

## Výskyt drobných savců na území Biosférické rezervace Dolní Morava (rozšířená Biosférická rezervace Pálava).

### Část II. Netopýři – Microchiroptera

Distribution of small mammals in the Biosphere Reserve Lower Morava (extended BR Pálava). Part II. Bats – Microchiroptera

Zdeněk ŘEHÁK<sup>1</sup>, Josef CHYTL<sup>2</sup>, Tomáš BARTONIČKA<sup>1</sup> & Jiří GAISLER<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Katedra zoologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně, Kotlářská 2, 611 37 Brno

<sup>2</sup> Správa CHKO a BR Pálava, Náměstí 32, 692 01 Mikulov

došlo 29. 10. 2003

**Abstract.** All available faunistic data on the occurrence of bats within the Lower Morava BR (extended Pálava BR), collected in the years 1954–2003, were summarized. In addition to the list of records, the distribution of each species is shown in detailed grid maps. In total, 22 bat species have been recorded (including *Nyctalus lasiopterus*, the occurrence of which remains uncertain). *Nyctalus noctula*, *Myotis daubentonii*, *Pipistrellus pygmaeus*, and *Eptesicus serotinus* were found to be the most abundant species. *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis emarginatus* and *Plecotus austriacus* are less common but characteristic of this relatively warm region. For the first time, *Myotis dasycneme* was documented in the area as a rare but possibly reproducing species. On the contrary, *Myotis blythii* is probably a temporary inhabitant of the area not reproducing there at present. Rare records of some species can be considered immigrations from southward or eastward situated regions, like in the case of the only record of *Rhinolophus ferrumequinum* made fifty years ago.

### ÚVOD

Netopýřům jihomoravských nížin, kam spadá i studovaná oblast, nebyla dlouhá léta věnovaná příliš velká pozornost. Hlavní příčinou může být jednak nedostatek zimních úkrytů, na něž se v minulosti chiropterologové zejména zaměřovali, jednak převážně zemědělský ráz krajiny. První zmínka o netopýřech z území BR Dolní Morava se týká *Myotis mystacinus* (WETTSTEIN 1925). Nejstarší konkrétní data o dalších druzích netopýřů pocházejí z Lednice (1954; ŠEBEK 1955, 1956, GAISLER 1956), Valtic (1958, GAISLER et al. 1988) a z jeskyně Na Turoldu u Mikulova (1958, GAISLER 1963, GAISLER & HANÁK 1972a, b). Ve faunistickém přehledu netopýřů bývalého Československa, shrnujícím údaje do roku 1955 (GAISLER 1956), je uveden u lokality Lednice výskyt tří druhů netopýřů. Systematický výzkum netopýřů na území navrhované BR zahájil J. GAISLER a jeho spolupracovníci z tehdejší Laboratoře pro výzkum obratlovců ČSAV (dnešní Ústav biologie obratlovců AV ČR) v roce 1958 v souvislosti se studiem autekologie *Rhinolophus hipposideros* (např. GAISLER 1963). Terénní výzkum probíhal zejména v Lednici a Mikulově a jejich okolí. Jednalo se zejména o letní sledování netopýřů v půdních prostorech a zimní sčítání ve sklepe-

ních zámek. Již od počátku výzkumu byla pozornost věnována netopýrům na nejvýznamnějším a nejdéle systematicky sledovaném zimovišti v regionu – jeskyni Na Turoldu u Mikulova (GAISLER & HANÁK 1972a, b, GAISLER 1975). Je dodnes jediným hromadným zimovištěm netopýrů v celé oblasti zejména díky početné zimní kolonii *R. hipposideros* (GAISLER 1991, 1997, GAISLER & CHYTL 2002). V minulosti zde také pravidelně zimoval *M. blythii*, naposledy byl zaznamenán v roce 1979. Nálezy z jiných než antropogenních úkrytů byly do 70. let 20. století vzácností. Teprve odchyt do japonských nárazových sítí (netting) v 70. letech a posléze využití ultrasonických detektorů od konce 80. let vedl k rostoucímu počtu zjištění netopýrů i mimo úkryt. Zájem se v té době vedle tradičně sledovaných lokalit v Lednicko-valtickém areálu soustředil zejména na území stávající CHKO a BR Pálava, obzvláště pak na vlastní Pavlovské vrchy, kde v 90. letech 20. století probíhal intenzivní výzkum savců včetně netopýrů (GAISLER et al. 1996). V této době začali být vedle tradičního zimního sčítání v jeskyni Na Turoldu studováni netopýři i před jejím vchodem, a to odchycem do sítí v mimohibernačním období (GAISLER & CHYTL 2002). Výzkum pokračoval i u Lednice. Na Rybničním zámečku a v jeho okolí probíhalo sledování aktivity největší naší reprodukční kolonie *Myotis emarginatus* (ZUKAL 1994).

Data z území rozšířené BR Pálava (rozšíření schváleno v červenci 2003 na zasedání UNESCO; po rozšíření změna názvu na BR Dolní Morava) byla sumarizována a jsou součástí několika faunistických prací shrnujících údaje z jihomoravského regionu (GAISLER et al. 1988, 1989, 1990, VLAŠÍN & ELEDER 1991, VLAŠÍN et al. 1993, 1995). Zatímco ze západní (Mikulovský bioregion) a střední části studovaného území (Lednicko-valtický areál) se podařilo nashromáždit poměrně velké množství údajů, z východní části, jejíž kostru tvoří luhy a nivní louky v aluvii Dyje a Moravy (Dyjsko-moravský bioregion, CULEK 1996), informace o netopýrech až do 90. let 20. století v podstatě chyběly. Výjimkou je lokalita Pohansko (GAISLER et al. 1988). Proto byla v souvislosti s připravovaným rozšířením BR Pálava směrem na východ provedena inventarizace bioty tohoto území. V rámci mapování fauny byl vytvořen faunistický přehled všech skupin obratlovců zaznamenaných na celém území navrhované rozšířené BR (ŘEHÁK et al. 2002) včetně netopýrů (GAISLER et al. 2002). Stávající sporadická data o netopýrech z východní části území byla doplněna výsledky systematického výzkumu zaměřeného především na oblast lužních lesů na dolní Dyji. Tento výzkum přinesl řadu nových informací zejména o rozšíření lesních druhů netopýrů (GAISLER et al. 2002). Vedle získávání faunistických dat byla pozornost soustředěna i na studium aktivity nově rozlišovaného druhu netopýra – *Pipistrellus pygmaeus* (např. BARTONIČKA & ŘEHÁK 2003). Dnes máme k dispozici data o výskytu netopýrů téměř z celé oblasti BR Dolní Morava, zejména pak z území s nejnižším antropickým zatížením. Celé sledované území tak patří k chiropterologicky nejlépe prozkoumaným oblastem České republiky.

Předložená práce si klade za cíl prezentovat všechny dostupné konkrétní údaje o výskytu netopýrů, které nemohly být z technických důvodů uvedeny v posledním přehledu chiropterofauny rozšířené BR Pálava (GAISLER et al. 2002), a to jak textovou formou, tak prostřednictvím síťových map znázorňujících geografickou distribuci jednotlivých druhů.

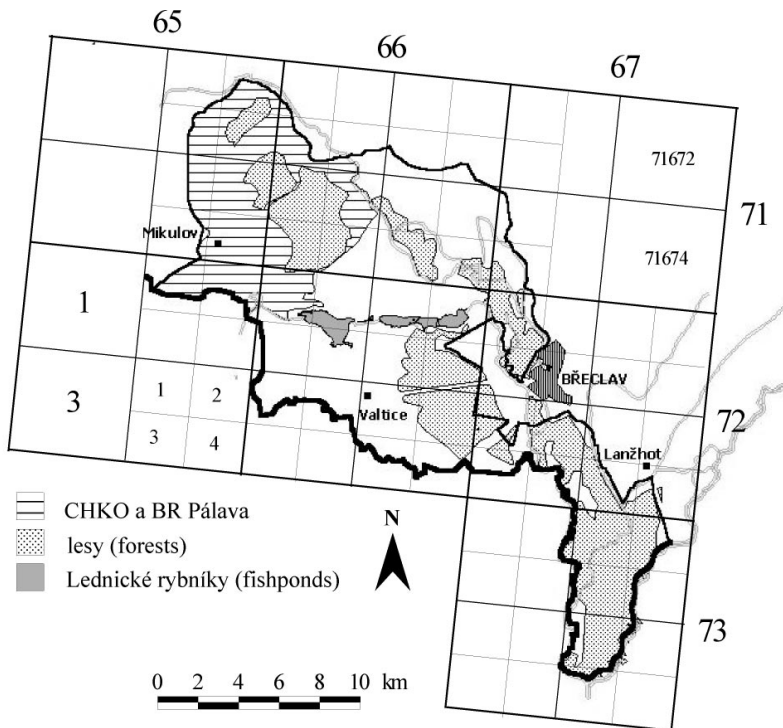
## MATERIÁL A METODIKA

Charakteristika zkoumaného území je uvedena v první části věnované drobným terestrickým savcům (LUČENICOVÁ & ŘEHÁK 2003). Tam je rovněž i mapa BR Dolní Morava. Kompletovány byly dostupné údaje z období 1954–2003 pocházející z území Biosférické rezervace Dolní Morava. Faunistická data byla získána terénním výzkumem s použitím následujících metod: sčítání na zimovištích, vizuální kontrola letních úkrytů (půdy, střechy, budky, stromové dutiny), odchyt do nárazových sítí (netting), detekce ultrazvukových signálů (bat-detektoring), popř. nálezy kadaverů. Bat-detektoring neumožnil identifikaci

některých dvojic druhů, tzv. sibling species (*M. mystacinus* a *M. brandtii*, *M. myotis* a *M. blythii*, *P. auritus* a *P. austriacus*). Záznamy těchto dvojic ultrasonickým detektorem jsou v přehledu i v mapách prezentovány jako samostatné kategorie. Stejně tak je uveden samostatně i dříve nerozlišovaný druh *P. pipistrellus* s. l. Rozlišení druhů *P. pipistrellus* s. s. a *P. pygmaeus* je v terénu možné pouze na základě detekce ultrazvuku (v ČR prováděné od roku 2000) (cf. GAISLER et al. 2002). Tyto druhy jsou uvedeny samostatně jen v případě, že byly nálezy doloženy i detekcí ultrazvuku.

Ze všech získaných dat byla vytvořena databáze a na jejím základě byly pro jednotlivé druhy netopýřů zkonstruovány mapy (ArcView 3.1.) se standardní sítí kvadrátů dále dělených na 4 podkvadráty (ZELENÝ 1972). Každý podkvadrát je jednoznačně determinován pětimístným kódem (cf. LUČENIČOVÁ & ŘEHÁK 2003). Do studovaného území zasahuje celkem 17 podkvadrátů: 71652, 71654, 71661, 71662, 71663, 71664, 71673, 72652, 72661, 72662, 72663, 72664, 72671, 72673, 72674, 73672, 73674 (viz obr. 1).

Ve srovnání s prací GAISLERA et al. (2002) došlo k přesnějšímu rozčlenění "velkoplošných" lokalit na větší počet menších lokalit. Týká se to zejména Milovického lesa, Horního lesa a obory Soutok. Horní les je chápán v širším slova smyslu jako území v aluviu dolní Dyje mezi Břeclaví a Bulhary, které je dále rozděleno na severní část mezi Lednicí a Bulhary (Horní les 1) a jižní část mezi Břeclaví a Lednicí (Horní les 2). Každá z částí je pak ještě dále členěna na menší území. I přes tato členění jsou některá území ještě natolik velká, že mohou zasahovat do více mapovacích polí. Přesná lokalizace míst výskytu netopýřů není totiž možná v případě sledování jejich letové aktivity metodou liniových transektů pomocí bat-detektorů. Konkrétní transekt je chápán jako jedna lokalita, i když může zasahovat do více mapovacích polí.



Obr. 1. Mapa BR Dolní Morava se sítí mapovacích polí.

Fig. 1. Map of the Biosphere Reserve Lower Morava with the mapping grid of squares.

Tab. 1. Počet lokalit a mapovacích polí s výskytem jednotlivých druhů netopýrů. (d) ... zjištěno pouze bat-detektorem

Tab. 1. Number of localities and mapping squares with the occurrence of individual bat species. (d) ... recorded only by a bat-detector

druh species	počet lokalit No. sites	počet polí No. squares	% plochy % study area
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	23	14	25,0
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1	1	1,8
<i>Myotis mystacinus</i>	10	9	16,1
<i>Myotis brandtii</i>	4	4	7,1
<i>Myotis mystacinus</i> / <i>M. brandtii</i> (d)	12	11	19,6
<i>Myotis emarginatus</i>	14	12	21,4
<i>Myotis nattereri</i>	13	12	21,4
<i>Myotis bechsteinii</i>	11	10	17,9
<i>Myotis myotis</i>	22	14	25,0
<i>Myotis blythii</i>	5	5	8,9
<i>Myotis myotis</i> / <i>M. blythii</i> (d)	7	7	12,5
<i>Myotis daubentonii</i>	28	24	42,9
<i>Myotis dasycneme</i>	3	2	3,6
<i>Vespertilio murinus</i>	4	3	5,4
<i>Eptesicus serotinus</i>	30	19	33,9
<i>Nyctalus lasiopterus</i> (d)	5	5	8,9
<i>Nyctalus leisleri</i>	9	10	17,9
<i>Nyctalus noctula</i>	42	24	42,9
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	36	21	37,5
<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (d)	15	14	25,0
<i>Pipistrellus pygmaeus</i> / <i>P. pipistrellus</i>	19	14	25,0
<i>Pipistrellus nathusii</i>	14	13	23,2
<i>Barbastella barbastellus</i>	11	14	25,0
<i>Plecotus auritus</i>	15	12	21,4
<i>Plecotus austriacus</i>	26	14	25,0
<i>Plecotus auritus</i> / <i>P. austriacus</i> (d)	12	13	23,2
všechny druhy / all species	cca 95	37	66,1
celkem / total	–	56	100,0

Na rozdíl od drobných terestrických savců, kdy byly do map vnášeny konkrétní lokality, byla u netopýrů vyznačena jen jejich přítomnost v daném mapovacím poli, které vzniklo dalším rozdělením podkvadrátu na 4 shodné díly, tzn. každý kvadrát pro standardní mapování fauny ČR je rozdělen na 16 shodných mapovacích polí. Území BR Dolní Morava pak pokrývá celkem 56 mapovacích polí; z toho jen 19 polí je celou svojí plochou na studovaném území. Na základě výskytu daného druhu netopýra v jednotlivých mapovacích polích je pak hodnocena jeho plošná distribuce jako procentuální podíl “obsazených” polí ke všem polím alespoň zčásti ležícím na sledovaném území. V textové části však není toto další dělení zohledněno. Jednotlivé nálezy byly v mapách dále rozlišeny dle sezónního cyklu netopýrů na zimní (nálezy hibernujících netopýrů na zimovištích) a “letní” (ostatní nálezy). Na mapě je zimní nález označen plným kroužkem, “letní” prázdným kroužkem. Pokud byl v jednom mapovacím poli daný druh netopýra zaznamenán jak v zimě, tak v “létě”, je tato situace znázorněna plným a prázdným půlkroužkem. Dále je na mapách zvýrazněn velkými kroužky (příp. polokroužky) hromadný výskyt netopýrů (existence letní,

resp. zimní kolonie); malými kroužky (příp. polokroužky) jsou označeny ostatní nálezy. Jsou uvedeny i lokality s koloniemi netopýrů, které dnes již neexistují.

