

Zimoviště netopýrů v Krkonoších, Orlických horách a na Broumovsku

Jiří FLOUSEK

Správa Krkonošského národního parku, CZ-543 11 Vrchlabí

Štola v Dolním Adršpachu

Lokalizace. 5362 – Teplicko-Adršpašské skály, okr. Náchod, Dolní Adršpach (za jezírkiem v bývalé písčinné, asi 500 m JZ od železniční stanice).

Popis. Štola (délka asi 200 m) na úpatí pískovcových skal, obklopená smrkovým porostem. Vchod uzavřený, ale průlezný.

Výzkum netopýrů a sčítání. Pravidelné kontroly od roku 1971.

Sčítatelé. Koordinátoři M. Anděra a V. Vohralík (1971–1978), J. Flousek (od roku 1980), další sčítatelé J. Barva, J. Ježek, L. Jiříšně, J. Spišek, J. Vrána a další.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 1. Dosud bylo zastiženo 10 druhů, mezi nimiž dominoval *Myotis daubentonii*, často se vyskytoval *M. mystacinus* a *P. auritus*. Vzácně nebo výjimečně byl nalézán *M. nattereri*, *M. bechsteinii*, *M. dasycneme* a *Eptesicus nilssonii*. V prosinci až únoru na lokalitě zimovalo 2–22 netopýrů, jejichž počet v posledních 10 letech vzrostl zhruba na 2–3 násobek stavů z předcházejících let.

Další data. Vizuální kontroly: 26. 9. 1971 – 1 *Mbra*, 4. 10. 1972 – 1 *Mbra*, 27. 10. 1977 – 1 *Mmyo*, 1 *Mdau* (vše Anděra & Vohralík 1982), 16. 11. 1980 – 2 *Mdau*, 1 *Paur* (J. Flousek), 3. 3. 1992 – 6 ex. indet. (Spišek in litt.), 6. 4. 1993 – 1 *Enil* (Ježek 1997), 13. 4. 1995 – +3 *M.sp.*, 6. 12. 1997 – 1 *Mmys*, 5 *Mdau*, 2 *Enil*, 1 *Paur* (vše Spišek in litt.), 9. 1. 1998 – 1 *Mmys*, 8 *Mdau* (J. Flousek), 28. 11. 1998 – 1 *Mmys*, 3 *Mdau*, 1 *Enil*, 1 *Bbar*, 5 *M.sp.*, 6. 1. 1999 – 14 *Mdau*, 2 *Paur*, 2 *M.sp.* (vše Barva in litt.), 29. 2. 2000 – 1 *Mmyo*, 9 *Mdau* (Spišek in litt.), 24. 9. 2000 – 8 *Mdau*, 1 *Mbra*, 2 *Mmys/bra* (Barva in litt.). Netting: 18. 8. 1980 – 1 *Bbar* (J. Flousek), 20. 9. 1995 – 1 *Bbar* (Ježek 1997).

Náhon v Arnoštově u Jilemnice

Lokalizace. 5358 – Krkonoše, okr. Semily, Horní Sytová (V okraj obce), 1,5 km Z od centra obce Víchová nad Jizerou.

Popis. Původně nevyužívaný náhon, do výšky 30–60 cm zaplavený vodou, na rozhraní louky a smíšeného lesa, se dvěma nezabezpečenými vchody. V současnosti upravený náhon k malé vodní elektrárně s jediným přístupným vchodem.

Výzkum netopýrů a sčítání. Pravidelné kontroly od roku 1986.

Sčítatelé. Koordinátor J. Flousek, další sčítatelé J. Dvořák, J. Sýkora a další.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 2. Dosud byly zastiženy 4 druhy, mezi nimiž dominoval *Plecotus auritus* a pravidelně se vyskytoval rovněž *Barbastella barbastellus*. V prosinci až únoru na lokalitě zimovalo 3–29 netopýrů, jejichž počet od roku 1996 výrazně poklesl v souvislosti s úpravou náhonu pro provoz malé vodní elektrárny.

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štole v Dolním Adršpachu

Datum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mbra</i>	<i>Mnat</i>	<i>Mbec</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mdas</i>	<i>Enil</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	Σ
13. 12. 1971	–	2	–	1	–	2	–	–	–	3	8
6. 12. 1972	1	3	–	–	–	3	–	–	–	–	7
21. 11. 1973	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1
11. 11. 1975	1	–	–	–	1	1	1	–	–	–	4
11. 2. 1978	1	–	–	–	–	1	–	–	–	–	2
4. 12. 1978	1	–	–	–	–	6	–	–	–	–	7
23. 2. 1980	–	–	–	–	–	3	–	–	–	–	3
23. 2. 1981	–	–	–	1	–	2	–	–	–	–	3
2. 1. 1982	1	–	–	–	–	2	–	–	–	–	3
27. 12. 1982	1	3	1	–	–	2	–	–	–	–	7
12. 2. 1984	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	2
25. 11. 1984	–	1	–	–	–	2	–	–	–	–	3
10. 11. 1985	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1
11. 1. 1987	–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	2
31. 12. 1989	–	1	–	–	–	7	–	–	–	1	9
8. 1. 1993	1	–	2	–	–	11	–	1	–	2	17
13. 4. 1995	–	2	–	–	–	8	–	–	–	–	10
10. 2. 1996	1	3	1	–	–	14	–	–	–	2	21
11. 1. 1997	–	1	1	–	–	14	–	–	1	5	22
6. 2. 1998	–	–	–	–	–	9	–	1	1	3	14
16. 1. 1999	–	–	1	–	–	15	–	–	–	3	19
15. 1. 2000	1	–	–	–	–	10	–	–	–	2	13
6. 1. 2001	1	1	2	–	–	10	–	–	–	1	15

Štola v Babí u Náchoda

Lokalizace. 5563 – Náchodská kotlina, okr. Náchod, Náchod-Běloves (vlevo od silnice z Náchoda do Hronova).

Popis. Nerozsáhlá rozvětvená štola (délka asi 100 m) na rozhraní zastavěné části obce a smíšeného lesa. Vchody nezabezpečeny.

Výzkum netopýrů a sčítání. Téměř pravidelné kontroly od roku 1982.

Sčítatelé. Koordinátor J. Flousek, další sčítatelé J. Spíšek, J. Vrána a další.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 3. Dosud bylo zastíženo 8 druhů, mezi nimiž dominovaly *Rhinolophus hipposideros* a *Myotis daubentonii*. Vzácně nebo výjimečně byl nalézán *M. mystacinus*, *M. emarginatus* a *M.*

Tab. 2. Výsledky zimního sčítání netopýrů v náhonu v Arnoštově u Jilemnice

Datum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mdau</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	Σ
21. 2. 1986	–	–	12	17	29
21. 2. 1987	–	–	4	13	17
31. 3. 1988	–	–	–	1	1
8. 2. 1989	–	–	5	23	28
30. 12. 1989	–	–	–	6	6
23. 1. 1991	3	3	5	12	23
28. 1. 1992	3	1	1	19	24
5. 3. 1993	3	1	5	19	28
7. 2. 1994	–	1	–	9	10
9. 2. 1995	–	1	–	12	13
30. 1. 1996	–	–	2	1	3
20. 2. 1997	–	1	3	3	7
17. 2. 1998	–	1	1	1	3

Tab. 3. Výsledky zimního sčítání netopýrů v Babí štole u Náchoda

Datum/druh	<i>Rhip</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mdau</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	Σ
29. 12. 1982	1	–	–	–	–	–	1
15. 1. 1984	2	–	–	–	–	–	2
8. 11. 1984	1	–	–	1	–	–	2
28. 12. 1985	3	–	–	1	–	2	6
16. 11. 1986	1	–	–	–	–	1	2
28. 12. 1987	–	–	–	–	–	4	4
25. 1. 1992	1	–	–	1	1	2	5
18. 3. 1993	2	–	–	–	–	–	2
26. 2. 1994	2	–	–	–	1	–	3
28. 1. 1995	1	2	–	1	2	5	11
2. 3. 1996	3	–	–	1	1	1	6
4. 1. 1997	4	–	–	1	1	1	7
10. 1. 1998	4	1	–	4	–	3	12
18. 1. 1999	–	–	1	3	–	1	5
6. 2. 2000	4	1	–	3	–	–	8
6. 2. 2001	4	–	–	2	1	2	9

nattereri. V prosinci až únoru na lokalitě zimovalo 1–12 netopýrů, jejichž počet v posledních 7 letech mírně vzrostl.

