

Hnízdění moudivláčka lužního (*Remiz pendulinus L.*) na Česko-moravské vysočině.

Ing. Václav Hlaváč, Havlíčkův Brod

Moudivláček lužní je znám jako nepříliš hojně hnízdící pták nižších poloh. Jen vzácně zahnízdí ve vyšších polohách, o čemž svědčí nález hnízda v roce 1982 u Přibyslavi v nadmořské výšce 450 m n.m.

Hnízdo visící nad řekou bylo objeveno při sjiždění řeky Sázavy kolegou mého syna. Jak jsme doma zjistili, byla mláďata z hnízda pravděpodobně vyvedena. Hnízdo nebylo porušeno; na dně hnízda byl prach z peří mláďat.

Ze případu hnízdění ve vyšších polohách není ojedinělý, svědčí i další nález hnízda na Sázavě u osady Perknov - 4 km západně od Havlíčkova Brodu. Také toto hnízdo bylo v roce 1983 objeveno při sjiždění řeky Sázavy na kanoích a byl jsem na ně upozorněn jedním z chlapců, který si nezvyklého hnízda všiml a správně je určil.

Zpráva o činnosti východočeské podskupiny Skupiny pro výzkum dravých ptáků a sov v roce 1984

Tomáš Diviš, Česká Skalice

V desátém roce činnosti Skupiny pro výzkum dravých ptáků a sov měla východočeská podskupina 21 kolektivních nebo jednotlivých členů. Více nebo méně se na výsledcích v roce 1984 nakonec podílelo 20 členů podskupiny, jeden z nich však přechodně jako člen jednoho z kolektivů. Jako termin zaslání výsledků za rok 1984 byl stanoven 10. leden 1985. Do tohoto termínu zaslalo své výkazy 14 členů podskupiny, další je zaslali do několika dnů po termínu, někteří však až po pisemné urgenci. Jeden z členů podskupiny neposlal již druhý rok žádnou zprávu ani omluku neúčasti a byl proto ze SVDPS vyloučen.

V roce 1984 dosáhla východočeská podskupina velmi dobrých výsledků, ve většině úkolů rekordních. Největší podíl na růstu kvantity i kvality práce má několik jednotlivců i kolektivů, kteří se zaměřují na jeden nebo několik druhů, či na užší okruh problémů. Dobře pracující členové podskupiny jsou rok od roku lepsi; špatně pracující naopak stále horší a postupně odpadají.

Díky zjednodušení výkaznictví bylo výrazně chyb a nedostatků při zpracování výsledků, nicméně tato oblast stále zůstává nejslabším článkem činnosti.

Výsledky dosažené v jednotlivých úlohách :

Inventarizace hnízd (Tabulka č. 1)

jako jednoho z nosných úkolů programu se ji v různé míře zúčastnilo 18 jednotlivých nebo kolektivních členů podskupiny. Bylo dosaženo mimořádně dobrých výsledků zejména v oblastech, které jsou obsazeny specializovanými jednotlivci nebo skupinami.

Členy podskupiny bylo celkem nalezeno 727 obsazených hnízd

a předpokládáno hnízdění dalších 311 páru osmi dravců a šest druhů sov. Při porovnání s výsledky z roku 1983 došlo k nárůstu evidovaných hnízd jednak u dravců potravně specializovaných na hraboše pol. (*Microtus arvalis*) a u dravců, které jsou předmětem specializace některých členů. Do první skupiny patří *Tyto alba* a *Athene noctua*, zčásti *Buteo buteo*, *Falco tinnunculus* a *Strix aluco*, do druhé skupiny *Accipiter nisus* a *Bubo bubo* a částečně *Buteo buteo*, *Falco tinnunculus* a *Strix aluco*. Z přičin ne zcela jasných došlo k výraznému poklesu počtu nalezených hnízd u druhu *Circus aeruginosus*.

V roce 1984 byla více nebo méně úplná inventarizace hnízd provedena v těchto kvadrátech, resp. částech kvadrátů : 5363, 5463, 5561, 5562, 5660, 5661, 5662, 5663, 5761, 5764, 5859, 5860, 5861, 5862, 5959, 5960, 5961, 6060, 6061, 6062, 6065, 6159, 6160, 6161, 6162, 6163, 6260, 6261, 6262, 6464, 6465 5362/B, 5362/D, 5364/A, 5364/C, 5364/D, 5459/A, 5459/B, 5460/A, 5460/C, 5461/A, 5461/B, 5462/B, 5462/D, 5464/A, 5464/B, 5464/C, 5563/A, 5563/B, 5563/C, 5657/C, 5659/A, 5758/D, 5760/B, 5760/C, 5760/D, 5762/C, 5763/A, 5763/D, 5857/B, 5863/A, 5863/B, 5863/C, 5864/A, 5864/B, 5864/C, 5962/B, 5963/C, 5964/A, 5964/B, 6063/A, 6264/C, 6359/B, 6359/C, 6359/D, 6364/B, 6364/C, 6365/D, 6459/B, 6459/C, 6459/D, 6460/C, 6559/B, 6560/A Celková plocha kontrolovaných kvadrátů čini 5370 km<sup>2</sup>, tj. 47,7 % rozlohy Východočeského kraje.

#### Kroužkování (Tabulka č. 2)

- zúčastnilo se jej 16 členů podskupiny, všichni jako samostatní kroužkovatelé. S. Kalenský spolupracoval z malé části jako kroužkovatel Grůž, ve skupině vedené Cibulkou kroužkuje ještě PhMr. Harant, Mercel.

V roce 1984 bylo podskupinou okroužkováno 1432 ex. pull. a 166 ex. f. g. osm dravců dravců a sedm druhů sov. Hlavními centry kroužkovací činnosti jsou Královéhradecko, Náchodsko a Chrudimsko.

V roce 1984 došlo na některých místech v nižších polohách ke gradaci populací hraboše pol., což se u některých druhů projevilo výšší reprodukcí a v práci podskupiny větším počtem okroužkovaných mláďat. Na nárůstu počtu okroužkovaných ptáků se u některých druhů také projevila stále se prohlubující specializace některých členů nebo kolektivu. Při porovnání s výsledky kroužkování v roce 1983 došlo k výraznému nárůstu u druhu *Buteo buteo*, *Falco tinnunculus*, *Tyto alba*, *Bubo bubo*, *Athene noctua*, *Strix aluco* a *Asio otus*.

#### Populační dynamika

- bylo získáno množství cenných údajů zejména u zvláště sledovaných druhů. Některá data už byla a další ještě budou použita v samostatných pracích členů podskupiny.

Údaje o počtu vajec v úplných snůškách a o počtu odrostlých mláďat všech sledovaných druhů získané od počátku existence SVDPS byly koordinátorem statisticky zpracovány do tabulek a budou na požádání členům podskupiny, ale i ostatním vážným zájemcům k dispozici.

#### Potravní ekologie

- 8 členů podskupiny sebral celkem 3403 vývržků dvou dravců dravců a pěti druhů sov (Tabulka č. 4). Většina členů sleduje složení potravy i podle zbytků na hnízdech a v jejich okolí.

#### Budky a umělá hnízda (Tabulka č. 3)

- v roce 1984 bylo deseti členy podskupiny nově instalováno 137 budek. Rozmístování umělých hnízdišť přináší významné výsledky zejména u druhu *Falco tinnunculus* a *Strix aluco*. Vedle ochranářského významu však slouží i k ověřování hnízdního výskytu některých druhů sov.

#### Zpětná hlášení

- přehled zpětných hlášení a kontrolních odchytů zaslal Bělka, Ing. Čihák, Diviš, Dobrovolský, Dusík, Hájek, Petera, Šanclová, Vrána a Zajíček.

