

Zimoviská netopierov v Malých Karpatoch I

Blanka LEHOTSKÁ

Katedra krajinej ekológie, Prírodovedecká fakulta UK, Mlynská dolina B-2,
SK-842 15 Bratislava 4, Slovensko; lehotski@ba.telecom.sk

Buková, štôlna

Alternatívny názov. Umelá skalná chodba pri Bukovej.

Lokalizácia. (7470, 280 m n. m.) – západné Slovensko, Malé Karpaty (090), k. ú. Jablonica. Nachádza sa asi 1 km od železničnej zastávky Buková na trati Trnava – Jablonica, v blízkosti horárne Raková.

Popis. Štôlna bola vyrazená na úpätí malého kameňolomu v rokoch 1943–1944. Je tvorená jednoduchou chodbou bez vetvenia, ktorej dĺžka je ca. 34 m. Chodba je vysoká 1,5–2 m a široká ca. 1–2 m. Vchod je čiastočne zasypaný.

Výskum netopierov. V 50. rokoch tu intenzívny výskum netopierov vykonával J. Vachold a predovšetkým B. Matoušek (Vachold 1956, 1960, Matoušek 1961, Matoušek & Matoušek 1962). V druhej polovici 80. rokov na ich prácu nadviazal Mutkovič (1986, 1993). Od roku 1996 zabezpečujú zimné sčítanie netopierov na tejto lokalite členovia ZO SZOPK *Miniopterus* z Bratislavy (Lehotská 1996).

Sčítavateľa. Koordinátormi sčítania sú od roku 1996 Blanka a Roman Lehotskí. Na výskume netopierov sa podieľali: Branislav Bogár, Marek Brinzík, Attila Kecskés, Barbora Kollerová, Jana Kollerová, Magdaléna Lachová, Blanka Lehotská, Roman Lehotský, Michal Noga, Milan Regec a Ján Taliga.

Zhrnutie poznatkov. Celkove tu bolo zaznamenaných 10 druhov netopierov (tab. 1). Zimovanie druhu *Myotis emarginatus*, ktoré zaznamenal Mutkovič sa však v posledných rokoch potvrdiť nepodarilo a druh *Myotis bechsteini* nájdený Matouškom sme zaznamenali len počas jesenného nettingu. Najčastejšie zastúpenými druhmi sú *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis*, *Myotis nattereri* a *Plecotus auritus*. Ich počty sa pohybujú v rozmedzí 1–5 ex. Väčšina druhov (okrem *Rhinolophus hipposideros* a *Myotis myotis*) zimuje ukrytá v štrbinách, takže predpokladáme, že skutočný počet netopierov zimujúcich na tejto lokalite je o niečo vyšší.

Stav ochrany. Nakoľko sa lokalita nenachádza na turisticky významnom mieste, nehrozia tu výraznejšie negatívne zásahy.

Ďalšie údaje: 17. 4. 1954 – *Mnat* (1), *Mdau* (1), 16. 5. 1954 – *Mmyo* (1), 12. 3. 1955 – *Mnat* (1), 30. 3. 1959 – *Rhip* (1), 9. 4. 1958 – *Rhip* (1), 10. 4. 1958 – *Mdau* (1), 15. 1. 1959 – *Paus* (1), 24. 4. 1959 – *Mnat* (5), 26. 2. 1960 – *Mbech* (1), 11. 1. 1984 – *Mmyo* (4), *Mnat* (1), *Mema*, *Paur* (1), 13. 3. 1984 – *Rhip* (2), *Mema* (2), 5. 5. 1985 – *Rhip* (1), 31. 10. 1985 – *Rhip*, *Mmyo*, *Paur*, 1984–90 (14 pozorovaní) – *Rhip* (22), *Mmyo* (23), *Mnat* (2), *Mema* (3), *Mmys* (3), *Bbar* (3), *Paur* (12), *Paus* (2). **Netting:** 27. 10. 1996 – *Rhip* (2), *Mbech* (1), *Mnat* (1).

Červený Kameň

Alternatívny názov. Hrad Červený Kameň.

Lokalizácia. (7670, 339 m n. m.) – západné Slovensko, Malé Karpaty (090), k. ú. Častá. Hrad Červený Kameň sa nachádza západne od obce Častá.