Další data. Vizuální kontroly: 8. 11. 1985 – 1 *Rhip*, 1 *Mema*, 1 *Mnat*, 1 *Mdau*, 1 *Paur* (J. Vrána), 25. 1. 1992 – 1 ex. indet. (Vrána in litt.), 26. 2. 1994 – +1 *M.sp.*, 28. 1. 1995 – +1 *M.sp.*, 14. 12. 1996 – 1 *Rhip*, 1 *Paur*, 31. 1. 1998 – 6 *Rhip* (vše Spišek in litt.).

Jeskyně Alfonska (Benecko v Krkonoších)

Alternativní názvy. Jeskyně ve Štěpanické Lhotě, Štěpanická Lhota-Alfonska.

Lokalizace. 5359 – Krkonoše, okr. Semily, Benecko (1,5 km J od centra obce, u chaty Alfonska).

Popis. Jeskyně uprostřed rozptýlené zeleně, obklopená obhospodařovanými lučnými porosty. Vchod neza-
bezpečen.

Výzkum netopýrů a sčítání. Nepravidelné kontroly v letech 1986–1992.

Sčítatelé. J. Dvořák, J. Flousek.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 4. Na lokalitě zimovali pouze 0–3 netopýři ve 2 druzích.

Hráz přehrady Bílá Třemešná

Alternativní název. Přehrada (vodní nádrž) “Les Království”.

Lokalizace. 5560 – Krkonošské podhůří, okr. Trutnov, Bílá Třemešná-Těšňov (asi 4 km SZ od Dvora Králové nad Labem).

Tab. 4. Výsledky zimního sčítání netopýrů v jeskyni Alfonska

Datum / druh	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	Σ
1. 3. 1986	1	2	3
21. 2. 1987	–	–	0
28. 1. 1989	–	2	2
31. 12. 1989	1	–	1
27. 12. 1992	–	–	0

Popis. Prostory uvnitř přehradní hráze a štola vpravo pod hrázi vodní nádrže na Labi, obklopené smíšenými a smrkovými lesními porosty. Vchod do hráze zabezpečen, štola otevřená.

Výzkum netopýrů a sčítání. Nepravidelné kontroly v letech 1973–1981, pravidelné od roku 1982.

Sčítatelé. Koordinátoři P. Miles (1973–1981), J. Flousek (od roku 1982), další sčítatel M. Fejk.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 5. Dosud byly zastiženy 4 druhy, mezi nimiž dominoval *Barbastella barbastellus* (přezimuje ve štole pod hrázi). Pravidelně se vyskytoval rovněž *Rhinolophus hipposideros* (pouze v teplejších prostorách uvnitř hráze). Na lokalitě zimovalo 0–23 netopýrů, jejichž početnost se držela na zhruba vyrovnané úrovni, s výrazným poklesem v období 1981–1990.

Bozkovské jeskyně

Lokalizace. 5358 – Železnobrodská vrchovina, okr. Semily, Bozkov u Semil.

Popis. Rozsáhlý a nepřehledný krasový systém s východy ústíciemi v lesních porostech. Vchody zabezpečeny.

Výzkum netopýrů a sčítání. Pravidelné kontroly v letech 1969–1971 (Rybář et al. 1973), nepravidelné kontroly v období 1986–1993 (J. Flousek).

Sčítatelé. J. Dvořák, J. Flousek, M. Hladík, P. Rybář.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 6. Na lokalitě bylo při různých kontrolách nalezeno 1–10 netopýrů celkem ve 3 družích, mezi nimiž dominoval *Myotis myotis* a nepravidelně se vyskytoval *Rhinolophus hipposideros*.

Další data. Vizuální kontroly: 4. 2. 1986 – +1 *M.sp.* (J. Flousek). Netting: 31. 8. – 1. 9. 2000 – 3 *Mmyo*, 1 *Mdau*, 12 *Paur* (D. Horáček).

Tab. 5. Výsledky zimního sčítání netopýrů v hrázi přehrady Bílá Třemešná

Datum / druh	<i>Rhip</i>	<i>Mdau</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	Σ
18. 11. 1973	13	1	5	–	19
24. 2. 1976	–	–	10	–	10
13. 11. 1976	8	–	1	–	9
17. 1. 1979	5	–	10	–	15
1981/1982	–	–	–	–	0
18. 12. 1982	–	–	1	–	1
1. 1. 1984	–	–	1	–	1
4. 1. 1985	1	1	4	–	6
5. 1. 1986	1	–	5	–	6
6. 1. 1987	1	1	3	–	5
13. 1. 1988	1	–	4	–	5
11. 1. 1989	1	–	6	–	7
4. 1. 1990	1	–	6	–	7
8. 1. 1991	–	2	7	–	9
21. 2. 1992	3	–	9	–	12
4. 1. 1993	8	–	7	–	15
5. 1. 1994	2	–	11	1	14
6. 1. 1995	3	–	17	–	20
2. 1. 1996	4	–	8	–	12
3. 1. 1997	5	1	6	–	12
5. 1. 1998	4	–	10	–	14
4. 1. 1999	2	–	21	–	23
3. 1. 2000	3	1	13	–	17
3. 1. 2001	2	–	19	–	21

Tab. 6. Výsledky zimního sčítání netopýrů v Bozkovských jeskyních

Datum / druh	<i>Rhip</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Paur</i>	Σ
26. 2. 1969	5	1	1	7
22. 1. 1970	1	3	–	4
15. 2. 1971	–	1	–	1
4. 2. 1986	–	1	–	1
1. 1. 1987	2	3	–	5
19. 1. 1993	–	6	4	10

Štoly v Černém dole v Krkonoších

Alternativní název. Černý důl u Hostinného (Anděra et al. 1974).

Lokalizace. 5360 – Krkonoše, okr. Trutnov, Černý Důl (2,5 km S od centra obce, údolí potoka Čistá).

Popis. Dvě štoly (levobřežní Alžběta: délka asi 60 m, pravobřežní Berghaus: délka asi 650 m) uprostřed rozsáhlého smrkového lesa. Vchody původně nezabezpečeny, od roku 1992 obě štoly nepřístupné.

Výzkum netopýrů a sčítání. První údaj o netopýrech pochází již z roku 1933 (Gaisler 1956), další údaje z konce 50. let (Gaisler & Hanák 1972a, b). Nepravidelné kontroly v letech 1983–1987.

Sčítatelé. Koordinátor J. Flousek (od roku 1983), další sčítatelé J. Dvořák, J. Frýda a další.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 7. Na lokalitě zimovalo 2–8 netopýrů celkem v 8 druzích, mezi nimiž dominoval *Myotis mystacinus*. Výjimečně byl nalezen *Rhinolophus hipposideros* a *Myotis brandtii*.

Další data. Vizuální kontroly: 21. 1. 1934 – *Mmyo*, 4 *Enil*, 25. 2. 1934 – asi 100 *Bbar*, 4. 3. 1934 – asi 100 *Bbar*, 1 *Enil* (vše Hnízdo 1935 a in litt.), zima 1933 – 1 *Mmyo*, zima 1934 – 4 *Enil*, léto 1934 – 1 *Enil* (vše Gaisler 1956).

Pevnost Dobrošov

Alternativní název. Pevnosti Zelený, Jeřáb, Amerika a Můstek.

Lokalizace. 5563 – Náchodská vrchovina, okr. Náchod, Dobrošov.

Popis. Podzemní prostory dělostřelecké tvrze ze 30. let 20. století (rozsáhlé sály propojené systémem chodeb o celkové délce asi 2500 m) s výstupy do mozaiky smrkových lesíků, nerozsáhlých remízků, luk a polí (Flousek & Vrána 1985). Vchody zabezpečeny.

