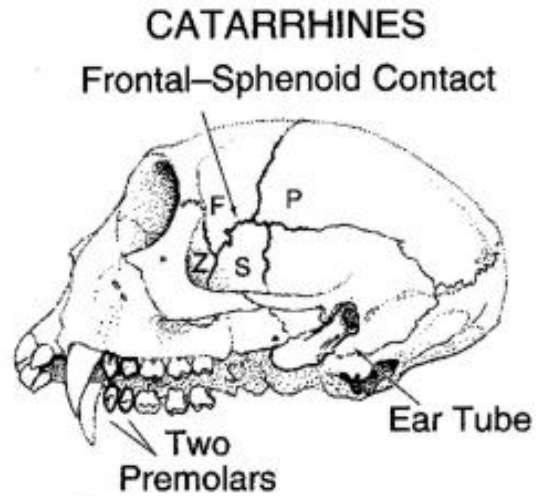


Primatologie VI.



Doc. Václav Vančata

Základní charakteristiky na lebce úzkonosých primátů



Narrow Nostrils



**Charakteristické
rozdíly mezi
nadčeleděmi**

Cercopithecoidea
a
Hominoidea

ÚZKONOSÉ OPICE



užší nosní vchod
i dutina nosní

úzké kostěné patro

menší a méně
vypělý mozek



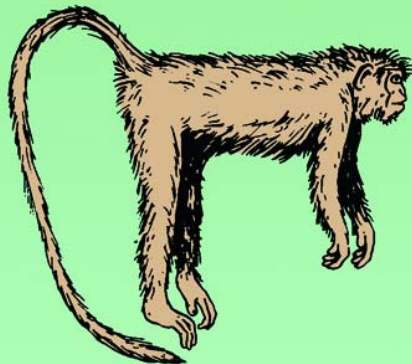
často dlouhé
a ostré špičáky



stoličky mají čtyři
hrboly napříč spojené
sklovinnou lištou
(bilofodontní moláry)



ze stran „stlačený“ hrudník
dlouhý trup, dlouhá pánev



omezené manipulační
schopnosti ruky

delší zadní končetiny

LIDOOPI



široký nosní vchod
i nosní dutina

široké kostěné patro

relativně velký,
člověku podobný mozek

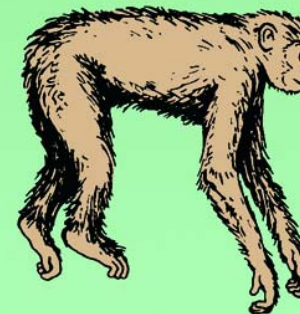


špičáky jsou mohutné,
spíše kratší a méně
zahrocené řezáky
bývají velké



stoličky nemají výrazné
lišty, dolní stoličky mají
pět hrbolů - tj. „Y“ vzor

předozadně „stlačený“ hrudník
krátký trup, široká pánev



vždy chybí ocas

dobré manipulační
schopnosti ruky

delší přední končetiny

Systematika katarhyních opic

infrařád: Catarrhina - úzkonosí primáti

nadčeleď: Cercopithecoidea

čeleď: Cercopithecidae - kočkodanovití



podčeleď: Cercopithecinae – kočkodani

tribus: Papionini - paviáni a makakové

tribus: Cercopithecini- kočkodani

podčeleď: Colobinae - hulmani

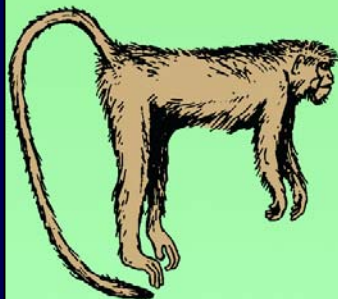
tribus: Colobini - guerézy

tribus: Presbytini - hulmani a languři



Rozdíly mezi kočkodanovitými a hulmanovitými opicemi

hulmanovití



ocas je obvykle velmi dlouhý,
někdy i silně ochlupený

velká vzdálenost
mezi očnicemi

úzké řezáky, stoličky
s vysokými ostrými hrboly
hluboká čelist

sklony k býložravosti
převaha listožravosti

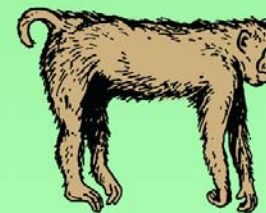
složený žaludek
de třemi nebo
čtyřmi komorami

menší, méně
gyrifikovaný mozek

krátké palce

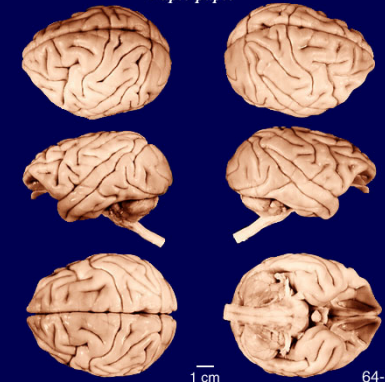
zadní končetiny
jsou výrazně delší
než přední

kočkodanovití



ocas může být
krátký nebo i chybět

Guinea baboon
Papio papio



Univ. of Wisconsin-Madison Brain Collection

1 cm

64-12

malá vzdálenost
mezi očnicemi

široké řezáky, stoličky
s nízkými hrbolky
mělká čelist

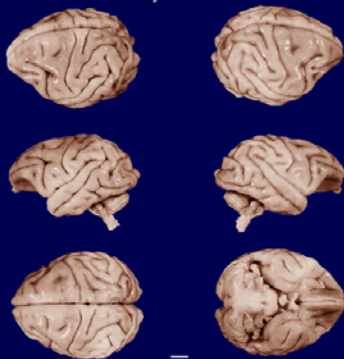
sklony k všežravosti
převaha k plodožravosti

liční torby

větší, více
gyrifikovaný mozek

zadní končetiny
jen o málo delší
než přední

Langur
Presbytis entellus



Univ. of Wisconsin-Madison Brain Collection

1 cm

62-179

Kočkodanovití
Cercopithecinae

Sklony k všežravosti

Převaha frugivorie

Vyspělý mozek s výraznější gyrtifikací

Úzká partie lebky mezi orbitami

Široké řezáky

Mělká mandibula

Nízké hrboly na stoličkách

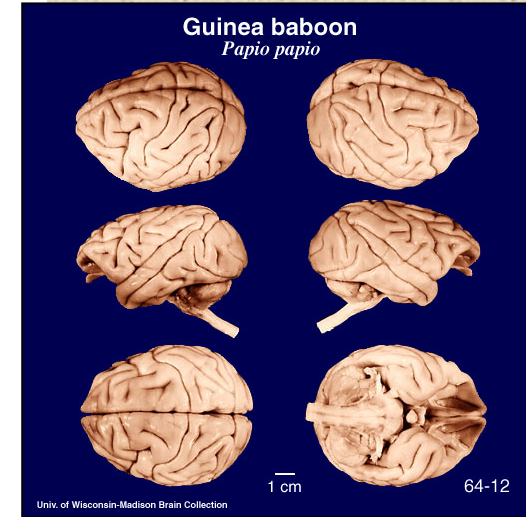
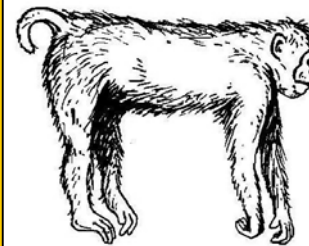
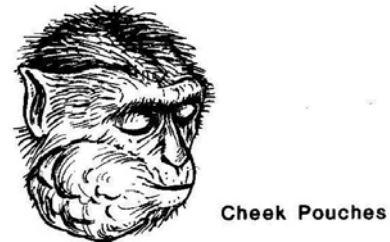
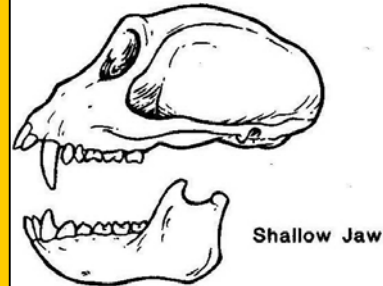
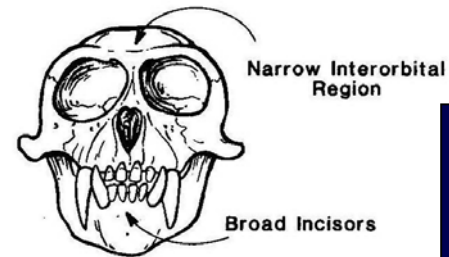
Lícní torby

