

## Zimoviště netopýrů v Pošumaví (lokality ležící mimo hranice CHKO Šumava)

Libor DVOŘÁK<sup>1</sup>, Luděk BUFKA<sup>1</sup>, Jaroslav ČERVENÝ<sup>2</sup> & Petr BÜRGER<sup>3</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

<sup>3</sup> Jihočeské muzeum, Dukelská 1, CZ–370 05 České Budějovice

### Štola Loreta

**Lokalisace.** 6645 – západní Čechy, okres Klatovy, jižně od Klatov, cca 1,5 km SV od obce Týnec, 495 m n. m. (lokality je chráněna jako přírodní památka).

**Popis.** Do lokality se vstupuje přímou a úzkou chodbou, která je v současné době uzavřena a nově opravena. Jedná se o systém štol v čáře krystalického vápence, který na několika místech propojuje přirozené krasové dutiny. Systém má dva východy – již zmíněnou přístupovou štolu a závrt se šachtou vzdálený 490 m od hlavního vstupu. Vlastní podzemní prostory mají zhruba 1200 m délky a jsou situovány ve třech patrech. Chodby jsou 1–6 m široké a 0,8–10 m vysoké. Lokalitou protéká malý ponorný pramen, na více místech jsou patrné krasové jevy menších rozměrů.

**Výzkum netopýrů a sčítatelé.** Lokalita byla z hlediska netopýrů objevena začátkem sedmdesátých let J. Červeným a P. Bürgerem, kteří zde zároveň od roku 1973 započali se systematickým výzkumem. V dlouhodobém monitoringu lokality pokračoval zejména J. Červený, veškeré údaje za toto období byly souborně opublikovány (viz níže). V 90. letech se zejména na výzkumu zimujících netopýrů aktivně podílejí L. Bufka a L. Dvořák.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 1. V prvních 15 letech nebyly počty zimujících netopýrů nijak výrazné, od konce 80. let 20. století začaly postupně narůstat. Nárůst byl způsoben výrazným zvyšováním početnosti *M. myotis*, který tvoří v tomto období jádro zimujícího společenstva. Tento trend v podstatě trvá až do současné doby. Malý, ale trvalý nárůst početnosti je možné zanamovat i u některých dalších druhů (*M. nattereri*, *M. daubentonii*). Mimo hlavní sčítací období zde byly zjištěny další dva druhy: *M. brandtii* a *P. austriacus*, celkem bylo během zimování zaznamenáno 9 druhů netopýrů. Počtem zimujících jedinců se jedná o nejbohatší lokalitu na území celých západních Čech.

### Sklepy zámku Mlázovy

**Lokalisace.** 6646 – západní Čechy, okr. Klatovy, 3 km SZ od obce Kolinec, 575 m n. m.

**Popis.** Lokalitu tvoří sklepení zámku ve střední části obce Mlázovy. V současné době je objekt ve velmi špatném stavu, sklepení je přístupno z chodby v zadním traktu hlavní budovy. Sklep je tvořen 5 místnostmi spojenými chodbou. Prostory jsou s cihlovou i kamennou vyzdívkou, další jsou omítnuty. Některé části sklepení jsou značně vlhké se stagující vodou.

**Výzkum netopýrů a sčítatelé.** V 70. a 80. letech 20. století byla lokalita sporadicky navštěvována J. Červeným, na počátku 90. let zde sčítal L. Bufka, později také ve spolupráci s L. Dvořákem.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 2. Zjištěny zde byly dosud pouze tři druhy. Lokalita je významná z hlediska pravidelného výskytu *P. austriacus*, ostatní dva druhy se zde vyskytují jen nepravidelně.

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štole Loreta

Datum \ druh	<i>Mbec</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mnat</i>	<i>Rhip</i>	<i>Paur</i>	<i>S</i>
13. 1. 1973	–	–	3	25	1	1	5	35
20. 2. 1974	–	–	1	12	1	1	2	17
9. 2. 1975	1	–	–	16	–	–	8	25
21. 2. 1976	–	–	2	11	–	–	3	16
21. 1. 1977	–	–	4	15	–	–	6	25
14. 1. 1978	2	2	3	18	2	–	6	33
14. 1. 1979	–	–	5	11	2	–	7	25
9. 2. 1980	–	–	4	15	2	–	3	24
31. 12. 1980	–	–	4	20	1	1	6	32
31. 12. 1981	–	–	6	19	2	1	6	34
22. 1. 1983	–	–	7	16	–	1	2	26
6. 1. 1984	2	–	5	25	3	–	4	39
26. 1. 1985	3	–	7	33	–	–	6	49
6. 3. 1986	–	–	6	36	1	–	4	47
28. 2. 1987	–	–	7	42	–	–	3	52
28. 2. 1988	–	–	6	45	2	–	10	63
25. 2. 1989	–	–	8	40	2	–	6	56
31. 12. 1989	–	–	9	50	4	–	4	67
31. 12. 1990	–	–	7	60	2	–	3	72
16. 2. 1992	–	–	14	73	4	–	5	96
15. 1. 1993	–	–	13	61	4	–	7	85
29. 12. 1993	–	–	15	67	2	–	7	91
31. 12. 1994	1	1	14	81	7	–	7	111
22. 2. 1996	1	–	19	82	9	–	9	120
16. 2. 1997	–	–	19	89	12	–	8	128
17. 2. 1998	1	–	12	89	9	–	4	115
9. 2. 1999	–	–	18	99	9	–	8	134
11. 3. 2000	–	–	15	85	7	–	1	108
31. 1. 2001	–	–	16	85	6	–	6	113

### Štola Velhartice

**Lokalisace.** 6746 – západní Čechy, okres Klatovy, na jihovýchodním okraji obce Velhartice, proti zřícenině hradu Velhartice, 610 m n. m.

**Popis.** Lokalita se nachází na pravém břehu říčky Ostružná, na severním úbočí vrchu Borek. Jedná se o štolu tvořenou přímou, cca 40 m dlouhou chodbou, ze které vede v levé přední části odbočka a v levé zadní části kratší nízká chodba. Ve střední části štoly se nachází několik menších rozrážek a zatopená šachta. Chodby jsou menší světlosti, cca 2×1,5 m.

**Výzkum netopýrů a sčítatelé.** Výzkum této malé lokality má dlouhou tradici. První údaje zde sbíral na počátku 60. let L. Hůrka. Tento se zde věnoval výzkumu i nadále během 70. let 20. století. V té době zároveň započal v této štole své chiropterologické aktivity i J. Červený za občasných asistencí M. Anděry či P. Bürgerera. V 90. letech se přidávají a pravidelný monitoring provádějí L. Bufka a L. Dvořák.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 3. Na lokalitě bylo během zimování zjištěno 11 druhů netopýrů, mimo druhy uvedené v tabulce zde byl v podzimním období zaregistrován výskyt *R. hipposideros* (Hůrka 1973). Celkové počty zimujících jedinců jsou nízké, pravidelně zimujícími druhy jsou *P. auritus* a *M. daubentonii*, částečně i *M. myotis* a *B. barbastellus*.

### Štola Čepice

**Lokalisace.** 6747 – západní Čechy, PR Čepičná, okr. Klatovy, 1 km Z od obce Čepice a 6 km SV od města Sušice, 500 m n. m.

