

## **Vybraná zimoviště netopýrů v okresech Děčín a Česká Lípa**

**Otakar FABIÁNEK**

*Pardubická 294, 407 47 Varnsdorf*

### **Stříbrné doly u Jiřetína pod Jedlovou**

**Název lokality.** Jiřetínské stříbrné doly (01).

**Lokalisace.** Čtverec 5153; severní Čechy, okr. Děčín; 0,5 km Z od obce Jiřetín pod Jedlovou (50° 52' 31" N, 14° 34' 4" E).

**Popis.** Komplex štol ve třech etážích, spojených dvěma šachtami (8 a 35 m). Do pravidelného sčítání je zahrnuta štola sv. Jana Evangelisty (01–01) na spodní etáži a štola sv. Kryštofa na střední etáži, o celkové délce chodeb ca 860 m. Vstupy do štoly 01–03 na horní etáži jsou zcela zasypané. Průměrná světlost chodeb je 1,8×1 m. Štola sv. Jana Evangelisty je v současné době, mimo zimní období, turisticky přístupná. Oba portály jsou opatřeny uzamykatelnou mříží.

**Výzkum netopýrů a zimní sčítání.** Donedávna nebyl důl pro netopýry přístupný. Kolem r. 1988 začaly zpřístupňovací práce. Od roku 1991 je důlní komplex zařazen do pravidelného sčítání.

**Sčítatel.** Otakar Fabiánek.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 1. Celkem zastíženy 4 druhy. Vedle obvyklých druhů byl ve dvou případech zjištěn *Myotis mystacinus*. Dominantním druhem byl téměř po celé sčítací období *Myotis daubentonii*.

### **Štola Milířka**

**Název lokality.** Milířka (02–01).

**Lokalisace.** Čtverec 5153; severní Čechy, okr. Děčín; asi 2 km JJV od školy v Dolním Podluží (50° 51' 47" N, 14° 36' 17" E).

**Popis.** Samostatná štola, vyražena v JJZ úpatí Rohálu (622 m n. m.), asi 10 m od břehu stejnojmenného potoka. V současné době je přístupných 192 m, průměrná světlost je 2,5×1 m. V přední části zatopena vodou. Portál opatřen uzamykatelnou mříží.

**Výzkum netopýrů a zimní sčítání.** Údaje o netopýrech jsou k dispozici od r. 1984, což lze považovat za počátek pravidelného sčítání.

**Sčítatelé.** První tři roky se na sčítání podíleli O. Fabiánek a M. Veselý, později sčítání prováděl pouze O. Fabiánek (r. 1993 se na sčítání spolupodílel Z. Bárta a P. Benda).

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 2. Celkem zastíženo 8 druhů netopýrů. Vedle běžných druhů zastíženi také *Rhinolophus hipposideros* a *Plecotus austriacus*. Téměř po celé sčítané období byl dominantním druhem *Myotis daubentonii*, u něhož je od r. 1995 pozorován výrazný úbytek.

**Další data.** 5. 5. 1984 – 1 ex. neurčen; 10. 1984 – 1 *Rhip*; 12. 1984 – 1 *Rhip*; 1. 2. 1986 – 5 *Mmyo*; 5 *Mdau*, 3 *Paur*, 3 *M.sp.*

Tab. 1. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve stříbrných dolech u Jiřetína pod Jedlovou (01–01 + 01–02)

Datum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mmys</i>	<i>Paur</i>	<i>M.sp.</i>	$\Sigma$
5. 1. 1991	–	1	–	–	–	1
4. 12. 1993	–	–	–	3	–	3
11. 12. 1993	–	2	1	–	–	3
30. 1. 1995	–	3	1	1	–	5
26. 12. 1995	–	5	–	–	1	6
11. 1. 1997	–	2	–	2	–	4
21. 12. 1997	–	3	–	–	–	3
20. 12. 1998	–	2	–	–	–	2
15. 1. 2000	1	3	–	–	1	4
21. 1. 2001	1	–	–	1	–	2