**Středně dlouhé
neredukované palce na rukou**

**Přední a zadní končetiny
nepříliš odlišné délkou,
zadní vždy delší**

**Středně dlouhý,
někdy zkrácený i výrazně
redukovaný, ocas**

Cercopithecines



podčeleď: Cercopithecinae - kočkodani
tribus: *Papionini*- paviáni a makakové

makak rhesus - *Macaca mulatta*
makak formozský - *Macaca cyclopis*
makak asámský - *Macaca assamensis*

makak jávský - *Macaca fascicularis*
makak tibetský - *Macaca thibetana*

makak medvědí - *Macaca arctoides*
makak červenolící - *Macaca fuscata*

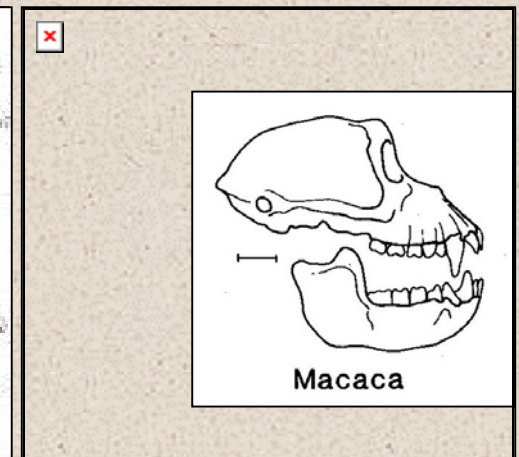
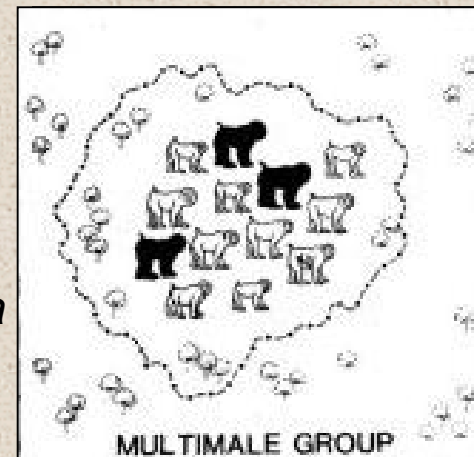
makak vepří - *Macaca nemestrina*
makak lví - vanderu - *Macaca silenus*

makak magot - *Macaca sylvanus*

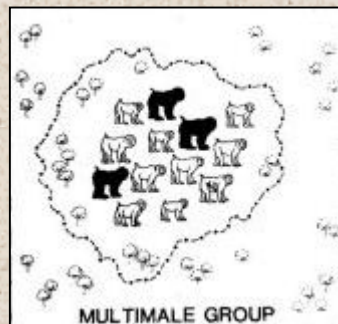
makak káповý - *Macaca radiata*
makak bandar - *Macaca sinica*

makak chocholatý - *Macaca nigra*
makak tmavý - *Macaca maura*
makak černošedý - *Macaca ochreata*
makak tonkeánský - *Macaca tonkeana*

Tribus *Papionini* rod *Macaca*

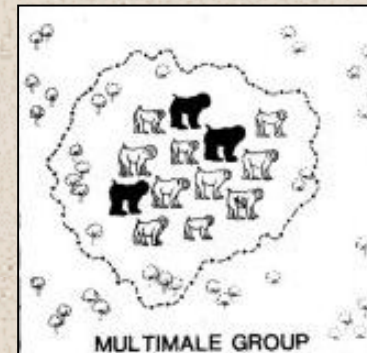
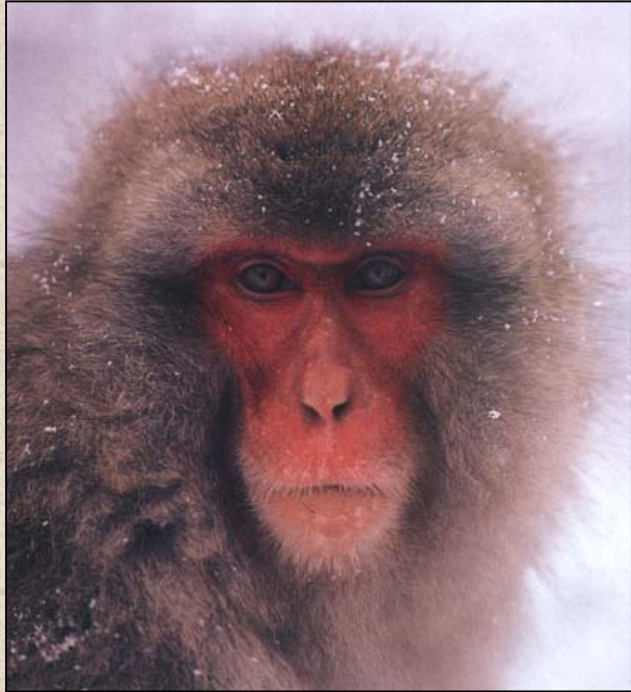


Macaca mulatta - makak rhesus

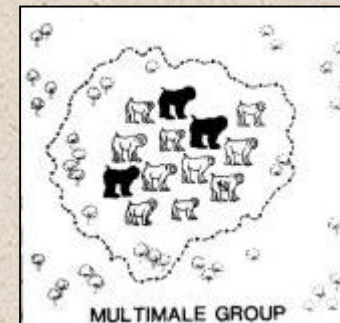
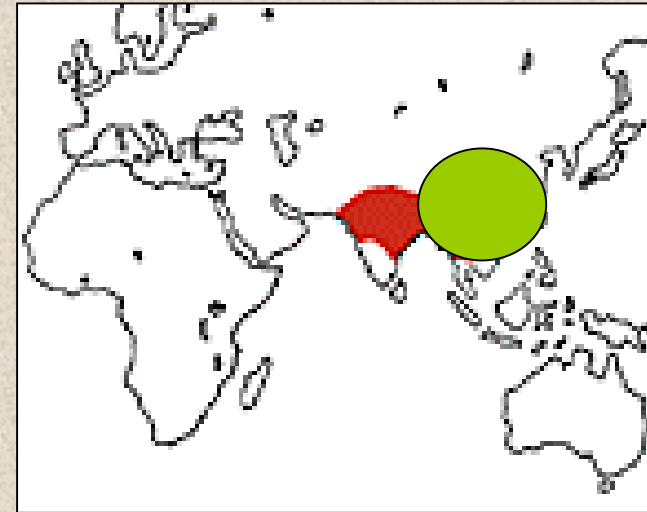


**Strohá matrilineární hierarchie
samci žijí na okraji jádra skupiny
vysoká agresivita, nízké usmiřování**

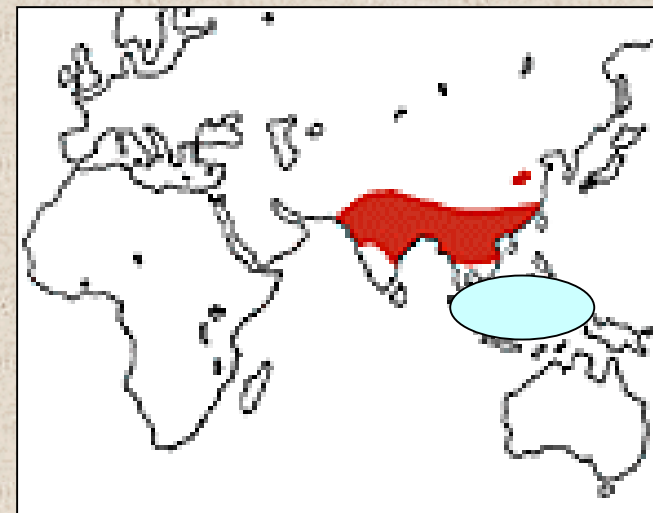
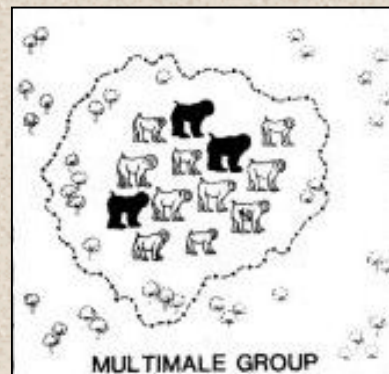
Macaca fuscata - **Makak červenolící**
nejseverněji žijící nehumánní primát - japonské ostrovy



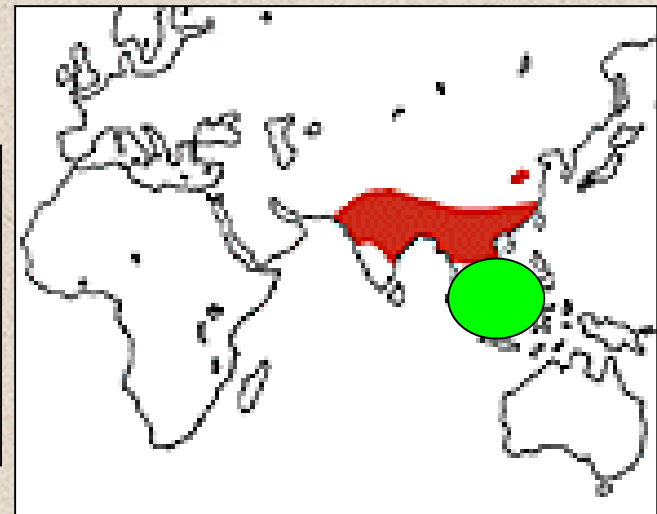
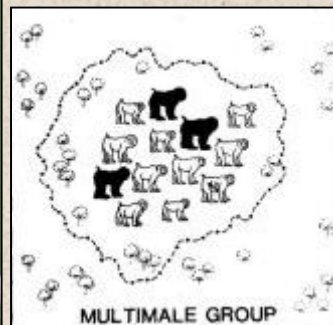
Macaca acrcoides - makak medvědí příbuzný japonských makaků



