

SPRÁVA Z ČINNOSTI ORNITOLOGICKEJ SEKCIE

Peter Krišovský¹, Miroslav Fulín²

Počas XLI. Východoslovenského tábora ochrancov prírody a krajiny pracovala ornitologická sekcia v zložení Milan Olekšák, Miroslav Fulín, Miroslav Lehotský, Stanislav Greš, Ján Svetlík a Peter Krišovský. Výskum avifauny prebiehal na viacerých miestach územia v správe Pieninského národného parku so zameraním na rôzne skupiny vtáctva.

V danom priestore sa už v roku 1984 konal VIII. Východoslovenský tábor ochrancov prírody a krajiny. Spracované výsledky hovoria o počte zistených 98 vtáčích druhov /v okolí tábora 41 druhov/ (Danko 1985). Ornitologickým krúžkom bolo označených 217 jedincov 35 druhov.

Sekcia si dala počas XLI. tábora za cieľ podobne ako v roku 1984

- zdokumentovať výskyt vtáctva na vopred navrhnutých lokalitách, osobitne sa zamerať na intravilán obce Kamienka

- realizovať odchyt a krúžkovanie vtáctva v okolí tábora a na nocovisku lastovičiek pri Červenom Kláštore

- dohľadať hniezda orla krikľavého

Odborná náplň zameraná na dobrovoľných amatérskych účastníkov tábora bola orientovaná na poznávanie vtáctva vizuálne a akusticky na spoločných pochôdzkach po okolí tábora a na stanovených denných trasách.

Adresy autorov: ¹ Východoslovenské múzeum v Košiciach, Námestie Maratónu
mieru 2, 040 01 Košice, krisovsky@gmail.com

² 083 01 Sabinov, Puškinova 15, miro.fulin@gmail.com

Charakteristika spracovaných lokalít

Obec Kamienka. Obec má podhorský charakter. Kataster obce sa nachádza na rozhraní Spišskej Magury, Pienin a Ľubovnianskej vrchoviny, v údolí potoka Kamienka, v nadmorskej výške od 570 do 1014 m. n. m. V obci dnes žije 1373 obyvateľov.

Väčšina domov v obci má charakter starších domov s hospodárskymi budovami. V časti rodinných domov ešte pretrváva chov hydiny menej už chov domácich hospodárskych zvierat. Pri domoch sú predzáhradky, ovocné záhrady, políčka a záhumienky na pestovanie zeleniny. V čoraz väčšej miere sa tu nachádzajú domy, ktoré sú už bez hospodárskych budov, ktoré sú prestavané na garáže. Na hornom konci obce sa nachádza areál poľnohospodárskeho dvora s maštalami zameraný na chov početných stád hovädzieho dobytku.

Lokalita nad amfiteátrom. Jedná sa o pôvodne obnažený pasienkový les, ktorý bol v rámci kultivácie priestoru nad amfiteátrom zalesnený lipou malolistou (*Tilia cordata*). Pôvodný charakter tvorí porast smrekového lesa s jedľou bielou (*Abies alba*) na okraji s borovicou ~~sesnou~~ lesnou (*Pinus sylvestris*) v podrade s lieskou obyčajnou (*Coryllus avelana*). Siete boli stavané v priestore nad udržiavaným areálom amfiteátra vo voľne ponechanom lúčnom priestore zarastajúcom náletmi okolitého porastu.

Lokalita Červený Kláštor.

Jedná sa o svahovú depresiu v minulosti využívanú ako rybník a v súčasnosti obývanú bobrom. Po obvode zarastá trstinou a vrúbami. V strede sa nachádzajú menšie plochy s otvorenou vodnou hladinou. Lokalita sa nachádza po ľavej strane cesty z Červeného Kláštora do osady Majere oproti prístavisku plti Pltník.

Lokalita Jarabinský potok.

Miesto odchyty bolo na brode potoka s poľnou cestou k Čertovej skale.

Potok Jordanec. Potok tečie od obce Havka a ústi do rieky Dunajec medzi Majermi a Červeným Kláštorom. Údolie potoka v jeho hornom úseku ma charakter „divokého“ horského toku, ktorý je systematicky prehradzovaný tu žijúcou silnou populáciou bobra vodného (*Castor fiber*) viacnásobnými hrádzami a haťami. V strednej časti potok preteká údolím, ktoré lemujú z jednej strany jedľovo-smrekový les a z druhej strany horské lúky s častými vývermi vôd. Na týchto miestach vznikajú mokriny s charakteristickou mokraďovou flórou. V spodnej časti sa potok dotýka areálu hospodárskeho dvora miestnej farmy.

