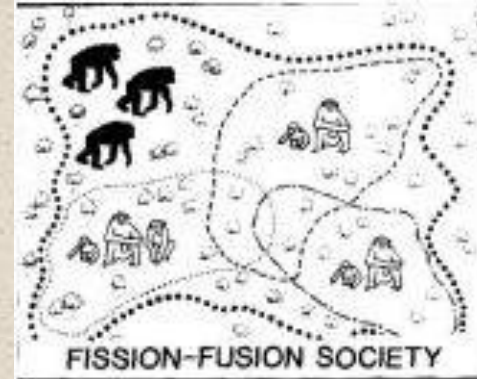


Sakiovití - *Pitheciinae*

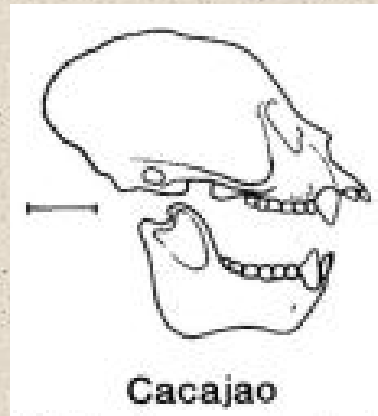
Sakiové



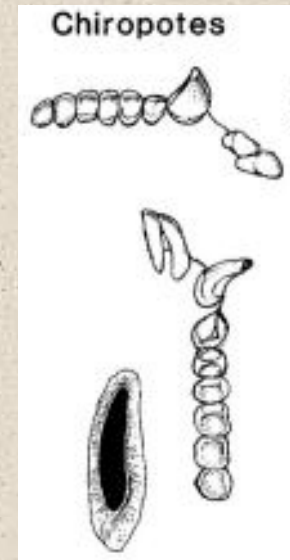
Chvostani



Uakari



semenožravost



Sakiovití - ekologická diferenciacie

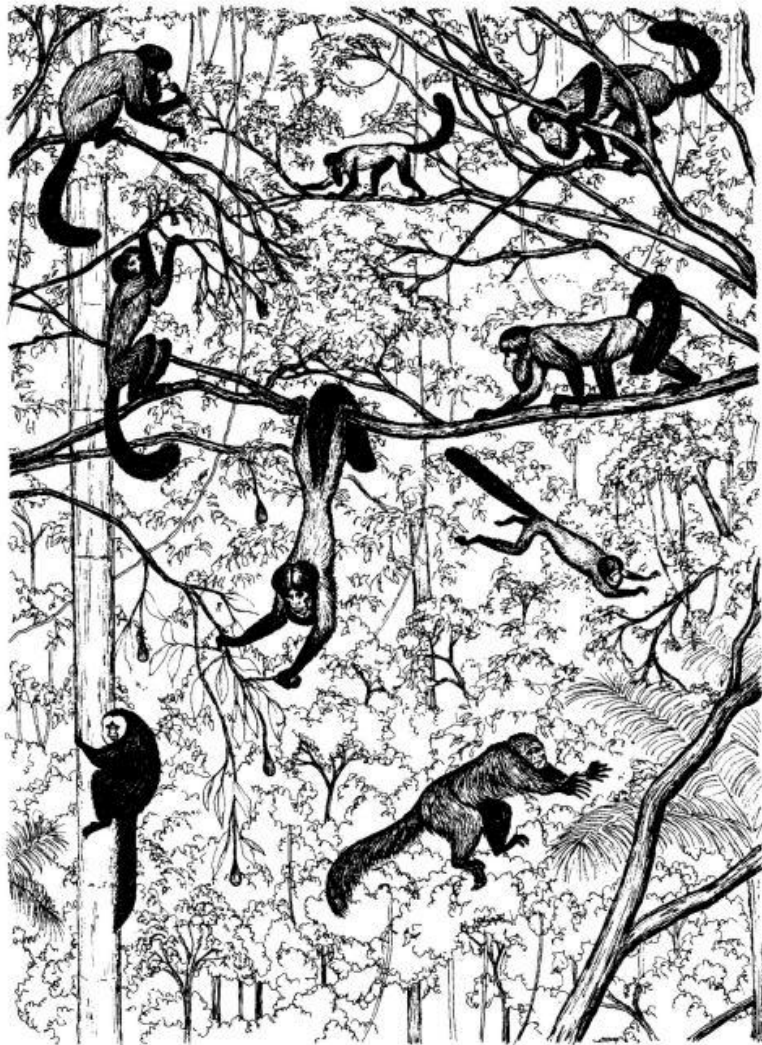
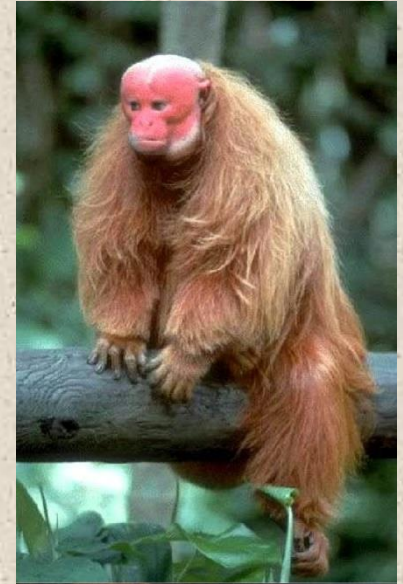


FIGURE 5.7 Two pitheciine primates that live sympatrically in Suriname and other areas of northeastern South America: above, the bearded saki (*Chiropotes satanas*); below, the white-faced saki (*Pithecia pithecia*).



