

**Lanýžkovití (Diptera: Heleomyzidae) Jizerských hor a Frýdlantska**  
**Heleomyzidae (Diptera) of the Jizerské hory Mts and Frýdlant region**  
**(northern Bohemia, Czech Republic)**

Jiří PREISLER<sup>1)</sup> & Kateřina DVOŘÁKOVÁ<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Vlnařská 692, CZ – 460 01 Liberec 6; e-mail: preisler.blb@seznam.cz

<sup>2)</sup> Rohanov 60, CZ – 384 73 Stachy; e-mail: k.marsova@seznam.cz

**Abstract.** Results of a survey of Heleomyzidae in the Jizerské hory Mts and Frýdlant region during the vegetation periods of 2002–2008 are presented. Altogether 53 species were recorded by means of protein traps, beer traps, Malaise traps, yellow pan traps, sweeping and direct picking in galleries, including 36 species which had not been previously reported from the area under study. The findings of *Scolioecentra collini* (Woznica, 2004) and *Heleomyza setulosa* (Czerny, 1924) represent the second and third record in the Czech Republic, respectively.

**Key words:** Diptera, Heleomyzidae, Jizerské hory Mts, Frýdlant region, northern Bohemia, Czech Republic, faunistics

## ÚVOD

Lanýžkovití (Heleomyzidae) jsou čeleď s holarktickým rozšířením, jen několik druhů bylo zavlečeno na jižní polokouli. Na světě je známo méně než 500 druhů (Mansard-Veken 1999), v Evropě bylo nalezeno přibližně 150 z nich (Woznica 2007). Z území České republiky je v současné době známo 84 druhů, z toho v Čechách 82 a na Moravě 74 (Dvořáková 2006; Dvořáková & Preisler 2007). Jedná se o mouchy malých, středních až velkých (do 15 mm) rozměrů, žlutě, okrově nebo tmavě zbarvené, často s tmavými skvrnami na křídlech. Převážně jde o druhy saprofágní, mycetofágní (*Suillia* spp.), koprofágní a nekrofágní (*Neoleria* spp., *Oldenbergiella* spp.). Několik druhů je fytofágních, například *Suillia oldenbergii* (Czerny, 1904) a *Suillia univittata* (von Roser, 1840). Většinou se jedná o chladnomilné lesní druhy. Některé druhy z rodů *Heleomyza* a *Scolioecentra* lze pravidelně zastihnout i v jeskynních prostorách, kde pouze přečkávají letní či zimní období nebo prodělávají i celý vývoj (tytéž druhy se vyvíjejí i mimo podzemní prostory, nejde tedy o pravé troglobionty).

Čeleď Heleomyzidae je na území České republiky poměrně dobře zpracovaná, ale přesto jsou znalosti o geografickém rozšíření, četnosti jednotlivých druhů a jejich biologii zatím nedostatečné.

V minulosti nebyl v Jizerských horách a na Frýdlantsku proveden žádný speciální výzkum lanýžkovitých. V literatuře je z této oblasti uvedeno 21 druhů ze šesti lokalit (Dvořáková & Preisler 2007; Martinek 1974, 1987a, b). Komplexní výzkum této čeledi, jehož výsledky jsou prezentovány v naší práci, byl uskutečněn v letech 2002–2008. Podrobnější vymezení a charakteristika sledovaného území viz Vonička & Višňák (2008).

## METODIKA A MATERIÁL

Materiál byl získán následujícími metodami sběru (uvedené zkratky jsou použity v přehledu druhů): BT – beer traps (pivní pasti), MT – Malaise traps (Malaiseho pasti), PT – protein traps – meat traps (proteinové, masové

pasti), YPT – yellow pan traps (žluté misky), vše J. Preisler & P. Vonička lgt.; DP – direct picking (individuální sběr exhaustorem v podzemních prostorách), SW – sweeping (smýkání vegetace sítí), vše J. Preisler lgt. Podrobněji tyto metody popisuje Vonička (2008). Na lokalitách č. 33, 42a, 47 a 52 byly žluté misky umístěny na 20-30 kg hnoje (sterilizovaného, aby nedošlo k zavlečení druhů na lokalitu), na lokalitě č. 52 bylo v okolí hnoje ještě smýkáno. V proteinových (masových) pastích byly návnady obměňovány při každé kontrole s výjimkou dlouhodobé expozice přes zimní období, kdy byly pasti z důvodu sněhové pokrývky a těžké přístupnosti lokalit kontrolovány až na jaře. V těchto pastích tak došlo pravděpodobně k líhnutí některých druhů přímo v návnadě (*Oldenbergiella brumalis* Czerny, 1924, *O. calcalifera* Papp, 1980), o čemž svědčí vyvinuté ptilinum až u 60 % exemplářů.

Z důvodů obtížného určování samic z lihového materiálu byli u většiny druhů přednostně determinováni samci. Pouze u rodů, u kterých se samci vyskytovali vzácně (*Heteromyza* spp., *Tephrochlamys* spp.) byly preparovány a determinovány samice. K determinaci byly použity publikace Gorodkov (1970), Papp (1981), Papp & Woźnica (1993). Naprostou většinu materiálu determinoval první autor a je uložen v jeho sbírce a ve sbírce Severočeského muzea v Liberci. Materiál dvou vzácných druhů, *Heleomyza setulosa* (Czerny, 1924) a *Scolioecentra collini* Woźnica, 2004, determinoval A. Woźnica. Nomenklatura a systematické řazení druhů je podle Dvořákové (2006), rozšíření druhů je uvedeno dle Woźnici (2007).

## Přehled lokalit

Údaje k lokalitám jsou uvedeny v následujícím pořadí: číslo a název lokality (obec, část obce, chráněné území, vrchol apod.), faunistický mapový čtverec (Pruner & Míka 1996), nadmořská výška, biotop. Některé lokality jsou rozděleny na více biotopů, které jsou označeny písmeny. Použité zkratky: NPR – národní přírodní rezervace, PR – přírodní rezervace, PP – přírodní památka.

[1] **Albrechtice v Jizerských horách**, 5257, 600 m, pod Špičákem, potok u dolní stanice lanovky. [2] **Bedřichov**, 5256, 750 m, vrch Maliník, Bedřichovské sedlo. [3] **Bílý Potok**, 5157: [3a] rybníčky sv. od žel. stanice, 450 m (prameniště, mokřad); [3b] mokřad a vlhké louky nad koupalištěm jižně od obce, 410 m; [3c] Hájený potok sv. od obce, 470 m (bučina). [4] **Bukovec PR**, 5158: [4a] lesní prameniště na jv. svahu, 920 m; [4b] Pralouka, 900 m (horská louka, mokřad); [4c] odumřelá smrčina s náletem jeřábu ptačího na sz. svahu, 950 m. [5] **Bulovka**, 5056, 300 m, lesní rybníčky cca 2 km severně od obce při státní hranici. [6] **Černá hora**, 5157: [6a] Černá hora PR, Vánoční louka, 1 050 m (rašelinisté); [6b]: imisní holina a smrková mlazina na jv. svahu, 980 m. [7] **Černá Říčka** (obec Desná v Jizerských horách), 5257, 700 m, potok Černá říčka (les). [8] **Černousy-V Poli**, 5056, 250 m, soustava rybníků východně od osady. [9] **Dětrichov**, 5156, 500 m, les jv. od obce (Malíkův kříž). [10] **Ferdinandov** (obec Hejnice), 5156-5157, 370 m, soutok Velkého a Malého Štolpichu (vlhké louky). [11] **Fojtecký mokřad PP**, 5156, 370 m (mokřad, potok). [12] **Frýdlant**, 5056, 320 m, břehy řeky Smědé. [13] **Harcovský hřbet**, 5256, 550-600 m (les, potoky). [14] **Hejnice**, 5157, 380-400 m, rybníčky pod vrchem Ořešník, potůček. [15] **Horní Černá Studnice** (obec Nová Ves nad Nisou), 5257, 750 m (mokřad, vlhké louky, olšina). [16] **Horní Pertoltice** (obec Pertoltice), 5056, 300 m: [16a] Hraniční rybník (podmáčená olšina); [16b] Šálkův rybník (mokřiny). [17] **Horní Řasnice**, 5057, 400 m, Kamenný vrch (opuštěná pískovna). [18] **Jedlový důl PR**, potok Jedlová, 5257: [18a] smíšený les, potok, 670 m; [18b] vodopád, potok, les, 800 m. [19] **Jizerka** (obec Kořenov), 5158: [19a] Jezdecká cesta, 870 m (les); [19b] louky v osadě, 850-870 m; [19c] les nad soutokem Jizerky a Jizery, 830 m; [19d] les v okolí obce, 850-860 m. [20] **Klečové louky PR**, 5157, 960 m (rašelinisté). [21] **Kořenov**, 5258, 680 m, potok a mokřiny pod žel. stanicí. [22] **Kristiánov**, 5157, 800-830 m (smrkový les). [23] **Křížový vrch PR**, 5056, 320-350 m (les, mokřad). [24] **Liberec-Vesec**, 5256, 360 m, údolí Veseckého potoka (mokřad). [25] **Malá Strana PR**, 5257, 700-720 m (louky, mokřady, rybníček, potok). [26] **Mariánskohorské boudy** (obec Albrechtice v Jizerských horách), 5257, 750 m (les, louky). [27] **Meandry Smědé PR**, 5056, 220 m: [27a] rybník Dubák a rybníček sv. od rybníku Dubák (mokřiny, olšina); [27b] osada Filipovka (obec Višňová), břeh řeky Smědé, louka v nivě. [28] **Mníšek**, 5156, 380 m, louky podél žel. trati. [29] **Na Kobyle** (jižně od osady Jizerka, obec Kořenov), 5158-5258, 900 m, Kobylí potok (smrčina). [30] **Nové Město pod Smrkem**, 5057: [30a] údolí potoka Lomnice u štolý Děti Izraele, 600 m (les); [30b] údolí potoka Lomnice, štola Děti Izraele, 600 m; [30c] Rapická hora, štola Rapold, 670 m; [30d] U spálené hospody, 530 m (les, vlhké louky). [31] **Oldřichovské sedlo**, 5156, 500 m, Viničná cesta (bučina). [32] **Plavy**, 5257, 400 m, údolí Prorubského potoka (rybníček, lesní potok). [33] **Poledník** (vrchol, NPR Jizerskohorské bučiny), 5156, 850 m (bučina). [34] **Raspenava**, 5156: [34a] Holubí potok pod žel. trati, 320 m (mokřad, olšina); [34b] osada V Lukách, louky v nivě Štolpichu, 350 m. [35] **Rašelinisté Jizerky NPR**, 5158, 850-870 m: [35a] Safírový potok (smrkový les, klečové porosty, břehy potoka); [35b] Klugeho louka (rašelinisté, smrčina); [35c] potok Přičná voda (břehy, smrkový les). [36] **Rašelinisté Jizery NPR**, 5157-5158, 830-870 m (rašelinisté, rašelinná smrčina, břehy řeky Jizery). [37] **Rejdic** (obec Kořenov), 5258, 650 m, potok Ješkrabec (mokřad). [38] **Rudolfov** (obec Liberec), 5256, 650 m, údolí Černé

Nisy. [39] **Rybí loučky PR**, 5158, 850 m (rašeliniště). [40] **Sklenařice** (obec Vysoké nad Jizerou), 5258, 550-560 m (prameniště, potok). [41] **Smědava** (horská chata, obec Bílý Potok), 5157, U Studánky, 880 m (mokřina, smrkový les). [42] **Smrk** (masiv hory), 5157: [42a] vrcholová smrčina na jz. svahu, 1 100 m; [42b] Klečoviště, 1 050 m, smrková mlazina na jz. svahu; [42c] Vlašský hřbet, 900 m (bučina); [42d] rozcestí sv. od vrcholu Tišiny, 900 m (okraj lesa); [42e] Velká Rybí voda (most), 800 m (potok, les); [42f] Libverdský most, 700 m, břeh Ztraceného potoka, lesní prameniště. [43] **Souš** (obec Desná v Jizerských horách), 5257, 750 m. [44] **Stráž nad Nisou-Svárov**, 5256, 350 m. [45] **Střední Jizerský hřbet**, 5157: [45a] skála Houba, 880 m (smrkový les); [45b] Zelený kámen, 900 m (imísní holina, smrkový les). [46] **Šolcův rybník** (obec Raspenava), 5156, 350 m, Holubí potok (mokřad, olšina). [47] **Špičák** (vrch, NPR Jizerskohorské bučiny), 5156, 600 m (bučina, potok). [48] **Tichá říčka PP**, 5257, 750 m (vlhké louky, rašeliniště). [49] **U Kyselky** (jižně od Nového Města pod Smrkem), 5257, 600 m, údolí Ztraceného potoka (mokřad, les, potok). [50] **Václavíkova Studánka** (obec Kořenov), 5258, 850 m (mokřad, vlhká louka). [51] **Vápenný vrch PR**, 5156, 400 m (listnatý les). [52] **Vratislavice nad Nisou** (obec Liberec), 5256, 370 m, areál Zdravotního ústavu. [53] **Zadní kopec**, 900 m (imísní holina, smrkový les). [54] **Zlatá Olešnice**, 5258, 600 m, část Návarovská (luční prameniště).

## VÝSLEDKY A DISKUSE

### Přehled zjištěných druhů

U každé lokality je uvedeno datum (interval) sběru, počet determinovaných samců a samic a zkratka metody sběru. Další použité zkratky: ČS – Červený seznam bezobratlých ČR (Martinek & Barták 2005); EN – ohrožený druh.

#### *Borboropsis puberula* (Zetterstedt, 1838)

Velmi zřídka chytaný holarktický arктоalpinní druh, nekrofágní a saprofágní. Dospělci aktivují v chladném období roku převážně na otevřených stanovištích (Roháček 1997). Jde o spíše tyrfofilní druh (Roháček & Barták 1999). V ČR zatím zachycen pouze na několika horských lokalitách, které shrnuje Roháček (1997).

**Harcovský hřbet [13]**: 6.X.-3.XI.2007, 3 ♂♂ (PT). **Smrk [42e]**: 2.-20.VI.2006, 1 ♂ (PT); 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (PT). **U Kyselky [49]**: 23.IX.-1.XI.2006, 1 ♂ (PT). Celkem 6 ex.

#### *Gymnomus* (s. str.) *caesius* (Meigen, 1830)

Celkem běžný evropský chladnomilný druh, koprofágní a kavernikolní, v ČR pozůstatek severské fauny. Ve volné přírodě se vyskytuje jen v časném jaře a pozdním podzimu (Martinek 1996). V jeskyních není jeho rozmnožování na roční období vázáno (Papp 1981).

**Albrechtice v Jizerských horách [1]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Bukovec PR [4c]**: 18.X.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT); 17.IX.-5.X.2004, 1 ♂ (PT); 5.-28.X.2004, 1 ♂ (PT). **Jedlový důl PR [18a]**: 30.V.-16.VI.2005, 1 ♂ (MT); 16.VI.-6.VII.2005, 3 ♂♂ (MT). **Křížový vrch PR [23]**: 30.X.2004, 1 ♂ (SW); 26.X.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT). **Poledník [33]**: 6.V.-2.VI.2004, 1 ♂ (MT); 2.-25.VI.2004, 2 ♂♂, 1 ♀ (YPT); 25.VI.-14.VII.2004, 2 ♂♂ (YPT); 16.IX.-5.X.2004, 1 ♂ (PT). **Rybí loučky PR [39]**: 10.-26.VI.2003, 1 ♂ (MT). **Smrk [42a]**: 23.IX.-8.XI.2005, 5 ♂♂ (PT); 2.-21.VI.2006, 4 ♂♂ (MT); 23.IX.2006-3.V.2007, 1 ♂ (PT); [42b]: 24.VIII.-23.IX.2006, 30 ♂♂, 2 ♀♀ (PT); [42c]: 11.V.-2.VI.2006, 2 ♂♂ (YPT); [42e]: 1.XI.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT); [42f]: 23.IX.-8.XI.2005, 1 ♂ (PT). **Střední Jizerský hřbet [45b]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Špičák [47]**: 24.IX.-23.XI.2006, 1 ♂ (YPT). **U Kyselky [49]**: 2.-20.VI.2006, 1 ♂ (MT); 23.IX.-11.X.2006, 1 ♂ (YPT). **Zadní kopec [53]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). Celkem 69 ex.

#### *Gymnomus* (s. str.) *spectabilis* (Loew, 1862)

Zřídka sbíraný evropský chladnomilný druh, který byl dříve znám z ČR pouze z jeskyní, ale v chladnějších obdobích roku se vyskytuje i ve volné přírodě (Martinek 2001). Ve zkoumaném území byl sbíran na řadě lokalit mimo podzemní prostory.

**Bílý Potok [3a]**: 3.-19.V.2005, 1 ♂ (MT). **Bukovec PR [4c]**: 31.VIII.-18.X.2006, 1 ♂, 1 ♀ (PT); 28.VIII.-17.IX.2004, 5 ♂♂ (PT); 17.IX.-5.X.2004, 2 ♂♂ (PT). **Harcovský hřbet [13]**: 11.X.2006, 2 ♂♂ (SW). **Jedlový důl PR [18a]**: 30.V.-16.VI.2006, 1 ♂ (MT); 15.X.2007-20.IV.2008, 1 ♂ (PT). **Na Kobyle [29]**: 30.VIII.-18.X.2006, 2 ♂♂ (PT). **Poledník [33]**: 14.-30.VII.2004, 1 ♂ (YPT). **Smrk [42a]**: 21.VI.-13.VII.2006, 1 ♂ (MT); 24.VIII.-23.IX.2006, 1 ♂ (PT); **[42b]**: 24.VIII.-23.IX.2006, 1 ♂ (PT); **[42f]**: 23.IX.-8.XI.2005, 1 ♂ (PT); 23.IX.-1.XI.2006, 10 ♂♂ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT). **Špičák [47]**: 19.IX.-20.X.2003, 1 ♂ (YPT); 2.-22.X.2004, 2 ♂♂ (PT); 24.IX.2006, 1 ♂ (SW). **U Kyselky [49]**: 23.IX.-1.XI.2006, 2 ♂♂ (PT). **Vápenný vrch PR [51]**: 26.X.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT). Celkem 39 ex.

