

ŽIVÁ PŘÍRODA

Ptáci v lomech Českého krasu v letech 1994-1998 *Birds in quarries of the Bohemian Karst in 1994-1998*

Pavel Janda¹

0. Abstract

Ornithological research of selected limestone quarries and revitalised habitat in the Bohemian Karst was carried out in 1994 to 1998. The birds were recorded by standard line transect method. Totally 74 species of birds were found. Wall Creeper (*Tichodroma muraria*) in Chlum was observed for three times. Additional important observations: Waxwing (*Bombycilla garrulus*), Brambling (*Fringilla montifringilla*), Hen Harrier (*Circus cyaneus*), Ring Ouzel (*Turdus torquatus*), Wood Lark (*Lullula arborea*) probably bred at the Koněprusy locality. Following parameters were calculated from obtained data: number of species, average number of species in one record and relative abundance in breeding and non-breeding seasons. The similarity of individual site was evaluated based on the Sørensen's similarity index. The richest sites are on Kosov and Chlum Quarries, the most depleted site is in Koněprusy and Velkolom Čertovy schody Quarry.

1. Úvod

Zjišťování kvalitativního a kvantitativního stavu ptáků bylo uskutečněno v letech 1994 - 1998. V roce 1994 probíhala zkouška metodiky, a proto nejsou údaje z tohoto roku započítány v kvantitativním vyhodnocení výzkumu. Stav ptáků byly zjišťovány na následujících 6 lokalitách:

1. Kosov - srovnávací lokalita, rozvolněná lesostep, ukázka přirozeného biotopu, ke kterému by se měly přiblížit rekultivace vytěžených ploch, 430 m n.m.
2. lom Na Chlumu - vytěžený lom, opuštěný před 25-30 lety, 340 m n.m.
3. lom Kobyla - vytěžený lom, opuštěný před 60-70 lety, 430 m n.m.
4. Velkolom Čertovy schody-západ (VLČS) - lom, kde se přestalo s masivní těžbou před 10 lety, nyní tam probíhá maloobjemová těžba, sanace a rekultivace, 440 m n.m.
5. rekultivace Koněprusy - výsypka zalesněná mladou výsadbou, 420 m n.m.
6. rekultivace Homolák - výsypka před zalesněním, asi 6-7 let po zavezení, 440 m n.m.

Protože v předchozích letech byly uveřejňovány každoroční zprávy z tohoto výzkumu (Janda a Pojer 1997, 1998; Janda 1999), v rámci kontinuity jsou ve výsledcích uvedeny nejprve výsledky za rok 1998 a potom souhrnné výsledky z let 1994-1998.

2. Metodika

Při analýze ptačí složky bylo použito lineární metody (pásová modifikace), která se ukázala pro daný typ lokalit jako nejvhodnější. Dle velikosti plochy byly na každé z nich vytyčeny transekty v délce 400-1 000 m a šířce 50-100 m. Autor přecházel po linii pomalým krokem (pochodová rychlost 1,5-2 km.h⁻¹) a zapisoval ptáky zjištěné vizuálně i akusticky. Bylo dodržováno pravidlo o zaznamenání pouze těch ptáků, kteří odlétli do stran nebo dozadu. Pozorování byla prováděna dalekohledem 12x50. Ptáci, které nebylo možné přesně určit, byli započítáni po přihlídnutí k chování ptáka, jeho velikosti či jiným znakům k druhům nejhojnějším.

Sčítání v hnízdním období probíhalo v ranních a dopoledních hodinách v době největší aktivity ptáků, v mimohnízním období bylo sčítání prováděno za příznivého počasí v průběhu celého dne.

Při vyhodnocování relativní početnosti v hnízdním období nebyli započítáváni ptáci přeletující přes plochu, v mimohnízním období byli tito ptáci zahrnuti do celkových součtů. Pro hnízdní období je stanovena relativní početnost v párech na plochu pásu, v mimohnízním období v jedincích na plochu pásu. Ke srovnání avicenózy na jednotlivých zkoumaných plochách byl použit Sørensenův index druhové podobnosti. Vzhledem k tažným druhům byla podobnost počítána zvlášť pro hnízdní i mimohnízní období. Podrobnosti k vyhodnocení jsou uvedeny v práci Jandy a Řepy (1986).

Počet a data jednotlivých kontrol a počty ptáků jsou patrné z přehledů výsledků. Číslování a pořadí druhů v tabulkách výskytu druhů je shodné s přehledem druhů podle jednotlivých lokalit.

3. Výsledky za rok 1998

Druhové spektrum

Na výsledcích z hnízdního období je jasně patrné rozdělení ploch do dvou skupin. V obou skupinách jsou letos jednotlivé počty druhů téměř stejné. V první skupině to jsou Kosov (20 druhů), Chlum (21 druhů) a Kobyla (21 druhů), ve druhé pak Homolák (15 druhů), Koněprusy (15 druhů) a VLČS (16 druhů).

V mimohnízním období se stejně jako vloni dostal na úroveň první skupiny Homolák (19 druhů), u kterého už tradičně dochází k větší fluktuaci druhů především na podzim. Nejvyššího počtu druhů bylo dosaženo na Kosově a Chlumu (21 druhů), ale nedosáhl úrovně z loňska, protože sčítání bylo ukončeno v září. Nejnížší hodnoty byly zjištěny opět na plochách VLČS (14 druhů) a Koněprusy (10 druhů).

Nově zjištěné druhy jsou letos tři (každým dalším rokem výzkumu jich samozřejmě ubývá) - špaček obecný (Chlum, Homolák), pěvuška modrá (Homolák) a především kos horský (Homolák). Pozorování kosa horského v těchto místech je velice výjimečné a zcela jistě šlo o pozdně protahujícího jedince (pozorování ze 7.5.1998). I když šlo o samici, byla identifikace celkem jednoznačná (světlý pruh v křídle, odlišný hlas a chování).

Početnost

Nejvyšší hodnoty relativní početnosti v hnízdním období byly zjištěny na plochách Chlum (31,3 párů) a Kosov (28 párů). Tyto hodnoty jsou o něco vyšší než v předchozích letech, ale ne zas o tolik, aby se nedaly vysvětlit kolísáním početnosti v jednotlivých letech. Vyšší hodnoty relativní početnosti jsou i na ostatních plochách. Tady se mohl uplatnit vyšší počet kontrol v hnízdním období na rozdíl od loňska, ale domnívám se, že je to zčásti i důsledkem rozvoje vegetace na rekultivacích (Homolák, Koněprusy).

Početnost v mimohnízním období letos výrazně kolísala. Zatímco na Kosově dosáhla maxima (65,5 jedinců) a stejná početnost se udržela i v zimě (64,7) a rovněž na Chlumu byla letos nejvyšší početnost (45,6), ale v zimě už klesla (20), tak na ostatních plochách byly zjištěny hodnoty nízké až minimální. To je způsobené zřejmě především tím, že v letošním roce bylo z důvodu nepříznivého počasí a sestavení této zprávy ukončeno sčítání dříve, takže nebyla zachycena hejna zrnokrmných ptáků, která se vždy koncem roku objevují na některých plochách, hlavně pak na ploše Homolák.

Podobnost

Podobnost počítaná z letošních výsledků v hnízdním období vypadá dosti odlišně od hodnot zjištěných loni. Příčinou je vyšší počet kon-

¹ Národní muzeum, Václavské náměstí 68, 115 79 Praha 1
Práce vznikla za spolupráce s firmou Velkolom Čertovy schody, a.s.
Čes. kras (Beroun), 26 (2000), 5-21, 23 tab., 24 grafů
ISSN 1211-1643
ISBN 80-902098-4-X

trol v letošním roce, tj. bylo zachyceno více druhů. Letošní výsledky jsou tudíž více reprezentativní. Stejně jako vloni se ukazuje odlišnost rekultivace Homolák, kde ve dvou případech hodnota Sørensenova indexu klesla pod mezní hodnotu 40. Ostatní plochy v hnízdním období nevykazují žádné mimořádně vysoké hodnoty podobnosti.

V mimohnízdním období se hodnoty podobnosti vyrovnávají, což je způsobeno výskytem stálých druhů. Nejnížší hodnoty vykazuje opět plocha Homolák (ve srovnání s Kobylou a Koněprusy). Nejvyšší hodnotu podobnosti v mimohnízdním období mají plochy Koněprusy a VLČS (75) a také poněkud překvapivě Kobyla a VLČS (71).

4. Souhrnné výsledky za roky 1994 - 1998

Přehled zjištěných druhů v letech 1994 - 1998

VRUBOZOBI (ANSERIFORMES)

Kachna divoká (*Anas platyrhynchos*)

Běžně hnízdí na vodních plochách všech typů. *Výskyt:* Kobyla - zcela výjimečný výskyt v červnu 1995, kdy se po dlouhotrvajících deštích vytvořilo v části lomu jezírko.

DRAVCI (FALCONIFORMES)

Krahulec obecný (*Accipiter nisus*)

Druh především jehličnatých lesů, ale vyskytuje se i v členité krajině s občasnými lesíky a remízky. *Výskyt:* Kosov - 1 samec sem zalétl z některého blízkého lesa, Kobyla.

Jestřáb lesní (*Accipiter gentilis*)

Typický obyvatel lesů všech typů. Nevychází se však ani parkové krajině s roztroušenými lesíky. *Výskyt:* Kosov, Koněprusy - obě lokality jsou v blízkosti souvislých lesních celků, zaznamenání jedinci pouze přelétávali.

Káně lesní (*Buteo buteo*)

Nejhojnější dravec oblasti, obývá kulturní step s roztroušenými lesíky. *Výskyt:* všechny plochy - naprostá většina jedinců byla zaznamenána ve vzduchu na přeletu či při kroužení a pátrání po potravě.

Káně rousná (*Buteo lagopus*)

Pravidelný zimní host, protahuje a přezimuje. Vyskytuje se především v zemědělských oblastech (pole). *Výskyt:* Kosov, Chlum, Homolák - vždy zastížen pouze jeden jedinec v letu.

Moták pilich (*Circus cyaneus*)

Pravidelně protahuje a přezimuje. Na tahu se zdržuje na loukách a polích. *Výskyt:* Chlum, Homolák - zaznamenání jedinci pouze protahovali.

Poštolka obecná (*Falco tinnunculus*)

Druhý nejhojnější dravec oblasti. Vyskytuje se v otevřené krajině s poli a loukami, dnes i ve městech. Hnízdí často v hnízdech jiných ptáků (straka, vrána) nebo na skalních stěnách a budovách. *Výskyt:* všechny plochy - dobré hnízdní podmínky (skalní stěny) jsou na Chlumu, VLČS a Kobyle, kde je možno očekávat zahnízdění. Jediné prokázané hnízdění je na Kosově ve starém strašim hnízdě na sloupu elektrického vedení z roku 1995.

HRABAVÍ (GALLIFORMES)

Koroptev polní (*Perdix perdix*)

Dříve hojný druh polí a mezí, v současnosti téměř ohrožený. *Výskyt:* Kosov - ojedinělý výskyt 1 páru v roce 1996. Hnízdění nebylo doloženo.

Bažant obecný (*Phasianus colchicus*)

Obývá zemědělskou krajinu, kde se střídají pole s menšími lesy. *Výskyt:* Kosov, Chlum, Homolák - celkem pravidelný výskyt buď přímo na plochách nebo na poli v těsné blízkosti.

BAHŇÁCI (CHARADRIIFORMES)

Sluka lesní (*Scolopax rusticola*)

Obyvatel hustých smíšených lesů s bohatým bylinným podrostem. *Výskyt:* Kobyla - 2 ptáci zastížení koncem března 1997 v lese v blízkém okolí lomu. Není jisté zda šlo o místní pár nebo jen o protahující jedince.

MĚKKOZOBI (COLUMBIFORMES)

Holub hřivnák (*Columba palumbus*)

Vyskytuje se v lesích všech druhů a velikostí, často též na okrajích měst v parcích. Potravu však sbírá v otevřené krajině, především na polích. *Výskyt:* všechny plochy - zastížení jedinci většinou jen přelétali, hnízdění je velmi nepravděpodobné - nevhodné podmínky.

Holub domácí (*Columba livia* f. *domestica*)

Zdivočelá forma domácího holuba se vyskytuje jen v lidských sídlech. *Výskyt:* Chlum - ojedinělý zálet z nedalekého Srbska.

Hrdlička divoká (*Streptopelia turtur*)

Hnízdí v parkové krajině v blízkosti vod, v sadech a remízcech. Potravu sbírá na volných prostranstvích v okolí. *Výskyt:* Kosov, Kobyla, Homolák - zastížené exempláře sbíraly potravu na ploše.

KUKAČKY (CUCULIFORMES)

Kukačka obecná (*Cuculus canorus*)

Běžný druh lesnatých krajin, za tahu i ve zcela otevřené krajině. *Výskyt:* Kosov, Chlum, Kobyla - všechny záznamy byly akustické.

SOVY (STRIGIFORMES)

Výr velký (*Bubo bubo*)

Druh obývajících skalnatá místa i lesy s dostatečnými možnostmi úkrytu a potravy. *Výskyt:* Kobyla - zastížen v roce 1996 na skalním výstupku, dříve zde hnízdil, nyní je zřejmě příliš vyrušován.