## VÝSLEDKY

Na území BR Dolní Morava bylo doposud zjištěno 22 druhů netopýrů dvou čeledí (Rhinolophidae – 2, Vespertilionidae – 20): vrápenec malý (*Rhinolophus hipposideros*), vrápenec velký (*R. ferrumequinum*), netopýr vousatý (*Myotis mystacinus*), netopýr Brandtův (*M. brandtii*), netopýr brvitý (*M. emarginatus*), netopýr řasnatý (*M. nattereri*), netopýr velkouchý (*M. bechsteini*), netopýr velký (*M. myotis*), netopýr východní (*M. blythii*), netopýr vodní (*M. daubentonii*), netopýr pobřežní (*M. dasycneme*), netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*), netopýr pestrý (*Vespertilio murinus*), netopýr rezavý (*Nyctalus noctula*), netopýr stromový (*N. leisleri*), netopýr obrovský (*N. lasiopterus*), netopýr hvízdavý (*Pipistrellus pipistrellus*), netopýr nejmenší (*P. pygmaeus*), netopýr parkový (*P. nathusii*), netopýr černý (*Barbastella barbastellus*), netopýr ušatý (*Plecotus auritus*) a netopýr dlouhouchý (*P. austriacus*).

Tab. 1 uvádí počet lokalit a mapovacích polí s výskytem jednotlivých druhů netopýrů. Dále je uveden procentuální podíl počtu mapovacích polí obsazených daným druhem ke všem polím (56) na studovaném území. Hibernace netopýrů byla zjištěna ve 4 subkvadrátech (23,5 %) a 4 mapovacích polích (7 %). Letní výskyt netopýrů byl prokázán v 15 subkvadrátech (88 %) a 37 mapovacích polích (66 %); z toho letní kolonie byly nalezeny v 11 subkvadrátech (65 %) a 20 mapovacích polích (36 %). Geografická distribuce jednotlivých druhů je patrná ze síťových map (obr. 2).

## Faunistický přehled jednotlivých druhů

Druhy jsou řazeny podle příslušnosti k čeledím. V rámci jedné čeledi jsou druhy řazeny systematicky podle ANDĚRY & HORÁČKA (1982). Nálezová data jsou u každého druhu seřazena podle rostoucího kódu podkvadrátu (cf. LUČENIČOVÁ & ŘEHÁK 2003) a lokality ležící v daném podkvadrátu jsou seřazeny podle abecedy. Leží-li místo nálezu na maloplošném chráněném území, je uvedena jeho příslušná zkratka (NPR – národní přírodní rezervace, NPP – národní přírodní památka, PR – přírodní rezervace a PP – přírodní památka). Za každou lokalitou je v závorce uveden zdroj dat. Pokud je lokalita uvedena v práci GAISLERA et al. (2002) včetně odkazů na konkrétní literární zdroje, je citována většinou jen tato. V případě, že v této práci chybí konkrétní údaje o nálezu a není ani citován publikovaný zdroj, který je obsahuje, jsou tyto informace v textu doplněny včetně uvedení příslušných zdrojů. Pochází-li z jedné lokality více údajů, pak jsou řazeny chronologicky dle data. Takto jsou řazeny i citace zdrojů údajů z jedné lokality, a to i v případě, že se jedná o opakovanou citaci. U nepublikovaných údajů je uveden autor informace dvěma způsoby – leg. (v případě nálezu včetně nettingu) nebo obs. (v případě pozorování včetně bat-detektoringu a sčítání na zimovišti nebo v letní kolonii bez manipulace s netopýry). Vztahuje-li se jeden zdroj informace k řadě za sebou jdoucích lokalit v rámci jednoho subkvadrátu, je tento zdroj uveden až za poslední lokalitou. U dosud nepublikovaných údajů jsou uvedeny všechny známé okolnosti nálezu (datum, přesné označení místa nálezu, metoda apod.). U údajů získaných pouze na základě detekce ultrazvuku, je uvedeno jen označení území, kde byl druh detekován. U takových nálezů je uvedeno označení (d). U ojedinělých nálezů vzácných druhů je uvedeno pohlaví (M – samec, F – samice) a stáří (ad – adult, sad – subadult, juv – mládě). Další informace o výskytu (biotop, metoda aj.), nejsou-li uvedeny přímo v textu, je možné nalézt

v práci GAISLERA et al. (2002). V přehledu jsou uvedeny výjimečně lokality ležící mimo hranici BR Dolní Morava. Jedná se o města Břeclav a Podivín, kde byly nalezeny významné reprodukční kolonie samic netopýrů s mláďaty.

## Vrápencovití (Rhinolophidae)

### *Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800)

Vrápeneček malý byl zaznamenán na 23 lokalitách ležících v 11 subkvadrátech a 14 mapovacích polích. **71652** Dolní Věstonice, jeskyně, 6. 12. 2000 – 4 ks (obs. CHYTL); Horní Věstonice; Pavlovské vrchy, Perná, lom (VLAŠÍN et al. 1993); Pavlovské vrchy, Pod Martinkou (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), 16. 10. 2000, 1 kus, netting (leg. CHYTL). **71654** Mikulov, sklep kotelny (GAISLER et al. 1988, VLAŠÍN et al. 1993); Mikulov, Mariánský mlýn (VLAŠÍN et al. 1993); Pavlovské vrchy, Tabulová hora NPR (VLAŠÍN et al. 1993, GAISLER et al. 2002), jeskyně, 16. 1. 1990: 7 ks, 30. 1. 1992: 1 kus, 11. 1. 1993: 2 ks, 21. 1. 1994: 8 ks, 16. 2. 1998: 8 ks (obs. GAISLER, CHYTL); Tuřold PR, jeskyně (GAISLER & CHYTL 2002, GAISLER et al. 2002), 11. 1. 2001: 241 ks, 16. 1. 2002: 223 ks, 17. 1. 2003: 246 ks (obs. CHYTL, GAISLER et al.), vchod jeskyně, 16. 9. 1991 – 23. 8. 2003, celkem 57 ks, 16× netting (leg. CHYTL, ŘEHÁK, ZUKAL). **71663** Milovický les – obora Klentnice, seník, 30. 4. 1997: 1 kus (leg. GAISLER, CHYTL); Panenský mlýn, letní kolonie (VLAŠÍN et al. 1993, GAISLER et al. 2002), 19. 5. 1990: 20 ks, 12. 8. 1991: 32 ks, 30. 6. 2000: 16 ks (obs. GAISLER et al.). **71664** Lednice, Minaret (GAISLER & HANÁK 1972 a, b, VLAŠÍN et al. 1993), sklep, 6. 6. 1997: 1 kus (obs. GAISLER, CHYTL); Lednice, zámek (GAISLER et al. 2002), sklepení a umělá jeskyně pod zámek a skleníkem, 14. 1. 1991: 27 ks, 29. 1. 1992: 25 ks, 19. 1. 1993: 27 ks, 20. 1. 1994: 38 ks, 17. 1. 1995: 37 ks, 16. 1. 1996: 37 ks, 9. 1. 1997: 7 ks, 16. 1. 1998: 6 ks, 12. 1. 1999: 30 ks, 19. 1. 2000: 44 ks, 11. 1. 2001: 25 ks (obs. GAISLER, CHYTL); půda zámku, 11. 6. 1992: 41 kus – letní kolonie (obs. GAISLER, ŘEHÁK, ZUKAL), 3. 8. 2000: 65 ks – letní kolonie (obs. ANDREAS). **71673** Janův hrad, sklep, 20. 1. 1998: 5 ks, 6. 2. 1998: 6 ks (obs. GAISLER, CHYTL). **72661** Insel, sklep zámku, 14. 1. 1991: 1 kus, 29. 1. 1995: 2 ks, 30. 12. 1997: 1 kus, 16. 2. 1998: 8 ks, 12. 1. 1999: 1 kus, 11. 1. 2001: 2 ks (obs. GAISLER, CHYTL), 4. 7. 2001: 1 kus (obs. CHYTL); Sedlec (GAISLER et al. 1988). **72662** Nový Dvůr (GAISLER & HANÁK 1972 a, b, GAISLER et al. 1988, VLAŠÍN et al. 1993); Rybníční zámeček (GAISLER 1963, GAISLER et al. 1988, 2002, ZUKAL 1993), půda, 12. 4. 1989: 7 ks, 16. 5. 1989: ?, 29. 6. 1989: 9 ks, 3. 8. 1989: ?, 12. 8. 1991: 20 ks, 18. 5. 1992: 5 ks (obs. GAISLER), 10. 6. 1992: 6 ks (obs. ZUKAL, ŘEHÁK), 30. 6. 2000: 1 kus (obs. ŘEHÁK, BARTONIČKA), okolí zámečku, 12. 6. 1992: 3 ks (d) (obs. ZUKAL, ŘEHÁK); Tři Grácie (GAISLER et al. 2002), půda zámečku, 11. 6. 1991: 50 ks – letní kolonie (obs. GAISLER, ŘEHÁK). **72664** Valtice, Žabí sklep, 11. 1. 2001: 3 ks (obs. GAISLER, CHYTL). **72671** Břeclav, vinný sklep (GAISLER et al. 1990, VLAŠÍN et al. 1993). **72673** Soutok, Pohansko (GAISLER et al. 1988, 2002, VLAŠÍN et al. 1993). **72764** Soutok, Lány (GAISLER et al. 2002), půda loveckého zámečku, 30. 6. 2000: 9 ks – letní kolonie (obs. GAISLER, ŘEHÁK, BARTONIČKA), 14. 7. 2001: 18 ks – letní kolonie (obs. ŘEHÁK, BARTONIČKA).

### *Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)

Existuje jediný historický doklad o výskytu vrápence velkého na zkoumaném území (ŠEBEK 1956). **71664** Lednice, sklep zámku, 24. 4. 1954: 1 ad M (GAISLER et al. 2002).

## Netopýrovití (Vespertilionidae)

### *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817)

Netopýr vousatý byl prokázán na 10 lokalitách ležících v 6 podkvadrátech a 9 mapovacích polích. **71652** Pavlovské vrchy – Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska) (GAISLER et al. 1989, 2002), 18. 7. 1990 – 12. 8. 2003, celkem 13 ks, 8× netting (leg. CHYTL); Perná, dvůr domu, 11. 2. 2002: 1 kus, kadaver



Obr. 2. Mapy rozšíření jednotlivých druhů netopýrů (1–26). Plné kroužky, popř. půlkroužky představují výskyt na zimovišti, prázdné kroužky nebo půlkroužky pak “letní” výskyt. Velké kroužky či půlkroužky označují hromadný výskyt (letní, resp. zimní kolonie).

Fig. 2. Distribution maps of individual bat species (1–26). Black circles or semicircles represent occurrence at hibernacula while white circles or semicircles mark “summer” occurrence. Big circles or semicircles denote mass occurrence, i. e. presence of summer or winter colonies).

(leg. CHYTIL). **71654** Milovický les, obora Klentnice, jezírko, 6. 7. 2001: 1 kus, netting (leg. CHYTIL); Turoid PR (GAISLER & CHYTIL 2002, GAISLER et al. 2002), jeskyně, 16. 1. 2002: 1 kus (leg. GAISLER, CHYTIL), vchod jeskyně, 29. 9. 1994 – 31. 8. 2002, celkem 7 ks, 6× netting (leg. CHYTIL). **71661** Pavlov, jižní břeh dolní nádrže VDNM, 15. 8. 1994: 1 kus, kadaver (leg. KUČERA). **71663** Křivé jezero NPR, luh, 24. 8. 2000 (d) (obs. GAISLER), břeh jezera, 2. 5. 2001: 1 ad F, netting (leg. GAISLER, CHYTIL); Milovický les – obora Klentnice, tůňka u seníku, 15. 8. 2001: 1 kus, netting (leg. CHYTIL). **71664** Lednice, zámecký park, umělá jeskyně Peklo, 13. 9. 1990: 1 kus, 30. 12. 1990: 1 kus, 16. 1. 1996: 1 kus (leg. REITER, GAISLER, CHYTIL); Nejdeček (GAISLER et al. 2002). **72662** Tři Grácie, letní kolonie (GAISLER et al. 2002).

### ***Myotis brandtii* (Eversmann, 1845)**

Netopýr Brandtův byl potvrzen na 4 lokalitách ležících ve 4 podkvadrátech a 4 mapovacích polích.

**71652** Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), 15. 6. 2001: 1 kus, 30. 6. 2001: 2 ad M, 2. 7. 2001: 1 ad M, netting (leg. CHYTIL). **71654** Turoid PR, jeskyně (GAISLER & CHYTIL 2002, GAISLER et al. 2002), 16. 2. 1977: 1 kus, vchod jeskyně, 21. 8. 2001: 1 juv, 23. 8. 2003: 1 kus, netting (leg. CHYTIL). **71663** Milovický les, obora Bulhary, u krmelce, 23. 7. 1997: 2 ks, netting (leg. CHYTIL). **72662** Lednické rybníky NPR, Mlýnský rybník, 6. 7. 2002: 1 kus, netting (leg. CHYTIL).

