

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

Libor MAZÁNEK¹⁾, Pavel VONIČKA²⁾ & Jiří PREISLER³⁾

¹⁾ Starodružiníků 2, CZ – 779 00 Olomouc; e-mail: syrphidae@centrum.cz

²⁾ Severočeské muzeum, Masarykova 11, CZ – 460 01 Liberec;
e-mail: pavel.vonicka@muzeumlb.cz

³⁾ Vlnařská 692, CZ – 460 06 Liberec 6; e-mail: preisler.blb@seznam.cz

Abstract. Results of a survey of Syrphidae in the Jizerské hory Mts and Frýdlant region during the vegetation periods of 2002–2008 are presented. Altogether 6 781 specimens of 208 species of hoverflies were collected at 49 localities by means of yellow pan traps, sweeping, Malaise traps, direct catching and other methods. Together with previous studies, 212 syrphid species were recorded in the study area. *Chrysogaster rondanii* Maibach & Goeldlin, 1995 is reported from the Czech Republic for the first time and is added to the national red list of invertebrates as an endangered species (EN).

Key words: Diptera, Syrphidae, Jizerské hory Mts, Frýdlant region, Czech Republic, Bohemia, faunistics

ÚVOD

Pestřenky (Syrphidae) jsou jednou z nejatraktivnějších a nejpočetnějších čeledí dvoukřídlého hmyzu. Dospělci jsou velcí 4–25 mm a často upoutají nápadným zbarvením, kterým imitují různé druhy vos, sršňů, včel a čmeláků. Ze světa je známo zhruba 6 000 druhů v 188 rodech (Thompson & Rotheray 1998). Z České republiky je dosud známo 401 druhů v 78 rodech, z toho z území Čech 368 druhů (Mazánek 2006a).

Díky atraktivnosti čeledi je faunistika i biologie středoevropských druhů poměrně dobře známá. Ekologie a biologie pestřenek, zejména jejich larev, je v porovnání s ostatními čeledmi hmyzu velice pestrá. Zhruba jedna třetina našich druhů (celá podčeleď Syrphinae a tribus Pipizini) má dravé larvy, které představují v našich podmínkách nejvýznamnější predátory mšic. Druhy podčeledi Milesiinae mají larvy většinou saprofágní, vázané na nejrůznější vlhká až vodní stanoviště, např. na trouchnivějící dřevo, mokvající rány stromů, různé akvatické a semiakvatické biotopy s rozkládajícím se organickým materiálem různého původu. Mnohé larvy jsou fytofágní a některé i mykofágní. Nalezneme zde i druhy myrmekofilní či druhy, jejichž larvy žijí v hnízdech vos či čmeláků. Souhrn aktuálních poznatků o biologii evropských druhů s odkazy na příslušnou literaturu podává např. Speight (2008). Podrobný přehled ekologických nároků jednotlivých druhů shrnuje např. Röder (1990) a Barkemayer (1994). Téměř všechny naše druhy lze determinovat pomocí určovacího klíče pestřenek severozápadní Evropy (Veen 2004).

U mnohých atraktivních druhů pestřenek jsou k dispozici bohatá historická data a lze u nich doložit alarmující úbytky. Do Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky bylo dosud zařazeno celkem 126 druhů (Mazánek & Barták 2005; Mazánek et al. 2006; Mazánek 2006b). Jde zejména o saproxylické druhy původních listnatých lesů, druhy ohrožené mizením mokřadních biotopů a druhy původních stepních biotopů.

Faunistický průzkum pestřenek Jizerských hor ležel dlouho ve stínu sousedních Krkonoš, ve kterých byl dosud publikován nález celkem 166 druhů (Vimmer 1908; Obenberger 1952; Moucha & Štys 1954; Kempný 1955; Bańkowska 1961, 1964; Moucha & Goot 1971; Čepelák 1977). Nejvýznamnější je práce Mouchy & Goota (1971), která shrnuje výzkum pestřenek Krkonošského národního parku a uvádí výskyt celkem 153 druhů. První údaje o sběrech pestřenek v Jizerských horách uvádí Vimmer (1903) v práci o českých pestřenkách; jsou zde ale jmenovány pouze rody hojně v Jizerských horách. Z polské strany Jizerských hor publikovala nálezy 48 druhů pestřenek Bańkowska (1961, 1964). Dále byly publikovány některé významné faunistické nálezy již ze současného výzkumu Jizerských hor (Mazánek 2006b, c). Vymezení a charakteristika sledovaného území viz Vonička & Višňák (2008).

MATERIÁL A METODIKA

Materiál byl získán v letech 2002–2008 následujícími metodami sběru (zkratky jsou použity v přehledu lokalit): BT – beery traps (pivní pasti), CFT – combined flight traps – stroke traps (nárazové pasti), ET – emergence traps (emergentní 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. Podrobněji tyto metody popisuje Vonička (2008). SW – sweeping (smýkání vegetace entomologickou sítí); JP – J. Preisler lgt., LM – L. Mazánek lgt., PV – P. Vonička lgt. Pokud není zkratka metody ani sběratele uvedena, jde o individuální lov pestřenek entomologickou sítí, vše L. Mazánek lgt. Materiál sbíraný J. Preislerem a P. Voničkou byl uložen do 70 % alkoholu a z části byl dodatečně vypreparován na sucho, za účelem dokladování významnějších nálezů a revize jedinců z problematických skupin, zejména rodu *Cheilosia*. Materiál odchycený L. Mazánkem byl dokladován preparací na sucho. Veškerý materiál determinoval první autor a je uložen v jeho sbírce nebo ve sbírce Severočeského muzea v Liberci. Nomenklatura a řazení druhů je podle Mazánka (2006a).

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, datum (interval) sběru, zkratka metody sběru a u plošných smyků zkratka jména sběratele (v závorce). Některé lokality jsou rozděleny na více biotopů, které jsou označeny písmeny. Další použité zkratky: NPR – národní přírodní rezervace, PR – přírodní rezervace, PP – přírodní památka.

[1] **Bílý Potok**, 5157: [1a] rybníčky sv. od železniční stanice, 450 m, prameniště, mokřad: 3.-19.V.2005, MT; 19.V.-3.VI.2005, YPT; 16.VI.2005; 3.-16.VI.2005, MT, YPT; 16.VI.-5.VII.2005, MT, YPT; 5.-29.VII.2005, MT, YPT; 29.VII.-19.VIII.2005, MT, YPT; 19.VIII.-4.IX.2005, MT, YPT; 21.VI.2006, SW (JP); 19.VI.2007; [1b] mokřad a vlhké louky nad koupalištěm jižně od obce, 410 m: 22.V.2003, SW (JP); 31.V.2004, SW (JP); 2.VI.2005, SW (JP); [1c] mokřady, louky a pastviny podél Bílého potoka: 22.V.2003, SW (JP); [1d] okolí rekreačního zařízení Jizerky na severním okraji obce, 450-460 m: 17.VI.2007; 19.VI.2007; 21.VI.2007; 23.VI.2007; [1e] lesní průsek 0,5 km severně od obce, 550 m: 17.VI.2007. [2] **Bramberk** (vrch), 5257, 787 m, okolí rozhledny: 15.VI.2005. [3] **Bukovec PR**, 5158: [3a] lesní prameniště na jv. svahu, 900 m: 16.-29.V.2003, YPT; 31.V.2003, SW (JP); 23.VII.-5.VIII.2003, YPT; 2.-27.IX.2003, YPT; 13.VI.2005; 18.VI.2005, SW (JP); 23.VII.-11.VIII.2005, SW (JP); 28.VIII.2005, SW (JP); 18.X.2006-19.IV.2007, PT; 16.VI.2007; [3b] odumřelá smrčina s náletem jeřábu ptačího na vrcholu, 1 000 m: 13.VI.2005; 16.VI.2007; [3c] Upolínová louka, 880 m, vlhká louka, mokřad: 7.VI.2004, SW (JP); [3d] Pralouka, 900 m, horská louka, prameniště: 5.-16.V.2003, CFT; 31.V.2003, SW (JP); 29.V.-10.VI.2003, CFT; 5.-20.VIII.2003, CFT; 29.V.2004, SW (JP); 27.VI.2004, SW (JP); 13.VI.2005; 17.VI.2005; 17.VI.2005, SW (LM); 18.VI.2005, SW (JP); 22.VI.2005, SW (JP); 21.VI.2006, SW (JP); 16.VI.2007. [4] **Bulovka**, 5056, 300 m, soustava lesních rybníčků cca 2 km severně od obce při státní hranici (rozvaliny Starého mlýna): 1.VI.2005, SW (JP). [5] **Černá hora PR**, 5157, 1 050 m, rašeliněště Vánoční louka: 6.V.-2.VI.2004, YPT; 2.-25.VI.2004, YPT; 25.VI.-14.VII.2004, CFT, MT, YPT; 14.-30.VII.2004, CFT, MT, YPT; 30.VII.-14.VIII.2004, MT, YPT; 14.-29.VIII.2004, MT, YPT; 29.VIII.-16.IX.2004, MT, YPT; 5.-28.X.2004, YPT. [6] **Černousy**, 5056: [6a] osada V Poli, soustava rybníků východně od osady, 250 m, mokřad u přítoku do rybníka: 14.V.-14.VI.2007, MT; 14.VI.-1.VII.2007, MT; 1.-25.VII.2007, MT; [6b]

železniční stanice, 220 m, xerotherm: 17.VI.2007, SW (LM); [6c] okolí železniční stanice, 230 m: 17.VI.2007. [7] **Frydlant**, 5056, 320 m, břehy řeky Smědě: 3.VIII.2004, SW (JP); 22.V.2006, SW (JP). [8] **Harta** (obec Frydlant), 5056, 260 m, údolí řeky Smědě, břehy a přítoky: 12.V.2006, SW (JP). [9] **Hejnice**, 5157, 500 m, údolí Černého potoka: 19.VI.2007. [10] **Horní Černá Studnice** (obec Nová Ves nad Nisou), 5257, 750 m, břehy potoka Jedlová, les: 23.VI.2006, SW (JP). [11] **Horní Lučany** (obec Lučany nad Nisou), 5257, 620 m, rybník Kříšák: 2.VIII.2005, SW (JP). [12] **Horní Pertoltice** (obec Pertoltice), Hraniční rybník, 5056, 300 m, podmáčené olšina: 14.V.-14.VI.2007, MT; 1.-25.VII.2007, MT; 25.VII.-17.VIII.2007, MT. [13] **Horní Polubný** (obec Kořenov), 5258, 700 m, mokřady, louky, potůček v údolí: 19.VI.2006, SW (JP). [14] **Jedlový důl PR**, 5257, 640-750 m, břehy potoka Jedlová, les: 3.-19.V.2005, YPT; 19.-30.V.2005, MT, YPT; 12.VI.2005, SW (LM); 12.VI.2005; 30.V.-16.VI.2005, MT, YPT; 16.VI.-6.VII.2005, MT, YPT; 12.VII.2005, SW (JP); 6.-28.VII.2005, YPT; 28.VII.-21.VIII.2005, YPT; 1.-22.IX.2005, MT. [15] **Jizerka** (obec Kořenov), 5158: [15a] břehy říčky Jizerky pod osadou, 850 m: 8.VIII.2003, SW (JP, PV); 14.VI.2005, SW (LM); [15b] louky v osadě, 850-900 m: 30.VIII.2003, SW (JP); 1.-5.VIII.2004, YPT; 29.VIII.2004, SW (JP); 18.VI.2005, SW (JP); 16.VI.2007; 20.VI.2007; [15c] údolí řeky Jizery jv. od osady, 820 m: 27.VI.2004, SW (JP); [15d] smrkový les v okolí osady, 880 m: 1.VI.2003, SW (JP); [15e] Promenádní cesta, smrkové mlaziny, 900 m: 20.VI.2007; [15f] Lasičkův cesta, 950 m: 18.X.2006-17.IV.2007, PT. [16] **Kořenov**, 5258: [16a] Martinské údolí, 640-680 m, louky, sjezdovky, prameniště, mokřady: 11.VI.2005; 11.VI.2005, SW (LM); 12.VI.2005; 12.VI.2005, SW (LM); 13.VI.2005; 17.VI.2005; 17.VI.2005, SW (LM); 18.VI.2005; 19.VI.2006, SW (JP); [16b] údolí řeky Jizery, 650 m, les: 16.VI.2005. [17] **Krásná Studánka** (obec Liberec), 5156, 380 m, mokřad, potůček, vlhké louky: 9.VI.2003, SW (JP). [18] **Křížový vrch PR**, 5056, 320-350 m, listnatý les, mokřiny pod železniční trať: 30.IV.2003, SW (JP); 3.VIII.2004, SW (JP). [19] **Kunratice**, 5056, 280 m, mokřad, pastviny: 22.VI.2006, SW (JP). [20] **Liberec-Vesec**, údolí Veseckého (Mlýnského) potoka, 5256, 360 m, potok, mokřad: 16.VIII.2004, SW (JP). [21] **Malá Strana PR**, 5257, 700-750 m, vlhké louky, mokřady, rybníček, potok: 22.IV.-2.V.2003, YPT; 16.-29.V.2003, YPT; 29.V.-10.VI.2003, MT, YPT; 26.VI.2003, SW (JP); 10.-26.VI.2003, MT, YPT; 26.VI.-9.VII.2003, MT; 9.-23.VII.2003, YPT; 23.VII.-5.VIII.2003, MT, YPT; 5.-20.VIII.2003, YPT; 2.-27.IX.2003, CFT, YPT; 8.VI.2004, SW (JP); 4.VII.2004, SW (JP); 15.VI.2005; 2.VIII.2005, SW (JP); 3.VI.2008, SW (LM); 4.VI.2008, SW (LM); 4.VI.2008. [22] **Meandry Smědě PR**, 5056, 220-230 m: [22a] rybník Dubák, břeh rybníka, mokřiny: 8.IX.2004, SW (JP); 1.V.2005, SW (JP); 31.V.-22.VI.2005, MT; 9.VI.2006, SW (JP); 17.VI.2007; [22b] rybníček sv. od rybníku Dubák, mokřad, olšina: 4.-19.V.2005, MT, YPT; 19.-31.V.2005, MT, YPT; 31.V.-22.VI.2005, YPT; 22.VI.-5.VII.2005, YPT; [22c] osada Filipovka (obec Višňová), niva Smědě, břeh řeky, olšina: 14.V.-14.VI.2007, MT; 14.VI.-1.VII.2007, MT; 1.-25.VII.2007, BT, MT; 17.VIII.-7.IX.2007, MT. [23] **Mínkovice** (obec Višňová), 5056, 250 m, potok, mokřad: 22.VI.2006, SW (JP). [24] **Mnišek**, 5156, 430 m, louky v okolí obce: 24.V.2003, SW (JP); 27.V.2004, SW (JP); 29.V.2005, SW (JP). [25] **Na Kneipě PP**, 5157, 990 m, okolí rašeliniště: 20.VI.2007. [26] **Nové Město pod Smrkem**, 5057, 1 km jižně, U spálené hospody, 500 m, olšina: 1.XI.2006-30.III.2007, PT. [27] **Oldřichovské sedlo**, Viničná cesta, 5156, 500 m, bučina: 6.-17.V.2003, YPT; 3.-15.VII.2003, YPT; 3.-17.VIII.2003, YPT; 17.VIII.-2.IX.2003, YPT; 2.-19.IX.2003, YPT. [28] **Oldřichov v Hájích**, 5156: [28a] les v okolí obce, 400-450 m: 17.VII.2004, SW (JP); [28b] louky v obci, 400 m: 24.V.2003, SW (JP); [28c] část Na Pilách, potok Jeřice, 400 m: 22.V.2004, SW (JP). [29] **Ořešník** (vrch, NPR Jizerskohorské bučiny), 5157, severní svahy, 500-700 m: 2.VI.2005, SW (JP). [30] **Plavy**, 5257, 400 m, údolí Prorubského potoka, rybníček, lesní potok: 23.VI.2006, SW (JP). [31] **Poledník** (vrch, NPR Jizerskohorské bučiny), 5156, 850 m, bučina: 6.V.-2.VI.2004, MT; 2.-25.VI.2004, CFT; 25.VI.-14.VII.2004, YPT; 14.-30.VII.2004, MT, YPT; 30.VII.-14.VIII.2004, MT; 14.-29.VIII.2004, MT; 29.VIII.-16.IX.2004, YPT. [32] **Raspenava**, 5156, 350 m: [32a] Hakenův rybník: 31.V.2004, SW (JP); [32b] údolí potoka Štolpichu: 16.VI.2007. [33] **Rašeliniště Jizerky NPR**, 5157-5158: [33a] Klugeova louka, 860 m, rašeliniště: 7.VI.2004, SW (JP); 19.V.-3.VI.2005, MT, YPT, PT; 3.-16.VI.2005, MT; 23.VI.2005, SW (JP); 16.VI.-5.VII.2005, MT, YPT; 5.-28.VII.2005, MT, YPT, PT; 28.VII.-17.VIII.2005, MT, YPT, PT; 17.VIII.-1.IX.2005, MT, YPT; 9.IX.2006, SW (JP); [33b] podél Jizerské silnice a další rašelinná bezlesí, 850-870 m: 14.VI.2005, SW (LM); 16.VI.2005; 18.VI.2005, SW (JP); 20.VI.2007; [33c] břehy Saffirového potoka, 850 m: 26.IV.-4.V.2003, YPT; 11.-18.V.2003, YPT; 18.-25.V.2003, YPT; 23.VI.2005, SW (JP). [34] **Rašeliniště Jizery NPR**, 5157-5158, 830-870 m, rašeliniště, rašelinné a podmáčené smrčiny, břeh řeky Jizery: 5.-17.V.2003, CFT, YPT; 17.-29.V.2003, CFT, YPT; 29.V.-10.VI.2003, YPT; 10.-26.VI.2003, YPT; 23.VII.-5.VIII.2003, MT; 5.-12.VIII.2003, CFT; 20.VIII.-2.IX.2003, MT, YPT; 2.-27.IX.2003, CFT, YPT; 27.IX.-16.X.2003, CFT; 31.VIII.-18.X.2006, PT. [35] **Rejdice** (obec Kořenov), 5258, 600-650 m, potok Ješkrabec, svahové prameniště, les: 3.VI.2004, SW (JP); 3.-19.V.2005, YPT; 25.V.2005, SW (JP); 19.-30.V.2005, ET, YPT; 30.V.-16.VI.2005, ET; 5.-16.VI.2005, YPT; 28.VII.-16.VIII.2005, ET, YPT; 16.VIII.-1.IX.2005, ET, YPT; 1.-22.IX.2005, ET, YPT. [36] **Rudolfov** (obec Liberec), údolí Černé Nisy, 5256, 650 m, les: 30.VII.2004, SW (JP). [37] **Rybí loučky PR**, 5158, 850 m, rašeliniště: 5.-17.V.2003, YPT; 17.-29.V.2003, MT, YPT; 29.V.-10.VI.2003, CFT, YPT; 26.VI.-9.VII.2003, YPT; 9.-23.VII.2003, CFT, YPT; 23.VII.-5.VIII.2003, YPT; 5.-12.VIII.2003, YPT; 5.-20.VIII.2003, MT; 12.-20.VIII.2003, CFT; 20.VIII.-2.IX.2003, YPT; 2.-27.IX.2003, YPT; 27.IX.-16.X.2003,

YPT. [38] **Smědava**, 5157, 840 m, okolí horské chaty: 20.VI.2007. [39] **Smrk** (masiv hory), 5157: [39a] vrcholová smrčina na jz. svahu, 1 100 m: 11.V.-2.VI.2006, YPT; 2.-21.VI.2006, MT, YPT; 11.V.-21.VI.2006, PT; 21.VI.-13.VII.2006, MT; 13.VII.-3.VIII.2006, MT, YPT; [39b] imisní holina a smrková mlazina pod PP Klečoviště na Smrku, 1 050 m: 20.VI.-13.VII.2006, YPT; [39c] Vlašský hřbet, 900 m, bučina: 11.V.-2.VI.2006, YPT; [39d] Libverdský most, 700 m, břeh Ztraceného potoka, lesní prameniště: 25.IV.-11.V.2006, YPT; 11.V.-2.VI.2006, YPT; 2.-20.VI.2006, YPT; 13.VII.-3.VIII.2006, YPT; 1.XI.2006-30.III.2007, PT. [40] **Stržový vrch** (NPR Jizerskohorské bučiny), 5156, 600 m, bučina: 20.VII.-5.VIII.2003, YPT; 17.VIII.-5.IX.2003, YPT. [41] **Špičák** (vrch, NPR Jizerskohorské bučiny), 5156, 600 m, potok, les: 3.-17.VIII.2003, YPT; 5.-19.IX.2003, YPT; 6.-17.VII.2004, YPT; 31.VII.2004, SW (JP); 28.VI.2005, SW (JP); 20.VII.2005, SW (JP); 8.IV.-4.V.2006, YPT; 4.-20.V.2006, YPT; 13.VI.-5.VII.2006, YPT; 5.VII.-9.VIII.2006, YPT; 5.IX.2006, SW (JP). [42] **Štolpichy** (NPR Jizerskohorské bučiny), 5157, cca 600 m, údolí Velkého Štolpichu, bučina: 16.VI.2005; 22.VI.2007. [43] **Tanvaldský Špičák**, 5257, vrchol, 830 m: 18.VI.2005. [44] **Tichá říčka PP**, 5257, 750 m, vlhké louky, rašeliniště: 6.V.-2.VI.2004, CFT, MT, YPT; 8.VI.2004, SW (JP); 2.-25.VI.2004, MT, YPT; 25.VI.-14.VII.2004, MT, YPT; 14.-30.VII.2004, MT, YPT; 30.VII.-14.VIII.2004, MT, YPT; 14.-29.VIII.2004, MT, YPT; 29.VIII.-16.IX.2004, YPT; 16.IX.-5.X.2004, YPT. [45] **Tišina** (vrch, NPR Jizerskohorské bučiny), 5157, 873 m: 18.VI.2007. [46] **U Kyselky** (jižně od Nového Města pod Smrkem), údolí Ztraceného potoka, 5257, 600 m, mokřad, prameniště, les, břeh potoka: 11.V.-2.VI.2006, MT, YPT; 2.-20.VI.2006, MT, YPT; 20.VI.-13.VII.2006, MT, YPT; 13.VII.-3.VIII.2006, MT, YPT; 3.-24.VIII.2006, MT; 24.VIII.-10.XI.2006, MT; 1.XI.2006-30.III.2007, PT. [47] **Václavíkova Studánka** (obec Kořenov), 5258, 850 m, mokřad, vlhká louka: 19.VI.2006, SW (JP). [48] **Vápenný vrch PR**, 5156, 380-400 m, zarůstající opuštěný lom: 21.VI.2007. [49] **Zlatá Olešnice**, 5258: [49a] Dračí potok před ústím do Zlatníku, 460 m, mokřiny: 3.VI.2004, SW (JP); [49b] část Návarovská, 600 m, luční prameniště: 3.VI.2004, SW (JP).