Výzkum netopýrů a sčítání. Pravidelné kontroly v letech 1965–1972 (souhrnný přehled výchozích podkladů viz Flousek & Vrána 1985) a dále od roku 1981.

Sčítatelé. Koordinátoři P. Rybář a J. Sklenář (1965–1972), J. Flousek (od roku 1981), další sčítatelé J. Barva, T. Bělka, Z. Flousková, L. Jiříšče, J. Rejl, J. Spíšek, O. Šreibr, J. Vrána a další.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 8. Dosud bylo zastíženo 11 druhů, mezi nimiž v posledních letech dominovaly *Myotis emarginatus* a *Rhinolophus hipposideros*. Početný byl výskyt *Myotis myotis*, *M. daubentonii*, *Barbastella barbastellus* a *Plecotus auritus*. Naopak vzácně byl nalézán *Myotis mystacinus*, *M. bechsteinii*.

Tab. 7. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štolách v Černém dole

Datum / druh	<i>Rhip</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mbra</i>	<i>Mdau</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	Σ
19. 3. 1959	–	1	1	–	4	1	1	8
1. 12. 1970	1	–	2	–	–	–	2	5
10. 2. 1983	–	–	1	–	–	–	1	2
17. 3. 1986	–	–	3	–	–	–	–	3
11. 3. 1987	–	–	5	1	–	–	2	8

Eptesicus serotinus a *Plecotus austriacus*. Při řádných kontrolách na lokalitě zimovalo 19–166 netopýrů, jejichž počet téměř plynule stoupal na zhruba trojnásobek stavů z 1. poloviny 80. let 20. století. Nápadný byl především vzestup početnosti *M. emarginatus* ze 2 na 70 ks v období 1982–2001. Ve stejném období vzrostla rovněž početnost *R. hipposideros* ze 17 na 54 ks.

Další data. Vizuální kontroly: 10. 1. 1965 – + jednotlivě *Rhip* (Sklenář 1969, Rybář et al. 1973). Kontroly 12. 2. 1967, 27. 1. 1970 a 21. 2. 1972 patrně nebyly úplné nebo byly publikovány pouze zajímavější nálezy (např. 12. 2. 1967). Kontrola 9. 2. 1982 nebyla rovněž úplná.

Náhony v Dolní Rokytnici v Krkonoších

Lokalizace. 5258 – Krkonoše, okr. Semily, Dolní Rokytnice (štola u Kroupů: levý břeh Jizery, 400 m ZSZ od hostince “U Kroupů”) až Jablonec nad Jizerou (náhon u kempu: pravý břeh Jizery, 500–900 m J od hostince “U Kroupů”).

Popis. Vyschlé části náhonů k bývalým malým vodním elektrárnám (většinou zděné z cihel a plochých kamenů, štola u Kroupů ražena v rostlé skále) v údolí řeky Jizera, s východy do rozptýlené zeleně. Vchody nezabezpečeny. V posledních letech náhony opravovány k plnění původního účelu (severní úsek) nebo využívány jako sklepní prostory (jižní úsek).

Výzkum netopýrů a sčítání. Nepravidelné kontroly od roku 1987.

Sčítatelé. Koordinátor J. Flousek, další sčítatelé J. Dvořák, J. Sýkora, J. Vaněk a další.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 9. Na obou lokalitách zimovalo celkem 9–19 netopýrů v 5 druzích, mezi nimiž dominovaly *Barbastella barbastellus* a *Plecotus auritus*.

Tab. 8. Výsledky zimního sčítání netopýrů v pevnosti Dobrošov

Datum / druh	<i>Rhip</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mema</i>	<i>Mbec</i>	<i>Mdau</i>	<i>Enil</i>	<i>Eser</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	Σ
10. 1. 1965	–	–	–	–	–	–	–	–	16	2	1	19
12. 2. 1967	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
20. 3. 1969	8	13	–	1	1	–	1	–	–	–	1	25
27. 1. 1970	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	3
6. 1. 1971	19	12	–	–	–	–	–	–	3	–	2	36
21. 2. 1972	9	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	11
11. 2. 1981	12	16	–	–	–	–	–	–	5	1	–	34
9. 2. 1982	4	2	–	–	–	–	–	–	2	–	–	8
29. 12. 1982	17	25	–	2	–	2	–	–	9	4	–	59
3. 1. 1984	20	20	–	2	–	5	–	–	10	1	2	60
29. 12. 1984	19	16	–	2	–	4	–	–	13	1	–	55
28. 12. 1985	27	29	–	6	–	6	–	–	12	8	1	89
9. 1. 1987	34	26	–	6	–	8	–	–	13	3	–	90
28. 12. 1987	34	26	1	9	–	5	–	–	12	13	–	100
27. 12. 1988	42	19	–	10	1	5	2	–	8	14	–	101
27. 12. 1989	25	14	1	21	2	9	2	–	6	3	1	84
12. 1. 1991	32	15	–	17	–	8	3	–	8	3	–	86
11. 1. 1992	25	5	–	13	–	7	2	–	8	7	1	68
9. 1. 1993	29	15	–	26	1	6	3	1	13	5	–	99
8. 1. 1994	29	11	–	26	–	9	1	–	13	9	–	98
7. 1. 1995	25	14	1	33	1	5	2	1	10	15	–	107
6. 1. 1996	33	24	–	40	–	10	4	–	7	6	–	124
11. 1. 1997	36	25	1	38	–	9	4	–	10	6	–	129
10. 1. 1998	37	25	–	48	1	10	3	1	10	5	–	140
16. 1. 1999	46	23	–	60	–	8	3	1	7	12	–	160
15. 1. 2000	51	24	–	61	–	15	5	–	3	2	–	161
6. 1. 2001	54	23	–	70	–	8	3	–	4	4	–	166

Tab. 9. Výsledky zimního sčítání netopýrů v náhonech v Dolní Rokytnici

Datum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mdau</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	Σ
8. 3. 1987	1	–	–	–	–	1
1. 2. 1990	1	–	–	–	–	1
23. 1. 1991	3	–	1	5	4	13
28. 1. 1992	–	–	2	7	1	10
18. 1. 1993	–	–	–	8	3	11
29. 1. + 20. 2. 1997	5	1	3	7	3	19
17. 2. 1998	4	–	5	4	5	18
25. 2. 1999	1	–	2	5	5	13
7. 2. 2000	1	–	–	7	1	9

Herlíkovické štoly

Alternativní názvy. Štoly u Herlíkovic, štoly Herlíkovice.

Lokalizace. 5359 – Krkonoše, okr. Trutnov, Vrchlabí-Herlíkovice (6 km S od centra města, levý břeh Labe v zatáčce Studené koleno).

Popis. Tři štoly (dolní: délka 1270 m, střední: délka 760 m, horní: nepřístupná, nekontrolována) ústící do smrkových porostů v údolí Labe (Flousek 1989). Vchody zabezpečeny. Zimoviště v roce 1980 vyhlášeno jako chráněné naleziště.

Výzkum netopýrů a sčítání. První údaje o netopýrech ze zimního období 1953 (Gaisler 1956), další z roku 1959 (Gaisler & Hanák 1972a, b), pravidelné kontroly střední a dolní štoly od roku 1967 (do roku 1969 v šak kontrolována pouze dolní štola, stejně tak i 8. 3. 1979 a 17. 2. 1982).

Sčítatelé. Koordinátoři P. Miles (1967–82), J. Flousek (od roku 1983), další sčítatelé J. Barva, J. Dvořák, L. Jiříš, J. Sýkora, J. Vaněk a další.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 10. Dosud bylo zastiženo 14 druhů, mezi nimiž v posledních letech dominovaly *Eptesicus nilssonii* a *Barbastella barbastellus*. Početný byl výskyt *Plecotus auritus*, *Myotis myotis* a *M. daubentonii*. Od roku 1983 téměř pravidelně zimoval *Myotis dasycneme* (2–8 ex.). Vzácně nebo výjimečně byl nalézán *M. brandtii*, *M. bechsteini*, *Eptesicus serotinus* a *Plecotus austriacus*, v posledních letech i *Myotis nattereri* a *M. emarginatus*. Při kontrolách obou štol v prosinci až únoru na lokalitě zimovalo celkem 12–98 netopýrů, jejichž počet do začátku 80. let poklesl na přibližně dvě desítky kusů a od té doby stoupl zhruba trojnásobně. Nápadný je především vzestup početnosti *E. nilssonii* ze 2–4 ks na přelomu 60. a 70. let 20. století na téměř 40 ks v roce 2001. Vymizel naopak v 70. letech sporadicky zimující *R. hipposideros*.

