

Netopiere masívu Miliča (Slanské vrchy)

Štefan DANKO¹, István GÉCZI², Zoltán BIHARI³ & Peter PJENČÁK⁴

¹ Zemplínske múzeum, SK–071 01 Michalovce, Slovensko; danko.stefan@slovanet.sk

² Jókai Mór u. 7., H–3980 Sátoraljaújhely, Maďarsko; azertke@t-online.hu

³ University of Debrecen, Departement of Animal Biology and Game Management,
H–4032 Debrecen, Böszörményi út 138, Maďarsko; bihari@agr.unideb.hu

⁴ Vlastivedné múzeum, SK–094 31 Hanušovce nad Topľou, Slovensko; pjencak@stonline.sk

Bats of the Milič Mts. (southern part of the Slanské vrchy Mts., E Slovakia). In the area of the Milič Mts., 20–21 bat species have been found, representing 71–75% of Slovakian and Hungarian bat faunas, respectively. They were: *Rhinolophus ferrumequinum*, *R. hipposideros*, *Myotis daubentonii*, *M. dasycneme*, *M. brandtii*, *M. mystacinus*, *M. cf. alcatheae*, *M. emarginatus*, *M. nattereri*, *M. bechsteinii*, *M. myotis*, *M. blythii*, *Nyctalus noctula*, *N. leisleri*, *Eptesicus serotinus*, *Vespertilio murinus*, *Pipistrellus pipistrellus*, *P. pygmaeus*, *Plecotus auritus*, *P. austriacus*, and *Barbastella barbastellus*. The rarest species, known from only two records, was *Myotis dasycneme*. Reproduction of some of the species (*R. hipposideros*, *M. brandtii*, *M. mystacinus*, *M. bechsteinii*, *M. myotis*, *N. leisleri*, *E. serotinus*, *P. pipistrellus*, *P. auritus*, *P. austriacus*, and *B. barbastellus*) has been confirmed in the area.

Chiroptera, faunistics, netting, churches, detectoring, Slovakia, Hungary

Úvod

Masív Miliča je štátnou hranicou medzi Slovenskom a Maďarskom rozdelený zhruba na polovicu. Zo slovenskej časti tohto územia okrem niekoľkých novších údajov (Danko et al. 2000, 2004, Danko & Pjenčák 2002) existujú staršie poznatky o výskyte štyroch druhov netopierov: *Rhinolophus ferrumequinum*, *R. hipposideros*, *Myotis daubentonii* a *M. blythii* (Mošanský 1981) a niekoľko údajov z podkroví kostolov uvádza Matis (1998). Začiatok záujmu o túto skupinu cicavcov v južnej časti Slanských vrchov na slovenskej strane sa prejavil až koncom 90. rokov, kedy sa v príľahých obciach urobila kontrola podkrovných priestorov kostolov.

Na rozdiel od Slovenska, z maďarskej časti územia uvádza výskyt podkovára malého (*Rhinolophus hipposideros*) v baniach medzi obcami Hollóháza a Telkibánya a netopiera veľkého (*Myotis myotis*) z obce Hollóháza už v druhej polovici 19. storočia Jeitteles (1862), ktorého poznatky pravdepodobne prevzal aj Paszlavszky (1918). Cieľavedomý výskum územia na maďarskej strane prebieha zhruba od 90. rokov minulého storočia. Jeho najdôležitejšie výsledky uvádzajú Bihari (1990), Endes (1991), Bihari & Gombkötő (1993), Géczy (1997, 1999, 2005) a Bihari et al. (2000). Absencia údajov zo slovenskej strany sa začala eliminovať od roku 2001, ale podrobný výskum sa vykonal najmä v roku 2005 na požiadavku Štátnej ochrany prírody v súvislosti s mapovaním výskytu netopierov v územiach sústavy Natura 2000 [územia európskeho významu SKUEV 0326 Slanec (Strahulka) a SKUEV 0327 Milič]. V predkladanom príspevku sa prezentuje súhrn zistených poznatkov do konca leta 2006.

Skúmané územie

Masív Miliča je južnou časťou Slanských vrchov, ktorý je od severnejšieho masívu Bogoty oddelený priesmykom medzi obcami Ruskov, Slančík a Slanské Nové Mesto. Za hranicu skúmaného územia na slovenskej strane Miliča boli zvolené cesty od štátnej hranice medzi obcami Trstené pri Hornáde, Ždaňa, Nižná Myšľa, Bohdanovce, Blažice, Ruskov, Slančík, Slanské Nové Mesto, Kalša, Slivník, Kuzmice, Brezina, Kazimír a Michalany. Kvôli výskytu vzácnejšieho druhu *Myotis blythii* sa sem začlenili aj údaje z kostolov v obciach Čaňa a Vyšný Čaj. Hranicu na maďarskej strane tvoria cesty medzi obcami Felsőkéked, Kéked, Abaújvár, Telkibánya, Bózsza, Pálháza, Mikóháza, Alsóregmec a Felsőregmec. V rámci tohto územia boli kontrolované aj stavby v dedinách, nachádzajúce sa vo vnútri územia a predovšetkým boli skúmané lesné porasty. Na Miliči sú to takmer výlučne listnaté lesy s prevahou buka, duba a hraba, v ktorých sú len enklávy ihličnatých stromov (borovica, smrek). Z lesných typov na slovenskej strane sú do 5 % zastúpené: ostricová bučina nižší stupeň 22 %, ostricovo-marinková živná dubová bučina 15 %, zubačková bučina vyšší stupeň 12 %, marinková bučina nižší stupeň 9 %, buková dúbava sprašových hĺn a spraši 7 %, presýchavá lipnicová buková dúbava 6 % a chlpaňová bučina nižší stupeň 5 %. Na slovenskej strane najväčšie potoky sú Terebľa a Izra, z vodných plôch jazero Izra a vodné nádrže pri Byšte (kúpele), Kalši, Trstenej pri Hornáde, v Slanci a v Slanskej Hute. Na maďarskej strane sú to potoky Bózsza, Cserenkő (Csenkő), Nyíri a Bisó, vodné nádrže pri samote Telkibánya a László-tanya a jazierko pri obci Vilyvitány. Najnižším bodom územia je obec Alsóregmec (119 m n. m.), najvyšším vrchol Veľkého Miliča (893 m n. m.). V maďarskej časti sa nachádza sústava starých banských diel v okolí obcí Telkibánya, Füzérkajata a Füzérradvány, ktoré slúžia netopierom ako zimoviská.

Materiál a metódy

Výskum na slovenskej strane bol zameraný na získanie vedomostí o kvalitatívnom zložení lesných druhov netopierov pomocou odchytočiek do bielych sietí. Vykonával sa vo vhodných biotopoch v lesných interiéroch predovšetkým s prítomnosťou vody (bahnišná, mláky na lesných cestách, potoky, vodné nádrže). Na maďarskej strane sa k odchytočiek v interiéroch lesa a v okolí vŕd používali len čierne ornitologické siete, čo sa prejavilo nízkou efektivitou odchytočiek. Odchyty na maďarskej strane sa uskutočnili aj pred vchodmi do starých baní. Do konca leta 2006 sa takto odchytilo na celom skúmanom území 1477 netopierov 20–21 druhov. Poznatky sa získavali aj kontrolou podkrovných priestorov predovšetkým kostolov, ale aj iných budov a ich častí (štrbiny v múroch a drevených stenách, pod plechom, pod dreveným obložením, za obločnicami atď.) a detektorom (Pettersson D 200 a Minibat). Údaje o zimnom výskyte pre absenciu podzemných priestorov zo slovenskej strany chýbajú. Na slovenskej strane sa nachádza sústava vojenských betónových bunkrov, ktoré slúžia netopierom ako letný úkryt. Kontrolovali sme len bunkre postavené v lesoch a ich blízkom okolí, vynechali sme najmä bunkre na poliach v okolí Kuzmíc. Skontrolované bunkre pravdepodobne neslúžia ako zimné úkryty, pretože všetky sú nad úrovňou zeme a v zime premrzajú.

Prehľad nálezov uvádzame v systematickom poradí, slovenské názvoslovie netopierov je podľa Luptáka (2003). Údaje u jednotlivých druhov sú rozdelené na slovenskú a maďarskú časť. V rámci nich sú rozdelené na publikované a nové, kde sú jednotlivé obce uvedené v abecednom poradí. Za názvom obce je bližší opis lokality, dátum a počet zistených jedincov; viaceré lokality v rámci jednej najbližšej obce sú oddelené bodkočiarkou. Označenie vojenských bunkrov je prevzaté z máp, uverejnených na internetovej stránke www.pevnosti.szm.sk.

Použitá skratky: gkk – gréckokatolícky kostol, rek – reformovaný kostol, rkk – rímskokatolícky kostol, ex. – jedinec (exemplár), m – samec, f – samica, ad. – dospelý jedinec, juv. – mladý jedinec, sad. – nedospelý jedinec, si – neurčené pohlavie, net. – chytený do siete, obs. – pozorovanie, det. – zistený ultrazvukovým detektorom.

U netopierov morfolologickej skupiny *M. mystacinus* nálezy rozdeľujeme do skupín s. str. (bezpečne určené) a s. l. (pravdepodobne určené). Podobne u veľkých druhov rodu *Myotis* (*M. myotis* a *M. blythii*) vzhľadom na tvorbu zmiešaných letných kolónií boli vytvorené skupiny s. str. (chytené do ruky alebo pozorované z malej vzdialenosti) a *M. myotis* / *M. blythii*, teda ich predpokladané zmiešané kolónie. U rodu *Pipistrellus* staršie údaje *P. pipistrellus* sme zaradili do skupiny s. l. (pravdepodobné), skupinu s. str. predstavujú nálezy s bezpečným určením druhu (detekcia pri 45 kHz alebo určenie v ruke).

Výsledky a diskusia

Podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*)

Slovenská časť

Publikované údaje: Slanská Huta, vojenský betónový bunker, 17. 7. 1964 – počet neudaný (Mošanský 1964). Trstené pri Hornáde, povala rek, 10. 7. 1997 – 1 ex. obs. a 1 múmia (Matis 1998).

Tab. 1 Prehľad odchytených druhov a počtov netopierov do sietí. Poznámka: v slovenskej časti sú odchyty iba z letného obdobia; v maďarskej časti sú výsledky odchyty z letného obdobia (a), a pred vchodmi do baní prevažne v jesennom období (b)

Table 1. The check-list of mist-netted species and numbers of bats. Note: in the Slovakian part summer nettings only; the Hungarian part include summer nettings (a) and nettings during autumnal swarming at mine entrances mainly (b)

druh species	slovenská časť Slovakian part	maďarská časť Hungarian part		spolu total
		a	b	
<i>Plecotus auritus</i>	21	1	215	237
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			216	216
<i>Myotis daubentonii</i>	63	65	33	161
<i>Barbastella barbastellus</i>	38	3	76	117
<i>Nyctalus leisleri</i>	106	8	0	114
<i>Nyctalus noctula</i>	82	24	0	106
<i>Myotis bechsteinii</i>	33	3	54	90
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	81	2	0	83
<i>Myotis mystacinus</i> s.l.	40	10	9	59
<i>Eptesicus serotinus</i>	49	3	4	56
<i>Myotis myotis</i>	50	2	2	54
<i>Plecotus austriacus</i>	2	2	39	43
<i>Myotis brandtii</i>	38	0	1	39
<i>Myotis nattereri</i>	9	2	20	31
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	0	0	25	25
<i>Myotis emarginatus</i>	1	0	21	22
<i>Myotis blythii</i>	1	0	15	16
<i>Vespertilio murinus</i>	4	0	0	4
<i>Myotis</i> cf. <i>alcaethoe</i>	2	0	0	2
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	1	0	0	1
<i>Myotis dasycneme</i>	1	0	0	1
celkem / total	622	125	730	1477

Nové údaje: Kuzmice, bunker č. 22, 21. 7. 2005 – 1 ex. obs.; bunker pri lúke Dolešky, 21. 7. 2005 – 1 ex. obs. **Slanská Huta**, bunker K-V-1, 21. 7. 2005 – 1 ex. obs.; bunker K-V-3, 21. 7. 2005 – 1 ex. obs.; bunker K-V-17, 21. 7. 2005 – 1 ex. obs. (všetko Danko, Pjenčák).

Maďarská časť

Publikované údaje: Füzérkajata, jaskynný dom, 14. 11. 1999 – 1 ex. obs.; pivnica, 9. 7. 1999 – 1 ex. obs., 14. 11. 1999 – 1 ex. obs. (oba Géczy 2005). Füzérradvány, povala kaštieľa Károlyi-kastély, 27. 6. 1993 – 7 ex. obs. (Géczy 1997), 30. 6. 1994 – 10 ex. obs. (Bihari et al. 2000), 6. 8. 1995 – 10 ex. obs., 15. 7. 1996 a 15. 7. 1997 – po 15 ex. obs. (Géczy 1997), 20. 7. 1998 – 1 ex. obs., 6. 8. 1998 – 5 ex. obs. (Géczy 1999), 27. 7. 1999 – 3 ex. obs. (Géczy 2005). Kéked, povala gkk, 24. 8. 1989 – 1 ex. obs. (Bihari 1990); povala rkk, 20. 7. 1998 – 1 ex. obs. (Géczy 1999), 9. 7. 1999 – 1 ex. obs. (Géczy 2005). Mikóháza, pivnice, 31. 12. 1998 – 1 ex. obs. (Géczy 1999), 20. 2. 1999 – 1 ex. obs., 6. 3. 1999 – 2 ex. obs., 8. 7. 1999 – 3 ex. obs., 14. 11. 1999 – 6 ex. obs. (Géczy 2005). Pálháza, povala priemyselného podniku, 21. 7. 1997 – 1 ex. obs. (Géczy 1999). Telkibánya, výskyt v zanechaných baniach v okolí obce pred rokom 1862 udávajú Jeitteles (1862) a Paszslavszky (1918), viac exemplárov z tejto lokality dostal pred rokom 1954 do zbierok Prírodovedného múzea (Természettudományi Múzeum) v Budapešti Topál (1954); Baňa János-táró akna na kopci Rózsa-hegy, 6. 10. 1993 – 1f, 1si net., 7. 10. 1993 – 5m, 3f net., 14. 10. 1994 – 3m net., 1. 10. 1995 – 1m net., 10. 10. 1995 – 13m, 10f net. (Bihari et al. 2000, Géczy 2005), 12. 9. 1998 – 2f net. (Géczy 1999), 20. 9. 1999 – 3f net., 30. 10. 1999 – 1m net. (Géczy 2005); baňa Mária-akna, 15. 10. 1993 – 5m, 6f net., 16. 10. 1993 – 5m, 5f net. (Bihari et al. 2000, Géczy 2005), 15.–16. 10. 1994 – 10m, 11f net. (Géczy 2005), 11. 3. 1995 – 18 ex. obs., 19. 5. 1995 – 3 ex. det. (Bihari et al. 2000); baňa Teréz-táró, pred rokom 1958 – min. 1 ex. obs. (Vásárhelyi 1958), 20. 11. 1967 – 12 ex. zber, 10. 2. 1971 – 18 ex. zber (Murai 1976), 4. 8. 1986 – 3 ex. obs., 19. 9. 1992 – 6 ex. obs., 9. 10. 1993 – 5m, 3f net., 23. 2. 1997 – 2 ex. obs. (Bihari et al. 2000); povala rek, 5. 8. 1995 – 2 ex. obs. (Géczy 1997), 9. 7. 1999 – 1 ex. obs. (Géczy 2005).