Sběr vajec (Tabulka č. 5)

- Bělka, Ing. Čihák a Diviš sebrali celkem 55 vajec pěti druhů dravců a tří druhů sov.

Výsledky chromografické analýzy jsou uvedeny v komentáři k jednotlivým druhům.

Zimní příkrmování

- dravce v zimě v různé míře příkrmoval Bělka, Cibulka, Diviš,

Dobrovolný, Dusík, Hájek, Ing. Hlaváč, Kolert, Petera a MVDr. Ptáček.

Diviš v zimě vyložil několik kusů ulovených lišek, ale újed byla navštěvována pouze 2 - 3 ex. *Buteo buteo*. Dusík vyložil asi 130 uhynulých kuřat, ale na újed létaly jen 2 ex. *Buteo buteo*, protože dávaly přednost snadno dostupnému hraboši.

Zimní sčítání dravců

- prováděl je Bělka, Cibulka, Ing. Čihák, Diviš, Dobrovolný, Dusík, Hájek, RNDr. Plesník, MVDr. Ptáček, Šereda, Šancl, Voříšek, Vrána a Zajíc.

Ostatní činnost

Ochrana -

záchranou slabých mláďat z některých hnízd se zabývali Vrána a spol., Cibulka a spol. - rozmištili ve vhodných biotopech 100 kusů berliček pro dravce; Šancl se podílel na rozmištění 50 kusů berliček a 15 kusů berliček rozmištěl Dobrovolný. Hájek provedl úpravu poškozené hnízdní dutiny *Strix aluco*.

Diviš zachránil 2 ex. pull *Buteo buteo* shrozená i s hnízdem silným větrem přemístěním na zbudované provisorní hnízdo. MVDr. Ptáček pečoval o handicapované dravce - 2 ex. *Falco tinnunculus* se zlomenými křídly předal po zhojení do útulku v Bartošovicích u Jičína, 1 ex. *Falco subbuteo* s frakturou křídla je stále v ošetřování, 1 ex. *Accipiter gentilis* s pořaněním letek a stojáku předán po zhojení do sokolnického

střediška v Brně, 2 ex. pull. *Accipiter gentilis* byla vybrána z ohroženého hnízda a po odchování byla poskytnuta Klubu sokolníků a 1 ex. *Accipiter nisus* postřelený při honu je stále v ošetřování. Ing. Čihák pečoval o 1 ex. *Athene noctua*.

Spolupráce s ostatními organizacemi - na získávání biometrických dat a údajů z nidobiologie s ÚVOD ČSAV v Brně spolupracuje Bělka, Ing. Čihák, Diviš, Dobrovolný, Ing. Hlaváč, Petera, Šereda, Šancl, Vrána a Zajíc. Mnozí z členů podskupiny spolupracují se zaměstnanskými závody - zejména při aplikaci biologického boje proti hraboši pol. metodou umělého zvyšování početnosti některých druhů Českým svazem ochránců přírody, Odbory kultury ONV, Domy pionýrů a mládeže, Základními nebo i vyššími školami a Českou společností ornitologickou na řešení některých výzkumných úkolů.

Fotodokumentace -

ve větším měřítku a pravidelně pořizují i na hnízdech dravých ptáků a sov fotografickou dokumentaci Bělka, Diviš a Vrána.

Činnost publikační, popularizační a propagativní

Články -

Cibulka : článek v okresním deníku *Budovatel* (?)

Diviš : Hustota populace a populační dynamika jestřába lesního, *ZIVA* 6/1984

Dusík : Znáte sovu pálenou?, okresní deník *Nový čas*

Dusík : autorská účast na článcích v Rudém práci Mladé frontě a Pochodni o metodách biologického boje

Petera : Hustota populace a populační dynamika jestřába lesního, *ZIVA* 6/1984

Plesník : Kde najdete poštolku ?, *Pochodeň* 73 (18)

Tajemný král noci (*Bubo bubo*), *Pochodeň* 73 (54)

Sova pálená užitečná, *Pochodeň* 73 (78)

Lékaři přírody, *Hlas Tesly* - v tisku

Kurtak : Hustota populace a populační dynamika jestřába lesního, *ZIVA* 6/1984

Štanclov : Dvojí hnízdění sovy pálené, Práce a studie  
3 články v Severočeském zpravodaji  
Vrána : Tajemný král noci (Bubo bubo), Pochodeň 73 (54)  
Zajíc : Účast na článku Ornitológové, Rudé právo a Dravci  
kontra chemie, Pochodeň

Přednášky:

Bělka : 2 přednášky ve školách o ochraně dravců a sov  
Cibulka : 2 přednášky na seminářích o využití dravců v biologickém boji, 2 besedy se svazáky a pionýry  
Diviš : Z etologie některých našich dravých ptáků, konference Zoologické společnosti ČSAV, Brno listopad - prosinec 1984  
Dravci a sovy ve fotografii, schůze Východočeské pobočky ČSO, Pardubice 18. 11. 1984  
Draví ptáci našeho kraje, schůze ZO ČSOP v Náchodě  
Dusík : po 1 přednášce na ZŠ ve Svobodných Dvorech, na Gymnaziu v Novém Bydžově a na Lidové univerzitě OP - ochrana a biologický boj  
Hlaváč : po 1 přednášce v ODPM v Havlíčkově Brodě a na schůzi ZO ČSOP (?)  
Kolert : přednáška pro pionýry na ZŠ (?)  
Štanclov : 2 přednášky o ochraně ptáků (?)  
Vrána : Draví ptáci a sovy a jejich ochrana, ČSOP v Hronově a ZŠ v Náchodě  
Zajíc : 3 přednášky o úloze dravců v přírodě a o jejich využití v zemědělství

Ostatní:

Dusík : účast na dvou relacích Čs. rozhlasu Hradec Králové a jedné relaci Čs. rozhlasu Praha  
účast na natáčení reportáže o ochraně dravců a sov, Čs. televize Hradec Králové  
Zajíc : účast na dvou relacích Čs. rozhlasu Hradec Králové

Komentář k jednotlivým sledovaným druhům - populační dynamika

potravní ekologie, rozbory vajec, zpětná hlášení a jiné - vzácná a zajímavá pozorování

Orel skalní - *Aquila chrysaeetus*  
Kalenský pozoroval dne 4. 5. 1984 1 ex. u obce Podlesík a dne 5. 5. 1984 1 ex. u osady Čingovo ve Slovenském ráji.  
Vrána pozoroval dne 5. 8. 1984 1 ex. v Nízkých Tatrách.

Káně lesní - *Buteo buteo*

Bylo nalezeno 149 obsazených hnízd a hnízdění dalších 81 páru bylo předpokládáno. V přepočtu na plochu kontrolovaných kvadrátů čini hustota zjištěných a předpokládaných páru přibližně jeden pár na 23 km<sup>2</sup>. Celkem bylo okroužkováno 204 ex. - 193 ex. pull. a 11 ex. f. g. Změřeno bylo 11 ex. f. g.

Na 57 hnízdech bylo v průměrné snůšce 3,018 vejce (1x1, 9x2, 35x3, 12x4), což je o 0,203 vejce více než hodnota dlouhodobého průměru. Na 129 hnízdech bylo v průměru 1,822 odrostlého mláděte (18x0, 35x1, 38x2, 30x3, 7x4, 1x6), což je o 0,037 mláděte více než čini dlouhodobý průměr. Hnízdo se šesti odrostlými a poměrně vyrovnanými mláďaty nalezl Vrána a unikátní nález také fotograficky zdokumentoval.

V polohách přibližně do 350 m. n. m. trvaly příznivé trofické podmínky v gradujících populacích hraboše pol., které se na celém vzorku projevily mírně vyšším průměrným počtem vajec a odrostlých mláďat. Ve vyšších polohách byla na hnízdě obyčejně jen 1 - 2 odrostlá mláďata (Diviš).