Kalous ušatý (*Asio otus*)

Obývá lesy a lesíky mezi loukami, parkovou krajinu i okolí měst. *Výskyt:* Kosov - jeden juvenilní jedinec zastížen v rozsoše mladého stromku, kam se dostal náhodou při svém prvním letu z hnízda.

SVIŠŤOUNI (APODIFORMES)

Rorýs obecný (*Apus apus*)

Početně hnízdící druh lidských sídlišť, při lovu potravy zaletuje daleko do krajiny. *Výskyt:* Kosov, Chlum - všichni jedinci byli zaznamenáni samozřejmě v letu, pocházejí z nedalekého Berouna.

ŠPLHAVCI (PICIFORMES)

Datel černý (*Dryocopus martius*)

V krasu poměrně hojný pták. Obývá rozsáhlejší lesy, spíše jehličnaté a smíšené, se starými doušnými stromy. *Výskyt:* Kobyla, Koněprusy - zastížen pouze na plochách obklopených větším lesem, výskyt v hnízdním období naznačuje možnost hnízdění, především na Kobyle.

Strakapoud velký (*Dendrocopos major*)

Hojný druh vyskytující se v lesích všech druhů i v parcích a zahradách. *Výskyt:* všechny plochy kromě VLČS - dá se předpokládat četnější výskyt na těch plochách, kde jsou vzrostlejší stromy.

Žluna zelená (*Picus viridis*)

Hojný druh, preferuje otevřenou krajinu s řídkými lesíky, sady a alejemi. *Výskyt:* Kosov, Chlum, Kobyla - pouze ojedinělá pozorování dokládají nepřítel velkou přitažlivost sledovaných ploch pro tento druh.

Krutihlav obecný (*Jynx torquilla*)

Vyskytuje se ve světlých listnatých a smíšených lesích, remízcech, sadech i v otevřené křovinaté krajině. Potravu sbírá na zemi i v polích. *Výskyt:* Kosov, Chlum, Homolák - jednotlivé exempláře pozorovány při sběru potravy na ploše.

PĚVCI (PASSERIFORMES)

Skřivan polní (*Alauda arvensis*)

Typický obyvatel polí a luk s nízkým porostem. *Výskyt:* Kosov, Chlum, Homolák, Koněprusy - hnízdí na okolních polích, na plochách byl zastížen výjimečně při sběru potravy či při přeletu během obhajování teritoria.

Skřivan lesní (*Lullula arborea*)

Vzácný druh, vyžaduje suchá prostranství se sporou přizemní vegetací a rozptýlenými stromy. *Výskyt:* Koněprusy - jeden pár se zdržoval celé hnízdní období v letech 1996-1997, hnízdění však nebylo prokázáno. Pro tento druh se ukazují být výskyty a odvaly jako vhodné prostředí.

Vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*)

Původně skalní, u nás synantropní druh, který hnízdí v lidských sídlech. *Výskyt:* Kosov, Chlum - zastížení jedinci na přeletu při lovu potravy. Pocházejí nejspíše z blízkých vesnic Bítov a Srbsko.

Jířička obecná (*Delichon urbica*)

Platí o ní totéž, co o předcházejícím druhu. Hojnější než vlaštovka. *Výskyt:* Kosov, Homolák, VLČS - rovněž tento druh byl zastížen při lovu potravy. Původ také z blízkých vesnic.

Linduška lesní (*Anthus trivialis*)

Je to pták pasek a holin prosvětlených lesů, polních lesíků a sadů. *Výskyt:* Kosov, Kobyla, VLČS, Koněprusy - tento pták se vysky-

- tuje celkem hojně na celém Zlatém koni. Ve VLČS často zpívá na vrcholcích stromů na horním okraji lomu.
- Brkoslav severní (*Bombycilla garrulus*)**
Protahující a zimující pták. Na zimních potulkách v lesích, řídkých porostech i otevřené krajině. *Výskyt:* Kobyla - hejno 16 kusů bylo zastíženo 1.4. 1996.
- Ťuhák šedý (*Lanius excubitor*)**
Roztroušeně hnízdí na většině území. Obývá otevřenou krajinu s roztroušenými keři a stromy. *Výskyt:* Kosov, Homolák - zastíženi pouze jednotlivci v zimě na potulkách.
- Ťuhák obecný (*Lanius collurio*)**
Vyskytuje se v otevřené krajině s pásy křovin, tj. na stráních, mezích a krajích lesů. *Výskyt:* Kosov, Chlum, Homolák - všechny 3 plochy mají rozsáhlé pásy křovin, na kterých se ťuháci pravidelně vyskytují.
- Pěvuška modrá (*Prunella modularis*)**
Pravidelně hnízdí v lesích s hustým křovinným patrem. *Výskyt:* Homolák - jeden exemplář pozorován v březnu 1998 za tahu.
- Rákosník zpěvný (*Acrocephalus palustris*)**
Tento rákosník nepotřebuje být přímo u vody, stačí mu husté a dosti vysoké vlhčí porosty travin a křovin. *Výskyt:* Koněprusy, VLČS - pokaždé zjištěn zpívající samec.
- Sedmíhlásek hajný (*Hippolais icterina*)**
Obývá světlejší háje a lesy s křovinami hlavně v nižších polohách. *Výskyt:* Kobyla - jeden zpívající samec pozorován v červnu 1995. Sledované plochy jsou pro tento druh naprosto nevhodné.
- Pěnice černohlavá (*Sylvia atricapilla*)**
Nejhojnější pěnice, obývá podrost světlých lesů, parků, zahrad a remízů. *Výskyt:* všechny plochy kromě Homoláku, kde chybí vhodný lesní podrost.
- Pěnice slavíková (*Sylvia borin*)**
Žije ve vysokých křovinách lesů, zarostlých zahradách, parcích a hřbitovech. *Výskyt:* všechny plochy kromě Homoláku - její výskyt na sledovaných plochách je proměnlivý, neboť raději žije v okolí vod. Pravidelně se objevuje pouze v okolí Kobylky.
- Pěnice pokřovní (*Sylvia curruca*)**
Obývá křoviny, živé ploty, zahrady, sady, parky, paseky. V krasu poměrně hojně rozšířena. *Výskyt:* všechny plochy - pravidelně se vyskytuje na plochách i v blízkém okolí.
- Pěnice hnědokřídla (*Sylvia communis*)**
Vyskytuje se ve všech druzích křovin, na okrajích lesa, v zarostlých zahradách, remízích a loukách. V krasu obsazuje i suchá místa stepního a rudérálního charakteru. *Výskyt:* všechny plochy - stabilně se vyskytuje pouze na Kosově a Homoláku, což jsou místa, která jí vyhovují pro svůj sušší charakter.
- Budníček menší (*Phylloscopus collybita*)**
Hojně rozšířený, obývá světlé listnaté lesy s bohatým podrostem, remízky a sady. *Výskyt:* všechny plochy - jeden z nejběžnějších ptáků, který se objeví i na místech pro ostatní ptáky neatraktivních.
- Budníček větší (*Phylloscopus trochilus*)**
Obývá lesy nižšího vzrůstu, vrbiny u řek apod. V zahradách a parcích méně často než budníček menší. *Výskyt:* všechny plochy kromě Homoláku - potřebuje alespoň pár stromů, které na Homoláku chybí. Na ostatních plochách se pravidelně vyskytuje.
- Budníček lesní (*Phylloscopus sibilatrix*)**
Vyžaduje vzrostlé lesy (především listnaté, vzácněji jehličnaté) se zapojeným stromovým patrem a řídkým podrostem. *Výskyt:* Kobyla - vzhledem k biotopovým nárokům je výskyt na plochách velice nepravděpodobný, zastíženi pouze v blízkém okolí Kobylky (vysoký les). Vyskytuje se i na Zlatém koni, ale na plochách zjištěn nebyl.
- Králíček obecný (*Regulus regulus*)**
Obývá především jehličnaté (hlavně smrkové) lesy. V mimohnízní době i listnaté lesy a křoviny. *Výskyt:* Chlum, Kobyla, VLČS - zatímco jedinci zastíženi na Chlumu a VLČS zřejmě jen protahovali, na Kobyle se objevují pravidelně.
- Lejsek černohlavý (*Ficedula hypoleuca*)**
Poměrně vzácný druh, žijící v listnatých i jehličnatých lesích, zahradách a sadech. *Výskyt:* Koněprusy - ojediněle pozorování za přeletu v dubnu 1996.
- Rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*)**
Vyskytuje se v krajině s roztroušenými stromy, např. v parcích, zahradách, hřbitovech i v osadách. *Výskyt:* Kobyla, VLČS - v krasu se vyskytuje řídko, po jednotlivých párech. Osídluje zde však i skály.
- Rehek domácí (*Phoenicurus ochruros*)**
Vyhledává příkré skalnaté svahy, stěny a sutě a různé obytné a hospodářské stavby. *Výskyt:* všechny plochy kromě Koněprus - i když svým skalnatým charakterem by mu plochy měly vyhovovat, častěji se na nich objevuje až v pozdním létě a na podzim. V roce 1998 byla prokázána hnízdění ve VLČS a na Chlumu.
- Červenka obecná (*Erithacus rubecula*)**
Obývá vlhké listnaté a smíšené lesy s hustým podrostem, parky a zahrady. *Výskyt:* všechny plochy kromě Homoláku - na plochách se objevuje pouze náhodně, ojediněle. Dává přednost vlhčím biotopům.
- Drozd brávník (*Turdus viscivorus*)**
Žije ve vysokokmenných listnatých a jehličnatých lesích i bez keřového podrostu. *Výskyt:* Kosov, Homolák - na plochách se objevuje pouze při sběru potravy časné zjara, výjimečně na podzim.
- Drozd zpěvný (*Turdus philomelos*)**
Vyskytuje se ve všech typech porostů dřevin, běžně též v lidských sídlištích, parcích a zahradách. Hojně rozšířen. *Výskyt:* všechny plochy - v krasu se objevuje spíše v blízkosti lidských sídlišť, na sledovaných plochách pozorován pouze při sběru potravy (hlavně na podzim).
- Drozd kvíčala (*Turdus pilaris*)**
Obývá jehličnaté i listnaté lesy, polní lesíky, sady, zahrady. Na podzim v alejích dřevin s dužnatými plody. *Výskyt:* Kosov, Chlum, Kobyla, VLČS - objevuje se pouze na podzim na průtahu. V krasu celkem běžný pták.
- Kos černý (*Turdus merula*)**
Původně v lesích všeho druhu, křovinatých porostech, remízích a polních lesících. Dnes hojně v lidských sídlištích. *Výskyt:* všechny plochy - na plochách se objevuje pouze ojediněle, vyšší počty jsou zaznamenány jen na Chlumu. Obývá raději bohatší biotopy.
- Kos horský (*Turdus torquatus*)**
Obývá podhorské a horské, především jehličnaté, ale také smíšené lesy. *Výskyt:* Homolák - 7.5.1998 pozorována jedna samice. Nepochybně šlo o ptáka na tahu.
- Mlynařík dlouhoocasý (*Aegithalos caudatus*)**
Vyskytuje se v lesích všeho druhu, hlavně však řídké listnaté a smíšené, s hustým křovinatým podrostem. *Výskyt:* všechny plochy kromě Homoláku - na plochách se objevuje jen v mimohnízní období v menších hejnech při sběru potravy.
- Sýkora koňadra (*Parus major*)**
Běžný druh, žijící všude, kde rostou stromy, u nás především v zahradách, parcích a světlých lesích. *Výskyt:* všechny plochy - na plochách se vyskytuje pravidelně, hlavně však v mimohnízní době, neboť zde chybí vhodné dutiny, ve kterých hnízdí.
- Sýkora modřinka (*Parus caeruleus*)**
Obývá smíšené lesy, parky, zahrady, aleje, polní lesíky. Často ve společnosti jiných sýkor. *Výskyt:* všechny plochy - platí o ní to samé, co o koňadře.
- Sýkora babka (*Parus palustris*)**
Objevuje se hlavně v listnatých lesích nižších poloh, ve stromových porostech u vod, zahradách a parcích. Dosti běžný druh. *Výskyt:* všechny plochy kromě VLČS - na plochách se objevuje jen ojediněle, protože preferuje vlhčí biotopy.
- Sýkora uhelníček (*Parus ater*)**
Druh vázaný na jehličnaté stromy, a proto v krasu není příliš hojný. *Výskyt:* Kobyla - zastížena pouze jednou v roce 1996, je to jediná plocha, kde by se mohla vyskytovat, protože jsou zde jehličnaté stromy.
- Brhlík lesní (*Sitta europaea*)**
Hojný druh, obývající listnaté a smíšené lesy se starými stromy a bohatým keřovým patrem. *Výskyt:* všechny plochy kromě Homoláku - jelikož je vázán na vzrostlé stromy, na plochách se objeví zřídka, pouze na Kobyle se vyskytuje pravidelně.
- Zedníček skalní (*Tichodroma muraria*)**
Vzácný zatoulanec, který žije na skalních stěnách velehor, v zimě podniká potulky daleko do okolí. *Výskyt:* Chlum - zjištěn v letech 1995 a 1997. Jeho původ je nejspíše alpský, není ale vyloučen ani původ tatranský. Je možné, že se jedná o jednoho jedince, který opakovaně zalétá do krasu.
- Šoupálek (*Certhia sp.*)**
Oba naše druhy jsou velice podobné a lze je rozeznat jen podle zpěvu nebo v ruce. *Výskyt:* Kobyla - byl pozorován jeden jedinec při lezení na stromě.
- Strnad obecný (*Emberiza citrinella*)**
Běžný druh, vyskytující se v zemědělské krajině s lesíky, skupinami stromů nebo keřů. *Výskyt:* všechny plochy - nepočetnější

zastoupený druh na sledovaných plochách. Maximálních počtů dosahuje na podzim, kdy se na okrajích ploch objevují hejna o několika desítkách jedinců.