Další data. Vizuální kontroly: zima 1953 – 1 *Enil* (Gaisler 1956), zima 1954 – 1 *Enil* (Anděra et al. 1974), 27. 11. 1968 – 1 *Eser* (Miles 1971), 9. 11. 1982 – 1 *Mdau*, 1 *Mdas*, 4 *Enil*, 4 *Bbar*, 1 *Paur*, 3. 11. 1983 – 2 *Mdas*, 5 *Enil*, 1 *Bbar*, 12. 11. 1984 – 1 *Mmyo*, 2 *Mmys*, 2 *Mdas*, 7 *Enil*, 1 *Bbar*, 18. 11. 1985 – 2 *Mmys*, 2 *Mdas*, 3 *Enil*, 1 *Bbar*, 11. 11. 1986 – 1 *Mmyo*, 1 *Mmys*, 1 *Mdau*, 1 *Mdas*, 12 *Enil*, 2 *Bbar*, 12. 11. 1987 – 1 *Mmyo*, 3 *Mdau*, 1 *Mdas*, 4 *Enil*, 19. 1. 1993 (pouze dolní štola) – 1 *Mdau*, 16 *Enil*, 3 *Paur* (vše J. Flousek), 12. 2. 1999 – 2 *Mmyo*, 1 *Mdau* (dosud jediná kontrola nepřístupné kaverny po vytěžení magnetovci mezi oběma štolami: J. Barva). Netting: 26. 4. 1994 – 1 *Mmyo*, 5 *Mmys*, 1 *Mbra*, 4 *Mdau*, 5 *Paur* (P. Vajner), 17.–18. 9. 1997 – 1 *Rhip*, 16 *Mmyo*, 1 *Mmys*, 3 *Mdau*, 1 *Mdas*, 1 *Bbar*, 25 *Paur* (J. Flousek), 18.–19. 8. 2001 – 26 *Mmyo*, 10 *Mmys*, 5 *Mbra*, 2 *Mbec*, 19 *Mdau*, 1 *Eser*, 6 *Bbar*, 36 *Paur* (D. Horáček).

Albeřické jeskyně v Krkonoších

Alternativní názvy. Horní Albeřice v Krkonoších, Bischofova (Albeřická), Krakonošova a Celní jeskyně.

Lokalizace. 5361 – Krkonoše, okr. Trutnov, Horní Albeřice v Krkonoších (Bischofova jeskyně: 300 m S od Staré celnice, Krakonošova a Celní jeskyně: 300 m V od Staré celnice).

Tab. 10. Výsledky zimního sčítání netopýrů v Herlíkovických štolách

Datum / druh	Rhip	Mmyo	Mmys	Mbra	Mema	Mnat	Mbec	Mdau	Mdas	Enil	Eser	Bbar	Paur	Paus	Σ
19. 3. 1959	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	–	6	1	–	9
23. 2. 1967	–	1	–	–	–	–	–	1	–	3	–	4	3	–	12
6. 12. 1967	–	1	–	–	–	–	–	1	–	4	–	7	1	–	14
13. 2. 1969	–	1	2	–	–	–	–	1	–	3	1	7	2	–	17
3. 2. 1970	3	12	–	–	–	–	–	2	2	2	1	21	5	–	48
4. 1. 1971	2	4	1	–	–	–	–	–	–	2	–	88	1	–	98
24. 2. 1972	–	1	–	–	–	–	–	1	–	6	–	53	1	–	62
20. 2. 1973	2	2	–	–	–	–	–	–	–	4	–	28	2	–	38
7. 2. 1974	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3	–	32	–	–	35
27. 2. 1975	2	1	1	–	–	–	–	–	1	9	–	13	1	–	28
25. 2. 1976	–	2	–	–	–	–	–	–	–	7	–	10	1	–	20
24. 2. 1977	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6	–	6	–	–	12
23. 2. 1978	–	–	–	1	–	–	–	–	–	6	–	10	–	–	17
8. 3. 1979	–	–	1	–	–	–	–	–	–	5	–	–	1	1	8
20. 2. 1980	–	–	–	–	–	–	–	1	–	9	–	12	1	–	23
17. 2. 1982	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4	–	1	–	–	5
25. 2. 1983	–	–	1	–	–	–	–	2	2	12	–	17	2	–	36
13. 2. 1984	–	1	–	–	–	–	–	1	2	10	–	13	3	–	30
20. 2. 1985	1	1	–	–	–	–	–	5	4	7	–	6	3	–	27
14. 2. 1986	–	1	–	–	–	–	1	2	2	6	–	10	3	–	25
19. 2. 1987	–	2	2	1	–	–	–	4	4	14	–	13	4	–	44
11. 2. 1988	–	1	2	–	–	–	–	5	3	21	–	19	2	–	53
7. 2. 1989	–	3	5	–	–	–	–	1	–	27	–	12	11	–	59
13. 2. 1990	–	1	2	–	–	–	–	4	–	28	–	8	3	–	46
4. 2. 1991	–	2	4	–	–	–	–	7	–	17	–	6	12	–	48
4. 2. 1992	–	1	–	–	–	–	1	2	–	17	–	13	2	–	36
9. 2. 1993	–	1	1	–	–	–	–	4	2	25	–	15	7	–	55
11. 2. 1994	–	1	8	1	–	–	–	7	5	23	–	15	6	–	66
10. 2. 1995	–	7	6	1	1	–	–	8	4	27	–	9	15	–	78
13. 2. 1996	–	3	3	–	–	–	–	2	6	23	–	19	1	–	57
13. 2. 1997	–	10	6	–	–	–	–	2	4	26	–	11	4	–	63
12. 2. 1998	–	4	4	–	–	1	–	3	6	30	1	16	12	–	77
12. 2. 1999	–	8	6	1	–	1	–	6	8	29	–	18	19	–	96
10. 2. 2000	–	5	2	–	–	1	–	5	4	38	–	20	9	–	84
13. 2. 2001	–	8	5	–	1	–	–	7	2	39	–	13	11	–	86

Popis. Komplikované krasové jeskyně, ústící do remízků uprostřed obhospodařovaných luk. Vchody zabezpečeny.

Výzkum netopýrů a sčítání. Pravidelné kontroly Bischofovy jeskyně v období 1969–1972 (Rybář et al. 1973) a dále od roku 1984, ostatní jeskyně nepravidelně od roku 1989.

Sčítatelé. Koordinátoři P. Miles (1969–1972), J. Flousek (od roku 1984), další sčítatelé J. Barva, J. Dvořák, L. Jiříšně, R. Tásler a další.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 11. Dosud bylo zastiženo 8 druhů, mezi nimiž dominovaly *Myotis myotis* a *M. daubentonii*, především v Krkonošové jeskyni pravidelně zimoval *Rhinolophus hipposideros*. Vzácně nebo výjimečně byl nalézán *Myotis brandtii* a *Eptesicus nilssonii*. Na lokalitě zimovalo 2–31 netopýrů, jejichž počet (původně jednotlivé exempláře) vzrostl v posledních 5 letech na 2–3 desítky kusů.

Štoly v údolí Jizerky v Krkonoších

Alternativní názvy. Údolí Jizerky, štoly Horní Štěpanice až Vítkovice v Krkonoších.