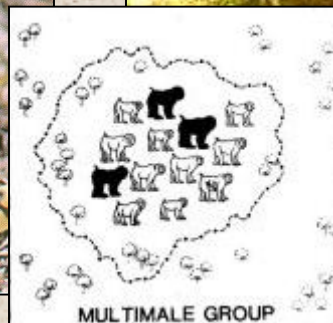
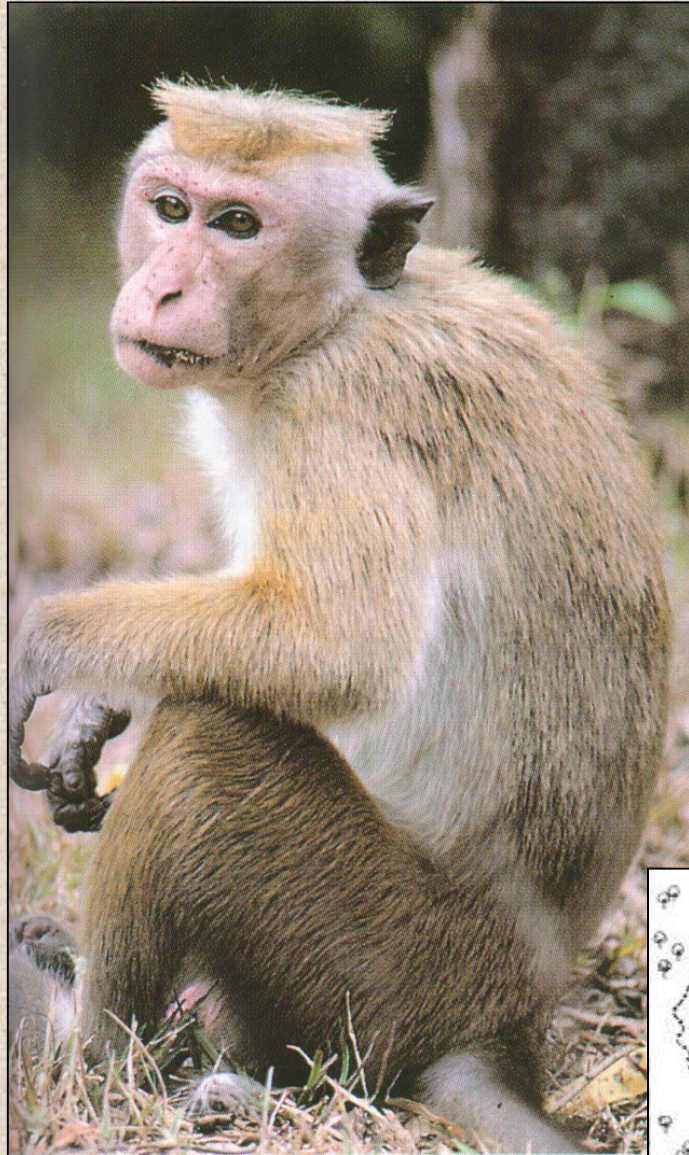
Macaca fascicularis - makak jávský



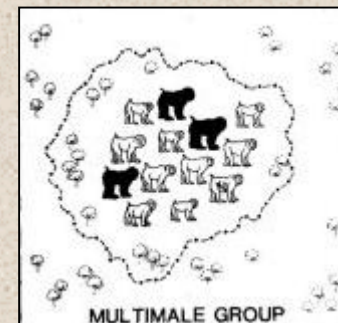
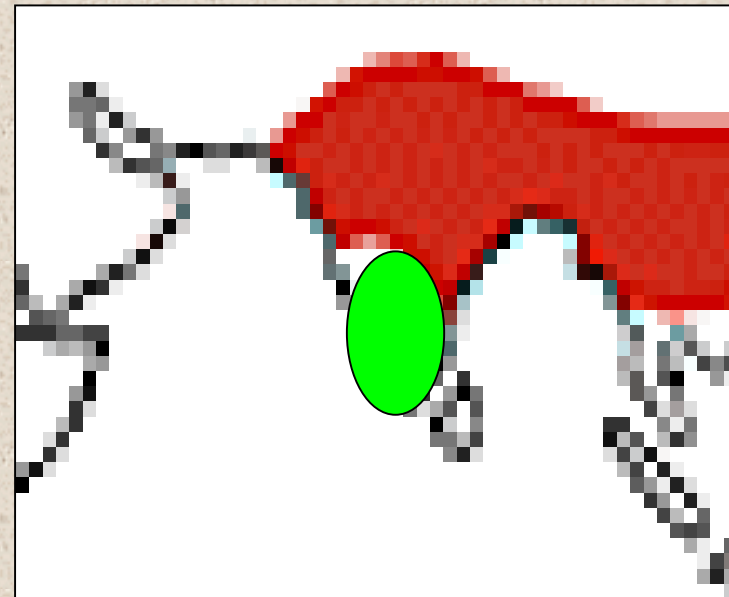
Macaca nemestrina - makak vepří



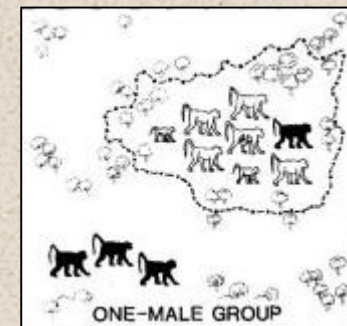
Macaca sinica - makak bandar



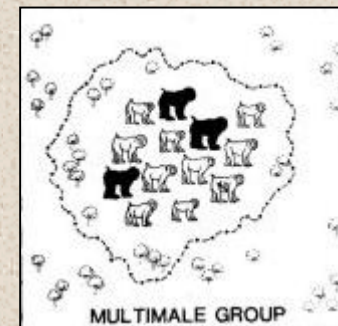
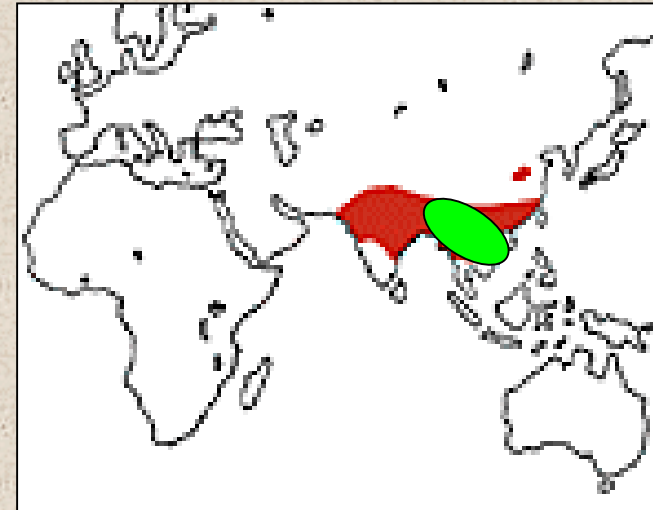
Macaca radiata - makak káponý



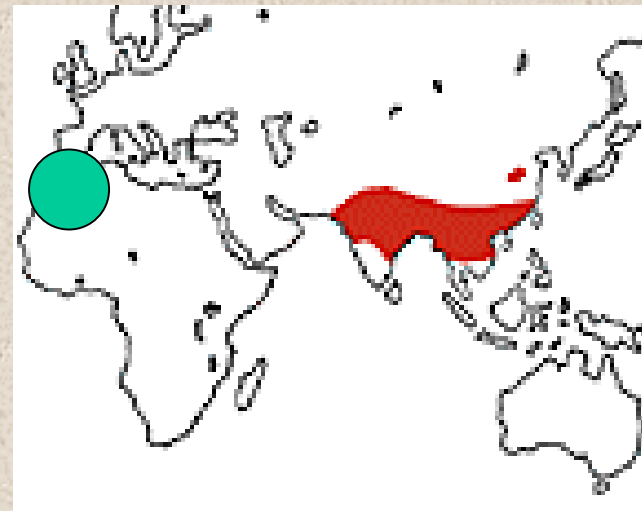
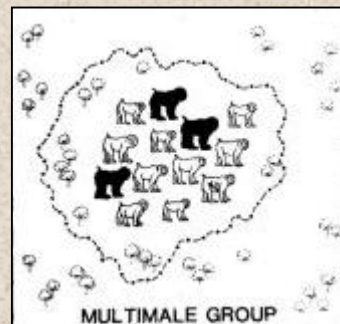
Macaca silenus - makak lví - vanderu