Tab. 2. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve sklepech zámku Mlázovy

Datum \ druh	<i>Mnat</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	S
5. 2. 1972	–	–	?	?
27. 12. 1972	–	2	4	6
1. 1. 1982	–	1	4	5
27. 2. 1984	–	–	4	4
2. 2. 1985	–	2	5	7
17. 2. 1992	–	2	4	6
17. 2. 1993	–	–	2	2
5. 1. 1996	–	–	8	8
28. 11. 1996	–	–	1	1
7. 12. 1998	2	2	2	6
13. 1. 2000	–	2	2	4
30. 1. 2001	–	1	2	3

**Popis.** Štola se nachází v blízkosti vápencového lomu na jižním úbočí vrchu Čepičná. Vyražena je ve vápenci, má přímý směr bez jakýchkoliv postranních chodbiček či rozrázek. Vede přímo severním směrem do nitra vrchu a dosáhla délky 68 m. Místy se objevují náznaky krasovatění, štola je po většinu roku poměrně vlhká,

Tab. 3. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štole Velhartice

Datum \ druh	<i>Mbra</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mnat</i>	<i>Enil</i>	<i>Eser</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	<i>Bbar</i>	S
24. 1. 1963	–	–	–	–	–	–	1	–	1	4	6
11. 3. 1970	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
9. 2. 1972	–	–	–	–	–	–	–	2	–	3	5
27. 12. 1972	–	–	–	–	–	–	–	2	–	3	5
5. 1. 1974	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	2
26. 12. 1974	–	–	–	–	–	1	–	4	–	–	5
13. 12. 1975	–	–	1	–	–	–	–	3	–	–	4
21. 1. 1977	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	3
11. 12. 1977	–	–	2	1	–	–	–	3	–	–	6
14. 1. 1979	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–	4
28. 12. 1979	–	1	2	–	–	–	–	–	–	–	3
31. 12. 1980	–	–	1	1	–	–	–	3	–	–	5
31. 12. 1981	–	–	3	–	1	–	–	6	–	–	10
22. 1. 1983	–	–	1	–	–	–	–	2	–	–	3
6. 1. 1984	–	–	1	–	–	1	–	3	–	–	5
2. 2. 1985	–	–	–	–	–	–	–	1	–	2	3
31. 12. 1985	–	–	3	1	1	–	–	3	1	1	10
1. 1. 1987	–	–	1	1	–	–	–	4	1	–	7
31. 12. 1987	–	–	1	1	–	–	–	6	–	–	8
18. 2. 1989	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1
31. 12. 1989	1	–	1	1	1	–	–	3	–	–	7
24. 2. 1991	–	–	1	–	–	1	–	1	–	2	5
29. 12. 1991	–	1	2	1	–	–	–	3	–	–	7
31. 12. 1992	–	–	1	–	–	–	–	2	–	1	4
19. 12. 1993	–	–	–	1	–	–	–	2	1	–	4
31. 12. 1994	–	–	2	1	–	–	–	2	–	–	5
13. 12. 1995	–	–	3	–	1	–	–	–	–	1	5
22. 1. 1997	–	1	3	2	–	1	–	4	–	2	13
8. 1. 1998	–	–	3	1	–	–	–	4	–	–	8
9. 2. 1999	–	1	1	2	1	3	–	5	–	–	13
13. 1. 2000	–	–	–	–	–	1	–	5	–	–	6
4. 1. 2001	–	–	–	1	–	–	1	7	1	1	11

Tab. 4. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štolě Čepice

Datum \ druh	<i>Mbec</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mnat</i>	<i>Rhip</i>	<i>Paur</i>	<i>Bbar</i>	S
9. 1. 1982	1	–	–	4	–	–	–	–	5
5. 12. 1982	–	–	–	2	–	–	2	–	4
17. 12. 1983	–	–	–	2	1	–	1	–	4
28. 12. 1984	–	–	–	2	–	–	–	–	2
4. 1. 1986	–	–	–	2	1	–	–	–	3
30. 12. 1986	–	–	–	3	–	–	1	–	4
20. 12. 1987	–	–	–	3	–	–	–	–	3
26. 1. 1991	–	–	–	2	–	–	–	–	2
1. 2. 1992	–	–	–	2	–	–	1	–	3
13. 12. 1992	–	–	–	2	–	–	–	–	2
19. 12. 1993	–	–	–	2	2	–	1	–	5
25. 12. 1994	–	–	–	2	–	–	1	–	3
15. 1. 1996	–	–	–	–	1	–	1	–	2
21. 3. 1997	–	–	1	–	1	1	1	–	4
29. 1. 1998	–	–	–	1	–	1	3	1	6
29. 12. 1998	–	1	1	2	2	–	2	–	8
18. 1. 2000	–	–	–	1	–	–	–	–	1
21. 2. 2001	–	–	–	–	–	–	1	–	1

na dně je voda pouze místy a není nijak hluboká (do 15 cm). Šířka štoly nepřesahuje 2,5 m a výška kolísá mezi 1,7–2,1 m.

**Výzkum netopýrů a sčítatelé.** Tuto lokalitu pravidelně sleduje od roku 1982 J. Červený, kontroly jsou prováděny několikrát do roka. Od začátku 90. let zde sleduje netopýry L. Bufka, k němuž se v roce 1995 přidává L. Dvořák. Ten od roku 1996 přejímá lokalitu jako hlavní sčítatel, při některých návštěvách se účastní také L. Bufka nebo J. Červený.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 4. Na lokalitě bylo zaznamenáno celkem 9 druhů netopýrů, v podzimním období také *P. austriacus*, který není v tabulce zahrnut. Jediným pravidelně se vyskytujícím druhem je *M. myotis*, částečně i *P. auritus*. Cennými zjištěními jsou nálezy lesních druhů *M. bechsteini*, *M. mystacinus* a především *B. barbastellus*, pro kterou tento nálezy představuje jednu z nejdále do Pošumaví vysunutých lokalit. Výskyt *R. hipposideros* ve dvou sčítacích sezónách je rovněž velmi zajímavý. Vyšších počtů je na lokalitě dosahováno při podzimních návštěvách (až 12 zvířat, převážně *M. nattereri*) – tyto kontroly, kterých je mnohem více, nejsou v tabulce zahrnuty.

### Sklepy hradu Rabí

**Lokalisace.** 6747 – západní Čechy, okr. Klatovy, na J okraji obce Rabí, cca 8,5 km SV od města Sušice, 500 m n. m.

**Popis.** Netopýři se vyskytují během zimy v několika prostorách v areálu hradu. Jedním z hlavních míst je komplex více místností tvořících vlastní systém sklepů hradu. Místnosti jsou vytesané ve skále, ze skládaných kamenů či se silnou vrstvou staré omítky. Druhou lokalitou s pravidelným výskytem netopýrů je tzv. “Lednice” na horním nádvoří. Jedná se o jedinou komoru zapuštěnou hluboko několik metrů pod úroveň země, její postranní části jsou vylámané ve skále, zatímco střední partie je z vyskládaných kamenů. Sporadické nálezy netopýrů pocházejí i z dalších budov – bývalá konírna na dolním, dílny a místnost pod knihovnou na horním nádvoří. Všechny tyto místnosti jsou ze skládaných kamenů nebo s omítkou.

**Výzkum netopýrů a sčítatelé.** Lokalita je po chiropterologické stránce sledována již více než 40 let. První návštěvy zde uskutečnili v 50. letech V. Hanák a J. Gaisler. V 60. a na počátku 70. let provádí sledování spojené s kroužkováním L. Hürka, poté ho v aktivitách na této lokalitě střídá J. Červený. Od počátku 90. let se lokalitě věnuje L. Bufka, poté je od roku 1996 hlavním sčítatelem L. Dvořák.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 5. Lokalita patří co se druhového složení týče mezi nejbohatší v celé oblasti Šumavy a Pošumaví, v zimním období zde bylo zaznamenáno 11 druhů. V podzimním období se zde přechodně vyskytl 12. druh, *Pipistrellus pipistrellus*. Jasně dominantními druhy po celé sledované období jsou *M. myotis* a *P. austriacus*, při větším množství kontrol byl v ojedinělých počtech zjištěn také *P. auritus*. Nálezy ostatních druhů jsou velmi sporadické a vzácné. Zajímavý je výskyt lesních horských druhů *M. mystacinus*, *V. murinus*, *E. nilssonii* a *B. barbastellus* (viz též lokalita Čepice-štola). Ojedinělý nález *R. hipposideros* z roku 1963 se pozdějšími výzkumy nepodařilo zopakovat. Mimo hlavní sčítací období byla lokalita vícekrát navštívena, nalézány byly až na výjimky pouze dva dominantní druhy, ovšem v menších počtech.

