Hnízdní podpora dutinových dravců a sov v horských oblastech 1991 - 2023

Královéhradecko	536 km^2	(1978-1994)
Jizerské hory	800 km^2	(od r. 1991)
Krkonoše	500 km^2	(od r. 1991)
Broumovsko	34 km^2	(od r. 2010)
Orlické hory	200 km^2	(od r. 2007)



Lesní správy LČR
Správa KRNAP
SCHKO Broumovsko
SCHKO Orlické hory
Správa lesů Colloredo

… obnova populací dutinových dravců a sov
… dosažení nosné kapacity prostředí

Hlavní druhy specializovaných dutinových dravců a sov

Poštolka obecná *(Falco tinnunculus)*
Kalous ušatý *(Asio otus)*
Puštík obecný *(Strix aluco)*
Sýc rousný *(Aegolius funereus)*









Dříve hojné druhy sov, dnes již jen zbytkové populace

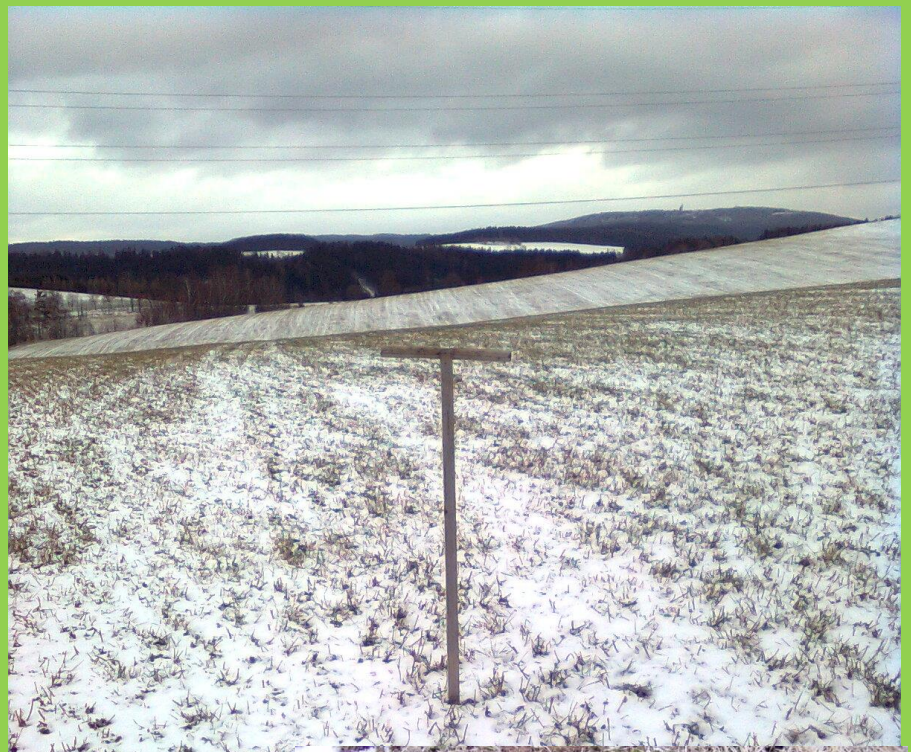






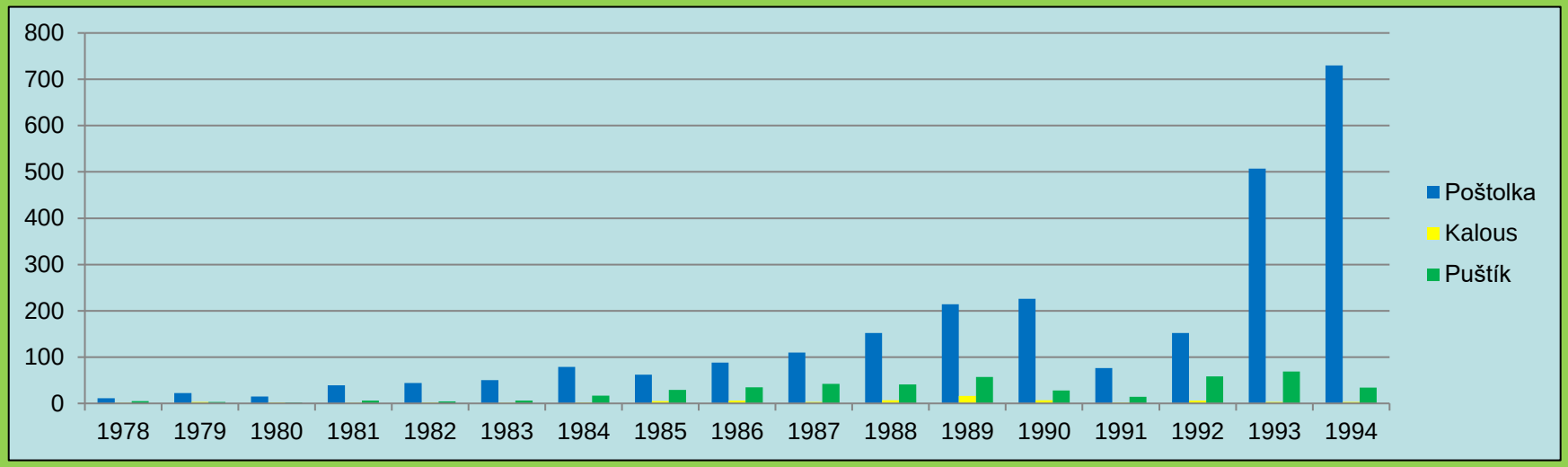
Káně lesní *(Buteo buteo)*



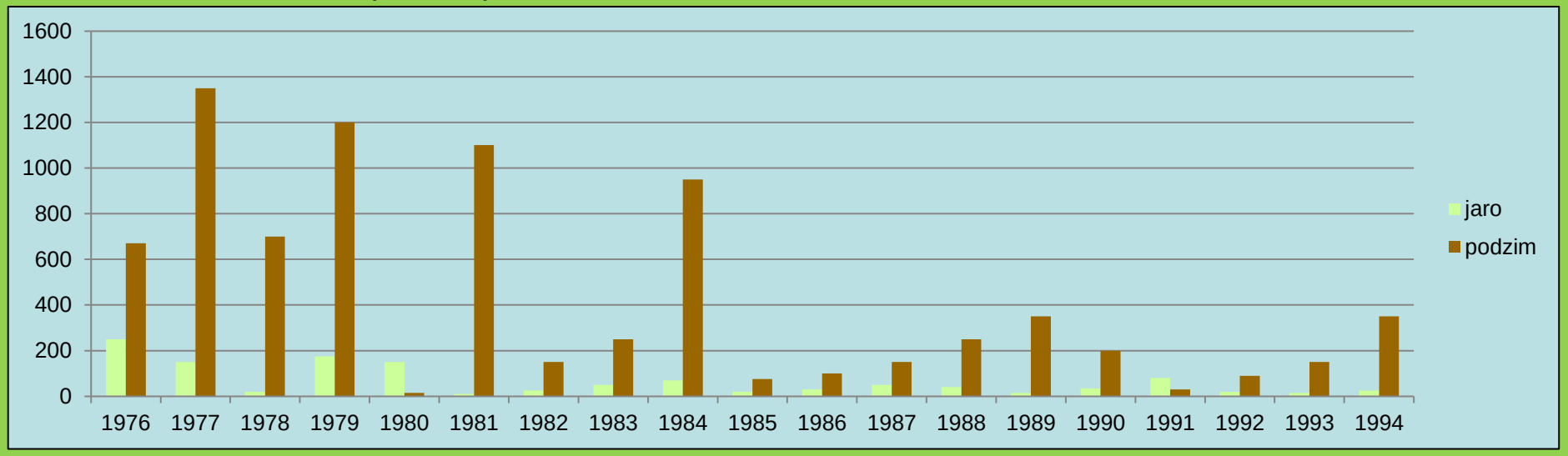




Vývoj početnosti budkové populace dutinových dravců a sov na Královéhradecku



Schema vývoje početnosti populace hraboše polního ve sledovaném lučním porostu Královéhradecka (ex. / ha)

