



## Fauna obratlovců ČR a SR

# 6. Mammalia - Savci I

Euarchontoglires: hlodavci a zajíci



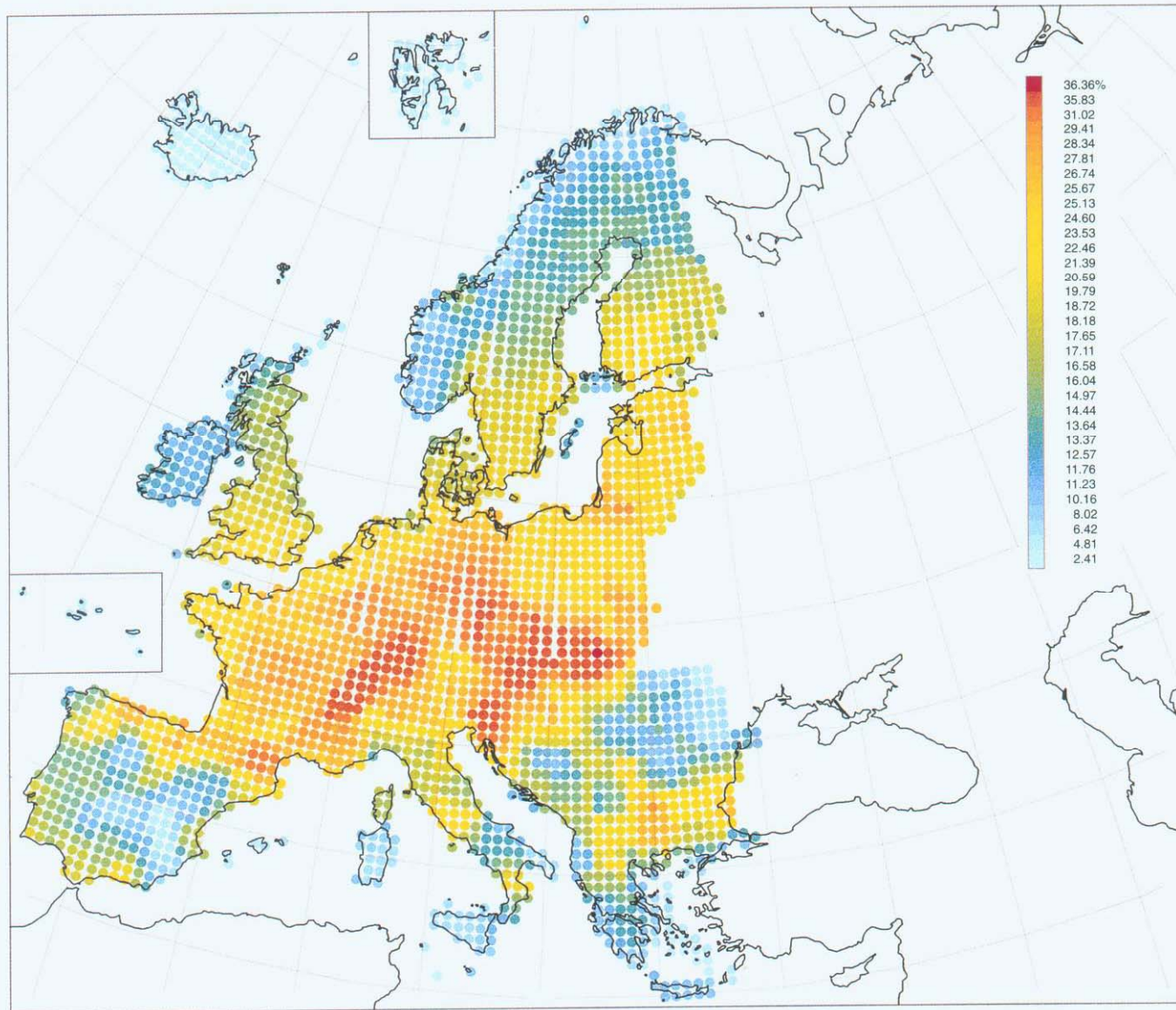
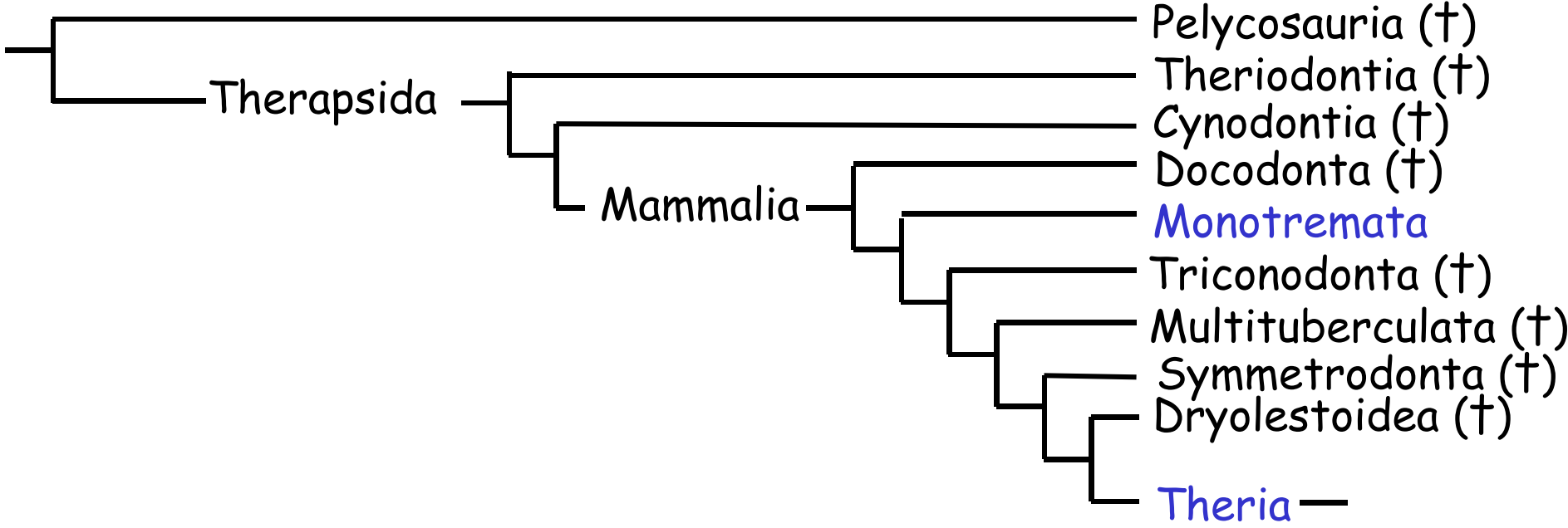
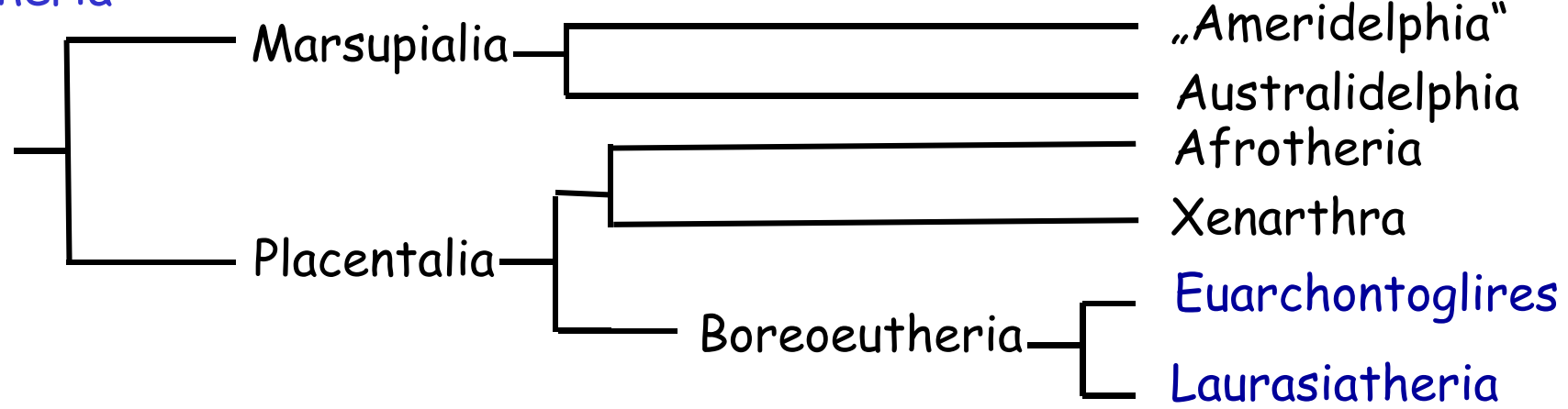


Figure 1 Species richness of mammals across Europe. This illustrative map was prepared using Worldmap software and shows species richness (number of species per grid square) with one level of smoothing. The entire atlas dataset has been used, including introduced species. There are some differences between 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.

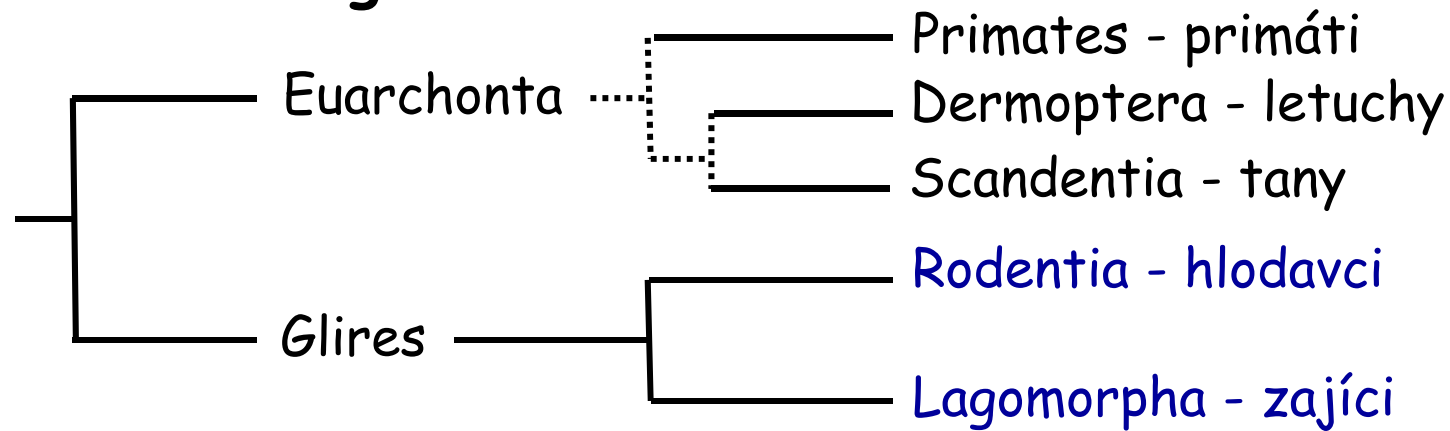
# Synapsida



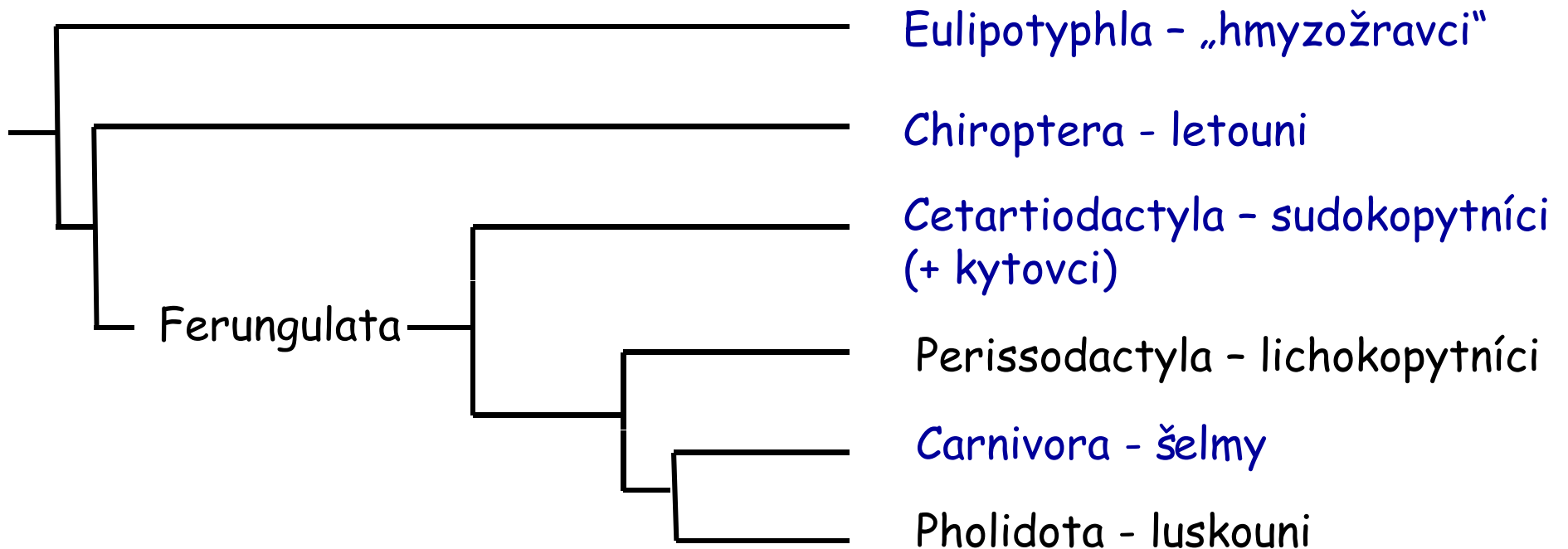
# Theria

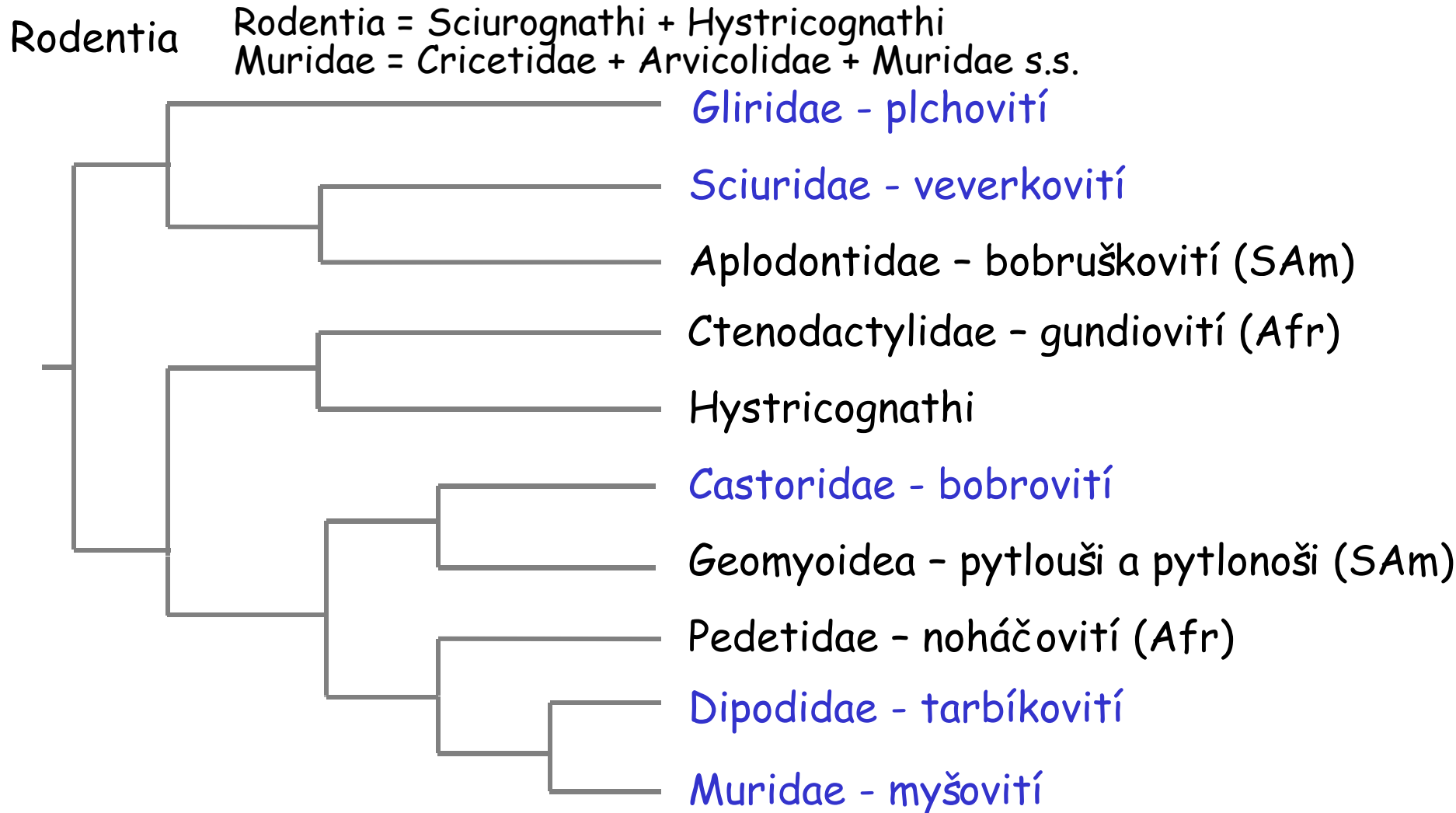


## Euarchontoglires



## Laurasiatheria

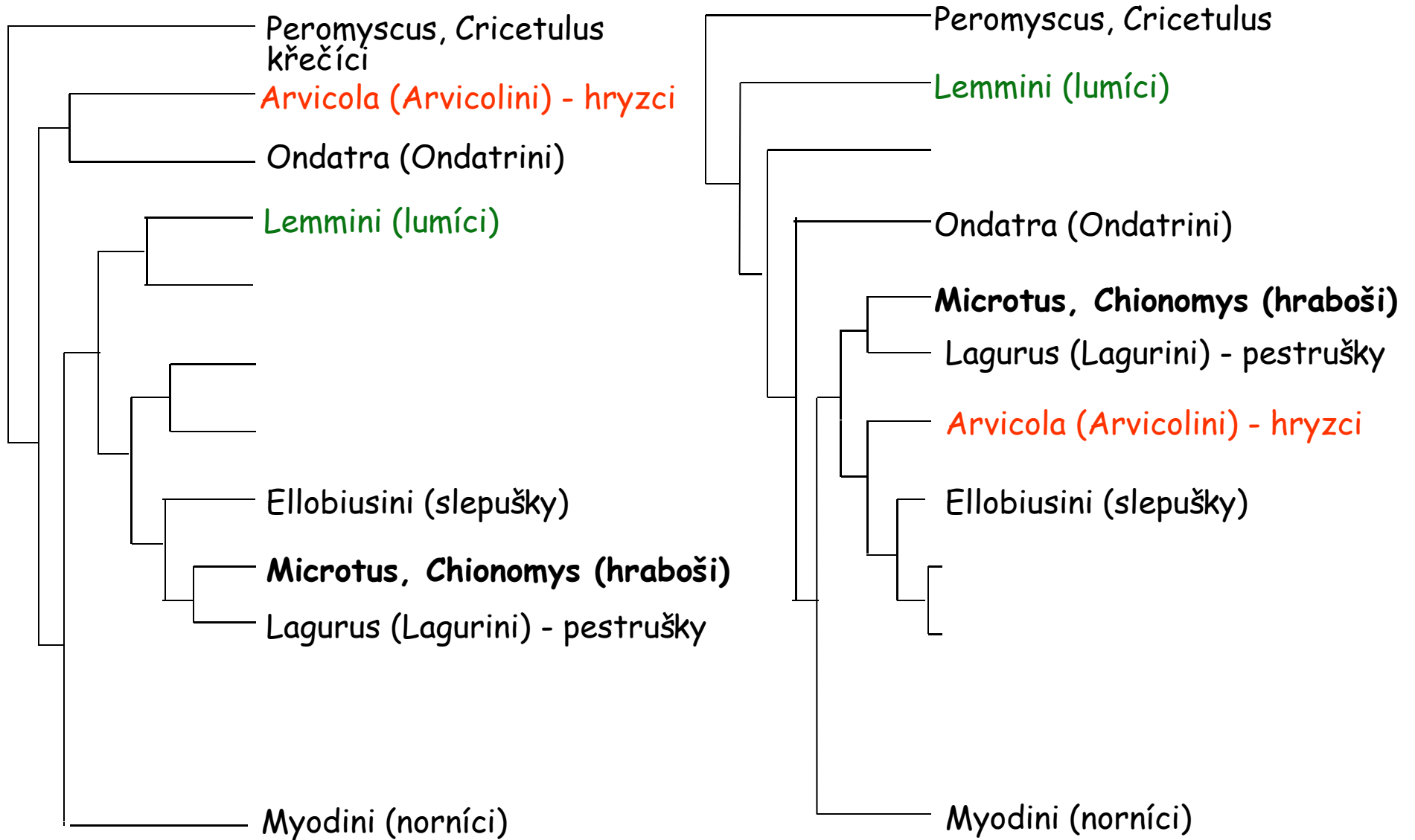




Hystricognathi = rypoši (Bathyergidae), dikobrazi (Hystricidae), morčata (Caviidae), činčily (Chinchilliidae), kapybary (Hydrochoeridae), nutrie (Myocastoridae)

Muridae - myšovití (1300) vč. křečkovití (Cricetidae), hrabošovití (Arvicolidae), rychlá evoluce

# Microtinae - hrabošovité



# Rodentia - hlodavci

## Gliridae - plchovití

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

*Glis glis* (Linnaeus, 1766) (syn. *Myoxus glis*) - 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

## MURIDAE

### Cricetinae - křečkovití

*Cricetus cricetus* Linnaeus, 1758 - křeček polní

## Microtinae (Arvicolinae) - hrabošoví

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Murinae - myšoví (praví myšoví)

