

## Fauna obratlovců ČR

### 6.1 Mammalia - Savci - Glires

Euarchontoglires: Rodentia (hlodavci) a Lagomorpha (zajíci)



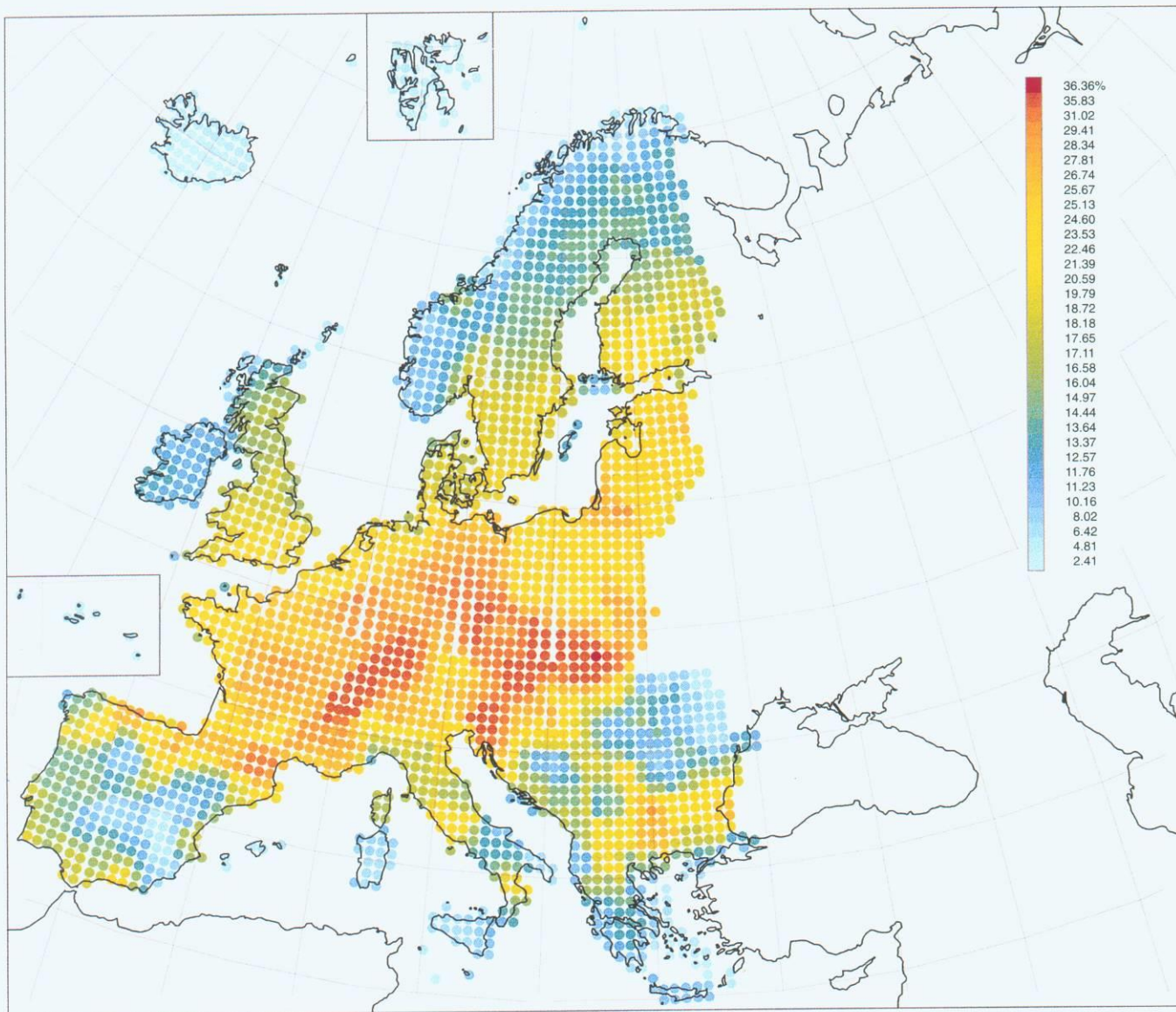


Figure 1 Species richness of mammals across Europe. This illustrative map was prepared using Worldmap software and shows species richness (number of species per grid square) with one level of smoothing. The entire atlas dataset has been used, including introduced species. There are some differences between the *Atlas Flora Europaea* UTM grid used by this software and the one used in the Atlas, particularly around the south-eastern borders of Europe and also in the treatment of some island groups.

*Příroda, Praha, 22: 121–129, 2003*

# **Červený seznam savců České republiky**

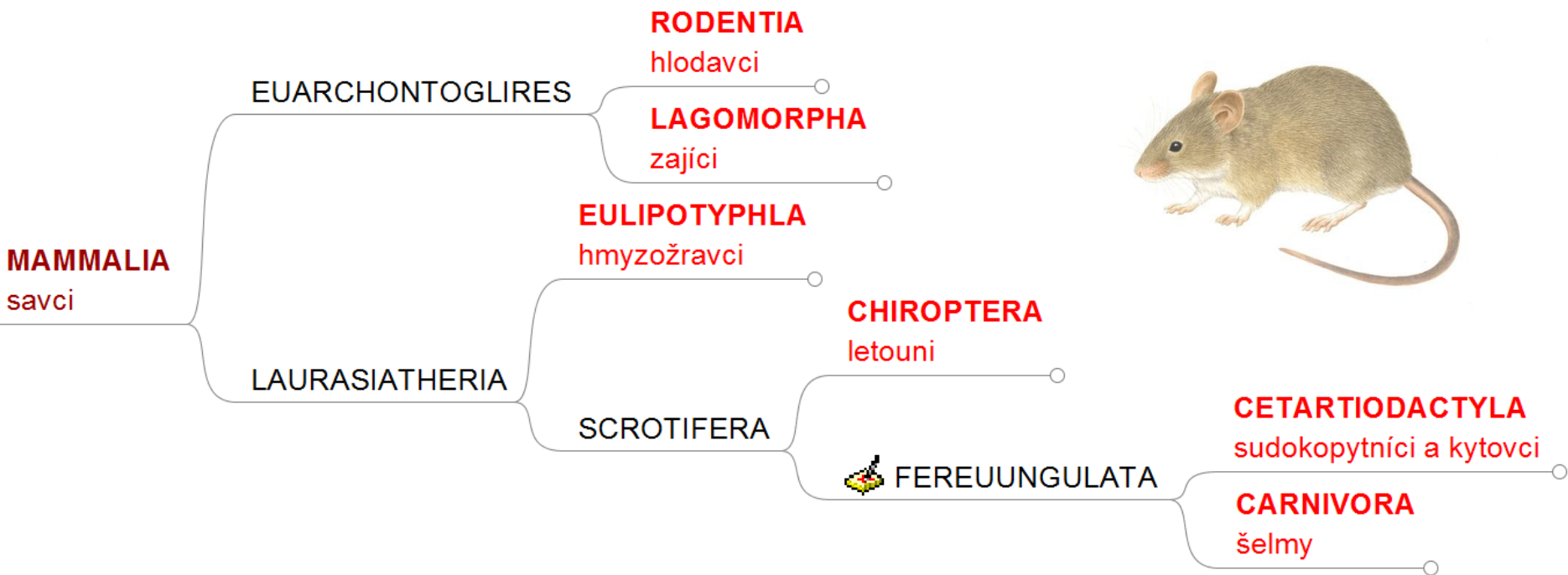
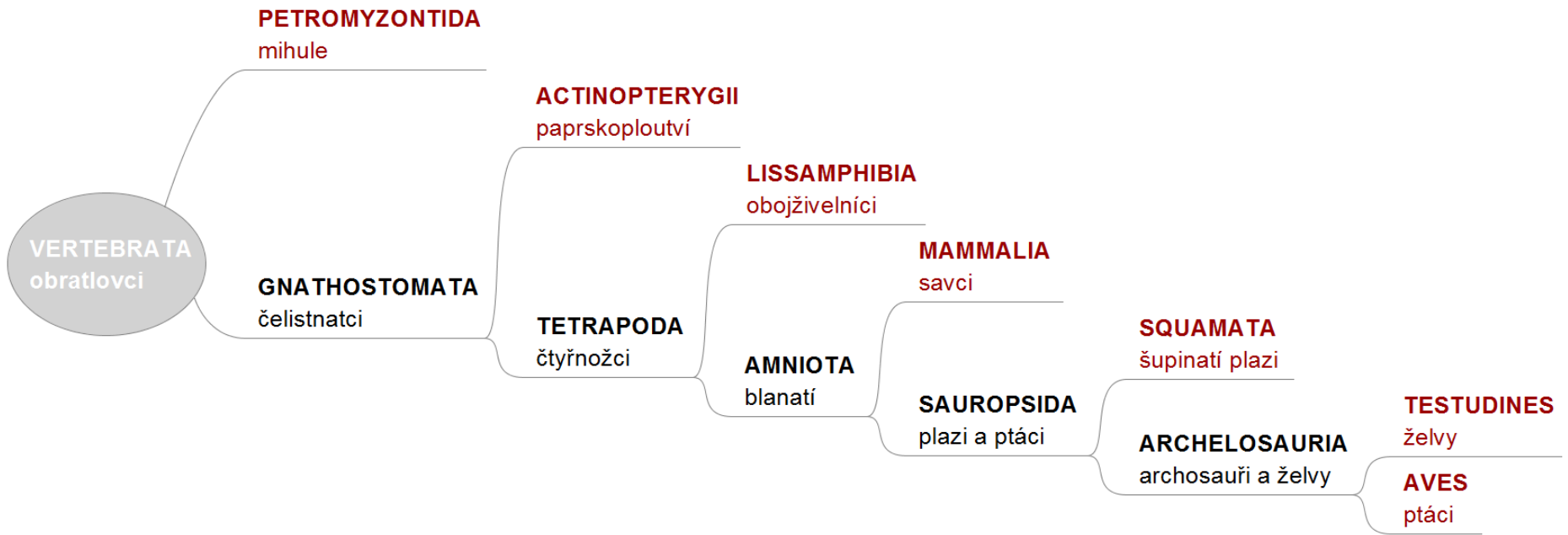
**The Red List of mammals of the Czech Republic**

**Die Rote Liste der Säugetiere der Tschechischen Republik**

**MILOŠ ANDĚRA<sup>1</sup> & JAROSLAV ČERVENÝ<sup>2</sup>**

*<sup>1</sup>Národní muzeum – zoologické oddělení PM, Václavské náměstí 68, CZ-115 79  
Praha 1; milos.andera@nm.cz*

*<sup>2</sup>Ústav biologie obratlovců AV ČR, Květná 8, CZ-603 65 Brno;  
jardaryscervený@centrum.cz*





# RODENTIA - HLODAVCI

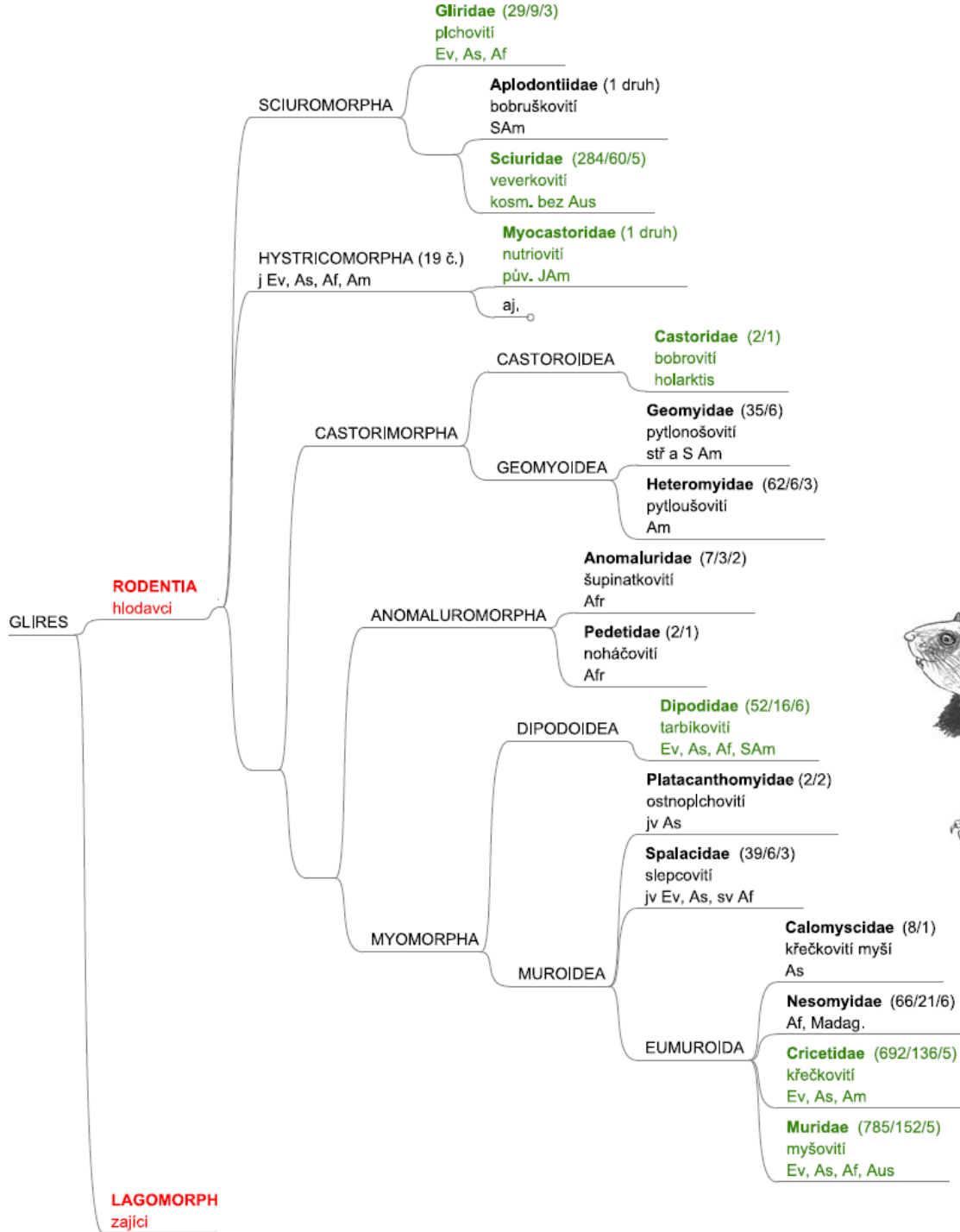
v ČR: 24 druhů ze 7 čeledí

z toho 5 druhů nepůvodních: nutrie, ondatra  
pižmová, (myš domácí), potkan a krysa  
obecná

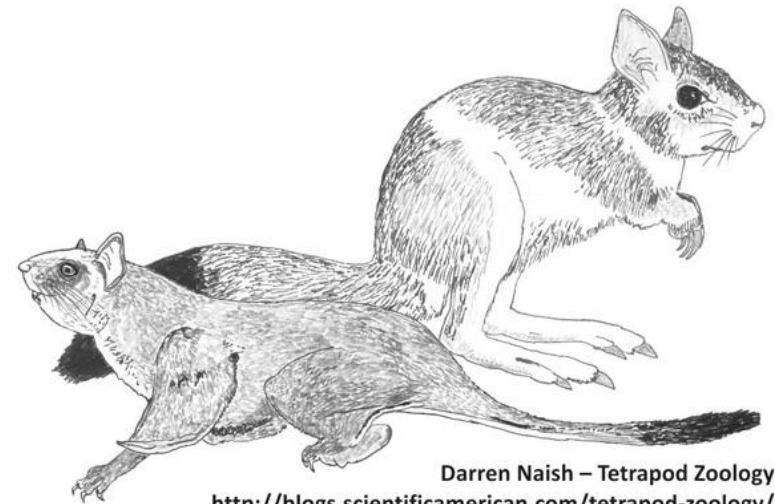
v SR dalších 7 druhů navíc

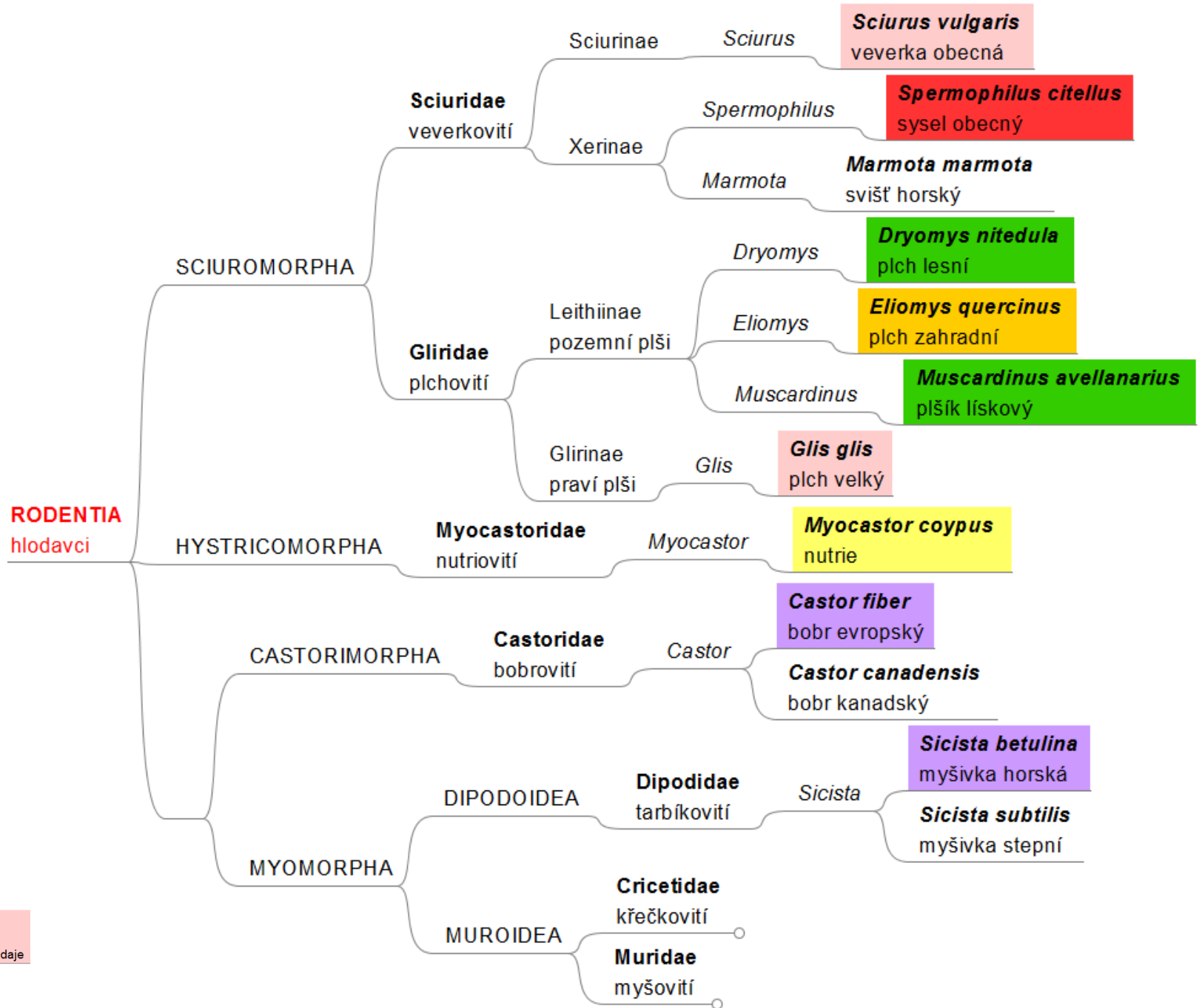


v Evropě celkem 75-80 druhů z 9 čeledí: navíc slepcovití  
(Spalacidae) a dikobrazovití (Hystriidae)



**Hystricomorpha**= gundiové (Ctenodactylidae), dikobrazi (Hystricidae), rypoši (Bathyergidae) +Hystricognathi = morčata (Caviidae), činčily (Chinchilliidae), osmáci (Octodontidae), nutrie (Myocastoridae)





CR  
Critically Endangered  
kriticky ohrožený

EN  
Endangered  
ohrožený

VU  
Vulnerable  
zranitelný

NT  
Near Threatened  
téměř ohrožený

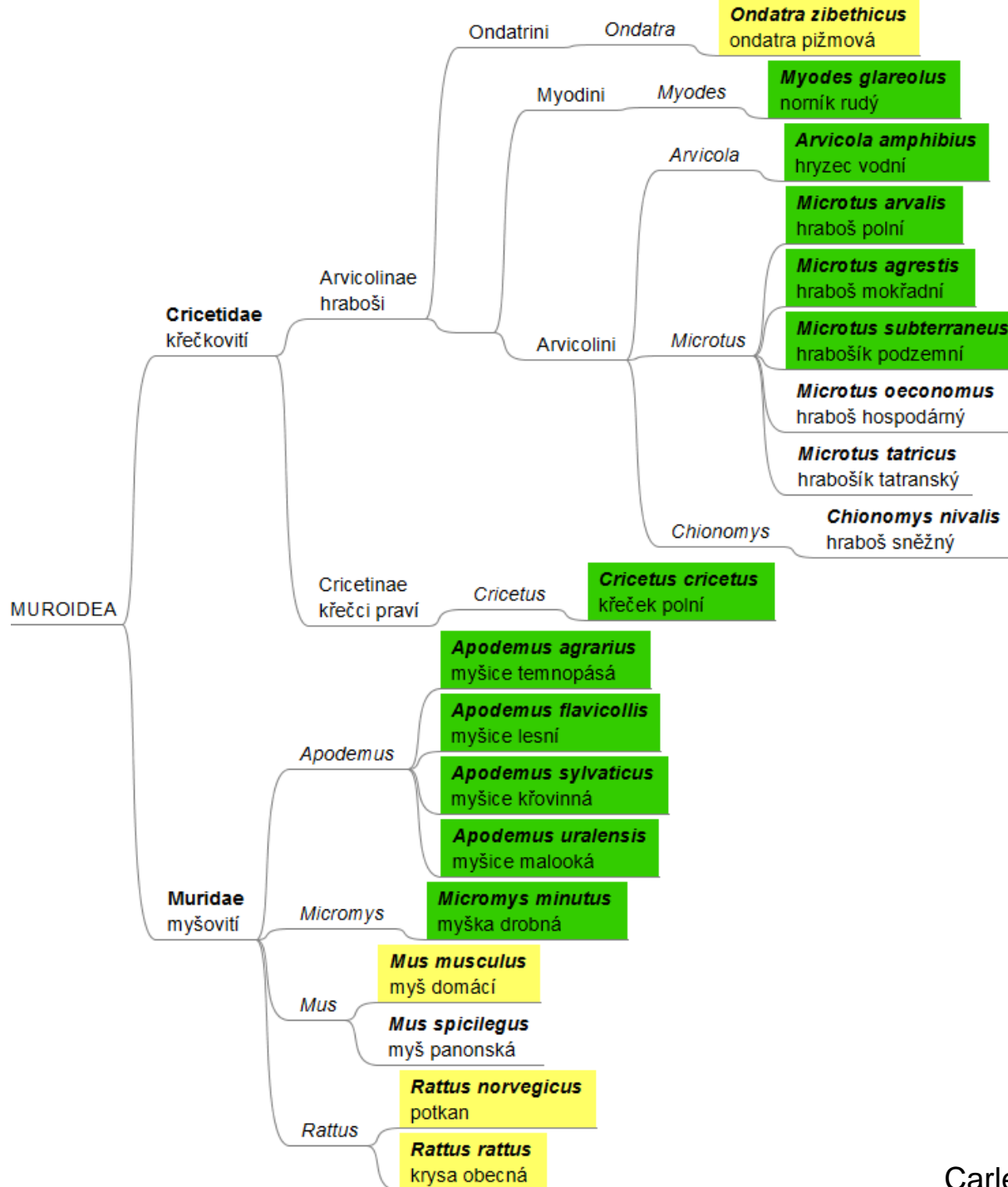
LC  
Least Concern  
málo dotčený

EX / EW  
Extinct / Extinct in the Wild  
vymizelý / vymizelý v přírodě

NE / DD  
Not Evaluated / Data Deficient  
nevyhodnocený / nedostatečné údaje

NEPŮVODNÍ v ČR

výskyt na Slovensku,  
nikoli v ČR



CR  
Critically Endangered  
kriticky ohrožený

EN  
Endangered  
ohrožený

VU  
Vulnerable  
zranitelný

NT  
Near Threatened  
téměř ohrožený

LC  
Least Concern  
málo dotčený

EX / EW  
Extinct / Extinct in the Wild  
vymizelý / vymizelý v přírodě

NE / DD  
Not Evaluated / Data Deficient  
nevyhodnocený / nedostatečné údaje

NEPŮVODNÍ v ČR

výskyt na Slovensku,  
nikoli v ČR

# Rodentia - hlodavci

## Gliridae - plchovití

*Muscardinus avellanarius* (Linnaeus, 1758) - plšík lískový

*Glis glis* (Linnaeus, 1766) - plch velký

*Dryomys nitedula* (Pallas, 1778) - plch lesní

*Eliomys quercinus* (Linnaeus, 1766) - plch zahradní

## Sciuridae - veverkovití

*Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758 - veverka obecná

*Spermophilus citellus* (Linnaeus, 1766) - sysel obecný

*Marmota marmota* (Linnaeus, 1758) - svišť' horský

## Myocastoridae - nutriovití HYSTRICOGNATHI

*Myocastor coypus* (Molina, 1782) - nutrie říční

## Castoridae - bobrovití

*Castor fiber* Linnaeus, 1758 - bobr evropský

*Castor canadensis* Kuhl, 1820 - bobr kanadský

## Cricetidae - křečkovití

*Cricetus cricetus* Linnaeus, 1758 - křeček polní



## Cricetidae - křečkovití

*Myodes glareolus* (Schreber, 1780) - norník rudý (syn. rod *Clethrionomys*)

*Arvicola amphibius* (Linnaeus, 1758) - hryzec vodní (syn. *A. terrestris*)

*Ondatra zibethicus* (Linnaeus, 1766) - ondatra pižmová

*Microtus arvalis* (Pallas, 1778) - hraboš polní

*Microtus agrestis* (Linnaeus, 1761) - hraboš mokřadní

*Microtus oeconomus* (Pallas, 1776) - hraboš hospodářský

*Microtus subterraneus* (de Sélys-Longchamps, 1836) - hrabošík podzemní

*Microtus tatricus* (Kratochvíl, 1952) - hrabošík tatranský

*Chionomys nivalis* (Martins, 1842) - hraboš sněžný

## Murinae - myšovití (Murinae - pravé myši)

*Apodemus flavicollis* (Melchior, 1834) - myšice lesní

*Apodemus sylvaticus* (Linnaeus, 1758) - myšice křovinná

*Apodemus agrarius* (Pallas, 1771) - myšice temnopásá

*Apodemus uralensis* Pallas, 1811

(*Apodemus microps* Kratochvíl et Rosický, 1952) - myšice malooká

*Micromys minutus* (Pallas, 1771) - myška drobná

*Mus musculus musculus* Linnaeus, 1758 - myš domácí východoevropská

*Mus musculus domesticus* Ratty, 1772 - myš domácí západoevropská

*Mus spicilegus* Petenyi, 1882 - myš panonská

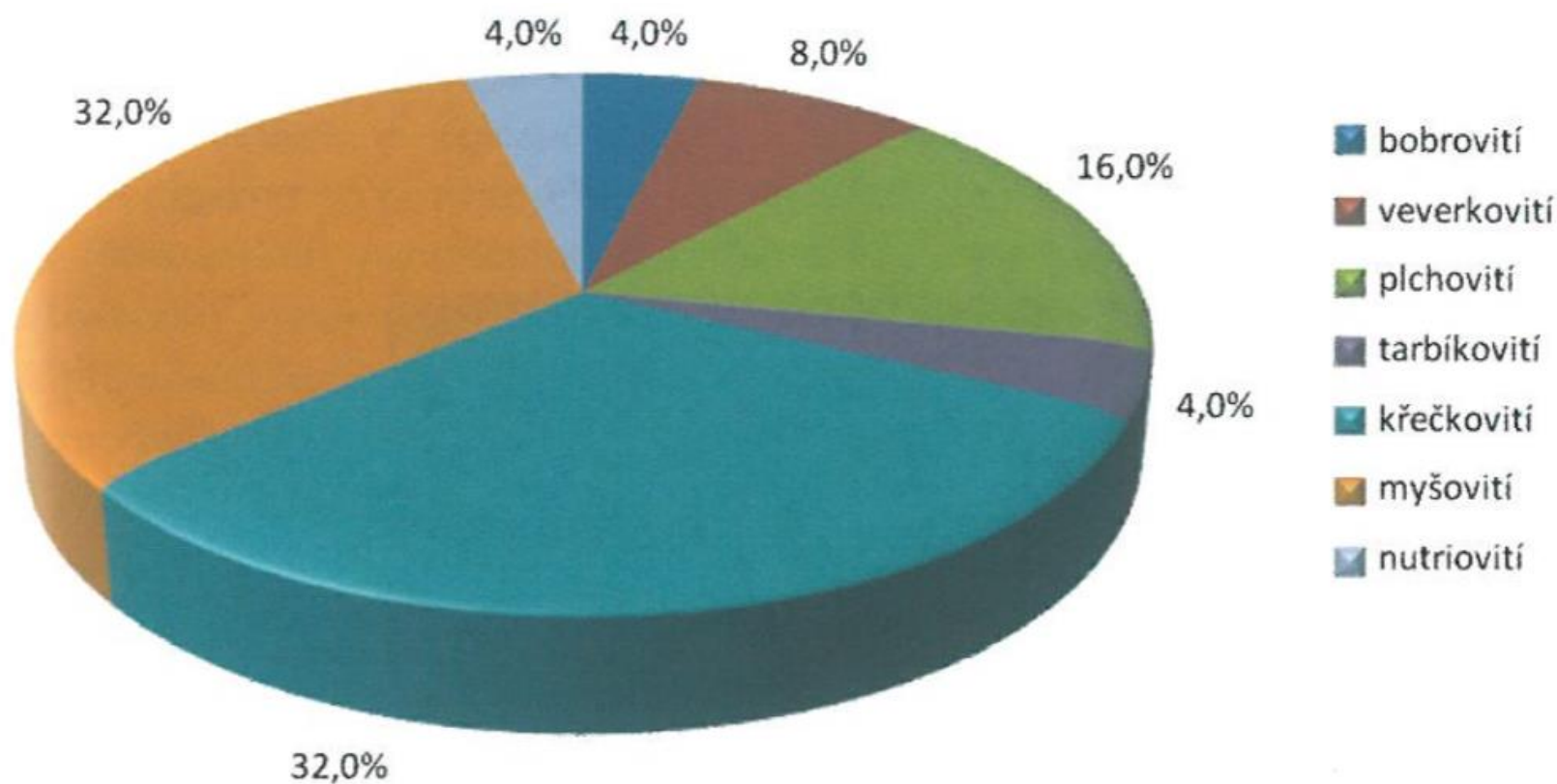
*Rattus rattus* (Linnaeus, 1758) - krysa obecná

*Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769) - potkan

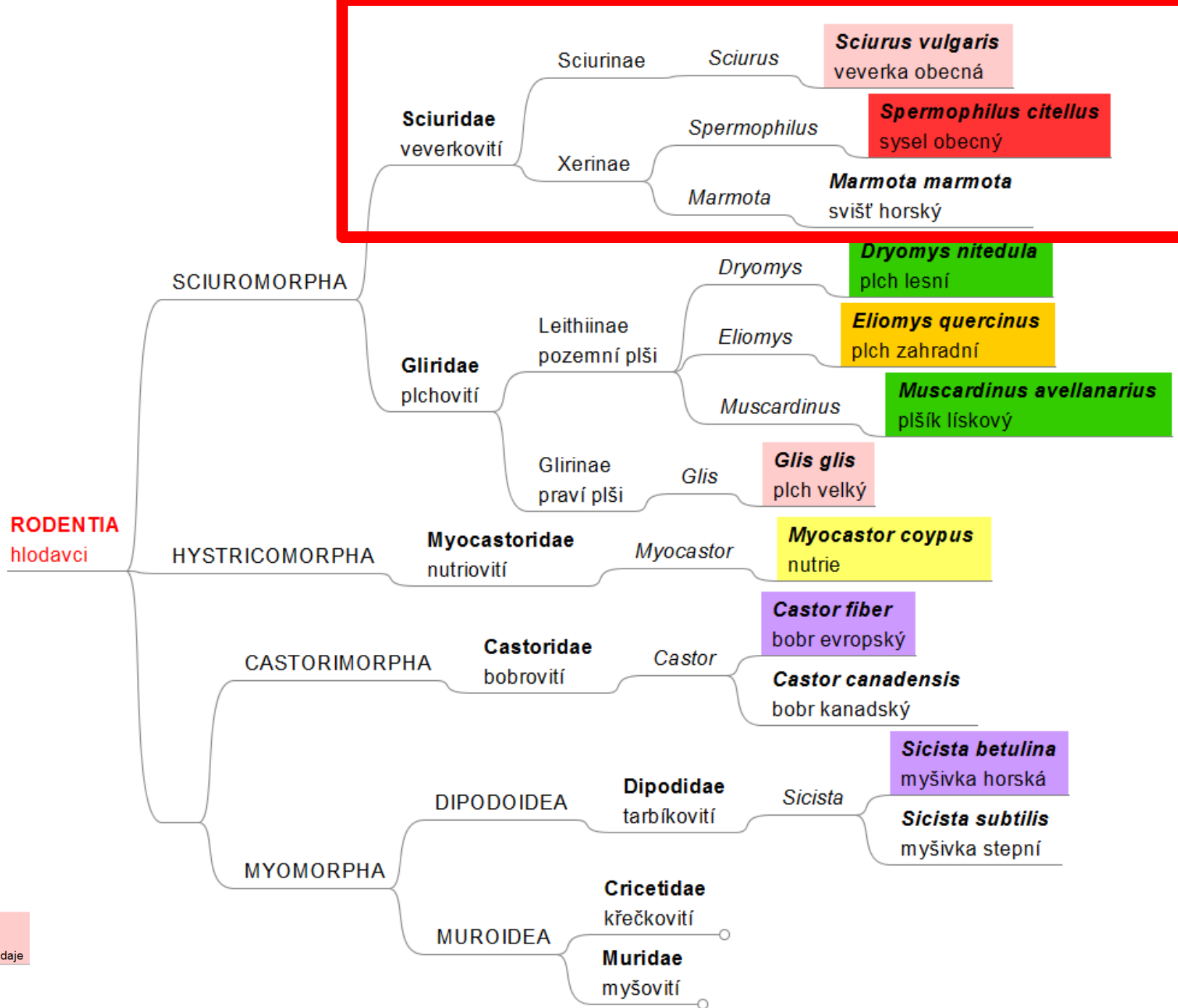
## Dipodidae - tarbíkovití

*Sicista betulina* Pallas, 1779 - myšivka horská

*Sicista subtilis* (Pallas, 1773) - myšivka stepní



Hlodavci ve fauně České republiky (% podíl počtu druhů jednotlivých čeledí).





# *Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758) - veverka obecná

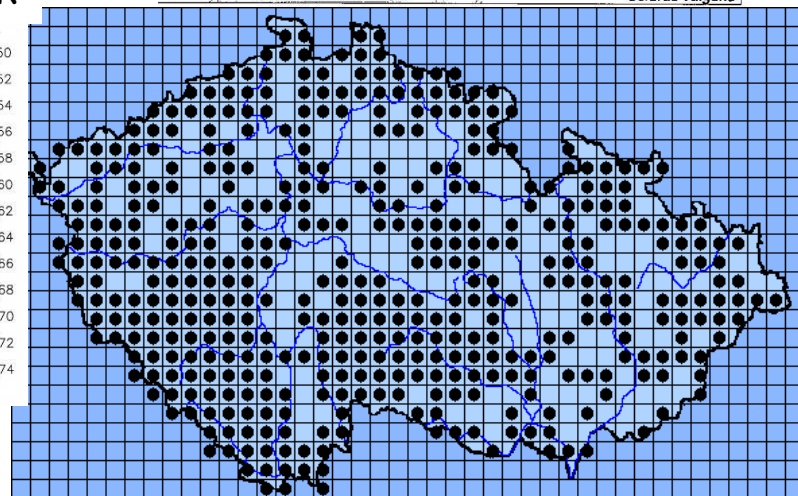
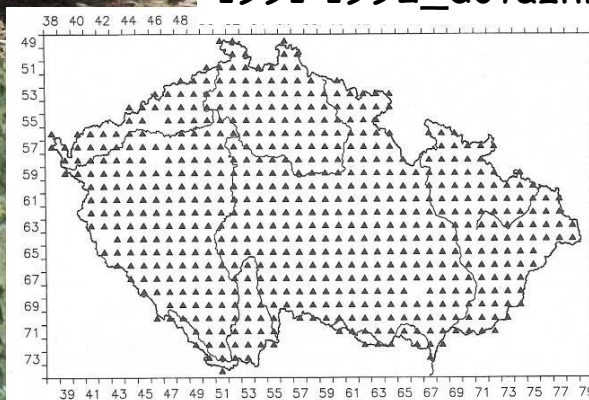
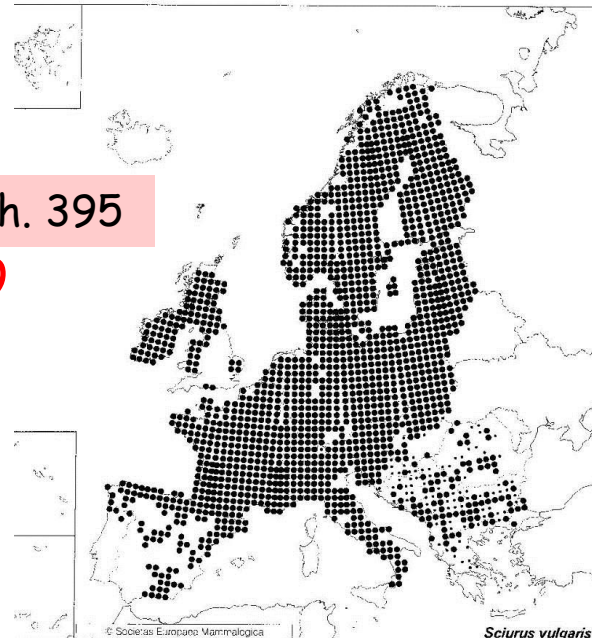


2003 (2017), IUCN, Vyh. 395

DD (NE), LC, ○

99,5(75) %

1991-1992\_dotazník



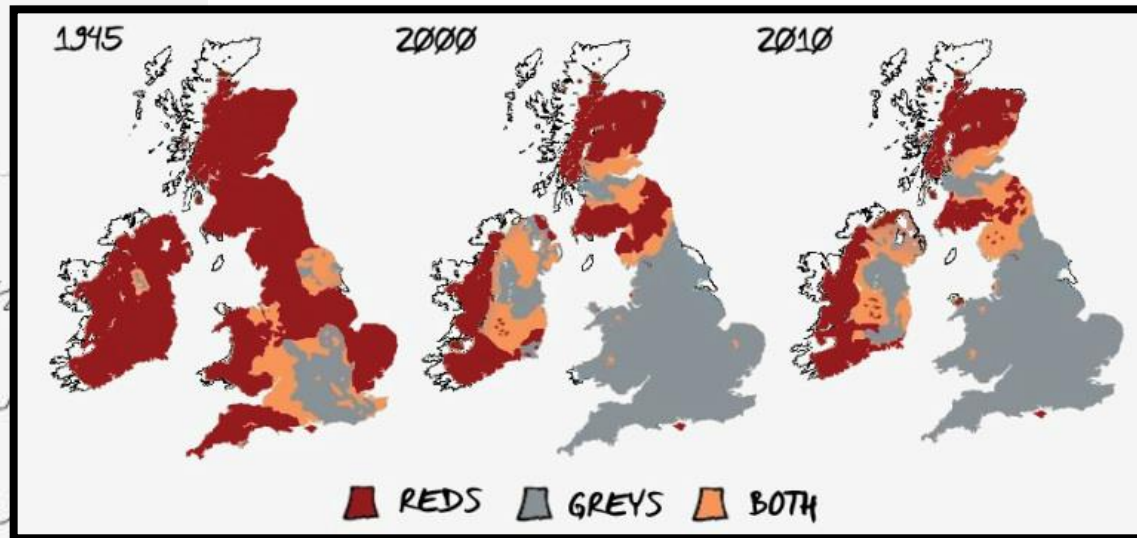
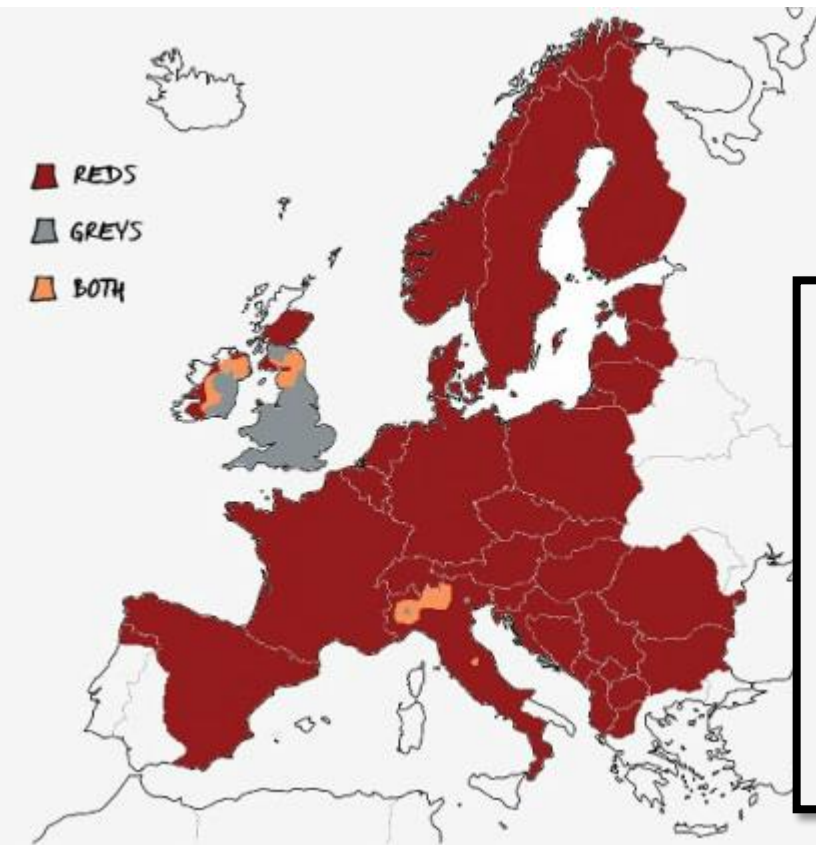
## Lesy, parky, hřbitovy

Omyly: více druhů veverek v našich lesích, „opička našich lesů“, tmavá je běžnější, tmavá je rychlejší a silnější a vytlačuje rezavou, ani korelace barvy a nadmořské výšky. Rezavá, hnědá, černá, „vdý sněhobílé břicho, velká variabilita  
Striktní samotář: jen několik dní v roce páření (i více MM pronásleduje F), či lze vidět F s dospívajícími mlád'aty  
Páření koncem prosince, typicky leden, ale i pak kdykoliv na jaře, FF fylopatrické  
Staví hnízda, kompaktní cca 30 cm, 2 vchody, vystlaná listím, zcela výjimečně v dutinách; má jich v rámci teritoria několik  
Štětičky na uších výhradně v zimní srsti. NEHIBERNUJE, je aktivní i v zimě, za nepříznivého počasí nevyklíží z hnízda.



# Invazní veverky v EU

veverka popelavá  
*Sciurus carolinensis*





# Invazní veverky v EU

burunduk páskovaný  
*Tamias (Eutamias) sibiricus*  
zemní



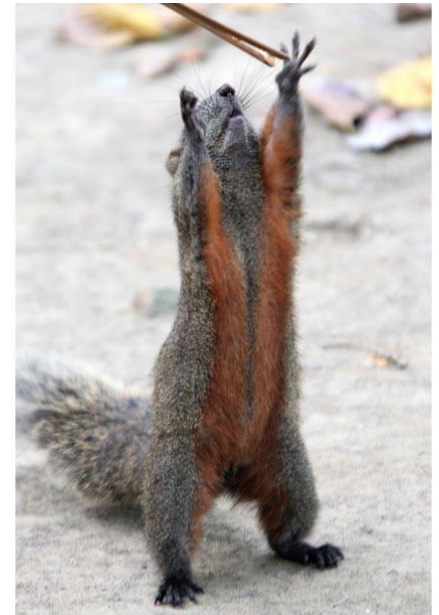
veverka liščí  
*Sciurus niger*

velká, N Amerika, Finsko - Japonsko



veverka Pallasova  
*Callosciurus erythraeus*

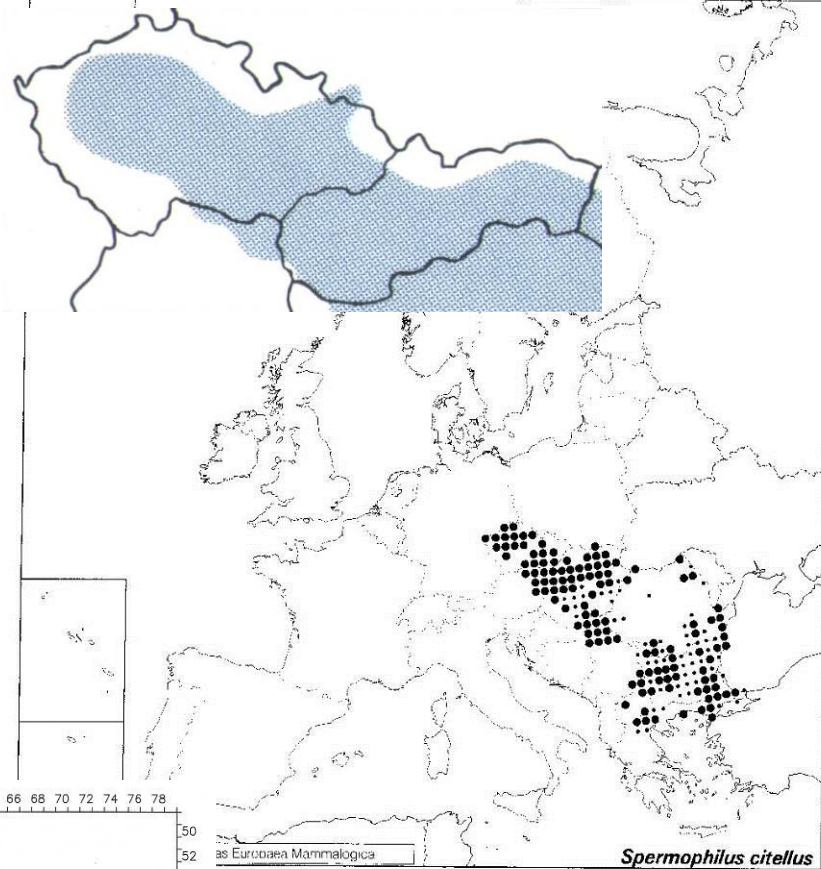
SE Asie  
a S Čína





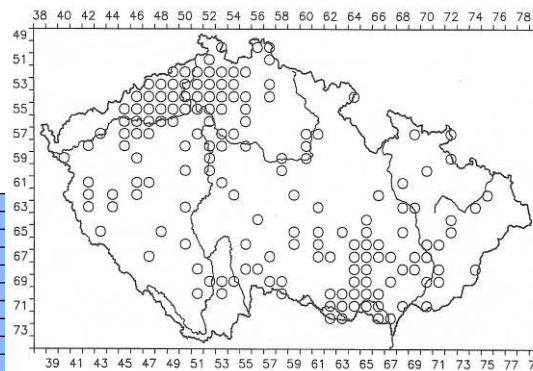
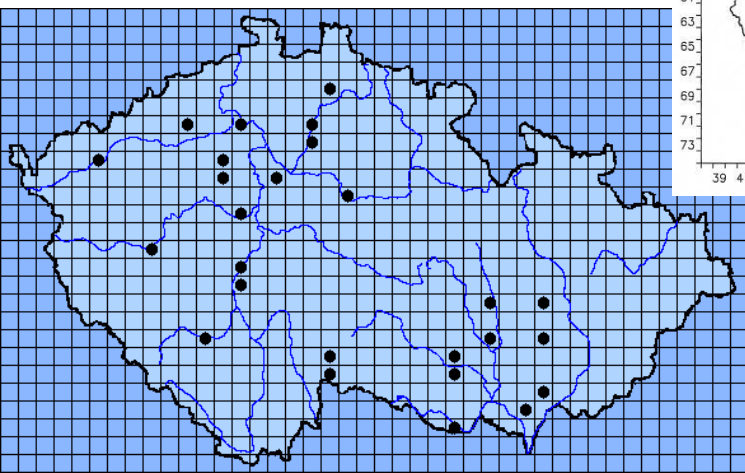
# *Spermophilus citellus* (Linnaeus, 1766)

- syseľ obecný



**CR, VU, KO**

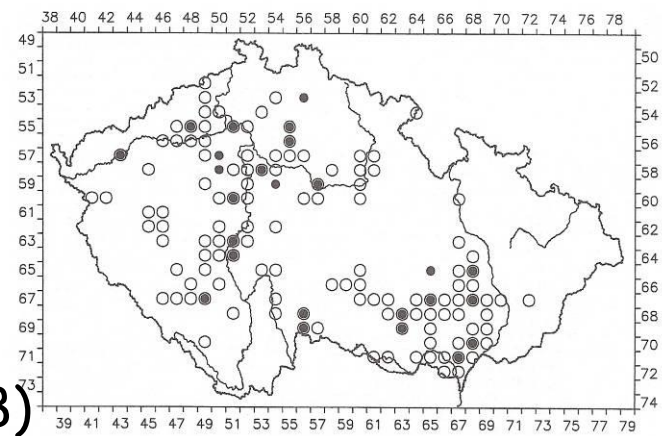
Ostrůvkovitě na travnatých plochách,  
izolované kolonie



do 1950

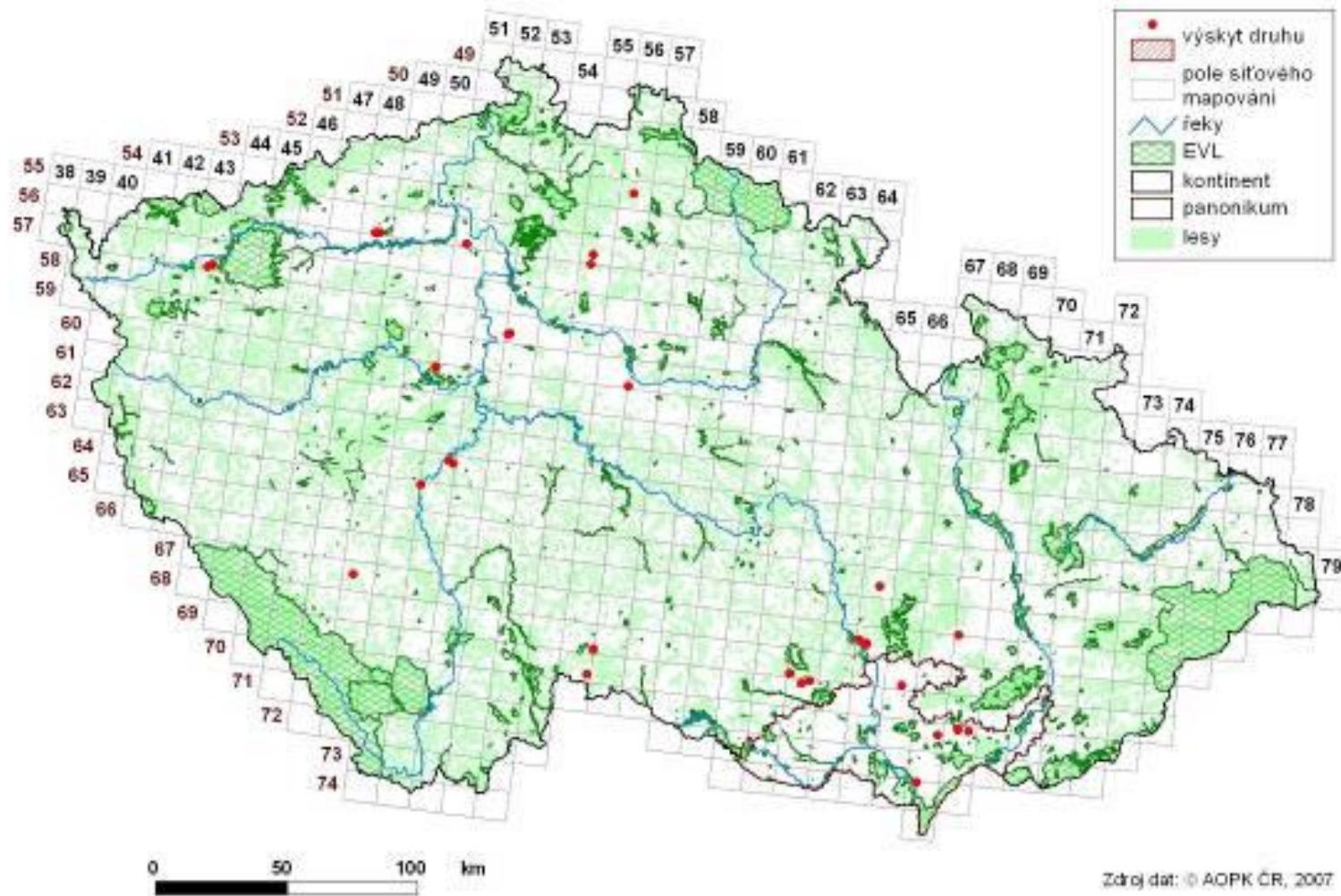
4,6%

35 lok.(2008)



1951-2000; 2001-2005

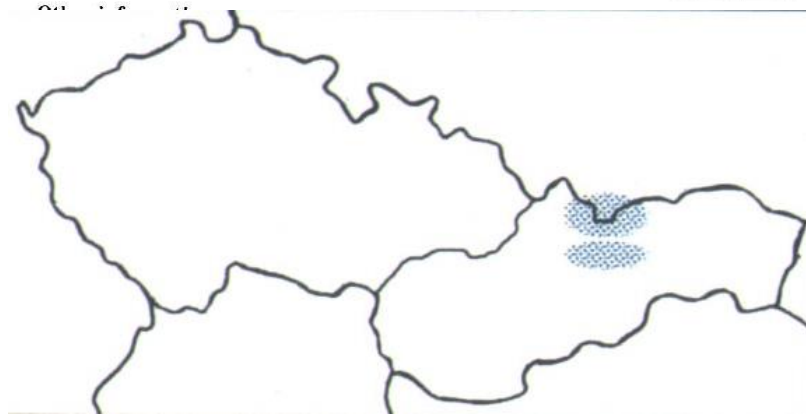
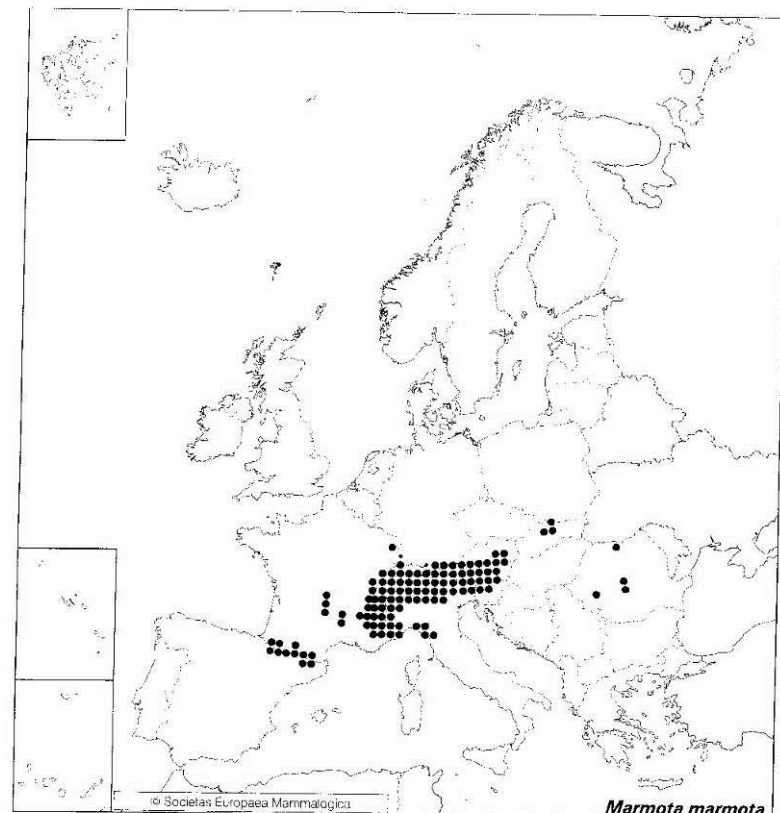
*Spermophilus citellus* (Linnaeus, 1766)  
- syseel obecný





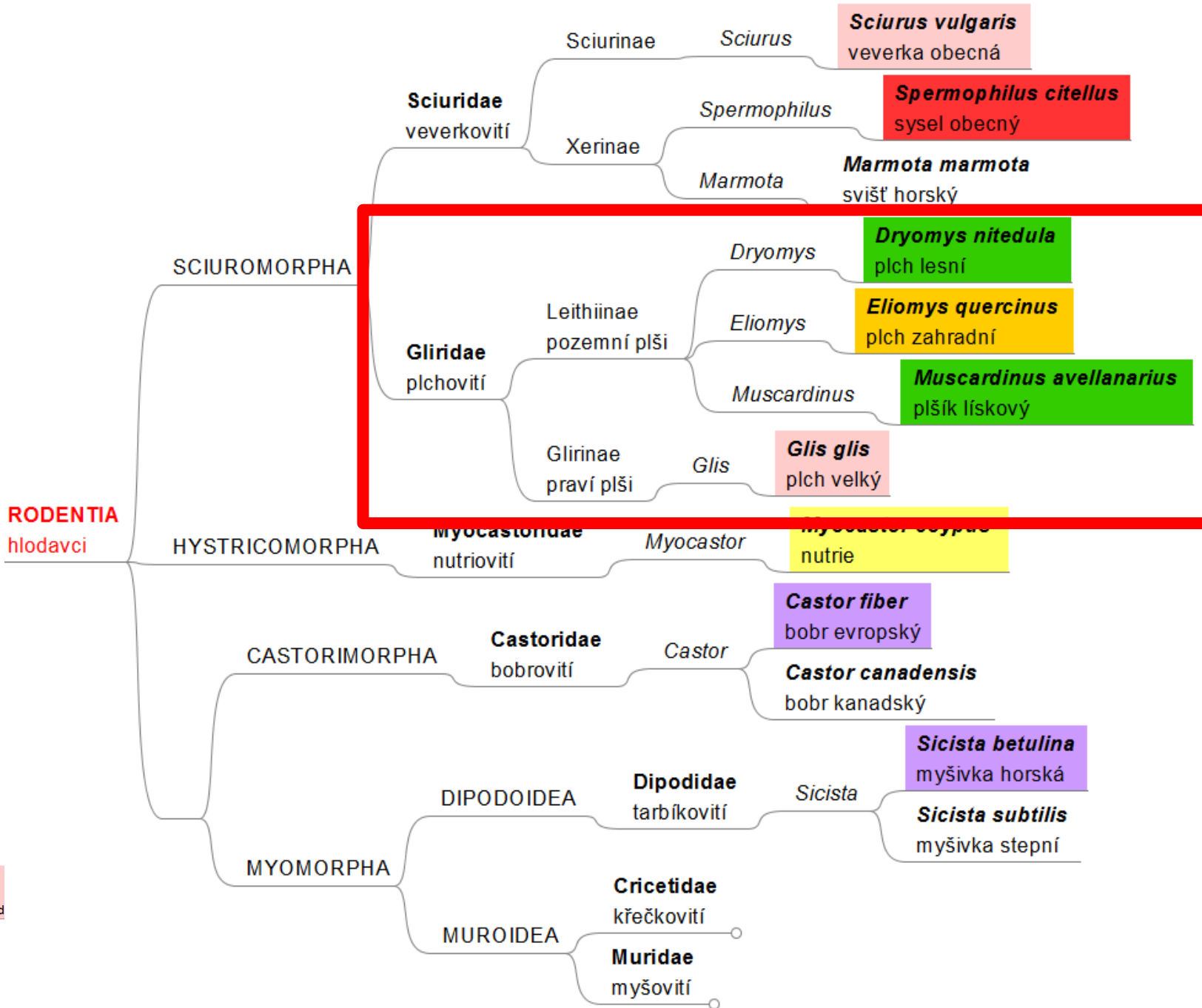
# *Marmota marmota* (Linnaeus, 1758)

- svišť horský



Jen SR- TANAP, v Nížkých Tatrách vyhuben, ale 1851-1881 reintrodukce, aklimatizace v Krkonoších (1903) a Jeseníkách (1963) neúspěšné, ve Vys. Tatrách 1000 ks, Níz. Tatrách 100 ks (21 kolonií - Bačkor 2009, Lynx).

