

# Rozlišování savců podle zubních vzorců

Vačnatí 5134-5/4134 (až 52)

Placentálové: 3143-3143 (44)



Zubní vzorce savců podle jednotlivých řádů třídy savců

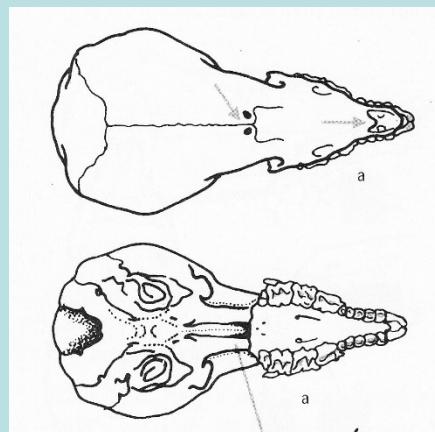
# Hmyzožravci

špičáky menší než řezáky

bělozubka

3 1 1 3 (28)  
2 0 1 3

rejsec 30  
3123/1113

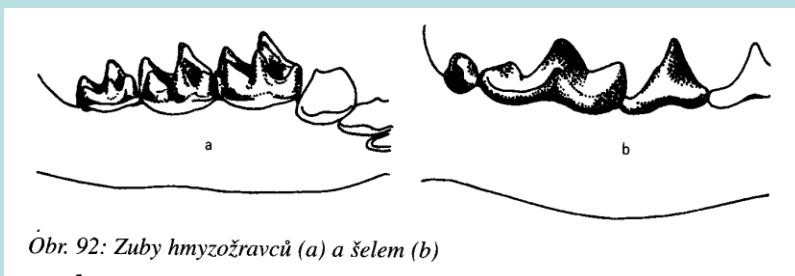


rejsek 32  
3133/2013

ježek 36  
3133/2123

krtek  
3 1 4 3 (44)  
3 1 4 3

Stoličky hrbolekaté až hrotité



Obr. 92: Zubý hmyzožravců (a) a šelem (b)

Rejskovití – jařmové oblouky chybí  
Krtek – jařmové oblouky tyčinkovité  
Ježci – jařmové oblouky normální

# Letouni

Mezera mezi řezáky v horní čelisti

Vrápenci – nosní část nápadně zvětšená (výduť),  
2 páry řezáků v dolní čel.

(1) 1 2 3 (32)  
2 1 3 3

Netopýři – 3 páry řezáků v dolní čelisti

*Eptesicus, Vespertilio*

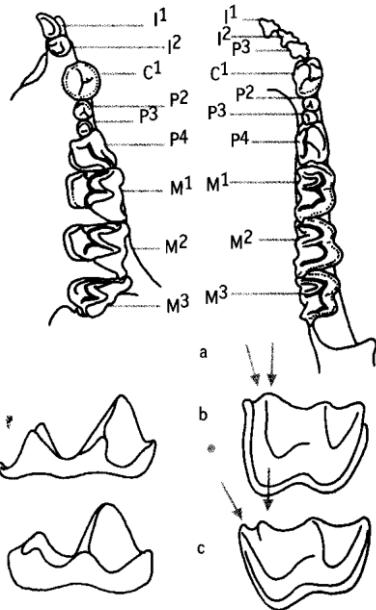
2 1 1 3 (32)  
3 1 2 3

*Barbastella, Pipistrellus, Nyctalus* 34  
2123/3123

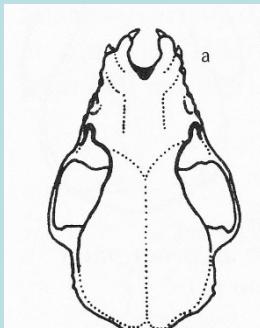
*Plecotus* 36

*Miniopterus, Myotis*

2 1 3 3 (38)  
3 1 3 3

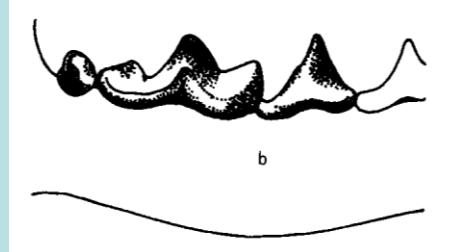


lebka netopýra velkého



# Šelmy

špičáky větší než rezáky



rys

3 1 2 1 (28)  
3 1 2 1

kočka (30)

3 1 3 1 / 3 1 2 1

tchoř (34)