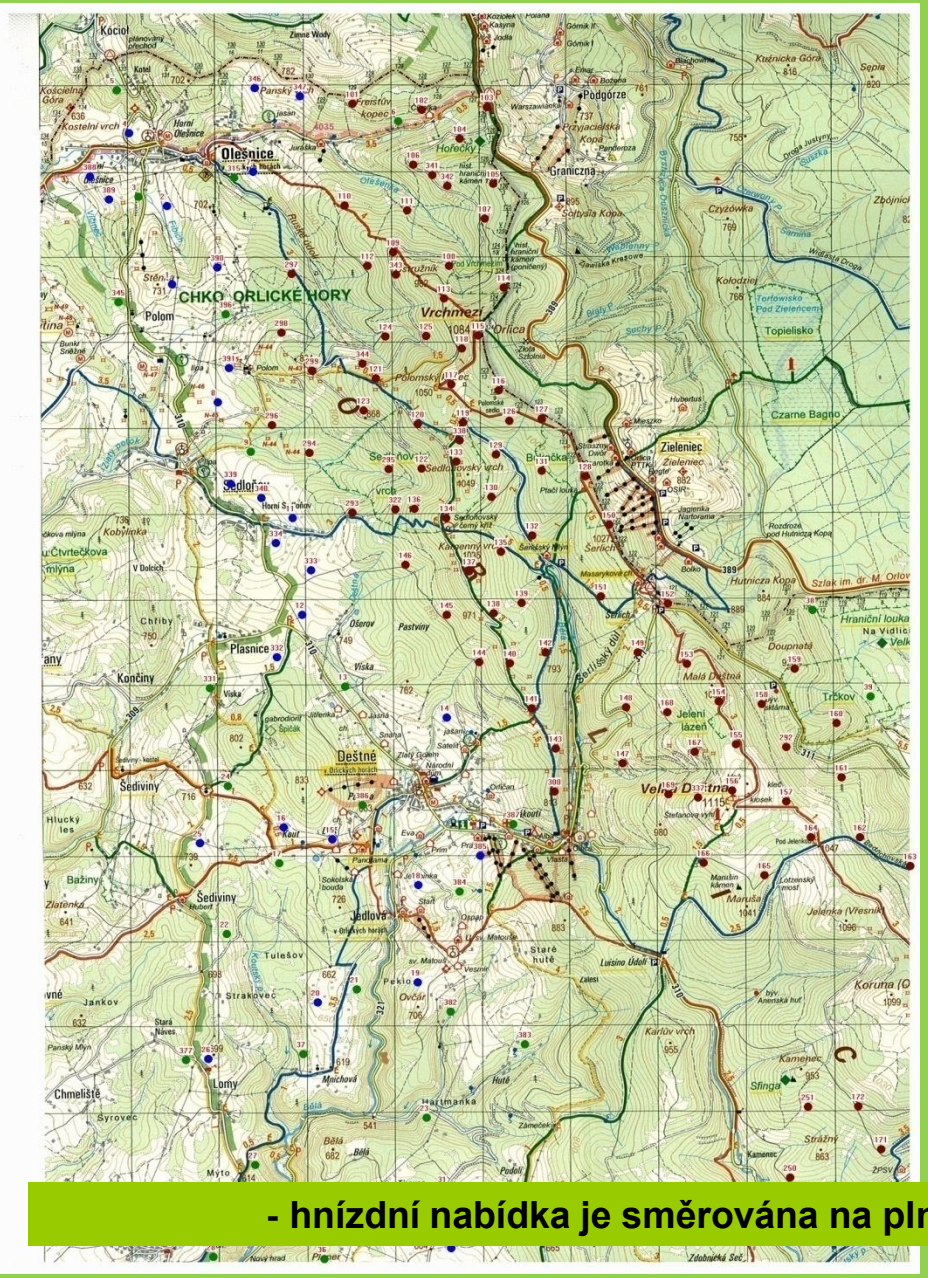


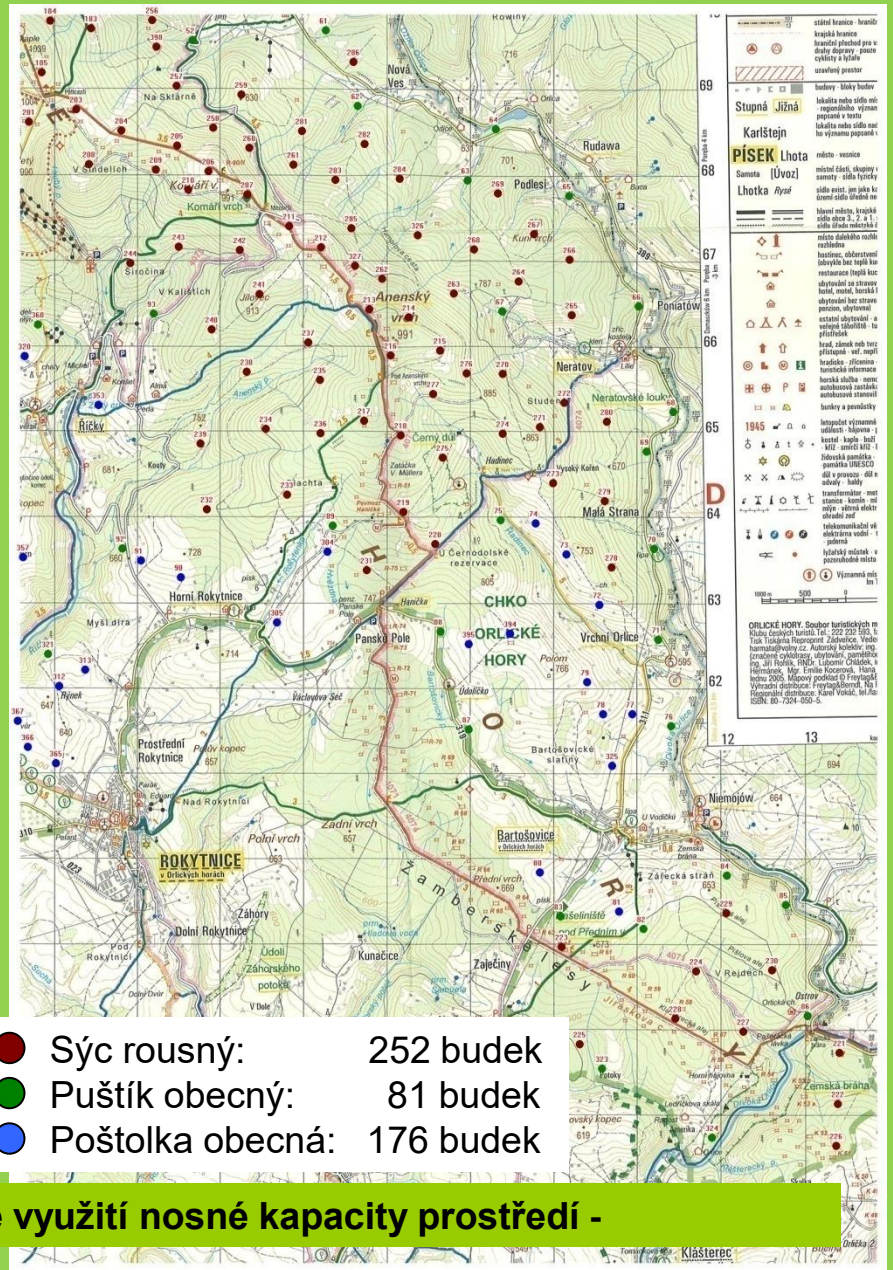
Průměrná spotřeba kořisti jednotlivými druhy predátorů za období v ex./km^2 na Královéhradecku v letech 1984 – 1994 (za přítomnosti početné budkové populace)

	jaro	léto	podzim	zima
migrující dravci	90	0	0	180
káně lesní	90	540	540	1080
moták pochop	13	67	0	0
poštolka obecná	450	1575	1575	450
kalous ušatý	18	108	108	18
puštík obecný	54	216	216	54
sova pálená	27	216	216	27
sýček obecný	18	144	144	18
CELKEM	760	2866	2799	1827

Průměrné snížení přírůstku hraboše polního při gradaci do konce veget. období v ks/ha 456 + 430 + 210 = 1096 ks

Rozložení sítě umělých hnízdních příležitostí pro dutinové dravce a sovy v roce 2019 – Orlické hory (200 km^2)