Chvostani najmenší,
nejmene semenožraví
sympatricky žijú s oboma rody



Sakiové

Uakari

Sakiové a uakari jsou větší,
značně semenožraví
oba rody žijú alopatricky

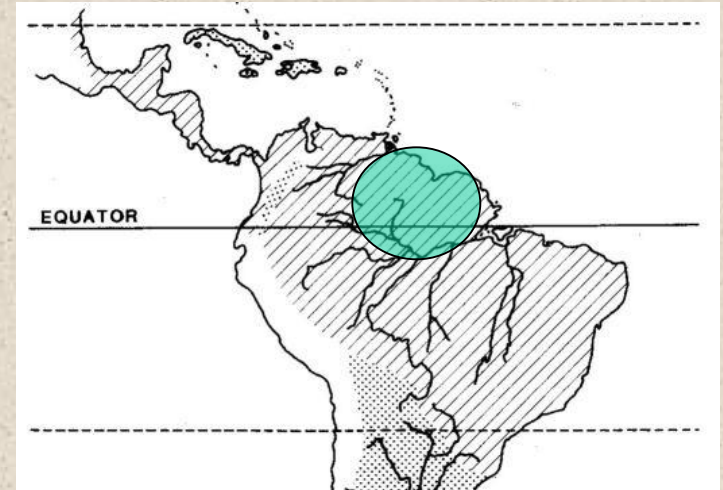
Sakiové - rod *Chiropotes*



Saki černý
Chiropotes satanas



Saki bělonosý
Chiropotes albinasus



Chvostani - rod *Pithecia*



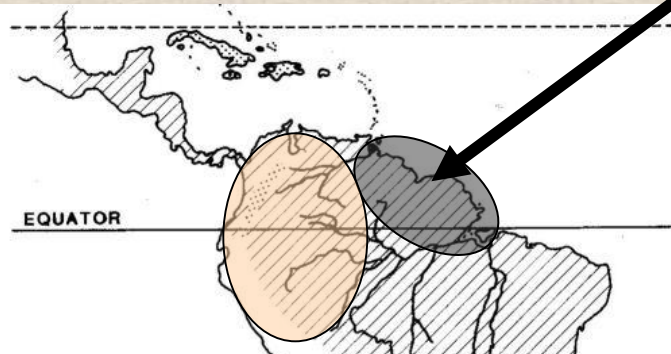
Chvostan šedý
Pithecia irronata



Chvostan bělolící
Pithecia pithecia



Skupina chvostana kosmatého
Pithecia monachus



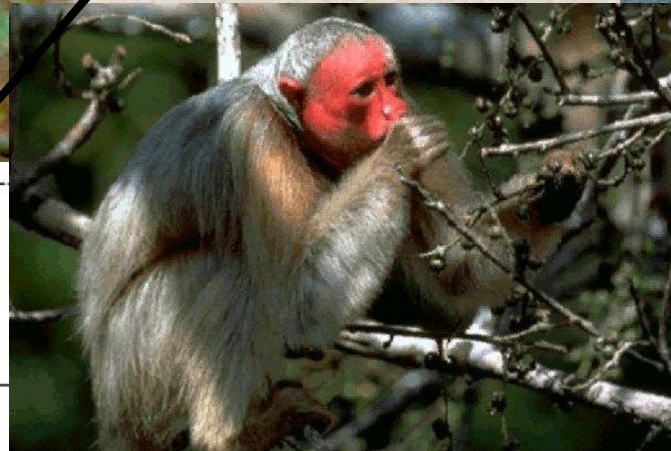
Chvostan rezavý - *Pithecia albinasa*

Uakari - rod *Cacajao*

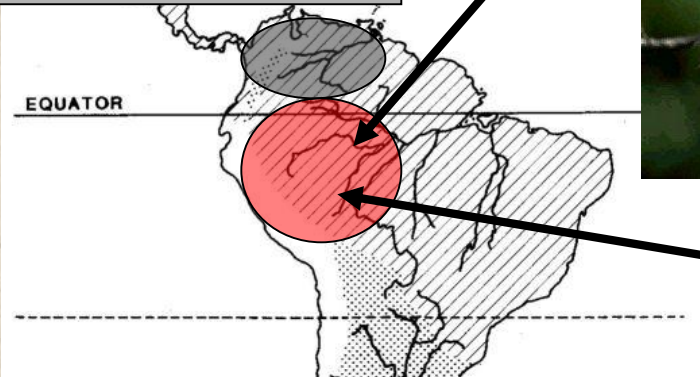
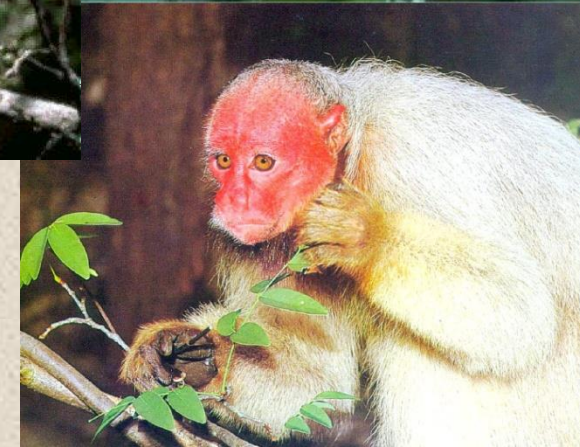


