

Fauna obratlovců ČR a SR

6. Mammalia – Savci I

Euarchontoglires: hlodavci a zajáci



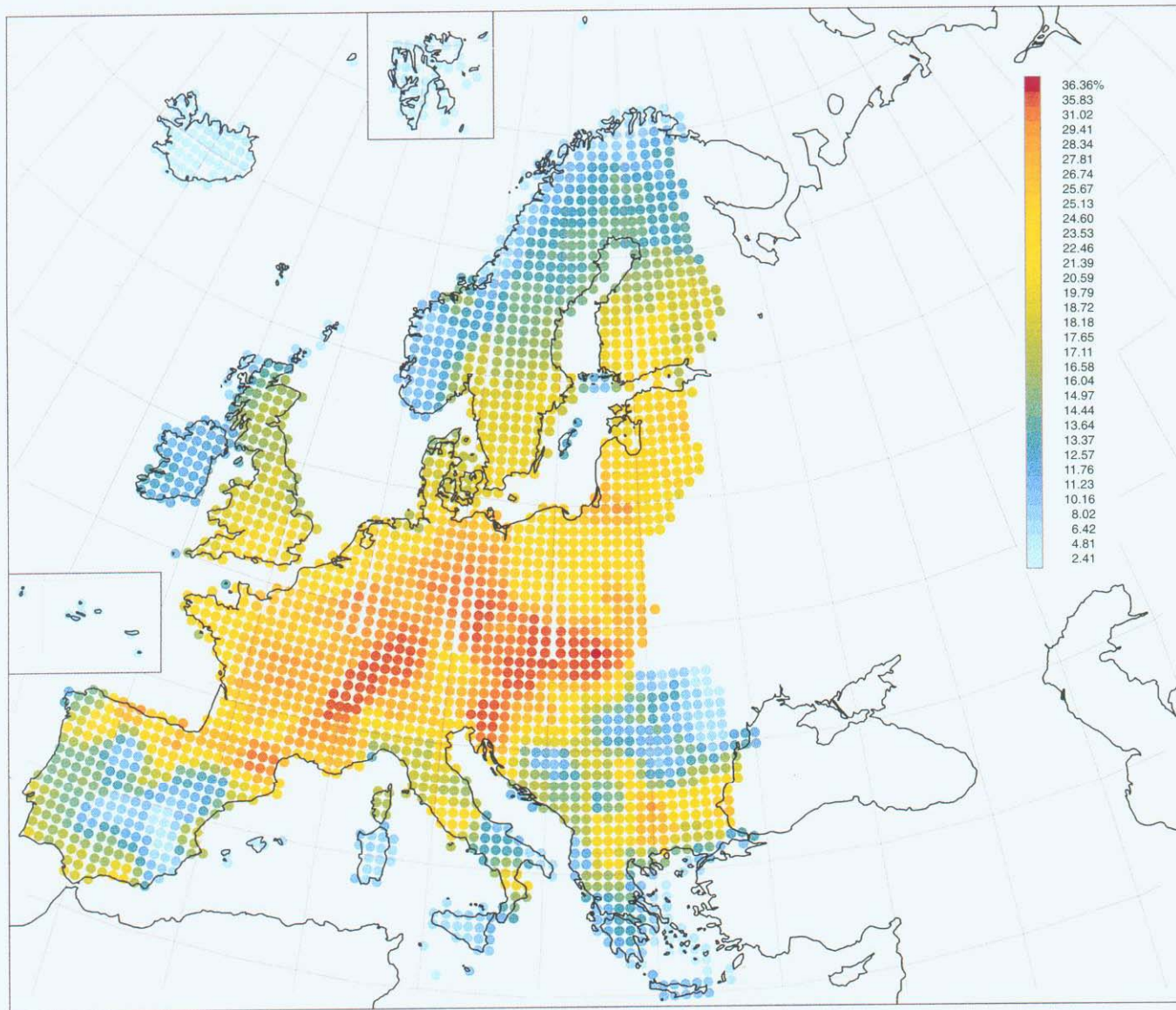
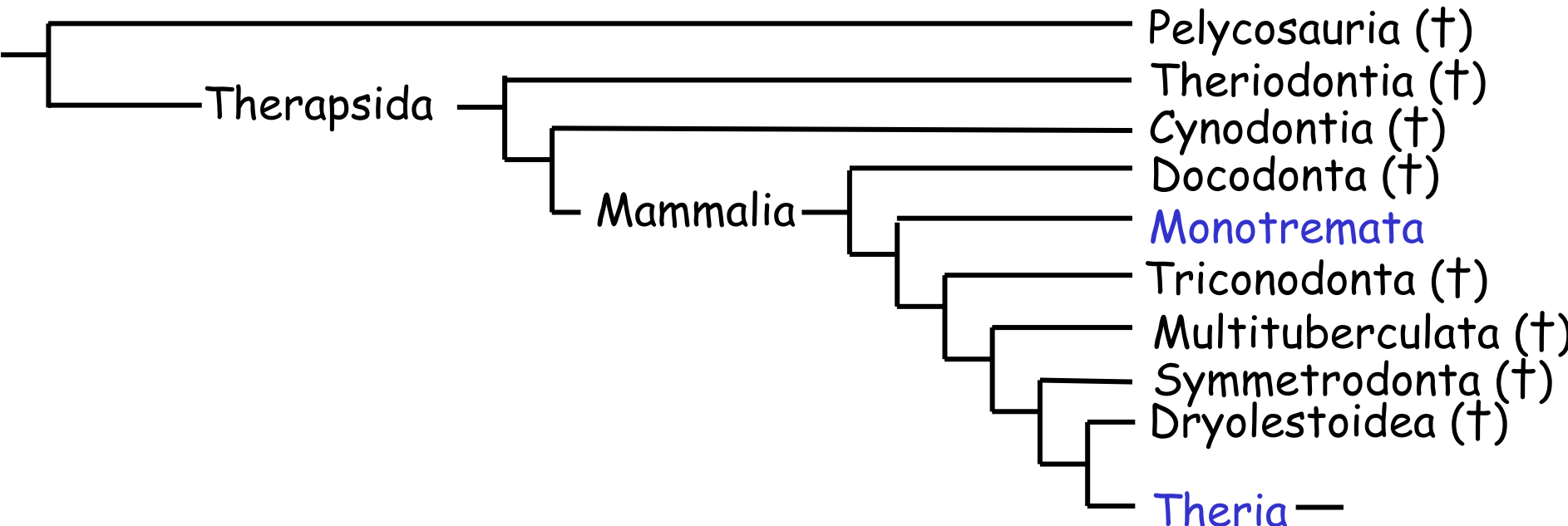
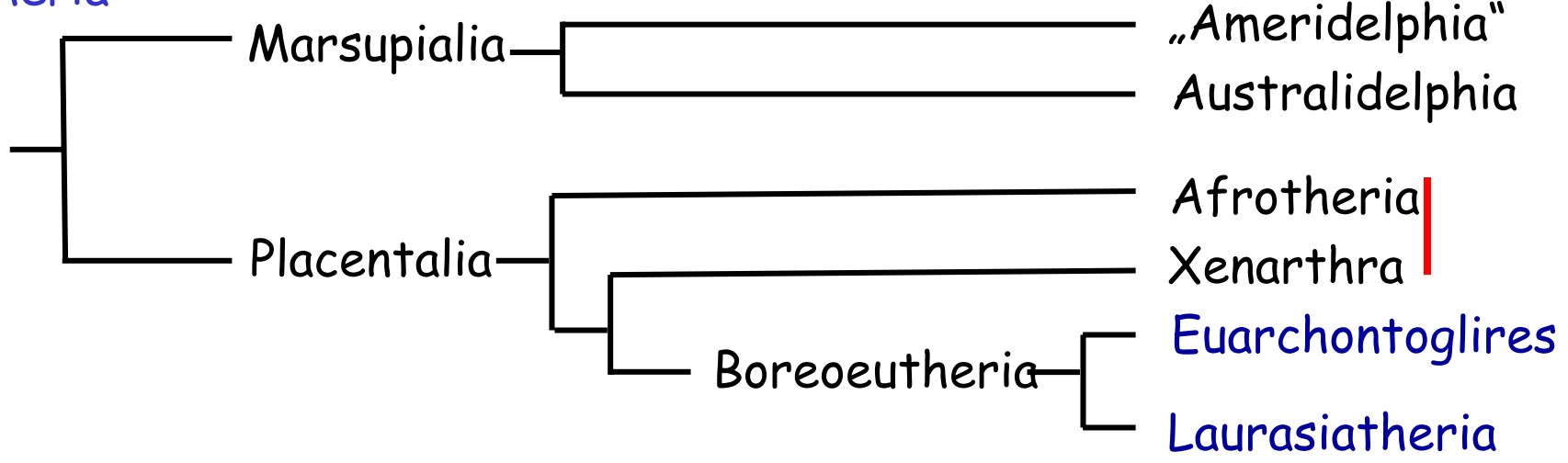


Figure 1 Species richness of mammals across Europe. This illustrative map was prepared using Worldmap software and shows species richness (number of species per grid square) with one level of smoothing. The entire atlas dataset has been used, including introduced species. There are some differences between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

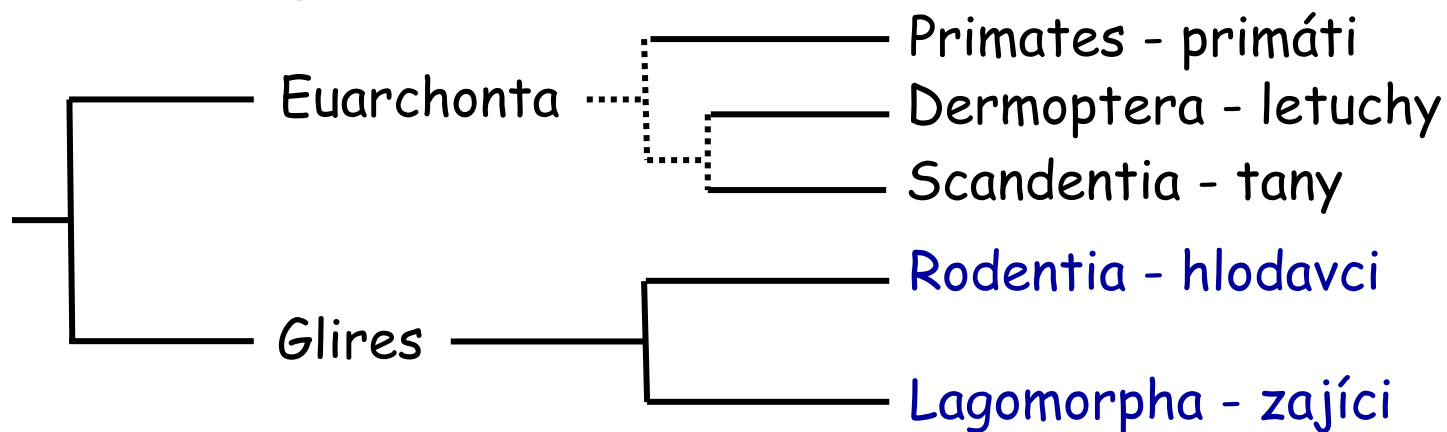
Synapsida



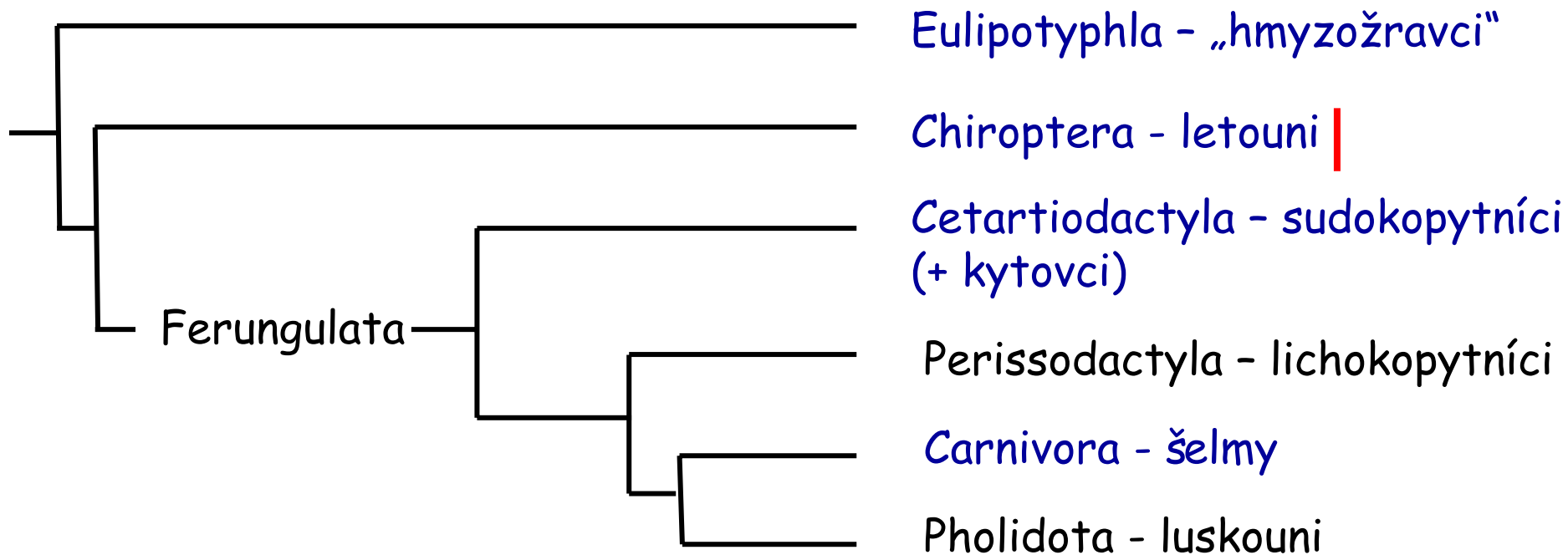
Theria



Euarchontoglires

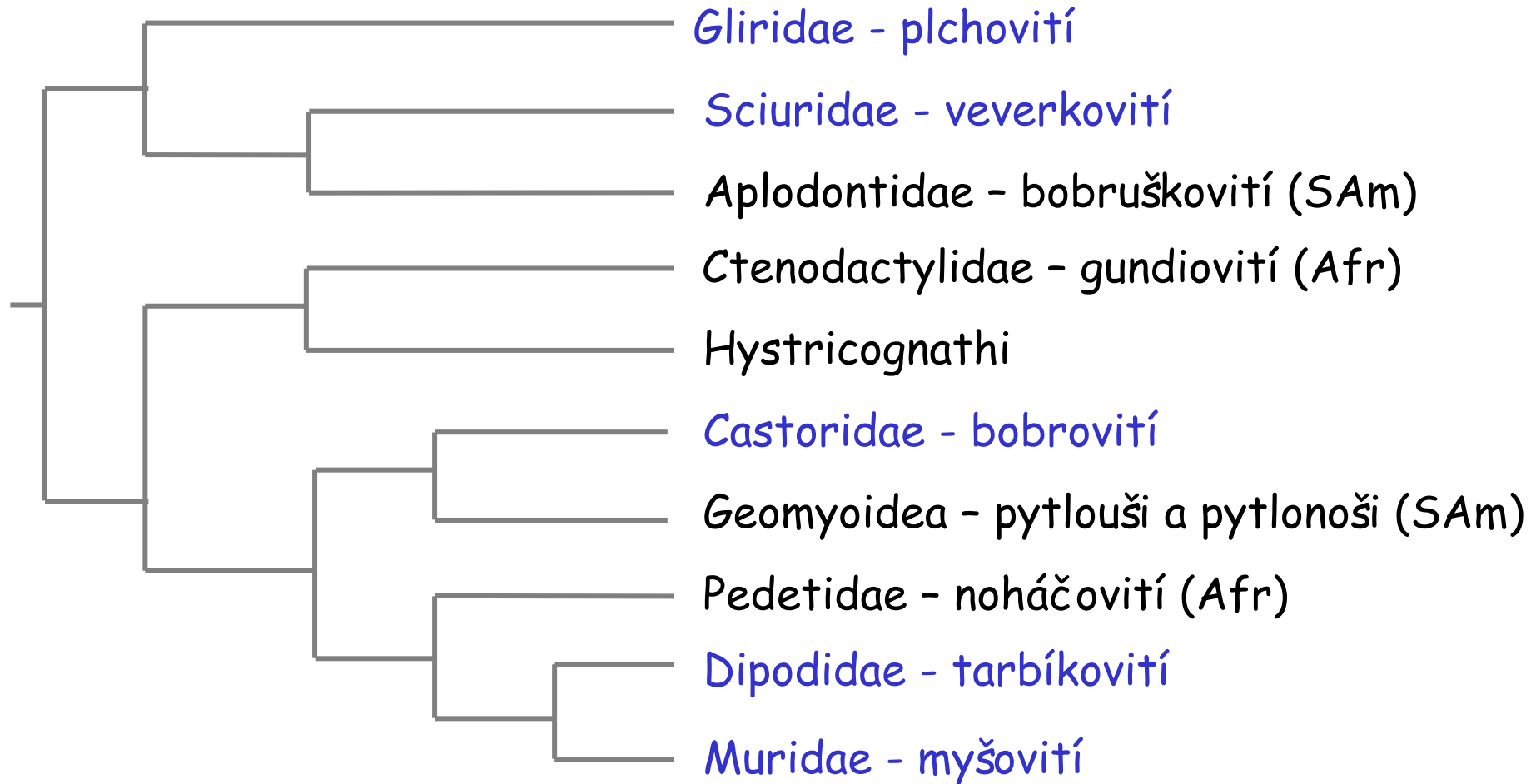


Laurasiatheria



Rodentia

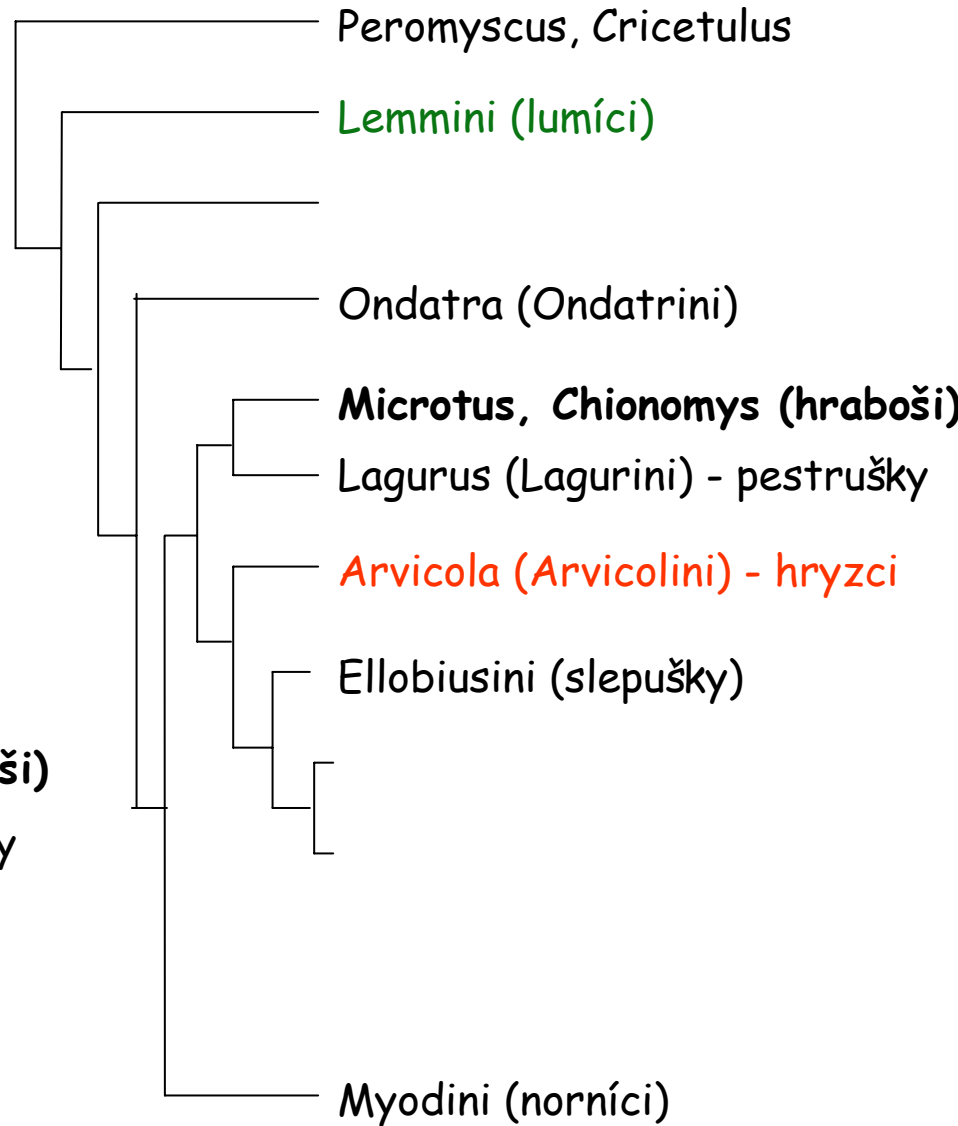
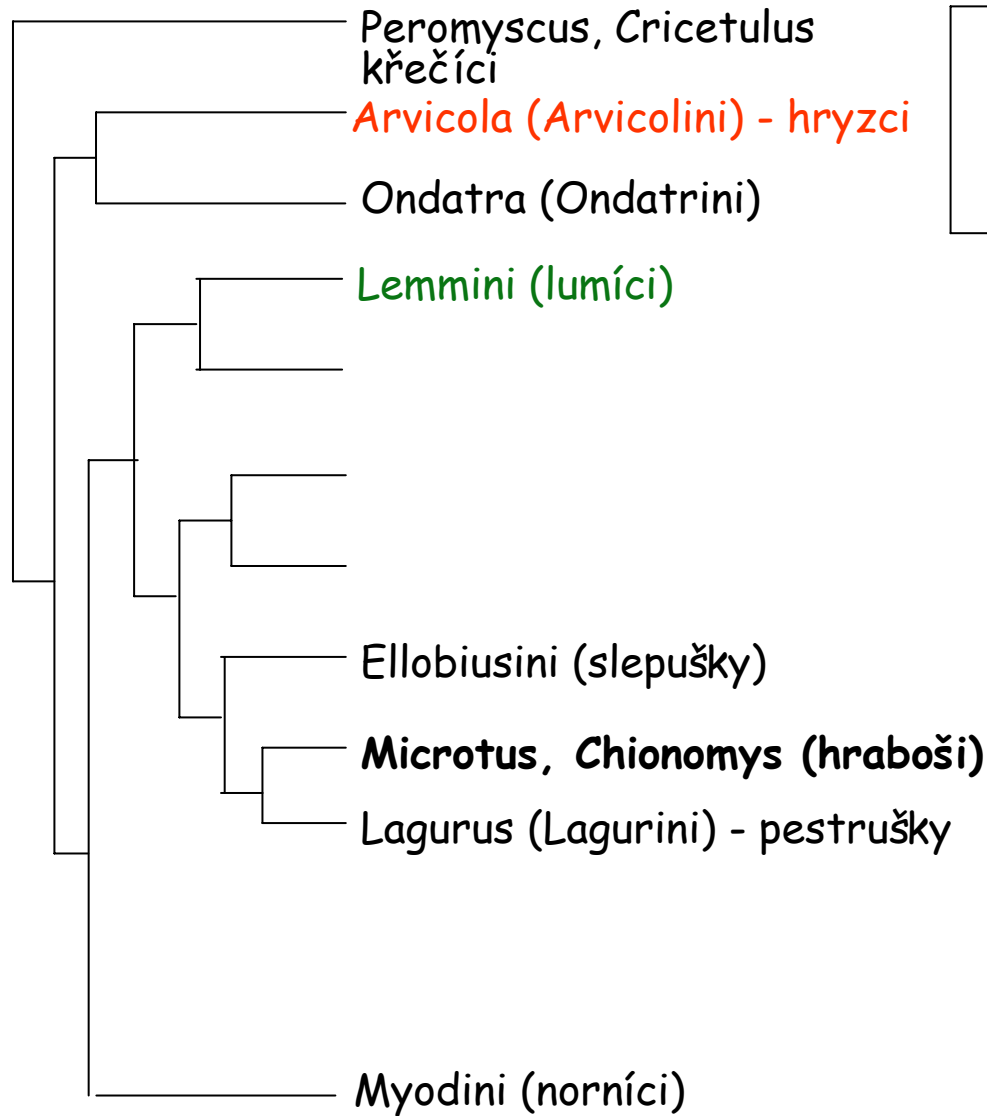
Rodentia = Sciurognathi + Hystricognathi
Muridae = Cricetidae + Arvicolidae + Muridae s.s.