Macaca assamensis - makak asámský

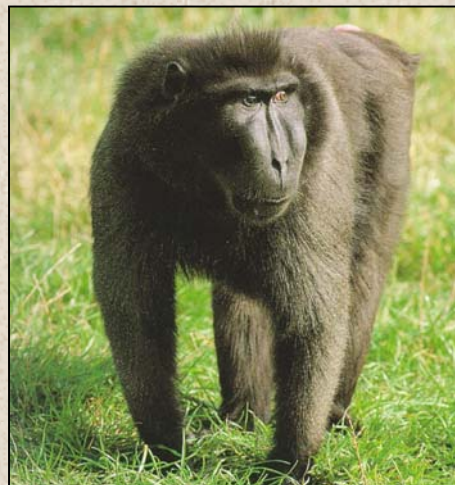
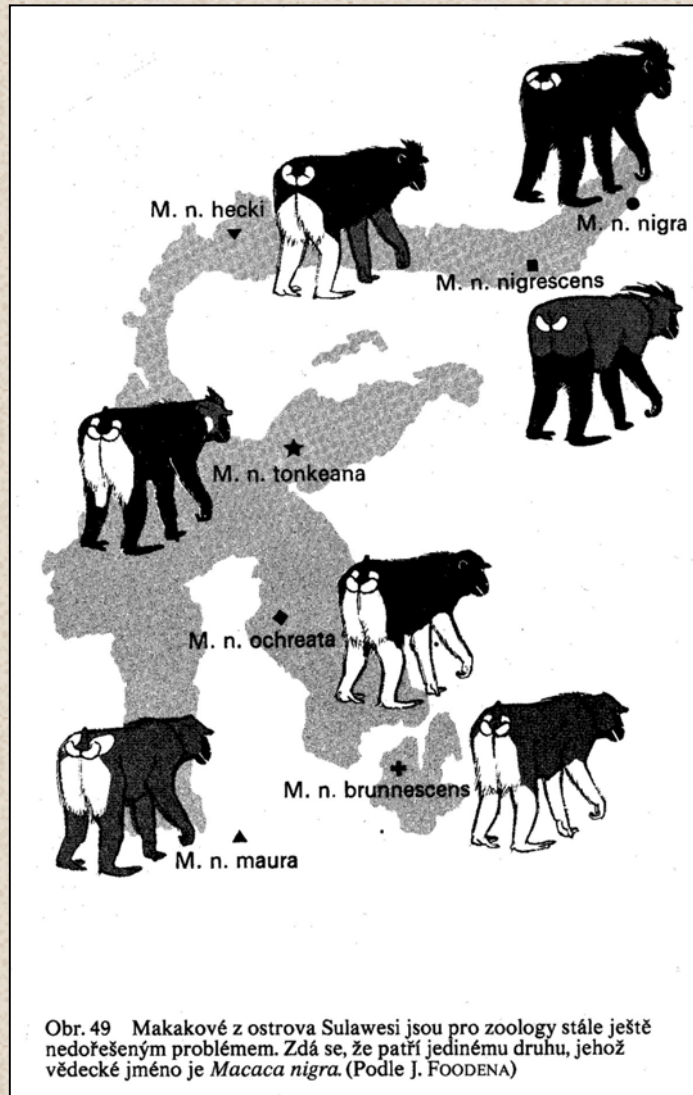


Makak magot



Makakové z Celebesu

Macaca nigra - makak chocholatý

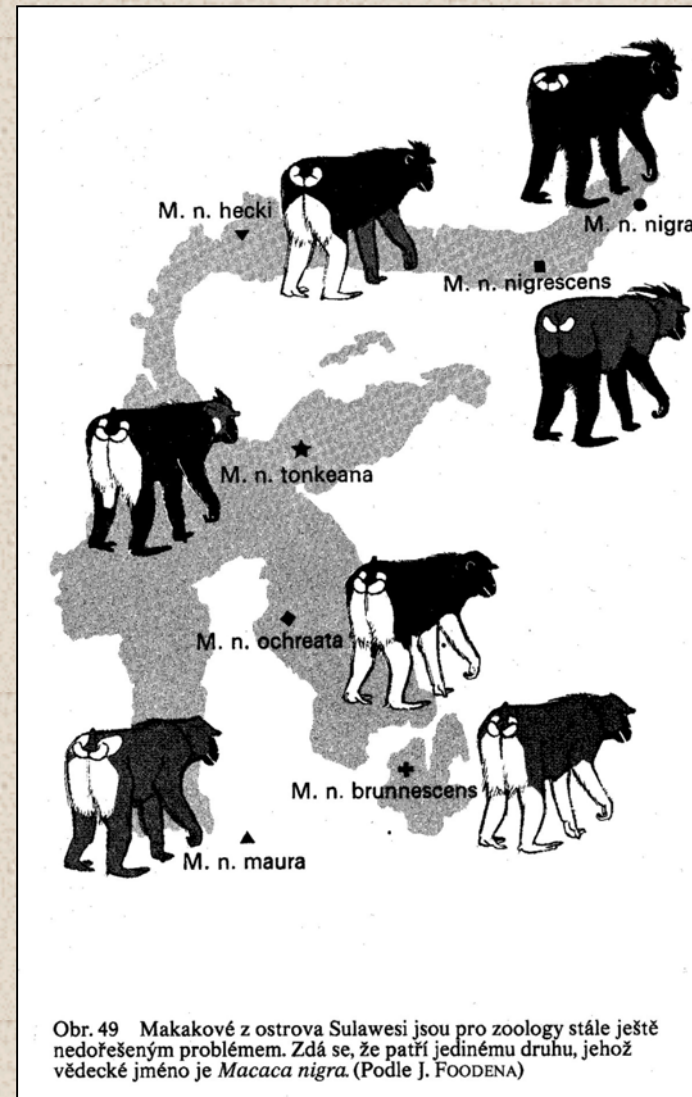


Makakové z Celebesu

Macaca tonkeana - makak tonkeánský



Jedna z mála z opic s vysloveně egalitářskou sociální strukturou



čeleď: ***Cercopithecidae*** - kočkodanovití
podčeleď: ***Cercopithecinae*** - kočkodani

tribus: ***Papionini***- paviáni a makakové

pavián plášťkový - *Papio hamadryas*

pavián plášťkový - *Papio hamadryas hamadryas*

pavián guinejský - *Papio hamadryas papio*

pavián anubi - *Papio hamadryas anubis*

pavián babuin - *Papio hamadryas cynocephalus*

pavián čakma - *Papio hamadryas ursinus*

pavián dželada - *Theropithecus gelada*

pavián mandril - *Mandrillus sphinx*

pavián dril - *Mandrillus leucophaeus*

mangabej rudohlavý - *Cercocebus torquatus*

mangabej kouřový - *Cercocebus torquatus atys*

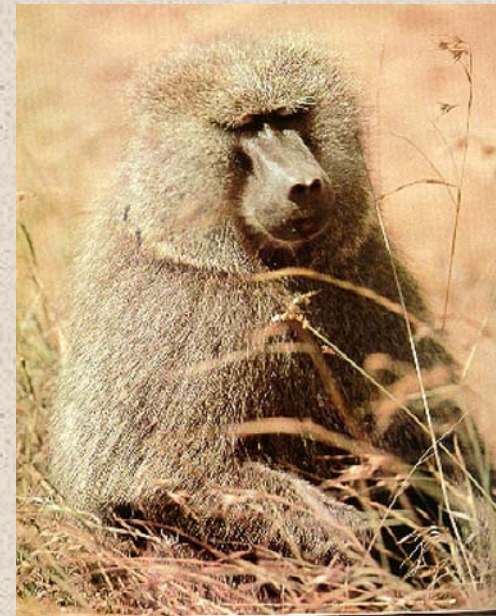
mangabej štíhlý - *Cercocebus agilis*

mangabej chocholatý - *Cercocebus galeritus*

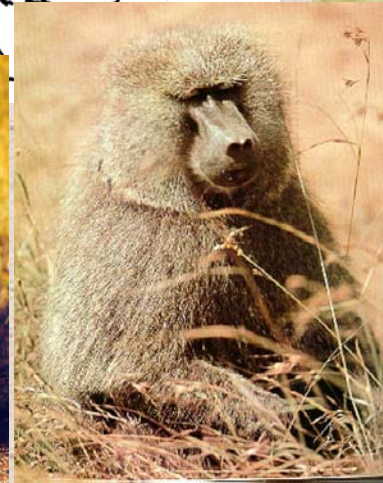
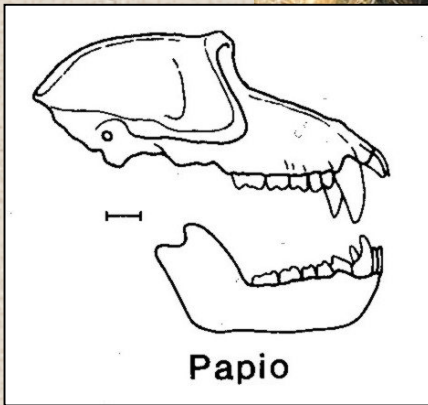
mangabej plášťkový - *Lophocebus albigena*

mangabej černý - *Lophocebus aterrimus*

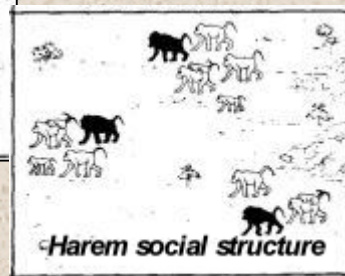
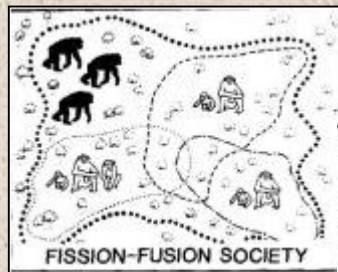
Paviáni a mangabejové Systematika