VÝSLEDKY A DISKUSE

Přehled zjištěných druhů

V následujícím přehledu jsou druhy řazeny abecedně v rámci podčeledi a tribů. U hojných a v materiálu početně zastoupených druhů je uveden pouze celkový počet získaných exemplářů ve zkoumaném území a na jednotlivých lokalitách a období výskytu imag. U ostatních druhů jsou uvedeny úplné faunistické údaje. Použité zkratky: **CZ!** – nový druh pro Českou republiku; **ČS** – kategorie z Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých ČR (Mazánek & Barták 2005): **CR** – kriticky ohrožený, **EN** – ohrožený, **VU** – zranitelný druh.

Syrphinae: Syrphini

Chrysotoxum bicinctum (Linnaeus, 1758)

Holarktický druh známý téměř z celé Evropy včetně Středomoří. Častý druh kulturní krajiny. Larvy se živí mšicemi jako jiné druhy rodu, jejich biologie je však neznámá.

Bílý Potok [1a]: 16.VI.-5.VII.2005, 1 ♂ (MT); 5.-29.VII.2005, 1 ♂, 2 ♀♀ (MT); 29.VII.-19.VIII.2005, 2 ♂♂, 1 ♀ (MT); 19.VI.2007, 1 ♂; [1d]: 21.VI.2007, 1 ♀. **Černá hora PR [5]**: 30.VII.-14.VIII.2004, 1 ♀ (YPT). **Jedlový důl PR [14]**: 6.-28.VII.2005, 1 ♀ (YPT). **Meandry Smědé PR [22a]**: 17.VI.2007, 1 ♂, 1 ♀. **Oldřichovské sedlo [27]**: 3.-15.VII.2003, 1 ♀ (YPT). **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]**: 5.-28.VII.2005, 1 ♀ (PT); [33b]: 20.VI.2007, 1 ♂. **Rašeliniště Jizery NPR [34]**: 20.VIII.-2.IX.2003, 1 ♀ (YPT). **Rybí loučky PR [37]**: 20.VIII.-2.IX.2003, 1 ♀ (YPT). **Tichá říčka PP [44]**: 14.-30.VII.2004, 1 ♂ (MT); 30.VII.-14.VIII.2004, 1 ♀ (MT). **U Kyselky [46]**: 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♂ (MT).

Chrysotoxum fasciatum (Müller, 1764)

Literární údaje: Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Široce rozšířený euroasijský druh, hojný zejména v lesnaté krajinně podhorských a horských oblastí včetně Jizerských hor (celkem 44 ♂♂, 45 ♀♀), imaga od V. do IX.

Bílý Potok [1a]: 9 ex. **Bukovec PR [3d]:** 2 ex. **Horní Pertoltice [12]:** 1 ex. **Kořenov [16a]:** 2 ex. **Malá Strana PR [21]:** 6 ex. **Oldřichovské sedlo [27]:** 1 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 3 ex.; **[33b]:** 2 ex.; **[33c]:** 2 ex. **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 19 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 22 ex. **Smrk [39a]:** 4 ex. **Špičák [41]:** 1 ex. **Štolpichy [42]:** 1 ex. **Tichá říčka PP [44]:** 6 ex. **U Kyselky [46]:** 8 ex.

Chrysotoxum fasciolatum (De Geer, 1776)

Literární údaje: Stóg Izerski (Bańkowska 1961).

Evropský druh se subboreálním rozšířením. Hojný druh vlhčích smíšených a jehličnatých lesů podhorských a horských oblastí.

Bukovec PR [3a]: 16.VI.2007, 3 ♀♀; **[3d]:** 17.VI.2005, 1 ♂, 1 ♀ (SW); 16.VI.2007, 1 ♀. **Černá hora PR [5]:** 14.-30.VII.2004, 1 ♂ (MT). **Poledník [31]:** 2.-25.VI.2004, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (CFT). **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 19.V.-3.VI.2005, 1 ♀ (PT); **[33b]:** 20.VI.2007, 1 ♀. **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 31.VIII.-18.X.2006, 1 ♂ (PT). **Smědava [38]:** 20.VI.2007, 1 ♂. **Smrk [39a]:** 11.V.-21.VI.2006, 1 ♂ (PT). **Štolpichy [42]:** 22.VI.2007, 1 ♀. **Tanvaldský Špičák [43]:** 18.VI.2005, 1 ♂. **Tichá říčka PP [44]:** 2.-25.VI.2004, 1 ♀ (MT); 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♂, 1 ♀ (MT). **Tišina [45]:** 18.VI.2007, 1 ♀.

Chrysotoxum festivum (Linnaeus, 1758)

Literární údaje: Czerniawa Zdrój (Bańkowska 1961).

Široce rozšířený palearktický druh známý i ze severní Indie (orientální oblast). Častý druh rozvolněné krajiny zejména v nižších polohách. Larvy žijí u mravenců rodu *Lasius*, patrně se živí na jejich chovech kořenových mšic.

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, 1 ♀; 16.VI.-5.VII.2005, 1 ♂ (MT). **Černousy [6a]:** 1.-25.VII.2007, 1 ♀ (MT). **Meandry Smědé PR [22c]:** 1.-25.VII.2007, 1 ♀ (MT). **Horní Pertoltice [12]:** 14.V.-14.VI.2007, 1 ♂ (MT). **Jizerka [15e]:** 20.VI.2007, 1 ♂. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 5.-28.VII.2005, 1 ♂ (YPT). **Špičák [41]:** 5.VII.-9.VIII.2006, 1 ♂ (YPT). **U Kyselky [46]:** 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♂ (MT). **Vápenný vrch PR [48]:** 21.VI.2007, 1 ♂.

Chrysotoxum verralli Collin, 1940

Druh s eurosibiřským rozšířením, častý v rozvolněných krajinách teplejších poloh.

Bílý Potok [1a]: 29.VII.-19.VIII.2005, 1 ♂ (YPT).

Dasysyrphus albostrigatus (Fallén, 1817)

Široce rozšířený palearktický druh. Vyskytuje se v různých typech listnatých i jehličnatých lesů včetně kulturních, od nížin po horní hranici lesa. Dravé larvy se živí mšicemi a jiným drobným hmyzem v korunách různých stromů.

Smrk [39a]: 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (MT). **U Kyselky [46]:** 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (MT).

Dasysyrphus friuliensis (van der Goot, 1960)

Eurosibiřský druh s boreomontánním rozšířením, hojný ve všech horských smrkových lesích. Larvy se živí mšicemi a jiným drobným hmyzem v korunách smrků.

Bukovec PR [3a]: 16.VI.2007, 1 ♀; **[3d]:** 13.VI.2005, 1 ♂. **Kořenov [16a]:** 12.VI.2005, 1 ♀.

Dasysyrphus hilaris (Zetterstedt, 1843)

Druh zřejmě široce rozšířený v lesích v Evropě. Jeho areál je nejasný, protože dosud nebyl odlišován od jiných blíže příbuzných druhů, které jsou v současnosti revidovány. Larvy se živí mšicemi a jiným drobným hmyzem v korunách stromů a keřů.

Bílý Potok [1a]: 3.-16.VI.2005, 1 ♀ (MT). **Frýdlant [7]:** 22.V.2006, 1 ♂ (SW). **Meandry Smědé PR [22b]:** 4.-19.V.2005, 1 ♂ (YPT).

Dasysyrphus aff. *hilaris* (Zetterstedt, 1843)

Jeden z nově popisovaných druhů v rámci probíhající revize druhů z okruhu *D. hilaris* – *venustus*. Jedná se zřejmě o široce rozšířený druh lesnatých oblastí Evropy.

Bílý Potok [1a]: 3.-19.V.2005, 1 ♀ (MT). **Bukovec PR [3d]**: 29.V.2004, 1 ♀ (SW). **Harta [8]**: 12.V.2006, 1 ♀ (SW). **Špičák [41]**: 13.VI.-5.VII.2006, 1 ♀ (YPT).

Dasysyrphus lenensis Bagatshanova, 1980

Poměrně vzácný eurosibiřský druh vyskytující se v okolí rozvolněných jehličnatých porostů. Dravé larvy žijí patrně v korunách jehličnatých stromů.

Bukovec PR [3d]: 29.V.2004, 1 ♂ (SW). **Jedlový důl PR [14]**: 3.-19.V.2005, 4 ♂♂ (YPT); 19.-30.V.2005, 1 ♀ (MT).

Dasysyrphus pauxillus (Williston, 1887)

Holarktický druh, který má v Evropě subboreální rozšíření. Poměrně vzácný druh vyskytující se ojediněle v jehličnatých lesích. Dravé larvy žijí patrně v korunách jehličnatých stromů.

Tichá říčka PP [44]: 6.V.-2.VI.2004, 1 ♂ (CFT); 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♀ (MT).

Dasysyrphus pinastri (De Geer, 1776)

Literární údaje: Stóg Izerski (Bańkowska 1961).

Holarktický druh, v subboreální Evropě je nejhojnějším druhem rodu. Hojně až masově se vyskytuje ve všech typech jehličnatých lesů. Dravé larvy žijí v korunách jehličnatých stromů. V Jizerských horách velmi hojný (více než 31 ♂♂, 60 ♀♀), imaga od V. do VIII.

Bílý Potok [1a]: 2 ex. **Bukovec PR [3a]**: 4 ex.; **[3b]**: 2 ex.; **[3d]**: hojný. **Černousy [6a]**: 1 ex. **Jedlový důl PR [14]**: 5 ex. **Jizerka [15a]**: hojný; **[15b]**: 1 ex. **Kořenov [16a]**: 12 ex.; **[16b]**: 1 ex. **Malá Strana PR [21]**: 5 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]**: 1 ex.; **[33b]**: 5 ex. **Tichá říčka PP [44]**: 1 ex.

Dasysyrphus postclaviger (Štys & Moucha, 1962)

Pouze publikovaný údaj: Bukovec PR [3a]: 16.-29.V.2003, 2 ♀♀ (YPT) (Mazánek 2006b).

Vzácný borealpinní druh vázaný na horské smrkové lesy. Přestože bylo jméno tohoto druhu stanoveno na základě studia materiálu z Vysokých Tater již v roce 1962, druh byl plně akceptován teprve nedávno v souvislosti s probíhající revizí rodu *Dasysyrphus*. Nález v Jizerských horách byl publikován mezi prvními v České republice a je dosud jediný z území Čech.

Dasysyrphus tricinctus (Fallén, 1817)

Literární údaje: Stóg Izerski (Bańkowska 1961), Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Palearktický druh, jeden z nejhojnějších druhů rodu. Pravidelně se vyskytuje zejména v lesnaté krajině. Dravé larvy se živí drobným hmyzem v korunách listnatých a jehličnatých stromů.

Bukovec PR [3b]: 13.VI.2005, 2 ♂♂. **Malá Strana PR [21]**: 29.V.-10.VI.2003, 1 ♀ (MT). **Oldřichovské sedlo [27]**: 3.-17.VIII.2003, 1 ♂ (YPT). **Rašeliniště Jizery NPR [34]**: 20.VIII.-2.IX.2003, 1 ♂ (YPT). **Rejdice [35]**: 16.VIII.-1.IX.2005, 1 ♂ (ET). **Smrk [39a]**: 2.-21.VI.2006, 1 ♀ (MT). **Tichá říčka PP [44]**: 2.-25.VI.2004, 1 ♀ (MT).

Dasysyrphus venustus (Meigen, 1822)

Literární údaje: Stóg Izerski (Bańkowska 1961).

Holarktický druh široce rozšířený v Evropě. Zahrnuje zřejmě více blízkých příbuzných druhů, které jsou v současnosti revidovány. Hojně se vyskytuje zejména na vlhčích otevřených stanovištích v listnatých i jehličnatých lesích. Larvy se živí mšicemi v korunách stromů.

Bukovec PR [3d]: 17.VI.2005, 1 ♀ (SW). **Černousy [6a]**: 14.V.-14.VI.2007, 2 ♀♀ (MT). **Horní Pertoltice [12]**: 14.V.-14.VI.2007, 1 ♀ (MT). **Jedlový důl PR [14]**: 12.VI.2005, 1 ♀ (SW). **Kořenov [16a]**: 12.VI.2005, 1 ♀ (SW). **Malá Strana PR [21]**: 10.-26.VI.2003, 1 ♀ (MT); 4.VI.2008, 1 ♀ (SW).

Didea alneti (Fallén, 1817)

ČS: VU

Literární údaje: Stóg Izerski (Bańkowska 1961), Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Holarktický druh, který je význačný unikátně zelenkavou kresbou na zadečku. Vyskytuje se poměrně vzácně v zachovalejších listnatých a jehličnatých lesích. Dravé larvy byly nalezeny v korunách dubů (*Quercus* spp.).

Bukovec PR [3d]: 16.VI.2007, 1 ♂. **Černá hora PR [5]**: 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♀ (YPT). **Malá Strana PR [21]**: 9.-23.VII.2003, 1 ♀ (YPT). **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]**: 23.VI.2005, 1 ♀ (SW). **Smědava [38]**: 20.VI.2007, 1 ♂.

Didea intermedia Loew, 1854

ČS: VU

Pouze literární údaje: Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Palearktický druh. Vyskytuje se vzácně v okolí vlhkých jehličnatých lesů, zejména porostů borovice blatky (*Pinus rotundata*), borovice kleče (*Pinus mugo*) a vlhkých borových lesů. Afidofágní larvy byly nalezeny na borovici černé (*Pinus nigra*). Neověřený, v literatuře udávaný výskyt na lokalitě Rašeliniště Jizery je pravděpodobný.

Epistrophe diaphana (Zetterstedt, 1843)

Palearktický druh známý téměř z celé Evropy. Relativně vzácný a lokální druh vyskytující se zejména v okolí vodních toků v rozvolněných listnatých lesích.

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, 1 ♀.

Epistrophe eligans (Harris, 1780)

Převážně evropský druh, nejhojnější z rodu. Pravidelně se vyskytuje v různých listnatých lesích, parcích a křovinách včetně zahrad. Afidofágní larvy žijí převážně na listnatých keřích a stromech.

Horní Pertoltice [12]: 14.V.-14.VI.2007, 1 ♂ (MT). **Malá Strana PR [21]**: 29.V.-10.VI.2003, 1 ♀ (MT); 4.VI.2008, 1 ♂. **U Kyselky [46]**: 11.V.-2.VI.2006, 1 ♂ (MT); 2.-20.VI.2006, 4 ♂♂, 1 ♀ (MT); 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♂ (MT).

Epistrophe flava Doczkal & Schmid, 1994

Transpalearktický druh, známý téměř z celé Evropy. Bývá lokálně hojný v některých typech listnatých nebo smíšených lesů. Afidofágní larvy žijí na listnatých stromech.

Malá Strana PR [21]: 29.V.-10.VI.2003, 2 ♀♀ (MT). **Meandry Smědý PR [22b]**: 19.-31.V.2005, 1 ♂ (MT); **[22c]**: 14.VI.-1.VII.2007, 1 ♀ (MT). **Tanvaldský Špičák [43]**: 18.VI.2005, 3 ♂♂.

Epistrophe grossulariae (Meigen, 1822)

Holarktický druh, který se může hojně vyskytovat v okolí listnatých lesů, zejména podél toků. Afidofágní larvy žijí na listnatých stromech.

Rejdice [35]: 16.VIII.-1.IX.2005, 1 ♂, 1 ♀ (ET). **Rudolfov [36]**: 30.VII.2004, 1 ♀ (SW).

Epistrophe nitidicollis (Meigen, 1822)

Široce rozšířený holarktický druh, jeden z nejhojnějších druhů rodu. Vyskytuje se téměř všude v okolí listnatých stromů a křovin, na kterých se živí mšicemi jeho larvy.

Bukovec PR [3b]: 13.VI.2005, 1 ♂. **Černousy [6a]:** 14.V.-14.VI.2007, 1 ♂ (MT). **Malá Strana PR [21]:** 29.V.-10.VI.2003, 1 ♀ (MT). **Meandry Smědý PR [22c]:** 14.V.-14.VI.2007, 1 ♀ (MT).

Epistrophe ochrostoma (Zetterstedt, 1849)

Pouze literární údaje: Stóg Izerski (Bańkowska 1961).

Druh je znám se severní a střední Evropy, jeho rozšíření je ale dosud nejasné, protože ve starší literatuře byl pod tímto jménem uváděn i nedávno popsán druh *E. flava*, který je mnohem hojnější. Je téměř jisté, že i údaje Bańkowské (1961) vycházejí z materiálu druhu *E. flava*, který byl zaznamenán v Jizerských horách současným výzkumem.

Epistrophella euchroma (Kowarz, 1885)

Druh s transpalearktickým rozšířením. Vyžaduje listnaté lesy a ovocné sady se stromy rodů *Malus*, *Prunus* a *Cerasus*, na kterých se pravidelně nacházejí jeho afidofágní larvy.

Bílý Potok [1a]: 3.-19.V.2005, 1 ♀ (MT).

Episyrphus balteatus (De Geer, 1776)

Literární údaje: Czerniawa Zdrój (Bańkowska 1961).

Velmi hojný a všude se vyskytující palearktický druh, zřejmě nejhojnější druh pestřenky v ČR. Jeho afidofágní larvy se významně podílejí na přirozené regulaci mnoha druhů mšic. V Jizerských horách je rovněž velmi hojný (více než 192 ♂♂, 91 ♀♀), imaga od V. do IX.

Bílý Potok [1a]: 11 ex.; [1d]: hojný. **Bukovec PR [3a]:** 7 ex.; [3d]: 5 ex. **Černá hora PR [5]:** 54 ex. **Černousy [6a]:** 1 ex. **Frýdlant [7]:** 1 ex. **Horní Lučany [11]:** 5 ex. **Horní Pertoltice [12]:** 1 ex. **Jedlový důl PR [14]:** 14 ex. **Jizerka [15a]:** 1 ex.; [15b]: hojný. **Křížový vrch PR [18]:** 4 ex. **Liberec-Vesec [20]:** 1 ex. **Malá Strana PR [21]:** 13 ex. **Meandry Smědý PR [22a]:** 2 ex.; [22c]: 1 ex. **Na Kneipě PP [25]:** hojný. **Oldřichovské sedlo [27]:** 6 ex. **Oldřichov v Hájích [28a]:** 3 ex. **Poledník [31]:** 2 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 64 ex.; [33b]: 1 ex.; [33c]: 1 ex. **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 9 ex. **Rejdice [35]:** 3 ex. **Rudolfovo [36]:** 14 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 18 ex. **Smědava [38]:** 2 ex. **Smrk [39d]:** 1 ex. **Stržový vrch [40]:** 3 ex. **Špičák [41]:** 9 ex. **Štolpichy [42]:** hojný. **Tichá říčka PP [44]:** 12 ex. **Tišina [45]:** hojný. **U Kyselky [46]:** 1 ex.

Eriozona syrphoides (Fallén, 1817)

Literární údaje: Stóg Izerski (Bańkowska 1961).

Transpalearktický druh častý na světlínách vzrostlých jehličnatých lesů. Larvy se živí mšicemi v korunách smrků.

Tichá říčka PP [44]: 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♂ (MT); 14.-30.VII.2004, 2 ♂♂ (YPT), 1 ♀ (MT). **Tišina [45]:** 18.VI.2007, 1 ♀.

Eupeodes bucculatus (Rondani, 1857)

Poměrně vzácný, avšak široce rozšířený eurytopní palearktický druh. Afidofágní larvy byly nalezeny v koloniích mšic na keřích.

Černousy [6c]: 17.VI.2007, 1 ♀. **U Kyselky [46]:** 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♀ (MT).

Eupeodes corollae (Fabricius, 1794)

Literární údaje: Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Velmi hojný a široce rozšířený palearktický druh, který je znám i z jižní Afriky. Jedna z našich nejhojnějších pestřenek, a to i v kulturní krajině. Larvy se významně podílejí na regulaci mnoha druhů mšic včetně škůdců kulturních plodin. Hojný druh i v Jizerských horách (52 ♂♂, 19 ♀♀), imaga od V. do IX.

Bílý Potok [1a]: 5 ex.; **[1d]:** 1 ex. **Bukovec PR [3a]:** 1 ex.; **[3d]:** 1 ex. **Černá hora PR [5]:** 25 ex. **Horní Lučany [11]:** 1 ex. **Jizerka [15b]:** 5 ex. **Malá Strana PR [21]:** 4 ex. **Meandry Smědé PR [22c]:** 1 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 14 ex.; **[33b]:** 1 ex. **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 2 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 6 ex. **Smědava [38]:** 1 ex. **Smrk [39a]:** 1 ex. **Tichá říčka PP [44]:** 2 ex.

Eupeodes goeldlini Mazánek, Láska & Bičík, 1999

Nedávno popsáný druh s transpalearktickým rozšířením. Vyskytuje se velmi vzácně, nezdá se však, že by vývoj jeho afidofágních larev byl vázán na nějaké specifické podmínky.

Černousy [6a]: 14.V.-14.VI.2007, 1 ♀ (MT).

Eupeodes latifasciatus (Macquart, 1829)

Holarctický široce rozšířený druh, který je považován za euryekní. Jeho výskyt meziročně kolísá podle výskytu mšic, kterými se živí jeho larvy.

Jizerka [15b]: 30.VIII.2003, 1 ♀ (SW). **Malá Strana PR [21]:** 26.VI.2003, 1 ♀ (SW); 26.VI.-9.VII.2003, 1 ♂ (MT); 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♂, 1 ♀ (MT). **Oldřichovské sedlo [27]:** 17.VIII.-2.IX.2003, 1 ♀ (YPT). **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 20.VIII.-2.IX.2003, 2 ♂♂ (YPT); 2.-27.IX.2003, 1 ♀ (YPT); 27.IX.-16.X.2003, 1 ♀ (CFT). **Smrk [39a]:** 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♀ (MT). **Tichá říčka PP [44]:** 6.V.-2.VI.2004, 1 ♂ (YPT), 1 ♂, 1 ♀ (MT). **U Kyselky [46]:** 2.-20.VI.2006, 1 ♀ (MT).