Tab. 11. Výsledky zimního sčítání netopýrů v Albeřických jeskyních

Datum / druh	<i>Rhip</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mbra</i>	<i>Mdau</i>	<i>Enil</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	Σ
16.12. 1969	1	–	–	–	–	–	1	–	2
2. 12. 1970	–	–	2	–	2	–	1	1	6
8. 4. 1972	–	3	2	–	1	–	–	1	7
18. 11. 1972	–	1	1	–	3	–	–	2	7
18. 1. 1984	–	6	–	–	1	–	–	–	7
1. 2. 1985	–	1	–	–	1	–	–	–	2
13. 3. 1986	1	1	–	–	1	–	–	1	4
28. 1. 1987	1	2	–	–	4	–	2	1	10
11. 3. 1988	1	7	–	–	10	–	–	–	18
7. 3. 1989	5	2	2	–	6	–	–	–	15
4. 1. 1990	5	3	–	–	11	–	–	–	19
11. 2. 1991	1	5	–	–	1	–	1	5	13
12. 2. 1992	3	5	1	–	–	–	1	–	10
18. 2. 1993	–	2	1	2	2	–	1	2	10
28. 1. 1994	7	1	1	–	2	–	–	2	13
21. 2. 1996	–	3	1	–	4	–	1	1	10
17. 1. 1997	–	8	1	–	4	–	–	2	15
22. 1. 1998	–	16	–	1	7	1	2	2	29
4. 2. 1999	–	22	3	1	2	–	–	3	31
14. 2. 2000	–	10	–	–	1	1	–	–	12
21. 2. 2001	–	15	–	–	1	–	–	–	16

Lokalizace. 5359 – Krkonoše, okr. Semily, Horní Štěpanice: Zákoutí / Křížlice: Machovsko (3,2 km S od křížovatky v Jilemnici-Hrabačově, po obou stranách silnice na Horní Mísečky).

Popis. Deset průzkumných štol (délka 5–30 m) v zalesněném údolí řeky Jizerka (po 5 štolách na každém břehu). Vchody nezabezpečeny.

Výzkum netopýrů a sčítání. Pravidelné kontroly od roku 1987.

Sčítatelé. Koordinátor J. Flousek, další sčítatelé J. Dvořák, J. Vaněk a další.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 12. Dosud bylo zastiženo 7 druhů, mezi nimiž dominovaly *Myotis myotis* a *M. daubentonii*, početně se vyskytoval i *Barbastella barbastellus* a *Plecotus auritus*. Vzácně nebo výjimečně byl

Tab. 12. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štolách v údolí Jizerky

Datum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mnat</i>	<i>Mdau</i>	<i>Enil</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	Σ
29. 1. 1987	2	–	–	2	–	4	2	10
19. 1. 1988	2	–	–	2	–	1	4	9
22. 2. 1989	5	–	–	3	–	–	5	13
9. 2. 1990	4	–	–	3	–	–	3	10
18. 1. 1991	9	1	–	4	–	4	2	20
30. 1. 1992	2	–	–	2	–	2	5	11
19. 1. 1993	2	–	–	3	–	2	1	8
7. 2. 1994	5	–	–	6	–	–	2	13
27. 1. 1995	5	–	–	6	–	1	2	14
15. 1. 1996	6	–	–	7	1	3	1	18
29. 1. 1997	8	–	1	2	–	13	3	27
20. 2. 1998	7	–	–	5	–	–	1	13
18. 2. 1999	6	1	–	2	–	5	5	19
2. 2. 2000	3	–	–	1	–	1	–	5
19. 1. 2001	4	–	–	6	–	6	1	17

nalézán *Myotis mystacinus*, *M. nattereri* a *Eptesicus nilssonii*. V prosinci až únoru na lokalitě zimovalo 5–27 netopýrů, jejichž početnost byla zhruba vyrovnaná (mírný nárůst v posledních asi 10 letech).

Další data. Vizualní kontroly: 26. 4. 1987 – 2 *Mmyo* (J. Dvořák) – výsledek doplňující kontroly, uveden v tab. 12 pod datem 29. 1. 1987.

Bunkry v okolí Náchoda

Lokalizace. 5562 až 5563, okr. Náchod, řetěz 18 bunkrů (poř. č. 8–25) mezi Hronovem-Zbečником a Náchodem.

Popis. Vojenské bunkry ze 30. let 20. století (tzv. řopiky s max. jedním patrem pod zemí), umístěné v mozaice smrkových lesíků, remízků, luk a polí. Vchody většinou nezabezpečeny.

Výzkum netopýrů a sčítání. Nepravidelné kontroly od roku 1980.

Sčítatelé. Koordinátor J. Flousek, další sčítatelé J. Barva, J. Spíšek, J. Vrána.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 13. Na lokalitě zimovalo 0–5 (resp. 11) netopýrů celkem ve 4 (resp. 7) družích.

Další data. Vizuální kontroly: 23. 2. 1981 – 2 *Paur* (J. Flousek); 20. 2. 2001 – 1 *Mmyo*, 6 *Enil*, 1 *Eser*, 2 *Bbar*, 1 *Paur* (Barva in litt.) – tato kontrola však zahrnovala i 2 bunkry mezi Náchodem a Dobrošovem, v minulosti neprohlížené!

Jeskyně Poniklá v Krkonoších

Alternativní název. Poniklá v Krkonoších.

Lokalizace. 5358 – Krkonoše, okr. Semily, Poniklá.

Popis. Jeskyně ústící na okraji lesa a zastavěné části obce. Vchody zabezpečeny.

Výzkum netopýrů a sčítání. Pravidelné kontroly v letech 1968–1973 a dále od roku 1985.

Sčítatelé. Koordinátoři P. Miles (1968–1973), J. Flousek (od roku 1985), další sčítatelé J. Dvořák, D. Horáček, J. Marek a další.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 14. Dosud bylo zastíženo 7 druhů, mezi nimiž dominoval *Myotis myotis*. Vzácně nebo výjimečně byl nalézán *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis mystacinus* a *Plecotus austriacus*. Na lokalitě zimovalo 1–17 netopýrů, od poloviny 80. let 20. století ve zhruba vyrovnané početnosti.

Další data. Kosterní zbytky *Mnat* a *Paur* (Rybář 1976). Vizuální kontroly: 5. 4. 1958 – 1 *Rhip* (Gaisler & Hanák 1972a). Netting: 1.–2. 9. 2000 – 1 *Rhip*, 4 *Mmyo*, 1 *Mdau*, 3 *Paur*, 2 *Bbar* (D. Horáček).

Tab. 13. Výsledky zimního sčítání netopýrů v bunkrech v okolí Náchoda

Datum / druh	<i>Rhip</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	Σ
23. 12. 1980	–	1	–	4	5
1. 1. 1982	2	–	–	–	2
26. 12. 1982	–	1	–	1	2
15. 1. 1984	–	–	–	1	1
8. 11. 1984	–	–	–	–	0
25. 1. 1992	–	1	2	–	3
26. 2. 1994	–	–	–	–	0
4. 2. 1995	–	2	2	–	4
3. 2. 1996	–	1	2	–	3
4. 1. 1997	–	1	2	–	3

Tab. 14. Výsledky zimního sčítání netopýrů v jeskyni Poniklá

Datum / druh	<i>Rhip</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mdau</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	Σ
3. 12. 1968	–	–	1	–	1	–	–	2
26. 1. 1970	–	3	–	–	2	–	–	5
10. 3. 1971	–	2	–	–	–	–	–	2
29. 2. 1972	–	–	–	1	–	–	–	1
19. 2. 1973	–	2	–	–	–	–	1	3
9. 2. 1985	1	7	–	–	3	–	–	11
1. 2. 1986	–	5	–	–	–	–	–	5
15. 2. 1987	–	10	–	–	–	1	–	11
27. 2. 1988	–	5	–	–	–	–	–	5
8. 1. 1989	–	8	–	–	–	3	–	11
1. 1. 1990	–	10	–	2	–	1	–	13
10. 2. 1991	1	10	–	2	–	1	–	14
31. 1. 1992	–	8	–	1	–	2	–	11
30. 12. 1992	–	5	–	1	–	3	–	9
4. 3. 1994	1	8	–	1	–	2	–	12
25. 2. 1995	–	11	–	1	–	–	–	12
11. 2. 1996	–	14	–	–	1	2	–	17
24. 2. 1997	1	8	–	–	–	2	–	11
18. 1. 1998	–	6	–	1	–	1	–	8
14. 2. 1999	–	10	–	–	1	–	–	11
28. 12. 1999	1	14	–	1	1	–	–	17
10. 3. 2001	1	11	–	–	–	–	–	12

Štola v Orlickém Záhoří

Alternativní názvy. Pravděpodobně shodné zimoviště s lokalitou “Orlické Záhoří” (Bárta et al. 1981).