Metodika spracovania avifauny, odchyty a krúžkovania vtáčích druhov

Za účelom potvrdenia si prítomnosti vtáčích druhov i ako atraktívna činnosť pre účastníkov bol realizovaný odchyt a krúžkovanie vtákov v blízkosti tábora. V priestore nad amfiteátrom boli inštalované ornitologické siete v celkovej dĺžke 60 metrov s veľkosťou oka 18 mm. Odchyt prebiehal v ranných hodinách od piatej do deviatej hodiny. V ostatnom čase boli siete stiahnuté. Odchytené vtáky boli označené krúžkami Slovenskej ornitologickej spoločnosti na základe výnimky MŽP. Krúžkovanie v priestore tábora realizovali Stanislav Greš, Peter Krišovský a Miroslav Fulín.

Vyhľadávanie hniezd orla krikľavého (*Aquila pomarina*) viedol Milan Olekšák zo Správy NP Slovenský kras spolu s Miroslavom Lehotským zo Správy NP Slovenský raj. V dopoludňajších hodinách zaujali postavenie na vopred vytipovanej vyhládke v krajine a sledovali zanášanie potravy dospelými orlami do porastu. Po zameraní polohy predpokladaného hniezda súradnicami pomocou prístroja GPS realizovali fyzické dohľadanie spolu s dobrovoľnými účastníkmi priamo vo vytipovanom lesnom poraste.

V čase konania tábora sme navštívili hospodárske budovy a maštale poľnohospodárskeho družstva a tu priamo na hniezdach sme označili mláďatá lastovičky domovej (*Hirundo rustica*) ornitologickými krúžkami. Krúžkovanie mláďat na hniezdach realizovali Milan Olekšák a Stanislav Greš.

Pred konaním tábora bol 3.6.2017 v blízkosti Červeného Kláštora vytipovaný priestor, ktorý využívajú hlavne lastovičky a škorce ako nocovisko. Na tejto lokalite boli už v uvedený dátum a potom počas TOP-u (31.7. – 3.8.2017) od 18³⁰ do 21⁰⁰ hodiny inštalované ornitologické siete v dĺžke 36 m. Krúžkovanie na lokalite realizovali Milan Olekšák, Stanislav Greš, Michal Revický a Miroslav Fulín.

Pochôdzkou v obci Kamienka sme vizuálne a akustiky realizovali monitoring vtáčích druhov intravilánu. V čase konania Tábora vtácie druhy preperujú, preto sú menej aktívne alebo začínajú migrovať. Pri mapovaní v obci sme využívali ešte obdobie dokrmovania niekedy aj vyletených mláďat a sčasti aj teritoriálne správanie sa pri obhajovaní si hniezdných okrskov. Zaznamenávali sme zistenú prítomnosť hniezda, výskyt daného druhu s označením domu, v blízkosti ktorého sa vyskytoval. Monitoring realizoval Peter Krišovský, Stanislav Greš s dobrovoľníkmi z táboriska.

Údajmi o pozorovaných druhoch na navštívených lokalitách počas konania tábora prispeli okrem menovaných krúžkovateľov aj Anton Krištín, Benjamín Jarčuška, Ján Svetlík a Peter Kaňuch.

Kvôli ucelenosti poznania územia sú do spracovaných výsledkov zakomponované tiež nepublikované údaje získané z jednotlivých lokalít z rokov 2014 – 2016 a údaje získané v prípravnom období (v mesiaci máj - júl 2017) pred realizáciou samotného tábora od Vladimíra Kíča, Antona Potaša, Stanislava Greša a Miroslava Fulína z oblasti Jarabiny, Spišskej Starej Vsi a potoka Jordanec medzi Majermi a Červeným Kláštorom.

