

Savci 2

řád: Hlodavci (*Rodentia*)

- ploskochodci
- neúplný chrup, redukce špičáků, praemolárů - diastema, velký řezák - hlodák - nemá kořeny, stále dorůstá
- asi 2000 druhů, u nás 27
- 1003
1003

řád: Hlodavci (*Rodentia*)

čeleď: veverkovití (*Sciuridae*)

- na lebce široké čelní kosti, z nichž vybíhá na obě strany křídlatý výběžek vzadu nad očníkovou dutinu
- na přední tlapce jen 4 prsty
- ocas pokryt delší huňatou srstí
- $\frac{1\ 0\ 2\ 3}{1\ 0\ 1\ 3}$
 - ◆ veverka obecná (*Sciurus vulgaris*)
 - ◆ sysel obecný (*Spermophilus citellus*)
 - ◆ svišť horský (*Marmota marmota*)

Veverka obecná (*Sciurus vulgaris*)



Sysel obecný (*Spermophilus ci*



Svišť' horský (*Marmota marmota*)



Svišť' horský (*Marmota marmota*)



řád: Hlodavci (*Rodentia*)

čeleď: bobrovití (*Castoridae*)

- plovací blány mezi prsty zadních noh
- široký plochý ocas pokrytý šupinami
- všechny nohy 5 prstů
- hlodáky vpředu oranžové
- stoličky bez kořenů
- $\frac{1\ 0\ 1\ 3}{1\ 0\ 1\ 3}$

◆ Bobr evropský (*Castor fiber*)

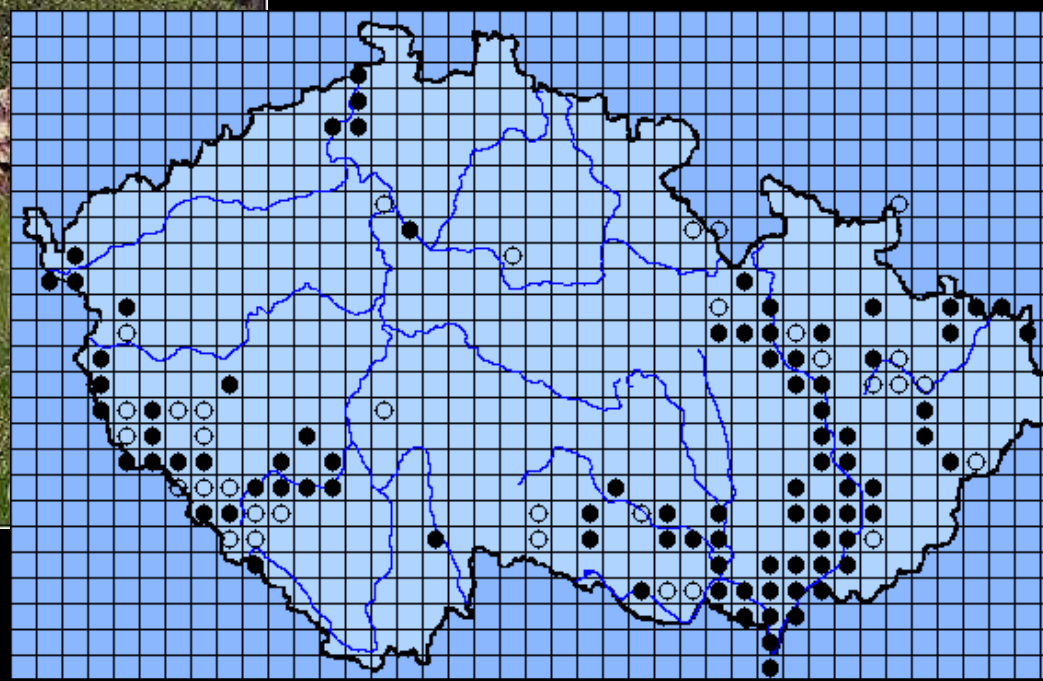
Bobr evropský (*Castor fiber*)



foto.cz

© Jiří Bohdal

Bobr evropský (*Castor fiber*)



řád: Hlodavci (*Rodentia*)

čeleď: křečkovití (*Cricetidae*)

- stoličky s kořeny, korunky stoliček se dvěma řadami hrbolků a uprostřed podélnou prohlubní