*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

*Mus musculus domesticus* Ruddy, 1772 - myš západoevropská

*Mus spicilegus* Petenyi, 1882 - myš panonská

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

*Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769) - potkan

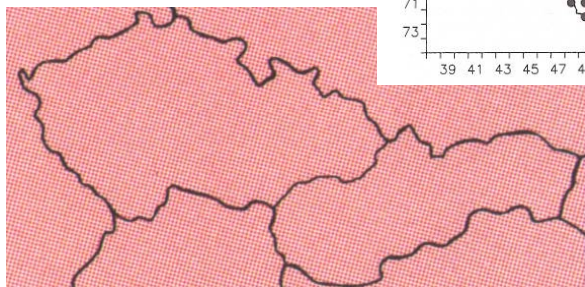
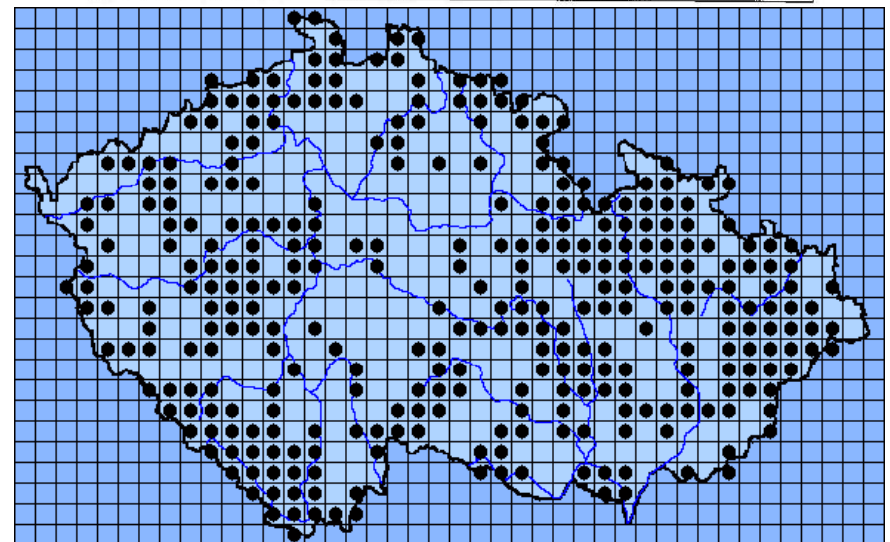
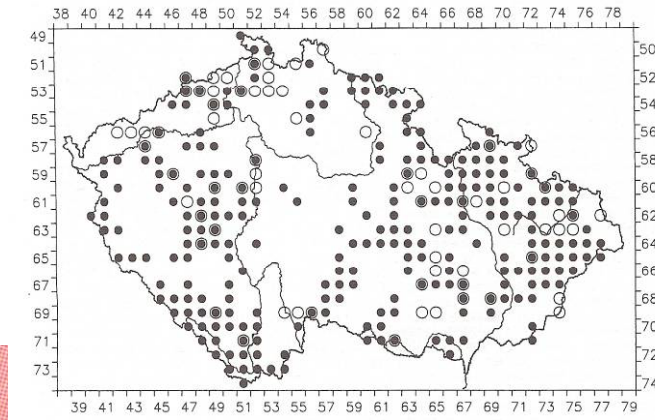
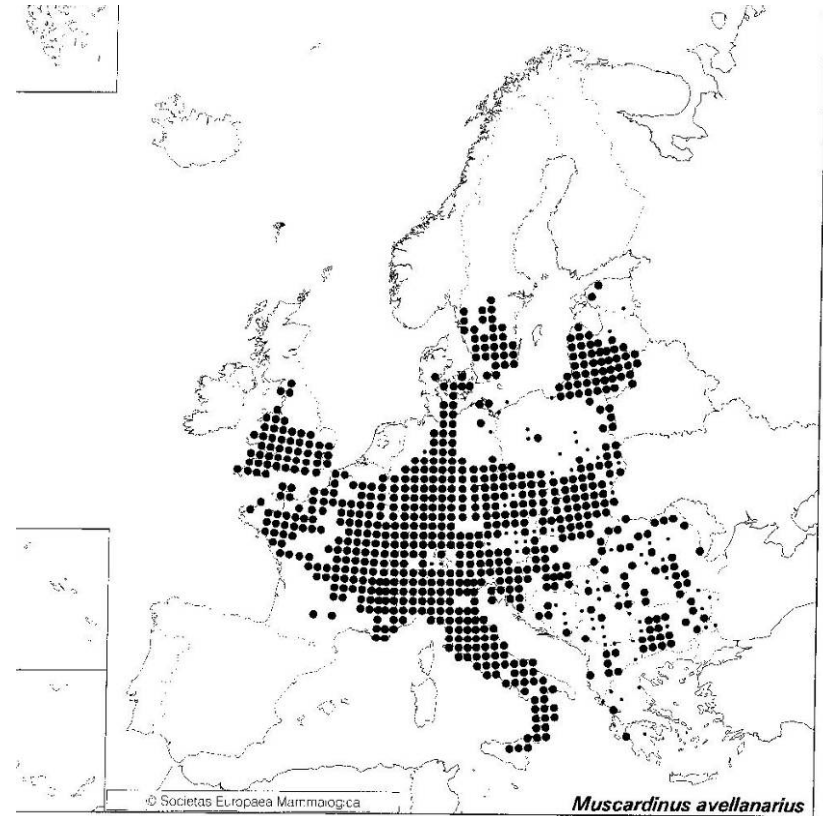


**Dipodidae - tarbíkovičí** (Zapodidae - myšivkovití)

*Sicista betulina* Pallas, 1779 - myšivka horská

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

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



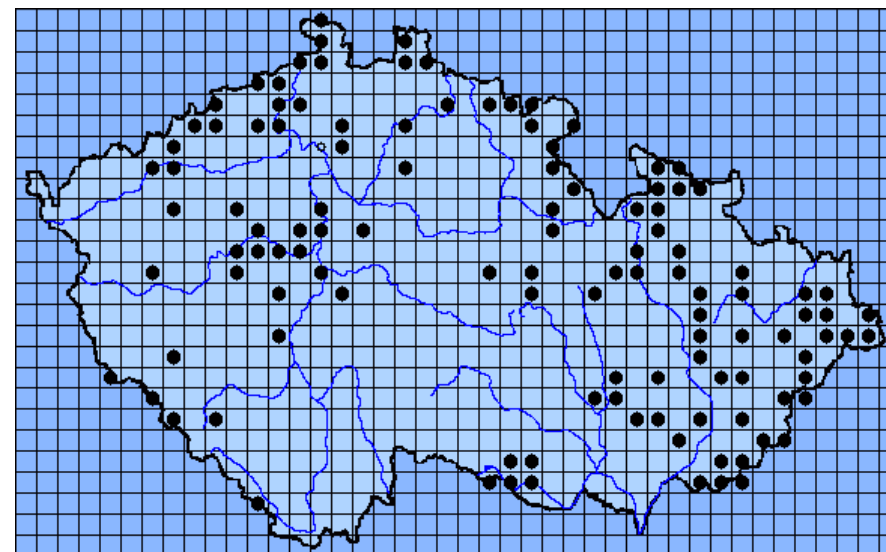
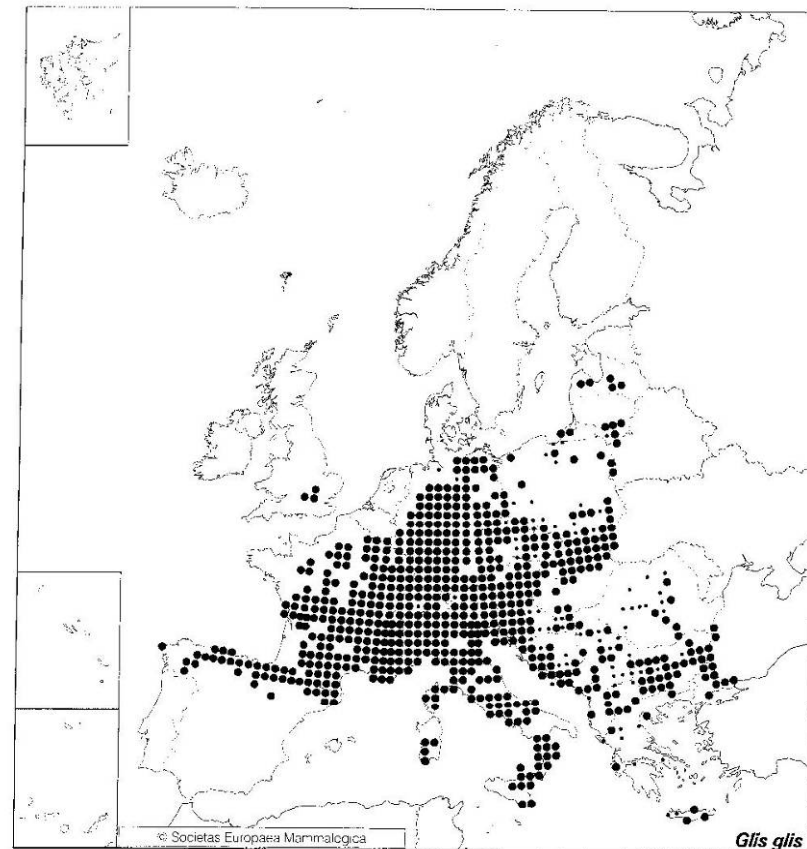
-, -, SO 52%

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



DD, NT, O

19%



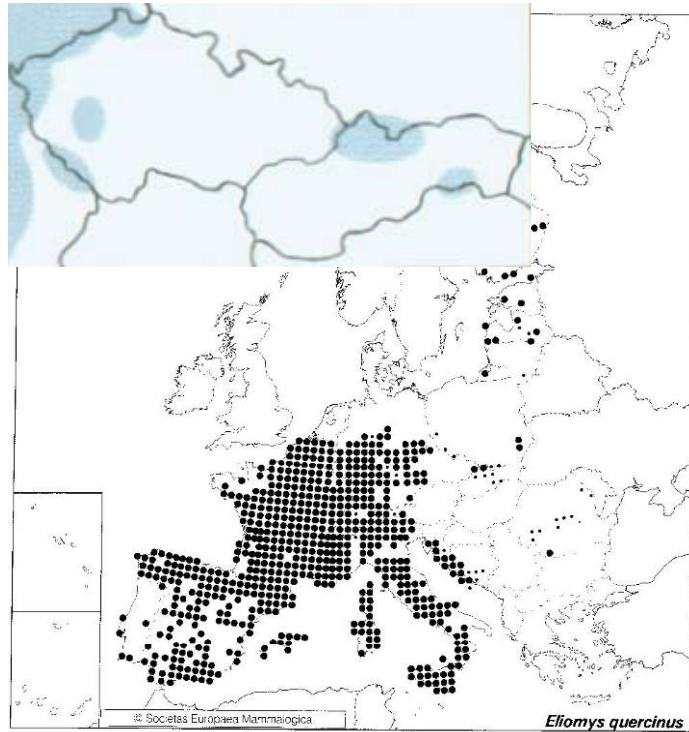
*Eliomys quercinus* (Linnaeus, 1766)  
- plch zahradní



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

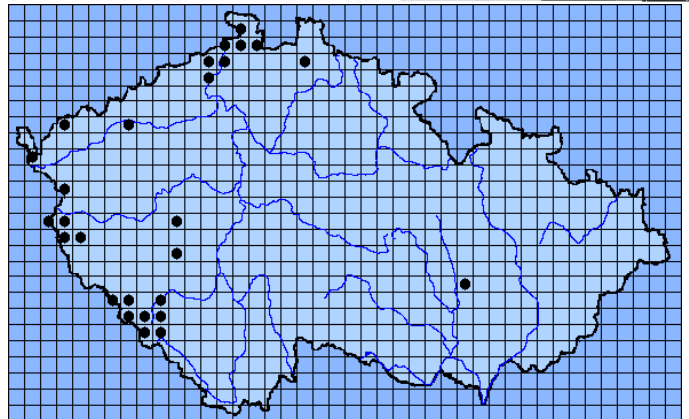
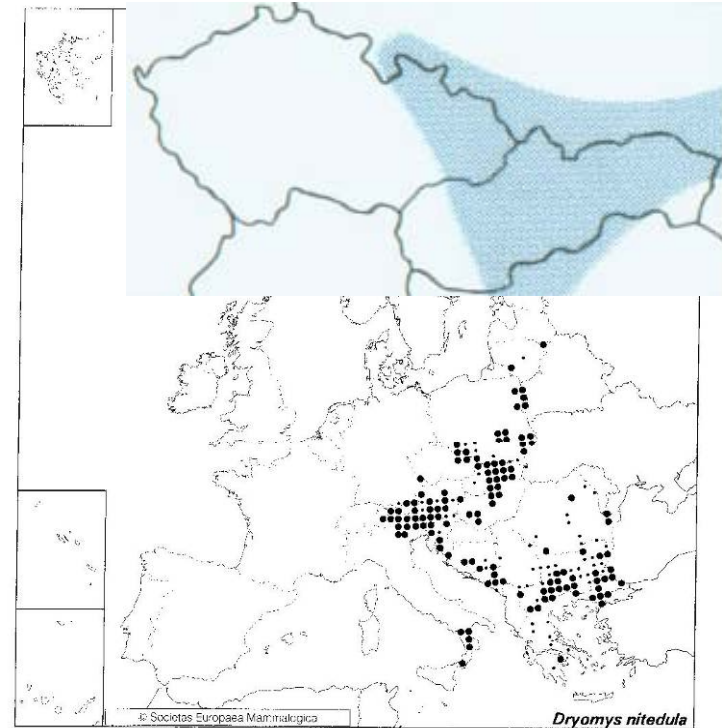


*Eliomys quercinus* - plch zahradní *Dryomys nitedula* (Pallas, 1778) - plch lesní

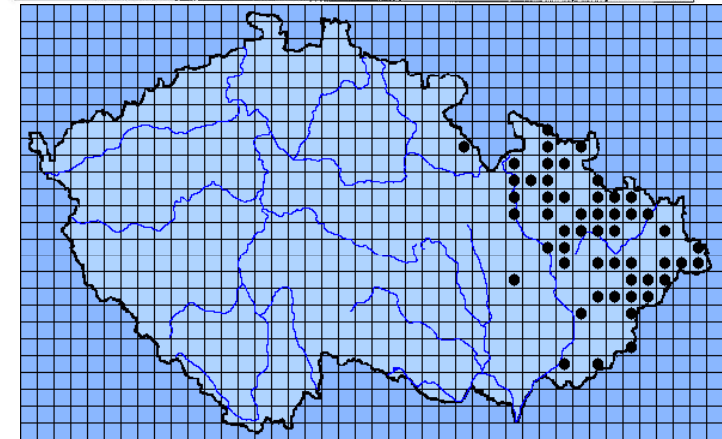


EN, VU, KO

-, -, SO



5%



9%

V ČR dnes jen Šumava, Český les, 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)**

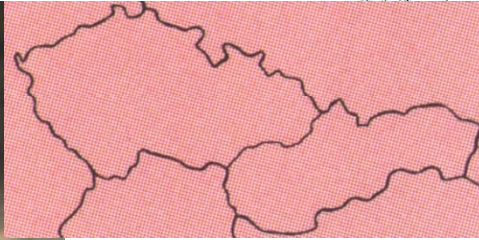
Syntopický výskyt plcha zahradního (*Eliomys quercinus*) a plcha velkého (*Glis glis*)  
v klimaxové horské smrčíně (Rodentia: Gliridae)

---

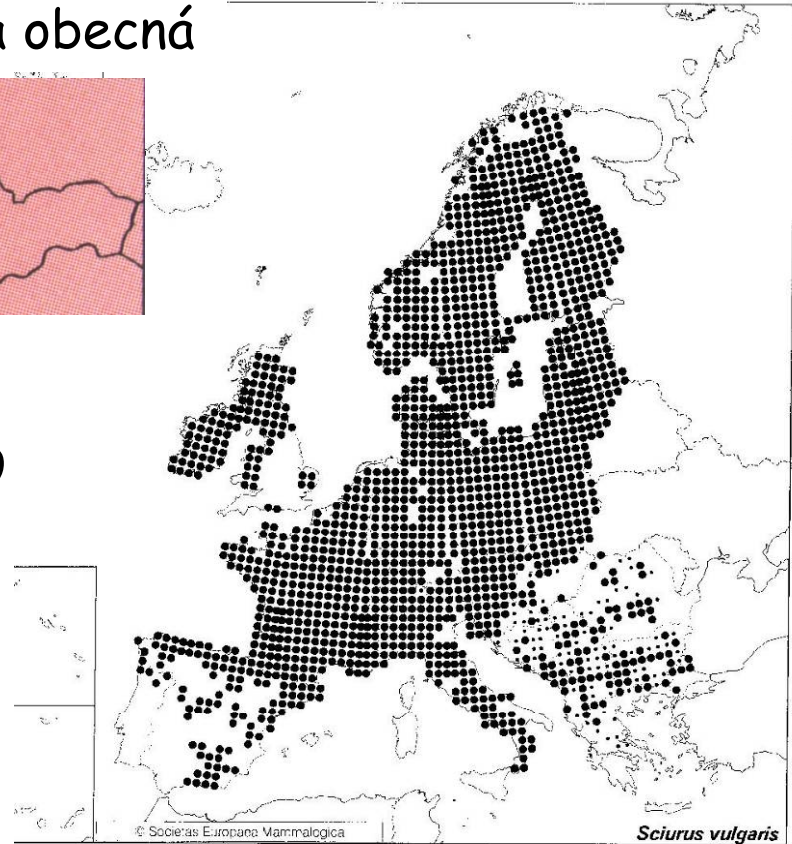
Václav MIKEŠ, Jiří HEDRICH & František SEDLÁČEK

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

*Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758) - veverka obecná

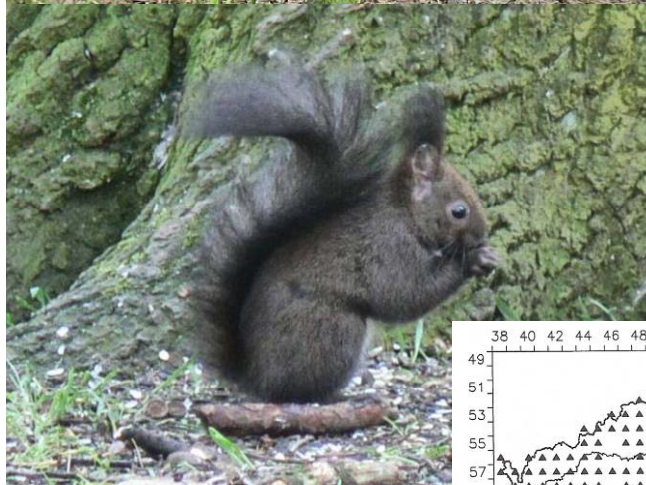


NE, NT, O



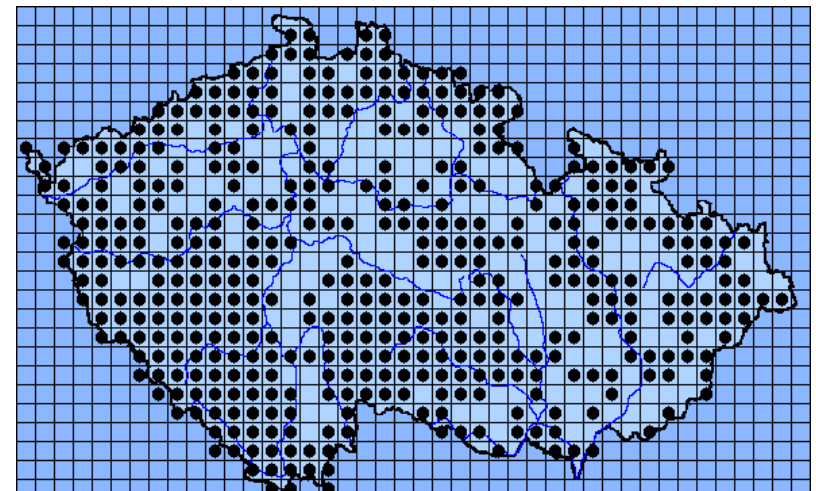
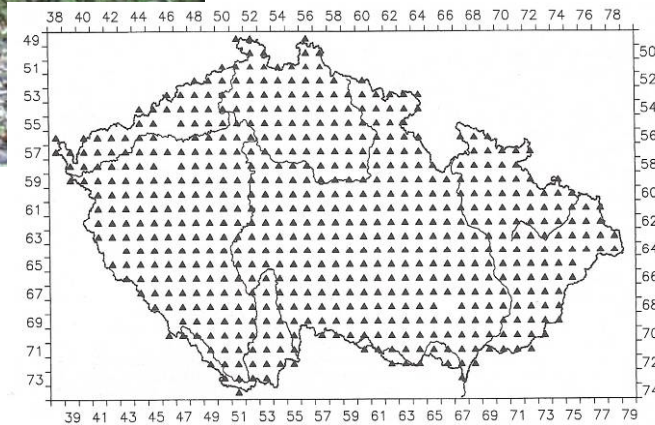
use it strips the bark from conifer trees, or feeds

