

## Netopýři zimující ve štolách v Amálině údolí u Kašperských Hor

Libor DVOŘÁK<sup>1</sup>, Luděk BUFKA<sup>1</sup> & Jaroslav ČERVENÝ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Správa NP a CHKO Šumava, Sušická 399, CZ–341 92 Kašperské Hory

<sup>2</sup> Ústav biologie obratlovců AV ČR, Květná 8, CZ–603 65 Brno

**Alternativní názvy.** Názvy jednotlivých štol uvedené jako hlavní v následujících seznamech jsou převzaty z přehledu lokalit uloženého na Správě NP a CHKO Šumava v Kašperských Horách. Alternativní názvy pocházejí především ze záznamů J. Červeného. U starších údajů z 50. až 70. let 20. století (L. Hůrka) nelze názvy jednotlivých lokalit s jistotou synonymizovat s dnes uváděnými jmény, proto tyto údaje v dalším textu uvádíme zvlášť.

**Lokalisace.** 6847 – západní Čechy, NP a CHKO Šumava, okr. Klatovy, cca 1–1,5 km J od Kašperských Hor, 620–780 m n. m.

**Popis.** Komplex více než 20 štol nacházejících se ve skalnatých úbočích především na pravém břehu Zlatého potoka, území se jmenuje Amáline údolí a je celé vyhlášeno jako přírodní rezervace. Jedná se vesměs o zbytky středověké těžby zlata, štoly jsou poměrně malých rozměrů (řádově metry až desítky metrů délky), výjimku tvoří štoly Kristýna a Bedřich (cca 600 m, resp. 120 m).

**Výzkum netopýrů a sčítatelé.** Výzkum má dlouhou tradici, započat byl v 50. letech 20. století, kdy byl prováděn hlavně J. Gaislerem a V. Hanákem, poté v 60. a 70. letech oblast navštěvoval L. Hůrka. Od počátku 70. let zde pravidelně sčítá J. Červený, od 90. let též L. Bufka a L. Dvořák. V pravidelných výsledcích zimního

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amálině údolí. Tab. 1a. Štola I [Amáline údolí – štola 1]

Datum \ species	<i>Mbec</i>	<i>Mmys</i>	<i>Enil</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	<i>Bbar</i>	S
19. 12. 1970	–	–	–	–	–	2	2
30. 12. 1981	–	–	–	–	–	2	2
30. 12. 1982	–	1	–	4	–	–	5
4. 1. 1984	–	–	1	–	–	–	1
2. 2. 1985	–	–	1	–	–	2	3
28. 12. 1985	–	–	–	1	–	–	1
10. 1. 1987	–	–	–	1	–	–	1
17. 1. 1988	–	–	1	–	–	–	1
26. 2. 1989	–	–	–	1	–	–	1
26. 2. 1991	–	–	1	1	–	–	2
2. 2. 1992	–	–	1	1	–	1	3
18. 2. 1993	–	–	1	–	1	1	3
20. 2. 1994	–	–	–	1	1	1	3
15. 3. 1995	1	–	–	1	–	–	2
26. 3. 1996	–	–	–	–	–	1	1
23. 1. 1997	–	–	–	–	–	1	1
27. 11. 1997	–	–	–	–	–	1	1
21. 1. 1999	–	–	–	1	–	2	3
14. 1. 2000	–	–	–	1	1	1	3
19. 1. 2001	–	–	1	1	–	1	3

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amálině údolí. Tab. 1b. Štola II [Amálino údolí – štola 2; štola Josef – Cícha 1999]