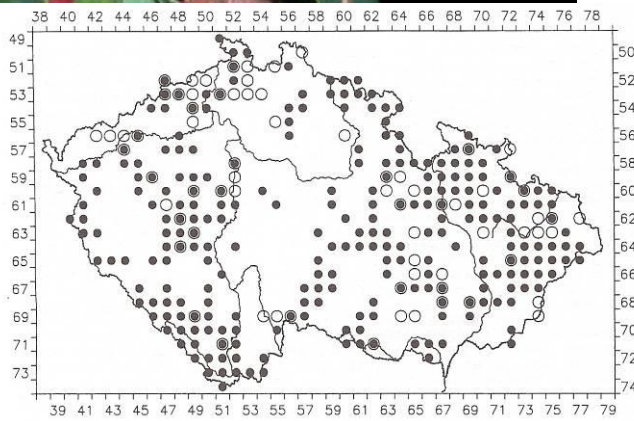
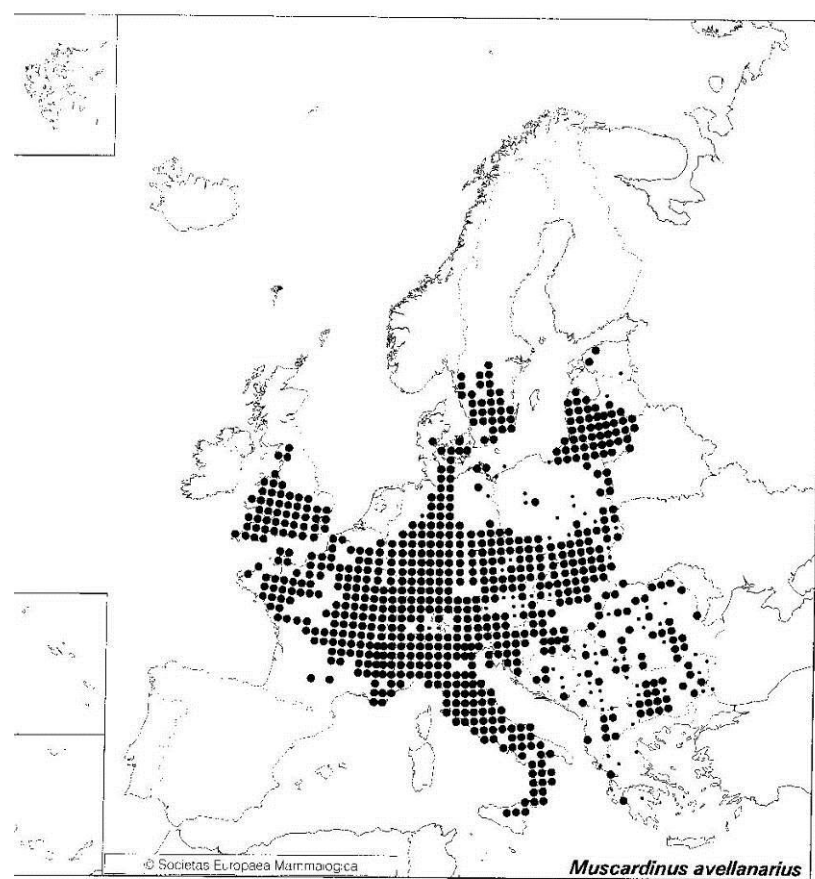
- CR  
Critically Endangered  
kriticky ohrožený
- EN  
Endangered  
ohrožený
- VU  
Vulnerable  
zranitelný
- NT  
Near Threatened  
téměř ohrožený
- LC  
Least Concern  
málo dotčený
- EX / EW  
Extinct / Extinct in the Wild  
vymizelý / vymizelý v přírodě
- NE / DD  
Not Evaluated / Data Deficient  
nevyhodnocený / nedostatečné úd
- NEPŮVODNÍ v ČR  
vyskyt na Slovensku,  
nikoli v ČR
- EX na Slovensku,  
nežije/nežil v ČR



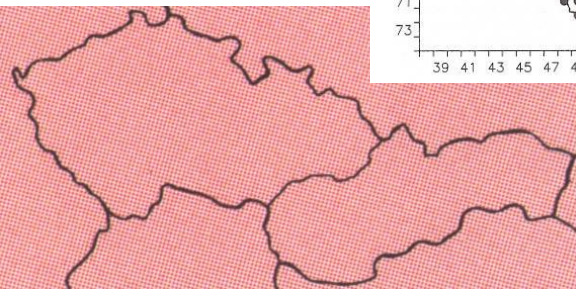


# *Muscardinus avellanarius* (Linnaeus, 1758)

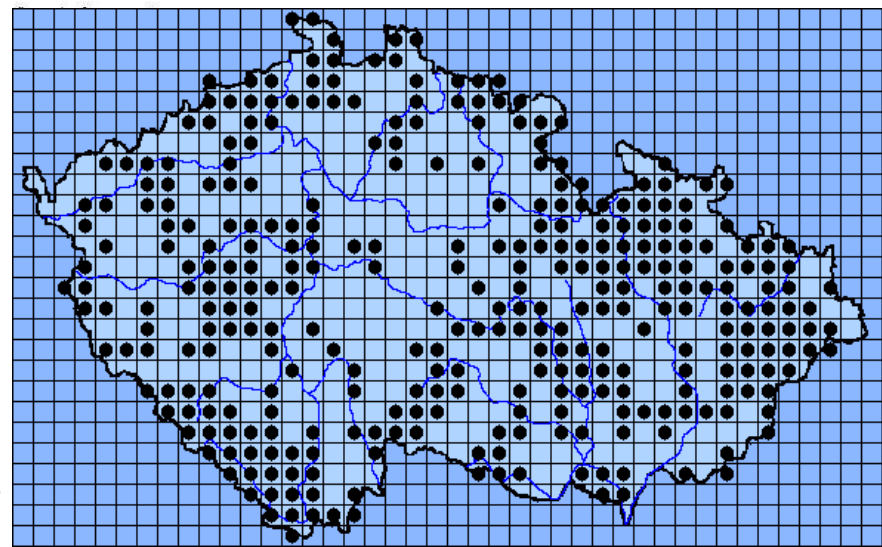
– plšík lískový



770 lok.



-, LC, **SO** 53,5%



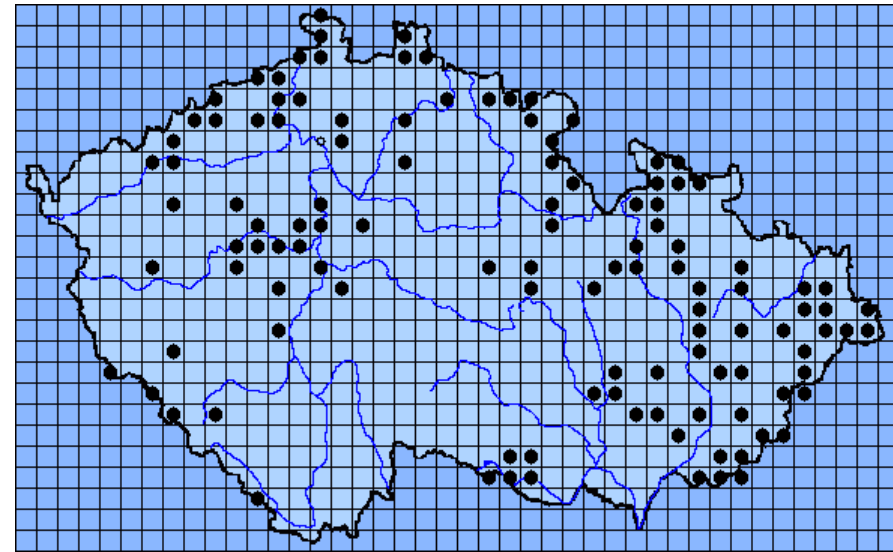
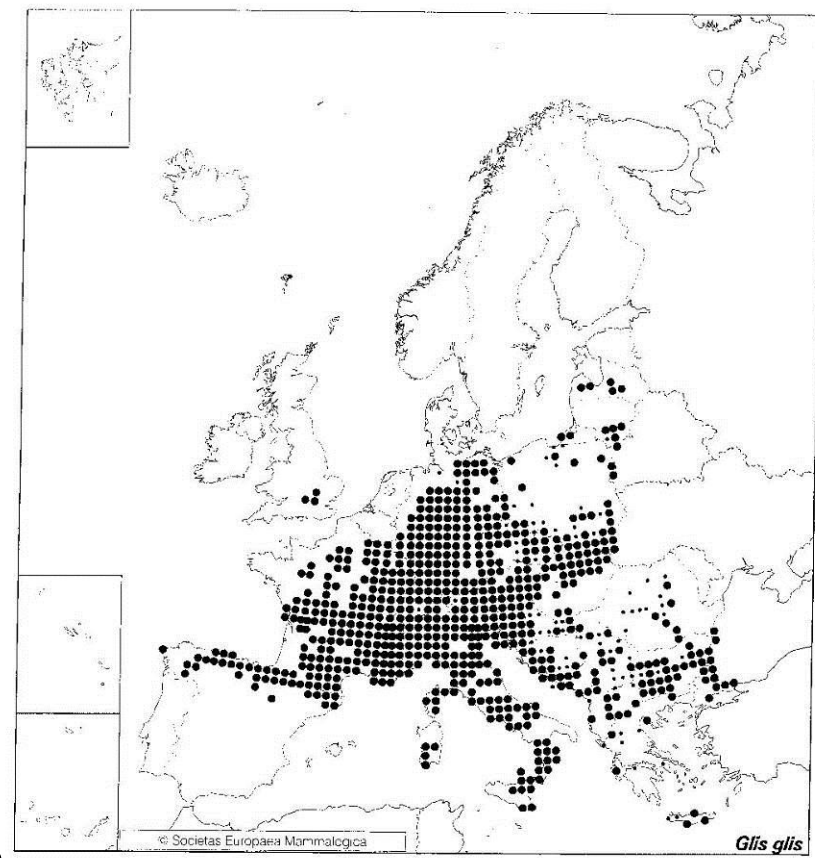
*Glis glis* (Linnaeus, 1766) – plch velký



DD, LC, ○

350 lok.

21,8%





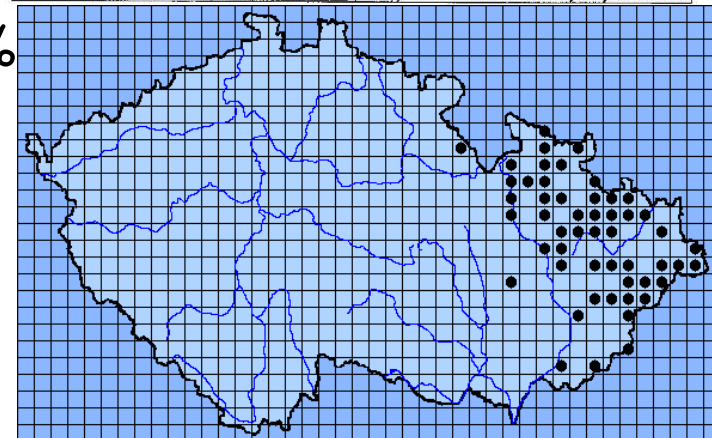
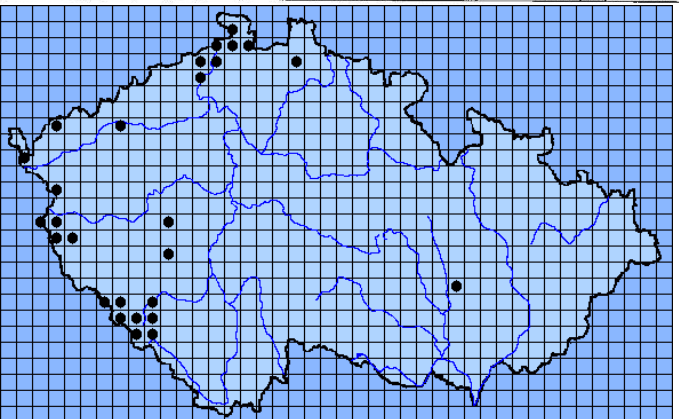
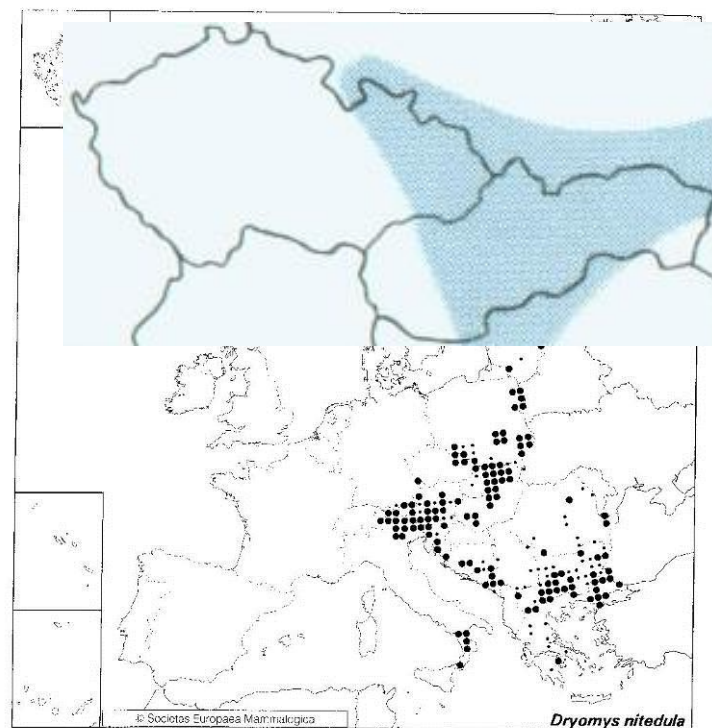
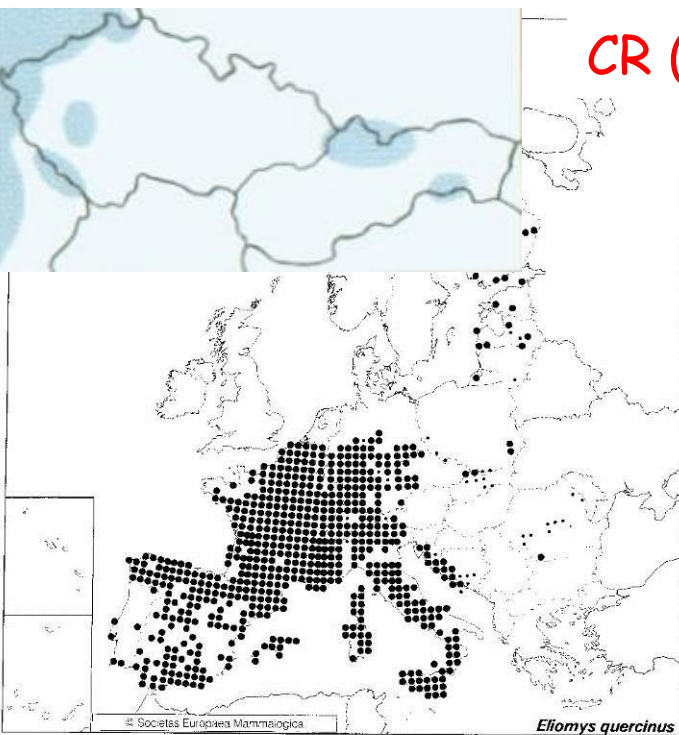
*Eliomys quercinus* (Linnaeus, 1766) - plch zahradní  
*Dryomys nitedula* (Pallas, 1778) - plch lesní





# *Eliomys quercinus* - plch zahradní

# *Dryomys nitedula* (Pallas, 1778) - plch lesní



V ČR dnes jen Pošumaví, Český les, Krušné hory, NP České Švýcarsko, S-Čechy, okraj Brd, Moravský kras ???, SR - od 70. let 20. stol. znám jen z vývržků, předtím od Povážského Inovce po Slovenský kras. Nejvíce masožravý (80%)

V ČR jen na Moravě - Slezsko, SV Morava, pohoří Z a stř. Slovenska a Východoslovenská nížina, i v ptačích budkách

---

**K výskytu plcha zahradního (*Eliomys quercinus*) v Českém lese**

On the occurrence of the Garden Dormouse (*Eliomys quercinus*) in the Český les Mts (western Bohemia, Czech Republic)

---

Václav MIKEŠ<sup>1</sup>, Petra CEHLÁRIKOVÁ<sup>2</sup> & Pavel ŘEPA<sup>3</sup>

Lynx, n. s. (Praha), 41: 229–230 (2010).

ISSN 0024-7774 (print), 1804-6460 (online)

---

**K výskytu plcha zahradního (*Eliomys quercinus*) v Krušných horách (Rodentia: Gliridae)**

On the occurrence of the Garden Dormouse (*Eliomys quercinus*) in the Krušné hory Mts., Czech Republic (Rodentia: Gliridae)

---

Jan MATĚJŮ<sup>1</sup>, Aneta VALASOVÁ<sup>2</sup> & Václav MIKEŠ<sup>3</sup>

Lynx, n. s. (Praha), 41: 193–200 (2010).

ISSN 0024-7774 (print), 1804-6460 (online)

---

**Syntopic occurrence of the Garden Dormouse (*Eliomys quercinus*) and the Edible Dormouse (*Glis glis*) in a montane climax spruce forest (Rodentia: Gliridae)**

Syntopický výskyt plcha zahradního (*Eliomys quercinus*) a plcha velkého (*Glis glis*) v klimaxové horské smrčtině (Rodentia: Gliridae)

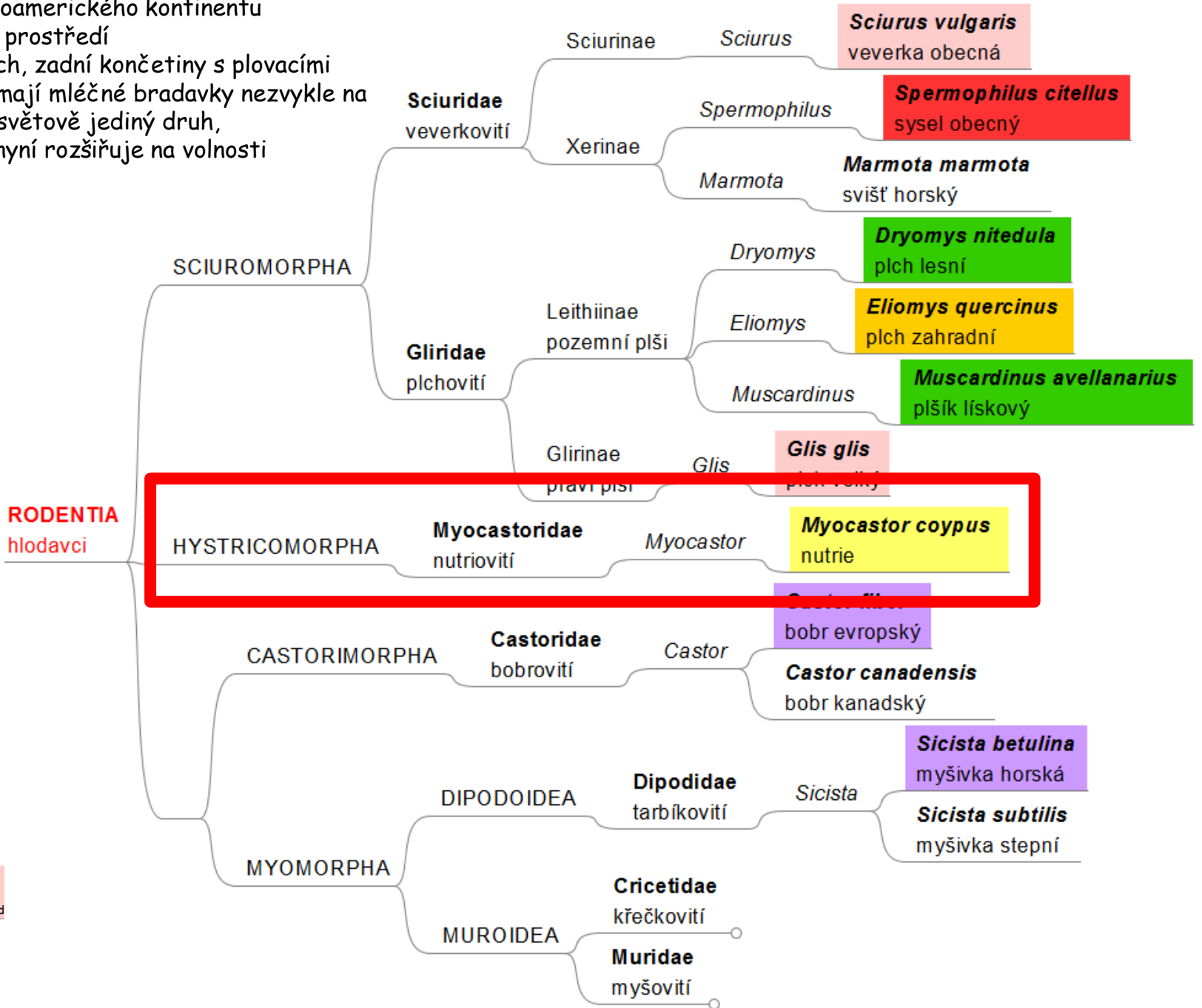
---

Václav MIKEŠ, Jiří HEDRICH & František SEDLÁČEK

**nálezy do r. 1980, pak znovu od r. 2002 a 2005–2006**

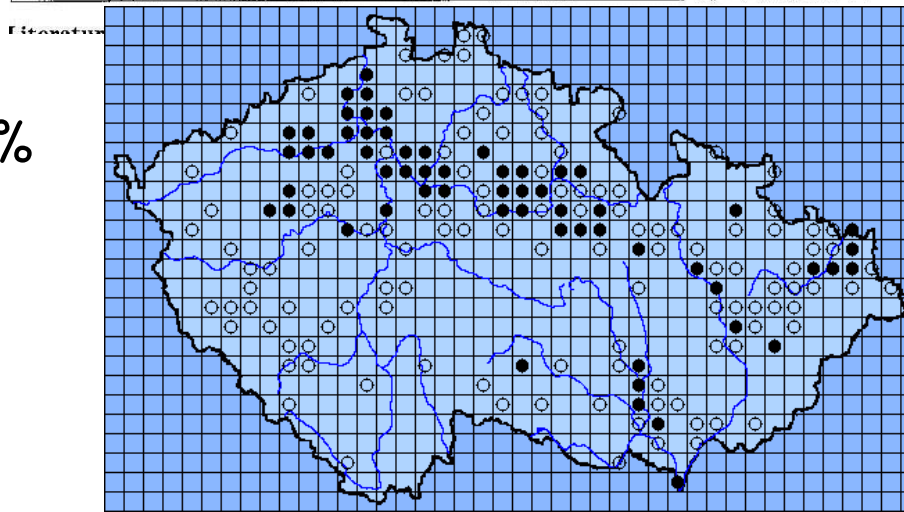
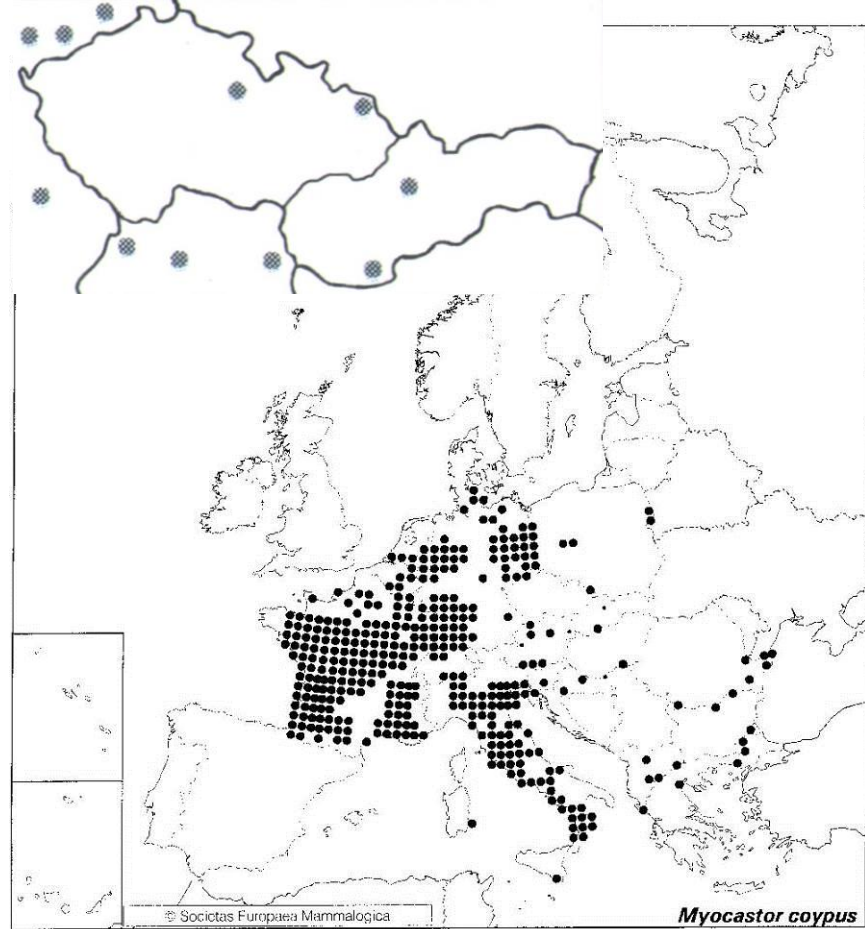


velcí hlodavci jihoamerického kontinentu  
 žijí v mokřadním prostředí  
 4 prsty na zadních, zadní končetiny s plovacími  
 blánami, samice mají mléčné bradavky nezvykle na  
 bocích těla, celosvětově jediný druh,  
 který se i u nás nyní rozšiřuje na volnosti