70%



1991-1992\_dotazník

Lesy, parky, hřbitovy

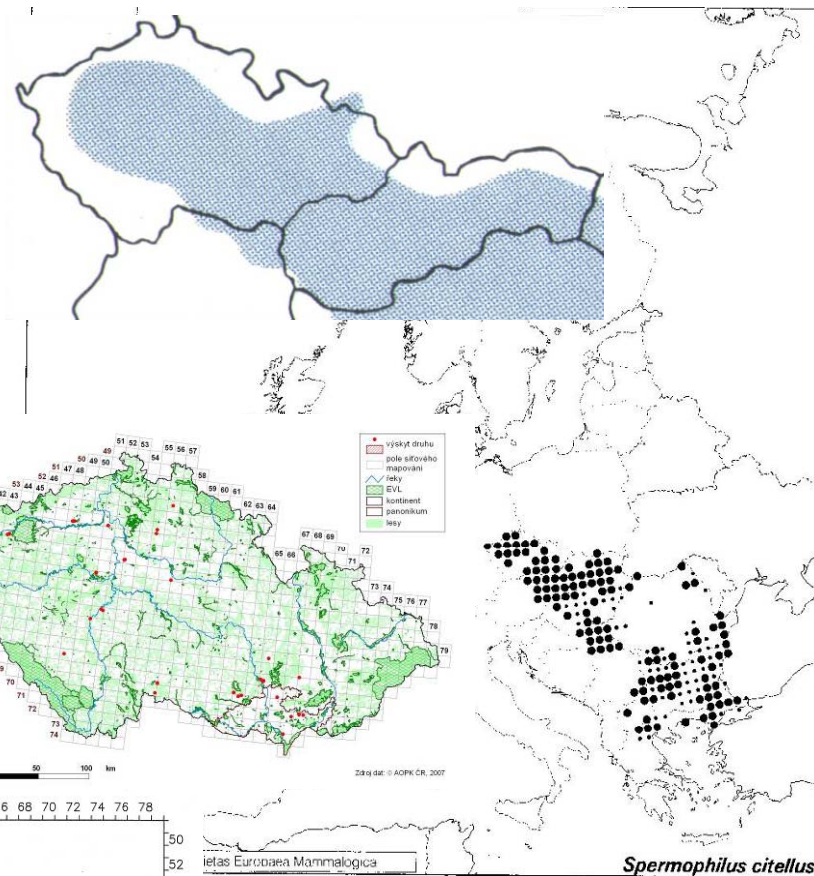


*Spermophilus citellus* (Linnaeus, 1766)  
- sysel obecný



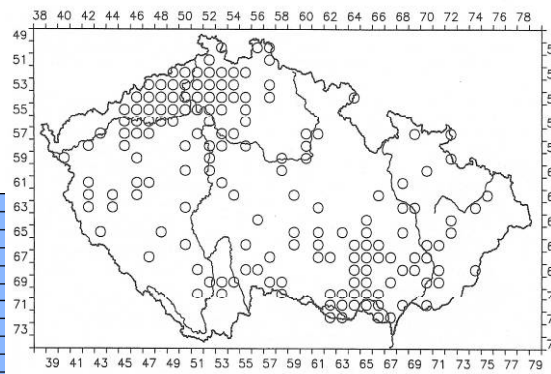
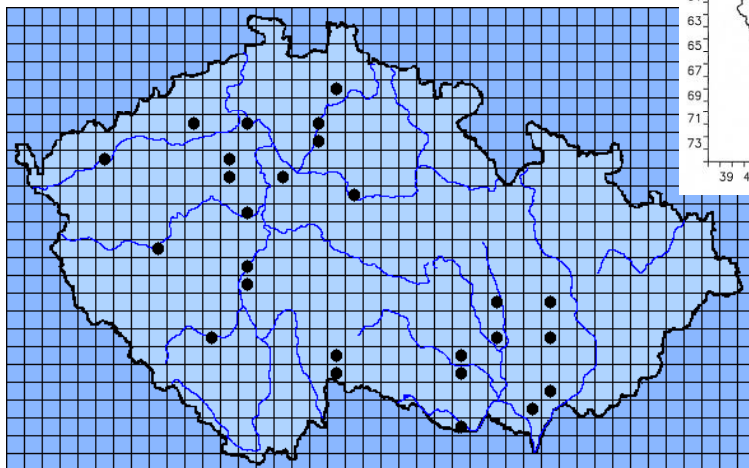
www.naturfoto.cz

© Jiří Bohdal



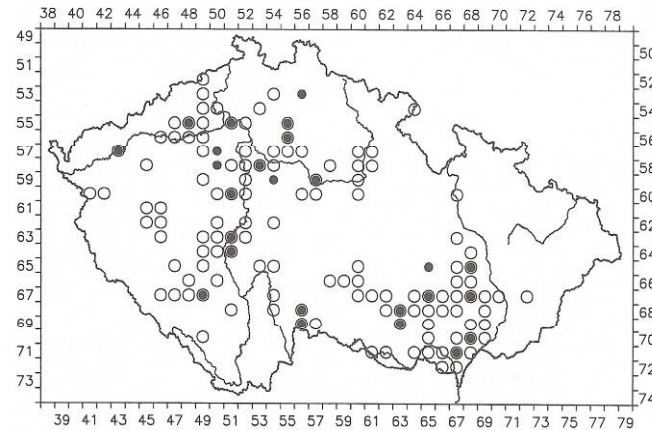
CR, NT, KO

Ostrůvkovitě na travnatých plochách,  
izolované kolonie



do 1950

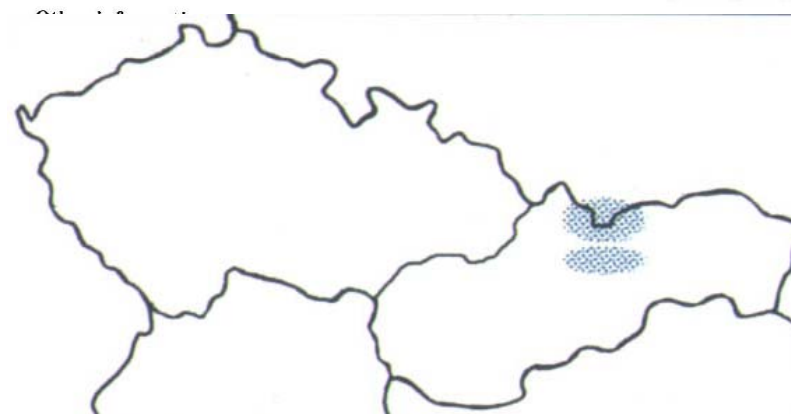
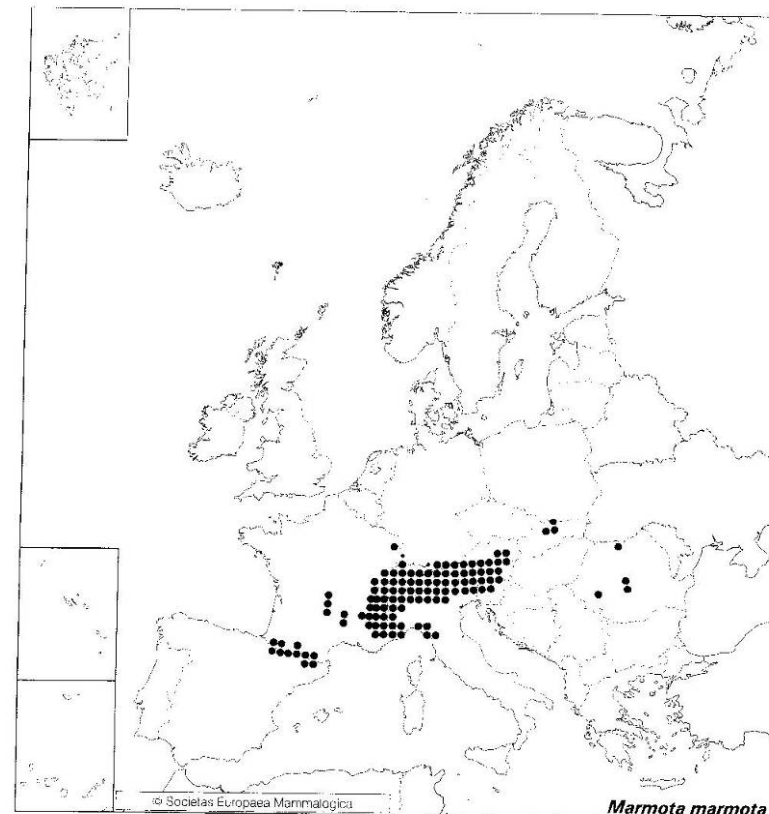
5%



1951-2000; 2001-2005

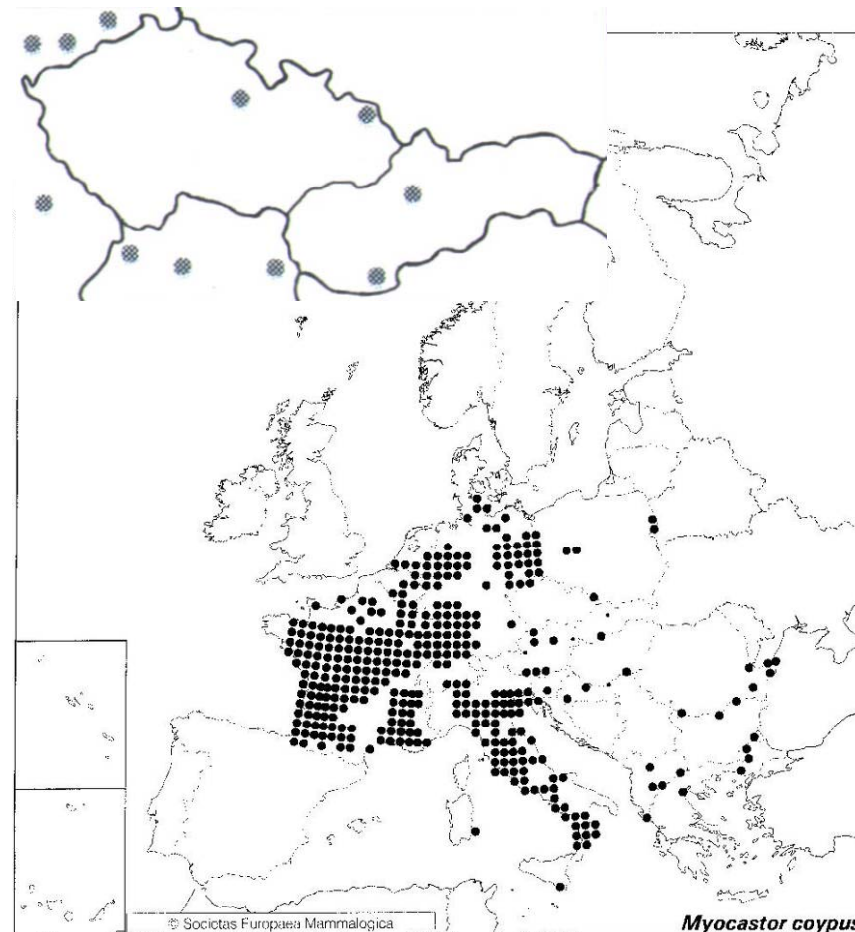


*Marmota marmota* (Linnaeus, 1758)  
- svišť' horský

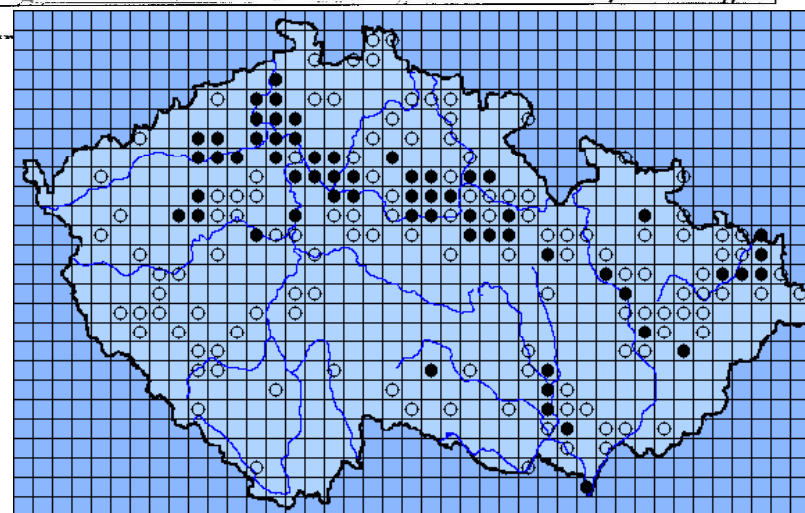


Jen SR- TANAP, v Nížkých Tatrách vyhuben, ale 1851-1881 reintrodukce, aklimatizace v Krkonoších (1903) a Jeseníkách (1963) neúspěšné, ve Vys. Tatrách 1000 ks, Níz. Tatrách 100 ks (21 kolonií - Bačkor 2009, Lynx).

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



10%

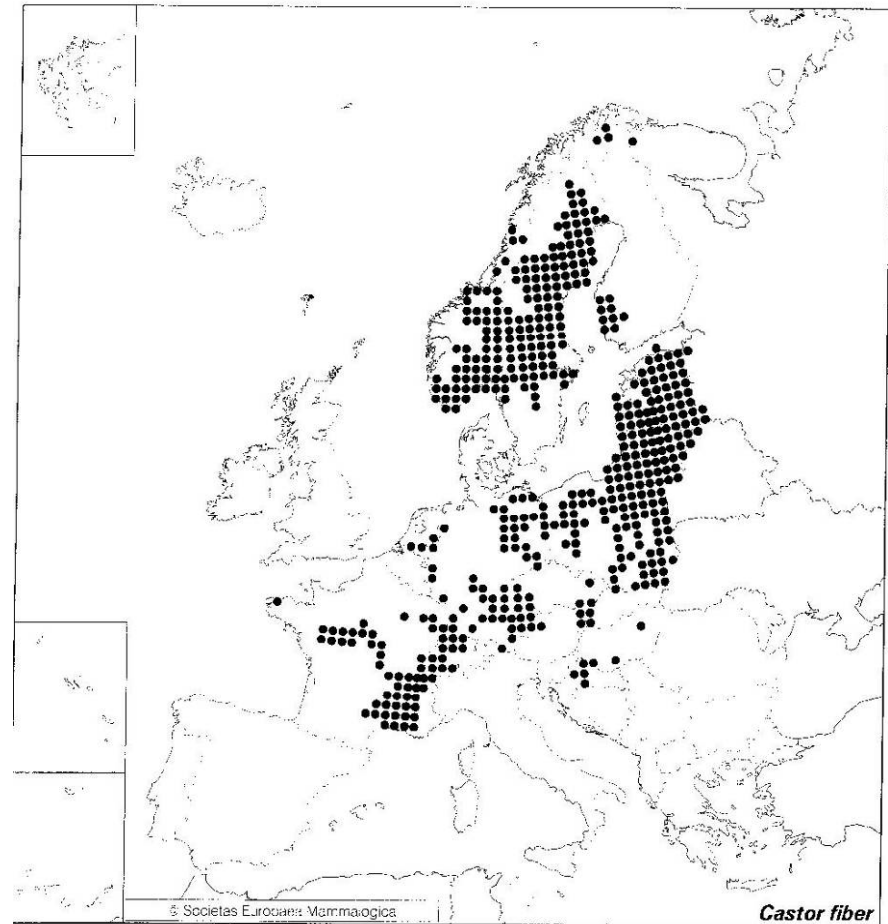


Am, úniky z farem, neúspěšná introdukce 1955 do  
dolního Hronu, reprodukcující se populace ve V-  
Čechách, S a J Moravě, zimní mortalita

*Castor fiber* Linnaeus, 1758  
- bobr evropský



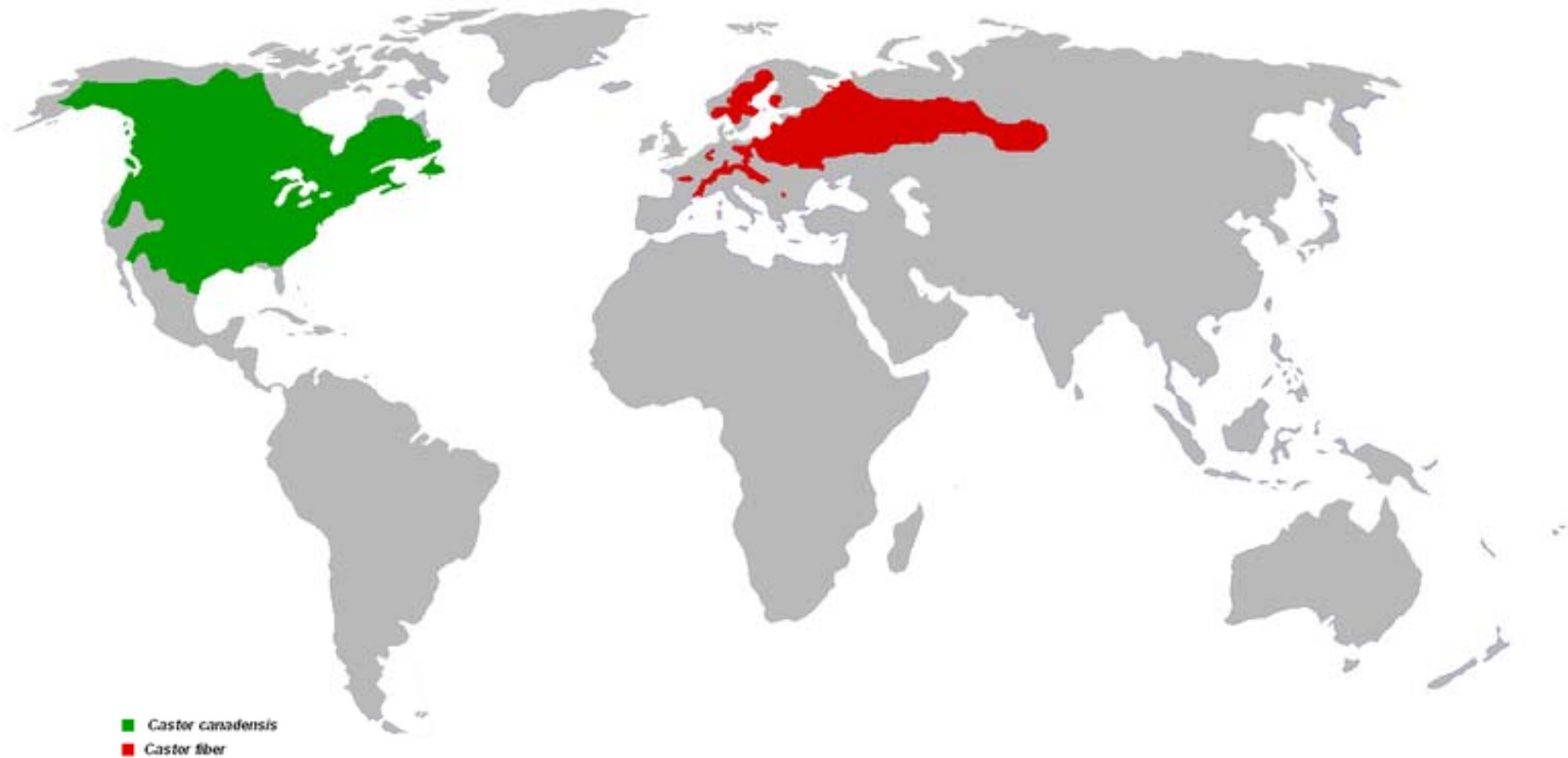
VU, NT, SO



through building of dams, burrows, lodges and canals. **Uspostaven**

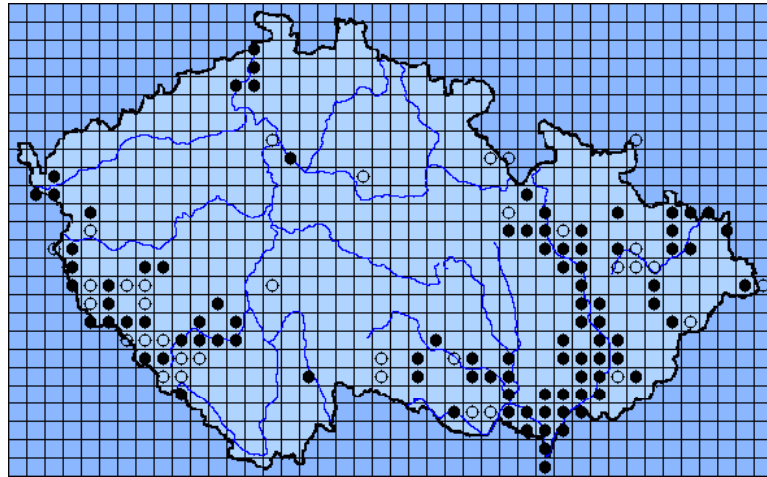
*Castor canadensis*  
- bobr kanadský

*Castor fiber* Linnaeus, 1758  
- bobr evropský

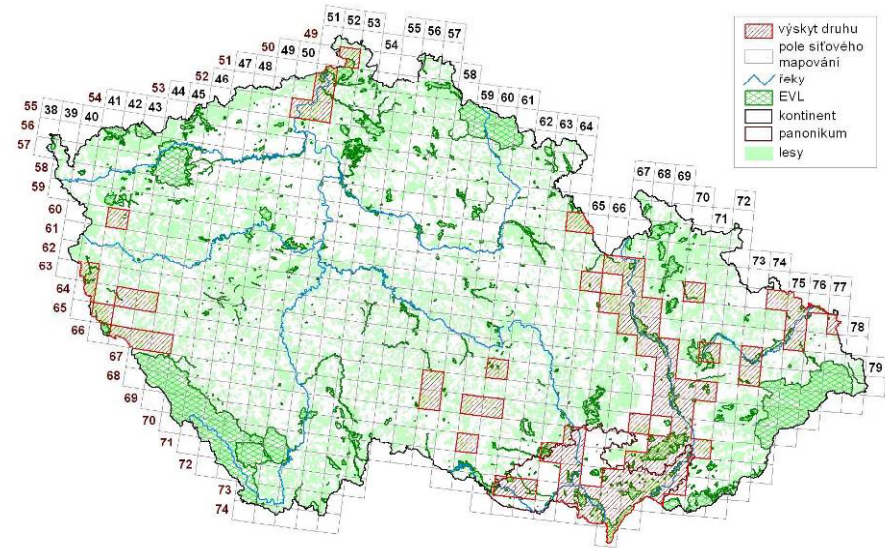


# Castor fiber Linnaeus, 1758

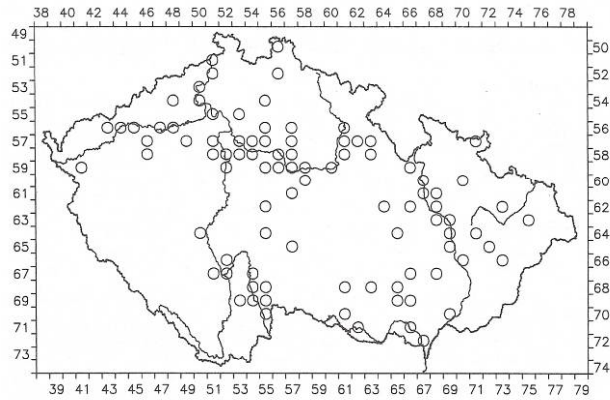
- bobr evropský



15%

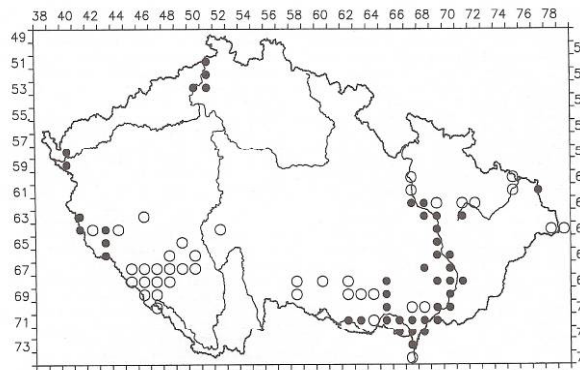


18.-19. st.