Tab. 1. Výsledky zimných sčítaní na lokalite Buková, štôľňa

Dátum / druh	<i>Rhip</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mbec</i>	<i>Mnat</i>	<i>Mema</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mm/b</i>	<i>Mdau</i>	<i>Msp.</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	<i>Psp.</i>	sp.	spolu
19. 12. 1954	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
21. 1. 1959	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	+	–	–	–	2+?
14. 2. 1960	–	–	2	1	–	–	–	–	–	–	+	1	–	–	4+?
14. 12. 1960	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	1+?
14. 2. 1984	37	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	37
4. 1. 1985	–	4	–	–	+	–	–	–	–	1	–	–	–	–	5+?
8. 1. 1986	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	8
9. 3. 1996	1	2	–	1	–	–	–	4	–	–	–	–	–	–	8
12. 1. 1997	4	5	–	–	–	–	–	–	3	1	–	–	–	–	13
17. 1. 1998	2	5	–	1	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	9
10. 1. 1999	2	5	–	4	–	–	3	1	–	–	1	–	–	–	16
29. 1. 2000	–	3	–	–	–	–	2	–	1	–	–	1	1	1	9
14. 1. 2001	4	1	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	7

Popis. Z pôvodnej fúggerovskej pevnosti zostali dobre zachované pivnice, ktoré pôvodne slúžili ako sklady tovaru. Delia sa na dva trakty, vonkajší a vnútorný. Vonkajší je umiestnený priamo pod hradným palácom a má dve poschodia. Horné je prístupné priamo z prízemnia paláca. Väčšinu priestoru spodného poschodia zaberá rozsiahla pivničná hala (dĺžka 70 m a výška 9 m). Vnútorný trakt je tvorený samostatnou pivničnou miestnosťou, v ktorej sa nachádza hradná studňa.

Výskum netopierov. Systematický výskum na tejto lokalite začal v zimnom období 1993/1994 (Lehotská 1996). Nakoľko sa však v posledných rokoch vyskytli problémy so vstupom do pivničných priestorov, nebolo možné túto lokalitu naďalej pravidelne kontrolovať.

Sčítavateľa. Koordinátormi výskumu netopierov na tejto lokalite sú B. a R. Lehotskí. Zimného sčítania netopierov sa zúčastnili M. Brinzík, J. Kollerová, J. Lysý, M. Noga, A. Popovič, M. Regec a J. Taliga.

Zhrnutie poznatkov. V pivničných priestoroch hradu Červený Kameň bolo zistené zimovanie 7 druhov netopierov (*Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis*, *Eptesicus serotinus*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Barbastella barbastellus*, *Plecotus auritus* a *P. austriacus*), pričom najpočetnejším druhom bol *P. pipistrellus* (tab. 2). Okrem druhu *R. hipposideros* využívali netopiere na zimovanie štrbiny v hradných múroch. Táto lokalita je významná nielen ako zimovisko, ale aj v letnom období, kedy v pivničných priestoroch možno nájsť kolóniu druhu *M. myotis*, v podkrovných priestoroch kolóniu *E. serotinus* a v trafostanici nachádzajúcej sa priamo v areáli hradu kolóniu druhu *R. hipposideros*.

Stav ochrany. Na prelome 80. a 90. rokov 20. storočia došlo k stavebným úpravám pivničných priestorov tzv. špárovaním napriek tomu, že takto upravené múry nezodpovedajú historickej skutočnosti. Žiaľ stavebné práce sa realizovali predovšetkým v zimnom období. Rekonštrukcia pivničných priestorov pod vežami a v menších bočných pivničných priestoroch spôsobila, že tieto v súčasnosti už neposkytujú toľko vhodných úkrytov pre zimujúce netopiere ako v minulosti. Problematiku ochrany letných kolónií riešime s OŽP OÚ Pezínok.

Ďalšie údaje. 27. 11. 1993 – *Rhip* (7), 4. 7. 1995 – *Rhip* (18), *Mmyo* (45), *Eser* (15), 27. 7. 1999 – *Rhip* (20), *Mmyo* (45). Netting: 1. 10. 1995 – *Rhip* (1), *Ppip* (7), *Paur* (8).