### Důl Schweidrich

**Název lokality a alternativní názvy.** Schweidrich (03); = důl Kunratice.

**Lokalisace.** Čtverec 5052; severní Čechy, okr. Děčín; 2,2 km JZ od Šluknova (50° 59' 06" N, 14° 27' 46" E).

**Popis.** Komplex štol ve třech etážích. První polovinu celkové délky štoly 03–01 tvoří dobývkové prostory se zakládkami. Je zde osm šachet, z nichž tři patnáctimetrové slezné spojují tuto štolu s odvodňovací štolou 03–02. Třímetrová šachtička na začátku chodby je v současné době jediným vstupem do krátké štoly 03–03 na střední etáži. Průměrná světlost chodeb je 3×2 m, celková délka chodeb 589 m. Portály štol 03–01 a 03–02 jsou opatřeny uzamykatelnou mříží, vstup do štoly 03–03 je zasypán.

**Výzkum netopýrů a zimní sčítání.** Údaje o netopýrech jsou k dispozici od r. 1985. Do pravidelného sčítání je důlní komplex zahrnut od r. 1991.

**Sčítatelé.** V tříletém období (1985–1987) prováděl sčítání M. Veselý. Od r. 1991 O. Fabiánek.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 3. Celkem zastíženo 7 druhů. Vedle běžných druhů také *Eptesicus nilssonii*. Dominantním druhem po celé sčítací období byl *Myotis daubentonii*.

**Další data.** 6. 10. 1985 – 2 *Mdau*; 6. 3. 1994 – 4 *Mdau*, 1 *Paur*.

Tab. 2. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štole Milířka (02–01)

Datum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mnat</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mbra</i>	<i>Enil</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	$\Sigma$
7. 1. 1984				neurčováno					17
24. 2. 1985				neurčováno					18
16. 2. 1986	6	8	–	–	–	–	3	–	17
15. 2. 1987	3	15	–	–	–	–	1	–	19
6. 1. 1990	7	9	–	–	–	–	2	–	18
5. 1. 1991	5	6	–	–	–	–	1	–	12
28. 12. 1991	2	11	–	–	–	–	–	1	14
19. 2. 1993	1	7	1	–	2	–	1	–	12
22. 1. 1995	–	3	2	–	–	–	1	–	6
14. 1. 1996	1	1	1	1	–	–	3	–	7
26. 1. 1997	5	–	–	2	3	–	1	–	11
9. 1. 1998	3	1	–	–	–	–	3	–	7
27. 10. 1998	4	2	1	2	–	–	–	–	9
16. 1. 2000	5	9	–	3	1	1	1	–	20
9. 2. 2001	9	5	–	–	–	–	1	–	15

Tab. 3. Výsledky zimního sčítání netopýrů v dole Schweidrich (03–01 + 03–02 + 03–03)

Datum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mnat</i>	<i>Mmys</i>	<i>Mbra</i>	<i>Enil</i>	<i>Paur</i>	<i>M.sp.</i>	Σ
17. 3. 1985	–	1	–	–	–	–	–	–	1
31. 12. 1985	1	4	–	–	–	–	–	–	5
22. 11. 1987	1	–	–	–	–	–	–	–	1
29. 12. 1991	–	10	–	–	–	–	1	–	11
22. 1. 1994	–	1	–	–	–	–	2	–	3
5. 3. 1995	–	6	7	–	2	–	–	–	15
3. 2. 1996	–	7	6	–	–	–	2	–	15
9. 2. 1997	4	11	5	–	–	–	3	1	24
4. 1. 1998	–	8	1	–	–	1	3	1	14
23. 1. 1999	5	4	7	1	1	–	4	1	23
22. 1. 2000	5	8	4	–	–	–	–	–	17
20. 1. 2001	6	4	5	–	–	–	2	–	17

### Štola lomu Vápenka

**Název lokality a alternativní názvy.** Vápenka (04); = lomy na Vápenném vrchu, lomy v Doubici.

**Lokalisace.** Čtverec 5152; severní Čechy, okr. Děčín; asi 1,7 km VSV od kostela v Doubici (50° 53' 43" N, 14° 29' 03" E).