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

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

Microtinae - hrabošovítí



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) - hrabošovité

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 podzemní

Microtus tatricus (Kratochvíl, 1952) - hrabošík tatranský

Chionomys nivalis (Martins, 1842) - hraboš sněžný

Murinae – myšovité (praví myšovité)

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

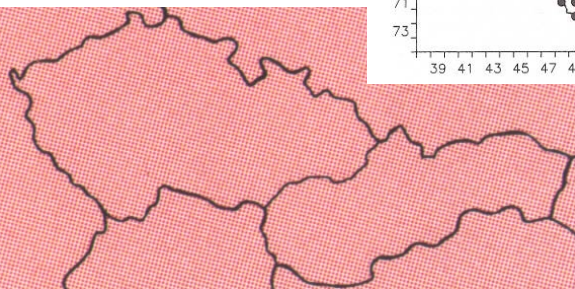
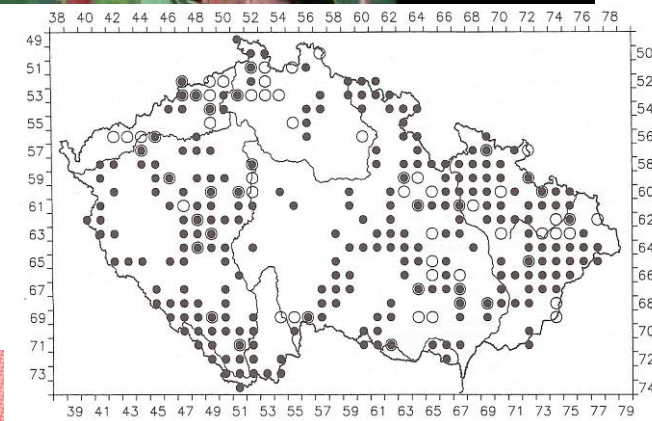
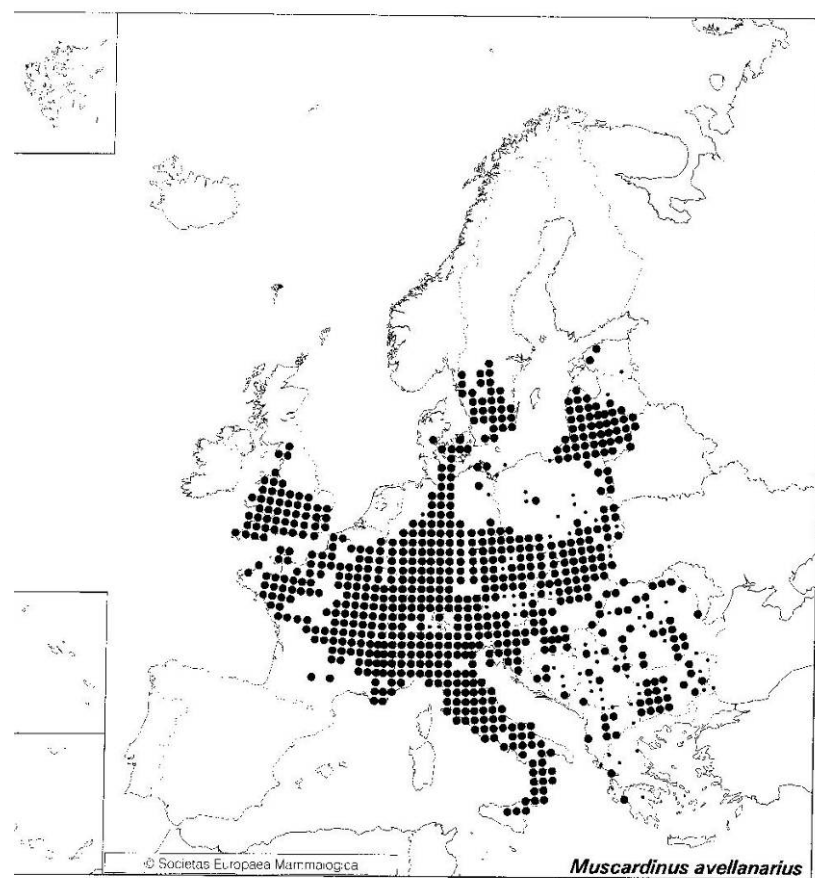
Dipodidae - tarbíkoviť (Zapodidae – myšivkovití)

Sicista betulina Pallas, 1779 – myšivka horská

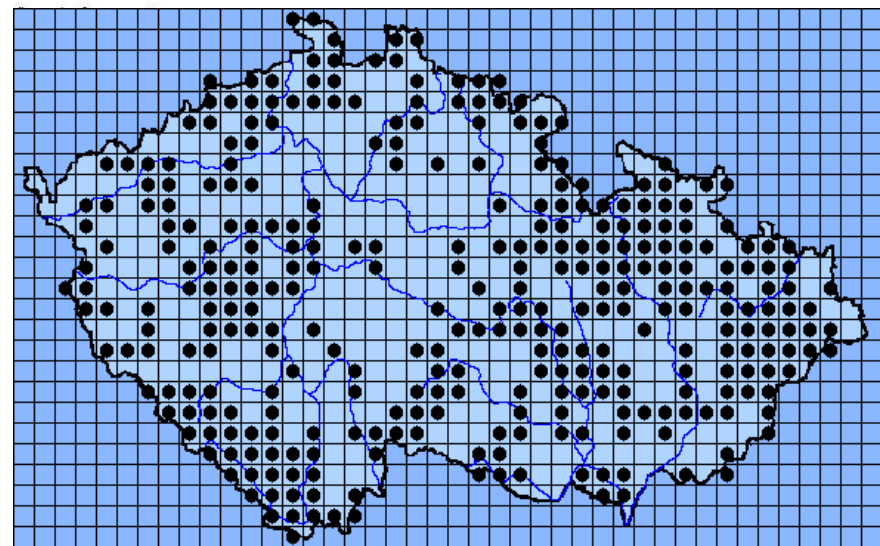
Sicista subtilis (Pallas, 1773) – myšivka stepní

Muscardinus avellanarius (Linnaeus, 1758)

– plšík lískový



-, -, SO 52%

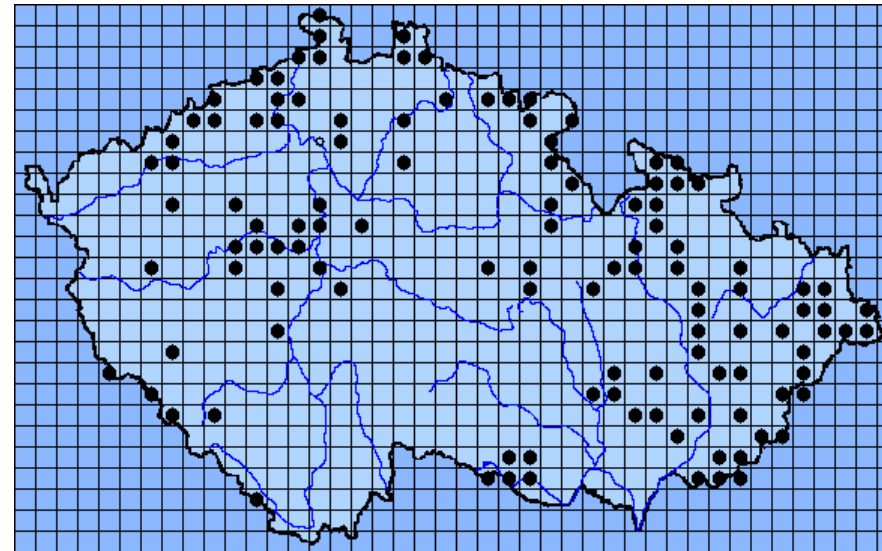
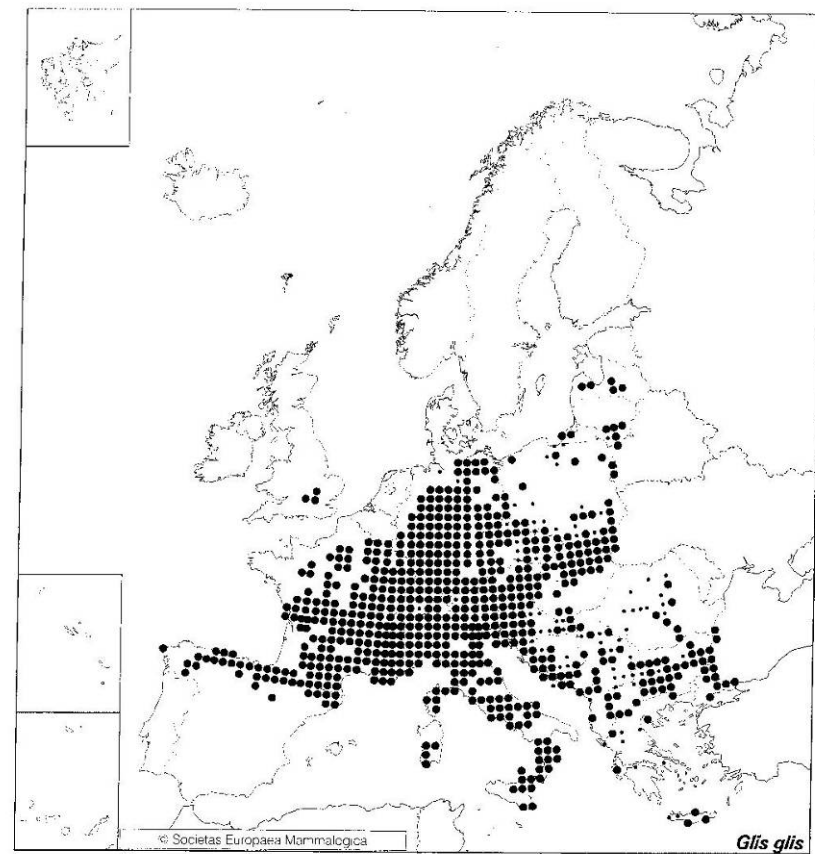


Glis glis (Linnaeus, 1766) – plch velký



DD, NT, O

19%



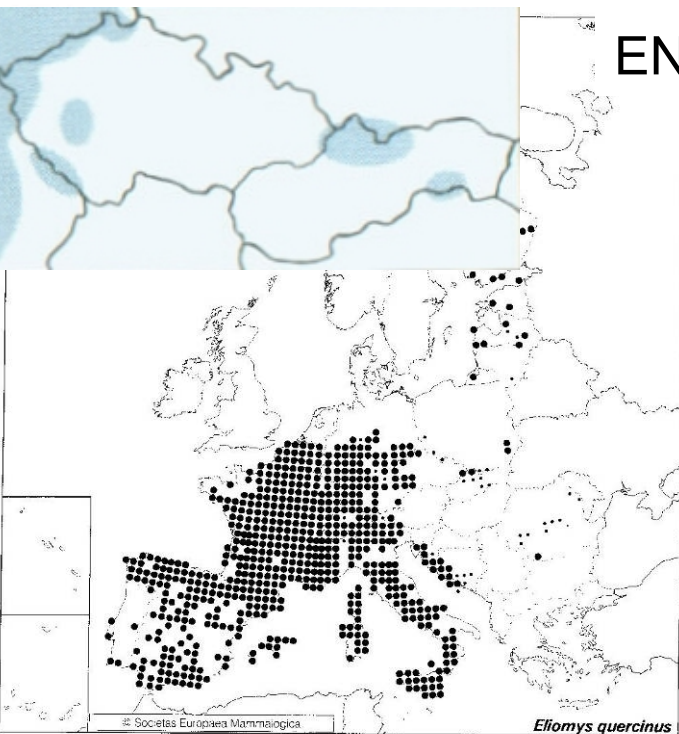
Eliomys quercinus (Linnaeus, 1766) – plch zahradní



Dryomys nitedula (Pallas, 1778) – plch lesní



Eliomys quercinus – plch zahradní



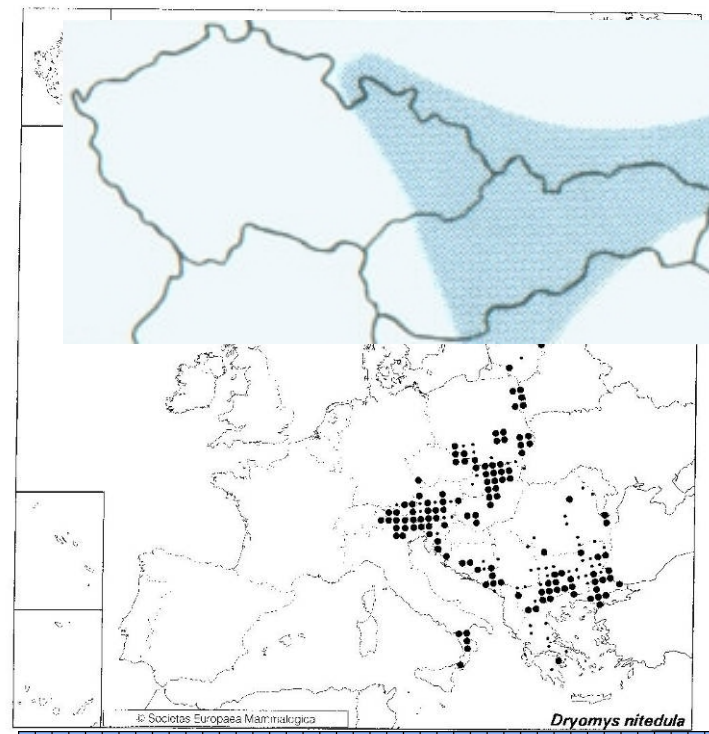
EN, VU, KO

5%

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%)

Dryomys nitedula (Pallas, 1778) – plch lesní

-, -, SO



9%

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 MIKEŠ¹, Petra CEHLÁRIKOVÁ² & Pavel ŘEPA³

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 MATĚJŮ¹, Aneta VALASOVÁ² & Václav MIKEŠ³

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

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

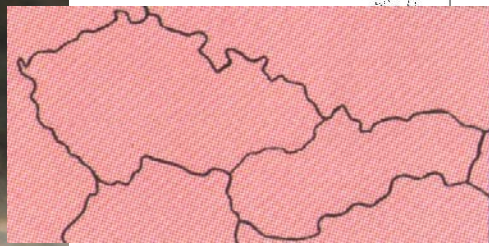
Syntopic occurrence of the Garden Dormouse (*Eliomys quercinus*) and the Edible Dormouse (*Glis glis*) in a montane climax spruce forest (Rodentia: Gliridae)

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

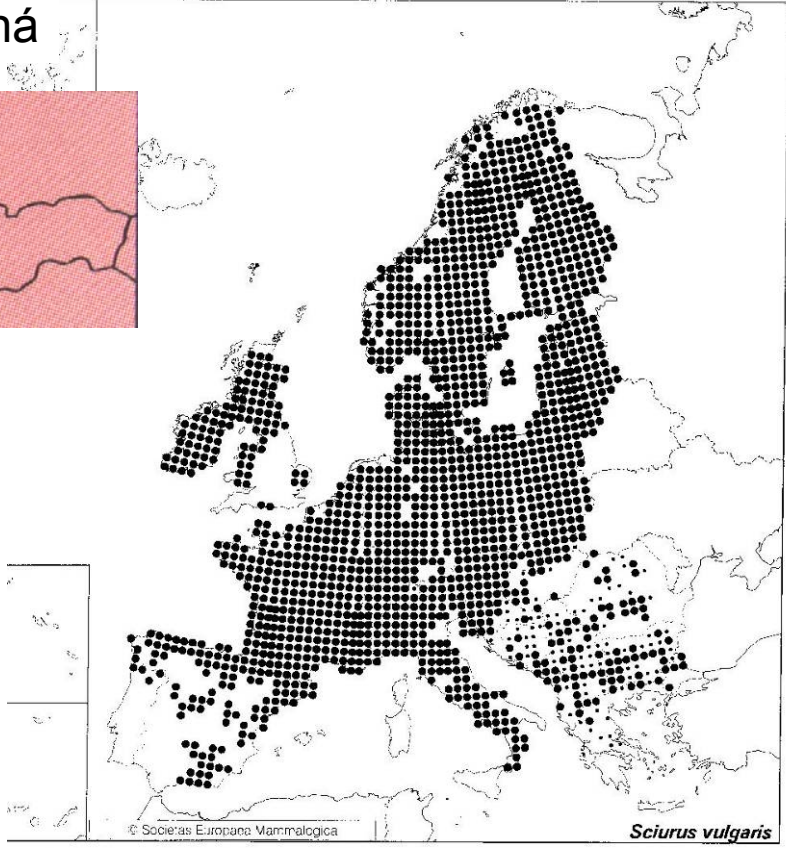
Václav MIKEŠ, Jiří HEDRICH & František SEDLÁČEK

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

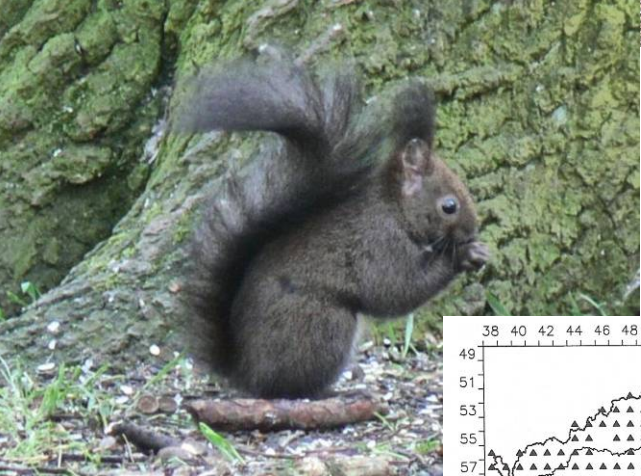
Sciurus vulgaris Linnaeus, 1758) - veverka obecná



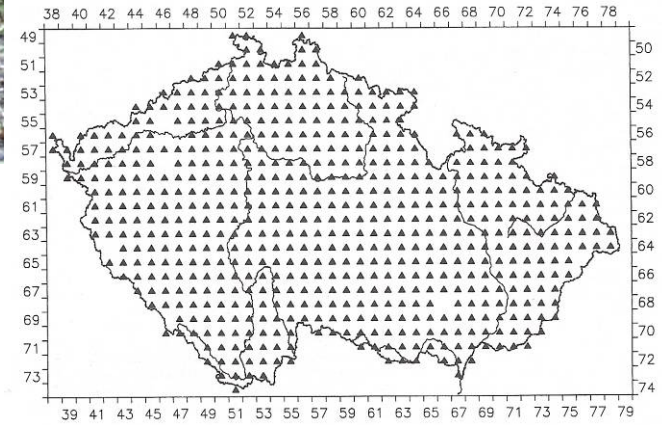
NE, NT, O



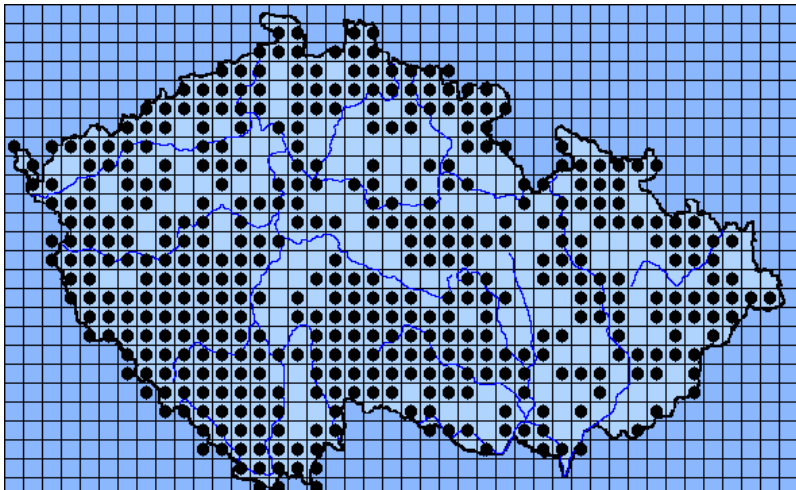
use it strips the bark from conifer trees, or feeds