Tab. 2. Výsledky zimných sčítaní netopierov v pivničných priestoroch hradu Červený Kameň

Dátum / druh	<i>Rhip</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Eser</i>	<i>Ppip</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	spolu
12. 2. 1995	5	1	3	47	1	–	5	62
27. 1. 1996	3	–	–	36	1	1	–	41
28. 12. 1996	–	1 + 1†	3 + 1†	69	3	–	3	79 + 2†

Sídliisko Dlhé Diely v Bratislave

Názov lokality. Bratislava, Jamnického 6.

Lokalizácia. (7868, 200 m n. m.) – západné Slovensko, Malé Karpaty (090), k. ú. Karlova Ves. Panelový dom na Jamnického ulici č. 6 sa nachádza na J okraji bratislavského sídliska Dlhé Diely.

Popis. Netopiere sa zdržiavajú na južnej strane panelového domu vo viacerých typoch úkrytov – v štrbinách medzi panelmi, ktoré sú uzavreté voľne vloženým gumovým pásom, v dutinách lemujúcich plochú strechu, ktoré vznikli jej oplechovaním a v dutine pod vertikálnou ozdobnou oceľovou platňou. Všetky tieto úkryty sú pre netopiere prístupné z vonkajšej obvodovej časti domu (Lehotská & Lehotský 2000).

Výskum netopierov. Prvýkrát sme sa o prítomnosti netopierov v tomto panelovom dome dozvedeli 19. 1. 1996, kedy nás obyvatelia domu privolali k jednému nájdenému jedincovi druhu *Nyctalus noctula*. Nakoľko sa postupne objavili ďalšie netopiere priamo vo vnútri panelového domu, koncom februára 1996 sme provizórne uzatvorili otvor, ktorým sa netopiere dostávali do vnútra panelového domu. V decembri 1998 sa toto uzatvorenie ukázalo ako nedostatočné nakoľko netopiere sme nachádzali vo vnútornom priestore domu v maximálnom počte 49 jedincov za deň. Po trvácnejšom uzatvorení otvoru neboli už netopiere vo vnútri panelového domu zaznamenané. V súčasnosti sa netopiere naďalej nachádzajú vo vyššie spomínaných úkrytoch a môžu opustiť úkryt bez toho, aby prišli do kontaktu s obyvateľmi panelového domu. Nakoľko úkryty netopierov nie sú človeku prístupné, nebolo možné počas výskumu zaznamenať presný počet tu zimujúcich netopierov v jednotlivých rokoch.

Sčítavatelia. Koordinátormi sčítania netopierov na tejto lokalite a zároveň aktivít zameraných na ich ochranu sú Blanka a Roman Lehotský. Na realizácii ochranných opatrení sa okrem nich podieľali aj Jana Kollárová, Juraj Lysý, Lenka Obrtlíková, Lenka a Martina Kubátové.

Zhrnutie poznatkov. Ide o zimnú kolóniu druhu *Nyctalus noctula*, v ktorej sú zastúpení jedinci oboch pohlaví. Jej minimálny počet odhadujeme na 200 ex.

Stav ochrany. Najväčším problémom kolónie netopierov, ktorá zimuje v panelovom dome na Jamnického ulici bola skutočnosť, že netopiere sa cez štrbinu medzi panelmi nad schodiskom dostávali priamo do vnútra panelového domu, a teda do priameho kontaktu s jeho obyvateľmi. Vďaka osadeniu tenkého oceľového plechu, do ktorého sme predtým navrtali otvory, sa podarilo tento problém vyriešiť. V súčasnosti sú netopiere ohrozené postupným špárovaním vonkajšieho obvodu panelového domu. Nakoľko však ide o zimnú kolóniu, je určitý predpoklad, že k tomuto špárovaniu dôjde v čase, keď sa tam netopiere nebudú nachádzať. Po realizácii takýchto úprav budú nútené nájsť si iný vhodný úkryt na prezimovanie.

Štôlna Vajarská

Lokalizácia. (7569, 420 m n. m.) – západné Slovensko, Malé Karpaty (090), k. ú. Rohožník. Nachádza sa SVV od obce Rohožník, v južnej časti vrchu Vajarská (kóta 430) pod kameňolomom Vajarská.