Uakari černošedý
Cacajao melanocephalus

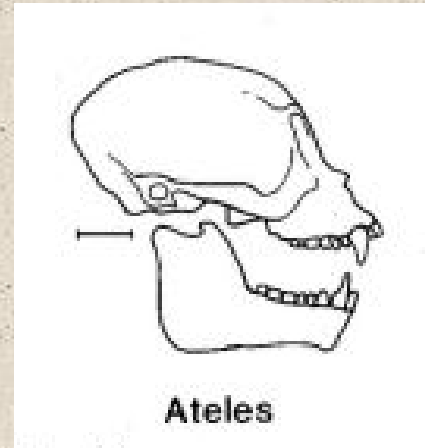
Uakari červený
Cacajao rubicundus



Uakari šarlatolící
Cacajao calvus



Chápani a vřešťani - podčeleď *Atelinae*



Vřešt'ani a chápani

Malé teritorium
Velký pohlavní dimorfismus

Velké teritorium
Malý pohlavní dimorfismus

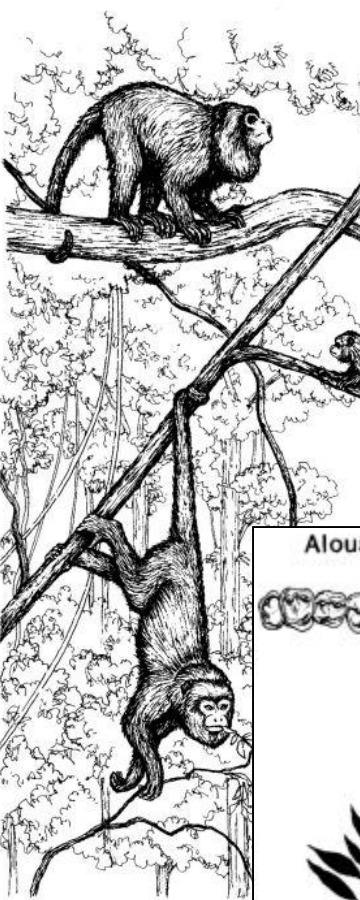
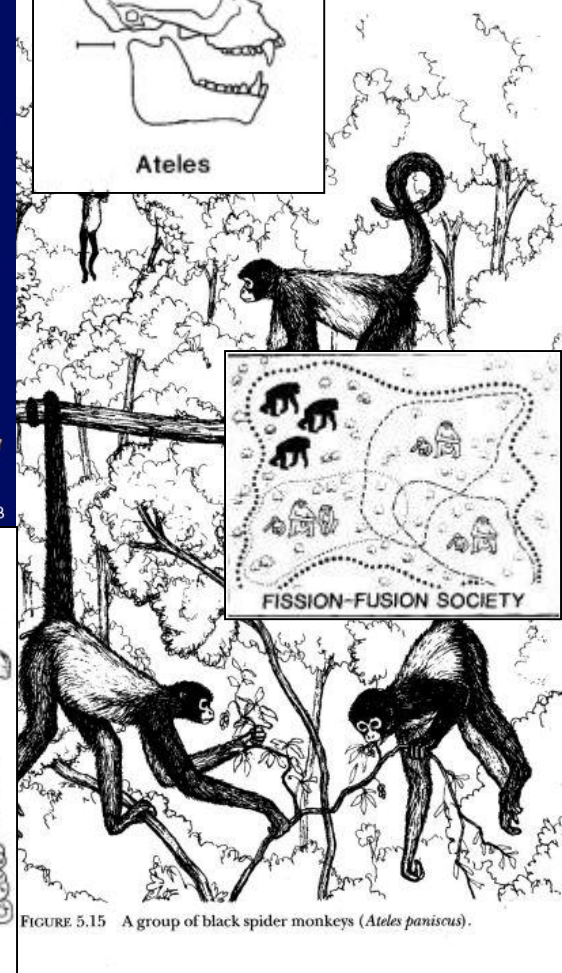
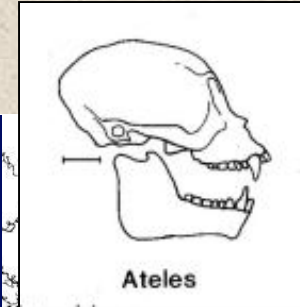
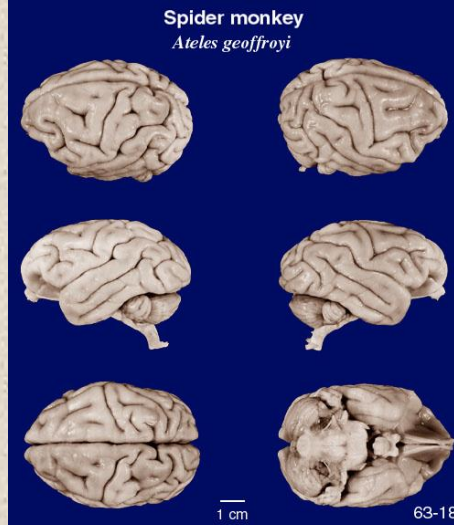
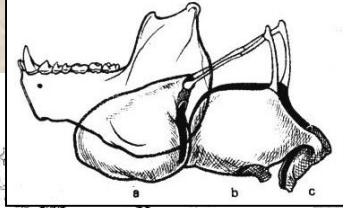