1991-1992_dotazník



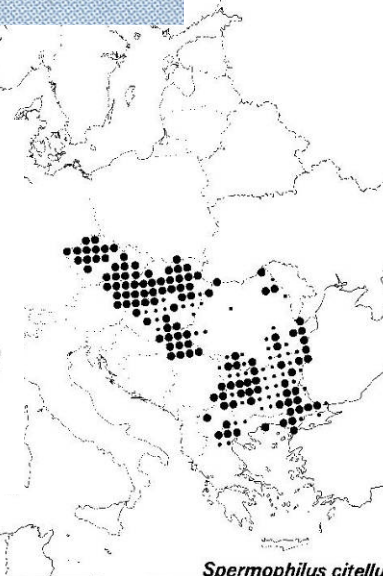
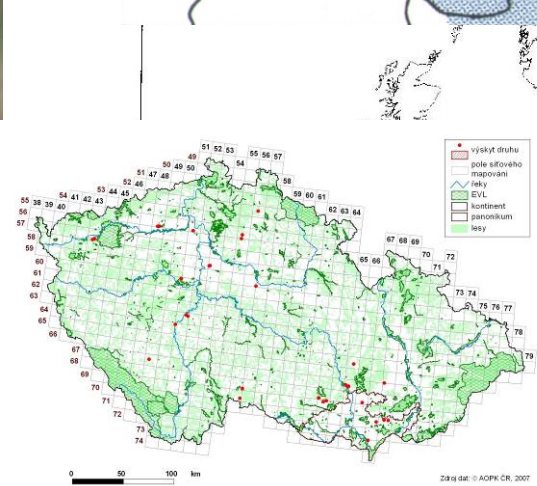
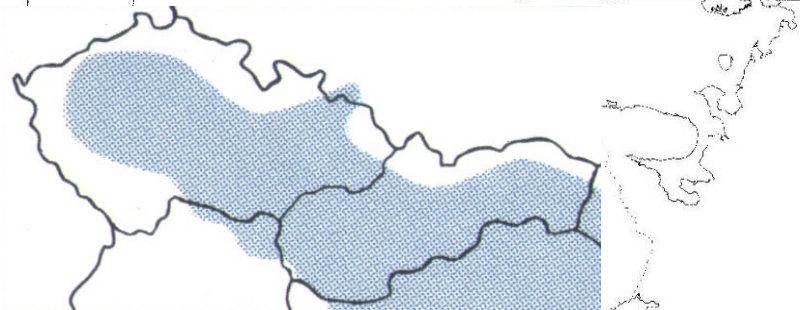
70%



Lesy, parky, hřbitovy

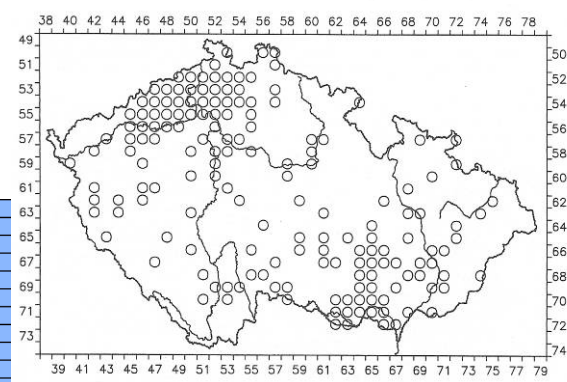
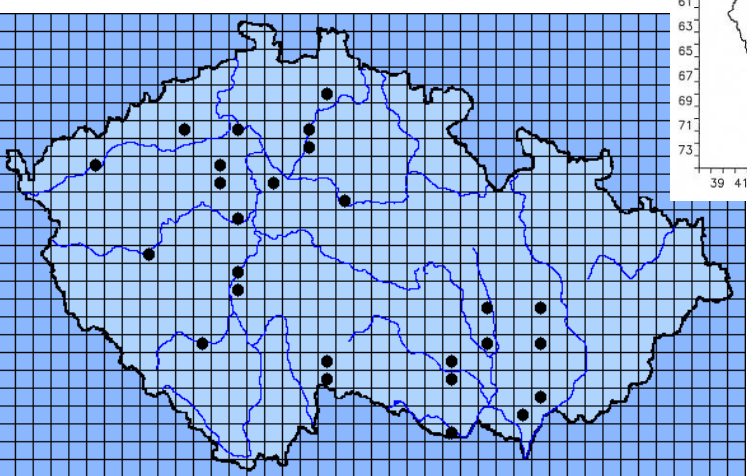
Spermophilus citellus (Linnaeus, 1766)

- syseel obecný



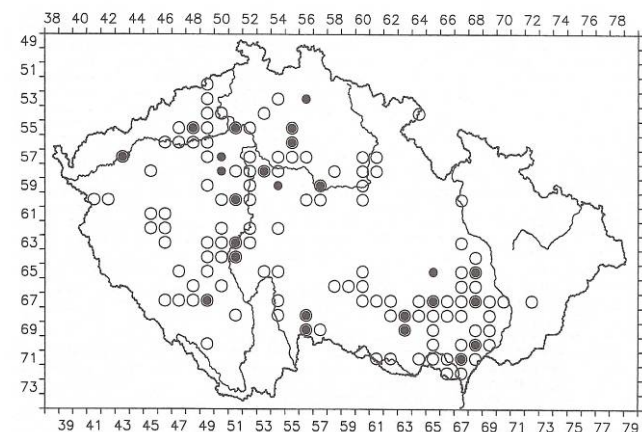
CR, NT, KO

Ostrůvkovitě na travnatých plochách,
izolované kolonie



do 1950

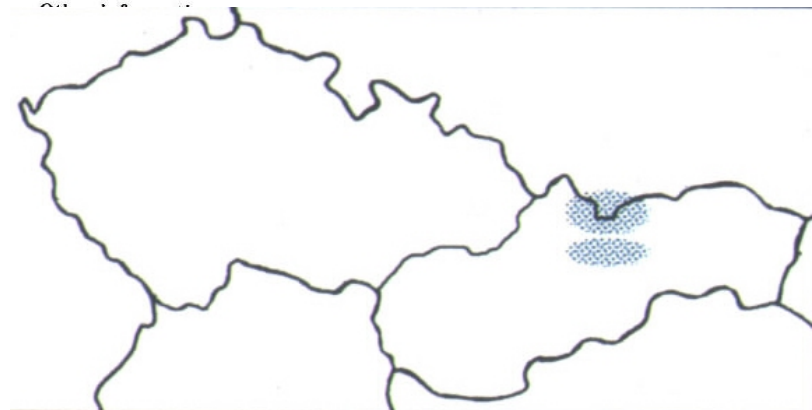
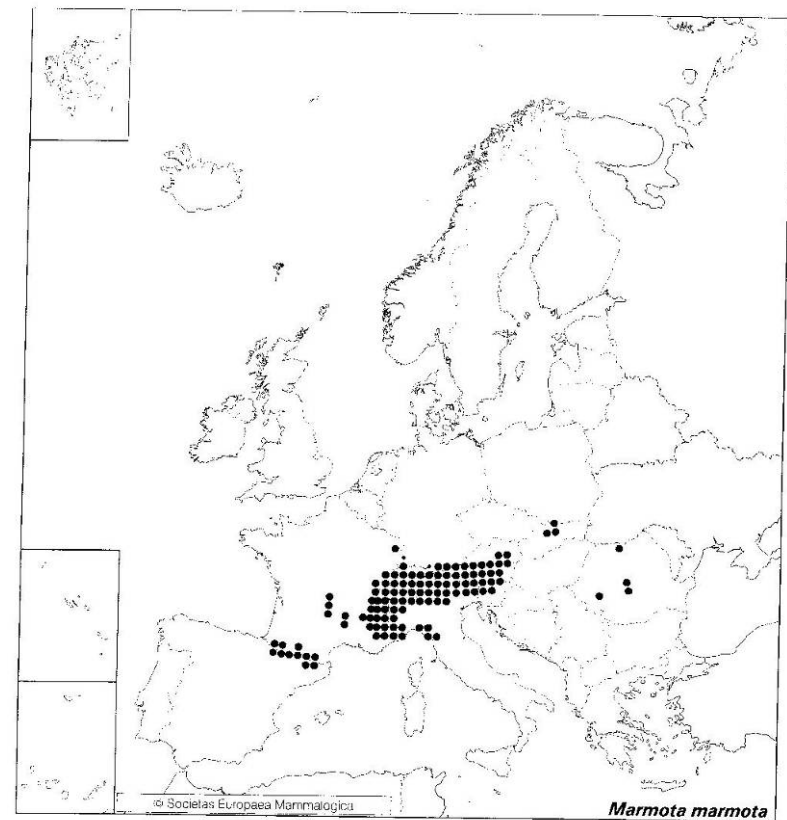
5%



1951-2000; 2001-2005

Marmota marmota (Linnaeus, 1758)

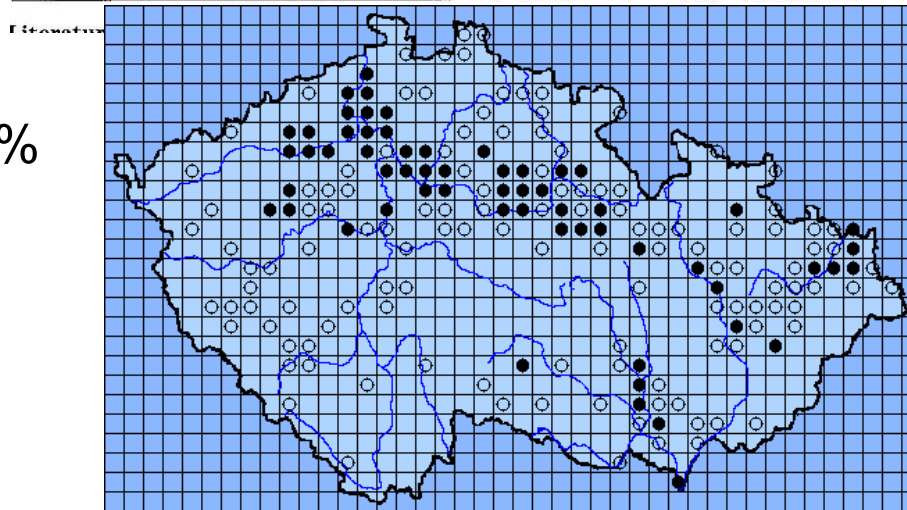
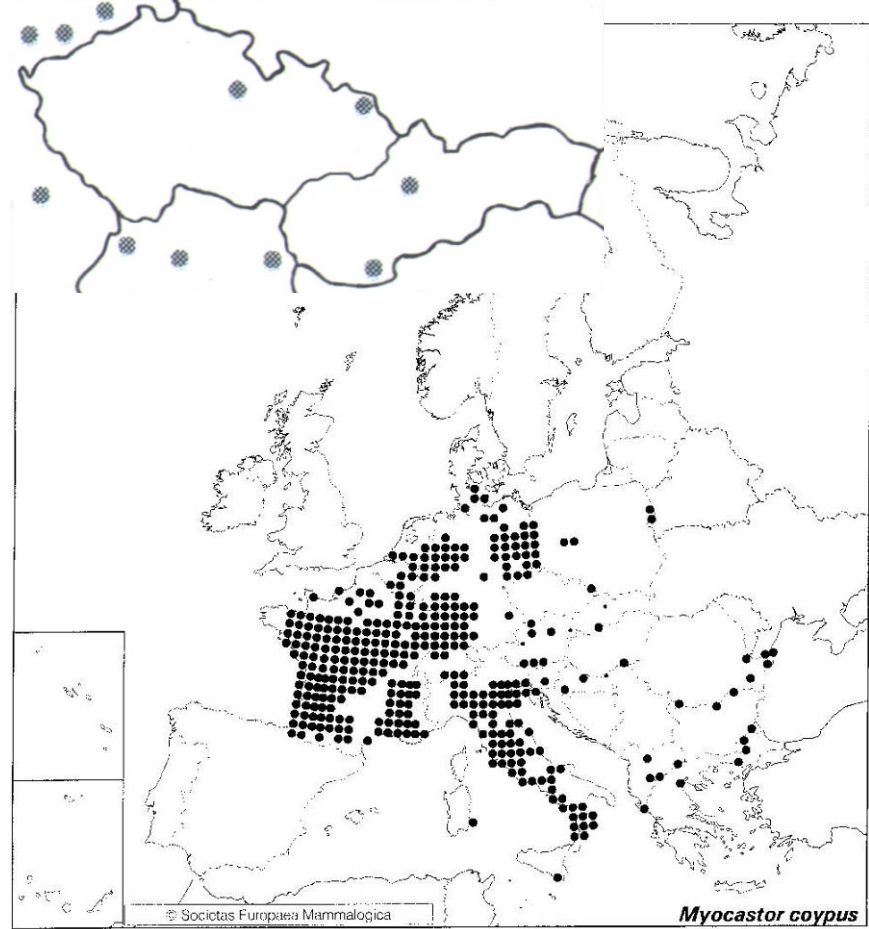
- svišť horský



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



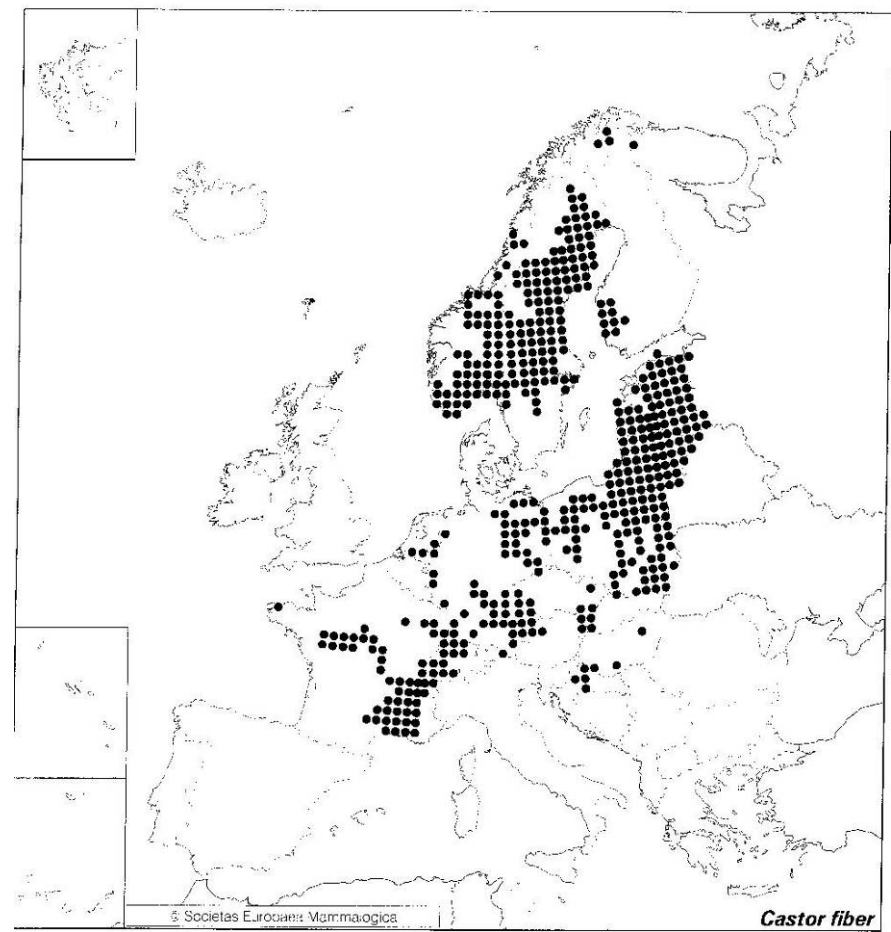
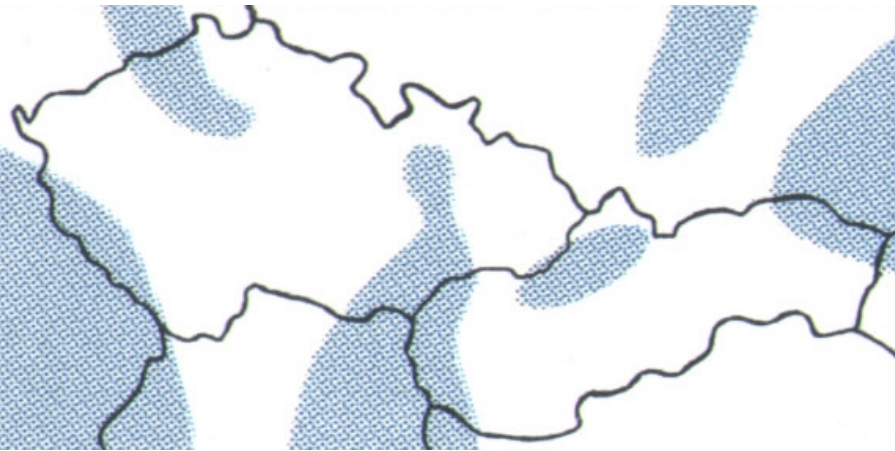
10%

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

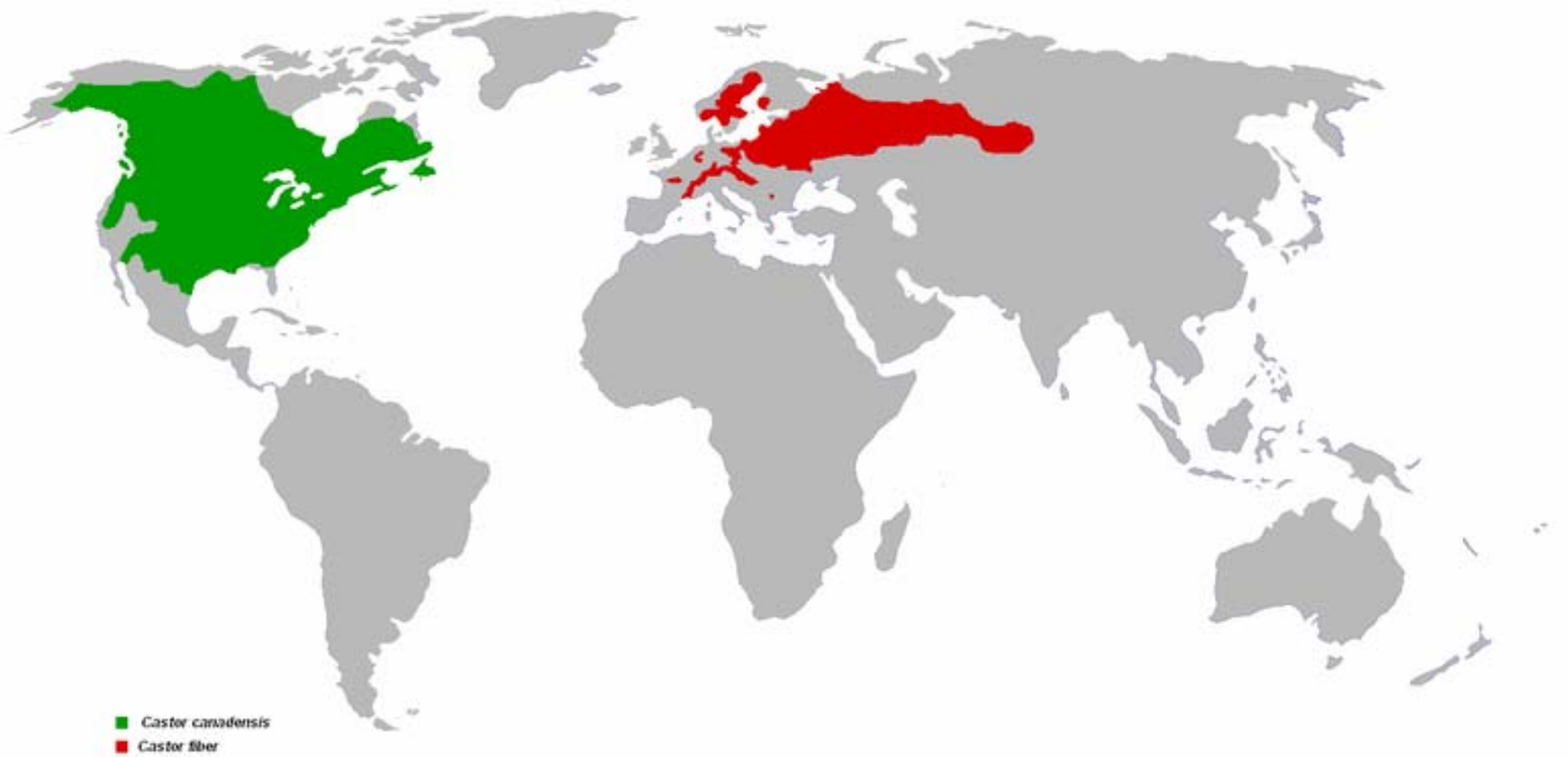


VU, NT, SO



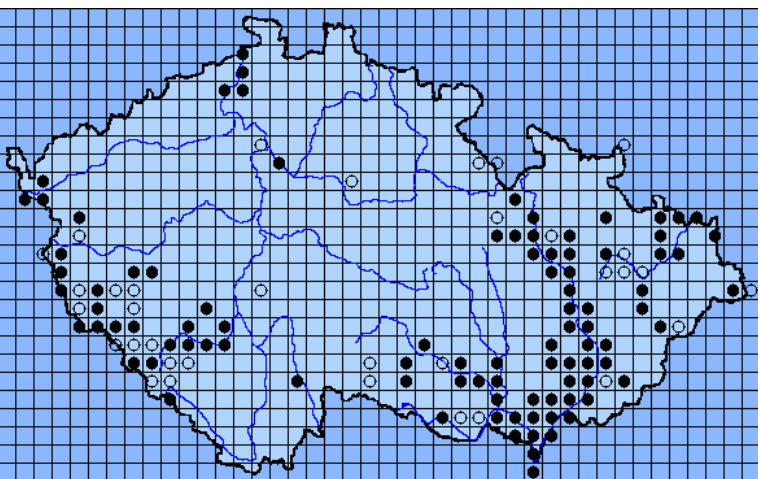
through building of dams, burrows, lodges and canals.

Castor fiber Linnaeus, 1758
- bobr evropský

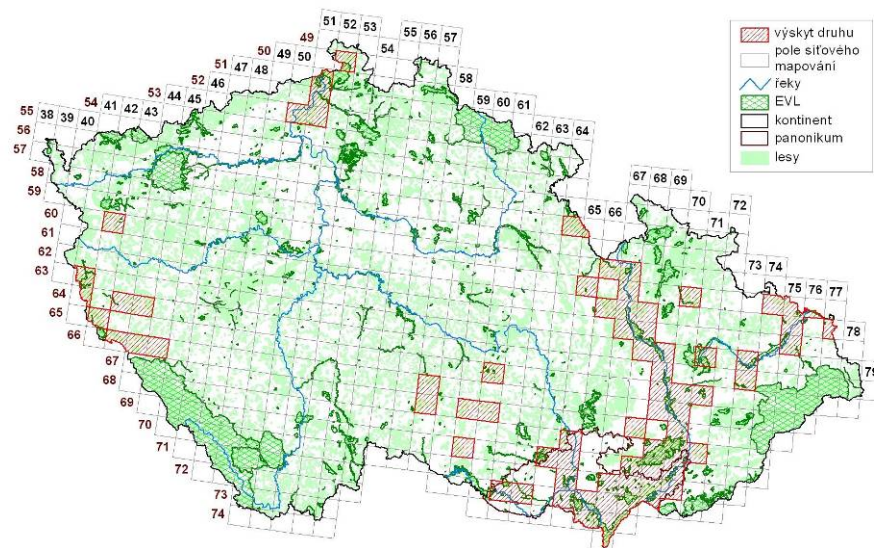


Castor fiber Linnaeus, 1758

- bobr evropský

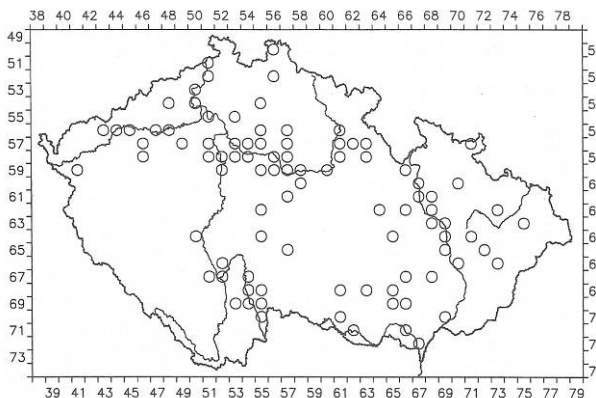


15%



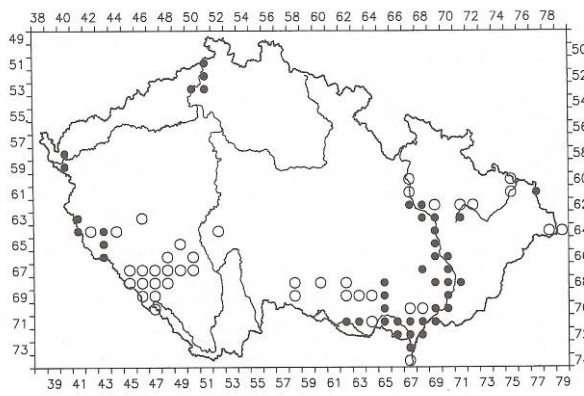
Zdroj dat: © AOPK ČR, 2007

18.-19. st.