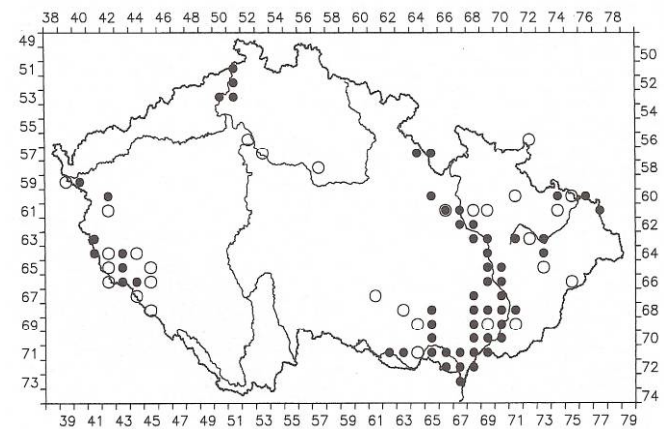
Obr. 5: Historický výskyt bobra evropského (*Castor fiber*) na území ČR (10.-19. století).

1975-1999



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

2000-2004



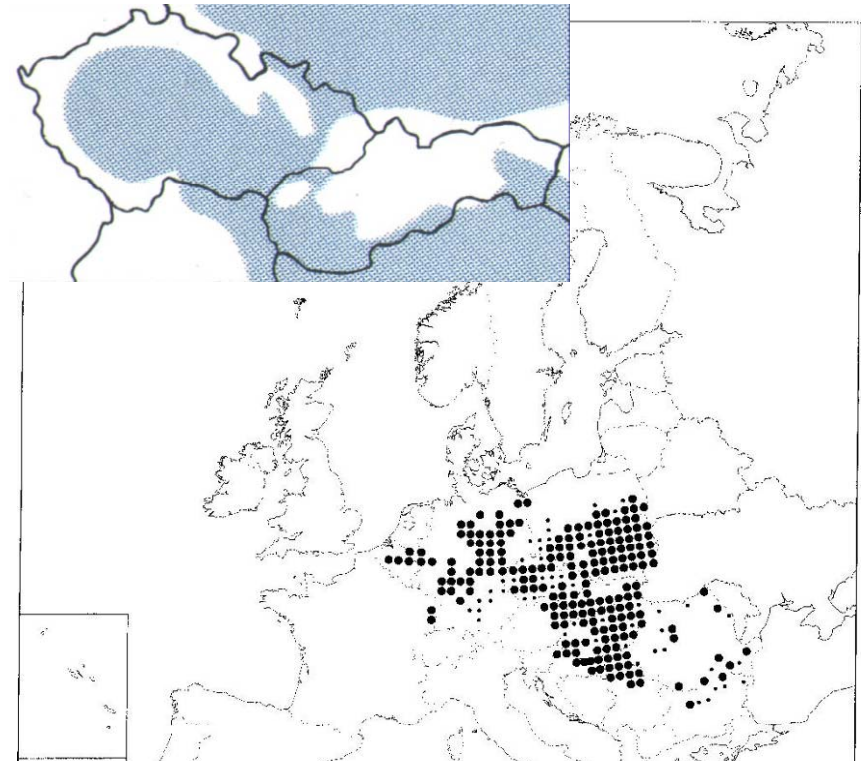
Cfib - V J-Čechách vyhuben už v pol. 18. stol., reintrodukce 1809 na Třeboňsku, ale poslední uloven 1871, na Slovensku na Žitném ostrově posl. zástřel 1858, introdukce 1991-1996 do Litovelského Pomoraví a na Odru 27 ks z PL a Litvy, šíření bobra na dolních a středních úsecích řek, starých ramenech a rybnících v povodí Labe, Odry a Dunaje, 2002 odhad po 150 ks v ČR i SR; dnes v ČR 200-300 ks

Ccan – introdukce do Finska a Rakouska na V od Vídně (12-15 ks) - vymřeli

*Cricetus cricetus* Linnaeus, 1758  
- křeček polní

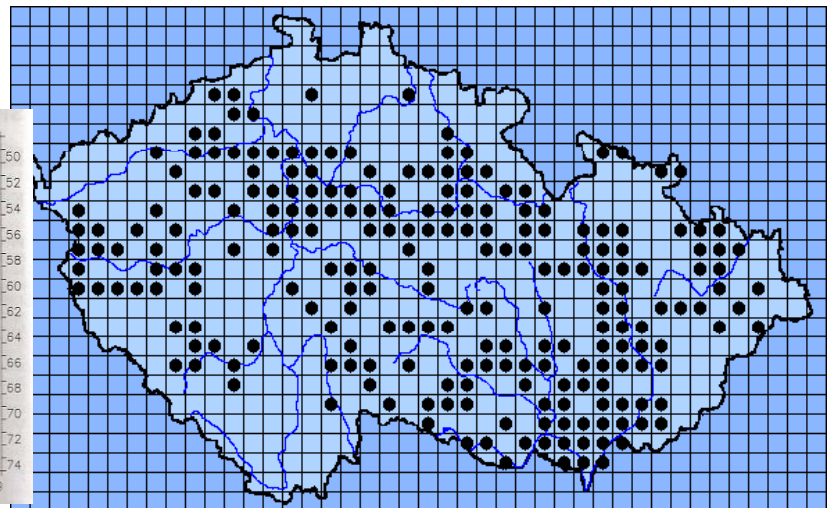
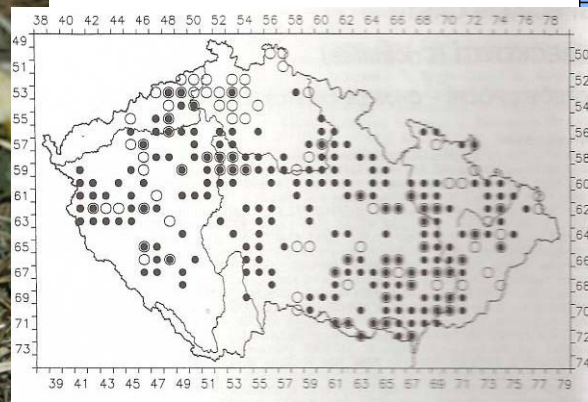


-, -, 50



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

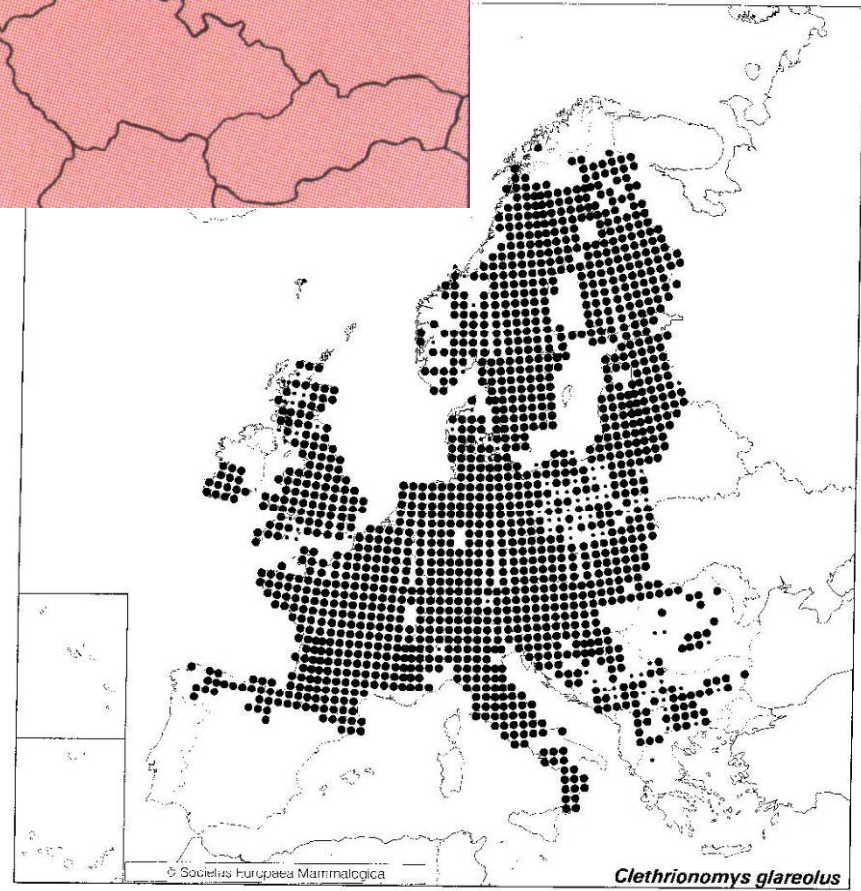
36%



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

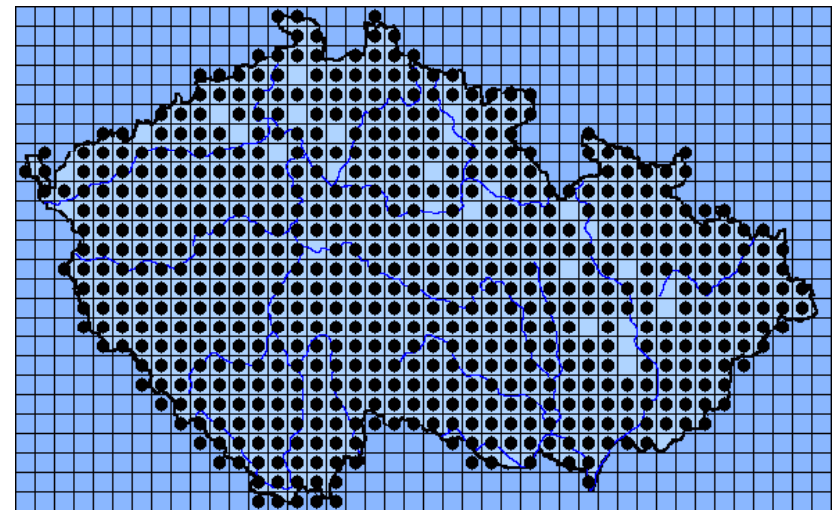


© Miloš Anděra



-, -, -

99%



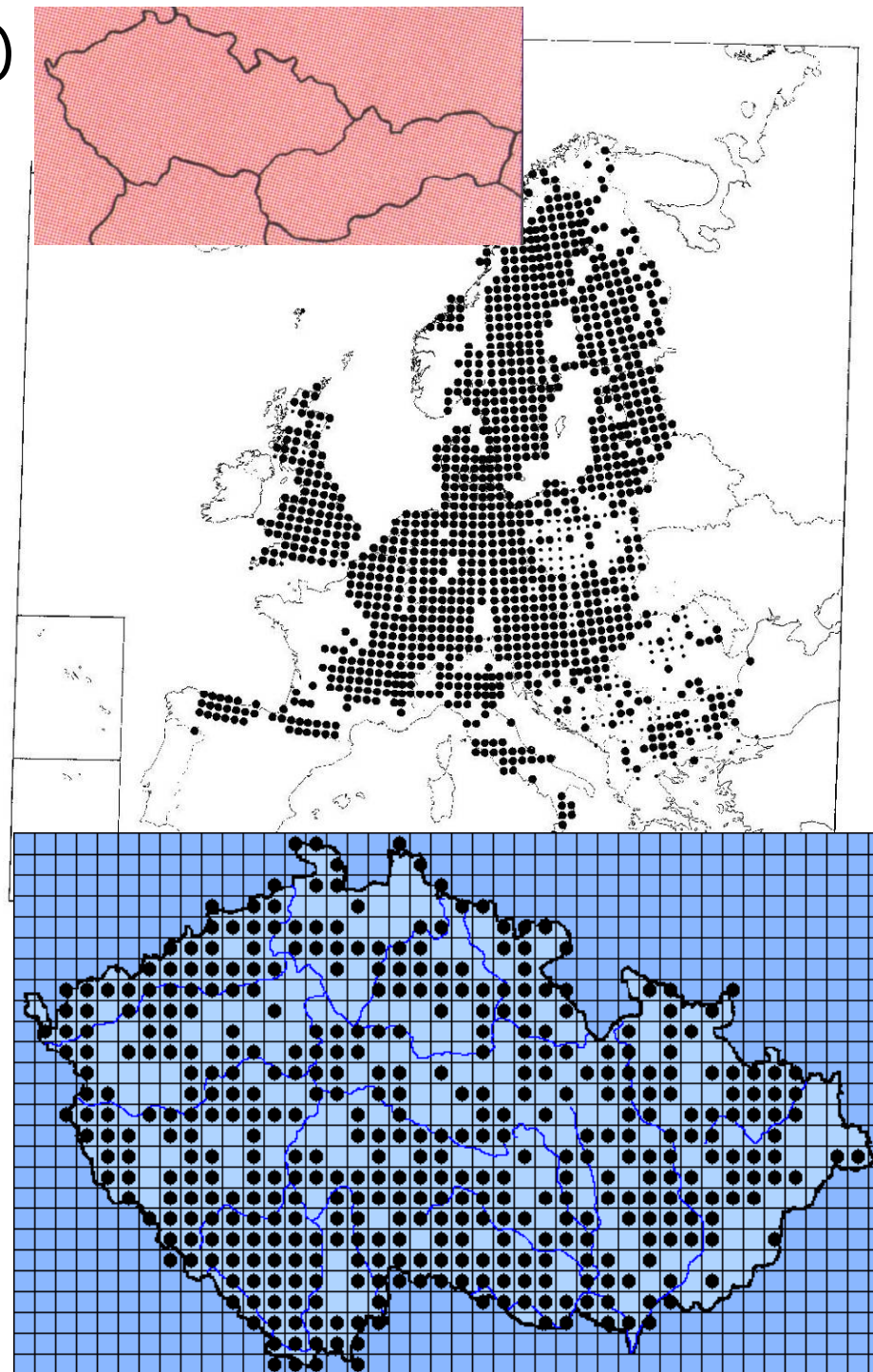
*Arvicola terrestris* (Linnaeus, 1758)  
- hryzec vodní (syn. *A. amphibius*)



Mimo souvislé lesy, v blízkosti vody

-, -, -

67%





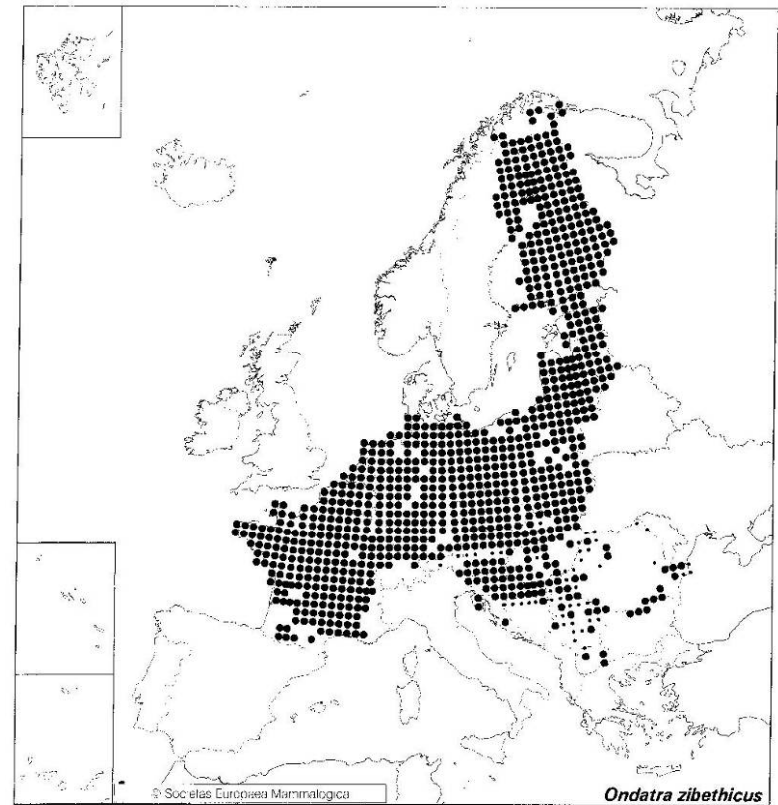
# *Ondatra zibethicus* (Linnaeus, 1766) - ondatra pižmová



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

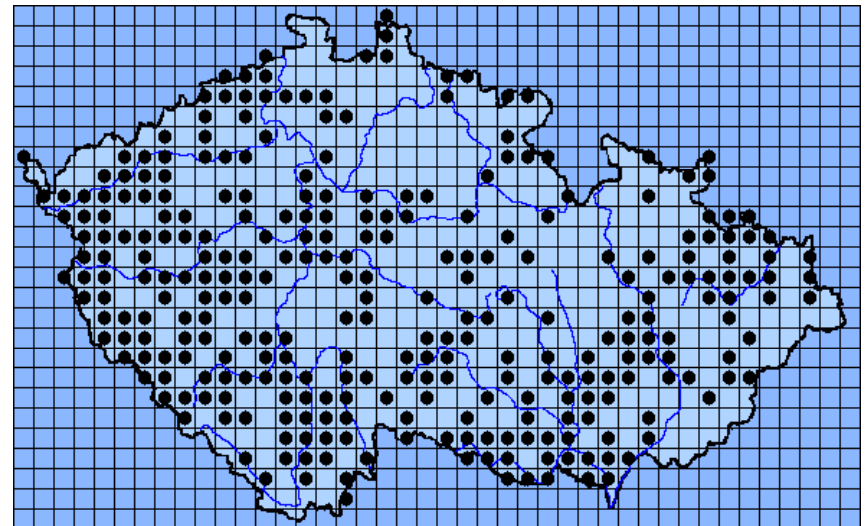
Úlovky - v Československu  
45 000 ks/ročně, dnes v ČR  
5 000; rákosiny.

Am

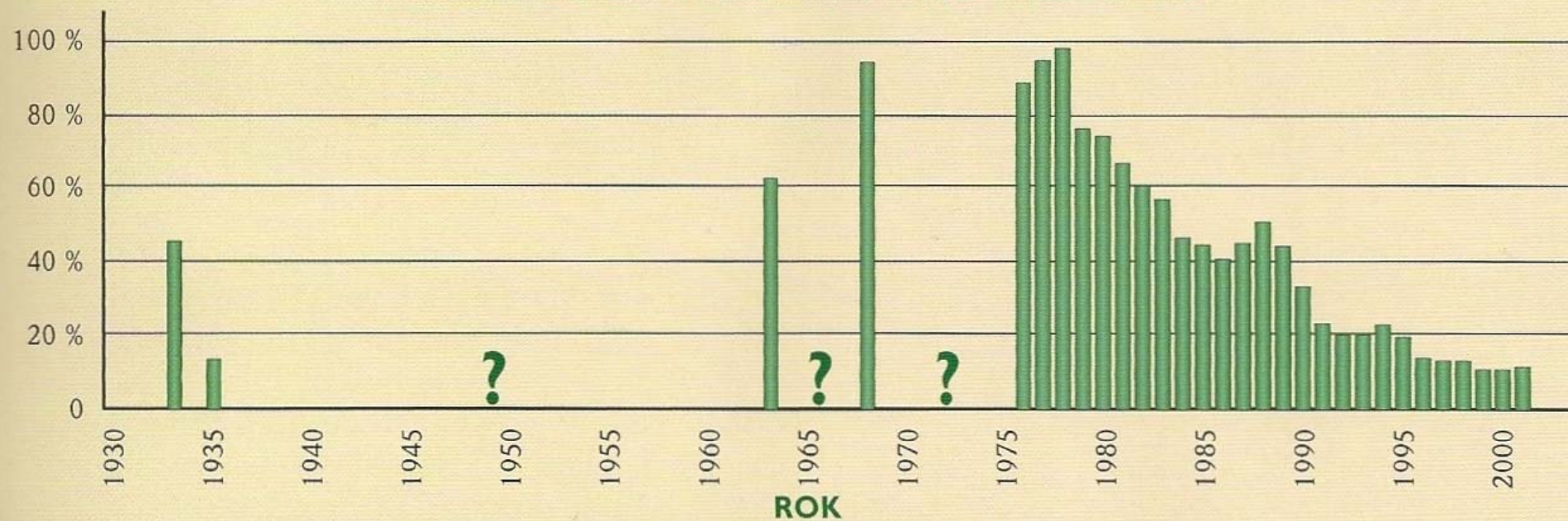


- , - , -

47%



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



*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 2-5 ks/ha

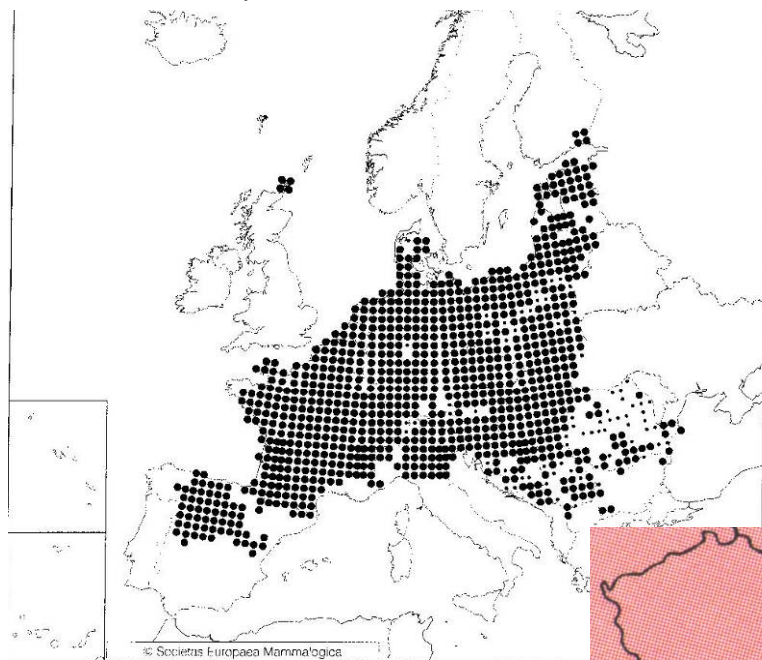
*Microtus agrestis* (Linnaeus, 1761)  
- hraboš mokřadní