Lokalizace. 5764 – Orlické hory, okr. Rychnov nad Kněžnou, Orlické Záhoří (asi 2 km JZ od centra obce).

Popis. Rozsáhlý vstupní sál a navazující štola, ústící do zalesněného údolí (převážně smrkové porosty). Vchod uzavřen.

Výzkum netopýrů a sčítání. Pravidelné kontroly v letech 1971–1979 (Z. Roček, J. Sklenář), nepravidelné od roku 1990 (J. Flousek).

Sčítatelé. T. Bělka, J. Flousek, J. Hájek, L. Jiříšče, Z. Roček, J. Sklenář, O. Šreibr.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 15. Dosud bylo zastiženo 9 druhů, mezi nimiž pouze v 70. letech 20. století dominoval *Barbastella barbastellus*, při posledních kontrolách převažoval *Myotis myotis*. Vzácně byl nalezen *Myotis bechsteinii*. Uváděný výskyt *M. emarginatus* (Rybář 1971) se patrně vztahuje k *M. bechsteinii* (viz Rybář et al. 1973).

Další data. Vizuální kontroly: 17. 1. 1972 – 1 *Mdau*, *Enil* (Roček 1974, Sklenář & Roček 1977), 26. 1. 1972 – 1 *Mdau* (Rybář et al. 1973), 2. 2. 1972 – *Mmys*, 2 *Enil* (Rybář et al. 1973, Roček 1974), 23. 2. 2001 – +3 *M.sp.* (Hájek in litt.). Souhrn 1971–1979: 7 *Mmys*, 1 *Mbra*, 2 *Mbec*, 2 *Mdau*, 5 *Enil*, 99 *Bbar*, 5 *Paur* (Bárta et al. 1981).

Tab. 15. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štole v Orlickém Záhoří

Datum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mbra</i>	<i>Mbec</i>	<i>Enil</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	Σ
28. 1. 1971	–	1	–	1	–	30	–	2	34
3. 2. 1990	2	2	1	–	1	–	3	–	9
24. 1. 1998	2	–	1	–	1	–	6	–	10
22. 2. 2000	2	–	–	–	–	–	–	–	2
23. 2. 2001	7	–	–	–	–	2	–	–	9

Štola u Popelova v Orlických horách

Alternativní názvy. Štola Erzloch, štola v údolí Zdobnice u Popelova (Roček 1974), údolí Zdobnice u Popelova (Sklenář & Roček 1977). Pravděpodobně shodné zimoviště s lokalitou "Bělá v Orlických horách" (viz Bárta et al. 1981).

Lokalizace. 5764 – Orlické hory, okr. Rychnov nad Kněžnou, 1,3 km S od samoty Popelov nebo 2 km VSV od obce Bělá (levý břeh řeky Zdobnice).

Popis. Rozvětvená štola (délka asi 50 m) v zalesněném údolí těsně nad úrovní řeky. Vchod nezabezpečen.

Výzkum netopýrů a sčítání. Pravidelné kontroly v letech 1972–1979 (Z. Roček, J. Sklenář), nepravidelné od roku 1990 (J. Flousek).

Sčítatelé. T. Bělka, J. Flousek, J. Hájek, L. Jiříšče, Z. Roček, J. Sklenář, O. Šreibr.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 16. Na lokalitě dosud bylo zastiženo 6 druhů, mezi nimiž dominoval *Myotis myotis* a *Plecotus auritus*.

Další data. Vizuální kontroly: 17. 1. 1972 – 1 *Paus* (Roček 1974). Souhrn 1972–1979: 1 *Rhip*, 2 *Mmyo*, 2 *Mdau*, 4 *Bbar*, 12 *Paur*, 2 *Paus* (Bárta et al. 1981).

Štola Portál (Sněžné v Orlických horách)

Alternativní název. Dělostřelecká tvrz Skutina.

Lokalizace. 5663 – Orlické hory, okr. Rychnov nad Kněžnou, Sněžné v Orlických horách (1,4 km S od centra obce).

Popis. Štola nedostavěné dělostřelecké tvrže ze 30. let 20. století (celková délka chodeb asi 470 m) uprostřed smrčkových porostů. Vchod nezabezpečen. Zpracován návrh na vyhlášení jako ZCHÚ (vč. uzavření vchodu).

Výzkum netopýrů a sčítání. Dvě úvodní kontroly v letech 1980–1981 (J. Gaisler, V. Hanák), pravidelné kontroly od roku 1990.

Sčítatelé. Koordinátor J. Flousek (od roku 1990), další sčítatelé J. Barva, T. Bělka, L. Jiříšče, J. Rejl, O. Šreibr, J. Vrána a další.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 17. Dosud bylo zastiženo 12 druhů, mezi nimiž výrazně dominoval *Barbastella barbastellus*. Pravidelný a početný byl výskyt *Myotis myotis*, *M. daubentonii* a *Plecotus auritus*. Od roku 1990 pravidelně zimoval *Myotis emarginatus* (3–6 ex.), podle výsledků kroužkování komunikující s populací v pevnosti Dobrošov. Naopak vzácně byl nalézán *M. nattereri*, *M. bechsteinii* a *Eptesicus serotinus*. Na lokalitě zimovalo 29–192 netopýrů, jejichž počet v průběhu 90. let 20. století plynule stoupal na zhruba šestinásobek početnosti z roku 1990. Výrazný byl především vzestup početnosti *Barbastella barbastellus* a *Myotis myotis*.

Další data. Vizuální kontroly: 4. 11. 2000 – 27 *Mmyo*, 1 *Mbra*, 2 *Mema*, 4 *Mdau*, 1 *Enil*, 4 *Bbar*, 5 *Paur*, 22. 11. 2000 – 24 *Mmyo*, 1 *Mmys/bra*, 3 *Mema*, 8 *Mdau*, 1 *Enil*, 11 *Bbar*, 4 *Paur*, 21. 12. 2000 – 27 *Mmyo*, 1 *Mbra*, 3 *Mema*, 9 *Mdau*, 2 *M.sp.*, 2 *Enil*, 50 *Bbar*, 2 *Paur* (vše Barva in litt.).

Tab. 16. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štole u Popelova

Datum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mdau</i>	<i>Paur</i>	Σ
3. 2. 1990	–	1	2	3
5. 2. 1993	–	–	–	0
24. 1. 1998	3	1	5	9
22. 2. 2000	4	–	–	4
23. 2. 2001	4	–	–	4

Tab. 17. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štole Portál

Datum / druh	<i>Rhip</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mbra</i>	<i>Mema</i>	<i>Mnat</i>	<i>Mbec</i>	<i>Mdau</i>	<i>Enil</i>	<i>Eser</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	Σ
19. 1. 1980	1	12	–	–	–	–	–	–	–	–	54	3	70
30. 1. 1981	1	2	–	–	–	–	–	–	–	–	36	4	43
3. 2. 1990	–	12	–	2	4	–	–	3	2	–	5	1	29
1. 2. 1991	–	5	–	2	5	–	–	4	2	–	15	4	37
7. 2. 1992	–	4	1	1	6	–	–	8	–	–	30	4	54
5. 2. 1993	–	10	–	1	5	–	–	9	1	–	32	3	61
7. 1. 1994	–	11	3	–	6	–	–	9	4	–	61	3	97
6. 1. 1995	–	13	2	–	5	–	–	7	3	–	66	14	110
5. 1. 1996	–	16	1	–	4	–	1	7	3	2	79	4	117
10. 1. 1997	–	19	2	2	6	–	–	11	3	1	73	6	123
24. 1. 1998	–	24	–	–	5	1	–	7	6	–	106	8	157
15. 1. 1999	–	21	1	–	3	–	–	10	6	–	128	13	182
14. 1. 2000	–	29	–	–	6	–	–	12	2	–	131	12	192
5. 1. 2001	–	30	–	2	4	–	–	15	5	–	86	8	150

Štola ve Svatém Petru u Špindlerova Mlýna

Lokalizace. 5259 – Krkonoše, okr. Trutnov, Špindlerův Mlýn-Svatý Petr (700 m VJV od chaty Kamenka, u soutoku Svatopetrského a Lovčího potoka).