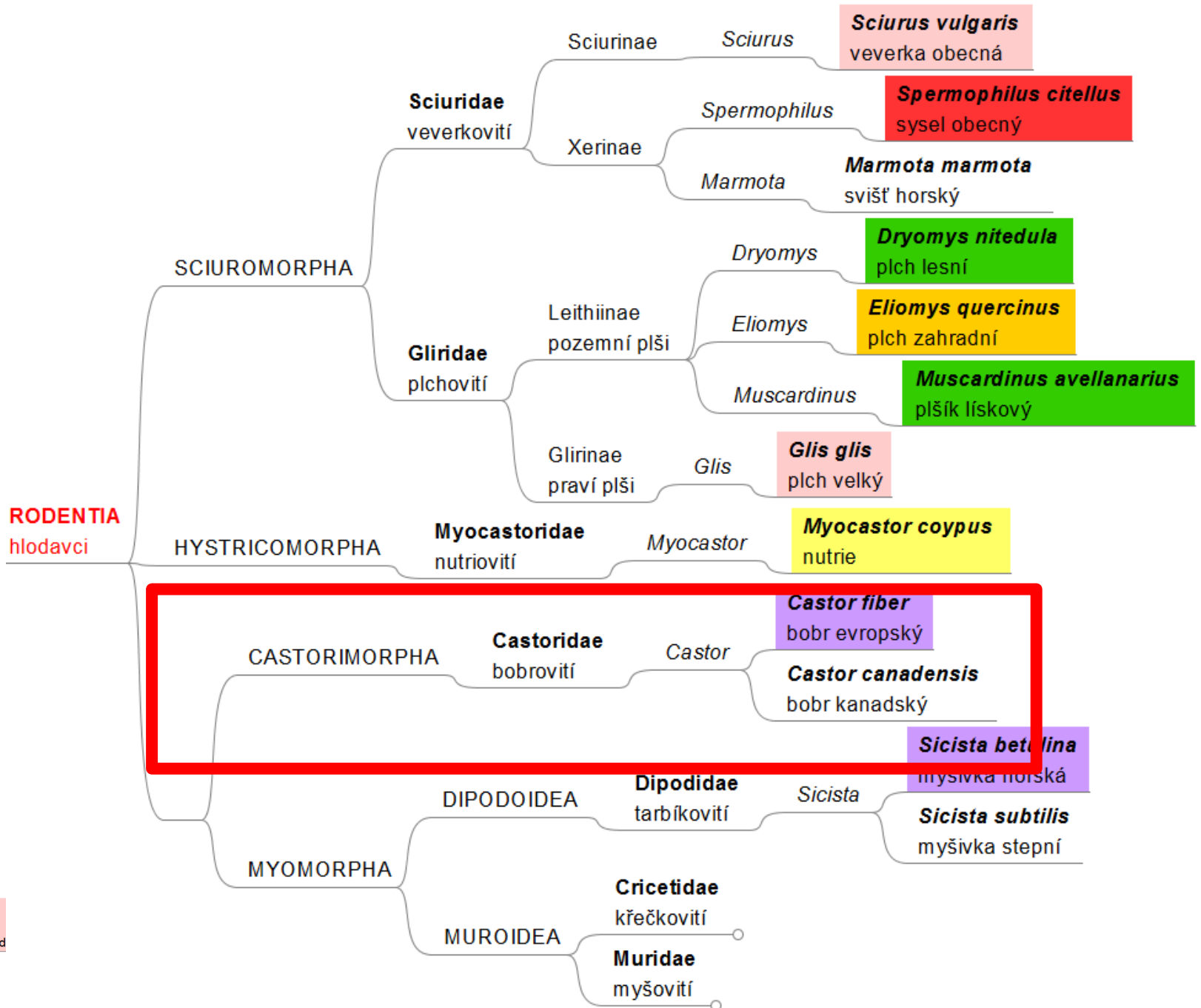


- CR Critically Endangered kriticky ohrožený
- EN Endangered ohrožený
- VU Vulnerable zranitelný
- NT Near Threatened téměř ohrožený
- LC Least Concern málo dotčený
- EX / EW Extinct / Extinct in the Wild vymizelý / vymizelý v přírodě
- NE / DD Not Evaluated / Data Deficient nevyhodnocený / nedostatečné úd
- NEPŮVODNÍ v ČR
- výskyt na Slovensku, nikoli v ČR
- EX na Slovensku, nežije/nežil v ČR

*Myocastor coypus* (Molina, 1782)  
- nutrie říční



JAm, úniky z kožešinových farem (od 1924),  
neúspěšná introdukce 1955 do dolního Hronu,  
reprodukcující se populace ve V-Čechách, S a J  
Moravě, zimní mortalita; 6-12 kg



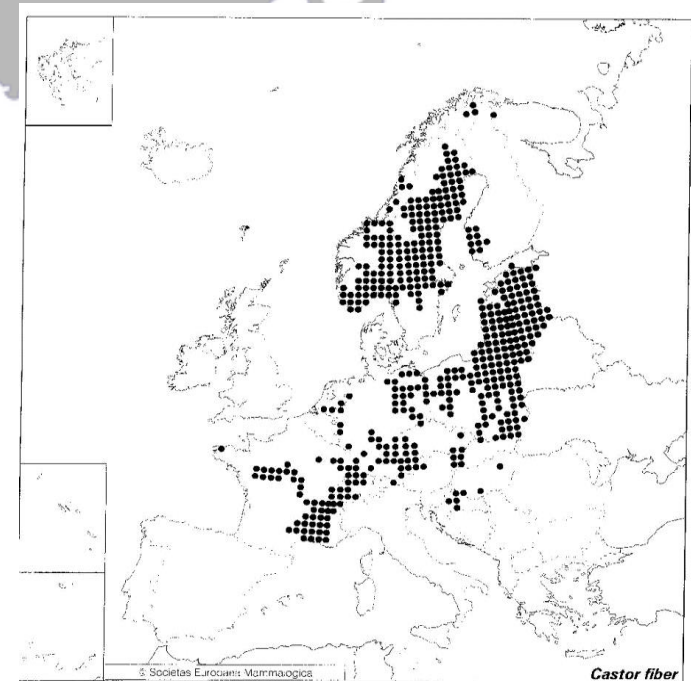
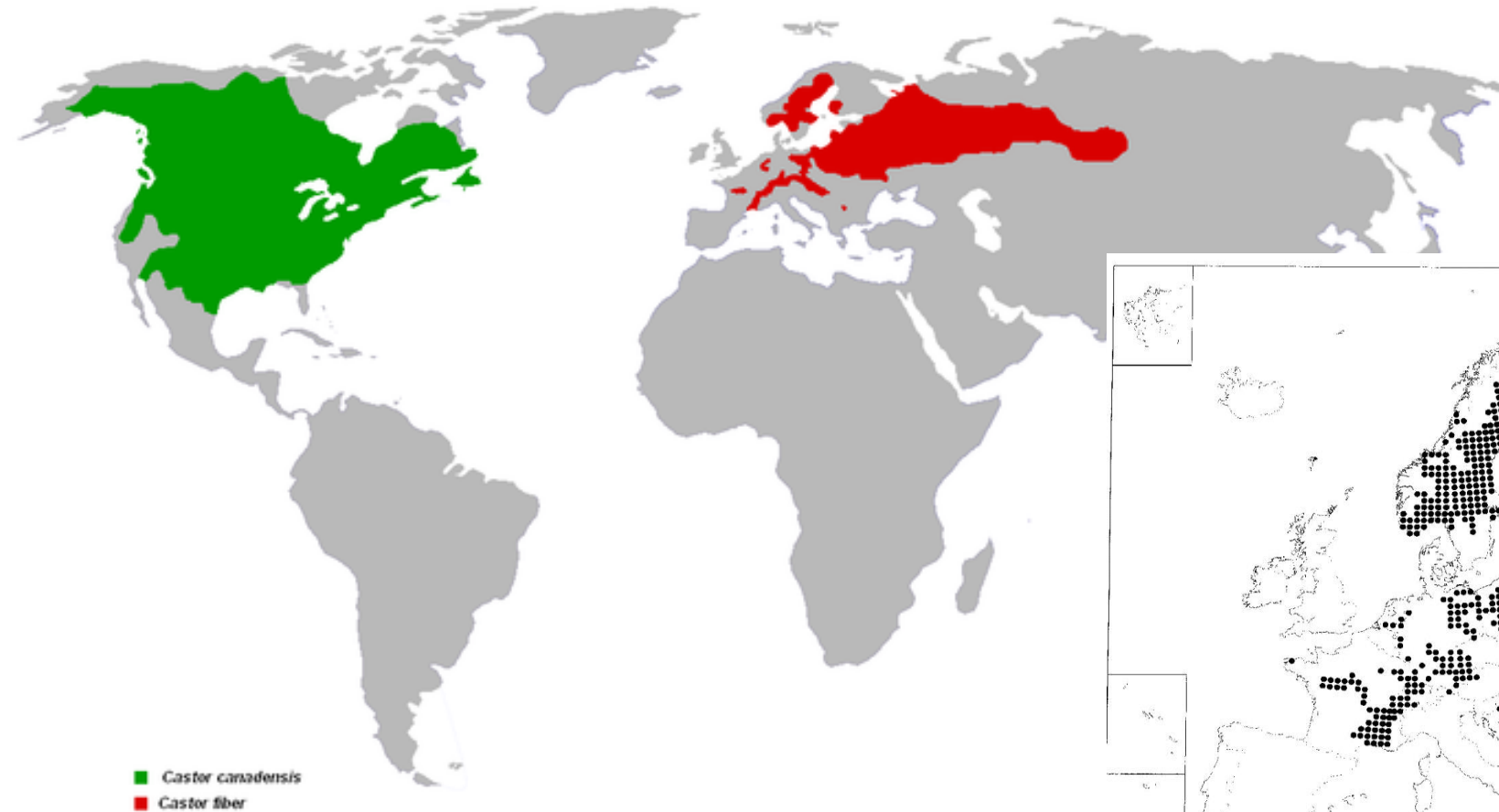
- CR Critically Endangered kriticky ohrožený
- EN Endangered ohrožený
- VU Vulnerable zranitelný
- NT Near Threatened téměř ohrožený
- LC Least Concern málo dotčený
- EX / EW Extinct / Extinct in the Wild vymizelý / vymizelý v přírodě
- NE / DD Not Evaluated / Data Deficient nevyhodnocený / nedostatečné údaje
- NEPŮVODNÍ v ČR
- výskyt na Slovensku, nikoli v ČR
- EX na Slovensku, nežije/nežil v ČR



*Castor fiber* Linnaeus,  
1758

- bobr evropský

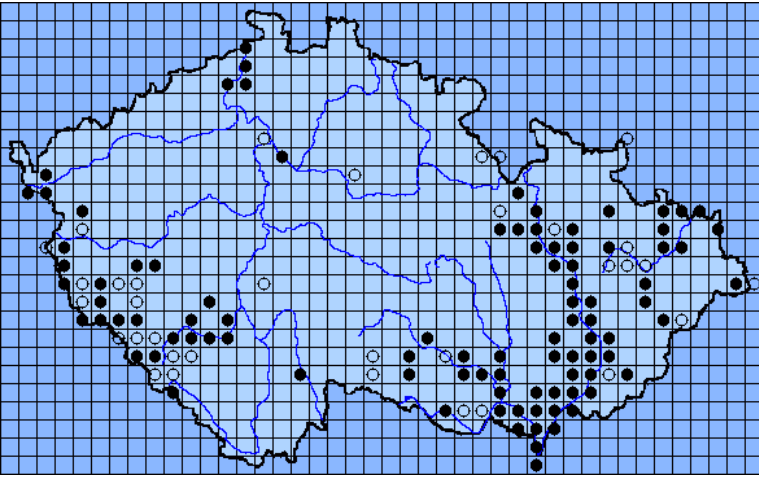
LC (VU), LC, SO



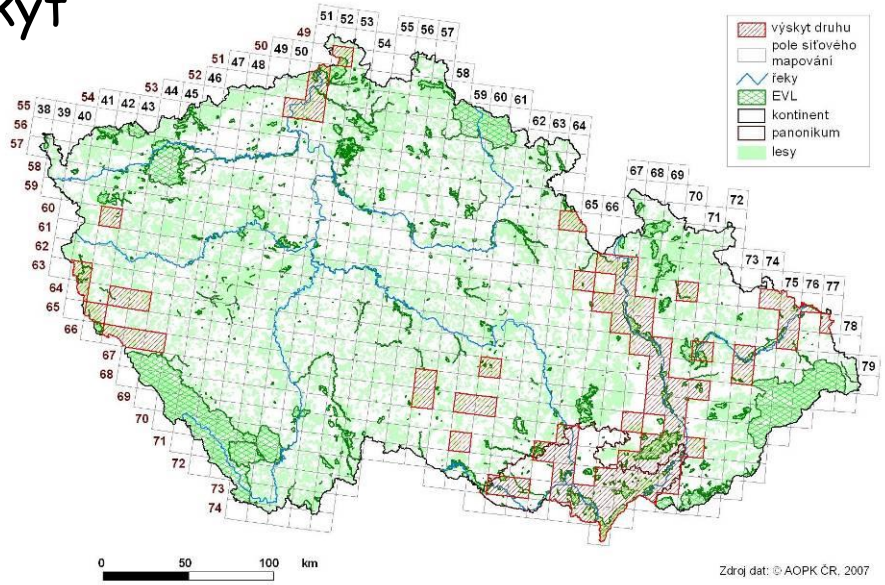
through building of dams, burrows, lodges and canals.

# Castor fiber Linnaeus, 1758 - bobr evropský

cca 20 % území -  
trvalý výskyt

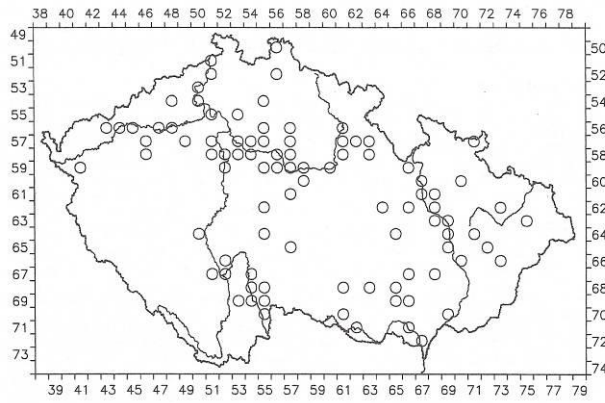


18.-19. st.

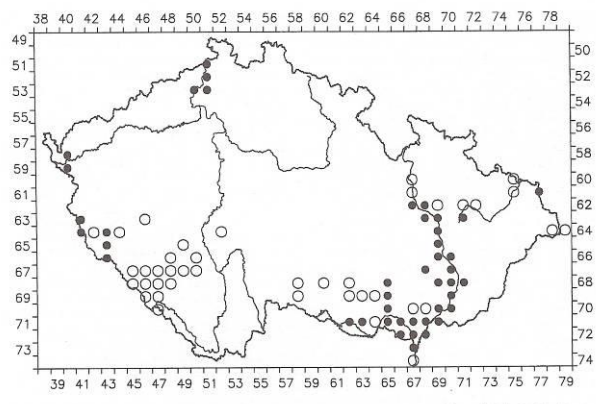


1975-1999

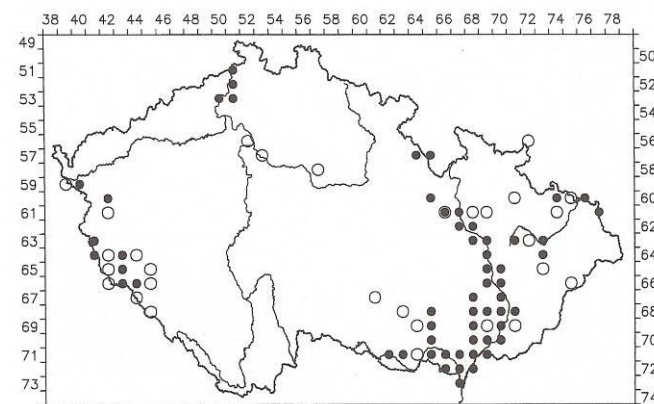
2000-2004



Obr. 5: Historický výskyt bobra evropského (*Castor fiber*) na území ČR (10.-19. století).



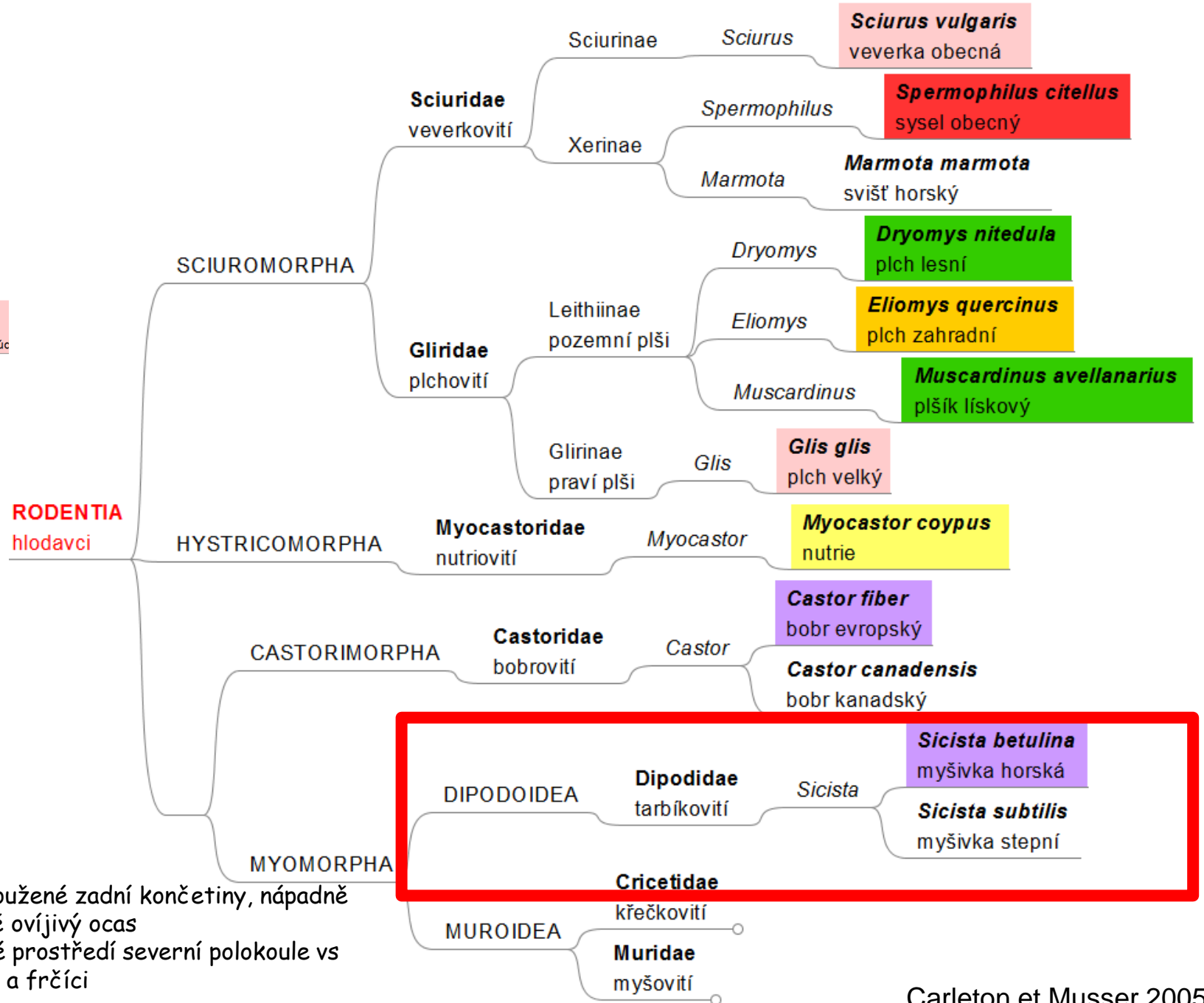
Obr. 6: Bobr evropský (*Castor fiber*) - výskyt v období 1975-1999 (○ - přechodný výskyt, ● - trvalý výskyt)



Čfib - V J-Čechách vyhuben už v pol. 18. stol., reintrodukce 1809 na Třeboňsku, ale poslední uloven 1876, na Slovensku na Žitném ostrově posl. zástřel 1858, introdukce 1991-1996 do Litovelského Pomoraví a na Odru 27 ks z PL a Litvy, šíření bobra na dolních a středních úsecích řek, starých ramenech a rybnících v povodí Labe, Odry a Dunaje, 2002 odhad po 150 ks v ČR i SR; Dnes 3000 ks

Čcan - introdukce do Finska a Rakouska na V od Vídně (12-15 ks) - asi vymřeli; více mlád'at, ale není odolný vůči tularémii

- CR  
Critically Endangered  
kriticky ohrožený
- EN  
Endangered  
ohrožený
- VU  
Vulnerable  
zranitelný
- NT  
Near Threatened  
téměř ohrožený
- LC  
Least Concern  
málo dotčený
- EX / EW  
Extinct / Extinct in the Wild  
vymizelý / vymizelý v přírodě
- NE / DD  
Not Evaluated / Data Deficient  
nevyhodnocený / nedostatečné úc
- NEPŮVODNÍ v ČR  
výskyt na Slovensku,  
nikoli v ČR
- EX na Slovensku,  
nežije/nežil v ČR



jen mírně prodloužené zadní končetiny, nápadně dlouhý částečně ovíjivý ocas  
lesnaté a horské prostředí severní polokoule vs tarbíci, frčkové a frčící



*Sicista betulina* Pallas, 1779

- myšivka horská



VU, LC, SO

ocas: 120-170% délky těla  
rel. dlouhé zadní tlapky  
tmavý pruh (široký 3 mm) začíná mezi  
očima až boltci

lesní až lesostepní pásmo Eurasie  
boreomontánní typ výskytu

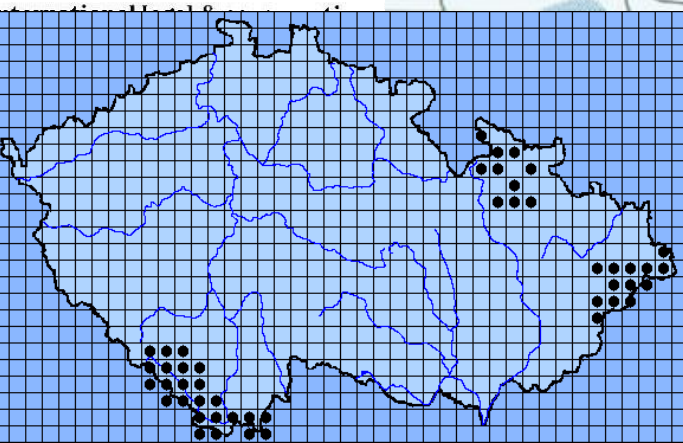
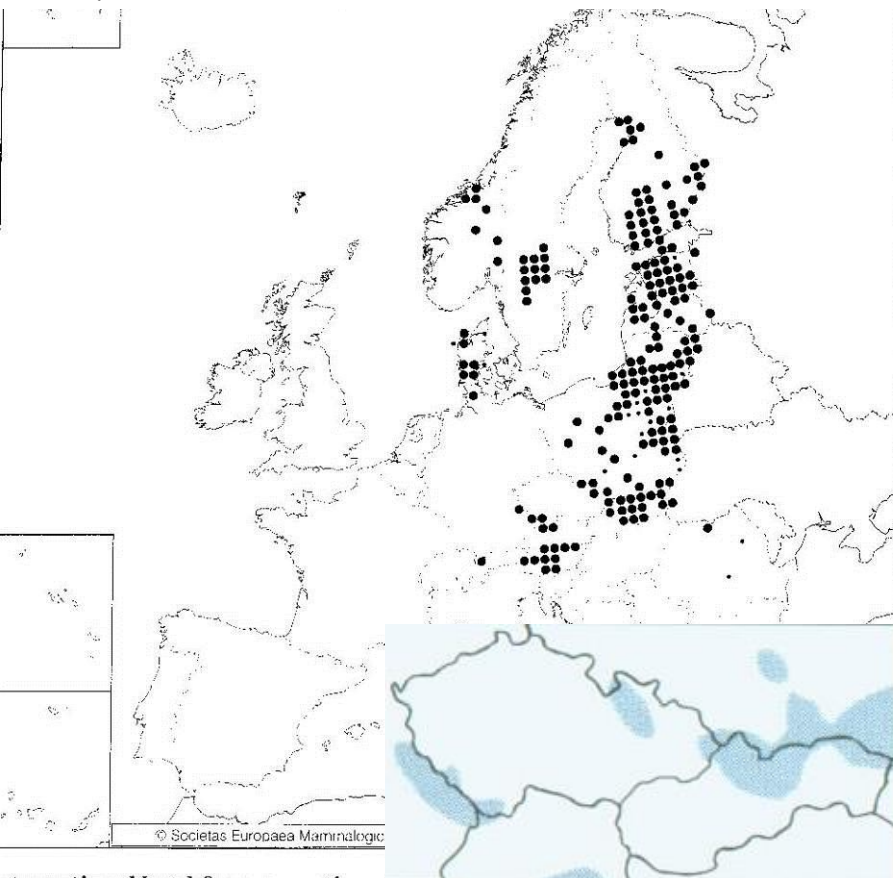
*Sicista subtilis* (Pallas, 1773)

- myšivka stepní



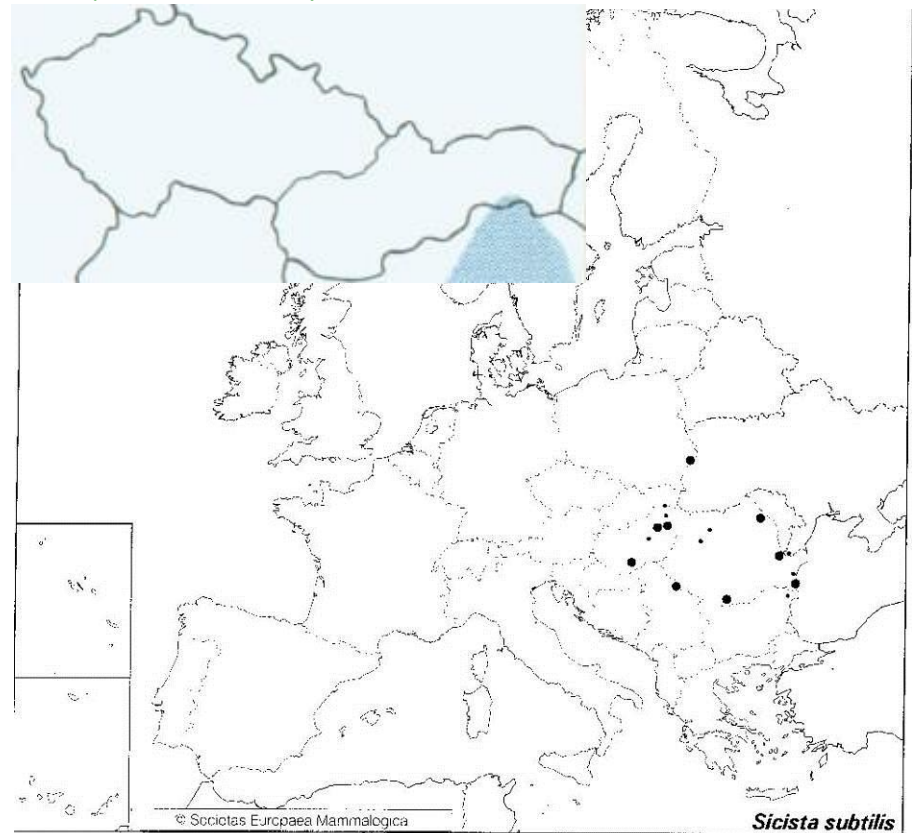
## *Sicista betulina* Pallas, 1779

- myšivka horská



## *Sicista subtilis* (Pallas, 1773)

- myšivka stepní



Sbet: Poprvé zjištěna na Pradědu v r. 1949, na Šumavě o 11 let později  
Reliktní charakter areálu se třemi izolovanými refugii:

Hory - 1: Šumava, Novohradské h., 2: Rychlebské h., Králický Sněžník,  
Jeseníky, 3: Beskydy;