Eupeodes luniger (Meigen, 1822)

Literární údaje: Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Palearktický druh, považovaný za euryekní. Larvy se živí mšicemi na různých rostlinách včetně kulturních plodin.

Bílý Potok [1e]: 17.VI.2007, 1 ♀. **Bukovec PR [3a]:** 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♂ (YPT). **Černá hora PR [5]:** 30.VII.-14.VIII.2004, 1 ♂ (YPT); 14.-29.VIII.2004, 1 ♂ (MT); 29.VIII.-16.IX.2004, 1 ♂ (YPT). **Jizerka [15b]:** 30.VIII.2003, 1 ♂ (SW); 1.-5.VIII.2004, 1 ♂ (YPT); 29.VIII.2004, 1 ♂ (SW). **Malá Strana PR [21]:** 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♀ (MT); 5.-20.VIII.2003, 1 ♂ (YPT). **Poledník [31]:** 29.VIII.-16.IX.2004, 1 ♂ (YPT). **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 17.VIII.-1.IX.2005, 1 ♀ (MT); 9.IX.2006, 1 ♀ (SW). **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 2.-27.IX.2003, 1 ♀ (YPT). **Rybí loučky PR [37]:** 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♂, 1 ♀ (YPT). **Smědava [38]:** 20.VI.2007, 2 ♂♂.

Eupeodes nielseni Dušek & Láska, 1976

Palearktický druh, který má v Evropě spíše boreomontánní rozšíření. Vzácný, avšak široce rozšířený druh, jehož dravé larvy se zřejmě živí mšicemi na jehličnanech.

Rašeliniště Jizerky NPR [33c]: 11.-18.V.2003, 1 ♂ (YPT). **Tichá říčka PP [44]:** 6.V.-2.VI.2004, 1 ♂ (CFT).

Eupeodes nitens (Zetterstedt, 1843)

Palearktický druh, který je poměrně často jednotlivě zaznamenáván v okolí listnatých lesů. Jeho larvy jsou afidofágní.

Černá hora PR [5]: 14.-30.VII.2004, 1 ♂ (MT). **Meandry Smědé PR [22a]:** 17.VI.2007, 1 ♀. **Smrk [39a]:** 21.VI.-13.VII.2006, 1 ♀ (MT). **U Kyselky [46]:** 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (YPT).

Fagisyrrhus cinctus (Fallén, 1817)

Druh se vyskytuje v listnatých lesích západního palearktu. Larvy se živí mšicí *Phyllaphis fagi* (Linnaeus, 1767) na bucích (*Fagus sylvatica*).

Bukovec PR [3a]: 16.-29.V.2003, 3 ♀♀ (YPT). **Poledník [31]:** 6.V.-2.VI.2004, 4 ♀♀ (MT). **Raspenava [32b]:** 16.VI.2007, 1 ♂. **Rybí loučky PR [37]:** 17.-29.V.2003, 1 ♀ (MT). **Špičák [41]:** 28.VI.2005, 1 ♂ (SW). **U Kyselky [46]:** 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (YPT), 1 ♀ (MT).

Lapposyrphus lapponicus (Zetterstedt, 1838)

Široce rozšířený holarktický druh, hojný zejména ve smrkových i listnatých lesích podhorských a horských oblastí. Dravé larvy se živí mšicemi na různých dřevinách.

Bílý Potok [1a]: 16.VI.-5.VII.2005, 1 ♂ (YPT). **Černá hora PR [5]:** 2.-25.VI.2004, 1 ♀ (YPT); 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♀ (YPT); 14.-29.VIII.2004, 1 ♂ (YPT). **Jedlový důl PR [14]:** 30.V.-16.VI.2005, 1 ♂ (MT). **Malá Strana PR [21]:** 29.V.-10.VI.2003, 1 ♀ (MT). **Tichá říčka PP [44]:** 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♀ (YPT), 1 ♂ (MT).

Leucozona (Ischyrosyrphus) glaucia (Linnaeus, 1758)

Literární údaje: Czerniawa Zdrój (Bańkowska 1961).

Palearktický druh, hojný zejména na vlhkých světlinách v listnatých a smíšených lesích podhorských a horských oblastí. Larvy se živí mšicemi na miříkovitých (Apiaceae) rostlinách.

Oldřichovské sedlo [27]: 17.VIII.-2.IX.2003, 1 ♀ (YPT).

Leucozona (Ischyrosyrphus) laternaria (Müller, 1776)

Palearktický druh, který se poměrně vzácně vyskytuje na světlinách vlhkých listnatých a smíšených lesů vyšších poloh. Larvy se živí mšicemi na miříkovitých (Apiaceae) rostlinách.

Štolpichy [42]: 22.VI.2007, 1 ♂.

Leucozona (s. str.) *inopinata* Doczkal, 2000

Nedávno popsáný druh s transpalearktickým rozšířením. Dříve nebyl odlišován od podobného velmi hojného druhu *L. lucorum* (Linnaeus, 1758). Vyskytuje se vzácně, ale bude zřejmě široce rozšířeným druhem zachovalých lesnatých horských a podhorských oblastí.

Štolpichy [42]: 22.VI.2007, 1 ♂.

Leucozona (s. str.) *lucorum* (Linnaeus, 1758)

Holarktický druh, hojný na světlinách listnatých lesů vlhkých podhorských a horských oblastí. Larvy se živí mšicemi na různých bylinách.

Bílý Potok [1b]: 22.V.2003, 1 ♀ (SW). **Bukovec PR [3a]:** 16.VI.2007, 1 ♀; **[3b]:** 13.VI.2005, 6 ♂♂, 1 ♀; **[3d]:** 27.VI.2004, 1 ♀ (SW). **Jedlový důl PR [14]:** 12.VI.2005, 1 ♂. **Jizerka [15b]:** 20.VI.2007, 1 ♀. **Kořenov [16a]:** 12.VI.2005, 1 ♀. **Malá Strana PR [21]:** 9.-23.VII.2003, 1 ♂ (YPT); 4.VI.2008, 2 ♀♀ (SW). **Meandry Smědé PR [22b]:** 4.-19.V.2005, 1 ♂ (MT). **Mníšek [24]:** 24.V.2003, 1 ♀ (SW). **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 16.VI.-5.VII.2005, 1 ♀ (MT), 1 ♂ (YPT); 5.-28.VII.2005, 1 ♂ (YPT). **Smrk [39a]:** 21.VI.-13.VII.2006, 1 ♂, 1 ♀ (MT).

Megasyrphus erraticus (Linnaeus, 1758)

Literární údaje: Czerniawa Zdrój, Stóg Izerski (Bańkowska 1961), Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Holarktický druh s boremontánním rozšířením v Evropě. Jeden z nejhojnějších druhů všech vlhkých jehličnatých lesů vyšších poloh. Larvy se živí mšicemi zejména na jehličnanech.

Bukovec PR [3a]: 16.VI.2007, 3 ♀♀; **[3d]:** 27.VI.2004, 1 ♀ (SW); 16.VI.2007, 2 ♂♂, 1 ♀. **Jedlový důl PR [14]:** 6.-28.VII.2005, 2 ♂♂ (YPT). **Jizerka [15b]:** 16.VI.2007, 1 ♀; 20.VI.2007, 1 ♂, 1 ♀. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 19.V.-3.VI.2005, 1 ♀ (PT); 16.VI.-5.VII.2005, 1 ♀ (YPT). **Rudolfovo [36]:** 30.VII.2004, 1 ♂ (SW). **Rybí loučky PR [37]:** 9.-23.VII.2003, 1 ♀ (YPT). **Smědava [38]:** 20.VI.2007, 1 ♀. **Tanvaldský Špičák [43]:** 18.VI.2005, 1 ♂. **Tichá říčka PP [44]:** 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♂ (YPT); 14.-30.VII.2004, 1 ♀ (YPT). **U Kyselky [46]:** 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♀ (MT).

Melangyna barbifrons (Fallén, 1817)

Transpalearktický druh se subboreálním rozšířením. Imaga často navštěvují kvetoucí vrby (*Salix* spp.) v sousedství listnatých lesů.

Jizerka [15f]: 18.X.2006-17.IV.2007, 2 ♀♀ (PT). **Nové Město pod Smrkem [26]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 2 ♂♂ (PT). **Špičák [41]:** 8.IV.-4.V.2006, 1 ♀ (YPT).

Melangyna compositarum (Verrall, 1873)

Holarctický druh jehličnatých lesů. Není sice častý, ale toleruje intenzivní lesní hospodaření podobně jako většina lesních druhů pestřenek s afidofágními larvami.

Jizerka [15b]: 20.VI.2007, 1 ♂. **Rašeliniště Jizerky NPR [33c]:** 26.IV.-4.V.2003, 1 ♀ (YPT). **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 20.VIII.-2.IX.2003, 1 ♀ (YPT). **Smrk [39d]:** 25.IV.-11.V.2006, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (YPT); 1.XI.2006-30.III.2007, 1 ♀ (PT).

Melangyna lasiophthalma (Zetterstedt, 1843)

Holarctický druh se subboreálním rozšířením. Nejhojnější druh na kvetoucích vrbách (*Salix* spp.) časného jara. Larvy se živí mšicemi, zejména na dřevinách, jak jehličnatých, tak i listnatých.

Bukovec PR [3a]: 16.-29.V.2003, 1 ♀ (YPT); [3d]: 5.-16.V.2003, 1 ♂ (CFT). **Jizerka [15a]:** 14.VI.2005, 1 ♀ (SW). **Kořenov [16a]:** 11.VI.2005, 1 ♀; 13.VI.2005, 1 ♀. **Nové Město pod Smrkem [26]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 1 ♀ (PT). **Poledník [31]:** 6.V.-2.VI.2004, 1 ♀ (MT). **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 19.V.-3.VI.2005, 1 ♂ (YPT). **Smrk [39a]:** 11.V.-2.VI.2006, 1 ♂ (YPT). **Špičák [41]:** 8.IV.-4.V.2006, 1 ♀ (YPT). **U Kyselky [46]:** 11.V.-2.VI.2006, 1 ♂ (YPT).

Melangyna quadrimaculata (Verrall, 1873)

Transpalearktický druh se subboreálním rozšířením, lokálně hojný na kvetoucích vrbách (*Salix* spp.) v okolí vzrostlých listnatých lesů a parků. Afidofágní larvy byly sbírány na jedli (*Abies alba*).

Bukovec PR [3a]: 18.X.2006-19.IV.2007, 1 ♂, 2 ♀♀ (PT). **Jizerka [15f]:** 18.X.2006-17.IV.2007, 1 ♂ (PT). **Nové Město pod Smrkem [26]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 1 ♀ (PT). **Smrk [39a]:** 11.V.-21.VI.2006, 1 ♀ (PT); [39c]: 11.V.-2.VI.2006, 4 ♀♀ (YPT); [39d]: 25.IV.-11.V.2006, 2 ♂♂, 3 ♀♀ (YPT); 11.V.-2.VI.2006, 1 ♀ (YPT); 1.XI.2006-30.III.2007, 6 ♂♂, 6 ♀♀ (PT). **Špičák [41]:** 8.IV.-4.V.2006, 2 ♀♀ (YPT); 4.-20.V.2006, 1 ♀ (YPT). **U Kyselky [46]:** 1.XI.2006-30.III.2007, 1 ♂, 1 ♀ (PT).

Meligramma trianguliferum (Zetterstedt, 1843)

Široce rozšířený holarctický druh. Antropotolerantní druh, jehož dospělci se vyskytují poměrně vzácně v okolí listnatých lesů, parků, sadů a v zahradách. Afidofágní larvy jsou však hojně nalézány v koloniích mšic na nejrůznějších listnatých dřevinách a vysokých bylinách.

U Kyselky [46]: 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♀ (MT).

Meliscaeva auricollis (Meigen, 1822)

Druh vyskytující se v západní části palearktu. Poměrně častý druh bez výraznější vazby na biotop. Larvy se živí mšicemi na různých dřevinách a vyšších bylinách včetně kulturních.

Bukovec PR [3a]: 16.VI.2007, 1 ♀. **Jizerka [15b]:** 16.VI.2007, 2 ♀♀. **Malá Strana PR [21]:** 15.VI.2005, 1 ♀. **Poledník [31]:** 14.-30.VII.2004, 1 ♂ (YPT). **Rybí loučky PR [37]:** 5.-12.VIII.2003, 1 ♀ (YPT). **Tichá říčka PP [44]:** 14.-29.VIII.2004, 1 ♂ (YPT); 29.VIII.-16.IX.2004, 1 ♀ (YPT).

Meliscaeva cinctella (Zetterstedt, 1843)

Literární údaje: Czerniawa Zdrój (Bańkowska 1961).

Široce rozšířený holarctický druh. Jeden z nejhojnějších druhů pestřenek křovin a různých lesů včetně monokultur. Larvy se živí mšicemi na stromech a keřích. V Jizerských horách velmi hojný (78 ♂♂, 68 ♀♀), imaga od V. do IX.

Bílý Potok [1a]: 3 ex.; [1c]: 1 ex. **Bukovec PR [3a]:** 23 ex.; [3d]: 6 ex. **Jedlový důl PR [14]:** 7 ex. **Jizerka [15a]:** 3 ex. **Kořenov [16a]:** 12 ex. **Malá Strana PR [21]:** 16 ex. **Oldřichovské sedlo [27]:** 6 ex. **Poledník [31]:** 2 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 1 ex.; [33b]: 1 ex.; [33c]: 1 ex. **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 10 ex. **Rejdice [35]:** 7 ex. **Rudolfov [36]:** 1 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 24 ex. **Smrk [39d]:** 1 ex. **Stržový vrch [40]:** 1 ex. **Špičák [41]:** 5 ex. **Štolpichy [42]:** 11 ex. **Tichá říčka PP [44]:** 2 ex. **U Kyselky [46]:** 2 ex.

Parasyrphus annulatus (Zetterstedt, 1838)

Transpalearktický druh se subboreálním rozšířením. Hojný druh všech jehličnatých lesů včetně smrkových monokultur, kde jsou jeho larvy významnými predátory mšic v korunách smrků (*Picea* spp.). V Jizerských horách hojný druh (více než 75 ♂♂, 45 ♀♀), imaga od V. do VIII.

Bílý Potok [1a]: 3 ex.; [1c]: 1 ex. **Bukovec PR [3a]:** 4 ex.; [3b]: 1 ex.; [3d]: hojný. **Harta [8]:** 2 ex. **Hejnice [9]:** 1 ex. **Jedlový důl PR [14]:** 3 ex. **Jizerka [15a]:** hojný. **Kořenov [16a]:** 8 ex.; [16b]: 1 ex. **Malá Strana PR [21]:** 3 ex. **Meandry Smědé PR [22a]:** 1 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 1 ex.; [33b]: hojný; [33c]: 1 ex. **Rejdice [35]:** 1 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 1 ex. **Smědava [38]:** 2 ex. **Smrk [39a]:** 2 ex.; [39d]: 1 ex. **Štolpichy [42]:** 3 ex. **U Kyselky [46]:** 4 ex.

Parasyrphus lineola (Zetterstedt, 1843)

Literární údaje: Stóg Izerski (Bańkowska 1961), Hala Izerska (Rašeliniště Jizery), Świeradów Zdrój (Bańkowska 1964).

Holarktický druh hojný v jehličnatých lesích včetně smrkových monokultur, zejména ve vyšších polohách, kde se jeho larvy podílejí na regulaci mšic v korunách smrků (*Picea* spp.). V Jizerských horách hojný (více než 26 ♂♂, 38 ♀♀), imaga od V. do VIII.

Bukovec PR [3a]: 1 ex.; [3d]: hojný. **Černá hora PR [5]:** 1 ex. **Jedlový důl PR [14]:** 13 ex. **Jizerka [15a]:** 7 ex. **Kořenov [16a]:** 5 ex. **Malá Strana PR [21]:** 3 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 2 ex.; [33b]: 3 ex.; [33c]: 1 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 1 ex. **Smědava [38]:** 1 ex. **Štolpichy [42]:** 1 ex. **Tichá říčka PP [44]:** 3 ex.

Parasyrphus macularis (Zetterstedt, 1843)

Holarktický druh s boreomontánním rozšířením v Evropě. Nehojný druh malých světlin v okolí smrků a jedlí. Dosud neznámé larvy se zřejmě živí mšicemi na jehličnatých stromech.

Bukovec PR [3b]: 13.VI.2005, 7 ♂♂; [3d]: 17.VI.2005, 1 ♀, 1 ♂ (SW). **Jedlový důl PR [14]:** 19.-30.V.2005, 1 ♂ (YPT). **Kořenov [16a]:** 12.VI.2005, 1 ♂. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 3.-16.VI.2005, 1 ♀ (MT); 16.VI.-3.VII.2005, 1 ♀ (MT). **Rybí loučky PR [37]:** 17.-29.V.2003, 1 ♂, 2 ♀♀ (MT). **Štolpichy [42]:** 16.VI.2005, 1 ♀. **Tichá říčka PP [44]:** 6.V.-2.VI.2004, 1 ♂ (MT).

Parasyrphus malinellus (Collin, 1952)

Eurosibiřský druh, vyskytující se poměrně vzácně na světlinách ve vlhčích jehličnatých lesích včetně kulturních. Dosud neznámé larvy se zřejmě živí mšicemi na jehličnatých stromech.

Bukovec PR [3b]: 13.VI.2005, 2 ♂♂; [3d]: 17.VI.2005, 1 ♀ (SW). **Jedlový důl PR [14]:** 19.-30.V.2005, 2 ♂♂, 1 ♀ (MT); 30.V.-16.VI.2005, 1 ♀ (MT). **Smědava [38]:** 20.VI.2007, 1 ♀.

Parasyrphus nigratarsis (Zetterstedt, 1843)

ČS: VU

Holarktický druh vzácně se vyskytující v zachovalých vlhčích listnatých lesích s dostatečným zastoupením olší, vrb a osik, na kterých se jeho dravé larvy živí larvami mandelínek (Coleoptera: Chrysomelidae).

Meandry Smědé PR [22b]: 4.-19.V.2005, 1 ♂ (MT). **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 5.-17.V.2003, 1 ♀ (YPT).

Parasyrphus punctulatus (Verrall, 1873)

Literární údaje: Czerniawa Zdrój, Stóg Izerski (Bańkowska 1961), Hala Izerska (Rašeliniště Jizery – Bańkowska 1964).

Široce rozšířený palearktický druh, častý v jehličnatých a listnatých lesích, smrkových monokulturách a dřevinami zarostlých zahradách. Larvy byly nalezeny v koloniích mšic na jehličnatých a listnatých dřevinách.

Jedlový důl PR [14]: 19.-30.V.2005, 2 ♂♂, 1 ♀ (MT). **Malá Strana PR [21]:** 4.VI.2008, 1 ♀ (SW). **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 19.V.-3.VI.2005, 1 ♂ (PT). **U Kyselky [46]:** 11.V.-2.VI.2006, 1 ♂ (YPT).

Parasyrphus vittiger (Zetterstedt, 1843)

Eurosibiřský druh, který se nejčastěji vyskytuje v jehličnatých lesích až po horní hranici lesa. Jeho afidofágní larvy jsou nalézány v korunách jedlí, buků, smrků a borovic.

Bukovec PR [3b]: 13.VI.2005, 1 ♀. **Černá hora PR [5]:** 14.-29.VIII.2004, 1 ♀ (MT). **Jizerka [15a]:** 14.VI.2005, 1 ♀ (SW). **Rašeliniště Jizerky NPR [33b]:** 14.VI.2005, 1 ♀ (SW). **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 5.-17.V.2003, 1 ♂ (YPT). **Smrk [39a]:** 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (MT). **Tichá říčka PP [44]:** 6.V.-2.VI.2004, 1 ♂ (CFT).

Scaeva pyrastris (Linnaeus, 1758)

Široce rozšířený holarktický druh. V ČR se vyskytuje prakticky všude, migruje a patří mezi nejhojnější druhy pestřenek. Larvy se významně podílejí na regulaci mšic a jiného drobného hmyzu sajícího na různých rostlinách včetně kulturních.

Bílý Potok [1a]: 29.VII.-19.VIII.2005, 2 ♂♂, 1 ♀ (MT). **Bukovec PR [3a]:** 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♀ (YPT). **Černá hora PR [5]:** 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♀ (YPT); 14.-30.VII.2004, 1 ♂ (YPT). **Horní Lučany [11]:** 2.VIII.2005, 2 ♀♀ (SW). **Jizerka [15b]:** 1.-5.VIII.2004, 1 ♀ (YPT); 16.VI.2007, 2 ♂♂; 20.VI.2007, 1 ♂. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 5.-28.VII.2005, 1 ♂, 3 ♀♀ (YPT), 1 ♂, 2 ♀♀ (MT); 28.VII.-17.VIII.2005, 1 ♂, 3 ♀♀ (PT), 1 ♂, 1 ♀ (YPT), 3 ♂♂ (MT); 17.VIII.-1.IX.2005, 1 ♂ (YPT). **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 2.-27.IX.2003, 1 ♀ (CFT). **Rybí loučky PR [37]:** 23.VII.-5.VIII.2003, 3 ♂♂, 1 ♀ (YPT); 5.-12.VIII.2003, 3 ♂♂, 1 ♀ (YPT).

Scaeva selenitica (Meigen, 1822)

Eurosibiřský druh. Patří k široce rozšířeným a hojným druhům, jehož larvy omezují výskyt mšic na různých dřevinách i bylinách.

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, 1 ♂. **Bukovec PR [3d]:** 17.VI.2005, 1 ♂. **Černá hora PR [5]:** 2.-25.VI.2004, 1 ♀ (YPT); 14.-29.VIII.2004, 1 ♂ (YPT). **Jizerka [15b]:** 16.VI.2007, 1 ♀. **Malá Strana PR [21]:** 4.VI.2008, 1 ♂. **Rašeliniště Jizerky NPR [33b]:** 14.VI.2005, 1 ♂, 1 ♀ (SW); 16.VI.2005, 1 ♀.

Sphaerophoria bankowskae Goeldlin, 1989

Pouze publikovaný údaj: Rybí loučky PR [37]: 17.-29.V.2003, 1 ♂ (YPT) (Mazánek 2006b).

Evropský druh známý z mírného pásu západní a střední Evropy. Vyskytuje se na zarůstajících mýtinách ve smíšených a jehličnatých lesích a na neudržovaných horských a alpinských pastvinách. Nález tohoto druhu v Jizerských horách byl publikován jako první z území Čech.

Sphaerophoria batava Goeldlin, 1974

Evropský druh, který se místy vyskytuje na otevřených travnatých plochách v lesích a křovinách.