Nové údaje: Füzérkajata, baňa Alsó-táró v kopci Korom-hegy, 2. 4. 2000 – 1f net. (Pelles, Szegedi); baňa Kajati-táró v kopci Korom-hegy, 8. 11. 2000 – 7m, 2f net. (Géczy, Szegedi, Pelles), 21. 1. 2001 – 157 ex. obs. (Géczy, Szegedi),

20. 2. 2002 – 115 ex. obs., 6. 9. 2002 – 4m a 2f net., 6. 1. 2005 – 118 ex. obs. (Géczi), 24. 3. 2005 – 96 ex. obs. (Géczi, Danko, Pjenčák), 1. 2. 2006 – 156 ex. obs. (Szegedi, Pelles); baňa Malomkő v kopci Korom-hegy, 4. 4. 2001 – 1 ex. obs., 9. 6. 2001 – 3 ex. obs. (Géczi), 15. 7. 2001 – 2 ex. obs. (Bihari, Géczi, Gombkötő), 6. 9. 2002 – min. 20 ex. obs. (Nagy), 27. 8. 2003 – 6 ex. obs.; pivnice, 14. 11. 1999 – 2 ex. obs., 13. 7. 2000 – 1 ex. obs.; studňa Rednek v kopci Pap-hegy, 8. 8. 2002 – 1 ex. obs. (Géczi). Füzérradvány, baňa č. 3 na kopci Korom-hegy, 2. 4. 2001 – 1f net. (Pelles); baňa č. 4 na kopci Korom-hegy, 27. 8. 2003 – 2m net., 28. 8. 2003 – 1m net. (všetko Géczi), 24. 3. 2005 – 4 ex. obs. (Pjenčák); kaštieľ Károlyi-kastély, 13. 7. 2000 – 2 ex. obs. (Géczi), 9. 6. 2001 – 7 ex. obs. (Bihari, Géczi, Gombkötő), 4. 7. 2002 – 2 ex. obs., 13. 7. 2003 – 2 ex. obs., 6. 7. 2005 – 2 ex. obs., 23. 7. 2006 – 2 ex. obs. (Géczi); kaštieľ Károlyi-kastély, 6. pavilón, 6. 7. 2005 – 4 ex. obs.; kaštieľ Károlyi-kastély, 8. pavilón, 6. 7. 2005 – 1 ex. obs. Kéked, jaskyňa Forrás-barlang, 9. 6. 2001 – 1 ex. obs. (Géczi, Gombkötő), 9. 9. 2001 – 1 ex. obs., 20. 2. 2003 – 2 ex. obs.; pivnica pod cintorinom, 19. 2. 2004 – 2 ex. obs., 28. 12. 2004 – 4 ex. obs.; povala rkk, 14. 7. 2000 – 1 ex. obs. (Géczi), 9. 6. 2001 – 2 ex. obs. (Géczi, Gombkötő), 5. 7. 2003 – 1 ex. obs. (Géczi); povala Kádasház padlás, 9. 6. 2001 – 2 ex. obs. (Géczi, Gombkötő). Mikóháza, pivnice, 12. 2. 2000 – 10 ex. obs., 1. 7. 2000 – 2 ex. obs., 5. 1. 2001 – 4 ex. obs., 5. 7. 2001 – 4 ex. obs., 27. 7. 2001 – 2 ex. obs., 5. 12. 2001 – 1 ex. obs., 19. 1. 2002 – 1 ex. obs., 15. 2. 2003 – 1 ex. obs., 1. 8. 2003 – 1 ex. obs. (Géczi). Telkibánya, baňa János-táró akna na kopci Rózsa-hegy, 17. 10. 2000 – 2f net., 31. 3. 2001 – 5m, 1f net., 1. 4. 2001 – 7m, 1f net., 11. 7. 2001 – 1m net., 4 ex. obs., 27. 9. 2002 – 1m net., 20. 9. 2004 – 3m, 4f net. (Géczi); baňa Mária-bánya, akna, 3. 4. 2001 – 5 ex. obs. (Frank, Géczi), 9. 6. 2001 – 3 ex. net. (Bihari, Géczi, Gombkötő), 17. 8. 2001 – 1m, 1f net. a 6 ex. obs., 3. 10. 2001 – 1m, 5f net. a 5 ex. obs. (Géczi), 4. 10. 2001 – 4m, 10f net. + 23 ex. vyletelo (Géczi, Pelles), 20. 9. 2002 – 2m, 2f net., 4. 10. 2002 – 3m, 5f net., 2 vyleteli a 8 viselo na stene, 9. 2. 2006 – 29 ex. obs. (Szegedi, Pelles); baňa Teréz-táró, 24. 1. 1996 – 3 ex. obs., 28. 9. 2002 – 7 ex. obs., 22. 1. 2003 – 4 ex. obs., 13. 3. 2004 – 3 ex. obs. (Bihari). Vilyvitány, pivnice, 27. 8. 2001 – 1 ex. obs. (Géczi).

V slovenskej časti Miliča je podkovár veľký vzácný. Zatiaľ bol zistený len raz na povale kostola v Trstenej pri Hornáde, inak sa nachádzali len ojedinelé jedince vo vojenských bunkroch v letnom období. V maďarskej časti sa vyskytuje po celý rok nepočítne v letnom období v podkrovných priestoroch budov a v pivniciach. Najviac jedincov sa zistilo na povale kaštieľa Károlyi-kastély v obci Füzérradvány (2× po 15 ex. v rokoch 1996 a 1997). V jesennom období početnejšie navštevuje podzemné priestory (napr. začiatkom októbra 1995 sa odchýtilo 23 ex. pri obci Telkibánya, 4. 10. 2001 bolo v bani Mária-bánya 37 ex.). Celkový počet doteraz odchýtených jedincov pred vchodmi do baní (tab. 1) nasvedčuje, že územie v jesennom období pravdepodobne navštevujú aj jedince zo susedných oblastí. Zimuje v baniach a pivniciach, početne (max. 157 ex. v januári 2001 a 156 ex. vo februári 2006) v bani Kajati-táró v kopci Korom-hegy pri obci Füzérkajata. V tejto bani zimoval 6. 1. 2005 dospelý samec, ktorý bol okružkovaný 20. 9. 2004 pred vínnou pivnicou vo Veľkej Tŕni (Danko) vo vzdialenosti cca 14 km SZ smerom. Na základe výsledkov krúžkovania sa zistilo, že podkováre veľké zo Zemplínskych vrchov zimujú aj na území Slovenska (Bihari 2001).

Podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*)

Slovenská časť

Publikované údaje: Skároš, hájovňa Červený vrch, 7. 6. 1988 – 1 ex. s krúžkom, označený 14. 3. 1987 v bani Malá Šimonka pri Dubníku – 38 km S (Uhrin et al. 1996). Slanská Huta, vojenský betónový bunker, 17. a 20. 7. 1964 – kolónia samíc s mláďatami (Mošanský 1981).

Nové údaje: Kuzmice, bunker č. 22, 21. 7. 2005 – 1f, 1 juv. obs. (Danko, Pjenčák); bunker M-II-20, 9. 10. 2005 – 1 ex. obs. (Danko), 10. 7. 2006 – 2 ex. obs. (Danko, Pjenčák). Nižná Myšľa, diera v skalnej stene lomu, 20. 4. 2003 – 1 ex. obs. (Takáč), 1. 6. 2005 – 13 ex. obs. (Danko, Sabo). Skároš, hájovňa Červený vrch, hospodárska budova, 21. 6. 2005 – 9 ex. obs. (Danko, Pjenčák). Slanská Huta, bunker K-V-3, 30. 5. 2006 – 1 ex. obs. (Danko, Kaňuch); bunker K-V-5, 22. 7. 2005 – 1 ex. obs.; bunker K-V-6, 27. 6. 2005 – 9 ad.f, 1 juv. obs., 21. 7. 2005 – 14 ex., ff s juv., obs. (Danko, Pjenčák), 9. 10. 2005 – 1 ex. obs. (Danko), 30. 5. 2006 – 6 ex. obs. (Danko, Kaňuch); bunker K-V-11, 21. 7. 2005 – 1 ex. visel uhynutý (Danko, Pjenčák); bunker na vrchole Kamennej hory, 21. 7. 2005 – 16 ex., ff s juv., obs. (Danko, Pjenčák).

Maďarská časť

Publikované údaje: Füzérkajata, povala rek, 23. 8. 1989 – 4 ex. obs. (Bihari 1990), 30. 6. 1994 – 5 ex. s juv. obs. (Bihari et al. 2000), 29. 6. 1995 – 10 ex. obs., 15. 7. 1996 – 10 ex. obs., 21. 7. 1997 – 20 ex. s juv. obs. (Géczi 1997), 20. 6. 1998 – 10 ex. obs. (Géczi 1999), 9. 7. 1999 – 11 ex. obs. (Géczi 2005); štólňa na vrchu Korom-hegy, 29. 6. 1994 – 3

ex. obs.; budova illitovej bane na vrchu Korom-hegy, 29. 6. 1994 – 5 ex. s juv. obs. (Bihari et al. 2000). Füzérradvány, kaštieľ Károlyi-kastély, august 1992 – min. 1 ex. obs., 6. 8. 1995 – 10 ex. obs., 15. 7. 1996 – 80 ex. obs., 30. 6. 1994 – 15 ex. s juv. obs., 15. 7. 1997 – 16 ex. s juv. obs. (Géczi 1997); kaštieľ Károlyi-kastély, 7. pavilón, 15. 7. 1996 – 12 ex. obs., 15. 7. 1997 – 50 ex. obs. (Géczi 1997); kaštieľ a pivnica pavilónu, 6. 8. 1998 – 50 ex. obs., 27. 7. 1999 – 19 ex. obs. (Géczi 1999); stodola, 6. 8. 1998 – 10 ex. obs. (Géczi 1999), 27. 7. 1999 – 11 ad., 4 juv. obs. (Géczi 2005). Kéked, povála rkk, 13. 7. 1993 – 1 ex. obs., 15. 7. 1997 – 3 ex. obs. (Géczi 1997); kúpele, 9. 7. 1999 – 10 ex. obs. (Géczi 2005). Mikóháza, pivnice, august 1992 – 10 ex. obs., 24. 4. 1994 – 17 ex. obs., 8. 5. 1994 – 18 ex. obs. (Géczi 1997), 29. 6. 1994 – 20 ex. s juv., obs. (Bihari et al. 2000), 1. 8. 1994 – 33 ex. s juv., obs., 28. 6. 1995 – 17 ex. obs., 1. 7. 1995 – 24 ex. obs., 14. 5. 1996 – 18 ex. obs., 5. 7. 1996 – 34 ex. s juv., obs., 3. 5. 1997 – 22 ex. obs., 9. 7. 1997 – 45 ex. s juv., obs. (Géczi 1997), 17. 5. 1998 – 25 ex. obs., 4. 7. 1998 – 10 ex. obs., 5. 9. 1998 – 14 ex. obs., 31. 12. 1998 – 2 ex. obs. (Géczi 1999), 20. 2. 1999 – 1 ex. obs., 4. 3. 1999 – 6 ex. obs., 6. 3. 1999 – 1 ex. obs., 8. 7. 1999 – 23 ad., 14 juv. obs., 13. 11. 1999 – 1 ex. obs., 20. 11. 1999 – 1 ex. obs. (Géczi 2005); povála domu, 4. 7. 1998 – 10 ex. obs. (Géczi 1999). Telkibánya, baňa János-táró akna vo vrchu Rózsa-hegy, 14. 10. 1994 – 1m net., 10. 10. 1995 – 1m net. (Bihari et al. 2000, Géczi 2005), 30. 10. 1999 – 1m net. (Géczi 2005); baňa Mária-akna, 11. 3. 1995 – 3 ex. obs.; baňa Teréz-táró, 24. 3. 1989 – 5 ex. obs., 16. 3. 1990 – 1 ex. obs., 26. 1. 1991 – 4 ex. obs., 19. 9. 1992 – 1 ex. obs., 19. 5. 1995 – 3 ex. obs., 24. 1. 1996 – 4 ex. obs., 23. 2. 1997 – 2 ex. obs. (Bihari et al. 2000).