### Jeskyně Strašín

**Lokalisace.** 6847 – západní Čechy, okr. Klatovy, cca 0,8 km SZ od obce Strašín a 10 km JV od města Sušice, 570 m n. m. (lokalita je chráněna jako přírodní památka).

**Popis.** Jedná se o krasovou jeskyni v čoče metamorfovaných krystalických vápenců, jejíž vchod byl uměle vylámán do otvoru o velikosti přibližně 6×1,5 m. Ústřední část jeskyně tvoří dóm o rozměrech 23×12 m a výšce do 3 m. Dno se uklání směrem dolů pod úhlem asi 30°. Na konci je malé jezírko komunikující s neznámými vodními zdroji v podzemí, výjimečně se jeho hladina může zvednout tak, že zatopí celou jeskyni. Na hlavní dóm navazuje systém plazivých chodeb, nejrozsáhlejší jsou v pravé části jeskyně. Celková délka plazivek je více než 100 m.

**Výzkum netopýrů a sčítatelé.** Ojedinělé návštěvy na lokalitě provedl na přelomu 60. a 70. let 20. století L. Hůrka. Poté se výzkumu od 70. let až do současné doby věnuje J. Červený, jemuž při několika kontrolách pomáhal P. Bürger. Od počátku 90. let zde netopýry sleduje také L. Bufka a od roku 1995 také L. Dvořák.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 6. Lokalita patří svým druhovým složením mezi nejpestřejší v celé oblasti Šumavy – zaznamenáno zde dosud bylo 11 druhů netopýrů. Počty zvířat se jedná o zimoviště chudé, v

Tab. 5. Výsledky zimního sčítání netopýrů v sklepích hradu Rabí

Datum \ druh	<i>Mmys</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mnat</i>	<i>Rhip</i>	<i>Vmur</i>	<i>Enil</i>	<i>Eser</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	<i>P.sp.</i>	<i>Bbar</i>	<i>S</i>
16. 1. 1958	–	?	?	–	–	1	–	–	–	–	?	–	?
16. 12. 1958	–	–	17	–	–	–	–	–	–	–	3	1	21
30. 12. 1960	–	–	11	–	–	–	–	–	2 (3)	–	–	–	13
24. 1. 1963	–	–	–	–	2	–	–	–	–	7	–	–	9
15. 3. 1964	–	–	10	–	–	–	–	–	–	8	–	–	18
21. 3. 1967	–	–	5	–	–	–	–	–	–	2	–	–	7
22. 1. 1968	–	1	10	1	–	–	–	1	1	7	–	–	21
3. 2. 1969	–	–	5	–	–	–	–	–	1	4	–	–	10
17. 2. 1970	–	–	10	–	–	–	–	–	–	14	–	–	24
25. 2. 1971	–	–	4	–	–	–	–	–	–	7	–	–	11
20. 1. 1972	–	–	7	–	–	–	–	–	1	9	–	–	17
6. 3. 1988	–	1	9	–	–	–	–	–	1	4	–	1	16
19. 2. 1989	–	–	6	–	–	–	–	–	–	3	–	–	9
26. 1. 1991	–	–	11	–	–	–	–	–	–	7	–	–	18
15. 2. 1992	–	–	4	–	–	–	–	–	1	5	–	–	10
5. 1. 1993	–	–	2	–	–	–	–	–	2	8	–	–	12
11. 2. 1994	–	–	8	–	–	–	–	–	–	5	–	–	13
27. 1. 1995	–	–	8	–	–	–	–	–	1	7	–	–	16
15. 1. 1996	–	–	5	1	–	–	–	–	1	9	–	–	16
10. 1. 1997	1	–	10	–	–	–	–	–	1	11	–	–	23
10. 2. 1998	–	–	9	–	–	–	–	–	1	20	–	–	30
19. 1. 1999	–	2	13	1	–	–	1	–	–	10	–	1	28
18. 1. 2000	–	–	7	–	–	–	–	–	–	10	–	–	17
21. 2. 2001	–	–	10	–	–	–	–	–	–	2	–	–	12

Tab. 6. Výsledky zimního sčítání netopýrů v jeskyni Strašín

Datum \ druh	Mbec	Mbra	Mema	Mdau	Mmyo	Mnat	Rhip	Ppip	Paur	Paus	Bbar	S
3. 2. 1969	–	–	–	–	1	–	–	–	1	1	–	3
30. 12. 1970	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1
18. 1. 1972	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	–	1
16. 2. 1973	–	–	–	–	–	1	2	–	1	–	–	4
14. 12. 1975	1	–	–	–	–	–	1	–	2	–	–	4
21. 1. 1977	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
8. 2. 1986	–	1	2	–	–	–	1	–	1	–	–	5
26. 2. 1989	–	–	1	–	–	–	2	–	–	–	–	3
26. 1. 1991	–	–	–	1	–	–	–	–	2	–	–	3
1. 2. 1992	–	–	–	1	–	–	1	–	1	–	–	3
30. 12. 1992	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
29. 12. 1993	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
31. 12. 1994	–	–	–	–	–	–	2	–	1	–	–	3
14. 3. 1996	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	1
27. 12. 1997	–	–	–	–	–	–	2	4	1	–	–	7
27. 1. 1999	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	1	3
8. 1. 2001	–	–	–	1	–	–	–	–	2	–	1	4

některých letech byly zimní kontroly dokonce negativní. Z toho důvodu se nedá mluvit o žádném druhu jako o dominantním, nejstálější výskyt zde mají *R. hipposideros* a *P. auritus*, s trochou nadsázky by sem patřil i *M. daubentonii*. Lokalita je cenná především svým víceméně stálým výskytem druhu *R. hipposideros*, je to také jedno z pěti zimovišť *M. emarginatus* v oblasti Šumavy. V protikladu k těmto dvěma druhům vázaným na vápencové oblasti je zajímavý také výskyt chladnomilnějších horských druhů *M. bechsteini*, *M. brandtii* a *B. barbastellus*. Mimo data v tabulce byla lokalita několikrát navštívena v podzimním období, výsledky byly buď negativní, nebo byl zjištěn *R. hipposideros*.

### Štola Sv. Duch, Český Krumlov

**Alternativní názvy.** Český Krumlov – štola Távírna, event. důl sv. Duch

**Lokalisace.** 7151 – jižní Čechy, okr. Český Krumlov. Lokalita se nachází na J okraji města Č. Krumlov na pravém břehu Vltavy ve stráni na území soukromého pozemku, 510 m n. m.

Tab. 7. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štole Sv. Duch v Českém Krumlově

Datum \ druh	Mmys	Mdau	Mmyo	Ppip	Paur	Paus	Bbar	S
13. 12. 1977	–	–	2	–	2	–	–	4
6. 1. 1979	1	3	3	–	3	–	–	10
30. 1. 1980	1	–	1	–	–	–	1	3
19. 12. 1980	–	–	2	–	3	–	1	6
15. 1. 1982	–	–	2	–	–	–	2	4
17. 2. 1983	–	–	3	–	1	–	–	4
19. 1. 1984	–	–	2	–	1	–	–	3
11. 1. 1991	–	7	7	–	–	1	–	15
12. 2. 1992	–	1	3	–	–	–	–	4
29. 12. 1993	–	2	2	–	1	–	2	7
12. 1. 1996	–	1	3	13	–	–	–	17
5. 3. 1997	–	5	2	5	1	–	–	13
19. 2. 1998	–	5	2	–	–	–	–	7
6. 2. 1999	–	5	4	6	1	–	–	16
19. 2. 2000	–	4	5	9	1	–	–	19

**Popis.** Jedná se o větší systém tvořený rozměrným ústím, za kterým následuje 25 m dlouhá prostorná chodba s úzkou, cca 80 m dlouhou odbočkou. Chodba vyúsťuje do dómu o velikosti 25×10×5 m, který se po stranách rozšiřuje do několika výklenků a v jedné části je zatopený vodou. Na tento dómy navazuje 40 m dlouhá chodba zakončená svislým komínem.