Datum \ druh	<i>Mbec</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mnat</i>	<i>Rhip</i>	<i>Ppip</i>	<i>Enil</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	<i>Bbar</i>	<i>S</i>
25. 3. 1970	–	–	–	1	–	1	–	–	–	–	–	2
19. 12. 1970	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6	6
29. 12. 1971	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	1	3
6. 3. 1982	1	–	–	1	–	–	–	–	7	–	1	10
5. 3. 1983	–	–	1	–	–	–	–	–	2	–	–	3
28. 1. 1984	–	–	3	–	–	–	–	–	7	–	1	11
2. 2. 1985	–	1	2	2	–	–	–	–	3	–	–	8
7. 3. 1986	–	–	2	2	–	–	–	1	5	–	–	10
16. 3. 1987	2	1	1	1	–	–	–	1	9	–	1	16
17. 1. 1988	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	1	5
26. 2. 1989	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1
17. 2. 1990	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	2
27. 1. 1991	–	–	3	1	–	–	–	–	3	–	1	8
2. 2. 1992	–	–	1	1	–	–	–	1	4	–	1	8
5. 3. 1993	–	–	1	–	–	–	–	–	7	–	1	9
24. 12. 1993	–	–	1	–	1	–	–	–	4	1	–	7
15. 3. 1995	–	–	1	2	1	–	–	–	–	–	–	4
5. 3. 1996	–	–	2	1	–	–	–	1	5	–	2	11
23. 1. 1997	–	2	2	1	1	–	2	1	7	1	3	20
28. 1. 1998	–	–	–	1	–	–	–	–	5	–	2	8
17. 12. 1998	–	–	–	4	5	–	–	–	3	–	1	13
14. 1. 2000	–	–	–	1	–	–	–	–	2	–	2	5
19. 1. 2001	–	–	3	2	1	–	–	1	2	–	1	10

Mimo hlavní kontroly zde byl zjištěn také *M. brandtii*

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amálině údolí. Tab. 1c. Štola Vlevo [Amálino údolí – štola 3 (= U cesty)]

Datum \ druh	<i>Mmys</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mnat</i>	<i>Enil</i>	<i>Paur</i>	<i>Bbar</i>	<i>S</i>
24. 2. 1971	1	–	–	1	–	–	–	2
23. 1. 1982	–	–	–	–	–	3	–	3
22. 1. 1983	–	1	–	–	–	3	–	4
28. 1. 1984	–	–	1	–	–	–	–	1
2. 2. 1985	–	–	–	1	–	1	–	2
16. 3. 1987	–	–	–	–	1	2	–	3
17. 1. 1988	–	–	–	–	1	2	–	3
26. 2. 1989	–	–	–	–	–	1	–	1
17. 2. 1990	–	1	–	–	1	1	–	3
26. 2. 1991	–	1	–	–	–	3	–	4
2. 2. 1992	–	–	–	–	1	1	–	2
5. 3. 1993	–	–	–	–	1	2	–	3
9. 2. 1994	–	–	1	–	–	–	–	1
22. 12. 1994	–	–	–	–	1	–	–	1
23. 1. 1996	–	–	–	–	–	3	1	4
18. 12. 1996	–	1	–	–	–	2	1	4
28. 1. 1998	–	–	–	–	1	1	1	3
17. 12. 1998	–	–	–	–	–	3	–	3
14. 12. 1999	–	–	–	–	1	–	–	1
16. 2. 2001	–	–	–	–	1	2	–	3

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amálině údolí. Tab. 1d. Štola U silnice [Amálino údolí – štola 4 (= U silnice)]

Datum \ druh	<i>Mdau</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mnat</i>	<i>Enil</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	<i>Bbar</i>	<i>S</i>
24. 2. 1971	–	–	–	–	–	2	–	2
7. 2. 1972	–	–	–	–	3	–	1	4
23. 1. 1982	–	–	–	–	4	–	1	5
5. 3. 1983	1	–	–	–	2	–	–	3
28. 1. 1984	–	–	1	–	1	–	–	2
2. 2. 1985	–	–	1	–	2	–	–	3
16. 3. 1987	1	–	1	1	3	–	–	6
17. 1. 1988	–	–	–	–	1	–	–	1
11. 12. 1988	1	–	1	–	–	–	–	2
17. 2. 1990	1	–	–	–	2	–	–	3
26. 2. 1991	–	–	–	1	2	–	–	3
2. 2. 1992	1	–	–	–	5	–	–	6
5. 3. 1993	–	–	–	–	3	–	–	3
9. 2. 1994	1	–	–	–	2	–	–	3
22. 2. 1995	–	–	1	–	1	–	–	2
5. 3. 1996	3	–	1	–	3	–	1	8
25. 1. 1997	2	–	–	–	4	–	–	6
24. 1. 1998	2	–	–	1	3	–	–	6
21. 1. 1999	–	1	–	–	2	–	–	3
14. 12. 1999	–	1	1	–	2	–	–	4
19. 1. 2001	2	1	1	–	4	–	–	8