*Heleomyza (Anypocta) setulosa* (Czerny, 1924)

ČS: EN

Málo známý horský druh dosud sbíraný jen ve střední Evropě (Česká republika, Polsko, Rakousko, Rumunsko, Slovensko) a na Kavkaze. V České republice byl dosud nalezen pouze na dvou lokalitách: Šumava – Rakouská louka, 1 300 m (1 ♀, det. L. Papp) a Kaproun u Kunžaku, 550 m (1 ♂, det. A. Wožnica) (Martinek 1994). Je zajímavé, že ve zkoumaném území byl chytán na osmi lokalitách, celkem ve 32 exemplářích a téměř výhradně do protei-nových pastí, což naznačuje, že jde pravděpodobně o nekrofágní druh.

**Harcovský hřbet [13]**: 11.X.2006-13.IV.2007, 9 ♂♂ (PT); 27.XII.2007-2.V.2008, 10 ♂♂ (PT). **Jedlový důl PR [18a]**: 1.XI.2006-17.IV.2007, 2 ♂♂ (PT); 15.X.2007-20.IV.2008, 2 ♂♂ (PT). **Rašeliniště Jizery NPR [36]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Smrk [42f]**: 8.XI.2005-25.IV.2006, 1 ♂ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT); 30.III.-3.V.2007, 1 ♂ (PT). **Střední Jizerský hřbet [45a]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Špičák [47]**: 2.-21.IV.2004, 1 ♂ (YPT); 27.V.-21.VI.2004, 1 ♂ (YPT). **U Kyselky [49]**: 30.III.-3.V.2007, 1 ♂ (PT). **Zadní kopec [53]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). Celkem 32 ex.

*Heleomyza* (s. str.) *captiosa* (Gorodkov, 1962)

Velmi běžný evropský chladnomilný druh, saprofágní a koprofágní. Papp (1998) jej označuje za jeden z nejběžnějších druhů vyšších much v evropských jeskyních. Rozmnožování v podzemních prostorách není závislé na ročním období, ve volné přírodě se vyskytuje v chladnějším období roku (Papp 1981).

**Albrechtice v Jizerských horách [1]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Bukovec PR [4b]**: 7.VI.2004, 1 ♂ (SW); **[4c]**: 17.IX.-5.X.2004, 3 ♂♂ (PT); 5.-28.X.2004, 3 ♂♂ (PT); 7.-27.X.2005, 2 ♂♂ (PT); 27.X.2005-1.V.2006, 4 ♂♂ (PT); 1.-27.V.2006, 3 ♂♂ (PT); 18.X.2006-19.IV.2007, 23 ♂♂ (PT); 19.IV.-19.V.2007, 2 ♂♂ (PT); **Černá hora [6b]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 13 ♂♂ (PT). **Černá Řička [7]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 3 ♂♂ (PT). **Dětrichov [9]**: 26.X.2006-30.III.2007, 10 ♂♂ (PT). **Harcovský hřbet [13]**: 11.X.2006-13.IV.2007, 16 ♂♂ (PT); 6.X.-3.XI.2007, 3 ♂♂ (PT); 27.XII.2007-2.V.2008, 39 ♂♂ (PT). **Jedlový důl PR [18a]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 9 ♂♂ (PT); 15.X.2007-20.IV.2008, 1 ♂ (PT); **[18b]**: 15.X.2007-20.IV.2008, 5 ♂♂ (PT). **Jizerka [19a]**: 18.X.2006-19.IV.2007, 2 ♂♂ (PT); **[19d]**: 29.XI.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Klečové louky PR [20]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 10 ♂♂ (PT). **Křížový vrch PR [23]**: 28.X.2004-16.IV.2005, 6 ♂♂ (PT); 26.X.2006-30.III.2007, 8 ♂♂ (PT). **Na Kobyle [29]**: 18.X.2006-19.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Nové Město pod Smrkem [30a]**: 23.IX.-8.XI.2005, 2 ♂♂ (PT); **[30b]**: 10.X.2004, 9 ♂♂ (DP); 23.X.2004, 1 ♂ (DP); 11.XI.2004, 1 ♂ (DP); 27.II.2007, 1 ♂ (DP); **[30d]**: 1.XI.2006-30.III.2007, 19 ♂♂ (PT). **Oldřichovské sedlo [31]**: 23.XI.2006-30.III.2007, 20 ♂♂ (PT). **Poledník [33]**: 5.-28.X.2004, 1 ♂ (PT). **Raspenava [34a]**: 26.X.2006-30.III.2007, 3 ♂♂ (PT); **[34b]**: 23.XI.2006-31.III.2007, 1 ♂ (PT). **Rašeliniště Jizerky NPR [35c]**: 1.XI.2006-17.IV.2007, 5 ♂♂ (PT). **Rašeliniště Jizery NPR [36]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 10 ♂♂ (PT). **Smrk [42a]**: 8.XI.2005-11.V.2006, 30 ♂♂ (PT); 23.IX.2006-3.V.2007, 153 ♂♂ (PT); **[42b]**: 8.XI.2005-11.V.2006, 10 ♂♂ (PT); **[42d]**: 1.XI.2006-30.III.2007, 8 ♂♂ (PT); **[42e]**: 23.IX.-1.XI.2006, 36 ♂♂ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 86 ♂♂ (PT); 30.III.-3.V.2007, 5 ♂♂ (PT); **[42f]**: 23.IX.-1.XI.2006, 10 ♂♂ (PT); 23.IX.-8.XI.2005, 1 ♂ (PT); 8.XI.2005-25.IV.2006, 1 ♂ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 75 ♂♂ (PT); 30.III.-3.V.2007, 18 ♂♂ (PT). **Souš [43]**: 1.XI.2006-17.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Střední Jizerský hřbet [45a]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 11 ♂♂ (PT); **[45b]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 16 ♂♂ (PT). **Špičák [47]**: 20.IV.-29.V.2005, 1 ♂ (PT); 1.X.2005-1.III.2006, 2 ♂♂ (PT); 4.-20.V.2006, 1 ♂ (PT); 23.XI.2006-30.III.2007, 5 ♂♂ (PT). **U Kyselky [49]**: 23.IX.-1.XI.2006, 1 ♂ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 15 ♂♂ (PT). **Václavikova Studánka [50]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Vápenný vrch PR [51]**: 26.X.2006-30.III.2007, 13 ♂♂ (PT). **Vratislavice nad Nisou [52]**: 27.VIII.2006, 2 ♂♂ (SW). **Zadní kopec [53]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 7 ♂♂ (PT). Celkem 753 ex.

*Heleomyza* (s. str.) *modesta* (Meigen, 1838)

Běžný západopalearktický saprofágní druh. Imaga lze často zachytit v jeskyních, ale nejde o kavernikolní druh (Papp 1981).

**Bukovec PR [4b]**: 7.VI.2004, 1 ♂ (SW); **[4c]**: 27.X.2005-1.V.2006, 6 ♂♂ (PT); 18.X.2006-19.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Černá hora [6b]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Harcovský hřbet [13]**: 27.XII.2007-2.V.2008, 38 ♂♂ (PT). **Jedlový důl PR [18a]**: 19.-30.V.2005, 1 ♂ (MT); 30.V.-16.VI.2005, 1 ♂ (MT); 15.X.2007-20.IV.2008, 1 ♂ (PT); **[18b]**: 15.X.2007-20.IV.2008, 14 ♂♂ (PT). **Klečové louky PR [20]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 5 ♂♂ (PT). **Křížový vrch PR [23]**: 28.X.2004-16.IV.2005, 4 ♂♂ (PT); 16.IV.-19.V.2005, 1 ♂ (PT). **Nové Město pod Smrkem [30b]**: 10.X.2004, 1 ♂ (DP). **Poledník [33]**: 6.V.-2.VI.2004, 1 ♀ (MT); 2.-25.VI.2004, 1 ♂ (MT). **Raspenava [34a]**: 26.X.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT). **Smrk [42a]**: 23.IX.-8.XI.2005, 1 ♂ (PT); 8.XI.2005-11.V.2006, 162 ♂♂ (PT); 2.-21.VI.2006, 1 ♂ (MT); 23.IX.2006-3.V.2007, 77 ♂♂ (PT); **[42b]**: 8.XI.2005-11.V.2006, 132 ♂♂ (PT); **[42d]**: 1.XI.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT); **[42e]**: 1.XI.2006-30.III.2007, 3 ♂♂ (PT). **Špičák [47]**: 20.VII.2003, 1 ♂ (SW). **U Kyselky [49]**: 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♂ (MT). **Vápenný vrch PR [51]**: 26.X.2006-30.III.2007, 3 ♂♂ (PT). **Vratislavice nad Nisou [52]**: 1.-18.III.2004, 6 ♂♂, 2 ♀♀ (YPT); 22.-31.III.2005, 8 ♂♂ (YPT); 10.-26.I.2007, 5 ♂♂ (YPT). Celkem 482 ex.

*Heleomyza* (s. str.) *serrata* (Linnaeus, 1758)

Ridčeji sbíraný holarktický chladnomilný druh, saprofágní a koprofágní. Martinek (1969) jej považuje za borealpinní druh, který zůstal v ČR jako glaciální relikv. Kavernikolní druh, např. Martinek (1980) určoval materiál z hloubi chodeb krasových jeskyní Slovenského ráje. Ferrar (1987) uvádí, že larvy se líhnou v lidském trusu a pravděpodobně také ve hnoji na farmách a v netopýřím trusu v jeskyních. Ve sběrech ze zkoumané oblasti je to překvapivě nejpočetněji zastoupený druh rodu *Heleomyza*. Chytán byl pouze do návnadových pastí (PT, YPT položené na hnoji).

**Albrechtice v Jizerských horách [1]**: 1.IX.2006-19.IV.2007, 3 ♂♂ (PT); **Bílý Potok [3c]**: 23.XI.2006-30.III.2007, 37 ♂♂ (PT). **Bukovec PR [4c]**: 27.X.2005-1.V.2006, 2 ♂♂ (PT); 18.X.2006-19.IV.2007, 11 ♂♂ (PT). **Černá hora [6b]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 33 ♂♂ (PT). **Dětřichov [9]**: 26.X.2006-30.III.2007, 24 ♂♂ (PT). **Harcovský hřbet [13]**: 11.X.2006-13.IV.2007, 78 ♂♂ (PT); 27.XII.2007-2.V.2008, 32 ♂♂ (PT). **Jedlový důl PR [18a]**: 15.X.2007-20.IV.2008, 10 ♂♂ (PT); 1.XI.2006-17.IV.2007, 34 ♂♂ (PT); **[18b]**: 15.X.2007-20.IV.2008, 4 ♂♂ (PT). **Jizerka [19a]**: 18.X.2006-19.IV.2007, 6 ♂♂ (PT); **[19c]**: 29.XI.2006-3.V.2007, 2 ♂♂ (PT); **[19d]**: 29.XI.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Klečové louky PR [20]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 10 ♂♂ (PT). **Křížový vrch PR [23]**: 28.X.2004-16.IV.2005, 23 ♂♂ (PT); 16.IV.-19.V.2005, 44 ♂♂ (PT); 26.X.2006-30.III.2007, 27 ♂♂ (PT). **Malá Strana PR [25]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Na Kobyle [29]**: 18.X.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Nové Město pod Smrkem [30a]**: 8.XI.2005-25.IV.2006, 1 ♂ (PT); **[30d]**: 1.XI.2006-30.III.2007, 15 ♂♂ (PT). **Oldřichovské sedlo [31]**: 23.XI.2006-30.III.2007, 28 ♂♂ (PT). **Raspenava [34a]**: 26.X.2006-30.III.2007, 16 ♂♂ (PT); **[34b]**: 23.XI.2006-31.III.2007, 5 ♂♂ (PT). **Rašeliniště Jizerky NPR [35c]**: 1.XI.2006-17.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Rašeliniště Jizery NPR [36]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 46 ♂♂ (PT). **Smědava [41]**: 1.XI.2006-17.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Smrk [42a]**: 8.XI.2005-11.V.2006, 1 ♂ (PT); 23.IX.2006-3.V.2007, 21 ♂♂ (PT); **[42b]**: 8.XI.2005-11.V.2006, 3 ♂♂ (PT); **[42d]**: 1.XI.2006-30.III.2007, 21 ♂♂ (PT); **[42e]**: 23.IX.-1.XI.2006, 7 ♂♂ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 67 ♂♂ (PT); 30.III.-3.V.2007, 5 ♂♂ (PT); **[42f]**: 8.XI.2005-25.IV.2006, 6 ♂♂ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 43 ♂♂ (PT); 30.III.-3.V.2007, 4 ♂♂ (PT). **Střední Jizerský hřbet [45a]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 49 ♂♂ (PT); **[45b]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 37 ♂♂ (PT). **Špičák [47]**: 2.-12.IV.2004, 2 ♂♂ (YPT); 12.-21.IV.2004, 3 ♂♂ (YPT); 21.-28.IV.2004, 3 ♂♂ (YPT); 28.IV.-17.V.2004, 1 ♂ (YPT); 14.IX.-2.X.2004, 2 ♂♂ (PT); 2.XI.2004-20.IV.2005, 1 ♂ (PT); 23.XI.2006-30.III.2007, 79 ♂♂ (PT); **U Kyselky [49]**: 1.XI.2006-30.III.2007, 25 ♂♂ (PT). **Václavikova Studánka [50]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 4 ♂♂ (PT). **Vápenný vrch PR [51]**: 26.X.2006-30.III.2007, 6 ♂♂ (PT); 30.III.-3.V.2007, 1 ♂ (PT). **Zadní kopec [53]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 27 ♂♂ (PT). Celkem 915 ex.

*Morpholeria* (*Spanoparea*) *ruficornis* (Meigen, 1830)

Literární údaje: Černá Studnice (Martinek 1974).

Velmi běžný západopalearktický saprofágní druh.

**Bukovec PR [4b]**: 22.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Hejnice [14]**: 8.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Jedlový důl PR [18a]**: 12.VII.2005, 5 ♂♂ (SW); 1.-22.IX.2005, 2 ♂♂ (YPT). **Kristiánov [22]**: 2.IX.2006, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (SW). **Malá Strana PR [25]**: 2.VIII.2005, 1 ♂ (SW). **Meandry Smědé PR [27a]**: 8.IX.2004, 1 ♂ (SW). **Rudolfov [38]**: 7.IX.2006, 10 ♂♂, 2 ♀♀

(SW). **Sklenařice [40]**: 9.IX.2004, 1 ♀ (SW). **Smrk [42a]**: 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (MT); **[42f]**: 20.VI.-13.VII.2006, 2 ♂♂ (YPT); 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (YPT); 3.-24.VIII.2006, 2 ♂♂ (YPT); 24.VIII.-23.IX.2006, 11 ♂♂ (YPT). **Stráž nad Nisou-Svárov [44]**: 8.X.2005, 1 ♂ (SW). **Šolcův rybník [46]**: 3.IX.2004, 2 ♂♂ (SW). **Špičák [47]**: 19.IX.-2.X.2003, 2 ♂♂ (YPT); 31.VII.2004, 1 ♂ (SW); 3.IX.2004, 12 ♂♂, 1 ♀ (SW); 28.VI.2005, 8 ♂♂ (SW); 28.VIII.2005, 3 ♂♂ (SW); 24.IX.2006, 25 ♂♂ (SW). **U Kyselky [49]**: 12.IX.2006, 1 ♂ (SW); 23.IX.-11.X.2006, 1 ♂ (YPT). Celkem 104 ex.

### *Morpholeria (Spanoparea) variabilis* (Loew, 1862)

Literární údaje: Černá Studnice, Karlov, Maxov (Martinek 1974, 1987b).

Běžný evropský saprofágní druh.

**Bukovec PR [4a]**: 2.-27.IX.2003, 1 ♂ (YPT). **Horní Černá Studnice [15]**: 2.VI.2006, 1 ♂ (SW). **Smrk [42f]**: 24.VIII.-23.IX.2006, 1 ♂ (YPT). Celkem 3 ex.

### *Neoleria flavicornis* (Loew, 1862)

Velmi řídkce sbíraný pontomediterránní teplomilný druh, saprofágní a nekrofágní (Martinek & Barták 2001). Ve studované oblasti byl sbírán poměrně často, hlavně na jaře, v březnu až květnu, pouze do proteinových pastí.

**Bukovec PR [4c]**: 19.IV.-19.V.2007, 2 ♂♂ (PT). **Černá hora PR [6b]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Harcovský hřbet [13]**: 27.XII.2007-2.V.2008, 1 ♂ (PT). **Jedlový důl PR [18a]**: 1.XI.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Klečové louky PR [20]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Křížový vrch PR [23]**: 16.IV.-19.V.2005, 12 ♂♂ (PT). **Na Kobyle [29]**: 18.X.2006-19.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Smědava [41]**: 1.XI.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Smrk [42a]**: 23.IX.2006-3.V.2007, 20 ♂♂ (PT); **[42b]**: 8.XI.2005-11.V.2006, 9 ♂♂ (PT); **[42f]**: 30.III.-3.V.2007, 4 ♂♂ (PT). **Střední Jizerský hřbet [45b]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Zadní kopec [53]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). Celkem 57 ex.

### *Neoleria inscripta* (Meigen, 1830)

Běžný holarktický nekrofágní a koprofágní druh. Ferrar (1987) uvádí vývoj v norách savců, Papp (1981) na shnilém mase a lidských exkrementech. Ve studované oblasti byl sbírán hlavně v létě, v červnu až srpnu.