Rašeliniště Jizery NPR [34]: 17.-29.V.2003, 1 ♂ (YPT); 20.VIII.-2.IX.2003, 4 ♂♂ (YPT).

Sphaerophoria fatarum Goeldlin, 1989

Evropský druh s borealpinním rozšířením. Vzácný druh otevřených travnatých rašelinišť, vřesovišť a některých vlhkých horských a alpinských luk.

Rašeliniště Jizerky NPR [33b]: 14.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 17.-29.V.2003, 1 ♂ (YPT), 1 ♂, 1 ♀ (CFT).

Sphaerophoria interrupta (Fabricius, 1805)

Eurosibiřský druh častý na vlhčích neudržovaných loukách a jiných travnatých plochách.

Hejnice [9]: 19.VI.2007, 1 ♂. **Horní Lučany [11]:** 2.VIII.2005, 1 ♂ (SW). **Jizerka [15a]:** 8.VIII.2003, 4 ♂♂ (SW); 14.VI.2005, 1 ♂ (SW); **[15b]:** 30.VIII.2003, 2 ♂♂ (SW); 1.-5.VIII.2004, 1 ♂ (YPT); 18.VI.2005, 2 ♂♂ (SW); 16.VI.2007, 1 ♂. **Kořenov [16a]:** 12.VI.2005, 1 ♂ (SW), 2 ♂♂, 3 ♀♀. **Malá Strana PR [21]:** 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♂ (YPT); 5.-20.VIII.2003, 1 ♂ (YPT); 3.VI.2008, 1 ♂ (SW); 4.VI.2008, 5 ♂♂ (SW). **Rašeliniště Jizerky NPR [33b]:** 14.VI.2005, 2 ♂♂ (SW). **Smědava [38]:** 20.VI.2007, 1 ♂. **Smrk [39a]:** 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂, 1 ♀ (MT).

Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)

Široce rozšířený holarktický druh. Bývá nejhojnějším druhem pestřenky v travinných ekosystémech včetně kulturních luk. Larvy se živí mšicemi na různých bylinách a podílejí na regulaci mšic i na mnoha kulturních plodinách. V Jizerských horách rovněž hojný druh (115 ♂♂, 12 ♀♀), imaga od V. do IX.

Bílý Potok [1a]: 3 ex.; **[1d]:** 1 ex. **Bukovec PR [3a]:** 2 ex.; **[3d]:** 1 ex. **Černá hora PR [5]:** 19 ex. **Horní Lučany [11]:** 1 ex. **Jedlový důl PR [14]:** 1 ex. **Jizerka [15a]:** 2 ex.; **[15b]:** 1 ex. **Kořenov [16a]:** 1 ex. **Liberec-Vesec [20]:** 1 ex. **Malá Strana PR [21]:** 6 ex. **Meandry Smědé PR [22a]:** 1 ex.; **[22c]:** 2 ex. **Oldřichovské sedlo [27]:** 3 ex. **Poledník [31]:** 7 ex. **Raspenava [32b]:** 2 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 10 ex.; **[33b]:** 1 ex. **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 7 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 39 ex. **Smrk [39a]:** 3 ex. **Špičák [41]:** 2 ex. **Tichá říčka PP [44]:** 8 ex. **Vápenný vrch PR [48]:** 3 ex.

Sphaerophoria taeniata (Meigen, 1822)

Subboreální transpalearktický druh častý na různých nevysýchavých travnatých plochách a loukách.

Bílý Potok [1a]: 29.VII.-19.VIII.2005, 1 ♂, 1 ♀ (MT); 19.VI.2007, 1 ♂; **[1d]:** 21.VI.2007, 1 ♂. **Bukovec PR [3d]:** 17.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Černá hora PR [5]:** 14.-30.VII.2004, 1 ♂ (MT). **Černousy [6a]:** 14.VI.-1.VII.2007, 1 ♂ (MT); **[6b]:** 17.VI.2007, 1 ♂ (SW). **Frýdlant [7]:** 22.V.2006, 1 ♂ (SW). **Jizerka [15a]:** 8.VIII.2003, 2 ♂♂ (SW); **[15b]:** 18.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Kořenov [16a]:** 11.VI.2005, 3 ♂♂. **Malá Strana PR [21]:** 23.VII.-5.VIII.2003, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (MT); 2.-27.IX.2003, 1 ♂ (YPT); 3.VI.2008, 2 ♂♂ (SW); 4.VI.2008, 3 ♂♂ (SW). **Meandry Smědé PR [22c]:** 14.VI.-1.VII.2007, 1 ♂ (MT); 1.-25.VII.2007, 1 ♂ (MT). **Mníšek [24]:** 24.V.2003, 4 ♂♂, 1 ♀ (SW). **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 17.VIII.-1.IX.2005, 1 ♂, 1 ♀ (MT); **[33b]:** 14.VI.2005, 3 ♂♂ (SW). **Rybí loučky PR [37]:** 9.-23.VII.2003, 1 ♂ (YPT); 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♂ (YPT); 2.-27.IX.2003, 1 ♂ (YPT). **Smrk [39a]:** 2.-21.VI.2006, 1 ♂ (YPT). **Tichá říčka PP [44]:** 14.-29.VIII.2004, 1 ♂ (MT). **Vápenný vrch PR [48]:** 21.VI.2007, 1 ♂.

Sphaerophoria virgata Goeldlin, 1974

Druh známý téměř z celé Evropy. Poměrně vzácný druh travnatých bezkolencových vřesovišť a rašelinišť a podobných otevřených ploch ve vlhkých lesích, v Jizerských horách poměrně častý.

Bukovec PR [3d]: 17.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Černá hora PR [5]:** 30.VII.-14.VIII.2004, 1 ♂ (MT). **Jedlový důl PR [14]:** 12.VI.2005, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (SW). **Jizerka [15a]:** 8.VIII.2003, 2 ♂♂ (SW); 14.VI.2005, 8 ♂♂ (SW); **[15c]:** 27.VI.2004, 1 ♂ (SW); **[15d]:** 1.VI.2003, 1 ♂ (SW). **Kořenov [16a]:** 12.VI.2005, 1 ♂, 1 ♀. **Malá Strana PR [21]:** 8.VI.2004, 1 ♂. **Rašeliniště Jizerky NPR [33b]:** 20.VI.2007, 2 ♂♂; **[33c]:** 18.-25.V.2003, 1 ♂ (YPT); 23.VI.2005, 1 ♂, 2 ♀♀ (SW). **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 17.-29.V.2003, 1 ♂ (YPT); 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♂ (MT); 20.VIII.-2.IX.2003, 2 ♂♂ (YPT). **Rybí loučky PR [37]:** 17.-29.V.2003, 1 ♂ (YPT), 1 ♂ (MT); 29.V.-10.VI.2003, 2 ♂♂ (YPT);

9.-23.VII.2003, 3 ♂♂ (YPT); 23.VII.-5.VIII.2003, 5 ♂♂ (YPT); 5.-12.VIII.2003, 2 ♂♂ (YPT); 20.VIII.-2.IX.2003, 1 ♂ (YPT). **Smědava [38]:** 20.VI.2007, 1 ♂. **Václavíkova Studánka [47]:** 19.VI.2006, 1 ♂ (SW).

Syrphus ribesii (Linnaeus, 1758)

Literární údaje: Czerniawa Zdrój (Bańkowska 1961), Świeradów Zdrój (Bańkowska 1964).

Široce rozšířený holarktický druh. Velmi hojný všudypřítomný druh, jehož larvy se živí mšicemi na nejrůznějších bylinách a podílejí na regulaci mšic i na mnoha kulturních plodinách. V Jizerských horách a na Frýdlantsku rovněž poměrně hojný (26 ♂♂, 15 ♀♀), imaga od V. do IX.

Bílý Potok [1a]: 1 ex.; [1d]: 1 ex. **Bukovec PR [3a]:** 4 ex.; [3d]: 2 ex. **Černá hora PR [5]:** 1 ex. **Černousy [6a]:** 2 ex. **Jizerka [15a]:** 1 ex. **Kořenov [16a]:** 1 ex. **Malá Strana PR [21]:** 6 ex. **Meandry Smědě PR [22a]:** 1 ex. **Plavy [30]:** 1 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 2 ex.; [33c]: 1 ex. **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 4 ex. **Rejdice [35]:** 2 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 1 ex. **Smrk [39a]:** 2 ex. **Štolpichy [42]:** 1 ex. **Tichá říčka PP [44]:** 2 ex. **U Kyselky [46]:** 5 ex.

Syrphus torvus Osten Sacken, 1875

Literární údaje: Stóg Izerski (Bańkowska 1961).

Široce rozšířený holarktický druh, částečně antropofilní, velmi hojný ve vlhčích lesích, smrkových monokulturách, zahradách a parcích od podhůří až vysoko do hor. Larvy se živí hlavně mšicemi na dřevinách. V Jizerských horách hojný druh (28 ♂♂, 25 ♀♀), imaga od V. do IX.

Bukovec PR [3a]: 4 ex.; [3d]: 5 ex. **Černá hora PR [5]:** 13 ex. **Jedlový důl PR [14]:** 1 ex. **Kořenov [16a]:** 1 ex. **Malá Strana PR [21]:** 5 ex. **Oldřichov v Hájích [28a]:** 1 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 2 ex.; [33b]: 1 ex. **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 2 ex. **Rudolfov [36]:** 1 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 3 ex. **Smrk [39a]:** 4 ex. **Špičák [41]:** 1 ex. **Tichá říčka PP [44]:** 6 ex. **U Kyselky [46]:** 3 ex.

Syrphus vitripennis Meigen, 1822

Literární údaje: Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Široce rozšířený holarktický druh, velmi hojný zejména v lesích a zahradách. Larvy se živí mšicemi na nejrůznějších dřevinách a vyšších bylinách.

Bílý Potok [1d]: 23.VI.2007, 1 ♂. **Bukovec PR [3d]:** 16.VI.2007, 1 ♀. **Černá hora PR [5]:** 2.-25.VI.2004, 1 ♀ (YPT); 14.-29.VIII.2004, 1 ♂ (YPT). **Horní Lučany [11]:** 2.VIII.2005, 1 ♀ (SW). **Na Kneipě PP [25]:** 20.VI.2007, 1 ♂, 1 ♀. **Poledník [31]:** 14.-30.VII.2004, 1 ♂ (YPT). **Rejdice [35]:** 16.VIII.-1.IX.2005, 1 ♀ (ET); 1.-22.IX.2005, 2 ♂♂ (ET). **Rybí loučky PR [37]:** 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♀ (YPT). **Smrk [39a]:** 13.VII.-3.VIII.2006, 2 ♂♂ (MT). **Štolpichy [42]:** 22.VI.2007, 1 ♀. **U Kyselky [46]:** 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♀ (YPT).

Xanthogramma citrofasciatum (De Geer, 1776)

Pouze literární údaje: Czerniawa Zdrój (Bańkowska 1961).

Eurosibiřský druh, který se poměrně často vyskytuje na sušších extenzivních pastvinách v teplejších oblastech. Larvy žijí v hnízdech mravenců rodu *Lasius*, kde se živí mšicemi chovanými mravenci. Při současném výzkumu nebyl tento druh na sledovaných lokalitách zaznamenán, jeho výskyt v Jizerských horách je ale pravděpodobný.

Bacchini

Baccha elongata (Fabricius, 1775)

Holarktický druh, který je pravidelně nacházen na vlhkých stinných místech v lesích s bohatším podrostem. Larvy se živí mšicemi na keřích, vysokých bylinách a zastíněných dřevinách. V Jizerských horách hojný druh (29 ♂♂, 34 ♀♀), imaga od V. do IX.

Bílý Potok [1b]: 3 ex. **Bukovec PR [3d]:** 1 ex. **Frýdlant [7]:** 2 ex. **Harta [8]:** 3 ex. **Jedlový důl PR [14]:** 4 ex. **Kořenov [16a]:** 3 ex. **Křížový vrch PR [18]:** 1 ex. **Liberec-Vesec [20]:** 4 ex. **Malá Strana PR [21]:** 3 ex. **Meandry**

Smědé PR [22a]: 5 ex. Mníšek [24]: 1 ex. Oldřichov v Hájích [28a]: 1 ex. Ořešník [29]: 4 ex. Plavy [30]: 1 ex. Rejdice [35]: 2 ex. Rudolfov [36]: 6 ex. Rybí loučky PR [37]: 2 ex. Smrk [39d]: 2 ex. Stržový vrch [40]: 4 ex. Špičák [41]: 9 ex. Štolpichy [42]: 1 ex. U Kyselky [46]: 1 ex.

Melanostoma mellinum (Linnaeus, 1758)

Literární údaje: Stóg Izerski (Bańkowska 1961).

Široce rozšířený holarktický druh. Asi nejhojnější pestřenka vlhčích travnatých ploch včetně antropogenních luk. Larvy se živí dravě převážně mšicemi na rostlinách blízko povrchu půdy. V Jizerských horách velmi hojný druh (více než 258 ♂♂, 262 ♀♀), imaga od V. do IX.

Bílý Potok [1a]: 6 ex.; [1c]: 2 ex. Bukovec PR [3a]: 16 ex.; [3b]: 2 ex.; [3c]: 4 ex.; [3d]: hojný. Bulovka [4]: 1 ex. Černá hora PR [5]: 14 ex. Černousy [6a]: 3 ex. Frýdlant [7]: 1 ex. Harta [8]: 5 ex. Hejnice [9]: 1 ex. Horní Lučany [11]: 2 ex. Horní Pertoltice [12]: 2 ex. Horní Polubný [13]: 4 ex. Jedlový důl PR [14]: hojný. Jizerka [15a]: 20 ex.; [15b]: 2 ex.; [15c]: 17 ex.; [15d]: 7 ex. Kořenov [16a]: 14 ex.; [16b]: 11 ex. Malá Strana PR [21]: 19 ex. Meandry Smědé PR [22a]: 3 ex.; [22c]: 3 ex. Mníšek [24]: 1 ex. Oldřichov v Hájích [28b]: 2 ex.; [28c]: 1 ex. Ořešník [29]: 1 ex. Rašeliniště Jizerky NPR [33a]: 50 ex.; [33b]: hojný; [33c]: 20 ex. Rašeliniště Jizery NPR [34]: 28 ex. Rejdice [35]: 3 ex. Rudolfov [36]: 2 ex. Rybí loučky PR [37]: 12 ex. Smrk [39a]: 8 ex. Špičák [41]: 10 ex. Štolpichy [42]: 5 ex. Tichá říčka PP [44]: 12 ex. U Kyselky [46]: 11 ex. Václavíkova Studánka [47]: 5 ex. Vápenný vrch PR [48]: 8 ex.

Melanostoma scalare (Fabricius, 1794)

Široce rozšířený druh, jehož areál přesahuje palearktickou oblast. Velmi hojný antropotolerantní druh, který má v oblíbenosti spíše vlhčí, více nebo méně zastíněné plochy v lesích. Larvy jsou nejčastěji nalézány na povrchu půdy a v trsech trávy, jsou ale schopny se živit i mšicemi na rostlinách včetně polních plodin. V Jizerských horách hojný druh (74 ♂♂, 72 ♀♀), imaga od V. do IX.

Bílý Potok [1a]: 1 ex.; [1b]: 2 ex.; [1c]: 2 ex. Bukovec PR [3a]: 15 ex.; [3b]: 1 ex.; [3d]: 22 ex. Horní Černá Studnice [10]: 1 ex. Horní Lučany [11]: 1 ex. Horní Polubný [13]: 3 ex. Jedlový důl PR [14]: 25 ex. Jizerka [15b]: 2 ex.; [15c]: 5 ex. Kořenov [16a]: 12 ex.; [16b]: 1 ex. Křížový vrch PR [18]: 1 ex. Liberec-Vesec [20]: 1 ex. Malá Strana PR [21]: 7 ex. Ořešník [29]: 1 ex. Poledník [31]: 1 ex. Rašeliniště Jizerky NPR [33a]: 3 ex. Rašeliniště Jizery NPR [34]: 10 ex. Rejdice [35]: 8 ex. Rybí loučky PR [37]: 3 ex. Smrk [39a]: 1 ex.; [39d]: 2 ex. Stržový vrch [40]: 1 ex. Špičák [41]: 4 ex. Štolpichy [42]: 3 ex. Tichá říčka PP [44]: 4 ex. U Kyselky [46]: 3 ex.

Melanostoma aff. mellinum

Druh vlhkých až mokrých luk a pastvin vyšších poloh. Vzhledem k velkému množství synonym druhu *M. mellinum*, od kterého nebyl tento druh odlišován, nemá dosud vědecké jméno. Navíc existují pochybnosti, zda se vůbec jedná o samostatný druh nebo pouze o tmavou horskou formu druhu *M. mellinum*, se kterým se často vyskytuje sympatricky.

Bukovec PR [3d]: 31.V.2003, 1 ♂, 1 ♀; 29.V.2004, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (SW); 13.VI.2005, 1 ♂, 1 ♀; 17.VI.2005, 1 ♂. Bulovka [4]: 1.VI.2005, 4 ♀♀ (SW). Černá hora PR [5]: 29.VIII.-16.IX.2004, 1 ♀ (MT), 1 ♀ (YPT). Jedlový důl PR [14]: 19.-30.V.2005, 3 ♂♂, 1 ♀ (MT). Jizerka [15c]: 27.VI.2004, 3 ♀♀ (SW). Kořenov [16a]: 12.VI.2005, 6 ♀♀. Krásná Studánka [17]: 9.VI.2003, 1 ♀ (SW). Malá Strana PR [21]: 4.VII.2004, 1 ♀ (SW). Rašeliniště Jizerky NPR [33a]: 19.V.-3.VI.2005, 1 ♂ (YPT), 1 ♂ (MT); 17.VIII.-1.IX.2005, 1 ♂ (YPT); [33b]: 14.VI.2005, 2 ♂♂ (SW); 16.VI.2005, 1 ♂, 4 ♀♀. Rašeliniště Jizery NPR [34]: 5.-17.V.2003, 2 ♂♂ (YPT). Smrk [39a]: 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♀ (YPT); [39d]: 11.V.-2.VI.2006, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (YPT). Tichá říčka PP [44]: 16.IX.-5.X.2004, 1 ♀ (YPT). U Kyselky [46]: 2.-20.VI.2006, 1 ♀ (MT).

Platycheirus albimanus (Fabricius, 1781)

Literární údaje: Hala Izerska (Rašeliniště Jizery – Bańkowska 1964).

Široce rozšířený holarktický antropotolerantní druh, velmi hojný zejména na vlhčích otevřených stanovištích. Larvy se živí mšicemi na nejrůznějších bylinách, keřích i stromech. V Jizerských horách velmi hojný druh (více než 177 ♂♂, 156 ♀♀), imaga od V. do IX.

Bílý Potok [1a]: 4 ex.; [1c]: 2 ex. **Bukovec PR [3a]:** 5 ex.; [3d]: 23 ex. **Černá hora PR [5]:** 42 ex. **Černousy [6a]:** 2 ex. **Frydlant [7]:** 4 ex. **Harta [8]:** 1 ex. **Horní Lučany [11]:** 3 ex. **Horní Pertoltice [12]:** 1 ex. **Horní Polubný [13]:** 2 ex. **Jedlový důl PR [14]:** 9 ex. **Jizerka [15a]:** 13 ex.; [15b]: 8 ex. **Kořenov [16a]:** 10 ex. **Křížový vrch PR [18]:** 1 ex. **Malá Strana PR [21]:** 15 ex. **Meandry Smědé PR [22a]:** 2 ex. **Mníšek [24]:** 4 ex. **Na Kneipě PP [25]:** hojný. **Oldřichovské sedlo [27]:** 6 ex. **Oldřichov v Hájích [28b]:** 3 ex. **Poledník [31]:** 6 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 22 ex.; [33b]: 13 ex.; [33c]: 2 ex. **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 20 ex. **Rejdice [35]:** 6 ex. **Rudolfov [36]:** 7 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 63 ex. **Smědava [38]:** hojný. **Smrk [39a]:** 7 ex.; [39b]: 2 ex. **Špičák [41]:** 6 ex. **Tichá říčka PP [44]:** 6 ex. **U Kyselky [46]:** 7 ex. **Václavíkova Studánka [47]:** 1 ex.

Platycheirus angustatus (Zetterstedt, 1843)

Holarktický druh. Patří mezi časté druhy zarůstajících mokřin a vlhkých nemeliorovaných luk. Larvy se živí mšicemi na bylinách včetně některých zemědělských plodin. V Jizerských horách byl zaznamenán překvapivě velmi hojně (178 ♂♂, 150 ♀♀), imaga od IV. do IX.

Bílý Potok [1a]: 12 ex.; [1b]: 12 ex.; [1c]: 1 ex. **Bukovec PR [3a]:** 9 ex.; [3d]: 25 ex. **Černá hora PR [5]:** 4 ex. **Frydlant [7]:** 3 ex. **Harta [8]:** 13 ex. **Horní Lučany [11]:** 1 ex. **Jedlový důl PR [14]:** 9 ex. **Jizerka [15b]:** 25 ex.; [15c]: 35 ex. **Kořenov [16a]:** 1 ex. **Liberec-Vesec [20]:** 1 ex. **Malá Strana PR [21]:** 14 ex. **Meandry Smědé PR [22c]:** 3 ex. **Minkovice [23]:** 10 ex. **Mníšek [24]:** 6 ex. **Na Kneipě PP [25]:** 1 ex. **Oldřichov v Hájích [28b]:** 1 ex. **Poledník [31]:** 21 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 33 ex.; [33b]: 18 ex.; [33c]: 27 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 1 ex. **Smrk [39a]:** 5 ex. **Špičák [41]:** 1 ex. **Štolpichy [42]:** 6 ex. **Tichá říčka PP [44]:** 4 ex. **U Kyselky [46]:** 26 ex.

Platycheirus clypeatus (Meigen, 1822)

Holarktický druh, velmi hojný na vlhkých a podmáčených loukách, travnatých břehových porostech a mokřadech. Larvy se živí mšicemi převážně na bylinách. V Jizerských horách hojný druh (27 ♂♂, 76 ♀♀), imaga od V. do IX.