Výsledky práce sekce

Tab 1. Přehľad o krúžkovaní vtákov

	Potok nad Jarabinou 19.8.2014	Spišská Stará Ves 25.7.2015	Spišská Stará Ves 23.7.2016	Potok Kamienka 13.7.2016	V táborisku 13.7.2017	Spišská Stará Ves 3.6.2017	Červený Kláštor 3.6.2017	V táborisku 29.7.-3.8.2017	Hosp. budovy PD 2.8.2017	Červený Kláštor 31.7.-3.8.2017
<i>Acrocephalus arrundinaceus</i>							1			
<i>Acrocephalus palustris</i>		4	6					1		4
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>								2		2
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>										9
<i>Aegithalos caudatus</i>								2		
<i>Carduelis cannabina</i>		3								
<i>Carduelis carduelis</i>		1	1					1		
<i>Carduelis spinus</i>								3		
<i>Certhia familiaris</i>								1		
<i>Cinclus cinclus</i>				2						
<i>Crex crex</i>						2				
<i>Emberiza citrinella</i>								2		
<i>Emberiza schoeniclus</i>							2			
<i>Erithacus rubecula</i>					3			2		
<i>Fringilla coelebs</i>			1							
<i>Hippolais icterina</i>		1						3		
<i>Hirundo rustica</i>							5		28	191
<i>Locustella luscinioides</i>										1
<i>Motacilla alba</i>							11			1
<i>Motacilla cinerea</i>				2						

	Potok nad Jarabinou 19.8.2014	Spíšská Stará Ves 25.7.2015	Spíšská Stará Ves 23.7.2016	Potok Kamienka 13.7.2016	V táborisku 13.7.2017	Spíšská Stará Ves 3.6.2017	Červený Kláštor 3.6.2017	V táborisku 29.7.-3.8.2017	Hosp. budovy PD 2.8.2017	Červený Kláštor 31.7.-3.8.2017
<i>Parus ater</i>								6		
<i>Parus caeruleus</i>								1		2
<i>Parus cristatus</i>								3		
<i>Parus major</i>		1	1					16		
<i>Parus montanus</i>			3					6		
<i>Phoenicurus ochruros</i>		3						3		
<i>Phylloscopus collybita</i>			1					4		1
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>								1		
<i>Phylloscopus trochilus</i>		1	2				1	7		
<i>Picus viridis</i>								1		
<i>Prunella modularis</i>					1					
<i>Regulus regulus</i>	6							2		
<i>Riparia riparia</i>										1
<i>Serinus serinus</i>		1								
<i>Sitta europaea</i>								2		
<i>Sturnus vulgaris</i>							1			
<i>Sylvia atricapilla</i>			5	2	1			8		1
<i>Sylvia borin</i>					1			3		
<i>Sylvia communis</i>		1	6				1			
<i>Sylvia curruca</i>		2	1							
<i>Turdus merula</i>			1					1		
<i>Turdus philomelos</i>								2		
<i>Turdus pilaris</i>			1							
Celkom	6	18	29	6	6	2	22	85	28	213

Celkovo bolo na popísaných lokalitách okružkovaných 415 jedincov 44 vtáčích druhov. V čase konania XLI. VS TOP-u bolo okružkovaných 326 jedincov 30 druhov. Krúžkované boli aj mláďatá bociana bieleho (*Ciconia ciconia*) na hniezde v Kamienke (1 pull) a v Jarabine na dvoch hniezdach (8 pull).

Tab 2. Výsledky mapovania vtáčích druhov v intraviláne obce

Číslo domu/ Druh	<i>Carduelis cannabina</i>	<i>Carduelis carduelis</i>	<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Delichon urbica</i>	<i>Hirundo rustica</i>	<i>Lanius collurio</i>	<i>Motacilla alba</i>	<i>Passer domesticus</i>	<i>Phoenicurus ochruros</i>	<i>Sireptopelia decaocto</i>	<i>Turdus pilaris</i>
91								1			
98	1										
101								1			
113				47							1
116							1				
118								4			
122		1		3			1				
123			1								
127										1	
130				4							
134				1							
147	1										
149				4							
167									1		
171							1				
189				1							

Číslo domu/ Druh	<i>Carduelis cannabina</i>	<i>Carduelis carduelis</i>	<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Delichon urbica</i>	<i>Hirundo rustica</i>	<i>Lanius collurio</i>	<i>Motacilla alba</i>	<i>Passer domesticus</i>	<i>Phoenicurus ochruros</i>	<i>Streptopelia decaocto</i>	<i>Turdus pilaris</i>
204											
213					1						
218								1			
221					1			1			
233					1						
281						3					
282				1							
286				3							
298									1		
374				2							
378				1	1						
384								1			
408	1										
412									1		
414	1			1							
415				1							
416				2							
418				3							
422					1						
428				1							
cintorín		1									
Spolu počet hniezd	4	2	1	75	5	3	3	9	3	1	1