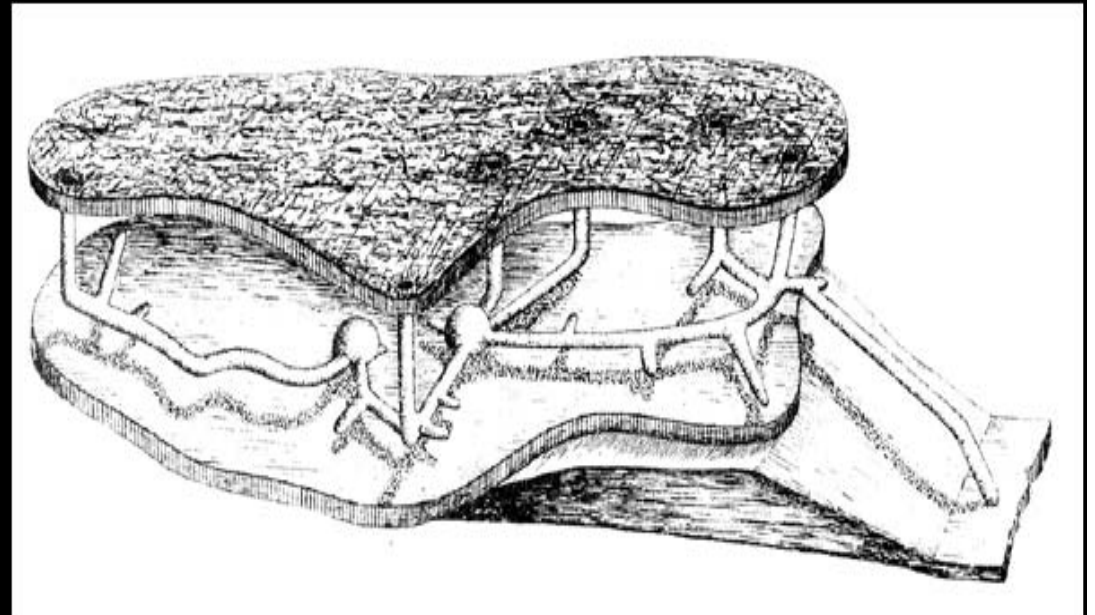
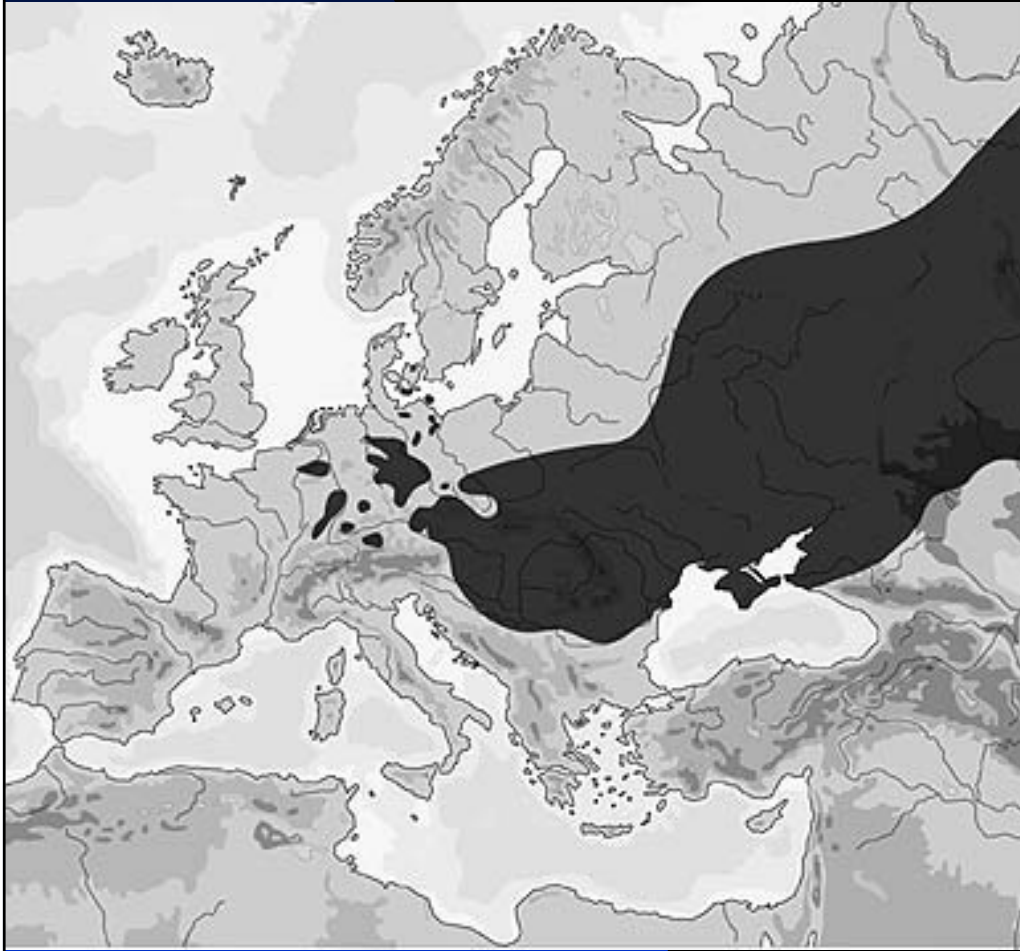
- $\frac{1\ 0\ 0\ 3}{1\ 0\ 0\ 3}$

- ◆ křeček polní (*Cricetus cricetus*)

Křeček polní (*Cricetus cricetus*)



Křeček polní (*Cricetus cricetus*)



řád: Hlodavci (*Rodentia*)

čeleď: hrabošovité (*Arvicolidae*)

- vysoké zuby, na vrcholcích plocha rozdělena na samostatná políčka - hypsodontní
- nemají kořeny (až na C.g.)
- krátký ocas
- krátké ušní boltce, osrstěné
- malé oči ukryté v srsti
- zakulacená lebka
- 1 0 0 3
1 0 0 3

řád: Hlodavci (*Rodentia*)

čeleď: hrabošovití (*Arvicolidae*)

- ◆ Ondatra pižmová (*Ondatra zibethicus*)
- ◆ Hryzec vodní (*Arvicola terrestris*)
- ◆ Norník rudý (*Clethrionomys glareolus*)
- ◆ Hraboš polní (*Microtus arvalis*)
- ◆ Hraboš mokřadní (*Microtus agrestis*)
- ◆ Hraboš severní (*Microtus oeconomus*)
- ◆ Hraboš sněžný (*Microtus nivalis*)
- ◆ Hrabošík podzemní (*Pitymys subterraneus*)
- ◆ Hrabošík tatranský (*Pitymys tatricus*)

Ondatra (*Ondatra zibethicus*)



Hryzec vodní (*Arvicola terrestris*)



www.naturfoto.cz

©



© Miloš Anděra

www.naturfoto.cz

Norník rudý (*Clethrionomys glareolus*)