- , - , -

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

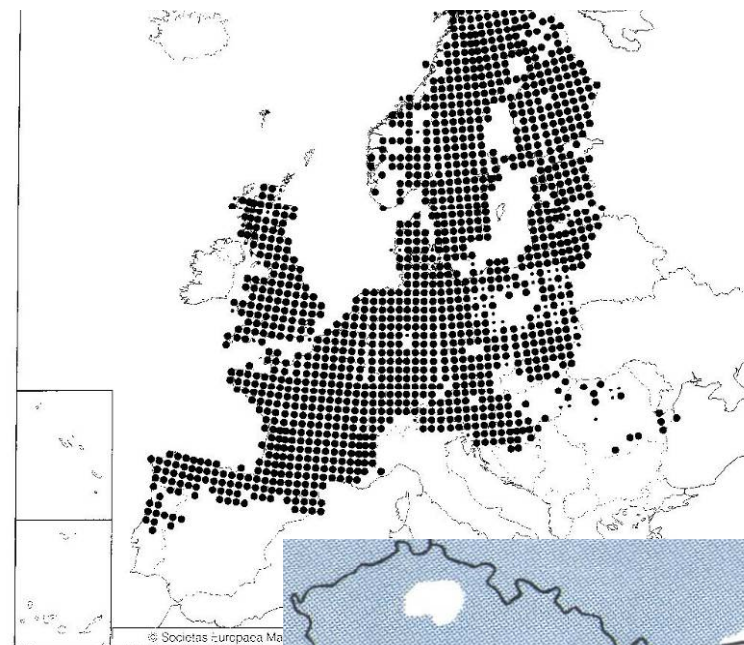
*Microtus arvalis* (Pallas, 1778)  
- hraboš polní



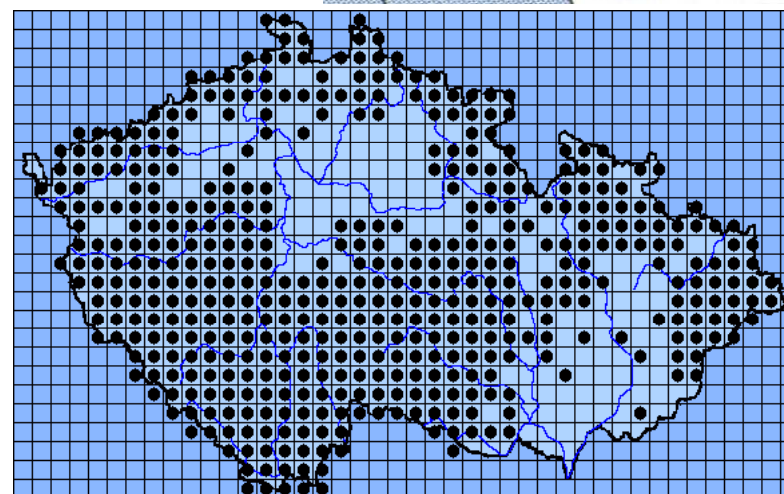
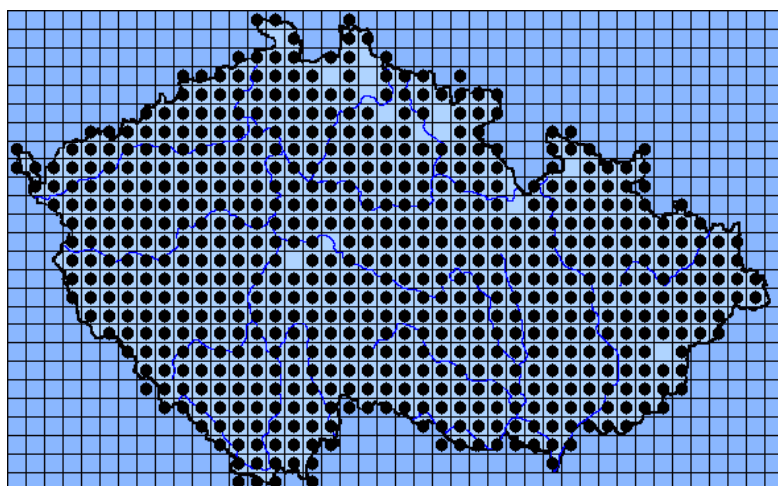
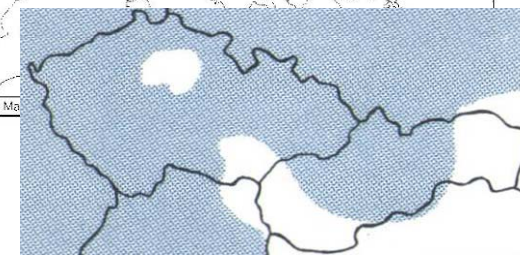
100%



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



75%



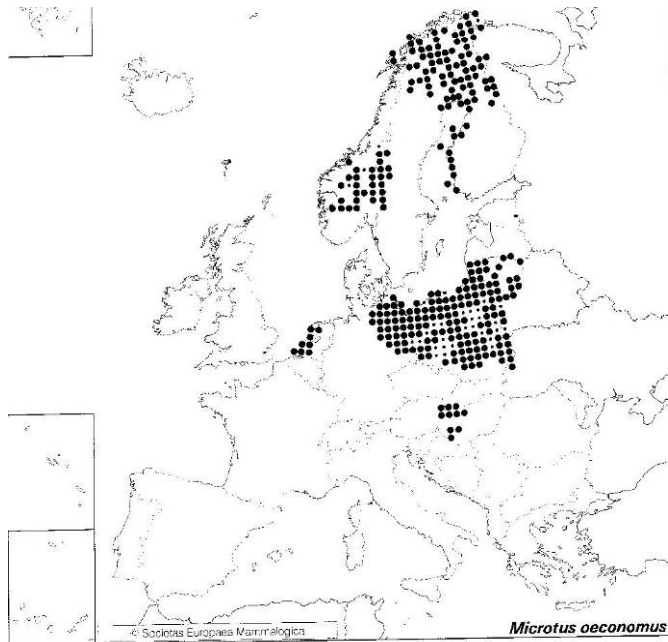
*Microtus oeconomus* (Pallas, 1776)  
- hraboš hospodárny (severní)



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

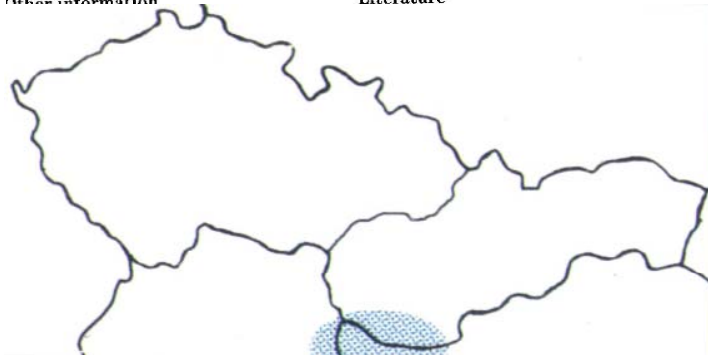


*Microtus oeconomus* (Pallas, 1776)  
- hraboš hospodárny (severný)



Other information

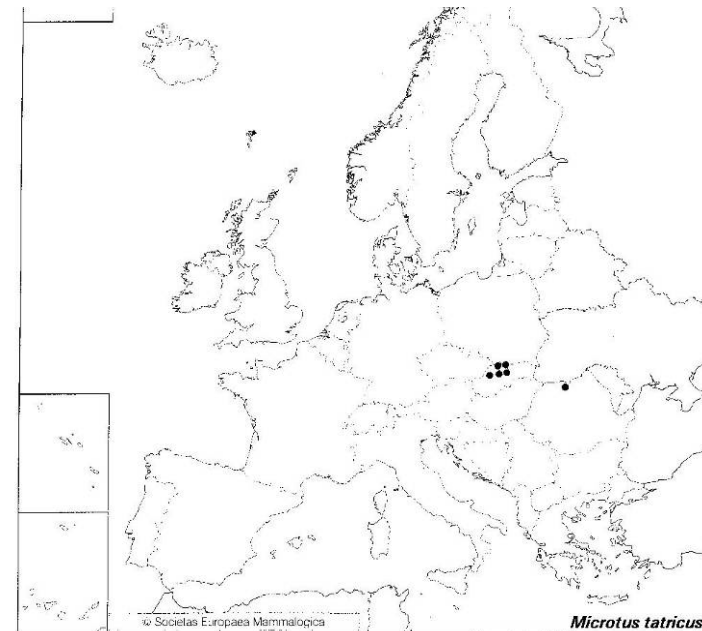
Literature



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

**hraboš severní - *M. oeconomus oeconomus***  
**hraboš panonský - *M. oeconomus mehelyi***

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

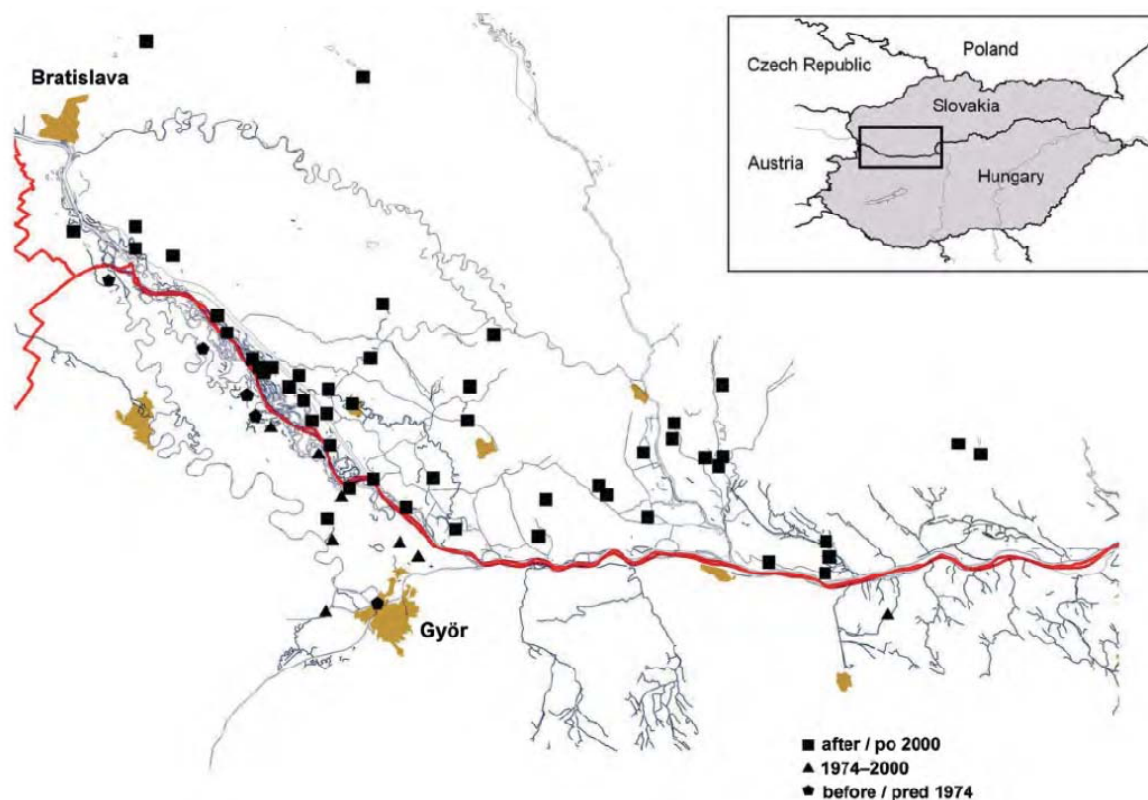


Jen na Slovensku - Tatry, N Tatry, Oravské Beskydy, Fatra, Chočské vrchy, Kremnické vrchy, Muráňská planina, polské Tatry, horský druh

## 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>



## 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>

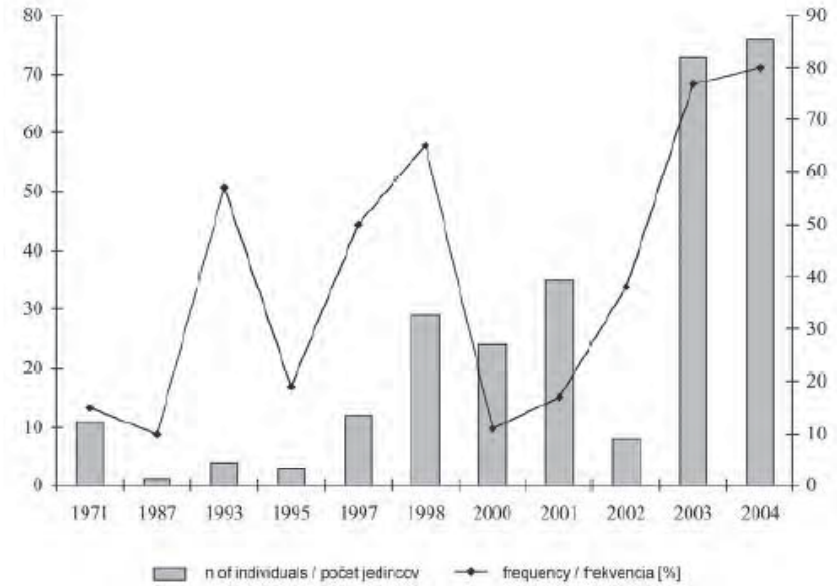


Fig. 2. Sample size (left axis) and value of frequency (right axis) within small mammal community of *Microtus oeconomus* in a wet reed bed (Hungary, Szigetköz, Lipót) between 1971 and 2004.

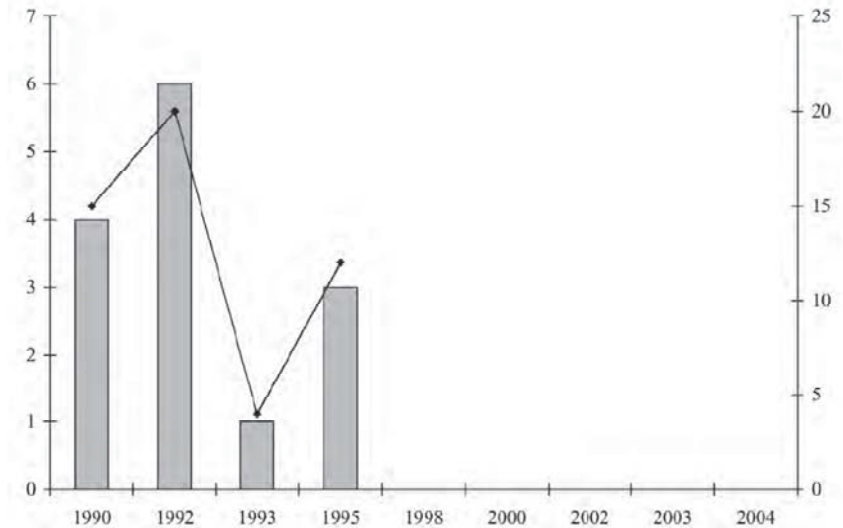


Fig. 3. Sample size (left axis) and value of frequency (right axis) within small mammal community of *Microtus oeconomus* in a drying reed bed (Hungary, Szigetköz, Ásványráró) between 1971 and 2004 (for legend see Fig. 2).



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



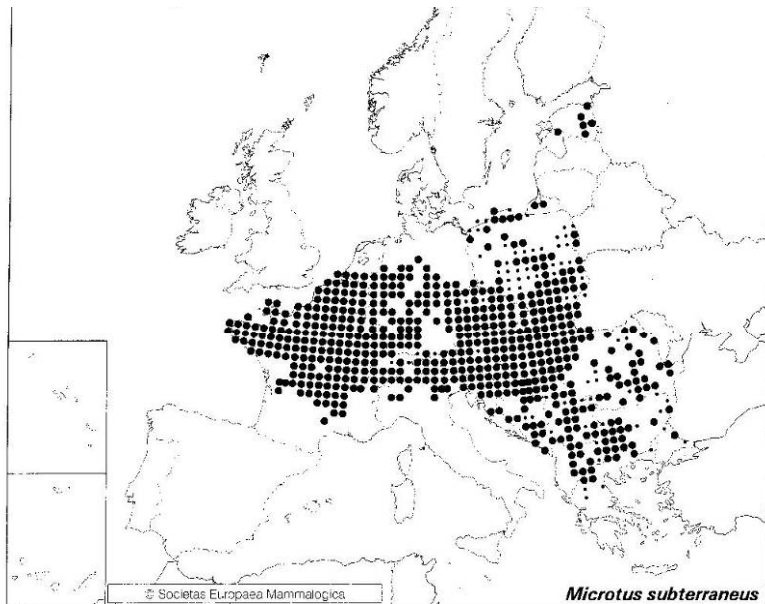
*Chionomys nivalis* (Martins, 1842)  
- hraboš sněžný



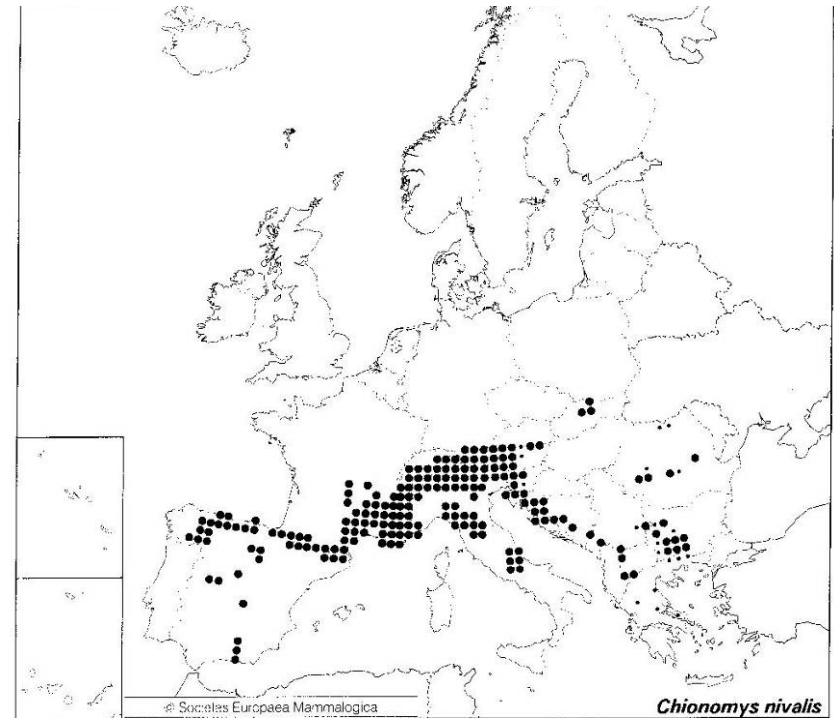
- , - , -



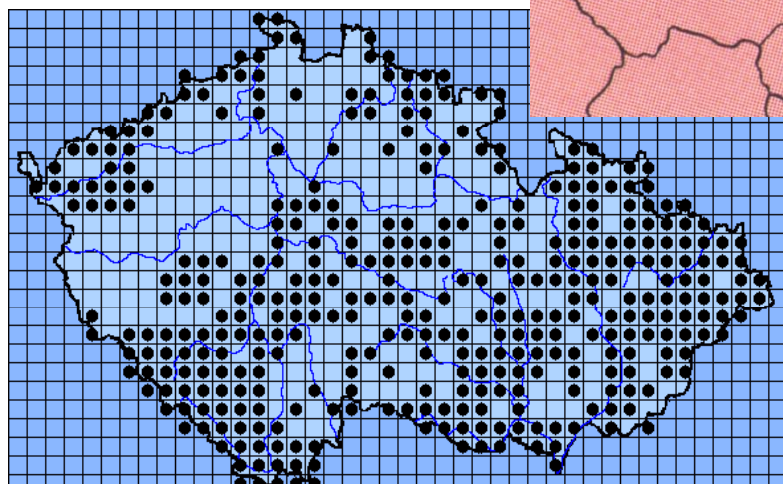
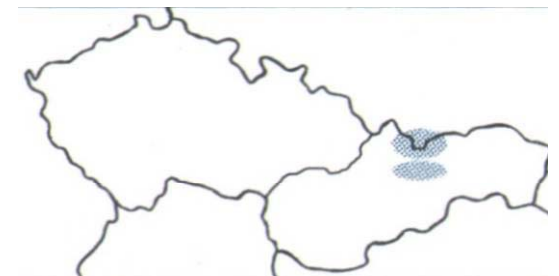
*Microtus subterraneus*  
(de Sélys-Longchamps, 1836)  
- hrabošík podzemní



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



60%



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

Msub - mozaikovitě, vlhká stanoviště různých biotopů.