**Albrechtice v Jizerských horách [1]**: 31.VIII.-1.XI.2006, 3 ♂♂ (PT); 4.-31.VIII.2006, 1 ♂, 2 ♀♀ (PT). **Bílý Potok [3a]**: 4.-23.IX.2005, 2 ♂♂ (PT). **Bukovec PR [4c]**: 28.VIII.-17.IX.2004, 58 ♂♂ (PT); 17.IX.-5.X.2004, 3 ♂♂ (PT); 26.V.-23.VI.2005, 1 ♂ (PT); 23.VI.-23.VII.2005, 6 ♂♂ (PT); 23.VII.-11.VIII.2005, 1 ♂ (PT); 11.VIII.-14.IX.2005, 3 ♂♂ (PT); 14.IX.-7.X.2005, 1 ♂ (PT); 1.-27.V.2006, 1 ♂ (PT); 19.VI.-29.VII.2006, 23 ♂♂ (PT); 29.VII.-31.VIII.2006, 20 ♂♂, 10 ♀♀ (PT); 31.VIII.-18.X.2006, 16 ♂♂, 12 ♀♀ (PT). **Bulovka [5]**: 1.VI.2005, 4 ♂♂ (SW). **Černousy-V Poli [8]**: 24.IV.-14.V.2007, 48 ♂♂ (PT); 14.V.-14.VI.2007, 2 ♂♂ (PT). **Horní Pertoltice [16b]**: 1.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Horní Řasnice [17]**: 24.V.-29.VI.2007, 1 ♂ (PT); 29.VI.-20.VII.2007, 1 ♂ (PT). **Jizerka [19a]**: 27.V.-23.VI.2006, 79 ♂♂, 15 ♀♀ (PT); 23.VI.-9.IX.2006, 76 ♂♂ (PT); 9.IX.-18.X.2006, 4 ♂♂ (PT). **Křížový vrch PR [23]**: 16.IV.-19.V.2005, 14 ♂♂ (PT); 19.V.-3.VI.2005, 23 ♂♂ (PT); 29.VII.-19.VIII.2005, 14 ♂♂ (PT); 19.VIII.-4.IX.2005, 14 ♂♂ (PT); 4.-23.IX.2005, 4 ♂♂ (PT); 3.-23.VI.2006, 4 ♂♂ (PT). **Malá Strana PR [25]**: 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♂, 1 ♀ (YPT). **Meandry Smědě PR [27a]**: 19.VIII.2004-31.V.2005, 3 ♂♂ (PT); 31.V.-22.VI.2005, 1 ♂ (PT); 19.VIII.-4.IX.2005, 7 ♂♂ (PT); 4.-23.IX.2005, 2 ♂♂ (PT); **[27b]**: 14.V.-14.VI.2007, 2 ♂♂ (PT). **Na Kobyle [29]**: 27.V.-19.VI.2006, 54 ♂♂, 28 ♀♀ (PT); 19.VI.-29.VII.2006, 53 ♂♂, 25 ♀♀ (PT); 29.VII.-30.VIII.2006, 6 ♂♂ (PT); 30.VIII.-18.X.2006, 3 ♀♀ (PT); 19.IV.-19.V.2007, 2 ♂♂ (PT). **Poledník [33]**: 2.-25.VI.2004, 4 ♂♂ (YPT); 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♂ (YPT); 14.-29.VIII.2004, 1 ♂ (YPT). **Rašeliniště Jizerky NPR [35b]**: 19.V.-3.VI.2005, 7 ♂♂ (PT); 3.-16.VI.2005, 12 ♂♂ (PT); 16.VI.-5.VII.2005, 8 ♂♂ (PT); 5.-28.VII.2005, 1 ♂ (PT). **Rašeliniště Jizery NPR [36]**: 27.V.-31.VIII.2006, 16 ♂♂, 9 ♀♀ (PT); 19.IV.-19.V.2007, 2 ♂♂ (PT). **Rejdice [37]**: 25.V.-16.VI.2005, 7 ♂♂ (PT); 16.VI.-5.VII.2005, 5 ♂♂ (PT); 28.VII.-16.VIII.2005, 3 ♂♂ (PT). **Smrk [42a]**: 2.-21.VI.2006, 5 ♂♂ (YPT); 21.VI.-13.VII.2006, 1 ♂ (PT); 21.VI.-13.VII.2006, 1 ♂ (MT); 13.VII.-3.VIII.2006, 5 ♂♂ (PT); **[42b]**: 11.V.-21.VI.2006, 1 ♂, 1 ♀ (PT); 21.VI.-13.VII.2006, 32 ♂♂, 8 ♀♀ (PT); 13.VII.-3.VIII.2006, 13 ♂♂, 8 ♀♀ (PT); 3.-24.VIII.2006, 1 ♂ (PT); **[42c]**: 2.-21.VI.2006, 36 ♂♂, 2 ♀♀ (PT); 21.VI.-13.VII.2006, 9 ♂♂, 4 ♀♀ (PT); **[42e]**: 2.-20.VI.2006, 24 ♂♂ (PT); 20.VI.-13.VII.2006, 13 ♂♂

(PT); 23.IX.-1.XI.2006, 2 ♂♂ (PT); 30.III.-3.V.2007, 1 ♂ (PT); [42f]: 11.V.-2.VI.2006, 14 ♂♂ (PT); 20.VI.-13.VII.2006, 2 ♂♂ (YPT); 20.VI.-13.VII.2006, 36 ♂♂ (PT); 3.-24.VIII.2006, 6 ♂♂ (PT); 24.VIII.-23.IX.2006, 8 ♂♂ (PT); 30.III.-3.V.2007, 8 ♂♂ (PT). **Špičák [47]:** 28.IV.-17.V.2004, 10 ♂♂ (YPT); 17.-27.V.2004, 70 ♂♂, 26 ♀♀ (YPT); 27.V.-21.VI.2004, 40 ♂♂ (PT); 21.VI.-6.VII.2004, 13 ♂♂ (PT); 6.-17.VII.2004, 3 ♂♂ (PT); 31.VII.2004, 3 ♂♂ (SW); 18.VIII.-14.IX.2004, 30 ♂♂ (YPT); 14.IX.-2.X.2004, 25 ♂♂ (PT); 20.IV.-29.V.2005, 2 ♂♂ (PT); 29.V.-28.VI.2005, 3 ♂♂ (PT); 28.VI.-27.VII.2005, 4 ♂♂ (PT); 27.VII.-28.VIII.2005, 6 ♂♂ (PT); 28.VIII.-5.X.2005, 17 ♂♂ (PT); 4.-20.V.2006, 19 ♂♂ (PT); 1.-24.IX.2006, 2 ♂♂, 5 ♀♀ (PT). **U Kyselky [49]:** 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♂ (MT); 24.VIII.-23.IX.2006, 33 ♂♂ (PT); 23.IX.-1.XI.2006, 2 ♂♂ (PT). **Vratislavice nad Nisou [52]:** 24.VI.2004, 1 ♂ (YPT); 10.-20.VIII.2004, 3 ♂♂ (YPT); 4.VII.2005, 5 ♂♂ (SW); 2.-22.V.2006, 6 ♂♂, 4 ♀♀ (PT); 10.VIII.-10.X.2006, 4 ♂♂ (PT). Celkem 1 309 ex.

### *Neoleria ruficauda* (Zetterstedt, 1847)

Celkem běžný evropský nekrofágní druh. Ve studované oblasti byl sbírán hlavně na jaře, v březnu až květnu.

**Albrechtice v Jizerských horách [1]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 677 ♂♂ (PT). **Bílý Potok [3c]:** 23.XI.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT). **Bukovec PR [4c]:** 1.-27.V.2006, 2 ♂♂ (PT); 18.X.2006-19.IV.2007, 51 ♂♂ (PT); 19.IV.-19.V.2007, 8 ♂♂ (PT). **Bulovka [5]:** 1.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Černá hora [6b]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 28 ♂♂ (PT). **Černá Říčka [7]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 658 ♂♂ (PT). **Černousy-V Polí [8]:** 24.IV.-14.V.2007, 77 ♂♂ (PT). **Harcovský hřbet [13]:** 11.X.2006-13.IV.2007, 566 ♂♂ (PT); 27.XII.2007-2.V.2008, 45 ♂♂ (PT). **Jedlový důl PR [18a]:** 1.XI.2006-17.IV.2007, 1654 ♂♂ (PT); 15.X.2007-20.IV.2008, 3 ♂♂ (PT). **Jizerka [19a]:** 18.X.2006-19.IV.2007, 11 ♂♂ (PT); [19c]: 18.X.2006-17.IV.2007, 17 ♂♂ (PT); 29.XI.2006-3.V.2007, 23 ♂♂ (PT). **Klečové louky PR [20]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 7 ♂♂ (PT). **Křížový vrch PR [23]:** 28.X.2004-16.IV.2005, 5 ♂♂ (PT); 16.IV.-19.V.2005, 47 ♂♂ (PT); 26.X.2006-30.III.2007, 11 ♂♂ (PT). **Malá Strana PR [25]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 172 ♂♂ (PT). **Na Kobyle [29]:** 19.IV.-19.V.2007, 1 ♂ (PT). **Nové Město pod Smrkem [30a]:** 8.XI.2005-25.IV.2006, 12 ♂♂ (PT); 25.IV.-11.V.2006, 10 ♂♂ (PT). **Oldřichovské sedlo [31]:** 23.XI.2006-30.III.2007, 2 ♂♂ (PT). **Raspenava [34a]:** 26.X.2006-30.III.2007, 7 ♂♂ (PT). **Rašeliniště Jizerky NPR [35c]:** 1.XI.2006-17.IV.2007, 7 ♂♂ (PT). **Rašeliniště Jizery NPR [36]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 11 ♂♂ (PT). **Smrk [42a]:** 23.IX.2006-3.V.2007, 2 ♂♂ (PT); [42e]: 30.III.-3.V.2007, 57 ♂♂ (PT); [42f]: 25.IV.-11.V.2006, 1 ♂ (PT); 25.III.-30.V.2007, 407 ♂♂ (PT); **Souš [43]:** 1.XI.2006-17.IV.2007, 8 ♂♂ (PT). **Střední Jizerský hřbet [45a]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 54 ♂♂ (PT); [45b]: 1.XI.2006-19.IV.2007, 40 ♂♂ (PT); **Špičák [47]:** 2.-2.IV.2004, 1 ♂ (YPT); 12.-21.IV.2004, 4 ♂♂ (YPT); 21.-28.IV.2004, 10 ♂♂, 1 ♀ (YPT); 28.IV.-17.V.2004, 5 ♂♂ (YPT); 17.-27.V.2004, 4 ♂♂, 5 ♀♀ (YPT); 2.XI.2004-20.IV.2005, 5 ♂♂ (PT); 20.IV.-29.V.2005, 1 ♂ (PT); 29.V.-28.VI.2005, 2 ♂♂ (PT); 4.-20.V.2006, 73 ♂♂ (PT); 30.III.-3.V.2007, 100 ♂♂ (PT). **U Kyselky [49]:** 2.-20.VI.2006, 1 ♂ (YPT); 30.III.-3.V.2007, 67 ♂♂ (PT). **Václavíkova Studánka [50]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 109 ♂♂ (PT). **Vápený vrch PR [51]:** 26.X.2006-30.III.2007, 21 ♂♂ (PT). **Vratislavice nad Nisou [52]:** 15.IV.2004, 1 ♂ (SW); 23.III.-16.IV.2005, 29 ♂♂ (YPT); 16.IV.-7.V.2005, 16 ♂♂ (YPT); 2.-22.V.2006, 1 ♂ (YPT); 25.III.-7.IV.2007, 10 ♂♂ (YPT). **Zadní kopec [53]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 33 ♂♂ (PT). Celkem 5 182 ex.

### *Neoleria ruficeps* (Zetterstedt, 1838)

Literární údaje: Černá Studnice (Martinek 1974).

Běžný západopalearktický nekrofágní, mycetofágní a zřejmě i koprofágní druh. Séguir (1934) jej sbíral na spadlých ptačích hnízdech a mrtvých ptácích, Ševčík (2006) vychoval larvy z několika druhů hub, Weele (1996) sbíral dva samce na trusu divokého prasete. Ve studované oblasti byl sbírán hlavně na podzim, v září až říjnu. Zachycen byl pouze v proteinových pastích.

**Bukovec PR [4c]:** 7.-27.X.2005, 1 ♂ (PT); 29.VII.-31.VIII.2006, 30 ♂♂, 19 ♀♀ (PT); 31.VIII.-18.X.2006, 108 ♂♂, 39 ♀♀ (PT); 28.VIII.-17.IX.2004, 49 ♂♂ (PT); 17.IX.-5.X.2004, 1 ♂ (PT). **Harcovský hřbet [13]:** 6.X.-3.XI.2007, 299 ♂♂ (PT); 27.X.-27.XII.2007, 5 ♂♂ (PT). **Jizerka [19a]:** 9.IX.-18.X.2006, 79 ♂♂ (PT). **Křížový vrch PR [23]:** 4.-23.IX.2005, 1 ♂ (PT). **Na Kobyle [29]:** 29.VII.-30.VIII.2006, 6 ♂♂ (PT); 30.VIII.-28.X.2006, 70 ♂♂ (PT). **Nové Město pod Smrkem [30a]:** 23.IX.-8.X.2005, 13 ♂♂ (PT). **Poledník [33]:** 16.IX.-5.X.2004, 5 ♂♂ (PT); 5.-28.X.2004, 5 ♂♂ (PT). **Smrk [42a]:** 24.VIII.-23.IX.2006, 4 ♂♂, 1 ♀ (PT); 23.IX.2006-3.

V.2007, 1 ♂ (PT); [42b]: 24.VIII.-23.IX.2006, 3 ♂♂ (PT); [42c]: 24.VIII.-23.IX.2006, 5 ♂♂ (PT); [42e]: 23.IX.-1.XI.2006, 60 ♂♂, 5 ♀♀ (PT); [42f]: 24.VIII.-23.IX.2006, 107 ♂♂ (PT); 23.IX.-1.XI.2006, 98 ♂♂ (PT). **Špičák [47]:** 17.-27.V.2004, 2 ♀♀ (YPT); 14.IX.-2.X.2004, 125 ♂♂ (PT); 2.-22.X.2004, 7 ♂♂ (PT); 22.X.-2.XII.2004, 1 ♂ (PT); 28.VIII.-5.X.2005, 101 ♂♂ (PT); 1.X.2005-1.III.2006, 1 ♂ (PT); 1.IX.-24.IX.2006, 20 ♂♂, 9 ♀♀ (PT); 24.IX.-23.XI.2006, 48 ♂♂ (PT). **U Kyselky [49]:** 24.VIII.-23.IX.2006, 12 ♂♂ (PT); 23.IX.-1.XI.2006, 26 ♂♂ (PT). **Vápenný vrch PR [51]:** 17.VIII.-2.X.2007, 4 ♂♂ (PT). Celkem 1 370 ex.

### *Scoliocentra (Chaetomus) confusa* (Wahlgren, 1918)

Literární údaje: Černá Studnice (Martinek 1974).

Sporadicky sbíraný palearktický borealpinní druh (Martinek 1969, 1971). Způsob života není znám. Ferrar (1987) ho uvádí z nor savců, Papp (1982) jej sbíral v jeskyních ve Francii, což jsou vůbec první údaje o výskytu tohoto druhu v jeskyních.

**Bílý Potok [3b]:** 2.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Jedlový důl PR [18a]:** 16.VI.-6.VII.2005, 5 ♂♂ (YPT). Celkem 6 ex.

### *Scoliocentra (Chaetomus) flavotestacea* (Zetterstedt, 1838)

Sporadicky sbíraný holarktický saprofágní druh s neznámým způsobem života. Dle Martinka (1971) je borealpinní.

**Jedlový důl PR [18a]:** 16.VI.-6.VII.2005, 3 ♂♂ (YPT); 12.VII.2005, 2 ♂♂ (SW); 1.-22.IX.2005, 1 ♂ (YPT). **Plavy [32]:** 23.VI.2006, 1 ♂ (SW). **U Kyselky [49]:** 23.IX.-11.X.2006, 1 ♂ (YPT). Celkem 8 ex.

### *Scoliocentra (Leriola) brachypterna* (Loew, 1873)

Velmi běžný evropský druh, saprofágní, nekrofágní a koprofágní (netopýří guano) (Woźnica 2004). Kaverníkolní a chladnomilný druh, v létě zachytitelný pouze v podzemních prostorech (Papp 1981), v zimě a v brzkém jaře i ve volné přírodě či lidských příbytcích (Papp 1996). Ve zkoumaném území většinou chytán do proteinových pastí, ve kterých se vyskytoval již v průběhu zimy a v časném jaru. Zachycen byl též v podzemních prostorech.

**Bedřichov [2]:** 13.X.2007-25.II.2008, 7 ♂♂ (PT). **Bílý Potok [3c]:** 23.XI.2006-30.III.2007, 6 ♂♂ (PT). **Bukovec PR [4c]:** 1.XI.2004-5.V.2005, 1 ♂ (PT); 27.X.2005-1.V.2006, 1 ♂ (PT); 18.X.2006-19.IV.2007, 3 ♂♂ (PT). **Děřichov [9]:** 26.X.2006-30.III.2007, 88 ♂♂ (PT). **Harcovský hřbet [13]:** 11.X.2006-13.IV.2007, 96 ♂♂ (PT); 27.XII.2007-2.V.2008, 189 ♂♂ (PT). **Jedlový důl PR [18a]:** 1.XI.2006-17.IV.2007, 8 ♂♂ (PT); 15.X.2007-20.IV.2008, 38 ♂♂ (PT); [18b]: 15.X.2007-20.IV.2008, 345 ♂♂ (PT). **Jizerka [19d]:** 29.XI.2006-19.IV.2007, 6 ♂♂ (PT). **Klečové louky PR [20]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 30 ♂♂ (PT). **Křížový vrch PR [23]:** 28.X.2004-16.IV.2005, 8 ♂♂ (PT); 16.IV.-19.V.2005, 14 ♂♂ (PT); 26.X.2006-30.III.2007, 8 ♂♂ (PT). **Malá Strana PR [25]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 5 ♂♂ (PT). **Raspenava [34a]:** 26.X.2006-30.III.2007, 10 ♂♂ (PT); [34b]: 23.XI.2006-31.III.2007, 3 ♂♂ (PT). **Střední Jizerský hřbet [45a]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 23 ♂♂ (PT); [45b]: 1.XI.2006-19.IV.2007, 10 ♂♂ (PT). **Na Kobyle [29]:** 18.X.2006-19.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Nové Město pod Smrkem [30b]:** 10.X.2004, 7 ♂♂ (DP); [30c]: 27.II.2007, 1 ♂ (DP); [30d]: 1.XI.2006-30.III.2007, 12 ♂♂ (PT). **Oldřichovské sedlo [31]:** 23.XI.2006-30.III.2007, 22 ♂♂ (PT). **Rašeliniště Jizerky NPR [35c]:** 1.XI.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Rašeliniště Jizery NPR [36]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 21 ♂♂ (PT). **Smědava [41]:** 1.XI.2006-17.IV.2007, 3 ♂♂ (PT). **Smrk [42a]:** 8.XI.2005-11.V.2006, 4 ♂♂ (PT); 23.IX.2006-3.V.2007, 11 ♂♂ (PT); [42b]: 8.IX.2005-11.V.2006, 4 ♂♂ (PT); [42c]: 1.XI.2006-30.III.2007, 5 ♂♂ (PT); 30.III.-3.V.2007, 1 ♂ (PT); [42f]: 20.VI.-17.VII.2006, 1 ♂ (PT); 23.IX.-1.XI.2006, 1 ♂ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 63 ♂♂ (PT); 30.III.-3.V.2007, 5 ♂♂ (PT). **Souš [43]:** 1.XI.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). **U Kyselky [49]:** 11.V.-2.VI.2006, 4 ♂♂ (MT); 2.-20.VI.2006, 5 ♂♂ (MT); 1.XI.2006-30.III.2007, 12 ♂♂ (PT). **Vápenný vrch PR [51]:** 26.X.2006-30.III.2007, 64 ♂♂ (PT). **Vratislavice nad Nisou [52]:** 16.IV.-7.V.2005, 4 ♂♂ (PT); 10.-26.I.2004, 15 ♂♂ (YPT). **Zadní kopec [53]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 10 ♂♂ (PT). Celkem 1 178 ex.