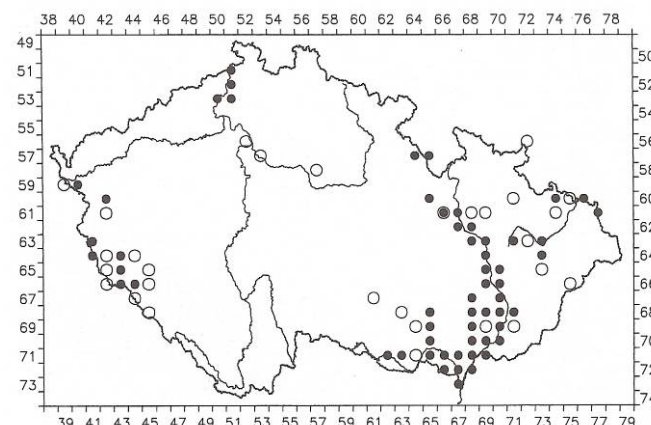
Obr. 5: Historický výskyt bobra evropského (*Castor fiber*) na území ČR (10.-19. století).

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

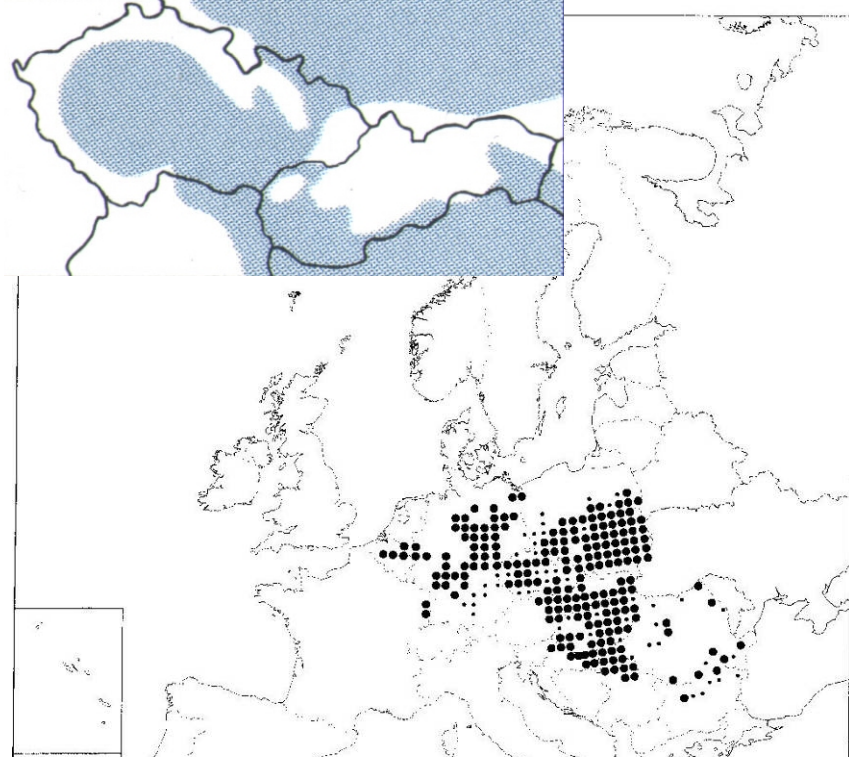
Ccan - introdukce do Finska a Rakouska na V od Vídně (12-15 ks) - vymřeli

Cricetus cricetus Linnaeus, 1758

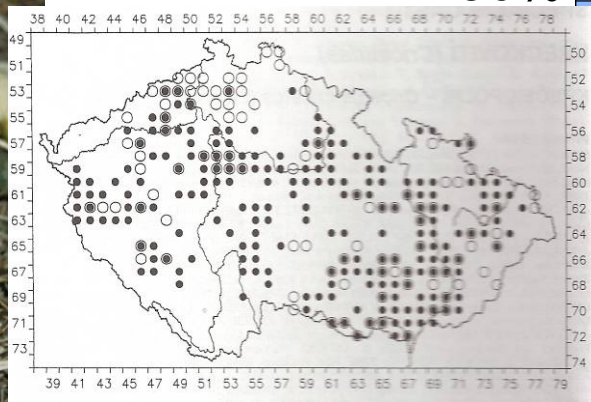
- křeček polní



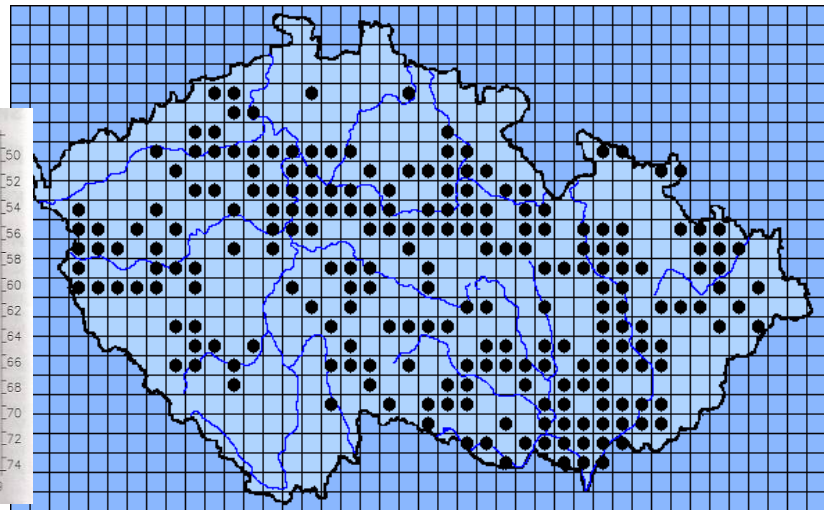
-, -, SO



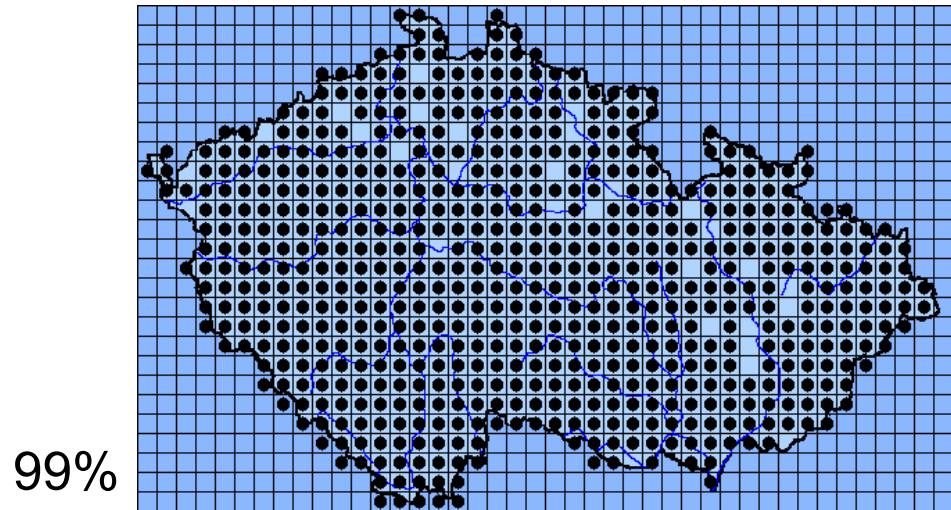
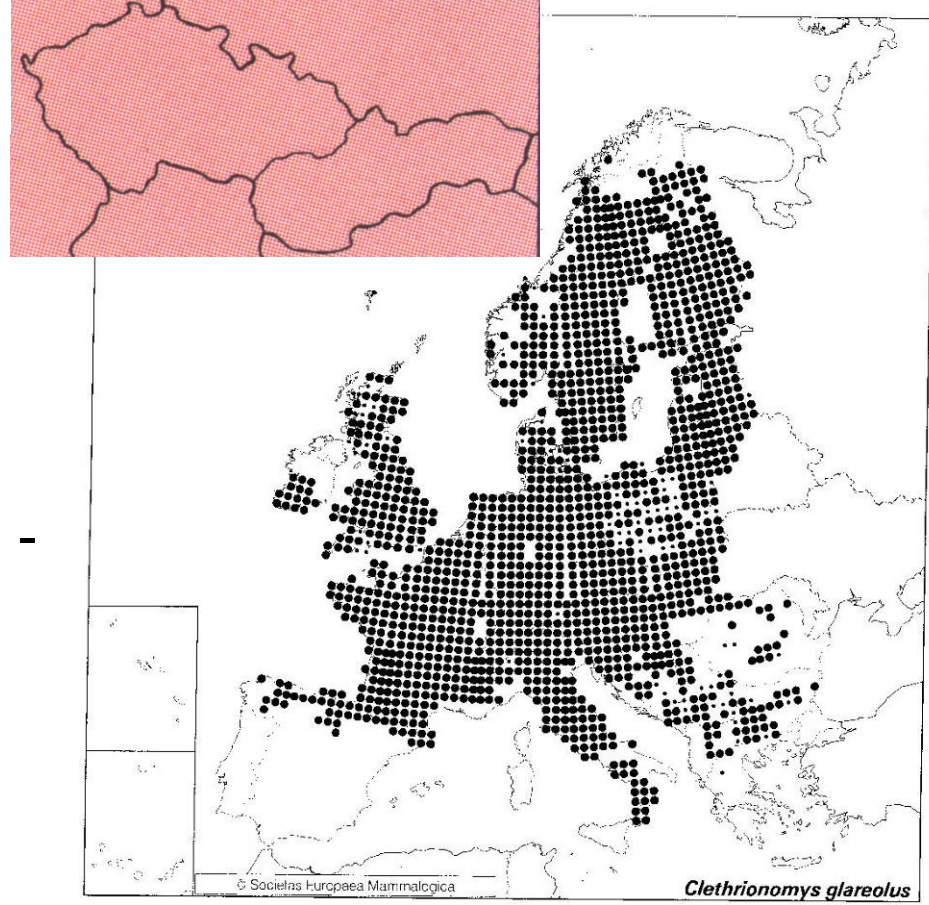
Odlesněná kulturní krajina, v ČR od 70. let 20. st. úbytek až lokální vymizení, od 90. let populace vzrůstá, šíření.
Přemnožování – na Slovensku až 500 ks/ha (1971), hojný v nížinách.



36%



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



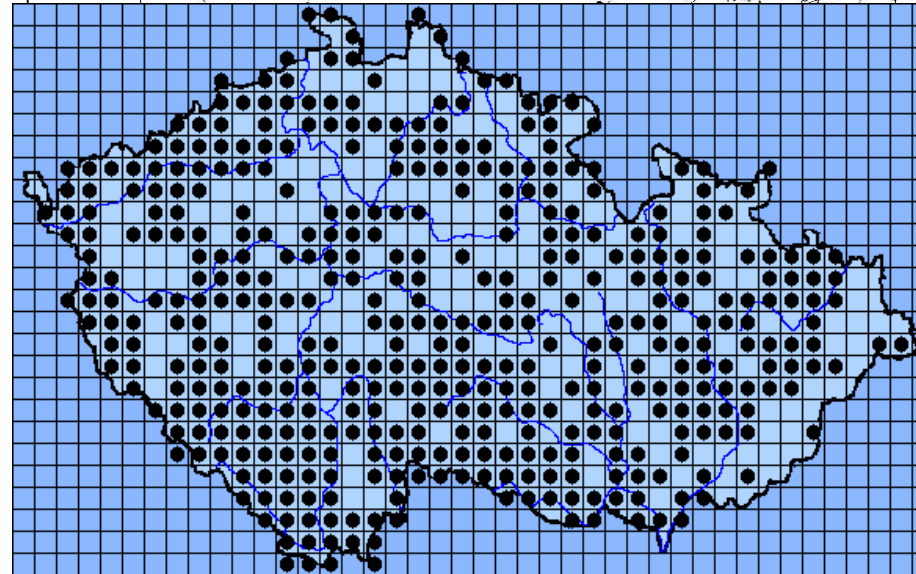
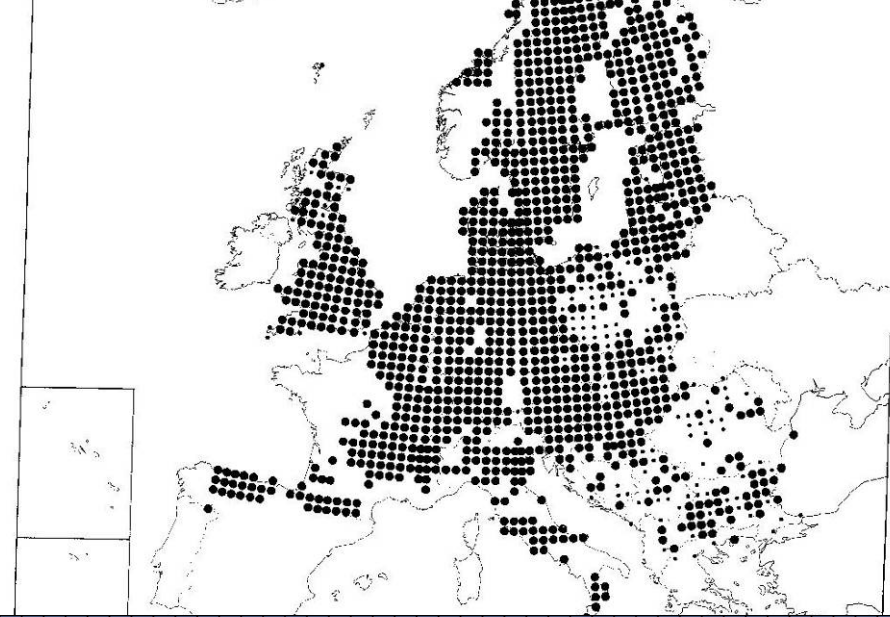
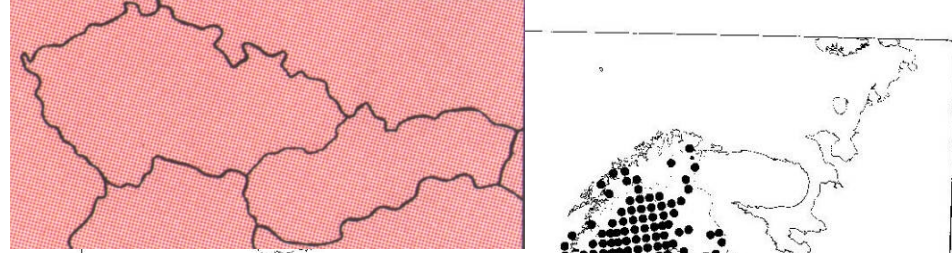
Arvicola terrestris (Linnaeus, 1758)
- hryzec vodní (*A. amphibius*)



Mimo souvislé lesy, v blízkosti vody

- , - , -

67%



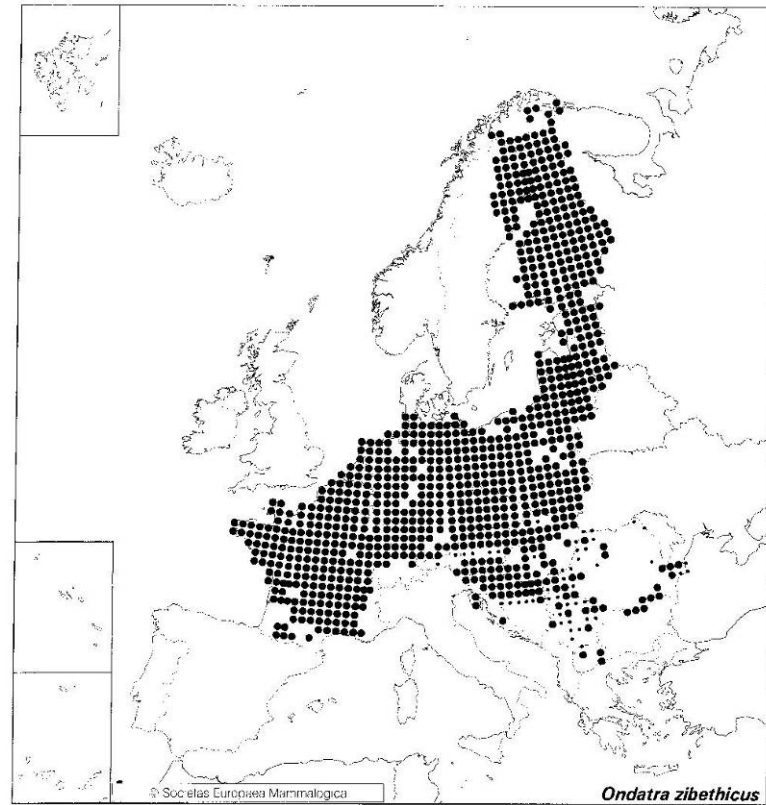
Ondatra zibethicus (Linnaeus, 1766)

- ondatra pižmová



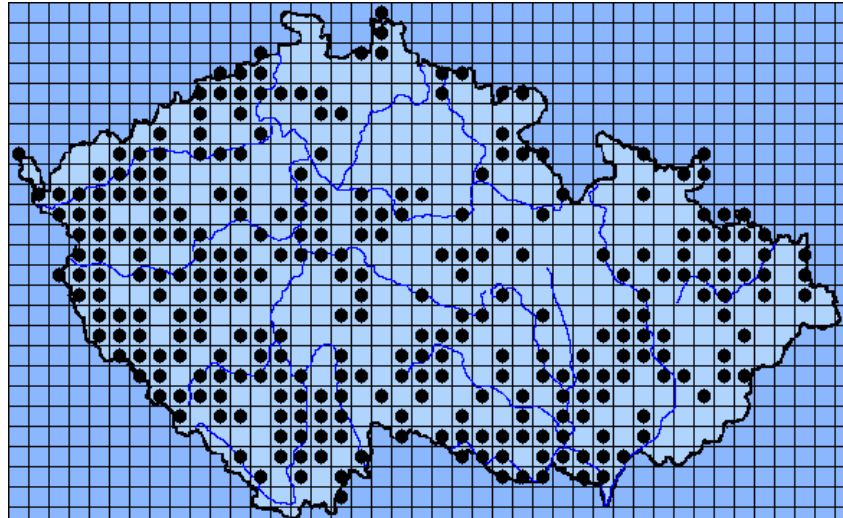
1905, 1906 vysázena u Dobříše,
poprvé v Evropě, na Slovensku
1921-1924

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



-, -, -

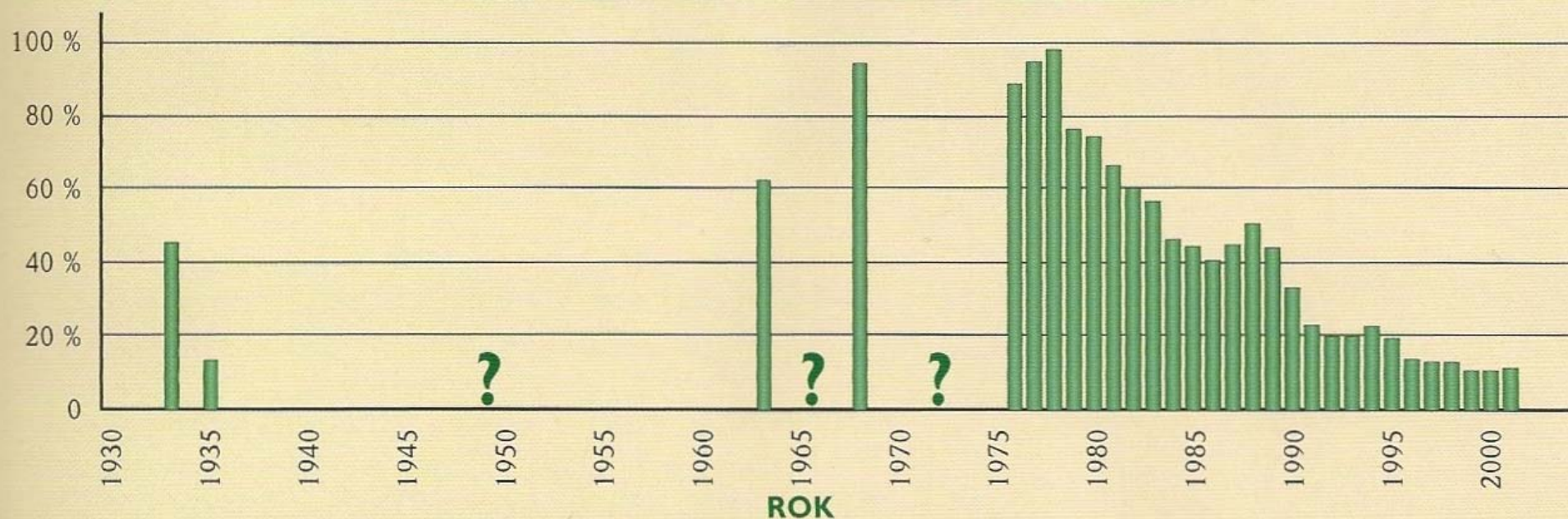
47%



Am



VÝVOJ POČETNOSTI POPULACE ONDATRY PIŽMOVÉ V ČESKÉ REPUBLICE 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

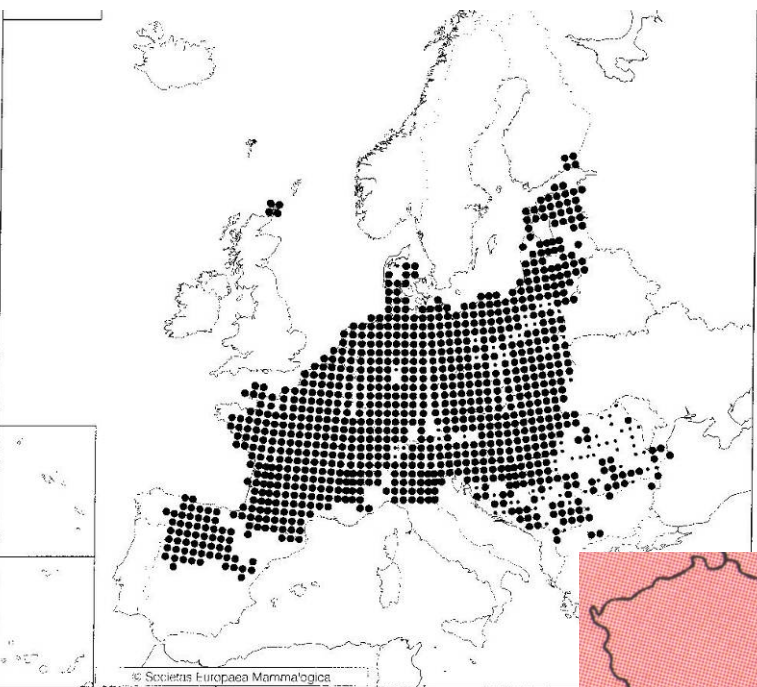


- , - , -

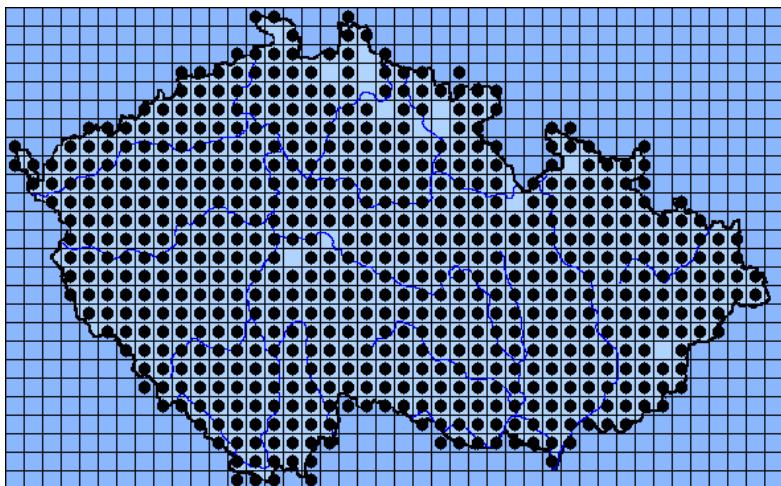
Mozaikovitě, chladné a vlhké biotopy s hustým bylinným podrostem, lesy i louky, imisní holiny s *Calamagrostis villosa*