sčítání jsou nyní všechny štolý uváděny jako tři lokality: Kristýna a Bedřich samostatně, ostatní štolý dohromady jako jediná lokalita.

**Další údaje.** Štola B [Amálino údolí – štola 7b (= U přehrady)]: 29. 10. 1997 – 1 *Mdau*; štola 13 (2 sluje): 22. 1. 1983 – 1 *Paur*; štola 21 (= Nová): 4. 1. 1984 – 1 *Paur*; štola 22 (= Nad mlýnem; Nad Nadějí [?]): 20. 4. 1987 – 1 *Mnat*, štola Průchodná: 15. 11. 1999 – 1 *Enil*; 16. 2. 2001 – 1 *Paur*; štola Překvapení: 16. 2. 2001 – 8 *Mdau*, 5 *Mmyo*, 3 *Paur* (lednová kontrola též *Mbra*); 4 štolý u Kašperských Hor (Gaisler & Hanák 1972, Hanák & Gaisler 1972): 15. 4. 1956 – ? *Rhip*, 3 *Mdau*; 30. 3. 1958 – 23 *Rhip*, 2 *Mdau*, 3 *Mmyo*, 1 *Paur*; 29. 13. 4. 1958 – 2 *Rhip*, 2 *Mbec*, 4 *Mdau*, 4 *Mmyo*, 2 *Mnat*, 4 *Paur*; štolý v A. ú. (Hůrka 1973): štola II.: 2. 4. 1969 – 5 *Mdau*, 2 *Mmyo*, 1 *Paur*; 10. 11. 1970 – 1 *Mbra*, 3 *Mdau*; 23. 2. 1971 – 2 *Paur*; 29. 11. 1971 – 1 *Mdau*, 3 *Mmyo*, 1

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amálině údolí. Tab. 1e. Štola Za křižovatkou [Amálino údolí – štola 5 (= Při soutoku)]

Datum \ druh	<i>Mdau</i>	<i>Enil</i>	<i>Paur</i>	<i>S</i>
6. 3. 1982	–	–	1	1
2. 2. 1985	1	–	–	1
10. 1. 1987	1	–	–	1
17. 1. 1988	–	1	–	1
17. 2. 1990	–	1	–	1
26. 2. 1991	–	1	–	1
31. 1. 1996	–	–	1	1
18. 12. 1996	–	–	1	1
28. 1. 1998	–	–	1	1
21. 1. 1999	–	–	2	2
21. 12. 2000	–	–	2	2

Mimo hlavní kontroly zde byl zjištěn také *M. nattereri*

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amálině údolí. Tab. 1f. Štola Veřejné záchodky [Amáline údolí – štola 7 (= U přehradu)]

Datum \ druh	<i>Mdau</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Rhip</i>	<i>Enil</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	<i>Bbar</i>	S
25. 3. 1970	–	–	1	–	–	–	–	1
24. 2. 1971	–	–	2	–	–	–	–	2
27. 1. 1991	–	–	–	–	1	–	–	1
2. 2. 1992	–	–	–	1	1	–	–	2
5. 3. 1993	–	–	–	1	4	–	–	5
9. 2. 1994	–	1	–	1	1	–	–	3
22. 2. 1995	–	1	–	–	–	–	–	1
22. 12. 1995	–	–	–	–	1	–	–	1
25. 1. 1997	–	–	–	1	2	–	–	3
29. 10. 1997	2	–	–	–	–	–	–	2
23. 1. 1999	–	–	–	–	–	1	–	1
14. 1. 2000	–	–	–	–	–	–	1	1
19. 1. 2001	–	–	–	1	1	–	1	3