Bukovec PR [3a]: 4 ex.; [3d]: 4 ex. **Černá hora PR [5]:** 18 ex. **Černousy [6a]:** 5 ex. **Harta [8]:** 1 ex. **Horní Lučany [11]:** 2 ex. **Horní Pertoltice [12]:** 3 ex. **Jizerka [15a]:** 5 ex.; [15b]: 7 ex.; [15c]: 2 ex. **Kořenov [16a]:** 1 ex. **Malá Strana PR [21]:** 5 ex. **Meandry Smědé PR [22a]:** 1 ex.; [22c]: 1 ex. **Mníšek [24]:** 2 ex. **Oldřichov v Hájích [28b]:** 1 ex. **Poledník [31]:** 1 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 14 ex.; [33b]: 2 ex. **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 7 ex. **Rudolfov [36]:** 3 ex. **Smrk [39a]:** 3 ex. **Špičák [41]:** 1 ex. **Tichá říčka PP [44]:** 5 ex. **U Kyselky [46]:** 5 ex.

Platycheirus complicatus (Becker, 1889)

Druh je znám ze střední Evropy, západní Sibiře a Japonska. Vyskytuje se vzácně na vlhkých světlínách v lesích vyšších poloh, vlhkých horských loukách a alpských trávnících.

Jedlový důl PR [14]: 3.-19.V.2005, 2 ♂♂, 1 ♀ (YPT); 19.-30.V.2005, 5 ♂♂, 2 ♀♀ (YPT). **Kořenov [16a]:** 12.VI.2005, 1 ♀. **Štolpichy [42]:** 22.VI.2007, 1 ♀.

Platycheirus discimanus (Loew, 1871)

Holarktický druh se subboreálním rozšířením. Pravidleně je zaznamenáván na kvetoucích vrbách (*Salix* spp.) v listnatých lesích a dřevinami zarůstajících plochách.

Rašeliniště Jizerky NPR [33a]: 19.V.-3.VI.2005, 1 ♀ (YPT). **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 5.-17.V.2003, 1 ♀ (CFT). **Smrk [39d]:** 25.IV.-11.V.2006, 1 ♀ (YPT).

Platycheirus europaeus Goeldlin, Maibach & Speight, 1990

Druh známý téměř z celé Evropy. Vyskytuje se hojně na podobných místech jako druh *P. clypeatus*, od kterého nebyl dlouho odlišován. V Jizerských horách velmi hojný druh (41 ♂♂, 99 ♀♀), imaga od V. do IX.

Bílý Potok [1a]: 3 ex.; [1b]: 1 ex. **Bukovec PR [3a]:** 8 ex.; [3d]: 13 ex. **Černá hora PR [5]:** 4 ex. **Harta [8]:** 8 ex. **Horní Lučany [11]:** 7 ex. **Horní Polubný [13]:** 1 ex. **Jedlový důl PR [14]:** 4 ex. **Jizerka [15a]:** 7 ex.; [15b]: 10 ex.; [15c]: 3 ex.; [15d]: 1 ex. **Kořenov [16a]:** 1 ex. **Malá Strana PR [21]:** 13 ex. **Mníšek [24]:** 2 ex. **Oldřichov**

v Hájích [28b]: 1 ex. Poledník [31]: 5 ex. Rašeliniště Jizerky NPR [33a]: 6 ex.; [33b]: 8 ex. Rašeliniště Jizery NPR [34]: 3 ex. Rejdice [35]: 1 ex. Rudolfov [36]: 1 ex. Smrk [39a]: 3 ex. Štolpichy [42]: 5 ex. Tichá říčka PP [44]: 6 ex. U Kyselky [46]: 11 ex. Václavíkova Studánka [47]: 4 ex.

Platycheirus fulviventris (Macquart, 1829)

Transpalearktický, vzácnější druh, který se lokálně vyskytuje v břehových porostech močálů, rybníků a nivních řek. Larvy se živí mšicemi na rákosu (*Phragmites* spp.) a orobincích (*Typha* spp.).

Meandry Smědé PR [22b]: 19.-31.V.2005, 2 ♀♀ (MT).

Platycheirus granditarsis (Förster, 1771)

Holartický druh se subboreálním rozšířením. Vzácnější druh indikující zachovalejší mokřadní travnaté biotopy a okraje vrchovišť.

Jizerka [15a]: 8.VIII.2003, 1 ♂, 1 ♀ (SW). Rašeliniště Jizerky NPR [33a]: 23.VI.2005, 1 ♀ (SW); [33b]: 16.VI.2005, 1 ♀. Rašeliniště Jizery NPR [34]: 5.-12.VIII.2003, 1 ♂ (CFT); 20.VIII.-2.IX.2003, 2 ♂♂ (YPT). Rybí loučky PR [37]: 5.-20.VIII.2003, 1 ♀ (MT).

Platycheirus immarginatus (Zetterstedt, 1849)

Pouze literární údaje: Stóg Izerski (Bańkowska 1961), Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Vzácný druh s dosud nejasným, zřejmě holartickým rozšířením. V Evropě se vyskytuje zejména na mokřadních biotopech při pobřeží moří. Dle současné literatury (Speight 2008) nebyla dosud jeho přítomnost ve střední Evropě potvrzena. Je velmi podobný druhu *P. perpallidus* (Verrall, 1901) a ve starší literatuře byl s ním zaměňován, což bude zřejmě i tento případ.

Platycheirus manicatus (Meigen, 1822)

Široce rozšířený palearktický druh známý i z Aljašky. Poměrně častý druh vlhkých otevřených stanovišť vyšších poloh, zejména horských až alpínských extenzivních pastvin. Larvy se živí mšicemi na nižších bylinách.

Bukovec PR [3a]: 16.-29.V.2003, 1 ♂, 1 ♀ (YPT); 18.VI.2005, 1 ♂ (SW); [3b]: 16.VI.2007, 1 ♀; [3c]: 7.VI.2004, 1 ♀ (SW); [3d]: 22.VI.2005, 1 ♂ (SW). Horní Polubný [13]: 19.VI.2006, 1 ♀ (SW). Jizerka [15b]: 16.VI.2007, 2 ♀♀. Malá Strana PR [21]: 16.-29.V.2003, 1 ♂ (YPT). Rašeliniště Jizerky NPR [33a]: 3.-16.VI.2005, 1 ♂ (MT); [33c]: 23.VI.2005, 1 ♀ (SW). Rybí loučky PR [37]: 29.V.-10.VI.2003, 1 ♀ (YPT). Smědava [38]: 20.VI.2007, 1 ♀. Smrk [39a]: 2.-21.VI.2006, 3 ♂♂, 1 ♀ (MT); 21.VI.-13.VII.2006, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (MT); 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂, 1 ♀ (MT), 1 ♀ (YPT). Václavíkova Studánka [47]: 19.VI.2006, 1 ♂ (SW).

Platycheirus melanopsis Loew, 1856

Eurosibiřský druh, poměrně vzácný na horských pastvinách až alpínských trávnících. Larvy se živí mšicemi na bylinách a keřících.

U Kyselky [46]: 11.V.-2.VI.2006, 1 ♀ (YPT).

Platycheirus nielseni Vockeroth, 1990

Publikovaný údaj: Malá Strana PR [21]: 29.V.-10.VI.2003, 1 ♂, 2 ♀♀ (MT) (Mazánek 2006b).

Holartický druh, který má v Evropě boreoalpinní rozšíření. Vyskytuje se na pastvinách a na světlinách podél vodotečí v horských jehličnatých lesích. V ČR byl tento druh zatím nalezen pouze v Jizerských horách.

Kořenov [16a]: 12.VI.2005, 1 ♂ (SW); [16b]: 16.VI.2005, 1 ♂. Malá Strana PR [21]: 4.VI.2008, 1 ♂, 1 ♀ (SW).

Platycheirus occultus Goeldlin, Maibach & Speight, 1990

Druh v Evropě pravděpodobně široce rozšířený. Nehojný na vegetaci zarůstajících okrajích mokřadů, vrchovišť, rašeliníšť a pastvin v okolí vodních ploch. Larvy se zřejmě živí mšicemi na bylinách jako u jiných druhů rodu.

Bukovec PR [3d]: 22.VI.2005, 1 ♀ (SW). **Bulovka [4]:** 1.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Černá hora PR [5]:** 14.-30.VII.2004, 1 ♂, 1 ♀ (MT); 30.VII.-14.VIII.2004, 1 ♀ (MT). **Malá Strana PR [21]:** 4.VI.2008, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (SW). **Rašeliníště Jizerky NPR [33a]:** 23.VI.2005, 1 ♂ (SW); [33b]: 14.VI.2005, 1 ♂ (SW); [33c]: 23.VI.2005, 1 ♀ (SW). **Rejdice [35]:** 28.VII.-16.VIII.2005, 1 ♀ (ET). **Rudolfov [36]:** 30.VII.2004, 1 ♀ (SW).

Platycheirus parmatus Rondani, 1857

Holarktický druh, široce rozšířený v lesích, zejména jehličnatých. Larvy se živí mšicemi na bylinách a zřejmě i na stromech.

Bramberk [2]: 15.VI.2005, 11 ♂♂. **Jedlový důl PR [14]:** 19.-30.V.2005, 1 ♂ (YPT). **Meandry Smědé PR [22b]:** 4.-19.V.2005, 1 ♂ (YPT). **Oldřichovské sedlo [27]:** 6.-17.V.2003, 1 ♂ (YPT). **Smrk [39a]:** 21.VI.-13.VII.2006, 1 ♂ (MT). **Tichá říčka PP [44]:** 6.V.-2.VI.2004, 1 ♀ (MT).

Platycheirus peltatus (Meigen, 1822)

Literární údaje: Czerniawa Zdrój, Stóg Izerski (Bańkowska 1961).

Transpalearktický druh, poměrně častý na mokřinách, vlhkých pastvinách a březích řek s vysokou bylinnou vegetací. Larvy se živí mšicemi na různých vysokých bylinách a keřích, případně i na stromech.

Bílý Potok [1a]: 29.VII.-19.VIII.2005, 1 ♂ (MT). **Černousy [6a]:** 1.-25.VII.2007, 1 ♂ (MT). **Horní Lučany [11]:** 2.VIII.2005, 1 ♂ (SW). **Horní Pertoltice [12]:** 1.-25.VII.2007, 1 ♀ (MT). **Kořenov [16a]:** 19.VI.2006, 1 ♂ (SW). **Malá Strana PR [21]:** 16.-29.V.2003, 1 ♀ (YPT); 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♂ (MT). **Meandry Smědé PR [22c]:** 1.-25.VII.2007, 1 ♂ (MT); 17.VIII.-7.IX.2007, 1 ♂ (MT). **Rybí loučky PR [37]:** 5.-20.VIII.2003, 2 ♀♀ (MT). **Tichá říčka PP [44]:** 6.V.-2.VI.2004, 1 ♀ (CFT); 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♀ (MT).

Platycheirus perpallidus (Verrall, 1901)

ČS: EN

Pouze publikovaný údaj: Kořenov–Jizerka [15a]: 8.VIII.2003, 1 ♂ (SW) (Mazánek 2006c).

Holarktický druh se subboreálním rozšířením v Evropě. Vzácný a ohrožený druh vázaný na mokřadní biotopy na březích přirozených toků a vodních ploch. Afidofágní larvy žijí na břehové vegetaci, např. na orobinci (*Typha* spp.) a ostřici (*Carex rostrata*). Nález v Jizerských horách byl již publikován jako první v Čechách.

Platycheirus podagratus (Zetterstedt, 1838)

Literární údaje: Świeradów Zdrój (Bańkowska 1964).

Holarktický druh, poměrně vzácný na vlhkých až bažinatých otevřených stanovištích v blízkosti tekoucích i stojatých vod.

Bukovec PR [3c]: 7.VI.2004, 1 ♂ (SW); [3d]: 31.V.2003, 3 ♀♀ (SW). **Černá hora PR [5]:** 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♀ (MT). **Horní Polubný [13]:** 19.VI.2006, 1 ♀ (SW). **Malá Strana PR [21]:** 26.VI.-9.VII.2003, 1 ♀ (MT); 3.VI.2008, 2 ♀♀ (SW); 4.VI.2008, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (SW). **Rašeliníště Jizerky NPR [33a]:** 23.VI.2005, 3 ♂♂ (SW). **Rybí loučky PR [37]:** 17.-29.V.2003, 1 ♂ (MT); 5.-20.VIII.2003, 1 ♀ (MT). **Václavíkova Studánka [47]:** 19.VI.2006, 1 ♂ (SW).

Platycheirus rosarum (Fabricius, 1787)

Holarktický druh se subboreálním rozšířením v Evropě, vzácnější a lokální, který svým výskytem indikuje cennější mokřadní biotopy.

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, 1 ♀; [1b]: 22.V.2003, 1 ♀ (SW); 2.VI.2005, 1 ♂ (SW); [1c]: 22.V.2003, 2 ♂♂, 1 ♀ (SW). **Frýdlant [7]:** 22.V.2006, 1 ♂ (SW). **Kunratice [19]:** 22.VI.2006, 1 ♂ (SW). **Malá Strana PR [21]:** 4.VI.2008, 1 ♀ (SW). **Tichá říčka PP [44]:** 8.VI.2004, 1 ♂ (SW).

Platycheirus scutatus (Meigen, 1822)

Holarktický druh, nehojně se vyskytující téměř ve všech listnatých lesích. Často je zaznamenáván i v okolí živých plotů, zahrad a parků v urbánním prostředí. Larvy se živí mšicemi na bylinách a nižších partiích keřů a stromů.

Liberec-Vesec [20]: 16.VIII.2004, 1 ♀ (SW). **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 17.-29.V.2003, 1 ♀ (YPT); 20.VIII.-2.IX.2003, 1 ♀ (YPT). **Smrk [39d]:** 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (YPT). **Štolpichy [42]:** 22.VI.2007, 1 ♀.

Platycheirus tarsalis (Schummel, 1837)

Euroasijský druh, který se vzácně vyskytuje na světlínách s vysokobylinnou vegetací ve vlhkých listnatých lesích.

Bukovec PR [3a]: 13.VI.2005, 1 ♂. **Kořenov [16a]:** 12.VI.2005, 1 ♂. **Malá Strana PR [21]:** 4.VI.2008, 1 ♂, 1 ♀ (SW). **Smrk [39d]:** 11.V.-2.VI.2006, 1 ♀ (YPT); 2.-20.VI.2006, 2 ♀♀ (YPT).

Spazigaster ambulans (Fabricius, 1798)

ČS: VU

Literární údaje: Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Druh se zajímavým rozšířením od pohoří střední Evropy a Alp až po Kavkaz a pohoří v Turecku. Ve střední Evropě vzácný druh vázaný na křovinaté porosty v okolí potůčků a jiných podmáčených míst na nenarušených horských loukách a alpských trávnících, kde zřejmě žijí jeho dravé larvy.

Černá hora PR [5]: 14.-30.VII.2004, 1 ♂ (YPT). **Malá Strana PR [21]:** 26.VI.2003, 1 ♂ (SW); 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♂ (MT); 4.VII.2004, 1 ♂ (SW). **Rybí loučky PR [37]:** 5.-12.VIII.2003, 1 ♀ (YPT).

Xanthandrus comtus (Harris, 1776)

ČS: VU

Široce rozšířený druh ve vzrostlých zachovalých listnatých lesích v celé palearktické oblasti. Jeho larvy jsou významnými predátory mšic a housenek obalečů (Tortricidae) na nejrůznějších dřevinách.

Horní Pertoltice [12]: 1.-25.VII.2007, 1 ♀ (MT). **Štolpichy [42]:** 22.VI.2007, 1 ♂, 1 ♀. **Tichá říčka PP [44]:** 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♀ (MT). **U Kyselky [46]:** 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♀ (MT).

Paragini

Paragus haemorrhous Meigen, 1822

Široce rozšířený holarktický druh známý též z velké části Afriky. Hojný antropotolerantní druh stepních a xerothermních stanovišť. Larvy se živí mšicemi na různých bylinách i polních plodinách.

Vápenný vrch PR [48]: 21.VI.2007, 1 ♂, 3 ♀♀.

Eristalinae: Pipizini

Heringia pubescens (Delucchi & Psychorn-Walcher, 1955)

Nejhojnější druh rodu se subboreálním rozšířením v Evropě. Převážně lesní druh, který často poletuje na zastíněné vegetaci a malých světlínách. Larvy se patrně živí mšicemi na stromech, protože bylo pozorováno jejich přezimování v opadu pod smrků. V Jizerských horách hojný druh (58 ♂♂, 33 ♀♀), imaga od V. do VI.

Bílý Potok [1a]: 2 ex. **Bukovec PR [3a]:** 2 ex.; [3d]: 1 ex. **Jedlový důl PR [14]:** 11 ex. **Meandry Smědé PR [22a]:** 4 ex.; [22b]: 2 ex. **Oldřichovské sedlo [27]:** 3 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 1 ex.; [33b]: 2 ex. **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 7 ex. **Rejdice [35]:** 5 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 9 ex. **Špičák [41]:** 9 ex. **Tichá říčka PP [44]:** 6 ex. **U Kyselky [46]:** 27 ex.

Heringia vitripennis (Meigen, 1822)

Transpalearktický druh mírného pásma. Nehojný, převážně lesní druh, který se vyskytuje i ve smrkových monokulturách, zahradách a parcích. Larvy se živí mšicemi a červci na jehličnatých a listnatých stromech.

Jedlový důl PR [14]: 19.-30.V.2005, 1 ♂, 1 ♀ (MT). **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 16.VI.-3.VII.2005, 1 ♂ (MT).

Pipiza austriaca Meigen, 1822

Poměrně častý druh ve velké části mírné Evropy. Vyhledává vlhčí místa s vysokou bylinnou vegetací v nejrůznějších ekotonech podél toků, okrajů lesů, křovin a lesních mýtin. Larvy se zřejmě živí mšicemi na bylinách.

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, 3 ♂♂; 5.-29.VII.2005, 1 ♀ (MT). **Bukovec PR [3d]:** 16.VI.2007, 1 ♂, 1 ♀. **Černousy [6a]:** 14.V.-14.VI.2007, 1 ♀ (MT). **Kořenov [16a]:** 13.VI.2005, 1 ♀. **Rašeliniště Jizerky NPR [33b]:** 20.VI.2007, 1 ♀. **Smědava [38]:** 20.VI.2007, 2 ♀♀.

Pipiza bimaculata Meigen, 1822

Literární údaje: Czerniawa Zdrój, Stóg Izerski (Bańkowska 1961).

Pravděpodobně široce rozšířený druh v palearktu, který byl dosud pojmán jako sběrný druh blízce příbuzných, zatím neodlišených druhů. Hojný na ekotonech a místech s vysokou bylinnou vegetací. V Jizerských horách hojný druh (24 ♂♂, 61 ♀♀), imaga od V. do VIII.

Bílý Potok [1a]: 4 ex.; **[1b]:** 1 ex. **Bukovec PR [3a]:** 1 ex.; **[3b]:** 1 ex.; **[3d]:** 16 ex. **Harta [8]:** 1 ex. **Jizerka [15a]:** 2 ex. **Kořenov [16a]:** 3 ex. **Oldřichov v Hájích [28b]:** 2 ex. **Poledník [31]:** 4 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 17 ex.; **[33b]:** 9 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 2 ex. **Smědava [38]:** 3 ex. **Smrk [39a]:** 3 ex. **Štolpichy [42]:** 6 ex. **Tichá říčka PP [44]:** 6 ex. **U Kyselky [46]:** 4 ex.

Pipiza noctiluca (Linnaeus, 1758)

Literární údaje: Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Další taxonomicky nevyjasněný druh rodu. Nehojný druh vlhkých ekotonů kolem lesů, vodotečí a lesních mýtin s vysokou bylinnou vegetací. Larvy se živí mšicemi na vegetaci do výšky 3 m nad zemí.

Černousy [6a]: 1.-25.VII.2007, 2 ♂♂ (MT). **Malá Strana PR [21]:** 29.V.-10.VI.2003, 3 ♀♀ (MT); 10.-26.VI.2003, 1 ♀ (MT). **Smrk [39a]:** 2.-21.VI.2006, 1 ♀ (MT).

Pipiza quadrimaculata (Panzer, 1804)

Literární údaje: Stóg Izerski (Bańkowska 1961).

Široce rozšířený holarktický druh, hojný na vegetaci na vlhčích místech v listnatých a jehličnatých lesích. Afidofágní larvy byly sbírány na smrcích. V Jizerských horách hojný druh (30 ♂♂, 38 ♀♀), imaga od V. do VII.

Bílý Potok [1d]: 1 ex. **Bukovec PR [3a]:** 3 ex.; **[3d]:** 9 ex. **Jedlový důl PR [14]:** 2 ex. **Kořenov [16a]:** 5 ex.; **[16b]:** 1 ex. **Malá Strana PR [21]:** 4 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 2 ex.; **[33b]:** 15 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 8 ex. **Smědava [38]:** 1 ex. **Smrk [39a]:** 1 ex. **Špičák [41]:** 1 ex. **Tichá říčka PP [44]:** 3 ex. **U Kyselky [46]:** 12 ex.

Pipizella viduata (Linnaeus, 1758)

Eurosibiřský druh, nejhojnější z rodu, který se vyskytuje prakticky na všech dobře odvodněných a z části vysychavých travnatých biotopech. Larvy se živí mšicemi chovanými mravenci na kořenech bylin.

Černousy [6b]: 17.VI.2007, 2 ♂♂ (SW). **Frydlant [7]:** 22.V.2006, 1 ♂ (SW). **Malá Strana PR [21]:** 10.-26.VI.2003, 1 ♂ (MT); 15.VI.2005, 1 ♂; 3.VI.2008, 1 ♂ (SW); 4.VI.2008, 3 ♂♂ (SW). **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:**

23.VI.2005, 1 ♂ (SW); 16.VI.-5.VII.2005, 1 ♀ (YPT); [33b]: 14.VI.2005, 2 ♂♂ (SW); 16.VI.2005, 1 ♂; [33c]: 23.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Rašeliniště Jizery NPR [34]**: 29.V.-10.VI.2003, 2 ♂♂ (YPT); 10.-26.VI.2003, 3 ♂♂, 4 ♀♀ (YPT). **Rybí loučky PR [37]**: 29.V.-10.VI.2003, 1 ♂ (YPT).

Trichopsomyia flavitarsis (Meigen, 1822) ČS: VU
Transpalearktický, vzácný a lokální druh vyskytující se v okolí nejrůznějších zachovalých travnatých mokřin, přirozených prameništ' a potůčků na horských loukách a pastvinách. Larvy se živí hálkotvornými merami (Psyllidae) ve stoncích sítin (*Juncus* spp.)
Malá Strana PR [21]: 4.VI.2008, 1 ♀ (SW). **Mníšek [24]**: 29.V.2005, 1 ♀ (SW).