Tab. 3 Výsledky monitoringu vtákov na vybraných lokalitách

Druh/Lokalita	Kamienka - tábor	Hrad Stará Lúbovňa	Vyšné Ružbachy	Jarabina	Čertová skala	Rička	Jarabina bradlá 14.7.2014	Jordanec 26.5.2017	Sedlo Strážany 3.-4.8.2017	Spolu počet jedincov
<i>Accipiter nisus</i>						1		1	1	3
<i>Acrocephalus palustris</i>	1									1
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	2									2
<i>Aegithalos caudatus</i>	2						7			9
<i>Alauda arvensis</i>	1							1		2
<i>Anas platyrhynchos</i>									2	2
<i>Anthus trivialis</i>					1		2	2		5
<i>Apus apus</i>		10								10
<i>Aquila chrysaetos</i>									1	1
<i>Aquila pomarina</i>	1				2	1		1	1	6
<i>Ardea cinerea</i>	1							1		2
<i>Bubo bubo</i>						1				1
<i>Buteo buteo</i>	1				4	2	1	6	1	15
<i>Carduelis cannabina</i>	9						1			10
<i>Carduelis carduelis</i>	4							1		5
<i>Carduelis spinus</i>							1			1
<i>Certhia familiaris</i>							1			1
<i>Ciconia ciconia</i>	3	1		2						6
<i>Ciconia nigra</i>	1					1		1	1	4
<i>Cinclus cinclus</i>	2									2
<i>Circus aeruginosus</i>	2									2
<i>Coccothra. coccothraustes</i>							2			2
<i>Columba palumbus</i>					1		1			2
<i>Corvus corax</i>					2		2			4
<i>Coturnix coturnix</i>									1	1
<i>Carduelis spinus</i>	3									3
<i>Crex crex</i>							1	1		2

Druh/Lokalita	Kamienka - tábor	Hrad Stará Lubovňa	Vyšné Ružbachy	Jarabina	Čertová skala	Rička	Jarabina bradlá 14.7.2014	Jordanec 26.5.2017	Sedlo Stráňany 3.-4.8.2017	Spolu počet jedincov
<i>Cuculus canorus</i>									1	1
<i>Delichon urbica</i>	4		2	3						9
<i>Dendrocopos leucotos</i>							1			1
<i>Dendrocopos major</i>	1						1	3		5
<i>Dryocopos martius</i>							1	2		3
<i>Emberiza citrinella</i>	1						3	8		12
<i>Erithacus rubecula</i>	1						2	10		13
<i>Falco tinnunculus</i>		3			1	1	1	1		7
<i>Fringilla coelebs</i>							2	17		19
<i>Garrulus glandarius</i>	1						2	1		4
<i>Glaucidium passerinum</i>							1			1
<i>Hippolais icterina</i>	3							2		5
<i>Hirundo rustica</i>	10							7		17
<i>Jynx torquilla</i>	1									1
<i>Lanius collurio</i>	2				2	2	2	2	1	11
<i>Loxia curvirostra</i>	2						5			7
<i>Motacilla alba</i>	6					3		5		14
<i>Motacilla cinerea</i>						1		3		4
<i>Nucifraga caryocatactes</i>					2		1	1		4
<i>Oriolus oriolus</i>								1		1
<i>Parus ater</i>	2					3	2	10		17
<i>Parus caeruleus</i>			3				3	1		7
<i>Parus cristatus</i>	4									4
<i>Parus major</i>	1						5	1		7
<i>Parus montanus</i>	5									5
<i>Parus palustris</i>							2	1		3
<i>Passer domesticus</i>	9			5			2			16
<i>Pernis apivorus</i>									1	1