Mimo hlavní kontroly zde byl zjištěn také *M. nattereri*

*Mnat*, 1 *Enil*, 1 *Paur*; 15. 3. 1972 – 2 *Mdau*, 4 *Mmyo*, 2 *Paur*, 1 *Bbar*; 25. 4. 1972 – 3 *Mdau*; štola III.: 2. 4. 1969 – 1 *Paur*; 10. 11. 1970 – neg.; 23. 2. 1971 – 1 *Paur*, 4 *Bbar*; 29. 11. 1971 – 1 *Paur*, 1 *Bbar*; štola IV.: 2. 4. 1969 – 1 *Paur*, 1 *Bbar*; 29. 11. 1971 – 1 *Paur*, 1 *Bbar*; štola V.: 2. 4. 1969 – 2 *Rhip*, 2 *Mdau*, 1 *Mmyo*, 1 *Paur*; 18. 11. 1969 – 1 *Paur*; 10. 11. 1970 – 1 *Rhip*, 1 *Paur*; 13. 1. 1971 – 1 *Paur*, 1 *Bbar*; štola VI.: 15. 3. 1972 – 1 *Paur*; štola VII.: 13. 1. 1971 – 1 *Paur*; štola VIII.: 23. 2. 1971 – 2 *Mdau*, 2 *Mmyo*, 1 *Paur*; 29. 11. 1971 – 1 *Rhip*, 3 *Mmyo*, 3 *Paur*; 15. 3. 1972 – 1 *Mmyo*, 1 *Bbar*; štola IX.: 23. 2. 1971 – 1 *Mdau*; štola Hamry: 23. 2. 1971 – 1 *Mmys*, 1 *Mnat*.

**Shrnutí výsledků.** Během zimního sčítání bylo dosud zjištěno 14 druhů netopýrů. Z hlediska pestrosti složení se jedná o nejbohatší lokalitu v oblasti Šumavy. Nejpravidelněji se vyskytujícími druhy jsou *M. daubentonii*, *P. auritus* a *M. myotis*. Typický je výskyt *R. hipposideros* v některých štolách, které jsou zároveň jedinými pravidelnými zimovišti tohoto druhu v oblasti Šumavy a okolí v současné době. Z území pocházejí i sporadické nálezy zimujících jedinců *M. emarginatus*.

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amálině údolí. Tab. 1g. Štola A [Amáline údolí – štola 7a (= U přehradu)]

Datum \ druh	<i>Mnat</i>	<i>Rhip</i>	<i>Paur</i>	S
28. 1. 1984	–	–	1	1
26. 2. 1991	–	–	1	1
2. 2. 1992	–	–	1	1
5. 3. 1993	–	–	1	1
28. 12. 1995	–	–	1	1
23. 5. 1996	–	1	–	1
20. 11. 1996	–	1	–	1
16. 2. 1998	–	–	2	2
17. 11. 1998	1	–	–	1
16. 2. 2001	–	–	1	1

Mimo hlavní kontroly zde byl zjištěn také *M. daubentonii*.

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amálině údolí. Tab. 1h. Štola Myší díra [Amáline údolí – štola 8 (= Myší díra), Amáline údolí – štola U krmelce]