### *Scoliocentra (Leriola) collini* Woźnica, 2004

Druhý nález tohoto nedávno popsáno druhu v České republice. V ČR poprvé hlášen po revizi Martinkovy sbírky z lokality Chábory u Dobrušky ve východních Čechách



(Dvořáková & Preisler 2007). Jde pravděpodobně o horský druh široce rozšířený v Evropě, ale zřídka sbíraný, larvy se vyvíjejí v sovích hnízdech (Woźnica 2004).

**Harcovský hřbet [13]:** 27.XII.2007-2.V.2008, 1 ♂ (PT). **Jedlový důl PR [18a]:** 1.XI.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Křížový vrch PR [23]:** 26.X.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT). Celkem 3 ex.

### *Scoliocentra* (s. str.) *amplicornis* (Czerny, 1924)

Běžný západopalearktický chladnomilný koprofágní druh vyskytující se ve volné přírodě převážně v pozdně zimním a jarním období, a to i na sněhu (Martinek & Mocek 1995). Často sbírán v jeskyních, kde se larvy vyvíjejí v netopyřím guanu do vzdálenosti asi 40 m od vchodu (Woźnica 2006).

**Bílý Potok [3c]:** 23.XI.2006-30.III.2007, 10 ♂♂ (PT). **Bukovec PR [4c]:** 27.X.2005-1.V.2006, 1 ♂ (PT); 1.-27.V.2006, 1 ♂ (PT); 19.IV.-19.V.2006, 2 ♂♂ (PT); **[4b]:** 7.VI.2004, 1 ♂ (SW). **Černá hora [6b]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Černá Říčka [7]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Dětrichov [9]:** 26.X.2006-30.III.2007, 7 ♂♂ (PT). **Harcovský hřbet [13]:** 11.X.2006-13.IV.2007, 21 ♂♂ (PT); 27.XII.2007-2.V.2008, 8 ♂♂ (PT). **Jedlový důl PR [18a]:** 12.VII.2005, 1 ♂ (SW); 1.XI.2006-17.IV.2007, 35 ♂♂ (PT); 15.X.2007-20.IV.2008, 14 ♂♂ (PT). **Klečové louky PR [20]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Křížový vrch PR [23]:** 28.X.2004-16.IV.2005, 9 ♂♂ (PT); 26.X.2006-30.III.2007, 19 ♂♂ (PT). **Nové Město pod Smrkem [30a]:** 8.XI.2005-25.IV.2006, 1 ♂ (PT); 25.IV.-11.V.2006, 5 ♂♂ (PT); **[30d]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 8 ♂♂ (PT). **Rašeliniště Jizerky NPR [35c]:** 1.XI.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Rašeliniště Jizery NPR [36]:** 27.V.-31.VIII.2006, 2 ♂♂ (PT); 18.X.2006-17.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Smědava [41]:** 1.XI.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Smrk [42a]:** 23.IX.2006-3.V.2007, 2 ♂♂ (PT); **[42b]:** 8.XI.2005-11.V.2006, 1 ♂ (PT); 13.VII.-13.VIII.2006, 1 ♂, 1 ♀ (PT); **[42e]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 3 ♂♂ (PT); **[42f]:** 8.XI.2005-25.IV.2006, 8 ♂♂ (PT); 25.IV.-11.V.2006, 17 ♂♂ (PT); 2.-20.VI.2006, 1 ♂ (MT); 1.XI.2006-30.III.2007, 87 ♂♂ (PT); 30.III.-3.V.2007, 16 ♂♂ (PT). **Souš [43]:** 1.XI.2006-17.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Střední Jizerský hřbet [45a]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 3 ♂♂ (PT); **[45b]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Špičák [47]:** 2.-12.IV.2004, 1 ♂ (YPT); 12.-21.IV.2004, 2 ♂♂ (YPT); 23.XI.2006-30.III.2007, 18 ♂♂ (PT). **U Kyselky [49]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 24 ♂♂ (PT). **Zadní kopec [53]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 16 ♂♂ (PT). Celkem 358 ex.

### *Scoliocentra* (s. str.) *scutellaris* (Zetterstedt, 1838)

Literární údaje: PR Křížový vrch, Špičák (Dvořáková & Preisler 2007).

Zřídka sbíraný evropský chladnomilný druh, pravděpodobně koprofágní a nekrofágní. Chytán byl pouze do návnadových pastí (PT, YPT položené na hnojí). Glaciální relikv, ve volné přírodě byl zachycen pouze v horách západní a severní Evropy, v jeskyních se vyskytuje i v nížinách, v horách má sklon k synantropii (Martinek 1969).

**Albrechtice v Jizerských horách [1]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 140 ♂♂ (PT). **Bílý Potok [3c]:** 23.XI.2006-30.III.2007, 12 ♂♂ (PT). **Bukovec PR [4c]:** 27.X.2005-1.V.2006, 1 ♂ (PT); 19.VI.-29.VII.2006, 3 ♂♂ (PT); 18.X.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Černá Říčka [7]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 23 ♂♂ (PT). **Dětrichov [9]:** 26.X.2006-30.III.2007, 6 ♂♂ (PT). **Harcovský hřbet [13]:** 11.X.2006-13.IV.2007, 15 ♂♂ (PT). **Jedlový důl PR [18a]:** 1.XI.2006-17.IV.2007, 82 ♂♂ (PT); 15.X.2007-20.IV.2008, 4 ♂♂ (PT). **Jizerka [19a]:** 18.X.2006-19.IV.2007, 4 ♂♂ (PT); 27.V.-23.VI.2006, 7 ♂♂, 1 ♀ (PT). **Klečové louky PR [20]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 5 ♂♂ (PT). **Křížový vrch PR [23]:** 26.X.2006-30.III.2007, 10 ♂♂ (PT). **Malá Strana PR [25]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Na Kobyle [29]:** 18.X.2006-19.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Nové Město pod Smrkem [30a]:** 8.XI.2005-25.IV.2006, 1 ♂ (PT); 25.IV.-11.V.2006, 4 ♂♂ (PT). **Raspnava [34a]:** 26.X.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT); **[34b]:** 23.XI.2006-31.III.2007, 2 ♂♂ (PT). **Rašeliniště Jizerky NPR [35c]:** 1.XI.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Rašeliniště Jizery NPR [36]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 6 ♂♂ (PT); 17.IV.-19.V.2007, 1 ♂ (PT). **Smrk [42a]:** 2.-21.VI.2006, 1 ♂ (YPT); **[42b]:** 8.XI.2005-11.V.2006, 1 ♂ (PT); **[42f]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 2 ♂♂ (PT); 30.III.-3.V.2007, 3 ♂♂ (PT). **Souš [43]:** 1.XI.2006-17.IV.2007, 10 ♂♂ (PT). **Střední Jizerský hřbet [45a]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 12 ♂♂ (PT); **[45b]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 4 ♂♂ (PT). **Špičák [47]:** 23.XI.2006-30.III.2007, 4 ♂♂ (PT). **U Kyselky [49]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 5 ♂♂ (PT). **Václavíkova Studánka [50]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Zadní kopec [53]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 11 ♂♂ (PT). Celkem 391 ex.

*Scoliocentra* (s. str.) *villosa* (Meigen, 1830)

Velmi běžný palearktický chladnomilný druh, saprofágní, kavernikolní. Rozmnožování v jeskyních není závislé na ročním období (Papp 1981). Ve volné přírodě se vyskytuje v zimních a jarních měsících. Zajímavé jsou poměrně značné rozdíly ve velikosti jedinců, dané rozdílným přísunem potravy v larválním stadiu (Woznica 1993).

**Albrechtice v Jizerských horách [1]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 19 ♂♂ (PT). **Bílý Potok [3a]:** 19.VIII.-4.IX.2005, 1 ♂ (YPT); **[3c]:** 23.XI.2006-30.III.2007, 80 ♂♂ (PT). **Bukovec PR [4c]:** 27.X.2005-1.V.2006, 2 ♂♂ (PT); 18.X.2006-19.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Černá hora PR [6b]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 4 ♂♂ (PT). **Černá Říčka [7]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 14 ♂♂ (PT). **Dětřichov [9]:** 26.X.2006-30.III.2007, 46 ♂♂ (PT). **Harcovský hřbet [13]:** 11.X.2006-13.IV.2007, 31 ♂♂ (PT); 27.XII.2007-2.V.2008, 8 ♂♂ (PT). **Jedlový důl PR [18a]:** 6.-28.VII.2005, 1 ♂ (MT); 1.XI.2006-17.IV.2007, 64 ♂♂ (PT); 15.X.2007-20.IV.2008, 8 ♂♂ (PT); **[18b]:** 15.X.2007-20.IV.2008, 4 ♂♂ (PT). **Jizerka [19a]:** 18.X.2006-19.IV.2007, 6 ♂♂ (PT). **Klečové louky PR [20]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 3 ♂♂ (PT). **Křížový vrch PR [23]:** 28.X.2004-16.IV.2005, 26 ♂♂ (PT); 16.IV.-19.V.2005, 34 ♂♂ (PT); 26.X.2006-30.III.2007, 61 ♂♂ (PT). **Nové Město pod Smrkem [30a]:** 8.XI.2005-11.V.2006, 5 ♂♂ (PT); 25.IV.-11.V.2006, 4 ♂♂ (PT); **[30b]:** 10.X.2004, 9 ♂♂, 1 ♀ (DP); 23.X.2004, 1 ♂, 1 ♀ (DP); 11.XI.2004, 6 ♂♂, 1 ♀ (DP); 27.II.2007, 7 ♂♂ (DP); **[30d]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 31 ♂♂ (PT). **Raspenava [34a]:** 26.X.2006-30.III.2007, 51 ♂♂ (PT); **[34b]:** 23.XI.2006-31.III.2007, 24 ♂♂ (PT). **Rašeliniště Jizerky NPR [35]:** 1.XI.2006-17.IV.2007, 6 ♂♂ (PT). **Rašeliniště Jizery NPR [36]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 5 ♂♂ (PT). **Smrk [42a]:** 21.VI.-3.VIII.2006, 2 ♂♂ (YPT); 23.IX.2006-3.V.2007, 2 ♂♂ (PT); **[42b]:** 21.VI.-13.VII.2006, 5 ♂♂, 9 ♀♀ (PT); 13.VII.-3.VIII.2006, 2 ♂♂, 4 ♀♀ (PT); **[42c]:** 21.VI.-13.VII.2006, 3 ♀♀ (PT); **[42d]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 15 ♂♂ (PT); **[42e]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 6 ♂♂ (PT); 3.III.-3.V.2007, 3 ♂♂ (PT); **[42f]:** 8.XI.2005-25.IV.2006, 14 ♂♂ (PT); 25.IV.-11.V.2006, 1 ♂ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 132 ♂♂ (PT); 30.III.-3.V.2007, 31 ♂♂ (PT). **Souš [43]:** 1.XI.2006-17.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Střední Jizerský hřbet [45a]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 21 ♂♂ (PT); **[45b]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 37 ♂♂ (PT). **Špičák [47]:** 2.-12.IV.2004, 4 ♂♂ (YPT); 12.-21.IV.2004, 16 ♂♂ (YPT); 23.XI.-30.III.2007, 57 ♂♂ (PT). **U Kyselky [49]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 180 ♂♂ (PT). **Václavikova Studánka [50]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 3 ♂♂ (PT). **Vápenný vrch PR [51]:** 26.X.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT). **Zadní kopec [53]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 30 ♂♂ (PT). Celkem 1 146 ex.

*Eccoptomera infuscata* Wahlgren, 1918

Zřídka sbíraný palearktický druh, žijící v chodbách drobných zemních savců (Papp 1981). Horský druh vyskytující se hlavně v západní Evropě, v ČR častěji v západních Čechách (Martinek 2001).

**Jizerka [19b]:** 10.VIII.2003, 1 ♀ (SW).

*Eccoptomera longiseta* (Meigen, 1830)

Literární údaje: Černá Studnice (Martinek 1974).

Sporadicky nalézáný západopalearktický koprofágní druh. Vyskytuje se v chodbách drobných zemních savců, kde se zřejmě vyvíjí, spíše náhodně jej lze zachytit i v jeskyních (Martinek 1969).

**Bílý Potok [3a]:** 3.-16.VI.2005, 1 ♂ (MT); **Špičák [47]:** 5.IX.2006, 1 ♂ (SW). **Vratislavice nad Nisou [52]:** 15.X.2006, 1 ♂ (SW).

*Eccoptomera obscura* (Meigen, 1830)

Celkem běžný evropský chladnomilný druh, přesto není s jistotou znám jeho vývoj. Vyskytuje se v jeskyních, ve vyšších polohách i ve volné přírodě (Martinek 1969), opakovaně zachycen i na sněhu (Martinek & Moček 1995; Weele 1996).

**Smrk [42a]:** 2.-21.VI.2006, 1 ♂ (MT). **Tichá říčka PP [48]:** 5.-28.X.2004, 1 ♂ (YPT).

*Eccoptomera ornata* Loew, 1862

Literární údaje: Černá Studnice (Martinek 1974).

Celkem běžný evropský saprofágní druh. Larvy se vyvíjejí v hnízdech drobných zemních savců (Papp 1981). Značně eurytermní druh, vyskytující se jak při horní hranici lesa, tak i v listnatých lesích nížin, hlavně v porostech bažanky (*Mercurialis* spp.) (Martinek 1969).

**Hejnice [14]:** 8.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Jizerka [19b]:** 8.VIII.2003, 1 ♂ (SW). **Rejdice [37]:** 28.VII.-16.VIII.2005, 1 ♂ (YPT).

*Eccoptomera pallescens* (Meigen, 1830)

Literární údaje: Černá Studnice (Martinek 1974).

Běžný evropský chladnomilný druh, saprofágní, kavernikolní. Ve volné přírodě se vyskytuje jen v chladnějším období roku (Martinek 1996).

**Bílý Potok [3b]:** 2.VI.2005, 1 ♂, 1 ♀ (SW). **Bukovec PR [4a]:** 7.VI.2004, 2 ♂♂ (SW); **[4b]:** 28.X.2004, 2 ♂♂ (SW). **Černá hora [6a]:** 2.-25.VI.2004, 4 ♂♂ (YPT); 16.IX.-5.X.2004, 1 ♂ (MT). **Jedlový důl PR [18a]:** 19.-30.V.2005, 1 ♂ (MT); 30.V.-16.VI.2005, 2 ♂♂ (MT), 1 ♂ (YPT); 16.VI.-6.VII.2005, 1 ♂ (YPT); 12.VII.2005, 1 ♂ (SW); 1.-22.IX.2005, 1 ♂ (YPT). **Kořenov [21]:** 19.VI.2006, 1 ♂ (SW). **Mníšek [28]:** 29.V.2005, 1 ♂ (SW). **Nové Město pod Smrkem [30b]:** 10.X.2004, 34 ♂♂ (DP); 23.IX.2005, 14 ♂♂, 11 ♀♀ (DP). **Poledník [33]:** 2.-25.VI.2004, 6 ♂♂, 1 ♀ (MT); 29.VIII.-5.X.2004, 1 ♂ (MT). **Rašeliniště Jizerky NPR [35b]:** 3.-16.VI.2005, 1 ♂ (MT). **Rejdice [37]:** 3.VI.2004, 1 ♂ (SW). **Rybí loučky PR [39]:** 2.-27.IX.2003, 1 ♂ (YPT). **Smrk [42f]:** 2.-20.VI.2006, 2 ♂♂ (YPT). **Tichá říčka PP [48]:** 5.-28.X.2004, 1 ♂ (MT). **U Kyselky [49]:** 2.-20.VI.2006, 3 ♂♂ (YPT); 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (YPT); 12.IX.2006, 2 ♂♂ (SW); 23.IX.-11.X.2006, 1 ♂ (YPT). **Zlatá Olešnice [54]:** 3.VI.2004, 1 ♂ (SW). Celkem 101 ex.

*Oecothea fenestralis* (Fallén, 1820)

Celkem běžný, původně holarktický (zavlečen na jižní polokouli), nekrofágní chladnomilný druh. Vyvíjí se v norách malých zemních savců, ale opakovaně byl sbírán i na oknech venkovských domů (Papp 1996). Vyskytuje se v lesích, na loukách a pastvinách, imaga lze chytat na světlo (Papp 1981).