Blask tlustožobý (*Coccothraustes coccothraustes*)

Obývá listnaté a smíšené lesy se starými stromy, sady, parky. Tichý pták, který se obtížně zjišťuje. *Výskyt*: Chlum, Kobyla, Homolák - nepravidelný výskyt, nikdy nebyl pozorován při sběru potravy, kterou sbírá na zemi, ale pouze na stromech a při přeletu.

Pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*)

Náš nejběžnější pták. Objeví se všude tam, kde rostou nějaké stromy. Na podzim a v zimě na polích, rumišťích a úhorech. *Výskyt*: všechny plochy - na plochách se v hnízdní době objevuje jednotlivě, ale celkem pravidelně, na podzim pak invazně v hejnech.

Pěnkava jikavec (*Fringilla montifringilla*)

Severský pták, který u nás nehnízdí, ale pouze protahuje a přežimuje. U nás se zdržuje na polích, úhorech, loukách i v lesích. *Výskyt*: Kosov, Kobyla - záleží na povětrnostních podmínkách toho kterého roku jestli se u nás objeví či ne, bývá zastížen v hejnech jiných zrnožravých ptáků.

Zvonek zelený (*Carduelis chloris*)

Obývá kulturní step s roztroušenými stromy, parkovou krajinu, zahrady, intravilán. *Výskyt*: Kosov, Chlum, Homolák, Koněprusy - zjištěn převážně na podzim v menších skupinách při sběru potravy.

Stehlík obecný (*Carduelis carduelis*)

Hojný druh, vyskytující se v otevřené krajině s roztroušenými stromy - v parcích, alejích, zahradách, hřbitovech. V mimohnízdní době nejčastěji na zaplevelených úhorech a smetištích. *Výskyt*: Kosov, Chlum, Kobyla, Homolák - hlavně na podzim, kdy se objevuje ve větších hejnech, např. 22.10.1997 na Kosově 38 jedinců.

Čížek lesní (*Carduelis spinus*)

V době hnízdění obývá rozsáhlé jehličnaté lesy, na tahu v místech s porosty olší a břízy, především kolem řek a potoků. *Výskyt*: Kosov - 9 jedinců v dubnu 1995 zjištěno na přeletu. Výskyt tohoto druhu na sledovaných plochách je velmi nepravděpodobný.

Konopka obecná (*Carduelis cannabina*)

Běžný druh, žijící v řídkých porostech stromů a keřů, v mimohnízdní době na úhorech, polích apod. *Výskyt*: Kosov, Chlum, Homolák, VLČS - většinou zastížena na podzim při sběru potravy (na Kosově hejno o cca 100 kusech). Možné hnízdění na Chlumu, kde byl na jaře 1998 pozorován pár nosící hnízdní materiál.

Zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*)

Žije v zahradách, sadech, parcích, polních lesících a porostech u vod, za potravou vylétá na pole a rumišť. *Výskyt*: Homolák - zastíženo několik jedinců v září 1998 při sběru potravy.

Hýl obecný (*Pyrrhula pyrrhula*)

V době hnízdění v jehličnatých nebo alespoň smíšených lesích. Mimo hnízdění se objevuje i v otevřené krajině. Tichý pták. *Výskyt*: VLČS - řídce se vyskytuje na Zlatém koni, zastížen v zimě.

Vrabec polní (*Passer montanus*)

Hnízdí v polních lesících, křovinách, na okrajích lesů a vesnic. Není vázaný na člověka tak těsně jako vrabec domácí. *Výskyt*: všechny plochy kromě Koněprus - hnízdní výskyt je nejpravděpodobnější na Chlumu, nejčastěji se vyskytuje na Homoláku, kde se na podzim a v zimě v okolních křovinách schovávají desítky ptáků.

Vrabec domácí (*Passer domesticus*)

Pták vázaný na přítomnost člověka, žije všude v okolí sídel od nížin až do hor. *Výskyt*: Kosov - ojedinělé pozorování jedné samice, která sem zalétla z blízké vesnice Bítov.

Špaček obecný (*Sturnus vulgaris*)

Druh vázaný na dutiny, ve kterých hnízdí. Obývá řídké lesy nebo skupiny stromů často poblíž vod. Rovněž v zahradách v budkách. *Výskyt*: Chlum, Homolák - v květnu 1998 zaznamenáno větší hejno na Chlumu při sběru potravy, na Homoláku jeden exemplář v srpnu 1998. Jeho hnízdění na plochách je kvůli chybějícím dutinám takřka vyloučeno.

Sojka obecná (*Garrulus glandarius*)

Obývá lesy všech druhů, zpravidla nepřilíhlé hluboké, polní lesíky s duby a podrostem lísky. Běžný druh. *Výskyt*: všechny plochy - naprostá většina pozorování spadá do mimohnízdního období, kdy se objevuje i v menších skupinkách. Pravidelný výskyt.

Straka obecná (*Pica pica*)

Vyskytuje se v kulturní krajině s dostatkem křovin a stromů,

v remízích, parkové krajině a na okrajích cest. *Výskyt*: Kosov, Chlum, Homolák - zjištěna zde pouze na podzim, dává přednost biotopům v blízkosti lidských sídlišť.

Vrána obecná černá (*Corvus corone corone*)

Obývá otevřenou krajinu s poli, loukami, lesy a vodou. Proniká i do městských aglomerací. *Výskyt*: Homolák - jeden exemplář zjištěn za přeletu v říjnu 1996. V krasu se vyskytuje celkem vzácně.

Krkavec velký (*Corvus corax*)

Hnízdí jednotlivě v lesnatých oblastech s loukami, poli a vodami. Dříve hlavně v horách, dnes se šíří i do nížin. *Výskyt*: Chlum, Kobyla - výskyt na plochách souvisí se všeobecným šířením druhu, v krasu pravidelně hnízdí např. v Tomáškově lomu.

Charakteristika ornitocenóz sledovaných lokalit

Druhově spektrum

Druhově složení avifauny má z hlediska krajinné ekologie značný význam. Je známo, že druhová pestrost ukazuje na stabilitu studované krajinné složky a naopak malý počet druhů (ve spojení s vysokou dominancí několika málo druhů) indikuje menší stabilitu.

Během celého výzkumu bylo na sledovaných plochách zaznamenáno celkem 74 druhů ptáků. To činí 19 % avifauny celé České republiky (395 druhů). Největší podíl tvoří samozřejmě pěvci, kterých bylo zjištěno 53 druhů.

Z tabulky 1 je patrné rozdělení sledovaných lokalit do dvou skupin. Toto rozdělení se pak projevuje i v dalších aspektech ekologie populací zkoumaných lokalit.

Tabulka 1 Počet zjištěných druhů v hnízdním a mimohnízdním období během výzkumu

Table 1 Number of detected species in breeding and non-breeding seasons during research

	Hnízdní období	Mimohnízdní období
Kosov	34	37
Chlum	31	38
Kobyla	32	28
Homolák	21	29
Koněprusy	24	16
VLČS	23	18

Do první skupiny patří plochy Kosov, Chlum a Kobyla, kde počty druhů v hnízdním období překračují počty druhé skupiny (Homolák, Koněprusy, VLČS) o 50 %. Tyto plochy tvoří poměrně diverzifikované biotopy s bohatě vyvinutým keřovým a částečně i stromovým patrem, ploškami travních a bylinných porostů a v opuštěných lomích i různé skalní stěny. Na Kosově je rozvolněná lesostep, která tvoří pro ostatní plochy srovnávací standard. Lokalita Chlum je tvořena opuštěným lomem, který je propojený na okolní listnaté lesy a lesostepi a sousedí se zemědělskými pozemky. Jsou zde však i holé, dosud nezarusťující skalní lomové stěny. Diverzita biotopů a množství jejich obohacování z okolí jsou tudíž velké.

Naopak na plochách druhé skupiny byly zjištěny nejmenší počty druhů, protože se jedná o činný lom a dvě rekultivace bývalých odvalů, které jsou osázeny mladou výsadbou. Na těchto plochách chybí vhodná vegetace pro hnízdění mnohých druhů ptáků. Ptáci však na obě rekultivované plochy a do činného lomu zaletují a je předpoklad, že nově založené porosty budou postupně osídleny.

V mimohnízdním období vypadá situace poněkud jinak. Na Kosově a Chlumu se počet zjištěných druhů zvýšil oproti hnízdnímu období na maximální zjištěné hodnoty. Obě plochy jsou totiž otevřené a mají dobrý přístup do okolní krajiny a zároveň jsou dostatečně kompaktní, takže se zde zdržují nejen naši stálí ptáci, ale i druhy, které migrují ze severu a u nás zimují, či potulné druhy jiných oblastí.

Zajímavý stav nastává u lokalit Kobyla a Homolák. Tady se počty druhů v mimohnízdním období vyrovnaly, i když v hnízdním období byly velmi odlišné. To je způsobeno naprosto odlišným situováním obou ploch. Kobyla je opuštěný a zarostlý jámový lom, který je obklopen lesem a od okolní zemědělské krajiny je dosti izolován. Proto zde zůstávají stálí ptáci a vliv migrantů je omezen. Počet druhů v mimohnízdním období je menší než v hnízdním období, poněvadž druhů, které odtáhnou na jih, je více než druhů, které přiletí na zimu. Homolák je naopak zcela otevřená plocha, která sice neposkytuje příležitosti k hnízdění (nízký počet druhů v hnízdním období), ale na druhou stranu poskytuje na podzim bohatší potravní možnosti (šípký, množství plevelných rostlin, okraje polí), takže se tu vyskytne větší množství druhů, byť třeba jen při průtahu.

Nejnižší počty druhů v mimohnízdním období vykazují plochy

VLČS a Koněprusy. Jsou nižší než v hnízdním období z toho důvodu, že na těchto plochách nejsou vhodné potravní podmínky v mimohnízním období.

Během výzkumu bylo zaznamenáno i několik zajímavých faunistických pozorování. Především je to výskyt zedníka skalního v lomu Na Chlumu, kde byl pozorován celkem 3x (21.11.1995, 7.3.1997 a 20.11.1997). Tento pták hnízdí v evropských velehorách, nejblíže od nás v Alpách a v mimohnízním období se vzácně zatoulá do Čech. Není vyloučeno, že ve všech třech případech se jednalo o jednoho ptáka. Další zajímavé pozorování pochází ze 7.5.1998, kdy byla na Homoláku pozorována samice kosa horského. Jedná se o poměrně pozdní záznam průtahu tohoto druhu. Ze zimních hostů pak byly pozorovány ještě další 3 druhy - brkoslav severní 1.4.1996 na Kobyle, pěnkava jikavec 10.10.1996 na Kosově, 10.12.1997 na Kobyle a moták pilich 21.11.1996 na Homoláku, 18.2.1998 na Chlumu. Během hnízdního období 1996 i 1997 se na výspě Koněprusy vyskytoval pár skrivanů lesních a i když hnízdění nebylo prokázáno, je možné.

Početnost

Jak již bylo dříve zmíněno, platí i tady rozdělení ploch do skupin jako u druhového spektra. V tabulce parametrů populací je to patrné především v hnízdním období. Hodnoty relativní početnosti v jednotlivých letech spolu dobře korespondují (viz grafy). Na Kosově a Chlumu dosahují tyto čísla v jednotlivých letech podobných hodnot, což ukazuje na stabilní ekosystémy. Vysokou stabilitu vykazuje i lom Kobyla, i když zde jsou menší hodnoty. Zbylé plochy (Homolák, Koněprusy, VLČS) vykazují hodnoty relativní početnosti malé a nestálé, což dokazuje prozatím malou stabilitu těchto krajinných složek. Zajímavá je poněkud zvýšená hodnota relativní početnosti u plochy Koněprusy v roce 1998 (18 párů), což může být způsobeno sezónními výkyvy, ale také to může být reakcí na vývoj vegetace na této ploše, neboť za dobu výzkumu zaznamenala značný přírůstek hmoty.

Početnost v mimohnízním období je podmíněna především potravní atraktivností biotopů. Projevuje se zde opět rozdělení na dvě skupiny, tentokrát jiné. Potravně nejbohatší jsou plochy Homolák, Kosov a Chlum, kde hodnoty relativní početnosti v mimohnízním období a v zimě převyšují tytéž hodnoty v hnízdním období. Naopak potravně chudší plochy jsou Kobyla, Koněprusy a VLČS, kde jsou hodnoty relativní početnosti v mimohnízním období a v zimě nižší než v hnízdním období. Početnost v mimohnízní době a v zimě zvyšují hejna zmožravých ptáků, nejčastěji strnadů obecných a vrabců polních, v menší míře stehlíků obecných a zvonků zelených. Kromě potravy záleží také na průběhu zimy příslušného roku.

Vývoj početnosti a její změny během jednotlivých let ukazují grafy podle jednotlivých lokalit.