Datum \ druh	Mbec	Mbra	Mmys	Mema	Mdau	Mmyo	Mnat	Rhip	Enil	Paur	Bbar	S
25. 3. 1970	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–	2
29. 12. 1970	–	–	–	–	–	1	–	2	–	–	–	3
29. 12. 1971	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	2
23. 1. 1982	–	–	–	–	1	–	–	–	1	3	–	5
5. 3. 1983	–	–	–	–	2	–	1	–	–	1	–	4
28. 1. 1984	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	2
2. 2. 1985	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2	–	3
28. 12. 1985	–	–	–	–	1	–	1	–	–	3	–	5
16. 3. 1987	–	–	–	–	1	1	1	–	1	1	1	6
17. 1. 1988	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	–	2
26. 2. 1989	–	–	–	1	1	1	–	–	1	2	–	6
17. 2. 1990	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	2
26. 2. 1991	–	–	–	1	1	–	2	–	–	1	–	5
2. 2. 1992	–	–	–	–	2	–	1	–	1	3	–	7
5. 3. 1993	1	–	–	–	4	–	2	1	1	2	–	11
9. 2. 1994	–	–	–	–	1	1	–	–	–	2	–	4
11. 3. 1995	–	1	–	–	1	1	–	3	–	1	–	7
28. 12. 1995	–	–	–	–	2	2	1	1	–	2	–	8
18. 12. 1996	–	–	3	–	2	3	1	1	–	2	–	12
25. 1. 1998	–	–	–	–	2	1	–	1	–	1	–	5
7. 2. 1999	–	–	–	–	3	–	–	1	–	2	–	6
14. 1. 2000	–	1	–	–	1	2	–	–	1	2	–	7
19. 1. 2001	–	–	–	–	2	2	–	1	1	3	–	9

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amálině údolí. Tab. 1i. Štola Dóm [Amáline údolí – štola 9 (= Výlom), Amáline údolí – štola III]

Datum \ druh	Mmys	Mdau	Mmyo	Enil	Paur	Paus	Bbar	S
24. 2. 1971	–	–	–	–	1	1	2	4
29. 12. 1971	–	–	–	–	1	–	–	1
31. 8. 1973	–	1	–	–	–	–	–	1
22. 1. 1983	1	–	–	–	2	–	–	3
28. 1. 1984	–	–	–	–	2	–	2	4
2. 2. 1985	–	–	–	–	–	–	2	2
10. 1. 1987	–	–	–	–	1	–	2	3
17. 1. 1988	–	–	–	–	3	–	–	3
11. 12. 1988	–	–	–	–	3	–	4	7
17. 2. 1990	–	–	–	–	1	–	2	3
27. 1. 1991	–	–	–	–	2	–	–	2
2. 2. 1992	–	–	–	–	4	–	–	4
5. 3. 1993	–	–	–	–	2	–	1	3
9. 2. 1994	–	–	–	–	4	–	–	4
15. 3. 1995	–	2	1	–	1	–	–	4
19. 1. 1996	–	–	–	–	–	–	2	2
18. 12. 1996	–	–	–	–	3	–	1	4
19. 12. 1997	–	–	–	–	2	–	–	2
17. 12. 1998	–	–	–	1	4	–	1	6
14. 1. 2000	–	–	–	–	1	–	6	7
19. 1. 2001	–	–	–	–	7	–	3	10

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amálině údolí. Tab. 1j. Štola Kristýna [Amálino údolí – štola 10 (= Seismická)]

Datum \ druh	<i>Mbec</i>	<i>Mbra</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mema</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mnat</i>	<i>Rhip</i>	<i>Enil</i>	<i>Paur</i>	<i>S</i>
23. 1. 1997	1	1	2	–	17	21	1	1	5	8	57
29. 1. 1998	–	–	–	–	19	31	–	2	1	11	64
21. 1. 1999	–	–	–	–	18	27	–	4	–	11	60
31. 1. 2000	–	2	1	1	20	33	3	6	1	5	72
15. 1. 2001	–	2	–	–	25	37	2	5	–	6	77

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amálině údolí. Tab. 1k. Štola Vpravo [Amálino údolí – štola 11 (= Malý dóm)]

Datum \ druh	<i>Mdau</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mnat</i>	<i>Enil</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	<i>S</i>
6. 3. 1982	–	–	–	–	1	–	1
22. 1. 1983	–	–	–	–	1	–	1
28. 12. 1985	–	–	–	–	1	–	1
10. 1. 1987	–	–	–	–	2	–	2
26. 2. 1989	–	–	–	–	–	1	1
17. 2. 1990	–	–	–	–	1	–	1
26. 2. 1991	–	–	–	–	1	–	1
2. 2. 1992	–	–	–	–	1	–	1
5. 3. 1993	–	–	–	–	1	1	2
9. 2. 1994	–	–	–	–	1	–	1
16. 3. 1995	1	1	–	–	–	–	2
23. 1. 1996	–	–	–	–	1	–	1
28. 2. 1997	–	–	–	1	1	–	2
28. 1. 1998	–	–	–	–	3	–	3
17. 11. 1998	–	–	–	–	–	1	1
14. 12. 1999	–	–	1	1	–	1	3
21. 12. 2000	1	–	–	–	2	–	3