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



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

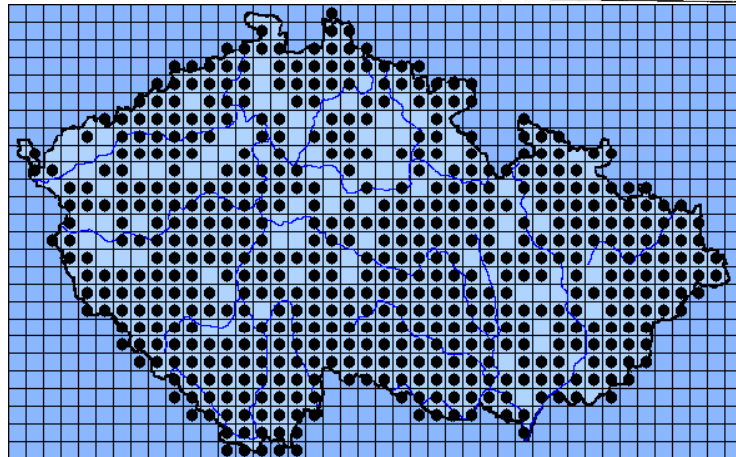
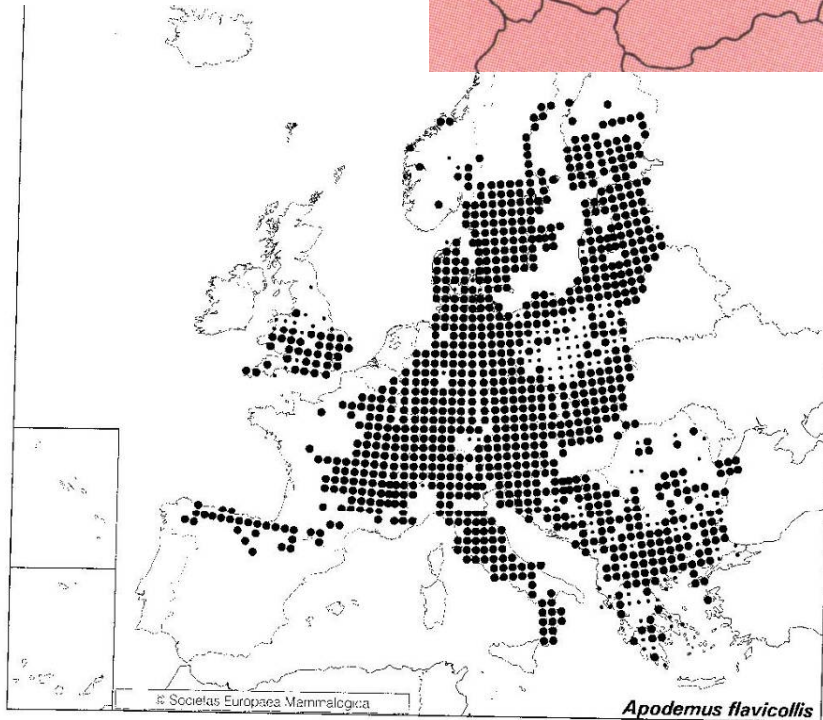
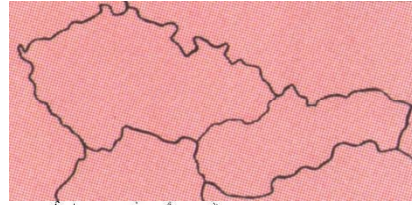


- , - , -

- , - , -

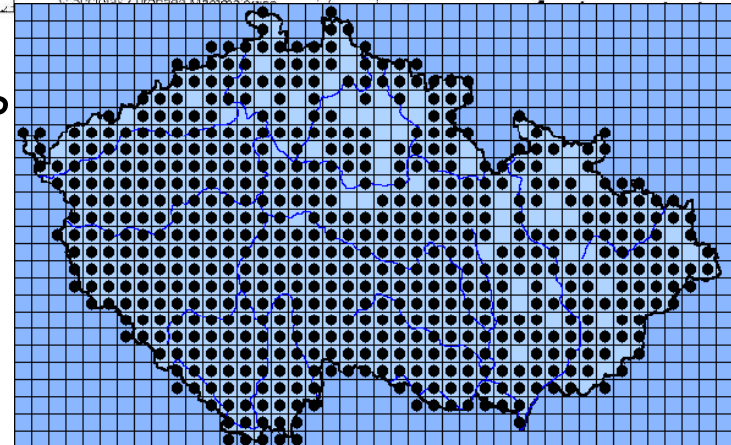
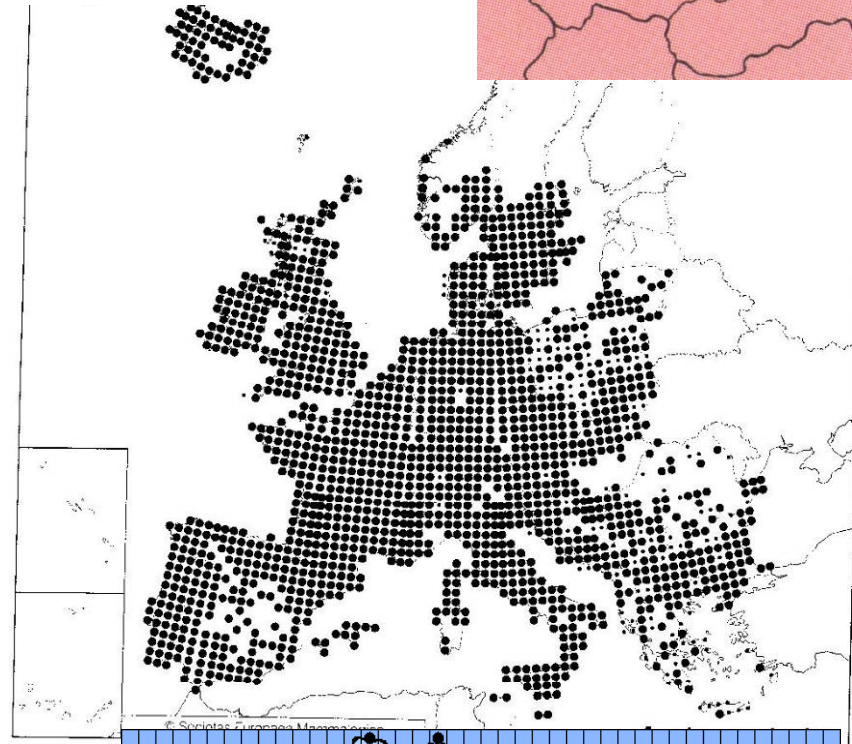
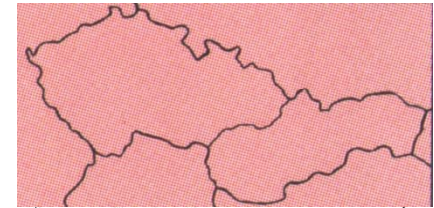
*Apodemus flavicollis* (Melchior, 1834)

- myšice lesní



*Apodemus sylvaticus* (Linnaeus, 1758)

- myšice křovinná



86% 93%

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



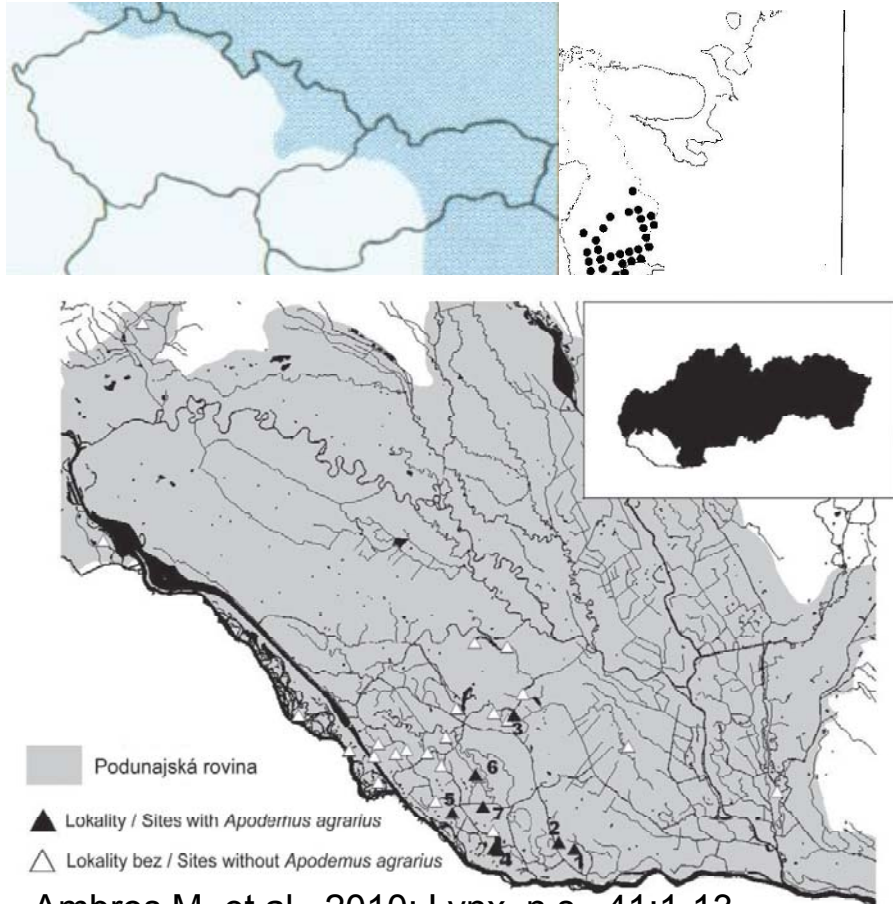
*Apodemus microps* Kratochvíl & Rosický,  
1952 - myšice malooká  
*A. uralensis* Pallas, 1811



- , - , -

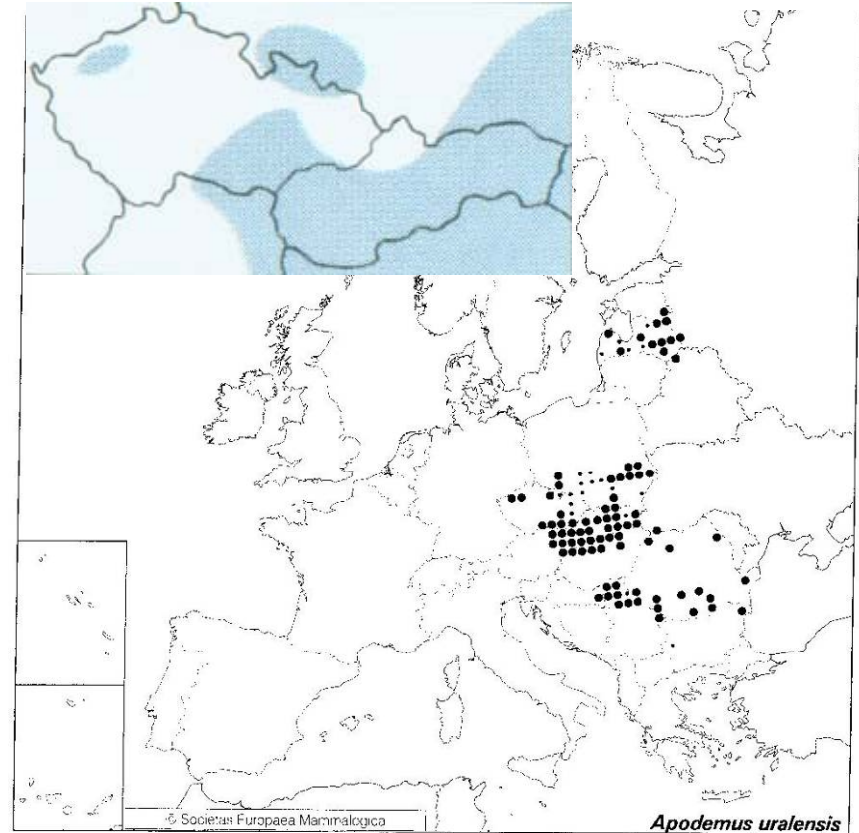
- , - , -

## *Apodemus agrarius* - myšice temnopásá

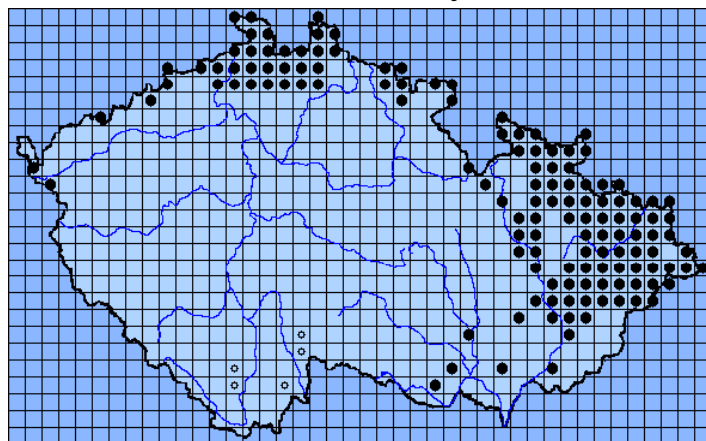


Ambros M. et al., 2010: Lynx, n.s., 41:1-13

## *Apodemus microps* - myšice malooká



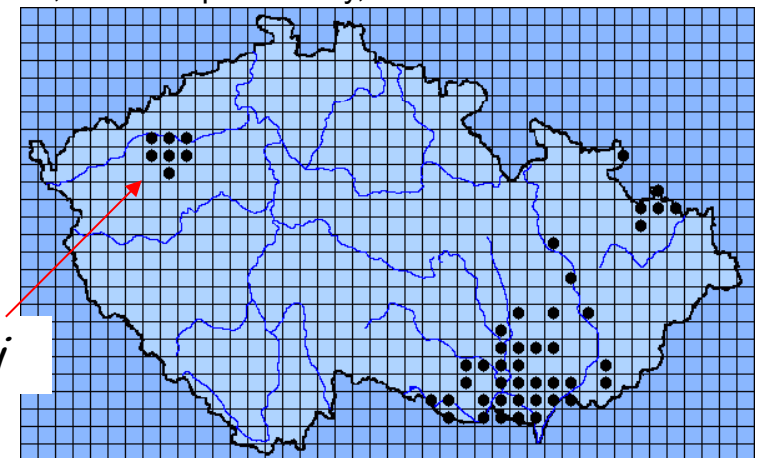
Teplé nížiny, v Čechách ostrůvkovitě, Morava a Slezsko, nížiny Slovenska, snad i Západní Tatry, známa až z J-Uralu.



22%

8%

*A. microps cimrmani*



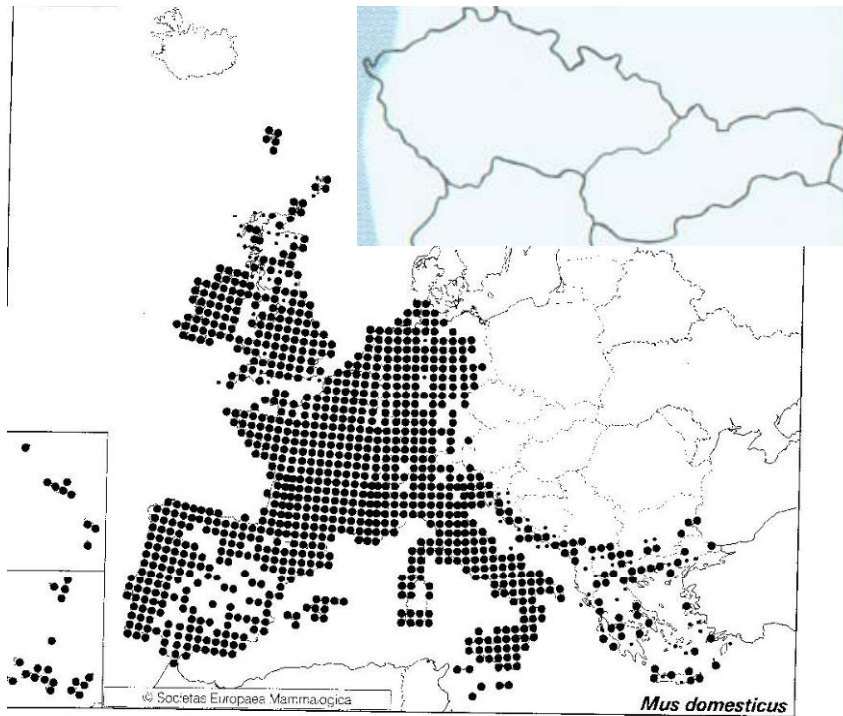
*Mus musculus domesticus* Ruddy, 1772  
- myš západoevropská



*Mus musculus musculus* Linnaeus, 1758 - myš domácí

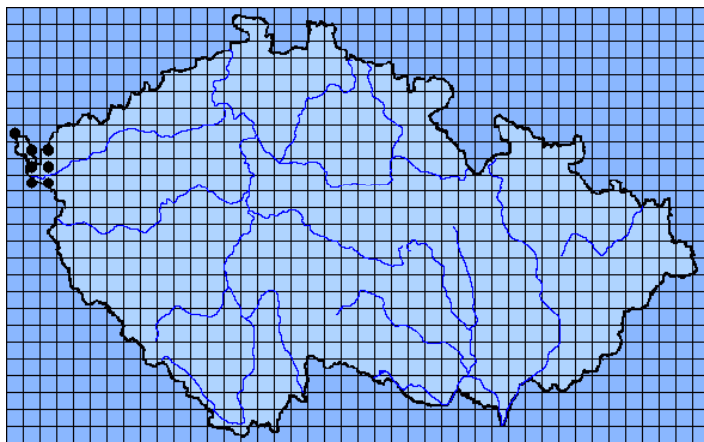


*Mus musculus domesticus* Ruddy,  
1772 - myš západoevropská



ther information

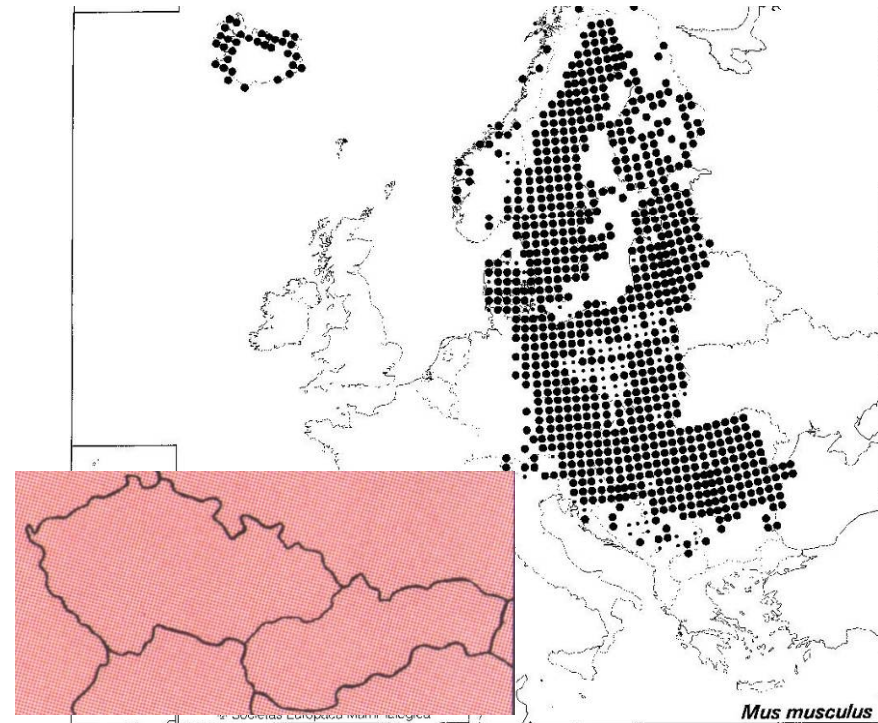
Literature



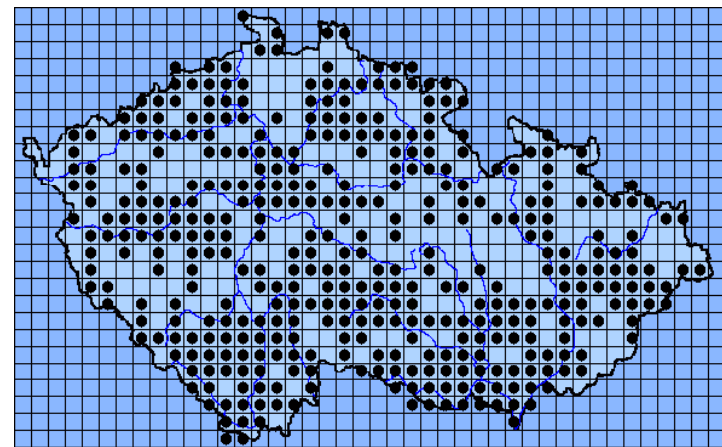
Okolí Aše a Chebu, synantrop

2%

*Mus musculus musculus* Linnaeus,  
1758 - myš domácí



63%



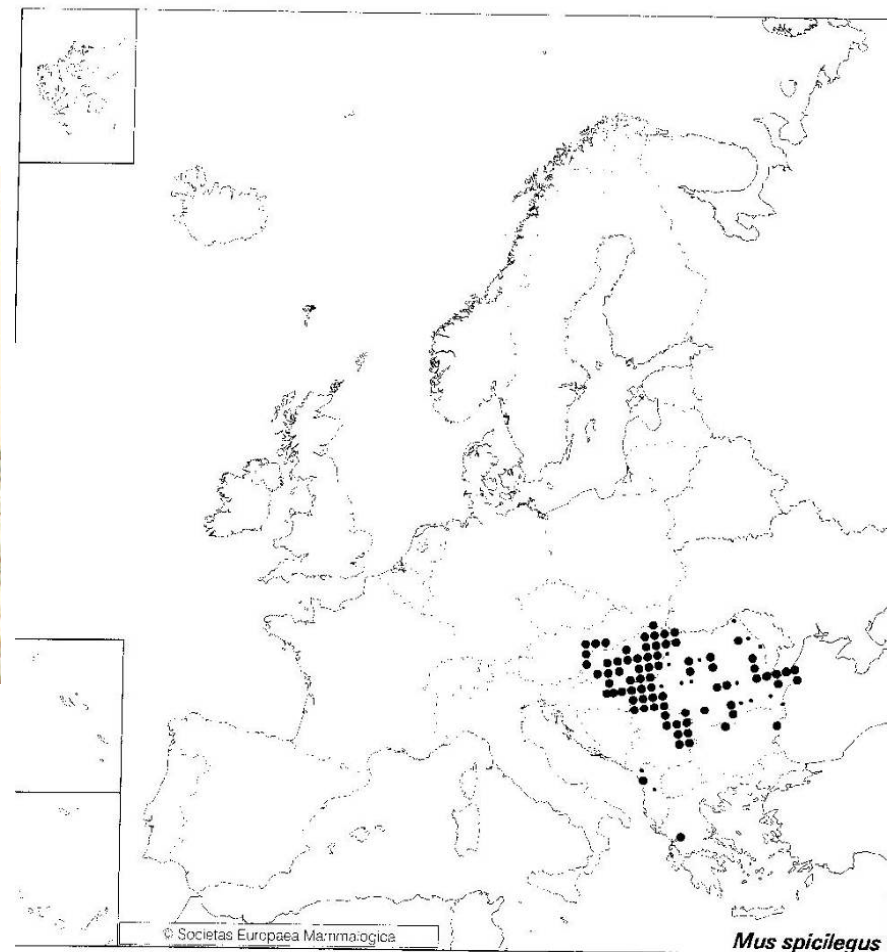
Všude, ze stepí J Evropy a Asie, šíření se zemědělstvím