### ***Myotis mystacinus* seu *M. brandtii***

Detekcí byl prokázán výskyt na 12 lokalitách v 5 podkvadrátech a 11 mapovacích polích.

**71652** Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), les, 10. 4. 1999 (obs. ŘEHÁK). **71664** Horní les 1, mezi Lednicí a Nejdkem, les, 25. 7. 2001 (obs. ŘEHÁK). **72671** Horní les 2, Kančí obora (Břeclav), les, 14. 7. 2001; Horní les 2, Lubeš (Lednice), les, 14. 7. 2001 (obs. ŘEHÁK, BARTONIČKA). **72674/73672** Soutok, sever, mezi rozcestím u Ranšpurku a bránou obory, les, kanály, 26. 7. 2000 (obs. ŘEHÁK). **73672** Soutok, mezi Bobrovým ramenem, Uhlisky a hájenkou Doubravkou, kanály, 26. 7. 2000; Soutok, mezi Polinkou a rozcestím u Ranšpurku, les, kanály, 3. 8. 1999, 15. 5. 2000; Soutok, mezi rozcestím u Ranšpurku a Bobrovým ramenem, les, 25. 6. 1999; Soutok, Okřehková tůň, okraj lesa, 16. 7. 2001; Soutok, Ranšpurk NPR, prales, 3. 8. 1999 (obs. ŘEHÁK). **73672/73674** Soutok, okolí Polinky, les, průseky, kanály, 29. 6. 2000 – 13. 9. 2001 (obs. ŘEHÁK, BARTONIČKA). **73674** Soutok, mezi Krumpavou a Polinkou, les, 3. 8. 1999 (obs. ŘEHÁK).

### ***Myotis emarginatus* (E. Geoffroy, 1806)**

Netopýr brvitý byl zaznamenán na 14 lokalitách ležících v 10 podkvadrátech a 12 mapovacích polích.

**71652** Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), 30. 6. 1989 – 10. 8. 2002: 29 ks, 12× netting (leg. GAISLER, CHYTIL, ŘEHÁK, ZUKAL), 26. 8. 1992 (d) (obs. GAISLER). **71654** Turoid PR, jeskyně (GAISLER & CHYTIL 2002, GAISLER et al. 2002), vchod jeskyně, 16. 6. 1991 – 23. 8. 2003, celkem 74 ks, 17× netting (leg. CHYTIL, ŘEHÁK, ZUKAL). **71663** Křivé jezero NPR, lužní les a louky, 25. 4. 2001, 25. 5. 2001, 28. 6. 2001, 18. 7. 2001, 16. 10. 2001 (d) (obs. GAISLER), břeh jezera, 2. 5. 2001: 1 F, netting (leg. GAISLER, CHYTIL). **71664** Horní les 1, sever (Nejdeček), les, 25. 7. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK); Lednice, zámek, letní kolonie (GAISLER et al. 2002), půda, 11. 6. 1992: 1 kus (obs. GAISLER, ŘEHÁK, ZUKAL). **72662** Belvédér – lovecký zámeček (GAISLER et al. 1990); Lednické rybníky NPR, Mlýnský rybník, 2.–7. 7. 2002: 7 ks, netting (leg. CHYTIL); Lednické rybníky NPR – Prostřední rybník, břehové porosty, 16. 5. – 3. 8. 1989, 12. 8. 1991 (d) (obs. GAISLER), 10. 6. 1992 (d) (obs. GAISLER, ZUKAL, ŘEHÁK); Rybníční zámeček, letní kolonie (GAISLER et al. 2002), 29. 6. 1989: 393 ad F, 10. 6. 1991: 300 ks, 18. 5. 1992: 300 ks (obs. GAISLER et al.), 10. 6. 1992: 438 ks (obs. GAISLER, ZUKAL, ŘEHÁK), 30. 6. 2000: 950 ks + 100 kadaverů juv (leg. + obs. ŘEHÁK, BARTONIČKA); Tři Grácie, letní kolonie (GAISLER et al. 2002). **72673** Soutok, Pohansko (GAISLER et al. 1989). **72674** Soutok, Lány, půda loveckého zámečku, 30. 6. 2000: 1 sad M (leg. GAISLER, ŘEHÁK, BARTONIČKA).



**73672** Soutok, Cahnov-Soutok NPR, les, 23. 9. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK). **73674** Soutok, okolí Polinky, les, kanály, 30. 6. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK).

### ***Myotis nattereri* (Kuhl, 1817)**

Netopýr řasnatý byl zjištěn na 13 lokalitách ležících v 9 podkvadrátech a 12 mapovacích polích.

**71652** Pavlovské vrchy, Pod Martinkou (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), 16. 10. 2000: 2 ks, netting (leg. CHYTIL); Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska) (VLAŠIN et al. 1995, GAISLER et al. 2002), 20. 7. 1996 – 13. 8. 2003, celkem 22 ks, 12× netting (leg. CHYTIL, GAISLER, ZUKAL, ŘEHÁK), 1. 5. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK). **71654** Turoid PR, jeskyně (GAISLER & CHYTIL 2002, GAISLER et al. 2002), vchod jeskyně, 27. 9. 1995 – 23. 8. 2003, celkem 122 ks, 16× netting (leg. CHYTIL, ŘEHÁK, ZUKAL). **71663** Křivé jezero NPR, lužní les a louky, 8. 6. 2000, 24. 8. 2000, 18. 9. 2000, 25. 4. 2001, 28. 6. 2001, 18. 7. 2001, 15. 8. 2001, 26. 9. 2001 (d) (obs. GAISLER et al.); Milovický les, obora Bulhary, napajedlo u Martináska, 4. 8. 1997: 2 ks, netting (leg. CHYTIL); Milovický les, obora Klentnice, nad tůňkou u seníku, 20. 6. 2001: 1 kus, 15. 8. 2001: 1 kus, netting (leg. CHYTIL). **71664** Lednice, Minaret, sklep; Lednice, zámecký rybník a park (GAISLER et al. 2002), umělá jeskyně Peklo, 12. 1. 1999: 1 kus (leg. GAISLER, CHYTIL), nad rybníkem, 21. 9. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK). **72661** Insel, zámecký sklep (VLAŠIN et al. 1995, GAISLER et al. 2002), 12. 1. 1999: 1 kus, 11. 1. 2001: 2 ks (obs. GAISLER, CHYTIL). **72673** Soutok, Pohansko, rybník, 27. 7. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK). **72674/73672** Soutok, sever a střed, kanály, 15. 5. 2000, 26. 7. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK); **73672/73674** Soutok, Polinka, les, kanály, 29. 6. 2000, 3. 10. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK, GAISLER, BARTONIČKA).

### ***Myotis bechsteinii* (Kuhl, 1817)**

Netopýr velkouchý byl zjištěn na 11 lokalitách ležících v 7 podkvadrátech a 10 mapovacích polích. Pět z lokalit leží v obore Soutok.

**71652** Pavlovské vrchy, Děvičky (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), les, 30. 4. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK); Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska) (VLAŠIN et al. 1995, GAISLER et al. 2002), 6. 6. 1996 – 13. 8. 2003, celkem 13 ks, 8× netting (leg. CHYTIL, GAISLER). **71654** Turoid PR, před jeskyní, 9. 9. 1991 – 23. 8. 2003, celkem 22 ks, 11× netting (leg. CHYTIL, ŘEHÁK, ZUKAL). **71663** Milovický les – obora Bulhary, napajedlo u Martináska, 4. 8. 1997: 1 kus, netting (leg. CHYTIL). **71664** Horní les 1, mezi Lednicí a Nejdkem, les, mýtiny, tůň, 25. 7. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK). **72671** Horní les 2, Lubeš (Lednice), lužní les, 14. 7. 2001 (d) (obs. BARTONIČKA). **73672** Soutok, mezi NPR Ranšpurk a rozcestím u Ranšpurku, les, hrázky a můstky nad vodou, 15. 5. 2000, 3. 10. 2000 (d); Soutok, mezi Bobrovým ramenem a rozcestím u Ranšpurku, les, voda, 25. 6. 1999 (d); Soutok, Okřehková tůň, okraj lesa, 16. 7. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK). **73672/73674** Soutok, mezi NPR Ranšpurk a Polinkou, les, slepá ramena, les, 3. 8. 1999, 15. 5. 2000, 3. 10. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK); Soutok, okolí Polinky, les, 16. 6. 2000, 11. 5. 2001, 13. 7. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK, BARTONIČKA).

### ***Myotis myotis* (Borkhausen, 1797)**

Netopýr velký je znám z 22 lokalit ležících v 9 podkvadrátech a 14 mapovacích polích.

**71652** Dolní Věstonice, kostel (GAISLER et al. 1988, 1990); Horní Věstonice, kostel (GAISLER et al. 1988); Pavlovské vrchy, Pod Martinkou (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska) (cf. GAISLER et al. 1990), rybníček, 11. 4. 1998: 1 kus, netting (leg. CHYTIL); Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska) (GAISLER et al. 1988, 1990), studánka, tůň, les, 1. 8. 1990 – 10. 8. 2002, celkem 26 ks, 14× netting (leg. GAISLER, CHYTIL, ZUKAL, ŘEHÁK), 5. 8. 1992 (d) (obs. GAISLER, ŘEHÁK, ZUKAL). **71654** Klentnice (GAISLER et al. 1988), půda kostela, 23. 6. 2002: 250 ks, 9. 7. 2003: 250 ks, letní kolonie (leg. CHYTIL); Mikulov, kostel (GAISLER et al. 1988); Mikulov, sklepení zámku (GAISLER et al. 1990), 31. 1. 1992: 1 kus (obs. GAISLER, CHYTIL); Milovický les, obora Klentnice, jezírko, 6. 7. 2001: 8 ks, netting (leg. CHYTIL); Turoid PR, jeskyně, 1958–2001 (GAISLER & HANÁK 1972, GAISLER 1975, GAISLER et al. 1988, 1990, 1996, GAISLER

& CHYTIL 2002), před jeskyní, 16. 6. 1991 – 23. 8. 2003, celkem 29 ks, 13× netting (leg. CHYTIL, ŘEHÁK, ZUKAL). **71661** Pavlov, kostel, letní kolonie, 30. 7. 1991: 80 ks (GAISLER et al. 2002). **71663** Milovický les, obora Bulhary, napajedlo u Martináska, 29. 7. 1997: 1 kus, 4. 8. 1997: 2 ks, netting (leg. CHYTIL); Milovický les, obora Klentnice, tůňka u seníku, 20. 6. 2001: 11 ks, 15. 8. 2001: 1 kus, netting (leg. CHYTIL); Panenský mlýn, sklep, zima 1999: 2 ks (obs. GAISLER). **71664** Lednice, zámek, letní kolonie (GAISLER et al. 2002), Lednice – umělá jeskyně Peklo v zámeckém parku (GAISLER et al. 1988), 13. 9. 1990: 1 kus (obs. GAISLER). **71673** Podivín, půda školy, 15. 7. 1995 – letní kolonie (obs. PRAŽÁK), 3. 8. 1995: 3 juv, mumie (leg. VLAŠÍN, CHYTIL). **72661** Insel, sklep zámku, 16. 1. 1996: 1 kus, 12. 1. 1999: 3 ks (obs. GAISLER, CHYTIL). **72664** Valtice, zámek; Valtice, kostel (GAISLER et al. 1988); Valtice, odvodňovací štola v parku, 11. 1. 2001: 3 ks (obs. GAISLER). **72671** Břeclav, kaple před nádražím, červen 1986: 200 ks, letní kolonie (obs. PRAŽÁK, CHYTIL in litt.); Poštorná, půda kostela, 5. 9. 1999: 2 ks (BERKA in litt.).

### ***Myotis blythii* (Tomes, 1857)**

Netopýr východní byl nalezen na 5 lokalitách ležících v 5 podkvadrátech a 5 mapovacích polích.

**71652** Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), studánka, les, 22. 8. 1997: 1 ad M, 5. 7. 2000: 1 M, netting (leg. CHYTIL). **71654** Turolď PR (GAISLER & CHYTIL 2002, GAISLER et al. 2002). **71663** Milovice, půda budovy (GAISLER et al. 2002). **71664** Lednice, zámek (GAISLER et al. 2002). **72664** Valtice, půda zámku, 17. 6. 2000: 2 M, netting (leg. CHYTIL).

### ***Myotis myotis* seu *M. blythii***

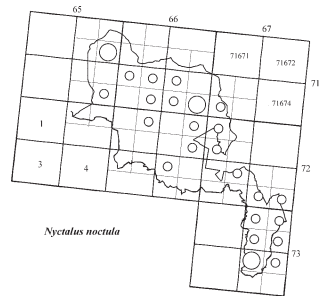
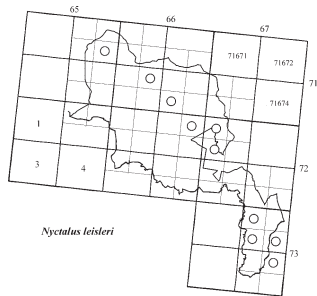
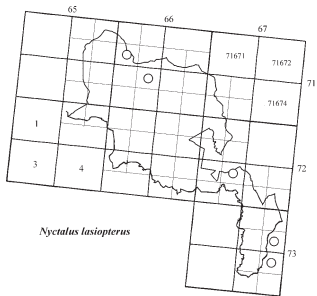
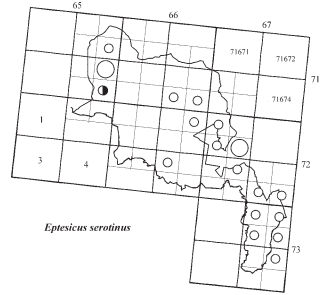
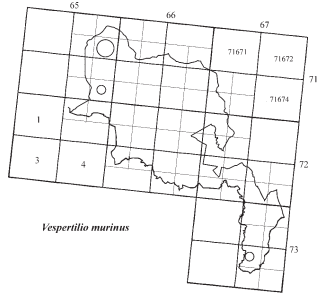
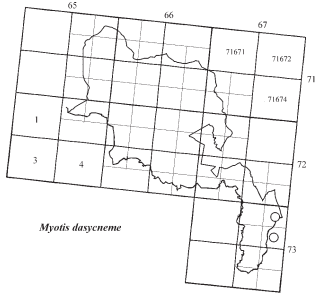
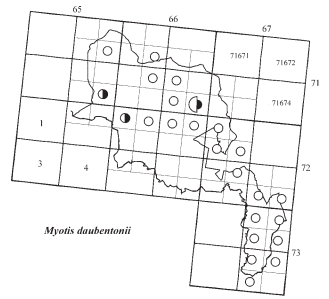
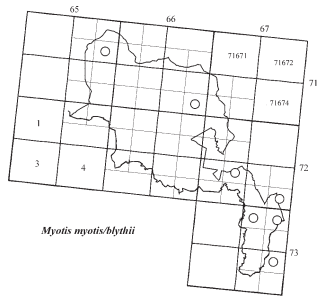
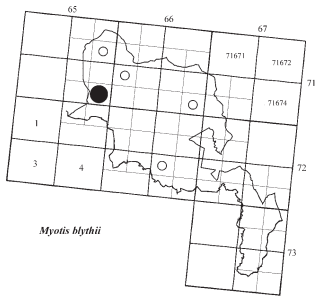
Detekcí byl zjištěn výskyt na 7 lokalitách ležících v 6 podkvadrátech a 7 mapovacích polích.