**Popis.** V současnosti jediná přístupná štola (04–01) má jedno ústí ve starém lomu na jurský vápenec. Druhý vstup je u cesty vedoucí k silnici. Dříve průchozí štola je asi v jedné třetině uzavřena závalem, který štolu rozděluje na dvě samostatné chodby. Celková délka 101 m, průměrná světlost 1,8×1,3 m. Vstup od cesty zabezpečen uzamykatelnou mříží.

**Výzkum netopýrů a zimní sčítání.** Údaje o netopýrech pochází již z r. 1961. Do pravidelného zimního sčítání byla lokalita zařazena r. 1986.

**Sčítatelé.** V letech 1961, 1977 a 1978 prováděl sčítání Z. Bárta, r. 1984 M. Veselý. Od r. 1986 provádí sčítání O. Fabiánek.

Tab. 4. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štole lomu Vápenka (04–01)

Datum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mnat</i>	<i>Paur</i>	<i>Rhip</i>	<i>M.sp.</i>	Σ
12. 1961	–	–	1	–	–	–	1
8. 1. 1977	–	2	–	–	–	–	2
6. 1. 1978	–	2	1	2	–	–	5
10. 1984	–	1	–	–	1	2	4
23. 12. 1984	–	1	–	–	1	–	2
2. 1986	–	1	–	1	–	–	2
9. 1. 1987	–	6	–	2	–	–	8
6. 1. 1990	–	2	–	2	–	–	4
24. 11. 1990	–	6	–	–	–	–	6
27. 12. 1991	1	6	–	–	–	–	7
29. 1. 1993	3	7	1	–	–	–	11
27. 11. 1993	1	3	4	3	–	–	11
21. 1. 1995	1	6	–	–	–	–	7
21. 1. 1996	2	3	–	1	–	–	6
28. 12. 1996	1	2	–	2	–	–	5
24. 1. 1998	1	2	2	–	–	–	5
30. 1. 1999	–	2	–	–	–	–	2
29. 2. 2000	–	1	1	2	–	–	4
26. 1. 2001	–	2	1	1	–	–	4

Tab. 5. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štole Goldloch (05–01)

Datum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mnat</i>	<i>Paur</i>	Σ
24. 11. 1990	–	–	–	0
18. 1. 1992	–	–	–	0
20. 2. 1993	–	–	–	0
11. 12. 1993	–	2	2	4
18. 2. 1995	–	–	–	0
27. 1. 1996	–	–	–	0
28. 12. 1996	1	–	–	1
17. 1. 1998	1	–	1	2
30. 1. 1999	3	–	1	4
26. 1. 2001	–	–	–	0

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 4. Celkem zjištěno 5 druhů, vedle běžných druhů i *Rhinolophus hipposideros*. Téměř po celé sčítací období byl dominantním druhem *Myotis daubentonii*.

### Štola Goldloch

**Název lokality a alternativní názvy.** Goldloch (05–01); = štola v Dlouhém Dole.

**Lokalisace.** Čtverec 5052; severní Čechy, okr. Děčín; asi 1,3 km SV od přehrady v Kyjově (50° 55' 02" N, 14° 28' 24" E).

**Popis.** Téměř přímá, 52 m dlouhá štola. Průměrná světlost chodby 1,9×1,4 m. Portál opatřen uzamykatelnou mříží.

**Výzkum netopýrů a zimní sčítání.** Štola zařazena do pravidelného sčítání od r. 1990.

**Sčítatel.** Otakar Fabiánek.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 5. Celkem zastíženy 3 druhy netopýrů.