**Bílý Potok [3a]:** 3.-19.V.2005, 1 ♂ (MT); 3.-16.VI.2005, 1 ♂ (YPT); 19.VIII.-4.IX.2005, 1 ♂ (MT); 29.VII.-19.VIII.2005, 1 ♂ (MT); **[3b]:** 2.VI.2005, 1 ♀ (SW). **Bukovec PR [4b]:** 22.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Jedlový důl PR [18a]:** 3.-19.V.2005, 1 ♂ (MT). **Mníšek [28]:** 7.VII.2004, 1 ♀ (SW). **Rašeliniště Jizerky NPR [35b]:** 3.-19.V.2005, 1 ♂ (YPT). **Špičák [47]:** 14.IX.-2.X.2004, 2 ♀♀ (YPT). Celkem 11 ex.

*Oldenbergiella brumalis* Czerny, 1924

Psychrofilní a nekrofágní druh, známý jen z několika středoevropských a západoevropských států. Oba ve zkoumaném území zachycené druhy tohoto rodu se vyskytují v chladném období roku (podzim – časné jaro) ve všech nadmořských výškách. Při použití klasických odchytových metod se s těmito druhy setkáváme velmi vzácně. Ve vhodných lokalitách (lesy ve vyšších nadmořských výškách) se do proteinových pastí chytají častěji a v poměrně hojném počtu (Roháček 1997).

**Bílý Potok [3c]:** 23.XI.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT). **Dětrichov [9]:** 26.X.2006-30.III.2007, 25 ♂♂ (PT). **Harcovský hřbet [13]:** 27.X.-27.XII.2007, 1 ♂ (PT); 27.XII.2007-2.V.2008, 15 ♂♂ (PT). **Jedlový důl PR [18a]:** 15.X.2007-20.IV.2008, 1 ♂ (PT). **Křížový vrch PR [23]:** 26.X.2006-30.III.2007, 2 ♂♂ (PT). **Nové Město pod Smrkem [30d]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 35 ♂♂ (PT). **Raspenava [34b]:** 23.XI.2006-31.III.2007, 1 ♂ (PT). **Smrk [42d]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 11 ♂♂ (PT); **[42e]:** 23.IX.-1.XI.2006, 15 ♂♂, 6 ♀♀ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT). **Špičák [47]:** 4.-20.V.2006, 1 ♂ (PT). **U Kyselky [49]:** 23.IX.-1.XI.2006, 22 ♂♂ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 17 ♂♂ (PT). **Zadní kopec [53]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 8 ♂♂ (PT). Celkem 162 ex.

### *Oldenbergiella calcarifera* Papp, 1980

Zatím málo sbíraný psychrofilní druh, známý jen z několika evropských států. Nekrofágní a snad i koprofágní; Papp (1996) jej sbíral na trusu prasat a ptáků. V sledovaném území se v proteinových pastech vyskytoval ve velkém množství.

**Bílý Potok [3c]:** 23.XI.2006-30.III.2007, 13 ♂♂ (PT). **Dětrichov [9]:** 26.X.2006-30.III.2007, 51 ♂♂ (PT). **Harcovský hřbet [13]:** 11.X.2006-13.IV.2007, 11 ♂♂ (PT); 6.X.-3.XI.2007, 120 ♂♂ (PT); 27.XII.2007-2.V.2008, 2 ♂♂ (PT). **Křížový vrch PR [23]:** 26.X.2006-30.III.2007, 111 ♂♂ (PT). **Nové Město pod Smrkem [30d]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 18 ♂♂ (PT). **Raspenava [34a]:** 26.X.2006-30.III.2007, 9 ♂♂ (PT); **[34b]:** 23.XI.2006-31.III.2007, 3 ♂♂ (PT). **Smrk [42a]:** 23.XI.2006-3.V.2007, 16 ♂♂ (PT); **[42e]:** 23.IX.-1.XI.2006, 2158 ♂♂ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT); **[42f]:** 23.IX.-1.XI.2006, 925 ♂♂ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 13 ♂♂ (PT); 30.III.-3.V.2007, 1 ♂ (PT). **Špičák [47]:** 24.IX.-23.XI.2006, 270 ♂♂ (PT); 23.XI.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT). **U Kyselky [49]:** 23.IX.-1.XI.2006, 1025 ♂♂ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 3 ♂♂ (PT). **Vápenný vrch PR [51]:** 26.X.2006-30.III.2007, 216 ♂♂ (PT). Celkem 4 967 ex.

### *Suillia affinis* (Meigen, 1830)

Velmi běžný západopalearktický mycetofágní druh. Je zajímavé, že se hojně chytá do sirupových nebo pivních pastí, kde bývá nejhojnějším druhem čeledi (Dvořáková 2008).

**Černousy-V Poli [8]:** 7.IX.-8.X.2007, 1 ♂ (BT). **Harcovský hřbet [13]:** 4.VIII.-30.IX.2007, 4 ♂♂ (BT). **Horní Pertoltice [16a]:** 1.-25.VII.2007, 2 ♂♂ (BT). **Křížový vrch PR [23]:** 26.X.2006-30.III.2007, 4 ♂♂ (PT). **Nové Město pod Smrkem [30a]:** 23.IX.-8.XI.2005, 1 ♂ (PT). **Smrk [42d]:** 23.IX.-1.XI.2006, 1 ♂ (BT); **[42f]:** 2.-20.VI.2006, 1 ♂ (YPT). **Špičák [47]:** 17.-27.V.2004, 2 ♂♂ (PT); 20.V.-13.VI.2006, 1 ♂ (YPT); 9.VIII.-1.IX.2006, 1 ♂ (YPT); 24.IX.-23.XI.2006, 1 ♂ (YPT). **Vápenný vrch PR [51]:** 30.III.-3.V.2007, 1 ♂ (PT). **Vratislavice nad Nisou [52]:** 1.VII.-27.VIII.2006, 1 ♂ (BT). Celkem 21 ex.

### *Suillia atricornis* (Meigen, 1830)

Literární údaje: Černá Studnice (Martinek 1974).

Běžný palearktický mycetofágní druh vyskytující se v různých typech lesů od nížin až do hor (Roháček 1985).

**Bukovec PR [4c]:** 14.IX.2005, 1 ♂ (SW). **Jedlový důl PR [18a]:** 16.VI.-6.VII.2005, 2 ♂♂ (YPT); 12.VII.2005, 2 ♂♂ (SW); 6.-28.VII.2005, 1 ♂ (YPT); 1.-22.IX.2005, 11 ♂♂ (YPT). **Kristiánov [22]:** 2.IX.2006, 1 ♂ (SW). **Křížový vrch PR [23]:** 31.V.2004, 1 ♂ (SW). **Liberec-Vesec [24]:** 16.VIII.2004, 1 ♂, 2 ♀♀ (SW). **Malá Strana PR [25]:** 2.VIII.2005, 1 ♂ (SW). **Na Kobyle [29]:** 26.VII.-26.VIII.2006, 3 ♂♂ (BT); 29.VII.-30.VIII.2006, 1 ♂ (PT). **Oldřichovské sedlo [31]:** 15.VII.2003, 1 ♂ (SW). **Plavy [32]:** 23.VI.2006, 1 ♂ (SW). **Rejdice [37]:** 16.VIII.-1.IX.2005, 1 ♂ (YPT). **Smrk [42f]:** 2.-20.VI.2006, 1 ♂ (YPT); 20.VI.-13.VII.2006, 7 ♂♂ (YPT); 24.VIII.-23.IX.2006, 5 ♂♂ (YPT). **Špičák [47]:** 5.-19.IX.2003, 1 ♂ (YPT); 24.IX.-23.XI.2006, 1 ♂ (YPT). **U Kyselky [49]:** 24.VIII.-23.IX.2006, 1 ♂ (YPT), 1 ♂ (MT); 23.IX.-11.X.2006, 7 ♂♂ (YPT). Celkem 54 ex.

### *Suillia bicolor* (Zetterstedt, 1838)

Literární údaje: Černá Studnice, Horní Černá Studnice (Martinek 1974, 1987a).

Palearktický mycetofágní druh, v ČR jeden z nejhojnějších druhů čeledi. Vyskytuje se ve všech nadmořských výškách. Ve sběrech ze zkoumaného území nejhojnější druh rodu.

**Bílý Potok [3a]:** 16.VI.-5.VII.2005, 2 ♂♂ (YPT); 19.VIII.-4.IX.2005, 3 ♂♂ (YPT). **Bukovec PR [4a]:** 2.-27.IX.2003, 5 ♂♂ (YPT); 23.VI.-23.VII.2005, 2 ♂♂ (YPT); 23.VII.-11.VIII.2005, 1 ♂ (YPT); **[4b]:** 20.VIII.-2.IX.2003, 2 ♂♂ (MT); **[4c]:** 14.IX.-7.X.2005, 1 ♂ (PT); 19.VI.-29.VII.2006, 3 ♂♂ (PT); 29.VII.-31.VIII.2006, 2 ♂♂ (PT). **Bulovka [5]:** 1.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Černousy-V Poli [8]:** 7.IX.-8.X.2007, 1 ♂ (BT); 24.IV.-14.V.2007, 1 ♂ (PT). **Fojtecký mokřad PP [11]:** 19.VI.2003, 3 ♂♂ (SW). **Harcovský hřbet [13]:** 4.VIII.-30.IX.2007, 12 ♂♂ (BT). **Jedlový důl [18a]:** 16.VI.-6.VII.2005, 5 ♂♂ (YPT); 12.VII.2005, 2 ♂♂ (SW); 28.VII.-21.VIII.2005, 15 ♂♂ (YPT); 1.-22.IX.2005, 11 ♂♂ (YPT). **Jizerka [19a]:** 27.V.-23.VI.2006, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (PT); 23.VI.-9.IX.2006, 10 ♂♂ (PT). **Kořenov [21]:** 19.VI.2006, 1 ♂ (SW). **Kristiánov [22]:** 3.IX.2005, 1 ♂ (SW); 2.IX.2006, 5 ♂♂, 3 ♀♀

(SW). **Křížový vrch PR [23]**: 3.-23.VI.2006, 2 ♂♂ (PT); 26.X.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT). **Liberec-Vesec [24]**: 7.VIII.2004, 3 ♂♂ (SW); 16.VIII.2004, 1 ♂ (SW). **Meandry Smědě PR [27a]**: 8.IX.2004, 1 ♂ (SW). **Na Kobyle [29]**: 19.VI.-29.VII.2006, 35 ♂♂, 12 ♀♀ (PT); 26.VII.-26.VIII.2006, 31 ♂♂ (BT); 29.VII.-30.VIII.2006, 14 ♂♂ (PT); 30.VIII.-18.X.2006, 2 ♂♂ (PT). **Oldřichovské sedlo [31]**: 3.-17.VIII.2003, 2 ♂♂ (YPT); 17.VIII.-2.IX.2003, 15 ♂♂ (YPT). **Plavy [32]**: 23.VI.2006, 1 ♂ (SW). **Rašeliniště Jizerky NPR [35a]**: 9.VIII.2003, 2 ♂♂ (SW); [35b]: 5.-28.VII.2005, 1 ♂ (PT); 28.VII.-17.VIII.2005, 1 ♂ (PT). **Rašeliniště Jizery NPR [36]**: 27.V.-31.VIII.2006, 78 ♂♂, 20 ♀♀ (PT). **Rejdice [37]**: 16.VI.-5.VII.2005, 2 ♂♂ (YPT). **Rudolfov [38]**: 30.VII.2004, 3 ♂♂ (SW); 7.IX.2006, 5 ♂♂, 2 ♀♀ (SW); 14.VIII.-22.IX.2007, 13 ♂♂ (BT); 25.VII.-20.VIII.2008, 78 ♂♂ (BT). **Rybí loučky PR [39]**: 5.-20.VIII.2003, 1 ♂, 1 ♀ (YPT). **Sklenařice [40]**: 9.IX.2004, 1 ♂ (SW). **Smrk [42b]**: 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (PT); 21.VI.-13.VII.2006, 3 ♂♂ (PT); [42c]: 21.VI.-13.VII.2006, 3 ♂♂, 1 ♀ (PT); [42e]: 2.-20.VI.2006, 2 ♂♂ (PT); 20.VI.-13.VII.2006, 11 ♂♂, 8 ♀♀ (PT). [42f]: 2.-20.VI.2006, 12 ♂♂ (YPT); 20.VI.-13.VII.2006, 11 ♂♂ (PT); 20.VI.-13.VII.2006, 72 ♂♂ (YPT); 13.VII.-3.VIII.2006, 9 ♂♂ (YPT); 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (PT); 24.VIII.-23.IX.2006, 10 ♂♂ (YPT). **Šolcův rybník [46]**: 3.IX.2004, 2 ♂♂ (SW). **Špičák [47]**: 20.VII.2003, 2 ♂♂ (SW); 17.VIII.-5.IX.2003, 1 ♂ (YPT); 5.-19.IX.2003, 3 ♂♂ (YPT); 19.IX.-2.X.2003, 1 ♂, 2 ♀♀ (YPT), 1 ♂ (PT); 31.VII.2004, 2 ♂♂ (SW); 28.VI.2005, 7 ♂♂ (SW); 29.V.-28.VI.2005, 7 ♂♂ (PT); 28.VIII.2005, 1 ♂ (SW); 27.VII.-28.VIII.2005, 1 ♂ (PT); 5.IX.2006, 3 ♂♂ (SW); 1.-24.IX.2006, 1 ♂ (YPT); 24.IX.-23.XI.2006, 1 ♂ (YPT). **U Kyselky [49]**: 2.-20.VI.2006, 6 ♂♂ (YPT); 13.VII.-3.VIII.2006, 4 ♂♂ (YPT); 24.VIII.-10.XI.2006, 2 ♂♂ (MT). Celkem 617 ex.

### *Suillia flava* (Meigen, 1830)

Literární údaje: Černá Studnice (Martinek 1974).

Hojný palearktický mycetofágní druh, který se však nikde nevyskytuje masově. V nížinách a středních nadmořských výškách, do horských poloh proniká spíše náhodně, nemá zde podmínky pro rozvoj (Martinek 1974).

**Bílý Potok [3a]**: 16.VI.-5.VII.2005, 1 ♂ (YPT). **Bukovec PR [4a]**: 2.-27.IX.2003, 1 ♂ (YPT). **Malá Strana PR [25]**: 2.VIII.2005, 1 ♂ (SW). **Oldřichovské sedlo [31]**: 19.VI.-3.VII.2003, 2 ♂♂ (YPT); 3.-17.VIII.2003, 1 ♂ (YPT). **Poledník [33]**: 29.VIII.-5.X.2004, 1 ♂ (MT). **Rašeliniště Jizery NPR [36]**: 2.-27.IX.2003, 2 ♂♂ (YPT), 1 ♂ (MT). **Špičák [47]**: 3.-17.VIII.2003, 1 ♂ (YPT). **Tichá říčka PP [48]**: 3.-29.VIII.2004, 1 ♂ (MT). Celkem 12 ex.

### *Suillia flavifrons* (Zetterstedt, 1838)

Literární údaje: Černá Studnice (Martinek 1974).

Hojný palearktický boreoalpinní druh (Martinek 1969, 1971). Jeho hojný výskyt na rašeliništích a přidružených biotopech svědčí o jeho tyrfofilii (Roháček 1985). Ve sledované oblasti druhý nejhojnější zástupce rodu. Přestože je řazen k mycetofágním druhům (Martinek & Barták 2001; Dvořáková-Marsová et al. 2006), 95 % exemplářů bylo chyceno do proteinových pastí. Dospělci se vyskytovali během celého vegetačního období s maximem v dubnu až červnu.

**Albrechtice v Jizerských horách [1]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Bukovec PR [4a]**: 5.-16.V.2003, 1 ♂ (YPT); [4b]: 7.VI.2004, 10 ♂♂ (SW); 27.VI.2004, 4 ♂♂ (SW); 22.VI.2005, 1 ♂ (SW); [4c]: 28.VIII.-17.IX.2004, 2 ♂♂ (PT); 17.IX.-5.X.2004, 1 ♂ (PT); 23.VII.-11.VIII.2005, 1 ♂ (PT); 11.VIII.-14.IX.2005, 3 ♂♂ (PT); 14.IX.-7.X.2005, 2 ♂♂ (PT); 27.X.2005-1.V.2006, 4 ♂♂ (PT); 1.-27.V.2006, 3 ♂♂ (PT); 29.VII.-31.VIII.2006, 3 ♂♂ (PT); 31.VIII.-18.X.2006, 8 ♂♂ (PT); 18.X.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT); 19.IV.-19.V.2007, 6 ♂♂ (PT); 19.V.-16.VI.2007, 2 ♂♂ (BT). **Černá hora [6b]**: 6.V.-2.VI.2004, 1 ♂ (YPT), 2 ♂♂ (MT); 18.X.2006-17.IV.2007, 4 ♂♂ (PT). **Černá Říčka [7]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Harcovský hřbet [13]**: 11.X.2006-13.IV.2007, 7 ♂♂ (PT). **Jedlový důl PR [18a]**: 16.VI.-6.VII.2005, 1 ♂ (MT); 15.X.2007-20.IV.2008, 1 ♂ (PT); [18b]: 15.X.2007-20.IV.2008, 67 ♂♂ (PT). **Jizerka [19a]**: 9.IX.-18.X.2006, 7 ♂♂ (PT); 18.X.2006-19.IV.2007, 27 ♂♂ (PT); 19.IV.-19.V.2007, 2 ♂♂ (PT); [19b]: 10.VIII.2003, 2 ♂♂ (SW). [19d]: 29.XI.2006-19.IV.2007, 13 ♂♂ (PT); 18.X.2006-17.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Klečové louky PR [20]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 42 ♂♂ (PT). **Kristiánov [22]**: 2.IX.2006, 1 ♂ (SW). **Liberec-Vesec [24]**: 7.VIII.2004, 2 ♂♂ (SW). **Malá Strana PR [25]**: 8.VI.2004,

1 ♂ (SW); 1.XI.2006-19.IV.2007, 2 ♂♂ (PT). **Na Kobyle [29]**: 1.-27.V.2006, 8 ♂♂ (PT); 27.V.-19.VI.2006, 8 ♂♂ (PT); 19.VI.-29.VII.2006, 4 ♂♂ (PT); 26.VII.-26.VIII.2006, 1 ♂ (BT); 29.VII.-30.VIII.2006, 41 ♂♂ (PT); 30.VIII.-18.X.2006, 19 ♂♂ (PT); 18.X.2006-19.IV.2007, 8 ♂♂ (PT); 19.IV.-19.V.2007, 137 ♂♂ (PT). **Rašeliníště Jizerky NPR [35a]**: 9.VIII.2003, 2 ♂♂, 1 ♀ (SW); **[35b]**: 3.-19.V.2005, 3 ♂♂ (YPT); 19.V.-3.VI.2005, 2 ♂♂ (PT); 3.-16.VI.2005, 1 ♂ (PT). **Rašeliníště Jizery NPR [36]**: 18.X.2006-19.IV.2007, 18 ♂♂ (PT); 19.IV.-19.V.2007, 8 ♂♂ (PT); 27.V.2006, 2 ♂♂ (SW). **Rudolfov [38]**: 7.IX.2006, 1 ♂ (SW). **Rybí loučky PR [39]**: 10.-26.VI.2003, 1 ♂ (MT). **Smědava [41]**: 1.XI.2006-17.IV.2007, 12 ♂♂ (PT). **Smrk [42a]**: 23.IX.-8.XI.2005, 1 ♂ (PT); 8.XI.2005-11.V.2006, 1 ♂ (PT). **Souš [43]**: 1.XI.2006-17.IV.2007, 4 ♂♂ (PT). **Střední Jizerský hřbet [45a]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 7 ♂♂ (PT); **[45b]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Špičák [47]**: 22.VI.2003, 1 ♂ (SW); 2.-12.IV.2004, 1 ♂ (YPT); 31.VII.2004, 1 ♂ (SW). **Tichá říčka PP [48]**: 5.V.2003, 2 ♂♂ (SW); 6.V.-2.VI.2004, 12 ♂♂ (MT); 2.-25.VI.2004, 6 ♂♂ (MT); 30.VII.-14.VIII.2004, 1 ♂ (MT); 14.-29.VIII.2004, 1 ♂ (MT); 5.-28.X.2004, 1 ♂ (MT). **Václavíkova Studánka [50]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Zadní kopec [53]**: 18.X.2006-17.IV.2007, 3 ♂♂ (PT). Celkem 560 ex.