Diviš nalezl ve zbytcích potravy na hnízdech v jednom připadě neurčenou rybu, na jiném hnízdě 1 ex. pstruha ob. (*Salmo trutta*), na dalším tři mladé ex. zajice pol. (*Lepus europaeus*), 22 ex. hraboše pol., a 1 ex kosa čer. (*Turdus merula*) a na jiném pouze 18 ex. hraboše pol. Hájek nalezl na jednom hnízdě samici kalouse (*Asio otus*) z nedalekého hnízda, na dalším 1 ex. holuba dom. (*Columba livia f. domestica*), 1 ex. pull. puštíka (*Strix aluco*) a 1 ex. veverky ob. (*Sciurus vulgaris*). Voříšek nalezl na jednom z hnízd postupně několik ex. juv. racka chech. (*Larus ridibundus*).

Diviš zaslal do SVÚ v Jihlavě osm vajec na chromatografickou analýzu obsahu. Ve vzorcích byly zjištěny tyto obsahy rezidui chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenilů (mg/kg) :

HCB	-HCH	-HCH	DDE	DDD	DDT	PCB
0,061	0,004	0,011	0,235	stopy	stopy	0,276
0,083	stopy	neg.	0,443	0,104	neg.	2,562
0,593	stopy	stopy	1,023	neg.	0,610	5,526
0,158	stopy	stopy	0,237	0,039	neg.	1,241
0,076	0,003	neg.	0,338	0,063	neg.	1,292
0,071	neg.	stopy	0,183	0,069	neg.	2,597
0,088	stopy	0,010	0,195	stopy	neg.	0,565
0,071	0,002	0,009	0,113	0,310	stopy	0,392

Zpětná hlášení a kontrolní odchody :

C 164 501	27.05.1979 Starkoč (NA)	50.25 N 16.06 E	Diviš
pull.	30.01.1980 Granges-Marnand (Vaud)	Švýcarsko 46.46	
	N 06.53 E		
C 164 536	12.06.1979 Trubějov (NA)	50.26 N 16.07 E	Diviš
pull.	06.12.1979 Zillis (Graubunden)	Švýcarsko 46.38	
	09.26 E		
C 77 434	15.06.1983 Václavice (NA)	50.23 N 16.08.E	Diviš
pull.	26.11.1983 Dolní Ředice (PE)	50.05 N 15.55 E	Kropáček
	nalezen mrtev pod el. vedením		
C 62 570	30.05.1978 Kostelecké Končiny (NA)	50.30 N 16.04	Diviš
pull.	31.05.1981 Horní Kostelec (NA)	50.29 N 16.07 E	Pacák
	nalezen pouze kroužek		
C 62 783	01.07. 1978 Slavětin n.Met. (NA)	50.20 N 16.03 E	Diviš
pull.	00.05.1980 Šestajovice (NA)	50.21 N 16.01 E	Petera
	nalezen pouze kroužek		
C 75 235	04.06.1982 Kramolna (NA)	50.25 N 16.08 E	Diviš
pull.	09.05.1983 nalezen pouze kroužek tamtéž	Diviš	
C 66 178	15.01.1981 Starkoč (NA)	50.25 N 16.06 E	Diviš
2.r.	27.07.1984 Česká Skalice (NA)	50.24 N 16.03 E	Hrubý
	nalezena uhnulá v bažantnici		
C 164 537	12.06.1979 Trubějov (NA)	50.26 N 16.07 E	Diviš
pull.	07.01.1980 Provodov (NA)	50.23 N 16.07 E	Diviš
	střelena v bažantnici		

C 67 634 16.05.1982 Kamenná (JI) Dobrovolný  
pull. 20.06.1982 ibid.  
nalezena mrtva asi 1 km od hnizda

C 67 645 24.06.1983 Věšnice (HB) Dobrovolný  
pull. 00.10.1983 Hrbov (JI)  
nalezena mrtva asi 5 km od místa kroužkování

Káně rousná - Buteo lagopus  
Okroužkován a změřen byl 1 ex. f. g.  
Diviš pozoroval 15.01.1985 1 ex. u obce Zvole (NA) 22.02.1984  
1 ex. u obce Velká Jesenice (NA) a u obce Dolsko (NA)dne  
05.02.1984 1 ex., 22.02.1984 1 - 2 ex. a na stejně lokalitě  
1 - 2 ex. ještě ve dnech 12.11.1984, 28.11.1984, 08.12. 1984  
a 22.12.1984. Petera pozoroval dne 25. 12. 1984 2 ex. u obce  
Jasenná (NA). Vrána zjistil dne 08.04.1984 3x. u Adršpachu  
(NA).

Krahujec obecný - Accipiter nisus  
Členy podskupiny bylo nalezeno 66 obsazených hnizd a hnizdění  
dalších 11 párů bylo předpokládáno. V přepočtu na plochu kon-  
trolovaných kvadrátů činí hustota zjištěných a předpokládaných  
párů jeden pár přibližně na 70 km<sup>2</sup>.  
Okroužkován bylo celkem 145 ex. - 132 ex. pull. a 13 ex. f.g.  
Změřeny byly 4 ex. f. g.  
Na 24 hnizdech bylo v úplné snůšce v průměru 4,458 vejce (1x1,  
2x3, 7x4, 12x5, 2x6), což je o 0,018 vejce více než je hodnota  
dlouhodobého průměru. Na 58 hnizdech bylo v průměru 2,345 od-  
rostlého mláděte (18x0, 3x1, 5x2, 14x3, 10x4, 7x5, 1x6), což  
je o 0,308 mláděte méně než činí dlouhodobý průměr.  
Na nižší reprodukci se vedle chladného a deštivého počasí ta-  
ké nepříznivě projevil vysoký podíl neoplozených nebo mrtvých  
vajec. Diviš pozoroval, jak při šarvátce mezi několik dnů sta-  
rými mláďaty bylo jedno z nich vyhozeno přes okraj hnizda.

Diviš zaslal do SVÚ v Jihlavě 25 vajec na chromatografickou  
analýzu obsahu. Ve vzorcích byly zjištěny tyto obsahy rezidui  
chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenilů (mg/kg) :

HCB	-HCH	-HCH	DDE	DDD	DDT	PCB
0,218	0,004	0,065	5,679	neg.	1,547	19,479
0,465	0,023	0,061	7,378	neg.	3,397	36,647
0,554	neg.	0,010	0,564	neg.	neg.	16,934
0,458	neg.	neg.	7,521	neg.	neg.	10,641
0,672	neg.	neg.	7,910	neg.	neg.	10,776
0,081	0,004	0,014	7,885	0,368	neg.	13,741
0,068	stopy	neg.	0,104	0,020	neg.	0,355
0,451	stopy	0,126	14,964	0,980	neg.	32,358
0,244	0,010	neg.	8,177	neg.	neg.	10,160
0,388	0,007	neg.	11,780	neg.	neg.	13,147
0,303	neg.	neg.	10,401	neg.	neg.	10,972
0,436	neg.	neg.	10,626	neg.	neg.	13,263
0,633	neg.	neg.	27,966	neg.	neg.	20,690
1,167	neg.	neg.	41,549	neg.	neg.	52,083
0,811	neg.	neg.	32,550	neg.	neg.	22,042
0,306	neg.	neg.	omylem neanalyzováno			
0,376	stopy	0,336	6,592	0,408	stopy	60,183
1,504	0,160	0,356	3,636	1,268	stopy	22,856
2,104	0,240	0,428	4,924	stopy	stopy	52,292
0,456	neg.	stopy	0,758	0,458	stopy	11,979
0,959	0,686	0,182	3,800	0,455	stopy	12,277
0,277	stopy	stopy	3,810	stopy	stopy	24,877
1,063	1,413	stopy	4,534	neg.	stopy	10,627
0,610	stopy	stopy	3,258	0,421	stopy	9,767
0,222	0,037	0,023	3,408	0,458	stopy	13,208