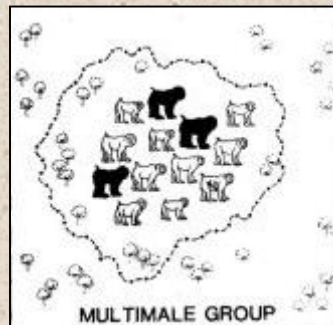
Paviáni - *Papio hamadryas*



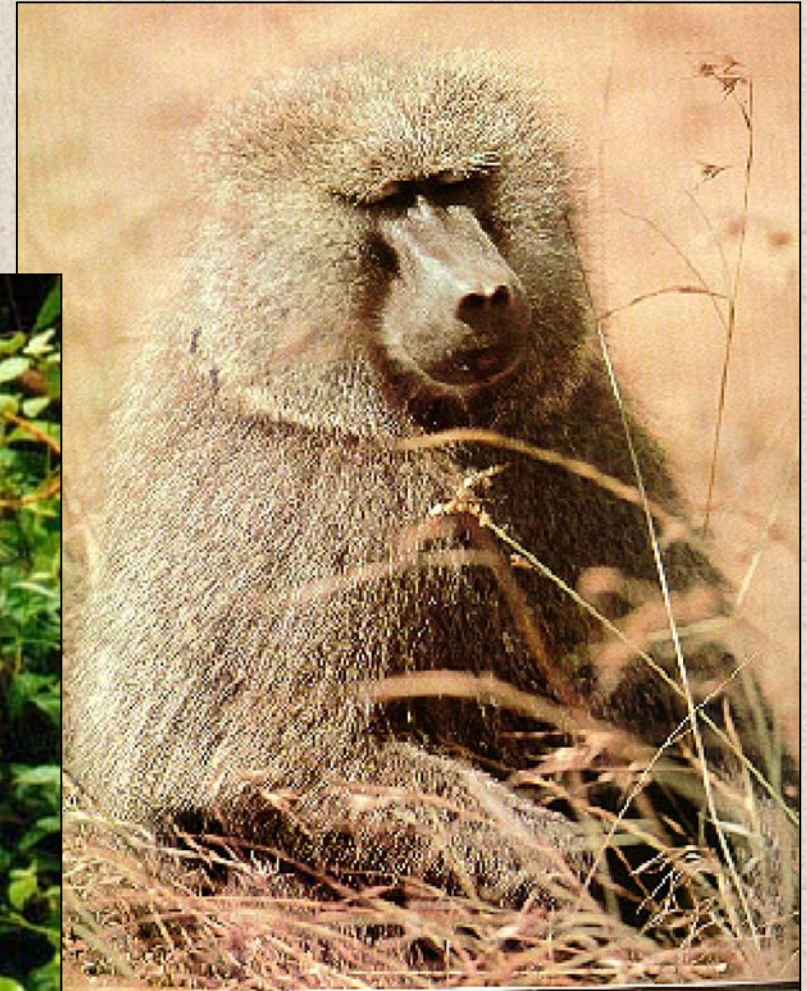
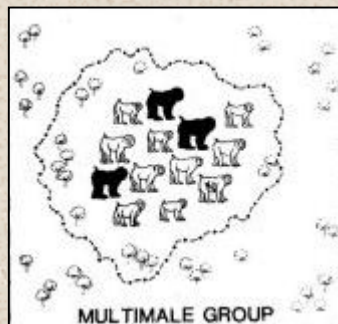
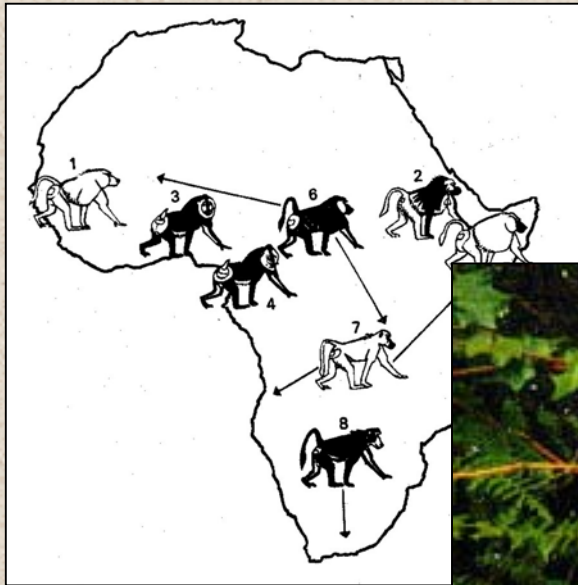
Papio h. hamadryas - pavíán pláštíkový



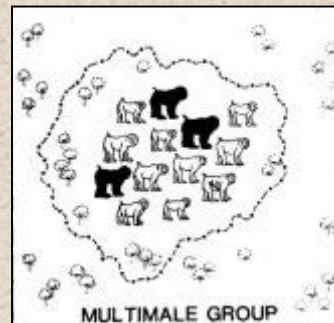
Papio anubis - pavián anubi



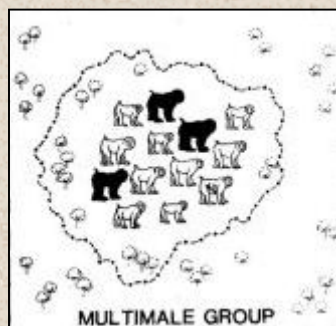
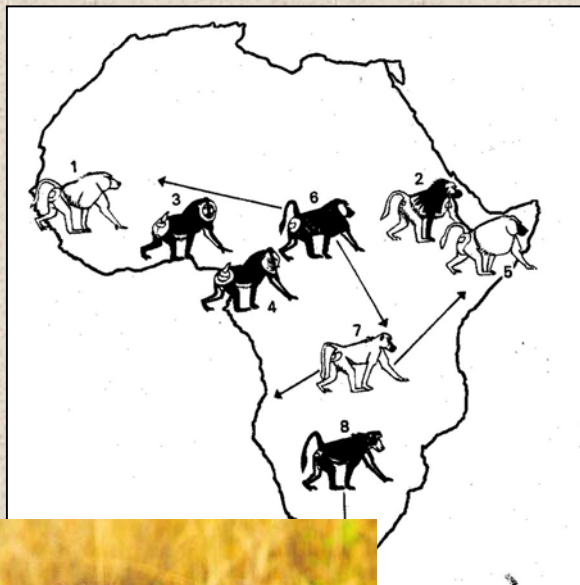
Papio h. cynocephalus - pavián babuin



Papio h. papio - pavián guinejský

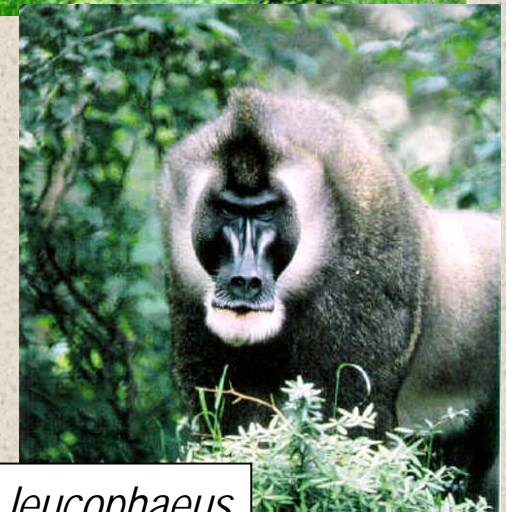
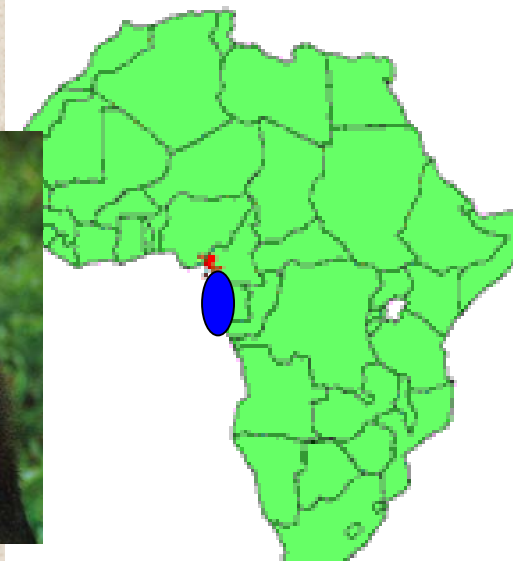
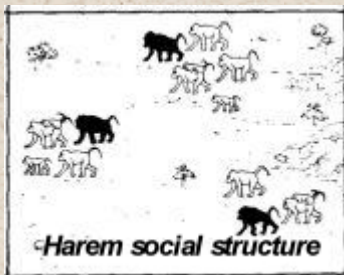


Papio h. ursinus - pavián čakma



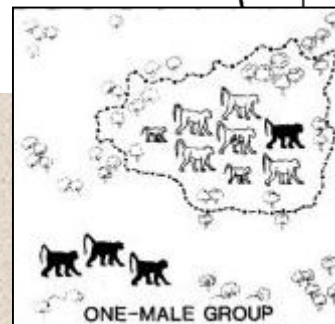
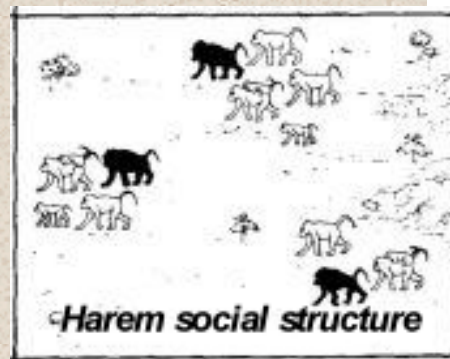
Paviáni z rodu *Mandrillus* pralesní paviáni

Mandrillus sphinx
pavián mandril



Mandrillus leucophaeus
pavián dril

Paviáni - rod *Theropithecus*



Theropithecus gelada - **dželada**

Manganbejové - rod *Cercocebus*

Mangabejové z rodu *Cercocebus* mají velký velikostní sexuální dimorfismus. Obývají spodní stromová patra a v různé míře i pozemní patro. Velmi často se pohybují na zemi, kde sbírají potravu. Jsou plodožraví a významnou část potravy tvoří tvrdé plody, například ořechy nebo semena.