*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

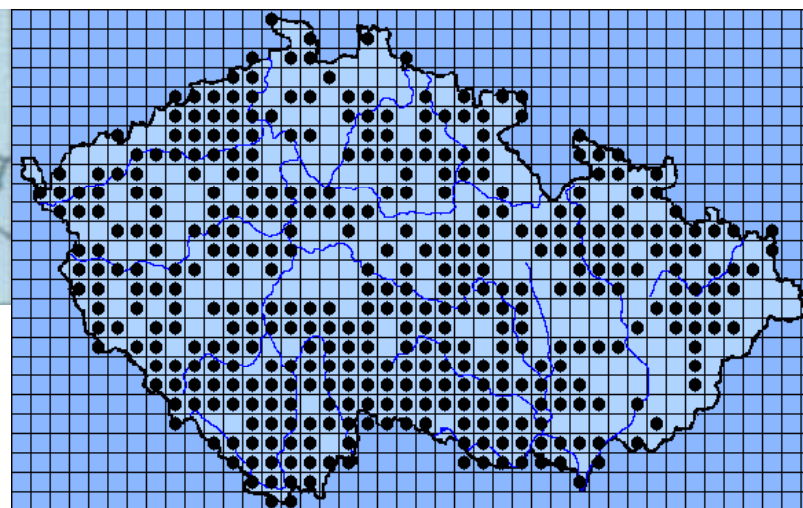
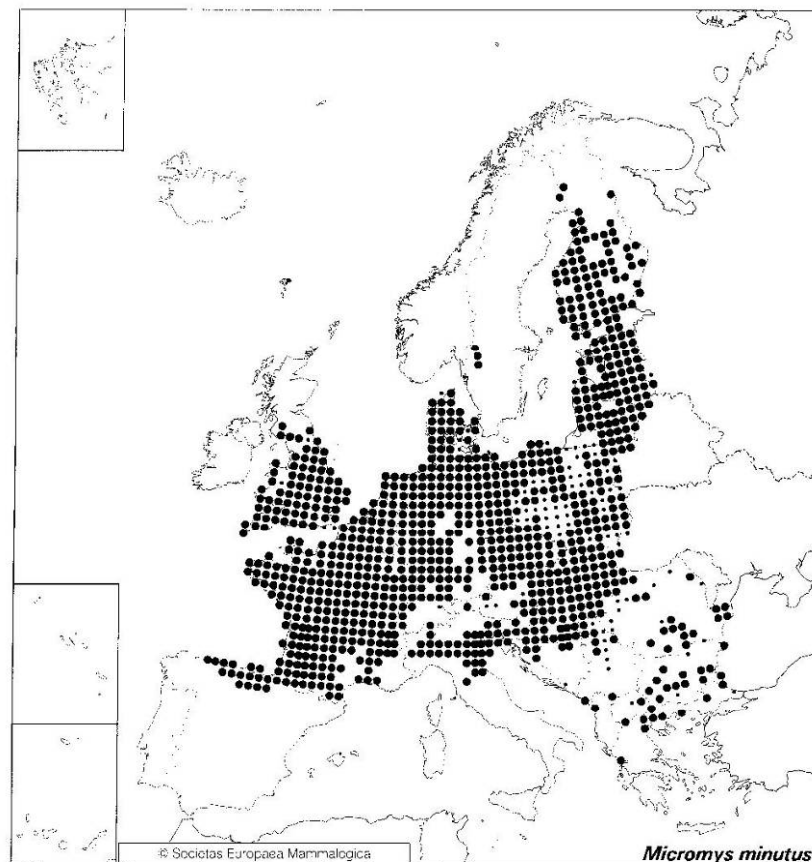


# *Micromys minutus* (Pallas, 1771) - myška drobná



- , - , -

64%



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

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



*Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769)  
- potkan



*Rattus norvegicus*  
© Biopix.dk: JC Schou

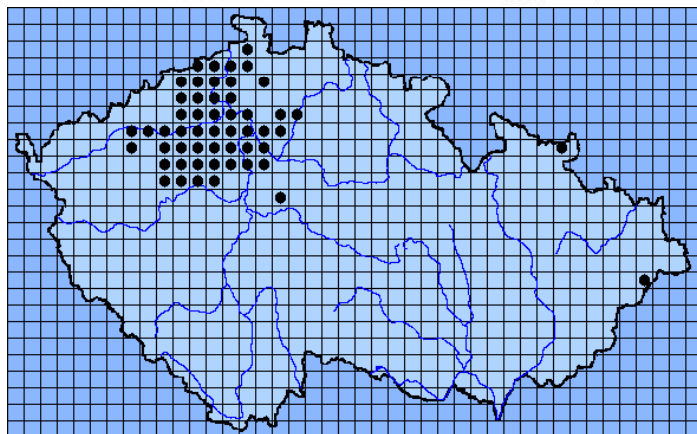
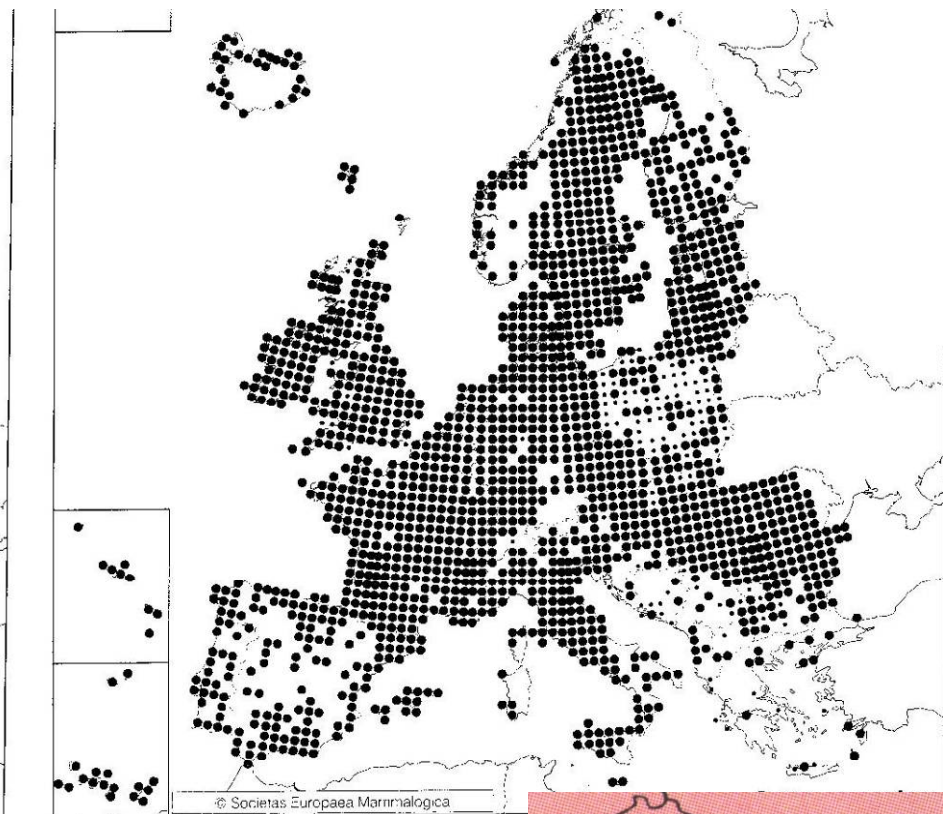
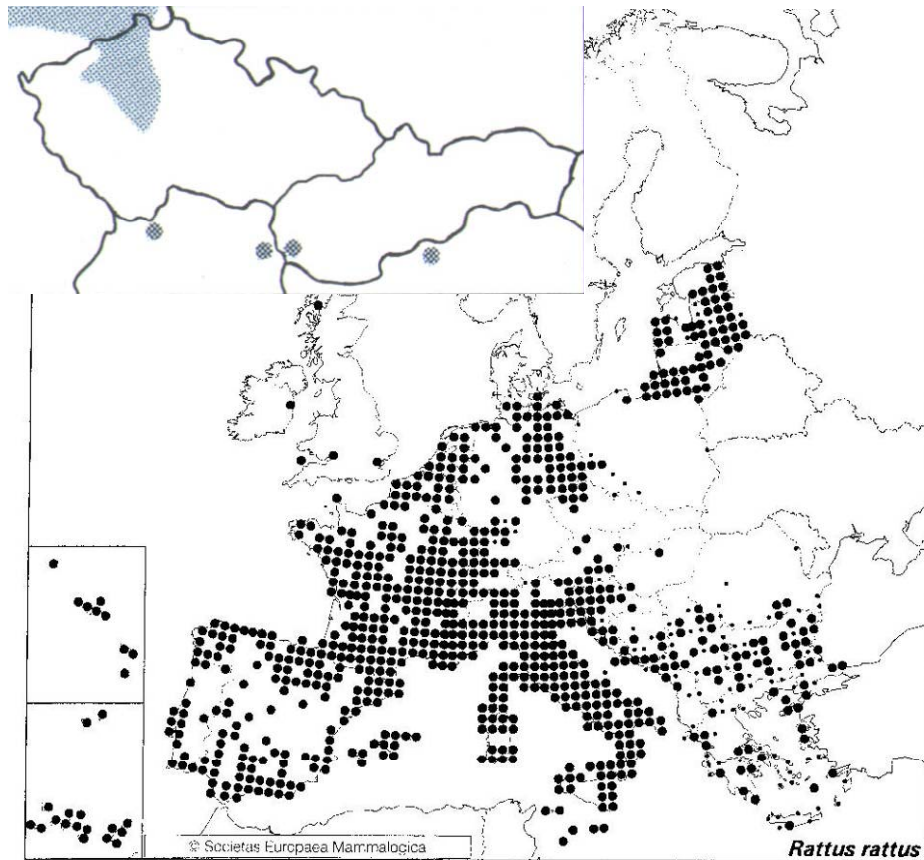
Rrat - Z J-Asie, synantrop, v Evropě již 2-3000 let, na konci středověku z Evropy vymizela, i díky potkanovi, opět od 1929 (Praha), zavlečení lodní dopravou po Labi, šíření 1945-1991 - okolí Labe, Ohře, Vltavy od Děčína po Prahu a MB, v SR - Bratislava - přístav (50. leta 20. st.)  
Uvnitř budov - půdy,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

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

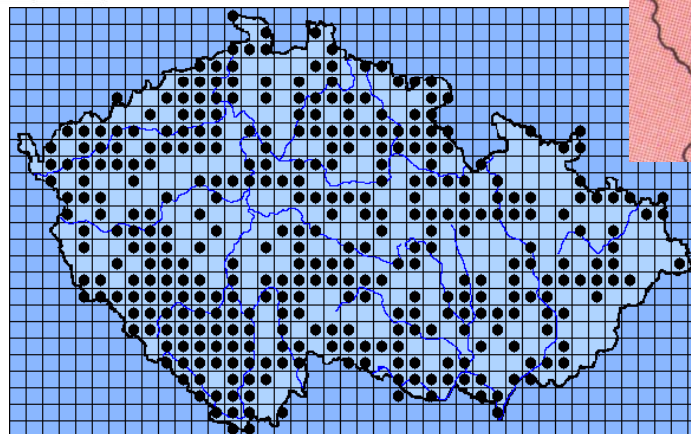


*Rattus rattus* (Linnaeus, 1758)  
- krysa obecná

*Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769)  
- potkan



9%



57%

*Sicista betulina* Pallas, 1779  
- myšivka horská

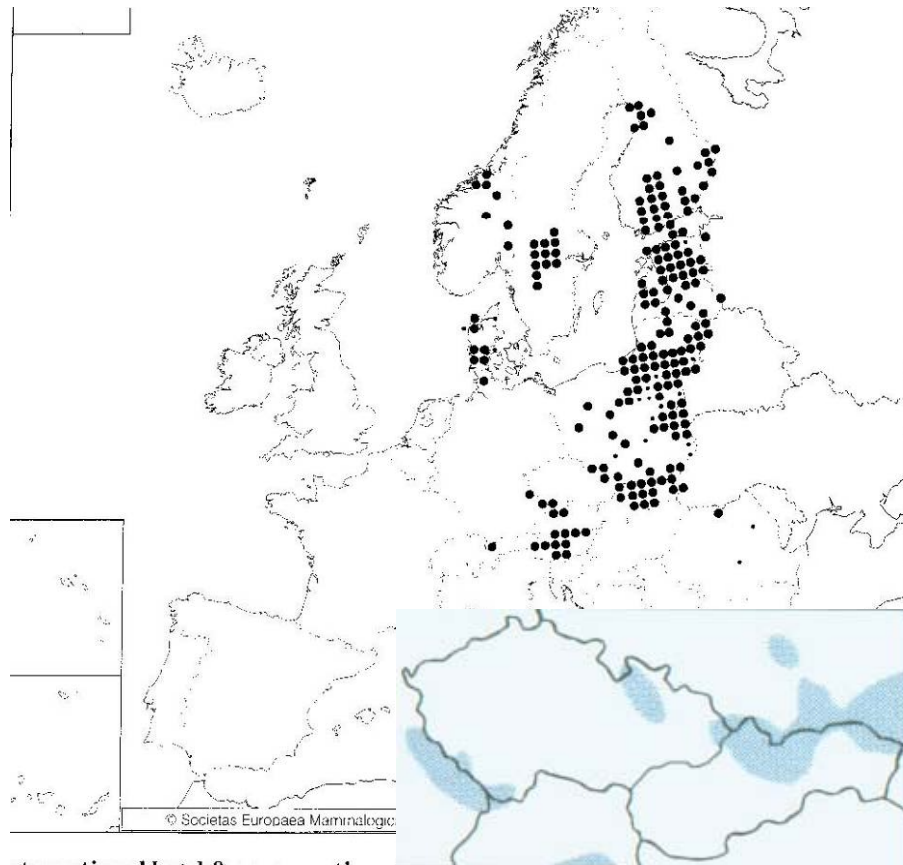


*Sicista subtilis* (Pallas, 1773)  
- myšivka stepní

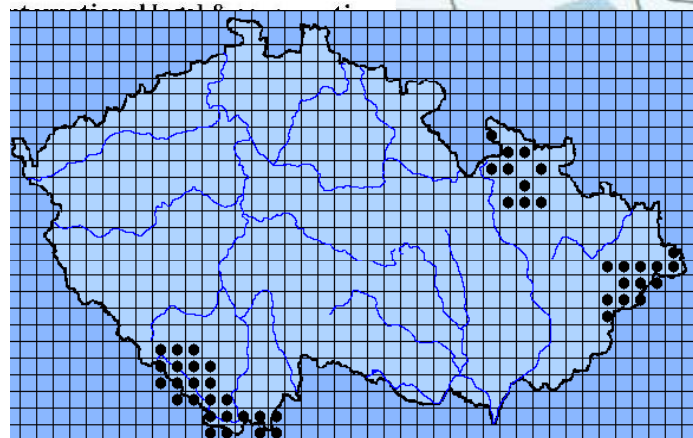
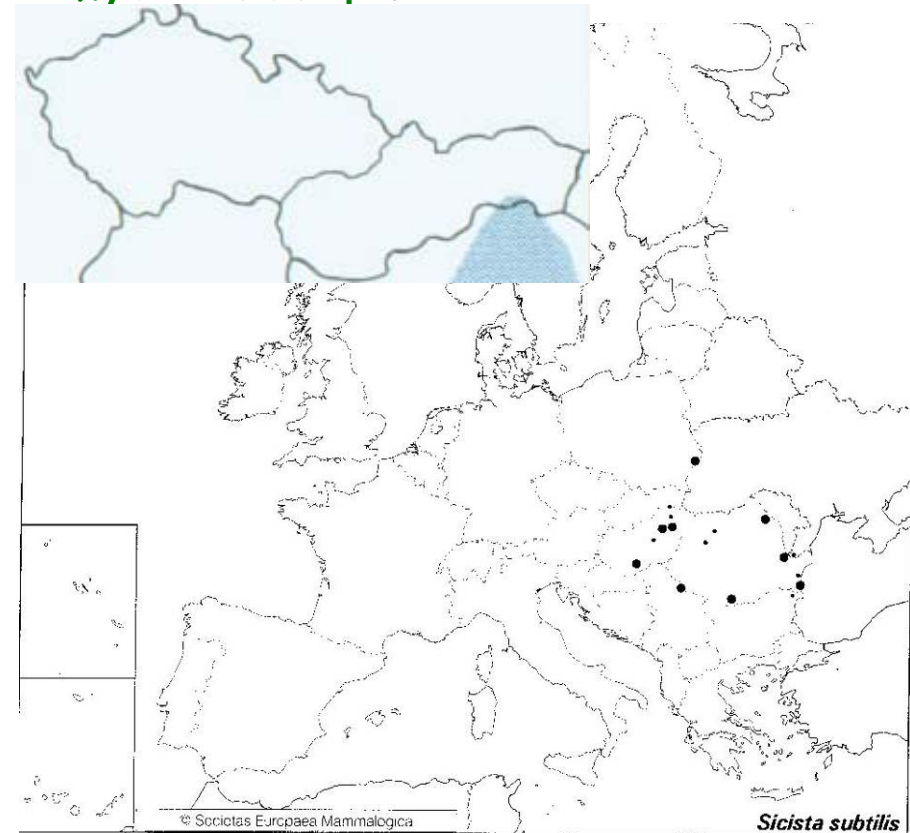


VU, NT, SO

*Sicista betulina* Pallas, 1779  
- myšivka horská



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



Sbet: Hory - Šumava, Novohradské h., Rychlebské h., Králický Sněžník, Jeseníky, Beskydy; Slovenské Beskydy, Fatra, Nízké Tatry, Tatry, Slovenské rudohoří, Východní Karpaty; vlhká stanoviště

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

# Lagomorpha - zajíci

## Leporidae - zajícovití

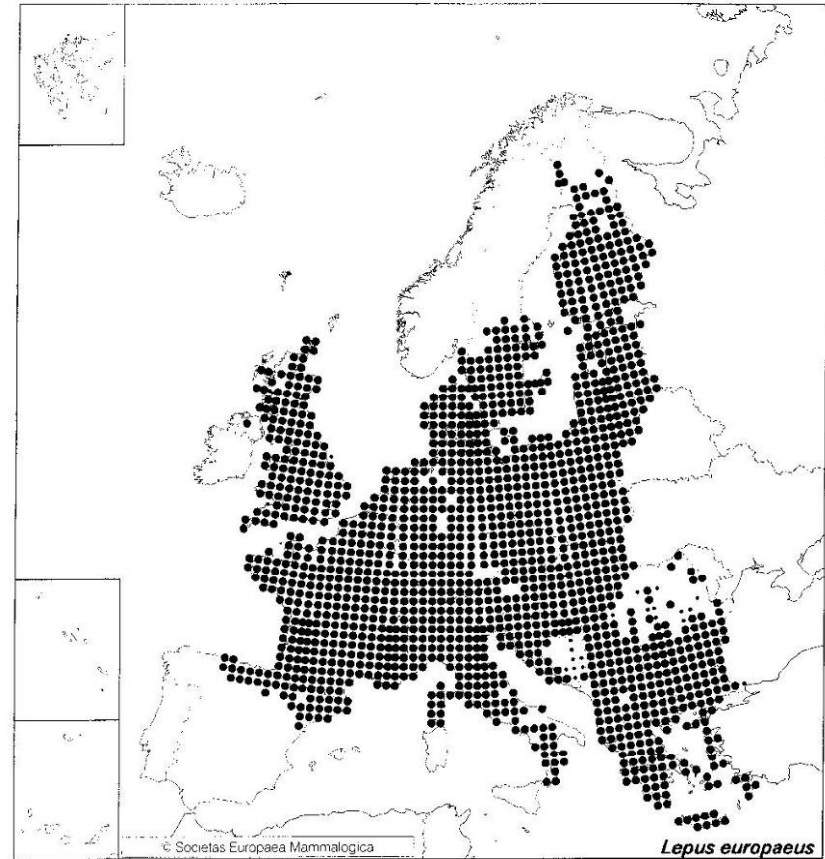
*Lepus europaeus* Pallas, 1778 - zajíc polní

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

*Lepus europaeus* Pallas, 1778  
- zajíc polní



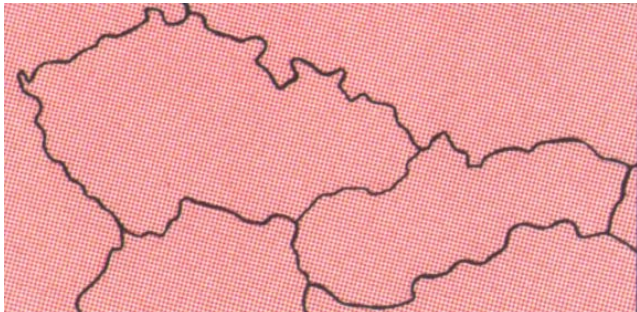
NT, -, -



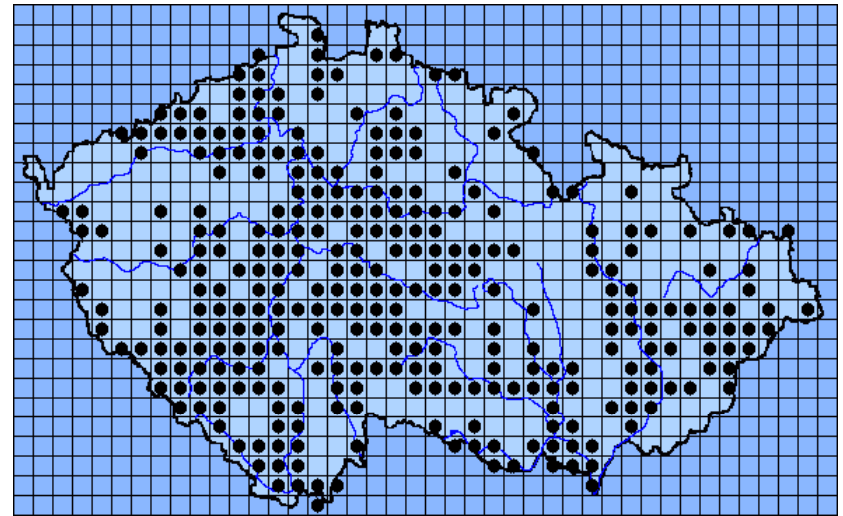
Středoevropský druh, preference otevřených biotopů v nižších nadm. výškách, superfetace, ještě v roce 1974 - roční odstřel v Československu přes 1 mil. ks., pak prudký pokles početnosti (choroby, nevhodný lov), dnes početnost ustálena, ale nižší než v 70. letech, regulovaný odstřel, dnes v ČR celkem 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 REPUBLICCE  
NA ZÁKLADĚ VYKAZOVANÉHO ODSTŘELU