**Výzkum netopýrů a sčítatelé.** Lokalita je nepravidelně od roku 1977 sledována J. Červeným a P. Bürgerem. Od poloviny 90. let se na některých kontrolách podílejí také L. Dvořák a L. Bufka.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 7. Na lokalitě bylo dosud nalezeno 7 druhů netopýrů v počtech okolo 5–15 jedinců za kontrolu. Jediným pravidelně zimujícím druhem je *M. myotis*, v posledních deseti letech též *M. daubentonii*. Cenným druhem pro tuto dosti odlesněnou oblast je *B. barbastellus*. Objevení se druhu *P. pipistrellus* souvisí pravděpodobně se zánikem nedalekého zimoviště tohoto druhu na českokrumlovském zámku.

### Sklepy zámku Český Krumlov

**Lokalisace.** 7151 – jižní Čechy, okr. Český Krumlov. Lokalita se nachází v centru města Č. Krumlov v nadmořské výšce 500 m n. m.

**Výzkum netopýrů a sčítatelé.** Ojedinelé návštěvy na lokalitě provedli na přelomu 50. a 60. let J. Gaisler a V. Hanák. Poté se výzkumu od 70. let až do poloviny 90. let, kdy lokalita jako zimoviště netopýrů zanikla, věnovali J. Červený a P. Bürger.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 8. Na tomto zimovišti bylo zaznamenáno dosud 8 druhů netopýrů, s výjimkou druhů *V. murinus* a *B. barbastellus* se jedná o nenáročné druhy otevřené krajiny a antropogenních oblastí. Počty zvířat na zimovišti byly velice rozkolísané, výkyvy byly podmíněny většími či menšími počty dominantních druhů *P. pipistrellus* a *P. austriacus*. Posledním pravidelně se vyskytujícím druhem byl *P. auritus*.

### Štoly Jamné

**Lokalisace.** 7152 – jižní Čechy, okr. České Budějovice, cca 0,8 km V od obce Jamné a cca 2,5 km ZSZ od města Kamenný Újezd, 450 m n. m.

**Popis.** Jedná se o tři spolu navzájem nesouvisející krátké štoly nacházející se nad sebou ve stráni na levém břehu řeky Vltavy. Nejdelší a také na netopýry nejbohatší je prostřední štola.

Tab. 8. Výsledky zimního sčítání netopýrů v sklepech zámku Český Krumlov

Datum \ druh	<i>Mdau</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Ppip</i>	<i>Eser</i>	<i>Vmur</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	<i>P.sp.</i>	<i>Bbar</i>	S
5. 2. 1958	–	1	–	–	–	–	–	3	–	4
17. 3. 1964	–	–	–	–	–	–	6	–	–	6
8. 1. 1970	–	–	20	–	–	–	8	–	1	29
27. 1. 1977	–	–	–	–	–	–	2	–	–	2
29. 11. 1978	–	–	–	–	–	1	1	–	1	3
7. 1. 1980	–	–	11	–	–	–	–	1	1	13
7. 1. 1981	–	–	9	–	–	1	1	–	–	11
13. 1. 1982	–	–	6	–	1	1	1	–	1	10
18. 2. 1983	–	–	1	2	–	1	2	1	2	9
18. 1. 1984	–	–	–	–	–	3	8	–	–	11
10. 1. 1985	–	–	–	–	–	1	2	–	–	3
19. 11. 1985	–	–	9	–	–	–	–	–	–	9
22. 1. 1987	–	–	14	–	–	1	–	–	–	15
18. 1. 1989	–	–	–	–	–	–	1	1	–	2
11. 1. 1991	1	–	1	–	–	1	2	–	–	5
12. 2. 1992	–	–	–	1	–	–	2	–	–	3
21. 1. 1993	–	–	–	–	–	1	1	–	–	2

Tab. 9. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štolách u Jamného

Datum \ druh	<i>Mdau</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Paur</i>	<i>Bbar</i>	<i>S</i>
8. 1. 1978	2	1	2	–	5
14. 3. 1979	2	3	1	–	6
19. 12. 1980	2	2	1	–	5
26. 2. 1982	1	2	1	–	4
19. 1. 1984	2	1	4	–	7
11. 1. 1986	–	–	3	1	4
31. 12. 1988	–	–	2	3	5
18. 1. 1996	1	–	–	1	2
5. 3. 1997	1	–	–	–	1
6. 11. 1997	1	2	–	–	4
23. 11. 2000	3	–	2	3	8
11. 2. 2001	2	–	1	–	3

**Výzkum netopýrů a sčítatelé.** Lokalitu nepravidelně sledují od roku 1978 J. Červený a P. Bürger. Při jednotlivých kontrolách na konci 90. let se účastnili také L. Bufka a L. Dvořák. V posledních letech se lokalitě věnují R. Lučan a M. Jirouš.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 9. Na tomto zimovišti bylo zjištěno pouze 5 druhů netopýrů ve velmi malých počtech. Nejčastěji zde byli zaznamenáni *M. daubentonii* a *P. auritus*, mimo hlavní sčítací období zde byl nalezen také *M. nattereri*.

Tab. 10. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štole Třisov

Datum \ druh	<i>Mema</i>	<i>Mbra</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mnat</i>	<i>Paur</i>	<i>Bbar</i>	<i>S</i>
20. 11. 1977	–	–	1	4	–	–	4	–	9
14. 11. 1978	–	–	–	4	1	3	2	–	10
26. 12. 1979	–	–	–	5	–	–	5	–	10
19. 12. 1980	–	–	–	7	–	1	4	–	12
17. 1. 1982	–	–	–	1	–	1	1	–	3
3. 2. 1983	1	–	–	4	–	–	2	–	7
19. 1. 1984	–	–	–	5	2	–	1	–	8
17. 1. 1985	–	–	–	4	2	1	1	2	10
11. 1. 1986	–	–	–	7	–	1	1	1	10
22. 1. 1987	–	–	1	2	–	–	–	5	8
29. 12. 1987	–	–	–	6	–	1	3	–	10
19. 11. 1988	–	–	2	6	1	–	8	–	17
16. 1. 1990	–	–	–	2	5	–	3	–	10
11. 1. 1991	–	–	–	3	4	–	1	–	8
12. 2. 1992	–	–	–	6	4	–	1	–	11
9. 12. 1992	–	–	–	7	6	3	2	–	18
7. 12. 1993	–	–	–	10	7	–	4	–	21
23. 2. 1995	–	–	–	20	5	–	–	–	25
31. 12. 1995	–	–	–	16	6	2	3	1	28
5. 3. 1997	–	–	1	20	3	2	–	–	26
19. 2. 1998	–	–	–	15	5	–	2	–	22
6. 2. 1999	1	1	–	10	12	–	1	–	25
23. 1. 2000	–	–	–	15	5	1	–	–	21
15. 2. 2001	–	–	–	19	2	–	–	–	21



## Štola Třisov

**Lokalisace.** 7152 – jižní Čechy, okr. České Budějovice, nedaleko obce Třisov na břehu řeky Vltavy, 470 m n. m.

**Popis.** Jedná se o několik desítek metrů dlouhou štolu bez postranních chodeb. Světlost štoly je cca 5×2,5 m. Dno je po větší části zatopené vodou do výše až cca 0,7 m.

**Výzkum netopýrů a sčítatelé:** Lokalitu sledují od roku 1977 J. Červený a P. Bürger. V 90. letech se sčítání několikrát zúčastnili také L. Dvořák a L. Buřka. V posledních letech lokalitu sledují R. Lučan a M. Jirouš.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 10. Na tomto zimovišti bylo dosud zaznamenáno bylo 8 druhů netopýrů. Nejhojnějším a nejpravidelněji se vyskytujícím druhem na lokalitě je *M. daubentonii*, pravidelně se vyskytuje *P. auritus* a v posledních letech také *M. myotis*. Velmi cenné jsou zdejší nálezy *M. brandtii* a *B. barbastellus*. Jedná se o lokalitu prvního nálezu druhu *M. emarginatus* v oblasti Šumavy. Velmi nápadný je nárůst počtu zimujících zvířat od sezóny 1992–1993 na zhruba 2,5 násobek původního počtu.