Trichopsomyia joratensis Goeldlin, 1997 ČS: VU
Druh s těžištěm výskytu ve střední Evropě a alpské oblasti. Vyskytuje se vzácně na mokřinách v okolí pramenů a potůčků v zachovalých lesích podhorských a horských oblastí.
Bukovec PR [3d]: 17.VI.2005, 1 ♀. **Kořenov [16a]**: 18.VI.2005, 7 ♀♀.

Triglyphus primus Loew, 1840
Široce rozšířený palearktický druh. Poměrně vzácný a lokální teplomilný druh, který se často vyskytuje v antropogenních xerotermech na okrajích cest, železničních stanic, v lomech apod. Afidofágní larvy jsou nalézány v hálkách mšic na pelyňku černobýlu (*Artemisia vulgaris*).
Černousy [6b]: 17.VI.2007, 2 ♂♂ (SW). **Raspenava [32a]**: 31.V.2004, 1 ♀ (SW).

Brachyopini

Brachyopa bicolor (Fallén, 1817) ČS: VU
Transpalearktický druh se subboreálním rozšířením. Vzácný druh vyskytující se lokálně v zachovalých listnatých lesích s přestárlými stromy. Saproxylické larvy žijí v mokvajících ranách na kmenech živých stromů.
Frydlant [7]: 22.V.2006, 1 ♂ (SW). **Rejdice [35]**: 19.-30.V.2005, 1 ♂ (ET).

Brachyopa dorsata Zetterstedt, 1837
Transpalearktický druh se subboreálním rozšířením. Lokálně se vyskytující druh vzrostlých listnatých a smíšených lesů vyšších poloh. Saproxylické larvy jsou nalézány pod kůrou odumírajících pařezů listnatých, ale i jehličnatých stromů.
Bukovec PR [3d]: 29.V.-10.VI.2003, 1 ♀ (CFT). **Jedlový důl PR [14]**: 19.-30.V.2005, 1 ♂ (MT); 16.VI.-6.VII.2005, 1 ♀ (MT). **Kořenov [16a]**: 17.VI.2005, 10 ♂♂; 18.VI.2005, 2 ♀♀. **Tichá říčka PP [44]**: 6.V.-2.VI.2004, 1 ♀ (CFT); 2.-25.VI.2004, 1 ♀ (MT). **U Kyselky [46]**: 11.V.-2.VI.2006, 1 ♀ (MT).

Brachyopa panzeri Goffe, 1945 ČS: VU
Evropský druh se subboreálním rozšířením. Poměrně vzácný druh, který se vyskytuje lokálně v okolí odumírajících, přestárlých a poraněných stromů v zachovalých listnatých a smíšených lesích. Saproxylické larvy žijí v mokvajících ranách živých listnatých stromů.
Rejdice [35]: 19.-30.V.2005, 1 ♀ (ET).

Brachyopa pilosa Collin, 1939 ČS: VU
Evropský druh se subboreálním rozšířením. Vzácný druh, který se vyskytuje lokálně v okolí odumírajících, poraněných a přestárlých stromů v zachovalých listnatých lesích nižších poloh. Saproxylické larvy se vyvíjejí především v mokvajících ranách listnatých stromů.
Rejdice [35]: 19.-30.V.2005, 1 ♀ (ET).

Brachyopa testacea (Fallén, 1817)

Literární údaje: Czerniawa Zdrój (Bańkowska 1961).

Transpalearktický druh se subboreálním rozšířením. Široce rozšířený stromový druh smrkových lesů včetně monokultur, kde saproxylické larvy žijí hlavně v tlejících pařezech smrků.

Bukovec PR [3d]: 29.V.2004, 2 ♀♀ (SW); 18.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Horní Černá Studnice [10]:** 23.VI.2006, 1 ♂ (SW). **Horní Polubný [13]:** 19.VI.2006, 1 ♀ (SW). **Kořenov [16a]:** 18.VI.2005, 4 ♂♂, 1 ♀. **Rašeliníště Jizerky NPR [33b]:** 14.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Smrk [39d]:** 2.-20.VI.2006, 1 ♀ (YPT). **Tichá říčka PP [44]:** 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♂ (MT). **U Kyselky [46]:** 2.-20.VI.2006, 1 ♀ (YPT), 2 ♂♂ (MT).

Brachyopa vittata Zetterstedt, 1843

Palearktický arboreální druh. Vyskytuje se ve vzrostlých smrkových lesích, kde poletuje lokálně zejména v okolí pařezů. Saproxylické larvy žijí v odumírajících pařezech a kmenech, často v chodbičkách larev lesanů (Coleoptera: Lymexylidae).

Bukovec PR [3a]: 13.VI.2005, 1 ♀; 18.VI.2005, 1 ♂, 1 ♀ (SW); [3d]: 17.VI.2005, 1 ♂, 2 ♀♀. **Horní Černá Studnice [10]:** 23.VI.2006, 1 ♂, 1 ♀ (SW). **Jedlový důl PR [14]:** 19.-30.V.2005, 1 ♂, 1 ♀ (MT). **Kořenov [16a]:** 13.VI.2005, 1 ♂, 1 ♀; 17.VI.2005, 1 ♀ (SW); 18.VI.2005, 1 ♀; [16b]: 16.VI.2005, 1 ♂. **U Kyselky [46]:** 11.V.-2.VI.2006, 1 ♂ (MT), 1 ♀ (YPT); 2.-20.VI.2006, 1 ♂, 1 ♀ (MT).

Chrysogaster cemeteriorum (Linnaeus, 1758)

ČS: VU

Široce rozšířený palearktický druh, vyskytující se vzácně a lokálně na světlých mokřinách a prameništích na nemeliorovaných údolních loukách.

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, 1 ♂, 1 ♀.

Chrysogaster rondanii Maibach & Goeldlin, 1995

CZ! (ČS: EN)

Nedávno popsáný druh známý zatím z Holandska, Německa, Francie a Švýcarska. Vzácný mokřadní druh, který nebyl dříve odlišován od velmi podobného druhu *Chrysogaster virescens* Loew, 1854. Vyskytuje se v okolí podzemních a povrchových potůčků na světlinách v zachovalých listnatých a smíšených lesích. Nález z Jizerských hor je prvním doložením výskytu tohoto druhu na území České republiky. Vzhledem ke své vzácnosti a zřejmě vazbě na ohrožené mokřadní biotopy jako druh *Ch. virescens*, je třeba i tento druh zařadit do červeného seznamu do kategorie ohrožený (EN).

Malá Strana PR [21]: 4.VI.2008, 1 ♂ (SW).

Chrysogaster solstitialis (Fallén, 1817)

Široce rozšířený druh západního palearktu, pravděpodobně nejhojnější z rodu. Vyskytuje se v okolí potůčků, rybníků a jiných mokřadních biotopů v lesích a křovinách. Saprofágně akvatické larvy žijí v bahně velmi mělkých vod bohatých na organický opad.

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, 1 ♂, 1 ♀. **Černousy [6c]:** 17.VI.2007, 1 ♂. **Rejdice [35]:** 28.VII.-16.VIII.2005, 1 ♀ (ET). **Štolpichy [42]:** 22.VI.2007, 1 ♀.

Chrysogaster virescens Loew, 1854

ČS: EN

Druh známý z atlantické části Evropy a z pohoří střední Evropy. Vzácný a ohrožený druh vázaný na mokřady kolem malých potůčků a pramenišť v zachovalých olšínách a světlých listnatých lesích.

Černousy [6a]: 14.V.-14.VI.2007, 1 ♀ (MT). **Kořenov [16a]:** 18.VI.2005, 1 ♀.

Lejogaster metallina (Fabricius, 1781)

ČS: VU

Literární údaje: Hala Izerska (Rašeliniště Jizery – Bańkowska 1964).

Holarktický druh široce rozšířený v Evropě. Vzácný a lokální druh vázaný na bahnitě, otevřené, bylinami porostlé mokřady v přirozeně zaplavovaných loukách a pastvinách a na březích stojících a pomalu tekoucích vod. Saprofágně akvatické larvy žijí v bahně mezi kořeny rostlin těsně pod hladinou vody.

Mníšek [24]: 24.V.2003, 3 ♂♂, 1 ♀ (SW). **Oldřichov v Hájích [28b]:** 24.V.2003, 4 ♂♂, 3 ♀♀ (SW).

Melanogaster hirtella (Loew, 1843)

Atlantický druh, který má na území České republiky zřejmě východní hranici areálu. Vyskytuje se lokálně na nejružnějších vegetaci zarostlých bažinách, podmáčených loukách a okrajích stojících i tekoucích vod. Saprofágně akvatické larvy žijí na okrajích vod mezi kořeny rostlin, ze kterých čerpají kyslík.

Bílý Potok [1b]: 2.VI.2005, 2 ♀♀ (SW); **[1c]:** 22.V.2003, 1 ♀ (SW). **Bukovec PR [3d]:** 31.V.2003, 1 ♂ (SW). **Černousy [6a]:** 14.V.-14.VI.2007, 1 ♀ (MT). **Malá Strana PR [21]:** 16.-29.V.2003, 9 ♂♂, 2 ♀♀ (YPT); 29.V.-10.VI.2003, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (YPT); 10.-26.VI.2003, 5 ♀♀ (YPT); 8.VI.2004, 1 ♂, 5 ♀♀; 4.VII.2004, 1 ♀ (SW); 15.VI.2005, 5 ♂♂, 6 ♀♀; 3.VI.2008, 1 ♂, 4 ♀♀ (SW); 4.VI.2008, 10 ♂♂, 12 ♀♀ (SW), 4 ♀♀. **Meandry Smědé PR [22b]:** 19.-31.V.2005, 2 ♂♂, 1 ♀ (YPT); 31.V.-22.VI.2005, 1 ♂ (YPT). **Mníšek [24]:** 24.V.2003, 16 ♂♂, 6 ♀♀ (SW). **Oldřichov v Hájích [28b]:** 24.V.2003, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (SW). **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 17.-29.V.2003, 1 ♂ (YPT), 1 ♂ (CFT). **Rybí loučky PR [37]:** 17.-29.V.2003, 1 ♂ (YPT); 29.V.-10.VI.2003, 1 ♂ (YPT).

Melanogaster nuda (Macquart, 1829)

Evropský druh zasahující až do Turecka a Sýrie. Na většině území České republiky je nejhojnějším druhem rodu. Svým vývojem je vázán na bylinami zarostlá bahnitá prameniště a břehy stojatých i tekoucích vod. Saprofágně akvatické larvy žijí v bahně mezi kořeny bylin na okrajích vod.

Bílý Potok [1b]: 22.V.2003, 1 ♂ (SW); 31.V.2004, 2 ♀♀ (SW); 2.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Bukovec PR [3c]:** 7.VI.2004, 1 ♂ (SW). **Kořenov [16a]:** 11.VI.2005, 1 ♀ (SW); 19.VI.2006, 1 ♂ (SW). **Malá Strana PR [21]:** 15.VI.2005, 2 ♀♀; 3.VI.2008, 2 ♂♂ (SW); 4.VI.2008, 1 ♂, 3 ♂♂ (SW). **Mníšek [24]:** 24.V.2003, 3 ♂♂, 21 ♀♀ (SW). **Oldřichov v Hájích [28b]:** 24.V.2003, 5 ♀♀ (SW). **Tichá říčka PP [44]:** 2.-25.VI.2004, 1 ♂ (MT). **U Kyselky [46]:** 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♂, 1 ♀ (MT).

Melanogaster parumplicata (Loew, 1840)

ČS: VU

Druh známý od severní Evropy až po Balkán. Vzácný mokřadní druh břehových porostů přirozeně zarůstajících stojatých i tekoucích vodních ploch v nivních loukách a lužních lesích.

Meandry Smědé PR [22b]: 4.-19.V.2005, 1 ♀ (MT), 3 ♂♂, 1 ♀ (YPT); 19.-31.V.2005, 2 ♀♀ (MT).

Orthonевра brevicornis Loew, 1843

ČS: VU

Eurosibiřský druh, vyskytující se velmi vzácně v okolí neregulovaných přirozeně zarůstajících stojatých i tekoucích vodních ploch a pramenišť. Saprofágně akvatické larvy se zřejmě vyvíjejí v rákosinách.

Bílý Potok [1a]: 3.-19.V.2005, 1 ♂ (MT); 19.V.-3.VI.2005, 1 ♀ (YPT); **[1b]:** 22.V.2003, 1 ♂. **Frydlant [7]:** 22.V.2006, 4 ♂♂ (SW). **Harta [8]:** 12.V.2006, 1 ♂ (SW). **Meandry Smědé PR [22a]:** 31.V.-22.VI.2005, 2 ♀♀ (MT); **[22b]:** 4.-19.V.2005, 1 ♂ (YPT); 19.-31.V.2005, 5 ♂♂, 4 ♀♀ (MT), 3 ♂♂, 1 ♀ (YPT). **Mníšek [24]:** 24.V.2003, 3 ♂♂.

Orthonевра geniculata (Meigen, 1830)

ČS: VU

Eurosibiřský druh, který se vzácně a lokálně vyskytuje v okolí pramenů a drobných vodních toků v podmáčených doubravách, olšínách, okrajích močálů a vrchovišť.

Rašeliniště Jizery NPR [34]: 5.-17.V.2003, 1 ♂ (CFT).

Orthonevra montana Vujić, 1999

ČS: VU

Nedávno popsáný druh, známý dosud z Balkánu, Německa, České a Slovenské republiky. Zdá se, že v ČR patří k častějším druhům rodu. Vyskytuje se zejména v okolí drobných vodotečí, mokřadů a pramenišť v rozvolněných smrkových lesích.

Bukovec PR [3a]: 16.-29.V.2003, 1 ♂ (YPT), [3d]: 17.VI.2005, 2 ♂♂, 1 ♀ (SW); **Kořenov [16a]:** 19.VI.2006, 1 ♂ (SW); **Malá Strana PR [21]:** 16.-29.V.2003, 1 ♀ (YPT); **Rašeliniště Jizerky NPR [33c]:** 11.-18.V.2003, 1 ♂ (YPT); **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 5.-17.V.2003, 1 ♂ (YPT), 1 ♂ (CFT); 29.V.-10.VI.2003, 1 ♂ (YPT); **Rybí loučky PR [37]:** 5.-17.V.2003, 1 ♀ (YPT); 17.-29.V.2003, 2 ♂♂ (YPT); 29.V.-10.VI.2003, 2 ♀♀ (YPT).

Orthonevra nobilis (Fallén, 1817)

Široce rozšířený transpalearktický druh, nejhojnější z rodu. Vyskytuje se na vrchovištích, podmáčených loukách a jiných mokřinách. Svým vývojem je vázaný na okolí drobných vodotečí a pramenišť, kde v organicky bohatém bahně žijí semiakvaticky jeho saprofágní larvy.

Bílý Potok [1a]: 29.VII.-19.VIII.2005, 1 ♂ (MT). **Frýdlant [7]:** 22.V.2006, 4 ♀♀ (SW). **Kořenov [16a]:** 12.VI.2005, 2 ♂♂; 18.VI.2005, 1 ♂. **Malá Strana PR [21]:** 16.-29.V.2003, 1 ♀ (YPT). **Mníšek [24]:** 24.V.2003, 1 ♀ (SW). **Rybí loučky PR [37]:** 5.-12.VIII.2003, 1 ♀ (YPT).

Neoascia annexa (Müller, 1776)

Široce rozšířený evropský druh, lokálně hojný především na vysoké břehové vegetaci podél podhorských a horských vodotečí v bukových a smrkových lesích. Saprofágní larvy žijí v zavodněném naplaveném rostlinném detritu potoků. V Jizerských horách hojný (95 ♂♂, 24 ♀♀), imaga od V. do VIII.

Bílý Potok [1a]: 2 ex.; [1b]: 1 ex. **Bukovec PR [3a]:** 19 ex.; [3d]: 7 ex. **Horní Polubný [13]:** 1 ex. **Jedlový důl PR [14]:** 1 ex. **Kořenov [16a]:** 19 ex. **Malá Strana PR [21]:** 5 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 1 ex. **Rejdice [35]:** 60 ex. **Smrk [39a]:** 1 ex. **Zlatá Olešnice [49a]:** 1 ex.; [49b]: 1 ex.

Neoascia meticulosa (Scopoli, 1763)

Literární údaje: Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Eurosibiřský druh, který se hojně až masově vyskytuje na nejrůznějších podmáčených až mokřadních stanovištích zarostlých vysokou bylinnou vegetací. Saprofágní larvy žijí semiakvaticky v hnojících stoncích bylin. V Jizerských horách a na Frýdlantsku velmi hojný druh (536 ♂♂, 217 ♀♀), imaga od V. do VII.

Bílý Potok [1a]: 1 ex.; [1b]: 5 ex. **Bukovec PR [3a]:** 2 ex.; [3c]: 2 ex.; [3d]: 13 ex. **Černousy [6a]:** 6 ex. **Horní Pertoltice [12]:** 2 ex. **Jizerka [15a]:** 7 ex. **Malá Strana PR [21]:** 18 ex. **Meandry Smědé PR [22a]:** 15 ex.; [22b]: 46 ex.; [22c]: 1 ex. **Mníšek [24]:** 4 ex. **Oldřichov v Hájích [28b]:** 1 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 3 ex.; [33b]: 17 ex.; [33c]: 199 ex. **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 251 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 159 ex. **Zlatá Olešnice [49a]:** 1 ex.

Neoascia obliqua Coe, 1940

Evropský druh, lokálně hojný v okolí tekoucích i stojatých vod s vysokou bylinnou břehovou vegetací.

Frýdlant [7]: 22.V.2006, 1 ♀ (SW). **Kořenov [16a]:** 12.VI.2005, 1 ♀; 17.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Meandry Smědé PR [22a]:** 1.V.2005, 1 ♂. **Rejdice [35]:** 3.-19.V.2005, 1 ♂, 1 ♀ (YPT); 25.V.2005, 7 ♂♂, 2 ♀♀ (SW); 19.-30.V.2005, 1 ♂, 1 ♀ (YPT); 28.VII.-16.VIII.2005, 2 ♂♂ (YPT).

Neoascia podagrica (Fabricius, 1775)

Široce rozšířený palearktický druh, který je častý v okolí různých mokřadů, ale i antropogenních stanovišť s rozkládajícím se mokřým organickým materiálem, ve kterém se vyvíjejí jeho saprofágní larvy.

Bílý Potok [1a]: 3.-19.V.2005, 1 ♂ (MT); 19.V.-3.VI.2005, 1 ♀ (YPT); 3.-16.VI.2005, 1 ♂ (MT), 1 ♂ (YPT); 19.VI.2007, 1 ♀; **[1b]:** 22.V.2003, 1 ♂ (SW). **Černá hora PR [5]:** 6.V.-2.VI.2004, 1 ♂ (YPT). **Frýdlant [7]:** 22.V.2006, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (SW). **Horní Polubný [13]:** 19.VI.2006, 1 ♂ (SW). **Jizerka [15b]:** 29.VIII.2004, 1 ♂ (SW). **Kořenov [16a]:** 12.VI.2005, 1 ♀; 17.VI.2005, 1 ♀ (SW). **Křížový vrch PR [18]:** 3.VIII.2004, 1 ♀ (SW). **Kunratice [19]:** 22.VI.2006, 1 ♂ (SW). **Liberec-Vesec [20]:** 16.VIII.2004, 1 ♂, 1 ♀ (SW). **Malá Strana PR [21]:** 26.VI.2003, 1 ♀ (SW). **Meandry Smědé PR [22b]:** 4.-19.V.2005, 1 ♂, 1 ♀ (YPT). **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 5.-28.VII.2005, 1 ♀ (YPT). **Rejdice [35]:** 25.V.2005, 2 ♂♂ (SW); 19.-30.V.2005, 1 ♀ (ET); 3.-16.VI.2005, 1 ♀ (YPT); 28.VII.-16.VIII.2005, 1 ♂ (YPT). **Tichá říčka PP [44]:** 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♂ (YPT); 29.VIII.-16.IX.2004, 1 ♀ (YPT).

Neoascia tenur (Harris, 1780)

Eurosibiřský druh hojný na mokřadních loukách a okrajích stojatých i tekoucích vod. Saprofágní larvy žijí semiakvaticky v hniající organické hmotě pod bylinnou vegetací. V Jizerských horách hojný druh (172 ♂♂, 122 ♀♀), imaga od V. do VIII.

Bílý Potok [1a]: 1 ex.; **[1b]:** 10 ex. **Bukovec PR [3a]:** 1 ex.; **[3c]:** 1 ex.; **[3d]:** 65 ex. **Černousy [6a]:** 1 ex. **Horní Polubný [13]:** 1 ex. **Jizerka [15a]:** 1 ex. **Krásná Studánka [17]:** 1 ex. **Kunratice [19]:** 4 ex. **Malá Strana PR [21]:** 65 ex. **Meandry Smědé PR [22a]:** 1 ex.; **[22b]:** 13 ex. **Oldřichov v Hájích [28b]:** 1 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 41 ex.; **[33b]:** 21 ex.; **[33b]:** 15 ex. **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 26 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 23 ex. **Tichá říčka PP [44]:** 2 ex.

Sphegina clavata (Scopoli, 1763)

Velmi vzácný druh známý z mokřadů mírné Evropy. Vyžaduje staré, listnatými dřevinami zarůstající mokřady s dostatkem odumřelé dřevní hmoty, na které se zřejmě vyvíjejí jeho larvy.

Meandry Smědé PR [22b]: 4.-19.V.2005, 1 ♀ (MT).

Sphegina clunipes (Fallén, 1816)

Transpalearktický druh, hojný zejména na stinnějších mokřadních stanovištích, jako jsou prameniště ve vlhkých listnatých i jehličnatých lesích. Larvy jsou semiakvatické, vázané na hniající mokré dřevo. V Jizerských horách hojný druh (48 ♂♂, 32 ♀♀), imaga od IV. do IX.

Bukovec PR [3a]: 15 ex.; **[3d]:** 3 ex. **Frýdlant [7]:** 2 ex. **Harta [8]:** 1 ex. **Jedlový důl PR [14]:** 7 ex. **Kořenov [16a]:** 9 ex.; **[16b]:** 1 ex. **Křížový vrch PR [18]:** 3 ex. **Kunratice [19]:** 1 ex. **Liberec-Vesec [20]:** 8 ex. **Malá Strana PR [21]:** 2 ex. **Oldřichovské sedlo [27]:** 2 ex. **Ořešník [29]:** 4 ex. **Plavy [30]:** 3 ex. **Raspenava [32b]:** 1 ex. **Rejdice [35]:** 5 ex. **Rudolfovo [36]:** 1 ex. **Smrk [39d]:** 2 ex. **Stržový vrch [40]:** 3 ex. **Špičák [41]:** 3 ex. **U Kyselky [46]:** 4 ex.