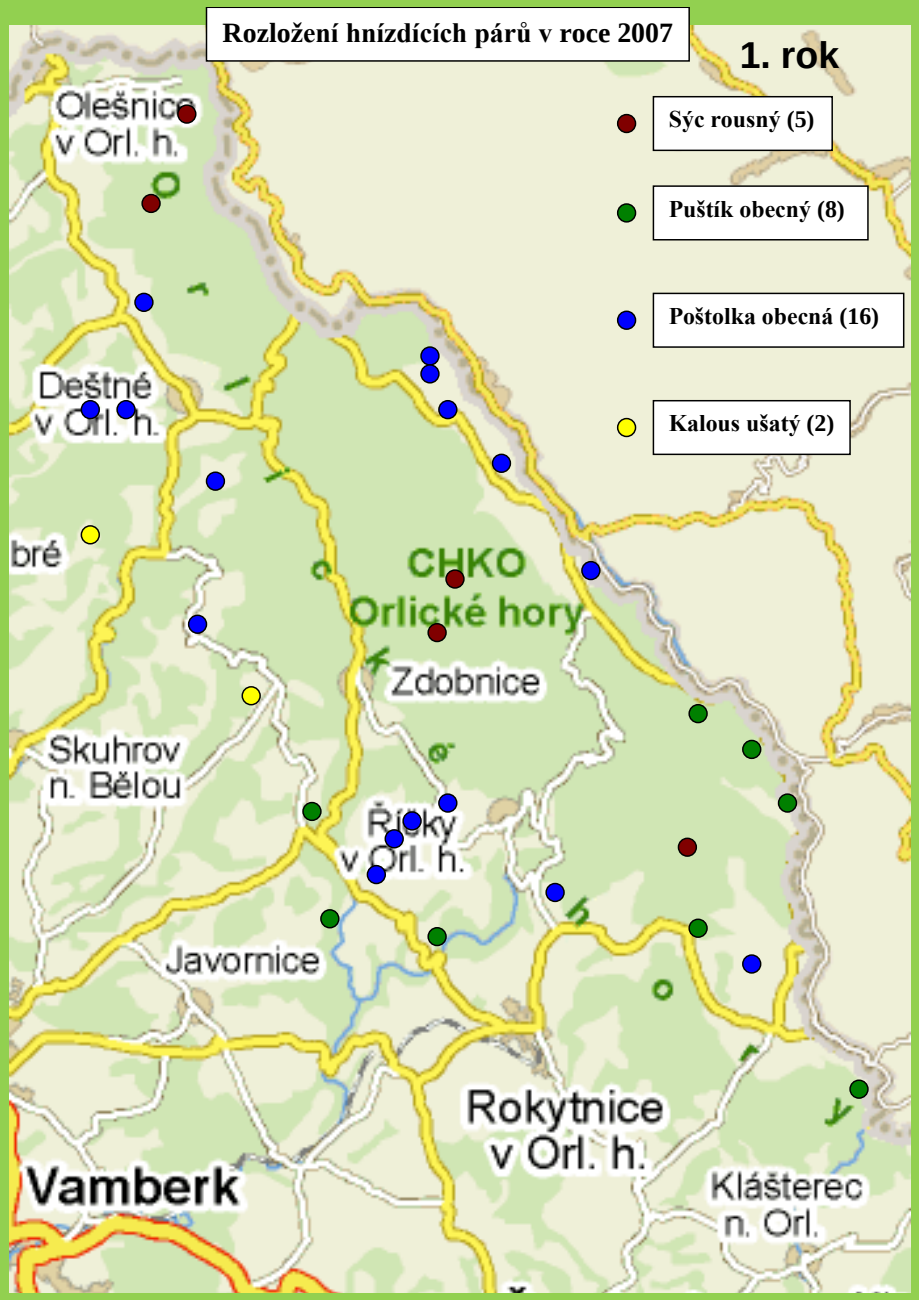


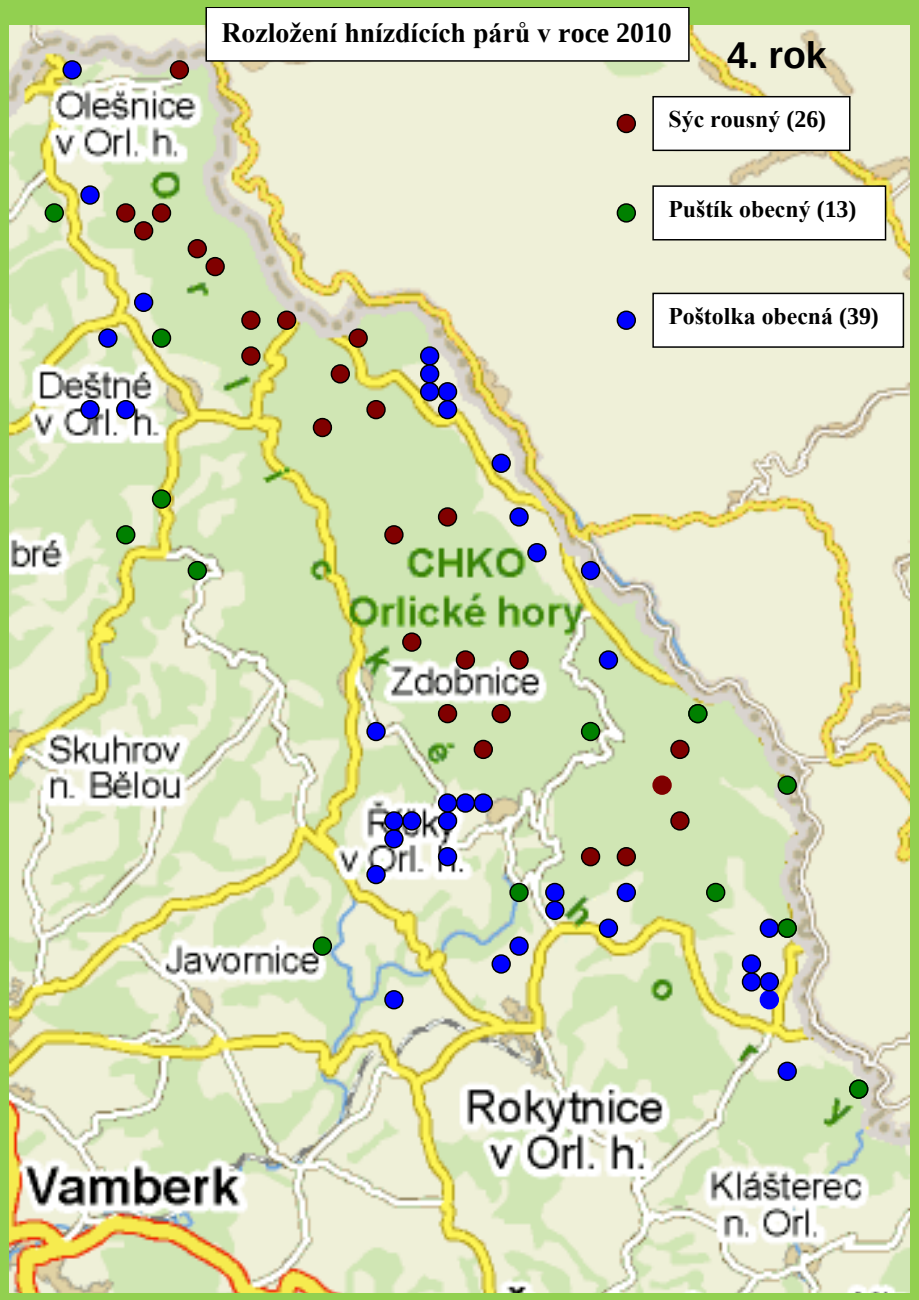


- Sýc rousný: 252 budek
- Puštík obecný: 81 budek
- Poštolka obecná: 176 budek

- hnízdní nabídka je směrována na plné využití nosné kapacity prostředí -

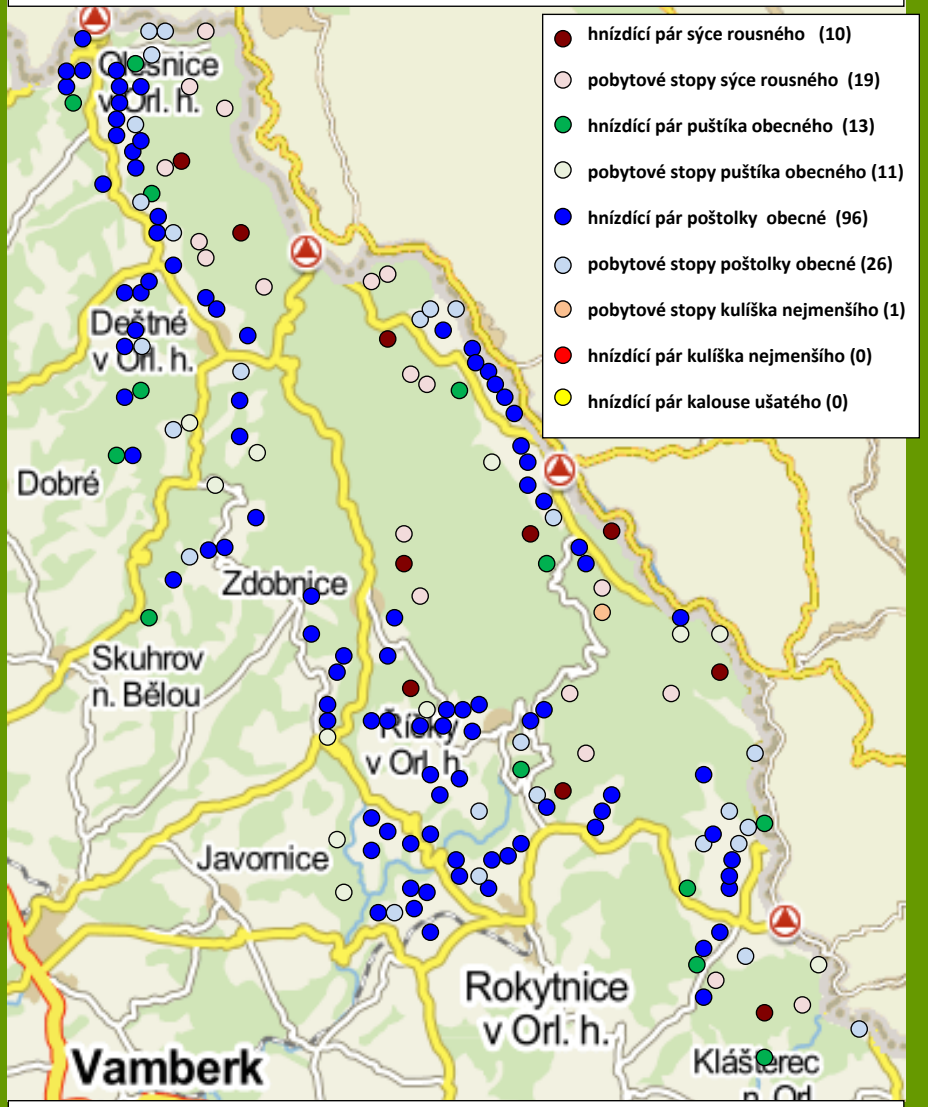
Vývoj hnízdní populace dutinových dravcůa sov v CHKO Orlické hory