## Štolý Muckov

**Alternativní názvy.** Muckov – vápencové výlomy, Muckovské lomy.

**Lokalisace.** 7250 – jižní Čechy, okr. Český Krumlov, cca 0,6 km Z od obce Muckov a 2,5 km V od obce Černá v Pošumaví, 820 m n. m. (lokalita je chráněna jako PP Muckovské vápencové lomy).

**Popis.** Jedná se o tři spolu navzájem nesouvisející podzemní vápencové lomy tvořené šikmo dolů dovnitř do svahu (úhel 45–50°) vylámanými dómy. Největší je prostřední z nich, jehož strop drží pilíře ponechané z původní neodtěžené horniny. Rozměry prvního lomu: délka 20 m, šířka 7 m a hloubka 10 m. Má dvě menší, cca 7 m dlouhé komory. Rozměry druhého lomu: délka 50 m, hloubka 20 m, výška podzemního sálu 4 m. Rozměry třetího lomu: délka 20 m, šířka 8 m, hloubka asi 22 m, podzemní sál má cca 600 m<sup>2</sup> a výšku 3–4 m. Stropy všech tří lomů jsou roztrhané četnými puklinami

**Výzkum netopýrů a sčítatelé.** Lokalitu nepravidelně sledují od poloviny 70. let J. Červený a P. Bürger. V 90. letech zde pravidelně sčítají L. Buřka a L. Dvořák.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 11. Na tomto zimovišti bylo dosud zaznamenáno bylo 8 druhů netopýrů v celkem bezvýznamných počtech pod 10 jedinců za kontrolu. Nejhojnějším a nejpravidelněji se vyskytujícím druhem na lokalitě je *P. auritus*, nejčastějšími výsledky jsou opakované nálezy *M. brandtii*.

Tab. 11. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štolách u Muckova

Datum \ druh	<i>Mbra</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mm/b</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mmyo</i>	<i>Mnat</i>	<i>Enil</i>	<i>Eser</i>	<i>Paur</i>	indet.	S
14. 12. 1976	–	1	–	–	3	–	–	–	3	–	7
13. 12. 1977	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1
6. 1. 1979	–	–	–	–	1	–	1	–	1	–	3
30. 1. 1980	–	1	–	–	1	2	–	–	–	–	4
3. 12. 1980	–	–	–	–	1	–	–	–	2	–	3
29. 1. 1982	–	–	–	1	1	–	–	–	2	–	4
19. 2. 1983	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1
22. 2. 1984	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	2
18. 1. 1985	–	1	–	2	–	1	–	–	3	–	7
8. 2. 1989	–	–	–	–	1	–	–	–	1	–	2
3. 2. 1993	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	2
29. 12. 1993	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0
17. 1. 1996	–	–	–	2	–	–	1	–	5	–	8
3. 12. 1996	1	1	1	–	–	–	–	–	2	–	5
18. 12. 1997	–	1	–	1	–	–	–	1	3	–	6
15. 12. 1998	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	2
19. 2. 2000	–	–	–	–	1	–	2	–	1	–	4
11. 12. 2000	–	–	–	1	–	–	–	–	–	1	2

## Méně významná a nepravidelně kontrolovaná pošumavská zimoviště

Kromě výše uvedených lokalit pro úplnost uvádíme i stručný přehled dalších, které byly kontrolovány nepravidelně, náhodně nebo se jedná o lokality méně významné z hlediska délky časového období při sledování zimujících netopýrů. Detailní údaje k těmto lokalitám jsou deponovány na Správě NP a CHKO Šumava v Kašperských Horách.

### Blatná, umělé jeskyně v parku

Kvadrát 6549. Při kontrole 18. 2. 2000 zde J. Červený zjistil 1 *M. nattereri*, 1 *E. serotinus* a 2 *P. austriacus*.

### Sklep zámku Bystřice nad Úhlavou

Kvadrát 6644, 455 m n. m. Při návštěvě J. Červeného 6. 3. 1986 byli zaznamenáni 1 *M. nattereri*, 1 *E. serotinus*, 1 *P. auritus* a 2 *P. austriacus*.

### Vojenský bunkr u potoka Kouba, Pláně

Kvadrát 6644. 11. 2. 2001 zde J. Červený našel 1 *Myotis nattereri* a 1 *Plecotus auritus*.

### Sklepy kláštera v Klatovech

Kvadrát 6645. 23. 1. 1963 zde J. Gaisler a V. Hanák našli 1 *P. austriacus*.

### Sklepy a lednice hradu a zámku Klenová

Kvadrát 6645, 520 m n. m. Při třech kontrolách v letech 1972–1974 zde J. Červený zaznamenal 5 druhů netopýrů: *M. myotis*, *E. serotinus*, *P. auritus*, *P. austriacus* a *Barbastella barbastellus*. Maximální počet byl 5 exemplářů.

**Nálezy.** 25. 12. 1972 – 1 *Mmyo*, 1 *Paur*, 2 *Paus*, 1 *Bbar*; 20. 2. 1974 – 1 *Eser*.

### Sklep záložny ve Strážově

Kvadrát 6645. Při kontrole 8. 1. 1973 zde J. Červený našel 1 *P. austriacus*.

### Sklepy zámku Týnec

Kvadrát 6645, 515 m n. m. Při jediné kontrole 7. 2. 1996 zde L. Bufka a L. Dvořák zaznamenali 2 *M. myotis* a 3 *P. austriacus*, celkem tedy 5 zvířat.

### Plánice – sklepy

Kvadrát 6646, 540 m n. m. 13. 2. 1995 zde J. Červený našel 1 *M. myotis*, 1 *M. nattereri* a 2 *P. austriacus*.

### Sklepy v Nažovských Horách

Kvadrát 6647, 500 m n. m. Ve sklepě budovy byl zaznamenán 1 *Plecotus auritus* J. Červeným 8. 11. 1994. Ve sklepě konírny byl 11. 3. 1970 nalezen 1 *P. austriacus*.

### Sklepy zámku Horažďovice

Kvadrát 6648, 430 m n. m. V roce 1958 zde J. Gaisler a V. Hanák našli *M. myotis*, v roce 1974 J. Červený *P. austriacus*, v roce 1994 opět J. Červený *M. daubentonii*, *M. myotis*, *E. serotinus* a *P. austriacus*, v roce 2000 L. Dvořák a L. Bufka *P. auritus* a *P. austriacus*. Celkem zde bylo zaznamenáno při zimování 5 druhů netopýrů. V bývalé lednici v roce 1965 L. Hürka našel *P. austriacus*.

**Nálezy.** 16. 1. 1958 – 1 *Mmyo*; 8. 3. 1965 – 1 *Paus*; 18. 2. 1974 – 4 *Paus*; 15. 2. 1994 – 1 *Mdau*, 1 *Mmyo*, 1 *Eser*, 1 *Paus*; 11. 1. 2000 – 1 *Paus*, 1 *Paur*.

#### Štola v Práchni

Kvadrát 6648, 440 m n. m. V roce 1974 lokalitu navštívil J. Červený, od roku 1996 zde sčítají L. Dvořák a L. Bufka. Nalezeny zatím čtyři druhy: *M. mystacinus*, *M. nattereri*, *R. hipposideros* a *P. auritus*.

**Nálezy.** 18. 2. 1974 – 1 *Mmys*; 3. 4. 1996 – 1 *Mnat*, 1 *Paur*; 10. 1. 1997 – 1 *Rhip*; 15. 1. 1999 – 1 *Mnat*.

#### Jeskyně u Radomyšle

Kvadrát 6649, 460 m n. m. Lokalitu prohlédl v roce 1974 a 1992 J. Červený a našel zde tři druhy: *M. myotis*, *P. auritus* a *P. austriacus*.