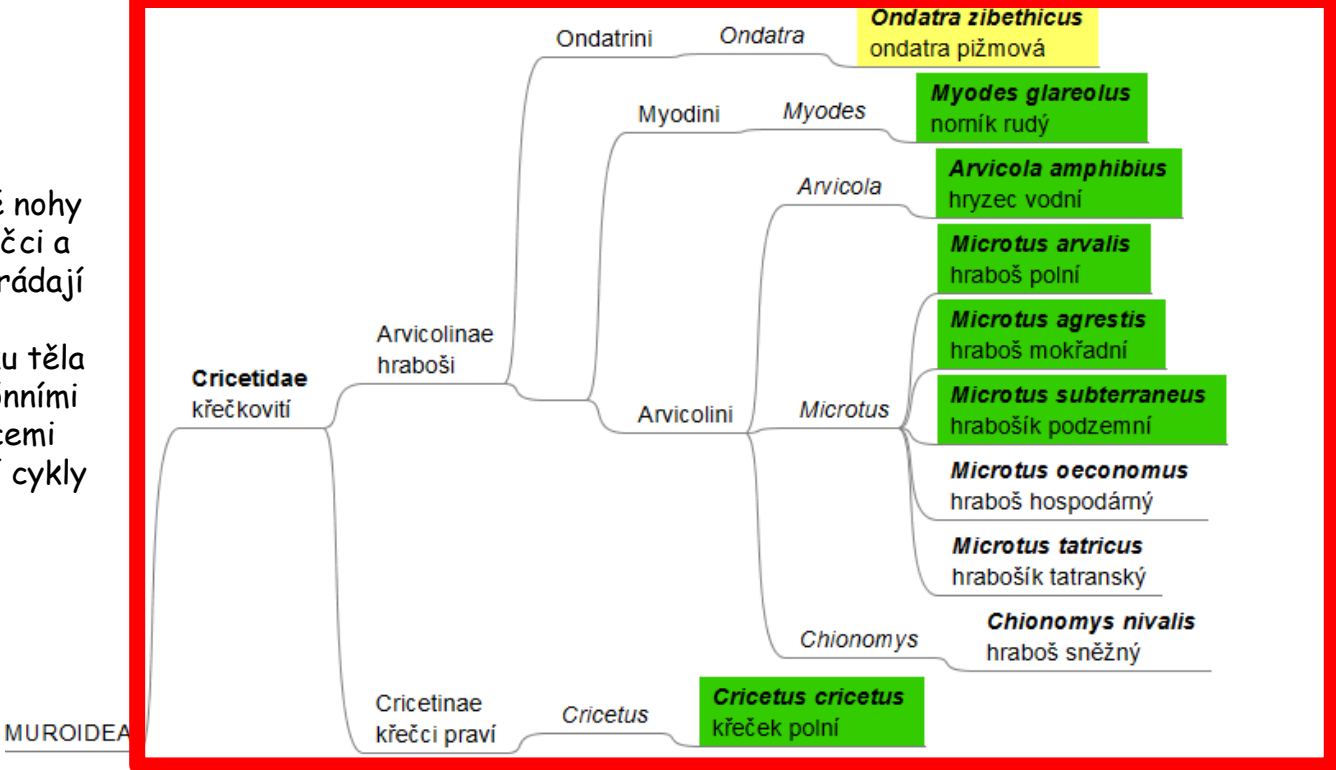
Slovenské Beskydy, Fatra, Nízké Tatry, Tatry, Slovenské rudohoří,  
Východní Karpaty; vlhká stanoviště

Postglaciální osídlování ze 2 refugií: východoalpského a  
západokarpatského

Ssub: jen 1x na Slovensku 3.9.1935 u Lubice, dnes jen v Maďarsku,  
v SV Rakousku vymřela



zaoblená hlava, krátké nohy  
 2 podčeledi u nás: křečci a hraboši - hraboši postrádají lícní torby  
 ocas nepřesahuje délku těla  
 velká plodnost se sezónními i meziročními fluktuacemi početnosti - populační cykly  
 u nás 6 druhů, z nichž ondatra pižmová je nepůvodní



MUROIDEA

CR  
 Critically Endangered  
 kriticky ohrožený

EN  
 Endangered  
 ohrožený

VU  
 Vulnerable  
 zranitelný

NT  
 Near Threatened  
 téměř ohrožený

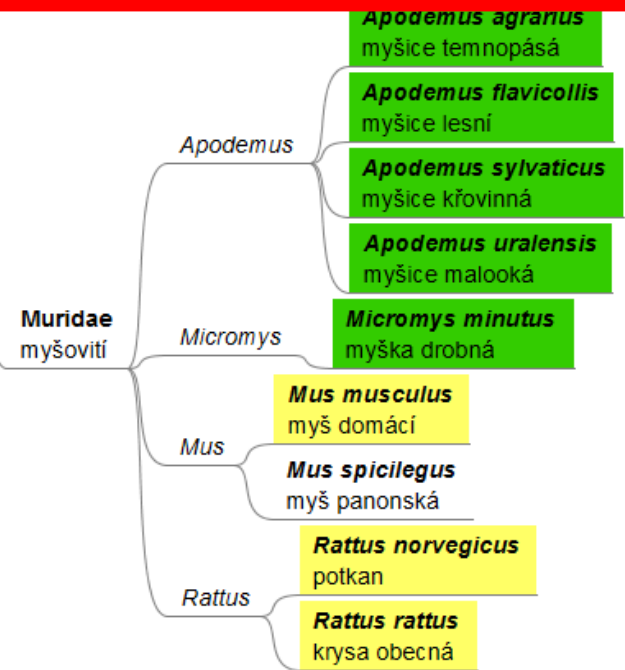
LC  
 Least Concern  
 málo dotčený

EX / EW  
 Extinct / Extinct in the Wild  
 vymizelý / vymizelý v přírodě

NE / DD  
 Not Evaluated / Data Deficient  
 nevyhodnocený / nedostatečné údaje

NEPŮVODNÍ v ČR  
 výskyt na Slovensku,  
 nikoli v ČR

EX na Slovensku,  
 nežije/nežil v ČR





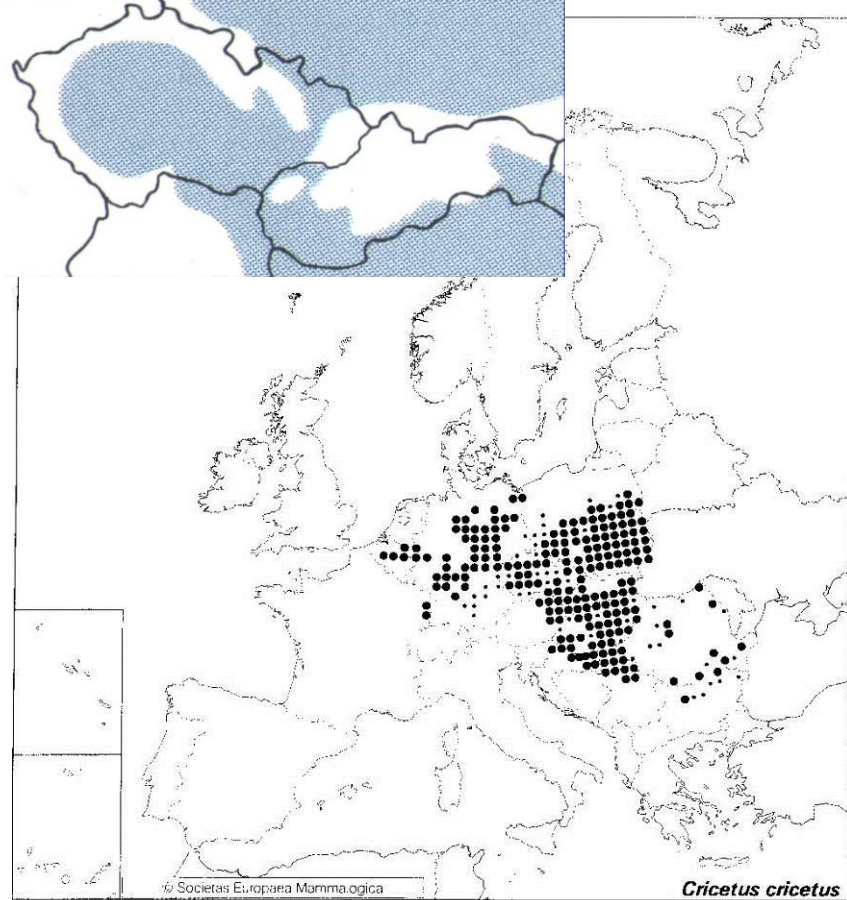
# CRICETINAE

*Cricetus cricetus* Linnaeus, 1758

- křeček polní



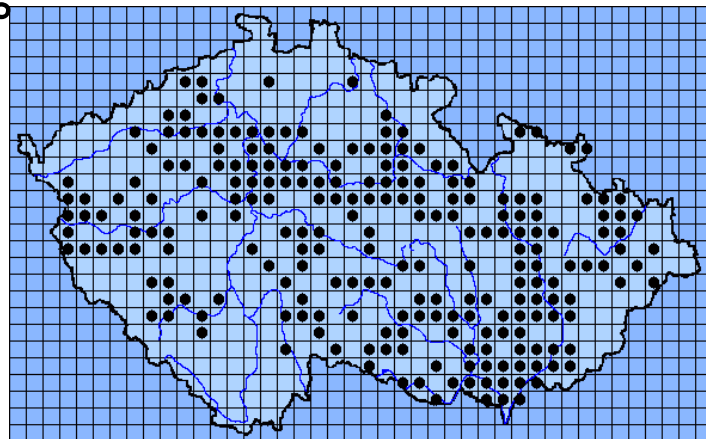
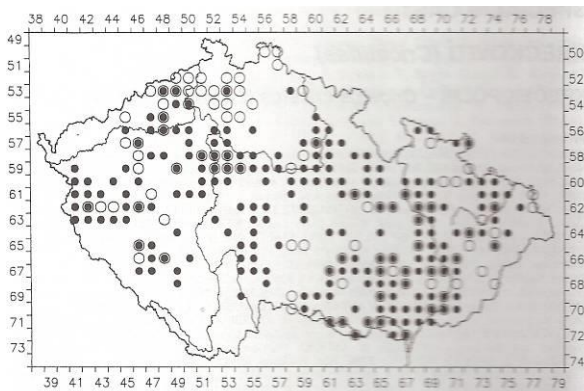
-, LC, SO



Po 1990: 220 lok., 19,4%

44,3%

Odlesněná kulturní krajina, v ČR od 70. let 20. st. úbytek až lokální vymizení, od 90. let populace vzrůstá, šíření, drží se v nížinách. Přemnožování - na Slovensku až 500 ks/ha (1971), hojný v nížinách.





# *Ondatra zibethicus* (Linnaeus, 1766)

- ondatra pižmová

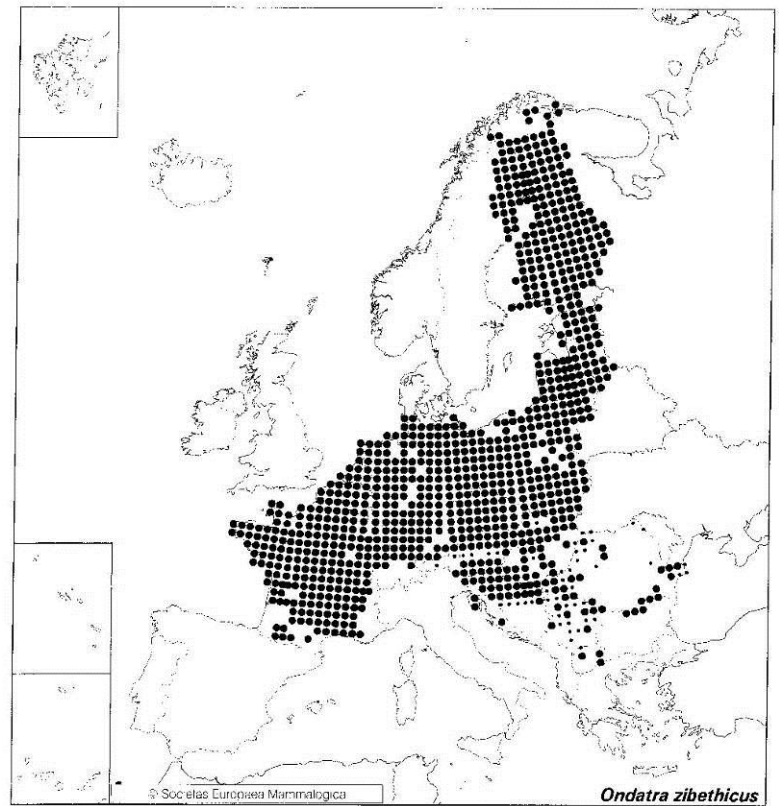


1905, 1906 vysazena u Dobříše,  
poprvé v Evropě, na Slovensku  
1921-1924

Úlovky - v Československu  
45 000 ks/ročně, dnes v ČR  
5 000; rákosiny.

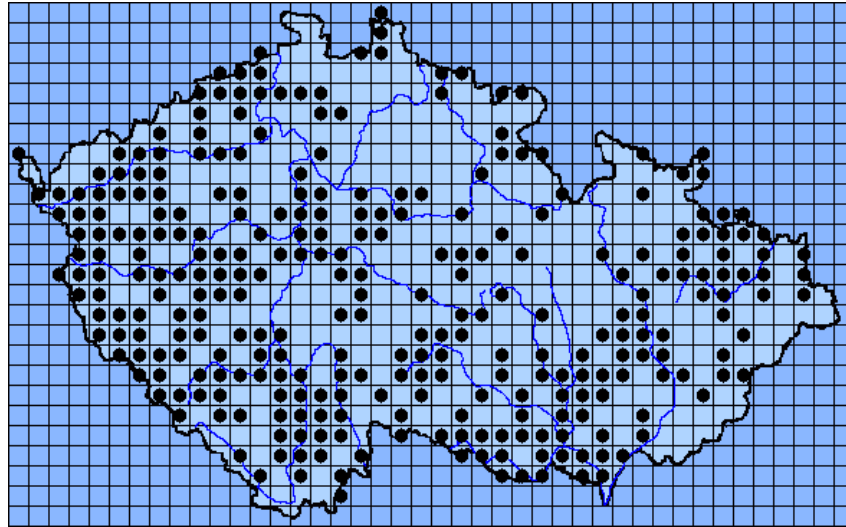
nepůvodní,  
invazní  
původní v S Am.

1-1,6 kg  
nemá plov. blány



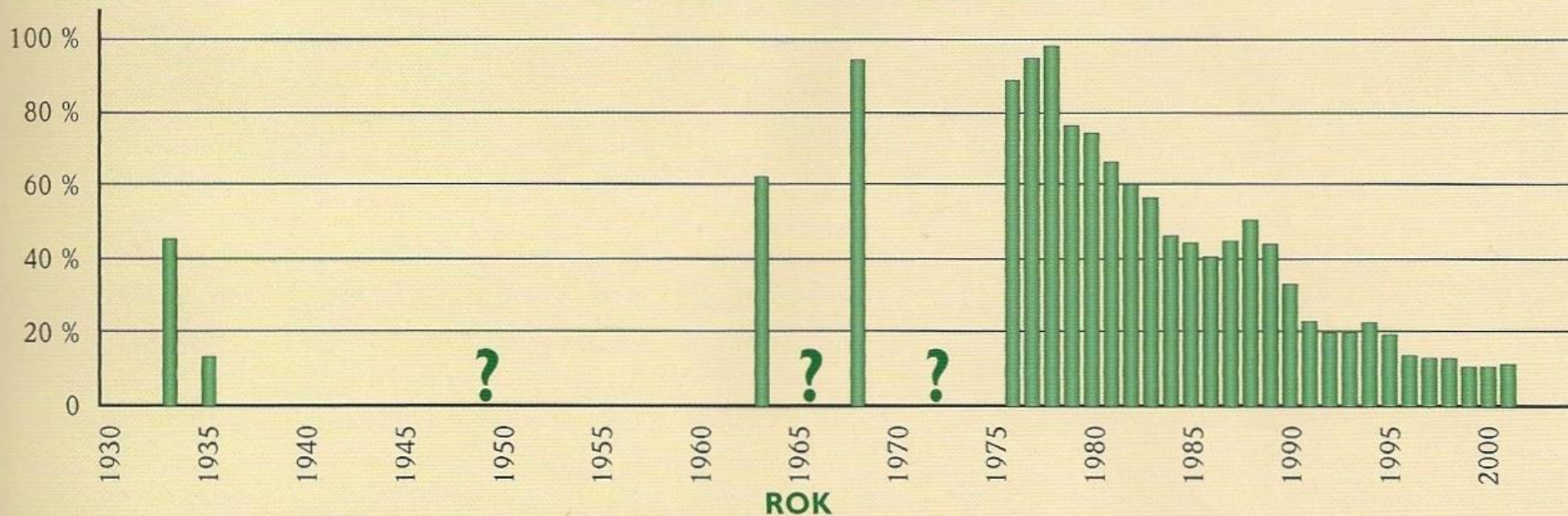
- , - , -

>2600 lok. 95,7%



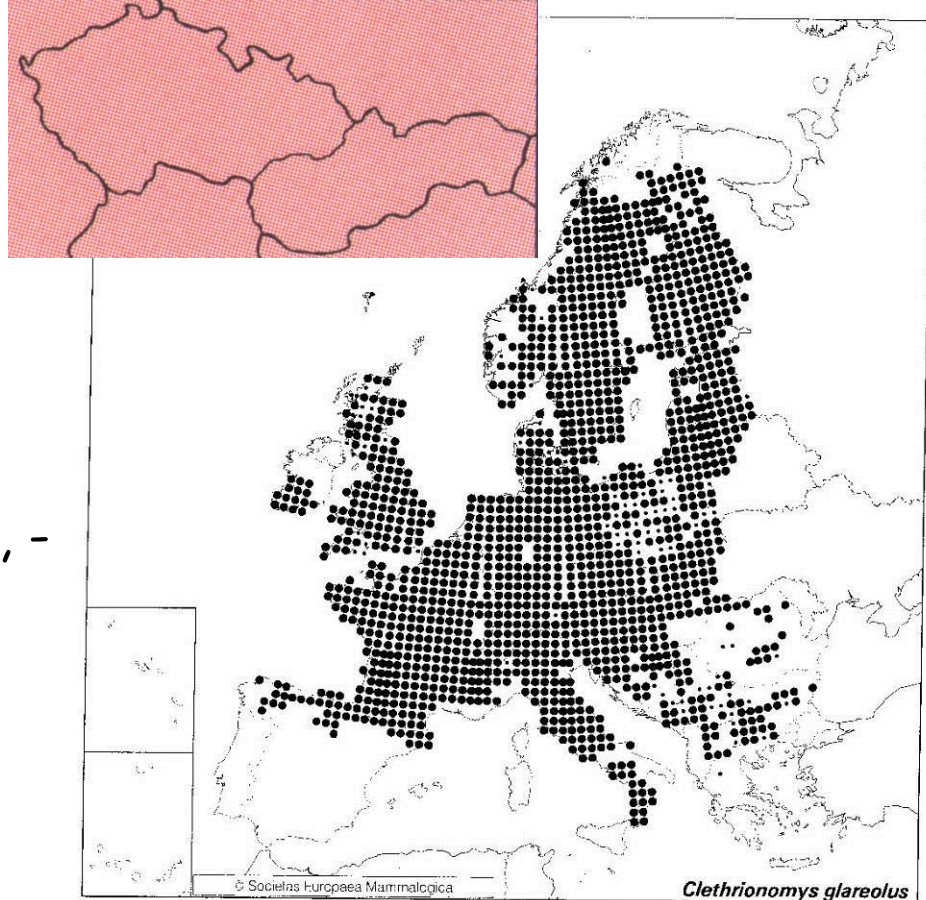


## VÝVOJ POČETNOSTI POPULACE ONDATRY PIŽMOVÉ V ČESKÉ REPUBLICE NA ZÁKLADĚ VYKAZOVANÉHO ODSTŘELU



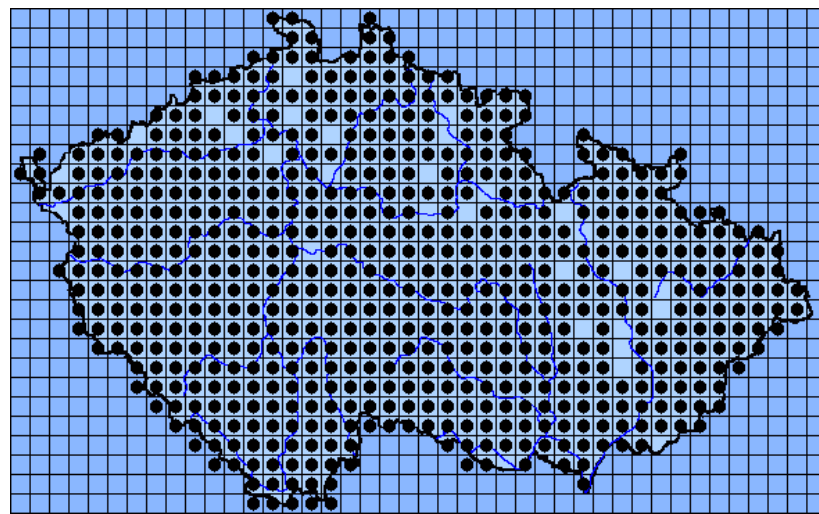


*Myodes glareolus* (Schreber, 1780)  
- norník rudý (*Clethrionomys glareolus*)



2500 lok.

99%



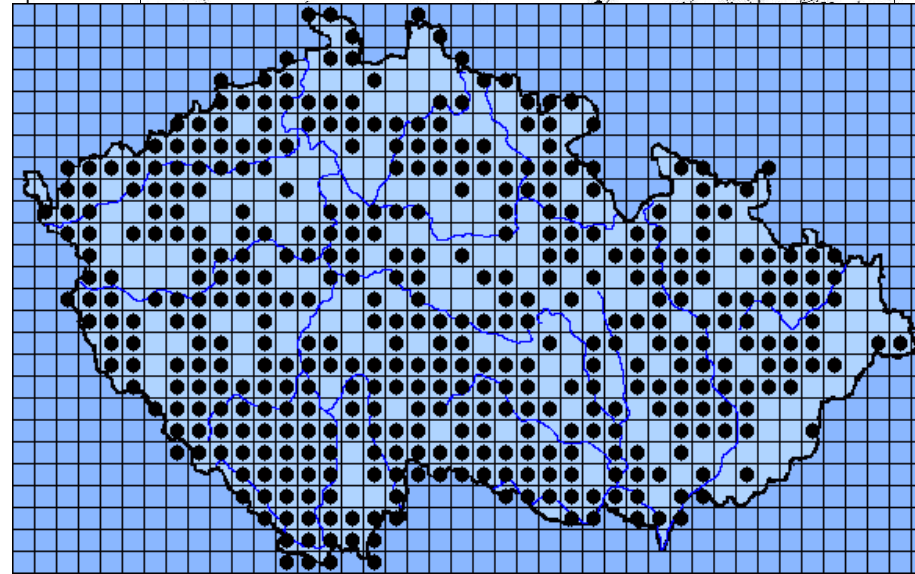
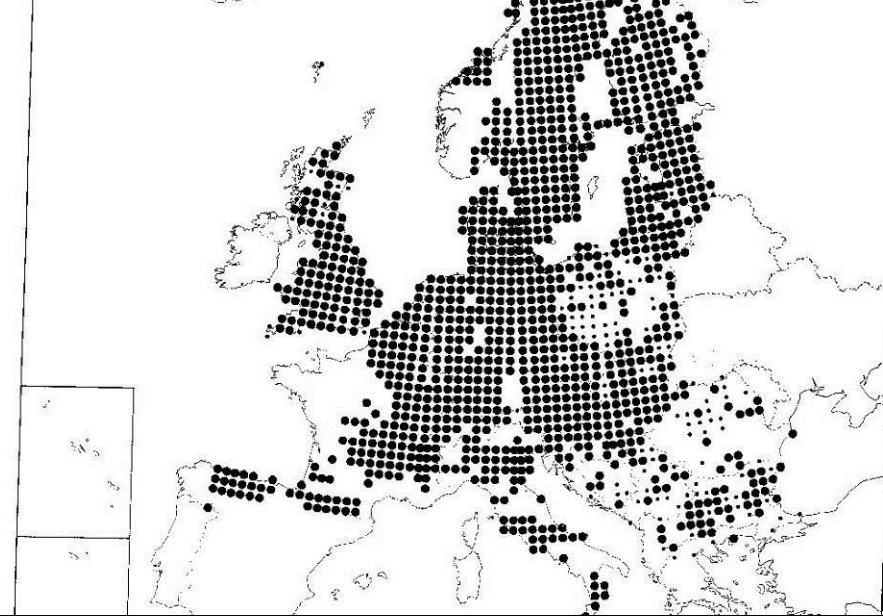
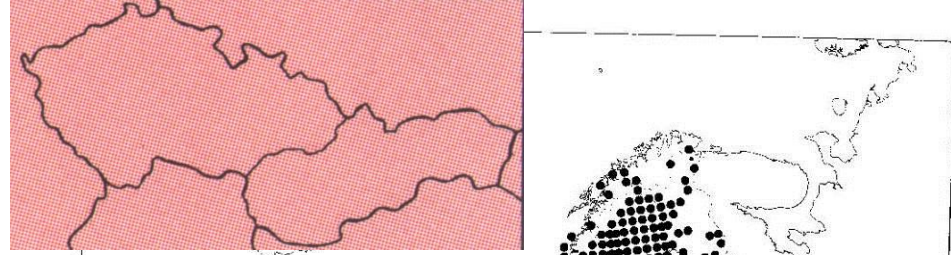


***Arvicola amphibius*** (Linnaeus, 1758)  
- hryzec vodní (*A. terrestris*, *A. scherman*)



Mimo souvislé lesy, v blízkosti vody  
>1000 lok.

-, -, -  
72,6%





*Microtus arvalis* (Pallas, 1778)

- hraboš polní



- , - , -

Zemědělská bezlesá krajina, stohy, i ve městech, na podzim v budovách, fluktuace početnosti (2-5 let) - gradace 2500 ks/ha, pesimum 1 ks/2-5 ha

*Microtus agrestis* (Linnaeus, 1761)

- hraboš mokřadní



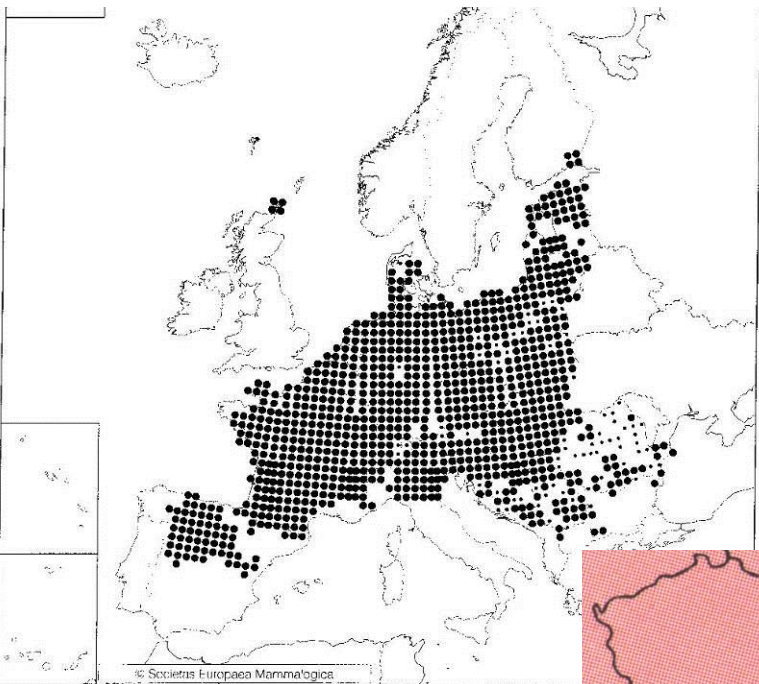
- , - , -

Mozaikovitě, chladné a vlhké biotopy s hustým bylinným podrostem, lesy i louky, imisní holiny s *Calamagrostis villosa*



*Microtus arvalis* (Pallas, 1778)

- hraboš polní



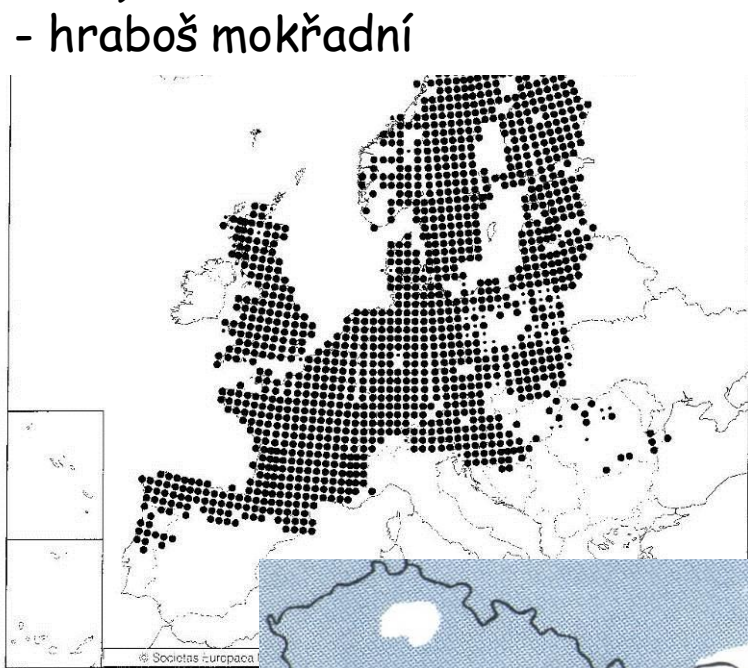
97,3%

3800 lok.