Příloha 2.

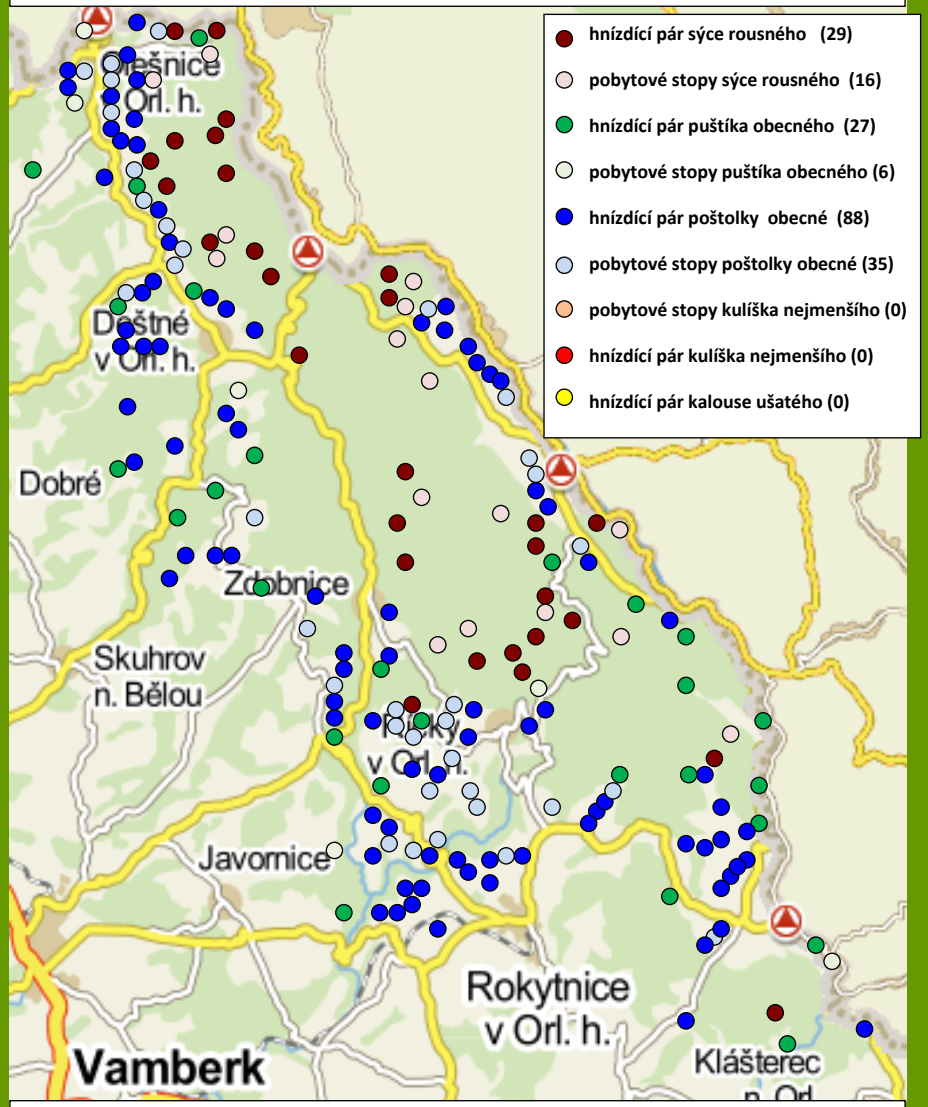
Rozložení hnízdní budkové populace dutinových dravců a sov na území CHKO Orlické hory v roce 2020 – (14. rok hnízdní podpory)



sezona s <u>nedostatkem</u> kořisti v lesním prostředí a <u>dostatkem</u> kořisti na přilehlých zemědělských plochách (většinou TTP)