Popis. Štola (délka asi 120 m) v zalesněném údolí horského potoka, ústící na okraji smrkového lesa a paseky. Vchod zabezpečen.

Výzkum netopýrů a sčítání. Pravidelné kontroly od roku 1987.

Sčítatelé. Koordinátor J. Flousek, další sčítatelé J. Dvořák, L. Jiříšně, J. Materna a další.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 18. Dosud bylo zastíženo 5 druhů, mezi nimiž výrazně dominoval *Myotis daubentonii*. Naopak vzácně byl nalézán *M. brandtii*. Na lokalitě zimovalo 7–20 netopýrů ve zhruba vyrovnané početnosti po celé sledované období.

Tab. 18. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štole ve Svatém Petru

Datum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mbra</i>	<i>Mdau</i>	<i>Paur</i>	Σ
12. 11. 1987	–	–	1	6	–	7
6. 1. 1989	–	1	–	14	–	15
3. 1. 1990	–	1	1	13	1	16
20. 12. 1990	–	–	–	17	2	19
3. 4. 1992	–	1	–	10	–	11
17. 3. 1993	–	–	–	12	–	12
20. 12. 1993	–	3	–	15	2	20
4. 1. 1995	–	–	–	10	–	10
15. 1. 1996	–	1	–	11	4	16
18. 12. 1996	–	–	–	12	1	13
7. 1. 1998	–	–	–	10	1	11
16. 12. 1998	–	–	–	10	2	12
6. 1. 2000	1	–	–	11	1	13
10. 1. 2001	–	–	–	7	3	10

Tab. 19. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štolě Barrandov

Datum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mdau</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	Σ
18. 3. 1959	1	6	–	2	9
2. 12. 1970	2	8	–	8	18
24. 2. 1971	–	–	3	3	6
10. 2. 1983	1	–	–	–	1
11. 3. 1988	9	5	–	–	14
18. 2. 1993	4	9	–	1	14

Štola Barrandov (Velká Úpa)

Alternativní název. Štola ve Velké Úpě.

Lokalizace. 5360 – Krkonoše, okr. Trutnov, Pec pod Sněžkou-Velká Úpa (ve stráni nad chatou Barrandov, levý břeh Úpy).

Popis. Štola (délka asi 150 m) ústící na luční enklávu s rozptýlenou zelení. Vchod zabezpečen, bez horolezecké výstroje nepřístupný.

Výzkum netopýrů a sčítání. První údaje o netopýrech z roku 1959 (Gaisler & Hanák 1972a, b) a ze zimního období 1970/71 (P. Miles), nepravidelné kontroly od roku 1983 (neúplná kontrola 10. 2. 1983).

Sčítatelé. Koordinátor J. Flousek (od roku 1983), další sčítatelé J. Dvořák, J. Frýda, R. Tásler a další.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 19. Na lokalitě bylo při úplných kontrolách nalezeno 6–18 netopýrů celkem ve 4 druzích, mezi nimiž dominoval *Myotis daubentonii* a *M. myotis*.

Štoly Zabyly (Vilémov v Krkonoších)

Alternativní názvy. Vilémov v Krkonoších, Vilémov u Harrachova (Miles 1971).

Lokalizace. 5258 – Krkonoše, okr. Semily, Vilémov-Zabyly (asi 1 km SSZ od centra obce).

Popis. Deset průzkumných štol (délka 10–30 m) v zalesněném údolí řeky Jizera (po 5 štolách na každém břehu). Vchody nezabezpečeny.

Výzkum netopýrů a sčítání. První údaj o netopýrech z roku 1970 (Miles 1971), nepravidelné kontroly od roku 1987.

Sčítatelé. Koordinátor J. Flousek, další sčítatelé J. Dvořák, J. Sýkora a další.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 20. Na lokalitě zimovalo 0–9 netopýrů celkem v 6 druzích, mezi nimiž dominoval *Plecotus auritus*.

Další data. Vizuální kontrola: 11. 11. 1970 – 1 *Mnat* (Miles 1971, Rybář et al. 1973).

Tab. 20. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štolách Zabyly

Datum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mdau</i>	<i>Enil</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	Σ
8. 3. 1987	1	–	1	–	–	2
19. 1. 1988	1	–	–	–	1	2
1. 2. 1989	2	–	2	–	1	5
1. 2. 1990	–	2	1	–	4	7
23. 1. 1991	–	2	–	–	1	3
28. 1. 1992	–	–	–	–	–	0
29. 1. 1997	–	1	3	3	2	9
12. 2. 1998	–	1	–	–	3	4

Tab. 21. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štole ve Strážném u Vrchlabí

Datum / druh	<i>Mmys</i>	<i>Mdau</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	Σ
15. 1. 1970	–	–	5	–	5
2. 12. 1970	–	–	2	1	3
5. 3. 1994	1	1	1	1	4
4. 1. 1995	–	–	1	2	3
7. 1. 1998	–	6	–	1	7

Štola ve Strážném u Vrchlabí

Lokalizace. 5359 – Krkonoše, okr. Trutnov, Strážné (parkoviště u lomu, levý břeh Klínového potoka).

Popis. Štola (délka asi 200 m) v údolí horského potoka, ústící na rozhraní smrkového porostu a volného prostranství s garážemi. Vchod uzavřený, ale průlezný.

Výzkum netopýrů a sčítání. První údaje o netopýrech z roku 1970 (Rybář et al. 1973), nepravidelné kontroly od roku 1994.

Sčítatelé. Koordinátor J. Flousek, další sčítatelé J. Dvořák, L. Jiříšně.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 21. Na lokalitě zimovalo 3–7 netopýrů celkem ve 4 druzích.

Další data. Vizuální kontrola: 27. 10. 1970 – 1 *Paur* (Rybář et al. 1973).

Vítovy doly u Hronova

Alternativní názvy. Štola u Hronova (Gaisler & Hanák 1972a, b), štola v Žabokrkách u Hronova.

Lokalizace. 5563, okr. Náchod, Hronov-Žabokrký (asi 2 km SV od centra města).

Popis. Štola (délka asi 150 m) ústící v zapojeném smrkovém porostu, do výšky 20–60 cm zatopená vodou. Vchod nezabezpečen.

Výzkum netopýrů a sčítání. První údaj o netopýrech z roku 1959 (Gaisler & Hanák 1972a, b), nepravidelné kontroly od roku 1981.

Sčítatelé. J. Flousek, J. Ježek, J. Spíšek.

Shrnutí výsledků. Viz tab. 22. Na lokalitě zimovalo 1–7 netopýrů ve 4 druzích s dominancí *Myotis daubentonii*.

Další data Vizuální kontroly: 3. 1. 1959 – 1 *Mdau* (Gaisler & Hanák 1972a, b, Rybář et al. 1973), 24. 2. 1994 – +2 *M.sp.* (Spíšek in litt.).

Tab. 22. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štole Vítovy doly u Hronova

Datum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mdau</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	Σ
15. 3. 1981	–	–	–	1	1
24. 2. 1994	2	3	–	–	5
24. 2. 1995	–	3	1	–	4
10. 2. 1996	–	2	–	–	2
12. 2. 1998	–	7	–	–	7

Jeskyně Trucovna v Horním Maršově

Lokalizace. 5360 – Krkonoše, okr. Trutnov, Horní Maršov (Vodovodní údolí).

Popis. Jeskyně s ústím na okraji lesa a zastavěné části obce. Vchod zabezpečen.

Výzkum netopýrů a sčítání. Nepravidelné kontroly v letech 1986–1994.

Sčítatelé. Koordinátor J. Flousek, další sčítatelé J. Dvořák, R. Tásler.

Shrnutí výsledků. Na lokalitě byly dosud nalezeny pouze 3 druhy (13. 3. 1986 – 1 *Rhip*; 28. 1. 1994 – 1 *Mmys*, 1 *Mdau*).