Microtus arvalis (Pallas, 1778)

- hraboš polní

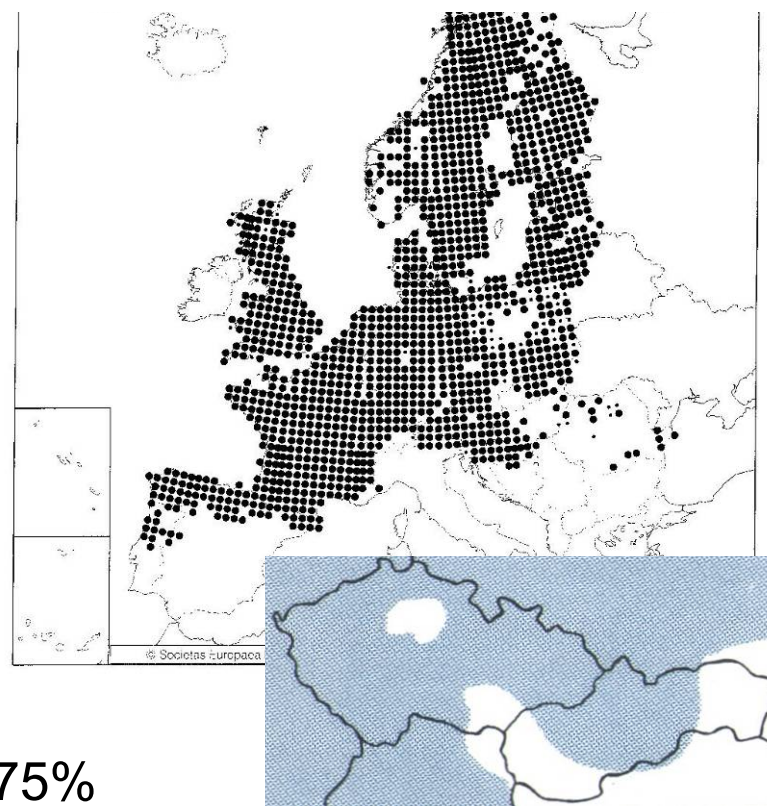


100%

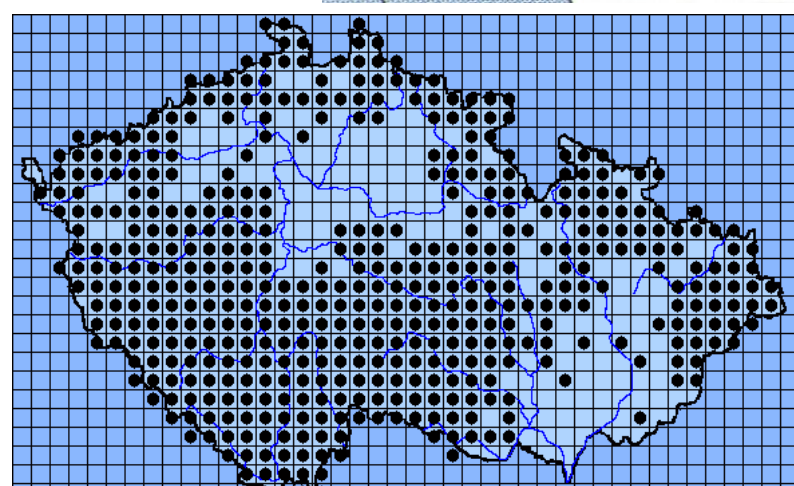


Microtus agrestis (Linnaeus, 1761)

- hraboš mokřadní



75%



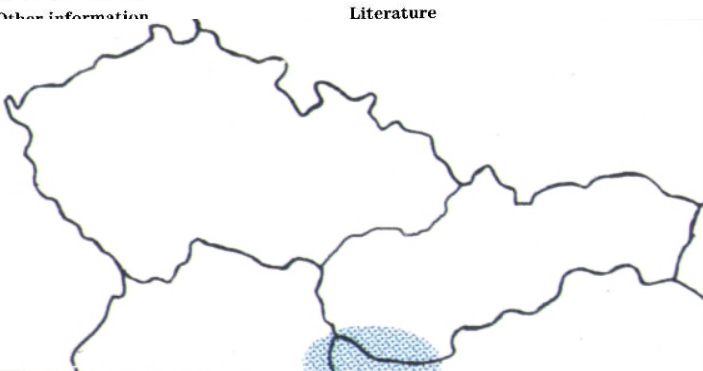
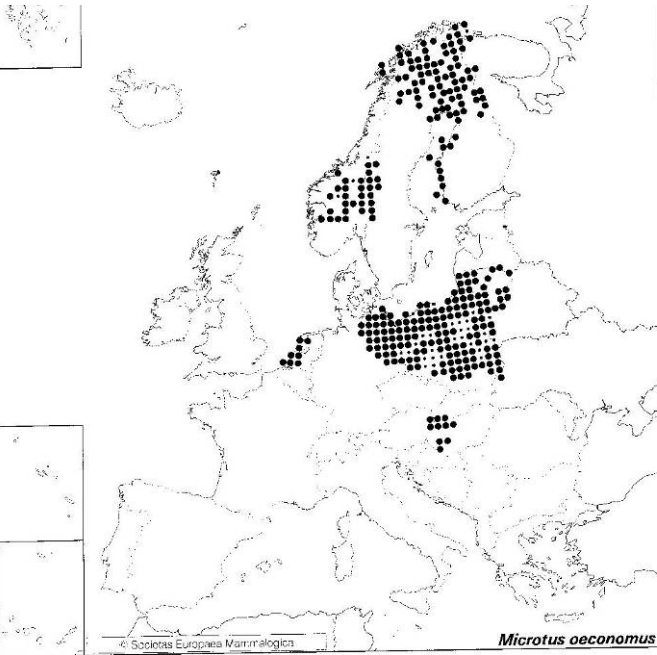
Microtus oeconomus (Pallas, 1776)
- hraboš hospodárný (severní)



Microtus tatricus (Kratochvíl, 1952)
- hrabošík tatranský



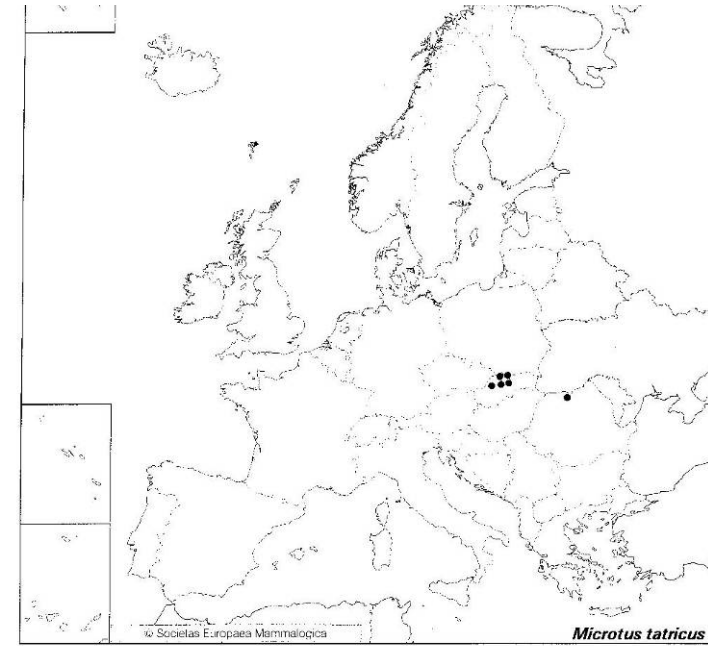
Microtus oeconomus (Pallas, 1776)
- hraboš hospodárný (severní)



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

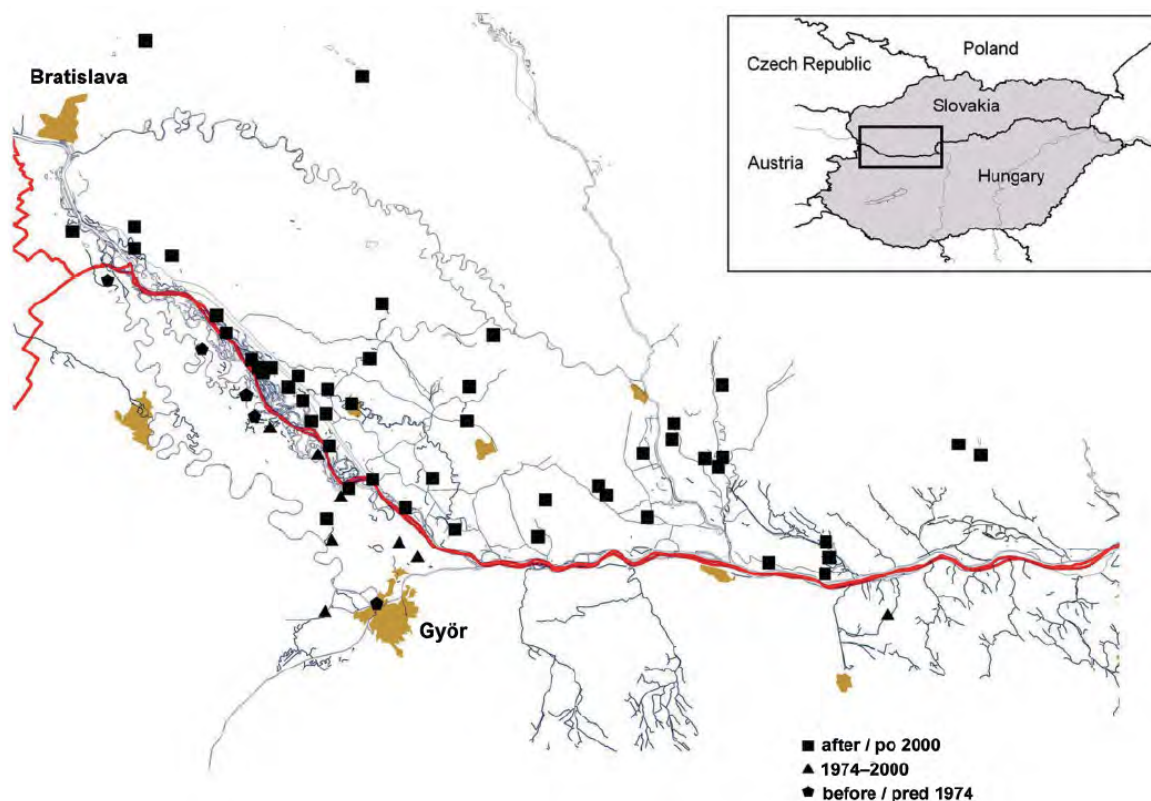


Jen na Slovensku – Tatry, N Tatry, Oravské Beskydy, Fatra, Chočské vrchy, Kremnické vrchy, Muráňská planina, polské Tatry, horský druh

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 GUBÁNYI¹, Alexander DUDICH², Andrej STOLLMANN³ & Michal AMBROS⁴



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 GUBÁNYI¹, Alexander DUDICH², Andrej STOLLMANN³ & Michal AMBROS⁴

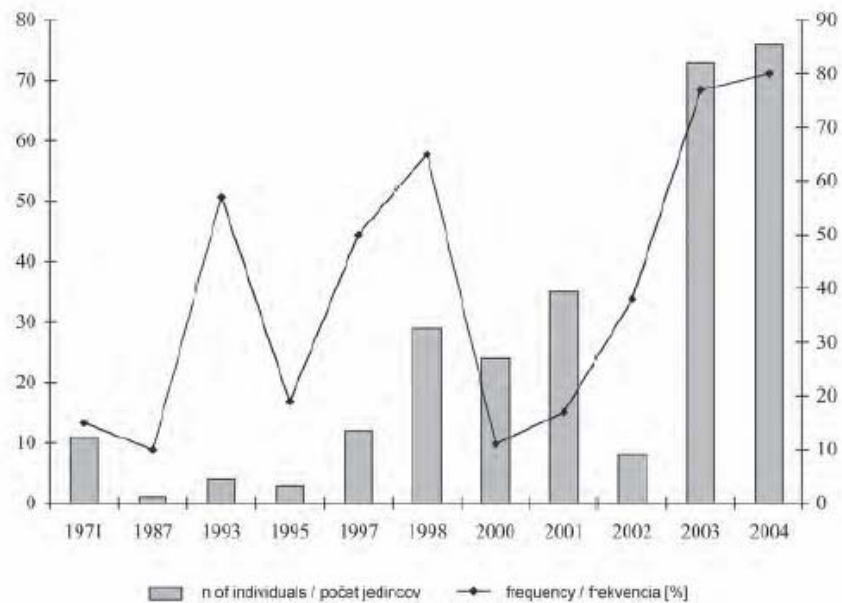


Fig. 2. Sample size (left axis) and value of frequency (right axis) within small mammal community of *Microtus oeconomus* in a wet reed bed (Hungary, Szigetköz, Lipót) between 1971 and 2004.

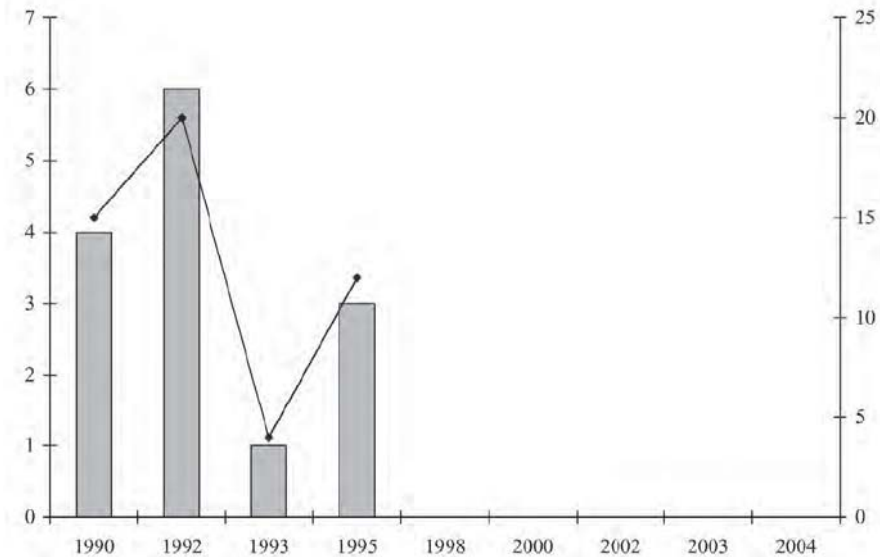


Fig. 3. Sample size (left axis) and value of frequency (right axis) within small mammal community of *Microtus oeconomus* in a drying reed bed (Hungary, Szigetköz, Ásványráró) between 1971 and 2004 (for legend see Fig. 2).

Microtus subterraneus (de Sélys-Longchamps, 1836)

- hrabošík podzemní



Chionomys nivalis (Martins, 1842)

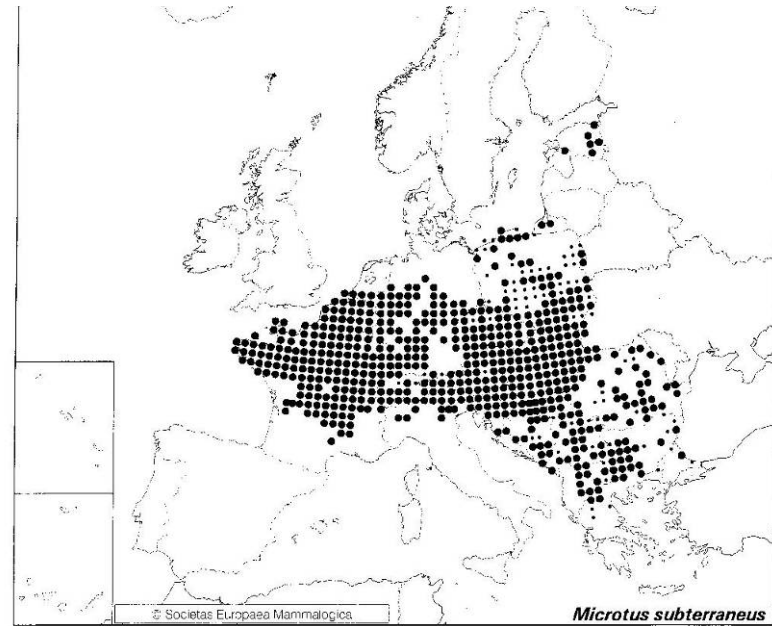
- hraboš sněžný



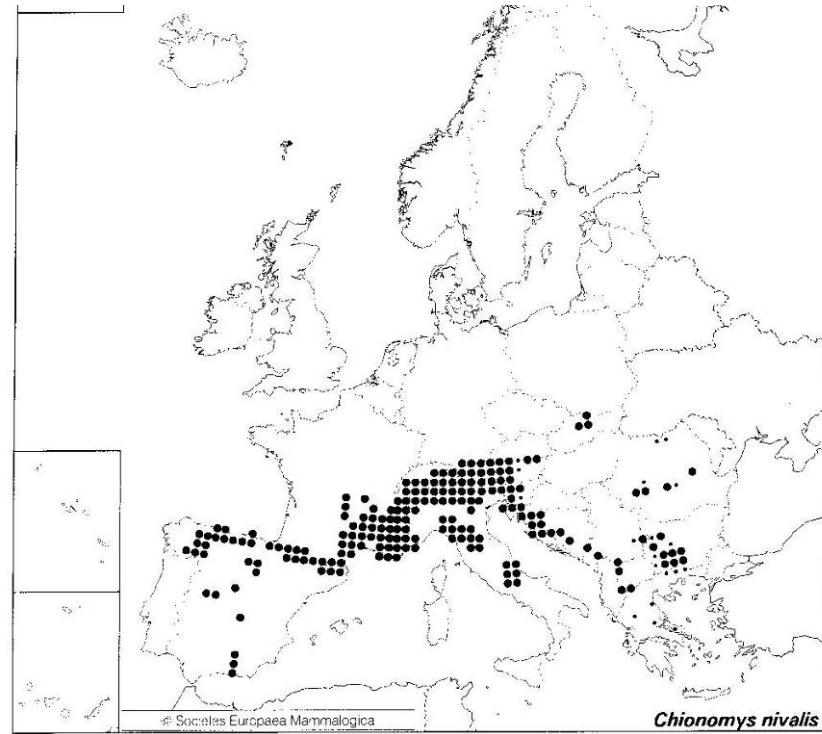
-, -, -



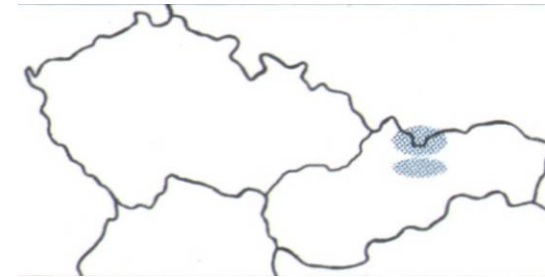
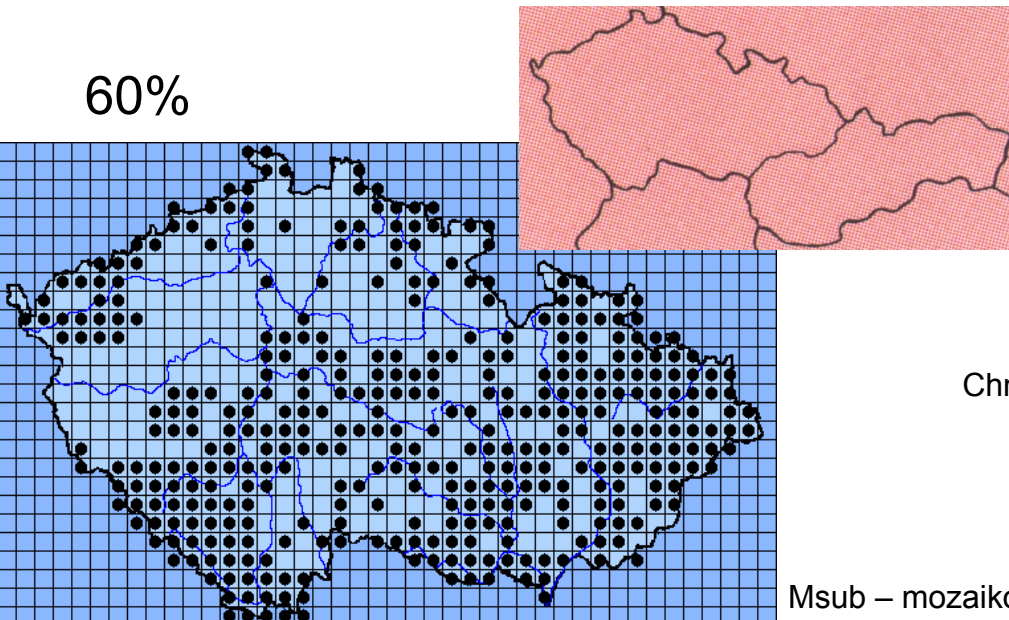
Microtus subterraneus
(de Sélys-Longchamps, 1836)
- hrabošík podzemní