FIGURE 5.13 A troop

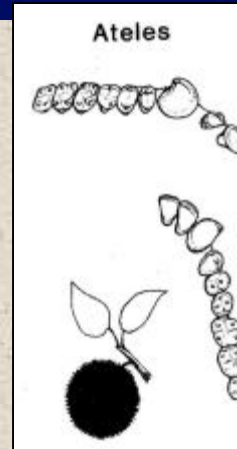
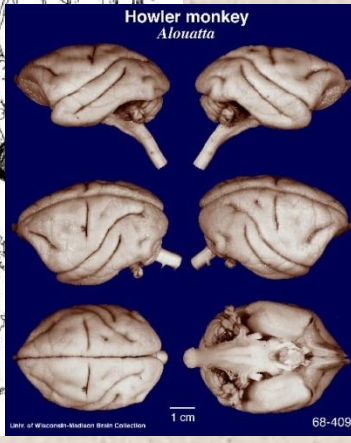


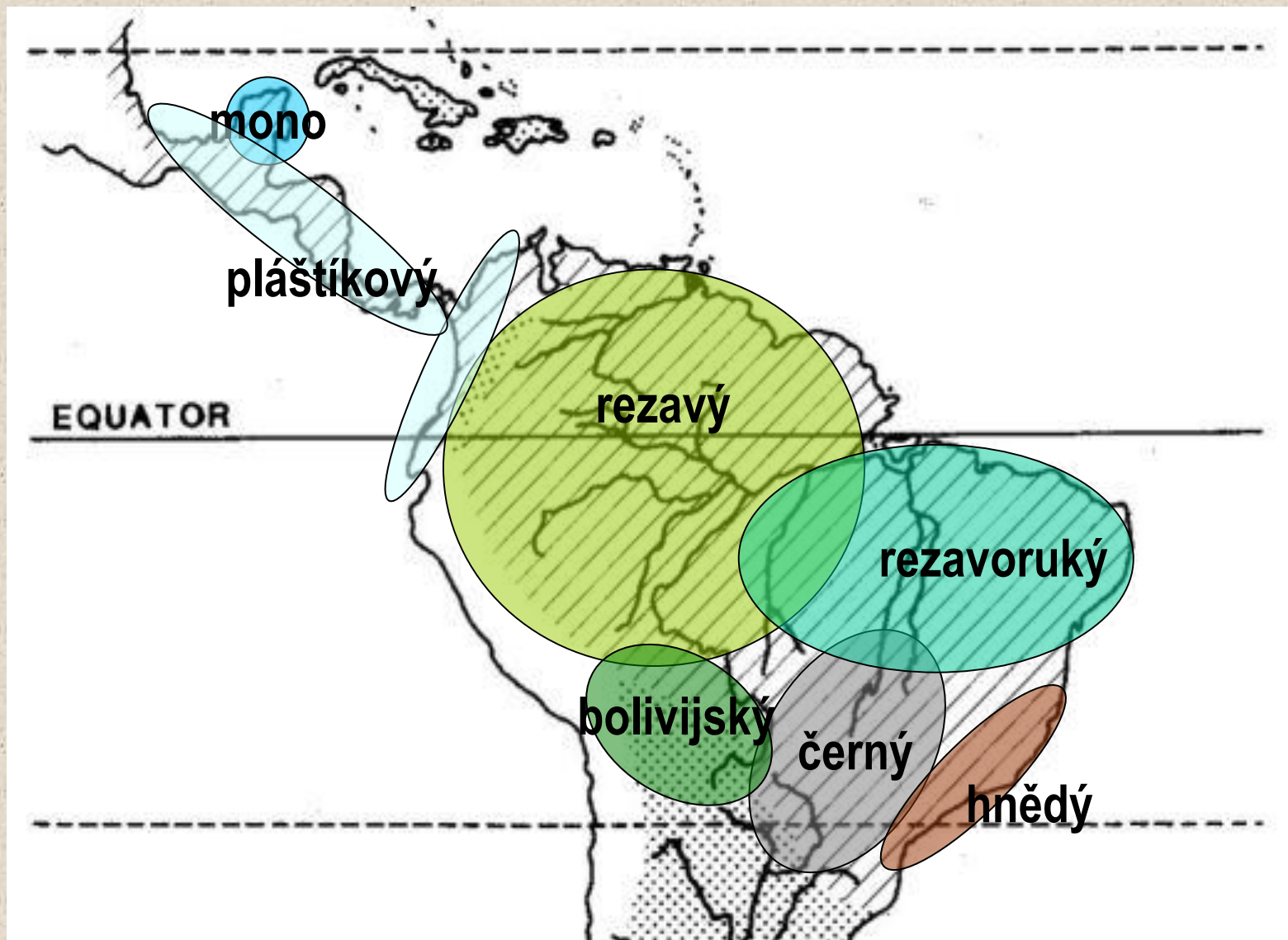
FIGURE 5.15 A group of black spider monkeys (*Ateles paniscus*).