**Nálezy.** 3. 1. 1974 – 1 *Paur*; 20. 2. 1992 – 1 *Mmyo*, 1 *Paus*.

#### Sklepy zámku Hrádek u Sušice

Kvadrát 6746, 475 m n. m. V roce 1963 zde sčítal L. Hůrka, od roku 1996 lokalitu sleduje L. Dvořák za občasně pomoci L. Bufky. Zjištěn pouze *P. austriacus* v počtech 1–2 kusy.

**Nálezy.** 24. 1. 1963 – 1 *Paus*; 6. 3. 1996 – 2 *Paus*; 21. 3. 1997 – 1 *Paus*; 10. 2. 1998 – 2 *Paus*; 4. 1. 2001 – 1 *Paus*.

#### Sklepy hradu Velhartice

Kvadrát 6746, 650 m n. m. V roce 1963 navštívil lokalitu L. Hůrka, od roku 1996 zde nepravdělně sčítají L. Bufka a L. Dvořák. Zatím byly zjištěny druhy *P. auritus*, *P. austriacus* a *B. barbastellus*.

**Nálezy.** 24. 1. 1963 – 2 *Paus*; 28. 11. 1996 – 1 *Paus*; 13. 1. 1999 – 1 *Paur*, 1 *Paus*, 1 *Bbar*; 13. 1. 2000 – 2 *Bbar*; 8. 1. 2001 – 2 *Bbar*.

#### Skalní štěrby v kaňonu u Dobřšina

Kvadrát 6747, 490 m n. m. 5. 12. 1981 zde J. Červený našel 5 *R. hipposideros*.

#### Štola lomu v Čepicích

Kvadrát 6747, 480 m n. m. Zjištěn pouze 1 *Barbastella barbastellus* L. Dvořákem 10. 1. 2001.

#### Štola Chanovec

Kvadrát 6747, 540 m n. m. Lokalitu sleduje od roku 1996 L. Dvořák, výjimečně se kontroly zúčastňují L. Bufka nebo J. Červený. Zjištěno bylo zatím 6 druhů: *M. myotis*, *M. nattereri*, *M. daubentonii*, *E. nilssonii*, *P. auritus* a *B. barbastellus*. Pravidelně se objevují pouze první dva druhy, v průběhu zimy se zde nachází 2–4 zvířata, na podzim až 12 (hlavně *M. nattereri*).

**Nálezy.** 21. 3. 1997 – 4 *Mmyo*, 1 *Bbar*; 10. 2. 1998 – 1 *Mdau*, 1 *Mnat*; 19. 1. 1999 – 1 *Mnat*, 2 *Paur*; 18. 1. 2000 – 1 *Paur*; 21. 2. 2001 – 3 *Mmyo*, 2 *Mdau*, 1 *Paur*.

#### Zimoviště v Sušici

Kvadrát 6747, 475 m n. m. **Lysandrovske sklepy**, 9. 2. 1986 zde J. Červený našel 1 *R. hipposideros*, 1 *P. auritus* a 2 *P. austriacus*. **Sklepy za P....**, 9. 2. 1986 zde J. Červený našel 1 *P. auritus*, 1 *P. austriacus* a 1 *B. barbastellus*. **Štola u čistíčky**, v roce 1955 lokalitu navštívili V. Hanák a J. Gaisler, od roku 1977 zde nepravdělně sčítá J. Červený a od roku 1997 také L. Dvořák. Zaznamenáno bylo celkem 8 druhů netopýřů, většinou jednotlivě nebo v nepatrných počtech: *Myotis brandtii*, *M. daubentonii*, *M. myotis*, *M. nattereri*, *E. nilssonii*, *E. serotinus*, *P. auritus* a *B. barbastellus*; nálezy: 12. 11. 1955 – 1 *Mnat*; 15. 1. 1978 – 1 *Eser*; 20. 4. 1980 – 1 *Mnat*, 2 *Paur*; 28. 12. 1996 – 1 *Mbra*, 1 *Mmyo*, 1 *Mnat*, 1 *Enil*, 1 *Eser*, 2 *Paur*; 10. 2. 1998 – 1 *Mmyo*, 1 *Bbar*; 19. 1. 1999 – 1 *Mnat*; 18. 1. 2000 – 1 *Paur*; 21. 2. 2001 – 1 *Mdau*, 2 *Paur*.

#### **Sklepy zámku Žichovice**

Kvadrát 6747, 450 m n. m. 24. 2. 1971 zde L. Hůrka nalezl 2 *P. austriacus*.

#### **Štoly Kněží hora**

Kvadrát 6748, 430 m n. m. Lokalita byla navštívena roku 1958 J. Gaislerem a V. Hanákem a roku 1975 J. Červeným. Od roku 1997 zde pravidelně sčítají L. Bufka a L. Dvořák. Zjištěno zde bylo 7 druhů netopýrů, celkové počty byly většinou nízké: *M. mystacinus*, *M. daubentonii*, *M. myotis*, *M. nattereri*, *R. hipposideros* (17 ex. v listopadu 1975), *P. auritus* a *P. austriacus*.

**Nálezy.** 24. 3. 1958 – 1 *Plecotus* sp.; 7. 12. 1975 – 2 *Paur*; 14. 1. 1997 – 2 *Mdau*, 4 *Mmyo*, 1 *Paus*; 29. 1. 1998 – 1 *Mmys*, 2 *Mmyo*, 1 *Paur*; 15. 1. 1999 – 5 *Mdau*, 2 *Mmyo*, 5 *Mnat*, 1 *Paur*, 1 *Paus*; 11. 1. 2000 – 1 *Mdau*, 3 *Mmyo*, 1 *Mnat*; 8. 1. 2001 – 3 *Mmyo*, 1 *Mdau*.

#### **Sklep zámku ve Střelských Hořticích**

Kvadrát 6748, 410 m n. m. 5. 2. 1995 zde J. Červený nalezl 1 *M. daubentonii*, 1 *M. myotis*, 2 *M. nattereri* a 3 *P. austriacus*, celkem tedy v počtu 7 zvířat.

#### **Sklep zámku Střela**

Kvadrát 6749, 410 m n. m. Lokalita byla kontrolována J. Červeným v roce 1994 a L. Bufkou a L. Dvořákem v roce 2000. Zjištěny byly druhy *M. nattereri* a *P. austriacus*.

**Nálezy.** 15. 3. 1994 – 1 *Mnat*, 3 *Paus*; 11. 1. 2000 – 1 *Paus*; 8. 1. 2001 – 2 *Paus*.

#### **Sklep zámku Dolní Krušec**

Kvadrát 6846, 535 m n. m. 13. 7. 1972 zde J. Červený nalezl 1 *P. auritus*.

#### **Vojenský bunkr Dolní Krušec**

Kvadrát 6846, 660 m n. m. 19. 12. 1987 zde J. Červený nalezl 1 *E. nilssonii* a 1 *P. auritus*.

#### **Sklep statku Loučová**

Kvadrát 6846, 660 m n. m. Navštíven 8. 1. 1973 J. Červeným, který zde zaznamenal 1 *P. auritus*.

#### **Sklep ve skále u Podzuklína**

Kvadrát 6847, 740 m n. m. Lokalita je sledována od roku 1998 L. Dvořákem a L. Bufkou, zjištění zde byli *M. nattereri*, *E. nilssonii* a *P. auritus*.

**Nálezy.** 13. 12. 1998 – 1 *Paur*; 30. 12. 1999 – 1 *Paur*; 8. 1. 2001 – 1 *Enil*, 1 *Paur*.

#### **Štoly Ždánov**

Kvadrát 6847, 975 m n. m. Lokalita je sledována teprve od roku 1999 L. Dvořákem a L. Bufkou, zjištěno bylo 5 druhů netopýrů: *R. hipposideros*, *M. myotis*, *E. nilssonii*, *P. auritus* a *B. barbastellus*.