**71652** Pavlovské vrchy, Děvín (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), šípáková doubrava, 10. 4. 1999 (obs. ŘEHÁK); Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), studánka, 5. 8. 1992 (obs. GAISLER). **71664** Horní les 1, mezi Lednicí a Nejdkem, les, mýtiny, louky, 25. 7. 2001 (obs. ŘEHÁK). **72673** Soutok, Pohansko, lesní cesta, alej, louky, 27. 7. 2000 (obs. ŘEHÁK). **72674/73672** Soutok, les mezi Ranšpurkem, NPR, hájenkou Doubravkou a Lanžotem, 3. 8. 1999. **73672** Soutok, Ranšpurk NPR, les, 3. 8. 1999 (obs. ŘEHÁK); **73674** Soutok, okolí Polinky, les, 14. 7. 2000, 11. 5. 2001, 24. 7. 2001, 12. 8. 2001 (obs. ŘEHÁK, BARTONIČKA).

### ***Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817)**

Netopýr vodní byl zaznamenán na 28 lokalitách v 12 podkvadrátech a 24 mapovacích polích. V Horním lese mezi Břeclaví a Bulharami bylo rozlišeno 5 a v oboře Soutok dokonce 12 lokalit s výskytem tohoto druhu.

**71652** Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska) (GAISLER et al. 1989, VLAŠÍN et al. 1993), studánka, tůň a les, 25. 8. 1992 – 5. 7. 2000, celkem 9 ks, 7× netting (leg. CHYTIL, GAISLER, ZUKAL, ŘEHÁK). **71654** Turolď PR, jeskyně (GAISLER & CHYTIL 2002, GAISLER et al. 2002), vchod jeskyně, 16. 6. 1991 – 23. 8. 2003, celkem 94 ks, 17× netting (leg. CHYTIL, ŘEHÁK, ZUKAL). **71663** Křivé jezero NPR, břeh jezera, září 1990 (o), 2. 5. 2001: 4 ks, netting (leg. CHYTIL), 25. 5. 2001 (d) (obs. GAISLER, CHYTIL, POKORNÝ). **71664** Horní les 1, mezi Lednicí a Nejdkem, les, mýtiny, tůň, 25. 7. 2001 (d); Horní les 1, sever, Dyje u Bulhar, nad řekou, 25. 7. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK); Horní les 1, Nejdecké louky (Herdy), 1. 9. 1990 (obs. GAISLER), rybník, 30. 6. – 6. 7. 2003, celkem 24 ks, netting (leg. CHYTIL); Lednice, ČOV, letní kolonie (GAISLER et al. 2002); Lednice, umělá jeskyně Peklo v zámeckém parku, 12. 1. 1999: 1 kus (obs. GAISLER, CHYTIL); Lednice, zámecký rybník a park (GAISLER et al. 1989), 21. 9. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK); **72661** Insel, sklep zámku, 12. 1. 1999: 1 kus (obs. GAISLER, CHYTIL); Lednické rybníky NPR, břeh rybníka Nesyt, 1978–1980 (GAISLER et al. 1989), 17. 7. 1995: 1 kus, nad potokem Včelínek, 12. 8. 1999: 1 kus, 23. 7. 2001: 2 ks, 6. 10. 2001: 1 kus, netting (leg. CHYTIL). **72662** Lednické rybníky NPR, Mlýnský rybník, 2.–7. 7. 2002, celkem 19 ks, netting (leg. CHYTIL); Lednické rybníky NPR, Prostřední rybník, okolí Rybníčního



Obr. 2. pokračování  
Fig. 2. continuation

zámečku, 29. 6. 1989: 5 ks, 12. 8. 1991: 10 ks (d) (obs. GAISLER), břeh a hráz rybníka, křoviny, louky, břehový porost, 10. 6. 1992, 13. 7. 1992 (d) (obs. ZUKAL, ŘEHÁK). **72671** Horní les 2, Kančí obora (Břeclav), lužní les, 14. 7. 2001, 11. 6. 2003 (d) (obs. ŘEHÁK); Horní les 2, Lubeš (Lednice), lužní les, 14. 7. 2001, 11. 6. 2003 (d) (obs. BARTONIČKA). **72673/72674** Soutok, tůň a rybníčky mezi Lány a Pohanskem, 27. 7. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK). **72674** Lanžhot, Na Šlajsi, intravilán, 9. 9. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK); **72674/73672** Soutok, mezi hájovnou Doubravkou a mostem přes Kyjovku, 3. 8. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK); Soutok, střed a sever, mezi rozcestím u Ranšpurku a vstupem do obory u Lanžhota, můstky nad vodou, 26. 7. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK). **73672** Soutok, Benediktova tůň, mrtvé rameno, 15. 7. 2001: 3 ks, netting (leg. ŘEHÁK, BARTONIČKA, LUČENIČOVÁ); Soutok, Cahnov-Soutok NPR, mrtvé rameno, 9. 9. 2000: 1 kus, netting (leg. CHYTL), 16. 7. 2001: 9 ks, netting (leg. LUČAN); Soutok, mezi Bobrovým ramenem a křížovatkou u Ranšpurku, les, voda, 25. 6. 1999, 26. 7. 2000 (d); Soutok, Okřehková tůň, mrtvé rameno, 2. 8. 1999: 6 ks, netting (leg. ŘEHÁK), 3. 5. 2000: 1 kus, netting (leg. ŘEHÁK, BERKOVÁ, NOVÁKOVÁ), 2. 8. 1999, 3. 5. 2000, 16. 7. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK); Soutok, mezi Polinkou a NPR Ranšpurk, ramena a kanály, 15. 5. 2000 (d); Soutok, Ranšpurk NPR, prales, 3. 8. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK); Soutok, U chaty, lesní rybník, 25. 6. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK, GAISLER). **73672/73674** Soutok, nad řekou Moravou, 9. 8. 2000, 23. 8. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK); Soutok, okolí Polinky, les, tůň, kanály, 3. 8. 1999, 2. 6. 2000, 16. 6. 2000, 29. 6. 2000, 30. 6. 2000, 14. 7. 2000, 23. 8. 2000, léto 2001 (d) (obs. ŘEHÁK, BARTONIČKA, GAISLER, ZUKAL). **73674** Soutok, Krum-pava, mrtvé rameno, 24. 6. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK).

### *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)

Netopýr pobřežní byl zjištěn na 3 lokalitách ležících v 1 subkvadrátu a 2 mapovacích polích. **73672** Soutok, Benediktova tůň, mrtvé rameno, 15. 5. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK); Soutok, Okřehková tůň (GAISLER et al. 2002); Soutok, nad řekou Moravou, 9. 8. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK).

### *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758

Netopýr pestrý byl zaznamenán na 4 lokalitách ležících ve 3 subkvadrátech a 3 mapovacích polích. **71652** Pavlovské vrchy, Děvičky (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), skály, 10. 4. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK); Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), kolonie samců, 1988–1996 (GAISLER et al. 2002), 26. 8. 1992 (d) (obs. GAISLER), skalní štěrbina, 25. 6. 1996: 4 ks z kolonie samců, netting (leg. CHYTL). **71654** Turoid PR, před jeskyní (d) (GAISLER & CHYTL 2002, GAISLER et al. 2002), 10. 11. 1997: 1 F, netting (leg. CHYTL, GAISLER in litt.), lom, 16. 10. 1998, 23. 8. 2003 (d) (obs. GAISLER). **73674** Soutok, jih, vysoko nad okrajem lesa a nad loukami, 23. 9. 1999, 24. 9. 1999 (d) (leg. ŘEHÁK).

### *Eptesicus serotinus* (Schreber, 1774)

Netopýr večerní byl zjištěn na cca 30 lokalitách ležících v 10 subkvadrátech a 19 mapovacích polích. Jen v oboře Soutok byl pomocí detekce zaznamenán nejméně na 9 místech. **71652** Horní Věstonice (GAISLER et al. 1990); Pavlovské vrchy, Děvičky (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), les a skály, 10. 4. 1999 (d); Pavlovské vrchy, Děvín (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), šipáková doubrava pod Děvínem, 10. 4. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK); Pavlovské vrchy, Pod Martinkou (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), studánka, 26. 8. 1992: 1 kus, netting (leg. GAISLER, CHYTL, ZUKAL). **71654** Mikulov, sklep, 23. 1. 1989: 1 kus, průjezd v zámku, 28. 2. 1989: 1 kus, schránka na dopisy, 3. 8. 2000: 1 kus, fara, 16. 8. 2001: 1 kus (leg. CHYTL); Perná, kostel, půda (GAISLER et al. 1990), 13. 8. 1995: 13 ks, letní kolonie (o) (obs. ZUKAL, ŘEHÁK); Perná, úvozová cesta od V okraje obce směrem na Tabulovou horu, 13. 8. 1995 (d) (obs. ŘEHÁK); Turoid PR, před jeskyní, 16. 9. 1991 – 23. 8. 2003, celkem 24 ks, 11× netting (leg. CHYTL, ŘEHÁK, ZUKAL). **71664** Horní les 1, mezi Lednicí a Nejdkem, les, mýtiny, tůň, 25. 7. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK); Lednice, intravilán, 25. 7. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK); Lednice, zámecký rybník a park, 21. 9. 2000,

6. 6. 2003 (d) (obs. ŘEHÁK); Lednice, zámek (HANÁK 1960, GAISLER et al. 1990). **72662** Lednické rybníky NPR, Prostřední rybník, keře a břehový porost na hrázi, 10. 6. 1992 (d) (obs. ZUKAL, ŘEHÁK). **72664** Valtice, klášter; Valtice, stará budova (HANÁK 1960, GAISLER et al. 1988, 1990). **72671** Břeclav, půda, letní kolonie, 16. 7. 1998: 60 ks (leg. CHYTL); Horní les 2, Kančí obora (Břeclav), les a rybník, 14. 7. 2001, 11. 6. 2003 (d) (obs. ŘEHÁK); Horní les 2, Lubeš (Lednice), les, 14. 7. 2001 (d) (obs. BARTONIČKA). **72674** Lanžhot, Na Šlajsi, intravilán, 3. 8. 1999, 26. 7. 2000, 27. 7. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK). **72674/72673** Soutok, mezi Lány a Pohanskem, alej, louky, lesní cesta, rybník, 27. 7. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK). **72674/73672** Soutok, mezi rozcestím u Raňšpurku a vstupem do obory u Lanžhota, můstky nad vodou, 26. 7. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK). **73672** Soutok, hráz řeky Moravy, okraj lesa, 23. 8. 2000 (d); Soutok, mezi Bobrovým ramenem a rozcestím u Raňšpurku, lesní cesta, kanály, 25. 6. 1999, 26. 7. 2000 (d); Soutok, Okřehková tůň, okraj lesa, 16. 7. 2001 (d); Soutok, Raňšpurk NPR, prales, 3. 8. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK); Soutok, východní část obory, les, lesní louky, tůně, 23. 9. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK). **73672/73674** Soutok, mezi Polinkou a rozcestím u Raňšpurku, můstky a hrázky nad vodou, 15. 5. 2000 (d); Soutok, mezi Polinkou a Raňšpurkem NPR, les, ramena, kanály, louky, 3. 8. 1999 (d); Soutok, okolí Polinky, les, kanály, 30. 6. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK), okraj lesa, louka, 23. 8. 2000, 30. 5. 2001 (d) (obs. BARTONIČKA).

### *Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780) ?

Netopýr obrovský byl vizuálně i akusticky pozorován na 5 lokalitách ležících v 5 subkvadrátech a 5 mapovacích polích (cf. GAISLER et al. 2002).

**71661** Pavlov, nad obcí, pozorován z Děviček, 10. 4. 1999, pozorování + (d) (obs. ŘEHÁK, cf. GAISLER et al. 2002). **71663** Křivé jezero, nad loukou a lesem, 24. 8. 2000, pozorování + (d) (obs. GAISLER). **72673** Soutok, Pohansko, nad loukou a alejí u zámku, 27. 7. 2000, pozorování + (d) (obs. ŘEHÁK). **73672** Soutok, nad řekou Moravou, 23. 8. 2000, pozorování + (d) (obs. ŘEHÁK). **73674** Soutok, Polinka, nad paloukem s chatou, 20. 9. 2000, pozorování (obs. ŘEHÁK).

### *Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817)

Netopýr stromový byl zaznamenán na 9 lokalitách ležících v 8 subkvadrátech a v 10 mapovacích polích.

