# Sociální struktura druhu *Theropithecus gelada*

**Úvod**

Tato práce pojednává o sociální struktuře primátů druhu *Theropithecus gelada*. Nejdříve je stručně popsáno zařazení, výskyt a vzhled tohoto druhu a dále je popsána struktura sociálního systému a vybrané projevy chování, které se k němu vztahují. Nakonec je popsaná sociální struktura porovnána s se sociální strukturou „příbuzného“ druhu *Papio hamadryas* (Pavián pláštíkový).

**Charakteristika**

### Systém

Druh *Theropithecus gelada* patří mezi úzkonosé, neboli starosvětské opice, tj. opice obývající africký světadíl. Tento druh se také hovorově nazývá *heart bleeding monkey* či *gelada baboon*, ačkoliv k paviánům (rod *Papio)* nenáleží. Jsou však jejich blízkými příbuznými, protože je také řadíme do čeledi kočkonadovití (*Cerophitecidae*). Jsou s paviány simpatrické tj. k jejich území se částečně překrývají, ale nedochází k mezidruhovému křížení. [[1]](#footnote-1)

V dalším textu budeme někdy tento druh označovat jednoduše jako *dželada*.

Druh *Theropthecus gelada* zahrnuje dále dva poddruhy a to *Theropthecus gelada gelada* (dželada hnědá) a *Theropithecus gelada obcurus* (dželada východní).

### Výzkyt a ekologie

****Oba druhy obývají území severozápadní Afriky a to náhorní planiny Etiopie, v Národním parku Simienské hory (*Simien Mountains National Park*). Zde žijí ve výškách 2500 a 3500 metrů nad mořem (DOBRORUKA 1983). Zatímco *dželada hnědá* obývá severní, tak *dželada východní* obývá jižní část tohoto území.

Celková velikost populace se odhaduje na 50 až 60 tisíc jedinců [ZDROJ] některé zdroje však uvádějí 100 až 200 tisíc jedinců [ZDROJ]. KOLIK JEDNOTLIVÉ PODDRUHY

### Vzhled

Dželady jsou středně velká zvířata s bohatým osrstěným a výrazným pohlavním dimorfismem, kdy samci jsou mnohem mohutnější než samice, k čemuž přispívá i jejich výrazné osrstění hrudníku a hlavy. Velikost se udává mezi 60 až 80 cm a váha 20kg v případě samců a 50 až 60cm a vahou 15kg v případě samic. Samci mají navíc výrazné horní špičáky.

Dalším výrazným znakem je holá hruď a přední část krku, která se v období u rozmnožování u samců i samic zbarvuje do rudé barvy. Tento znak se zřejmě vyvinul díky jejich sedavému způsobu života. Dželady totiž velkou část dne tráví spásáním trávy, kdy se v posedu pomalu přemisťují po planině. V období páření tedy samice a samci ukazují zbarvením lysiny, svoji připravenost k páření. Tomu způsobu života také odpovídají sedací mozoly.

Dželady jsou výlučně graminivorní (především spásají traviny, v době nedostatku kořínky) s tím souvisí přizpůsobení jejich morfologie pro dlouhé sezení, protože jako většina býložravců velkou část dne tráví sběrem a zpracováním této, na živiny chudé, potravy. Potravu si každý jedinec obstarává sám, skupina se však drží při sobě a pohybují se společně v dohledu. Dželady mají ocas kratší než tělo a nepoužívají ho k uchopování.

Dželady jsou o zvířata aktivní přes den, kdy se věnují sběru potravy. Na noc, kdy odpočívají, se uchylují na nepřístupná místa -- svahy a skalní útesy, které je chrání před napadením predátory. Mezi jejich hlavní predátory patří především psi, šakamouli, leopardi, lišky, hyeny a v menší míře, v případě mláďat, i velcí draví ptáci.

Dželady se dožívají věku až 15let, v zajetí i 30 let. Pohlavně dospívají ve věku [DOPLNIT].

[Kawai, Dunbar, Ohshava, 1983]

## Sociální systém

Ačkoliv tato práce se zabývá především sociální strukturou, tak se alespoň stručně zmíníme o sociálním systému (angl.. *social systém*; *society*), protože sociální struktura je jednou z částí sociálního systému.

Co je sociální systém? Sociální systém či společenství (angl. *society*) je množina jedinců, obecně jednoho druhu, kteří spolu interagují více než s jedinci jiného společenství (Struhsaker, 1969).

Sociální systém primátů lze rozdělit na tři části, jmenovitě na: sociální strukturu, sociální organizaci a reprodukční systém (angl. *mating system*). Tyto části nejsou úplně nezávislé, ale dohromady tvoří celek – sociální systém [Kappeler, Schaik 2002].

## Sociální organizace

Sociální organizace se dá rozdělit do tří úrovní podle způsobu života jedinců a to: sousedící a solitérní, žijící v páru a žijící ve skupině [Kappeler, Schaik 2002]. Z pohledu tohoto dělení, Dželada jistě patří mezi jedince žijící ve skupině.