Zpětná hlášení

H 78 468 28.06.1984 Zábrodské končiny (NA) 50.28N 16.10 E Diviš  
M pull. 00.08.1984 Hronov (NA) 50.29 N 16.11 E Flousek  
nalezen pouze kroužek  
E 255 632 21.06.1983 Červený Kostelec (NA) 50.28 N 16.06 E Diviš  
F pull. 20.03.1984 Dobruška (RK) 50.18 N 16.10 E Polanský  
nalezen mrtev

H 73 555 23.06.1982 Krčín (NA) 50.21 N 16.08 E	Diviš
M pull. 14.03.1984 Huntířov (TU) 50.28 N 15.49 E	Hlavatý
chycen a puštěn	
E 256 751 05.07.1983 Dubenec (TH)	Petersa
F pull. 08.05.1984 Bučovice (VY)	
nalezen mrtev	
E 249 875 11.08.1979 Náchod 50.25 N 16.10 E	Kurtak
F l.r. 07.09.1979 Provodov (NA) 50.23 N 16.07 E	
nalezen mrtev	
E 249 856 17.06.1979 Vrchoviny (NA) 50.22 N 16.09 E	Kurtak
pull. 13.03.1984 Bezděkov n/Met.(NA) 50.31 N 16.09 E	
vlétlo do místnosti a po nárazu zahynulo	
E 249 864 25.06.1979 Dolní Radechová (NA) 50.26 N 16.09 E	Kurtak
pull. 13.08.1979 Broumov (NA) 50.35 N 16.20 E	
nalezen mrtev	
E 249 868 14.07.1979 Náchod-Bražec 50.24 N 16.09 E	Kurtak
pull. 13.02.1980 Kłodzko (Walbrzych) PLR 50.27 N 16.48 E	
chycen a puštěn	
E 261 749 09.07.1983 Náchod 50.25 N 16.10 E	Kurtak
pull. 20.10.1983 Mochov (NA) 50.30 N 16.16 E	
nalezen mrtev	
E 267 949 17.06.1984 Náchod 50.25 N 16.10 E	Kurtak
F pull. 26.08.1984 Nový Hrádek (NA) 50.22 N 16.15 E	
narazil do okna - puštěn	
Jestřáb lesní - Accipiter gentilis	
Bylo nalezeno celkem 36 obsazených hnízd a hnizdění dalších	
19 párů bylo předpokládáno. V přepočtu na plochu kontrolovaných kvadrátů čini hustota zjištěných a předpokládaných párů	
přibližně jeden páru na 98 km <sup>2</sup> .	
Okroužkováno bylo celkem 55 ex. - 50 ex. pull. a 5 ex. f. g.	
Změřeny byly 4 ex. f. g.	
Na 16 hnízdech bylo v průměrné snůšce 3,625 vejce (1x2, 6x3, 7x4, 2x5), což je o 0,524 vejce více než čini hodnota dlouhodobého průměru. Na 34 hnízdech bylo průměrně 1,764 odrostlého mláděte (9x0, 3x1, 12x2, 7x3, 3x4), což je jen o 0,013 mláděte více než je dlouhodobý průměr. Výrazně vyšší průměrná	

snůška se tedy na průměrném počtu odrostlých mláďat nijak neprojevila.

Diviš na 8 hnízdech zjistil dokonce v průměru 4,000 vejce (2x3, 4x4, 2x5) a na devíti hnízdech průměrně 1,889 odrostlého mláděte. Je snad vyšší reproducce reakcí lokální populace na silné zatěžování odlorem v několika posledních letech? Kurtak nalezl obsazené hnízdo na okraji mladšího jehličnatého lesa. Bylo umístěno v koruně slabšího smrku, jen 4 m nad zemí.

#### Zpětná hlášení a kontrolní odchyty

C 80 527	09.06.1984	Trubějov (NA)	50.26 N 16.07 E	Diviš
M pull.	03.08.1984	Dolní Dolce (NA)	50.21 N 15.54 E	Polanský chycen v bažantnici a opět puštěn
C 77 410	05.06.1983	Zbečník (NA)	50.29 N 16.10 E	Diviš
F pull.	12.08.1984	Jivka (NA)	50.32 N 16.10 E	Novotný střelen
C 66 169	14.06.1980	Havlovice (TU)	50.29 N 16.02 E	Diviš
M pull.	25.02.1981	Dobruška (RK)	50.18 N 16.10 E	Hronovský zbytky těla s kroužkem
C 74 374	29.05.1983	Krčín (NA)	50.21 N 16.08 E	Diviš
pull.	23.09.1983	Bakov (NA)	50.26 N 16.05 E	Diviš střelen v bažantnici
C 75 217	29.05.1982	Starokoč (NA)	50.25 N 16.06 E	Diviš
F pull.	15.08.1982	Bakov (NA)	50.26 N 16.05 E	Diviš střelen v bažantnici
C 65 970	21.05.1982	Chvalkovice (NA)	50.25 N 15.59 E	Diviš
M pull.	10.09.1982	Bakov (NA)	50.26 N 16.05 E	Diviš střelen v bažantnici
C 71 690	31.05.1981	Zbečník (NA)	50.29 N 16.10 E	Diviš
F pull.	27.12.1982	Černilov (HK)	50.16 N 15.55 E	Diviš střelen
C 66 858	07.01.1981	Rozhraní (SY)		Hájek
M l.r.	09.10.1982	kontrolovan tamtéž		Hájek
	01.12.1983	kontrolovan tamtéž		Hájek
	01.09.1984	Chrastavec (SY)		
		střelen		

C 77 816	04.11.1983	Rozhraní (SY)	Hájek
M l. r.	28.10.1984	kontrolovan tamtéž	
C 80 919	02.06.1984	Šonov u Broumov (NA)	Vrána
M pull.	05.10.1984	Broumov - Velká Ves (NA)	
		nalezen mrtev v bažantnici	

Luňák červený - *Milvus milvus*  
Bělka pozoroval dne 27.04.1984 1 ex. u Líčna (RK). Kalous pozoroval dne 30.04.1984 1 ex. u Solnice (RK) a Vrána dne 07.05.1984 pozoroval 1 ex. při lovu u Broumova (NA).

Luňák hnědý - *Milvus migrans*  
Bělka pozoroval dne 22.07.1984 1 ex. u Častolovic (RK). Dne 14.07.1984 pozoroval Diviš 1 ex. u Roztok (NA) a dne 09.05.1984 Hájek pozoroval 1 ex. v lužním lese u obce Troubky (PR).

Včelojed lesní - *Pernis apivorus*  
Byla nalezena 3 obsazená hnízda a hnízdičení dalších tří páru bylo předpokládáno.  
Okroužkováno bylo celkem 5 ex. - 4 ex. pull. a 1 ex. f. g.  
Na dvou hnízdech bylo v úplných snůškách po dvou vejcích, tak jako doposud ve všech případech ( $n = 25$ ). Na třech hnízdech bylo v průměru 1,333 odrostlého mláděte (2x1, 1x2), což je o 0,151 mláděte méně než činí dlouhodobý průměr.  
Bělka zaslal zbytky pláství z jednoho hnízda k determinaci. Všechny byly určeny jako plástve vosy obecné (*Vespa vulgaris*). Diviš zaslal do SVÚ v Jihlavě jedno vejce na chromatografickou analýzu obsahu. Ve vzorku byly zjištěny tyto obsažené reziduá chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenilů (mg/kg) :

HCB	-HCH	-HCH	DDE	DDD	DDT	PCB
0,022	0,066	0,034	0,431	neg.	stop	0,778

Zpětná hlášení  
C 65 241 03.08.1980 Velký Břešťov (TU) Petera  
pull. 21.11.1980 Lutowitz, krs. Vantzen (Dresden) DDR  
"káně" chycena zesláblá a ponechána v zajetí

**Moták pochop - Circus aeruginosus**

Členy podskupiny bylo nalezeno celkem 38 obsazených hnizd a hnizdění dalších 11 párů bylo předpokládáno. V přepočtu na plochu kontrolovaných kvadrátů činí hustota zjištěných a předpokládaných párů přibližně jeden pár na 110 km<sup>2</sup>.