Podobnost

Podobnost jednotlivých lokalit byla hodnocena pomocí Sørensenova indexu podobnosti druhového spektra ($QS = s \cdot 100 / (s_1 + s_2)$). Vzhledem k tažným ptákům byla podobnost počítána zvlášť pro hnízdní a mimohnízní období.

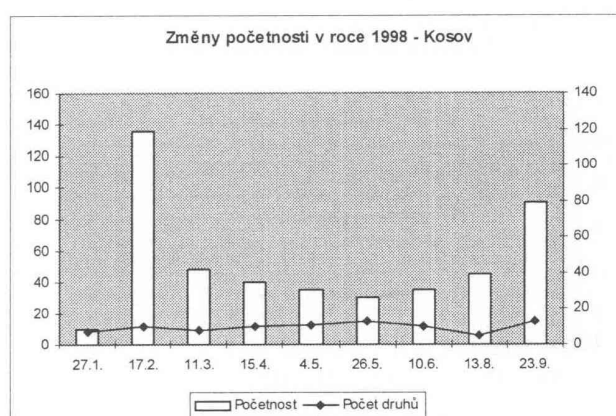
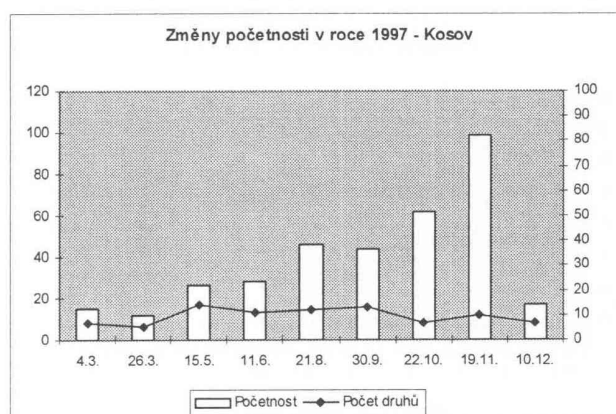
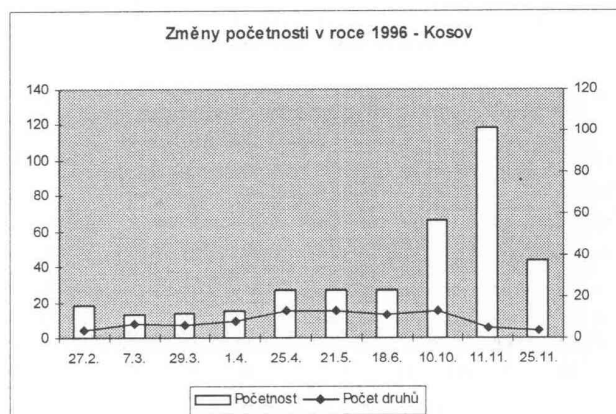
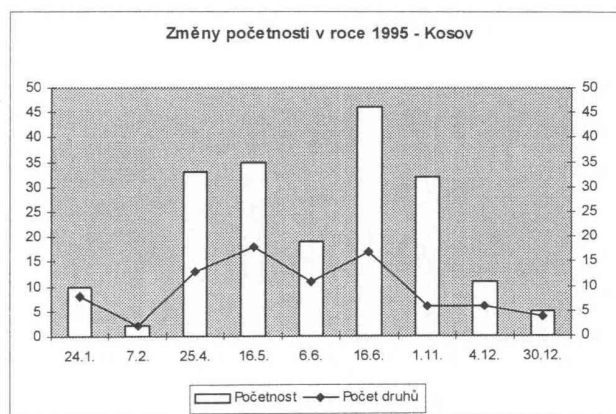
Hranici výrazné podobnosti až identity ($QS = 80$) nepřekonal žádná dvojice ploch. Nejvyšší podobnost vykazují plochy Kosov a Chlum (v obou obdobích přes 70) a přes hodnotu 70 se dostaly i Koněprusy a VLČS v mimohnízní době. U posledních dvou ploch se to dá vysvětlit jejich blízkou polohou a tím, že druhy žijící v okolní krajině zalétají na obě plochy.

Nejnižší hodnotu QS vykazují plochy Homolák a Kobyla ($QS = 45,6$) v mimohnízním období. Většina ostatních hodnot QS se pohybuje mezi 50 a 70, což znamená podobnost až silnou podobnost.

Na rozdíl od vyhodnocení podobnosti ploch v jednotlivých letech, srovnání za celé období výzkumu nevykazuje žádné extrémní hodnoty podobnosti či nepodobnosti. To je dáno tím, že jednotlivé druhy se na lokalitách nevyskytují každý rok, ale v součtu za celé období se vyskytnou třeba na všech.

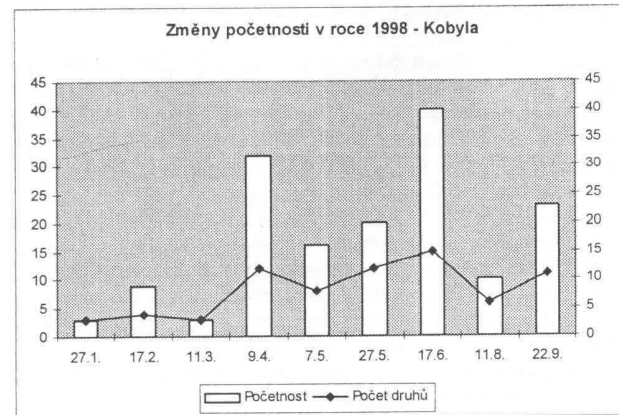
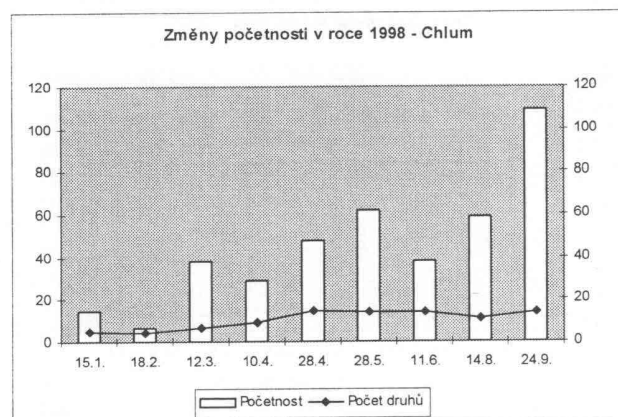
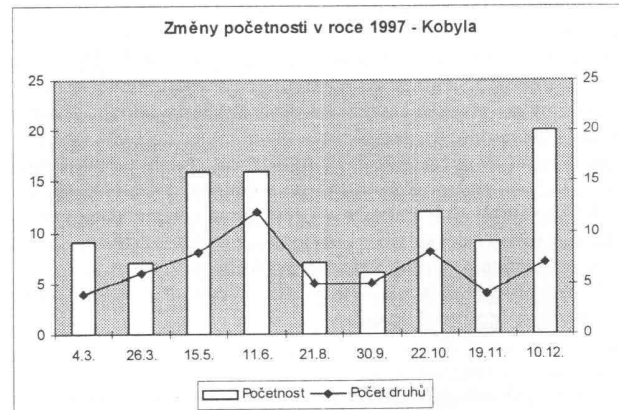
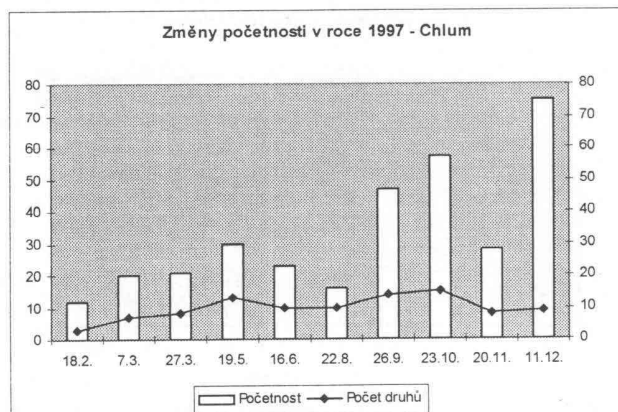
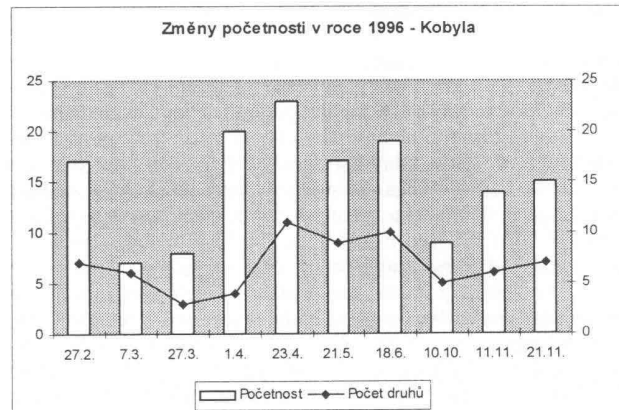
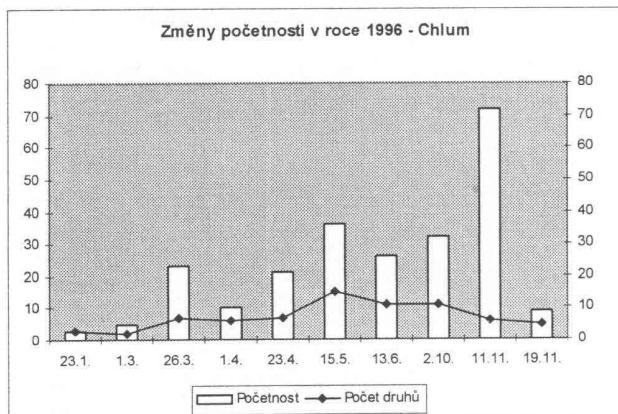
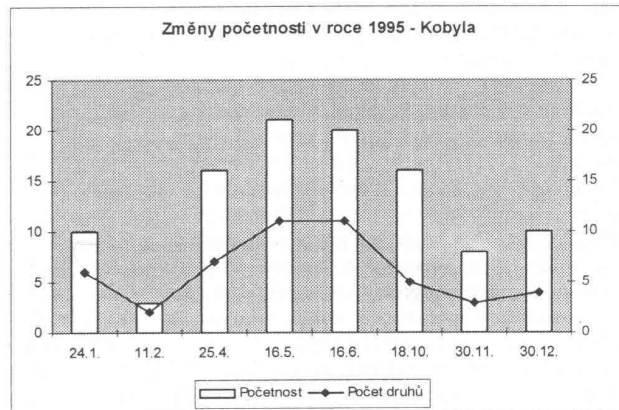
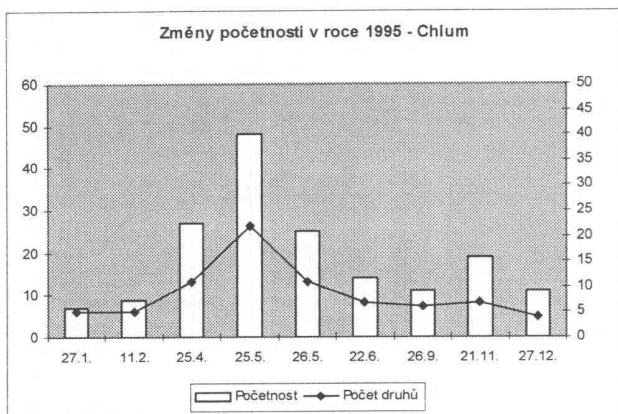
5. Závěr

Výzkum ptačích populací v prostorech vápencových lomů prokázal celkově poměrně velkou druhovou diverzitu na těchto lokalitách. Tato druhová pestrost je samozřejmě nejvyšší na srovnávací ploše (Kosov) a v lomech již dlouho opuštěných (Chlum, Kobyla), nejmenší v lomech činných a na čerstvě lesnický rekultivovaných plochách. Stav zjištěný na nejvíce diverzifikovaných plochách naznačuje, jak bude pravděpodobně vypadat situace na rekultivacích po určité době. Z tohoto lze odvodit doporučení pro přípravu a postup rekultivačních



prací. Je zřejmé, že by nebyl správný extrémní přístup, tj. buď ponechání lomů bez úpravy nebo úplná lesnická rekultivace bývalých lomů a těžeben. Při plánování rekultivací a navrácení těžebních ploch přírodním prostředí je nutno zachovat „skalní“ biotopy, ale zároveň založit les a nastartovat sukcesí dřevin. Ve velmi suché oblasti Českého krasu je třeba založit také vodní a mokřadní plochy.

Vytvoření biotopů je základním předpokladem pro možnou existenci ptáků (i jiných živočichů), kteří tyto biotopy postupně osídlí.

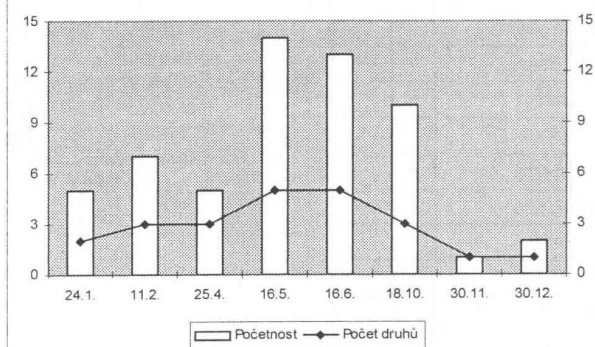


Osídlování je možné z okolních ploch, ale u ptáků, kteří jsou velmi mobilní, i ze vzdálenějších oblastí. Pro druhy vzácné a ohrožené nestačí pouze úprava a existence biotopů, ale je nutná speciální podpora zaměřená na jednotlivé druhy nebo jejich skupiny. Tato podpora zahrnuje nejrozličnější aktivní opatření, v extrémním případě, kdy druh již vymizel a nemá se odkud rozšířit je to umělá reintrodukce, tedy navrácení potřebného počtu jedinců z chovu v zajetí (případně z jiné oblasti) za pomoci člověka a v poměrně krátkém časovém údobí.