Vřešťani - rod *Alouatta*



Vřešťan rezavý (*Allouatta seniculus* – vlevo nahoře)
Vřešťan rezavoruký (*Alouatta belzebul* – vpravo nahoře)
Vřešťan černý (*Alouatta caraya* – uprostřed)
(vlevo samice, vpravo samec),
Vřešťan hnědý (*Alouatta fusca* – vpravo dole)

Geografické rozšíření vřešťanů

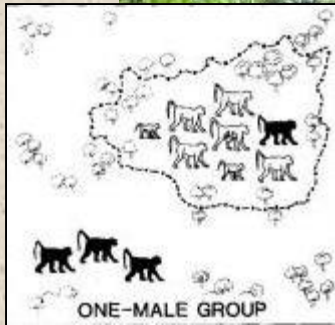


Středoameričtí vřešťani



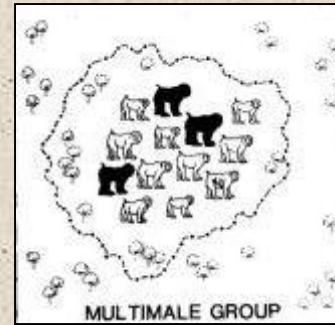
Vřešťan mono -
Allouatta pigra

Žije pouze na Yukatánu
je to největší vřešťan



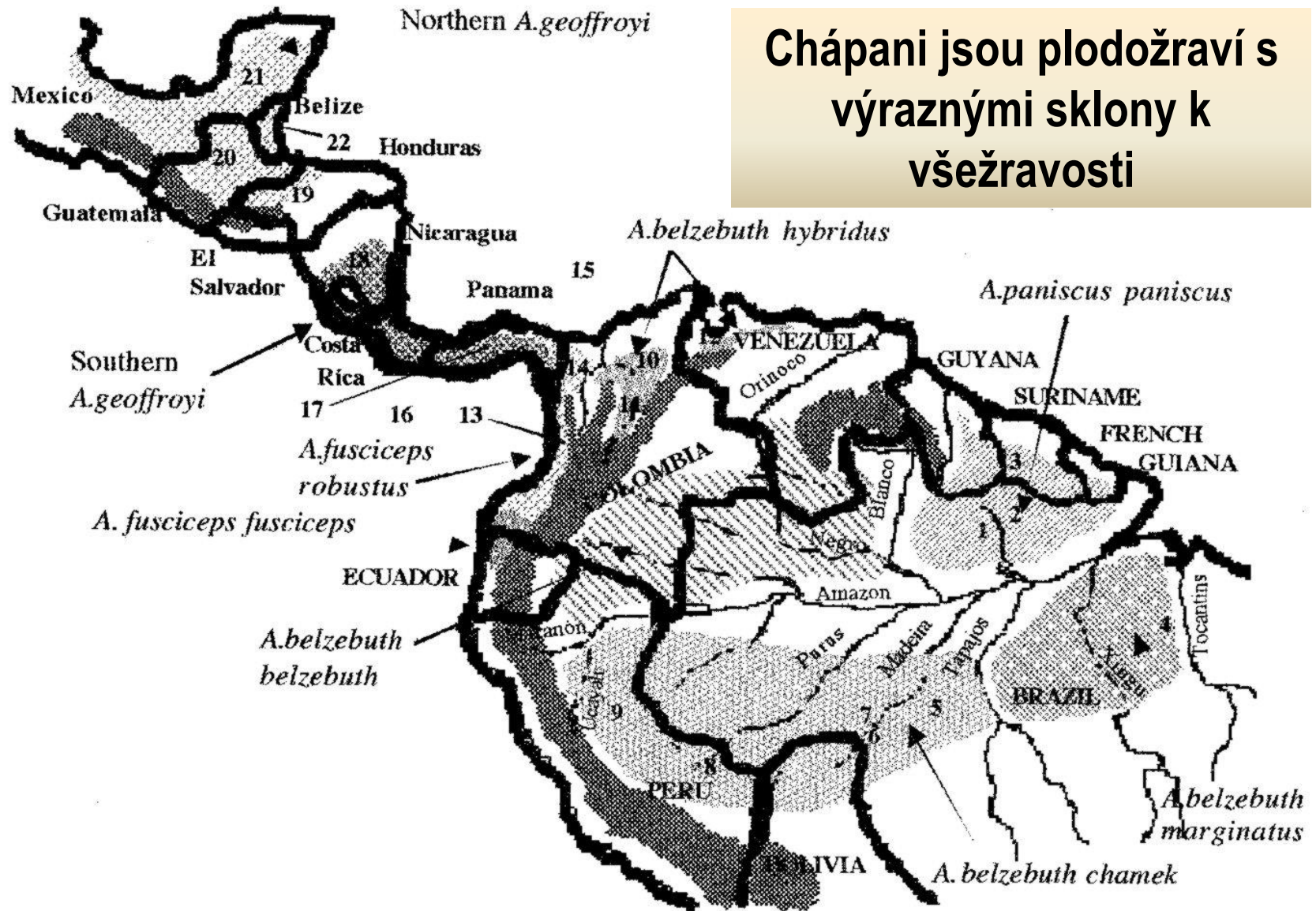