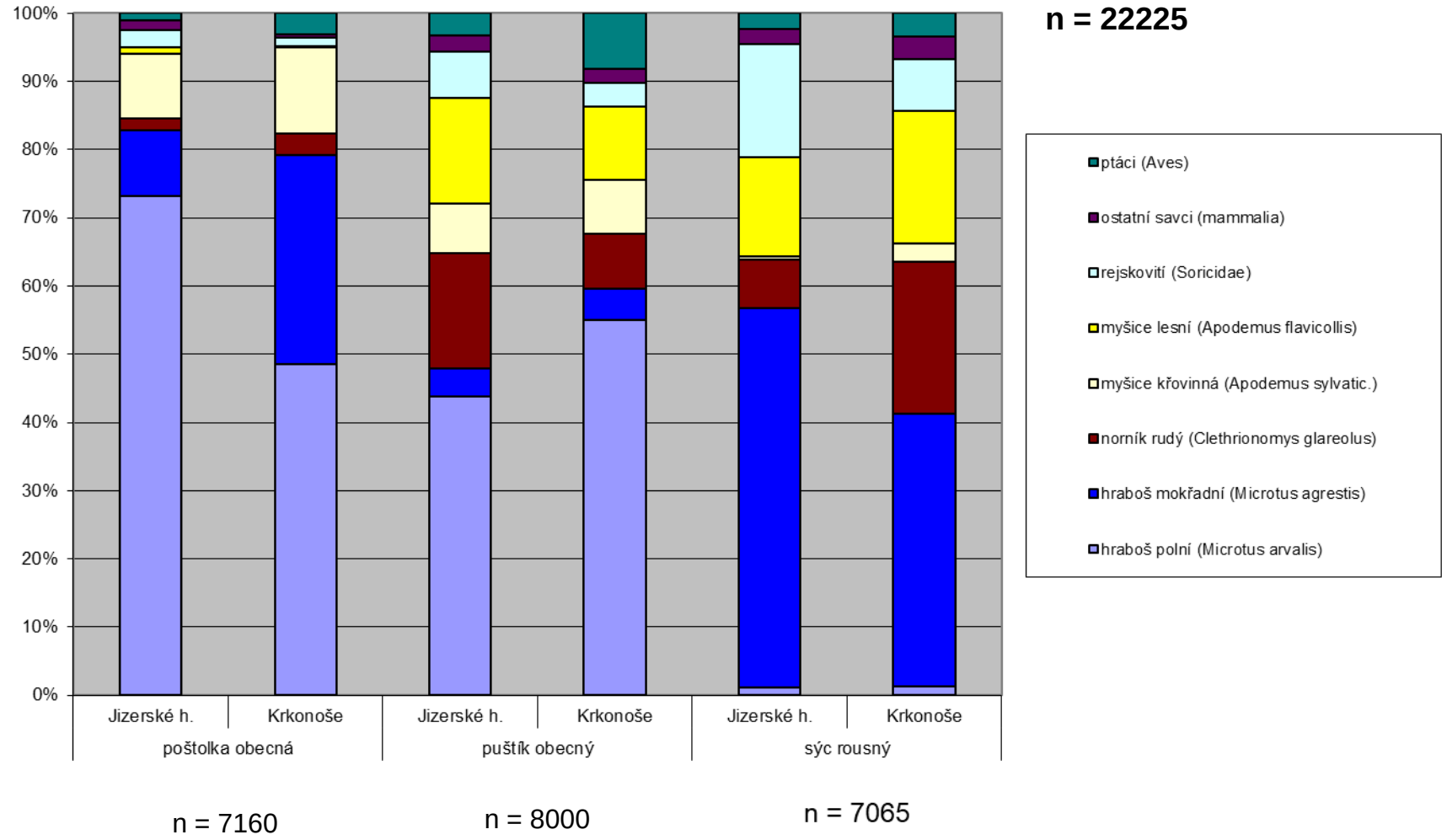
Příloha 3.

Rozložení hnízdní budkové populace dutinových dravců a sov na území CHKO Orlické hory v roce 2021 – (15. rok hnízdní podpory)

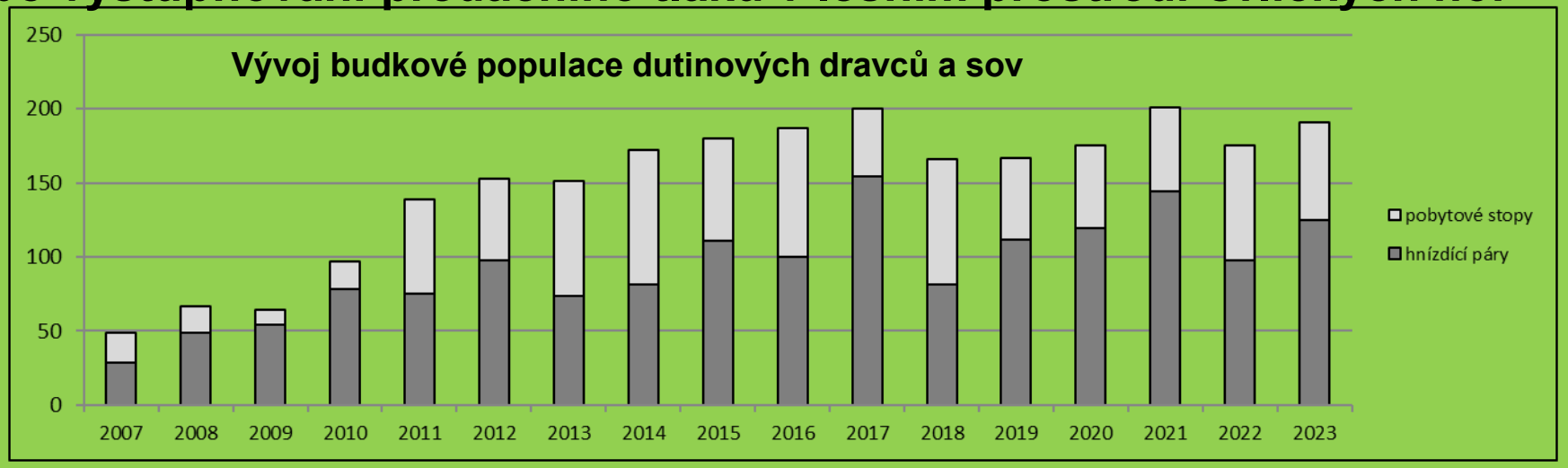


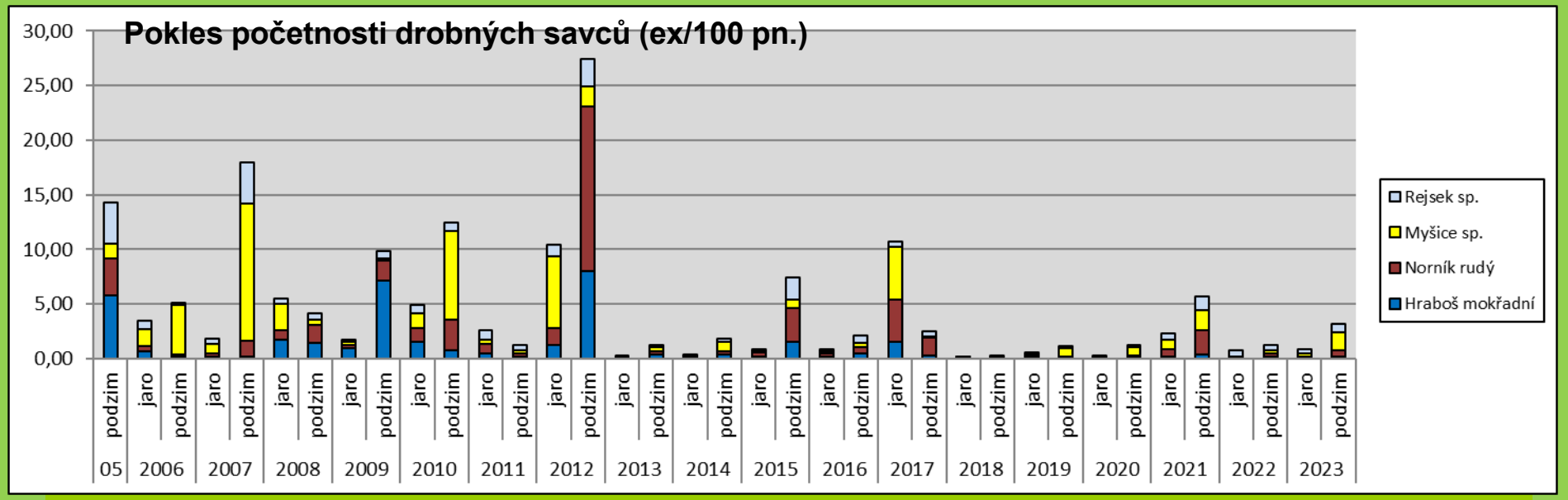
sezona s <u>dostatkem</u> kořisti v lesním prostředí a <u>průměrnou nabídkou</u> kořisti na přilehlých zemědělských plochách (většinou TTP)

Skladba kořisti budkové populace dutinových dravců a sov v horských oblastech (r. 2000 – 2002)