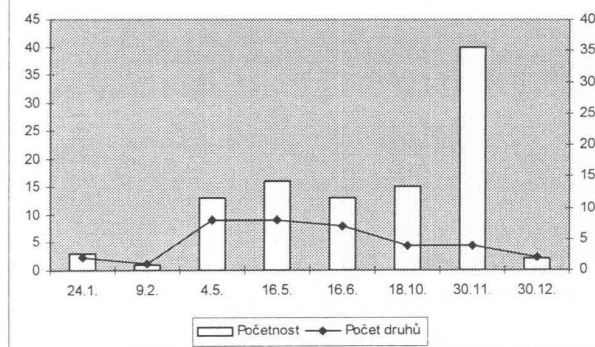
Literatura:

- Janda J., Řepa P. (1986): *Metody kvantitativního výzkumu v ornitologii*. - Okr. Vlastivěd. Muz. MOS v Přerově a KSPPOP Ostrava: 1-158.
 Janda P. (1999): Ptáci v lomech Českého krasu v roce 1997. - *Čes. kras (Beroun)*, 25: 13-22.
 Janda P., Pojer F. (1997): Ptáci v lomech. - *Čes. kras (Beroun)*, 23: 43-49.

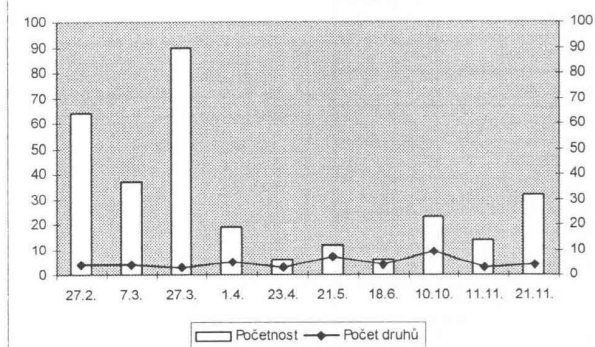
Změny početnosti v roce 1995 - Homolák



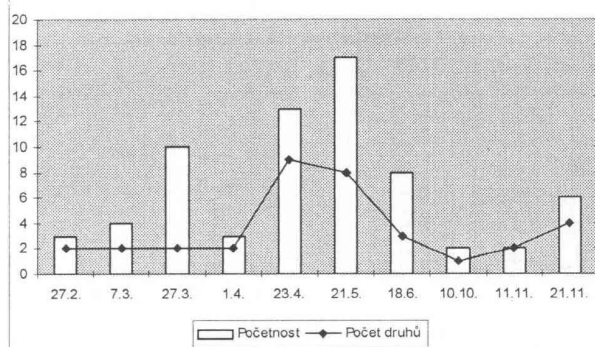
Změny početnosti v roce 1995 - Koněprusy



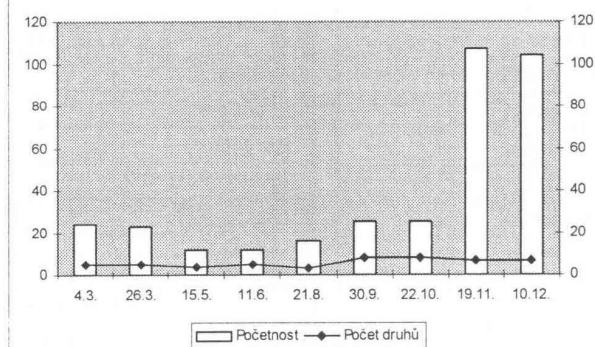
Změny početnosti v roce 1996 - Homolák



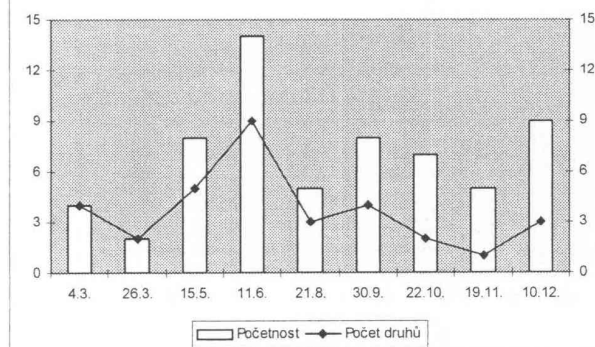
Změny početnosti v roce 1996 - Koněprusy



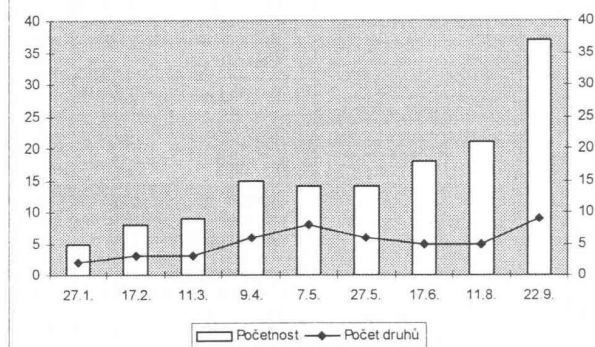
Změny početnosti v roce 1997 - Homolák



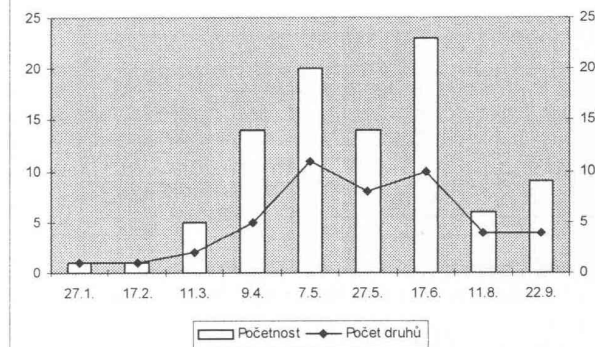
Změny početnosti v roce 1997 - Koněprusy

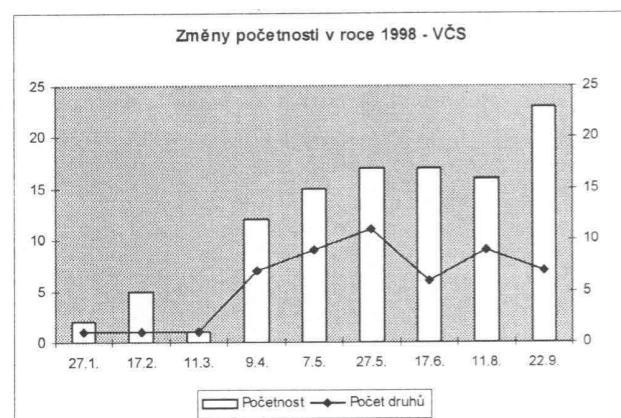
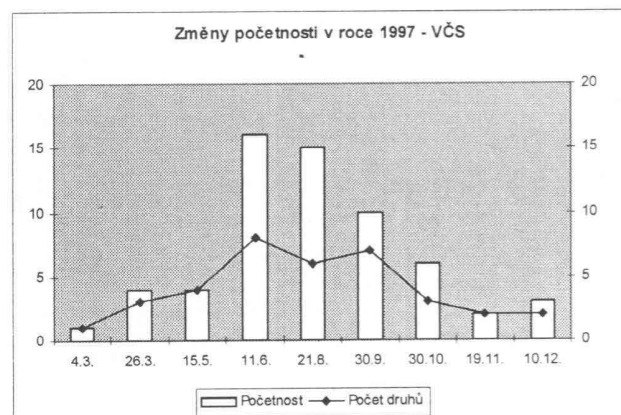
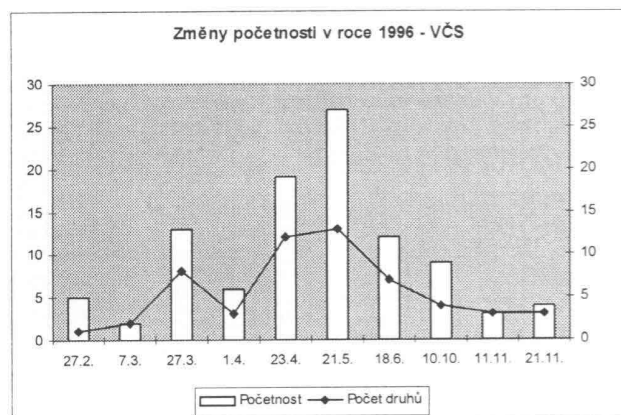
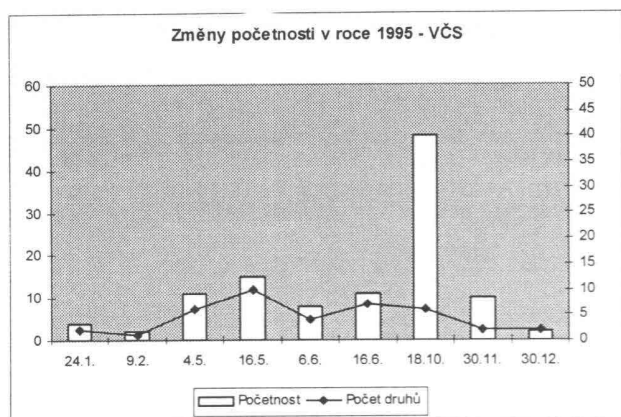


Změny početnosti v roce 1998 - Homolák



Změny početnosti v roce 1998 - Koněprusy





Druh	HO	MHO
1.káně lesní	+	+
2.poštolka obecná	-	+
3.bažant obecný	+	+
4.holub hřivnáč	+	-
5.žluna zelená	-	+
6.jiřička obecná	+	-
7.linduška lesní	+	-
8.řuhák šedý	-	+
9.řuhák obecný	+	-
10.pěnice černohlavá	+	-
11.pěnice slávková	+	-
12.pěnice pokřovní	+	-
13.pěnice hnědokřídla	+	-
14.budniček menší	+	+
15.budniček větší	+	-
16.rehek domácí	-	+
17.červenka obecná	+	-
18.drozd brávník	-	+
19.drozd kvičala	-	+
20.drozd zpěvný	+	-
21.kos černý	+	+
22.mlynařík dlouhoocasý	-	+
23.sýkora koňadra	+	+
24.sýkora modřínka	-	+
25.sýkora babka	+	+
26.brhlík lesní	-	+
27.střnad obecný	+	+
28.pěnkava obecná	+	+
29.stehlík obecný	-	+
30.zvonek zelený	-	+
31.sojka obecná	-	+
32.straka obecná	+	+

Tabulka 2: Přehled druhů a jejich přítomnosti na ploše Kosov v hnízdním (HO) a mimo-hnízdním (MHO) období v roce 1998

Table 2: Review of species and their occurrence in Kosov in breeding (HO) and non-breeding (MHO) season of 1998

Druh	HO	MHO
1.moták pilich	-	+
2.poštolka obecná	+	+
3.bažant obecný	+	-
4.strakapoud velký	-	+
5.vlaštovka obecná	-	+
6.řuhák obecný	+	+
7.pěnice černohlavá	+	-
8.pěnice slávková	+	+
9.pěnice pokřovní	+	-
10.pěnice hnědokřídla	+	-
11.budniček menší	+	+
12.budniček větší	+	-
13.rehek domácí	+	+
14.červenka obecná	-	+
15.drozd zpěvný	+	+
16.kos černý	+	+
17.mlynařík dlouhoocasý	-	+
18.sýkora koňadra	+	+
19.sýkora modřínka	+	+
20.brhlík lesní	-	+
21.střnad obecný	+	+
22.pěnkava obecná	+	+
23.stehlík obecný	-	+
24.zvonek obecný	+	+
25.konopka obecná	+	-
26.vrabec polní	+	+
27.špaček obecný	+	-
28.sojka obecná	+	+

Tabulka 3: Přehled druhů a jejich přítomnosti na ploše Chlum v hnízdním (HO) a mimo-hnízdním (MHO) období v roce 1998

Table 3: Review of species and their occurrence in Chlum in breeding (HO) and non-breeding (MHO) season of 1998

Tabulka 4: Přehled druhů a jejich přítomnosti na ploše Kobyla v hnízdním (HO) a mimohnízním (MHO) období v roce 1998

Table 4: Review of species and their occurrence in Kobyla in breeding (HO) and non-breeding (MHO) season of 1998

Druh	HO	MHO
1.káně lesní	+	-
2.holub hřivnáč	+	-
3.kukačka obecná	+	-
4.žluna zelená	-	+
5.strakapoud velký	+	-
6.datel černý	-	+
7.linduška lesní	+	-
8.pěnice černohlavá	+	-
9.budníček menší	+	+
10.budníček větší	+	-
11.budníček lesní	+	-
12.králíček obecný	+	+
13.rehek domácí	-	+
14.rehek zahradní	+	-
15.červenka obecná	+	+
16.drozd zpěvný	+	-
17.kos černý	+	+
18.mlynařík dlouhoocasý	-	+
19.sýkora koňadra	+	+
20.sýkora modřinka	+	+
21.sýkora babka	-	+
22.brhlík lesní	+	+
23.strnad obecný	+	+
24.dlask tlustozobý	-	+
25.pěnkava obecná	+	+
26.stehlík obecný	+	-
27.vrabec polní	+	+
28.sojka obecná	-	+