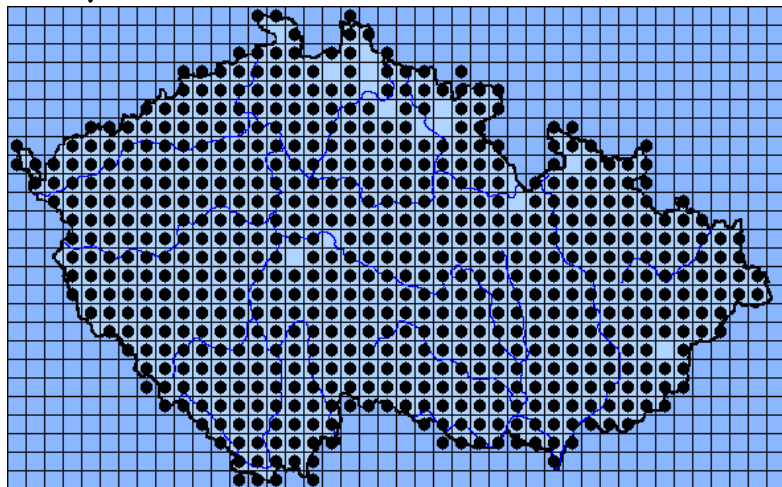


*Microtus agrestis* (Linnaeus, 1761)

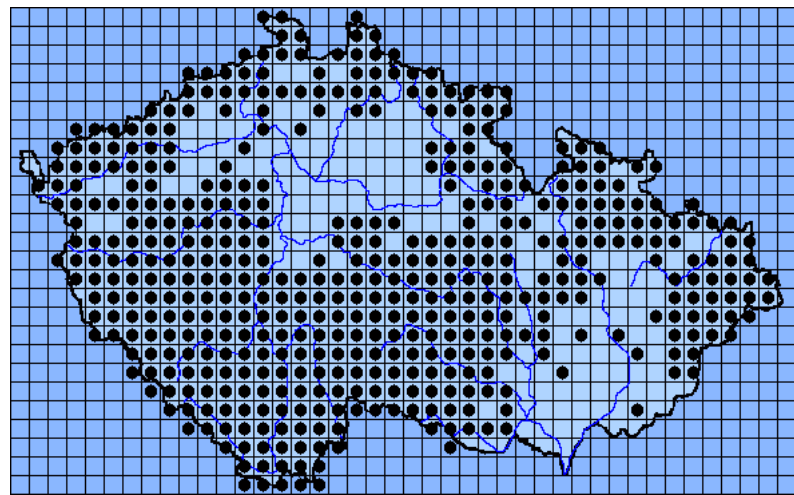
- hraboš mokřadní



75,6%



>1700 lok.





*Microtus subterraneus* (de Sélys-Longchamps, 1836)

- hrabošík podzemní



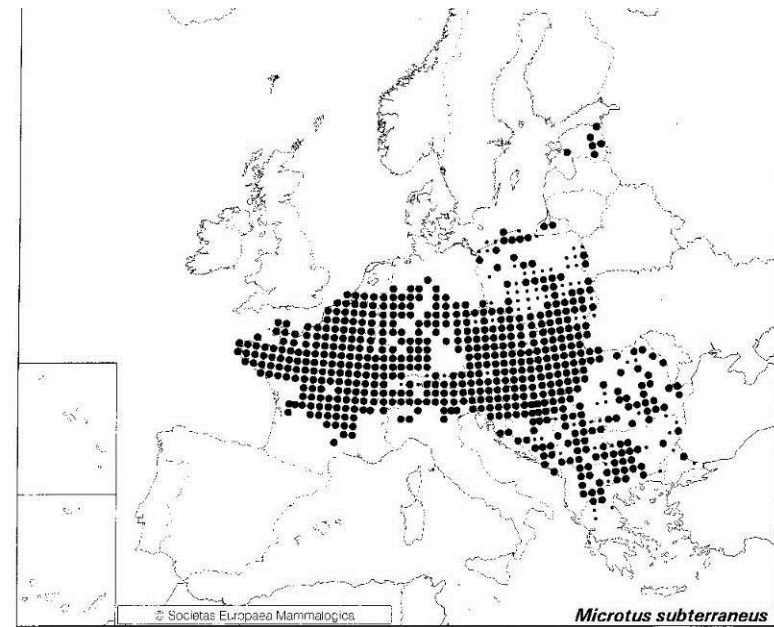
*Chionomys nivalis* (Martins, 1842)

- hraboš sněžný

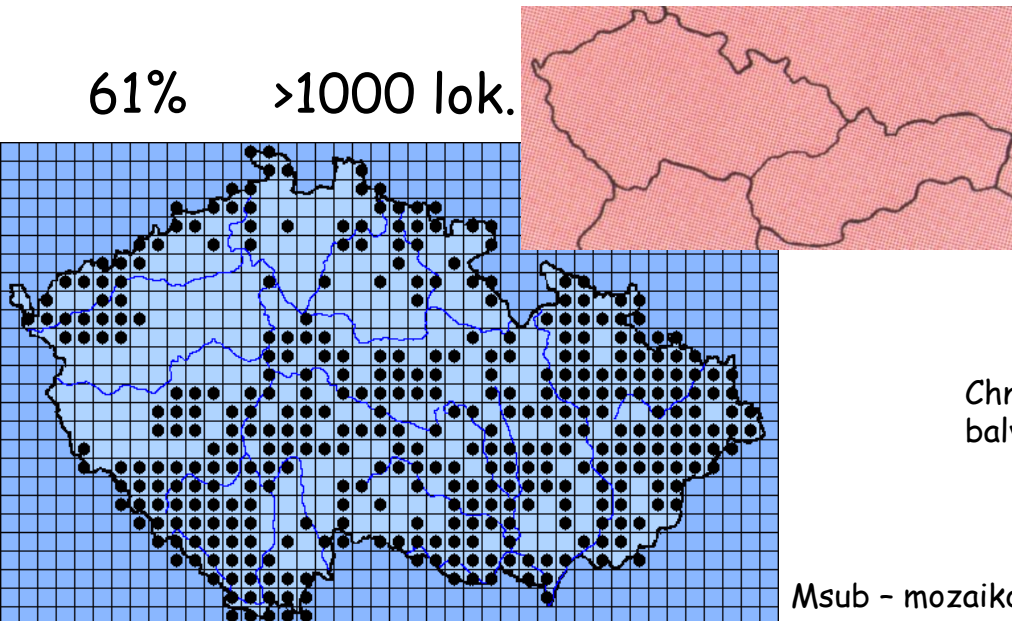




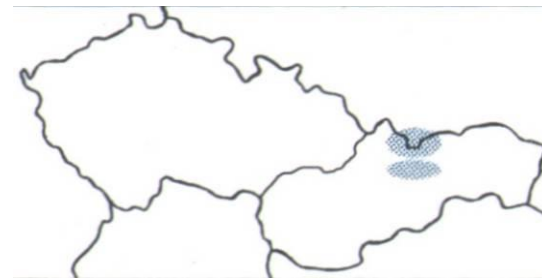
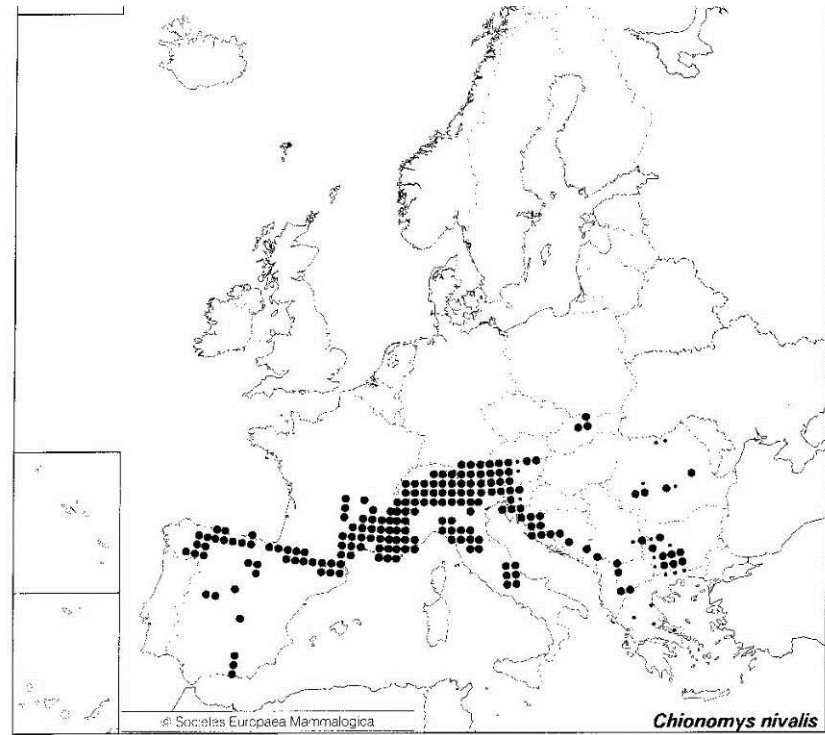
*Microtus subterraneus*  
(de Sélys-Longchamps, 1836)  
- hrabošík podzemní



61% >1000 lok.



*Chionomys nivalis* (Martins, 1842)  
- hraboš sněžný



Chniv - TANAP a hřebeny NP Nízké Tatry nad 1100 m,  
balvanité suti v horách

Msub - mozaikovitě, vlhká stanoviště různých biotopů.



*Microtus oeconomus* (Pallas, 1776)  
- hraboš hospodárny (severný)

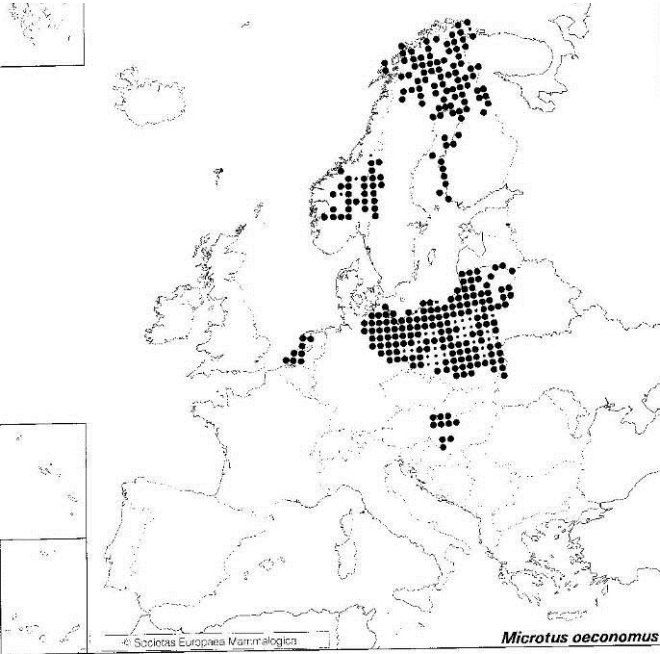


*Microtus tatricus* (Kratochvíl, 1952)  
- hrabošík tatranský



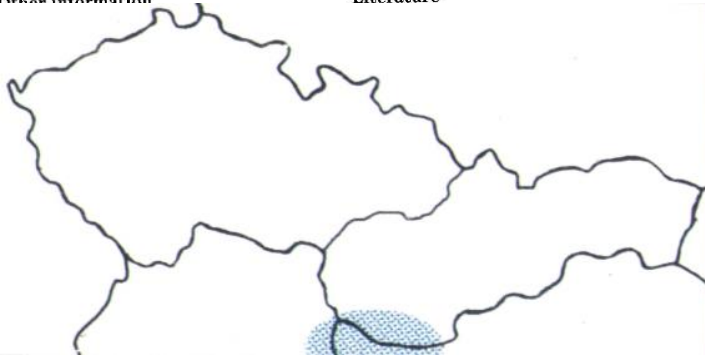


*Microtus oeconomus* (Pallas, 1776)  
- hraboš hospodárný (severní)



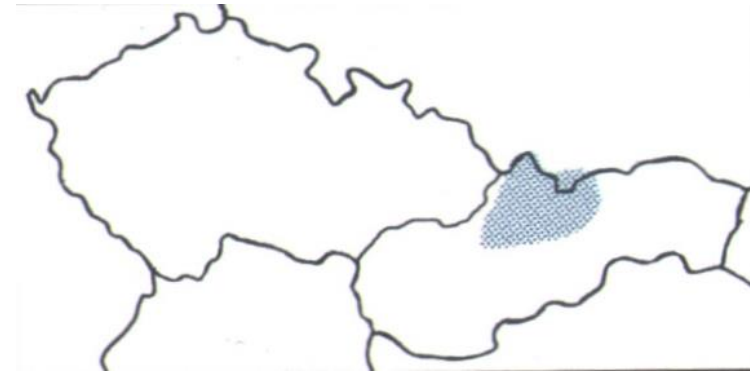
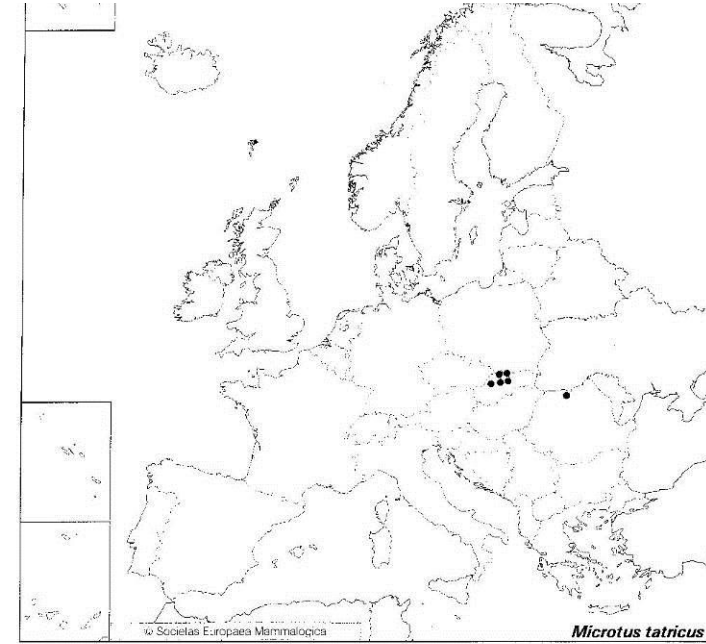
Other information

Literature



Jen Žitný ostrov a Podunajská nížina, v Rakousku a Maďarsku J-hranice areálu; vysoká voda - nadzemní kulovitá hnízda, nízká voda - podzemní nory.

*Microtus tatricus* (Kratochvíl, 1952)  
- hrabošík tatranský

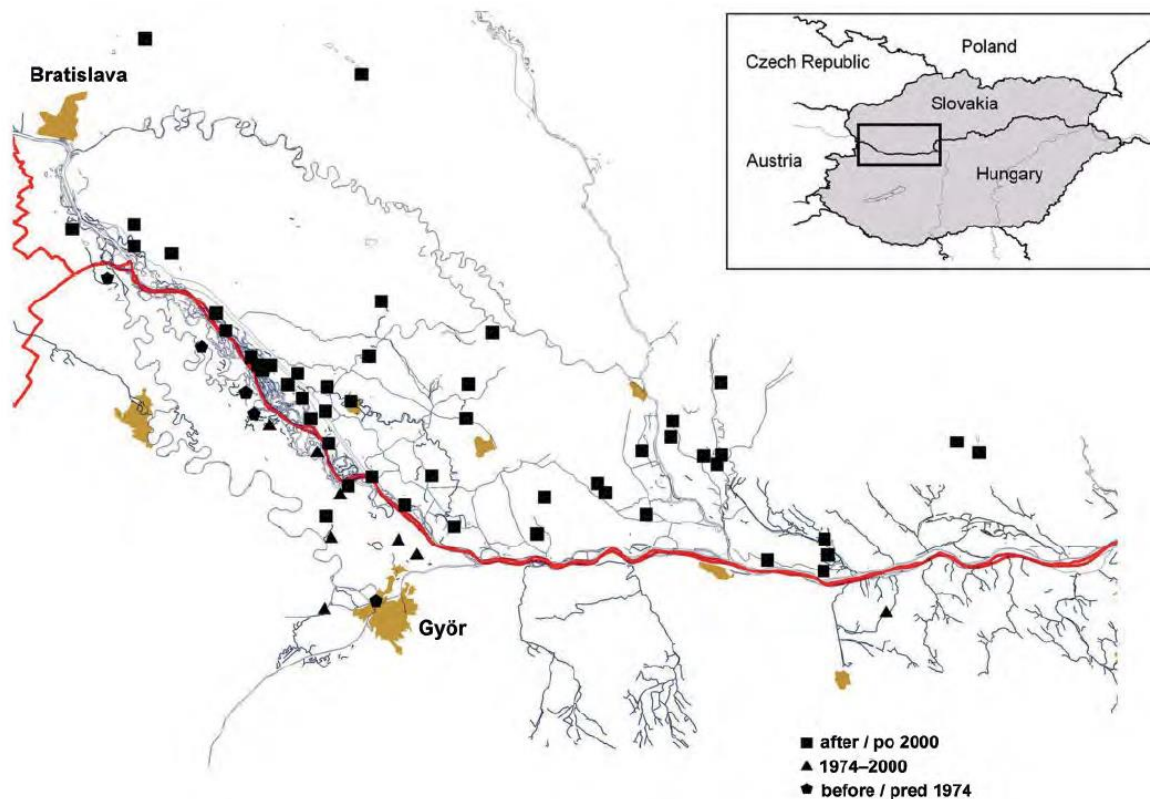


ne v ČR, na Slovensku - Tatry, N Tatry, Oravské Beskydy, Fatra, Chočské vrchy, Kremnické vrchy, Muráňská planina, polské Tatry, horský druh, nad 650 m n.m., alpské louky, kosodřevina, horské lesy

## Distribution and conservation management of the Root Vole (*Microtus oeconomus*) populations along the Danube in Central Europe (Rodentia: Arvicolinae)

Rozšírenie a ochranársky manažment populácií hraboša severského (*Microtus oeconomus*) v strednej Európe pozdĺž Dunaja (Rodentia: Arvicolinae)

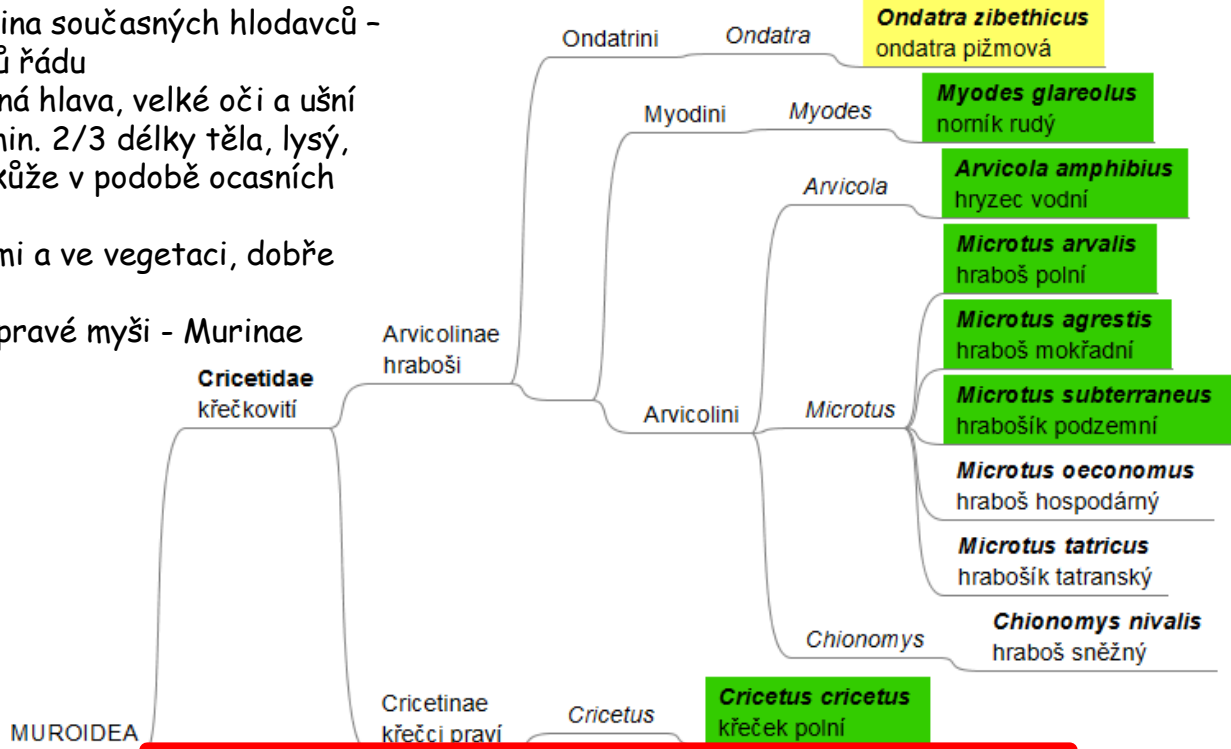
Andras GUBÁNYI<sup>1</sup>, Alexander DUDICH<sup>2</sup>, Andrej STOLLMANN<sup>3</sup> & Michal AMBROS<sup>4</sup>



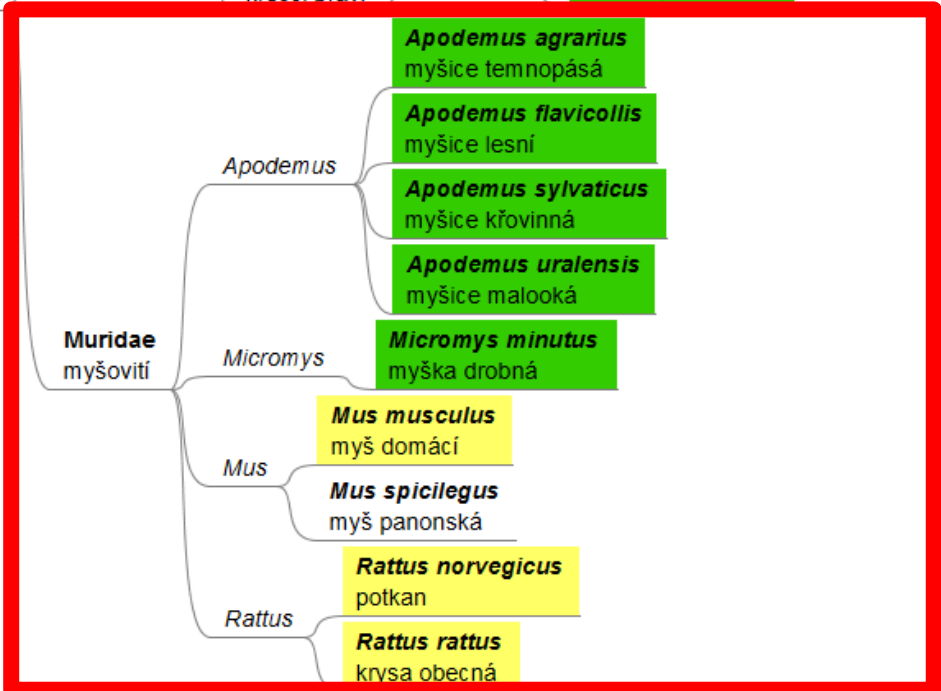


nejprogressivnější skupina současných hlodavců - zahrnuje třetinu druhů řádu  
 protáhlá, více zahrocená hlava, velké oči a ušní boltce, dlouhý ocas - min. 2/3 délky těla, lysý, šupinatý, zrohovatělá kůže v podobě ocasních kroužků

u nás žijí hlavně na zemi a ve vegetaci, dobře šplhají a skáčou  
 u nás 1 z 5 podčeledí: pravé myši - Murinae



- CR  
Critically Endangered  
kriticky ohrožený
- EN  
Endangered  
ohrožený
- VU  
Vulnerable  
zranitelný
- NT  
Near Threatened  
téměř ohrožený
- LC  
Least Concern  
málo dotčený
- EX / EW  
Extinct / Extinct in the Wild  
vymizelý / vymizelý v přírodě
- NE / DD  
Not Evaluated / Data Deficient  
nevyhodnocený / nedostatečné údaje
- NEPŮVODNÍ v ČR  
výskyt na Slovensku,  
nikoli v ČR
- EX na Slovensku,  
nežije/nežil v ČR



*Apodemus flavicollis* (Melchior, 1834)  
- myšice lesní



*Apodemus sylvaticus* (Linnaeus, 1758)  
- myšice křovinná



© Miloš Anděra



© - josef hlasek  
www.hlasek.com  
*Apodemus flavicollis* a597

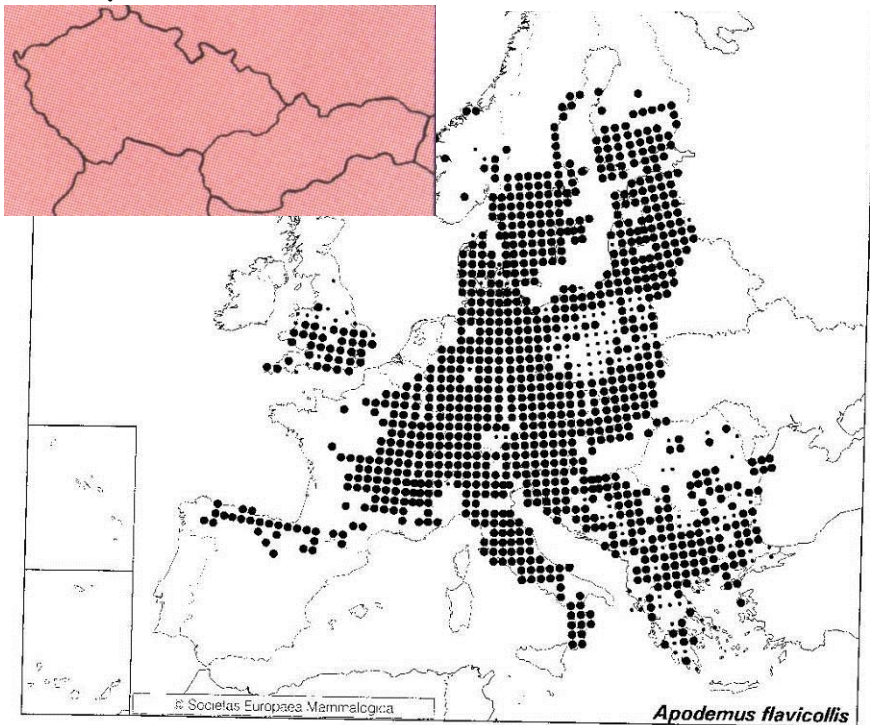


-, -, -

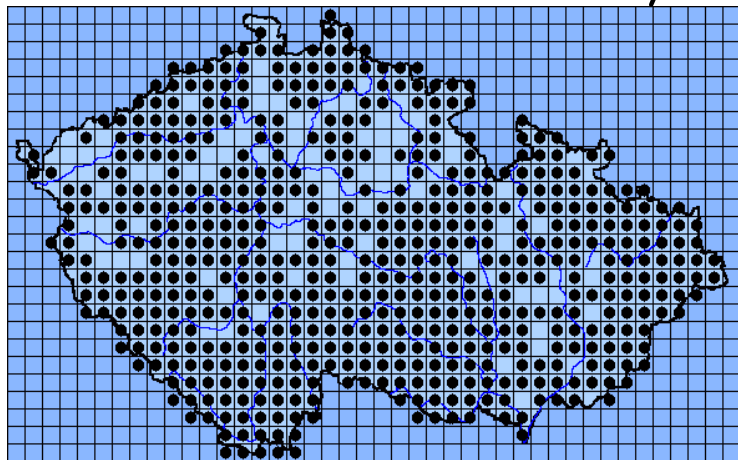
-, -, -



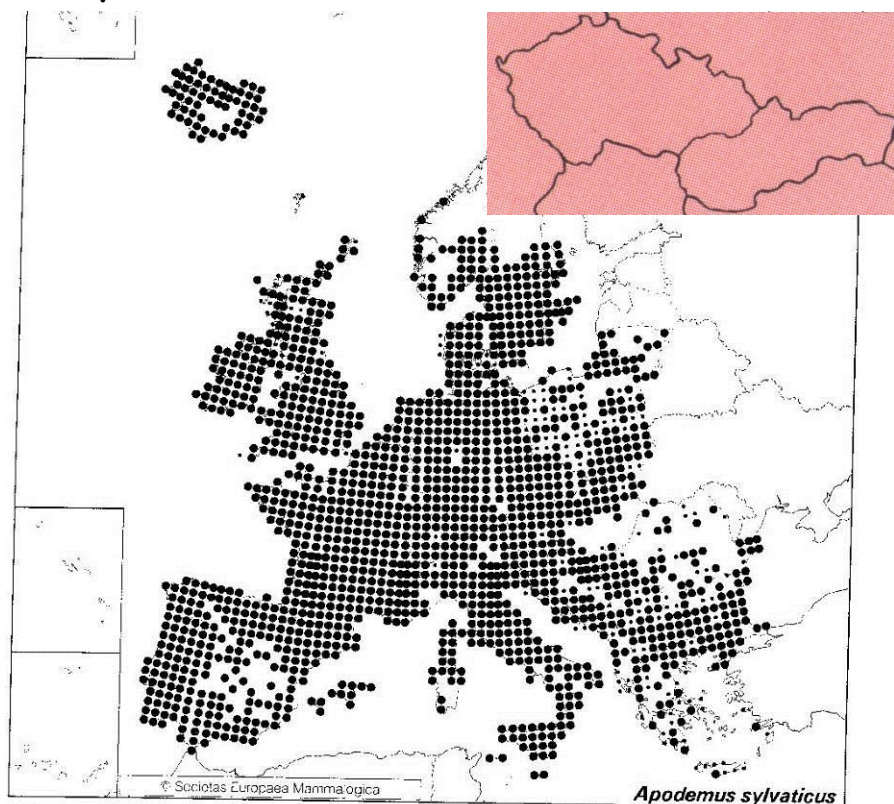
*Apodemus flavicollis* (Melchior, 1834)  
- myšice lesní



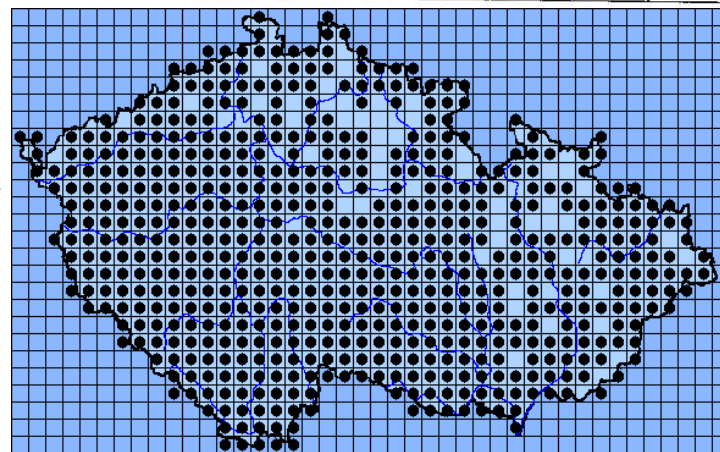
>1800 lok. 86,6%



*Apodemus sylvaticus* (Linnaeus, 1758)  
- myšice křovinná



92,7%  
>2200 lok.