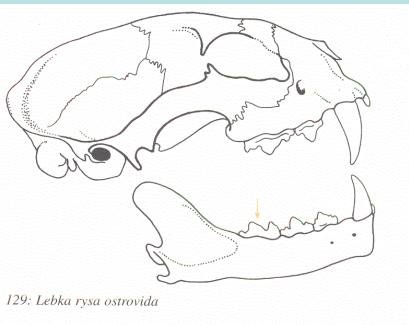
3 1 3 1 / 3 1 3 2

vydra (36), jezevec (36-38)

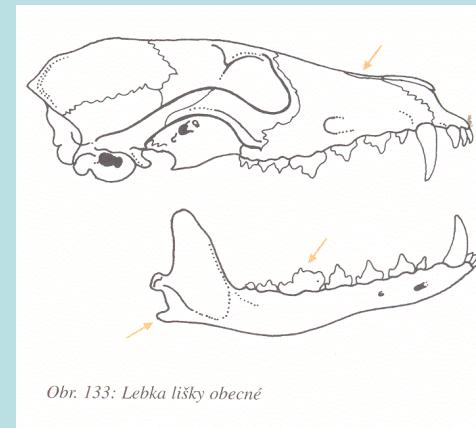
3 1 4 1

3 1 3- 2

kuna (38)



Obr. 129: Lebka rysa ostrovida



Obr. 133: Lebka lišky obecné

pes, liška

3 1 4 2 (42)  
3 1 4 3

Stoličky s tupě hrbolkatým povrchem (hřebenité),  
první nápadně velká – **trhák** (čtyři trháky tvoří vždy poslední horní třenák  
a první dolní stolička na každé straně)

Vydra: plošší lebka s nízkým sagitálním hřebenem

Jezevec: protáhlější lebka s vysokým sagitálem

# Hlodavci

**Neúplný chrup – 1 pár řezáků v horní čelisti, velká diastema**

(myší a hrabošů: **1003-1003 [16]**). Standard: 22

Odchylky od standardu:

myšivka (18)

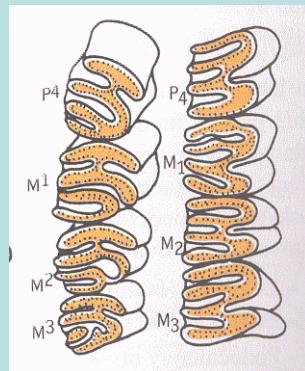
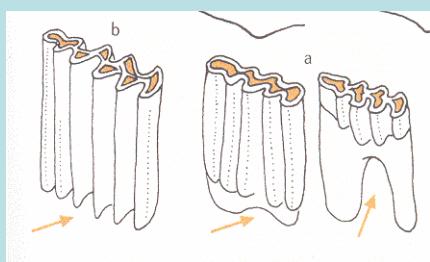
1013/1003

bobr, nutrie, plchové (20)

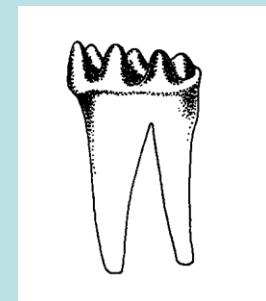
1013/1013

veverka (22)

1023/1013



Hraboši – hypsodontní stoličky  
(vysoké korunky, bez kořenů)



(křeček), myši, krysy – brachydontní stoličky  
(nízké korunky, kořeny)

# Sudokopytníci

## S. přežvýkaví

Horní čelist bez řezáků

Jelen

0 1 3 3 (34)  
3 1 3 3

srnec

0 0 3 3 (32)  
3 1 3 3

Jelenovití – základy korunek stoliček zvenku viditelné, boční hrany nedosahují k okraji alveol

Turovití – vysoké korunky stoliček s žebrováním, základy ukryté v alveolách

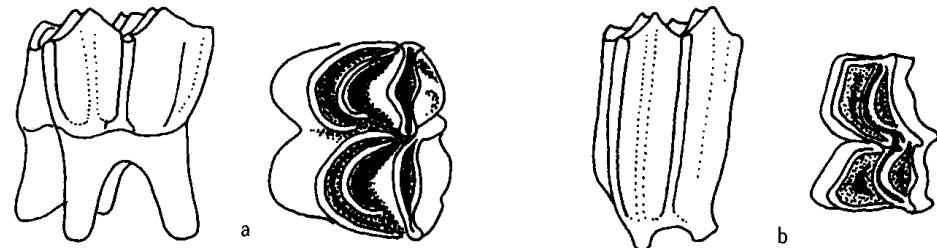
## S. nepřežvýkaví

Horní čelist s řezáky, někdy malá diastema, trojhranné špičáky ven

prase

3 1 4 3 (44)  
3 1 4 3

Bunodontní stoličky – hrbolekovité korunky



Obr. 146: Chrup (stoličky) přežvýkavců: jelenovití (a), turovití (b)