Nové údaje: Felsőregmec, pivnice, 13. 7. 2002 – 2 ex. obs. Füzérkajata, baňa Alsó-táró na vrchu Korom-hegy, 2. 4. 2000 – 1m net., 14. 11. 2000 – 2 ex. obs. (Pelles, Szegedi), 4. 4. 2001 – 5 ex. obs. (Géczi, Pelles, Szegedi); baňa Kajati-táró v kopci Korom-hegy, 8. 11. 2000 – 3 ex. net. (Géczi, Szegedi, Pelles), 21. 1. 2001 – 5 ex. obs., 20. 2. 2002 – 3 ex. obs., 6. 1. 2005 – 5 ex. obs. (Géczi), 1. 2. 2006 – 16 ex. obs. (Pelles, Szegedi), 24. 3. 2005 – 6 ex. obs. (Géczi, Danko, Pjenčák), 21. 1. 2001 – 1 ex. obs. (Géczi, Szegedi), 4. 4. 2001 – 3 ex. obs. (Géczi), 9. 6. 2001 – 2 ex. obs. (Bihari, Géczi, Gombkötő), 20. 2. 2002 – 2 ex. obs. (Géczi), 6. 9. 2002 – 1 ex. obs. (Nagy), 1. 3. 2003 – 1 ex. obs., 14. 7. 2003 – 1 ex. obs., 27. 8. 2003 – 6 ex. obs. (Géczi); budova illitovej bane na vrchu Korom-hegy, 31. 7. 2000 – 4 ex. obs. (Bihari), 9. 6. 2001 – 19 ex. obs. (Bihari, Géczi, Gombkötő), 4. 7. 2002 – 23f, 7 juv. obs., 6. 7. 2005 – 20f, 1 juv. obs.; povála rek, 13. 7. 2000 – 20 ex. obs. (Géczi), 9. 6. 2001 – 8f, 1 juv. obs. (Bihari, Géczi, Gombkötő), 8. 8. 2002 – 10 ex. obs. (Szegedi); pivnice pri prameni Rednek-kút na kopci Pap-hegy, 8. 8. 2002 – 1 ex. obs. (Géczi). **Füzérradvány**, baňa č. 3 na kopci Korom-hegy, 14. 11. 2000 – 2 ex. obs. (Pelles, Szegedi), 2. 4. 2001 – 1m net. (Pelles), 4. 4. 2001 – 5 ex. obs.; baňa č. 4 na kopci Korom-hegy, 27. 8. 2000 – 1m net. (všetko Géczi), 24. 3. 2005 – 19 ex. obs. (Pjenčák); kaštieľ Károlyi-kastély, 13. 7. 2000 – 21 ex. obs. (Géczi), 9. 6. 2001 – 34f, 6 juv. obs. (Bihari, Géczi, Gombkötő), 4. 7. 2002 – 7f, 3 juv. obs., 13. 7. 2003 – 11f, 2 juv. obs., 6. 7. 2005 – 27f, 20 juv. obs., 23. 7. 2006 – 1 ex. obs.; kaštieľ Károlyi-kastély, 7. pavilón, 13. 7. 2000 – 8 ex. obs. (Géczi), 29. 7. 2000 – 2 ex. obs. (Bihari), 9. 6. 2001 – 6 ex. obs. (Bihari, Géczi, Gombkötő), 4. 7. 2002 – 20f, 15 juv. obs., 13. 7. 2003 – 30f, 20 juv. obs., 6. 7. 2005 – 25 ex. obs., 23. 7. 2006 – 10 ex. obs.; kaštieľ Károlyi-kastély, 8. pavilón, 6. 7. 2005 – 29f, 9 juv. obs., 23. 7. 2006 – 25f, 12 juv. obs.; stodola, 13. 7. 2000 – 10f, 5 juv. (Géczi), 9. 6. 2001 – 9 ex. obs. (Bihari, Géczi, Gombkötő), 4. 7. 2002 – 6f, 5 juv. obs., 13. 7. 2003 – 10f, 4 juv. obs., 6. 7. 2005 – 12f, 4 juv. obs. **Kéked**, jaskyňa Forrás-barlang, 17. 2. 2001 – 4 ex. obs., 20. 2. 2002 – 9 ex. obs.; 20. 2. 2003 – 1 ex. obs., 19. 2. 2004 – 3 ex. obs.; kúpele, 14. 7. 2000 – 10 ex. obs., 9. 6. 2001 – 10 ex. obs., 28. 6. 2002 – 5 ex. obs., 5. 7. 2003 – 10 ex. obs., 23. 7. 2004 – 10 ex. obs. (všetko Géczi), 7. 7. 2005 – 10f, 5 juv. obs. (Géczi, Gombkötő); pivnica pod cintorinom, 19. 2. 2004 – 2 ex. obs., 28. 12. 2004 – 3 ex. obs. **Mikóháza**, pivnice, 12. 2. 2000 – 4 ex. obs., 1. 7. 2000 – 33 ex. obs. (všetko Géczi), 1. 8. 2000 – 15 ex. obs. (Bihari), 5. 1. 2001 – 6 ex. obs., 9. 6. 2001 – 28 ex. (Géczi, Bihari, Gombkötő), 5. 7. 2001 – 6 ex. obs., 27. 7. 2001 – 43f + 18 juv. obs., 8. 9. 2001 – 2 ex. obs., 19. 9. 2001 – 5 ex. obs., 22. 9. 2001 – 4 ex. obs., 5. 12. 2001 – 8 ex. obs., 19. 1. 2002 – 2 ex. obs., 28. 2. 2002 – 7 ex. obs., 16. 3. 2002 – 5 ex. obs., 12. 5. 2002 – 3 ex. obs., 18. 7. 2002 – 43f + 15 juv. obs., 28. 9. 2002 – 6 ex. obs., 15. 2. 2003 – 2 ex. obs., 1. 8. 2003 – 28 ex. obs., 21. 8. 2004 – 17f + 2 juv. obs. (všetko Géczi). Telkibánya, baňa János-táró akna vo vrchu Rózsa-hegy, 17. 10. 2000 – 4 ex. net., 31. 3. 2001 – 1f net., 1. 4. 2001 – 3m net. (Géczi); baňa Mária-akna, 3. 10. 2001 – 3 ex. obs., 20. 9. 2002 – 3 ex. net., 9. 2. 2006 – 2 ex. obs. (Szegedi, Pelles); baňa Teréz-táró, 17. 2. 2001 – 7 ex. obs. (Géczi), 14. 9. 2002 – 1 ex. obs., 28. 9. 2002 – 2 ex. obs., 13. 3. 2004 – 5 ex. obs. (Bihari). **Vilyvitány**, pivnice, 27. 8. 2001 – 2 ex. obs. (Géczi).

V slovenskej časti sledovaného územia je početnejší ako podkovár veľký. Rozmnožuje sa tu, zimovanie sme nezistili. Malé reprodukčné kolónie (max. 16 ex.) sa vyskytli vo vojenských bunkroch. Mimo nich sa vyskytli v skalnej diere lomu pri Nižnej Myšli a v hospodárskej budove hájovne Červený vrch pri Skároši, pravdepodobne tiež samičie kolónie. Krúžkovaním sa dokázalo, že aspoň časť z tejto populácie zimuje v opálových baniach na Dubníku (Uhrin et al. 1996). Druh vo väčšom počte obýva maďarskú časť Miliča, predovšetkým v pivniciach a na poválach budov, kde sa aj rozmnožuje. Zaujímavosťou sú reprodukčné kolónie v predsieniach pivníc (nad úrovnou zeme) v obci Mikóháza, kde max. počty dosiahli 61 ex. (2001), resp. 50 ex. (1999). Ojedinelé

exempláre alebo v malých počtoch zimujú v pivniciach alebo v baniach (max. 19 ex. v bani č. 4 pri obci Füzérradvány). Géczy (1999) predpokladá, že takmer celá populácia žije v pivniciach, pričom väčšina z nich ešte nebola chiropterologicky preskúmaná.

Netopier vodný (*Myotis daubentonii*)

Slovenská časť

Publikované údaje: Byšta-kúpele, rybník, 18. 8. 2001 – det. Slanec, jazierko pod hradom, 28. 8. 2001 – 2m net., 30. 7. 2002 – 1m net. (oba Danko & Pjenčák 2002). Slanská Huta, jazero Izra, 2. 9. 1967 – kolónia len samcov v bútl'avom strome, 7. 5. 1969 – ibid. len samice, všetko bez udania počtu (Mošanský 1981).

Nové údaje: Brezina, časť lesa Torkoš, mláka na lesnej ceste, 27. 7. 2005 – 2m net., 10. 7. 2006 – 1m net. (Danko, Pjenčák). Byšta-kúpele, rybník, 25. 7. 2005 – det. a obs. viac ex. (Danko, Balla). Kalša, vodná nádrž, 29. 7. 2005 – 11m net., 10. 8. 2005 – 11m net., dva z nich retrap z 29. 7., 19. 6. 2006 – 27m net. (Danko, Pjenčák), 24. 7. 2006 – 7m net. (Danko, Balla). Nový Salaš, potok na dolnom konci dediny, 22. 7. 2004 – 1m net. Slanská Huta, vodná nádrž v dedine, 26. 6. 2003 – det. (Danko, Pjenčák), 21. 7. 2005 – 1 ex. det. (Danko, Pjenčák, Fulín, Matis). Slanská Huta, jazero Izra, 26. 6. 2003 – det. (Danko, Pjenčák).

Maďarská časť

Publikované údaje: Abaujvár, rieka Hornád, časť chotára Haraszt, 24. 8. 1998 – 2m net., 27. 8. 1998 – 1m net. (Géczy 1999); pod kamenným mostom, 21. 8. 1990 – 2 ex. obs. (Bihari & Gombkötő 1993). Füzér, kaštieľ v osade Lászlótanya, 19. 9. 1992 – 1 ex. úhyn (Bihari et al. 2000); osada Lászlótanya, jazero, 11. 9. 1999 – 1m net. (Géczy 2005). Mikóháza, potok Bózsva, 6. 5. 1998 – 7m net., 18. 7. 1998 – 3m net., 21. 7. 1998 – 4m net., 7. 8. 1998 – 10m, 2f net. (Géczy 1999), 2. 7. 1999 – 13m net. Telkibánya, baňa János-táró akna v kopci Rózsa-hegy, 20. 9. 1999 – 2m net. (všetko Géczy 2005); baňa Teréz-táró, zima pred rokom 1991 – 1f obs. (Endes 1991), 19. 9. 1992 – 1m obs. (Bihari et al. 2000).

Nové údaje: Bózsva, samota Koplalótanya, 10. 8. 2000 – 1m net., 22. 8. 2000 – 2m net. (Géczy). Füzérkajata, baňa Kajati-táró v kopci Korom-hegy, 8. 11. 2000 – 1m net. (Géczy, Szegedi, Pelles), 6. 9. 2002 – 4m, 1f net.; baňa Malomkő-bánya, 1. 3. 2003 – 4 ex. obs. Füzérradvány, baňa č. 4 na kopci Korom-hegy, 28. 8. 2003 – 5m, 2f net. Mikóháza, potok Bózsva, 2. 7. 2000 – 4m net., 13. 7. 2001 – 3m net.; potok Bózsva pri lúke Almás-rét, 4. 8. 2001 – 5m, 2f net., 6. 8. 2001 – 1m net., Telkibánya, baňa János-táró akna v kopci Rózsa-hegy, 17. 10. 2000 – 3m net., 31. 3. 2001 – 3m net., 1. 4. 2001 – 5m, 1f net., 20. 9. 2004 – 1m net.; baňa Teréz-táró, 17. 2. 2001 – 1 ex. obs. (všetko Géczy), 28. 9. 2002 – 2 ex. obs.; vodná nádrž, 30. 7. 2000 – det. Vilyvitány, lúka Almás-rét, vodopád Zubogó, 31. 7. 2000 – 6 ex. net. (všetko Bihari).

Bežný druh netopiera zisťovaný najmä nad vodnými plochami. Napriek tomu, že Mošanský (1981) opisuje nález kolónie samíc v dutine stromu už v roku 1969, nám sa reprodukciu druhu na slovenskej strane Miliča nepodarilo opätovne potvrdiť. Zo všetkých 63 odchytených jedincov v rôznych častiach roka sa vždy jednalo len o samce. Na lokalite Kalša bolo znovu odchytených viac jedincov rok po okružkovaní. Na maďarskej strane zo 43 ex. chytených nad vodou boli len dve samice v prvej dekáde augusta (7. 8.), takže reprodukčná kolónia nemusela byť v blízkosti miesta odchyty. Bihari et al. (2000) predpokladajú, že príčinou absencie kolónií sú chýbajúce väčšie vodné plochy na skúmanom území. Dutiny ani iné miesta letného úkrytu sme nezistili. Druh ojedinele zimuje v baniach v okolí Telkibánye.

Netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*)

Maďarská časť

Publikovaný údaj: Telkibánya, baňa Teréz-táró, pred rokom 1991 – 1m obs. (Endes 1991).

Nový údaj: Telkibánya, baňa Mária-bánya, 20. 9. 2002 – 1m net. (Géczy, Szegedi).

Druh bol zistený len v dvoch prípadoch v maďarskej časti v baniach okolo obce Telkibánya. Na slovenskom území je najpočetnejšie rozšírený v oblasti Slovenského krasu (Matis et al. 2000). Najbližšie ku skúmanej oblasti bol zistený pri rieke Bodrog a v obci Zemplín (Horáček & Hanák 1989). Na maďarskej strane sú letné výskyty tiež z okolia rieky Bodrog, pretože druh je vzhľadom k spôsobu získavania potravy viazaný na väčšie vodné plochy. Zimný výskyt je z nány z bane Bomboly-bánya pri obci Mád v susedných Zemplínskych vrchoch (Bihari et al. 2000). V Med-

zibodroží bola nájdená početná (viac stoviek) kolónia, podobne v obci Tokaj (150 kusov; Bihari & Gombkötő 1993). V jesennom období sa vzáčne vyskytol aj na území Miliča, pravdepodobne v súvislosti s vyhľadávaním možného zimoviska.

Netopier Brandtov (*Myotis brandtii*)

Slovenská časť

Publikovaný údaj: Byšta, bahnisko v lese, 18. 8. 2001 – 4m, 1f net. (Danko & Pjenčák 2002).