Hraboš polní (*Microtus arvalis*)



Hraboš mokřadní (*Microtus agrestis*)



Hrabošík podzemní (*Pitymys subterraneus*)

Hrabošík tatranský (*Pitymys tatricus*)



řád: Hlodavci (*Rodentia*)

čeleď: myšovití (*Muridae*)

- bunodontní chrup - oblé hrbolky ve 3 řadách
- dlouhý ocas
- slabě vyvinuty chlupy na ocase
- boltce velké, řídce ochlupené
- velké oči
- lebka vybíhá v rypáček
- 1 0 0 3
1 0 0 3

Myšice (*Apodemus sp.*)



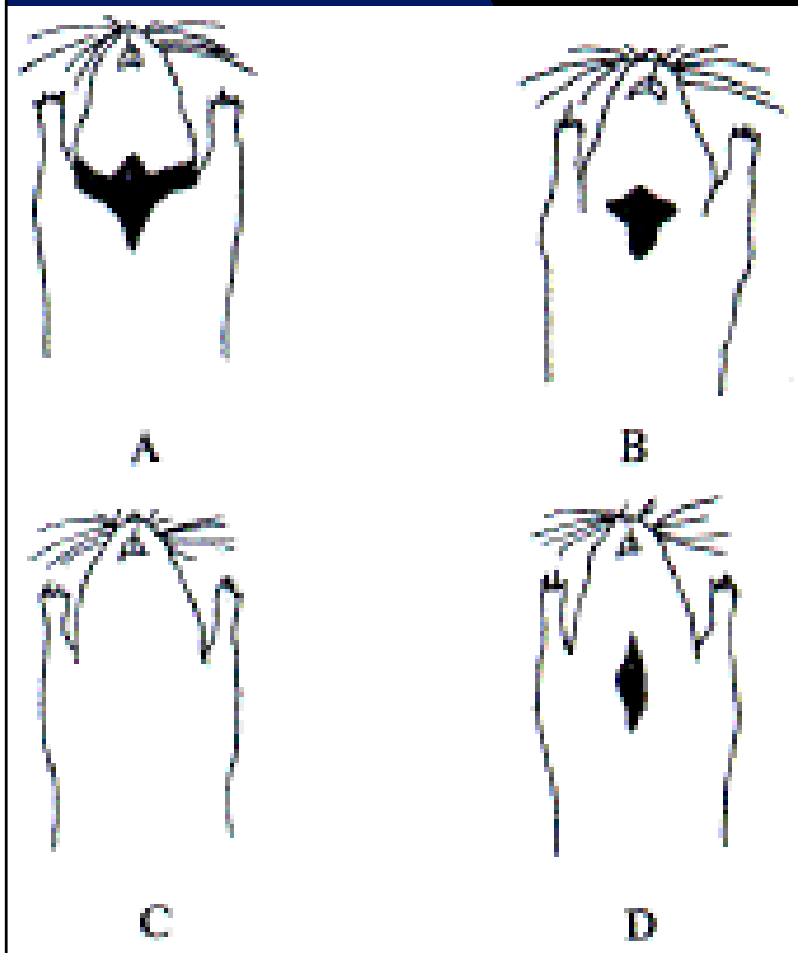
řád: Hlodavci (*Rodentia*)

čeleď: myšovití (*Muridae*)

- ◆ Potkan (*Rattus norvegicus*)
- ◆ Krysa (*Rattus rattus*)
- ◆ Myš domácí (*Mus musculus*)
- ◆ Myšice lesní (*Apodemus flavicollis*)
- ◆ Myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*)
- ◆ Myšice malooká (*Apodemus microps*)
- ◆ Myšice temnopásá (*Apodemus agrarius*)
- ◆ Myška drobná (*Micromys minutus*)

Myšice lesní (*Apodemus flavicollis*)

Myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*)



Myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*)