**71652** Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska) (GAISLER et al. 2002), seník, 20. 8. 1990: 1 kus, netting (leg. GAISLER), 5. 8. 1992 (d) (obs. GAISLER, ZUKAL, ŘEHÁK), 16. 5. 1997: 1 kus, u krmelce, 20. 6. 1998: 1 kus, studánka a tůňky, 10. 6. 2000: 1 kus, netting (leg. CHYTL), louka, 1. 5. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK). **71663** Křivé jezero NPR, nad vodou, 28. 6. 2001, okraj lesa, 18. 7. 2001, nad loukou, 15. 8. 2001 (d) (obs. GAISLER), **71664** Horní les 1, mezi Lednicí a Nejdkem, les, mýtiny, tůně, 25. 7. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK). **72662** Lednické rybníky NPR, Prostřední rybník, okolí Rybničního zámečku, okraj porostu, 18. 5. 1992 (d) (obs. GAISLER). **72671** Horní les 2, Kančí obora (Břeclav), les, 14. 7. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK). **73672** Soutok, mezi Bobrovým ramenem a rozcestím u Raňšpurku, les, louky, 25. 6. 1999; Soutok, Okřehková tůň, les, 16. 7. 2001; Soutok, východní část obory, les, lesní louky, tůně, 23. 9. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK). **73674** Soutok, okolí Polinky, louka, 4. 6. 1999 (d) (obs. GAISLER), 30. 5. 2001 (d) (obs. BARTONIČKA).

### *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774)

Netopýr rezavý je znám ze 42 lokalit ležících ve 13 subkvadrátech a ve 24 mapovacích polích.

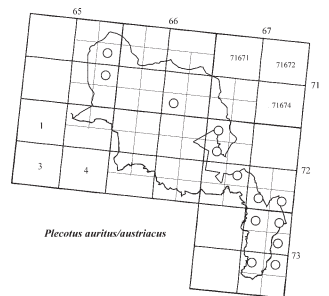
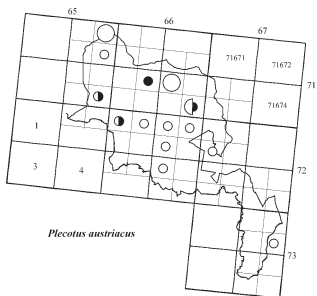
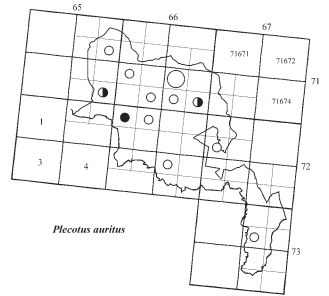
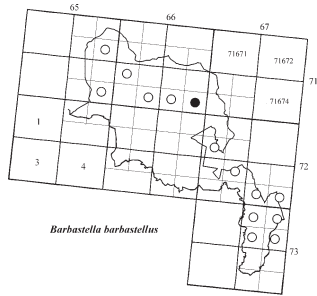
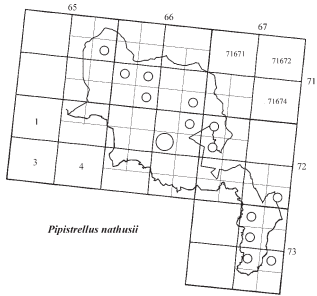
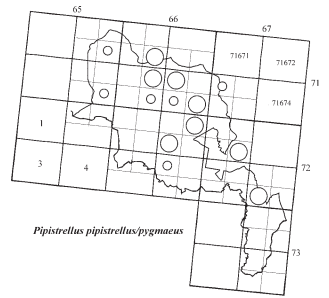
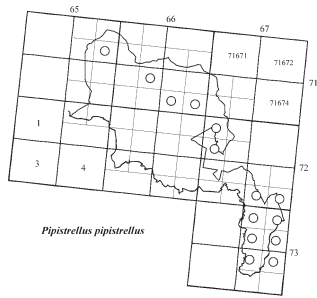
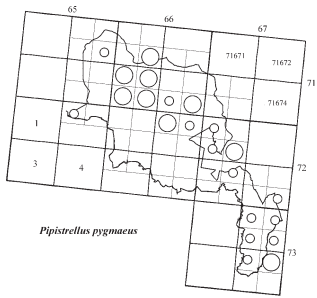
**71652** Horní Věstonice (GAISLER et al. 1990, VLAŠIN et al. 1993); Pavlovské vrchy, Děvičky (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), les, 10. 4. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK); Pavlovské vrchy, Kotel, lom (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), 25. 10. 1999: 2 ks (obs. CHYTL); Pavlovské vrchy, Pod Martinkou (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska) (GAISLER et al. 1990), nad tůňkou, 11. 4. 1998: 1 kus, netting (leg. CHYTL); Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), 1976–1988 (GAISLER et al. 1990), 12. 8. 1989 (VLAŠIN et al. 1993), 18. 7. 1990 – 8. 7. 2000, celkem 9 ks, 5× netting (leg. CHYTL, GAISLER, ZUKAL, ŘEHÁK), dutina

jasanu, 24. 4. 1989, 2. 9. 1989, 23. 8. 1990, 13. 5. 1991, letní kolonie (obs. GAISLER, CHYTIL), paseka, 17. 5. 1989, 10. 9. 1989, 20. 7. 1990, 5. 8. 1992 (d) (obs. GAISLER, CHYTIL, ŘEHÁK, ZUKAL), 1. 5. 2001, skály, 10. 4. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK). **71654** Turolid PR (GAISLER & CHYTIL 2002), před jeskyní, 29. 9. 1994: 1 kus, netting, okolí jeskyně, 27. 8. 1997 (leg. et obs. CHYTIL). **71663** Křivé jezero NPR, nad loukou, 1. 9. 1990, 8. 6. 2000 – 16. 10. 2001: až 13 ks najednou (d) (obs. GAISLER et al.), 19. 2. 1998: 1 kus, 3. 3. 1999: 3 ks (obs. CHYTIL); Milovický les, obora Bulhary, dutina dubu u hájenky, 13. 5. 1989: 1 kus (obs. CHYTIL, VLAŠÍN et al. 1993), napajedlo u Martináska, 29. 7. 1997: 5 ks, 4. 8. 1997: 1 kus, netting, budka č. 12, na posedu, 4. 10. 2000: 2 ks, budka č. 5, pozorování, 7. 6. 2003: 3 ks, odchyt (leg. et obs. CHYTIL); Milovický les, obora Klentnice, tůňka u seníku, 15. 8. 2001: 2 ks, netting (leg. CHYTIL). **71664** Horní les 1, mezi Lednicí a Nejdkem, les, mýtiny, tůňe, 25. 7. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK); Horní les 1, Nejdecké louky (Herdy), rybník, 1. 9. 1990 (obs. GAISLER); Horní les 1, sever, Dyje u Bulhar, voda, 25. 7. 2001; Lednice, intravilán, nad lampou, 25. 7. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK); Lednice, zámecký rybník a park, 1958–1984 (GAISLER et al. 1990, VLAŠÍN et al. 1993), 6. 6. 2003 (d) (obs. ŘEHÁK), dutina lípy a ořešáku (DUNDEL 1974); Pastvisko NPP (GAISLER et al. 1990, VLAŠÍN et al. 1993), lov nad mokřadem, 24. 6. 2001: 115 ks (obs. CHYTIL). **71673** Ladná, 25. 9. 1996: 11 ks (obs. CHYTIL). **72661** Lednické rybníky NPR, břeh rybníka Nesyt (GAISLER et al. 1990, VLAŠÍN et al. 1993). **72662** Boří les, dutina ceru, 28. 8. 1998: min. 7 ks (obs. CHYTIL); Lednické rybníky NPR, Prostřední rybník (GAISLER et al. 1990, VLAŠÍN et al. 1993), nad rybníkem, 10. 5. 1991, 18. 5. 1992 (d) (obs. GAISLER), břeh rybníka a hrázová silnice, 10. 6. 1992 (d) (obs. ZUKAL, ŘEHÁK), okolí Rybníčního zámečku (VLAŠÍN et al. 1993), 29. 6. 1989: 1 kus (obs. CHYTIL), 3. 8. 1989: 20 ks (obs. GAISLER), 10. 6. 1992, 12. 6. 1992, 13. 7. 1992 (d) (obs. GAISLER, ZUKAL, ŘEHÁK), přelet nad zámečkem, 10. 6. 1992: 294 ks, 11. 6. 1992: 201 kus, let na loviště, 12. 6. 1992: 44 ks, návrat z lovu (obs. ZUKAL, ŘEHÁK). **72664** Valtice (GAISLER et al. 1990, VLAŠÍN et al. 1993). **72671** Břeclav, most přes Dyji, 11. 6. 2003; Horní les 2, Kančí obora (Břeclav), rybník a lužní les, 14. 7. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK); Horní les 2, Lubeš (Lednice), louka v lužním lese, 14. 7. 2001 (d) (obs. BARTONIČKA). **72673/72674** Soutok, mezi Lány a Pohanskem, lesní cesta, alej, louky, lesní cesta, rybník, 27. 7. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK). **72674** Lanžhot, Na Šlajsi, intravilán, 3. 8. 1999, 29. 6. 2000, 26. 7. 2000, 27. 7. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK). **72674/73672** Soutok, mezi rozcestím u Ranšpurku a vstupem do obory u Lanžhota, 3. 8. 1999, 26. 7. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK). **73672** Soutok, Benediktova tůň, mrtvé rameno, 15. 7. 2001: 3 ks, netting (leg. ŘEHÁK, BARTONIČKA, LUČENÍČOVÁ); Soutok, Cahnov-Soutok NPR, mrtvé rameno, 16. 7. 2001: 7 ks, netting (leg. LUČAN); Soutok, mezi Bobrovým ramenem a rozcestím u Ranšpurku, les, louky, 25. 6. 1999, 26. 7. 2000 (d); Soutok, Okřehková tůň, mrtvé rameno, 16. 7. 2001: 2 ks, netting + (d), louka, les, 3. 5. 2000, 17. 7. 2001 (d); Soutok, Ranšpurk NPR a tůň Nadledvinky, les a nad vodou, 3. 8. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK); Soutok, Ruské domy, 11. 4. 1993: 2 ks (obs. CHYTIL); Soutok, U chaty, lesní rybníček, 25. 6. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK, GAISLER); Soutok, východní část obory, les, lesní louky, tůňe, 23. 9. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK). **73672/73674** Soutok, mezi Polinkou a NPR Ranšpurk, les, louky, kanály, ramena, 3. 8. 1999; Soutok, mezi Polinkou a rozcestím u Ranšpurku, les, můstky a hrázky nad vodou, 15. 5. 2000; Soutok, nad řekou Moravou, 9. 8. 2000, 23. 8. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK). **73674** Soutok, Krumpava, okraj lesa, 24. 6. 1999: výlet kolonie z dutiny stromu (obs. ŘEHÁK, CHYTIL); Soutok, mezi Polinkou a Krumpavou, lesní školka, okraj lesa, les, 3. 8. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK); Soutok, Polinka, okolí chaty, louka, průsek, les, 24. 6. 1999, 3. 5. 2000, 2. 6. 2000, 3. 10. 2000, léto 2001 (d) (obs. GAISLER, ŘEHÁK, BARTONIČKA).

### ***Pipistrellus pygmaeus* (Leach, 1825)**

Netopýr nejmenší, odlišovaný u nás až od roku 1999 a v terénu spolehlivě určitelný hlavně na základě detekce ultrazvuku, byl zastižen cca na 36 lokalitách ležících v 10 subkvadrátech a 21 mapovacích polích. Více než třetina lokalit (13) se nachází na území obory Soutok.

**71652** Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), lesní tůň, 14. 6. 2002: 1 kus, 13. 8. 2003: 1 kus, netting (leg. CHYTIL). **71661** Křivé jezero NPR, budka č. 17, na stromě na okraji porostu v severní části luhu, letní kolonie, 12. 10. 2000: 1 kus, 26. 4. 2002: 7 ks, 28. 5. 2002: 15 ks, 3. 6. 2002: 7 ks (obs. CHYTIL), 11. 7. 2002: 18 ks, odchyt, + 7 ks, pozorování (leg. et obs. GAISLER, CHYTIL), 2. 8. 2003: 17