*Apodemus agrarius* (Pallas, 1771)  
- myšice temnopásá



© g6o.leo@hotmail.ee

*Apodemus microps* Kratochvíl et Rosický,  
1952 - myšice malooká  
*A. uralensis* Pallas, 1811

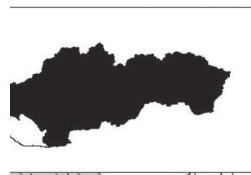
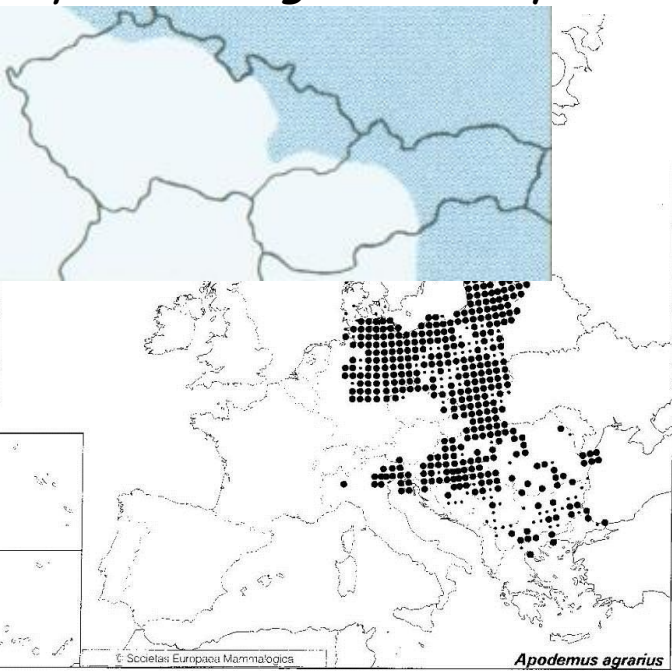


- , - , -

- , - , -

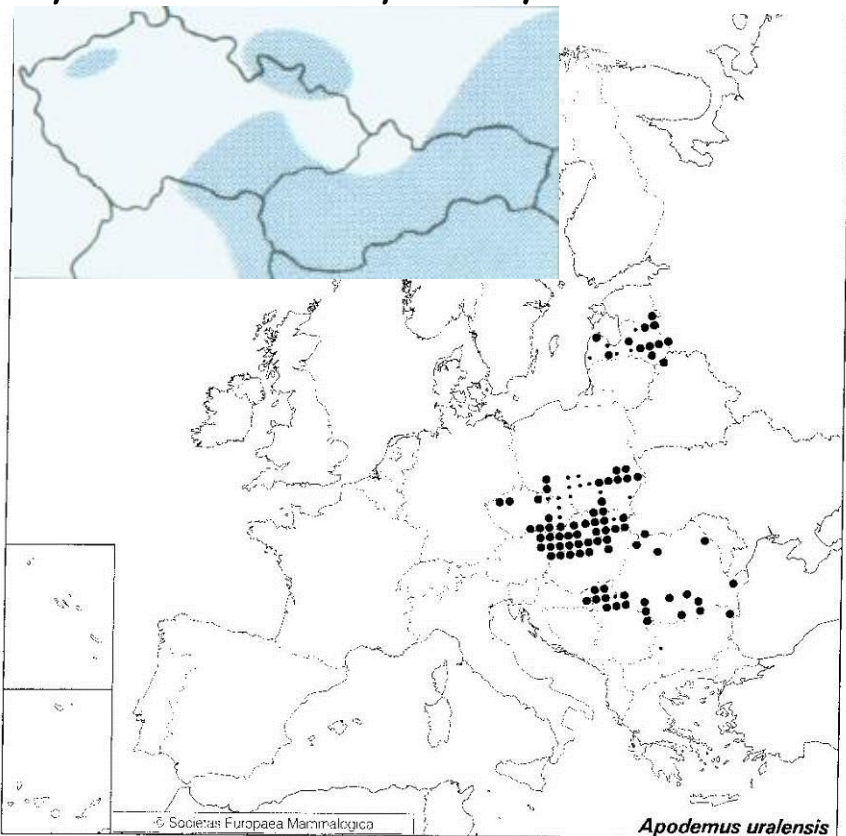


*Apodemus agrarius* - myšice temnopásá



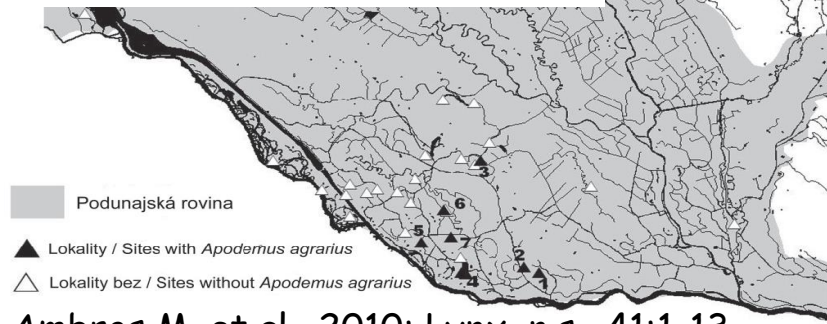
*Apodemus agrarius*

*Apodemus microps* - myšice malooká

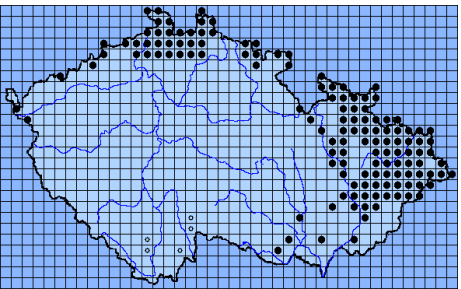


*Apodemus uralensis*

Teplé nížiny, v Čechách ostrůvkovitě, Morava a Slezsko, nížiny Slovenska, snad i Západní Tatry, známa až z J-Uralu.



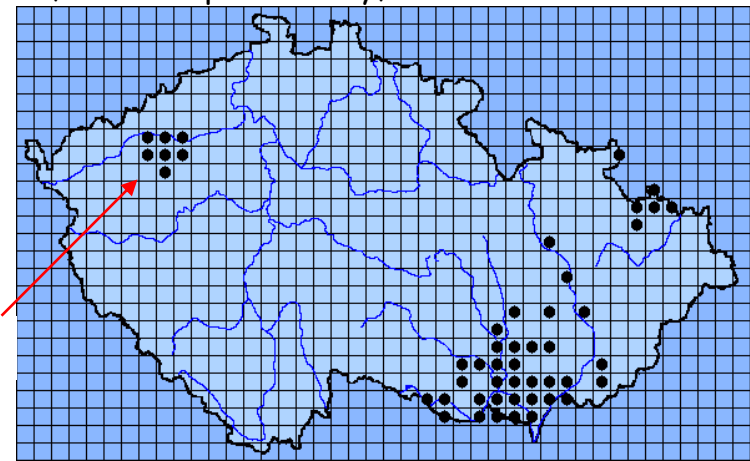
Ambros M. et al., 2010: Lynx, n.s., 41:1-13  
 Vlhká místa, v blízkosti vod, nížiny až střední polohy



27,4%  
 >600 lok.

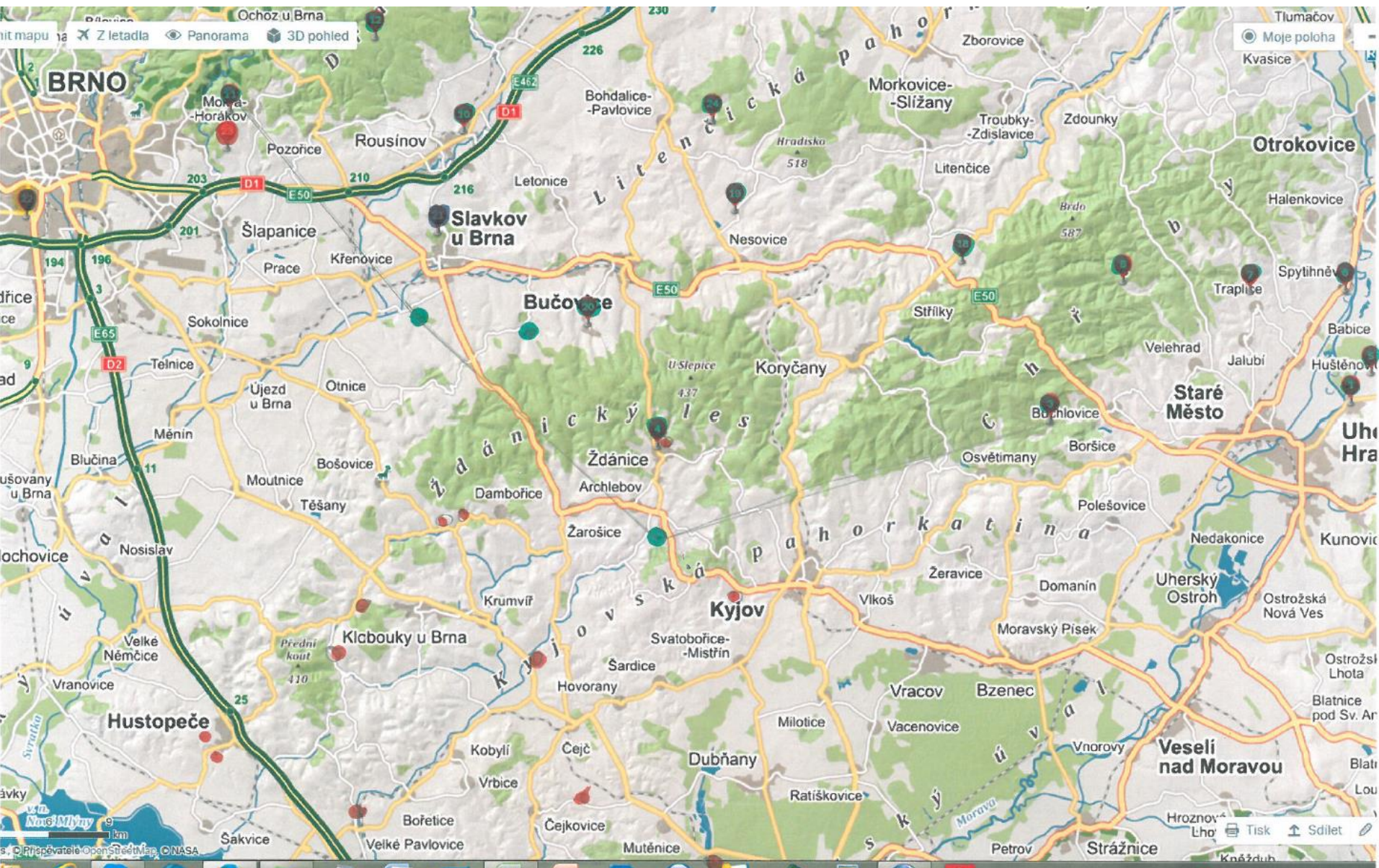
*A. microps cimrmani*

7,6%  
 >130 lok.





# Apodemus agrarius - myšice temnopásá na JV od Brna – stav 2016





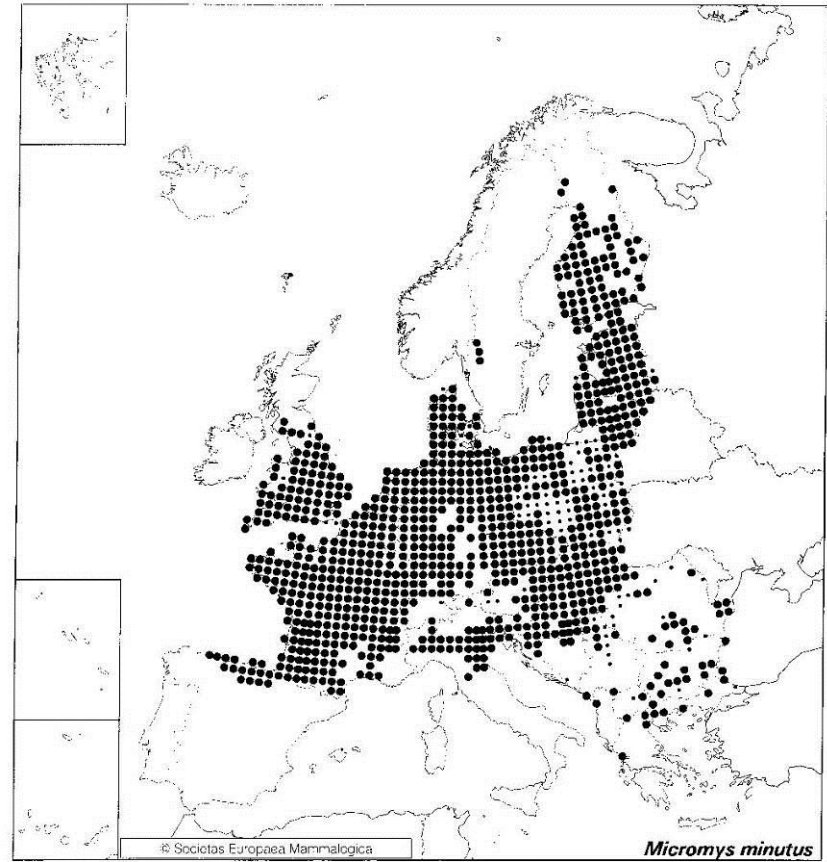
# *Micromys minutus* (Pallas, 1771)

- myška drobná

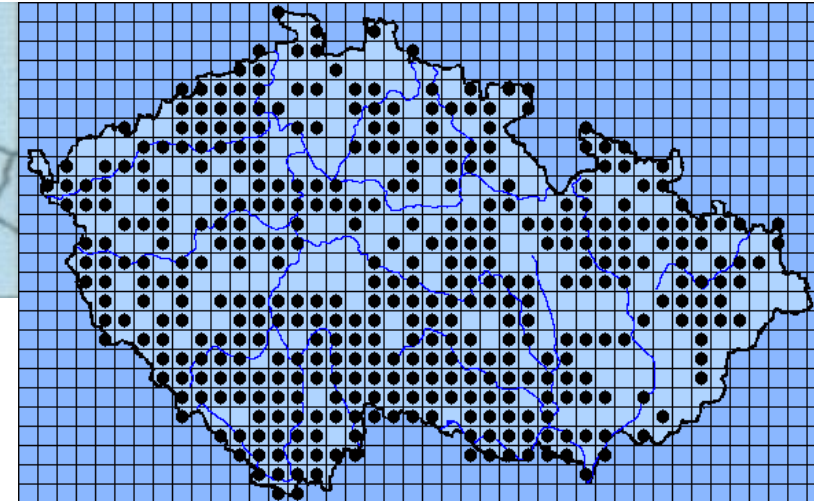
- , - , -



© Jiří Bohdal



64%



Nížiny u vod, rákosiny, louky, lužní lesy, kulovitá nadzemní hnízda až 1m nad zemí, v zimě ve stozích i norách jiných hlodavců

nejmenší evropský hlodavec: 3,5-13 g



*Mus musculus domesticus* Rutty, 1772  
- myš domácí západoevropská



*Mus musculus musculus* Linnaeus, 1758  
- myš domácí východoevropská



NE (-), -, -

-, -, -

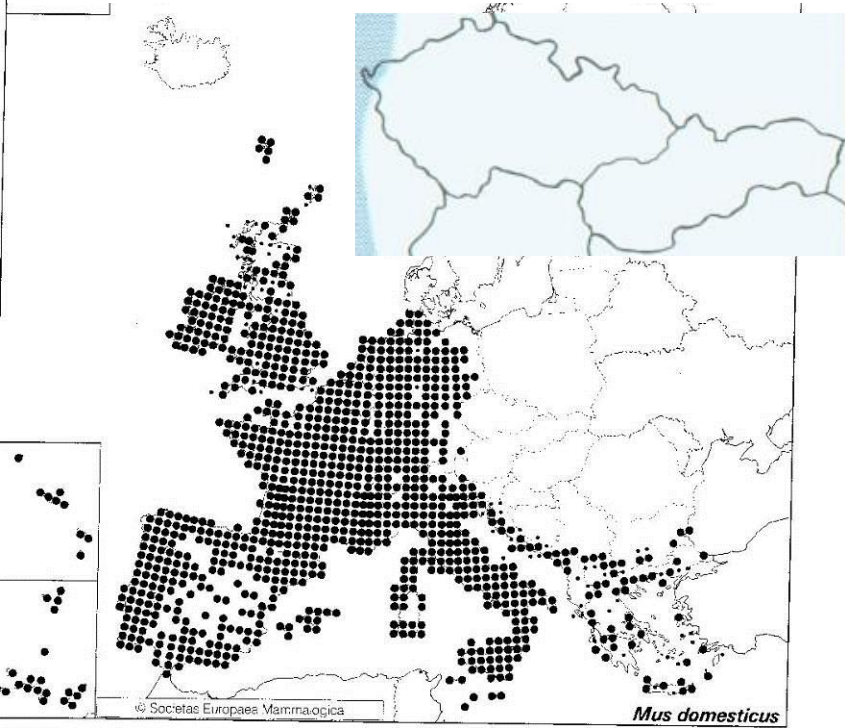


teplé oblasti jihu  
Eurasie (centrem Indie)



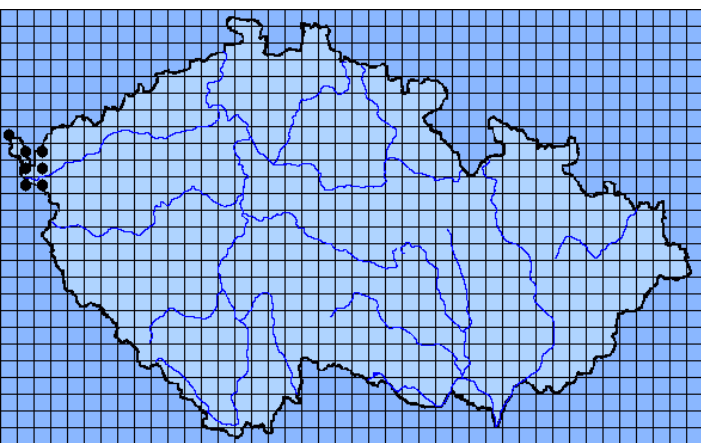


*Mus musculus domesticus* Rutty, 1772  
- myš domácí západoevropská



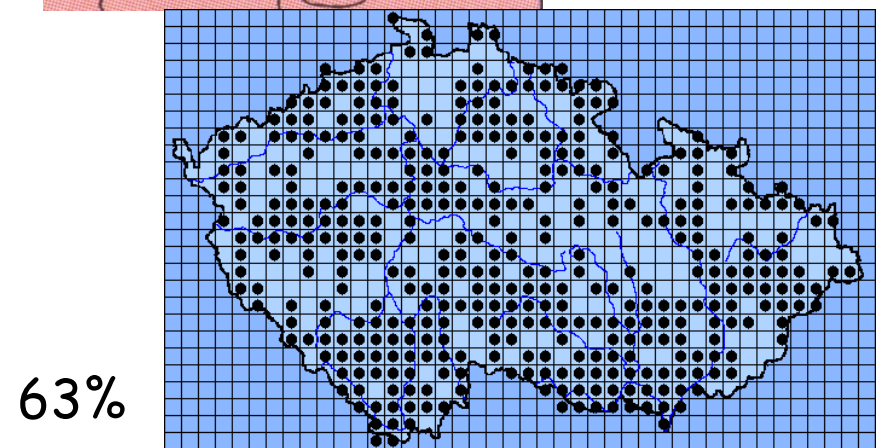
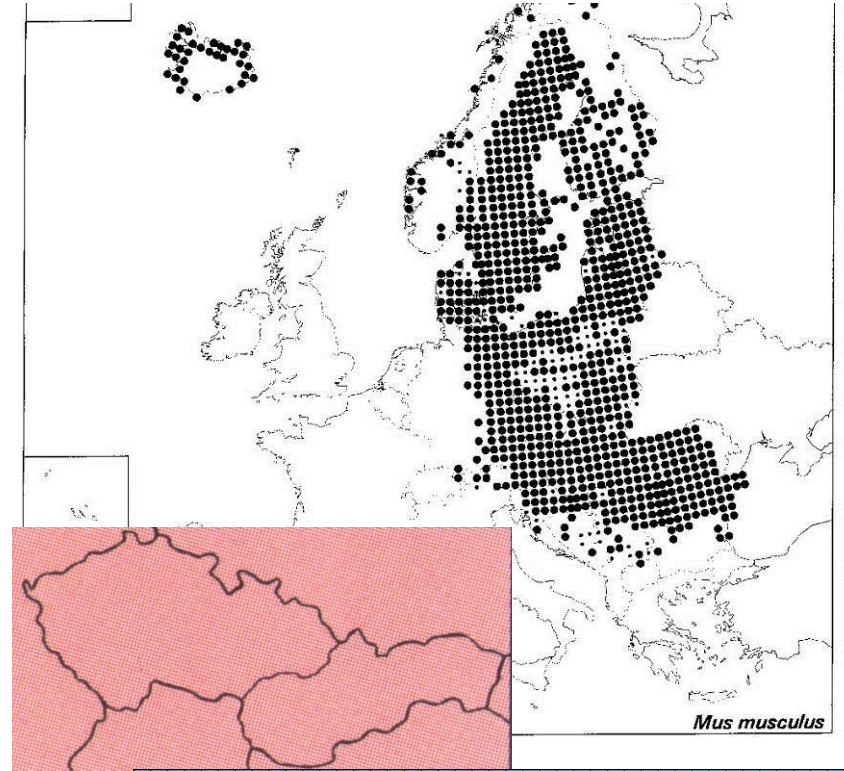
ther information

Literatura



2%

*Mus musculus musculus* Linnaeus, 1758  
- myš domácí východoevropská



63%

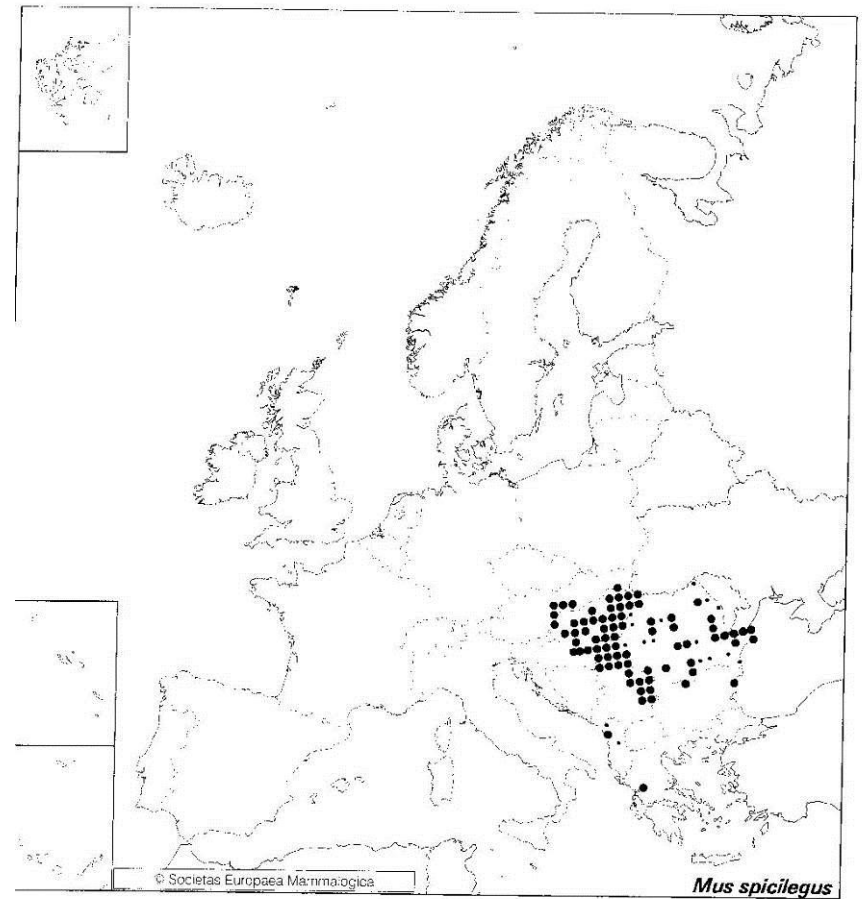
Všude, ze stepí J Evropy a Asie, šíření se zemědělstvím

Okolí Aše a Chebu, synantrop

*Mus spicilegus* Petenyi, 1882  
- myš panonská



JZ Slovensko od Komárna po Nitru a Levice, Košická kotlina, stepní druh, kupky (kurgančiky, 80 cm x 40 cm), pole, úhory, kupky na podzim





*Rattus rattus* (Linnaeus, 1758)

- krysa obecná



*Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769)

- potkan



*Rattus norvegicus*  
© Biopix.dk: JC Schou

Rrat - Z JV-Asie, synantrop, v Evropě již 2-3000 let, na konci středověku z Evropy vymizela, i díky potkanovi, opět od 1929 (Praha), zavlečení lodní dopravou po Labi, šíření 1945-1991 - okolí Labe, Ohře, Vltavy od Děčína po Prahu a MB, v SR - Bratislava - přístav (50. leta 20. st.)  
Uvnitř budov - půdy, suchá skladiště, fytofág

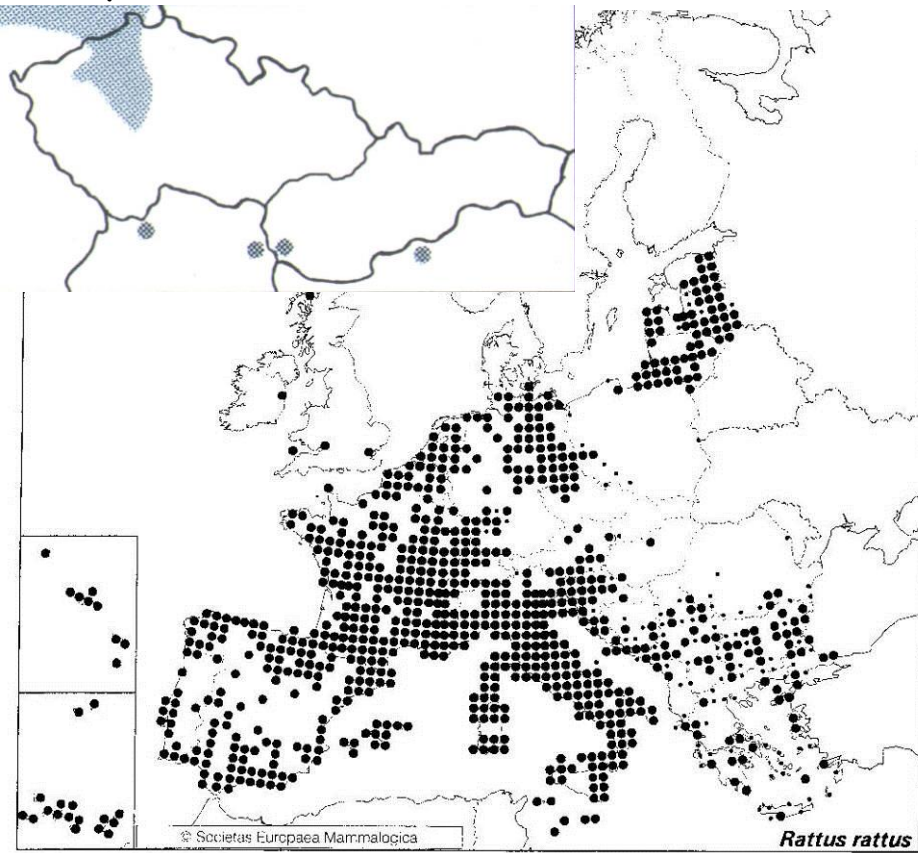
Blecha morová (*Xenopsylla cheopis*)

