

Netopýři zimující ve štolách v Amálině údolí u Kašperských Hor

Libor DVOŘÁK¹, Luděk BUFKA¹ & Jaroslav ČERVENÝ²

¹ Správa NP a CHKO Šumava, Sušická 399, CZ–341 92 Kašperské Hory

² 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 | Mbec | Mmys | Mdau | Mmyo | Mnat | Rhip | Ppip | Enil | Paur | Paus | Bbar | S |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| 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 | Mmys | Mdau | Mmyo | Mnat | Enil | Paur | Bbar | S |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 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 štoly uváděny jako tři lokality: Kristýna a Bedřich samostatně, ostatní štoly 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 štoly 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*; štoly 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 [Amáline údolí – štola 16 (= Pod skalkou II)]

| Datum \ druh | <i>Mnat</i> | <i>Enil</i> | <i>Paur</i> | <i>Bbar</i> | S |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| 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 [Amáline údolí – štola 18 (= Pod břízou), Amáline údolí – štola U Šmudly trpaslíka]

| Datum \ druh | <i>Mdau</i> | <i>Paur</i> | S |
|--------------|-------------|-------------|---|
| 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 [Amáline 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> | S |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| 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 [Amáline 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> | S |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| 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 | |
|--------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|----|
| I (710) | 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 |
| II (710) | 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 |
| III (700) | 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 |
| IV (710) | 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 |
| V (670) | 5. 2. 1969 | – | – | – | – | 1 | – | 1 | – | – | 2 |
| | 18. 2. 1970 | – | – | – | – | – | – | 2 | – | – | 2 |
| | 23. 2. 1971 | 2 | – | – | – | – | – | 1 | – | – | 3 |
| VIII (680) | 13. 1. 1971 | 2 | – | 1 | 1 | 1 | – | 2 | – | 1 | 7 |
| | 19. 1. 1972 | – | 1 | – | 1 | – | – | – | – | – | 2 |
| Hamry (700) | 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*. Kletř, 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.