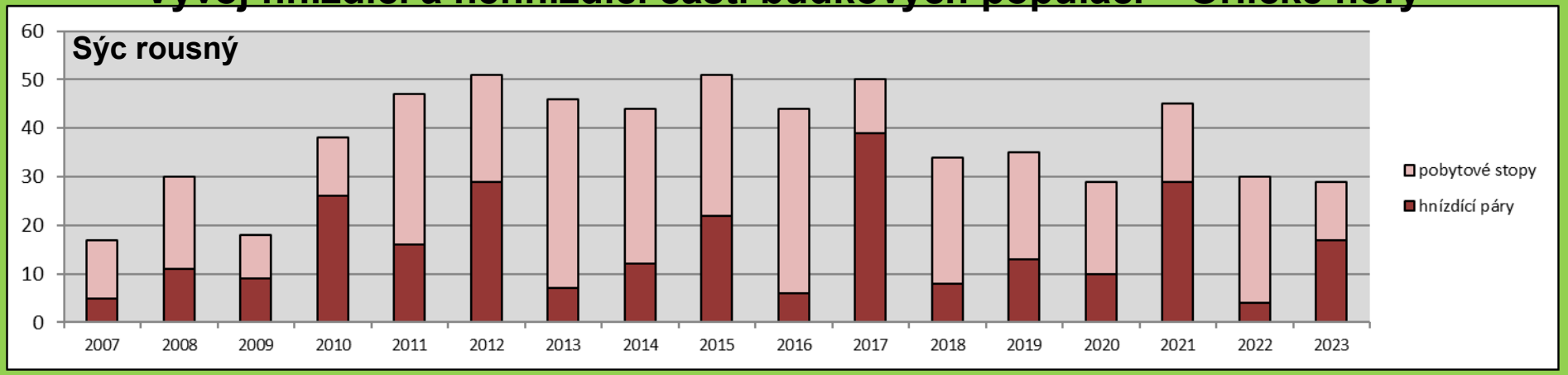
Ustálení fluktuace i oscilací u populací drobných zemních savců po vystupňování predačního tlaku v lesním prostředí Orlických hor

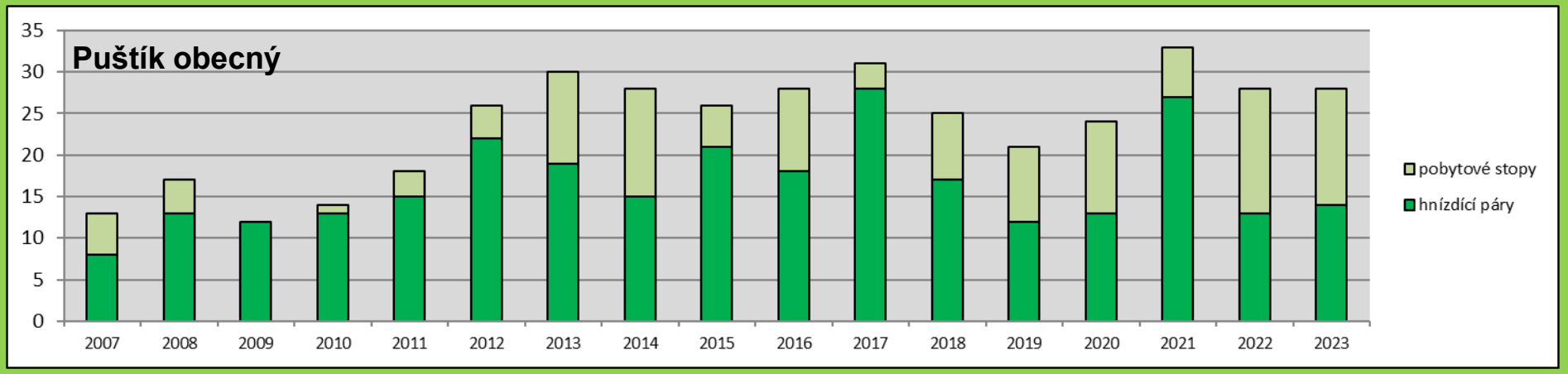


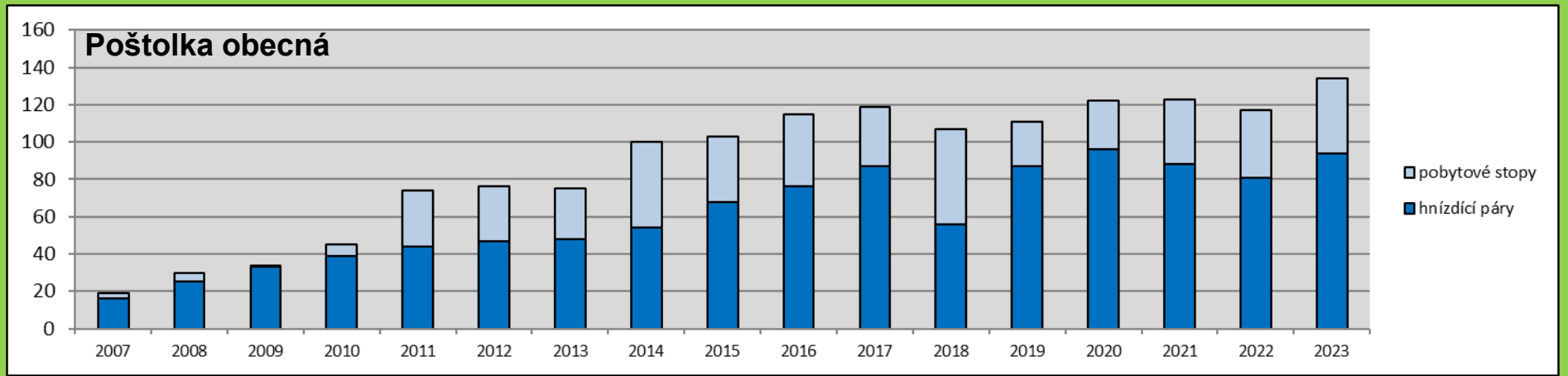


pro snížení škod na výsadbách dřevin je podstatné omezení početnosti hraboše mokřadního

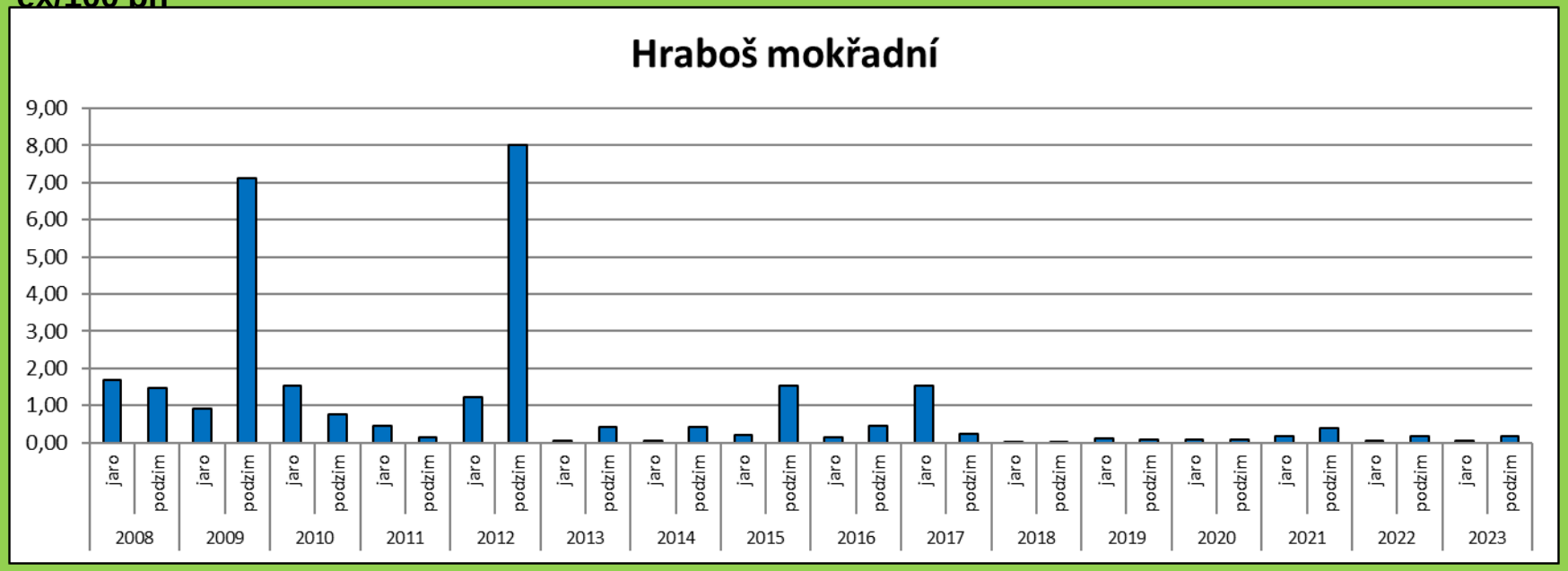
Vývoj hnízdící a nehnízdící části budkových populací – Orlické hory