© Miloš Anděra



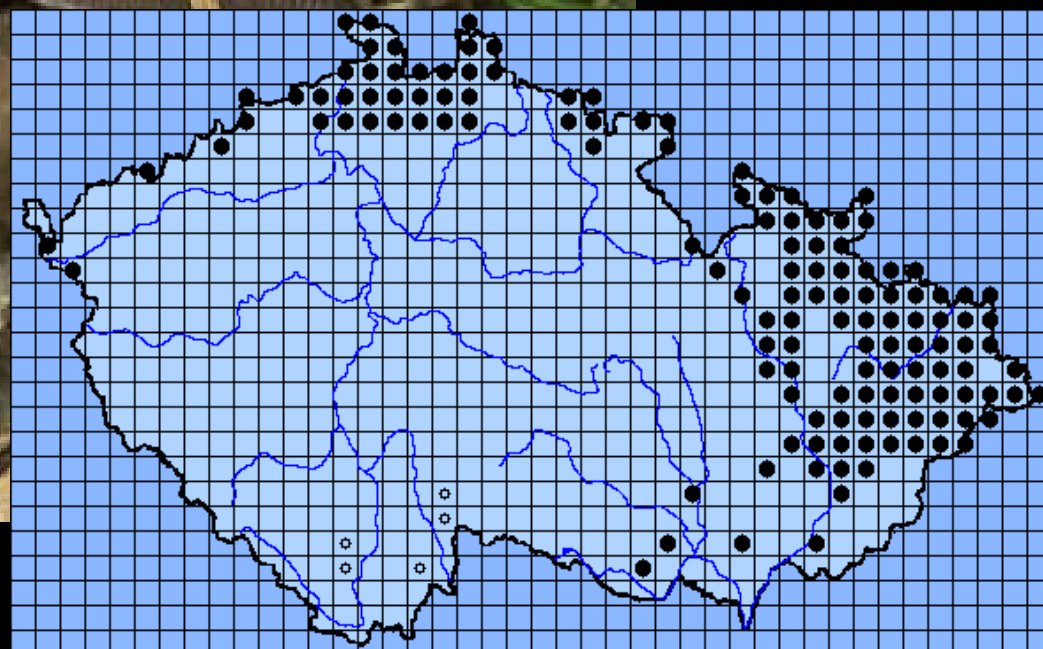
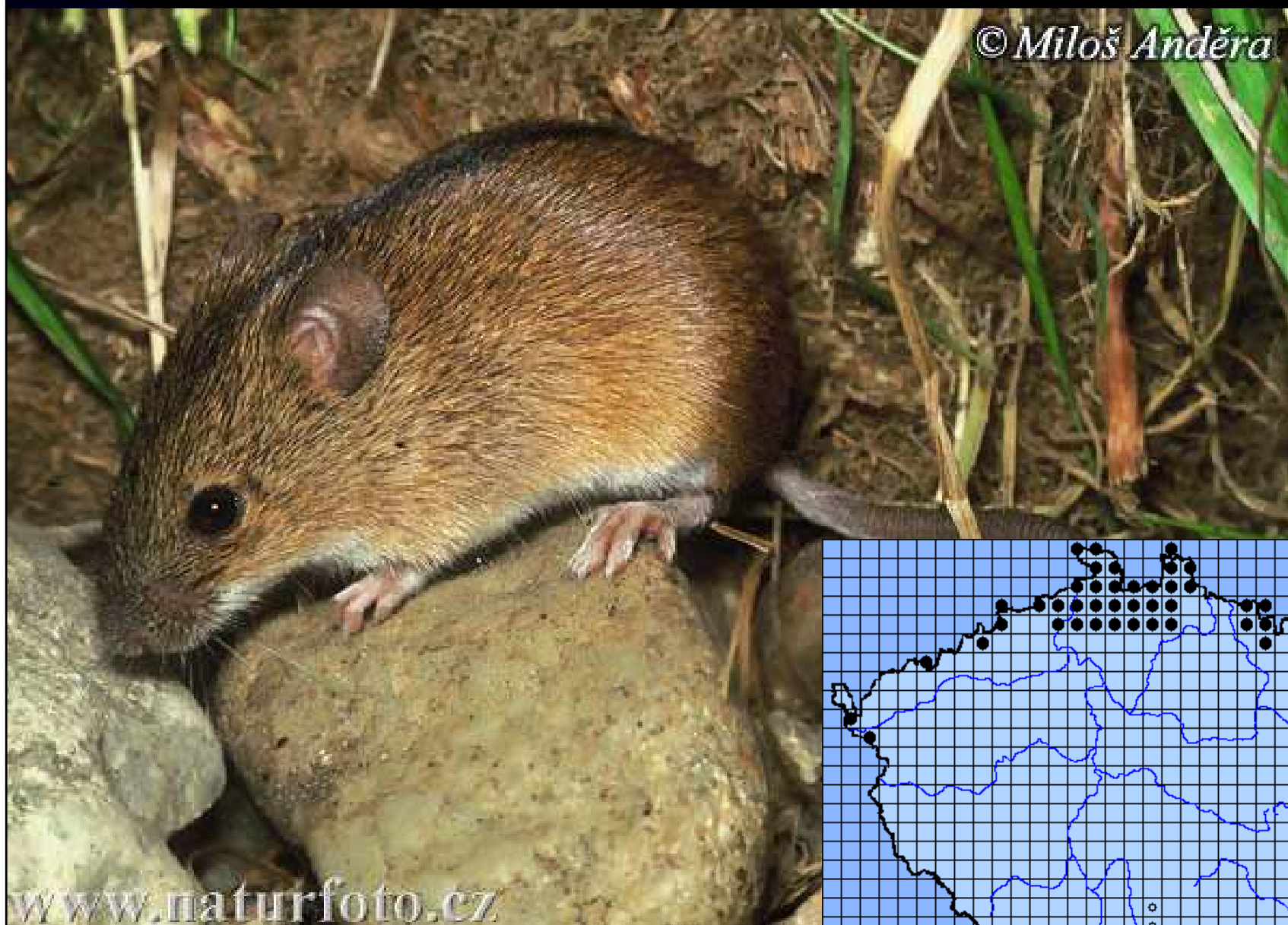
Myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*)



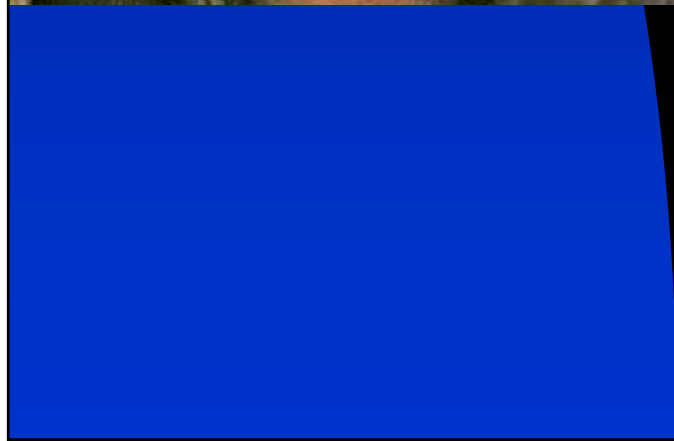
Myšice malooká (*Apodemus microps*)