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



© Miloš Anděra



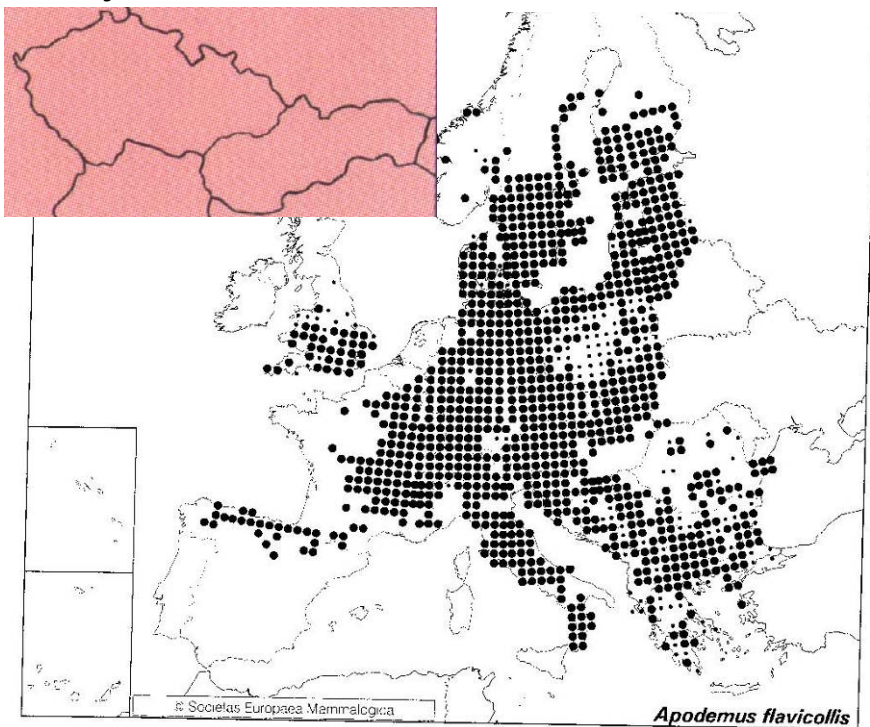
© - josef hlasek
www.hlasek.com
Apodemus flavicollis a597



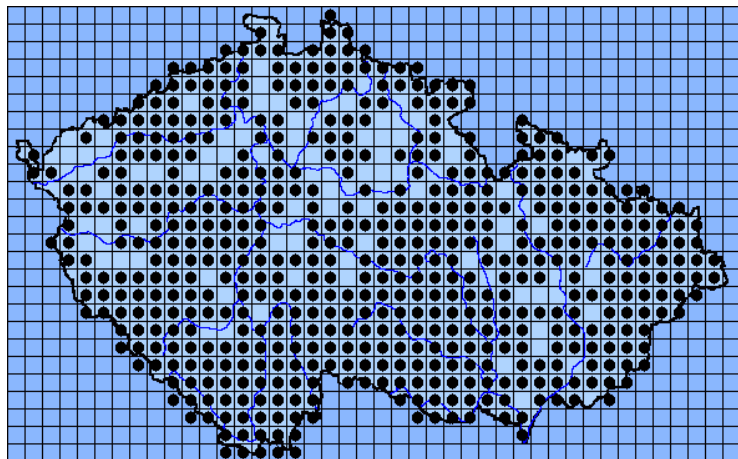
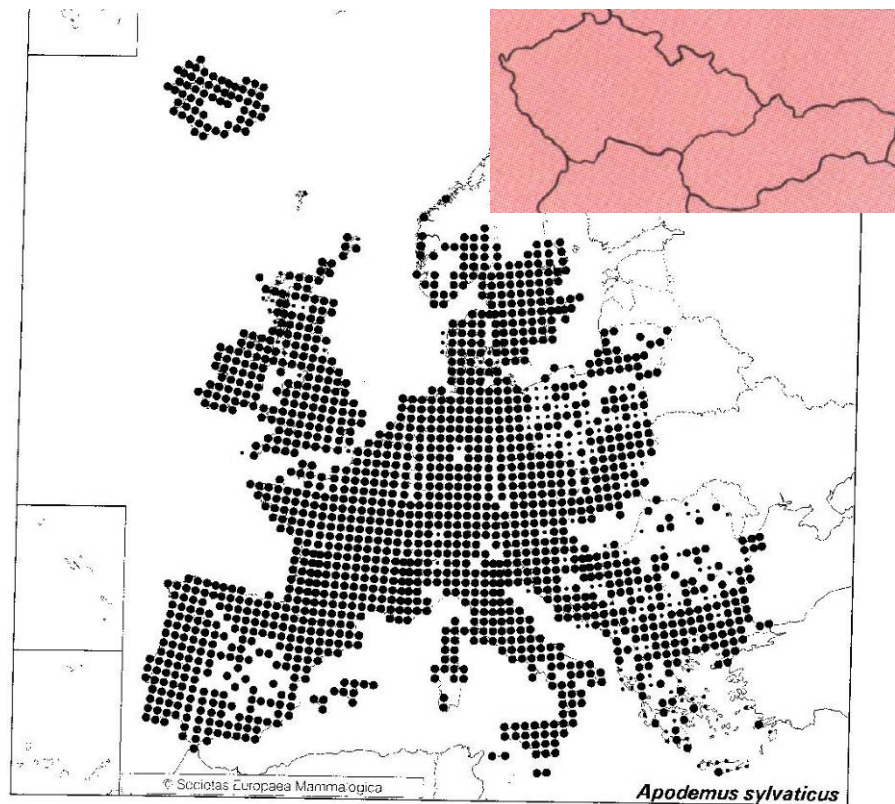
-, -, -

-, -, -

Apodemus flavicollis (Melchior, 1834)
- myšice lesní

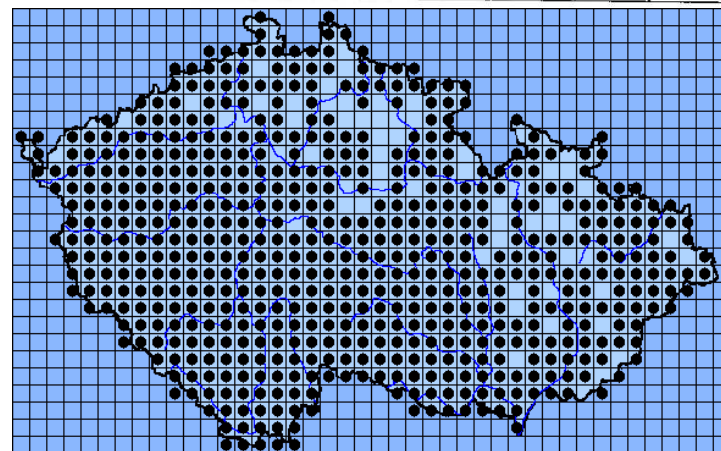


Apodemus sylvaticus (Linnaeus, 1758)
- myšice křovinná



86%

93%



Apodemus agrarius (Pallas, 1771)
- myšice temnopásá



-, -, -

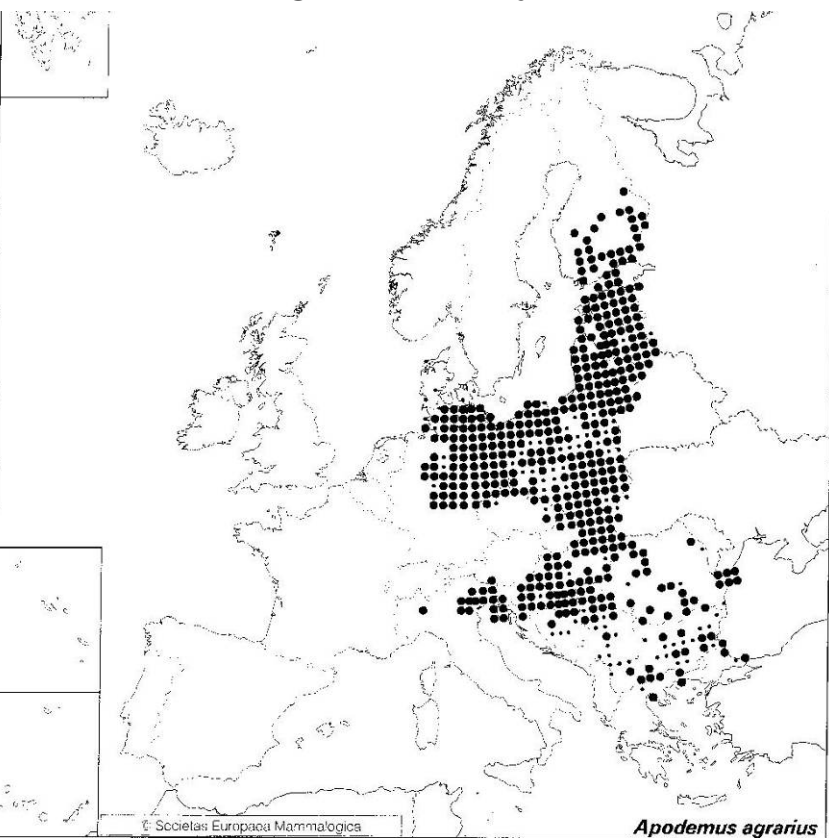
Apodemus microps Kratochvíl et Rosický,
1952 - myšice malooká

A. uralensis Pallas, 1811

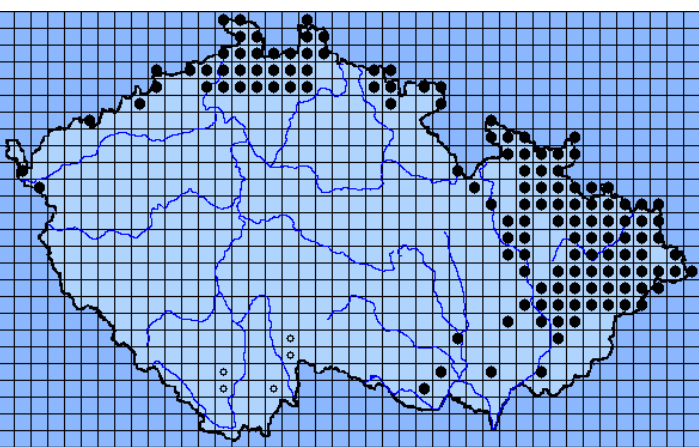


-, -, -

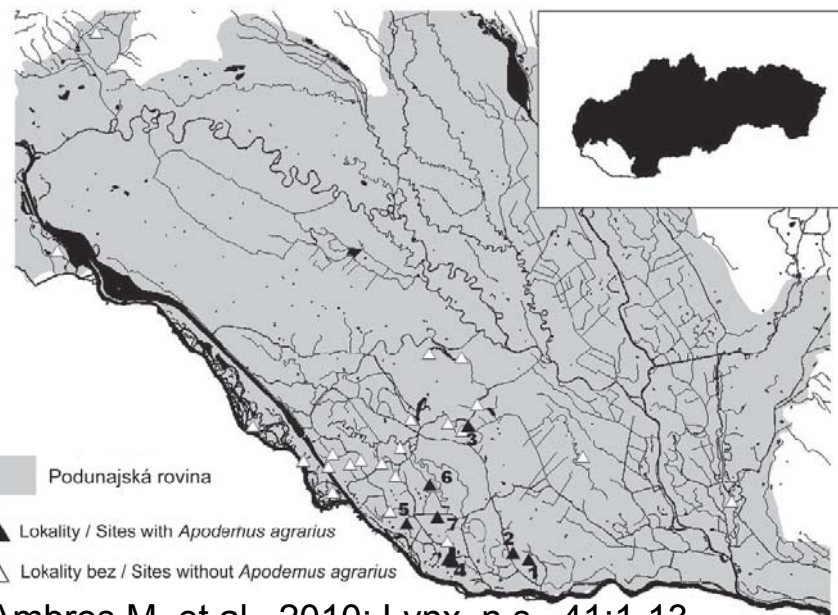
Apodemus agrarius - myšice temnopásá



Vlhká místa, v blízkosti vod, nížiny až střední polohy

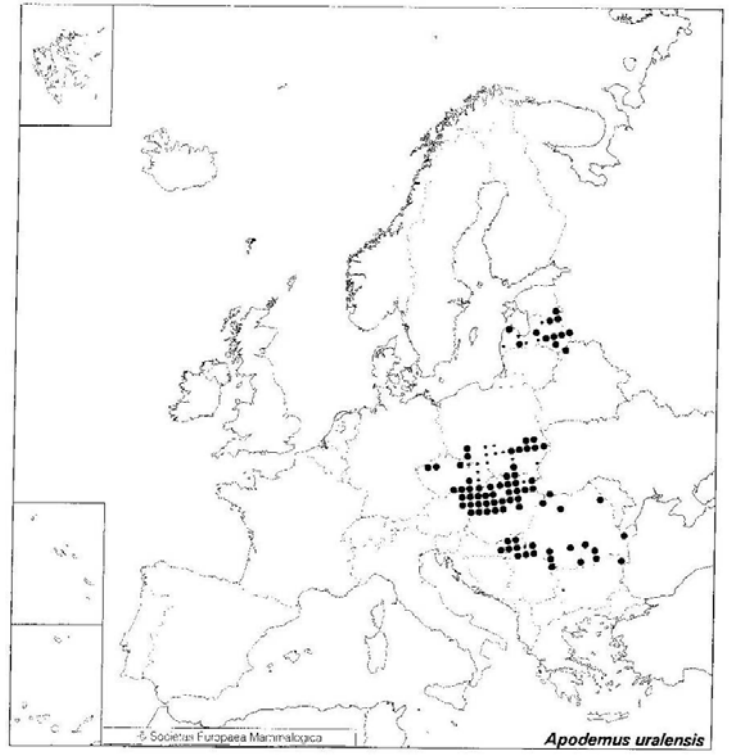


22%



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

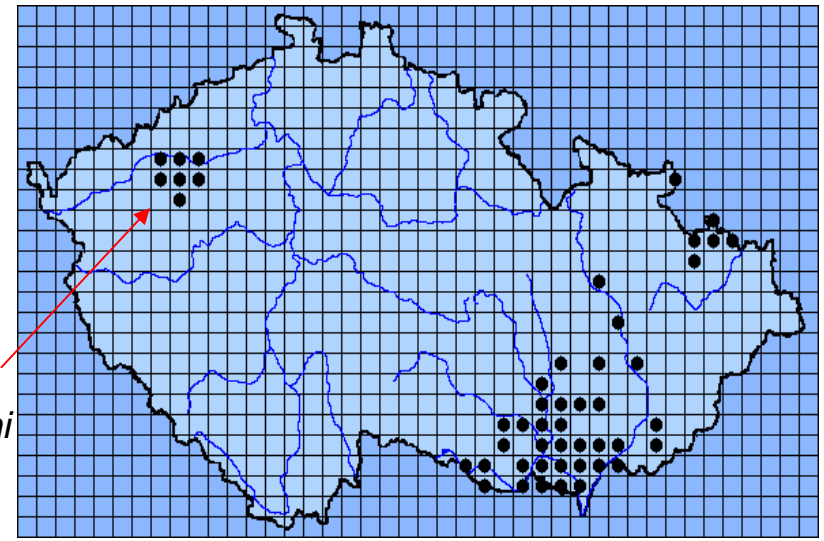
Apodemus uralensis - myšice malooká



8%



A. microps cimrmani



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

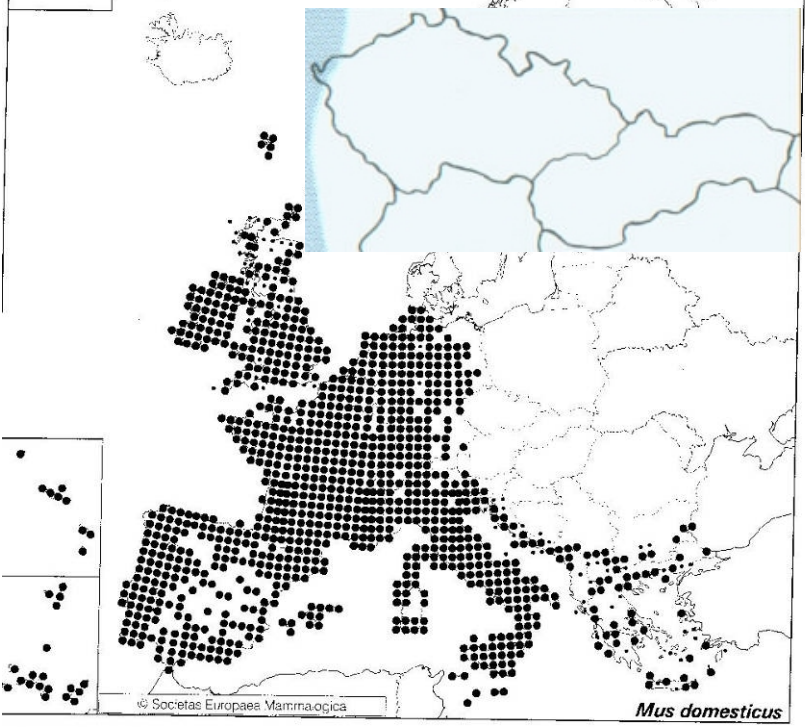
Mus musculus domesticus Ruty, 1772
- myš západoevropská



Mus musculus musculus Linnaeus, 1758
- myš domácí

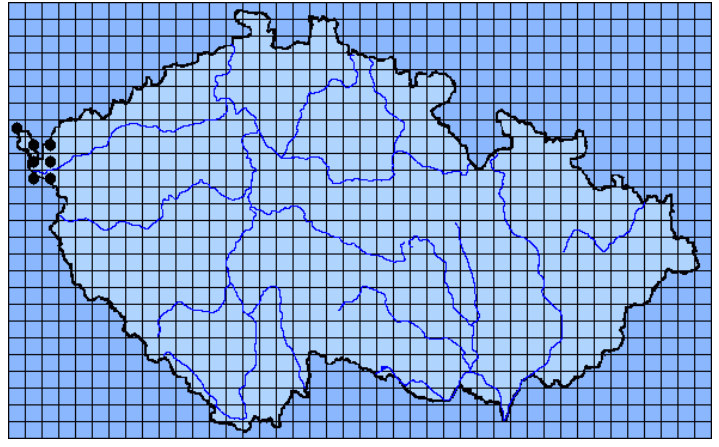


Mus musculus domesticus Ratty, 1772
 - myš západoevropská



ther information

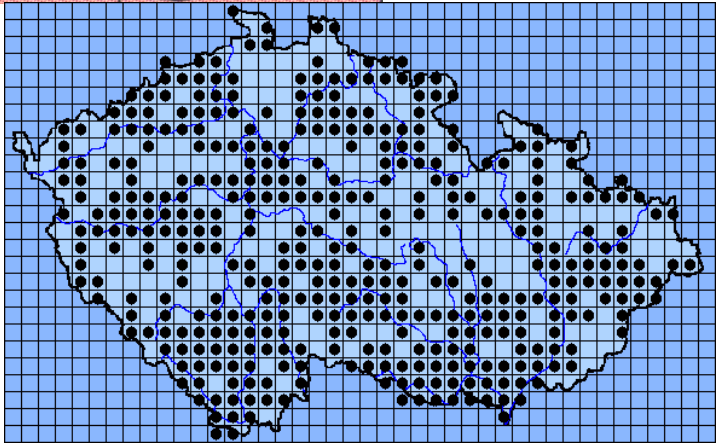
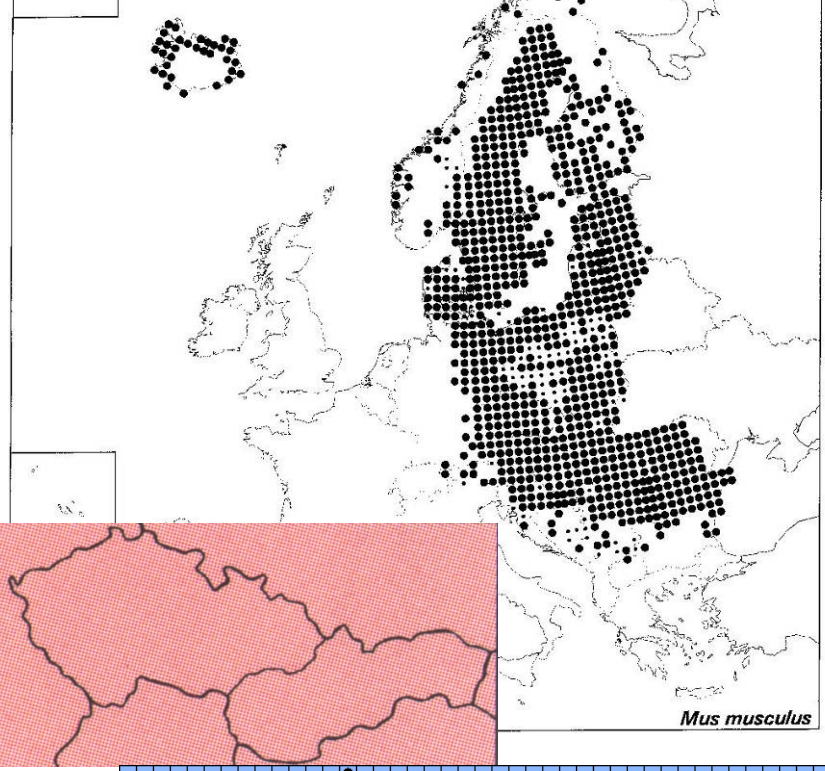
Literature



2%

Okolí Aše a Chebu, synantrop

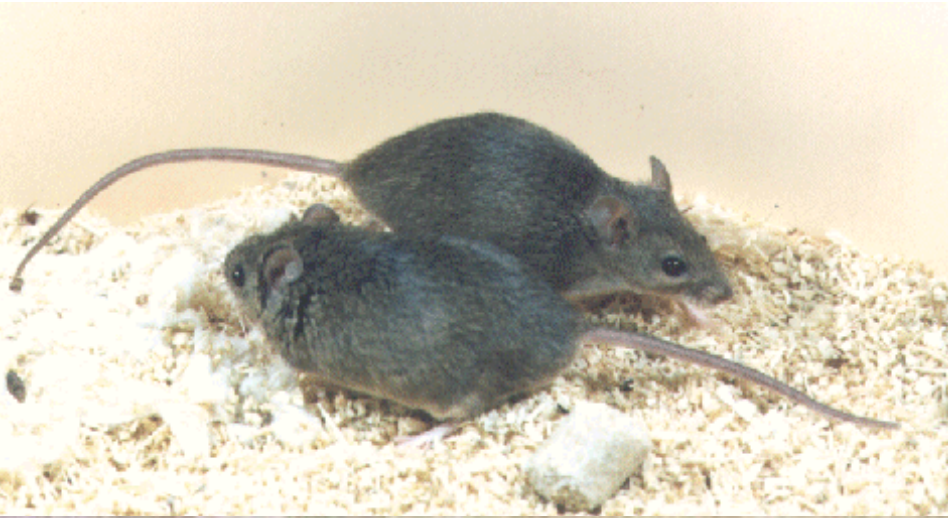
Mus musculus musculus Linnaeus, 1758
 - myš domácí