Nové údaje: Brezina, časť lesa Torkoš, mláka na lesnej ceste, 27. 7. 2005 – 1m, 1f, 1 juv. f net., 10. 7. 2006 – 2m net. (Danko, Pjenčák). Kalša, vodná nádrž, 29. 7. 2005 – 1 juv. f net., 19. 6. 2006 – 1f net. Nový Salaš, potok Terebľa v kaňone pod dedinou, 27. 6. 2005 – 1m net. (všetko Danko, Pjenčák). Skároš, bahniska na Lysej hore, 21. 6. 2005 – 4m, 4f, 4 kojace f a 7 gravidných f net. (Danko, Fulín, Matis, Pjenčák). Skároš, lesná chata Karolka, 28. 7. 2006 – reprodukčná kolónia na povale, odchytené 1 ad.f, 2 juv.m a 1 juv.f. (Danko). Slanská Huta, bahnisko v lese pri chate Veľké drevo, 22. 7. 2005 – 2f net. (Danko, Pjenčák).

Maďarská časť

Publikované údaje: Telkibánya, baňa Ruzsa-akna, 7. 10. 1993 – 1 ex. net. (Géczi 2005); baňa Teréz-táró, 24. 3. 1989 – 1 ex. obs. (Bihari et al. 2000), 1. 10. 1989 – 1m obs., 18. 11. 1989 – 1m obs. (Endes 1990, 1991), 26. 1. 1991 – 1 ex. obs. (Bihari et al. 2000).

V slovenskej časti pravdepodobne bežný druh, ktorý sa tu aj rozmnožuje. Dokladuje to nález reprodukčnej kolónie na povale lesnej chaty Karolka pri Skároši a odchyty gravidných i kojacích samíc resp. mláďat v rôznych častiach pohoria. V maďarskej časti bol zistený len ojedinele v baniach v jesennom alebo zimnom období, preto ho Bihari et al. (2000) hodnotili ako zriedkavý druh, Géczi (1999) ako najzriedkavejší. Na základe výsledkov zo slovenskej časti je ale možné predpokladať, že na celom území nie je zriedkavý.

Netopier fúzatý (*Myotis mystacinus*)

Slovenská časť

Nové údaje: Brezina, časť lesa Torkoš, mláka na lesnej ceste, 10. 7. 2006 – 2f, 1m net. Kalša, vodná nádrž, 19. 6. 2006 – 1f net. (Danko, Pjenčák).

Podobne ako u predošlého druhu existuje viac údajov o jeho výskyte v slovenskej časti Miliča, kde ho možno ho považovať za bežný druh. Na skúmanom území sa aj rozmnožuje, čo potvrdzujú odchyty gravidných a kojacích samíc resp. mláďat. Úkryty kolónií sa doteraz nezistili. Druh bol ojedinele odchytený pred baňami pri obci Telkibánya, resp. tu aj zimoval. Pre nedostatok údajov v maďarskej časti ho Géczi (1999) zaradil medzi zriedkavé druhy.

cf. Netopier nymfin (*Myotis alcaethoe*)

Slovenská časť

Nové údaje: Rákoš, bahnisko v lese nad lúkou Standorina, 14. 7. 2005 – 1m net. (D1-4,2mm, LAT-32 mm). Slanská Huta, bahnisko v lese pri chate Veľké drevo, 22. 7. 2005 – 1m net. (D1-3,3mm, LAT-32 mm) (oba Danko, Pjenčák).

Počas odchyto netopierov boli získané dva jedince malého veku skupiny *M. mystacinus* s mierami, ktoré by mali zodpovedať tomuto druhu. Druhové zaradenie bude potrebné potvrdiť analýzou DNA. Výskyt tohto druhu bol potvrdený v susedných Zemplínskych vrchoch, kde bola 11. 7. 2002 odchytená jedna samica na lokalite István-kút pri obci Háromhuta, ktorá sa nachádza asi 8 km južnejšie od nami skúmaného územia (Estók et al. in press). V prípade potvrdenia druhového statusu by nálezy z Miliča prispeli k spresneniu hranice severnej časti areálu druhu na Slovensku aj v Európe (cf. Benda et al. 2003).

Myotis mystacinus s. l.

Slovenská časť

Publikovaný údaj: Byšta, bahnisko v lese, 18. 8. 2001 – 8m net. (Danko & Pjenčák 2002).

Nové údaje: Brezina, časť lesa Torkoš, mláka na lesnej ceste, 27. 7. 2005 – 2m, 2f, 1 juv. f net. (Danko, Pjenčák). Byšta-kúpele, mláka na lesnej ceste, 25. 7. 2005 – 1 juv. m a 1 juv. f net., 11. 8. 2005 – 2f net. (Danko, Balla). Kalša, vodná nádrž, 29. 7. 2005 – 1 juv. m net. Nový Salaš, potok na dolnom konci dediny, 22. 7. 2004 – 1m net.; potok Terebľa v kaňone pod dedinou, 27. 6. 2005 – 2m a 2f net. Rákoš, bahnisko v lese nad lúkou Standorina, 14. 7. 2005 – 2 kojace f (všetko Danko, Pjenčák). Skároš, bahniska na Lysej hore, 21. 6. 2005 – 4m, 2 kojace f, 2 gravidné f, 1si net. (Danko, Fulín, Matis, Pjenčák). Slanská Huta, vodná nádrž v dedine, 26. 7. 2003 – 1m net. (Danko, Pjenčák), 21. 7. 2005 – 1m net. (Danko, Pjenčák, Fulín, Matis).

Maďarská časť

Publikované údaje: Baujvár, rieka Hornád, časť chotára Haraszt, 24. 8. 1998 – 1f net. (Géczi 1999). Füzér, prameň Hideg-forrás, 20. 7. 1994 – 1m net. Füzérradvány, kaštieľ Károlyi-kastély, 29. 7. 2000 – 1 ex. obs. (oba Bihari et al. 2000). Mikóháza, potok Bózsza, 7. 8. 1998 – 1f net. (Géczi 1999), 2. 7. 1999 – 1m net. (Géczi 2005). Telkibánya, baňa Ruzsa-akna, 12. 9. 1998 – 1m net. (Géczi 1999); baňa Teréz-táró, 23. 2. 1997 – 1 ex. obs. (Bihari et al. 2000).

Nové údaje: Bózsza, samota Koplalótanya, 22. 8. 2000 – 2f net. Füzérkajata, baňa Kajati-táró v kopci Korom-hegy, 6. 9. 2002 – 1m net. Füzérradvány, baňa č. 4 v kopci Korom-hegy, 28. 8. 2003 – 2m net., 21. 8. 2004 – 1f net. Mikóháza, potok Bózsza, 2. 7. 2000 – 1f net.; potok Bózsza pri lúke Almás-rét, 4. 8. 2001 – 3m, 1 kojaca f net. Telkibánya, baňa Mária-akna, 17. 8. 2001 – 1f net., 3. 10. 2001 – 1m net., 4. 10. 2001 – 1m net. (všetko Géczi); baňa János-táró akna, 31. 3. 2001 – 1f net. (Géczi).

Netopier brvitý (*Myotis emarginatus*)

Slovenská časť

Publikovaný údaj: Byšta, bahnisko v lese, 18. 8. 2001 – 1m net. (Danko & Pjenčák 2002).

Maďarská časť

Publikované údaje: Füzérradvány, pivnica, 24. 12. 1997 – 6 ex. obs. (Bihari et al. 2000), 29. 12. 1997 – 5 ex. obs. (Géczi 1999), 14. 11. 1999 – 5 ex. obs. (Géczi 2005). Telkibánya, baňa Teréz-táró, 24. 1. 1996 – 1 ex. obs. (Bihari et al. 2000).

Nové údaje: Füzérkajata, baňa Kajati-táró v kopci Korom-hegy, 21. 1. 2001 – 1 ex. obs. (Géczi, Szegedi), 20. 2. 2002 – 1 ex. obs, 6. 9. 2002 – 8m net. Füzérradvány, baňa č. 4 na kopci Korom-hegy, 27. 8. 2003 – 1m net., 28. 8. 2003 – 7m net., 21. 8. 2004 – 1m a 1f net. (všetko Géczi), 24. 3. 2005 – 4 ex. obs. (Pjenčák); kaštieľ Károlyi kastély, 6. 7. 2005 – 2 ex. obs. (Gombkötő); pivnica, 14. 11. 1999 – 5 ex. obs., 21. 1. 2001 – 5 ex. obs., 20. 2. 2002 – 4 ex., 1. 3. 2003 – 4 ex. obs., 6. 1. 2005 – 2 ex. obs. (všetko Géczi). Telkibánya, baňa Mária-akna, 20. 9. 2002 – 3m net. (Géczi), 9. 2. 2006 – 7 ex. obs. (Szegedi, Pelles); baňa Teréz-táró, 17. 2. 2001 – 3 ex. obs. (Géczi).

V slovenskej časti pohoria vzácny druh. Okrem jedného letného odchytku nie sú známe ďalšie údaje. Početnejší je v maďarskej časti. Letná kolónia sa nenašla ani tu, v období rozmnožovania boli nájdené len 2 ex. na povale kaštieľa Károlyi-kastély. Väčšie počty jedincov sa odchytili v auguste a septembri pred baňami na kopci Korom-hegy a pred baňou pri obci Telkibánya. Jednalo sa takmer výhradne o samce. Zimujúce jedince boli zistené v baniach alebo pivniciach.

Netopier riasnatý (*Myotis nattereri*)

Slovenská časť

Nové údaje: Brezina, časť lesa Torkoš, mláka na lesnej ceste, 27. 7. 2005 – 1m net. Byšta, bahnisko v lese, 18. 8. 2001 – 1m net. Kalša, vodná nádrž, 29. 7. 2005 – 1m net. Nový Salaš, potok na dolnom konci dediny, 22. 7. 2004 – 1m net. Rákoš, bahnisko v lese nad lúkou Standorina, 14. 7. 2005 – 1m net. (všetko Danko, Pjenčák). Skároš, bahniska na Lysej hore, 21. 6. 2005 – 3m net. (Danko, Fulín, Matis, Pjenčák). Slanská Huta, bahnisko v lese pri chate Bodnárka, 26. 6. 2003 – 1m net. (Danko, Pjenčák).

Maďarská časť

Publikované údaje: Telkibánya, baňa János-táró akna vo vrchu Rózsa-hegy, 10. 10. 1994 – 3m, 1f net., 1. 10. 1995 – 2m net.; baňa Mária-akna, 16. 10. 1993 – 1m net. (oba Bihari et al. 2000), 16. 10. 1994 – 1m net., 1. 10. 1995 – 1m, 1f net. (Géczi 2005).

Nové údaje: Füzérkajata, baňa Kajati-táró v kopci Korom-hegy, 6. 9. 2002 – 3m, 2f net. Füzérradvány, baňa č. 4 v kopci Korom-hegy, 28. 8. 2003 – 3m net. Mikóháza, potok Bózsva pri lúke Almás-rét, 4. 8. 2001 – 1m net., 6. 8. 2001 – 1m net. Telkibánya, baňa János-táró akna v kopci Rózsa-hegy, 17. 10. 2000 – 1f net. (Géczi).

V slovenskej časti Miliča bol zistený v letnom období na 6 lokalitách v počte 9 exemplárov. Vždy sa jednalo o samce, takže reprodukcia druhu na skúmanom území sa zatiaľ nepotvrdila. V maďarskej časti sa odchytili len 2 samce v letnom období nad potokom Bózsva, ostatné jedince vždy v jesennom období (október) len pred vchodmi do baní v okolí obce Telkibánya. Zimovanie sa doteraz nepotvrdilo.

Netopier Bechsteinov (*Myotis bechsteinii*)

Slovenská časť

Nové údaje: Brezina, časť lesa Torkoš, mláka na lesnej ceste, 27. 7. 2005 – 2m a 1 juv. f net., 10. 7. 2006 – 1 kojaca f, 1f a 1m net. Byšta, bahňisko v lese, 18. 8. 2001 – 5m, 2f net. Nový Salaš, potok Terebfa v kaňone pod dedinou, 27. 6. 2005 – 1m net. Rákoš, bahňisko v lese nad lúkou Standorina, 14. 7. 2005 – 1m net. (všetko Danko, Pjenčák). Skároš, bahňiská na Lysej hore, 21. 6. 2005 – 8m, 2f a 5 kojacich f net. (Danko, Fulín, Matis, Pjenčák). Slanská Huta, bahňisko v lese pri chate Veľké drevo, 22. 7. 2005 – 1m, 1f a 1 kojaca f net. (Danko, Pjenčák).

Maďarská časť

Publikované údaje: Füzérkajata, vrch Bába-hegy, 3. 8. 2000 – 1 ex. zrazený autom. Füzérradvány, vrch Korom-hegy, 2. 8. 2000 – 1 ex. net. Telkibánya, baňa János-táró akna v kopci Rózsa-hegy, 6. 10. 1993 – 1m net., 7. 10. 1993 – 2m net., 10. 10. 1995 – 1m net. (všetko Bihari et al. 2000); baňa Ruzsa-akna, 12. 9. 1998 – 2f net. (Géczi 1999); baňa Teréz-táró, 29. 10. 1988 a 16. 11. 1988 – 1 ex. obs. (Endes 1990, 1991), 9. 10. 1993 – 1m net. (Bihari et al. 2000).

Nové údaje: Bózsva, samota Koplalótanya, 22. 8. 2000 – 1m net. Füzérkajata, baňa Kajati-táró v kopci Korom-hegy, 6. 9. 2002 – 6m, 2f net. (Géczi); jazero Búdöstó na kopci Korom-hegy, 2. 8. 2000 – 1 ex. net. (Bihari). Füzérradvány, baňa č. 4 v kopci Korom-hegy, 27. 8. 2003 – 1m, 1f net., 28. 8. 2003 – 16m, 1si net., 21. 8. 2004 – 1m net. Telkibánya, baňa János-táró akna v kopci Rózsa-hegy, 17. 10. 2000 – 1m net., 27. 9. 2002 – 3m net., 20. 9. 2004 – 2m, 1f net.; baňa Mária-akna, 3. 10. 2001 – 3m net., 4. 10. 2001 – 3m net., 20. 9. 2002 – 1m net. (všetko Géczi), 9. 2. 2006 – 1 ex. obs. (Szegedi, Pelles); baňa Ruzsa-akna, 6. 10. 1993 – 3 ex. net. (Bényei, Frank, Suta); baňa Teréz-táró, 22. 1. 2003 – 1 ex. obs. (Bihari).