Myšice temnopásá (*Apodemus agrarius*)

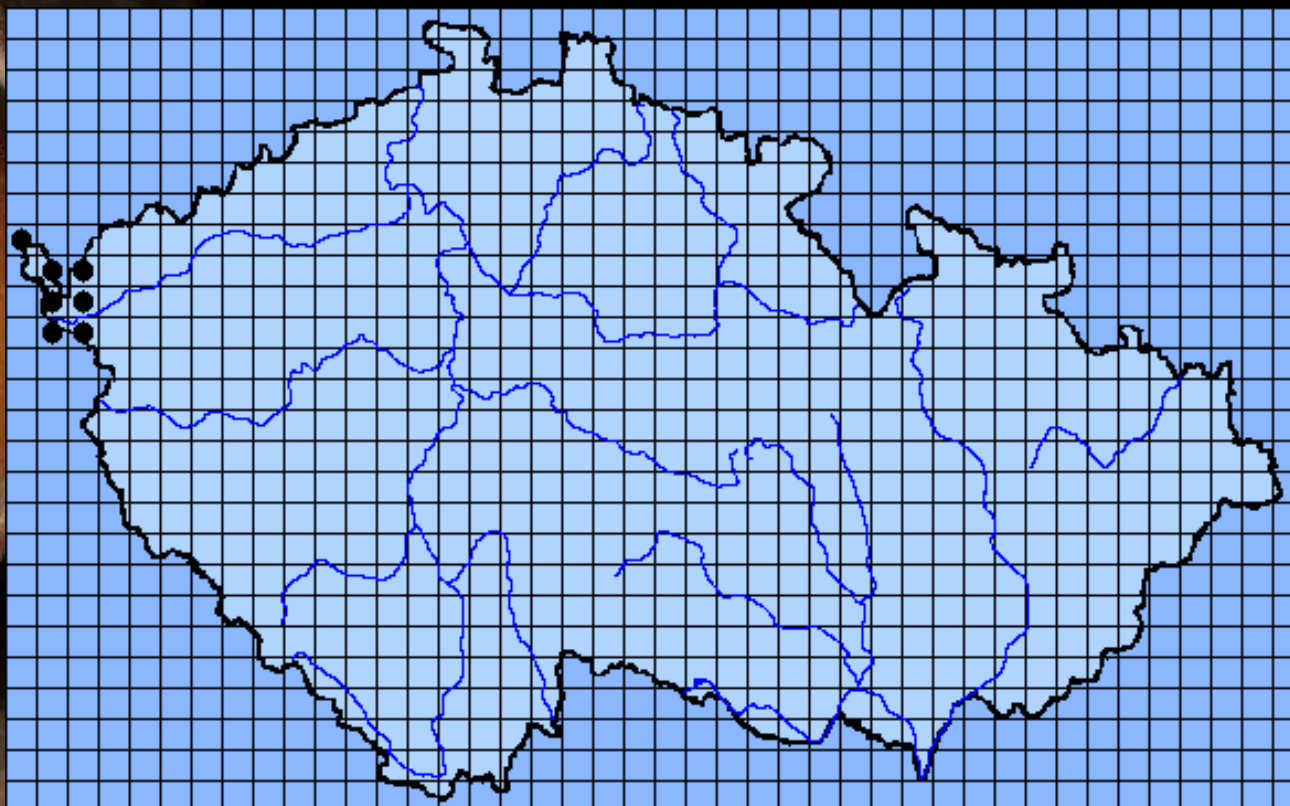


Myš domácí (*Mus musculus*)



Myš západoevopská (*Mus domesticus*)

© Miloš Anděra



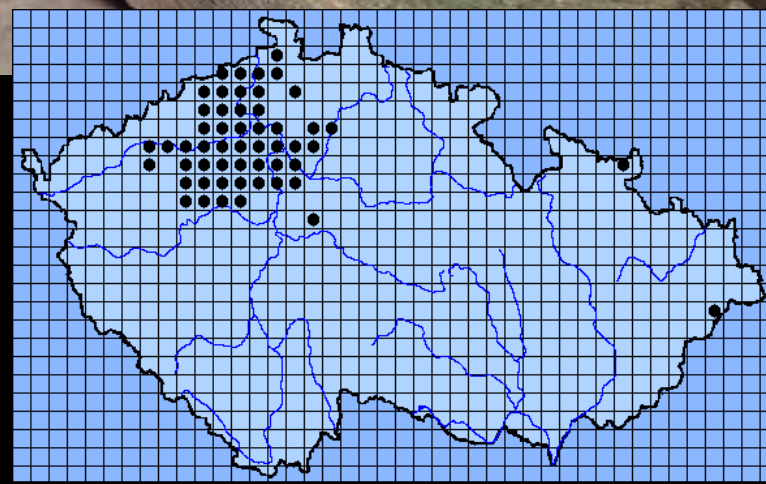
Myška drobná (*Micromys minutus*)



Potkan (*Rattus norvegicus*)