Druh	HO	MHO
1.káně lesní	+	+
2.káně rousná	-	+
3.poštolka obecná	+	+
4.holub hřivnáč	+	+
5.skřivan polní	+	-
6.jířička obecná	+	-
7.ťuhýk obecný	+	-
8.pěvuška modrá	-	+
9.pěnice hnědokřídla	+	-
10.pěnice pokřovní	+	-
11.budníček menší	+	+
12.rehek domácí	+	+
13.kos černý	-	+
14.kos horský	+	-
15.sýkora koňadra	+	+
16.sýkora modřinka	-	+
17.strnad obecný	+	+
18.pěnkava obecná	+	-
19.stehlík obecný	-	+
20.zvonek zelený	-	+
21.konopka obecná	+	+
22.zvohlík zahradní	-	+
23.vrabec polní	-	+
24.špaček obecný	-	+
25.sojka obecná	-	+
26.straka obecná	-	+

Tabulka 5: Přehled druhů a jejich přítomnosti na ploše Homolák v hnízdním (HO) a mimohnízním (MHO) období v roce 1998

Table 5: Review of species and their occurrence in Homolák in breeding (HO) and non-breeding (MHO) season of 1998

Tabulka 6: Přehled druhů a jejich přítomnosti na ploše Koněprusy v hnízdním (HO) a mimohnízním (MHO) období v roce 1998

Table 6: Review of species and their occurrence in Koněprusy in breeding (HO) and non-breeding (MHO) season of 1998

Druh	HO	MHO
1.káně lesní	-	+
2.strakapoud velký	+	+
3.datel černý	+	-
4.linduška lesní	+	-
5.pěnice černohlavá	+	-
6.pěnice slavíková	+	-
7.pěnice pokřovní	+	-
8.budníček menší	+	+
9.budníček větší	+	-
10.červenka obecná	-	+
11.drozd zpěvný	+	-
12.kos černý	+	-
13.mlynařík dlouhoocasý	+	-
14.sýkora koňadra	+	+
15.sýkora modřinka	+	+
16.brhlík lesní	-	+
17.strnad obecný	+	+
18.pěnkava obecná	+	+
19.sojka obecná	-	+

Druh	HO	MHO
1.káně lesní	-	+
2.poštolka obecná	+	+
3.holub hřivnáč	-	+
4.jířička obecná	+	-
5.linduška lesní	+	-
6.rákosník zpěvný	+	-
7.pěnice černohlavá	+	-
8.pěnice pokřovní	+	-
9.budníček menší	+	+
10.budníček větší	+	-
11.rehek domácí	+	+
12.červenka obecná	+	+
13.kos černý	+	+
14.mlynařík dlouhoocasý	-	+
15.sýkora koňadra	+	+
16.sýkora modřinka	-	+
17.brhlík lesní	-	+
18.strnad obecný	+	+
19.pěnkava obecná	+	+
20.vrabec polní	+	-
21.sojka obecná	+	+

Tabulka 7: Přehled druhů a jejich přítomnosti na ploše VLČS v hnízdním (HO) a mimohnízním (MHO) období v roce 1998

Table 7: Review of species and their occurrence in Velkolom Čertovy schody Quarry in breeding (HO) and non-breeding (MHO) season of 1998

Vysvětlivky k tab. 8-13: číslování a pořadí druhů je shodné s výše uvedeným přehledem druhů podle jednotlivých lokalit; p = přelet, P = pár, m = samec, f = samice, juv = mladý pták, pull = mládě v hnízdě

Explanation to Tabs. 8 to 13: numbering and sequence of species is identical to tables 1 to 6 according to individual sites; p=overflight, P=pair, m=male, f=female, juv=young bird, pull = nestling

(k tabulkám na str. 14 - 16)

Druh	Datum	27.1.	17.2.	11.3.	15.4.	4.5.	26.5.	10.6.	13.8.	23.9.
1. káně lesní		1p	1	1p			1p	1Pp		1
2. poštolka obecná			1p							
3. bažant obecný					1m	2	2	1		1
4. holub hřivnáč					3p					
5. žluna zelená			1							
6. jiříčka obecná							2p			
7. línka lesní								1		
8. ťuhýk šedý										1
9. ťuhýk obecný							1m	1m		
10. pěnice černohlavá						2	2	2		
11. pěnice slavíková							1			
12. pěnice pokřovní						4	1	1		
13. pěnice hnědokřídla						1	3			
14. budníček menší					5	4	4	3	1	8
15. budníček větší					2	4	4	3		
16. rehek domácí										4
17. červenka obecná					1					
18. drozd brávník			6	2						
19. drozd kvičala			2							
20. drozd zpěvný					3					
21. kos černý	1	1m	1m	1	1P+1m					1m
22. mlynářik dlouhoocasý										7
23. sýkora koňadra				1	1	1			2	3
24. sýkora modřinka										1
25. sýkora babka	1					1			2	2
26. brhlík lesní			1							
27. strnad obecný	3	120	35	10P+1m	2P+8	7	13+7f	38		56
28. pěnkava obecná	2					1	1	1		1f
29. stehlík obecný			1							
30. zvonek zelený				3						
31. sojka obecná	1			2					2	4
32. straka obecná	1	2	2+1p	2			1			

Tabulka 8: Výskyt ptačích druhů na ploše Kosov v roce 1998
 Table 8: Occurrence of bird species in Kosov in 1998

Tabulka 9: Výskyt ptačích druhů na ploše Chlum v roce 1998

Table 9: Occurrence of bird species in Chlum in 1998

Druh	Datum	15.1.	18.2.	12.3.	10.4.	28.4.	28.5.	11.6.	14.8.	24.9.
1. moták pilich			1m							
2. poštolka obecná					1f		1P			2
3. bažant obecný						2		1		
4. strakapoud velký										1
5. vlaštovka obecná									1p	
6. ťuhýk obecný							2m+1f	1m	1juv	
7. pěnice černohlavá					1m	4+1f	2	1		
8. pěnice slavíková							2	1	1	
9. pěnice pokřovní						2				
10. pěnice hnědokřídla						1		2		
11. budníček menší					6	4		3	1	4
12. budníček větší						2	1			
13. rehek domácí					1f	1m+1f	1P+5pull	1P	1m+1	5+2juv
14. červenka obecná										3
15. drozd zpěvný							1	1		10
16. kos černý	1m+1f			1+1m	1	3	2	4		1m+9
17. mlynářik dlouhoocasý			2							
18. sýkora koňadra	3		1	2			1	2	1	11
19. sýkora modřinka	2			1		1			1	3
20. brhlík lesní									2	1
21. strnad obecný	6	3	13	1P+2m+4	7+1f	8		10+4f	18	46

	Druh	Datum	15.1.	18.2.	12.3.	10.4.	28.4.	28.5.	11.6.	14.8.	24.9.
22.	pěnkava obecná				1m+1f+1	5	5	3	1	1m	
23.	stehlík obecný										3
24.	zvonek obecný		2		2		1P				
25.	konopka obecná						1P	1			
26.	vrabec polní				15	2	4m+3f	3P	2P	30	4
27.	špaček obecný						2p	23p			
28.	sojka obecná					4			1		3

Tabulka 10: Výskyt ptačích druhů na ploše Kobyly v roce 1998

Table 10: Occurrence of bird species in Kobyly in 1998

	Druh	Datum	27.1.	17.2.	11.3.	9.4.	7.5.	27.5.	17.6.	11.8.	22.9.
1.	káně lesní					3					
2.	holub hřivnáč							1			
3.	kukačka obecná							1			
4.	žluna zelená		1								
5.	strakapoud velký					1			1		
6.	datel černý		1								
7.	linduška lesní								1		
8.	pěnice černohlavá						2	1	4		
9.	budníček menší					4	2	4	3		2+1juv
10.	budníček větší					1	3	2	3		
11.	budníček lesní						1	1			
12.	králíček obecný								2		1
13.	rehek domácí										2
14.	rehek zahradní							1	1		
15.	červenka obecná					3	1	3			2
16.	drozd zpěvný								1		
17.	kos černý					1		2	2m+2f		1
18.	mlynařík dlouhoocasý			4							7
19.	sýkora koňadra					7	2	1	3P+1juv	2	1
20.	sýkora modřinka				1	1				1	
21.	sýkora babka		1								2
22.	brhlík lesní			2		1			2P	1	2
23.	strnad obecný					3m+2f	3	2	3m+1f	2+1juv	
24.	dlask tlustozobý			2							
25.	pěnkava obecná					4	2		2	1	1
26.	stehlík obecný								1P		
27.	vrabec polní				1	1		1	1		
28.	sojka obecná			1	1					2	1

	Druh	Datum	27.1.	17.2.	11.3.	9.4.	7.5.	27.5.	17.6.	11.8.	22.9.
1.	káně lesní			3		1		1			
2.	káně rousná			1							
3.	poštolka obecná							1	1m		1f
4.	holub hřivnáč						2p			1p	
5.	skřivan polní					1		1			
6.	jiříčka obecná								2p		
7.	ťuhýk obecný							1P	2P		
8.	pěvuška modrá				1						
9.	pěnice hnědokřídla						2	2	1		
10.	pěnice pokřovní						1				
11.	budníček menší					1					3
12.	rehek domácí					1P	1f				3
13.	kos černý		3m								
14.	kos horský						1f				
15.	sýkora koňadra					1				2	
16.	sýkora modřinka		2								

Tabulka 11: Výskyt ptačích druhů na ploše Homolák v roce 1998

Table 11: Occurrence of bird species in Homolák in 1998

	Druh	Datum	27.1.	17.2.	11.3.	9.4.	7.5.	27.5.	17.6.	11.8.	22.9.
17.	strnad obecný			4	7	5m+2f+2	4+1f	6+1f	7+1f+2juv	1m+4	6
18.	pěnkava obecná						1m				
19.	stehlík obecný										9
20.	zvonek zelený										1
21.	konopka obecná						1				1
22.	zvonohlík zahradní										11
23.	vrabec polní									12	
24.	špaček obecný									1	
25.	sojka obecná										2
26.	straka obecná				1p						

Tabulka 12: Výskyt ptačích druhů na ploše Koněprusy v roce 1998

Table 12: Occurrence of bird species in Koněprusy in 1998

	Druh	Datum	27.1.	17.2.	11.3.	9.4.	7.5.	27.5.	17.6.	11.8.	22.9.
1.	káně lesní		1p								
2.	datel černý							1m			
3.	strakapoud velký						1		1	1	
4.	línka lesní						2	1	2		
5.	pěnice černohlavá						2	1	1		
6.	pěnice slavíková						2	3	4		
7.	pěnice pokřovní						1		1		
8.	budníček menší					5	3	2	3	2	
9.	budníček větší					2	4	4	3		
10.	červenka obecná										1
11.	drozd zpěvný						1				
12.	kos černý					1f		1			
13.	mlýnařík dlouhoocasý						1		7		
14.	sýkora koňadra			1					1	2	6
15.	sýkora modřinka				4	4					
16.	brhlík lesní									1	
17.	strnad obecný				1		2		1		
18.	pěnkava obecná					2	1	1			1f
19.	sojka obecná										1

	Druh	Datum	27.1.	17.2.	11.3.	9.4.	7.5.	27.5.	17.6.	11.8.	22.9.
1.	káně lesní									1p	
2.	poštolka obecná						1m			1m	
3.	holub hřivňáč									1	
4.	jiřička obecná								4p		
5.	línka lesní					2	2	2			
6.	rákosník zpěvný						1				
7.	pěnice černohlavá							1	1+1juv		
8.	pěnice pokřovní							1	1		
9.	budníček menší					2	3+1f	1		2	7
10.	budníček větší							1			
11.	rehek domácí							1	1f+4juv	1P+2juv	1f+2
12.	červenka obecná					1	1				1
13.	kos černý					1	1	1		1f	
14.	mlýnařík dlouhoocasý			5							
15.	sýkora koňadra					1		1		2	2
16.	sýkora modřinka				1						
17.	brhlík lesní									2	
18.	strnad obecný		2			3	3	5+1f	4		6p
19.	pěnkava obecná						1	1			1m+2
20.	vrabec polní					1P	1				
21.	sojka obecná							1	1	2	1

Tabulka 13: Výskyt ptačích druhů na ploše VLČS v roce 1998

Table 13: Occurrence of bird species in Velkolom Čertovy schody Quarry in 1998

Tabulka 14: Druhová podobnost jednotlivých lokalit v roce 1998 vyjádřená Sørensenovým indexem (QS). Kritické hodnoty indexu QS: 80<QS - výrazná podobnost, 80>QS>60 - silná podobnost, 60>QS>40 - podobnost, 40>QS - malá podobnost