**Nálezy.** 27. 1. 1999 – 5 *Enil*, 5 *Paur*, 2 *Bbar*; 1. 12. 1999 – 2 *Mmyo*, 1 *Enil*, 1 *Paur*; 26. 12. 200 – 1 *Rhip*, 1 *Mmyo*, 1 *Enil*, 2 *Bbar*, 2 *Paur*.

#### **Sklepy v zámeckém parku Čestice**

Kvadrát 6848, 560 m n. m. Kontrolováno od roku 2000 L. Dvořákem a L. Bufkou, 3. 1. 2001 zjištěny 1 *Plecotus auritus* a 3 *P. austriacus*.

#### Sklepy u zámku Čkyně

Kvadrát 6848, 530 m n. m. Kontrolováno teprve od roku 1996 L. Dvořákem, k němuž se občas přidává L. Bufka. Zimuje zde pravidelně *P. auritus*, řidčeji *P. austriacus*, v letním období zde byl nalezen *M. daubentonii*.  
**Nálezy.** 13. 3. 1996 – 1 *Paur*; 7. 2. 1997 – 1 *Paur*, 1 *Paus*; 13. 3. 1998 – 4 *Paur*, 1 *Paus*; 23. 12. 1998 – 5 *Paur*; 11. 1. 2000 – 3 *Paur*, 2 *Paus*.

#### Sklepy školy v Malči

Kvadrát 6848, 840 m n. m. 11. 11. 1995 zde L. Dvořák našel 1 *P. auritus*.

#### Sklep zámku Němčice

Kvadrát 6848, 540 m n. m. Zjištěn J. Červeným 1 *P. auritus* 1. 3. 1995.

#### Sklepy zámku Přečín

Kvadrát 6848, 655 m n. m. Roku 1973 navštívil lokalitu J. Červený, od roku 1996 zde sčítá L. Dvořák. Zaznamenány byly druhy *M. myotis*, *P. auritus* a *P. austriacus*.

**Nálezy.** 10. 1. 1973 – 5 *Paus*; 24. 3. 1996 – 4 *Paus*; 5. 1. 1997 – 2 *Paus*; 18. 2. 1998 – 1 *Mmyo*, 1 *Paur*, 2 *Paus*; 28. 11. 1998 – 2 *Paur*, 3 *Paus*.

#### Sklepy u zámku Lčovice

Kvadrát 6849, 575 m n. m. V letech 1996–1998 zde sčítali L. Dvořák a L. Bufka, vyskytoval se zde pouze *P. austriacus*.

**Nálezy.** 19. 12. 1996 – 1 *Paus*; 2. 1. 1998 – 1 *Paus*.

#### Jeskyně Jiříčkova sluj u Malenic

Kvadrát 6849, 485 m n. m. V letech 1972 a 1976 zde J. Červený zjistil *M. mystacinus* a *R. hipposideros*.

**Nálezy.** 10. 1. 1972 – 1 *Mmys*; 31. 1. 1976 – 1 *Rhip*.

#### Jeskyně Na Betani u Malenic

Kvadrát 6849, 490 m n. m. Od roku 1991 zde nepravidelně sčítá J. Červený, od roku 1999 také L. Bufka a L. Dvořák. Zjištěno bylo doposud 10 druhů: *M. mystacinus*, *M. daubentonii*, *M. myotis*, *M. nattereri*, *M. emarginatus*, *E. serotinus*, *R. hipposideros*, *P. auritus*, *P. austriacus* a *B. barbastellus*.

**Nálezy.** 17. 1. 1991 – 1 *Mdau*; 4. 3. 1992 – 1 *Mmys*; 6. 12. 1996 – 1 *Mdau*, 3 *Mmyo*, 1 *Mnat*, 2 *Rhip*, 2 *Paur*, 1 *Paus*; 15. 1. 1999 – 1 *Mdau*, 1 *Mmyo*, 1 *Eser*; 11. 1. 2000 – 2 *Bbar*; 29. 12. 2000 – 2 *Rhip*, 1 *Mema*, 2 *Mmyo*, 1 *Mdau*.

#### Sklep OÚ v Nihošovicích

Kvadrát 6849, 450 m n. m. 3. 1. 1974 zde J. Červený našel 1 *P. austriacus*.

#### Sklepy radnice ve Volyni

Kvadrát 6849, 460 m n. m. 14. 1. 1997 zde našli L. Bufka a L. Dvořák 1 *P. austriacus*.

#### Zřícenina hradu Helfenburk

Kvadrát 6850, 680 m n. m. J. Červený zde v roce 1994 našel druhy *M. mystacinus*, *M. myotis*, *M. nattereri*, *P. pipistrellus*, *P. auritus*, *P. austriacus* a *B. barbastellus*.

**Nálezy.** 10. 4. 1994 – 1 *Mmys*, 2 *Mmyo*, 1 *Mnat*, 3 *Ppip*, 1 *Paur*; 8. 11. 1994 – 1 *Mmyo*, 2 *Paus*, 1 *Bbar*.

### Jeskyně v Sudslavicích

Kvadrát 6948, 580 m n. m. Od roku 1998 nepravidelně sledováno L. Dvořákem a L. Bufkou, zjištění *M. myotis* a *M. nattereri*.

**Nálezy.** 15. 12. 1998 – 1 *Mmyo*; 23. 11. 1999 – 2 *Mnat*; 3. 1. 2001 – 1 *Bbar*.

### Sklepy zámku Vimperk

Kvadrát 6948, 715 m n. m. V roce 1975 zde sčítal J. Červený, od roku 1995 lokalitu navštěvuje L. Dvořák, někdy společně s L. Bufkou. Zaznamenáni byli *P. auritus*, *P. austriacus* a *B. barbastellus*.

**Nálezy.** 30. 11. 1975 – 1 *Paur*, 1 *Bbar*; 6. 3. 1996 – 1 *Paus*; 26. 1. 1998 – 1 *Paus*; 18. 12. 1998 – 1 *Paus*; 12. 1. 2001 – 1 *Paus*.

### Suterén domu čp. 104 ve Vimperku

Kvadrát 6948, 690 m n. m. 16. 1. 2001 zde L. dvořák zjistil 1 *Plecotus austriacus*.

### Sklepy v Prachaticích

Kvadrát 6949, 570 m n. m. **Sklepy domů:** V letech 1992–1993 zde J. Červený a P. Bürger našli druh *M. myotis*. **Sklepy domů na náměstí:** v roce 1995 zaznamenány J. Červeným *M. mystacinus*, *M. daubentonii*, *M. myotis* a *P. austriacus* v celkovém počtu 16 zvířat. **Sklep pivovaru:** V roce 1995 zde J. Červený našel *M. myotis*, *M. nattereri* a *P. auritus*.

**Nálezy.** Domy: 18. 2. 1992 – 3 *Mmyo*; 14. 1. 1993 – 3 *Mmyo*. Na náměstí: 13. 12. 1995 – 1 *Mmys*, 2 *Mdau*, 9 *Mmyo*, 4 *Paus*. Pivovar: 13. 12. 1995 – 1 *Mmyo*, 1 *Mnat*, 1 *Paur*.

### Štola Zábrdí

Kvadrát 6949, 550 m n. m. V letech 2000–2001 zde byly při jednotlivých kontrolách L. Bufky a L. dvořáka zjištěny druhy *M. nattereri*, *M. myotis*, *P. pipistrellus*, *E. serotinus* a *B. barbastellus*.

**Nálezy.** 20. 1. 1994 – 1 *Bbar*; 22. 1. 2001 – *Eser*.

### Sklep zámku Kratochvíle

Kvadrát 6951, 440 m n. m. V roce 1994 zde našel J. Červený druhy: *M. bechsteinii*, *M. myotis*, *M. nattereri*, *E. serotinus*, *P. auritus*, *P. austriacus*.