Tento typický lesný druh netopiera bol odchytený v slovenskej časti na 6 lokalitách v lesných biotopoch v letnom období v počte 33 jedincov. Odchyt gravidných a kojacich samic resp. mláďat potvrdzuje reprodukciu druhu v skúmanom pohorí minimálne na 3 lokalitách (Brezina, Skároš, Slanská Huta), pričom početnejšia kolónia sa nachádzala v blízkosti Lysej hory. Podobne ako u ostatných lesných druhov z maďarskej strany chýbajú letné údaje. Odchyty pred baňami potvrdzujú, že tieto netopiere navštevujú podzemné priestory v jesennom období a ojedinele v nich aj zimujú. V posledných rokoch počet odchytených jedincov pred baňami stúpol (spolu 54 ex.), čo nasvedčuje tomu, že v širšom okolí tento druh netopiera nie je vzácný.

Netopier veľký (*Myotis myotis*)

Slovenská časť

Publikované údaje: Byšta, bahňisko v lese, 18. 8. 2001 – 3m net. (Danko & Pjenčák 2002).

Nové údaje: Brezina, časť lesa Torkoš, mláka na lesnej ceste, 27. 7. 2005 – 2 ad. m net., 10. 7. 2006 – kojaca f a 1m net. (Danko, Pjenčák). Byšta-kúpele, mláka na lesnej ceste, 25. 7. 2005 – 2 kojace f net. (Danko, Balla). Kalša, vodná nádrž, 29. 7. 2005 – 2 juv. m a 1 ad. m net., 10. 8. 2005 – 1 ad. m net. (Danko, Pjenčák), 24. 7. 2006 – 1 kojaca f net. (Danko, Balla). Rákoš, bahňisko v lese nad lúkou Standorina, 14. 7. 2005 – 3m net. (Danko, Pjenčák). Skároš, bahňiská na Lysej hore, 21. 6. 2005 – 7m, 1f a 18 kojacich f net. (Danko, Fulín, Matis, Pjenčák). Slanec, jazierko pod hradom, 30. 7. 2002 – 1m a 3f net. Slanská Huta, bahňisko v lese pri chate Veľké drevo, 22. 7. 2005 – 1m a 2f net. (Danko, Pjenčák).

Maďarská časť

Publikované údaje: Füzér, osada Lászlótanya, jazero, 11. 9. 1999 – 1m net. (Géczi 2005); povala, 21. 7. 1995 – 1 ex. obs. (Géczi 1999). Mikóháza, potok Bózsva, 1. 7. 1998 – 1f net. (Géczi 1999), 2. 7. 1999 – 3f net. (Géczi 2005). Telkibánya, baňa János-táró akna v kopci Rózsa-hegy, 6. 10. 1993 – 1m net., 7. 10. 1993 – 2m net., 14. 10. 1994 – 1m net., 10. 10.

1995 – 1m, 1f net., 20. 9. 1999 – 1m, 1f net. (Géczi 2005); baňa Mária-akna, 15. 10. 1993 – 1m net., 16. 10. 1993 – 4m net., 15. 10. 1994 – 5 ex. obs. (Géczi 2005), 11. 3. 1995 – 9 ex. obs. (Bihari et al. 2000); baňa Teréz-táró, 10. 2. 1971 – 1 ex. zber (Murai 1976), 24. 3. 1989 – 2 ex. obs. (Bihari et al. 2000), 16. 3. 1990 – 6 ex. obs. (Bihari et al. 2000), 26. 1. 1991 – 9 ex. obs., 9.10.1993 – 2m net. (Bihari et al. 2000).

Nové údaje: Füzérkajata, baňa Kajati-táró v kopci Korom-hegy, 21. 1. 2001 – 14 ex. obs., 6. 9. 2002 – 1m net. (Géczi), 24. 3. 2005 – 4 ex. obs. (Géczi, Danko, Pjenčák). Mikóháza, potok Bózsva pri lúke Almás-rét, 4. 8. 2001 – 1 kojaca f net., 6. 8. 2001 – 1m net. (Géczi). Pusztafalu, 4. 8. 2000 – 1 ex. obs. (Bihari). Telkibánya, baňa János-táró akna v kopci Rózsa-hegy, 17. 10. 2000 – 1f net., 11. 7. 2001 – 1 kojaca f net. (Géczi); baňa Ruzsa-akna, 10. 10. 1995 – 2 ex. obs. (Bényei, Frank, Suta); baňa Teréz-táró, 28. 9. 2002 – 2 ex. obs., 22. 1. 2003 – 5 ex. obs., 13. 3. 2004 – 1 ex. obs. (Bihari).

V letnom období je netopier veľký typickým synantropným druhom netopiera, obývajúcim početne povaly kostolov. Potravu loví aj v lesných biotopoch, o čom svedčia odchyty najmä v slovenskej časti Miliča. Najväčšie kolónie v súčasnosti sa nachádzajú v Čani, Slanci a v Brezine. Pri detailných kontrolách týchto kolónií sa výskyt druhu *Myotis blythii* nezistil. Napriek tomu sa jeho výskyt v kolóniách nedá vylúčiť. V maďarskej časti skúmaného územia je tento druh oveľa početnejší. Najväčšie kolónie sa nachádzali na povalách kostolov v obciach Filkeháza (1500 ex. v rokoch 2000 a 2001, v roku 2006 len 10 ex.), Pányok (600 ex. v roku 1998, v roku 2001 len 1 ex.) a Telkibánya (v roku 2000 len 1 ex., v roku 2006 1500 ex.). Kolónie s najväčšou pravdepodobnosťou obsadzujú v jednotlivých sezónach rôzne kostoly, čo vysvetľuje tieto výkyvy. Zimuje málo početne v baniach na sledovanom území, ale krúžkovaním sa dokázalo, že časť populácie môže zimovať aj v baniach na Dubníku (jedinec označený 24. 1. 1987 bol nájdený uhynutý v roku 1992 na povale kostola v maďarskej obci Filkeháza, vzdialenosť 46 km južným smerom).

Netopier Blythov (*Myotis blythii*)

Slovenská časť

Publikované údaje: Čaňa, povala, 29. 5. 1963 – bez počtu (Mošanský 1981). Vyšný Čaj, povala rek, 20. 7. 1997 – 1 ex. (Matis 1998).

Nepublikovaný údaj: Skároš, bahniská na Lysej hore, 21. 6. 2005 – 1m net. (Fulín, Matis).

Maďarská časť

Publikované údaje: Füzér, povala rkk, 23. 8. 1989 – 2 ex. obs. (Bihari 1990), 30. 6. 1994 – 3 ex., úhyn (Bihari et al. 2000). Mikóháza, potok Bózsva, 2. 7. 1999 – 2m net. (Géczi 2005). Telkibánya, povala rek, 30. 6. 1994 – 1 ex. úhyn (Bihari et al. 2000); baňa János-táró akna v kopci Rózsa-hegy, 12. 9. 1998 – 1f net. (Géczi 1999), 20. 9. 1999 – 2m net. (Géczi 2005); baňa Kánya-hegyi akna, 23. 2. 1997 – 31 ex. obs. (Bihari et al. 2000); baňa Teréz-táró, 20. 11. 1967 – 3 ex. zber, 10. 2. 1971 – 9 ex. zber (Murai 1976), 24. 3. 1989 – 1 ex. obs., 24. 1. 1996 – 4 ex. obs., 23. 2. 1997 – 9 ex. obs. (Bihari et al. 2000).

Nové údaje: Füzérkajata, baňa Kajati-táró v kopci Korom-hegy, 21. 1. 2001 – 1 ex. obs., 6. 9. 2002 – 1m net. (Géczi), 24. 3. 2005 – 4 ex. obs. (Géczi, Danko, Pjenčák); baňa Malomkő-bánya, 20. 2. 2002 – 3 ex. obs., 1. 3. 2003 – 3 ex. obs., 6. 1. 2005 – 4 ex. obs. Telkibánya, baňa János-táró akna v kopci Rózsa-hegy, 17. 10. 2000 – 1f net., 20. 9. 2004 – 3f net. (Géczi); baňa Mária-bánya akna, 3. 10. 2001 – 1m, 1f net., 4. 10. 2001 – 3m, 1f net., 20. 9. 2002 – 2m net., 4. 10. 2002 – 2m net.; baňa Teréz-táró, 14. 9. 2002 – 2 ex. obs. (všetko Géczi), 28. 9. 2002 – 3 ex. obs. (Bihari).

Na skúmanom území vzácny druh. V slovenskej časti Miliča bol odchytený v lesných biotopoch len 1 jedinec a dávnejšie sa zistil výskyt jednotlivcov na povalách kostolov. Predpokladáme, že druh buď nevyhľadáva lesné biotopy za účelom potravy tak často ako *Myotis myotis* (pomer odchytených jedincov týchto dvoch druhov bol 50 : 1 v prospech *M. myotis*), alebo sme ho nezistili pre jeho vzácnosť. V maďarskej časti územia sa našli ojedinelé jedince na povalách kostolov. Odchytili sa len dva samce nad potokom a väčší počet jedincov pred vchodmi do baní v jesennom období. V malom počte v baniach aj zimuje (max. 31 ex. v bani na kopci Kánya-hegy pri obci Telkibánya).

Myotis myotis / M. blythii

Slovenská časť

Publikované údaje: Brezina, veža gkk, 10. 6. 1997 – cca 400 ex. obs. (Danko et al. 2000), 27. 6. 2000 – 12 ex. obs. (Danko & Pjenčák 2002). Čaňa, povala rek, 9. 7. 1997 – 200 ex. obs. (Matis 1998). Slanec, veža rek, 11. 7. 1998 – 60 ex. obs. (Danko & Pjenčák 2002).

Nové údaje: Brezina, veža gkk, 22. 7. 2005 – 43 ex. obs. (Danko, Pjenčák). Čaňa, povala rek, 9. 8. 2006 – min. 100 ex. obs. Slanec, veža rek, 22. 7. 2004 – 99 ex. (Danko, Pjenčák).

Maďarská časť

Publikované údaje: Abaujvár, povala rek, 1998 – 2 ex. obs. (Bihari et al. 2000). Filkeháza, povala gkk, 23. 8. 1989 – 80 ex. obs. (Bihari 1990), 9. 4. 1994 – 40 ex. obs. + cca 100 múmií, 30. 6. 1994 – 1000 ex. obs. (Bihari et al. 2000), jún 1992 – 500 ex. obs., jún 1993 – 1200 ex. obs., 29. 6. 1995 – 300 ex. obs., 15. 7. 1996 – 500 ex. obs., 15. 7. 1997 – 700 ex. obs. (Géczi 1997), 20. 6. 1998 – 800 ex. obs. (Géczi 1999). Füzérkajata, povala rek, 1989 – cca 50 ex. obs. (Bihari 1990). Füzérradvány, povala rkk, 22. 8. 1989 – 10 ex., úhyn (Bihari 1990); povala kaštieľa, 6. 8. 1998 – 3 ex. z vývrzkov *Tyto alba* (Bihari et al. 2000), 6. 8. 1998 – 1 ex. (Géczi 1999). Hollóháza, pred rokom 1862 – min. 1 ex. (Méhely 1900). Kéked, povala, 20. 7. 1998 – 2 ex. obs. (Géczi 1999). Pányok, povala rek, 24. 8. 1989 – 50 ex. obs. (Bihari 1990), 22. 8. 1990 – 20 ex. obs., 24. 6. 1994 – 100 ex. obs. (Bihari et al. 2000), 15. 7. 1997 – 400 ex. obs., 16. 4. 1998 – 100 ex. obs., 20. 7. 1998 – 500 ex. obs. (Géczi 1999). Pusztafalu, povala rek, 23. 8. 1989 – 50 ex. obs. (Bihari 1990), 30. 6. 1994 – 14 ex., múmie (Bihari et al. 2000), 15. 7. 1997 – 5 ex. obs., 20. 6. 1998 – 13 ex. obs. (Géczi 1999), povala, 20. 7. 1998 – 20 ex. obs. (Géczi 1999); Telkibánya, povala rek, 23. 8. 1989 – 50 ex. obs. (Bihari 1990, Bihari et al. 2000), jún 1993 – 200 ex. obs., 5. 8. 1995 – 6 ex. obs., 15. 7. 1996 – 300 ex. obs. (Géczi 1997). Vilyvitány, povala rek, 29. 6. 1994 – 15 ex. obs. (Géczi 1999, Bihari et al. 2000).

Nové údaje: Filkeháza, povala kostola, 13. 7. 2000 – 1500 ex. obs., 3. 7. 2001 – 1500 ex. obs., 28. 6. 2002 – 200 ex. obs., 14. 7. 2003 – 300 ex. obs. (Géczi), 24. 7. 2004 – 40 ex. obs. (Géczi, Gombkötő), 6. 7. 2005 – 50 ex. obs., 23. 7. 2006 – 10 ex. obs. Füzér, v dedine, 3. 8. 2000 – 1 ex. det. (Bihari). Füzérkajata, baňa Kajati-táró v kopci Korom-hegy, 21. 1. 2001 – 15 ex. obs. (Géczi, Szegedi), 20. 2. 2002 – 13 ex. obs., 6. 1. 2005 – 9 ex. obs., 1. 2. 2006 – 14 ex. obs. (Géczi), kopec Korom-hegy, 31. 7. 2000 – 1 ex. det. (Bihari). Mikóháza, povala gkk, 15. 8. 1999 – 4 ex. obs. (Géczi). Pányok, povala kostola, 14. 7. 2000 – 500 ex. obs., 3. 7. 2001 – 600 ex. obs., 28. 6. 2002 – 3 ex. obs., 5. 7. 2003 – 1 ex. obs. Pusztafalu, povala kostola, 13. 7. 2000 – 100 ex. obs., 3. 7. 2001 – 12 ex. obs., 6. 7. 2005 – 170 ex. obs., 23. 7. 2006 – 100 ex. obs. (Géczi). Telkibánya, baňa Mária-akna, 9. 2. 2006 – 27 ex. obs. (Szegedi, Pelles); baňa Teréz-táró, 17. 2. 2001 – 1 ex. obs.; povala kostola, 14. 7. 2000 – 1 ex. obs., 28. 6. 2002 – 800 ex. obs., 5. 7. 2003 – 700 ex. obs., 23. 7. 2004 – 500 ex. obs., 7. 7. 2005 – 800 ex. obs., 23. 7. 2006 – 1500 ex. obs. Vilyvitány, povala rkk, 27. 7. 1999 – 2 ex. obs. (všetko Géczi).

Raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*)

Slovenská časť

Publikované údaje: Byšta, 18. 8. 2001 – det. nad okolím. Slanec, jazierko pod hradom, 28. 8. 2001 – 4m a 4f net. (oba Danko et al. 2004).

Nové údaje: Brezina, časť lesa Torkoš, mláka na lesnej ceste, 27. 7. 2005 – 6m a 1 nekojaca f net., 10. 7. 2006 – 3m net. (Danko, Pjenčák). Byšta-kúpele, mláka na lesnej ceste, 25. 7. 2005 – 2m net., 11. 8. 2005 – 1 ad. m, 1 juv. m a 1 ad. f net. (Danko, Balla). Kalša, vodná nádrž, 29. 7. 2005 – 1 juv. m, 2 juv. f a 1 ad. f net., 10. 8. 2005 – 2m, 2 ad. f a 3 juv. f net. Nový Salaš, potok na dolnom konci dediny, 22. 7. 2004 – 1 ad. m net. Rákoš, lúka Standorína, 14. 7. 2005 – det. Slanec, jazierko pod hradom, 30. 7. 2002 – 39m a 6f net. Slanská Huta, vodná nádrž v dedine, 26. 7. 2003 – 2 ad. m net. Slanská Huta, jazero Izra, 26. 6. 2003 – det. (všetko Danko, Pjenčák).

Maďarská časť

Publikované údaje: Alsóregmec, breh potoka, 21. 8. 1989 – 3 ex. obs. (Bihari 1990). Mikóháza, potok Bózsva, 4. 7. 1996 – 1f net., 21. 7. 1998 – 1m a 1f net. (Géczi 1999).

Nové údaje: Alsóregmec, mlyn Fedor-malom, 28. 7. 2000 – 1 ex. det. (Bihari). Bózsva, samota Kopalótanya, 10. 8. 2000 – 8m net., 22. 8. 2000 – 10m, 1f net.; skala Bózsvai-szikla, 24. 5. 2001 – min. 10 ex. obs. (Géczi). Füzér, v dedine, 3. 8. 2000 – 1 ex. det. (Bihari). Füzérradvány, kopec Korom-hegy, 4. 4. 2001 – 1 ex. det. Mikóháza, potok Bózsva pri lúke Almás-rét, 4. 8. 2001 – 1f net., 6. 8. 2001 – 1m net. Telkibánya, pri bani János-táró akna, 1. 4. 2001 – 1 ex. det. (všetko Géczi).

V slovenskej časti Miliča bol zistený ako početný druh najmä v neskoršom letnom období (koniec júla, august). Vo vzorke odchytených jedincov prevažovali samce (celkový pomer 62 : 17 v pro-

spech samcov). Jeden krúžkovaný jedinec bol kontrolovaný po roku na tej istej lokalite. Obsadené stromové dutiny sme nezistili. Z maďarskej časti je nedostatok údajov.

Raniak stromový (*Nyctalus leisleri*)

Slovenská časť

Publikované údaje: Slanská Huta, Marocká hoľa, 7. 8. 1999 – det. Slanec, jazierko pod hradom, 28. 8. 2001 – 2f net. (oba Danko et al. 2004).

Nové údaje: Brezina, časť lesa Torkoš, mláka na lesnej ceste, 27. 7. 2005 – 1m, 5f (už aj juv.), 4 kojačky f net., 10. 7. 2006 – 9f, z nich 7 kocajich, net. (Danko, Pjenčák). Byšta-kúpele, mláka na lesnej ceste, 25. 7. 2005 – 1m, 3f, 3 kojačky f a 1s, 11. 8. 2005 – 1m, 2f net. (Danko, Balla). Kalša, vodná nádrž, 29. 7. 2005 – 3 juv. m, 6 juv. f a kojačka f net., 10. 8. 2005 – 1 juv. m net. Nový Salaš, potok na dolnom konci dediny, 22. 7. 2004 – 2 kojačky f net.; potok Terebľa v kaňone pod dedinou, 27. 6. 2005 – 1m, 1f, 2 kojačky f net. Slanec, jazierko pod hradom, 30. 7. 2002 – 8m a 17f net. Slanská Huta, vodná nádrž v dedine, 26. 7. 2003 – 9 juv. f, 7 juv. m, 7 ad. f, 6 ad. m net. (všetko Danko, Pjenčák), 21. 7. 2005 – 2m a 1f net. (Danko, Pjenčák, Fulín, Matis).

Maďarská časť

Publikované údaje: Füzérradvány, vývržok sovy, 1998 – 1 ex. Mikóháza, potok Bózsva, 6. 5. 1998 – 1f net., 18. 7. 1998 – 1m a 1f net., 21. 7. 1998 – 1f net. (všetko Géczi 1999).

Nové údaje: Bózsva, samota Koplalótanya, 10. 8. 2000 – 1m net. Mikóháza, potok Bózsva pri lúke Almás-rét, 6. 8. 2001 – 1 kojačka f net. (Géczi). Vilyvitány, lúka Almás-rét, vodopád Zubogó, 31. 7. 2000 – 2 ex. net. (Bihari).

V slovenskej časti sledovaného územia je tento raniak jeden z najpočetnejších netopierov. Druh sa na území bežne rozmnožuje, čo dokazujú odchvy gravidných a kocajich samíc resp. mláďat (celkom na 5 lokalitách). Jeden krúžkovaný jedinec bol kontrolovaný po roku na tej istej lokalite. Podobne ako u predošlého druhu, status v maďarskej časti pre nedostatok údajov nie je možné hodnotiť, ale aj tu sa odchytily kojačky samice (Géczi 1999). Je pravdepodobné, že aj na tom území to bude bežný druh.

Večernica pozdná (*Eptesicus serotinus*)

Slovenská časť

Publikované údaje: Blažice, povala rkk, 24. 7. 1997 – 21 ex. obs. (Matis 1998, v práci je chybné uvedené rok 1977). Byšta, povala gkk, 31. 7. 1997 – min. 10 ex. obs.; povala rek – min. 10 ex. obs.; bahnisko v lese, 18. 18. 2001 – 5m, 4f net. (všetko Danko & Pjenčák 2002). Čaña, povala rek, 9. 7. 1997 – 50 ex. obs. (Matis 1998). Kuzmice, povala gkk, 31. 7. 1997 – min. 20 ex. obs. (Danko et al. 2000). Nižná Myšľa, povala rkk, 10. 7. 1997 – 1 ex. obs. Skároš, povala rek, 9. 7. 1997 – 1 múmia (oba Matis 1998). Slanec, jazierko pod hradom, 28. 8. 2001 – 1f net. (Danko et al. 2004). Trstené pri Hornáde, povala rek, 10. 7. 1997 – 20 ex. obs. (Matis 1998).

Nové údaje: Brezina, časť lesa Torkoš, mláka na lesnej ceste, 27. 7. 2005 – 4m (aj juv.) a juv. f net., 10. 7. 2006 – 2m net. Byšta, povala gkk, 22. 7. 2005 – min. 8 ex. obs. Kalša, vodná nádrž, 29. 7. 2005 – det., 10. 8. 2005 – det., 19. 6. 2006 – 1m net. (všetko Danko, Pjenčák), 24. 7. 2006 – det. (Danko). Kazimír, veža gkk, 22. 7. 2005 – ukrytá kolónia, viditeľný len 1 ex. obs. (Danko, Pjenčák). Nový Salaš, potok na dolnom konci dediny, 22. 7. 2004 – 2 ad. m net. Ruskov, veža rkk, 9. 8. 2006 – kolónia ukrytá za doskami. Slanec, jazierko pod hradom, 30. 7. 2002 – 20m a 11f net. Slanská Huta, povala kostola, 22. 7. 2004 – 1 ex. úhyn (všetko Danko, Pjenčák); vodná nádrž v dedine, 21. 7. 2005 – 1 ex. detek a obs. (Danko, Pjenčák, Fulín, Matis). Trstené pri Hornáde, veža rkk, 9. 8. 2006 – min. 10 ex. obs. (Danko, Pjenčák).

Maďarská časť

Publikované údaje: Füzér, povala rkk, 15. 7. 1996 – 10 ex. obs., 15. 7. 1997 – 10 ex. obs. (Géczi 1997), 20. 6. 1998 – 10 ex. obs. (Géczi 1999), 9. 7. 1999 – 4 ex. obs. (Géczi 2005). Füzérkajata, povala rek, 30. 6. 1994 – min. 11 ex. s juv. obs. (Bihari et al. 2000), 29. 6. 1995 – 15 ex. obs., 15. 7. 1996 – 6 ex. obs., 21. 7. 1997 – 1 ex. obs. (Géczi 1997), 9. 7. 1999 – 25 ex. obs. (Géczi 2005). Füzérradvány, povala, 15. 7. 1997 – 1 ex. obs. Kéked, povala kaštiľa, 15. 7. 1997 – 10 ex. obs., 20. 7. 1998 – 10 ex. obs. (všetko Géczi 1999), 9. 7. 1999 – 10 ex. obs. (Géczi 2005). Mikóháza, povala, 27. 7. 1997 – 30 ex. obs., 4. 8. 1998 – 38 ex. obs.; povala gkk, 7. 7. 1998 – 10 ex. obs., (Géczi 1999), 15. 8. 1999 – 3 ex. obs. (Géczi 2005); potok Bózsva, 6. 5. 1998 – 1m a 1f net., 18. 7. 1998 – 1 ex. net. Pálháza, povala podniku, 20. 6. 1998 – 15 ex. obs. (všetko Géczi 1999). Pusztafalu, povala rek, 23. 8. 1989 – 1 ex. obs. (Bihari 1990). Telkibánya, povala rek, pred r. 1991 – 1 uhynuté juv. (Endes 1991), 30. 6. 1994 – 1 ex. úhyn, 15. 7. 1996 – 40 ex. obs. (Géczi 1997), 20. 7. 1998 – 60 ex. obs. (Géczi 1999), 9. 7. 1999 – 30 ex. obs. (Géczi 2005).

Nové údaje: **Füzér, povala kostola**, 3. 7. 2001 – 5 ex. obs., 28. 6. 2002 – 10 ex. obs. **Füzérkajata, baňa Malomkó v kopci Korom-hegy**, 6. 1. 2005 – 3 ex. obs. (všetko Géczi), 1. 2. 2006 – 2 ex. obs. (Pelles, Szegedi); **povala rek**, 30. 6. 1994 – 10 ex. obs., 13. 7. 2000 – 20 ex. obs. **Füzérradvány, povala kostola**, 4. 7. 2002 – 1 ex. obs., 6. 7. 2005 – 1 ex. obs. **Kéked**, kaštieľ, 13. 7. 1993 – 1 ex. obs., 14. 7. 2000 – 8 ex. obs., 28. 6. 2002 – 6 ex. obs. **Mikóháza, potok Bózsza pri lúke Almás-rét**, 6. 8. 2001 – 1m net., **Pányok, povala kostola**, 5. 7. 2003 – 1 ex. obs. **Telkibánya, baňa János-táró akna v kopci Rózsza-hegy**, 17. 10. 2000 – 1m net., 11. 7. 2001 – 1m net., 27. 9. 2002 – 1m net. (všetko Géczi); **baňa Mária-akna**, 20. 9. 2002 – 1f net., 9. 2. 2006 – 3 ex. obs. (Szegedi, Pelles); **povala rek**, 14. 7. 2000 – 10 ex. obs. (Géczi), 29. 7. 2000 – 1 ex. obs. (Bihari), 3. 7. 2001 – 3 ex. obs., 28. 6. 2002 – 20 ex. obs., 23. 7. 2004 – 10 ex. obs.; **základná škola**, 28. 6. 2001 – 1 ex. obs. (Géczi).

Typický synantropný druh obývajúcí prevažne povaly budov. Kolónie *E. serotinus* sa často nachádzajú na jednej povale spoločne s kolóniami *Plecotus austriacus*. V slovenskej časti územia sa najpočetnejšie kolónie zistili v Čani (50 ex.) a v Blažiciach, Kuzmiciach a Trstenej pri Hornáde (okolo 20 ex.). Za potravou alebo vodou zalietajú aj do lesných biotopov. V maďarskej časti skúmaného územia najväčšie kolónie sa nachádzali v obciach Telkibánya (až 60 ex.), Mikóháza a Füzérkajata. Ojedinelé exempláre zimovali v baniach.

Večernica tmavá (*Vespertilio murinus*)

Slovenská časť

Nepublikovaný údaj: **Kalša**, vodná nádrž, 29. 7. 2005 – 4 ad. m net. (Danko, Pjenčák).

Maďarská časť

Topál (1954) mylne uvádza z obce Hollóháza druh *Vespertilio murinus*, údaj prevzal od Paszlavského. V tom čase týmto menom označovali druh *Myotis myotis*.

Náhodne odchytené večernice pochádzali pravdepodobne z niektorej okolitej dediny alebo blízkyh kameňolomov (napr. v Kalši, Slančíku a pod.). Všetky odchytené jedince boli samce.

Večernica hvízdavá (*Pipistrellus pipistrellus*) s. str.

Slovenská časť

Publikované údaje: **Byšta**, 18. 8. 2001 – det. nad okolím (Danko & Pjenčák 2002).