### *Suillia fuscicornis* (Zetterstedt, 1847)

Literární údaje: Černá Studnice (Martinek 1974).

Velmi běžný palearktický mycetofágní druh. Euryekní, zřejmě původně severský druh, který se přizpůsobil širším podmínkám (Martinek 1969). V nižších polohách je dvougenerační, ve vyšších a chladnějších biotopech má pravděpodobně jednu generaci s vrcholem výskytu na podzim, v září až listopadu (Roháček 1985).

**Bukovec PR [4a]**: 18.VI.2005, 2 ♂♂ (SW); 23.VII.-11.VIII.2005, 3 ♂♂ (YPT); **[4b]**: 20.VIII.-2.IX.2003, 5 ♂♂ (YPT); **[4c]**: 14.IX.2005, 9 ♂♂ (BT). **Harcovský hřbet [13]**: 4.VIII.-30.IX.2007, 9 ♂♂ (BT); 27.X.-27.XII.2007, 2 ♂♂ (PT). **Hejnice [14]**: 8.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Jedlový důl PR [18a]**: 12.VII.2005, 13 ♂♂ (SW); 28.VII.-21.VIII.2005, 3 ♂♂ (YPT); 1.-22.IX.2005, 1 ♂ (YPT). **Kristiánov [22]**: 2.IX.2006, 10 ♂♂ (SW). **Křížový vrch PR [23]**: 31.V.2004, 1 ♂ (SW). **Mariánskohorské boudy [26]**: 15.X.2005, 1 ♂ (SW). **Na Kobyle [29]**: 26.VII.-26.VIII.2006, 69 ♂♂ (BT); 30.VIII.-18.X.2006, 3 ♂♂ (PT). **Plavy [32]**: 23.VI.2006, 2 ♂♂ (SW). **Poledník [33]**: 16.IX.-5.X.2004, 1 ♂ (PT). **Rašeliníště Jizerky [35a]**: 9.VIII.2003, 1 ♂ (SW). **Rudolfov [38]**: 30.VII.2004, 1 ♂ (SW); 14.VIII.-22.IX.2007, 59 ♂♂ (BT). **Rybí loučky [39]**: 5.-20.VIII.2003, 1 ♂ (MT); 2.-27.IX.2003, 1 ♂ (YPT). **Sklenářice [40]**: 9.IX.2004, 3 ♂♂ (SW). **Smrk [42d]**: 23.IX.-1.XI.2006, 2 ♂♂ (BT); **[42f]**: 20.VI.-13.VII.2006, 9 ♂♂ (YPT); 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (YPT); 3.-24.VIII.2006, 3 ♂♂ (YPT); 24.VIII.-23.IX.2006, 4 ♂♂ (YPT). **Špičák [47]**: 20.VII.2003, 1 ♂ (SW); 3.-17.VIII.2003, 1 ♂ (YPT); 17.VIII.-5.IX.2003, 5 ♂♂ (YPT); 5.-19.IX.2003, 3 ♂♂ (YPT); 3.IX.2004, 2 ♂♂ (SW); 13.VI.-5.VII.2006, 1 ♂ (YPT); 9.VIII.-1.IX.2006, 4 ♂♂ (YPT); 1.-24.IX.2006, 1 ♂ (YPT); 24.IX.-23.XI.2006, 1 ♂ (YPT). **U Kyselky [49]**: 24.VIII.-23.IX.2006, 2 ♂♂ (YPT). Celkem 241 ex.

### *Suillia humilis* (Meigen, 1830)

Literární údaje: Černá Studnice (Martinek 1974) jako *S. inornata* Loew, 1962.

Běžný palearktický mycetofágní druh vyskytující se hojněji v horských polohách (Martinek 1971, 1973, 1974).

**Bukovec PR [4a]**: 23.VII.-11.VIII.2005, 1 ♂ (YPT); **[4b]**: 20.VIII.2003, 1 ♂, 2 ♀♀ (SW); **[4c]**: 31.VIII.-18.X.2006, 1 ♂ (PT); 17.IX.-5.X.2004, 1 ♀ (PT); 5.-28.X.2004, 2 ♂♂ (PT). **Harcovský hřbet [13]**: 4.VIII.-30.IX.2007, 5 ♂♂ (BT). **Jizerka [19a]**: 23.VI.-9.IX.2006, 3 ♂♂ (PT); 9.IX.-18.X.2006, 1 ♂ (PT). **Kristiánov [22]**: 2.IX.2006, 8 ♂♂ (SW). **Na Kobyle [29]**: 19.VI.-29.VII.2006, 4 ♂♂ (PT); 26.VII.-26.VIII.2006, 141 ♂♂ (BT); 29.VII.-30.VIII.2006, 11 ♂♂ (PT); 30.VIII.-18.X.2006, 1 ♂ (PT). **Nové Město pod Smrkem [30a]**: 23.IX.-28.X.2004, 3 ♂♂ (PT); 28.X.-11.XI.2004, 1 ♂ (PT); **[30d]**: 1.XI.2006-30.III.2007, 3 ♂♂ (PT). **Oldřichovské sedlo [31]**: 17.VIII.-2.IX.2003, 2 ♂♂ (YPT). **Poledník [33]**: 14.-30.VII.2004, 1 ♂ (YPT); 30.VII.-14.VIII.2004, 1 ♂ (MT); 14.-29.VIII.2004, 1 ♂ (MT), 1 ♂ (YPT); 16.IX.-5.X.2004, 2 ♂♂ (YPT); 5.-28.X.2004, 2 ♂♂ (PT). **Raspenava [34a]**: 26.X.2006-30.III.2007, 5 ♂♂ (PT). **Rašeliníště Jizery NPR [36]**: 2.-27.IX.2003, 2 ♂♂ (YPT); 27.V.-31.VIII.2006, 1 ♂, 2 ♀♀ (PT). **Rudolfov [38]**: 30.VII.2004, 4 ♂♂ (SW); 14.VIII.-22.IX.2007, 9 ♂♂ (BT). **Smrk [42a]**: 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (PT), 1 ♂ (MT); 24.VIII.-23.IX.2006, 2 ♂♂ (PT); **[42b]**: 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (YPT), 1 ♂, 1 ♀ (PT); 3.-24.VIII.2006, 3 ♂♂, 16 ♀♀ (PT); **24.VIII.-23.IX.2006, 1 ♂ (PT); [42c]**: 24.VIII.-23.

IX.2006, 1 ♂ (PT); [42d]: 23.IX.-1.XI.2006, 3 ♂♂ (BT); [42f]: 23.IX.-8.XI.2005, 1 ♂ (PT); 20.VI.-13.VII.2006, 4 ♂♂ (YPT); 13.VII.-3.VIII.2006, 3 ♂♂ (YPT); 24.VIII.-23.IX.2006, 9 ♂♂ (YPT); 23.IX.-1.XI.2006, 2 ♂♂ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 2 ♂♂ (PT). **Špičák [47]**: 17.VIII.-5.IX.2003, 1 ♂ (YPT); 3.IX.2004, 2 ♂♂ (SW); 2.-22.X.2004, 1 ♂ (PT); 22.X.-2.XII.2004, 7 ♂♂ (PT); 22.VIII.-5.X.2005, 2 ♂♂ (PT); 9.VIII.-1.IX.2006, 2 ♂♂ (YPT); 5.IX.2006, 1 ♂ (SW); 24.IX.-23.XI.2006, 1 ♂ (YPT), 1 ♂ (PT). **Tichá říčka PP [48]**: 25.VI.-14.VIII.2004, 1 ♂ (YPT). U **Kyselky [49]**: 12.IX.2006, 1 ♂ (SW); 23.IX.-1.XI.2006, 2 ♂♂ (PT). Celkem 296 ex.

### *Suillia imberbis* Czerny, 1924

Zřídka sbíraný evropský druh s neznámou biologií.

**Oldřichovské sedlo [31]**: 5.X.2005, 1 ♂ (SW). **Smrk [42d]**: 23.IX.-1.XI.2006, 1 ♂ (BT); [42f]: 24.VIII.-23.IX.2006, 2 ♂♂ (PT). **Špičák [47]**: 18.VIII.-14.IX.2004, 2 ♂♂ (YPT). U **Kyselky [49]**: 12.IX.2006, 4 ♂♂ (SW); 24.VIII.-23.IX.2006, 2 ♂♂ (PT); 23.IX.-10.XI.2006, 2 ♂♂ (MT), 1 ♂ (YPT). Celkem 15 ex.

### *Suillia laevifrons* (Loew, 1862)

Literární údaje: Černá Studnice, Horní Černá Studnice, Karlov, Maxov, Polubný, Tanvald (Martinek 1974, 1987a, b).

Palearktický mycetofágní druh, jeden z nejhojnějších z rodu *Suillia*. Spíše chladnomilný druh vyšších poloh, ale vyskytuje se i v nížinách daleko od lesních formací (Martinek 1974).

**Bílý Potok [3a]**: 16.VI.-5.VII.2005, 1 ♂ (YPT). **Bukovec PR [4c]**: 29.VII.-31.VIII.2006, 1 ♂ (PT). **Jizerka [19b]**: 8.VIII.2003, 2 ♂♂ (SW). **Na Kobyle [29]**: 26.VII.-26.VIII.2006, 1 ♂ (BT). **Rejdice [37]**: 16.VI.-5.VII.2005, 2 ♂♂ (YPT). **Smrk [42f]**: 3.-24.VIII.2006, 2 ♂♂ (PT). **Tichá říčka PP [48]**: 25.VI.-14.VII.2004, 2 ♂♂ (YPT). Celkem 11 ex.

### *Suillia nemorum* (Meigen, 1830)

Literární údaje: Černá Studnice (Martinek 1974).

Řidčeji sbíraný holarktický mycetofágní druh vyskytující se především v horských oblastech (Martinek 1971, 1974).

**Černá hora [6a]**: 14.-30.VII.2004, 1 ♂, 1 ♀ (YPT); 14.-29.VIII.2004, 1 ♀ (MT); 29.VIII.-16.IX.2004, 2 ♂♂ (YPT). **Jizerka [19b]**: 9.VII.2003, 1 ♂ (SW). **Kristiánov [22]**: 2.IX.2006, 1 ♀ (SW). **Mariánskohorské boudy [26]**: 15.X.2005, 1 ♂ (SW). **Na Kobyle [29]**: 19.VI.-29.VII.2006, 1 ♂ (PT); 25.VII.-26.VIII.2006, 189 ♂♂ (BT); 30.VIII.-18.X.2006, 1 ♂ (PT). **Poledník [33]**: 25.VI.-14.VII.2004, 2 ♀♀ (YPT); 14.-29.VIII.2004, 1 ♀ (YPT); 29.VIII.-5.X.2004, 1 ♀ (YPT). **Rašeliniště Jizerky NPR [35a]**: 9.VIII.2003, 2 ♂♂, 1 ♀ (SW); [35b]: 5.-28.VII.2005, 7 ♂♂, 2 ♀♀ (YPT); 28.VII.-17.VIII.2005, 1 ♂ (YPT); 1.-22.IX.2005, 1 ♂ (YPT); 26.VII.-26.VIII.2006, 12 ♂♂ (BT). **Rašeliniště Jizery NPR [36]**: 2.-27.IX.2003, 1 ♂ (YPT); 7.X.2005, 1 ♂ (SW). **Rudolfov [38]**: 7.IX.2006, 1 ♂ (SW); 14.VIII.-22.IX.2007, 3 ♂♂ (BT). **Rybí loučky PR [39]**: 20.VIII.-2.IX.2003, 1 ♂ (YPT). **Smrk [42a]**: 21.VI.-3.VIII.2006, 4 ♂♂ (YPT); 3.-24.VIII.2006, 1 ♂ (YPT); 24.VIII.-23.IX.2006, 1 ♂, 3 ♀♀ (PT); [42b]: 13.VII.-3.VIII.2006, 8 ♂♂ (YPT); 3.-24.VIII.2006, 1 ♂ (PT); [42c]: 21.VI.-13.VII.2006, 1 ♀ (PT). Celkem 255 ex.

### *Suillia notata* (Meigen, 1830)

Literární údaje: Černá Studnice (Martinek 1974).

Západopalearktický mycetofágní druh. Martinek (1974) udává, že jde o teplomilný jižní druh, který proniká Polabskou nížinou až do okolí Ústí nad Labem. Přestože jde v ČR o zřídka sbíraný druh, ve sběrech ze zkoumaného území se vyskytoval celkem hojně. Stejně jako ostatní mycetofágní druhy rodu *Suillia* se často chytá do pivních pastí.

**Černousy-V Polí [8]**: 14.VI.-1.VII.2007, 5 ♂♂ (MT). **Harcovský hřbet [13]**: 4.VIII.-30.IX.2007, 35 ♂♂ (BT); 27.X.-27.XII.2007, 1 ♂ (PT). **Liberec-Vesec [24]**: 16.VIII.2004, 1 ♂ (SW). **Na Kobyle [29]**: 26.VII.-26.VIII.2006, 1 ♂ (BT). **Rudolfov [38]**: 7.IX.2006, 1 ♀ (SW); 14.VIII.-22.IX.2007, 5 ♂♂ (BT). **Smrk [42f]**:

24.VIII.-23.IX.2006, 10 ♂♂ (YPT); 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (YPT). **Špičák [47]**: 5.-19.IX.2003, 1 ♂ (YPT); 19.IX.-2.X.2003, 1 ♂ (YPT). **Tichá říčka PP [48]**: 30.VII.-14.VIII.2004, 1 ♂ (MT). **U Kyselky [49]**: 12.IX.2006, 2 ♂♂ (SW). Celkem 65 ex.

### *Suillia oldenbergii* (Czerny, 1904)

Zřídka sbíraný palearktický fytofágní druh, živící se výhonky bezu černého (*Sambucus nigra*) (Martinek 1973). Ve zkoumané oblasti zaznamenán jen jediný exemplář.

**Albrechtice v Jizerských horách [1]**: 1.XI.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT).

### *Suillia pallida* (Fallén, 1820)

Literární údaje: Černá Studnice (Martinek 1974).

Velmi hojný západopalearktický mycetofágní druh.

**Bílý Potok [3a]**: 29.VII.-19.VIII.2005, 2 ♂♂ (YPT). **Bukovec PR [4a]**: 18.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Horní Pertoltice [16a]**: 1.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Jedlový důl PR [18a]**: 12.VII.2005, 2 ♂♂ (SW); 1.XI.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Kristiánov [22]**: 2.IX.2006, 1 ♂ (SW). **Malá Strana PR [25]**: 2.VIII.2005, 1 ♂ (SW). **Na Kobyle [29]**: 26.VII.-26.VIII.2006, 32 ♂♂ (BT); 30.VIII.-18.X.2006, 1 ♂ (PT). **Nové Město pod Smrkem [30a]**: 23.IX.-8.XI.2005, 3 ♂♂ (PT); **[30d]**: 1.XI.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT). **Plavy [32]**: 23.VI.2006, 1 ♂ (SW). **Raspenava [34a]**: 26.X.2006-30.III.2007, 5 ♂♂ (PT). **Rejdice [37]**: 3.VI.2004, 2 ♂♂ (SW); 25.V.-16.VI.2005, 6 ♂♂ (PT); 16.VI.-5.VII.2005, 1 ♂ (PT); 1.-22.IX.2005, 1 ♂ (YPT). **Sklenařice [40]**: 9.IX.2004, 1 ♂ (SW). **Smrk [42d]**: 23.IX.-1.XI.2006, 1 ♂ (BT); **[42f]**: 2.-20.VI.2006, 5 ♂♂ (YPT); 20.VI.-13.VII.2006, 6 ♂♂ (YPT); 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (YPT); 24.VIII.-23.IX.2006, 5 ♂♂ (YPT). **Špičák [47]**: 5.-19.IX.2003, 1 ♂ (YPT); 2.-22.X.2004, 1 ♂ (PT); 24.IX.-23.XI.2006, 1 ♂ (YPT). **Tichá říčka PP [48]**: 5.-28.X.2004, 1 ♂ (YPT). **U Kyselky [49]**: 23.IX.-11.X.2006, 1 ♂ (YPT). **Vápenný vrch PR [51]**: 26.X.2006-30.III.2007, 2 ♂♂ (PT). **Vratislavice nad Nisou [52]**: 11.VII.2005, 2 ♂♂ (SW); 25.VIII.2006, 2 ♂♂ (SW); 15.X.2006, 14 ♂♂ (SW). **Zlatá Olešnice [54]**: 3.VI.2004, 1 ♂ (SW). Celkem 107 ex.