Druh/Lokalita	Kamienka - tábor	Hrad Stará Ľubovňa	Vyšné Ružbachy	Jarabina	Čertová skala	Rička	Jarabina bradlá 14.7.2014	Jordanec 26.5.2017	Sedlo Stráňany 3.-4.8.2017	Spolu počet jedincov
<i>Phoenicurus ochruros</i>	1	1		1				1		4
<i>Phylloscopus collybita</i>	1						3	5		9
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	1							1		2
<i>Phylloscopus trochilus</i>			1					7		8
<i>Pica pica</i>				1				4		5
<i>Picus viridis</i>	1									1
<i>Prunella modularis</i>							2	3		5
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>							2	1		3
<i>Regulus regulus</i>	1						6			7
<i>Saxicola rubetra</i>								1		1
<i>Saxicola torquata</i>								1	1	2
<i>Scolopax rusticola</i>							1			1
<i>Serinus serinus</i>	1									1
<i>Sitta europaea</i>	1						1			2
<i>Strix aluco</i>							1			1
<i>Sturnus vulgaris</i>								3		3
<i>Sylvia atricapilla</i>	3						2	12		17
<i>Sylvia borin</i>	2							3		5
<i>Sylvia communis</i>								5		5
<i>Sylvia nisoria</i>							2			2
<i>Troglod. troglodytes</i>							1	1		2
<i>Turdus merula</i>	3						2	8		13
<i>Turdus philomelos</i>								4		4
<i>Turdus pilaris</i>					3	6		12		21
<i>Turdus viscivorus</i>							1	11		12
Spolu druhov	40	4	3	5	9	10	39	45	11	81
Spolu jedincov	101	15	6	12	18	21	79	174	12	440

Celkovo sme počas trvania tábora zaznamenali na navštívených lokalitách 45 vtáčích druhov. Spolu s druhmi krúžkovanými a pozorovanými na lokalitách mimo táboriska a v obci bolo zaznamenaných 84 druhov vtákov.

Diskusia

Konštatujeme, že zaznamenané druhy sú charakteristické pre dané územie. V tomto období TOP-u sme zachytili väčšinou domáce ale pravdepodobne aj migrujúce druhy, ako napr. *Acrocephalus palustris* a *Acrocephalus scirpaceus*.

V obci Kamienka sme zaznamenali v čase mapovania výskyt 11 vtáčích druhov a na základe prítomnosti aktívneho hniezda, prinášania potravy, kŕmenia mláďat sme zaradili tieto druhy do skupiny hniezdiace. Z hľadiska počtu druhov, ale hlavne počtu zaznamenaných párov je to na tak rozsiahlu obec malý počet. Vo výsledkoch chýbajú druhy ako drozd čierny (*Turdus merula*), zelenka obyčajná (*Carduelis chloris*), kanárik poľný (*Serinus serinus*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), ktoré sú v urbanizovanom prostredí viazané hlavne na živé ploty, strieborné jedle a iné ozdobné druhy drevín. Ďalej absentujú v našom prehľade sýkorka veľká (*Parus major*), d'ateľ obyčajný (*Dendrocopos major*), ktorých výskyt je viazaný stromové dutiny ovocných stromov. Tieto sa nachádzali v odľahlej časti dvorov nedostupné nášmu pozorovaniu. Okrem toho nezaznamenali sme ponuku umelých hniezdných možností pre hniezdenie dutinových druhov – vtáacie búdky. V obci je väčšia kolónia hniezd belorítky domovej (*Delichon urbica*) na obcou spravovanej budove Základnej školy. Hniezda sú prevažne v rohoch okien základnej školy. Aj napriek znečisteniu okien sú všetky hniezda belorítok neporušené. Je chvályhodné, že sme sa nestretli so snahou o odpudenie a zabránenie hniezdenia umiestňovaním rôznych predmetov na budove do miest atakovaných belorítkami. Skôr naopak. Prítomnosť kŕmidiel pre vtáky

svedčí o kladnom prístupe pedagógov k ochrane vtáctva ku čomu vedú aj svojich žiakov. V prehľade nemusí byť konečný počet hniezd lastovičky domovej (*Hirundo rustica*). Až po skončení mapovania hniezd sme sa dodatočne dozvedeli o ďalších hniezdach, ktoré sa nachádzali v zadných, hospodárskych častiach dvorov, ktoré sme nenavštívili. Počet aktívnych hniezd lastovičky obyčajnej (*Hirundo rustica*) na hospodárskom dvore PD bol nižší ako sme od miestnej situácie očakávali. Vrabca domového (*Passer domesticus*) sme zaznamenali hlavne v blízkosti domov kde sa ešte aktívne hospodári a chová hydina. V miestach domov, ktoré sú na okraji intravilánu sme zaznamenali výskyt strakoša obyčajného (*Lanius collurio*). Na budove obecného úradu sme našli jediné aktívne hniezdo hrdličky záhradnej (*Streptopelia decaocto*). V roku 1984 nebolo hniezdenie v obci zaznamenané.