Popis. Štôlna Vajarská I je dlhá ca. 150 m. Nachádza sa v zbrekciovaných, silne rozpukaných vápencoch. Miestami sú zachované zvyšky pôvodnej výdrevy. Štôlna slúžila na prieskumné účely kameňolomu rohožníckej cementárne. V blízkosti sa nachádzajú ďalšie štôlny, ktoré však doteraz neboli z hľadiska výskytu netopierov preskúmané.

Výskum netopierov. Štôlna Vajarská I bola po prvý raz chiropterologicky preskúmaná v júni 1999, na základe informácie od miestnych občanov o výskyte netopierov v tomto priestore. V zimnom období 1999/2000 bolo členmi ZO SZOPK *Miniopterus* uskutočnené aj zimné sčítanie netopierov. V budúcnosti plánujeme vo výskume netopierov na tejto lokalite pokračovať a rozšíriť ho aj o ďalšie štôlny v blízkom okolí.

Sčítavatelia. Koordinátormi sčítania sú Blanka a Roman Lehotský. Výskumu netopierov sa zúčastnili aj A. Kecskés, M. Lachová a M. Regec.

Zhrnutie poznatkov. 29. 1. 2000 – *Rhip* (31), *Bbar* (2), *Paur* (1), *Paus* (1), 14. 1. 2001 – *Rhip* (53), *Mmys/bra* (1), *Paur* (1). Doteraz bol v štôlni Vajarská I zaznamenaný výskyt min. 5 druhov netopierov. Najpočetnejším druhom je *Rhinolophus hipposideros*. Druhy *Barbastella barbastellus*, *Plecotus auritus* a *Plecotus austriacus* boli zastúpené len jednotlivými exemplármi.

Stav ochrany. Štôľňa je pravdepodobne sporadicky navštevovaná miestnymi obyvateľmi. Predpokladáme však, že vzhľadom na svoju polohu nehrozí tu zimujúcim netopierom vážnejšie ohrozenie.

Ďalšie údaje. 5. 6. 1999 – *Rhip* (4).

C a j l a n s k ý k r a s

Cajlanský kras predstavuje malú krasovú oblasť, ktorá vznikla na zložito zvrásnených a popresúvaných sivých vápencoch a dolomitoch na S–SZ obvode Veľkej Cajlanskej homoly. Doteraz sú tu známe 4 jaskyne, pričom v dvoch z nich bolo zistené zimovanie netopierov.

Cajla

Alternatívne názvy. Jaskyňa v lome, Tibra.

Lokalizácia. (7669, 330 m n. m.) – západné Slovensko, Malé Karpaty (090), k. ú. Pezinok. Nachádza sa v opustenom kameňolome na pravej strane cesty vedúcej z Pezinka na Pezinskú Babu.

Popis. Jaskyňa má priepast'ový charakter. Bohatá sintrová výplň je poškodená. Jaskyňa má dĺžku 75 m a hĺbku 25 m.

Zhrnutie poznatkov. 2. 2. 1997 – *Mmys/bra* (1), 18. 1. 1998 – *Rhip* (1), *Mmyo* (1), 6. 3. 1999 – neg.

Ďalšie údaje. 29. 4. 1995 – *Rhip* (1).

Pec

Alternatívny názov. Jaskyňa pri ceste.

Lokalizácia. (7669, 303 m n. m.) – západné Slovensko, Malé Karpaty (090), k. ú. Pezinok. Nachádza sa ca 10 km od Pezinka na pravej strane cesty vedúcej na Pezinskú Babu. Vchod je ukrytý pod pletivom spevňujúcim strmý svah.

Popis. Ide o koróznorútivú jaskyňu dlhú ca. 25 m (Mitter 1983). Nemá sintrovú výplň. Hornina je v nej silne rozrušená. Tvorí ju veľký dóm s maximálnou výškou stropu 7 m.

Zhrnutie poznatkov. 2. 2. 1997 – *Rhip* (3), *Paus* (2), 18. 1. 1998 – *Rhip* (8), *Mnat* (2).