### *Suillia parva* (Loew, 1862)

Řidčeji sbíraný palearktický mycetofágní druh.

**Bukovec PR [4c]**: 31.VIII.-18.X.2006, 1 ♂ (PT). **Harcovský hřbet [13]**: 27.XII.2007-2.V.2008, 2 ♂♂ (PT). **Rudolfov [38]**: 25.VII.-20.VIII.2008, 1 ♂ (BT). **U Kyselky [49]**: 23.IX.-11.X.2006, 1 ♂ (YPT). Celkem 5 ex.

### *Suillia quadrilineata* Czerny, 1924

Palearktický, zřejmě borealpinní druh, sbíraný jen ojediněle. Způsob života není známý. Martinek (1982) udává, že jde o lesní druh žijící také ve stínu kolem jeskynních vchodů.

**Bukovec PR [4c]**: 14.IX.2005, 1 ♂ (SW); 14.IX.-7.X.2005, 2 ♂♂ (PT); 31.VIII.-18.X.2006, 1 ♂ (PT). **Jedlový důl PR [18a]**: 19.-30.V.2005, 1 ♂ (YPT). **Jizerka [19a]**: 27.V.-23.VI.2006, 1 ♂ (PT); 9.IX.-18.X.2006, 4 ♂♂ (PT). **Rašeliníště Jizery NPR [36]**: 27.V.-31.VIII.2006, 4 ♂♂ (PT). **Smrk [42e]**: 23.IX.-1.XI.2006, 6 ♂♂, 4 ♀♀ (PT); **[42f]**: 20.VI.2006, 1 ♂ (SW); 23.IX.-8.XI.2005, 4 ♂♂ (PT). **U Kyselky [49]**: 23.IX.-1.XI.2006, 1 ♂ (PT). Celkem 30 ex.

### *Suillia similis* (Meigen, 1838)

Sporadicky sbíraný evropský druh s neznámou biologii.

**Bílý Potok [3a]**: 4.-23.IX.2005, 2 ♂♂ (PT). **Frýdlant [12]**: 3.VIII.2004, 1 ♂ (SW). **Křížový vrch PR [23]**: 19.VIII.-4.IX.2005, 1 ♂ (PT). **Smrk [42f]**: 24.VIII.-23.IX.2006, 1 ♂ (PT). **Špičák [47]**: 28.VIII.-5.X.2005, 1 ♂ (PT). Celkem 6 ex.

### *Suillia umbratica* (Meigen, 1838)

Poměrně běžný západopalearktický saprofágní a mycetofágní druh vyskytující se spíše ve vyšších polohách.



**Černousy-V Poli [8]:** 14.VI.-1.VII.2007, 1 ♂ (MT). **Harcovský hřbet [13]:** 11.X.2006-13.IV.2007, 7 ♂♂ (PT); 4.VIII.-30.IX.2007, 13 ♂♂ (BT); 27.XII.2007-2.V.2008, 3 ♂♂ (PT). **Jizerka [19c]:** 29.XI.2006-3.V.2007, 1 ♂ (PT). **Křížový vrch PR [23]:** 26.X.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT). **Nové Město pod Smrkem [30a]:** 28.X.-11.XI.2004, 7 ♂♂ (YPT); [30d]: 1.XI.2006-30.III.2007, 2 ♂♂ (PT). **Oldřichovské sedlo [31]:** 23.XI.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT). **Raspenava [34a]:** 26.X.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT). **Smrk [42f]:** 11.V.-2.VI.2006, 1 ♂ (YPT); 2.-20.VI.2006, 3 ♂♂, 1 ♀ (YPT); 3.-24.VIII.2006, 2 ♂♂ (PT), 2 ♂♂ (YPT); 24.VIII.-23.IX.2006, 1 ♂ (YPT); 23.IX.-1.XI.2006, 1 ♂ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 1 ♂ (PT); 30.III.-3.V.2007, 1 ♂ (PT). **Střední Jizerský hřbet [45a]:** 1.XI.2006-19.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Špičák [47]:** 28.IV.-17.V.2004, 1 ♀ (YPT); 22.X.-2.XII.2004, 1 ♂ (PT); 13.VI.-5.VII.2006, 1 ♂ (YPT); 5.IX.2006, 1 ♂ (SW); 23.XI.2006-30.III.2007, 5 ♂♂ (PT). **U Kyselky [49]:** 2.-20.VI.2006, 1 ♂ (YPT); 23.IX.-1.XI.2006, 3 ♂♂ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 52 ♂♂ (PT). **Vápenný vrch PR [51]:** 26.X.2006-30.III.2007, 2 ♂♂, 1 ♀ (PT). Celkem 119 ex.

### *Suillia univittata* (von Roser, 1840)

Pouze literární údaj: Černá Studnice (Martinek 1974).

Řidčeji sbíraný evropský teplomilný fytofágní druh. Živnými rostlinami jsou česnekovité (Alliaceae), při přemnožení může způsobovat škody na cibuli a česneku.

### *Suillia ustulata* (Meigen, 1830)

Řidčeji sbíraný západopalearktický druh, mycetofágní a fytofágní. Ferrar (1987) uvádí vývoj ve kmeni bezu (*Sambucus* spp.) a stonku hvězdnice (*Aster* spp.).

**Bukovec PR [4a]:** 2.-27.IX.2003, 1 ♂ (YPT).

### *Suillia vaginata* (Loew, 1862)

Zřídka sbíraný palearktický mycetofágní druh žijící v chladných lesích.

**Jedlový důl PR [18a]:** 16.VI.-6.VII.2005, 1 ♂ (YPT); 1.-22.IX.2005, 1 ♂ (YPT). **Na Kobyle [29]:** 26.VII.-26.VIII.2006, 30 ♂♂ (BT); 30.VIII.-18.X.2006, 3 ♂♂ (PT). **U Kyselky [49]:** 2.-20.VI.2006, 1 ♂ (YPT). **Smrk [42f]:** 24.VIII.-23.IX.2006, 1 ♂ (YPT). **Rudolfov [38]:** 4.VIII.-22.IX.2007, 3 ♂♂ (BT). Celkem 40 ex.

### *Suillia variegata* (Loew, 1862)

Palearktický, mycetofágní a fytofágní druh. Ferrar (1987) uvádí vývoj ve kmeni bezu (*Sambucus* spp.) a stonku hvězdnice (*Aster* spp.). Termofilní druh, který je v ČR považován za vzácný, ale např. v okolí Prahy je poměrně hojný (J. Preisler, nepubl. údaje). V ČR je sbírán v teplých nížinách, ale začíná se šířit na sever (Martinek 2001).

**Černousy-V Poli [8]:** 25.VII.-17.VIII.2007, 1 ♂ (MT).

### *Heteromyza oculata* Fallén, 1820

Celkem běžný holarktický saprofágní, koprofágní a mycetofágní druh.

**Albrechtice v Jizerských horách [1]:** 31.VIII.-1.XI.2006, 3 ♀♀ (PT). **Harcovský hřbet [13]:** 6.X.-3.XI.2007, 1 ♀ (PT). **Jizerka [19a]:** 9.IX.-18.X.2006, 1 ♀ (PT). **Raspenava [34a]:** 26.X.2006-30.III.2007, 2 ♀♀ (PT). **U Kyselky [49]:** 23.IX.-1.XI.2006, 13 ♀♀ (PT). Celkem 20 ex.

### *Heteromyza rotundicornis* (Zetterstedt, 1846)

Běžný evropský saprofágní a koprofágní chladnomilný druh.

**Bukovec PR [4a]:** 19.IV.-19.V.2007, 1 ♀ (PT). **Harcovský hřbet [13]:** 11.X.2006-13.IV.2007, 19 ♀♀ (PT); 27.XII.2007-2.V.2008, 10 ♀♀ (PT). **Jedlový důl PR [18b]:** 15.X.2007-20.IV.2008, 1 ♀ (PT). **Křížový vrch PR [23]:** 26.X.2006-30.III.2007, 1 ♂, 8 ♀♀ (PT). **Nové Město pod Smrkem [30d]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 2 ♀♀ (PT). **Rašeliniště Jizery NPR [36]:** 19.IV.-19.V.2007, 2 ♀♀ (PT). **Smrk [42b]:** 3.-24.VIII.2006, 1 ♀ (PT); [42f]: 30.III.-3.V.2007, 4 ♀♀ (PT). **Špičák [47]:** 23.XI.2006-30.III.2007, 7 ♀♀ (PT). **U Kyselky [49]:** 23.IX.-1.XI.2006, 3 ♀♀ (PT). **Vápenný vrch PR [51]:** 26.X.2006-30.III.2007, 1 ♀ (PT). Celkem 60 ex.

### *Tephrochlamys flavipes* (Zetterstedt, 1838)

Velmi běžný evropský saprofágní a mycetofágní euryektní druh. Ve sledovaném území byl chytán převážně do proteinových pastí.

**Albrechtice v Jizerských horách [1]:** 31.VIII.-1.XI.2006, 77 ♀♀ (PT). **Bukovec PR [4c]:** 28.VIII.-17.IX.2004, 2 ♀♀ (PT); 29.VII.-31.VIII.2006, 1 ♀ (PT). **Černousy-V Polí [8]:** 24.IV.-14.V.2007, 2 ♂♂ (PT); 7.IX.-8.X.2007, 3 ♀♀ (BT). **Harcovský hřbet [13]:** 11.X.2006-13.IV.2007, 24 ♀♀ (PT); 4.VIII.-30.IX.2007, 1 ♂ (BT); 6.-27.X.2007, 24 ♀♀ (PT); 27.X.-27.XII.2007, 2 ♀♀ (PT); 27.XII.2007-2.V.2008, 3 ♀♀ (PT). **Horní Rasnice [17]:** 24.V.-29.VI.2007, 1 ♂ (PT). **Jedlový důl PR [18a]:** 15.X.2007-20.IV.2008, 1 ♀ (PT); [18b]: 15.X.2007-20.IV.2008, 1 ♀ (PT). **Jizerka [19a]:** 9.IX.-18.X.2006, 5 ♀♀ (PT); 19.IV.-19.V.2007, 3 ♀♀ (PT). **Kristiánov [22]:** 2.IX.2006, 1 ♂, 1 ♀ (SW). **Křížový vrch PR [23]:** 16.IV.-19.V.2005, 1 ♂ (PT); 26.X.2006-30.III.2007, 1 ♂, 78 ♀♀ (PT). **Na Kobyle [29]:** 30.VIII.-18.X.2006, 4 ♀♀ (PT); 19.IV.-19.V.2007, 4 ♀♀ (PT). **Nové Město pod Smrkem [30d]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 1 ♀ (PT). **Raspenava [34a]:** 26.X.2006-30.III.2007, 24 ♀♀ (PT). **Rašeliniště Jizery NPR [36]:** 27.V.-31.VIII.2006, 1 ♂, 1 ♀ (PT); 19.IV.-19.V.2007, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (PT). **Rejdičce [37]:** 25.V.-16.VI.2005, 1 ♂ (PT). **Smrk [42c]:** 2.-21.VI.2006, 1 ♀ (PT); 21.VI.-13.VII.2006, 2 ♀♀ (PT); 24.VIII.-23.IX.2006, 1 ♀ (PT); [42e]: 23.IX.-1.XI.2006, 11 ♀♀ (PT); [42f]: 20.VI.-13.VII.2006, 2 ♂♂ (PT); 24.VIII.-23.IX.2006, 2 ♀♀ (PT); 23.IX.-1.XI.2006, 6 ♀♀ (PT); 1.XI.2006-30.III.2007, 1 ♀ (PT); 30.III.-3.V.2007, 4 ♂♂, 1 ♀ (PT). **Špičák [47]:** 14.IX.-2.X.2004, 2 ♀♀ (PT); 29.V.-28.VI.2005, 30 ♂♂ (PT); 1.IX.-24.IX.2006, 3 ♀♀ (PT); 24.IX.-23.XI.2006, 1 ♂, 53 ♀♀ (PT). **U Kyselky [49]:** 24.VIII.-23.IX.2006, 10 ♀♀ (PT); 23.IX.-1.XI.2006, 46 ♀♀ (PT). **Vápenný vrch PR [51]:** 26.X.2006-30.III.2007, 16 ♀♀ (PT); 17.VIII.-2.X.2007, 21 ♀♀ (PT). **Vratislavice nad Nisou [52]:** 2.-22.V.2006, 4 ♀♀ (PT). Celkem 491 ex.

### *Tephrochlamys rufiventris* (Meigen, 1830)

Literární údaje: Černá Studnice (Martinek 1974).

Velmi běžný, původně holarktický, saprofágní, nekrofágní a koprofágní druh. V zimě a časném jaře je častý na oknech chlévů i bytů (Martinek 1976). V sledovaném území chytán pouze do proteinových pastí, což odpovídá jeho nekrofágní.

**Bukovec [4c]:** 19.IV.-19.V.2007, 1 ♀ (PT). **Harcovský hřbet [13]:** 27.XII.2007-2.V.2008, 2 ♂♂, 3 ♀♀ (PT). **Jedlový důl PR [18a]:** 15.X.2007-20.IV.2008, 2 ♀♀ (PT); [18b]: 15.X.2007-20.IV.2008, 2 ♀♀ (PT). **Jizerka [19a]:** 9.IX.-18.X.2006, 3 ♀♀ (PT). **Křížový vrch PR [23]:** 26.X.2006-30.III.2007, 4 ♀♀ (PT). **Na Kobyle [29]:** 30.VIII.-18.X.2006, 1 ♂, 2 ♀♀ (PT). **Raspenava [34a]:** 26.X.2006-30.III.2007, 3 ♂♂, 4 ♀♀ (PT). **Rudolfov [38]:** 7.IX.2006, 1 ♂ (SW). **Smrk [42b]:** 21.VI.-13.VII.2006, 2 ♂♂, 1 ♀ (PT); 13.VII.-3.VIII.2006, 2 ♂♂ (PT); 24.VIII.-23.IX.2006, 1 ♂, 6 ♀♀ (PT); [42e]: 23.IX.-1.XI.2006, 1 ♂, 4 ♀♀ (PT); [42f]: 23.IX.-1.XI.2006, 3 ♀♀ (PT). **Špičák [47]:** 1.-24.IX.2006, 1 ♀ (PT). **U Kyselky [49]:** 23.IX.-1.XI.2006, 1 ♂, 18 ♀♀ (PT). Celkem 68 ex.

### *Tephrochlamys tarsalis* (Zetterstedt, 1847)

Literární údaje: Maxov (Martinek 1987b).

Běžný evropský polyfágní až nekrofágní druh vyšších poloh. Pozůstatek severské fauny, vyskytuje se časně na jaře a pozdě na podzim (Martinek 1996).

**Harcovský hřbet [13]:** 11.X.2006-13.IV.2007, 1 ♀ (PT); 6.X.-3.XI.2007, 1 ♀ (PT); 27.X.-27.XII.2007, 2 ♀♀ (PT); 27.XII.2007-2.V.2008, 4 ♂♂ (PT). **Křížový vrch PR [23]:** 26.X.2006-30.III.2007, 45 ♀♀ (PT). **Raspenava [34a]:** 26.X.2006-30.III.2007, 11 ♀♀ (PT). **Smědava [41]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 1 ♀ (PT). **U Kyselky [49]:** 23.IX.-1.XI.2006, 2 ♀♀ (PT); 30.III.-3.V.2007, 1 ♀ (PT). **Vápenný vrch PR [51]:** 26.X.2006-30.III.2007, 11 ♀♀ (PT). Celkem 79 ex.

## Zhodnocení výsledků

Na 54 hlavních lokalitách v Jizerských horách a na Frýdlantsku bylo v letech 2002–2008 metodami masových pastí (PT), pivních pastí (BT), Malaiseho pastí (MT), žlutých misek (YPT), smyků (SW) a individuálního sběru ve štolách (DP) odchyceno a determinováno celkem 21 836 jedinců čeledi Heleomyzidae 53 druhů, což představuje 63 % fauny České

republiky a 65 % fauny Čech. Nejhojněji zastoupenými druhy byly *Neoleria ruficauda* (5 182 ex., 28 lokalit), *Heleomyza captiosa* (753 ex., 26 lokalit), *Suillia bicolor* (617 ex., 26 lokalit), *Heleomyza serrata* (915 ex., 25 lokalit), *Scoliocentra brachypterna* 1 178 ex., 24 lokalit) a *Suillia flavifrons* (560 ex., 24 lokalit). Včetně druhu *Suillia univittata*, uváděného Martinkem (1974) z Černé Studnice, ale v rámci zde prezentovaného výzkumu nepotvrzeného, je v současné době známo ze zkoumané oblasti 54 druhů čeledi Heleomyzidae.

Naprostá většina materiálu (95 %) byla získána pomocí návnadových pastí (PT, BT, YPT položené na hnoji). Těmito pastmi bylo zároveň odchyceno 14 druhů, které nebyly klasickými metodami zachyceny (*Borboropsis puberula*, *Heleomyza setulosa*, *H. serrata*, *Neoleria flavicornis*, *N. ruficeps*, *Scoliocentra brachypterna*, *S. collini*, *S. scutellaris*, *Oldenbergiella brumalis*, *O. calcarifera*, *Suillia oldenbergii*, *Heteromyza oculata*, *H. rotundicornis*, *Tephrochlamys tarsalis*).

Většina druhů mycetofágního rodu *Suillia* byla hojně chytána do pivních pastí, zatímco z ostatních rodů bylo do těchto pastí chyceno pouze několik exemplářů druhu *Tephrochlamys flavipes*. Stejnou zkušenost učinila Dvořáková (2008) se sirupovými pastmi. Je možné, že dospělci rodu *Suillia* se živí nakvašenými šťávami, oproti zástupcům jiných rodů, kteří vyhledávají stejné živné substráty jako larvy (Dvořáková 2008). Z tohoto pohledu je zajímavý masivní výskyt druhu *Suillia flavifrons* v proteinových pastech, což by mohlo ukazovat na jeho nekrofágní.