Okroužkováno bylo celkem 94 ex. pull.

Na 22 hnizdech bylo v průměrné sňušce 4,818 vejce (1x3, 7x4, 9,5, 5x6), což je o 0,135 vejce více než je hodnota dlouhodobého průměru. Na 31 hnizdě bylo v průměru 3,903 odrostlého mládete (2x0, 1x1, 3x3, 16x4, 7x5, 2x6), což je o 0,750 mládete více než činí dlouhodobý průměr.

Na výši reprodukce se nejvíce projevily příznivé trofické podmínky (gradující populace hraboše pol.) v hnizdních oblastech. Diviš zjistil ve sledované oblasti náhlý pokles o 6 - 7 hnizdících párů, snad jako důsledek špatného stavu porostů na hnizdních lokalitách a vyschnutí lokalit.

Bělka a Diviš zaslali do SVÚ v Jihlavě po jednom vejci na chromatografickou analýzu obsahu. Ve vzorcích byly zjištěny tyto obsahy reziduí chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenolů (mg/kg):

HCB	-HCH	-HCH	DDE	DDD	DDT	PCB
stopy	stopy	stopy	0,267	0,038	0,033	0,166
0,067	neg.	neg.	6,944	neg.	neg.	13,062

Zpětná hlášení

D 71 842 19.06.1982	Slavětin (NA)	50.20 N 16.03 E	Diviš
pull.	03.08.1982	nalezen mrtev tamtéž	Bárta
D 71 843 19.06.1982	Slavětin (NA)	50.20 N 16.03 E	Diviš
pull.	04.08.1984	nalezen mrtev tamtéž	Bárta
D 78 952 19.06.1982	Slavětin (NA)	50.20 N 16.03 E	Diviš
pull.	04.08.1982	nalezen mrtev tamtéž	Bárta
D 69 758 15.06.1979	Libišany (FU)	50.09 N 15.45 E	Dusík
pull.	19.05.1984	Velká Jesenice (NA)	Diviš
		50.22 N 16.03 E	
		M +2. r. nalezen mrtev nedaleko hnizda	
D 81 886 10.06.1984	Černožice (HK)		Bárta
pull.	04.07.1984	nalezen mrtev tamtéž	Dusík
D 81 524 19.06.1983	Králova Lhota (HK)		Zajíc
pull.	29.04.1984	nalezen mrtev tamtéž	Lněničková

**Moták pilich - Circus cyaneus**

Hnizdění jednoho páru zjistil Dobrovolný, který dne 08.08. 1984 pozoroval tři vzletná mládata.

Ing. Hlaváč okroužkoval a změřil 2 ex. f. g.

Bělka po celý leden 1984 pozoroval 3 - 4 ex. u Častolovic a dne 24.11.1984 1 ex. M +2. r. u obce Libel (RK). Ing. Čihák pozoroval dne 08.-04.1984 1 ex. M +2. r. u Katerova (RK). Diviš pozoroval dne 05.10.1984 1 ex. za přeletu u obce zblou (NA), dne 27.10.1984 2 ex. za vysokého přeletu u České Skalice (NA) a u obce Dolsko (NA) pozoroval 23. 12. 1984 1 ex. M +2. r. a dne 12. 11. 1984 rovněž 1 ex. M +2. r. Petera dne 20. 12. 1984 pozoroval 1 ex. M u Velkého Vřešťova (TU) a dne 10. 11. 1984 1 ex. u Vilantic (TU) a 28. 07. 1984 1 ex. u obce Habřina (HK). Vrána a Kalous pozorovali dne 08. 04. 1984 1 ex. u Hor. Adršpachu (NA) a dne 22. 04. 1984 1 ex. u Rožmitálu (NA). Vrána pozoroval dne 29. 09. 1984 1 ex. M a 1 hnědý ex. za přeletu u Náchoda a dne 17.09.1984 1 ex. M u přehrady Rozkoš u České Skalice (NA).

**Sokol stěhovavý - Falco peregrinus**

Kalenský piše o pozorování 1 ev. dne 13.10.1984 v Českém ráji u lokality Suché skály (JN).

**Ostříž lesní - Falco subbuteo**

Bylo nalezeno jedno obsazené hnizdo a hnizdění jednoho páru bylo předpokládáno. Vrána piše, že tradiční hnizdiště bylo obsazeno a mládata se vylihla, brzo se však z hnizda ztratila. Dobrovolný jej v červnu a červenci pozoroval pravidelně, na loňském hnizdišti jej však nenalezl. Petera pozoroval dne 23.06.1984 1 ex. u Velkého Vřešťova (TU). Dne 05.10.1984 pozoroval 1 ex. u České Skalice (NA) Kalous. Kurtak pozoroval dne 26.05.1984 1 ex. u Starkova (NA). Nad ŠPR Velká Stožka (BB) pozoroval dne 04.08.1984 1 ex. Vrána. Dne 05.05.1984 pozoroval Zajíc 1 ex. u Bělé (HK).

**Dřemlík tundrový - Falco columbarius**

V SPR Babiččino údolí pozoroval dne 12.04.1984 1 ex. Diviš.

Poštinka obecná - *Falco tinnunculus*

Členy podskupiny bylo nalezeno celkem 252 obsazených hnízd a hnízdění dalších 62 párů bylo předpokládáno. V přepočtu na plochu kontrolovaných kvadrátů činila hustota zjištěných a předpokládaných párů přibližně jeden pár na 17 km<sup>2</sup>. Celkem 114 párů zahnízdilo v budkách - Cibulka 2, Diviš 8, Dusík 94, Hájek 1, RNDr. Plesník 2, Vrána 1, Zajíc 6.

Okroužkováno bylo celkem 638 ex. - 617 ex. pull. a 21 ex. f.g. Změřeno bylo 11 ex. f. g.

Na 147 hnízdech bylo v průměrné snůšce 5,639 vejce (3x1, 1x2, 1x3, 10x4, 41x5, 65x6, 22x7, 4x8), což je o 0,346 vejce více než činí hodnota dlouhodobého průměru. Na 201 hnízdě bylo průměrně 4,483 odrostlého mládete (21x0, 3x1, 4x2, 12x3, 36x4, 54x5, 57x6, 14x7), což je o 0,293 odrostlého mládete více než činí dlouhodobý průměr.