Štola v Julinčině údolí u Rokytnice v Orlických horách

Lokalizace. 5864 – Orlické hory, okr. Rychnov nad Kněžnou, asi 3 km SZ od Rokytnice v Orlických horách (pravý břeh toku Říčka).

Popis. Štola (délka asi 550 m) v údolí horské říčky, ústící do smíšeného lesa. Vchod nezabezpečen.

Výzkum netopýrů a sčítání. Nepravidelné kontroly od roku 1993.

Sčítatelé. T. Bělka, J. Flousek, L. Jiříšně, O. Šreibr.

Shrnutí výsledků. Na lokalitě byly dosud nalezeny pouze 2 druhy (5. 2. 1993 – 5 *Paur*; 24. 1. 1998 – 1 *Mmyo*).

Štola na Kozinci u Jilemnice

Lokalizace. 5359 – Krkonoše, okr. Semily, Jilemnice-Hrabačov (200 m V od vrcholu kopce Kozinec, asi 600 m JJZ od továrny Cutisin).

Popis. Rozvětvená štola s ústím do smíšeného lesa. Vchod uzavřen.

Výzkum netopýrů a sčítání. Jednorázová kontrola v roce 1990.

Sčítatelé. J. Dvořák, J. Flousek.

Shrnutí výsledků. Na lokalitě byly dne 1. 2. 1990 nalezeny pouze 2 ex. *Plecotus auritus*.

Štola ve Svobodě nad Úpou

Lokalizace. 5360 – Krkonoše, okr. Trutnov, Svoboda nad Úpou-Dolní Maršov (300 m S od továrny KRPA).

Popis. Štola (délka asi 50 m) na okraji lesa a zastavěné části obce. Vchod nezabezpečen.

Výzkum netopýrů a sčítání. Jednorázová kontrola v roce 1986.

Sčítatelé. J. Dvořák, J. Flousek, R. Tásler.

Shrnutí výsledků. Na lokalitě byl dne 13. 3. 1986 nalezen pouze 1 ex. *Rhinolophus hipposideros*.

Jeskyně ve Vilémově v Krkonoších

Lokalizace. 5258 – Krkonoše, okr. Semily, Vilémov-Havírna (400 m SZ od centra obce, pravý břeh Jizery).

Popis. Komplikovaný jeskynní systém, ústící do smíšeného lesa. Vchod zabezpečen.

Výzkum netopýrů a sčítání. Nepravidelné kontroly od roku 1986.

Sčítatelé. J. Dvořák, J. Flousek.

Shrnutí výsledků. Na lokalitě byly dosud nalezeny pouze 2 druhy (4. 2. 1986 – 1 *Mdau*; 1. 2. 1989 – 1 *Mnat*, 1 *Mdau*).

Jeskyně Vošmenda u Bozkova

Lokalizace. 5358 – Železnobrodská vrchovina, okr. Semily, asi 2 km SV od Bozkova (levý břeh potoka Vošmenda).

Popis. Jeskyně v údolí horského potoka, ústící do smrkového porostu. Vchod uzavřen.

Výzkum netopýrů a sčítání. Jednorázová kontrola v roce 1993.

Sčítatelé. J. Dvořák, J. Flousek a další.

Shrnutí výsledků. Na lokalitě byly dne 19. 1. 1993 nalezeny pouze 3 ex. *Myotis daubentonii*.

Další data. Kosterní zbytky *Mnat*, *Mbec*, *Mdau*, *Eser* a *Paur* (Rybář 1970, 1971).

Literatura

- ANDĚRA M. & VOHRALÍK V., 1982: Savci Broumovska. *Lynx, n. s.*, **21**: 15–39.
- ANDĚRA M., HANÁK V. & VOHRALÍK V., 1974: Savci Krkonoš. *Opera Corcont.*, **11**: 131–184.
- BÁRTA Z., ČERVENÝ J., GAISLER J., HANÁK P., HANÁK V., HORÁČEK I., HŮRKA L., MILES P., NEVRLÝ M., RUMLER Z., SKLENÁŘ J. & ŽALMAN J., 1981: Výsledky zimního sčítání netopýrů v Československu: 1969–1979. *Sbor. Okr. Muz. Most, Ř. Přírodověd.*, **3**: 71–116.
- FLOUSEK J., 1984: Netopýr brvitý, *Myotis emarginatus* (Geoffroy, 1806) a netopýr pobřežní, *Myotis dasycneme* (Boie, 1825) ve východních Čechách. *Opera Corcont.*, **21**: 187–192.
- FLOUSEK J., 1989: Chráněné naleziště Herlíkovické stoly: významné zimoviště netopýrů (Chiroptera) v Krkonoších. *Opera Corcont.*, **26**: 91–115.
- FLOUSEK J., 1995: Jsou v Orlických horách netopýři? *Panorama*, **1995**(3): 37–40.
- FLOUSEK J. & VRÁNA J., 1985: Dobrošovské zimoviště netopýrů. *Vlast. Sbor. Muz. Náchod. Okr.*, **1**: 196–209.
- GAISLER J., 1956: Faunistický přehled československých netopýrů. *Ochr. Přír.*, **11**: 161–169.
- GAISLER J. & HANÁK V., 1972a: Přehled netopýrů podzemních prostorů v Československu. *Sbor. Západočes. Muz. Plzeň, Přír.*, **7**: 1–46.
- GAISLER J. & HANÁK V., 1972b: Přehled netopýrů podzemních prostorů Čech. *Práce a Studie – Přír., Pardubice*, **4**: 141–156.
- HANÁK V., 1967: Verzeichnis der Säugetiere des Tschechoslowakei. *Säugetierk. Mitt.*, **15**: 193–221.
- HNÍZDO A. Z., 1935: Kapitola netopýří. *Českoslov. Háj*, **12**: 50–56.
- JEŽEK J., 1997: *Netopýři CHKO Broumovsko*. Diplomová práce, katedra zoologie a ekologie PřF MU Brno, 66 pp.
- MILES P., 1968: Výskyt méně obvyklých druhů ptáků a savců na území Krkonošského národního parku a ve Vrchlabí. *Opera Corcont.*, **5**: 251–256.
- MILES P., 1971: Nové poznatky o rozšíření některých obratlovců (Vertebrata) v Krkonoších. *Opera Corcont.*, **7–8**: 179–196.
- ROČEK Z., 1974: Netopýři Orlických hor a Podorlicka. *Orlické hory a Podorlicko*, **6**: 53–67.
- RYBÁŘ P., 1970a: Subrecentní fauna z jeskyně v údolí Vošmendy u Bozkova na Semilsku. *Acta Mus. Reginae-hrad., S. A., Sci. Natur.*, **11**: 31–37.
- RYBÁŘ P., 1970b: Netopýr brvitý (*Myotis emarginatus* Geoff.), netopýr velkouchý (*Myotis bechsteini* Kuhl), netopýr severní (*Eptesicus nilsoni* Keys. et Blas.). In: Faunistické materiály z východních Čech 1. *Práce a Studie – Přír., Pardubice*, **2**: 223.
- RYBÁŘ P., 1971a: Netopýr brvitý (*Myotis emarginatus* (Geoffroy)). In: Faunistické materiály z východních Čech 2. *Práce a Studie – Přír., Pardubice*, **3**: 200.

- RYBÁŘ P., 1971b: Nové poznatky o holocénní fauně z jeskyně v údolí Vošmendy u Bozkova. *Acta Mus. Reginaehrad., S. A., Sci. Natur.*, **12**: 139–150.
- RYBÁŘ P., 1976: Holocénní fauna z jeskyně v Poniklé. *Práce a Studie – Přír., Pardubice*, **8**: 163–172.
- RYBÁŘ P., SKLENÁŘ J. & MILES P., 1973: Přehled netopýrů východních Čech. *Práce a Studie – Přír., Pardubice*, **5**: 203–238.
- SKLENÁŘ J., 1969: Poznámky k rozšíření netopýrů (Chiroptera) ve východních Čechách. *Acta Mus. Reginaehrad., S. A., Sci. Natur.*, **10**: 79–87.
- SKLENÁŘ J. & ROČEK Z., 1977: Savci. Pp.: 635–647. In: ROČEK Z. (ed.): *Příroda Orlických hor a Podorlicka*. Praha.