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amálině údolí. Tab. 1l. Štola S tunýlkem [Amálino údolí – štola 14 (= U skalky)]

Datum \ druh	<i>Mbec</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Enil</i>	<i>Paur</i>	<i>Bbar</i>	<i>S</i>
5. 3. 1983	–	–	2	–	–	–	–	2
16. 3. 1987	1	–	2	1	–	–	–	4
5. 3. 1993	–	–	1	1	–	–	–	2
7. 2. 1994	–	–	1	1	–	–	–	2
22. 2. 1995	–	–	2	3	–	–	–	5
5. 3. 1996	–	–	–	6	2	–	1	9
1. 3. 1997	–	1	1	1	–	–	–	3
28. 1. 1998	–	–	–	3	1	1	–	5
17. 12. 1998	–	–	–	1	–	4	–	5
17. 11. 1999	–	–	–	1	–	–	–	1
15. 2. 2001	–	–	1	2	–	–	–	3

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amáliině údolí. Tab. 1m. Štola Skrčená [Amáličino údolí – štola 16 (= Pod skalkou II)]

Datum \ druh	<i>Mnat</i>	<i>Enil</i>	<i>Paur</i>	<i>Bbar</i>	<i>S</i>
22. 1. 1983	–	–	–	2	2
28. 1. 1984	–	1	–	3	4
2. 2. 1985	–	–	–	3	3
7. 3. 1986	1	–	–	1	2
16. 3. 1987	–	–	1	2	3

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amáliině údolí. Tab. 1n. Štola Šmudla trpaslík [Amáličino údolí – štola 18 (= Pod břízou), Amáličino údolí – štola U Šmudly trpaslíka]

Datum \ druh	<i>Mdau</i>	<i>Paur</i>	<i>S</i>
22. 1. 1983	–	1	1
28. 1. 1984	–	1	1
28. 12. 1985	–	1	1
25. 1. 1997	–	2	2
17. 11. 1998	1	–	1
15. 2. 2001	–	1	1

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amáliině údolí. Tab. 1o. Štola Barbastelí II [Amáličino údolí – štola 19 (= Velká skrčená)]

Datum \ druh	<i>Mbra</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mnat</i>	<i>Rhip</i>	<i>Enil</i>	<i>Paur</i>	<i>Bbar</i>	<i>S</i>
5. 3. 1983	–	–	1	1	–	–	–	1	–	3
28. 1. 1984	–	–	1	–	–	–	1	–	–	2
7. 3. 1986	–	–	1	–	1	–	1	–	–	3
16. 3. 1987	1	–	1	–	–	–	2	–	–	4
26. 2. 1989	–	–	1	–	1	–	–	–	–	2
22. 2. 1995	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1
26. 3. 1996	–	–	2	–	–	–	–	–	–	2
25. 1. 1997	1	1	2	–	–	–	–	–	–	4
28. 1. 1998	–	–	1	–	–	–	–	1	1	3
23. 1. 1999	–	–	3	–	–	–	–	–	–	3
17. 11. 1999	–	–	1	–	–	1	–	–	–	2
18. 1. 2001	–	–	2	–	–	–	–	–	1	3

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amáliině údolí. Tab. 1p. Štola Barbastelí [Amáličino údolí – štola 20 (= Malá skrčená)]

Datum \ druh	<i>Mmys</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mnat</i>	<i>Rhip</i>	<i>Paur</i>	<i>Bbar</i>	<i>S</i>
23. 1. 1983	–	1	1	–	–	–	2
5. 3. 1993	–	–	–	–	2	1	3
7. 2. 1994	–	1	–	–	–	–	1
31. 1. 1996	–	1	–	–	2	1	4
25. 1. 1997	2	–	–	–	–	1	3
28. 1. 1998	–	–	–	–	1	–	1
17. 12. 1998	–	–	–	1	–	–	1
17. 11. 1999	–	–	–	2	–	1	3