Na reprodukci se příznivě projevila gradace populaci hraboše pol. Dusík piše, že pod vlivem silného výskytu hraboše došlo k výraznému nárůstu počtu hnízdících párů a k vyšší úspěšnosti hnízdění. Kurtak nalezl hnízdo v okapu, násada však byla při vydatných deštích zničena. Bělka nalezl hnízdo v kapse přespravníku u sila. Krátce po vylíhnutí musela však být mláďata přemístěna do budky asi 10 m daleko, odtud byla zdárně vyvedena. Diviš nalezl jeden pár v holubníku ve štitu stodoly a další pár ve skladu sena u kravína. Hnízdo v holubníku nalezl také Dobrovolný. Hájek piše o kolonii šesti párů ve starém lomu a o dalších dvou hnízdech na budovách. MVDr. Ptáček nalezl dva páry na kostele v Trutnově. Dvě hnízda na budovách nalezl i Zajíc. Bělka a Diviš zaslali do SVÚ v Jihlavě celkem 10 vajec na chromatografickou analýzu obsahu. Ve vzorcích byly zjištěny tyto obsahy rezidui chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenilů (mg/kg):

HCB	-HCH	-HCH	DDE	DDD	DDT	PCB
stopy	stopy	stopy	0,010	stopy	0,008	0,056
stopy	stopy	stopy	0,016	0,002	stopy	0,040
stopy	stopy	stopy	0,016	0,005	0,006	0,040
stopy	stopy	stopy	0,031	0,006	stopy	0,125

HCB	-HCH	-HCH	DDE	DDD	DDT	PCB
stopy	stopy	stopy	0,069	0,014	stopy	0,165
stopy	stopy	stopy	0,071	0,013	stopy	0,151
stopy	stopy	stopy	0,065	0,009	stopy	0,137
0,017	stopy	0,005	0,080	neg.	stopy	0,093
0,150	stopy	0,013	0,035	stopy	stopy	0,116
0,199	0,001	0,009	0,088	neg.	0,065	0,654

Zpětná hlášení a kontrolní odchyty

E 263 836 06.06.1984 Veselice (NA)	50.21 N 16.02 E	Diviš
pull. 15.07.1984	nalezena mrtvá tamtéž	Diviš
E 252 292 17.06.1983 Velká Jesenice (NA)	50.22.N 16.03 E	Diviš
pull. 23.06.1983	nalezena mrtvá pod hnízdem	Diviš
E 252 423 31.05.1981 Libišany (HK)		Dusík
pull. 00.08.1983	nalezena uhynulá tamtéž	Šupol
E 253 361 16.05.1981 Temešvár (HK)		Dusík
pull. 28.03.1983	Týniště n/Orl. (UO)	Rybka
	kontrolována	
E 252 427 02.06.1981 Neděliště (HK)		Dusík
pull. 18.06.1983	Hradištko (KO)	Beneš
	usmrčena	
E 250 467 11.06.1979 Sendražice (HK)		Dusík
pull. 03.05.1980 Lochenice (HK)		Dusík
	nalezena uhynulá	
E 264 079 30.06.1983 Správčice (HK)		Dusík
pull. 12.04.1984	úhyn na hnízdě tamtéž	Dusík
E 253 770 23.06.1980 Černožice (HK)		Petera
pull. 31.08.1980 Langenwerder, krs. Wismar (Rostock) DDR		
E 241 221 03.07.1977 Náchod 50.25 N 16.10 E		Vávra
pull. 24.05.1981	nalezena mrtvá tamtéž	Vávra
E 264 807 10.06.1983 Čibůz (HK)		Zajíc
pull. 12.07.1983 Žiželeves (HK)		Jonáš
	nalezena poraněná, po vyléčení 09.08.1984 vypuštěna	
E 264 803 30.05.1983 Hradec Králové		Zajíc
pull. 19.03.1984	tamtéž nalezeny zbytky ve vývržku poštoly (kanibalismus?)	

Orlovec říční - Pandion haliaetus

Dne 05.04.1984 nyvečer vyplašil Diviš 1 ex. z okraje lesa u obce Olešnice u Červeného Kostelce (NA) a dne 30.07.1984 pozoroval 1 ex. na přehradě Rozkoš (NA). Hájek pozoroval dne 30.09.1984 1 ex. na přehradní nádrži u obce Křetín (BK). Kalenský dne 27.08.1984 pozoroval 1 ex. nad tokem Vltavy u obce Bukov (ME). Dne 05.10.1984 pozoroval na přehradě Rozkoš (NA) 3 ex. Kalous. Vrána dne 19.04.1984 pozoroval protahujícího ptáka u obce Bohdašín (NA).

Sova pálená - Tyto alba

Bylo nalezeno 31 obsazených hnizd a hnizdění dalších 11 párů bylo předpokládáno. V přepočtu na plochu kontrolovaných kvadrátů činila hustota zjištěných a předpokládaných párů přibližně jeden pár na 128 km<sup>2</sup>. Okroužkováno bylo celkem 119 ex. - 113 ex. pull. a 6 ex. f. g. Změřeno bylo 5 ex. f. g. V 15 případech hnizdění (I. i II. hnizdění) byla zjištěna průměrná snůška 6,800 vejce (2x4, 2x5, 4x6, 3x7, 3x8, 1x15), což je o 1,068 vejce více než dlouhodobý průměr. Snůšku 15 vajec nalezl Dobrovoltý. Jednalo se pravděpodobně o II. hnizdění, protože na hnizdě byla malá mládata až 08.09. Ve 31 případě hnizdění bylo na hnizdě v průměru 4,194 odrostlého mládete (3x0, 2x1, 1x2, 3x3, 6x4, 7x5, 6x6, 2x7, 1x8), což je o 0,332 mládete více než činí hodnota dlouhodobého průměru. Na velikosti snůšek a reprodukci se projevily příznivé trofické podmínky, které v mnohých případech také vedly ke II. hnizdění na podzim. Bělka zjistil dvojí hnizdění u jednoho páru. Diviš kontroloval I. i II. hnizdění u dvou párů. Další tři páry našel až na podzim, všechny však měly v té době mládata a je pravděpodobné, že hnizdily podruhé. Petera zjistil dvojí hnizdění, hnizdění u tří párů a Zajíc u jednoho páru. Diviš nalezl 4 m od hnizda s mládaty hnizdo holuba domácího se samici sedící na vejcích. Vrána a spol., Diviš a několik dalších spolupracovníků provedli v roce 1984 kontrolu hnizdního výskytu na několika vybraných plochách okresu Náchod. Výsledky ještě nejsou zpracovány.

Zpětná hlášení a kontrolní odchyty

D 85 931 02.10.1984 Velký Třebešov (NA) 50.24 N 16.01 E	Diviš
pull. 07.11.1984 nalezena čerstvě uhynulá tamtéž	Diviš
D 70 030 10.02.1980 Šonov u Nového Města (NA) 50.23 N	
16.07 E	Diviš
+ l. r. 24.02.1980 Kleny (NA) 50.24 N 16.05 E	Kratěna
nalezena mrtva	
D 74 911-913 Nové Dvory (JI) 06.06.1981	Dobrovoltý
pulli 03.06.1982 tamtéž nalezena mrtvá (+další 4 ex.)	
v rourě fukaru	
D 76 802 16.09.1983 Jaroměř (NA)	Petera
+ l. r. 10.08.1984 Chotěšiny (UO)	
nalezena mrtvá	
D 73 617 24.01.1984 Lanškroun (UO)	Stancl
+ l. r. 25.06.1984 kontrolována tamtéž	Stancl

Výr volký - Bubo bubo

Členy podskupiny bylo celkem nalezeno 27 obsazených hnizd a hnizdění dalších 16 párů bylo předpokládáno. V přepočtu na plochu kontrolovaných kvadrátů činila hustota zjištěných a předpokládaných hnizd přibližně jedno hnizdo na 125 km<sup>2</sup>. Okroužkováno bylo 22 ex. pull.

Specializace Vrány a spol. a Bělků na tento druh přináší velmi dobré výsledky ve výzkumu jeho populaci.