Nové údaje: **Brezina, časť lesa Torkoš, mláka na lesnej ceste**, 27. 7. 2005 – 2m a 4f net. a det., 10. 7. 2006 – 3f, 2m net. a det. (Danko, Pjenčák). **Byšta-kúpele, mláka na lesnej ceste**, 25. 7. 2005 – 1m a 1f net. a det. (Danko, Balla). **Kalša, vodná nádrž**, 29. 7. 2005 – 2 juv. m, 1 ad. m, 2 juv. f a 1 ad. f net., 10. 8. 2005 – 2 ad. f net., 19. 6. 2006 – 1 ad. f net., všetko aj det. (Danko, Pjenčák), 24. 7. 2006 – det. (Danko). **Nový Salaš, potok na dolnom konci dediny**, 22. 7. 2004 – 1 juv. m, 1 kojaca f, 1 ad. f a 1 ad. m net. a det.; **potok Terebľa v kaňone pod dedinou**, 27. 6. 2005 – 2m, 3f a 10 kojacich f net. a det. **Rákoš, lúka Standorina**, 14. 7. 2005 – det. (Danko, Pjenčák). **Skároš, bahňiská na Lysej hore**, 21. 6. 2005 – 1 ex. det. (Danko). **Slanská Huta, chata Dolina**, 27. 6. 2005 – 2 ex. (jeden z nich samec) v štrbinách medzi doskami, obs. (Danko, Pjenčák), 30. 5. 2006 – 1 sad. f pod strechou (Danko, Kaňuch), druhové určenie bolo potvrdené analýzou DNA (Kaňuch et al. in press); **jazero Izra**, 26. 6. 2003 – det. (Danko, Pjenčák); **Marocká hofa**, 6. 8. 1999 – det. (Kürthy in litt.); **vodná nádrž v dedine**, 26. 6. 2003 – det., 26. 7. 2003 – 6f (z nich 2 juv.), 2m net., 21. 7. 2005 – 1m a 1f net., všetko aj det. (Danko, Pjenčák). **Slanské Nové Mesto, dom č. 58**, 30. 5. 2006 – 23 ex. net. + vyletelo min. 64 ex. spod strechy nad balkónom (Danko, Kaňuch). U odchytených jedincov bol druhový status potvrdený v každom prípade analýzou sekvencie *cyt b* (Kaňuch in litt.).

Maďarská časť

Nový údaj: **Füzér, v dedine**, 3. 8. 2000 – det. (Bihari).

V slovenskej časti Miliča patrí medzi najpočetnejšie druhy netopierov, ktorý sa na území aj rozmnožuje. Najväčšia zistená kolónia sa nachádzala pod plechom na balkóne obytného domu v Slanskom Novom Meste. Rozmnožovanie sa druhu aj na iných lokalitách potvrdzujú odchyty gravidných a kojacich samíc resp. mláďat. Zimovanie na skúmanom území sa nezistilo. Prekvapivo málo početné údaje sú k dispozícii z maďarskej časti, kde je známa len jedna kolónia na povale kostola v obci Füzér.

Večernica Leachova (*Pipistrellus pygmaeus*)

Slovenská časť

Nový údaj: Byšta-kúpele, mláka na lesnej ceste, 25. 7. 2005 – 1 ad. m, net. (Danko, Balla).

O výskyte druhu máme len jeden pozitívny údaj. Podľa doterajších poznatkov druh žije predovšetkým na nížinách a pravdepodobne do vrchov nevystupuje, len občas sa vyskytne v ich okrajových častiach.

Pipistrellus pipistrellus* / *P. pygmaeus

Slovenská časť

Publikované údaje: Slanec, 15. 9. 1998 – 1 ex. v byte, 1. 8. 1998 – 2 ex. pod plechovou strechou; jazierko pod hradom, 28. 8. 2001 – 2f net. (Danko & Pjenčák 2002).

Nové údaje: Slanec, jazierko pod hradom, 30. 7. 2002 – 3m a 2f net. (Danko, Pjenčák); štrbina pod strechou domu, 30. 5. 2006 – 1 ex. obs. (Danko, Kaňuch). Slanská Huta, horáreň, 21. 7. 2005 – cca 20 ex. za dreveným trámom na balkóne, obs. (Danko, Pjenčák, Fulín, Matis).

Maďarská časť

Publikované údaje: Füzér, povala rkk, 30. 6. 1994 – 30 ex. obs., 21. 7. 1995 – 10 ex. obs., 15. 7. 1996 – 12 ex. obs., 15. 7. 1997 – 100 ex. obs. (Géczi 1997), 20. 6. 1998 – 30 ex. obs. Mikóháza, potok Bózsava, 7. 8. 1998 – 2f net. (všetko Géczi 1999).

Nové údaje: Hollóháza, továreň na výrobu porcelánu, 22. 6. 2001 – 3 ex., 2 múmie. Telkibánya, múzeum, 7. 7. 2005 – kolónia ukrytá pod strechou (všetko Géczi).

Ucháč svetlý (*Plecotus auritus*)

Slovenská časť

Publikovaný údaj: Byšta, bahnisko v lese, 18. 8. 2001 – 1m net. (Danko & Pjenčák 2002).

Nové údaje: Brezina, časť lesa Torkoš, mláka na lesnej ceste, 27. 7. 2005 – 2 kojace f net., 10. 7. 2006 – 2 kojace f a 1m net. (Danko, Pjenčák). Byšta-kúpele, mláka na lesnej ceste, 25. 7. 2005 – 1m net. Kalša, vodná nádrž, 24. 7. 2006 – 1 kojaca f net. (oba Danko, Balla). Skároš, bahniska na Lysej hore, 21. 6. 2005 – 2m, 2f, 6 kojacich f, 2 gravidné f net. (Danko, Fulín, Matis, Pjenčák). Slanská Huta, bahnisko v lese pri chate Bodnárka, 26. 6. 2003 – 1 kojaca f net. (Danko, Pjenčák).

Maďarská časť

Publikované údaje: Füzérradvány, 1998 – 2 ex. vo vývrzkoch sovy (Géczi 1999). Mikóháza, záhrada v dedine, vtáčia búdka, 17. 7. 1999 – 1m, 1f obs., záhrada na Petőfiho ulici, 16. 8. 1999 – 1m, 1f net. (Géczi 2005). Telkibánya, baňa János-táró akna v kopci Rózsa-hegy, 1. 10. 1995 – 1m net., 10. 10. 1995 – 5m, 2f net. (Bihari et al. 2000), 20. 9. 1999 – 6m, 1f net., 30. 10. 1999 – 2m, 1f net. (Géczi 2005); baňa Mária-akna, 16. 10. 1993 – 14m, 4f net. (Bihari et al. 2000), 15. 10. 1994 – 1m, 1si net., 16. 10. 1994 – 1m, 1f net.; baňa Ruzsa-akna, 7. 10. 1993 – 4m net., 10. 10. 1994 – 1m net., 14. 10. 1994 – 3m net. (všetko Géczi 2005), 12. 9. 1998 – 7m a 2f net. (Géczi 1999); baňa Teréz-táró, 10. 2. 1971 – 1 ex. zber (Murai 1976), pred rokom 1991 – 1 ex. obs. (Endes 1991), 9. 10. 1993 – 4m net. (Géczi 2005).

Nové údaje: Bózsava, samota Koplalótanya, 22. 8. 2000 – 1m net. Füzérkajata, baňa Kajati-táró v kopci Korom-hegy, 8. 11. 2000 – 1m net., 6. 9. 2002 – 17m, 7f, 1si net. (Géczi), 1. 2. 2006 – 1 ex. obs. (Pelles, Szegedi); baňa Malomkő v kopci Korom-hegy, 1. 2. 2006 – 1 ex. obs. Füzérradvány, baňa č. 4 v kopci Korom-hegy, 27. 8. 2003 – 3m, 1f net., 28. 8. 2003 – 1m net. Telkibánya, baňa János-táró akna v kopci Rózsa-hegy, 17. 10. 2000 – 16m, 1f net., 31. 3. 2001 – 3m net., 1. 4. 2001 – 2m net., 27. 9. 2002 – 2m net., 20. 9. 2004 – 3m net. (všetko Géczi); baňa Mária-akna, 3. 4. 2001 – 1m net. (Frank, Géczi), 17. 8. 2001 – 1m net., 3. 10. 2001 – 13m, 5f net., 4. 10. 2001 – 3m, 3f net., 20. 9. 2002 – 2m net., 4. 10. 2002 – 6m, 2f net., 20. 11. 2002 – 3m net. (všetko Géczi), 9. 2. 2006 – 1 ex. obs. (Szegedi, Pelles); baňa Ruzsa-akna, 15. 10. 1999 – 10 ex. net. (Géczi).

Typický lesný druh netopiera. Počet odchytených jedincov v slovenskej časti bol nižší oproti očakávaným výsledkom. Napriek tomu sa odchytnom gravidných a kojacich samíc dokázalo aj rozmnožovanie sa druhu na území. V maďarskej časti sa našli jedince v búde a odchytili sa aj v intraviláne obce (Mikóháza). Väčšie počty jedincov sa odchytili pred vchodmi do baní v jesennom období, čo nasvedčuje o početnom výskyte druhu na sledovanom území. V okolí obce Telkibánya a v baniach na kopci Korom-hegy druh ojedinele aj zimuje.

Ucháč sivý (*Plecotus austriacus*)

Slovenská časť

Publikované údaje: **Brezina**, povala gkk, 27. 6. 2000 – 1 uhynutý ex. (Danko & Pjenčák 2002). **Kalša**, povala gkk, 31. 7. 1997 – 2 ex. (samica a juv.) obs., 11. 7. 1998 – 1 ex. obs. **Kuzmice**, povala gkk, 31. 7. 1997 – min. 2 ex. obs. (oba Danko et al. 2000). **Slanec**, povala rek, 11. 7. 1998 – 6 ex. obs. (Danko & Pjenčák 2002).

Nové údaje: **Byšta-kúpele**, mláka nad lesnou cestou, 25. 7. 2005 – 1 kojaca f net. (Danko, Balla). **Kazimír**, povala gkk, 22. 7. 2005 – min. 4 ad.f a 1 juv. (Danko, Pjenčák). **Skároš**, bahniská na Lysej hore, 21. 6. 2005 – 1m net. (Fulín, Matis).

Maďarská časť

Publikované údaje: **Füzér**, povala rkk, 23. 8. 1989 – 1 ex. obs., 1 ex. úhyn (Bihari 1990), 21. 7. 1995 – 2 ex. obs., 15. 7. 1996 – 4 ex. obs., 15. 7. 1997 – 1 ex. obs. (Géczi 1997), 9. 7. 1999 – 1 ex. obs. (Géczi 2005). **Füzérkajata**, povala rek, 30. 6. 1994 – 11 ex. obs. (Bihari et al. 2000), 15. 7. 1996 – 35 ex. obs. (Géczi 1997), 9. 7. 1999 – 10 ex. obs. (Géczi 2005); povala, 20. 6. 1998 – 5 ex. obs. **Füzérradvány**, kaštieľ, 29. 12. 1997 – 3 ex. obs. **Kéked**, povala kaštieľa, 15. 7. 1997 – 15 ex. obs., 20. 7. 1998 – 10 ex. obs. (všetko Géczi 1999), 9. 7. 1999 – 1 ex. obs. (Géczi 2005). **Mikóháza**, povala gkk, 22. 8. 1989 – 5 ex. obs. (Bihari 1990), 29. 6. 1994 – 5 ex. s juv., obs. (Bihari et al. 2000), 15. 7. 1996 – 3 ex. obs. (Géczi 1997), 15. 8. 1999 – 8 ex. obs. (Géczi 2005); povala, 4. 8. 1998 – 1 ex. obs.; pivnice, 31. 12. 1996 – 1 ex. obs., 30. 12. 1998 – 8 ex. obs. (Géczi 1999). **Nagybózsza**, povala rek, 30. 6. 1994 – 5 ex. obs. (Bihari et al. 2000), 22. 7. 1996 – 10 ex. obs., 19. 7. 1995 – 27 ex. obs., 21. 7. 1997 – 1 ex. úhyn (Géczi 1997), 20. 6. 1998 – 20 ex. obs. (Géczi 1999), 9. 7. 1999 – 25 ex. obs. (Géczi 2005). **Pányok**, rek, 24. 8. 1989 – 1 ex. obs. (Bihari 1990). **Telkibánya**, povala rek, 23. 8. 1989 – 10 ex. obs. (Bihari 1990), 5. 8. 1995 – 25 ex. obs. (Géczi 1997), 20. 7. 1998 – 20 ex. obs. (Géczi 1999), 9. 7. 1999 – 10 ex. obs. (Géczi 2005); baňa János-táró akna v kopci Rózsa-hegy, 1. 10. 1995 – 1m net. (Bihari et al. 2000); baňa Mária-akna, 15.–16. 10. 1994 – 15m, 2f, 1si. net.; baňa Ruzsa-akna, 6. 10. 1993 – 6m, 3f net., 7. 10. 1993 – 3m, 2f net., 14. 10. 1994 – 2m net. (všetko Géczi 2005); baňa Teréz-táró, 10. 2. 1971 – 1 ex. zber (Murai 1976).