## Reprodukční systém

## Sociální struktura

Social organization describes the size, sexual composition and spatiotemporal cohesion of a society.

* Kdo s kým žije v jaké skupině
* Jaká je velikost pod-skupinek,
* Které pohlaví migruje

Většině primátů včetně člověka, tráví svůj život jako člen jedné nebo více sociální skupin. V těchto skupin, jedinci interagují s ostatními členy a s některými vytvářejí a udržují silnou sociální vazbu (*social bond*). Život ve skupině však nutně vyvolává i konflikty mezi jejími členy, protože jedinci se musí dělit o potravu, místo pro odpočinek či partnera atd. V následující části popíšeme strukturu sociálního systém a chování námi studovaného druhu.

Dželady žijí v komplexním a víceúrovňovém (hierarchické) společenství. Ze strukturního hlediska rozeznáváme čtyři úrovně, tzv. jednotky do jakých se jedinci organizují. Následný výčet je seřazen od největší po nejmenší jednotku.

* Oddíl (angl. *troop*)
* Tlupa (angl. *band*)
* Klan (angl. *clan*)
* OMU

### Oddíl

Tato největší jednotka je tvořena všemi jedinci, kteří se žijí pohromadě. Je tvořena až několika sty jedinci, kteří sdílí stejný prostor. Podle [ZDROJ]

### Tlupa

Celý oddíl je dále složen z tlup. Dželady tvoří tlupu (angl. *troop*) čítající 50 až 500 jedinců [ZDROJ]. Ze strukturního hlediska se skládá ze dvou hlavních sociálních jednotek, a to skupinové a reprodukční.

### Harém

Na nejnižší úrovni rozeznáváme *harém*, který je vždy tvořen jediným dominantním samcem, který kontroluje

#### Skupina tvořená jen samci

Na úrovni harému, jsou pro Dželady typické, skupiny tvořené pouze ze samců (ang. *All Male Group*), které podobně jako reprodukční jednotky často přináleží k nějaké konkrétní [Kawai et al. 1983].

Reprodukční jednotka (harém) se skládá z více samců a samic. Za předpokladu, že je ve skupině více dospělých samců, pouze jeden z nich je reprodukčně aktivní. Z pohledu reprodukce se fakticky jedná o typ *Single Male -- Multi Female* skupinu (*SM-MM*). Vůdčí samec zůstává dominantním průměrně od 4 do 5 let (ZDROJ). V takovýchto reprodukčních jednotkách nebyla zaznamenána zvýšená míra agrese a složení skupiny je víceméně stabilní minimálně pod dobu 6 měsíců.

*Sociální skupina* je seskupení jednotlivců, kteří koordinují aktivity, komunikují mezi sebou a interagují – přátelsky, agresivně či submisivně.

#### Agresivní a obranné chování

V období říje dochází mezi samci k soubojům o vedení harému a tedy i možnost se pářit. V mnoha případech dochází jen k zastrašování. Pokud však dojde k souboji, nezřídka dochází ke zraněním i s pozdějším úmrtím zrněného jedince. Zajímavé je, že o vítězi souboje nemusí rozhodovat vítězství v přímém souboji, ale náklonost samic k danému samci. Ten tedy může o vedení harému přijít i proto, že se samicím nedostatečně věnuje, nebo nedokáže ochránit člen mládě před predátorem.

Jinou možností, jak se může dospělý samec stát vedoucím harému je že se samice začnou dvořit jinému samci a projeví mu náklonnost.

#### Upevňování vztahů a usmiřování

Pro upevňování vztahů i usmiřování, podobně jako u většiny sociálních primátů dochází při péči o srst (angl. *grooming*). Samci během dne pečují střídavě o všechny samice v harému a nedostatek pozornosti samce o samice může, vedle prohry v přímém souboji s jiným samcem, dokonce vést ke "svržení" samce z pozice dominantního samce.

Zajímavostí je, že vedoucí samci harému, tj. reprodukčně aktivní, mají červenější vzor na hrudi než nevedoucí samci. A dále samci skupin, které čítají více než 6 samic, mají červenější vzor, než vedoucí samci menších skupin [BERGMAN a kol.],­­

#### Úmrtnost mláďat při výměně samce ve skupině

**Závěr**

V práci jsme popsali základní strukturu sociálního systému druhu *Therophitecus gelada.* Zjistili jsme, že někteří autoři uvádějí různé údaje co se týče velikosti jednotlivých jednotek.

## Zdroj

1. Gron KJ. 2008 September 3. Primate Factsheets: Gelada baboon (Theropithecus gelada) Taxonomy, Morphology, & Ecology . <http://pin.primate.wisc.edu/factsheets/entry/gelada\_baboon>. Accessed 2019 June
2. Iwamoto, T., Mori, A., Kawai, M. et al. Primates (1996) 37: 389. https://doi.org/10.1007/BF02381374

1. Podle <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0047248474901766> však může docházet k mezi druhovému křížení. [↑](#footnote-ref-1)