Na 13 hnizdech bylo v průměrné snůšce zjištěno 2,462 vejce (1x1, 5x2, 7x3), což je o 0,023 vejce méně než činí dlouhodobý průměr. Na 25 hnizdech bylo průměrně 1,000 odrostlého mládete (12x0, 3x1, 8x2, 2x3), což je o 0,107 mládete méně než dlouhodobý průměr. Bělka piše, že dvě hnizda byla opuštěna z důvodu rušení při těžbě dřeva a další hnizdo pro časné vyrušování lidmi. Naopak úspěšně vyhnizdil v těžební stěně kamenolomu, kde byl pravidelně odstřelován kámen a v kamenité stráni asi 10 m nad železniční tratí. U hnizd nacházel nejčastěji ježky (*Erinaceus sp.*), dále zajice pol., hryzce vodního (*Arvicola terrestris*), lasici (*Mustela sp.*), bažanta (*Phasianus colchicus*), sojku (*Garrulus glandarius*),

kachnu divokou (*Anas platyrhynchos*), holuba dom. a kosa černého. Ing. Čihák zaslal RNDr. Anděrovi k determinaci 13 ks vývržků, které obsahovaly pouze 34 ex. hraboše pol. Vrána v roce 1984 zaregistroval úhyn pěti dospělých ptáků. Jako hlavní příčinu hnízdních neúspěchů uvádí vyrušování lidmi. Kalous z jednoho hnízda vybral velmi slabé mládě, tři týdny je choval doma a po zotavení je přidal na jiné hnízdo, kde bylo dospělými ptáky přijato.

Bělka zaslal do SVÚ v Jihlavě dvě vejce na chromatografickou analýzu obsahu. Ve vzorcích byly zjištěny tyto obsahy reziduí chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenilů (mg/kg) :

HCB	-HCH	-HCH	DDE	DDD	DDT	PCB
0,014	0,014	0,023	0,068	0,059	stopy	0,400
stopy	stopy	stopy	0,075	0,045	stopy	0,240

Zpětné hlášení  
A 667 28.05.1980 Božanov (NA) 50.32 N 16.22 E Kurtak  
pull. 29.06.1981 Olešnice (SM) 50.33 N 15.07 E  
nalezen usmrcený el. proudem v trafostanici

Kulišek nejménší - *Glaucidium passerinum*  
Vrána dne 20.03.1984 slyšel 1 ex. v SPR Adršpašsko-teplické skály (NA). Zajíc pozoroval dne 02.06.1984 1 ex. na lokalitě Horná luka v Malé Fatře (MT).

Sýček obecný - *Athene noctua*  
Bylo nalezeno 15 obsazených hnízd a hnízdění další osmi páru bylo předpokládáno. V přepočtu na plochu kontrolovaných kvadrátů činila hustota zjištěných a předpokládaných párů přibližně jeden pár na 233 km<sup>2</sup>. Okroužkováno bylo celkem 17 ex. - 16 ex. pull. a 1 ex. f. g. Na štyřech hnízdech bylo v průměru v úplné snůšce 4,500 vejce (3x4, 1x6), což je o 0,143 vejce více, než činí dlouhodobý průměr. Na sedmi hnízdech bylo v průměru 2,286 odrostlého mláděte (2x0, 1x2, 2x3, 2x4), což je o 0,314 mláděte méně než je hodnota dlouhodobého průměru.

Zajíc nalezl hnízdo za plechovým pláštěm isolace horkovodu u Opatovic n/L. (HK). Hnízdo bylo v oblouku potrubí najednou cestou.

#### Puštík obecný - *Strix aluco*

Členy podskupiny bylo celkem nalezeno 85 obsazených hnízd a hnízdění dalších 56 párů bylo předpokládáno. V přepočtu na plochu kontrolovaných kvadrátů činila hustota zjištěných a předpokládaných párů přibližně jeden pár na 38 km<sup>2</sup>. Celkem 58 párů zahnázdilo v budkách - Bělka 6, Diviš 2, Dobrovolský 1, Dusík 17, Ing. Hlaváč 1, Kalenský 3, Petera 9, Voříšek 1, Vrána 13 a Zajíc 5.

Okroužkováno bylo celkem 157 ex. - 149 ex. pull. a 8 ex. f. g. Změřeny byly 2 ex. f. g.

Na 50 hnízdech bylo zjištěno v průměrné snůšce 3,900 vejce (1x1, 4x2, 9x3, 23x4, 11x5, 2x6), což je o 0,545 vejce více než je dlouhodobý průměr. Na 74 hnízdech bylo v průměru 2,405 odrostlého mláděte (14x0, 7x1, 15x2, 15x3, 19x4, 4x5), což je o 0,219 mláděte více než je hodnota dlouhodobého průměru.

I u tohoto druhu se na výši reprodukce do značné míry pozitivně projevila vysoká početnost populací hraboše pol. Diviš nalezl v budce s 5 ex. pull. starými 2 - 6 dnů jednoho ex. špačka ob. (*Sturnus vulgaris*) a 15 ex. hraboše pol. Vrána a Kalous zjistili hnízdění na starém hnízdě káně lesní.

#### Zpětná hlášení a kontrolní odchyty

C 73 014 29.04.1983 Častolovice (RK)	Bělka
pull. 15.05.1984 Slameno (RK)	
nalezen uhynulý	
C 73 021 30.04.1983 Častolovické Horky (RK)	Bělka
pull. 08.04.1984 Kostelec n/Orl. (RK)	
nalezen uhynulý	
C 73 044 21.05.1983 Jedlina (RK)	Bělka
pull. 08.03.1984 Synkov (RK)	
kontrola na vejcích - stáří 10 měs. !	

C 73 959 23.04.1983	Báleč n/Orl. (HK)	Dusík	
pull.	06.03.1984	uhynulý na hnízdě tamtéž	
C 73 076 24.04.1983	Holmanice (NA)	Tláskal	
pull.	06.06.1984	Petera	
Harcov (NA)			
nalezen mrtev			
C 77 724 10.05.1983	Hustířany (NA)	Petera	
pull.	22.01.1984	Chroustov (JC)	
nalezen mrtev			
C 52 088 21.10.1983	Halda (UO)	Štanclová	
f. g.	07.03.1984	kontrolovaný tamtéž	
C 80 191 28.04.1984	Náchod 50.25 N 16.11 E	Vrána	
pull.	00.08.1984	Pavlišov (NA) 50.27 N 16.10 E	Kurtak
nalezen mrtev			
C 80 195 04.05.1984	Velké Petrovice (NA) 50.31 N 16.12 E	Vrána	
pull.	17.08.1984	Vysoká Srbská (NA) 50.29 N 16.14 E	
nalezen nemocný - uhynul			
C 164 862 02.05.1979	Náchod 50.25 N 16.10 E	Kurtak	
pull.	23.02.1980	Trutnov 50.34 N 15.55 E	
nalezena noha s kroužkem			
C 164 867 02.05.1979	Náchod 50.25 N 16.10 E	Kurtak	
pull.	10.07.1979	nalezen mrtev tamtéž	
C 73 331 14.04.1984	Svinárky (HK)	Zajíc	
pull.	03.09.1984	Slatina (HK)	
nalezen mrtev			

Kalous ušatý - Asio otus

Bylo nalezeno 21 obsazených hnízd a hnízdější dalších 27 páru bylo předpokládáno. V přepočtu na plochu kontrolovaných výkadelků činila hustota zjištěných a předpokládaných párů přibližně jeden pár na 112 km<sup>2</sup>. Celkem tři páry hnízdily v budkách - Dusík 2, Zajíc 1.

Okroužkováno bylo celkem 119 ex. - 39 ex. pall. a 80 ex. f. g. Změřeno bylo 83 ex. f. g. (Štanclová změřil několik kontrolních odchytů).

Na 11 hnízdech bylo v průměrné snůšce 5,182 vejce (5x4, 1x5, 3x6, 2x7), což je o 0,682 vejce více než činní dlouhodobý průměr. Na 17 hnízdech bylo v průměru 3,765 odrostlého

Dusík

Tláskal

Petera

Petera

Štanclová

Štanclová

Vrána

Kurtak

Kurtak

Kurtak

Zajíc

mláděte (3x0, 2x2, 1x3, 3x4, 4x5, 3x6, 1x7), což je o 0,964 mláděte více než je hodnota dlouhodobého průměru.