Nové údaje: **Bózsza**, povala kostola, 28. 6. 2002 – 12 ex. obs. **Felsőregmec**, povala kostola, 11. 7. 2001 – 1 ex. obs. **Füzér**, povala rkk, 13. 7. 2000 – 3 ex. obs. (Géczi), 4. 8. 2000 – 17 ex. obs. + 2 uhynuté (Bihari), 3. 7. 2001 – 2 ex. obs. **Füzérkajata**, baňa Kajati-táró v kopci Korom-hegy, 6. 9. 2002 – 1m net.; povala rek, 13. 7. 2000 – 1 ex. obs. (Géczi), 9. 6. 2001 – 4 ex. obs. (Bihari, Géczi, Gombkötő), 8. 8. 2002 – 15 ex. obs. (Szegedi). **Füzérradvány**, kaštieľ Károlyi-kastély, 13. 7. 2003 – 2 ex. obs.; kaštieľ Károlyi-kastély, 7. pavilón, 8. 3. 2001 – 1 múmia; stodola, 6. 7. 2005 – 1 ex. obs. **Mikóháza**, povala gkk, 7. 7. 1998 – 1 ex. obs.; zanechaná pivnica, 20. 2. 1999 – 8 ex. obs., 12. 2. 2000 – 1 ex. obs. **Pusztafalu**, povala kostola, 13. 7. 2000 – 1 ex. obs. **Telkibánya**, povala rek, 14. 7. 2000 – 8 ex. obs. (všetko Géczi), 29. 7. 2000 – 12 ex. obs. (Bihari), 3. 7. 2001 – 1 ex. obs., 28. 6. 2002 – 12 ex. obs., 7. 7. 2005 – 6 ex. obs.; baňa János-táró akna v kopci Rózsa-hegy, 17. 10. 2000 – 1m net. (Géczi).

Typický synantropný druh netopiera, ktorého lovné teritória sú v okolí obcí. Rozšírený je hlavne na nížinách. Do lesných biotopov takmer nezalieta, o čom svedčia aj naše negatívne výsledky odchytov v takýchto prostrediach. Letné kolónie netopierov sa nachádzajú na povalách budov, hlavne kostolov väčšinou po okrajoch skúmaného územia. Počet jedincov sa zisťuje pomerne obtiažne, lebo časť z nich býva ukrytá za doskami. V slovenskej časti boli zistené menšie kolónie v Slanci a Kazimíri. Väčšie kolónie sa nachádzajú v maďarskej časti v obciach Füzérkajata (35 ex.), Telkibánya (25 ex.) a Kéked (15 ex.). V obidvoch častiach skúmaného územia sa aj rozmnožuje. V jesennom období početnejšie navštevuje podzemné priestory baní, o čom svedčia výsledky nettingov na maďarskej strane. Častejšie však zimuje v pivniciach obcí.

Uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*)

Slovenská časť

Publikovaný údaj: **Byšta**, bahnisko v lese, 18. 8. 2001 – 1 ad. f net. (Danko & Pjenčák 2002).

Nové údaje: **Brezina**, časť lesa Torkoš, mláka na lesnej ceste, 27. 7. 2005 – 3 kojace f net. (Danko, Pjenčák). **Byšta-kúpele**, mláka na lesnej ceste, 25. 7. 2005 – 1m a 3 kojace f net., 11. 8. 2005 – 1 ad. m, 1 ad. f a 1 kojaca f net. (Danko, Balla). **Kalša**, vodná nádrž, 29. 7. 2005 – 2 juv. m a 2 juv. f net., 10. 8. 2005 – 1 ad. m a 1 juv. f net. **Nový Salaš**, potok Terebľa v kaňone pod dedinou, 27. 6. 2005 – 2 gravidné f net. **Rákoš**, bahnisko nad lúkou Standorina, 14. 7. 2005 – 2m, 1f a 3 kojace f net. (všetko Danko, Pjenčák). **Skároš**, bahniská na Lysej hore, 21. 6. 2005 – 2m, 2f a 3 kojace f net. (Danko, Fulín, Matis, Pjenčák). **Slanská Huta**, bahnisko v lese pri chate Bodnárka, 26. 6. 2003 – 1m net.; bahnisko v lese pri chate Veľké drevo, 22. 7. 2005 – 1m net. (Danko, Pjenčák); Marocká hoľa, 6. 8. 1999 – det. (Kürthy in litt.); vodná nádrž v dedine, 26. 7. 2003 – 2 juv. f a 2 ad. m net. (Danko, Pjenčák).

Maďarská časť

Publikované údaje: Mikóháza, potok Bózsva, 7. 8. 1998 – 1f net.; zanechaná pivnica, 30. 12. 1998 – 1 ex. obs. (Géczi 1999), 20. 2. 1999 – 2 ex. obs. (Géczi 2005). **Telkibánya, baňa János-táró akna v kopci Rózsa-hegy,** 6. 10. 1993 – 8m, 2f net., 7. 10. 1993 – 8m, 3f net., 10. 10. 1994 – 2m, 2f net., 10. 10. 1995 – 3m, 3f net. (Bihari et al. 2000, Géczi 2005), 12. 9. 1998 – 4m, 2f net. (Géczi 1999), 20. 9. 1999 – 2m, 3f net. (Géczi 2005); **baňa Mária-akna,** 16. 10. 1993 – 2m, 3f net. (Bihari et al. 2000), 16. 10. 1994 – 2m, 3f net. (Géczi 2005); **baňa Teréz-táró,** 10. 2. 1971 – 1 ex. zber (Murai 1976), 9. 10. 1993 – 2m net. (Bihari et al. 2000, Géczi 2005); **kopec Kánya-hegy,** 1. 10. 1989 – 1 ex. obs. (Endes 1990, 1991). **Nové údaje:** Bózsva, samota Koplalótanya, 22. 8. 2000 – 1f net. **Füzérkajata, baňa Malomkő-bánya v kopci Korom-hegy,** 1. 3. 2003 – 3 ex. obs. (Géczi), 1. 2. 2006 – 4 ex. obs. (Pelles, Szegedi); **pivnice pri prameni Rednek-kút v kopci Pap-hegy,** 6. 3. 2003 – 1 ex. obs. **Telkibánya, baňa János-táró akna v kopci Rózsa-hegy,** 17. 10. 2000 – 3m net.; **baňa Mária-bánya akna,** 4. 10. 2001 – 3m, 1f net., 4. 10. 2002 – 1f net., 20. 11. 2002 – 1m, 4f net. (všetko Géczi). **Vilyvitány, lúka Almás-rét, vodopád Zubogó,** 31. 7. 2000 – 1 ex. net. (Bihari).

Typický lesný druh netopiera. V slovenskej časti územia bol často chytaným druhom. Odchytom gravidných a kojacich samíc resp. mláďat sa na Miliči potvrdilo aj jeho rozmnožovanie. Druh v maďarskej časti početnejšie navštevuje podzemné priestory baní alebo pivníc, v ktorých nepočetne aj zimuje.

Záver

Na území masívu Miliča sa doterajším výskumom zistilo 20–21 druhov netopierov, čo tvorí 71–75 % z celkového počtu 28 druhov zistených na Slovensku aj v Maďarsku: *Rhinolophus ferrumequinum*, *R. hipposideros*, *Myotis daubentonii*, *M. dasycneme*, *M. brandtii*, *M. mystacinus*, *M. cf. alcaethoe*, *M. emarginatus*, *M. nattereri*, *M. bechsteinii*, *M. myotis*, *M. blythii*, *Nyctalus noctula*, *N. leisleri*, *Eptesicus serotinus*, *Vespertilio murinus*, *Pipistrellus pipistrellus*, *P. pygmaeus*, *Plecotus auritus*, *P. austriacus* and *Barbastella barbastellus*. Druhové určenie jedincov *Myotis alcaethoe* bude potrebné potvrdiť analýzou DNA. Najzväčnejším druhom v sledovanom území je *M. dasycneme* (len dva nálezy), početnosť taxónu *M. cf. alcaethoe* je neznáma. Druhy *R. hipposideros*, *M. brandtii*, *M. mystacinus*, *M. bechsteinii*, *M. myotis*, *N. leisleri*, *E. serotinus*, *P. pipistrellus*, *P. auritus*, *P. austriacus* a *B. barbastellus* sa na území preukázateľne rozmnožujú. Na základe výskytu v blízkosti skúmaného územia na Miliči ešte predpokladáme výskyt *Nyctalus lasiopterus* (nálezy 6 a 8 km južne od skúmaného územia, Gombkötő et al. 1996).

Literatúra

- BENDA P., RUEDI M. & UHRIN M., 2003: First record of *Myotis alcaethoe* (Chiroptera: Vespertilionidae) in Slovakia. *Folia Zool.*, **52**: 359–365.
- BIHARI Z., 1990: Adatok a Zempléni-hegység épületlakó denevéreinek felméréséhez. *Calandrella*, **4**(1): 75–82.
- BIHARI Z., 2001: Characteristics of the northernmost population of *Rhinolophus ferrumequinum* in the Carpathian Basin. *Acta Theriol.*, **46**(1): 13–21.
- BIHARI Z. & GOMBKÖTŐ P., 1993: Az Északi-középhegység denevérfaunisztikai felmérése. *Folia Histor. Natur. Mus. Matra.*, **18**: 163–189.
- BIHARI Z., PETROVICS Z. & SZENTGYÖRGYI P., 2000: A Zempléni-hegység emlősfauájája (Mammalia). *Folia Histor. Natur. Mus. Matra.*, **24**: 361–403.
- DANKO Š., UHRIN M., PJENČÁK P. & MATIS Š., 2000: Netopiere Východoslovenskej roviny, Východoslovenskej pahorkatiny a Zemplinskych vrchov. *Vespertilio*, **4**: 37–58.
- DANKO Š., KÜRTHY A., OBUCH J., MATIS Š. & PJENČÁK P., 2004: Rozšírenie netopierov na Slovensku, časť 4: raniaky (*Nyctalus noctula*, *Nyctalus leisleri* a *Nyctalus lasiopterus*). *Natura Carpatica*, **45**: 163–204.
- DANKO Š. & PJENČÁK P., 2002: Nové poznatky o výskyte netopierov na východnom Slovensku II. *Natura Carpatica*, **43**: 137–172.

- ENDES M., 1990: Ritkább denevérfajok a Zempléni-hegységben. *Calandrella*, **4**(1): 86.
- ENDES M., 1991: A Tokaj-Zempléni-hegyvidék emlősfaunájáról. *Calandrella*, **5**(2): 40–55.
- ESTÓK P., BIHARI Z. & GOMBKÖTŐ P., in press: A nimfadenevér (*Myotis alcaethoe* Helversen & Heller 2001), mint új faj a Zemplén emlősfaunájában.
- GÉCZI I., 1997: Hat év felmérő munkájának eredményei és tapasztalatai Zemplénben és Abaújban. Pp.: 11–15. In: MOLNÁR V., MOLNÁR Z. & DOBRÓSI D. (eds.): *Az I. Magyar denevérvédelmi Konferencia (Sarród, 1997. november 29) kiadványa*. Magyar Denevérkutatók Baráti Köre, Budapest, 69 pp.
- GÉCZI I., 1999: Adatok a Zempléni-hegység és a szomszédos kistájak denevérfaunájához (Mammalia: Chiroptera). *Folia Histor. Natur. Mus. Matra.*, **23**: 381–389.
- GÉCZI I., 2005: A Zempléni-hegység denevérfaunája a legújabb eredmények tükrében. Pp.: 41–48. In: *II., III. és IV. Magyar Denevérvédelmi Konferencia. Szabadkígyós 1999, Tokaj 2001, Szögliget 2003*. Budapest, 156 pp.
- GOMBKÖTŐ P., BIHARI Z. & ESTÓK P., 1996: Az óriás korai denevér (*Nyctalus lasiopterus*) és fehértorkú denevér (*Vespertilio murinus*) újabb előfordulási adatai Észak-Magyarország területén. *Denevérkutatás*, **2**: 38–39.
- HORÁČEK I. & HANÁK V., 1989: Distributional status of *Myotis dasycneme*. Pp.: 565–590. In: HANÁK V., HORÁČEK I. & GAISLER J. (eds): *European Bat Research 1987*. Charles University Press, Praha, 718 pp.
- JEITTELES L. H., 1862: Prodrromus faunae vertebratorum Hungariae Superioris. *Verhandl. Kaiserl. Königl. Zool.-Bot. Ges. Wien*, **12**: 245–314.
- KAŇUCH P., HÁJKOVÁ P., ŘEHÁK Z. & BRYJA J., in press: A rapid PCR-based test for species identification of two cryptic bats *Pipistrellus pipistrellus* and *P. pygmaeus* and its application on museum and dropping samples. *Acta Chiropterol.*
- LUPTÁK P., 2003: *Slovenské mená cicavcov sveta*. Zoologická záhrada Bojnice, 219 pp.
- MATIS Š., 1998: Nové poznatky o letnom výskyte netopierov na území Košickej kotliny. *Natura Carpatica*, **39**: 251–262.
- MATIS Š., DANKO Š., PIJENČÁK P., UHRIN M. & FULÍN M., 2000: Ďalšie poznatky o výskyte netopiera pobrežného (*Myotis dasycneme*) na Slovensku. *Vespertilio*, **4**: 127–134.
- MÉHELY L., 1900: *Magyarország denevéreinek monographiája*. A Magyar tudományos akadémia támogatásával kiadja a Magyar nemzeti múzeum, Budapest, 372 pp.
- MOŠANSKÝ A., 1981: Teriofauna východného Slovenska a katalóg mamaliologických zbierok Východoslovenského múzea. I. časť (Insectivora a Chiroptera). *Zbor. Východoslov. Múz. v Košiciach, Prír. Vedy*, **21** [1980]: 29–87.
- MURAI É., 1976: Cestodes of bats in Hungary. *Parasit. Hung.*, **9**: 41–62.
- PASZLAWSZKY J., 1918: *Classis. Mammalia. Fauna Regni Hungariae*. Regia Societas Scientiarum Naturalium Hungarica, Budapest, 43 pp.
- TOPÁL G., 1954: A Kárpát-medence denevéreinek elterjedési adatai. *Ann. Histor.-Natur. Mus. Natl. Hung.*, **5**: 471–483.
- UHRIN M., DANKO Š., OBUCH J., HORÁČEK I., PAČENOVSKÝ S., PIJENČÁK P. & FULÍN M., 1996: Distributional patterns of bats (Mammalia: Chiroptera) in Slovakia. Part 1, Horseshoe bats (Rhinolophidae). *Acta Soc. Zool. Bohem.*, **60**: 247–279.
- VÁSÁRHELY I., 1958: *Hasznos és káros vademlősök*. Élet és tudomány kiskönyvtára. Gondolat kiadó, Budapest, 182 pp.

došlo 24. 10. 2006