Výskum netopierov. Výskum netopierov v jaskyniach Cajlanského krasu sa začal v zimnom období 1996/1997. Nakoľko však ide o málo významné lokality z hľadiska výskytu netopierov, v budúcnosti sa s ich pravidelným monitoringom nepočíta. Netopiere pravdepodobne na zimovanie prednostne využívajú opustené banské diela, ktorých je v tejto oblasti značný počet.

Sčítavatelia. Koordinátormi výskumu netopierov sú Blanka a Roman Lehotskí. Zimného sčítania netopierov sa okrem nich zúčastnili: Jana Kollerová, Juraj Lysý, Milan Regec a Ján Taliga.

Stav ochrany. Vchod do chiropterologicky významnejšej lokality – jaskyne Pec je napriek svojej polohe pri ceste ťažko rozpoznateľný a preto lokalite ako zimovisku nehrozí výraznejšie ohrozenie.

J a s k y n e s e v e r n e j č a s t i M a l ý c h K a r p á t

Jaskyňa nad kameňolomom

Alternatívne názvy. Jaskyňa nad vápenkou, Ponor Malá Kamenná.

Lokalizácia. (7272, 286 m n. m.) – západné Slovensko, Malé Karpaty (090), k. ú. Nové Mesto nad Váhom. Vchod sa nachádza na dne závrty ca. 100 m Z od nového lomu pri Novom Meste nad Váhom.

Popis. Je to vertikálna jaskyňa zlomovo-korózneho pôvodu, vytvorená na strmo uloženej tektonickej poruche. Prevládajú v nej korózne tvary. Sintrová výplň je tu ojedinelá. Jaskyňa je zakončená 9 m hlbokou studňou, ktorá je sezónne vyplnená vodou. Hĺbka jaskyne je 62 m a jej celková dĺžka 75 m (Gaál in litt.).

Ďalšie údaje. 24. 3. 1999 – *Bbar* (1).

Klenová

Lokalizácia. (7371, 535 m n. m.) – západné Slovensko, Malé Karpaty (090), k. ú. Dolný Lopašov. Nachádza sa nad cestou v SV úbočí Klenovej (kóta 585).

Popis. Jaskyňu tvorí strmo uklonený priepašťový podzemný priestor 18 m hlboký a 40 m dlhý (Mitter 1983).

Ďalšie údaje. 1984–90 (3 pozorovania) – *Rhip* (4), 16. 10. 1985 – *Rhip*.

Oplentova jaskyňa

Alternatívny názov. Oplentová.

Lokalizácia. (7371, 335 m n. m.) – západné Slovensko, Malé Karpaty (090), k. ú. Prašník. Nachádza sa nad osadou U Fajnorov v doline Holešky, 40 m nad dnom doliny.

Popis. Je to 40 m dlhá tesná puklinová jaskyňa bez sintrovej výplne (Mitter 1983).

Zhrnutie poznatkov. 21. 2. 1997 – *Rhip* (4), 13. 2. 1998 – *Rhip* (1), *Mmyo* (1), *Paur* (1).

Slopy

Lokalizácia. (7371, 428 m n. m.) – západné Slovensko, Malé Karpaty (090), k. ú. Dobrá Voda. Nachádza sa približne 500 m SZ od zrúcaniny hradu Dobrá Voda.

Popis. Ide o priepašťovú jaskyňu hlbokú ca. 30 m a dlhú 75 m viazanú na výraznú puklinu (Mitter 1983).

Zhrnutie poznatkov. 19. 2. 2000 – *Rhip* (21), *Mmyo* (2), *Mdau* (1).

Ďalšie údaje. 1984–1990 (2 pozorovania) – *Rhip* (6).

Zbojnická jaskyňa

Alternatívne názvy. Zbojnická jaskyňa pri Chtelnici, Zbojnická diera.

Lokalizácia. (7471, 280 m n. m.) – západné Slovensko, Malé Karpaty (090), k. ú. Chtelnica. Nachádza sa ca. 2 km V od obce Chtelnica.

Popis. Vstupná priepašť je 8 m hlboká. Z jej dna vybiehajú plazivky silne zanesené sedimentami. Celková dĺžka jaskyne je ca 60 m. Mitter (1983) uvádza dĺžku až 250 m.

Zhrnutie poznatkov. 19. 2. 2000 – *Rhip* (77), *Paur* (1).