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amálině údolí. Tab. 1q. Štola Nad Nadějí

Datum \ druh	<i>Mnat</i>	<i>Enil</i>	<i>Paur</i>	<i>Bbar</i>	S
7. 2. 1994	–	–	1	–	1
19. 1. 1996	1	–	–	1	2
18. 12. 1996	–	–	1	–	1
27. 11. 1997	–	–	1	–	1
17. 12. 1998	–	–	1	–	1
1. 12. 1999	1	2	1	–	4

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amálině údolí. Tab. 1r. Štoly Sněmovní

Datum \ druh	<i>Mmys</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mnat</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	<i>Bbar</i>	S
13. 1. 1993	–	–	–	2	–	–	2
9. 2. 1994	–	–	–	–	1	–	1
22. 2. 1995	–	–	–	1	–	1	2
5. 3. 1996	1	1	–	–	1	–	3
25. 1. 1997	–	–	–	2	–	1	3
23. 1. 1999	–	–	–	1	–	1	2
14. 12. 1999	–	–	1	–	–	–	1

Mimo hlavní kontroly zde byl zjištěn také *M. brandtii* a *R. hipposideros*

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amálině údolí. Tab. 1s. Štola Bedřich

Datum \ druh	<i>Mmys</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mnat</i>	<i>Rhip</i>	<i>Paur</i>	S
23. 1. 1997	1	5	9	1	3	1	20
25. 3. 1998	–	6	10	–	3	–	19
26. 2. 1999	–	6	10	1	–	1	18
22. 12. 1999	–	4	5	2	9	3	23
21. 12. 2000	–	7	5	1	20	2	35

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amálině údolí. Tab. 1t. Štola Štolička

Datum \ druh	<i>Paus</i>	<i>Bbar</i>	S
13. 1. 1993	–	1	1
9. 2. 1994	–	1	1
23. 1. 1996	–	1	1
18. 12. 1996	–	1	1
28. 1. 1998	1	–	1
23. 1. 1999	–	1	1
19. 1. 2001	–	1	1

V letním období se zde objevil také *R. hipposideros*, při další z kontrol *P. auritus*



Tab. 2. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amáliině údolí, údaje převzaty z Hürky (1973): tučné číslo značí pojmenování štoly a číslo v závorce její nadmořskou výšku

Datum \ druh	Rhip	Mmys	Mdau	Mmyo	Mnat	Enil	Paur	Paus	Bbar	S	
<b>I (710)</b>	12. 2. 1960	–	–	1	–	1	–	3	–	–	5
	28. 1. 1962	7	–	4	5	–	–	–	–	–	16
	24. 1. 1963	10	–	5	–	–	–	5	–	–	20
	15. 3. 1964	1	–	2	2	–	–	–	–	–	5
	1. 12. 1965	1	–	2	2	–	–	3	–	–	8
	21. 3. 1967	–	–	8	–	–	–	–	–	–	8
	23. 1. 1968	–	–	4	–	–	–	7	–	–	11
	2. 4. 1969	–	–	3	–	–	–	1	–	–	4
<b>II (710)</b>	12. 2. 1960	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1
	24. 1. 1963	–	–	–	3	–	–	–	–	–	3
	15. 3. 1964	–	–	1	3	–	–	–	1	–	5
	1. 12. 1965	2	–	–	3	–	–	–	1	–	6
	21. 3. 1967	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
	23. 1. 1968	–	–	–	6	–	–	9	–	1	16
	4. 2. 1969	–	–	–	3	1	–	6	1	–	11
	18. 2. 1970	–	–	–	1	–	–	3	–	2	6
	13. 1. 1971	–	–	4	–	–	1	5	–	7	17
	19. 1. 1972	–	–	1	2	–	–	2	–	3	8
	29. 11. 1972	–	3	–	–	–	–	–	–	–	3
<b>III (700)</b>	24. 1. 1963	–	–	–	–	–	–	–	6	–	6
	15. 3. 1964	–	–	–	–	–	–	–	3	–	3
	1. 12. 1965	–	–	–	–	–	–	–	3	–	3
	4. 2. 1969	–	1	–	–	–	1	–	6	–	8
	18. 2. 1970	–	–	–	–	–	–	1	–	2	3
	13. 1. 1971	–	–	–	–	–	–	1	–	3	4
	15. 3. 1972	–	–	–	–	–	–	1	–	1	2
<b>IV (710)</b>	21. 3. 1967	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1
	4. 2. 1969	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1
	18. 2. 1970	–	–	–	–	–	–	–	2	–	2
	23. 2. 1971	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1
	19. 1. 1972	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1
<b>V (670)</b>	5. 2. 1969	–	–	–	–	1	–	1	–	–	2
	18. 2. 1970	–	–	–	–	–	–	2	–	–	2
	23. 2. 1971	2	–	–	–	–	–	1	–	–	3
<b>VIII (680)</b>	13. 1. 1971	2	–	1	1	1	–	2	–	1	7
	19. 1. 1972	–	1	–	1	–	–	–	–	–	2
<b>Hamry (700)</b>	29. 11. 1971	–	–	–	–	–	–	2	–	–	2
	19. 1. 1972	–	–	–	–	–	1	–	–	–	1