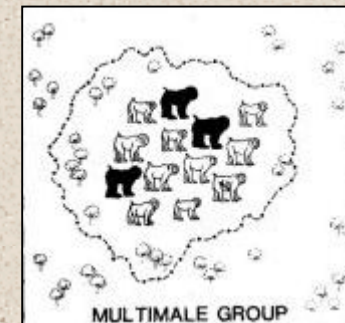
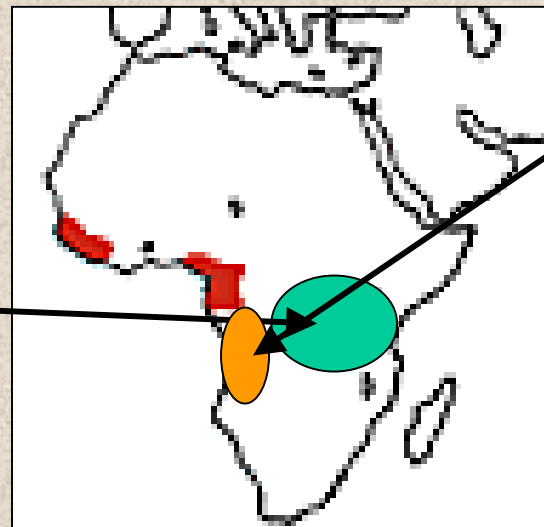
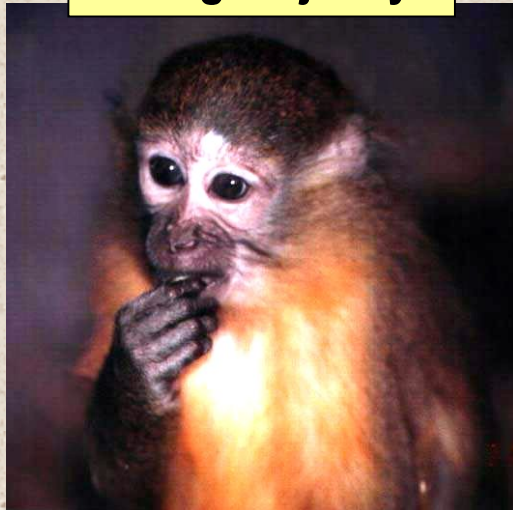


Cercocebus torquatus atys
Mangabej kouřový

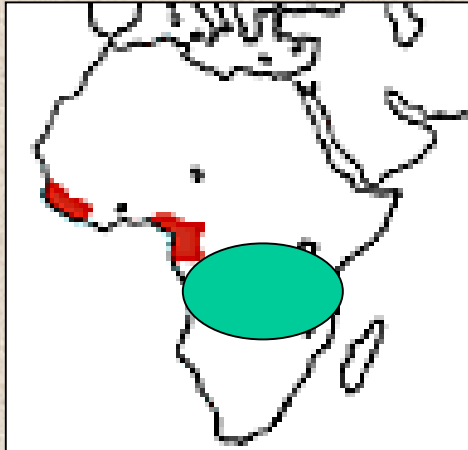


Cercocebus torquatus
Mangabej rudohlavý

Cercocebus agilis
Mangabej štlíý



Manganbejové - rod *Lophocebus*

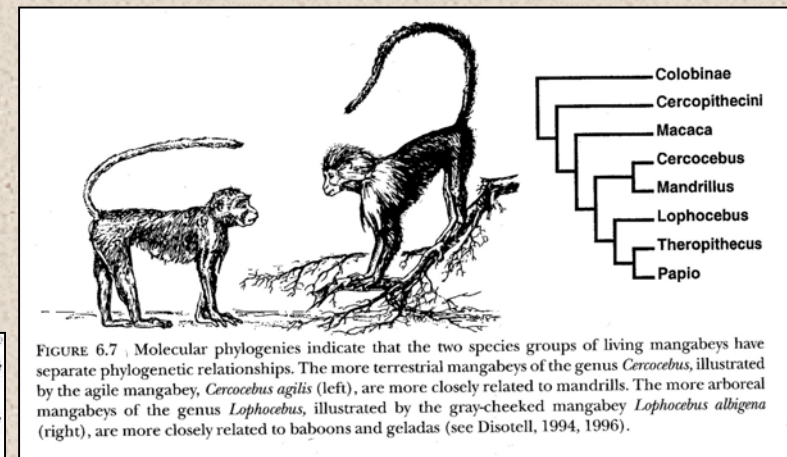
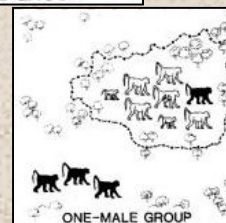
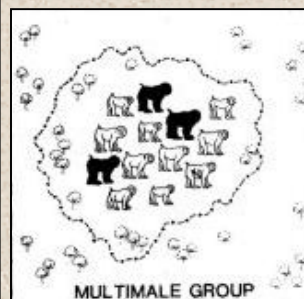


Mangabejové z rodu *Lophocebus* méně výrazný velikostní pohlavní dimorfismus, Obývají pralesní oblasti centrální a částečně i východní Afriky. Jsou to výhradně stromoví primáti, kteří obývají střední a horní patra různých pralesních formací. Vyhýbají se sušším ekosystémům

Lophocebus albigena johnstoni
Mangabej johnstonův



Lophocebus albigena
Mangabej plášťkový



Kočkodani - rody a vybrané druhy

tribus: *Cercopithecini*- kočkodani

kočkodan Allenův - *Allenopithecus nigroviridis*

kočkodan talapoin - *Miopithecus talapoin*

kočkodan husarský - *Erythrocebus patas*

kočkodan zelený - *Chlorocebus aethiops*

kočkodan muido - *Cercopithecus cephus*

kočkodan černolící - *Cercopithecus ascanius*

kočkodan červenobřichý - *Cercopithecus erythrogaster*

kočkodan světlobřichý - *Cercopithecus petaurista*

kočkodan Dianin - *Cercopithecus diana*

kočkodan mona - *Cercopithecus mona*

kočkodan pruhohřbetý - *Cercopithecus pogonias*

kočkodan Wolfův - *Cercopithecus wolfi*

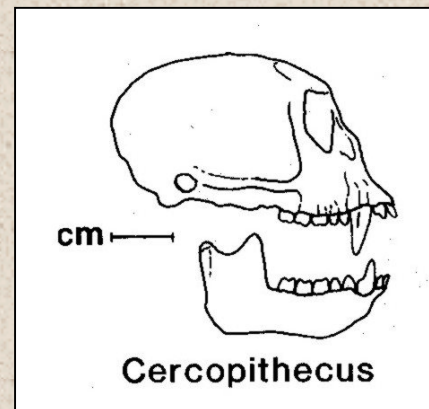
kočkodan Hamlynův - *Cercopithecus hamlyni*

kočkodan čepičatý - *Cercopithecus lhoesti*

kočkodan diadémový - *Cercopithecus mitis*

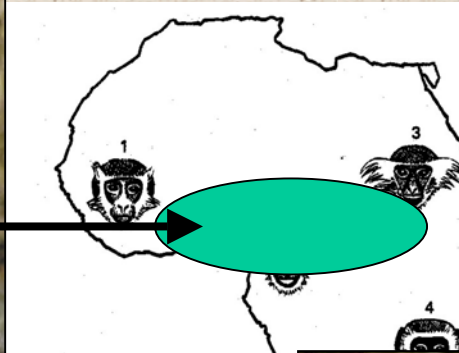
kočkodan bělonosý - *Cercopithecus nictians*

kočkodan Brazzův - *Cercopithecus neglectus*

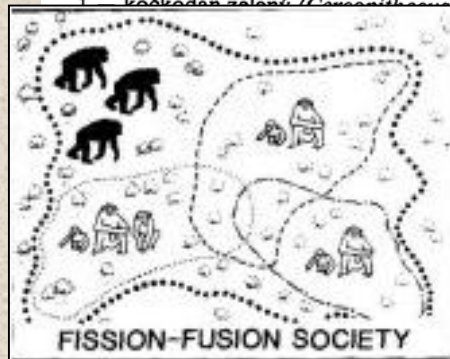
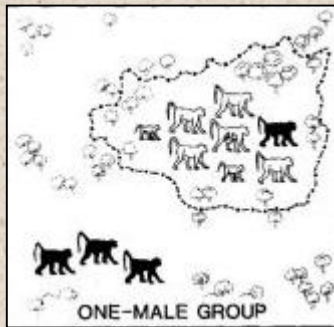