Výskum netopierov. Chiropterologickým výskumom severnej časti Malých Karpát sa v rokoch 1984–1990 zaoberal Mutkovič (1986, 1993). V jaskyniach Slopy a Klenová sa mu podarilo zaznamenať výskyt druhu *Rhinolophus hipposideros*, v bližšie nešpecifikovanej jaskynke pri hrade Dobrá Voda našiel 20. 12. 1984 jeden exemplár druhu *Plecotus auritus*. Varga (1993) vo svojej súhrnnej práci uvádza výskyt druhu *Myotis myotis* v Čachtickej jaskyni. Koncom 90. rokov vykonali výskum netopierov v jaskyniach Oplentova, Slopy a Zbojnická členovia ZO SZOPK Miniopiterus z Bratislavy a Jaskyňu nad kameňolomom preskúmal Ľudovít Gaál.

Sčítavatelía. Sčítania netopierov v druhej polovici 80. rokov realizoval Anton Mutkovič (1986, 1993). Koncom 90. rokov sa na sčítaniach podieľali: Branislav Bogár, Ľudovít Gaál, Blanka Lehotská, Roman Lehotský, Juraj Lysý a Ján Taliga.

Stav ochrany. Všetky opisované jaskyne s výnimkou Oplentovej sú pred potenciálnou návštevnosťou chránené svojimi vstupnými priepasťami, ktoré nemožno prekonať bez pomoci lezeckej techniky. Jaskyniam však treba venovať z chiropterologického hľadiska naďalej dostatočnú pozornosť. Členovia ZO SZOPK *Miniopterus* plánujú v zimnom období doplniť výskum týchto lokalít o nové údaje.

Š t ô l n e P o d S l o v i n c o m

Názvy lokalít. Pod Slovincom I, Pod Slovincom II.

Lokalizácia. Pod Slovincom I (7767, 140 m n. m.) – západné Slovensko, Malé Karpaty (090), k. ú. Devínska Nová Ves. Nachádza sa na južnom okraji bratislavskej mestskej časti Devínska Nová Ves pri ceste vedúcej do Devína na úpätí opusteného kameňolomu. **Pod Slovincom II** (7767, 140 m n. m.) – západné Slovensko, Malé Karpaty (090), k. ú. Devínska Nová Ves. Nachádza sa 40 m vpravo od štôlne Pod Slovincom I.

Popis. Obidve štôlne slúžili v minulosti ako muničné sklady bývalému kameňolomu. V súčasnosti sú voľne prístupné. Štôlna **Pod Slovincom I** má nízky vstupný portál, za ktorým pokračuje trikrát lomená chodba dlhá ca 45 m zakončená miernym rozšírením. Štôlna **Pod Slovincom II** má vchod tvorený pomerne vysokým vstupným portálom. Trikrát lomená chodba je dlhá ca 55 metrov.

Výskum netopierov. 26. 1. 1977 preskúmal štôlne Pod Slovincom I. Horáček, ktorý tu zaznamenal výskyt 1 ex. *Plecotus austriacus*, 1 ex. *Myotis oxygnathus* a 2 ex. *Miniopterus schreibersii*. Výskyt posledných dvoch spomínaných druhov sa nám však v súčasnosti nepodarilo potvrdiť. Každoročný výskum netopierov v týchto podzemných priestoroch prebieha od roku 1993 (Lehotská 1996, Zwiewka 1997). Nakoľko však počty tu zimujúcich netopierov sú nepatrné, budú tieto lokality v budúcnosti pravdepodobne kontrolované len sporadicky.

Sčítavatelja. Na výskume netopierov v štôlnach Pod Slovincom sa podieľali: Branislav Bogár, Ivan Horáček, Blanka Lehotská, Roman Lehotský, Juraj Lysý, Michal Noga a Michal Zwiewka.

Zhrnutie poznatkov. Celkove sa v štôlnach Pod Slovincom I a II podarilo zaznamenať výskyt 5 druhov netopierov, z ktorých najčastejšie sa vyskytujú *Eptesicus serotinus* a *Plecotus austriacus*. Ich počty sú však malé (tab. 3).