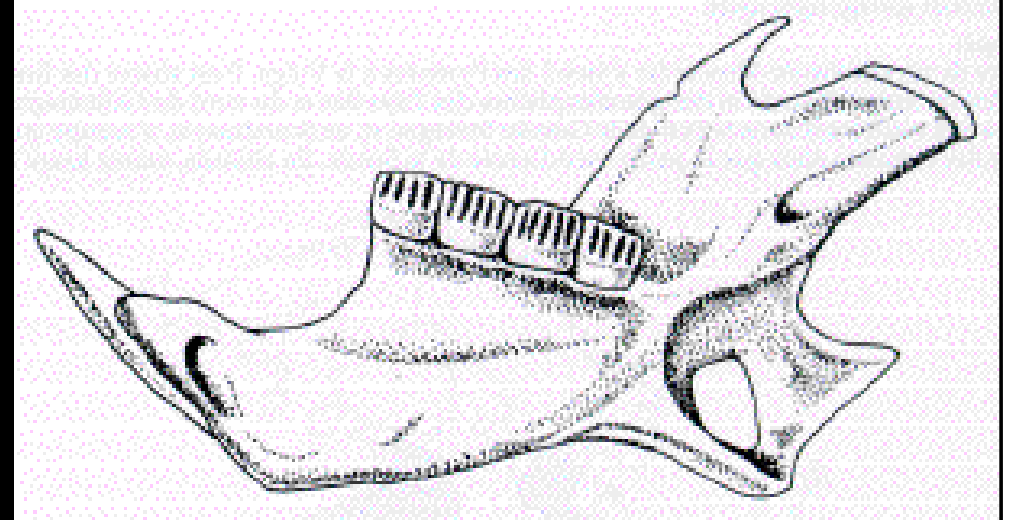
Krysa (*Rattus rattus*)



řád: Hlodavci (*Rodentia*)

čeleď: plchovití (*Gliridae*)

- soumračná - noční aktivita
- stromy, keře
- huňatý ocas
- na předních nohách 4, na zadních 5 prstů
- stoličky s kořeny a s příčnými, rovnoběžnými hrbolky na žvýkací ploše
- hibernace (někteří až 8 měsíců)
- $\frac{1\ 0\ 1\ 3}{1\ 0\ 1\ 3}$

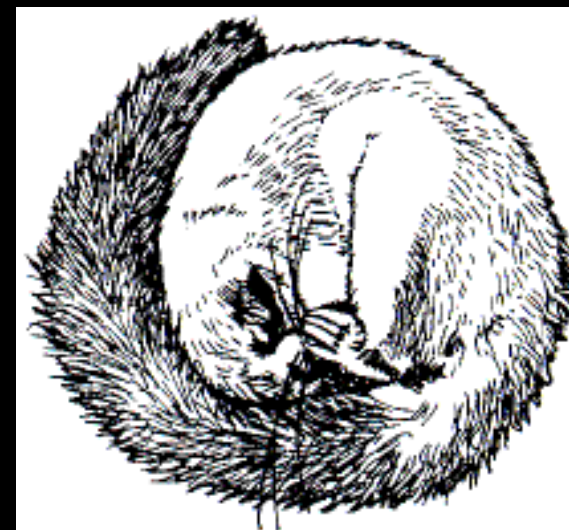


řád: Hlodavci (*Rodentia*)

čeleď: plchovití (*Gliridae*)

- ◆ Plch velký (*Glis glis*)
- ◆ Plšík lískový (*Muscardinus avellanarius*)
- ◆ Plch zahradní (*Eliomys quercinus*)
- ◆ Plch lesní (*Dryomys nitedula*)

Pich velký (*Glis glis*)