**Nálezy.** 13. 3. 1994 – 1 *Mbec*, 1 *Mnat*, 1 *Paur*, 2 *Paus*; 15. 11. 1994 – 1 *Mmyo*, 1 *Eser*, 3 *Paus*.

### Sklepy v Netolicích

Kvadrát 6951, 430 m n. m. **Sklep pivovaru:** Při jediné kontrole v roce 1994 našel J. Červený 1 *M. daubentonii*. **Sklepy domů:** Při kontrole v roce 1994 zjištěny J. Červeným druhy 1 *P. auritus* a 2 *P. austriacus*.

### Sklep zemědělské budovy ve Smědči

Kvadrát 7050, 670 m n. m. J. Červený zde 10. 11. 1994 zaznamenal výskyt 1 *M. nattereri* a 1 *P. auritus*.

### Štola u garáží v Českém Krumlově

Kvadrát 7151. Zjištěn 1 *P. auritus* J. Červeným 28. 11. 1978.

### Jeskyně a štola v Dobrkovicích

Kvadrát 7151, 520 m n. m. **Jeskyně:** od roku 1988 nepravidelné kontroly J. Červeného a P. Bürgera, nalezeny druhy *M. daubentonii*, *M. nattereri* a *P. auritus*. **Štola (Vyšenské kopce):** nepravidelné kontroly J. Červeného

ho a P. Bürgera od roku 1981, zjištěny druhy *M. nattereri*, *M. daubentonii* a *P. auritus*. Kontrol obou lokalit se účastnili také L. Bufka a L. Dvořák).

**Nálezy.** Jeskyně: 18. 1. 1989 – 1 *Mdau*, 1 *Paur*; 19. 2. 2000 – 2 *Mnat*, 1 *Paur*. Štola: 17. 2. 1989 – 1 *Paur*; 22. 2. 1984 – 2 *Paur*; 18. 1. 1989 – 3 *Paur*; 9. 12. 1992 – 2 *Paur*; 29. 12. 1993 – 2 *Paur*; 5. 3. 1997 – 1 *Paur*, 1 *Mnat*; 19. 2. 2000 – 1 *Mdau*, 2 *Paur*.

#### **Tři štolý pod Černicí u Rájova**

Kvadrát 7152, 480 m n. m. Kontrola J. Červeného a P. Bürgera z roku 1989, nalezen *P. auritus*, stejně jako při kontrole P. Bürgera v roce 1993.

**Nálezy.** 17. 1. 1989 – 1 *Paur*; 21. 1. 1993 – 1 *Paur*.

#### **Sklep kláštera Zlatá Koruna**

Kvadrát 7152, 470 m n. m. V roce 1970 kontrolovali lokalitu J. Gaisler a V. Hanák, od roku 1981 ji sledovali nepravidelně J. Červený a P. Bürger. Nalezeny byly druhy *M. daubentonii*, *P. auritus*, *P. austriacus* a *B. barbastellus*.

**Nálezy.** 8. 1. 1970 – 2 *Paus*; 29. 1. 1981 – 1 *Mdau*, 1 *Paur*; 7. 1. 1982 – 1 *Paur*; 8. 12. 1982 – 1 *Paur*; 23. 2. 1984 – 2 *Paus*, 1 *Bbar*; 22. 1. 1987 – 1 *Paur*.

#### **Sklep domu v Mokré**

Kvadrát 7250, 805 m n. m. Při kontrole 18. 11. 1995 zde J. Červený našel 1 *E. serotinus* a 1 *B. barbastellus*.

#### **Sklep statku Skláře-Čert'ák**

Kvadrát 7251, 620 m n. m. 28. 11. 1995 zde J. Červený zjistil 1 *P. auritus*, 2 *P. austriacus* a 1 *B. barbastellus*.

#### **Sklepení ve Slavkově-Kronetu**

Kvadrát 7251. Nalezení 1 *M. bechsteini*, 1 *P. auritus* a 3 *P. austriacus* J. Červeným během kontroly 28. 11. 1997.

#### **Sklepy kláštera Vyšší Brod**

Kvadrát 7351. Zimoviště kontrolováno J. Gaislerem a V. Hanákem 7. 1. 1970, nalezeni byli 1 *M. nattereri*, 1 *P. auritus*, 3 *P. austriacus* a 1 *B. barbastellus*.

#### **Sklepy domů v Kaplici**

Kvadrát 7352, 550 m n. m. 3. 12. 1994 zde J. Červený našel 5 druhů: 1 *M. myotis*, 1 *M. nattereri*, 1 *E. serotinus*, 1 *P. auritus* a 3 *P. austriacus*.

#### **Sklepy hradu Rožmberk**

Kvadrát 7352, 525 m n. m. Lokalitu kontrolovali v roce 1970 J. Gaisler a V. Hanák, v roce 1980 a 1996 J. Červený a P. Bürger. Zjištěny byly druhy *P. austriacus* a *B. barbastellus*.

**Nálezy.** 7. 1. 1970 – 2 *Paus*, 2 *Bbar*; 30. 1. 1980 – 2 *Paus*; 3. 2. 1996 – 2 *Paus*.

#### **Štola na břehu Malše u Žďáru u Kaplice**

Kvadrát 7352, 530 m n. m. Nepravidelné kontroly J. Červeného a P. Bürgera mezi roky 1977 a 1984, nalezeny byly pouze druhy *M. daubentonii* a *P. auritus*.

**Nálezy.** 13. 2. 1977 – 3 *Mdau*, 2 *Paur*; 10. 11. 1977 – 3 *Mdau*, 1 *Paur*; 14. 2. 1979 – 2 *Mdau*; 15. 1. 1981 – 6 *Paur*; 28. 1. 1982 – 4 *Paur*; 23. 2. 1984 – 1 *Paur*.

## Literatura

- BUFKA L., ČERVENÝ J. & DVOŘÁK L., 1999: The long-term changes of Bat communities in the locality "Loreta" (the Šumava piedmont, Czech Republic). *VIIIth European Bat Research Symposium - Abstracts*, 23-27 August 1999, Kraków: 12.
- ČERVENÝ J., 1982: Results of investigation of Bats (Chiroptera) at Loreta near Klatovy. *Lynx, n. s.*, **21**: 41–65.
- 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., 1989: The Parti-coloured Bat, *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758 in the Šumava Region. Pp.: 599–607. 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: *Jeskyně a historická důlní díla v jižních Čechách a na Šumavě*. Kletr, Plzeň, 120 pp.
- GAISLER J. & HANÁK V., 1972: Netopýří podzemních prostorů v Československu. *Sbor. Západočes. Muz. v Plzni, Přír.*, **7**: 1–47.
- HANÁK V. & GAISLER J., 1972: Přehled netopýrů podzemních prostorů Čech. *Práce a Studie – Přír., Pardubice*, **4**: 141–156.
- HÜRKA 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.
- HÜRKA L., 1973: Výsledky kroužkování netopýrů v západních Čechách v letech 1959–1972 s poznámkami k jejich rozšíření, ekologii a ektoparazitům. *Sbor. Západočes. Muz., Přír., Plzeň*, **9**: 3–84.
- CHÁBERA S., 1959: Pošumavský kras. *Sbor. Kraj. Vlastivěd. Muz. v Čes. Budějovicích, Přír. Vědy*, **2**: 58–60.
- CHÁBERA S., 1976: Krasové jeskyně v Pošumaví. *Šumava*, **7**: 5–8.
- CHÁBERA S., 1982: *Geologické zajímavosti jižních Čech*. Jihočeské nakladatelství, České Budějovice.
- SÝKORA J. & ČERVENÝ J., 1976: Předběžná zpráva o průzkumu starých důlních děl na Klatovsku. *Kras. Sbor.*, **1976**: 53–55.
- TŮMA S., 1975: Krasové jevy v oblasti Loreta u Klatov. *Stalaktit*, **2**.