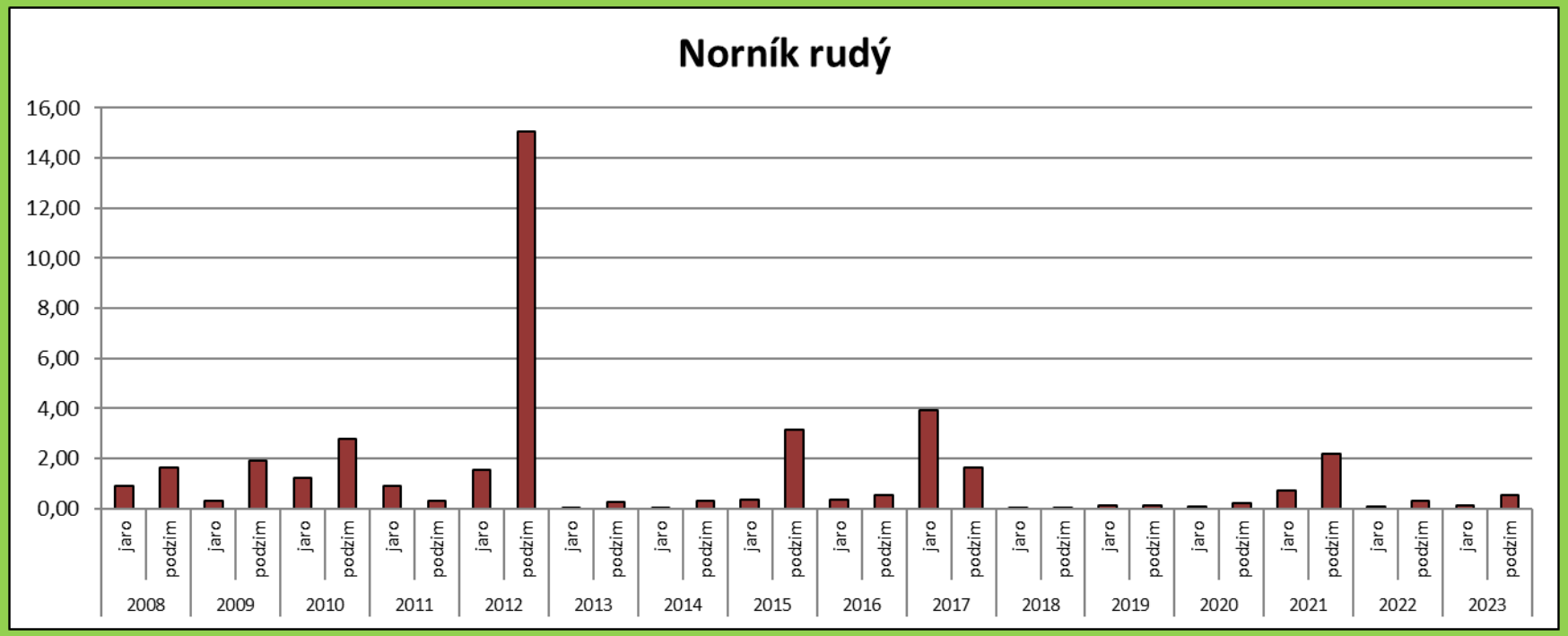




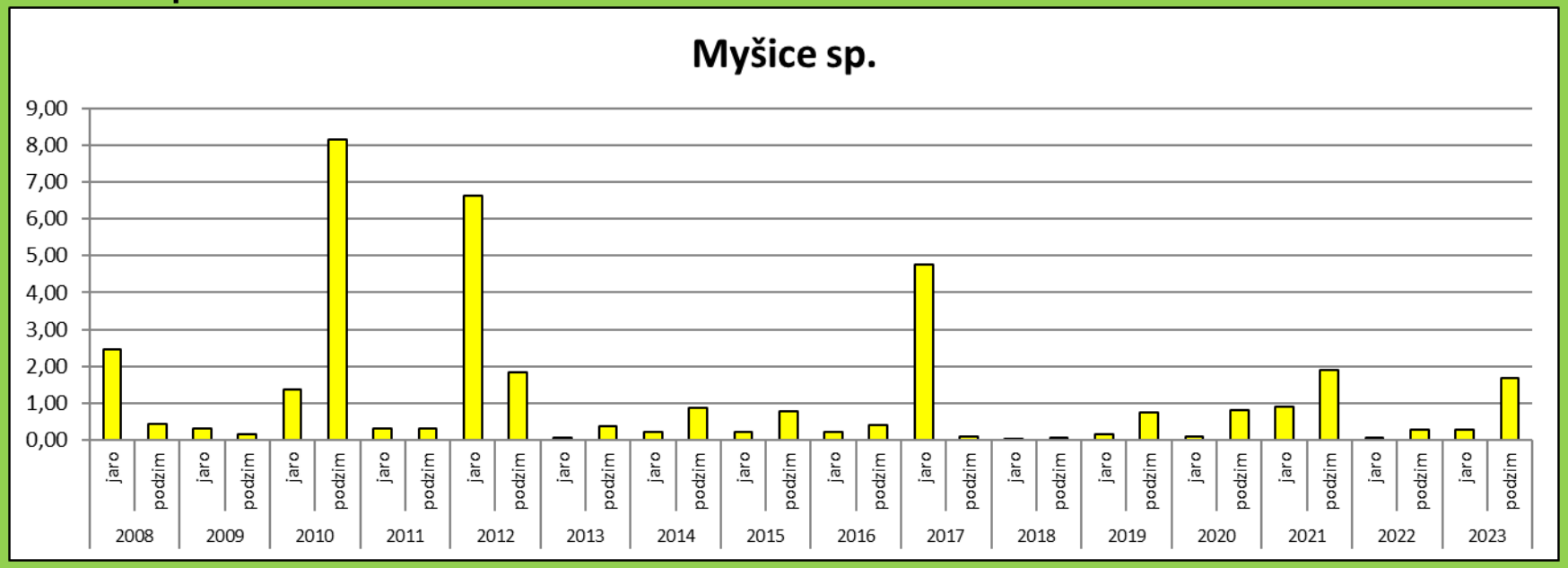


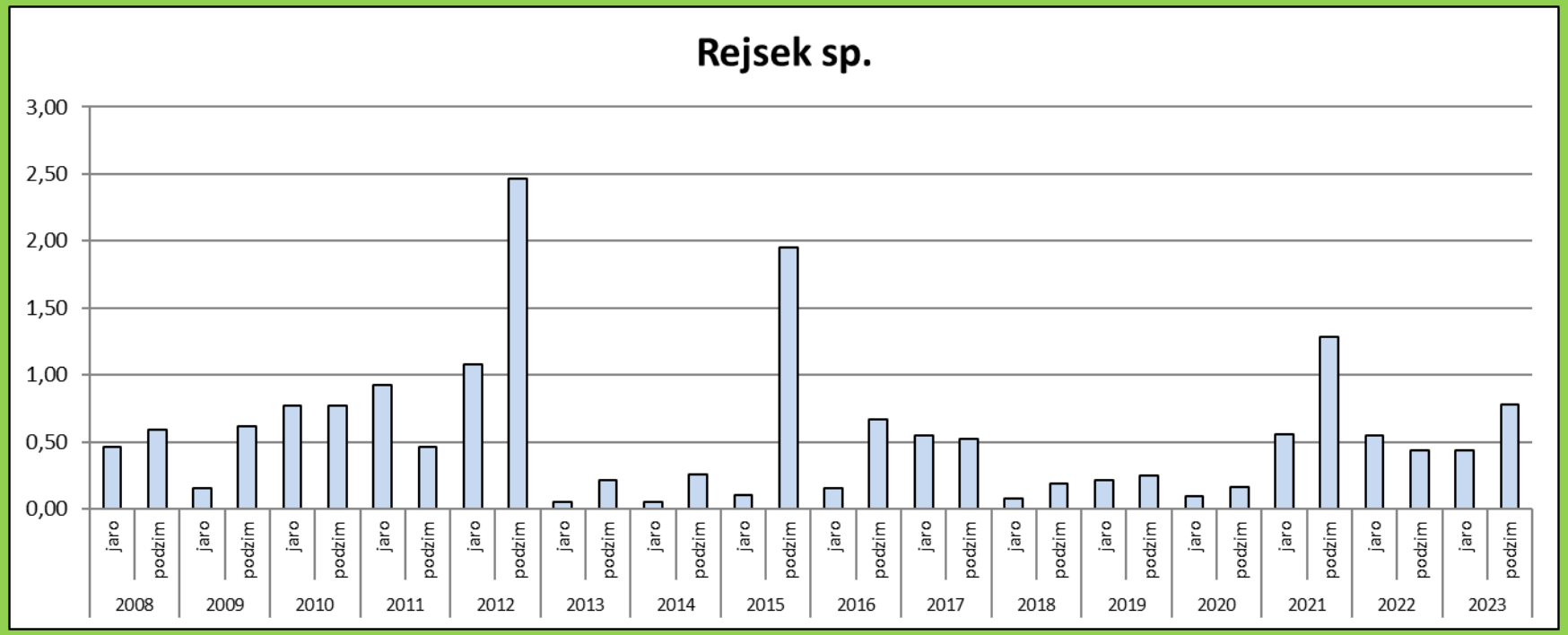
ex/100 pn


Hraboš mokřadní
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
jaro
podzim
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023