Na reprodukci se výrazně pozitivně projevila vysoký početnost hraboše pol., překvapivě nízký je však počet evidovaných hnízd.

Diviš Zaslal do SVÚ v Jihlavě 4 vejce na chromatografickou analýzu obsahu. Ve vzorcích byly zjištěny tyto obsahy reziduí chlorovaných pesticidů a polychlorovaných bifenilů (mg/kg) :

HCB	-HCH	-HCH	DDE	DDD	DDT	PCB
0,609	0,069	0,065	3,095	neg.	stopy	12,673
0,835	0,310	0,052	1,089	neg.	stopy	7,700
1,423	0,226	0,073	3,845	neg.	stopy	24,765
0,777	0,109	0,042	1,860	neg.	stopy	9,844

Zpětná hlášení a kontrolní odchyty

D 77 499 26.06.1981 Česká Skalice (NA) 50.24 N 16.03 E Diviš  
pull. 00.07.1981 sražen vlakem tamtéž Kopecký

D 70 421 20.05.1979 Černožice (HK) Petera  
pull. 13.03.1980 Wermendorfer Forst, krs. Oschatz (Leipzig)  
DDR nalezen mrtev

D 56 660 17.03.1979 Lanškroun (UO) Štanclová  
+ l. r. 27.01.1980 Bolkhov (Orlovský reg.) SSSR

D 80 636 20.02.1984 Dolní Čermná (UO) Hampl  
+ l. r. 20.11.1984 Horní Čermná (UO) Štanclová  
kontrolovaný

D 78 416 11.11.1984 Halda (UO) Štanclová  
f. g. 21. 11.1984 Nepomuky (UO) Štanclová  
kontrolovaný

D 79 209 14.04.1984 Plácky (HK) Zajíc  
pull. 27.04.1984 nalezen uhynulý v Labi tamtéž

Kalous Mokřadní - Asio flammeus

Štanclová 15 ex. f. g. chytily, okroužkovaly a také změřily. Diviš dne 30.06.1984 pozoroval nedaleko obce Nahorany (NA) 1 ex. v okolí malého lesíku uprostřed lánu ozimého ječmene. Pták se choval jako u hnízda, několikrát odháněl přelétující kání a

vždy se vrácel do koruny stejného stromu na okraji lesa.

Tabuľka 8. 1

1984

		Tabulka č. 2 Krovákování									
		1984									
Buteo	buteo	Dusík									
Buteo	buteo	Diviš									
Buteo	lagopus	Cibulka a spol.									
Accipiter	nisus	Vrána a spol.									
Accipiter	gentilis	Štancel									
Pernis	apivorus	Petera									
Falco	tinnunculus	Zajíc									
Tyto	alba	Bělka									
Circus	aeruginosus	Kalenský - Gráz									
Circus	cyanus	Hájek									
Falco	tinnunculus	Prášil									
Tyto	alba	Šereda									
Bubo	bubo	Čihák									
Athene	noctua	Dobrovolný									
Strix	aluco	Hlaváč									
Asio	flammeus	Ptaček									
Aegolius	funereus	Celkem									
Celkem			392	308	179	144	104	80	73	69	56
			3	10	2	-	97	76	72	60	55
			389	298	177	144	97	76	72	60	55
			3	10	2	-	97	76	72	60	55
			392	308	179	144	104	80	73	69	56
			3	10	2	-	97	76	72	60	55
			389	298	177	144	97	76	72	60	55
			3	10	2	-	97	76	72	60	55
			392	308	179	144	104	80	73	69	56
			3	10	2	-	97	76	72	60	55
			389	298	177	144	97	76	72	60	55
			3	10	2	-	97	76	72	60	55
			392	308	179	144	104	80	73	69	56

Tabulka č. 3  
Praktická ochrana  
1984

		Tabulka č. 3 Praktická ochrana 1984		Tabulka č. 3 Praktická ochrana 1984	
		70	3	24	8
		Buky	Rxka	Petrara	Zajíc
					Dobrovolný
					Diviš
					Bělka
					Petera
					Zajíc
					Čihák
					Celkem
					20

- 93 -

Tabulka č. 4  
Sběr vývržků  
1984

		Tabulka č. 4 Sběr vývržků 1984		Tabulka č. 4 Sběr vývržků 1984	
		1250	-	20	-
Buteo	buteo	-	-	-	-
Falco	tinnunculus	880	674	170	15
Tyto	alba	38	-	60	27
Bubo	bubo	50	-	72	-
Athene	noctua	10	-	13	123
Strix	aluco	70	-	6	4
Asio	otus	70	-	12	-
Celkem		1275	1036	170	125
		674	674	60	48
				13	3403

Tabulka č. 5  
Sběr vajec  
1984

		Tabulka č. 5 Sběr vajec 1984		Tabulka č. 5 Sběr vajec 1984	
		9	25	1	3
Buteo	buteo	-	-	-	-
Accipiter	nisus	-	-	-	-
Pernis	apivorus	-	-	-	-
Circus	seruginosus	1	7	1	2
Falco	tinnunculus	1	-	-	-
Tyto	alba	1	7	1	2
Bubo	bubo	1	-	-	-
Asio	otus	1	-	-	-
Celkem		10	25	1	4
		2	10	1	55

Tabulka č. 6		Buteo buteo	Buteo lagopus	Accipiter nisus	Accipiter gentilis	Cirrus cyaneus	Falco tinnunculus	Tyto alba	Strix aluco	Asio otus	Asio flammeus	Aegolius funereus	Circus aeruginosus
Měření	1984												
Štanclová		5	1	-	-	-	-	2	-	77	15	2	102
Bělka		2	-	-	1	-	3	2	1	2	-	-	11
Dívčí		4	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	10
Hájek		-	-	2	3	-	2	-	-	-	-	-	7
Hlaváč		-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	4
Petera		-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	3
Čihák		-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3
Celkem		11	1	4	4	2	11	5	2	83	15	2	140

KROUŽKOVATELÉ VČ A POČET JIMI OKROUŽKOVANÝCH PTÁKŮ V ROCE 1984  
Zpráva VČ pobočky ČSO č. 6.

Zpracoval: Ladislav Štanclová, Rohovládova Bělá

A = počet mláďat okroužkovaných ve hnisdě /pull./

B = celkový počet okroužkovaných ptáků

C = počet okroužkovaných druhů

	A	B	C
1. Bárta František . . . . .	166	889	55
2. Bártl Miroslav . . . . .	?	170	24
3. Bělka Tomáš . . . . .	?	210	22
4. Beneš Lubomír, ing. . . . .	?	14	6
5. Beran Josef . . . . .	90	123	22
6. Broulík Karel . . . . .	315	840	74
7. Bureš Jaromír . . . . .	?	487	48
8. Cibulká Václav . . . . .	361	434	40
9. Česák Jiří . . . . .	?	270	18
10. Dívčí Tomáš . . . . .	314	324	12
11. Dobrovolný Alois . . . . .	49	69	19
12. Dohnal Karel . . . . .	4	54	15
13. Dusík Miroslav a Hana . . .	456	459	15
14. Dvořák František, ing. . . . .	59	352	59
15. Grúz Jan . . . . .	?	206	23
16. Hájek Josef . . . . .	?	940	62
17. Hampl Aleš, ing. . . . .	?	102	28
18. Harant Kryštof, RNDr., Horák Jan	?	889	63
19. Hladík Jaroslav . . . . .	?	216	33
20. Hlaváč Václav, ing. st. . . . .	?	31	14
21. Hromádko Miloslav . . . . .	?	373	53
22. Chodora Jan . . . . .	1	2	2
23. Jána Jan . . . . .	0	7	5
24. Kratochvíl Václav . . . . .	?	365	30
25. Kult Jiří, ing. . . . .	?	269	38
26. Lněničková Věra . . . . .	?	358	55