Stav ochrany. Netopiere zimujúce na týchto lokalitách sú ohrozené predovšetkým z dôvodu vysokej návštevnosti, ktorá má za následok nielen priame vyrušovanie počas hibernácie, ale aj časté kladenie ohňa. Napriek určitým snahám zo strany OŽP OÚ Devínska Nová Ves sa dodnes nenašlo uspokojivé riešenie, ktoré by zabezpečilo dostatočnú ochranu netopierov.

Tab. 3. Výsledky zimných sčítaní netopierov v štôlnach Pod Slovincom I a II

Lokalita	dátum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mdau</i>	<i>Myotis</i> sp.	<i>Eser</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	spolu
Pod Slovincom I	30. 12. 1993	–	–	1	–	–	–	1
	3. 2. 1995	–	–	–	–	–	1	1
	7. 12. 1995	–	–	–	2	–	2	4
	28. 1. 1997	–	–	–	3	1	3	7
	12. 1. 1999	–	–	–	1	–	1	2
	18. 12. 1999	–	–	–	–	–	–	–
	9. 12. 2000	–	–	–	–	–	–	–
Pod Slovincom II	23. 2. 1995	–	–	–	1	–	2	3
	26. 1. 1996	–	–	–	3	–	1	4
	28. 1. 1997	–	–	–	1	1	–	2
	12. 1. 1999	–	–	–	2	–	1	3
	18. 12. 1999	–	1	–	1	–	1	3
	9. 12. 2000	1	–	–	1	1	–	3

Ďalšie údaje. Pod Slovincom I: 26. 11. 1994 – *Myotis* sp. (2), 8. 11. 1995 – *Paus* (1), 17. 2. 1996 – *Eser* (1), 25. 11. 1997 – *Eser* (1); **Pod Slovincom II:** 26. 11. 1994 – *Paus* (1), 8. 11. 1995 – *Paus* (1), 7. 12. 1995 – *Paus* (2), 17. 2. 1996 – *Eser* (1), *Paus* (1), 25. 11. 1997 – *Mmyo* (1).

Literatúra

- LEHOTSKÁ B., 1996: *Krajinoekologický a ekosozologický význam chiropterofauny Malých Karpát*. Diplomová práca, PRIF UK, Bratislava, 90 pp.
- LEHOTSKÁ B. & LEHOTSKÝ R., 2000: Skúsenosti z ochrany zimnej kolónie raniaka hrdzavého *Nyctalus noctula* v panelovom dome na bratislavskom sídlisku Dlhé Diely. *Vespertilio*, **4**: 105–110.
- MATOUŠEK F., 1961: Niekoľko poznámok k faune netopierov (Chiroptera) okolia Bukovej v Malých Karpatoch. *Acta Rer. Natur. Mus. Nat. Slov.*, **7**: 125–129.
- MATOUŠEK F. & MATOUŠEK B., 1962: Výskyt netopiera *Plecotus austriacus* na Slovensku. *Biológia (Bratislava)*, **17**(10): 775–776.
- MITTER P., 1983: Geomorfologická rajonizácia krasu Malých Karpát. *Slov. Kras*, **21**: 3–34.
- MUTKOVIČ A., 1986: Príspevok k rozšíreniu netopierov v okrese Trnava. *Vlastiv. Spravodajca Okr. Trnava*, **1986**: 87–99.
- MUTKOVIČ A., 1993: Netopiere strednej časti Malých Karpát. *Chrán. Úz. Slov.*, **21**: 37–39.
- VACHOLD J., 1956: K otázke výskytu a rozšírenia netopierov (Chiroptera) na Slovensku. *Biol. Práce*, **14**(2): 1–68.
- VACHOLD J., 1960: *Výskyt a rozšírenie netopierov na Slovensku s ekologickými dodatkami*. Npubl. rukopis, 113 pp.
- VARGA J., 1993: *Osobitný režim ochrany ohrozených a vzácných druhov živočíchov. Netopiere – Chiroptera, Blumenbach, 1779*. Npubl. rukopis, SAŽP Banská Bystrica, 14 pp.
- ZWIEWKA M., 1997: *Návrh na ochranu lokality s výskytom netopierov – Pod Slovincom I. a II.* Práca Biologickej olympiády. Bratislava, 6 pp.