Vřešťan pláštíkový -
Allouatta palliata

Žije po celé střední Americe



Distribution of *Ateles* in the Neotropics

Chápani jsou plodožraví s výraznými sklony k všežravosti



Chápani - rod *Ateles* - jižní Amerika



**Chápan
dlouhosrstý**
Ateles belzetur



Chápan černý - *Ateles paniscus*



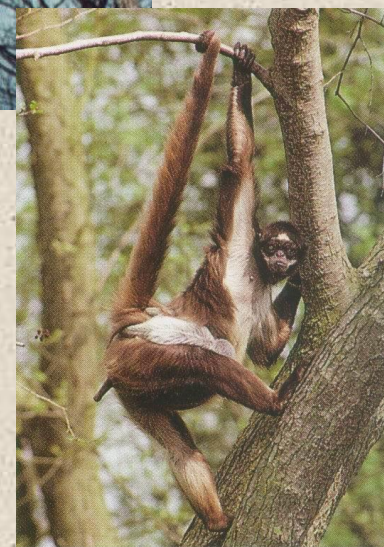
Chápan černolící - *Ateles chamek*



Chápan běločelý - *Ateles marginatus*

Chápani rod *Ateles* - střední Amerika

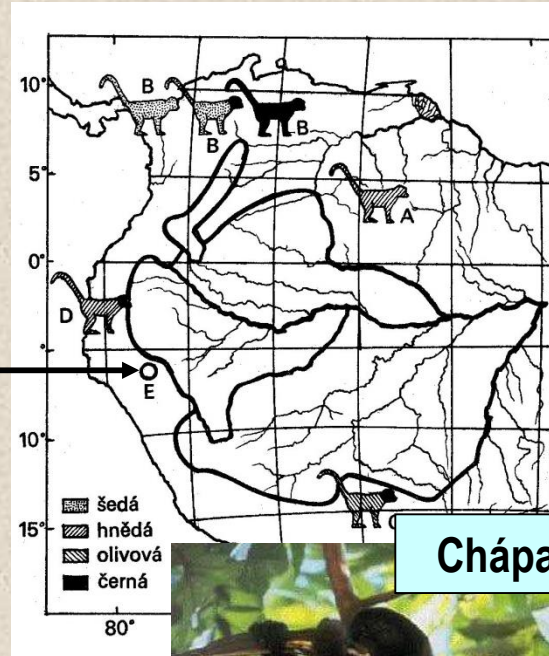
Chápan stredoamerický - *Ateles geoffroy*