### Jeskyně Kovárna

**Název lokality a alternativní názvy.** Jeskyně Kovárna (06–01); = Milštejská jeskyně.

**Lokalisace.** Čtverec 5153; severní Čechy, okr. Česká Lípa; asi 3,7 km SV od žel. stanice ve Svoru (50° 48' 43" N, 14° 38' 10" E).

**Popis.** Zасыпáním převisů ve V úpatí zříceniny hradu Milštejna vznikla z části pseudokrasová a z části suťová tříkomorová jeskyně. Celková délka jeskyně je asi 45 m, výška se pohybuje kolem dvou metrů a maximální šířka dosahuje dvanácti metrů.

Tab. 6. Výsledky zimního sčítání netopýrů v jeskyni Kovárna (06–01)

Datum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mnat</i>	<i>Mbra</i>	<i>Mdau</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	<i>M.sp.</i>	Σ
14. 12. 1986	–	–	–	–	–	1	–	1
30. 12. 1991	–	–	–	1	–	–	–	1
12. 2. 1993	–	–	–	–	–	1	–	1
18. 12. 1993	2	–	–	–	–	–	–	2
4. 2. 1995	1	–	–	–	1	–	–	2
13. 1. 1996	–	–	–	–	–	–	–	0
22. 2. 1997	2	–	–	–	–	–	2	4
10. 1. 1998	1	–	–	–	1	–	–	2
2. 1. 1999	1	1	1	1	1	1	3	9
26. 2. 2000	–	–	–	1	–	–	–	1
13. 1. 2001	1	1	–	–	–	–	–	2

Tab. 7. Výsledky zimního sčítání netopýrů v Riedelově jeskyni (07–01)

Datum / druh	<i>Mmyo</i>	<i>Mdau</i>	<i>Mnat</i>	<i>Mmys</i>	<i>M.sp.</i>	<i>Enil</i>	<i>Bbar</i>	<i>Paur</i>	<i>Paus</i>	<i>Rhip</i>	Σ
9. 1. 1987	–	–	1	–	–	–	–	–	2	–	3
23. 12. 1990	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	1
11. 1. 1992	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	2
29. 12. 1992	–	1	–	–	–	–	–	1	–	–	2
7. 11. 1993	–	1	3	–	–	–	–	1	–	–	5
28. 1. 1995	2	2	–	–	–	–	1	4	–	–	9
4. 1. 1996	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1
22. 12. 1996	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	2
25. 10. 1997	1	2	–	–	–	–	–	–	–	–	3
19. 12. 1997	1	2	–	–	–	1	–	4	–	–	8
19. 12. 1998	3	5	7	1	–	–	–	3	–	1	20
27. 2. 1999	1	1	1	–	–	–	–	–	–	1	4*
5. 2. 2000	1	–	–	–	1	–	–	–	–	–	2
30. 12. 2000	1	2	–	–	2	–	–	–	–	1	6

\* nalezen také uhynulý 1 *P. pipistrellus*

**Výzkum netopýrů a zimní sčítání.** Do pravidelného zimního sčítání netopýrů byla lokalita zařazena od r. 1991.

**Sčítatelé.** Z. Vitáček zde provedl několik sčítání, viz další data. Nyní pravidelně O. Fabiánek.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 6. Celkem zastíženo 5–6 druhů netopýrů.

**Další data.** 27. 1. 1990 – 2 *Mnat*, 1 *Mmys*, 1 *Enil*; 14. 1. 1992 – 1 *Mnat*; 26. 2. 1993 – 1 *Paur*; 11. 2. 1994 – 1 *Mmyo*.

### Riedelova jeskyně

**Název lokality a alternativní názvy.** Riedelova jeskyně (07–01); = podzemní lom v Prysku.

**Lokalisace.** Čtverec 5252; severní Čechy, okr. Česká Lípa; asi 0,5 km SV od sklárny v Dolním Prysku (50° 47' 59" N, 14° 27' 55" E).

**Popis.** V pískovci uměle vyhloubená prostora, asi 40 m nad úrovní Pryského potoka. Členitá prostora je 50 m dlouhá a až 36 m široká. Průměrná výška je 2–3 m.