Rnor - bažinaté obl. V-Asie, šíření potkana až po kryse - kanalizace ve městech, od 18. stol., loví i myši, dobře plave, šplhá, klany, omnivor

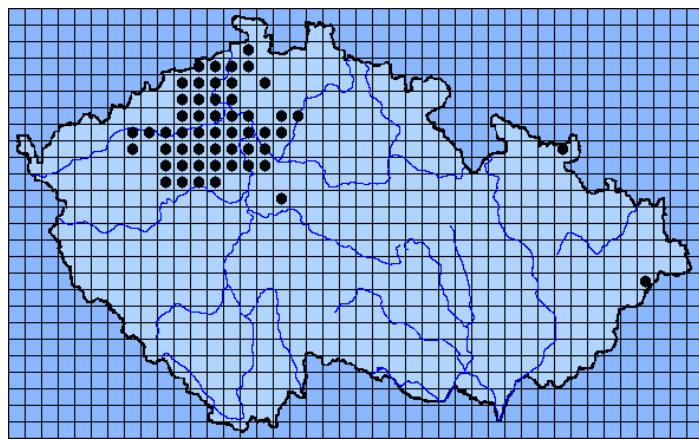
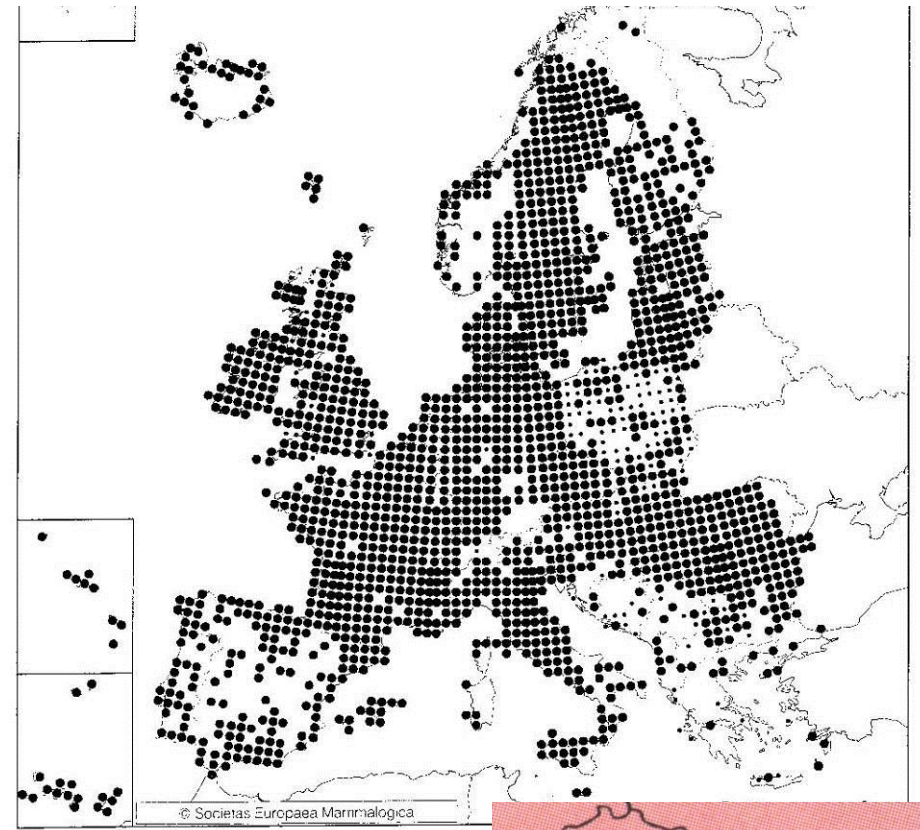




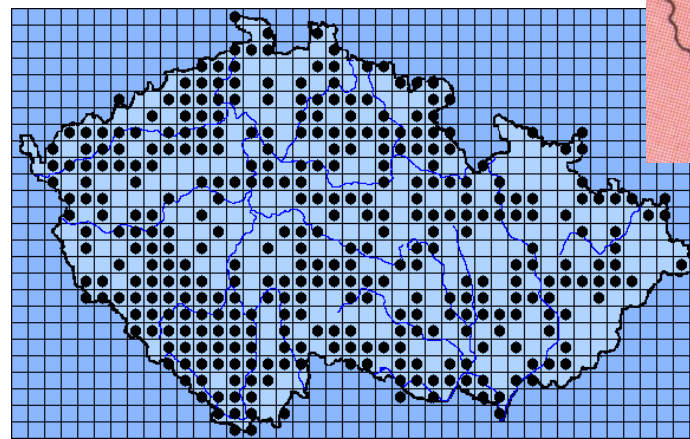
*Rattus rattus* (Linnaeus, 1758)  
- krysa obecná



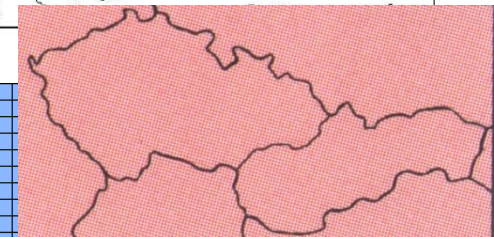
*Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769)  
- potkan



9%



57%





# LAGOMORPHA - ZAJÍCI

v ČR a SR: 2 druhy čeledi zajícovití  
(Leporidae)

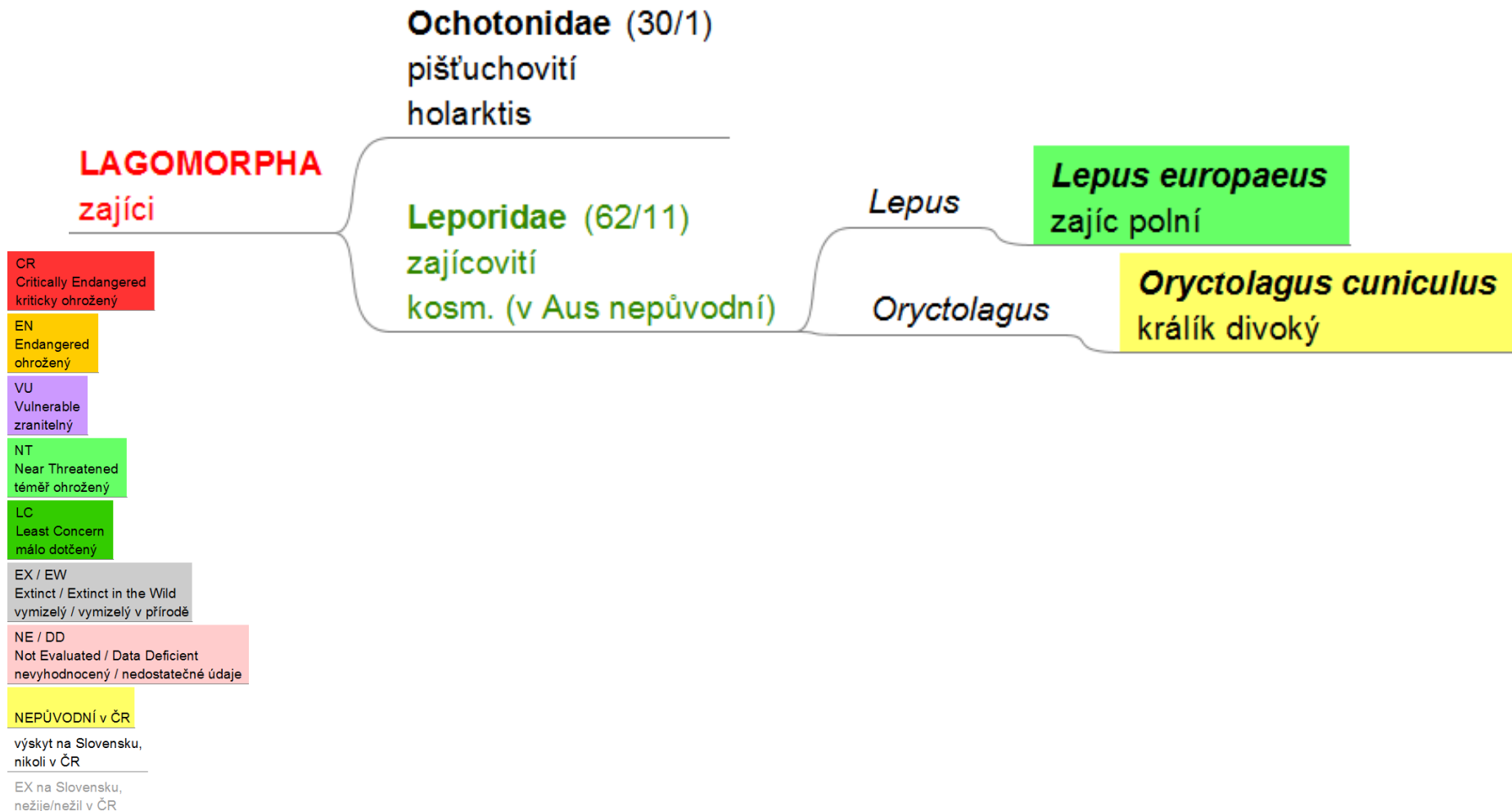
z toho králík divoký nepůvodní

# Lagomorpha - zajíci

## Leporidae - zajícovití

*Lepus europaeus* Pallas, 1778 - zajíc polní

*Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus, 1758) - králík divoký



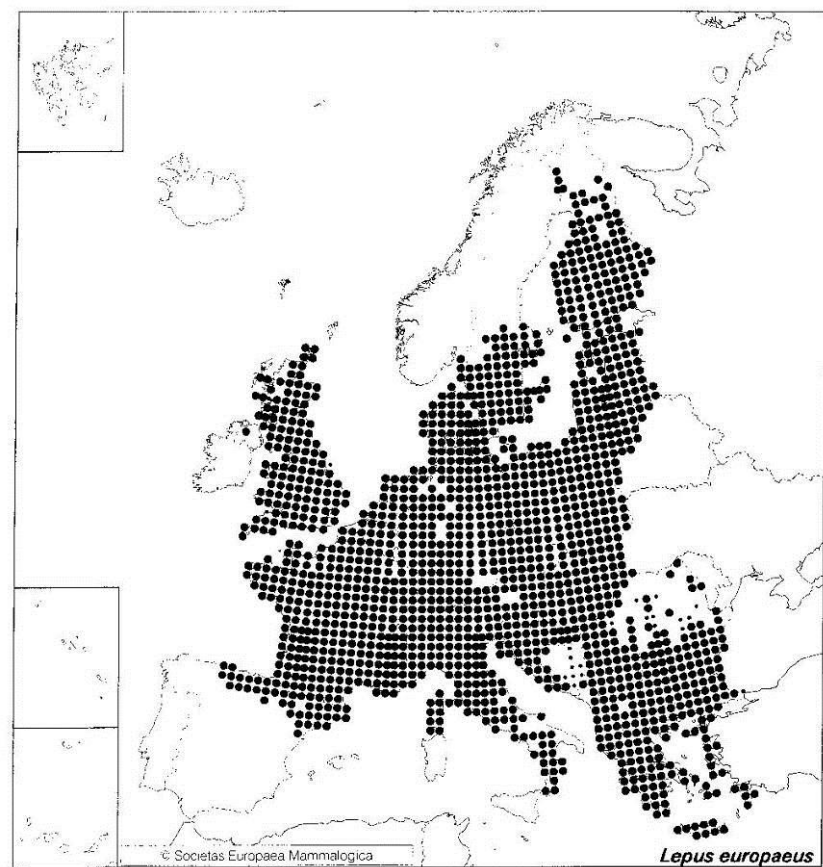


*Lepus europaeus* Pallas, 1778

- zajíc polní



NT, LC, -

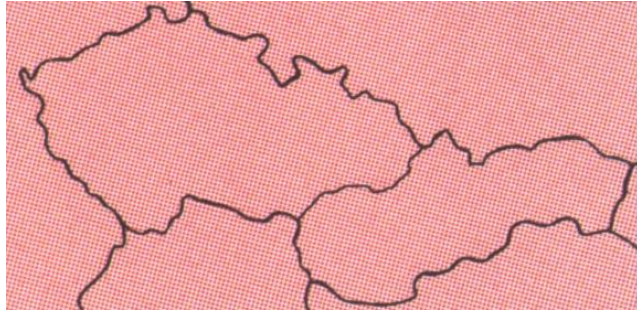


Středoevropský druh, preference otevřených biotopů v nižších nadm. výškách, ještě v roce 1974 - roční odstřel v Československu přes 1 mil. ks., pak prudký pokles početnosti (choroby, nevhodný lov), dnes početnost ustálena, ale nižší než v 70. letech, regulovaný odstřel, dnes v ČR celkem asi 0,5 mil. ks, v SR asi 200 000 ks. Nebezpečí **tularémie!**

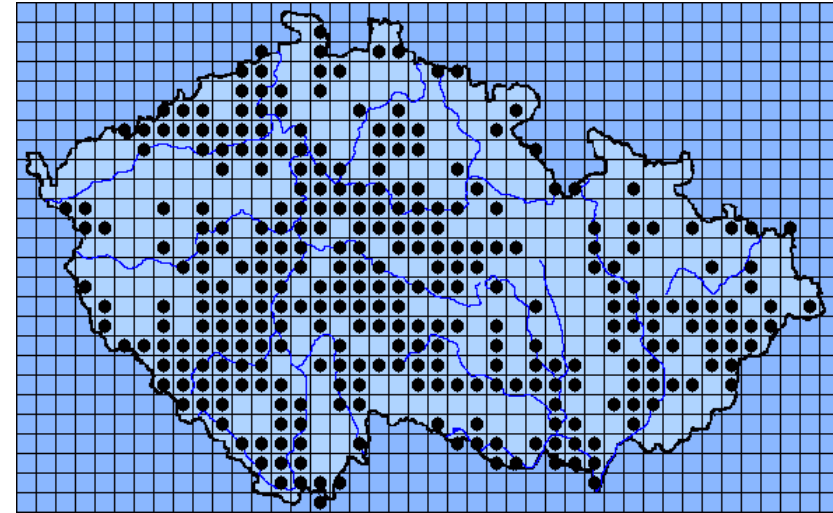
Tularémie: bakterie *Francisella tularensis* - zaječí mor



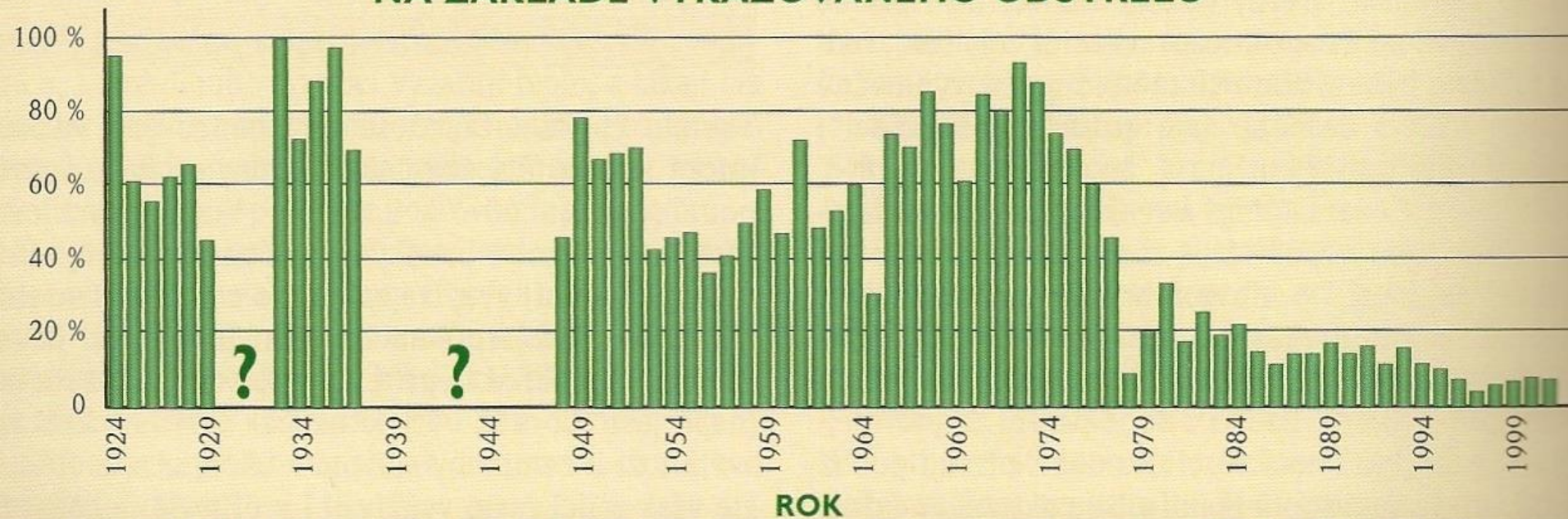
*Lepus europaeus* Pallas, 1778  
- zajíc polní



50%



**VÝVOJ POČETNOSTI POPULACE ZAJÍCE POLNÍHO V ČESKÉ REPUBLICE  
NA ZÁKLADĚ VYKAZOVANÉHO ODSTŘELU**





*Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus,  
1758) - králík divoký



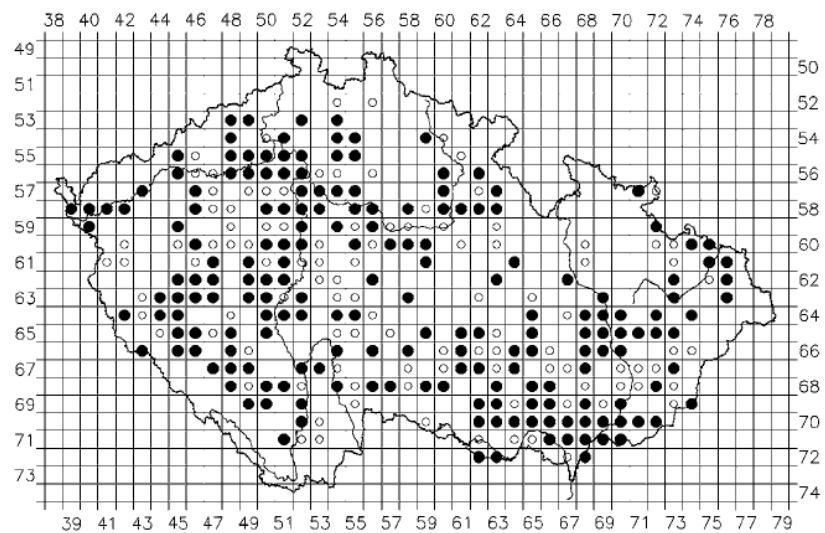
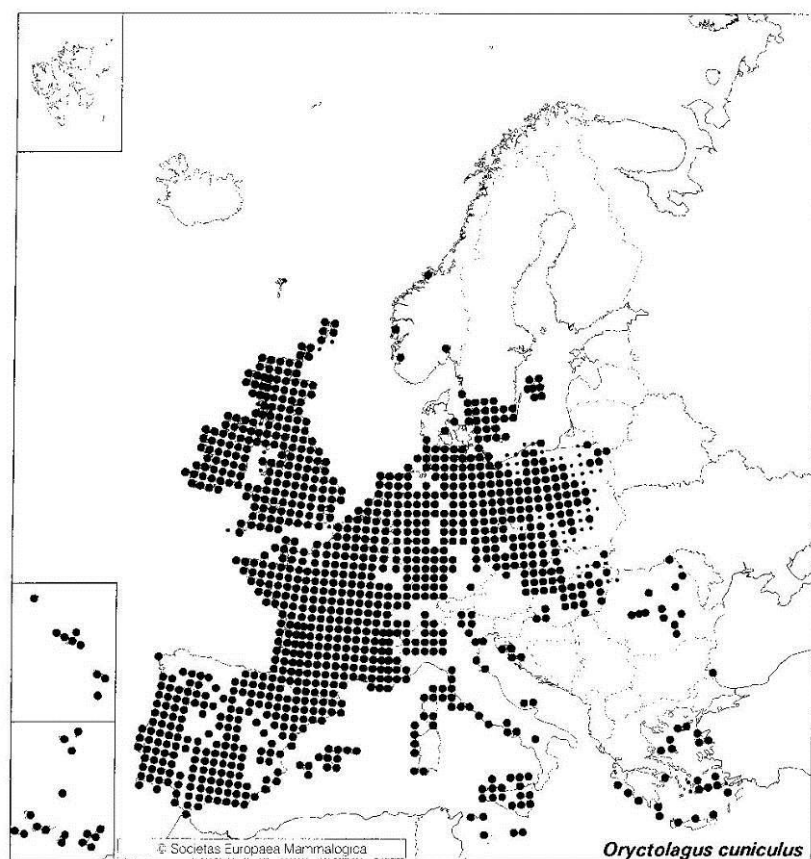
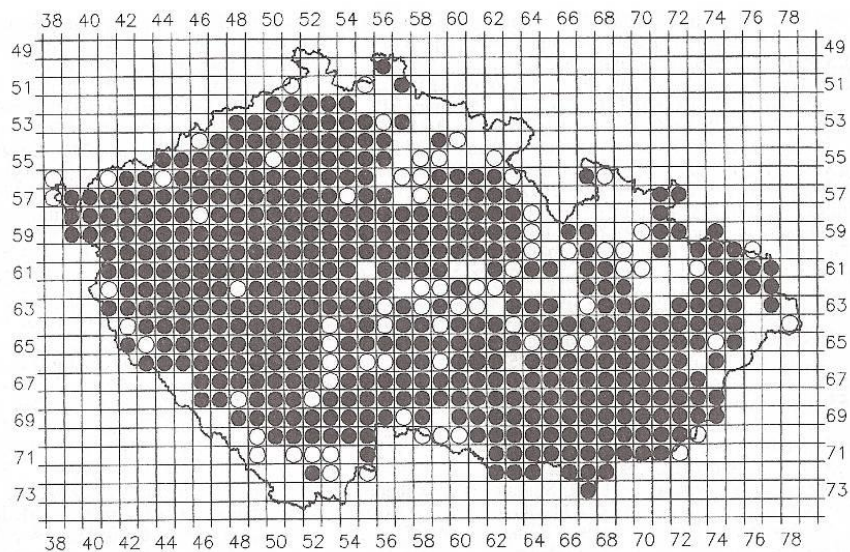
[www.naturfoto.cz](http://www.naturfoto.cz)

© Jiří Bohdal

Allochtonní druh z mediteránu, ve středověku již ve volné přírodě stř. Evropy, do stř. Evropy ve 12.-13. stol., 1. zmínky v 16. století (přemnožení), dnešní rozšíření od 19. stol., teplá suchá místa s písčitou půdou do středních poloh, skupinová teritoria, do 1952 - roční odstřel okolo 200 000 ks, **myxomatóza** - snižování početnosti, koncem 20. století místy vymizel nebo je vzácný, v ČR v r. 1999 odstřel 231 kus, v SR v r. 2001 stav 705 ks, odstřel 84 ks.

# *Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus, 1758) - králík divoký

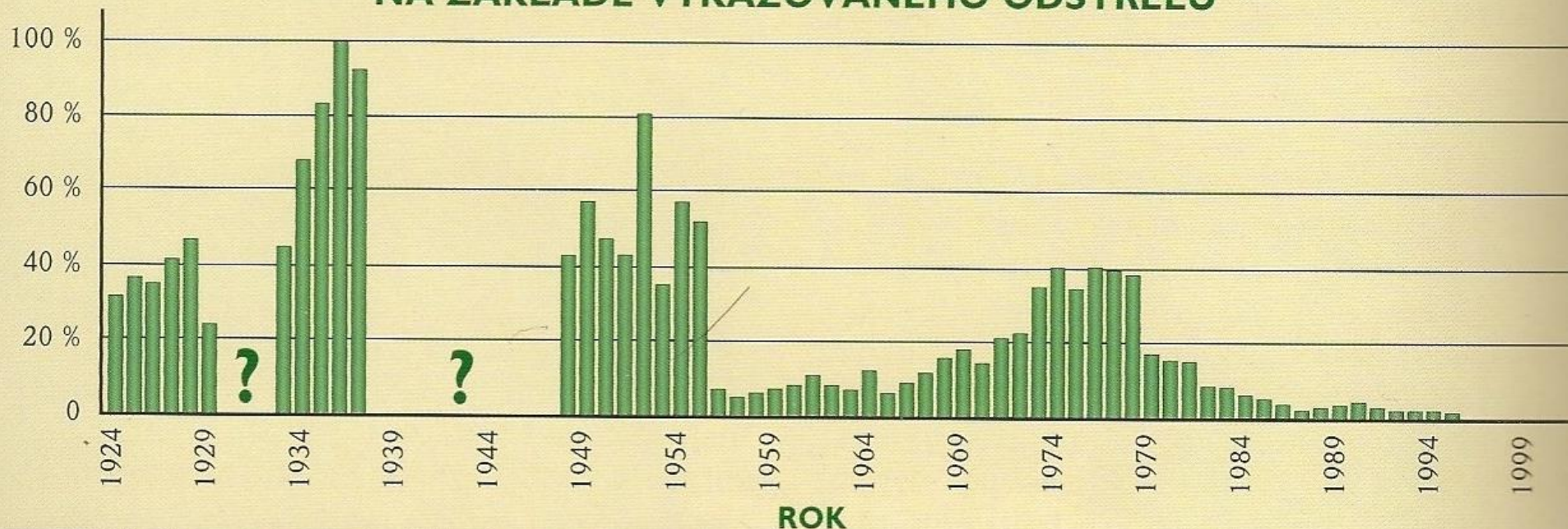
71%



Obr. 1. Výskyt králíka divokého (*Oryctolagus cuniculus*) v České republice v letech 2005–2006 (● – stálý výskyt, ○ – nepravidelný výskyt).



# VÝVOJ POČETNOSTI POPULACE KRÁLÍKA DIVOKÉHO V ČESKÉ REPUBLICĚ NA ZÁKLADĚ VYKAZOVANÉHO ODSTŘELU



Lynx (Praha), n. s., 39(1): 5–23 (2008).

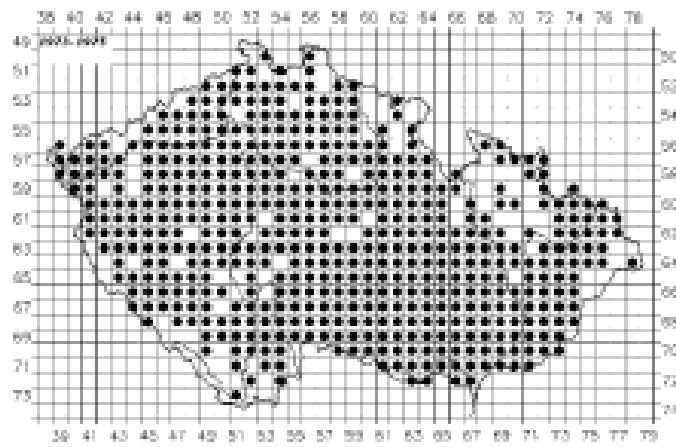
ISSN 0024–7774

## Změny v rozšíření králíka divokého (*Oryctolagus cuniculus*) na území České republiky (Lagomorpha: Leporidae)

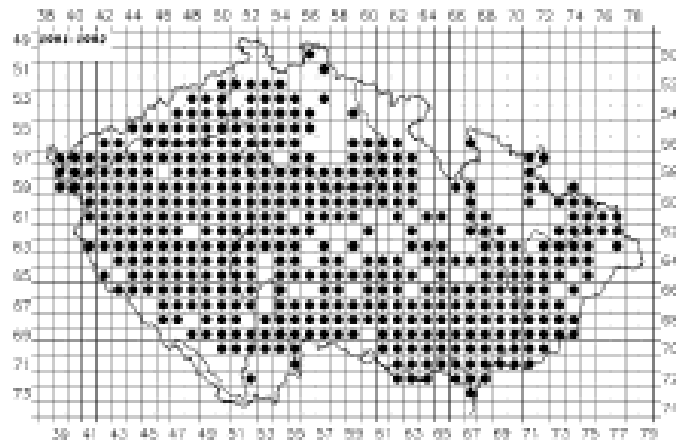
Changes in the distribution of the Wild Rabbit (*Oryctolagus cuniculus*) over the territory of the Czech Republic (Lagomorpha: Leporidae)

Miloš ANDĚRA<sup>1</sup> & Jaroslav ČERVENÝ<sup>2,3</sup>

1973-1975



1991-1992



2005-2006