Sphegina elegans Shummel, 1843

Široce rozšířený druh Evropy, častý na stinnějších stanovištích blízko stojaté i tekoucí vody. Saprofágní larvy jsou vázané na mokré rozkládající se dřevo.

Kořenov [16a]: 13.VI.2005, 1 ♀. **Křížový vrch PR [18]:** 3.VIII.2004, 1 ♂ (SW). **Oldřichovské sedlo [27]:** 3.-15.VII.2003, 1 ♀ (YPT).

Sphegina latifrons Egger, 1865

Druh s těžištěm výskytu ve střední Evropě. Lokálně hojný druh v okolí nejrůznějších drobných potůčků v podhorských a horských lesích a na okrajích horských luk.

Bukovec PR [3a]: 16.-29.V.2003, 4 ♂♂ (YPT); 31.V.2003, 1 ♂ (SW); 18.VI.2005, 1 ♂ (SW); **[3d]:** 31.V.2003, 1 ♀ (SW); 29.V.2004, 4 ♂♂, 1 ♀ (SW); 27.VI.2004, 2 ♂♂ (SW). **Kořenov [16a]:** 11.VI.2005, 1 ♂ (SW); 13.VI.2005, 2 ♂♂, 18 ♀♀; 17.VI.2005, 1 ♂ (SW); 19.VI.2006, 1 ♀ (SW). **Rejdice [35]:** 3.VI.2004, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (SW); 25.V.2005, 3 ♂♂, 1 ♀ (SW).

Sphagina montana Becker, 1921

Eurosibiřský druh, lokálně hojný na stinnějších stanovištích podél drobných potůčků a světlin ve vlhkých listnatých a smíšených lesích.

Bukovec PR [3a]: 16.-29.V.2003, 1 ♂ (YPT); **[3d]:** 29.V.2004, 1 ♂ (SW). **Jedlový důl PR [14]:** 19.-30.V.2005, 10 ♂♂, 8 ♀♀ (YPT); 30.V.-16.VI.2005, 2 ♂♂, 3 ♀♀ (YPT); 16.VI.-6.VII.2005, 3 ♂♂, 6 ♀♀ (YPT); 6.-28.VII.2005, 1 ♀ (YPT). **Kořenov [16b]:** 16.VI.2005, 1 ♂. **Rejdice [35]:** 30.V.-16.VI.2005, 1 ♂ (ET). **Rybí loučky PR [37]:** 17.-29.V.2003, 2 ♂♂ (YPT); 29.V.-10.VI.2003, 1 ♂ (YPT). **Smrk [39a]:** 2.-21.VI.2006, 1 ♂ (YPT); **[39d]:** 11.V.-2.VI.2006, 1 ♂ (YPT); 2.-20.VI.2006, 4 ♀♀ (YPT); 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♀ (YPT). **Špičák [41]:** 13.VI.-5.VII.2006, 1 ♂, 1 ♀ (YPT). **U Kyselky [46]:** 11.V.-2.VI.2006, 3 ♂♂, 1 ♀ (YPT); 2.-20.VI.2006, 5 ♂♂, 3 ♀♀ (YPT).

Sphagina sibirica Stackelberg, 1953

Palearktický druh se subboreálním rozšířením. Nehojný druh vyskytující se v okolí drobných potůčků ve smrkových lesích včetně monokultur. Larvy žijí zřejmě semiakvaticky v rozkládajícím se smrkovém dřevě.

Bukovec PR [3d]: 21.VI.2006, 1 ♀ (SW). **Kořenov [16a]:** 17.VI.2005, 2 ♂♂ (SW); 18.VI.2005, 5 ♂♂.

Sphagina sphaginea (Zetterstedt, 1838)

ČS: EN

Vzácný druh subboreálního pásu Evropy a Asie. Svým larválním vývojem je vázaný na stinné bahnité okolí drobných potůčků a pramenišť v zachovalých vzrostlých lesích vlhkých a chladných oblastí.

Jedlový důl PR [14]: 19.-30.V.2005, 1 ♂ (YPT). **U Kyselky [46]:** 2.-20.VI.2006, 1 ♀ (YPT).

Sphagina verecunda Collin, 1937

Vzácný, zřejmě saproxylický druh, známý z mírného pásu Evropy. Svým larválním vývojem je vázaný na dřevinami zarůstající mokřady s dostatkem odumírajících listnatých dřevin.

Bílý Potok [1b]: 2.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Horní Pertoltice [12]:** 14.V.-14.VI.2007, 1 ♂ (MT). **Kořenov [16a]:** 17.VI.2005, 1 ♀ (SW); 19.VI.2006, 2 ♂♂ (SW). **Malá Strana PR [21]:** 4.VI.2008, 1 ♂ (SW). **Minkovice [23]:** 22.VI.2006, 1 ♂ (SW). **Zlatá Olešnice [49a]:** 3.VI.2004, 2 ♂♂ (SW).

Callicerini

Callicera aenea (Fabricius, 1781)

ČS: VU

Transpalearktický, poměrně vzácný druh, jehož samci s oblibou víří na vrcholcích kopců se zachovalými listnatými a smíšenými lesy s dostatkem přestárých a odumírajících stromů. Saproxylické larvy žijí v zahnívajících dendrotelkách.

Bramberk [2]: 15.VI.2005, 1 ♂. **Na Kneipě PP [25]:** 20.VI.2007, 1 ♀. **U Kyselky [46]:** 11.V.-2.VI.2006, 1 ♂ (MT).

Eristalini

Anasimyia contracta Clausen & Torp, 1980

ČS: VU

Vzácný mokřadní druh, který se vyskytuje lokálně po celé Evropě v okolí orobincem (*Typha* spp.) zarostlých vodních ploch a starých rybníků. Saprofágně akvatické larvy se vyvíjejí v ponořené odumřelé hmotě orobincových porostů.

Malá Strana PR [21]: 9.-23.VII.2003, 1 ♂ (YPT). **Meandry Směd PR [22b]:** 19.-31.V.2005, 2 ♂♂ (YPT); 31.V.-22.VI.2005, 7 ♂♂ (YPT).

Anasimyia interpuncta (Harris, 1776)

Druh rozšířený v severní a mírné Evropě, nejčastější z rodu. Vyskytuje se v okolí různých zarůstajících vodních ploch.

Meandry Smědé PR [22a]: 31.V.-22.VI.2005, 1 ♀ (MT); **[22b]:** 4.-19.V.2005, 1 ♂ (MT), 1 ♀ (YPT); 31.V.-22.VI.2005, 2 ♀♀ (YPT); **[22c]:** 14.VI.-1.VII.2007, 1 ♂ (MT).

Anasimyia lineata (Fabricius, 1787)

ČS: VU

Transpalearktický druh mírného pásma. Vzácný mokřadní druh vázaný na okolí zarůstajících vodních ploch slunných mokřadů a rybníků, kde se v ponořeném tlejícím rostlinném materiálu vyvíjejí jeho saprofágně akvatické larvy.

Malá Strana PR [21]: 16.-29.V.2003, 1 ♀ (YPT); 4.VI.2008, 1 ♂ (SW). **Meandry Smědé PR [22a]:** 17.VI.2007, 1 ♂; **[22b]:** 4.-19.V.2005, 4 ♂♂ (YPT); 19.-31.V.2005, 1 ♂ (MT), 4 ♂♂, 1 ♀ (YPT).

Eristalinus aeneus (Scopoli, 1763)

Kosmopolitní antropofilní druh. Původně mokřadní druh okrajů rybníků a pomalu tekoucích vod s nánosy hniljící organické hmoty. Jeho saprofágní larvy se však dokáží vyvíjet v nejrůznější zavodněné hniljící organické hmotě.

Rašeliniště Jizerky NPR [33a]: 17.VIII.-1.IX.2005, 1 ♀ (MT).

Eristalinus sepulchralis (Linnaeus, 1758)

Široce rozšířený palearktický druh známý i z Indie. Lokálně hojný druh mokřadů a okrajů vodních ploch s nahromaděnou hniljící organickou hmotou, ve které se vyvíjejí jeho saprofágně akvatické larvy.

Meandry Smědé PR [22a]: 17.VI.2007, hojný.

Eristalis alpina (Panzer, 1798)

ČS: VU

Pouze literární údaje: Stóg Izerski (Bańkowska 1961).

Transpalearktický druh mírného pásma. Vyskytuje se vzácně na okrajích potoků a říček a jiných světlinách v lesích. Jeho výskyt v Jizerských horách je znám pouze z literatury, při současném výzkumu nebyl tento druh zaznamenán.

Eristalis arbustorum (Linnaeus, 1758)

Literární údaje: Stóg Izerski (Bańkowska 1961).

Holarktický antropofilní druh, který se řadí mezi nejhojnější druhy pestřenek. Saprofágní larvy se vyvíjejí v nejrůznější zavodněné hniljící organické hmotě včetně trusu skotu a hnojišť.

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, 1 ♀. **Černá hora PR [5]:** 29.VIII.-16.IX.2004, 1 ♀ (YPT). **Malá Strana PR [21]:** 9.-23.VII.2003, 1 ♀ (YPT); 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♂ (YPT). **Meandry Smědé PR [22a]:** 17.VI.2007, 1 ♂.

Eristalis interrupta (Poda, 1761)

Literární údaje: Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Široce rozšířený holarktický druh. Hojný a všudypřítomný druh, jehož saprofágní larvy se vyvíjejí v nejrůznější mokré hniljící organické hmotě včetně trusu skotu a hnojišť.

Bílý Potok [1a]: 3.-19.V.2005, 1 ♂ (MT); 19.V.-3.VI.2005, 1 ♂ (YPT); 16.VI.2005, 1 ♂. **Kunratice [19]:** 22.VI.2006, 1 ♀ (SW). **Malá Strana PR [21]:** 9.-23.VII.2003, 1 ♂ (YPT); 4.VI.2008, 1 ♂. **Meandry Smědé PR [22a]:** 17.VI.2007, 1 ♀; **[22b]:** 19.-31.V.2005, 1 ♀ (YPT). **Rašeliniště Jizerky NPR [33b]:** 14.VI.2005, 1 ♀ (SW). **Tichá říčka PP [44]:** 14.-29.VIII.2004, 1 ♂ (YPT). **U Kyselky [46]:** 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂ (YPT).

Eristalis intricaria (Linnaeus, 1758)

Eurosibiřský druh se subboreálním rozšířením v Evropě, lokálně hojný zejména na výhřevných mokřadech nižších poloh. Saprofágní larvy žijí v polotekutém bahně na okrajích vod a v příkopech.

Meandry Smědé PR [22a]: 17.VI.2007, 1 ♂. **Vápenný vrch PR [48]:** 21.VI.2007, 4 ♂♂.

Eristalis lineata (Harris, 1776)

Literární údaje: Czerniawa Zdrój (Bańkowska 1961).

Široce rozšířený palearktický druh. Poměrně hojný druh, který vyhledává okraje potoků a rybníků, kde žijí jeho saprofágně akvatické larvy.

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, 1 ♂, 1 ♀; 3.-16.VI.2005, 1 ♂ (MT); **[1d]:** 21.VI.2007, 1 ♀, 23.VI.2007, 1 ♂. **Malá Strana PR [21]:** 2.-27.IX.2003, 1 ♀ (CFT).

Eristalis pertinax (Scopoli, 1763)

Evropský a mediteránní druh. Téměř všudypřítomný, patří k nejhojnějším druhům pestřenek. Saprofágní larvy jsou často nalézány v močůvce, hnojištích a hnilící organické hmotě na okrajích eutrofních rybníků.

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, 2 ♂♂, 2 ♀♀; 3.-16.VI.2005, 1 ♀ (MT). **Bukovec PR [3a]:** 2.-27.IX.2003, 1 ♂ (YPT); 13.VI.2005, 1 ♀. **Kořenov [16a]:** 12.VI.2005, 1 ♀. **Malá Strana PR [21]:** 5.-20.VIII.2003, 2 ♂♂ (YPT); 2.-27.IX.2003, 1 ♂, 1 ♀ (YPT); 3.VI.2008, 1 ♀ (SW). **Meandry Smědé PR [22a]:** 17.VI.2007, 1 ♀. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 19.V.-3.VI.2005, 1 ♀ (YPT); **[33c]:** 26.IV.-4.V.2003, 1 ♀ (YPT). **Rašeliniště Jizerky NPR [34]:** 5.-17.V.2003, 1 ♀ (YPT); 20.VIII.-2.IX.2003, 1 ♂ (YPT); 2.-27.IX.2003, 1 ♂, 3 ♀♀ (YPT), 2 ♀♀ (CFT). **Rejdice [35]:** 19.-30.V.2005, 1 ♀ (YPT). **Rybí loučky PR [37]:** 9.-23.VII.2003, 1 ♂ (YPT); 2.-27.IX.2003, 2 ♀♀ (YPT). **Tichá říčka PP [44]:** 14.-29.VIII.2004, 1 ♂ (YPT). **U Kyselky [46]:** 3.-24.VIII.2006, 1 ♂ (MT).

Eristalis picea (Fallén, 1817)

Evropský subboreální druh. Nehojný druh, který se vyskytuje zejména v okolí lesních periodických tůní a struh a jiných vodních ploch. Saprofágní larvy žijí pravděpodobně v organickém nánosů na dně tůní.

Bílý Potok [1a]: 3.-19.V.2005, 2 ♂♂ (MT). **Rašeliniště Jizerky NPR [33b]:** 14.VI.2005, 1 ♀ (SW).

Eristalis pseudorupium Kanervo, 1938

Eurosibiřský druh, vzácný a zřejmě ohrožený, vyskytující se v okolí zachovalých aluviálních mokřadů se zarůstajícími roztroušenými vodními plochami.

Meandry Smědé PR [22a]: 17.VI.2007, 1 ♀.

Eristalis rupium Fabricius, 1805

Holarktický druh, který se vyskytuje hojně na světlínách ve vlhkých listnatých i jehličnatých lesích. Vyhledává zejména okraje vodotečí, kde se zřejmě vyvíjejí jeho saprofágně akvatické larvy.

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, 2 ♂♂. **Kořenov [16a]:** 13.VI.2005, 1 ♂. **Malá Strana PR [21]:** 15.VI.2005, 1 ♀.

Eristalis similis (Fallén, 1817)

Široce rozšířený druh západního palearktu. Vyskytuje se často, avšak nehojně, ve vlhčích lesnatých krajinách. Saprofágní larvy žijí v mělkých kalužích obsahujících hnilící dřevo a listí.

Malá Strana PR [21]: 2.-27.IX.2003, 1 ♂ (YPT). **Meandry Smědé PR [22b]:** 22.VI.-5.VII.2005, 1 ♂ (YPT). **Rybí loučky PR [37]:** 5.-12.VIII.2003, 1 ♂ (YPT); 2.-27.IX.2003, 1 ♂ (YPT).

Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)

Kosmopolitní druh, který se stal díky člověku velmi hojným a všudypřítomným druhem pestřenky. Jeho saprofágní larvy žijí v nejrůznější organicky značně znečištěné vodě a hničících organických materiálech. V Jizerských horách hojný druh (69 ♂♂, 23 ♀♀), imaga od VI. do X.

Bílý Potok [1d]: 3 ex. **Bukovec PR [3a]:** 2 ex.; **[3d]:** 1 ex. **Černá hora PR [5]:** 5 ex. **Jizerka [15b]:** 3 ex. **Malá Strana PR [21]:** 3 ex. **Meandry Smědé PR [22a]:** 1 ex. **Oldřichovské sedlo [27]:** 2 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 1 ex.; **[33b]:** 1 ex. **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 46 ex. **Rejdice [35]:** 2 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 16 ex. **Smědava [38]:** 1 ex. **Štolpichy [42]:** 1 ex. **Tanvaldský Špičák [43]:** 2 ex. **Tichá říčka PP [44]:** 1 ex. **Tišina [45]:** 1 ex.

Helophilus hybridus Loew, 1846

Holarktický druh se subboreálním rozšířením v Evropě, hojný v okolí nejrůznějších mokřadů. Saprofágní larvy žijí v rozkládající se rostlinné hmotě zarůstajících vodních ploch.

Malá Strana PR [21]: 5.-20.VIII.2003, 1 ♀ (YPT). **Rašeliniště Jizerky NPR [33c]:** 26.IV.-4.V.2003, 1 ♀ (YPT). **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 20.VIII.-2.IX.2003, 1 ♂ (YPT); 2.-27.IX.2003, 1 ♂ (YPT), 1 ♀ (CFT). **Rybí loučky PR [37]:** 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♂ (YPT).

Helophilus pendulus (Linnaeus, 1758)

Literární údaje: Stóg Izerski (Bańkowska 1961).

Široce rozšířený palearktický druh. Antropofilní druh, který je díky člověku nyní velmi hojný a všudypřítomný. Saprofágní larvy se vyvíjejí v hničící rostlinné hmotě ve vodě i mimo vodu.

Bílý Potok [1a]: 29.VII.-19.VIII.2005, 1 ♀ (MT); 19.VIII.-4.IX.2005, 1 ♀ (YPT); **[1b]:** 22.V.2003, 1 ♀ (SW). **Bukovec PR [3a]:** 16.VI.2007, 1 ♀. **Černá hora PR [5]:** 14.-29.VIII.2004, 1 ♂ (YPT); 29.VIII.-16.IX.2004, 1 ♂, 2 ♀♀ (YPT). **Černousy [6a]:** 14.VI.-1.VII.2007, 1 ♂ (MT); 1.-25.VII.2007, 1 ♀ (MT). **Jizerka [15b]:** 20.VI.2007, 1 ♀. **Malá Strana PR [21]:** 2.-27.IX.2003, 1 ♂ (YPT). **Meandry Smědé PR [22a]:** 8.IX.2004, 1 ♂; 31.V.-22.VI.2005, 1 ♂ (MT); 17.VI.2007, 1 ♂; **[22b]:** 4.-19.V.2005, 1 ♀ (YPT); 19.-31.V.2005, 1 ♀ (MT), 2 ♂♂, 1 ♀ (YPT); 22.VI.-5.VII.2005, 1 ♂ (YPT); **[22c]:** 17.VIII.-7.IX.2007, 1 ♂ (MT). **Rybí loučky PR [37]:** 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♀ (YPT); 20.VIII.-2.IX.2003, 1 ♀ (YPT). **Štolpichy [42]:** 22.VI.2007, 2 ♂♂.

Helophilus trivittatus (Fabricius, 1805)

Transpalearktický, hojný druh nezastíněných mokřadů a okolí farem s průsaky močůvky do půdy. Saprofágní larvy žijí ve značně organicky znečištěných tekutých substrátech.

Malá Strana PR [21]: 15.VI.2005, 1 ♂; 4.VI.2008, 1 ♀. **Oldřichovské sedlo [27]:** 2.-19.IX.2003, 1 ♂ (YPT). **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 5.-17.V.2003, 1 ♀ (YPT); 17.-29.V.2003, 1 ♀ (YPT); 20.VIII.-2.IX.2003, 1 ♂ (YPT); 2.-27.IX.2003, 1 ♂ (YPT). **Rybí loučky PR [37]:** 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♀ (YPT); 5.-12.VIII.2003, 1 ♀ (YPT).

Myathropa florea (Linnaeus, 1758)

Široce rozšířený palearktický druh. Všudypřítomný antropotolerantní až antropofilní druh. Saprofágní larvy jsou časté ve značně organicky znečištěné vodě přírodní (např. zavodněné dentrotelmy v kmenech, mezi kořeny a v pařezech) i antropogenně (hnůj, močůvka, silážní šťávy, odpadní voda).

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, hojný; 5.-29.VII.2005, 2 ♂♂ (YPT); **[1d]:** 17.VI.2007, 1 ♂; 19.VI.2007, 1 ♂, 2 ♀♀. **Bukovec PR [3a]:** 16.VI.2007, 1 ♂. **Hejnice [9]:** 19.VI.2007, 1 ♀. **Kořenov [16a]:** 18.VI.2005, 1 ♂. **Meandry Smědé PR [22a]:** 17.VI.2007, 1 ♂. **Na Kneipě PP [25]:** 20.VI.2007, 1 ♂. **Oldřichovské sedlo [27]:** 3.-15.VII.2003, 1 ♀ (YPT). **Raspenava [32b]:** 16.VI.2007, 2 ♂♂. **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 20.VIII.-2.IX.2003, 1 ♀ (YPT). **Tichá říčka PP [44]:** 16.IX.-5.X.2004, 1 ♀ (YPT). **Tišina [45]:** 18.VI.2007, 1 ♂. **Vápenný vrch PR [48]:** 21.VI.2007, 1 ♂.

Parhelophilus frutetorum (Fabricius, 1775)

ČS: VU

Západopalearktický mokřadní druh. Vyskytuje se vzácně a lokálně v břehových porostech zarůstajících rybníků a vodních ploch mokřadů. Semiakvatické larvy žijí v rostlinných naplaveninách na okrajích vod zarůstajících orobincem (*Typha* spp.) a rákosem (*Phragmites* spp.).

Bílý Potok [1a]: 19.VI.2007, 1 ♂. **Černousy [6a]**: 14.V.-14.VI.2007, 6 ♀♀ (MT); 14.VI.-1.VII.2007, 2 ♀♀ (MT). **Horní Pertoltice [12]**: 14.V.-14.VI.2007, 1 ♀ (MT). **Meandry Smědé PR [22a]**: 31.V.-22.VI.2005, 1 ♀ (MT); 17.VI.2007, 1 ♀.

Parhelophilus versicolor (Fabricius, 1794)

ČS: VU

Západopalearktický mokřadní druh. Vyskytuje se velmi vzácně a lokálně v břehových porostech starých zarůstajících rybníků a vodních ploch mokřadů. Saprofágní larvy byly nalezeny v rozkládajícím se rostlinném opadu orobince (*Typha* spp.) ve vodě.

Meandry Smědé PR [22b]: 19.-31.V.2005, 1 ♂ (YPT); 22.VI.-5.VII.2005, 1 ♀ (YPT).

Sericomyia bombiformis (Fallén, 1810)

ČS: VU

Boreomontánní druh zasahující až do hor Turecka. Obecně vzácný druh, avšak v některých méně dotčených vysokých pohořích je dosud častý na otevřených světlinách v okolí horských bystřín.

Rejdice [35]: 1.-22.IX.2005, 1 ♀ (ET).

Sericomyia lappona (Linnaeus, 1758)

Literární údaje: Stóg Izerski (Bańkowska 1961).