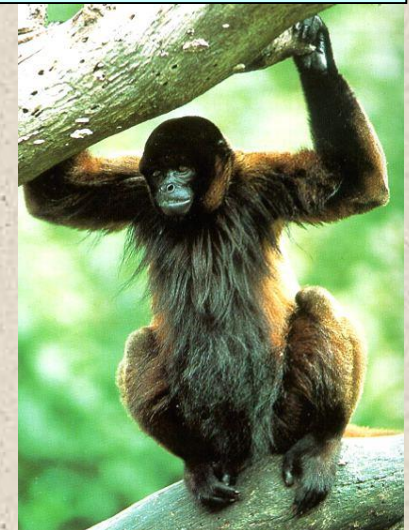
Chápani vlnatí - rod *Lagothrix*



Chápan hnědý
Lagothrix (Orreonax) flavicauda



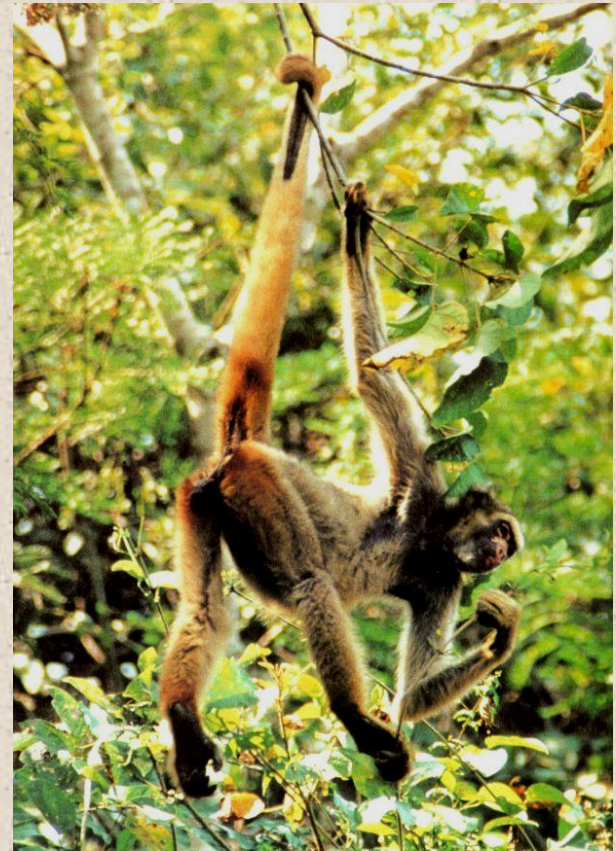
Chápan vlnatý - *Lagothrix lagothricha*



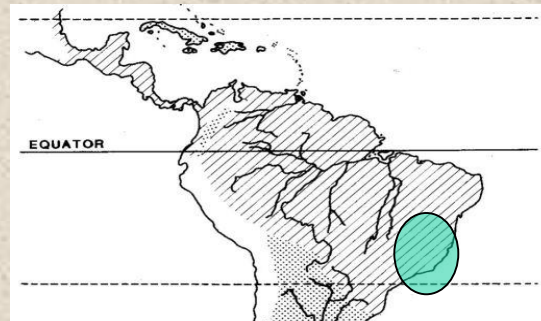
Chápani pavoučí - rod *Brachyteles*



Chápan pavoučí
Brachyteles arachnoides



Chápan severní
Brachyteles hypoxanthus



Potravní spektrum jednotlivých rodů