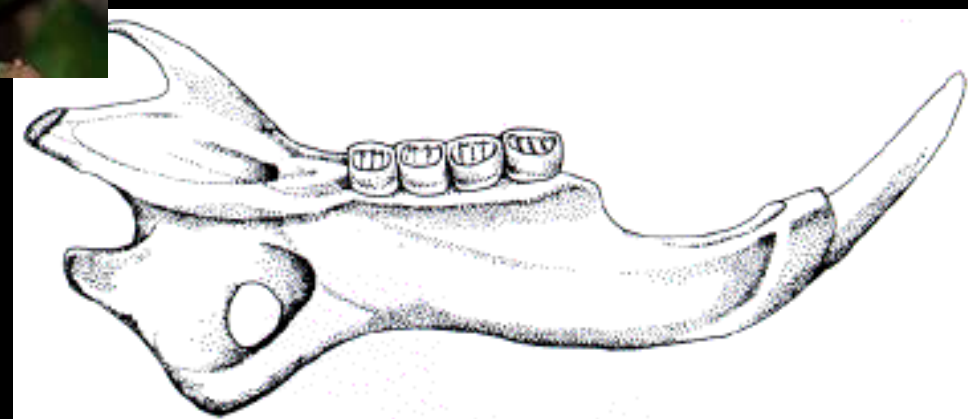
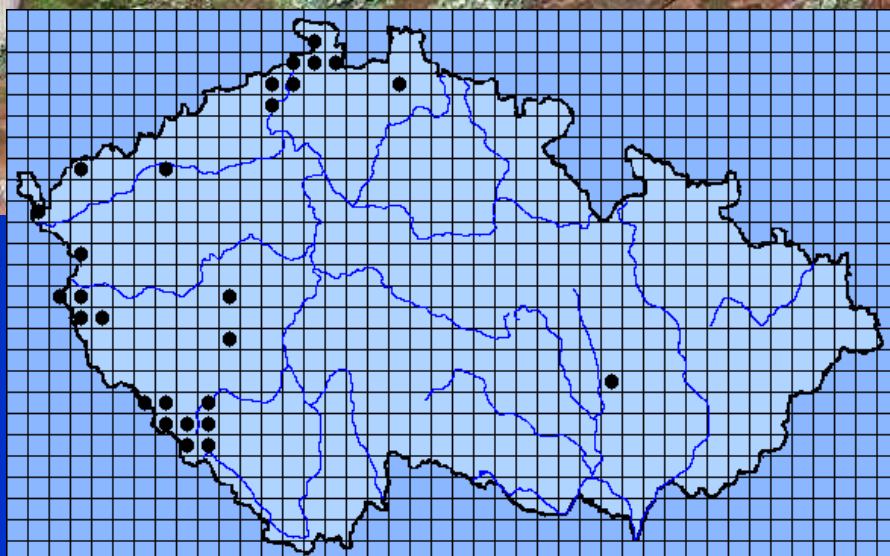
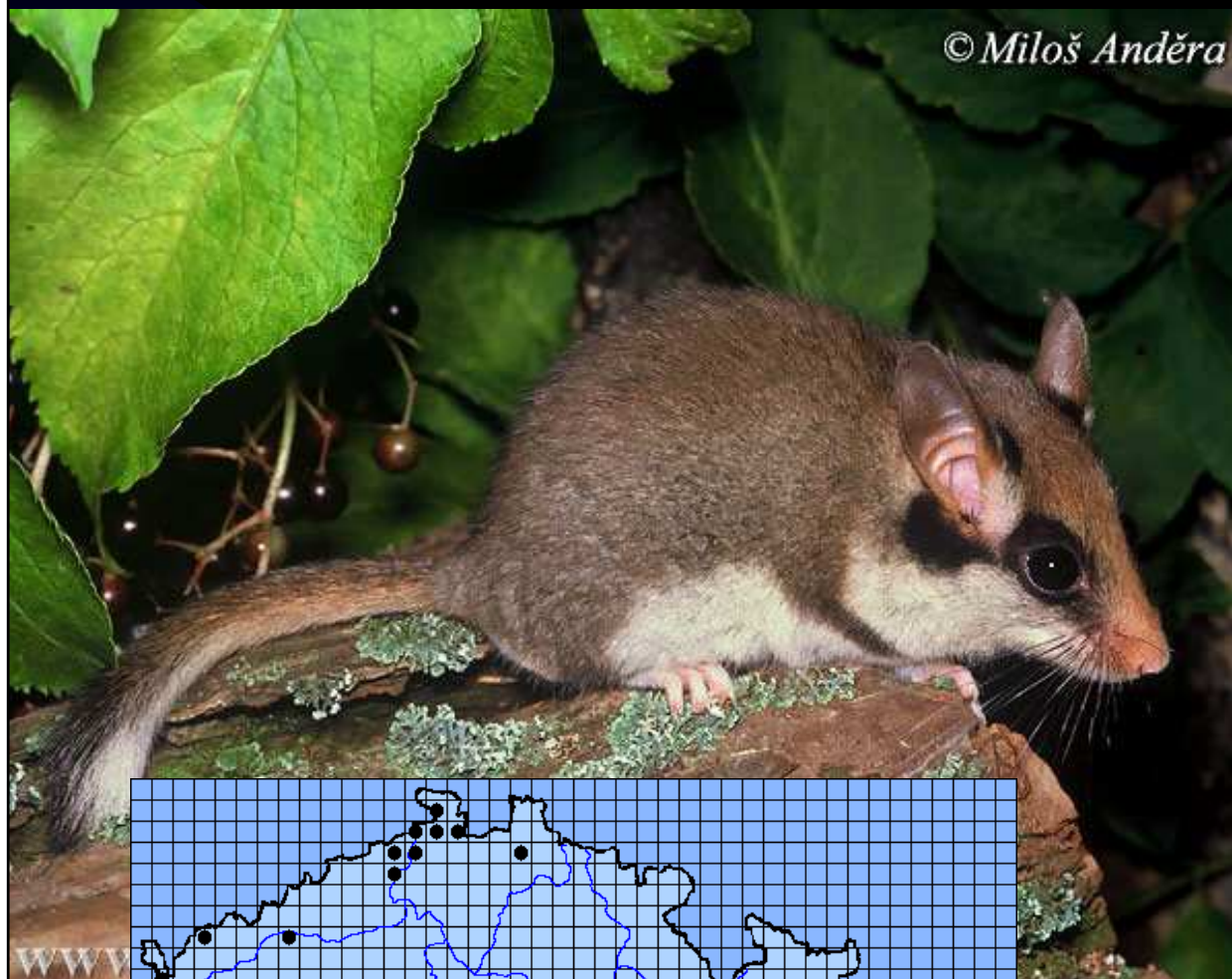
Position de sommeil hibernatoire



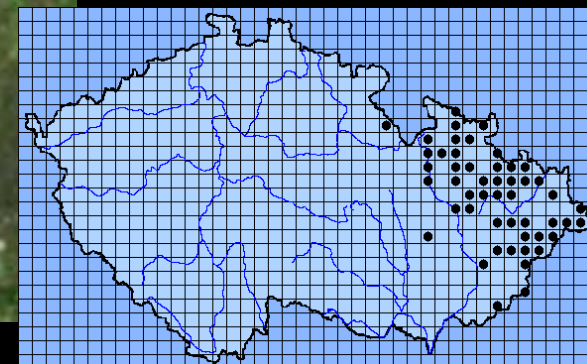
Plšík lískový (*Muscardinus avellanarius*)



Pich zahradní (*Eliomys quercinus*)



Pich lesní (*Dryomys nitedula*)



řád: Hlodavci (*Rodentia*)