Table 14: species similarity of individual sites in 1998 expressed by Sørensen index (QS). Critical values of QS: 80<QS – expressive similarity, 80>QS>60 – high similarity, 60>QS>40 – similarity, 40>QS – low similarity

	a) v hnízdním období					b) v mimohnízním období				
	Chlum	Kobyla	Homolák	Koněprusy	VLČS	Chlum	Kobyla	Homolák	Koněprusy	VLČS
Kosov	63,4	58,5	57,1	62,9	55,6	61,9	63,5	60	51,6	68,6
Chlum		47,6	55,6	61,1	64,9		63,2	55	58,1	68,6
Kobyla			33,3	61,1	54,1			44,4	59,3	71
Homolák				33,3	45,2				41,4	60,6
Koněprusy					58,1					75

Tabulka 15: Přehled výskytu ptačích druhů na jednotlivých lokalitách za celé období 1994-1998

Table 15: Review of occurrence of bird species in individual sites for the whole period of 1994 to 1998

	Kosov	Chlum	Kobyla	Homolák	Koněprusy	VLČS
1. kachna divoká	-	-	+	-	-	-
2. krahulec obecný	+	-	+	-	-	-
3. jeřáb lesní	+	-	-	-	+	-
4. káně lesní	+	+	+	+	+	+
5. káně rousná	+	+	-	+	-	-
6. moták pilich	-	+	-	+	-	-
7. poštolka obecná	+	+	+	+	+	+
8. koroptev polní	+	-	-	-	-	-
9. bažant obecný	+	+	-	+	-	-
10. sluka lesní	-	-	+	-	-	-
11. holub hřivnáč	+	+	+	+	+	+
12. holub domácí	-	+	-	-	-	-
13. hrdlička divoká	+	-	+	+	-	-
14. kukačka obecná	+	+	+	-	-	-
15. výr velký	-	-	+	-	-	-
16. kalous ušatý	+	-	-	-	-	-
17. rorýs obecný	+	+	-	-	-	-
18. krutihlav obecný	+	+	-	+	-	-
19. žilna zelená	+	+	+	-	-	-
20. datel černý	-	-	+	-	+	-
21. strakapoud velký	+	+	+	+	+	-
22. skřivan polní	+	+	-	+	+	-
23. skřivan lesní	-	-	-	-	+	-
24. vlaštovka obecná	+	+	-	-	-	-
25. jiříčka obecná	+	-	-	+	-	+
26. linduška lesní	+	-	+	-	+	+
27. brkoslav severní	-	-	+	-	-	-
28. ťuhýk šedý	+	-	-	+	-	-
29. ťuhýk obecný	+	+	-	+	-	-
30. pěvuška modrá	-	-	-	+	-	-
31. rákosník zpěvný	-	-	-	-	+	+
32. sedmihlasek hajní	-	-	+	-	-	-
33. pěnice černohlavá	+	+	+	-	+	+
34. pěnice slavíková	+	+	+	-	+	+
35. pěnice pokřovní	+	+	+	+	+	+
36. pěnice hnědokřídla	+	+	+	+	+	+
37. budníček menší	+	+	+	+	+	+

	Kosov	Chlum	Kobyla	Homolák	Koněprusy	VLČS
38. budníček větší	+	+	+	-	+	+
39. budníček lesní	-	-	+	-	-	-
40. králíček obecný	-	+	+	-	-	+
41. lejsek černohlavý	-	-	-	-	+	-
42. rehek zahradní	-	-	+	-	-	+
43. rehek domácí	+	+	+	+	-	+
44. červenka obecná	+	+	+	-	+	+
45. drozd brávník	+	-	-	+	-	-
46. drozd kvičala	+	+	+	-	-	+
47. drozd zpěvný	+	+	+	+	+	+
48. kos černý	+	+	+	+	+	+
49. kos horský	-	-	-	+	-	-
50. mlynářik dlouhoocasý	+	+	+	-	+	+
51. sýkora koňadra	+	+	+	+	+	+
52. sýkora modřinka	+	+	+	+	+	+
53. sýkora babka	+	+	+	+	+	-
54. sýkora uhelníček	-	-	+	-	-	-
55. brhlík lesní	+	+	+	-	+	+
56. zedníček skalní	-	+	-	-	-	-
57. šoupálek sp.	-	-	+	-	-	-
58. strnad obecný	+	+	+	+	+	+
59. dlask tlustozobý	-	+	+	+	-	-
60. pěnkava obecná	+	+	+	+	+	+
61. pěnkava jikavec	+	-	+	-	-	-
62. zvonek zelený	+	+	-	+	+	-
63. stehlík obecný	+	+	+	+	-	-
64. čížek lesní	+	-	-	-	-	-
65. konopka obecná	+	+	-	+	-	+
66. zvonohlík zahradní	-	-	-	+	-	-
67. hyl obecný	-	-	-	-	-	+
68. vrabec domácí	+	-	-	-	-	-
69. vrabec polní	+	+	+	+	-	+
70. špaček obecný	-	+	-	+	-	-
71. sojka obecná	+	+	+	+	+	+
72. straka obecná	+	+	-	+	-	-
73. vrána obecná	-	-	-	+	-	-
74. krkavec velký	-	+	+	-	-	-
Celkem	49	44	44	37	29	29

Dlouhá hora - Kosov	HO				MHO			
	1995	1996	1997	1998	1995	1996	1997	1998
1. krahujec obecný	-	-	-	-	-	-	+	-
2. jestřáb lesní	-	-	-	-	-	-	+	-
3. káně lesní	-	+	+	+	+	+	+	+
4. káně rousná	-	-	-	-	-	+	-	-
5. poštolka obecná	+	+	+	-	+	+	+	+
6. koroptev polní	-	+	-	-	-	+	-	-
7. bažant obecný	+	+	+	+	+	+	-	+
8. holub hřivnáč	+	+	-	+	-	-	-	-
9. hrdlička divoká	+	+	-	-	-	-	-	-
10. kukačka obecná	+	-	-	-	-	-	-	-
11. kalous ušatý	-	-	+	-	-	-	-	-
12. rorýs obecný	+	-	-	-	-	-	-	-
13. krutihlav obecný	+	-	-	-	-	-	-	-
14. žluna zelená	+	-	+	-	-	+	-	+
15. strakapoud velký	-	-	+	-	-	-	+	-
16. skřivan polní	+	+	+	-	-	+	+	-
17. vlaštovka obecná	+	-	-	-	-	-	+	-
18. jiříčka obecná	+	-	-	+	-	-	+	-
19. linduška lesní	+	-	-	+	-	-	-	-
20. tuhýk šedý	-	-	-	-	-	-	-	+
21. tuhýk obecný	+	+	+	+	-	-	+	-
22. pěnice černohlavá	+	+	+	+	-	-	-	-
23. pěnice slavíková	+	-	-	+	-	-	-	-
24. pěnice pokřovní	+	+	+	+	-	-	+	-
25. pěnice hnědokřídla	+	+	+	+	-	-	-	-
26. budníček menší	+	+	+	+	-	+	+	+
27. budníček větší	+	+	+	+	-	-	-	-
28. rehek domácí	-	-	-	-	-	+	+	+
29. červenka obecná	-	-	-	+	-	+	+	-
30. drozd brávník	-	-	-	-	-	-	-	+
31. drozd kvičala	-	-	-	-	-	+	-	+
32. drozd zpěvný	+	+	+	+	-	+	-	-
33. kos černý	+	+	+	+	+	+	+	+
34. mlynařík dlouhoocasý	-	-	-	-	-	+	-	+
35. sýkora koňadra	+	+	-	+	+	+	+	+
36. sýkora modřinka	+	-	-	-	+	+	+	+
37. sýkora babka	-	-	-	+	-	+	+	+
38. brhlík lesní	-	-	-	-	-	-	-	+
39. strnad obecný	+	+	+	+	+	+	+	+
40. pěnkava obecná	+	-	+	+	-	+	+	+
41. pěnkava jikavec	-	-	-	-	-	+	-	-
42. zvonek zelený	-	-	-	-	+	+	+	+
43. stehlík obecný	-	-	-	-	-	+	+	+
44. čížek lesní	+	-	-	-	-	-	-	-
45. konopka obecná	-	-	-	-	-	+	-	-
46. vrabec domácí	-	-	-	-	-	-	+	-
47. vrabec polní	-	-	-	-	+	+	-	-
48. sojka obecná	+	+	+	-	+	+	+	+
49. straka obecná	+	+	-	+	+	+	+	+
Celkem	28	19	18	20	11	26	24	21

Tabulka 16: Přehled druhů a jejich přítomnost na ploše Kosov v hnízdním (HO) a mimohnízním (MHO) období v letech 1995-1998

Table 16: Review of species and their occurrence in Kosov in breeding (HO) and non-breeding (MHO) season in 1995 to 1998

Chlum	HO				MHO			
	1995	1996	1997	1998	1995	1996	1997	1998
1. káně lesní	-	+	+	-	+	+	+	-
2. káně rousná	-	-	-	-	+	-	-	-
3. moták pilich	-	-	-	-	-	-	-	+
4. poštolka obecná	+	+	+	+	+	-	+	+
5. bažant obecný	-	-	-	+	-	-	-	-
6. holub hřivnáč	-	-	-	-	-	-	+	-
7. holub domácí	-	-	-	-	-	+	-	-
8. kukačka obecná	-	+	-	-	-	-	-	-
9. rorýs obecný	+	+	-	-	-	-	-	-
10. krutihlav obecný	+	-	-	-	-	-	-	-
11. žluna zelená	-	-	-	-	-	-	+	-
12. strakapoud velký	-	-	-	-	-	+	-	+
13. skřivan polní	+	-	-	-	-	-	+	-
14. vlaštovka obecná	-	-	-	-	-	-	-	+
15. tuhýk obecný	-	+	+	+	-	-	-	+
16. pěnice černohlavá	+	+	+	+	-	-	+	-
17. pěnice slavíková	+	-	+	+	-	-	-	+
18. pěnice pokřovní	+	+	+	+	-	-	+	-
19. pěnice hnědokřídla	+	+	-	+	-	-	+	-
20. budníček menší	+	+	+	+	+	+	+	+
21. budníček větší	+	+	+	+	-	-	+	-
22. králíček obecný	-	-	-	-	-	-	+	-
23. rehek domácí	+	-	+	+	-	+	+	+
24. červenka obecná	+	+	-	-	-	+	+	+
25. drozd kvičala	-	-	-	-	-	+	-	-
26. drozd zpěvný	+	+	-	+	-	-	+	+
27. kos černý	+	+	+	+	+	+	+	+
28. mlynařík dlouhoocasý	-	-	-	-	+	+	+	+
29. sýkora koňadra	+	+	+	+	-	+	+	+
30. sýkora modřinka	+	+	-	+	-	+	+	+
31. sýkora babka	+	-	-	-	-	-	+	-
32. brhlík lesní	+	-	-	-	-	-	-	+
33. zedníček skalní	-	-	-	-	+	-	+	-
34. strnad obecný	+	+	+	+	+	+	+	+
35. dlabák tlušťozobý	+	+	-	-	-	+	+	-
36. pěnkava obecná	+	+	+	+	-	+	+	+
37. zvonek obecný	+	+	-	+	+	+	+	+
38. stehlík obecný	+	-	-	-	-	-	+	+
39. konopka obecná	-	-	-	+	-	-	-	-
40. vrabec polní	+	-	+	+	-	+	+	+
41. špaček obecný	-	-	-	+	-	-	-	-
42. sojka obecná	+	-	+	+	+	+	+	+
43. straka obecná	-	-	-	-	-	+	-	-
44. krkavec velký	-	-	-	-	+	-	-	-
Celkem	25	19	15	21	11	18	27	21

Tabulka 17: Přehled druhů a jejich přítomnost na ploše Chlum v hnízdním (HO) a mimohnízním (MHO) období v letech 1995-1998

Table 17: Review of species and their occurrence in Chlum in breeding (HO) and non-breeding (MHO) season in 1995 to 1998

Kobyła	HO				MHO			
	1995	1996	1997	1998	1995	1996	1997	1998
1. kachna divoká	+	-	-	-	-	-	-	-
2. krahujec obecný	-	-	-	-	-	+	-	-
3. káně lesní	-	-	-	+	+	-	+	-
4. poštolka obecná	+	+	+	-	+	+	+	-
5. sluka lesní	-	-	-	-	-	-	+	-
6. holub hřivnáč	-	-	-	+	-	-	-	-
7. hrdlička divoká	-	+	-	-	-	-	-	-
8. kukačka obecná	-	-	-	+	-	-	-	-
9. výr velký	-	+	-	-	-	-	-	-
10. žluna zelená	-	-	-	-	-	-	-	+
11. datel černý	-	-	+	-	-	-	-	+
12. strakapoud velký	-	-	-	+	-	-	+	-
13. linduška lesní	+	+	-	+	-	-	-	-
14. brkoslav severní	-	-	-	-	-	+	-	-
15. sedmihlásek hajní	+	-	-	-	-	-	-	-
16. pěnice černohlavá	+	+	+	+	-	-	-	-
17. pěnice slavíková	-	+	+	-	-	-	-	-
18. pěnice pokřovní	-	+	+	-	-	-	-	-
19. pěnice hnědokřídla	-	+	-	-	-	-	-	-
20. budníček menší	+	+	+	+	+	+	+	+
21. budníček větší	+	+	+	+	-	-	-	-
22. budníček lesní	+	-	+	+	-	-	-	-
23. králíček obecný	-	+	+	+	+	+	+	+
24. rehek zahradní	+	+	-	+	-	-	-	-
25. rehek domácí	-	-	-	-	+	-	-	+
26. čenvenka obecná	+	+	-	+	-	+	-	+
27. drozd kvičala	-	-	-	-	-	+	-	-
28. drozd zpěvný	+	+	-	+	-	-	-	-
29. kos černý	+	+	+	+	+	+	+	+
30. mlynářik dlouhoocasý	-	+	-	-	-	+	+	+
31. sýkora koňadra	+	+	-	+	+	+	+	+
32. sýkora modřínka	+	+	-	+	+	+	+	+
33. sýkora babka	-	-	-	-	+	+	-	+
34. sýkora uhelníček	-	-	-	-	-	+	-	-
35. brhlík lesní	+	-	+	+	-	+	+	+
36. šoupálek sp.	-	-	-	-	-	+	-	-
37. strnad obecný	+	+	+	+	-	+	+	+
38. dlask tlustozobý	-	-	+	-	-	-	+	+
39. pěnkava obecná	+	+	+	+	+	+	+	+
40. pěnkava jíkavec	-	-	-	-	-	-	+	-
41. stehlík obecný	-	-	-	+	-	-	-	-
42. vrabec polní	-	-	-	+	-	-	-	+
43. sojka obecná	+	-	-	-	+	+	+	+
44. krkavec velký	-	-	-	-	-	+	-	-
Celkem	18	20	14	21	11	19	16	17