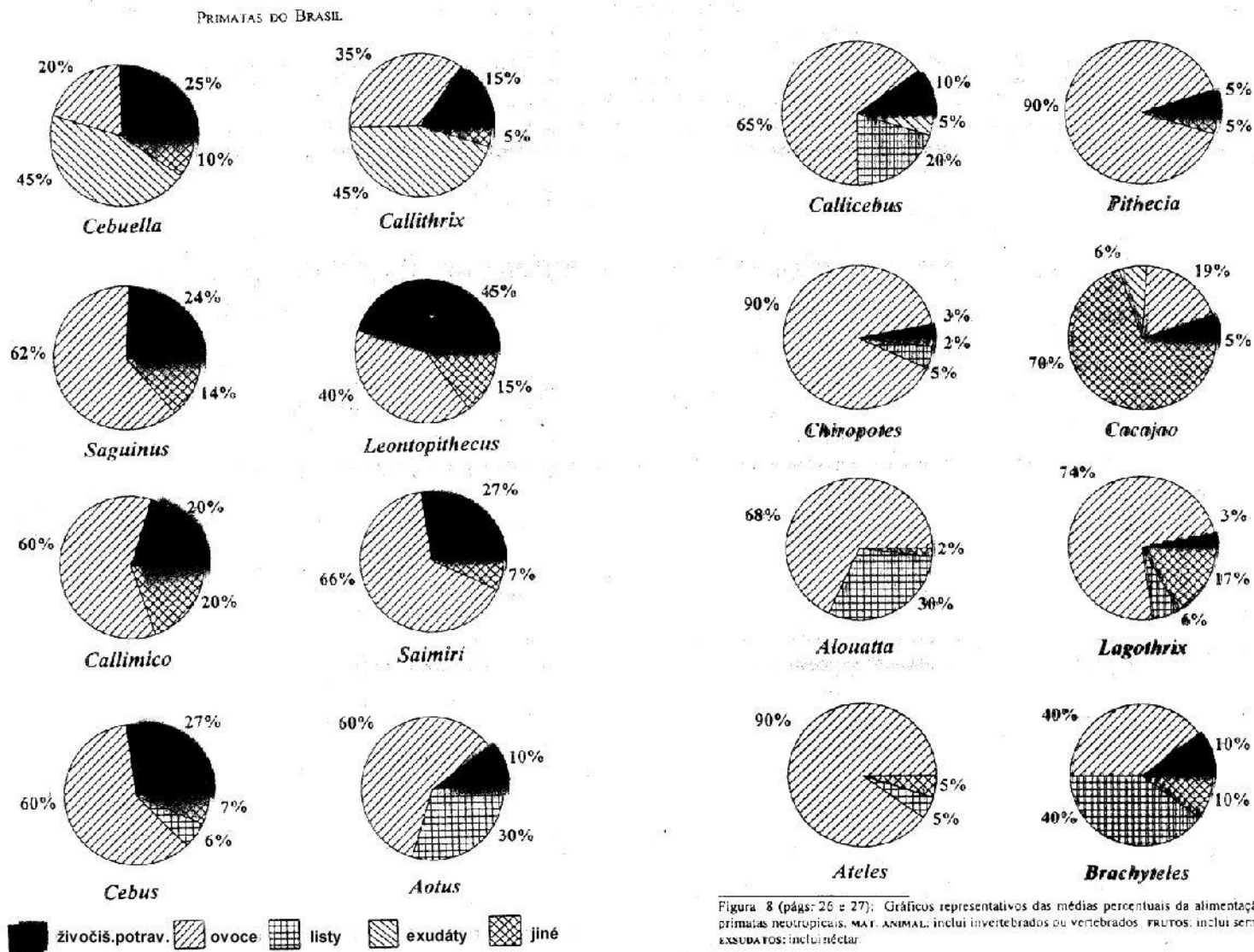


Figura 8 (págs: 26 e 27): Gráficos representativos das médias percentuais da alimentação dos primatas neotropicais. MAT. ANIMAL: inclui invertebrados ou vertebrados. FRUTOS: inclui sementes; EXUDATOS: inclui néctar.

Fylogeneze jednotlivých skupin

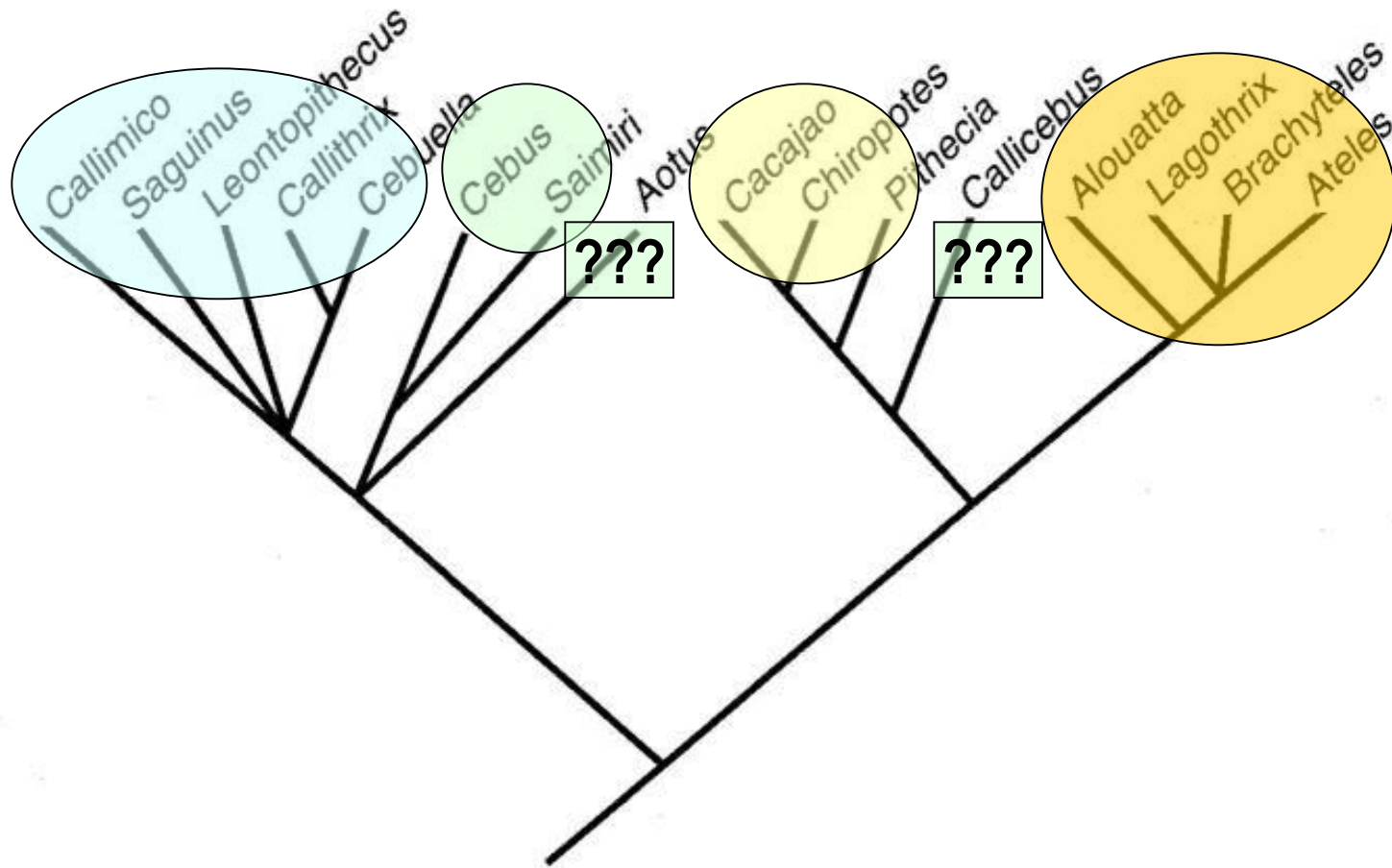


FIGURE 5.28 A summary phylogeny of New World monkeys.