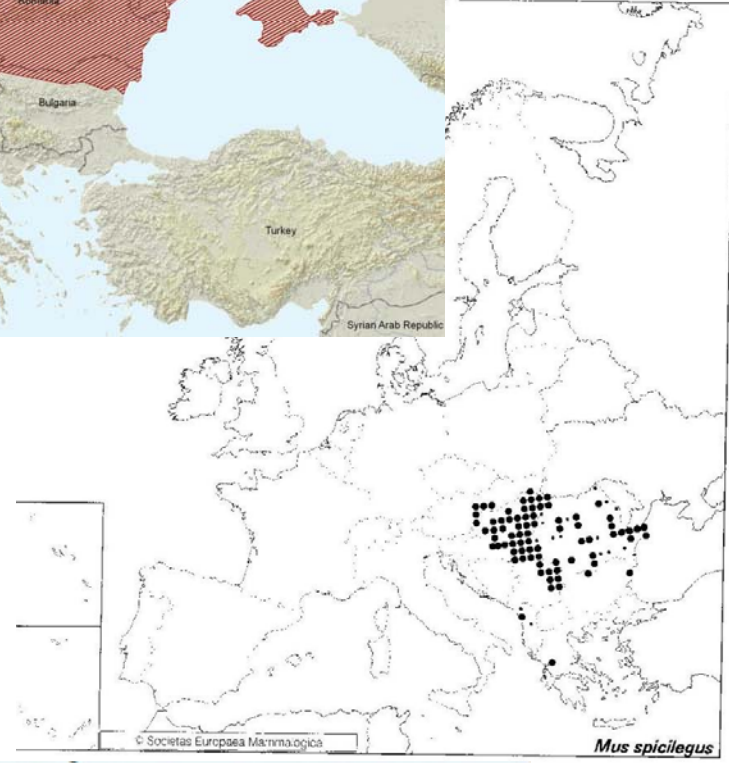
63%

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

Mus spicilegus Petenyi, 1882
- myš panonská



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



Micromys minutus (Pallas, 1771)

- myška drobná

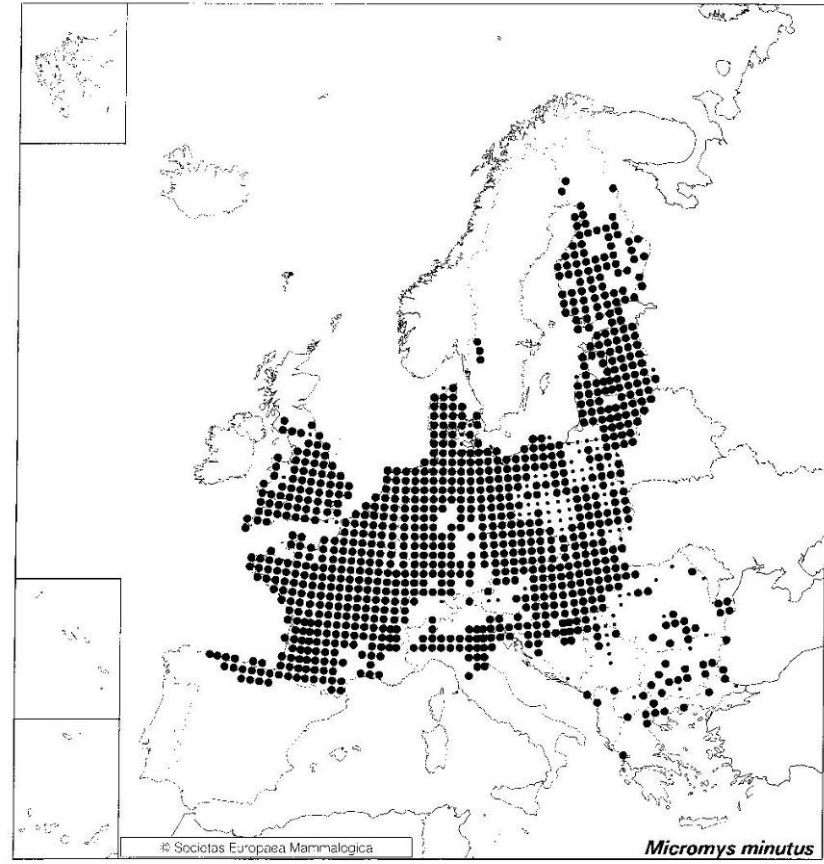
-, -, -



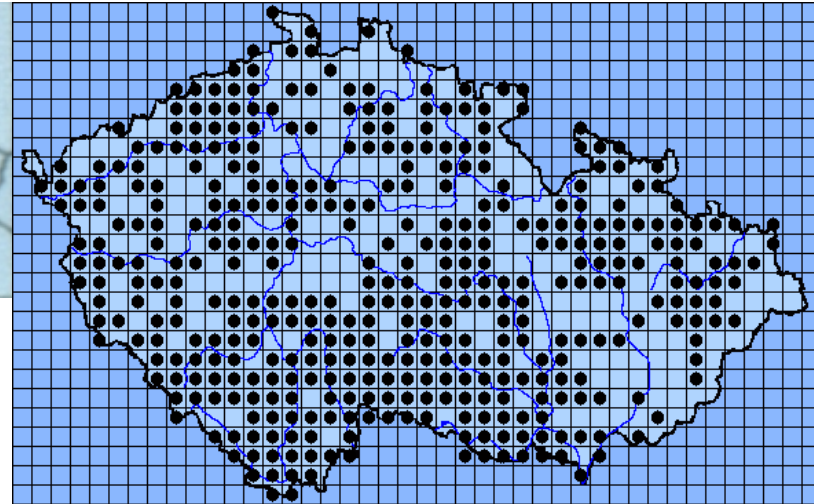
© Jiří Bohdal



Miloš Anděra www.naturfoto.cz



64%



Nížiny u vod, rákosiny, louky, lužní lesy, kulovitá nadzemní hnízda až 1m nad zemí, v zimě ve stozích 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.)

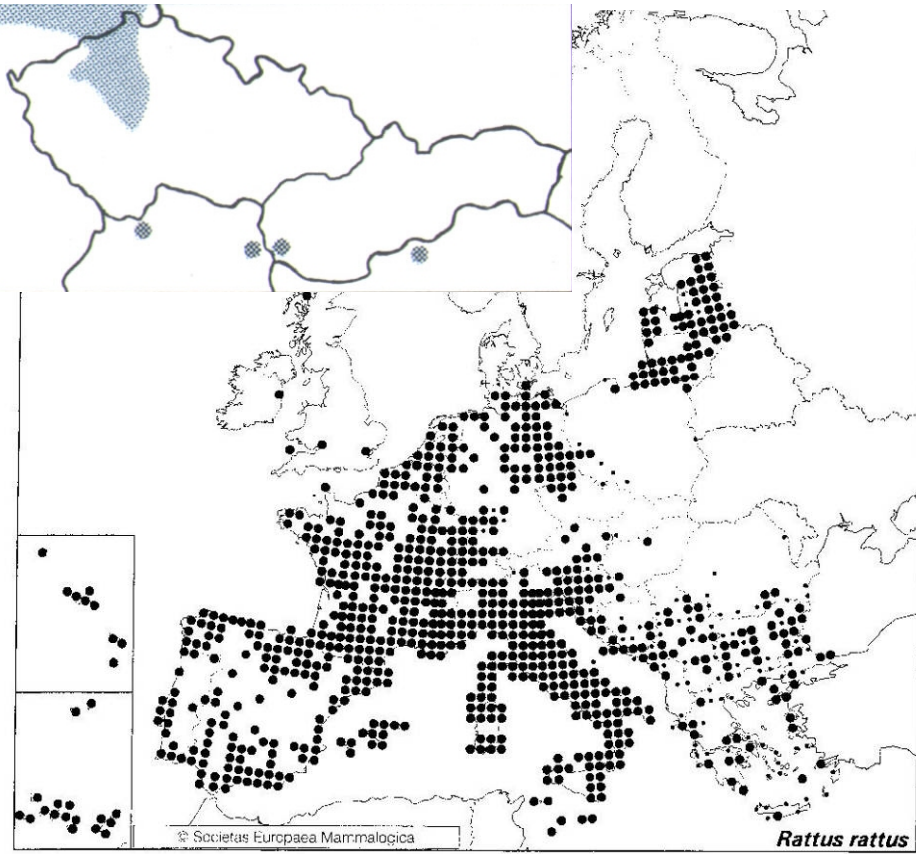
Uvnitř budov – půdy, suchá skladiště, fytofág

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



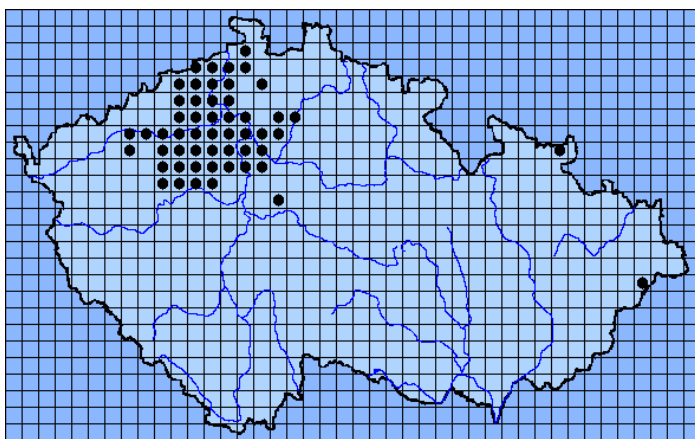
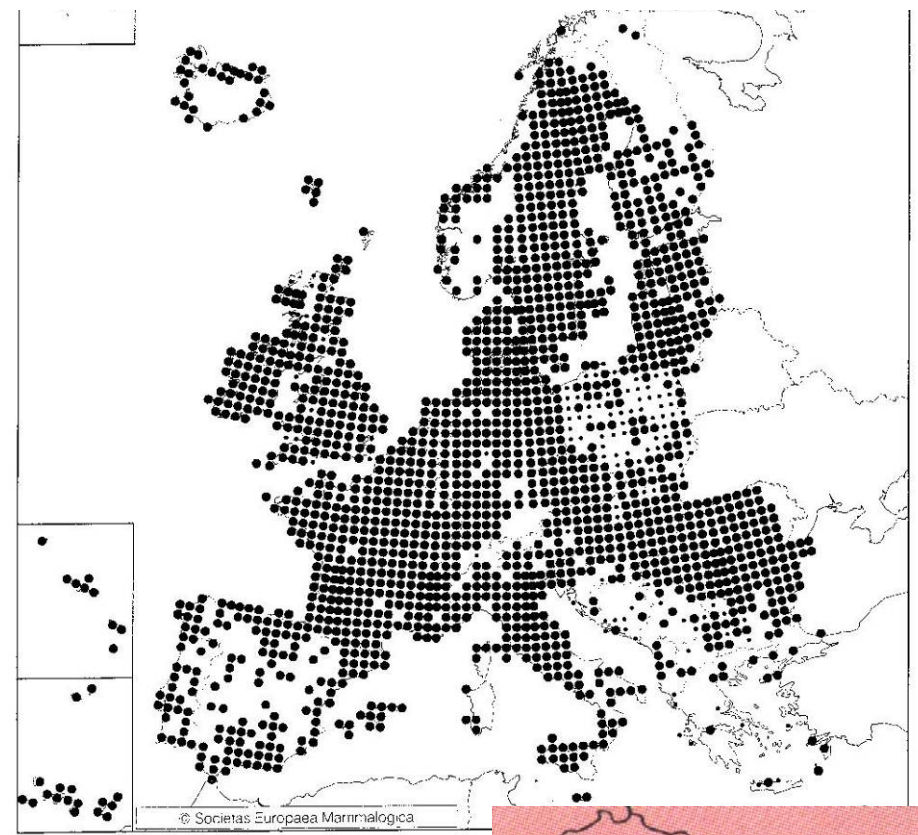
Rattus rattus (Linnaeus, 1758)

- krysa obecná

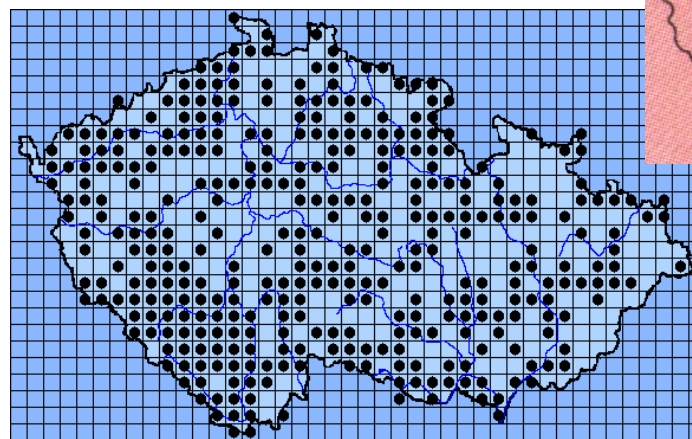


Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769)

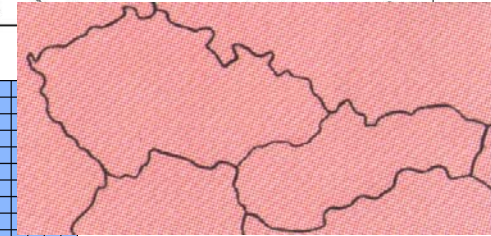
- potkan



9%



57%



Sicista betulina Pallas, 1779
– myšivka horská



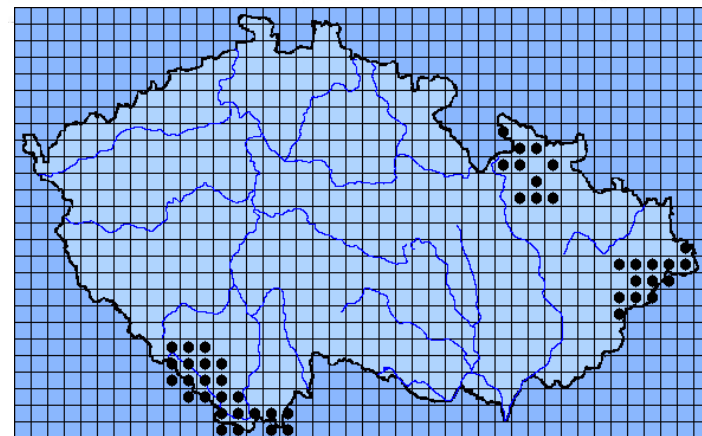
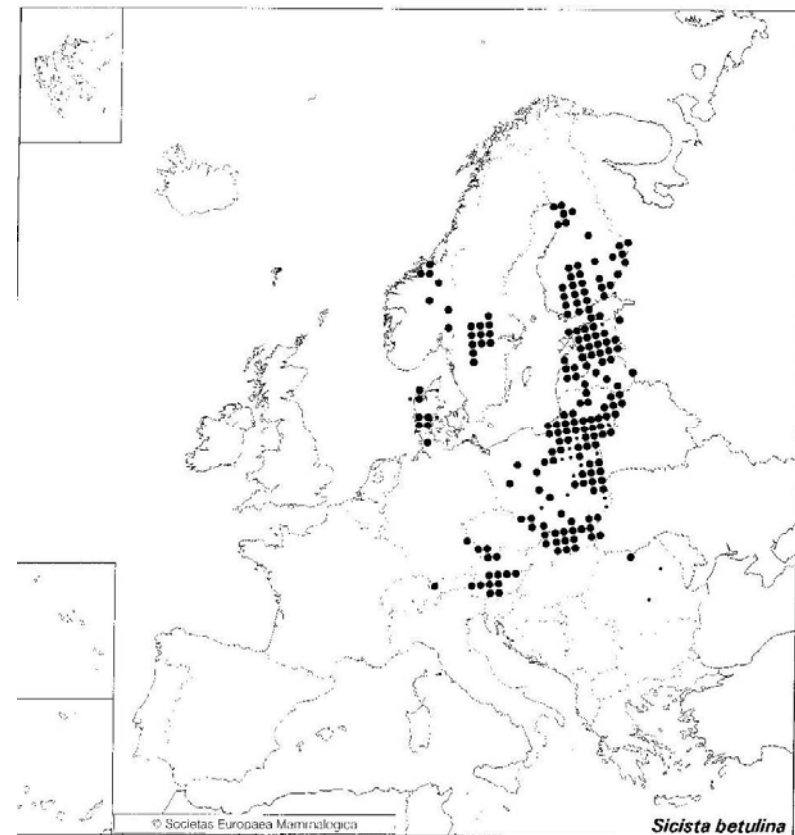
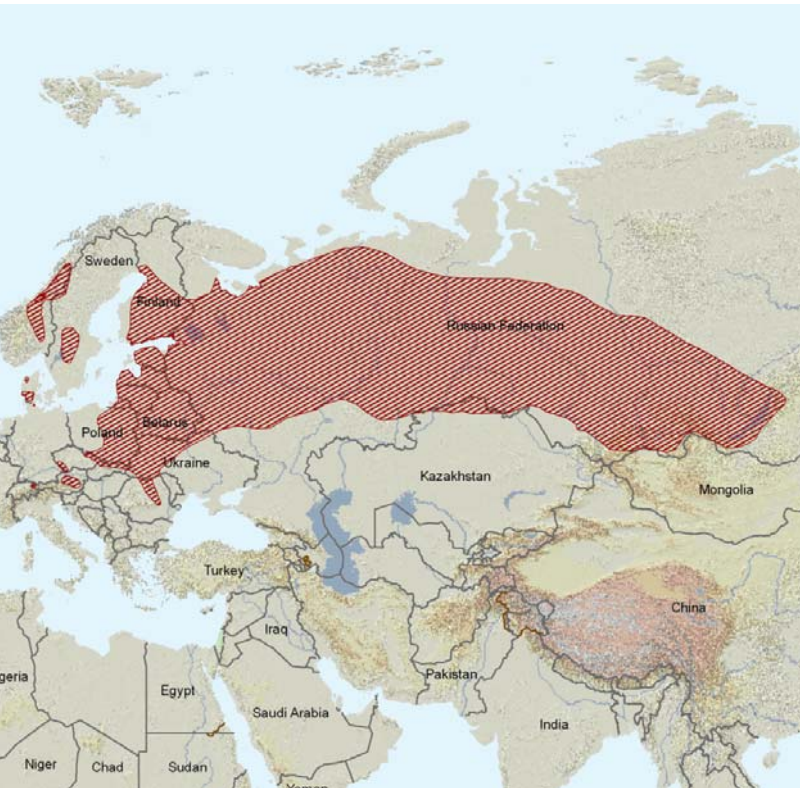
VU, NT, SO

Sicista subtilis (Pallas, 1773)
– myšivka stepní



Sicista betulina Pallas, 1779

– myšivka horská



Sbet: Hory – Šumava, Novohradské h., Rychlebské h., Králický Sněžník, Jeseníky, Beskydy; Slovenské Beskydy, Fatra, Nízke Tatry, Tatry, Slovenské rudohorie, Východní Karpaty; vlhká stanoviště

Sicista subtilis (Pallas, 1773)

– myšivka stepní



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

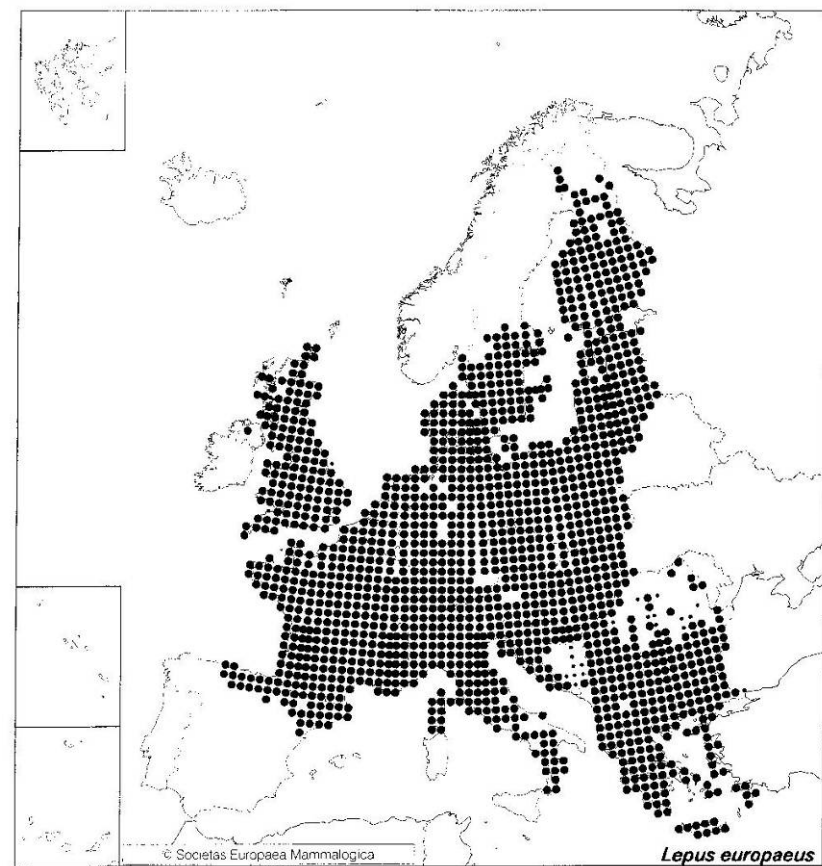
Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758) – králík divoký