*Lepus europaeus* Pallas, 1778  
- zajíc polní

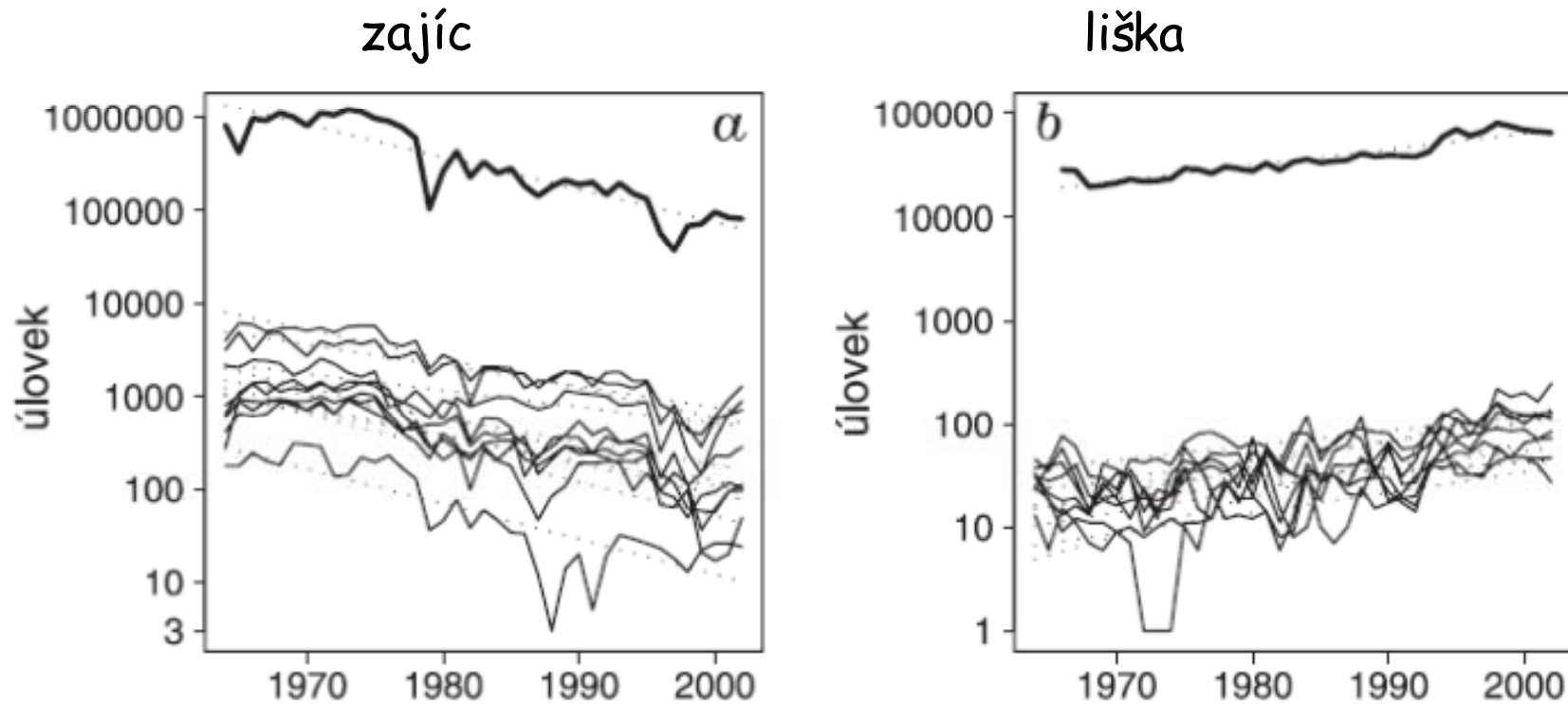
Lynx (Praha), n. s., 38: 89–97 (2007).

ISSN 0024–7774

**Populační dynamika zajíce polního (*Lepus europaeus*) na střední Moravě**

Brown Hare (*Lepus europaeus*) population dynamics in central Moravia  
(Czech Republic)

Jiří ZBOŘIL<sup>1</sup>, Blažena HLADÍKOVÁ<sup>2</sup> & Emil TKADLEC<sup>3,4</sup>



nahoře ČR, dole Olomoucko

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

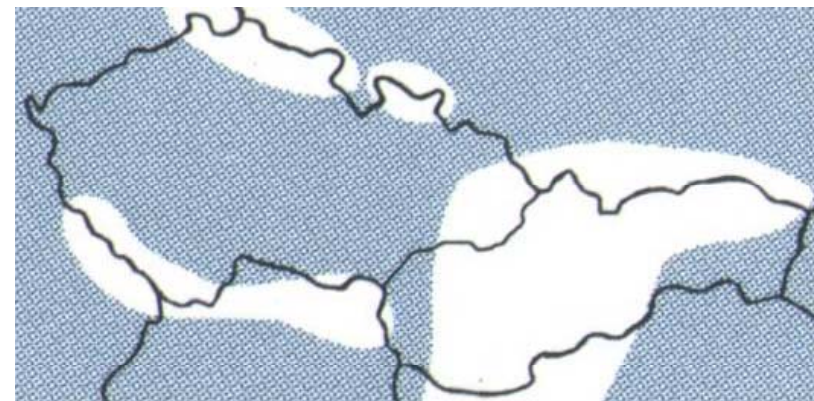
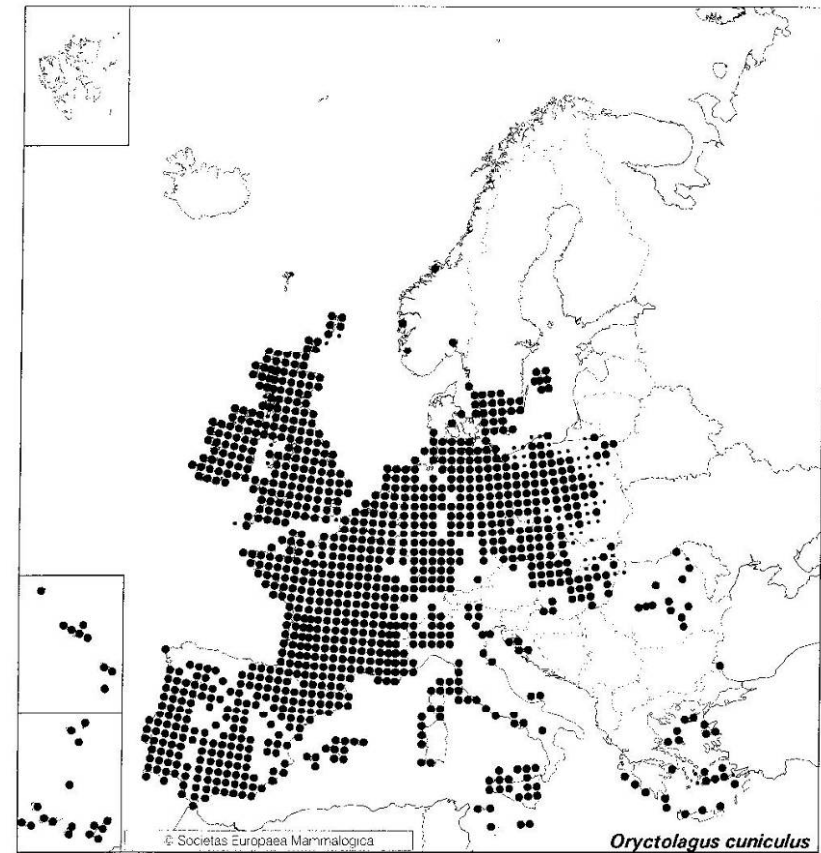
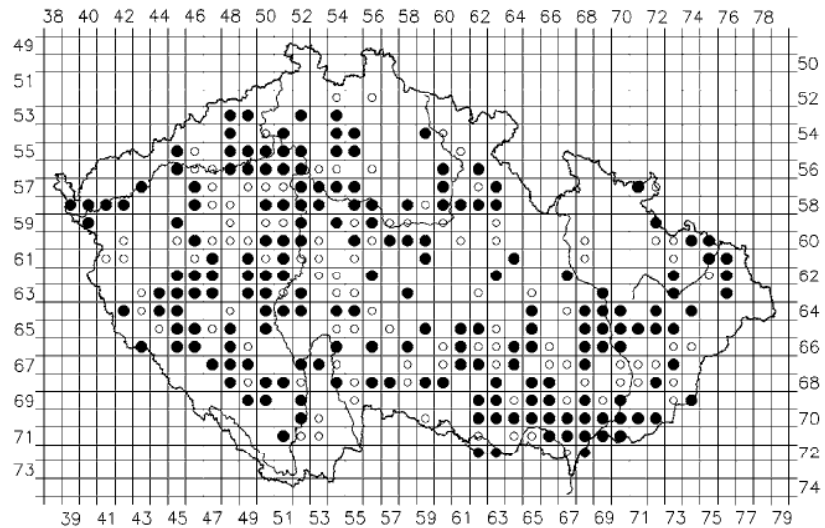
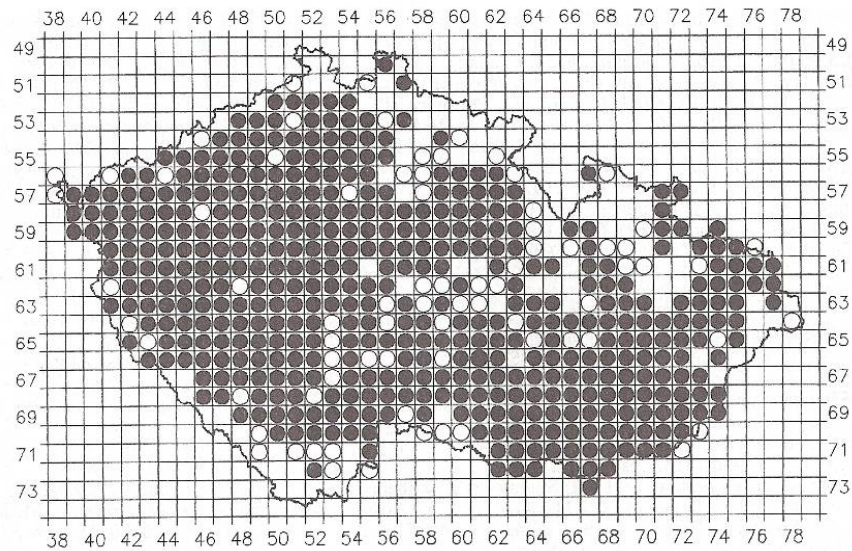


Allochtonní druh z mediteránu, ve středověku již ve volné přírodě stř. Evropy, do stř. Evropy ve 12.-13., stol., 1. zmínky v 16. století (přemnožení), dnešní rozšíření od 19. stol., teplá suchá místa s písčitou půdou do středních poloh, skupinová teritoria, do 1952 - roční odstřel okolo 200 000 ks, **myxomatóza** - 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.

Myxomatóza: virové onemocnění, králičí mor

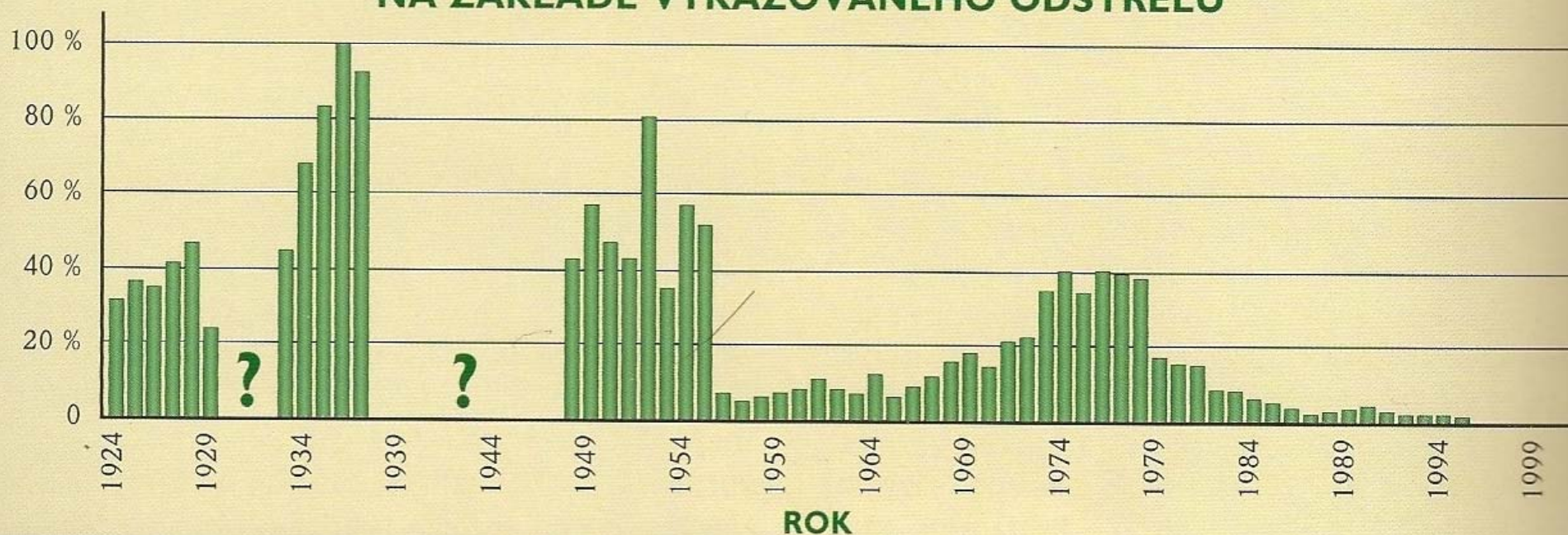
# *Oryctolagus cuniculus* (Linnaeus, 1758) - králík divoký

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).

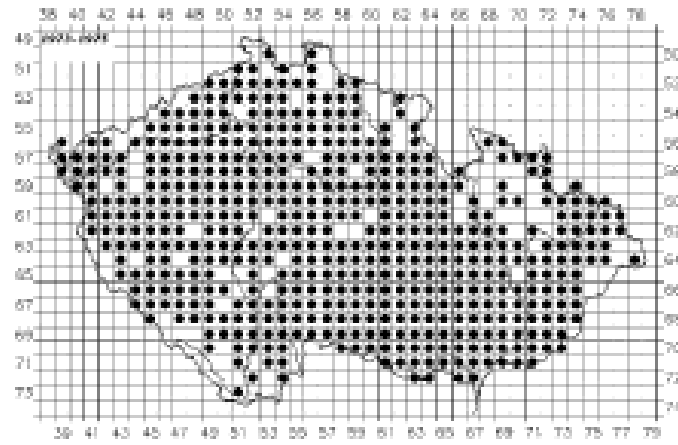
ISSN 0024–7774

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

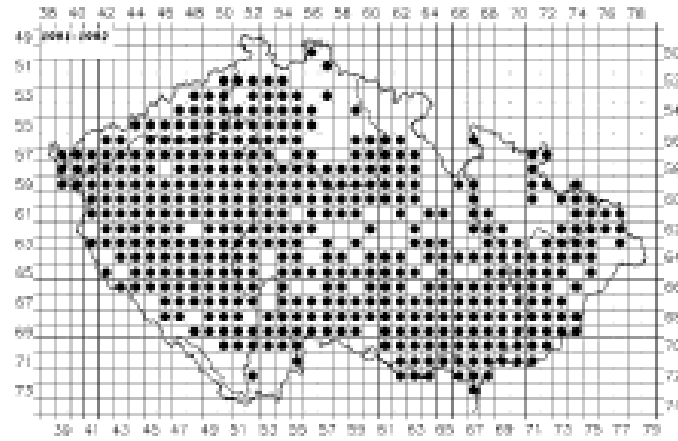
Changes in the distribution of the Wild Rabbit (*Oryctolagus cuniculus*) over the territory of the Czech Republic (Lagomorpha: Leporidae)

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

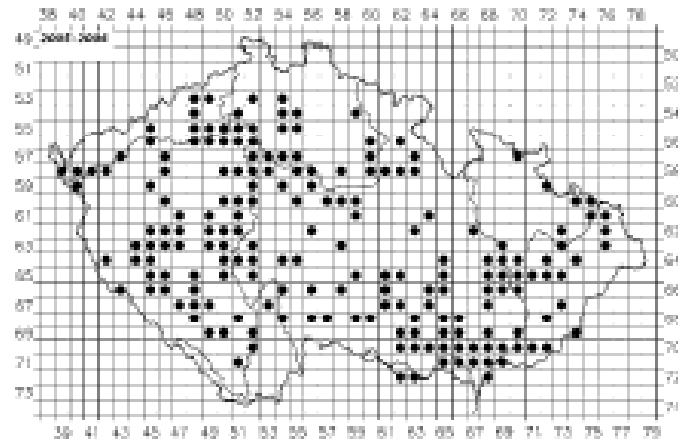
1973-1975

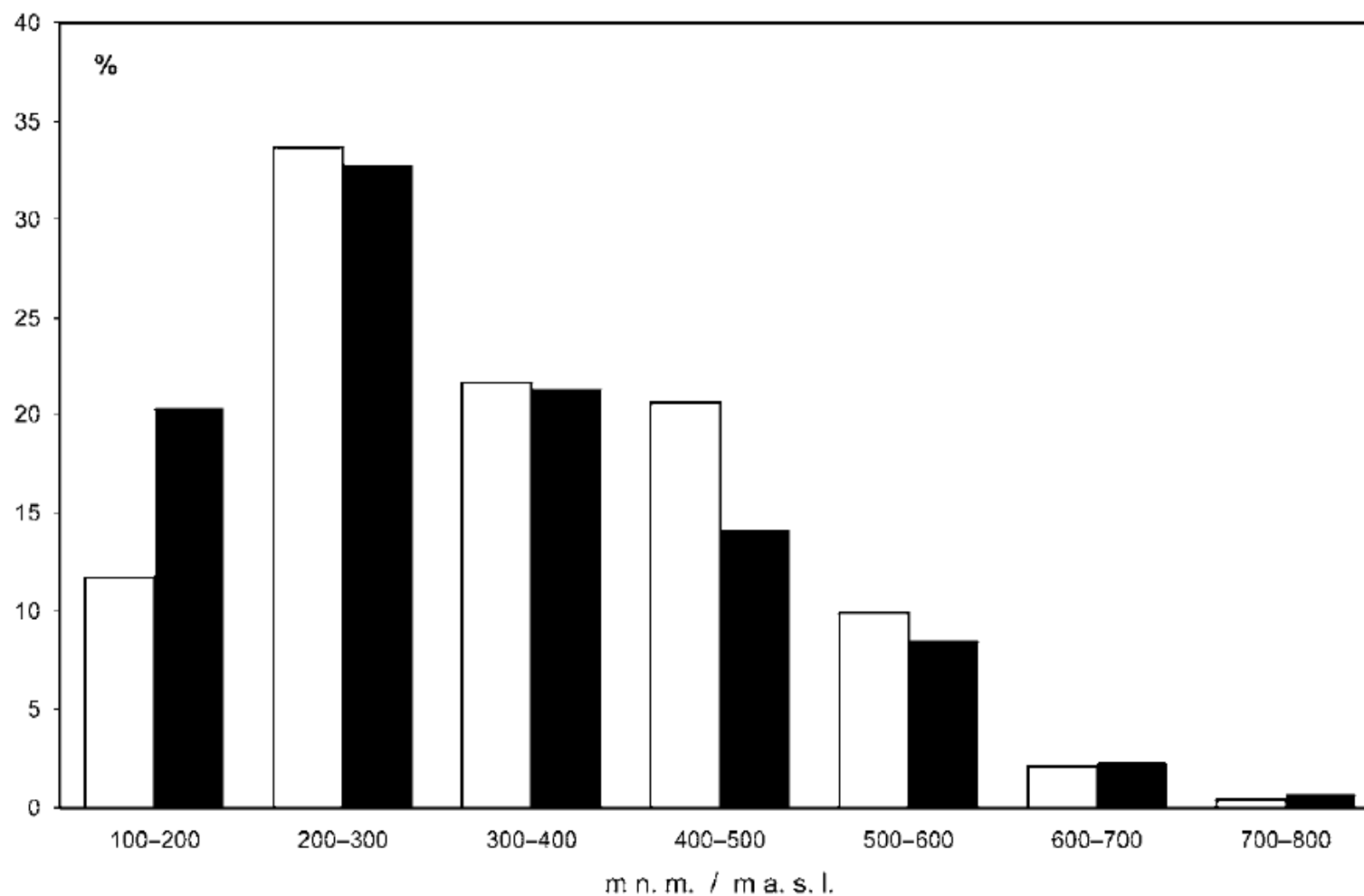


1991-1992



2005-2006





Obr. 2. Distribuce lokalit výskytu králíka divokého (*Oryctolagus cuniculus*) v České republice podle nadmořské výšky (bílé sloupce – 1991–1992, černé sloupce – 2005–2006).