Obr. 2. pokračování  
Fig. 2. continuation

ks (obs. ŘEHÁK). **71663** Křivé jezero NPR, lužní les a louky, 8. 6. 2000, 26. 7. 2000, 24. 8. 2000, 18. 9. 2000, 25. 4. 2001, 25. 5. 2001, 28. 6. 2001, 18. 7. 2001, 15. 8. 2001, 26. 9. 2001, 16. 10. 2001 (d) (obs. GAISLER et al.), břeh jezera, 2. 5. 2001: 1 ad F grav., 2 M, netting (leg. GAISLER, CHYTIL), 29. 4. 2002: 1 M, 1 F, netting + (d) (leg. et obs. BARTONIČKA); budka č. 16, na stromě na okraji jezera, letní kolonie, 26. 4. 2002: 5 ks, 28. 5. 2002: 15 ks, 3. 6. 2002: 27 ks, pozorování, 11. 7. 2002: 4 ks, odchyt, + 2 ks, pozorování (leg. et obs. GAISLER, CHYTIL, ŘEHÁK, BARTONIČKA), 23. 5. 2003: 23 ks, pozorování při výletu (obs. ŘEHÁK); budka č. 26 na posedu na okraji louky v jižní části luhu, letní kolonie (GAISLER et al. 2002), 30. 6. 2000: cca 20 ks, 1. 7. 2000: 7 ks, 7. 9. 2000: cca 50 ks, 25. 4. 2001: cca 20 ks, 26. 4. 2002: 20 ks, 31. 5. 2002: 50 ks, 22. 8. 2002: 26 ks, 11. 5. 2003: 7 ks, pozorování (obs. ŘEHÁK, CHYTIL, BARTONIČKA, GAISLER), 25. 5. 2001: 10 ad F, odchyt + (d) (leg. et obs. GAISLER, CHYTIL, Pokorný), 29. 4. 2002: 32 ks, z toho 16 ad F, 4 sad F, odchyt + pozorování při výletu (leg. et obs. GAISLER, CHYTIL, BARTONIČKA, Janečková); Milovický les, obora Bulhary, posed, letní kolonie, max. 50 ks (GAISLER et al. 1990, 2002), 11. 4. 1989: 10 ks, pozorování (obs. GAISLER), budka č. 12 na posedu, 23. 6. 1998: 1 kus, pozorování (obs. GAISLER, CHYTIL), 8. 6. 2000: letní kolonie, 30 ks, pozorování, 3 ad F + 3×2 juv, 2 ad F, odchyt (leg. et obs. GAISLER, CHYTIL et al.), budka č. 1 u hájovny, 23. 6. 1998: 1 kus, budka č. 4, 10. 6. 2000: 1 kus, 9. 7. 2002: letní kolonie, min. 30 ks, odchyt a pozorování (leg. et obs. CHYTIL), budka č. 8, letní kolonie, 10. 6. 2000: 7 ks, 25. 5. 2001: 10 ks, budka č. 11, 25. 5. 2001: letní kolonie, min. 25 ks, budky, 4. 10. 2000: 3 ks, pozorování (obs. CHYTIL); Milovický les, obora Klentnice, seník, 20. 6. 2001: letní kolonie, tůňka u seníku, 20. 6. 2001: 3 ks, netting nad vodou (leg. CHYTIL). **71664** Horní les 1, mezi Lednicí a Nejdkem, les, mýtiny, tůň, 25. 7. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK); Horní les 1, Nejdecké louky (Herdy), les, tůň, hájovna, 30. 6. – 3. 7. 2003, celkem 4 ks, netting (leg. CHYTIL); Lednice, zámecký rybník a park, 21. 9. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK), 6. 6. 2003 (d) (obs. ŘEHÁK, BARTONIČKA); Lednice, Minaret, půdička, léto 2000, letní kolonie, kadavery (leg. ANDREAS, coll. NM Praha). **72652** Mikulov, ČOV, okolí lamp, 26. 9. 2003 (d) (obs. ŘEHÁK, BARTONIČKA). **72662** Hlohovec, letní kolonie ve střeše rodinného domu, 8. 7. 2003: 320 ks, netting + pozorování + (d) (leg. et obs. CHYTIL, Piro, ŘEHÁK, GAISLER); Lednické rybníky NPR, břeh Mlýnského rybníka, 5. 6. 2000 (d) (obs. JAHELKOVÁ), 2.–7. 7. 2002, celkem 10 ks, netting (leg. CHYTIL); Lednické rybníky NPR, Prostřední rybník, rozptýlená zeleň a křoviny na břehu, 13. 7. 1992 (d) (obs. ZUKAL, ŘEHÁK). **72671** Břeclav, most přes Dyji, 11. 6. 2003 (d) (obs. ŘEHÁK); Břeclav, ul. U splavu č. 6, panelový dům u Dyje, letní kolonie ve šterbině mezi panely, 13. 7. 2001: 30 ks (obs. CHYTIL), 24. 6. 2003: 120 ks, pozorování při výletu + netting + (d) (leg. et obs. ŘEHÁK, BARTONIČKA, CHYTIL); Břeclav, Stará Břeclav, ul. Družstevní 6, letní kolonie pod střechou rodinného domu, 8. 7. 2003: 300 ks, pozorování při výletu + netting + (d) (leg. et obs. ŘEHÁK, GAISLER); Horní les 2, Kančí obora (Břeclav), rybník a lužní les, 14. 7. 2001, 11. 6. 2003 (d) (obs. ŘEHÁK, BARTONIČKA); Horní les 2, Lubeš (Lednice), lužní les, 14. 7. 2001, 11. 6. 2003 (d) (obs. BARTONIČKA). **72673** Soutok, Pohansko, rybník, 27. 7. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK). **72674** Lanžhot, Na Šlajsi, intravilán, 3. 8. 1999, 29. 6. 2000, 9. 9. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK et al.), 10. 9. 2000 (d) (obs. JAHELKOVÁ). **72674/73672** Soutok, mezi rozcestím u Ranšpurku a vstupem do obory u Lanžhota, 3. 8. 1999, 26. 7. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK). **73672** Soutok, Benediktova tůň, mrtvé rameno, 15. 7. 2001: 2 ks, netting (leg. ŘEHÁK, BARTONIČKA, LUČENIČOVÁ); Soutok, Cahnov-Soutok NPR, mrtvé rameno, 23. 9. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK), 16. 7. 2001: 5 ks, netting (leg. LUČAN); Soutok, mezi Bobrovým ramenem a rozcestím u Ranšpurku, les, louky, 25. 6. 1999, 26. 7. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK); Soutok, Okřehková tůň, mrtvé rameno, 2. 8. 1999: 1 kus, netting (leg. ŘEHÁK), 3. 5. 2000: 1 kus, netting (leg. ŘEHÁK, NOVÁKOVÁ, BERKOVÁ), 2. 8. 1999, 3. 5. 2000, 16. 7. 2001, 17. 7. 2001; Soutok, Ranšpurk NPR, prales, 3. 8. 1999; Soutok, východní část obory, les, lesní louky, tůň, 23. 9. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK). **73672/73674** Soutok, nad řekou Moravou, 9. 8. 2000, 23. 8. 2000; Soutok, mezi Polinkou a NPR Ranšpurk, ramena a kanály, les, louky, 3. 8. 1999; Soutok, mezi Polinkou a rozcestím u Ranšpurku, les, mýstky a hrázky nad vodou, 15. 5. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK). **73674** Soutok, chata Polinka, letní kolonie pod střechou (GAISLER et al. 2002), 24. 6. 1999: 30 ks, netting (leg. GAISLER, CHYTIL, MACHÁČEK), 25. 6. 1999: 185 ks, 3. 5. 2000: 362 ks, 15. 5. 2000: 6 ks, 16. 6. 2000: 87 ks, 29. 6. 2000: 125 ks, 30. 6. 2000: 129 ks, 13. 7. 2000: 726 ks, VII. 2000: 99 ks, 9. 8. 2000: 285 ks, 7. 9. 2000: 91 ks, 20. 9. 2000: 48 ks, 10. 5. 2001: 210 ks, 8. 7. 2001: 160 ks, 24. 8. 2001: 32 ks, pozorování při výletu + (d) (obs. ŘEHÁK et al.); Soutok, okolí chaty Polinky, luh, louka, průsek, tůň, ramena, 23. 9. 1999, 3. 5. 2000, 2. 6. 2000, 16. 6. 2000, 29. 6. 2000, 30. 6. 2000, 14. 7. 2000, 22. 8. 2000, 23. 8. 2000, 20. 9. 2000, 3. 10. 2000, léto 2001 (d)



(obs. ŘEHÁK, BARTONIČKA, GAISLER, ZUKAL); Soutok, mezi Polinkou a Krumpavou, lesní školka, okraj lesa, les, 3. 8. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK).

### ***Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774)**

Netopýr hvízdavý (v užším slova smyslu) byl zaznamenán detekcí ultrazvuku na 15 lokalitách ležících v 7 subkvadrátech a 14 mapovacích polích.

**71652** Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), studánka a les, 1. 5. 2001 (obs. ŘEHÁK). **71663** Křivé jezero NPR, mezi posedem s budkou č. 26 a Panenským mlýnem, 26. 7. 2000, 24. 8. 2000, 18. 9. 2000, 25. 4. 2001, 18. 7. 2001, 15. 8. 2001, 26. 9. 2001 (d) (obs. GAISLER et al.). **71664** Horní les 1, mezi Lednicí a Nejdkem, les, 25. 7. 2001 (obs. ŘEHÁK); Lednice, zámecký rybník a park, 21. 9. 2000 (obs. ŘEHÁK), 6. 6. 2003 (obs. BARTONIČKA). **72671** Horní les 2, Kančí obora (Břeclav), rybník a lužní les, 14. 7. 2001, 11. 6. 2003 (obs. ŘEHÁK); Horní les 2, Lubeš (Lednice), lužní les, 14. 7. 2001, 11. 6. 2003 (obs. BARTONIČKA). **72674** Soutok, Lány, louka, 27. 7. 2000 (obs. ŘEHÁK). **72674/73672** Soutok, mezi rozcestím u Ranšpurku a vstupem do obory u Lanžhota, 26. 7. 2000 (obs. ŘEHÁK). **73672** Soutok, Cahnov-Soutok NPR, les, mrtvé rameno, 23. 9. 1999 (obs. ŘEHÁK); Soutok, hráz řeky Moravy; 23. 8. 2000; Soutok, mezi Bobrovým ramenem a rozcestím u Ranšpurku, les, louky, 25. 6. 1999, 26. 7. 2000; Soutok, Ranšpurk NPR, prales, 3. 8. 1999 (obs. ŘEHÁK). **73672/73674** Soutok, mezi Polinkou a NPR Ranšpurk, ramena a kanály, les, louky, 3. 8. 1999 (obs. ŘEHÁK). **73674** Soutok, Krumpava, mrtvé rameno, 24. 6. 1999 (obs. ŘEHÁK); Soutok, okolí Polinky, 29. 6. 2000, 3. 10. 2000 (obs. GAISLER), 14. 7. 2000 (obs. ŘEHÁK), léto 2001 (obs. BARTONIČKA).

### ***Pipistrellus pygmaeus* seu *P. pipistrellus* (= *P. pipistrellus* s. l.)**

Netopýr hvízdavý (v širším slova smyslu) byl zjištěn na cca 19 lokalitách ležících v 10 subkvadrátech a 14 mapovacích polích.

**71652** Pavlovské vrchy, Pod Martinkou (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska) (GAISLER et al. 1990); Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska) (GAISLER et al. 1990), 30. 6. 1989 – 10. 6. 2000, celkem 10 ks, 8× netting (leg. CHYTL, GAISLER), 5. 8. 1992 (d) (obs. GAISLER, ZUKAL, ŘEHÁK). **71654** Mikulov (GAISLER et al. 1990). **71661** Křivé jezero NPR, lužní les, dutina vrby, 27. 7. 1993: letní kolonie, 250 ks (obs. GAISLER, CHYTL). **71663** Bulhary, střecha budovy č. p. 241, 31. 8. 1999: letní kolonie, cca 300 ks (obs. CHYTL, GAISLER et al. 2002); Křivé jezero NPR, lužní les, 18. 3. 1989, 1. 9. 1990 (obs. GAISLER); Milovický les, obora Bulhary, napajedlo u Martináska, 4. 8. 1997: 1 kus, netting (leg. CHYTL). **71664** Horní les 1 – levý břeh Dyje (Bulhary), posed, dutina vrby, letní kolonie (GAISLER et al. 1990); Horní les 1, Nejdecké louky (Herdy), rybník, 1. 9. 1990 (leg. GAISLER); Lednice, zámek (GAISLER et al. 1990), zámecký park, 1960–1977: letní kolonie v dutině olše, max. 98 ks (GAISLER et al. 1990); Pastvisko NPP, posed, 24. 7. 1997: 1 kus (leg. CHYTL). **71673** Podivín (GAISLER et al. 1990). **72662** Belvédér, park, za kúrou akátu, smíšená letní kolonie s *P. nathusii* (GAISLER et al. 2002); Lednice, dům pana Holuba, šterbina ve trámu chodby, 1. 6. 1976 – 21. 7. 1983: letní kolonie, max. 240 ks (GAISLER et al. 1990, cf. GAISLER et al. 2002); Lednice, střecha sokolovny, 16. 5. 2000: letní kolonie (obs. CHYTL); Lednické rybníky NPR, Prostřední rybník, 23.–24. 4. a 6. 10. 1983, celkem 7 ks, netting (GAISLER et al. 1990, cf. VLAŠIN & ELEDER 1991), 18. 5. 1992 (d) (obs. GAISLER, ZUKAL), křoviny v okolí Rybníčního zámečku, 12. 6. 1992 (d) (obs. ZUKAL, ŘEHÁK). **72664** Valtice (GAISLER et al. 1990). **72671** Břeclav, Mahenova 4, otvor nad oknem domu, 10. 7. 1998: min. 135 ks (obs. CHYTL). **72674** Soutok, Lány, seník, budka č. 34, 15. 8. 2001: 5 ks, 22. 8. 2001: min. 30 ks, 11. 7. 2002: 6 ks (obs. CHYTL).

### ***Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius, 1839)**

Netopýr parkový byl zjištěn na 14 lokalitách ležících v 8 subkvadrátech a 13 mapovacích polích.

**71652** Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), studánka a les, 1. 8. 1990: 1 kus, 6. 6. 1996: 1 kus, 10. 6. 2000: 1 kus, netting (leg. CHYTL, GAISLER), 1. 5. 2001 (d); budova LS, 1. 5. 2001: 1 kus za okeníč (leg. et obs. ŘEHÁK). **71663** Křivé jezero NPR, břeh jezera, 2. 5. 2001: 7 M, netting (leg. GAISLER, CHYTL), mezi lužním lesem a Panenským mlýnem, 24. 8. 2000, 18. 9. 2000, 25. 5. 2001, 28. 6. 2001, 16. 10. 2001 (d) (obs. GAISLER); Milovický les, obora Bulhary, posed, 19. 5. 1989: 1 kus (obs. GAISLER); Milovický les, obora Klentnice, tůňka u seníku, 15. 8. 2001: 1 kus, netting (leg. CHYTL). **71664** Lednice, zámecký rybník a park, 21. 9. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK). **72662** Belvédér, park, za kůrou akátu, smíšená letní kolonie s *P. pipistrellus/pygmaeus* (GAISLER & HANÁK 1982, GAISLER et al. 2002); Lednické rybníky NPR, břeh Mlýnského rybníka, 5. 6. 2000 (d) (obs. JAHELKOVÁ); Lednické rybníky NPR, Prostřední rybník (GAISLER et al. 2002). **72671** Horní les 2, Kančí obora (Břeclav), rybníček a lužní les, 11. 6. 2003 (d) (obs. ŘEHÁK); Horní les 2, Lubeš (Lednice), lužní les, 14. 7. 2001 (d) (obs. BARTONIČKA). **72674** Lanžhot, Na Šlajsi, potok, lampy, 10. 9. 2000 (d) (obs. JAHELKOVÁ). **73672** Soutok, mezi Bobrovým ramenem a rozcestím u Ranšpurku, les, louky, 25. 6. 1999 (d) (obs. ŘEHÁK). **73674** Soutok, Krumpava, mrtvé rameno, 24. 6. 1999 (obs. ŘEHÁK); Soutok, okolí chaty Polinky, luh, louka, průsek, 3. 5. 2000, 7. 9. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK), 25. 4. 2001, 10. 5. 2001, 13. 6. 2001, 15. 6. 2001 (d) (obs. BARTONIČKA).

### ***Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)**

Netopýr černý je znám z 11 lokalit ležících v 8 subkvadrátech a 14 mapovacích polích.