Tab. 3. Výsledky zimního sčítání ve štolách v Amáliině údolí, údaje převzaty z Hanáka & Gaislera (1972), resp. Gaislera & Hanáka (1972): uváděno jako 4 štoly u Kašperských Hor

Datum \ druh	Rhip	Mbec	Mmys	Mdau	Mmyo	Mnat	P.sp.	Paur	Bbar	S
11. 6. 1955	5	–	–	–	–	–	–	–	–	5
18. 3. 1956	5	–	–	1	4	–	4	–	3	17
25. 3. 1958	10	1	3	–	13	–	–	–	–	27
21. 11. 1959	2	–	–	2	4	1	–	–	–	9
11. 2. 1960	3	–	–	9	7	2	7	–	7	35
24. 1. 1963	11	–	–	5	–	–	–	5	8	29

## Literatura

- ČERVENÝ J. & BÜRGER P., 1989: Bechstein's Bat, *Myotis bechsteini* (Kuhl, 1818) in the Šumava Region. Pp.: 591–598. In: HANÁK V., HORÁČEK I. & GAISLER J. (eds.): *European Bat Research 1987*. Charles Univ. Press, Praha, 718 pp.
- ČERVENÝ J. & BÜRGER P., 1991: K výskytu netopýra brvitého, *Myotis emarginatus* (Geoffroy, 1806) na Šumavě. *Sbor. Jihočes. Muz. v Čes. Budějovicích, Přír. Vědy*, **31**: 51–54.
- CÍCHA J., 1999: *Jeskyňe a historická důlní díla v jižních Čechách a na Šumavě*. Kletr, Plzeň, 120 pp.
- GAISLER J. & HANÁK V., 1972: Netopýři podzemních prostorů v Československu. *Sbor. Západočes. Muz. v Plzni, Přír.*, **7**: 1–47.
- HANÁK V. & GAISLER J., 1972: Přehled netopýřů podzemních prostorů Čech. *Práce a Studie – Přír., Pardubice*, **4**: 141–156.
- HŮRKA L., 1971: Zur Verbreitung und Ökologie der Fledermäuse der Gattung *Plecotus* (Mammalia, Chiroptera) in Westböhmen. *Fol. Mus. Rer. Natur. Bohem. Occ., Plzeň, Zool.*, **1**: 1–25.
- HŮRKA L., 1972: Netopýři střední Šumavy. *Zpravodaj CHKOŠ*, **14**: 9–15.
- HŮRKA L., 1973: Výsledky kroužkování netopýřů v západních Čechách v letech 1959–1972 s poznámkami k jejich rozšíření, ekologii a ektoparazitům. *Sbor. Západočes. Muz., Přír., Plzeň*, **9**: 3–84.