Pri dohľadávaní hniezd orla kriklavého (*Aquila pomarina*) boli potvrdené dve hniezda a na základe správania sa potvrdené hniezdenie včelára obyčajného (*Pernis apivorus*). K doplňujúcim údajom patrí záznam prítomnosti *Circus cyaneus* (2 ex. verb. Kľč) z jarného obdobia pod obcou Kamienka. Fotodokumentáciou bola zaznamenaná prítomnosť výra skalného (*Bubo bubo*) v kameňolome v Ričke (T. Potaš).

Novým príspevkom k poznaniu avifauny územia boli pozorovania a krúžkovanie vtákov na nocovisku pri Červenom Kláštore. Hniezdny výskyt trsteniarika veľkého (*Acrocephalus arrundinaceus*) a strnádky trstinovej (*Emberiza schoeniclus*) z tejto oblasti nebol doteraz publikovaný (Mošanský a kol. 2002).

V porovnaní s predchádzajúcimi výsledkami nebol účastníkmi sekcie v katastri obce Kamienka potvrdený výskyt sokola lastovičiara (*Falco subbuteo*), jastraba veľkého (*Accipiter gentilis*), dážďovníka hnedého (*Apus apus*), rybárika riečneho (*Alcedo atthis*), drozda kolohrivého (*Turdus*

torquatus), d'ubníka trojprstého (*Picoides tridactylus*) a vrabca poľného (*Passer montanus*).

Porovnania výsledkov získanými na TOP-e v roku 2017 s údajmi získanými na TOP-e v roku 1984 (Danko 1985) nie sú v niektorých smeroch porovnateľné, nakoľko vtedy sa aktivity ornitológov orientovali na širšiu oblasť údolia rieky Poprad pri obci Hniezdne a Nižné Ružbachy. V roku 1984 bol práve pre pozorovania z údolia rieky Poprad zaznamenaný výskyt 98 vtáčích druhov. Napriek tomu stojí za zmienku údaj o počte belorítok získaný sčítaním v obci Kamienka. Juráčková (Danko 1985) uvádza len na hlavnej ceste v obci až 132 aktívnych hniezd, 66 opustených, 20 poškodených a 7 obsadených vrabcom domovým.

Odporúčanie

Na základe výsledkov mapovania navrhujeme sledovať naďalej populácie vtáčích druhov v obci. Zamerať sa na druhy, ako sú belorítka domová (*Delichon urbica*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), vrabec domový (*Passer domesticus*) a žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*). Snažiť sa o zachovanie prirodzených hniezd a v prípade nevhodnosti hniezda robiť opatrenia v súlade s platnou legislatívou. Pre dutinové hniezdiče vytvárať vhodné možnosti na hniezdenie vo forme vyvesovania vtáčích búdok. Vtácie búdky vyvesovať nielen na stromoch, ale aj v blízkosti potoka, pre trasochvosta bieleho, trasochvosta horského a vodnára obyčajného (*Cinclus cinclus*). Rovnako tak oživiť populáciu dážďovníka hnedého (*Apus apus*) v obci vyvesením hniezdného boxu na budovu obecného úradu alebo kultúrneho domu. Výskyt európsky významného druhu chrapkáč poľný (*Crex crex*) je viazaný na vlhké lúky. Hniezdi v čase, keď z hľadiska obhospodarovania lúk dochádza ku koseniu. Odporúčame preto dodržiavať

zásadu prijatú pre záchranu tohto druhu a to kosenie strojmi realizovať od stredu plochy na okraj. Pri kosení tak dôjde k vytlačeniu jedincov mimo spracovávaný priestor a tak k ich záchrane pred nožmi kosačiek.

Všetkým účastníkom tábora a kolegom, ktorí prispeli aktívne k mapovaniu avifauny územia a krúžkovaniu vtákov ďakujeme.

Literatúra

- Danko Š. 1985: Správa o činnosti ornitologickej sekcie počas VIII. Vsl. TOP-u str 74 – 81. In.: Buday M, Bašistová Z. 1985: Prehľad odborných výsledkov z VIII. Vsl. Tábora ochrancov prírody a krajiny 1984 v Starej Lubovni.
- Mošanský L., Spalek L., Turček I., & Fulín M. 2002: 19. Vtáky str. 84 – 92 In.: Panigaj L., Moravčík P. 2002: Pieniny, Príroda a človek, Fauna a flóra Pienin. Vyd. ViViT s.r.o Kežmarok, str. 103