**71652** Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), studánka a les, 1980–1987 (GAISLER et al. 2002), 30. 6. 1989: 1 kus, netting (leg. GAISLER), 4. 8. 1989, 1. 8. 1990 (VLAŠIN et al. 1993), 20. 7. 1990 – 13. 8. 2003, celkem 13 ks, 11× netting (leg. CHYTL, GAISLER, ZUKAL, ŘEHÁK), 1. 5. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK). **71654** Turold PR, před jeskyně, netting (GAISLER & CHYTL 2002, GAISLER et al. 2002), 31. 8. 2002: 1 kus, netting (leg. CHYTL). **71663** Milovický les, obora Bulhary, posed, 25. 5. 2001: 1 kus, mumie (leg. CHYTL); Milovický les, obora Klentnice, les, 18. 4. 1999: 1 ad M, kadaver (leg. VOŘÍŠEK). **71664** Horní les 1, mezi Lednicí a Nejdkem, les, mýtiny, tůňe, 25. 7. 2001 (d) (obs. ŘEHÁK); Lednice, umělá jeskyně Peklo v zámeckém parku, 17. 1. 1995: 1 kus (obs. GAISLER). **72671** Horní les 2, Kančí obora (Břeclav), lužní les, 11. 6. 2003 (d) (obs. ŘEHÁK). **72673/72674** Soutok, mezi Pohanskem a Láry, louky, aleje, lesní cesty, 27. 7. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK). **72674/73672** Soutok, mezi rozcestím u Ranšpurku a vstupem do obory u Lanžhota, 26. 7. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK). **73672** Soutok, hráz řeky Moravy, 23. 8. 2000; Soutok, mezi Bobrovým ramenem a rozcestím u Ranšpurku, les, louky, 26. 7. 2000 (d) (obs. ŘEHÁK).

### ***Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)**

Netopýr ušatý byl nalezen na 15 lokalitách ležících v 8 subkvadrátech a 12 mapovacích polích.

**71652** Pavlovské vrchy, Pod Martinkou (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), nad rybníčkem, 30. 4. 1987: 2 ks, netting (leg. GAISLER); Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), studánka, les, tůňka, 1980–1990 (GAISLER et al. 1990, VLAŠIN et al. 1995), 17. 5. 1989 – 13. 8. 2003, celkem 44 ks, 18× netting (leg. CHYTL, GAISLER, ŘEHÁK, ZUKAL), 11. 11. 1999: 1 kus (obs. GAISLER). **71654** Mikulov, zámek, sklep, 15. 1. 1988: 1 kus (leg. GAISLER); Turold PR, jeskyně (GAISLER & HANÁK 1972, GAISLER et al. 1990, GAISLER & CHYTL 2002), 11. 1. 2001: 1 kus (leg. GAISLER, CHYTL), vchod jeskyně, 16. 6. 1991 – 31. 8. 2002, celkem 61 ks, 13× netting (leg. CHYTL, ŘEHÁK, ZUKAL). **71663** Milovický les, obora Klentnice, nad tůňkou u seníku, 20. 6. 2001: 2 ks, netting (leg. CHYTL); Milovický les, obora Bulhary, u krmelce, 23. 7. 1997: 1 kus, netting (leg. CHYTL). **71664** Bulhary, půda rodinného domu, 1. 5. 1998: letní kolonie, min. 6 ks (obs. CHYTL, cf. GAISLER et al. 2002). **71664** Horní les 1, Nejdecké louky (Herdy), 1. 9. 1990 (obs. GAISLER); Lednice, umělá jeskyně pod zámek, 12. 1. 1999: 1 kus (obs. GAISLER), Lednice – umělá jeskyně Peklo v zámeckém parku, 13. 9. 1990: 2 ks (obs. GAISLER, CHYTL), 27. 10. 1990: 1 kus, 10. 11. 1991: 1 kus (VLAŠIN et al. 1995), 12. 1. 1999: 1 kus, 11. 1. 2001: 1 kus (obs. GAISLER, CHYTL). **72661** Insel, zámecký sklep, 1993–1994 (VLAŠIN et al. 1995), 29. 1. 1995: 1 kus, 11. 1. 2001: 1 kus (obs. GAISLER, CHYTL); Lednické rybníky NPR, břeh rybníka Nesyt, 1978–1984, netting (GAISLER et al. 1990, VLAŠIN et al. 1995).

**72664** Valtice, sklep, 12. 1. 1999: 1 kus (obs. GAISLER). **72671** Boří les, ptačí budky, 17. 10. 1998, 5. 9. 1999: min. 7 ks (BERKA in litt.). **73672** Soutok, Cahnov-Soutok NPR, mrtvé rameno, 9. 9. 2000: 1 kus, netting (leg. CHYTL), 16. 7. 2001: 1 kus (leg. LUČAN).

### ***Plecotus austriacus* (Fischer, 1829)**

Netopýr dlouhouchý byl nalezen na 26 lokalitách ležících v 9 subkvadrátech a 14 mapovacích polích.

**71652** Dolní Věstonice, kostel, věž a půda, letní kolonie (GAISLER et al. 1990, VLAŠÍN et al. 1995); Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), studánka, les a krecht, 1976–1989 (GAISLER et al. 1990), 1989–1994 (VLAŠÍN et al. 1995), 24. 4. 1989 – 14. 6. 2002, celkem 29 ks, 12× netting (leg. CHYTL, GAISLER, ZUKAL, ŘEHÁK). **71654** Mikulov, zámek, sklep, 1984–1988 (GAISLER et al. 1990, VLAŠÍN et al. 1995), 11. 1. 1993 (VLAŠÍN et al. 1995), 16. 1. 1990: 2 ks (obs. GAISLER), 21. 1. 1994: 1 kus (obs. GAISLER et al.), pod schodištěm, 24. 11. 1993: 2 ks (obs. GAISLER); Turoid PR, jeskyně (GAISLER & HANÁK 1972, GAISLER et al. 1990, GAISLER & CHYTL 2002), vchod jeskyně, 16.9. 1991 – 21. 8. 2001, celkem 31 ks, 13× netting (leg. CHYTL, ŘEHÁK, ZUKAL). **71663** Panenský mlýn, chodba domu (VLAŠÍN et al. 1995). **71664** Bulhary, půda budovy č. p. 109, letní kolonie (leg. REITER, GAISLER et al. 1990, VLAŠÍN et al. 1995); Lednice, půda budovy, letní kolonie (GAISLER et al. 1990, 2002, VLAŠÍN et al. 1995); Lednice, zámek, půda, letní kolonie, 1956–1969 (GAISLER et al. 1990, VLAŠÍN et al. 1995), umělá jeskyně a sklepení pod zámekem a skleníkem, 1992–1994 (VLAŠÍN et al. 1995), 14. 1. 1991: 3 ks, 17. 1. 1995: 1 kus, 9. 1. 1997: 2 ks, 12. 1. 1999: 3 ks, 19. 1. 2000: 3 ks, 11. 1. 2001: 1 kus (obs. GAISLER, CHYTL et al.); Lednice, umělá jeskyně Peklo v zámeckém parku, 1970 (GAISLER et al. 1990, VLAŠÍN et al. 1995), 1991–1994 (VLAŠÍN et al. 1995), 20. 1. 1993: 1 kus (obs. CHYTL), 17. 1. 1995: 1 kus, 16. 1. 1996: 3 ks, 16. 1. 1998: 1 kus, 12. 1. 1999: 1 kus (obs. GAISLER, CHYTL et al.). **72661** Insel, zámecký sklep, 1992–1994 (VLAŠÍN et al. 1995), 14. 1. 1991: 2 ks, 29. 1. 1995: 1 kus, 16. 1. 1996: 1 kus, 9. 1. 1997: 1 kus, 30. 12. 1997: 1 kus, 12. 1. 1999: 2 ks, 19. 1. 2000: 2 ks, 11. 1. 2001: 1 kus (obs. GAISLER, CHYTL); Lednické rybníky NPR, břeh rybníka Nesyt, 1978–1983 (GAISLER et al. 1990, VLAŠÍN et al. 1995), 8. 9. 1995: 2 ks, 6. 10. 2001: 1 kus, u váhovny, 2. 9. 1994: 1 kus, netting (leg. CHYTL); Sedlec, budova (GAISLER et al. 1990). **72662** Belvedér, lovecký zámeček, půda (GAISLER et al. 1990, VLAŠÍN et al. 1995); Hlohovec, půda kostela (GAISLER et al. 1990); Rybníční zámeček, půda (GAISLER et al. 1990, VLAŠÍN et al. 1995). **72664** Valtice, bývalý klášter, půda; Valtice, skleník; Valtice, zámek (GAISLER et al. 1990, VLAŠÍN et al. 1995). **72671** Poštorná, půda skladu (VLAŠÍN et al. 1995); Poštorná, půda kostela, 5. 9. 1999: 1 kus (BERKA in litt.). **73672** Soutok, seník severně od Polinky, 9. 4. 2000: 1 kus, kadaver (leg. BARTONIČKA).

### ***Plecotus auritus* seu *P. austriacus***

Detekcí byl zjištěn výskyt na 12 lokalitách ležících v 8 subkvadrátech a 13 mapovacích polích.

**71652** Pavlovské vrchy – Děvičky (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), les, 10. 4. 1999 (obs. ŘEHÁK); Pavlovské vrchy, Soutěska (část NPR Děvín-Kotel-Soutěska), les v okolí studánky, 5. 8. 1992, 26. 8. 1992 (obs. GAISLER, ŘEHÁK, ZUKAL). **71654** Perná – křoviny podél úvozové cesty na V okraji obce směrem na Tabulovou horu, 13. 8. 1995 (obs. ŘEHÁK). **71664** Horní les 1, mezi Lednicí a Nejdkem, les, mýtiny, tůň, 25. 7. 2001 (obs. ŘEHÁK). **72671** Horní les 2, Kančí obora (Břeclav), les, 14. 7. 2001, 11. 6. 2003 (obs. ŘEHÁK); Horní les 2, Lubeš (Lednice), les, 14. 7. 2001 (obs. BARTONIČKA). **72673/72674** Soutok, mezi Lány a Pohanskem, lesní cesta, okraj lesa, 27. 7. 2000 (obs. ŘEHÁK). **72674/73672** Soutok, mezi rozcestím u Raňšpurku a vstupem do obory u Lanžhota, 3. 8. 1999 (obs. ŘEHÁK). **73672** Soutok, mezi NPR Raňšpurk a rozcestím u Raňšpurku, les, slepá ramena, hrázky a můstky nad vodou, 15. 5. 2000; Soutok, Raňšpurk NPR, prales, 3. 8. 1999 (obs. ŘEHÁK). **73672/73674** Soutok, mezi NPR Raňšpurk a Polinkou, les, slepá ramena, můstky, 15. 5. 2000 (obs. ŘEHÁK). **73674** Soutok, mezi Polinkou a Krumpavou, lesní školka, les, 3. 8. 1999 (obs. ŘEHÁK), Soutok, okolí Polinky, les, kanály, průseky, 16. 6. 2000, 30. 6. 2000, 10. 5. 2001, 31. 5. 2001, 3. 7. 2001, 13. 7. 2001, 24. 8. 2001, 25. 8. 2001 (obs. BARTONIČKA, ŘEHÁK).

## DISKUSE

Netopýři byli zaznamenáni přibližně na 95 lokalitách, které leží v 66 % mapovacích polí pokrývajících území BR Dolní Morava. Ve sledované oblasti bylo dosud zjištěno 22 druhů netopýřů. Výskyt *N. lasiopterus* však není zcela průkazný, protože netopýr tohoto druhu nebyl nikdy odchycen (cf. GAISLER et al. 2002). Z chiropterofauny České republiky tak ve sledované oblasti zatím chybí jen *Eptesicus nilssonii* a *Hypsugo savii*. Zatímco výskyt montánního druhu *E. nilssonii* nelze vzhledem ke klimatickým podmínkám v oblasti očekávat, výskyt *H. savii* je pravděpodobný, protože byl nalezen jen 14 km od západní hranice BR Dolní Morava (GAISLER 2001, GAISLER et al. 2002). Nálezy z Dolních Rakous dávají naději, že se v blízké budoucnosti u nás objeví další druh – *Pipistrellus kuhlii* (MITCHELL-JONES et al. 1999, GAISLER et al. 2002). Podobně lze očekávat i výskyt *Miniopterus schreibersii*, který je znám ze slovenských Malacek, vzdálených od BR Dolní Morava okolo 20 km (KÜRTHY et al. 1995). Vzhledem k nedostatku rozsáhlejších podzemních prostor vhodných k hibernaci je pochopitelný nižší počet druhů zjištěných na zimovištích (13). Z nich *Rhinolophus ferrumequinum* byl nalezen jen jednou a *Myotis blythii* ze sledovaných zimovišť vymizel.

U 11 druhů netopýřů (50 %) bylo prokázáno rozmnožování nálezem reprodukčních kolonií samic s mláďaty. O možnosti existence letní mateřské kolonie dalšího druhu na území BR (*M. dasycneme*) lze uvažovat na základě odchytu dospělé samice a dvou čerstvě vzletných mláďat v oboře Soutok (GAISLER et al. 2002). V případě některých kolonií se však jedná jen o ojedinělé nálezy (*M. daubentonii*), nebo o starší nálezy v úkrytech, které již dnes neexistují, nebo nejsou netopýry již využívány (např. *P. pipistrellus* s. l. a *P. nathusii* v parku u zámku Belvédér, *R. hipposideros* v loveckém zámku na Pohansku, *M. emarginatus* na zámku v Lednici a v loveckém zámku Tři Grácie). Na druhé straně byla v roce 1982 poprvé zjištěna kolonie *M. emarginatus* na půdě Rybníčního zámku, která zde při předchozích kontrolách nebyla (VLAŠÍN & ELEDER 1991). Mohla se zde vytvořit přestěhováním z blízkých lokalit – půda zámku v Lednici (1969–1977) nebo půda loveckého zámku Tři Grácie (1973–1979). I když početnost této kolonie kolísá, patří k největším letním koloniím tohoto druhu ve střední Evropě (30. 6. 2000 – 950 ks, GAISLER et al. 2002). U stromových druhů (*Nyctalus* spp., *Pipistrellus* spp.) jsou nálezy kolonií ve stromových dutinách jen dílem náhody; navíc jsou tyto kolonie v dutinách nestálé a úkryty často střídají. Úbytek přirozených stromových dutin byl do jisté míry kompenzován vyvěšováním speciálních netopýřích budek (Milovický les, Křivé jezero, obora Soutok), ale pro jejich osídlování netopýry platí totéž co v případě stromových dutin.