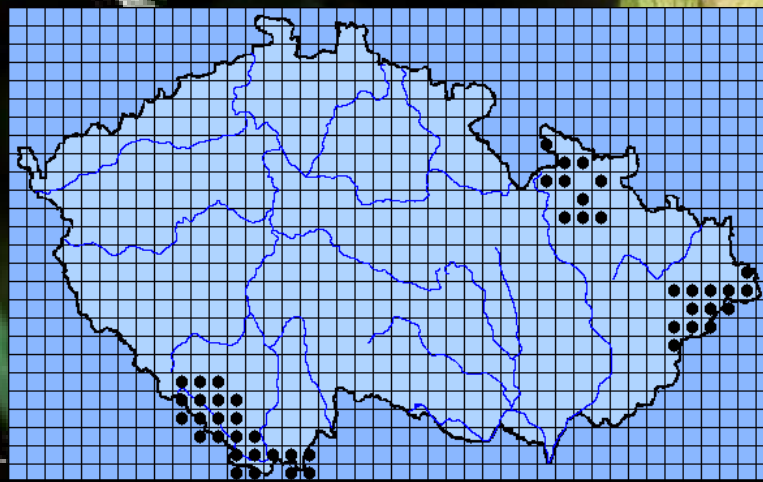
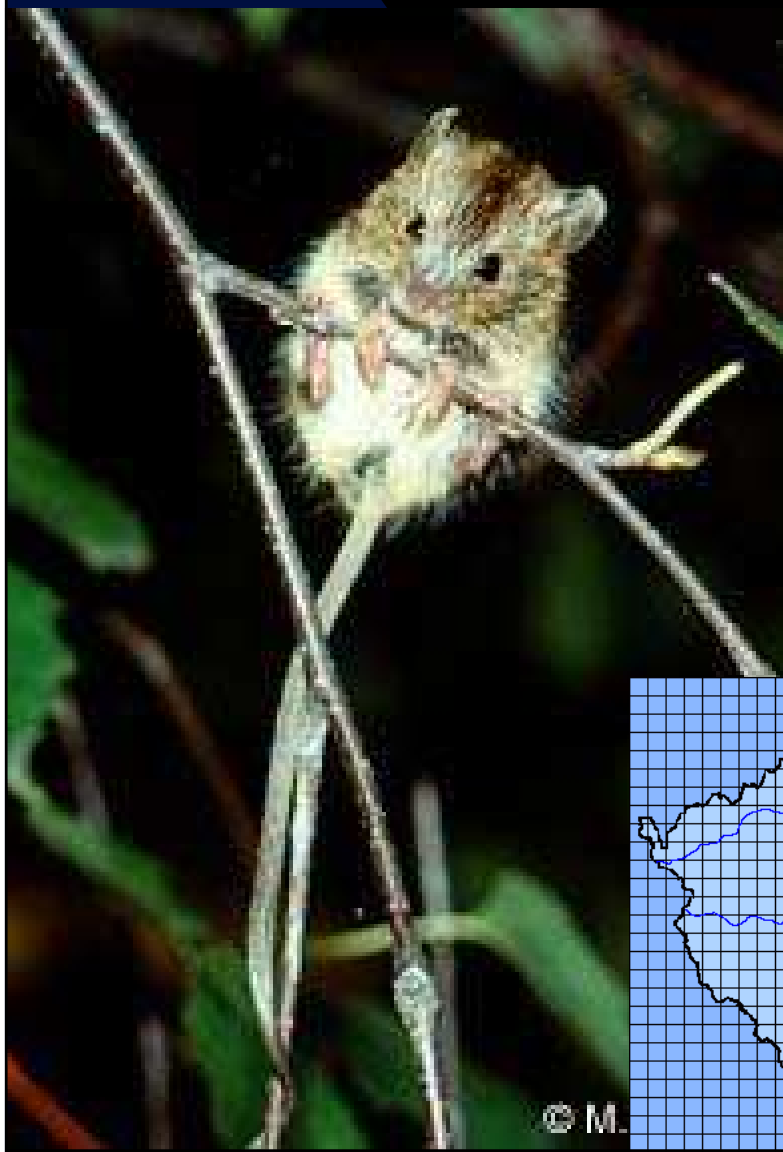
čeleď: Myšivkovití (*Zapodidae*)

- drobní, dlouhý ocas, prodloužené zadní končetiny
- na přední noze 4 prsty
- stoličky mají kořeny, na skusné ploše hrbolky jako u myšovitých
- $\frac{1\ 0\ 1\ 3}{1\ 0\ 0\ 3}$

◆ Myšivka horská (*Sicista betulina*)

Myšivka horská (*Sicista betulina*)

© Miloš Anděra



© M.

řád: Hlodavci (*Rodentia*)

čeleď: nutriovití (*Myocastoridae*)

- velcí hlodavci
- nohy s pěti prsty, na zadní noze prsty spojeny plovací blánou
- ocas na průřezu okrouhlý
- stoličky s kořeny, na skusné ploše 4 příčné lamely
- 1 0 1 3
1 0 1 3
 - ◆ Nutrie (*Myocastor coypus*)

Nutrie (*Myocastor coypus*)



řád: Zajíci (*Lagomorpha*)

- konvergence s hlodavci
- hlodáky mají podélnou rýhu, sklovina je u nich i ze zadu, za prvním párem hlodáků ještě dva malé řezáky
- velká diastema
- hypsodontní chrup
- dlouhé boltce a chodidla na zadních nohou
- 2 0 3 3
1 0 2 3

řád: Zajíci (*Lagomorpha*)

čeleď: zajícovití (*Leporidae*)

- ◆ Zajíc polní (*Lepus europaeus*)
- ◆ Králík divoký (*Oryctolagus cuniculus*)

Zajíc polní (*Lepus europaeus*)



www.naturfoto.cz



[naturfoto.cz](http://www.naturfoto.cz)

© Jiří Bohdal



www.naturfoto.cz

© František Bumba