**Výzkum netopýrů a zimní sčítání.** Do pravidelného sčítání netopýrů byla lokalita zařazena od r. 1990.

**Sčítatelé.** M. Veselý (9.1.1987), O. Fabiánek (od r. 1990), P. Benda (4. 1. 1996) a Z. Vitáček.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 7. Celkem zjištěno 9–10 druhů netopýrů. Největší počet v době zneprístupnění uzamykatelnou mříží, která byla následujícího roku zcela zničena. V současnosti opět opatřena mříží.

### Jeskyně Lipka

**Název lokality a alternativní názvy.** Lipka (07–02); = Limberghöhle.

**Lokalisace.** Čtverec 5252; severní Čechy, okr. Česká Lípa; asi 0,5 km Z od kostela v Horním Prysku (50° 47' 21" N, 14° 29' 14" E).

**Popis.** Zbytek podzemního lomu po těžbě písku. Hloubka 2 m, šířka 16 m, výška 1–2 m.

**Výzkum netopýrů a zimní sčítání.** Lokalita zařazena do pravidelného sčítání od r. 1996.

**Sčítatel.** Otakar Fabiánek.

**Data a shrnutí výsledků.** V prosinci 1996 – 1 *Bbar*; 3. 1. 1998 – 1 *Paur*; 19. 12. 1998 – 1 *Paur*; 5. 2. 2000; – 1 *Enil*; 30. 12. 2000 – bez nálezů. Celkem byly zjištěny 3 druhy netopýrů.

Tab. 8. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štolě Šluknov (08–01)

Datum / druh	<i>Mnat</i>	<i>Mdau</i>	<i>M.sp.</i>	<i>Paur</i>	Σ
27. 12. 1992	–	–	–	1	1
25. 12. 1993	–	–	–	–	0
5. 3. 1995	–	–	–	1	1
29. 12. 1995	–	–	–	3	3
15. 2. 1997	–	–	–	7	7
3. 1. 1998	1	–	–	4	5
23. 1. 1999	1	–	–	3	4
22. 1. 2000	–	1	4	4	9
20. 1. 2001	2	–	–	2	4

### Štola Šluknov

**Název lokality.** Šluknov (08–01).

**Lokalisace.** Čtverec 5052; severní Čechy, okr. Děčín, asi 1,3 km VJV od kostela ve Šluknově, naproti Bobřímu rybníku, (51° 0' 8" N, 14° 28' 19" E)

**Popis.** 150 m dlouhá průchozí štola s jednou patnáctimetrovou rozrázkou. Průměrná světlost chodeb je 2×2,5 m. Portál opatřen uzamykatelnou mříží, druhý vstup pevnou mříží.

**Výzkum netopýrů a zimní sčítání.** Lokalita zařazena do pravidelného sčítání od r. 1992.

**Sčítatel.** Otakar Fabiánek.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 8. Celkem zjištěny 2 druhy netopýrů. Příznivý dopad na počet netopýrů má jistě zabezpečení vstupů r. 1995.

### Důl Rožany

**Název lokality.** Rožany (09).

**Lokalisace.** Čtverec 4952; severní Čechy, okr. Děčín; asi 1,1 km SSV od kostela v Rožanech (51° 2' 6" N, 14° 27' 24" E).

**Popis.** Důlní komplex o čtyřech etážích. Do r. 1995 zčásti přístupná první etáž dvěma větracími šachtami (34 a 46 m). Dnes jsou obě šachty zabezpečeny a přístupny jen netopýrům. Průměrná světlost chodeb je 2×2 m.

**Výzkum netopýrů a zimní sčítání.** Provedeny pouze dvě kontroly. Později vstupy do dolu zajištěny a nepřístupny.

**Sčítatel.** Otakar Fabiánek.

**Data a shrnutí výsledků.** 27. 12. 1992 – 2 *Mmyo*, 1 *Mdau*, 1 *Paur*; 23. 3. 1995 – 5 *Mmyo*, 1 *Mdau*, 11 *M.sp.* Celkem byly zjištěny 3 druhy netopýrů.