Z hlediska distribuce jsou nejvíce rozšířeny druhy *N. noctula* a *M. daubentonii* (43 % plochy území). První z nich je pro svůj let v otevřených terénech a ve větších výškách dobře zjištěný jak vizuálně, tak ultrazvukovou detekcí. Má i největší akční radius; proto jeho rozšíření není překvapující. *M. daubentonii* se díky své převažující lovecké strategii vyskytuje všude tam, kde je stojatá nebo pomalu tekoucí voda. Chybí jen v místech s nedostatkem vodotečí a vodních nádrží (převážná část Pavlovských vrchů, Milovického a Bořího lesa a v agrocenózách v okolí Valtic). I tento druh lze snadno identifikovat jak vizuálně při letu nad vodní hladinou, tak detekcí jeho echolokačních signálů. Třetím nejrozšířenějším druhem je *Pipistrellus pygmaeus* (38 % plochy území). Vzhledem k tomu, že nebyl do nedávné minulosti odlišován od *P. pipistrellus*, může být jeho rozšíření ještě větší, protože řada zejména starších nálezů musela být zařazena do společné kategorie *P. pipistrellus/pygmaeus*. Podle distribučních map jednotlivých druhů rodu *Pipistrellus* je zřejmé, že všechny tři naše druhy preferují jak rozsáhlé lesní celky (luhy na Dyji, Milovický les), tak krajinu parkového typu (Lednicko-valtický areál). *P. pygmaeus* je typickým

obyvatelem nížin JV Moravy, zatímco v jiných částech České republiky s výjimkou Třebońska se vyskytuje výjimečně. Zejména je velmi početný v lužních lesích mezi dolní nádrží Vodního díla Nové Mlýny (VDNM) a soutokem Dyje a Moravy, kde vytváří i různě početné letní kolonie (cf. BARTONIČKA & ŘEHÁK 2003). Úkryty početných letních kolonií však byly nedávno neočekávaně nalezeny i v budovách v Břeclavi, Bulharech a Hlohovci. Jsou však známy i nálezy dnes již neexistujících letních kolonií *P. pipistrellus* s. l. z Lednice, které mohl vytvářet právě *P. pygmaeus*. Bat-detektoring potvrdil, že ve sledovaném území má tento druh výrazně vyšší populační hustotu než jeho dvojník – *P. pipistrellus*.

Dalším běžným druhem je *E. serotinus* (34 % plochy území). Je typickým hemisynantropním druhem osídlujícím kulturní krajinu. Využívá úkryty na půdách budov; v intravilánech obcí i běžně loví a je rovněž dobře rozpoznatelný podle siluety a charakteristických echolokačních signálů. I některé další druhy byly nalézány především v úkrytech v intravilánech obcí a zjištění ve volné přírodě mimo úkryt jsou poměrně vzácná (*M. myotis* – 25 % plochy území, *Plecotus austriacus* – 25 % a zejména *M. blythii* – 9 %). Oba velké druhy rodu *Myotis* byly donedávna známy jen ze západní části území, ale ultrazvuková detekce, byť neumožňující jejich vzájemné rozlišení, prokázala výskyt i v lužních lesích na dolní Dyji. Pro sledovanou oblast jsou charakteristickými, i když ne příliš rozšířenými druhy také *R. hipposideros* (25 % plochy území) a *M. emarginatus* (21,5 %), které vytvářejí v půdních prostorech dobře viditelné letní kolonie. Jistým překvapením je rozšíření *B. barbastellus* (25 % plochy území). Tento druh bývá jinde obvykle nalézán během hibernace v chladných podzemních úkrytech, zatímco letní nálezy jsou vzácné. Ze sledovaného území je však znám jen jediný zimní nález z umělé jeskyňky Peklo v lednickém zámeckém parku. Naopak tento druh byl pravidelně odchyťován do sítí v západní části území, zejména v Pavlovských vrších (Soutěska). Většinou byly odchytceny gravidní nebo kojící samice. Detekce ultrazvuku však prokázala, že je běžným druhem lovícím i v lužních lesích na dolní Dyji. Výskyt tohoto druhu v lužních lesích byl v letním období zaznamenán i v jiných oblastech (Poodří – ŘEHÁK & BRYJA 1998, Litovelské Pomoraví – BARTONIČKA et al. 2002, ŘEHÁK 2003).

Pro relativní dostatek dřívějších faunistických údajů z CHKO a BR Pálava a Lednicko-valtického areálu byla v rámci mapování výskytu netopýrů na konci 90. let 20. století soustředěna pozornost zejména na neprozkoumanou východní část území, kde byl velkoplošný výzkum prováděn z technických důvodů především s použitím bat-detektorů. Kdyby tato metoda bat-detektoringu byla použita v takové míře i na ostatním území, jistě by data o mnohých dobře detekovatelných druzích pokryla ještě větší území, než je patrné z distribučních map. Distribuční mapy zahrnují všechny, tzn. i staré nálezy a nemusejí u některých méně běžných druhů vždy odrážet současný stav jejich rozšíření. Dva vzácné druhy (*R. ferrumequinum*, *M. blythii*) nelze evidentně považovat za stálou složku chiropterofauny studovaného území; zřejmě se zde stejně jako ve zbývajících částech ČR nerozšiřují a jedná se asi o ojedinělé zálety z jiných oblastí, pravděpodobně ze Slovenska a Rakouska (cf. GAISLER et al. 2002). I přesto, že prozkoumanost území není rovnoměrná, zejména pokud se týče ultrazvukové detekce, je pravděpodobné, že distribuční mapy ve většině případů odpovídají současnému stavu našich znalostí o rozšíření netopýrů v této zoograficky zajímavé oblasti.

## PODĚKOVÁNÍ

Za pomoc při terénních výzkumech děkujeme J. ZUKALOVÍ (ÚBO AV ČR), P. MACHÁČKOVÍ (Regionální muzeum Mikulov), Š. LUČENIČOVÉ, H. BERKOVÉ, M. NOVÁKOVÉ, M. KRUPOVÉ (všichni PŘF MU) a R. LUČANOVÍ (BF JČU). V několika případech se z terénních protokolů nedalo jednoznačně zjistit, kteří

pracovníci se podíleli na dosud nepublikovaných nálezech. Pokud některé jméno není v textu uvedeno, nebo je uvedeno nesprávné pořadí autorů, nebyl to náš záměr a za případné nepřesnosti se omlouváme. Práce vznikla za podpory grantů Grantové agentury ČR č. 206/99/1519 "Obratlovci rozšířené Biosférické rezervace UNESCO Pálava" a č. 206/02/0961 "Situace *Pipistrellus pipistrellus* superspecies v České republice".

## LITERATURA

- ANDĚRA M. & HORÁČEK I., 1982: *Poznáváme naše savce*. Mladá fronta, Praha, 254 pp.
- BARTONIČKA T. & ŘEHÁK Z., 2003: Flight activity and habitat use of *Pipistrellus pygmaeus* in the floodplain forest. *Mammalia* (in press).
- BARTONIČKA T., ŘEHÁK Z., WOLF P. & BRYJA J., 2002: Drobní savci CHKO Litovelské Pomoraví. Část 1. Netopýři – Chiroptera. *Lynx (Praha), n. s.*, **33**: 35–46.
- CULEK M., 1996: *Biogeografické členění České republiky*. Enigma, Praha, 347 pp.
- DUNGEL J., 1974: *Srovnávací studie o rozmnožování netopýra rezavého (Nyctalus noctula, Schreber, 1774)*. Diplomová práce. PřF UJEP, Brno, 80 pp.
- GAISLER J., 1956: Faunistický přehled československých netopýrů. *Ochr. Přír.*, **11**: 161–169.
- GAISLER J., 1963: The ecology of lesser horseshoe bat (*Rhinolophus hipposideros* Bechstein, 1800) in Czechoslovakia. *Věst. Čs. Společ. Zool.*, **27**: 211–233, 322–327.
- GAISLER J., 1975: A quantitative study of some populations of bats in Czechoslovakia (Mammalia: Chiroptera). *Acta Sci. Natur. Brno*, **9**(5): 1–44.
- GAISLER J., 1991: The status of *Rhinolophus hipposideros* in S-Moravia (CS). *Myotis*, **29**: 105–108.
- GAISLER J., 1997: Preliminary data on the distribution of Rhinolophidae in the Czech Republic and variation in numbers of *R. hipposideros* in S-Moravia. Pp.: 55–57. In: OHLENDORF B. (ed.): *Tagungsband. Zur Situation der Huftisennasen in Europa*. Arbeitskreis Fledermäuse Sachsen-Anhalt e. V., Stecklenberg, IFA Verlag GmbH, Berlin, 184 pp.
- GAISLER J., 2001: A mammal species new to the Czech Republic – Savi's pipistrelle *Hypsugo savii*. *Folia Zool.*, **50**: 231–233.
- GAISLER J. & HANÁK V., 1972a: Netopýři podzemních prostorů v Československu. *Sborn. Západočes. Muz., Plzeň, Přír.*, **7**: 1–46.
- GAISLER J. & HANÁK V., 1972b: Přehled netopýrů moravských jeskyň. *Čs. Kras*, **24**: 53–60.
- GAISLER J. & HANÁK V., 1982: Netopýr parkový v Československu. *Živa*, **30**: 71–73.
- GAISLER J. & CHYTIL J., 2002: Mark-recapture results and changes in bat abundance at the cave of Na Turoidu, Czech Republic. *Folia Zool.*, **51**: 1–10.
- GAISLER J., BAUEROVÁ Z., VLAŠÍN M. & CHYTIL J., 1988: The bats of S-Moravian lowlands over thirty years: *Rhinolophus* and large *Myotis*. *Folia Zool.*, **37**: 1–16.
- GAISLER J., CHYTIL J. & VLAŠÍN M., 1990: The bats of S-Moravian lowlands (Czechoslovakia) over thirty years. *Acta Sci. Natur. Brno*, **24** (9): 1–50.
- GAISLER J., ŘEHÁK Z. & BARTONIČKA T., 2002: Mammalia: Chiroptera. In: ŘEHÁK Z., GAISLER J. & CHYTIL J. (eds.): *Vertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO*, *Folia Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, **106**: 139–149.
- GAISLER J., VLAŠÍN M. & BAUEROVÁ Z., 1989: The bats of S-Moravian lowlands over thirty years: small *Myotis*. *Folia Zool.*, **38**: 213–225.
- GAISLER J., ZUKAL J., NESVADBOVÁ J., CHYTIL J. & OBUCH J., 1996: Species diversity and relative abundance of small mammals (Insectivora, Chiroptera, Rodentia) in the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO. *Acta Soc. Zool. Bohem.*, **60**: 13–23.
- HANÁK V., 1960: *Rozšíření a taxonomie středoevropských druhů netopýrů (Microchiroptera) se zvláštním zřetelom k území Československa*. Kandidátská disertační práce. PřF UK, Praha, 259 pp.
- KÜRTHY A., JARCIK K. & KÜRTHYOVÁ M., 1995: Zhrnutie poznatkov o letných výskytoch netpiero v Záhorí po prvom roku činnosti tímu "Plecotus". *Netopiere*, **1**: 71–82.

- LUČENIČOVÁ Š. & ŘEHÁK Z., 2003: Výskyt drobných savců na území Biosférické rezervace Dolní Morava (rozšířená Biosférická rezervace Pálava). Část I. Hmyzožravci – Insectivora a hlodavci – Rodentia. *Lynx (Praha), n. s.*, **34**: 65–78.
- MITCHELL-JONES A. J., AMORI G., BOGDANOWICZ W., KRYŠTUFEK B., REIJNDERS P. J. H., SPITZENBERGER F., THISSEN J., B., M., VOHRALÍK V. & ZIMA J., 1999: *The Atlas of European mammals*. Academic Press, London, 484 pp.
- ŘEHÁK Z., 2003: Diverzita společenstev drobných savců (Insectivora, Rodentia, Chiroptera) mokřadních ekosystémů údolních niv řek Odry, Moravy a Dyje. *Sborník z konference "Přežili rok 2000 – a co dále?"*, Nový Jičín, 4.–6. 9. 2001 (in press).
- ŘEHÁK Z. & BRYJA J., 1998: Drobní savci CHKO Poodří a blízkého okolí: II. Chiroptera. *Čas. Slez. Muz. Opava (A)*, **47**: 133–142.
- ŘEHÁK Z., GAISLER J. & CHYTL J. (eds.), 2002: Vertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO. *Folia Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, **106**: 1–162.
- ŠEBEK Z., 1955: Zajímavosti o našich netopýrech. *Živa*, **41**: 188–190.
- ŠEBEK Z., 1956: Vrápenec velký (*Rhinolophus ferrum.equinum* Schreb.) v Československu. *Věst. Čs. Společ. Zool.*, **20**: 313–326.
- VLAŠÍN M. & ELEDER P., 1991: Rozšíření ochrannásky důležitých druhů savců v Jihomoravském kraji. (I. část). *Vlast. Sbor. Vysočiny, Přír.*, **10**: 209–227.
- VLAŠÍN M., ELEDER P. & NEČASOVÁ I., 1993: Rozšíření ochrannásky důležitých druhů savců v jihomoravském regionu – 2. část. *Vlast. Sbor. Vysočiny, Přír.*, **11**: 273–295.
- VLAŠÍN M., ELEDER P. & MÁLKOVÁ I., 1995: Rozšíření ochrannásky důležitých druhů savců v jihomoravském regionu – 3. část. *Vlast. Sbor. Vysočiny, Přír.*, **12**: 205–241.
- WETTSTEIN O., 1925: Beiträge zur Säugertierkunde Europas. *Arch. Naturgesch., Berlin*, **91**: 139–163.
- ZELENÝ J., 1972: Návrh členění Československa pro faunistický výzkum. *Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV*, **8**: 3–16.
- ZUKAL J., 1994: *Aktivita, echolokace a lovecké chování Myotis emarginatus*. Dizertační práce. PřF MU, Brno, 104 pp.