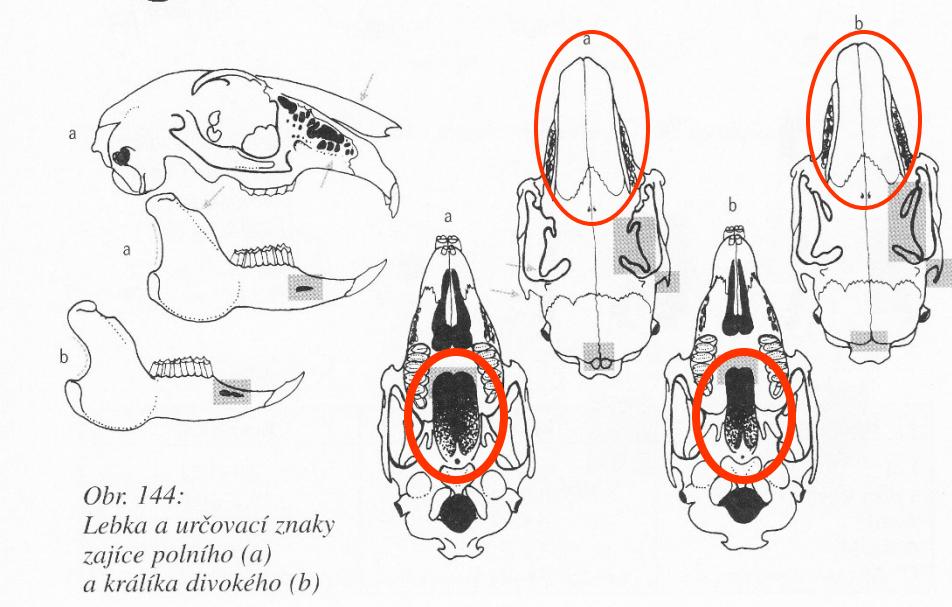
# Zajíci

**Horní čelist  
se dvěma páry řezáků,  
podélná rýha v 1. páru, velká diastema**

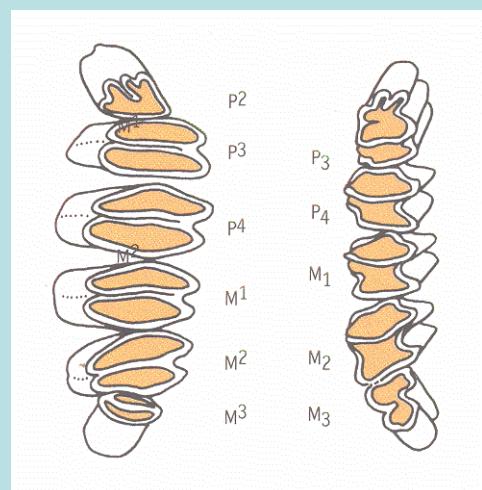
zajíc, králík

2 0 3 3 (28)  
1 0 2 3

Příčně lištovitý povrch M a P



Obr. 144:  
Lebka a určovací znaky  
zajíce polního (a)  
a králíka divokého (b)

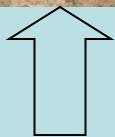


# Lichokopytníci

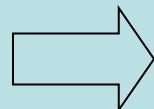
Nosorožci 24 – 34



Nález



Výsledek



Koně 36 – 44

3 0-1 3-4 3  
3 0-1 3-4 3

Tapíři 44



Úkol (samostatná práce):

- rozlišit a poznat typy předložených zubů,  
případně jejich nositele

(alespoň rody)

- zaznamenat pro následnou kontrolu

Seznam předložených zubů

1	řezák	prase
2	špičák	prase
3	stolička	prase (bunodontní M)
4	řezák	tur
5	stolička	tur (žebrov. M)
6	řezák	zajíc
7	řezák	potkan
8	stolička	zajíc (lišt. M)
9	stolička	potkan (brachyodont. M)
10	řezák	kočka
11	řezák	pes
12	špičák	kočka
13	špičák	pes
14	stolička	kočka (hřeben. M)
15	stolička	pes (hřeben. M)

**Pachatel:**

**Rozlišování zubů**

**Poznej typy předložených zubů, případně jejich nositele (alespoň rody)**

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

**Rozlišování savců podle zubního vzorce**

6. .....
7. .....
8. .....
9. .....
10. .....