Starobylí kočkodani - lesostepní

Erythrocebus patas - kočkodan husarský

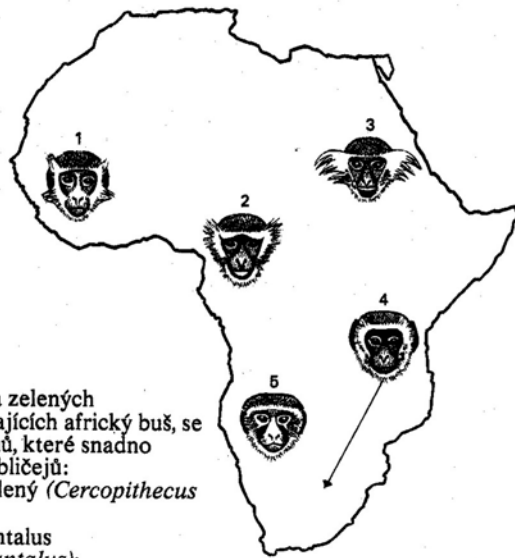


pina zelených
bývajících africký buš, se
druhů, které snadno
le obličejů:
kočkodan zelený (*Chlorocebus*)



Starobybí kočkodani - lesostepní

Chlorocebus aethiops - kočkodan zelený

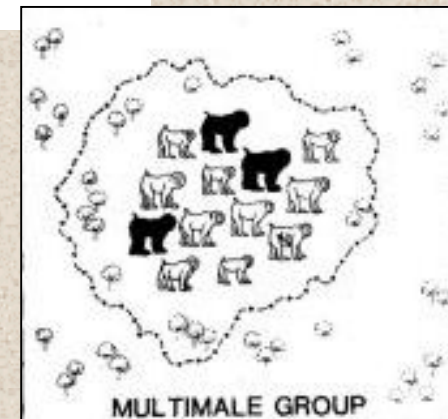
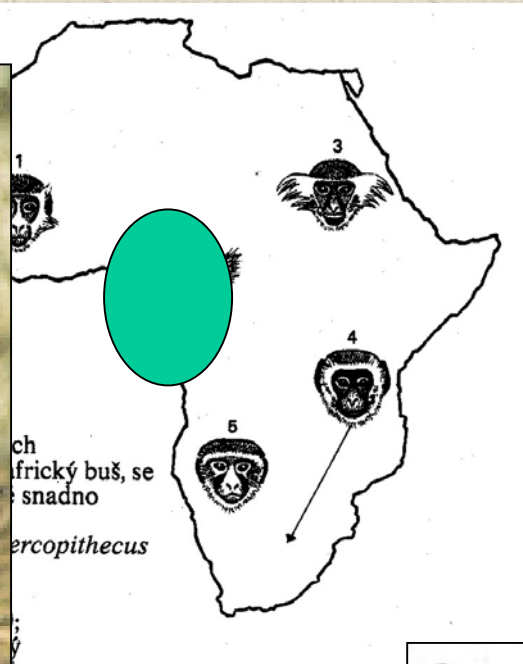


Obr. 56 Skupina zelených kočkodanů, obývajících africký buš, se skládá z pěti druhů, které snadno poznáme podle obličejů:
1 – kočkodan zelený (*Cercopithecus sabaesus*);
2 – kočkodan tantalus (*Cercopithecus tantalus*);
3 – kočkodan bělozelený (*Cercopithecus aethiops*);
4 – kočkodan vervet (*Cercopithecus pygerythrus*);
5 – kočkodan malbruk (*Cercopithecus cynosurus*).
(Upraveno podle J. DORSTA)



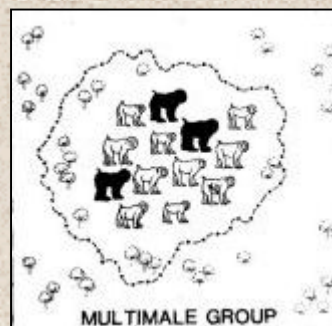
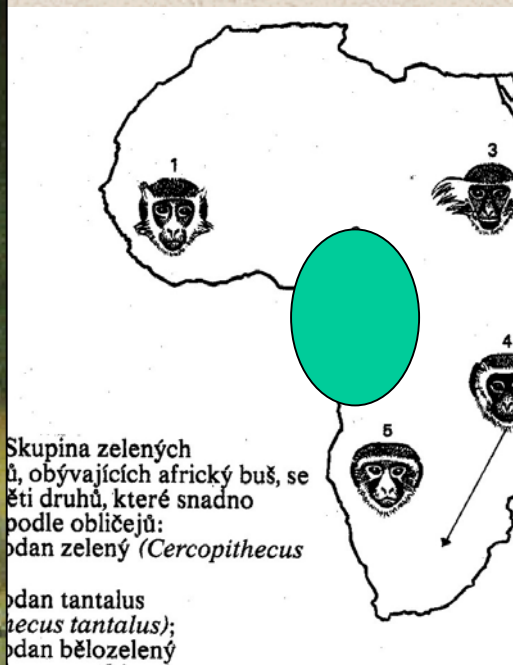
Starobylí kočkodani - pralesní

Allenopithecus nigroviridis - kočkodan Allenův



Starobylí kočkodani - pralesní

Miopithecus talapoin - kočkodan talapion



Kočkodan talapoin
nejmenší úzkonosý primát
samci a samice žijí většinu
roku odděleně

Kočkodani - rod *Cercopithecus*

muido



pruhohřbetý (mona)