Lepus europaeus Pallas, 1778

- zajíc polní



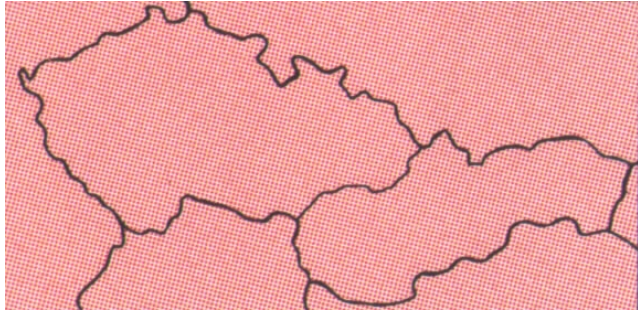
NT, -, -



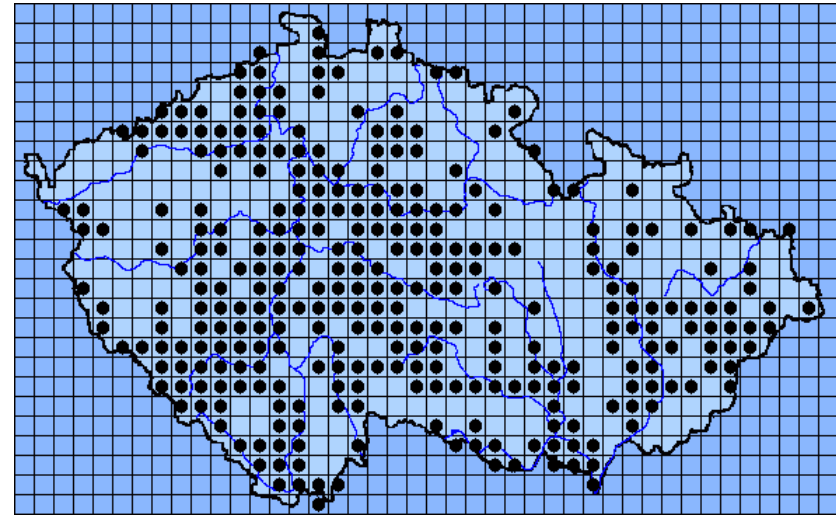
Středoevropský druh, preference otevřených biotopů v nižších nadm. výškách, superfetace, ještě v roce 1974 – roční odstřel v Československu přes 1 mil. ks., pak prudký pokles početnosti (choroby, nevhodný lov), dnes početnost ustálena, ale nižší než v 70. letech, regulovaný odstřel, dnes v ČR celkem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

Lepus europaeus Pallas, 1778

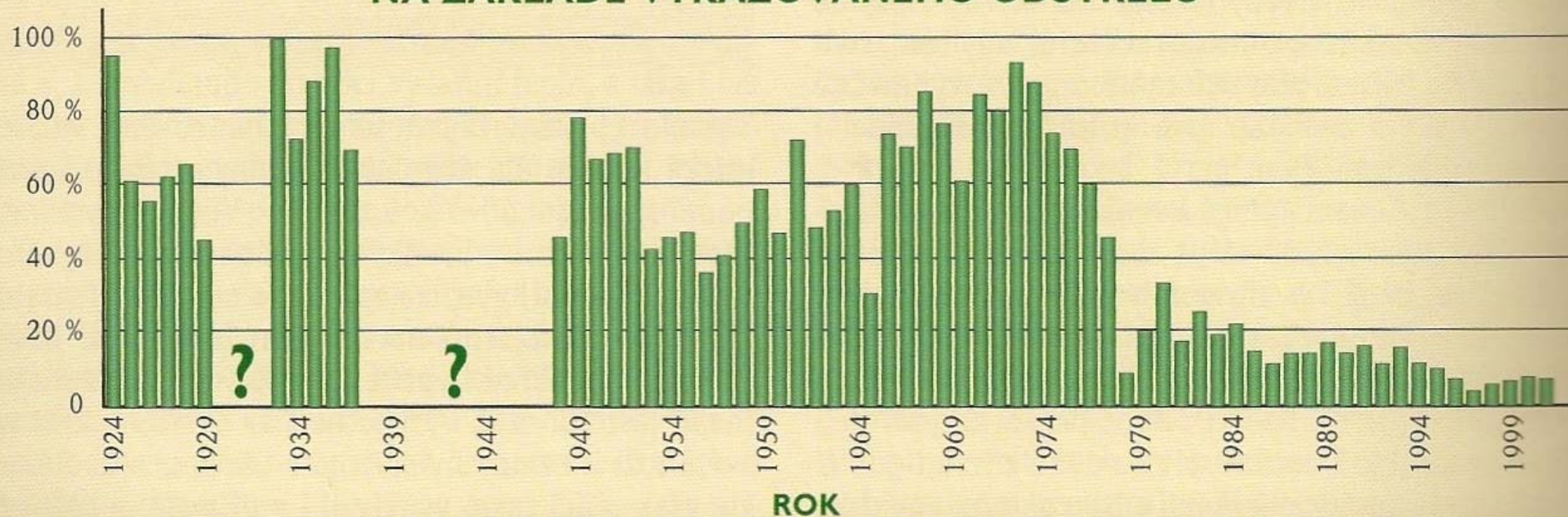
- zajíc polní



50%



VÝVOJ POČETNOSTI POPULACE ZAJÍCE POLNÍHO V ČESKÉ REPUBLICĚ NA ZÁKLADĚ VYKAZOVANÉHO ODSTŘELU



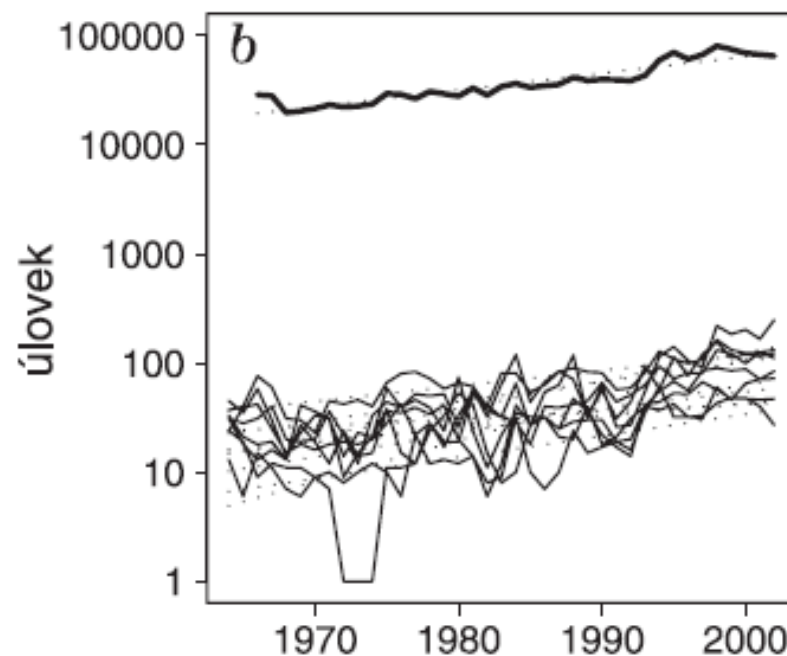
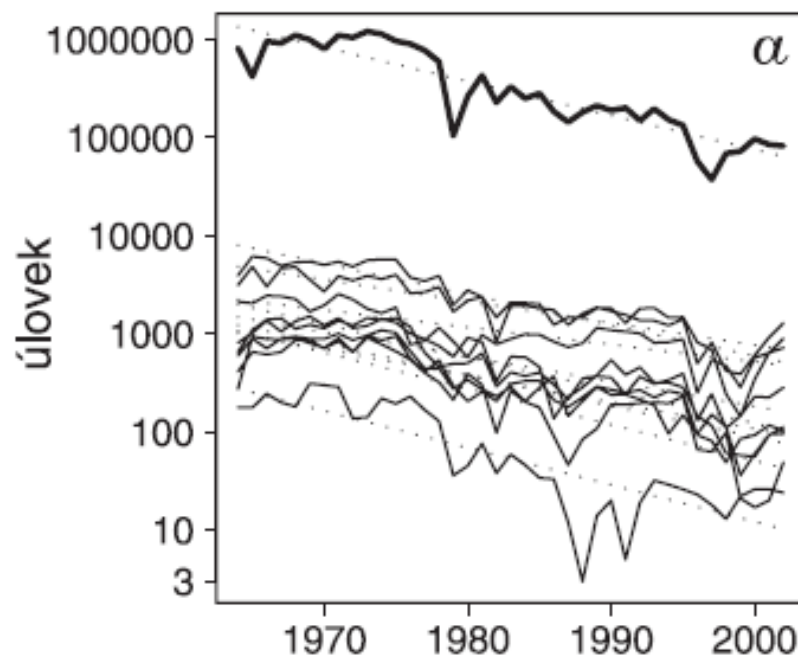
Populační dynamika zajíce polního (*Lepus europaeus*) na střední Moravě

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

Jiří ZBOŘIL¹, Blažena HLADÍKOVÁ² & Emil TKADLEC^{3,4}

zajíc

liška



nahoře ČR, dole Olomoucko

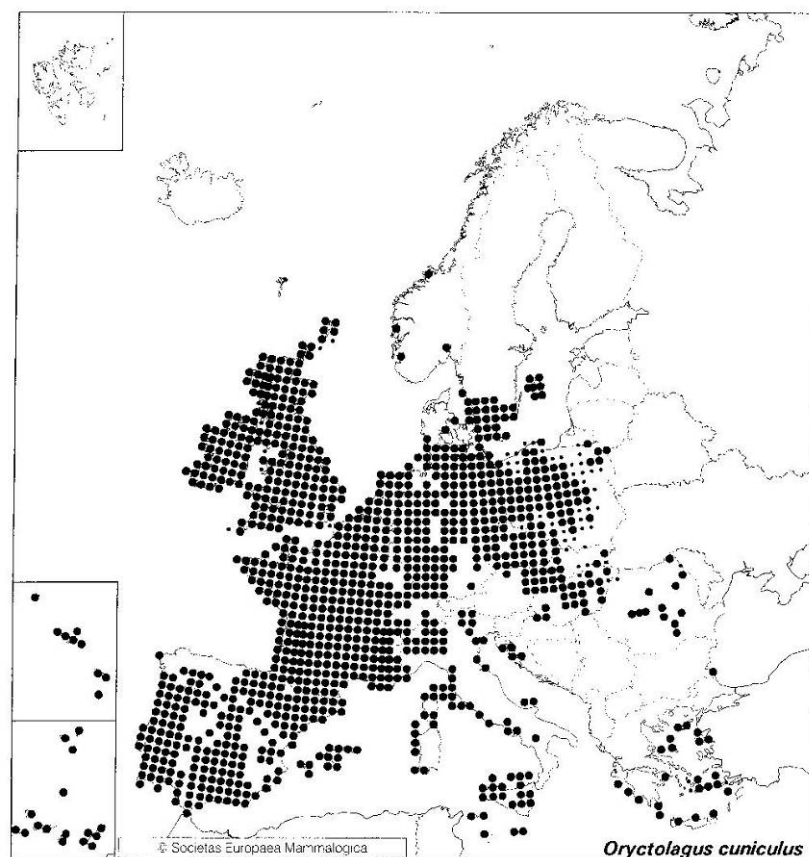
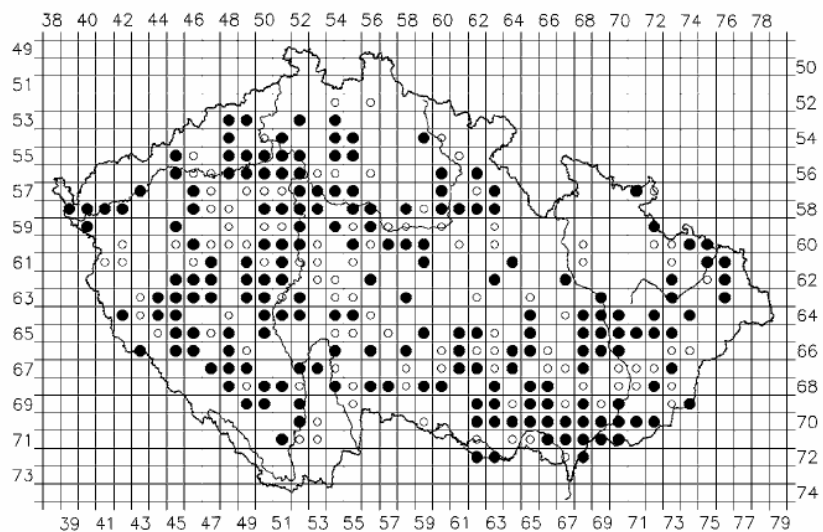
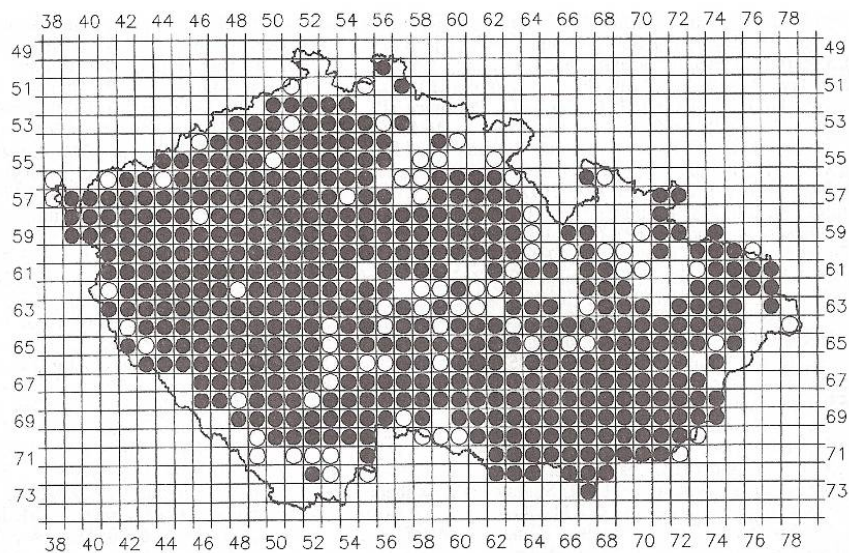
Oryctolagus cuniculus (Linnaeus,
1758) - králík divoký



Allochtonní druh z mediteránu, ve středověku již ve volné přírodě stř. Evropy, do stř. Evropy ve 12.-13., 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.

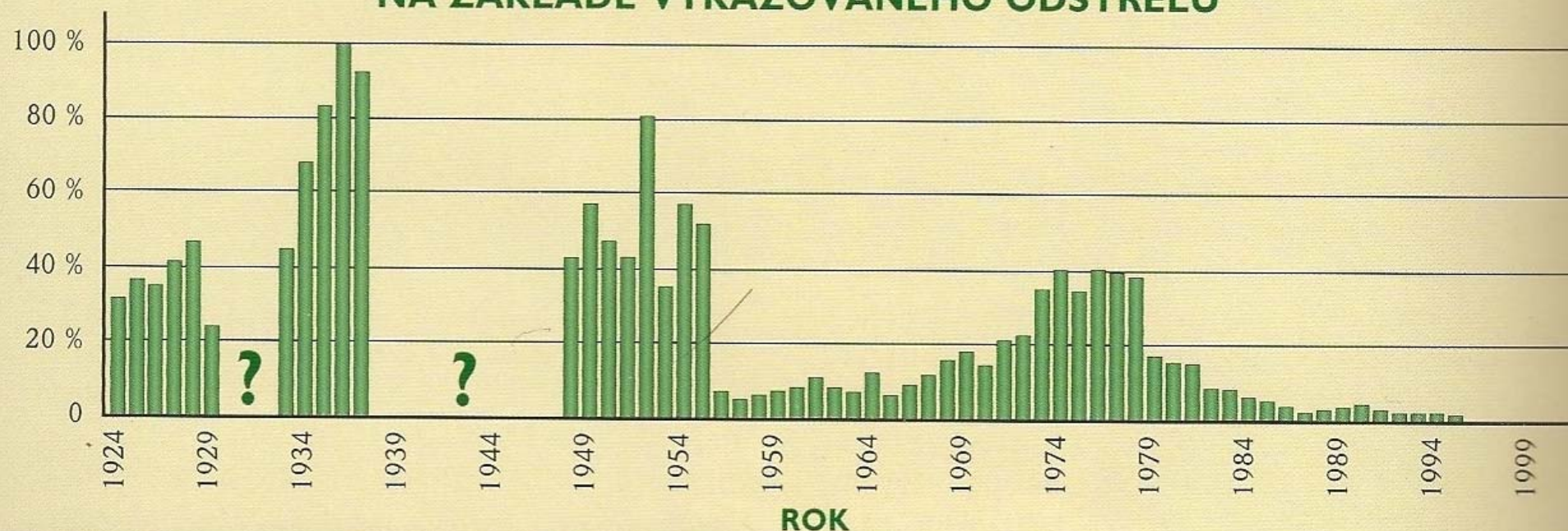
Oryctolagus cuniculus (Linnaeus, 1758) - králík divoký

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 REPUBLICE NA ZÁKLADĚ VYKAZOVANÉHO OdstřELU



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

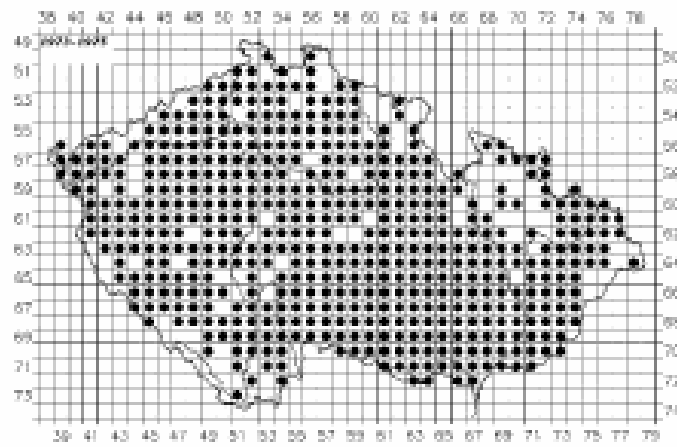
ISSN 0024–7774

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

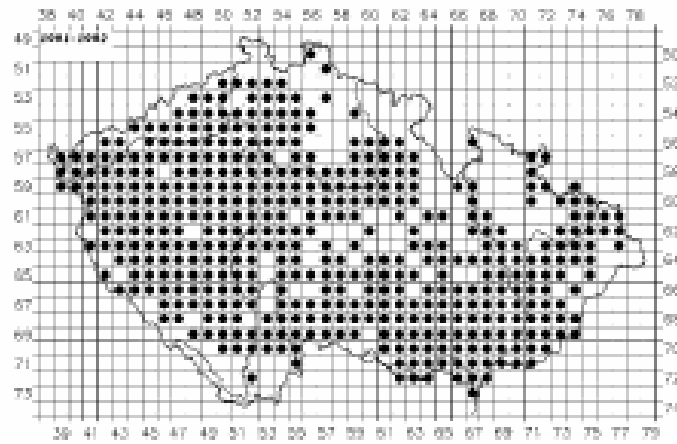
Changes in the distribution of the Wild Rabbit (*Oryctolagus cuniculus*) over the territory of the Czech Republic (Lagomorpha: Leporidae)

Miloš ANDĚRA¹ & Jaroslav ČERVENÝ^{2,3}

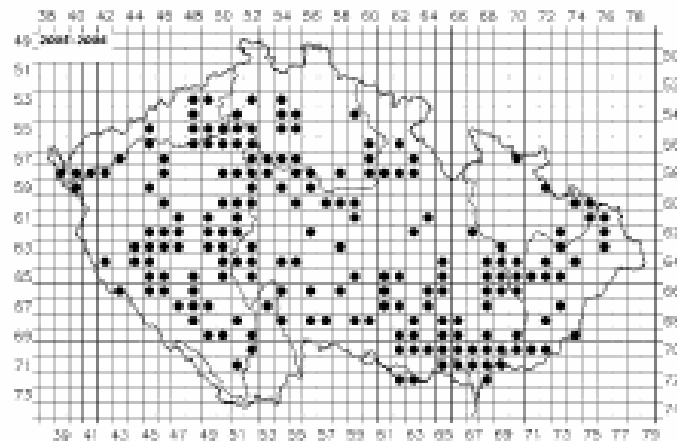
1973-1975

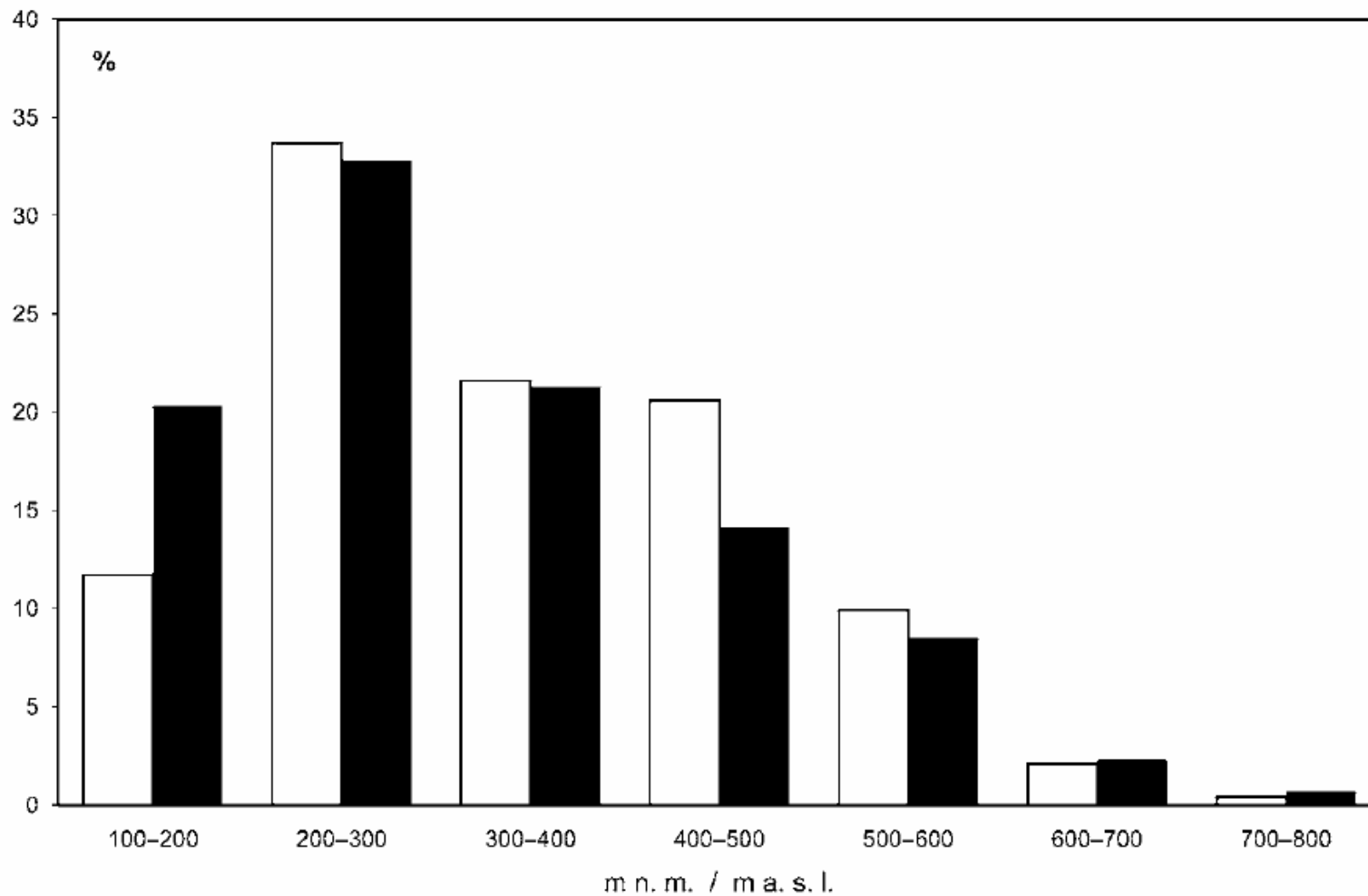


1991-1992



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).