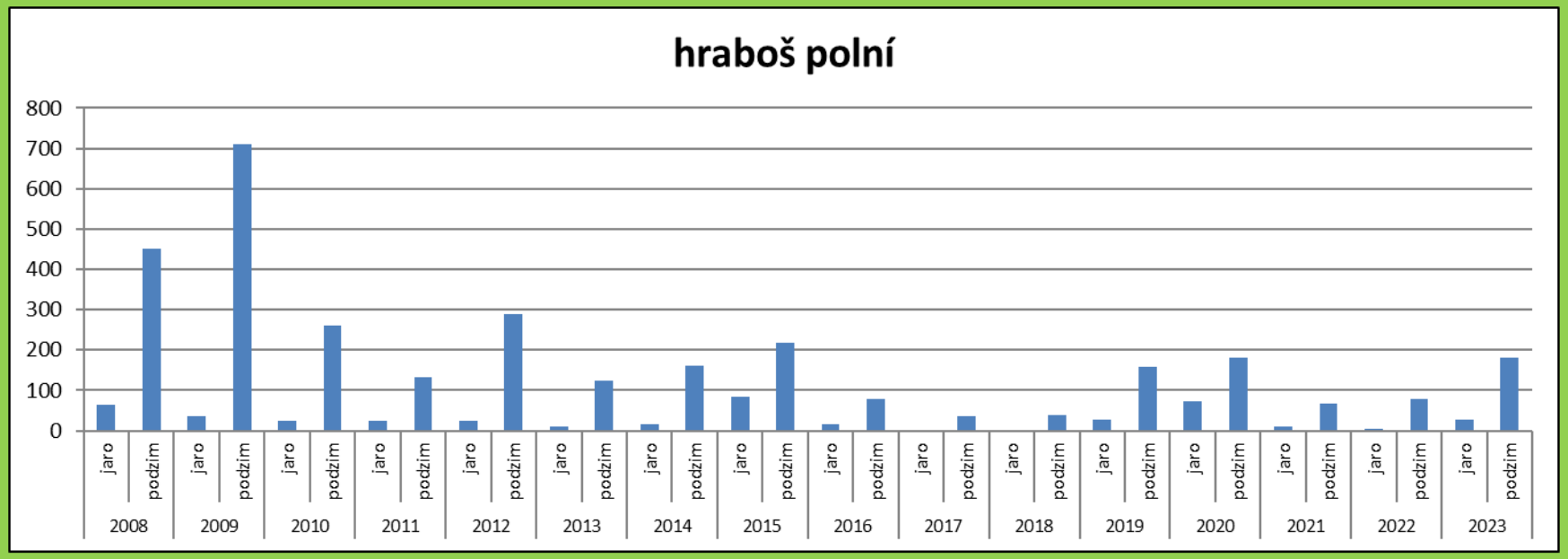

Norník rudý
16,00
14,00
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
jaro
podzim
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023

ex / 100 pn


Myšice sp.
9,00
8,00
7,00
6,00
5,00
4,00
3,00
2,00
1,00
0,00
jaro
podzim
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023


Rejsek sp.
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
jaro
podzim
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023

Pokles početnosti hraboše polního na TTP Orlických hor (ex/ha)







Hnízdní budky pro poštolku obecnou

350-1410 m n.m.v.

Jizerské hory: 130 ks (0,28 ks/km^2 otevřené zemědělské krajiny)
Krkonoše : 132 ks (0,96 ks/km^2 horských luk a zem. krajiny)
Orlické hory: 150 ks (3,00 ks/km^2 horských luk a zem. krajiny)
Broumovsko: 40 ks (3,64 ks/km^2 horských luk a zem. krajiny)
průměrná hustota hnízdících párů: 0,27 - 0,58 páru/km^2
hustota hnízdících párů v maximu: 3,36 páru/km^2
maximální lokální hustota: 6,00 páru/km^2









Umístění budek pro poštolky a kalouse


Foto: Miroslav Ryšán








Foto: archiv ZO ČSOP Břeclav

Hnízdní budky pro puštíky obecné

390-820 m n.m.v.





Jizerské hory: 79 ks (0,25 ks/km^2 ostatních ploch)
Krkonoše: 66 ks (0,48 ks/km^2 ostatních ploch)
Orlické hory: 77 ks (0,51 ks/km^2 ostatních ploch)
Broumovsko: 24 ks (1,00 ks/km^2 ostatních ploch)
průměrná hustota hnízdících párů: 0,20 páru/km^2
hustota hnízdících párů v maximu: 0,33 páru/km^2
maximální lokální hustota (OH) 0,45 páru/km^2



Hnízdní budky pro sýce rousné

(350) 540-1460 m n.m.v.



Jizerské hory: 573 ks (2,13 ks/km^2 lesní plochy)
Krkonoše: 503 ks (1,39 ks/km^2 lesní plochy)
Orlické hory: 252 ks (1,68 ks/km^2 lesní plochy)
Broumovsko: 109 ks (4,54 ks/km^2 lesní plochy)
průměrná hustota hnízdících párů: 0,11 páru/km^2
hustota hnízdících párů v maximu: 0,53 páru/km^2
maximální lokální hustota: 1,80 páru/km^2







- **Orientační kalkulace nákladů na zavedení systému hnízdních budek pro dutinové dravce a sovy v rámci biol. ochrany proti drobným hlodavcům v zemědělské krajině Královéhradecka na 1 km² (rok 2020)**
- **- lesy 7 %, pole + louky 78 %, obce + sady 15 % -**

Zavedení		**Údržba (1 x ročně)**	
Přímý materiál			
sloupky na polobudky pro poštolky a kalouse (5 ks á 1250,- Kč)	**6.250.- Kč**	10 % z ceny budek, sloupků (opravy, doplnění, rozšíření)	**950,- Kč**
polobudka pro poštolku a kalouse (5 ks á 515,- Kč)	**2.575,- Kč**		
budky pro puštíka (1 ks á 650,- Kč)	**650,- Kč**		
drobný materiál (drát, hřebíky, nářadí apod.).....	**100,- Kč**		
Přímé mzdy			
instalace nosníků a budek (2 pracovníci x 8 hod. x 200,- Kč)	**3.200,- Kč**	kontrola budek, doplnění hn. materiálu (1 x 5 x 200,-Kč)	**1.000,- Kč**
evidence, zmapování (1 hod. x 200,- Kč)	**200,- Kč**	evidence, vyhodnocení, zpráva (0,25 x 200,-Kč)	**50,-Kč**
3. Ostatní přímé náklady			
a) přepravné a cestovné (1 x 160 km x 6,50 Kč/km)	**1.040,- Kč**	přepravné a cestovné (80 km x 6,50 Kč)	**520,- Kč**
b) práce a služby prováděné kooperujícími subjekty	**0,- Kč**		
Ostatní přímé náklady celkem	**1.040,- Kč**		
4. Výrobní režie	**200,- Kč**	výrobní režie	**25,- Kč**
5. Správní režie	**200,- Kč**	správní režie	**25,- Kč**
6. Zisk	**0,- Kč**		
Cena řešení celkem	**14.415,- Kč**		**2.570,- Kč**
+21 % DPH	3.028,- Kč		540,- Kč
Cena včetně DPH	**17.443,- Kč**		**3.110,- Kč**


Přejeme zdravou krajinu a hezké zážitky v naší přírodě