Tab. 9. Výsledky zimního sčítání netopýrů ve štolách na Partyzánu (12–01 + 12–02)

Datum / druh	<i>Mdau</i>	<i>Mnat</i>	<i>Mbra</i>	<i>Mbec</i>	<i>Paur</i>	<i>M.sp.</i>	Σ
5. 3. 1995	12	–	–	–	1	–	13
29. 12. 1995	12	2	–	–	1	–	15
9. 2. 1997	12	–	–	1	–	–	13
3. 1. 1998	12	2	1	–	1	–	16
23. 1. 1999	10	3	5	1	5	1	25
22. 1. 2000	12	–	–	–	–	–	12
20. 1. 2001	20	–	–	–	–	–	20

## Štoly na Partyzánu

**Název lokality a alternativní názvy.** Štoly na Patryzánu (12); = Partyzánský vrch, bazanitové ložisko Císařský.

**Lokalisace.** Čtverec 4952; severní Čechy, okr. Děčín; 3 km Z od kostela ve Šluknově (51° 0' 4" N, 14° 24' 14" E).

**Popis.** Dvě samostatné štoly v SZ a V svahu Partyzánského vrchu. V severozápadním svahu 112 m dlouhá přímá chodba o průměrné světlosti 2×1,5 m. Druhá, ve východním svahu, dosahuje délky 22 m a má jednu devítimetrovou rozrážku. Průměrná světlost 1,5×1 m.

**Výzkum netopýrů a zimní sčítání.** Do pravidelného zimního sčítání netopýrů byla lokalita zařazena od r. 1995.

**Sčítatel.** Otakar Fabiánek.

**Shrnutí výsledků.** Viz tab. 9. Celkem zjištěno 5 druhů netopýrů, vedle běžných druhů také v jednom případě *Myotis bechsteinii*. Výrazně dominantním druhem byl po celé sčítací období *Myotis daubentonii*.

## Štola v Jiříkově

**Název lokality.** Jiříkov (13–10).

**Lokalisace.** Čtverec 4953; severní Čechy, okr. Děčín; asi 800 m SSV od kostela v Jiříkově, v granodioritovém lomu (51° 0' 05" N, 14° 35' 50" E).

**Popis.** Štola o délce 75 m končí u zasypané šachty. Průměrná světlost chodby je 2×2 m.

**Výzkum netopýrů a zimní sčítání.** Do pravidelného zimního sčítání netopýrů byla lokalita zařazena r. 1995.

**Sčítatel.** Otakar Fabiánek.

**Data a shrnutí výsledků.** 24. 2. 1995 – neg.; 29. 12. 1995 – 1 *Paur*; 9. 2. 1997 – 1 *Mmyo*, 2 *Paur*; 20. 2. 1998 – neg.; 26. 2. 1999 – 1 *Mmyo*; 22. 1. 2000 – 1 *Paur*; 12. 1. 2001 – 1 *Paur*. Celkem zjištěny 2 druhy netopýrů.

## Jeskyně Vinný sklep u Milštejna

**Název lokality.** Vinný sklep (14-01).

**Lokalisace.** Čtverec 5153; severní Čechy, okr. Česká Lípa; asi 3,2 km SSV od žel. stanice ve Svoru (50° 48' 57" N, 14° 37' 20" E).

**Popis.** kombinace puklinové a vrstevní jeskyně v pískovcích jižního svahu Kobyly. Vchod je tvořen převisem, přecházejícím v jeho zadní části v komoru. Délka prostoru je 11 m, výška kolem 1,5 m a šířka od 6 do 2 m.

**Výzkum netopýrů a zimní sčítání.** Sledování netopýrů na této lokalitě bylo započato r. 1999.

**Sčítatel.** Otakar Fabiánek.

**Data a shrnutí výsledků.** 2. 1. 1999 – 1 *Mdau*, 1 *Mnat*; 26. 2. 2000 – neg.; 13. 1. 2001 – neg. Celkem byly zjištěny dva druhy netopýrů.