čepičatý



světlobřichý



Hamlynův

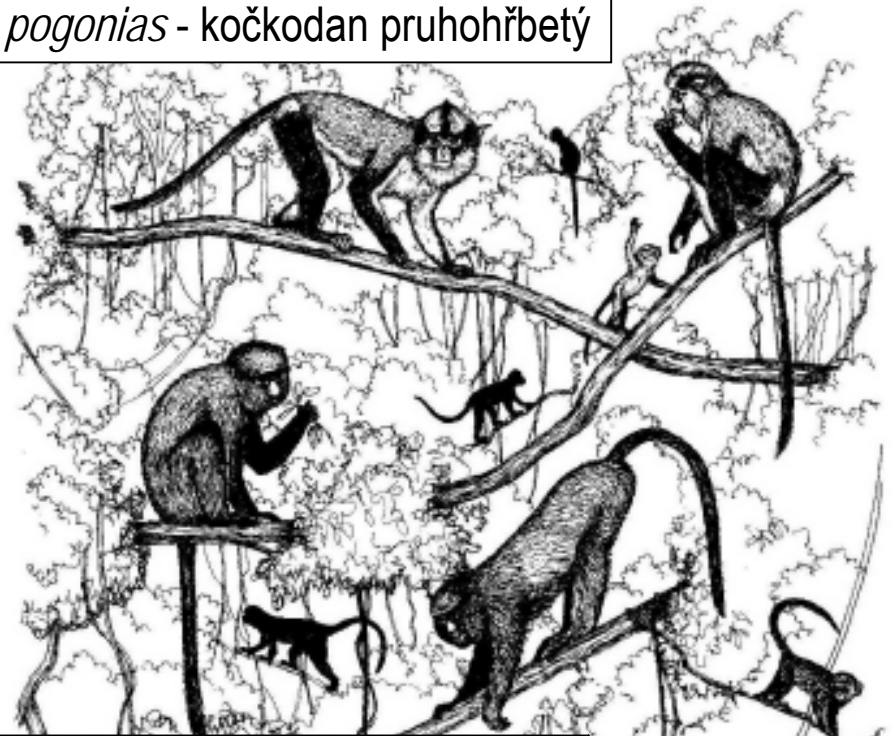


diadémový

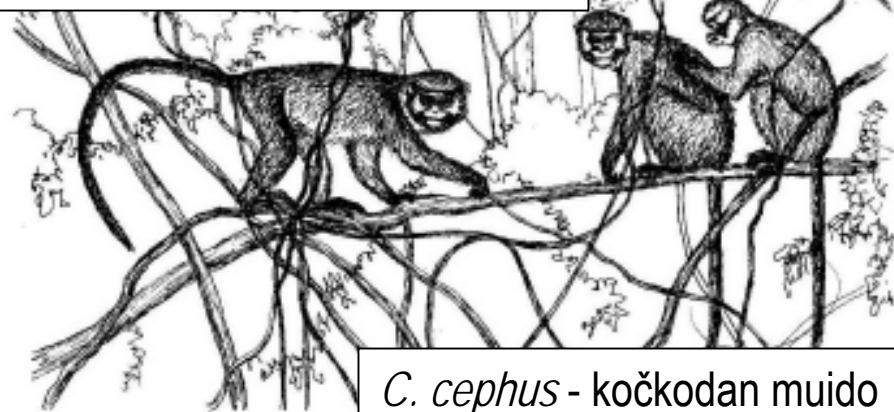
Ekologie a sociální struktura kočkodanů

Komunity kočkodanů
rodu *Cercopithecus*

C. pogonias - kočkodan pruhohřbetý

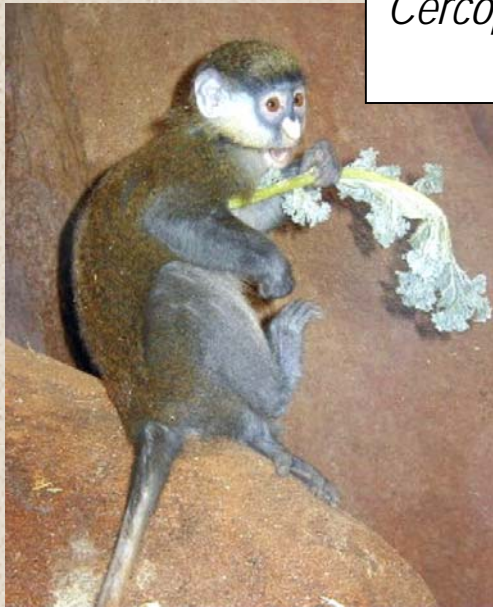


C. nictians - kočkodan bělonosý

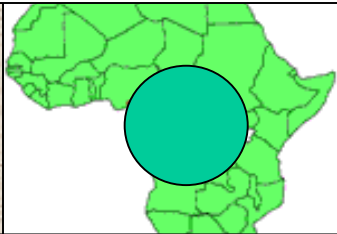


C. cephus - kočkodan muido

Kočkodani - skupina *Cercopithecus cephus*



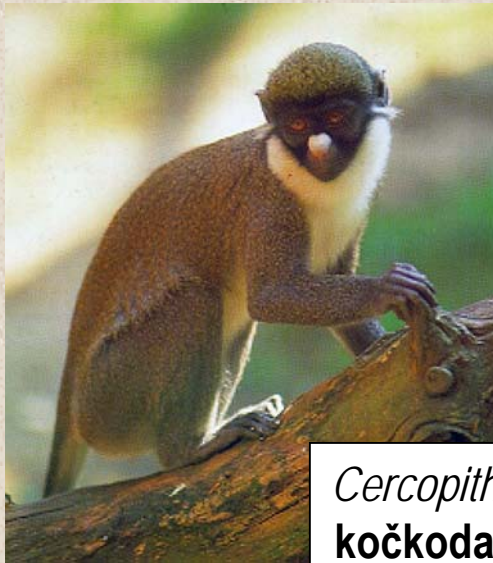
Cercopithecus ascanius schmidti
kočkodan černolící



Cercopithecus erythrotis
kočkodan červenonosý



Cercopithecus cephus
kočkodan muido



Cercopithecus petaurista
kočkodan světlobřichý

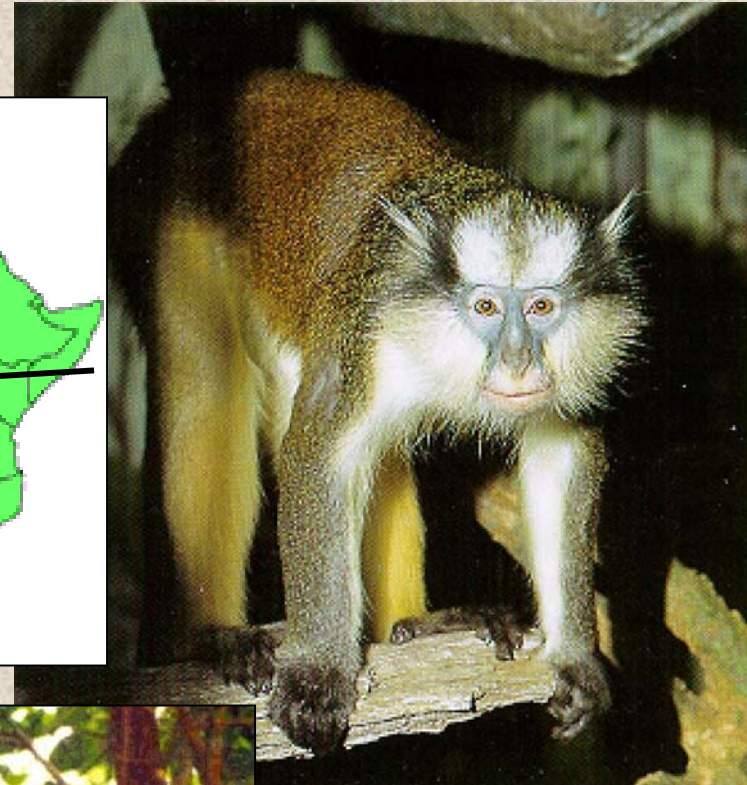
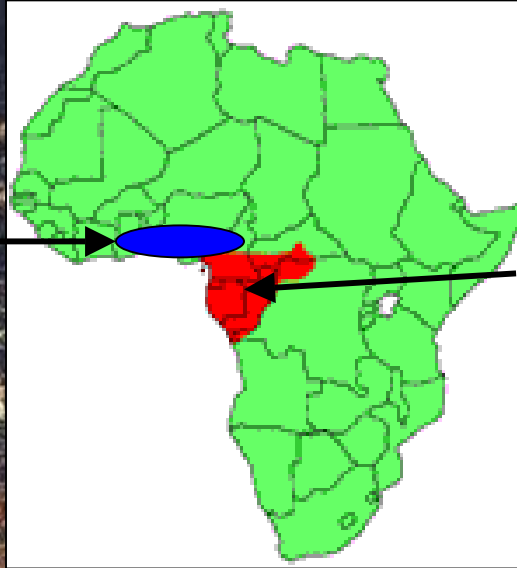


Cercopithecus sclateri
kočkodan Sklaterův

Kočkodani - skupina *Cercopithecus mona*



Cercopithecus mona
kočkodan mona



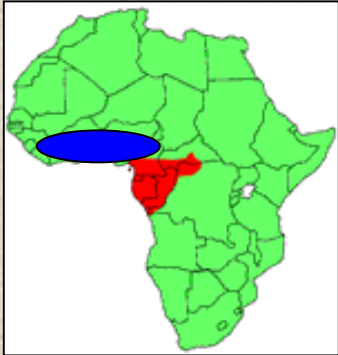
Cercopithecus pogonias
kočkodan pruhohřbetý



Cercopithecus cambpelli
kočkodan Campbelům



Kočkodani - skupina *Cercopithecus diana*



Cercopithecus diana
kočkodan Dianin



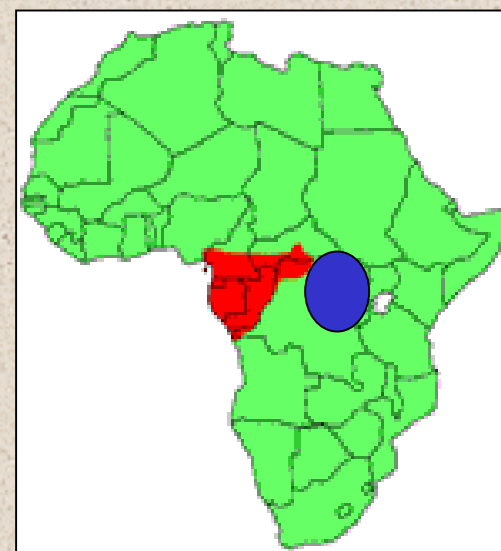
Cercopithecus d. rolloway
kočkodan Rollowayův



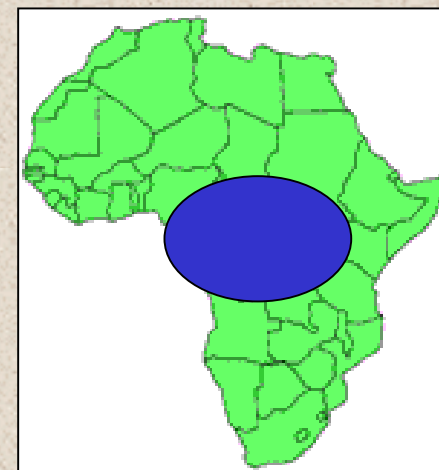
Kočkodani - skupina *Cercopithecus hamlyni*



Cercopithecus hamlyni
kočkodan Hamlynův



Kočkodani - skupina *Cercopithecus lhoesti*



Cercopithecus lhoesti
kočkodan čepičatý

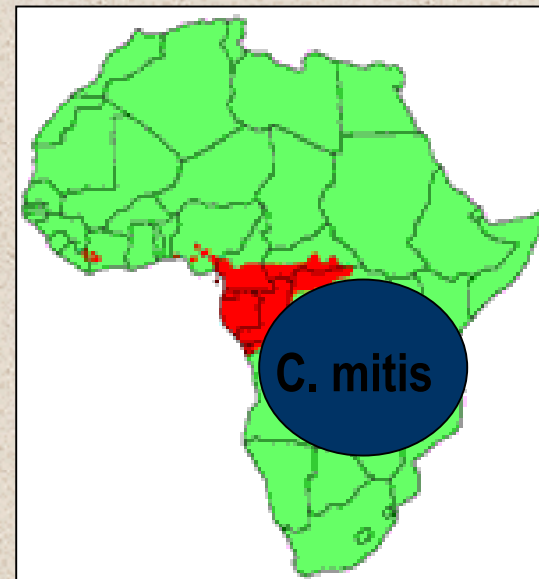
Kočkodani - skupina *Cercopithecus mitis*



Cercopithecus nicticans
kočkodan bělonosý



Cercopithecus mitis
kočkodan diadémový



Kočkodan Brazzův - *Cercopithecus neglectus*

jediný párově žijící kočkodanovitý primát