Tabulka 18: Přehled druhů a jejich přítomnost na ploše Kobyła v hnízdním (HO) a mimohnízním (MHO) období v letech 1995-1998

Table 18: Review of species and their occurrence in Kobyła in breeding (HO) and non-breeding (MHO) season in 1995 to 1998

Homolák	HO				MHO			
	1995	1996	1997	1998	1995	1996	1997	1998
1. káně lesní	-	+	-	+	-	+	+	+
2. káně rousná	-	-	-	-	-	-	-	+
3. moták pilich	-	-	-	-	-	+	-	-
4. poštolka obecná	+	-	-	+	-	+	+	+
5. bažant obecný	-	-	-	-	+	+	-	-
6. holub hřivnáč	-	-	+	+	-	-	-	+
7. hrdlička divoká	+	+	+	-	-	-	-	-
8. krutihlav obecný	-	-	-	-	-	-	+	-
9. strakapoud velký	-	-	-	-	-	+	-	-
10. skřivan polní	+	+	+	+	-	+	+	-
11. jiřička obecná	-	-	-	+	-	-	-	-
12. ťuhýk šedý	-	-	-	-	+	-	-	-
13. ťuhýk obecný	+	+	+	+	-	-	-	-
14. pěvuška modrá	-	-	-	-	-	-	-	+
15. pěnice pokřovní	-	-	-	+	-	-	-	-
16. pěnice hnědokřídla	+	+	+	+	-	-	-	-
17. budníček menší	-	-	-	+	+	+	+	+
18. rehek domácí	-	-	-	+	-	-	+	+
19. drozd brávník	-	-	-	-	-	-	+	-
20. drozd zpěvný	-	+	-	-	-	-	-	-
21. kos černý	-	-	-	-	+	-	+	+
22. kos horský	-	-	-	+	-	-	-	-
23. sýkora koňadra	-	-	-	+	-	+	+	+
24. sýkora modřínka	-	-	-	-	-	-	+	+
25. sýkora babka	-	-	-	-	-	-	+	-
26. strnad obecný	+	+	+	+	+	+	+	+
27. dlask tlustozobý	+	-	-	-	-	-	-	-
28. pěnkava obecná	-	-	-	+	-	+	+	-
29. zvonek zelený	+	-	-	-	-	+	+	+
30. stehlík obecný	+	-	-	-	+	+	+	+
31. konopka obecná	-	-	-	+	-	-	-	+
32. zvoňohlík zahradní	-	-	-	-	-	-	-	+
33. vrabec polní	-	+	-	-	-	+	+	+
34. špaček obecný	-	-	-	-	-	-	-	+
35. sojka obecná	-	-	-	-	-	+	+	+
36. straka obecná	-	-	-	-	-	-	-	+
37. vrána obecná černá	-	-	-	-	-	+	-	-
Celkem	9	8	6	15	6	15	17	19

Tabulka 19: Přehled druhů a jejich přítomnost na ploše Homolák v hnízdním (HO) a mimohnízním (MHO) období v letech 1995-1998

Table 19: Review of species and their occurrence in Homolák in breeding (HO) and non-breeding (MHO) season in 1995 to 1998

Koněprusy	HO				MHO			
	1995	1996	1997	1998	1995	1996	1997	1998
1. jestřáb lesní	-	-	-	-	-	-	+	-
2. káně lesní	-	-	+	-	+	-	+	+
3. poštolka obecná	-	-	-	-	+	-	-	-
4. holub hřivnáč	-	+	-	-	-	-	-	-
5. datel černý	-	-	+	+	-	-	-	-
6. strakapoud velký	-	-	-	+	-	-	-	+
7. skřivan polní	+	-	-	-	-	-	-	-
8. skřivan lesní	-	+	+	-	-	-	-	-
9. linduška lesní	+	+	+	+	-	-	+	-
10. rákosník zpěvný	+	-	-	-	-	-	-	-
11. pěnice černohlavá	+	+	+	+	-	-	-	-
12. pěnice slavíková	+	-	-	+	-	-	-	-
13. pěnice pokřovní	+	-	-	+	-	-	-	-
14. pěnice hnědokřídla	-	+	+	-	-	-	-	-
15. budníček menší	+	+	+	+	+	-	+	+
16. budníček větší	+	+	+	+	-	-	-	-
17. lejsek černohlavý	-	+	-	-	-	-	-	-
18. červenka obecná	-	+	-	-	-	-	+	+
19. drozd zpěvný	-	-	-	+	-	-	-	-
20. kos černý	+	-	-	+	-	+	-	-
21. mlynařík dlouhoocasý	-	+	-	+	-	+	-	-
22. sýkora koňadra	-	+	-	+	+	+	+	+
23. sýkora modřínka	-	-	-	+	+	+	+	+
24. sýkora babka	-	-	-	-	-	+	+	-
25. brhlík lesní	-	-	-	-	-	-	+	+
26. strnad obecný	+	+	+	+	-	+	+	+
27. pěnkava obecná	+	+	+	+	-	+	+	+
28. zvonek zelený	+	-	-	-	-	-	-	-
29. sojka obecná	-	-	-	-	+	+	-	+
Celkem	12	13	10	15	6	8	11	10

Tabulka 20: Přehled druhů a jejich přítomnost na ploše Koněprusy v hnízdním (HO) a mimohnízním (MHO) období v letech 1995-1998

Table 20: Review of species and their occurrence in Koněprusy in breeding (HO) and non-breeding (MHO) season in 1995 to 1998

Vysvětlivky k tab. 16-21: A-celkový počet zjištěných druhů, B-celkový počet zjištěných druhů v hnízdním období, C-průměrný počet zjištěných druhů v hnízdním období na jedno sčítání, D-průměrný počet zjištěných párů v hnízdním období na jedno sčítání (relativní početnost), E-celkový počet zjištěných druhů v mimohnízním období, F-celkový počet zjištěných druhů v mimohnízním období na jedno sčítání, G-průměrný počet zjištěných druhů v mimohnízním období na jedno sčítání (relativní početnost), H-průměrný počet zjištěných jedinců v zimě (XII.-začátek III.) na jedno sčítání (relativní početnost)

Explanations to Tabs. 16 to 21: A-total number of detected species; B-total number of detected species in breeding season; C-average number of detected species in breeding season per one count; D-average number of detected pairs in breeding season per one count (relative abundance); E-total number of detected species in non-breeding season; F-total number of detected species in non-breeding season per one count; G-average number of detected species in non-breeding season per one count (relative abundance); H-average numbers of detected individuals in winter (December to the beginning of March) per one count (relative abundance)

(k tabulkám na str. 18-20)

VLČS	HO				MHO			
	1995	1996	1997	1998	1995	1996	1997	1998
1. káně lesní	-	+	+	-	+	+	+	+
2. poštolka obecná	+	+	-	+	+	+	+	+
3. holub hřivnáč	-	+	-	-	-	+	-	+
4. jiřička obecná	-	-	-	+	-	-	-	-
5. linduška lesní	+	+	+	+	-	-	-	-
6. rákosník zpěvný	-	-	-	+	-	-	-	-
7. pěnice černohlavá	+	+	+	+	-	-	-	-
8. pěnice slavíková	+	+	-	-	-	-	-	-
9. pěnice pokřovní	+	+	-	+	-	-	-	-
10. pěnice hnědokřídla	-	+	-	-	-	-	-	-
11. budníček menší	+	+	+	+	+	+	+	+
12. budníček větší	+	+	+	+	-	-	-	-
13. králíček obecný	-	-	-	-	-	+	-	-
14. rehek zahradní	+	+	+	-	-	-	-	-
15. rehek domácí	+	+	-	+	+	-	+	+
16. červenka obecná	+	+	-	+	-	+	-	+
17. drozd kvičala	-	-	-	-	-	-	+	-
18. drozd zpěvný	+	-	-	-	-	-	-	-
19. kos černý	+	+	+	+	+	+	-	+
20. mlynařík dlouhoocasý	-	-	-	-	-	-	-	+
21. sýkora koňadra	+	+	-	+	+	+	+	+
22. sýkora modřínka	-	-	-	-	+	-	+	+
23. brhlík lesní	-	-	-	-	+	+	-	+
24. strnad obecný	+	+	+	+	-	+	+	+
25. pěnkava obecná	-	-	+	+	+	-	+	+
26. konopka obecná	-	+	-	-	-	-	-	-
27. hyl obecný	-	-	-	-	-	+	-	-
28. vrabec polní	+	-	-	+	+	-	+	-
29. sojka obecná	-	-	-	+	-	+	+	+
Celkem	15	17	9	16	10	12	11	14

Tabulka 21: Přehled druhů a jejich přítomnost na ploše VLČS v hnízdním (HO) a mimohnízním (MHO) období v letech 1995-1998

Table 21: Review of species and their occurrence in Velkolom Čertovy schody Quarry in breeding (HO) and non-breeding (MHO) season in 1995 to 1998

Tabulka 22: Parametry ptačích populací na sledovaných plochách v letech 1995-1998

Table 22: Parameters of bird populations in observed sites in 1995 to 1998

1995	A	B	C	D	E	F	G	H
Kosov	31	28	11	23,8	11	5,2	12	7
Chlum	30	25	11,3	25,5	14	5,4	11,4	9
Kobyly	22	18	9,7	19	11	4	9,2	7,7
Homolák	13	9	3,7	10	6	2	5	4,7
Koněprusy	17	12	7,7	13,7	6	2,4	12,2	2
VLČS	19	15	6,8	11,3	10	2,6	13,2	2
1996	A	B	C	D	E	F	G	H
Kosov	33	19	12,3	24,3	26	6,7	41,1	25
Chlum	27	19	11	26,6	18	5,7	22	5,6
Kobyly	29	20	10	19,3	19	5,4	12,8	13
Homolák	19	8	4,6	7	15	4,6	39,9	44,3
Koněprusy	17	13	6,7	12,3	8	2,1	4,3	4,3
VLČS	21	17	10,6	17,3	12	3,4	6	3,6
1997	A	B	C	D	E	F	G	H
Kosov	31	15	12,5	26,5	24	8,7	42,1	16
Chlum	29	15	11,5	24	27	9,25	35,3	35,7
Kobyly	22	14	10	15,5	16	5,6	10,4	14
Homolák	21	5	4,5	9,5	17	6,1	47,9	66
Koněprusy	16	9	7	9,5	11	2,7	5,9	5,5
VLČS	16	8	6	9,5	11	3,4	5,9	2
1998	A	B	C	D	E	F	G	H
Kosov	32	20	11	28	21	8,6	65,5	64,7
Chlum	28	21	13	31,3	21	8,2	45,6	20
Kobyly	28	21	11,8	24	17	5,4	9,6	5
Homolák	26	15	6,3	11,3	19	4,4	16	7,3
Koněprusy	19	15	8,5	18	10	2,4	4,4	2,3
VLČS	21	16	8,3	12,3	14	3,8	9,4	2,7

Tabulka 23: Druhá podobnost jednotlivých lokalit vyjádřená Sørensenovým indexem (QS; 1995-1998). Kritické hodnoty indexu QS: 80<QS - výrazná podobnost, 80>QS>60 - silná podobnost, 60>QS>40 - podobnost, 40>QS - malá podobnost

Table 23: Species similarity of individual sites in 1995 to 1998 expressed by Sørensen index (QS). Critical values of QS: 80<QS - expressive similarity, 80>QS>60 - high similarity, 60>QS>40 - similarity, 40>QS - low similarity

	a) v hnízdním období					b) v mimohnízním období				
	Chlum	Kobyly	Homolák	Koněprusy	VČS	Chlum	Kobyly	Homolák	Koněprusy	VČS
Kosov	71,9	65,6	51,9	63,2	64,3	72	61,5	66,7	56,6	54,5
Chlum		65,6	65,4	58,2	66,7		63,6	59,7	51,9	60,7
Kobyly			51,9	66,7	67,9			45,6	63,6	69,6
Homolák				48,9	59,1				48,9	51,1
Koněprusy					68,1					70,1