V podzemních prostorách (starých důlních štolách) bylo zachyceno pět druhů: *Heleomyza captiosa* (12 ex.), *H. modesta* (1 ex.), *Scoliocentra brachypterna* (8 ex.), *S. villosa* (27 ex.) a *Eccoptomera pallescens* (59 ex.). Kromě druhu *Heleomyza modesta*, který bývá chytán v podzemních prostorách jen občasně, se jedná o kavernikolní druhy. Naproti tomu druhy *Gymnomus amplicornis*, *G. caesius*, *G. spectabilis*, *Heleomyza serrata*, *Scoliocentra scutellaris* a *Eccoptomera obscura*, které jsou rovněž kavernikolní, byly ve zkoumaném území zachyceny pouze ve volné přírodě.

Druh *Scoliocentra collini*, který byl nedávno ohlášen jako nový pro Českou republiku (Dvořáková & Preisler 2007), byl v našem výzkumu zjištěn na třech dalších lokalitách. Jde o druhé potvrzení výskytu v ČR.

Osm z nalezených druhů je nových pro severní Čechy. Jsou to *Gymnomus spectabilis*, *Heleomyza setulosa*, *Scoliocentra collini*, *S. scutellaris*, *Oldenbergiella brumalis*, *O. calcarifera*, *Suillia quadrilineata* a *S. vaginata*.

Více než polovina nalezených druhů je chladnomilných, z toho *Gymnomus caesius*, *Heleomyza serrata*, *Scoliocentra confusa*, *S. flavotestacea*, *S. scutellaris*, *Suillia flavifrons*, *S. quadrilineata* a *Tephrochlamys tarsalis* jsou druhy boreoalpinní (Martinek 1969, 1971, 1996). Vzácný druh *Borboropsis puberula* je arkoalpinní (Roháček 1997). Byly nalezeny také tři teplomilné druhy: *Neoleria flavicornis*, *Suillia notata* a *S. variegata*. Druh *Suillia univittata*, uváděný pro studovanou oblast v literatuře, je rovněž teplomilný. Všechny tyto druhy jsou považovány za vzácné, neboť byly dosud sbírané jen sporadicky. *Heleomyza setulosa* je nejvzácnějším druhem čeledi Heleomyzidae zachyceným ve studované oblasti. Je zahrnut v Červeném seznamu bezobratlých České republiky (Martinek & Barták 2005) v kategorii ohrožený (EN). V České republice byl zaznamenán teprve potřetí, dosud byli z Čech známi jen jednotliví jedinci (viz přehled druhů). Překvapivě byl tento druh ve zkoumané oblasti chytán na osmi lokalitách, celkem ve 32 exemplářích.

Zajímavá je sezónní dynamika výskytu nejčastěji chytaných tří druhů rodu *Neoleeria*. Druh *Neoleeria ruficauda* byl sbírán převážně v jarním období s maximem v III.–V., *N. inscripta* v letním období (VI.–VIII.) a *N. ruficeps* na podzim (IX.–XI.).

Přestože srovnávání jednotlivých lokalit je vzhledem k různě metodice a intenzitě sběrů i období expozice pastí značně problematické, lze za druhově nejbohatší označit lokality U Kyselky [49] (34 druhů), Špičák [47] (32 druhů), Harcovský hřbet [13] (29 druhů), Jedlový důl PR [18a] (28 druhů) a Bukovec [4] (28 druhů). Nejcennější z hlediska výskytu lanýžkovitých jsou lokality U Kyselky [49] (34 druhů, 10 vzácných), Špičák [47] (32 druhů, 10 vzácných), Harcovský hřbet [13] (29 druhů, 10 vzácných) a Jedlový důl PR [18a] (28 druhů, 9 vzácných). Porovnáme-li druhové spektrum čeledi Heleomyzidae v Jizerských horách a na Frýdlantsku s ostatními komplexními výzkumy dvoukřídlých srovnatelně velkých oblastí – BR Pálava: 34 druhů (Martinek 1999), Bílinsko: 49 druhů (Martinek & Barták 2001), NP Podyjí: 59 druhů (Dvořáková-Marsová et al. 2006), jde o vysoký počet druhů.

**Poděkování.** Tuto práci věnujeme památce Doc. Ing. Vladislava Martinka, CSc. (1926-2005), našeho předního dipterologa a specialisty na čeled' Heleomyzidae, kterému jsme zavázáni za cenné rady, poskytnutí literatury a srovnávacího materiálu. Děkujeme také Andrzejowi Woźnicovi (Wrocław) za determinaci problematických jedinců. Zároveň děkujeme kolegovi Pavlu Voničkovi za velkou pomoc jak v terénu, tak při sestavování tohoto příspěvku.

## LITERATURA

- DVOŘÁKOVÁ K. 2006: Heleomyzidae Bezzi, 1911. In: JEDLIČKA L., STLOUKALOVÁ V. & KÚDELA M. (eds): *Checklist of Diptera of the Czech Republic and Slovakia*. Electronic version 1. <http://zoology.fns.uniba.sk/diptera> and CD-ROM (ISBN 80-969629-0-6).
- DVOŘÁKOVÁ K. 2008: Heleomyzidae and Lauxaniidae (Diptera: Brachycera: Acalyprata) trapped in the Czech Republic with syrup and fermented fruit. *Linzer Biol. Beitr.*, 40: 507-515.
- DVOŘÁKOVÁ K. & PREISLER J. 2007: Faunistic records from the Czech Republic – 224. Diptera: Heleomyzidae. *Klapalekiana*, 43: 78.
- DVOŘÁKOVÁ-MARSOVÁ K., MARTINEK V., BARTÁK M. & KUBÍK Š. 2006: Heleomyzidae, pp. 325-331. In: BARTÁK M. & KUBÍK Š. (eds): *Diptera of Podyjí National Park and its Environs*. Česká zemědělská univerzita v Praze, 432 pp.
- FERRAR P. 1987: Family Heleomyzidae. A guide to the breeding habits and immature stages of Diptera Cyclophaga. *Entomograph*, 8: 195-199, 693-697.
- GORODKOV K. B. 1970: Heleomyzidae, pp. 306-325. In: BEY-BIENKO G. J. (ed.): *[Key to insects of the European part of the USSR]*, Vol. 5(2). Nauka, Leningrad (in Russian).
- MANSARD-VEKEN M. 1999: Scheu- und Nacktfliegen (Diptera: Heleomyzidae, Trixoscelidae et Psilidae) aus dem Kölner Stadtgebiet. *Decheniana-Beihefte*, Bonn, 31: 387-404.
- MARTINEK V. 1969: Zajímavější druhy dvoukřídlého hmyzu z čeledi Helomyzidae (Diptera – Acalyprata) v Krkonoších. (More interesting Species of Two-wing Insects from the Family Helomyzidae (Diptera – Acalyprata) in the Giant Mountains (Krkonoše)). *Opera Corcontica*, 6: 51-75 (in Czech, English summ.).
- MARTINEK V. 1971: Příspěvek k poznání některých dvoukřídlých (Diptera, Acalyprata) v oblasti jižních Čech. (A contribution to the knowledge of some Diptera (Acalyprata) in the region of southern Bohemia.) *Sbor. Jihočes. Muz. v Čes. Budějovicích*, 11, Suppl. 1: 72-92 (in Czech, English summ.).
- MARTINEK V. 1973: Nálezy zajímavějších druhů dvoukřídlých (Diptera) v okolí Dobrušky a v pásnu Orlických hor. (More interesting records of the Diptera in the vicinity of Dobruška and in the Orlické hory Mts.) *Orlické hory a Podorlicko*, Rychnov nad Kněžnou, 5: 32-58 (in Czech, English summ.).
- MARTINEK V. 1974: Nové nálezy druhů skupiny Acalyprata (Diptera) v severních a severovýchodních Čechách. (More interesting species of the group Acalyprata (Diptera) from northern and northeastern Bohemia.) *Sborn. Severočes. Muz., Přír. Vědy*, Liberec, 6: 151-175 (in Czech, English summ.).

- MARTINEK V. 1976: Příspěvek k poznání výskytu druhů čeledi Heleomyzidae, Opomyzidae a Lauxaniidae (Diptera, Acalyprata) v oblasti Státní přírodní rezervace Kopeč. *Bohemia Centralis*, Praha, 5: 172-175 (in Czech).
- MARTINEK V. 1980: New or rare species of some families of Diptera – Acalyprata in the fauna of the ČSSR. *Dipterologica Bohemoslovaca*, Vol. 2. *Acta Univ. Carol., Biol.*, 1977: 343-351.
- MARTINEK V. 1982: Discovery of some new species of Diptera – Acalyprata in the fauna of Czechoslovakia. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Purkyn. Brun.*, 23, *Biol.*, 74: 75-81.
- MARTINEK V. 1987a: Další nálezy dvoukřídých (Diptera) některých čeledí skupiny Acalyprata v severních a severozápadních Čechách. (Further findings of Diptera of some families of the group Acalyprata in northern and northwestern Bohemia). *Sborn. Severočes. Muz., Přír. Vědy*, Liberec, 16: 185-198 (in Czech, English summ.).
- MARTINEK V. 1987b: Přehled druhů čeledi Heleomyzidae (Diptera – Acalyprata) ve sbírce hmyzu Národního muzea v Praze. (Survey of species of the family Heleomyzidae (Diptera – Acalyprata) in collections of the Entomological Department of the National Museum in Prague). *Čas. Nár. Muz., Řada Přírodov.*, 156: 36-42 (in Czech, English summ.).
- MARTINEK V. 1994: Further findings of new species of Diptera Acalyprata on the territory of Czecho-Slovakia and nomenclatural corrections in some species, pp. 95-102. In: JEDLIČKA J. (ed.): *Dipterologica Bohemoslovaca*, Vol. 6. Slovak Entomological Society, Bratislava.
- MARTINEK V. 1996: Dvoukřídly hmyz (Diptera) na lesní louce v Orlických horách v letním a podzimním aspektu. (Dipterous insects (Diptera) in a forest meadow in the Orlické Mts. in summer and fall aspects). *Lesnictví*, 42: 193-212 (in Czech, English summ.).
- MARTINEK V. 1999: Heleomyzidae. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds): Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO II. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 100: 337-341.
- MARTINEK V. 2001: New or scarce Acalyprate flies (Diptera) found in the forest of the Czech and Slovak Republics. *Journal of Forest Science*, 47: 523-528.
- MARTINEK V. & BARTÁK M. 2001: Heleomyzidae. In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. (eds): Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bilina and Duchcov Environs) II. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 105: 401-406.
- MARTINEK V. & BARTÁK M. 2005: Heleomyzidae (lanýžkovití), p. 342. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp (in Czech and English).
- MARTINEK V. & MOCEK B. 1995: Druhy některých čeledí dvoukřídých (Diptera, Acalyprata) v entomologické sbírce Muzea východních Čech v Hradci Králové. (Species of some families of Diptera – Acalyprata in the insect collection of the Regional museum at Hradec Králové). *Acta Mus. Reginaehradecensis, S. A.*, 24: 21-60 (in Czech, English summ.).
- PAPP L. 1981: Heleomyzidae – Tüskésszárnýú legyek. *Fauna Hung.*, 149, 15(2): 1-77 (in Hungarian).
- PAPP L. 1982: Cavernicolous diptera of the Geneva – museum. *Revue Suisse de Zoologie*, 89: 7-22.
- PAPP L. 1996: Species of nine dipterous families of the Bukk national park (Diptera), pp. 427-434. *The fauna of the Bukk National Park*, Budapest.
- PAPP L. 1998: Families of Heleomyzoidea, pp. 425-455. In: PAPP L. & DARVAS B. (eds): *Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera*, Vol. 3. Science Herald, Budapest.
- PAPP L. & WOŽNICA A. J. 1993: A revision of the Palaearctic species of *Gymnomus* Loew (Diptera, Heleomyzidae). *Acta Zool. Hung.*, 39: 175-210.
- PRUNER L. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. (List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping system). *Klapalekiana*, 32 (Suppl.): 1-115 (in Czech, English summ.).
- ROHÁČEK J. 1985: Acalyprate Diptera of peat-bogs in North Moravia (Czechoslovakia). (Diptera Acalyprata rašelinišť severní Moravy (ČSSR), část 7. Heleomyzidae). *Čas. Sleš. Muz. Opava (A)*, 34: 97-108.
- ROHÁČEK J. 1997: Borboropsis and Oldenbergiella (Diptera, Heleomyzidae) in the Czech and Slovak Republics: faunistic records and notes on their biology. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 95: 145-147.
- ROHÁČEK J. & BARTÁK M. 1999: Some families of Diptera Acalyprata of six peat-bogs in the Šumava Mts. (SW Bohemia, Czech Republic). *Čas. Sleš. Muz. Opava (A)*, 48: 125-151.

- SÉGUY E. 1934: *Diptères (Brachycères) (Muscidae Acalypterae et Scatophagidae)*. Faune de France, 28. P. Lechevalier, Paris, iv + 832 pp.
- ŠEVČÍK J. 2006: Diptera associated with fungi in the Czech and Slovak Republics. *Čas. Slez. Muz. Opava (A)*, 55, Suppl. 2: 1-84.
- VONIČKA P. 2008: Entomologický výzkum Jizerských hor a Frýdlantska v letech 2000-2007. (Entomological survey of the Jizerské hory Mts and Frýdlant region in 2000-2007). *Sborn. Severočes. Muz., Přír. Vědy, Liberec*, 26: 3-12 (in Czech, English summ.).
- VONIČKA P. & VIŠŇÁK R. 2008: Základní charakteristika zkoumaného území Jizerských hor a Frýdlantska. (General characteristics of the study area in the Jizerské hory Mts and Frýdlant region). *Sborn. Severočes. Muz., Přír. Vědy, Liberec*, 26: 13-33 (in Czech, English summ.).
- WEELE VAN DER R. 1996: Some notes on Heleomyzinae collected in Hungary (Diptera: Heleomyzidae). *Folia Ent. Hung.*, 57: 291-293.
- WOŹNICA A. J. 1993: New records of the Polish Heleomyzidae (Diptera) with taxonomic notes on the central European fauna. *Annals of the Upper Silesian Museum, Entomology*, 4: 179-192.
- WOŹNICA A. J. 2004: Redescription of *Scolio centra* (*Leriola*) *brachypterna* (Loew, 1873) (Diptera: Heleomyzidae) with description of a new species from Europe. *Polskie Pismo Entomologiczne*, 73: 327-338.
- WOŹNICA A. J. 2006: *Gymnomus caucasicus*, a new species of heleomyzid flies from Caucasus Mountains (Diptera: Heleomyzidae). *Genus*, 17: 399-408.
- WOŹNICA A. J. 2007: Heleomyzidae. In: PAPE T. (ed.): *Fauna Europaea: Diptera, Brachycera*. Version 1.3. Available online at <http://www.faunaeur.org>.

## SUMMARY

Altogether 53 species of Heleomyzidae were recorded at 54 localities in the Jizerské hory Mts and the adjacent Frýdlant region in 2002–2007. This number makes up 63% of the species of the family Heleomyzidae occurring in the Czech Republic (Dvořáková 2006; Dvořáková & Preisler 2007). Using six methods (protein – meat traps, beer traps, Malaise traps, yellow pan traps, sweeping, and individual collecting in galleries), a total of 21,836 specimens was captured and determined. Most of the material examined was found using baited traps (protein traps, beer traps, yellow pan traps situated on manure). Fourteen species (*Borboropsis puberula*, *Heleomyza setulosa*, *H. serrata*, *Neoleria flavicornis*, *N. ruficeps*, *Scolio centra brachypterna*, *S. collini*, *S. scutellaris*, *Oldenbergiella brumalis*, *O. calcarifera*, *Suillia oldenbergii*, *Heteromyza oculata*, *H. rotundicornis*, *Tephrochlamys tarsalis*) were captured only using baited traps. The majority of mycetophagous species of *Suillia* were found using beer traps. Five species were recorded in abandoned galleries: *Heleomyza captiosa* (12 specimen), *H. modesta* (1 spec.), *Scolio centra brachypterna* (8 spec.), *S. villosa* (27 spec.), and *Ecco ptomera pallescens* (59 spec.). *Scolio centra collini*, recently reported as a new species for the Czech Republic (Dvořáková & Preisler 2007), was found at three additional localities in the study area. Eight species (*Gymnomus spectabilis*, *Heleomyza setulosa*, *Scolio centra collini*, *S. scutellaris*, *Oldenbergiella brumalis*, *O. calcarifera*, *Suillia quadrilineata* and *S. vaginata*) are reported for the first time from northern Bohemia. *Gymnomus caesius*, *Heleomyza serrata*, *Scolio centra confusa*, *S. flavotestacea*, *S. scutellaris*, *Suillia flavifrons*, *S. quadrilineata*, and *Tephrochlamys tarsalis* are boreo-alpine species sensu Martinek (1969, 1971, 1996). *Borboropsis puberula* is an arcto-alpine species (Roháček 1997). Three thermophilous species (*Neoleria flavicornis*, *Suillia notata* and *S. variegata*) were captured. *Heleomyza setulosa* is the only species found during this survey which is included in the recent national red list (Martinek & Barták 2005). Seasonal occurrence of three most frequently collected species of the genus *Neoleria* is very inte-

resting. *Neoleria ruficauda* was collected mostly in spring (maximum in III.–V.), *Neoleria inscripta* in summer (max. VI.–VIII.) and *Neoleria ruficeps* in autumn (max. IX.–XI.).

The highest number of species was found at the localities U Kyselky [49] (34 species), Špičák [47] (32 species), Harcovský hřbet [13] (29 species), Jedlový důl PR [18a] (28 species) and Bukovec PR [4] (28 species), which include well-preserved forest ecosystems, with most parts protected as nature reserves. In comparison with other complex surveys of Diptera in the country, the number of species is relatively high – the Pálava Biosphere Reserve hosts 34 species (Martinek 1999), surroundings of Bilina and Duchcov 49 species (Martinek & Barták 2001), and the Podyjí National Park 59 species (Dvořáková-Marsová et al. 2006).