## Jeskyně Vinný sklep v Kyjovském údolí

**Název lokality.** Vinný sklep (14-01).

**Lokalisace.** Čtverec 5052; severní Čechy, okr. Děčín; asi 500 m SZ od přehrady v Kyjově (50° 54' 43" N, 14° 27' 11" E).

**Popis.** V pískovcích suťová dvoukomorová jeskyně se vstupy mezi silničkou v Kyjovském údolí a říčkou Křínice. Dno druhé komory zatopeno. Průměrná výška 0,5–5 m, šířka 1–7 m. Celková délka 20 m.

**Výzkum netopýrů a zimní sčítání.** Do pravidelného zimního sčítání netopýrů byla lokalita zařazena od r. 1995.

**Sčítatel.** Otakar Fabiánek.

**Data a shrnutí výsledků.** 18. 2. 1995 – 1 *Paur*; 27. 1. 1996 – neg.; 28. 12. 1996 – neg.; 24. 1. 1998 – neg.; 30. 1. 1999 – neg.; 29. 2. 2000 – neg.; 26. 1. 2001 – neg. Pouze v jednom případě zjištěn *Plecotus auritus*.

### Literatura

- BRZÁK P. & FABIÁNEK O., 1995: *Podzemí Šluknovska*. SEV Netopýr ve spolupráci s ČSS a nakl. Zlatý Kůň, Praha.
- FABIÁNEK O., 1994: *Objevy důlních děl v údolí Miliře*. DVZ 1994/2–VIII.
- FABIÁNEK O., 1996: Těžba rud v Lužických horách. *Bezděz*, 4.
- FIEDLER J., 1898: *Heimatskunde der politischen Bezirkes Schluckenau*. Rumburk.
- GABRIEL F. & PANÁČEK J., 1996: Hrad Milštejn. *Bezděz*, 4.
- HANEL K., 1935: Zur Geschichte des Bergwerkes bei St. Georgenthal. *Mitt. Nordböh. Ver. Heimatforsch. u. Wanderpflege*, 58(2–3).
- HAVELKA V. a kol., 1967: *Závěrečná zpráva Císařský*. Geologický průzkum Praha, Geofond Praha FZ 4807
- HAVRÁNEK P., 1996: Geologie Lužických hor. *Bezděz*, 4.
- HEINKE C., 1933: Jsou v našem kraji jeskyně? *Zittauer Geschichtsblätter. Beilage. Zittauer Nachrichten*, 10(3): 9.
- JANGL L., 1974: Nerostné bohatství děčínského okresu a jeho využití. *Přírodou Děčína*, 1.
- KOLEKTIV, 1984: *Děčínsko. Turistický průvodce, sv. 18*. Olympia, Praha.
- LEINER K., 1993: Der halbverchüttete Stollen im Kohlhau bei Niedergrund. *Unser Niederland*.
- MEIXNER F., 1914: Ortskunde von Preschkau.
- MORÁVEK J., 1996: Historie dolování a hornických sídel v našem regionu. *Jizerské a Lužické hory*, 1996(11).
- REUSS A. F., 1793: *Mineralogische Geographie von Böhmen*.
- SMETANA J., 1995: *Počátky Jiřetína pod Jedlovou*. DVZ 1995/1–IX.
- STEIN K., 1989: *K počátkům Kyjova*. DVZ 1993/2 – V.
- TŮMA E., 1974: Vápenka – navrhované chráněné území ve Šluknovském výběžku. *Přírodou Děčína*, 1.
- UHLIG K., 1997: Das Nickel-bergwerk an der Grenze zu Rosenhain. In: *Sohland an der Spree*.
- VORTISCH W., 1934: Die "Höhlen" am Mühlstein bei Zwickau in Böhmen und Morphologie. *Firgenwald*, 7(3).