Transpalearktický druh se subboreálním rozšířením. Vyskytuje se poměrně pravidelně na lesních světlinách a pasekách v okolí rašelinišť a drobných vodotečí ve vyšších polohách.

Bílý Potok [1a]: 3.-16.VI.2005, 1 ♂ (MT); 16.VI.-5.VII.2005, 1 ♀ (MT). **Bukovec PR [3a]**: 13.VI.2005, 1 ♀; **[3d]**: 17.VI.2005, 1 ♀ (SW); 16.VI.2007, 1 ♂. **Kořenov [16a]**: 13.VI.2005, 1 ♀; **Malá Strana PR [21]**: 10.-26.VI.2003, 1 ♀ (YPT); 9.-23.VII.2003, 1 ♀ (YPT); 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♂ (YPT); 3.VI.2008, 1 ♀ (SW). **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]**: 23.VI.2005, 1 ♀ (SW); 16.VI.-3.VII.2005, 1 ♂ (MT); 5.-28.VII.2005, 2 ♀♀ (YPT); **[33c]**: 18.-25.V.2003, 8 ♂♂, 4 ♀♀ (YPT). **Rašeliniště Jizery NPR [34]**: 29.V.-10.VI.2003, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (YPT). **Rejdice [35]**: 5.-16.VI.2005, 2 ♂♂ (YPT). **Rybí loučky PR [37]**: 17.-29.V.2003, 1 ♂ (YPT); 26.VI.-9.VII.2003, 1 ♀ (YPT). **Smrk [39a]**: 2.-21.VI.2006, 1 ♂ (MT). **Štolpichy [42]**: 16.VI.2005, 1 ♀; 22.VI.2007, 1 ♀. **Tichá říčka PP [44]**: 6.V.-2.VI.2004, 1 ♂ (YPT); 2.-25.VI.2004, 1 ♂ (YPT); 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♀ (YPT). **U Kyselky [46]**: 11.V.-2.VI.2006, 1 ♀ (YPT); 2.-20.VI.2006, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (YPT); 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♂ (YPT).

Sericomyia silentis (Harris, 1776)

Literární údaje: Stóg Izerski (Bańkowska 1961), Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Palearktický druh s boreomontánním rozšířením v Evropě. Hojný druh na lesních světlinách a pasekách vlhkých horských rašelinných oblastí. Saprofágní larvy žijí semiakvaticky v kyselých humózních substrátech.

Černá hora PR [5]: 30.VII.-14.VIII.2004, 6 ♂♂, 1 ♀ (YPT); 14.-29.VIII.2004, 6 ♂♂, 1 ♀ (YPT); 29.VIII.-16.IX.2004, 4 ♂♂ (YPT). **Jedlový důl PR [14]**: 1.-22.IX.2005, 1 ♂ (MT). **Jizerka [15b]**: 20.VI.2007, 1 ♀. **Malá Strana PR [21]**: 9.-23.VII.2003, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (YPT); 5.-20.VIII.2003, 1 ♀ (YPT); 2.-27.IX.2003, 1 ♀ (YPT). **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]**: 28.VII.-17.VIII.2005, 1 ♂ (YPT); 17.VIII.-1.IX.2005, 1 ♂, 2 ♀♀ (YPT). **Rašeliniště Jizery NPR [34]**: 5.-12.VIII.2003, 1 ♀ (CFT); 20.VIII.-2.IX.2003, 15 ♂♂, 6 ♀♀ (YPT); 2.-27.IX.2003, 1 ♂, 1 ♀ (YPT). **Rybí loučky PR [37]**: 9.-23.VII.2003, 1 ♂ (YPT), 2 ♂♂, 1 ♀ (CFT); 23.VII.-5.VIII.2003, 2 ♀♀ (YPT); 5.-12.VIII.2003, 4 ♀♀ (YPT); 20.VIII.-2.IX.2003, 3 ♂♂ (YPT); 2.-27.IX.2003, 3 ♀♀ (YPT). **Smrk [39a]**: 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♀ (MT). **Tichá říčka PP [44]**: 30.VII.-14.VIII.2004, 1 ♀ (MT). **U Kyselky [46]**: 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♀ (YPT).

Merodontini

Eumerus flavitarsis Zetterstedt, 1843

Transpalearktický druh, patříci k nečastějším z druhově početného rodu. Přesto se jedná o dosti vzácný druh vyskytující se lokálně na malých světlinách ve vzrostlých listnatých lesích, většinou v okolí drobných potůčků.

Rudolfov [36]: 30.VII.2004, 1 ♂, 1 ♀ (SW). **Špičák [41]:** 31.VII.2004, 1 ♂ (SW).

Merodon equestris (Fabricius, 1794)

V současnosti se jedná o kosmopolitní druh, který se rozšířil díky obchodu s cibulovými květinami. Ve střední Evropě je přirozeně nejhojnějším druhem rodu zejména na nehojených horských pastvinách a alpských trávnících. Larvy žijí uvnitř cibulí rostlin čeledi Liliaceae.

Malá Strana PR [21]: 10.-26.VI.2003, 1 ♀ (MT); 9.-23.VII.2003, 1 ♂ (YPT).

Psilota atra (Loew, 1817)

ČS: EN

Pouze publikovaný údaj: Bílý Potok, 16.VI.2005, 1 ♂ (Mazánek 2006b).

Druh je znám z mírného pásma Evropy, jeho areál je však dosud nejasný, protože byl zaměňován s druhem *P. anthracina* Meigen, 1822. *P. atra* je velice vzácný a ohrožený druh starých původních lesů mírného pásma. Vyžaduje dostatek starých a poškozených stromů v lesním porostu. Jeho nález v Jizerských horách byl publikován jako jeden z prvních nálezů tohoto druhu z území Čech.

Rhingiini

Cheilosia albipila Meigen, 1838

Eurosibiřský druh častý na vlhkých světlinách a okrajích lesů, mokřadních olšin a vrbin s vysokobylinnou vegetací a pcháčovými loukami. Larvy minují ve stoncích bodláků (*Carduus* spp.) a pcháče bahenního (*Cirsium palustre*).

Meandry Smědé PR [22b]: 4.-19.V.2005, 1 ♂ (YPT).

Cheilosia albitarsis (Meigen, 1822)

Široce rozšířený holarktický druh. V době svého výskytu je nejhojnějším druhem rodu na vlhkých světlinách a okrajích lesů. Toleruje zemědělské využívání krajiny. Fytofágní larvy žijí v oddencích pryskyřníků (*Ranunculus* spp.) V Jizerských horách hojný druh (více než 69 ♂♂, 65 ♀♀), imaga od V. do VI.

Bílý Potok [1a]: 2 ex.; **[1b]:** 1 ex. **Bukovec PR [3a]:** 6 ex.; **[3c]:** 6 ex.; **[3d]:** 21 ex. **Černá hora PR [5]:** 1 ex. **Černousy [6a]:** 2 ex. **Frydlant [7]:** 2 ex. **Jedlový důl PR [14]:** 3 ex. **Kořenov [16a]:** hojný; **[16b]:** 1 ex. **Malá Strana PR [21]:** 26 ex. **Meandry Smědé PR [22b]:** 1 ex. **Mníšek [24]:** 3 ex. **Oldřichov v Hájích [28b]:** 3 ex. **Rašeliníště Jizerky NPR [33a]:** 2 ex.; **[33b]:** 5 ex. **Rašeliníště Jizery NPR [34]:** 1 ex. **Rejdice [35]:** 2 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 2 ex. **Tichá říčka PP [44]:** 18 ex. **Tišina [45]:** 1 ex.

Cheilosia barbata Loew, 1857

Evropský druh s téměř boreomontánním rozšířením. Poměrně hojný druh sušších světlin v listnatých lesích a neobdělávaných pastvin.

Bukovec PR [3d]: 18.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Kořenov [16a]:** 17.VI.2005, 1 ♀ (SW); 18.VI.2005, 2 ♂♂.

Cheilosia brachysoma Egger, 1860

Druh je znám pouze ze střední Evropy. Vyskytuje se v současnosti již velmi vzácně a měl by být proto považován za ohrožený druh. Preferuje extenzivně spásané chudší podhorské a horské pastviny s prameny a malými potůčky.

U **Kyselky [46]**: 11.V.-2.VI.2006, 1 ♀ (YPT).

Cheilosia canicularis (Panzer, 1801)

Boreomontánní druh západního palearktu. Jedna z nejhojnějších pestřenek pozdního léta zejména na pasekách zarůstajících vysokou vegetací a světlínách podél toků ve vlhkých smíšených a jehličnatých lesích. Fytofágní larvy žijí zřejmě v devětsilu (*Petasites* spp.).

Rašeliniště Jizerky NPR [33a]: 17.VIII.-1.IX.2005, 1 ♀ (YPT).

Cheilosia flavipes (Panzer, 1798)

Eurosibiřský druh primárně s boreomontánním rozšířením. Nehojný, ale široce rozšířený druh, který vyhledává světliny a jiné menší otevřené plochy v podhorských a horských lesích. Samičky kladou vajíčka na pcháč oset (*Cirsium arvense*) a pampelišku (*Taraxacum* spp.), larvy jsou však neznámé.

Rašeliniště Jizery NPR [34]: 17.-29.V.2003, 1 ♀ (CFT).

Cheilosia frontalis Loew, 1857

Evropský druh s boreomontánním rozšířením. Vyskytuje se vzácně v okolí zachovalých pramenů, potůčků a jiných podmáčených travnatých ploch na lesních světlínách a loukách vyšších poloh.

Bukovec PR [3d]: 17.VI.2005, 1 ♀ (SW). **Malá Strana PR [21]**: 4.VI.2008, 2 ♀♀ (SW).

Cheilosia himantopus (Panzer, 1798)

Evropský druh s boreomontánním rozšířením. Vyskytuje se často v okolí drobných toků a na otevřených plochách ve vlhkých lesích. Fytofágní larvy žijí v řapících a oddencích devětsilů (*Petasites* spp.).

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, 2 ♂♂. **Bukovec PR [3a]**: 13.VI.2005, 1 ♂; 16.VI.2007, 1 ♀. **Jedlový důl PR [14]**: 12.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Kořenov [16a]**: 13.VI.2005, 1 ♀. **U Kyselky [46]**: 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♂ (MT).

Cheilosia illustrata (Harris, 1780)

Eurosibiřský druh. Lokálně velmi hojný druh světlin a otevřených vlhčích ploch s vysokobylinnou vegetací v lesnaté krajině. Larvy žijí v kořenech vysokých miřkovitých bylin (*Apiaceae*).

Bukovec PR [3a]: 31.V.2003, 1 ♂ (SW). **Kořenov [16a]**: 12.VI.2005, 1 ♂; 13.VI.2005, 2 ♂♂. **Tichá říčka PP [44]**: 30.VII.-14.VIII.2004, 1 ♀ (YPT). **U Kyselky [46]**: 2.-20.VI.2006, 1 ♂ (MT).

Cheilosia lenis Becker, 1894

Druh známý z mírného pásu Evropy. Často se vyskytuje na světlínách v nejrůznějších, spíše vlhčích lesích. Larvy žijí ve stoncích starčku *Senecio fuchsii*.

Harta [8]: 12.V.2006, 1 ♀ (SW). **Malá Strana PR [21]**: 4.VI.2008, 1 ♀ (SW).

Cheilosia longula Zetterstedt, 1838

Eurosibiřský druh. Vyskytuje se řídce v listnatých a zejména jehličnatých lesích včetně kulturních, kde vyhledává nejrůznější drobné světliny s nižší vegetací. Larvy žijí v plodnicích hřibovitých hub, zejména rodů *Boletus*, *Leccinum*, *Suillus* aj.

Rašeliniště Jizerky NPR [33a]: 17.VIII.-1.IX.2005, 1 ♀ (YPT). **Rybí loučky PR [37]:** 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♂ (YPT).

Cheilosia melanopa (Zetterstedt, 1843)

Evropský druh s boreomontánním rozšířením. Vyskytuje se vzácně v okolí vodotečí podhorských a horských oblastí, kde usedá na osluněné skály a vegetaci.

Rašeliniště Jizerky NPR [33a]: 19.V.-3.VI.2005, 1 ♂ (YPT). **Rejdice [35]:** 3.-19.V.2005, 3 ♂♂ (YPT).

Cheilosia nigripes (Meigen, 1822)

Palearktický druh, široce rozšířený zejména v nižších polohách, kde vyhledává travnaté světliny v listnatých lesích.

Křížový vrch PR [18]: 30.IV.2003, 1 ♂ (SW).

Cheilosia pagana (Meigen, 1822)

Holartický druh, velmi hojný v lesnatých krajinách, kde preferuje vlhčí otevřené plochy s vysokobylinnou vegetací. V Jizerských horách hojný druh (36 ♂♂, 26 ♀♀), imaga od V. do VIII.

Bílý Potok [1a]: 8 ex. **Frýdlant [7]:** 3 ex. **Horní Pertoltice [12]:** 1 ex. **Krásná Studánka [17]:** 2 ex. **Liberec-Vesec [20]:** 2 ex. **Malá Strana PR [21]:** 10 ex. **Meandry Smědé PR [22b]:** 1 ex.; [22c]: 3 ex. **Mníšek [24]:** 1 ex. **Oldřichov v Hájích [28b]:** 1 ex.; [28c]: 1 ex. **Rašeliniště Jizerky NPR [33b]:** 1 ex. **Rejdice [35]:** 2 ex. **Rybí loučky PR [37]:** 1 ex. **Tichá říčka PP [44]:** 20 ex. **U Kyselky [46]:** 3 ex. **Zlatá Olešnice [49a]:** 2 ex.

Cheilosia scanica (Ringdahl, 1937)

Časně jarní druh s dosud nejasným rozšířením. Vyskytuje se vzácně v horách v okolí starých jehličnatých lesů s přestárlými smrky. Saproxylické larvy pravděpodobně žijí ve výronech pryskyřice na kmenech poraněných smrků.

Bukovec PR [3d]: 13.VI.2005, 1 ♀.

Cheilosia scutellata (Fallén, 1817)

Palearktický druh, častý prakticky ve všech lesnatých krajinách. Mykofágní larvy žijí v plodnicích hub, zejména hříbovitých (*Boletus* spp., *Suillus* spp.).

Hejnice [9]: 19.VI.2007, 2 ♂♂. **Kořenov [16a]:** 13.VI.2005, 1 ♀. **Oldřichovské sedlo [27]:** 3.-15.VII.2003, 1 ♀ (YPT).

Cheilosia urbana (Meigen, 1822)

Druh západního palearktu. Vyskytuje se velmi často na vlhčích světlinách a pasekách v listnatých i jehličnatých lesích. Fytofágní larvy se živí na kořenech jestřábníků (*Hieracium* spp.) a zřejmě i tužebníku (*Filipendula ulmaria*).

Bukovec PR [3d]: 29.V.2004, 1 ♀ (SW). **Tichá říčka PP [44]:** 6.V.-2.VI.2004, 14 ♂♂, 3 ♀♀ (YPT), 1 ♀ (MT).

Cheilosia variabilis (Panzer, 1798)

Široce rozšířený palearktický druh. Vyskytuje se velmi hojně na světlinách a v průsecích v nejrůznějších lesích. Larvy žijí v kořenech krtičníku hlíznatého (*Scrophularia nodosa*).

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, 2 ♂♂. **Bukovec PR [3a]:** 13.VI.2005, 2 ♂♂; 18.VI.2005, 1 ♂, 1 ♀ (SW); [3d]: 13.VI.2005, 2 ♀♀; 17.VI.2005, 1 ♀ (SW).

Cheilosia vulpina (Meigen, 1822)

Druh západního palearktu, lokálně hojný v nejrůznějších nezapojených lesích a na zarůstajících pastvinách. Fytofágní larvy žijí v kořenech některých hvězdicovitých bylin, zejména pcháčů (*Cirsium* spp.).

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, 1 ♂. **Kořenov [16a]:** 13.VI.2005, 1 ♂.

Rhingia borealis Ringdahl, 1928

Eurosibiřský druh, vyskytující se vzácně na světlinách a v průsecích ve vlhkých listnatých a smrkových lesích, zejména ve vyšších polohách.

Rejdice [35]: 25.V.2005, 1 ♂ (SW); 16.VIII.-1.IX.2005, 1 ♀ (ET).

Rhingia campestris Meigen, 1822

Palearktický druh. V současnosti se vyskytuje již řídce, hojnější je na extenzivních pastvinách s tradičním pasteveckým skotu. Saprofágní larvy žijí zejména v mokrých výkalech skotu.

Bílý Potok [1a]: 3.-19.V.2005, 3 ♂♂ (MT); 29.VII.-19.VIII.2005, 1 ♂ (MT); 21.VI.2006, 1 ♀ (SW); **[1b]:** 31.V.2004, 1 ♀ (SW); 2.VI.2005, 1 ♀ (SW); **[1c]:** 22.V.2003, 1 ♀ (SW). **Černousy [6b]:** 17.VI.2007, 1 ♂ (SW). **Frýdlant [7]:** 3.VIII.2004, 1 ♂, 1 ♀; 22.V.2006, 3 ♀♀ (SW). **Meandry Smědé PR [22a]:** 1.V.2005, 1 ♂; **[22b]:** 19.-31.V.2005, 1 ♂ (MT). **Oldřichov v Hájích [28b]:** 24.V.2003, 1 ♀ (SW). **Poledník [31]:** 6.V.-2.VI.2004, 1 ♀ (MT). **Rejdice [35]:** 25.V.2005, 1 ♀ (SW). **Smrk [39d]:** 11.V.-2.VI.2006, 1 ♀ (YPT). U **Kyselky [46]:** 11.V.-2.VI.2006, 2 ♂♂ (YPT). **Zlatá Olešnice [49a]:** 3.VI.2004, 1 ♀ (SW).

Rhingia rostrata (Linnaeus, 1758)

Eurosibiřský druh, v současnosti velmi vzácný a sporadicky se vyskytující na světlinách v listnatých lesích a křovinách. Larvy se vyvíjejí ve výkalech velkých kopytníků, zejména koní. Omezením chovu koní se vysvětluje i současné mizení tohoto druhu.

Kořenov [16a]: 12.VI.2005, 1 ♀.

Volucellini

Volucella bombylans (Linnaeus, 1758)

Holartický druh, který se často vyskytuje na okrajových křovinách, světlinách a průsecích ve vlhkých lesích. Larvy žijí v hnízdech čmeláků (*Bombus* spp.).

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, 1 ♂; 16.VI.-5.VII.2005, 1 ♀ (MT). **Hejnice [9]:** 19.VI.2007, 1 ♂. **Jizerka [15b]:** 20.VI.2007, 2 ♂♂, 1 ♀. **Tichá říčka PP [44]:** 8.VI.2004, 1 ♂ (SW); 2.-25.VI.2004, 3 ♀♀ (MT); 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♂ (YPT), 2 ♂♂ (MT); 14.-30.VII.2004, 1 ♂ (MT). **Zlatá Olešnice [49b]:** 3.VI.2004, 1 ♂.

Volucella inflata (Fabricius, 1794)

ČS: CR

Evropský, převážně lesní druh, který v celém svém areálu v současnosti přežívá již pouze lokálně. Dnes již extrémně vzácný druh se vyskytoval v přirozených lužních lesích a teplomilných doubravách s dostatečným zastoupením přestárých a odumírajících listnatých stromů napadených již jiným saproxylickým hmyzem. Saproxylické larvy byly opakovaně nalezeny v chodbičkách dřvoštěňů (*Cossus* spp.) ve starých dubech (*Quercus* spp.). Jeho nález dokládá, že v Čechách tento druh dosud nevyhynul.

Meandry Smědé PR [22c]: 1.-25.VII.2007, 1 ♀ (BT).

Volucella pellucens (Linnaeus, 1758)

Literární údaje: Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Široce rozšířený palearktický druh, zasahující i do orientální oblasti. Je nejhojnějším druhem rodu. Vyhledává nejruznější osluněná místa dostatečně chráněná vzrostlými dřevinami. Larvy se vyvíjejí v hnízdech vos (*Vespula* spp.).

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, 1 ♂; 5.-29.VII.2005, 1 ♂ (MT), 1 ♀ (YPT); **[1d]:** 17.VI.2007, 1 ♀, 19.VI.2007, 1 ♀. **Bukovec PR [3a]:** 16.VI.2007, 3 ♀♀. **Jedlový důl PR [14]:** 6.-28.VII.2005, 1 ♀ (YPT). **Jizerka [15b]:** 20.VI.2007, 1 ♀. **Rašeliniště Jizerky NPR [33b]:** 20.VI.2007, 1 ♀. **Rybí loučky PR [37]:** 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♂, 1 ♀ (YPT). **Smědava [38]:** 20.VI.2007, 1 ♀. **Štolpichy [42]:** 22.VI.2007, 1 ♂, 3 ♀♀. **Tichá říčka PP [44]:** 2.-25.VI.2004, 1 ♂ (YPT), 1 ♂ (MT); 14.-30.VII.2004, 1 ♀ (MT); 14.-29.VIII.2004, 1 ♀ (YPT). **Tišina [45]:** 18.VI.2007, 1 ♂. **Vápenný vrch PR [48]:** 21.VI.2007, 1 ♂.

Milesiini

Blera fallax (Linnaeus, 1758)

Transpalearktický druh s boreálním rozšířením. Vyskytuje se dosud dosti pravidelně, často i v okolí vzrostlých kulturních smrčín, indikuje však zachovalejší lesní komplexy s přestárlými a poraněnými stromy. Larvy se vyvíjejí v mokré dřevní drti starých, popř. poraněných jehličnatých stromů.

Bílý Potok [1e]: 17.VI.2007, 1 ♂. **Bukovec PR [3a]:** 16.VI.2007, 3 ♂♂, 1 ♀; **[3d]:** 21.VI.2006, 1 ♀ (SW). **Černousy [6a]:** 14.V.-14.VI.2007, 1 ♀ (MT). **Kořenov [16a]:** 18.VI.2005, 1 ♂. **Špičák [41]:** 28.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Štolpichy [42]:** 16.VI.2005, 1 ♂; 22.VI.2007, 1 ♂, 1 ♀. **Tichá říčka PP [44]:** 2.-25.VI.2004, 1 ♀ (MT). **U Kyselky [46]:** 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♂ (MT).

Criorhina asilica (Fallén, 1816)

ČS: VU

Eurosibiřský druh listnatých lesů. Vyskytuje se vzácně na světlinách v lesích s přestárlými stromy. Saproxylické larvy byly nalezeny v mokřím dřevním trouchu v dutých kmenech dubů.

Rejdice [35]: 30.V.-16.VI.2005, 1 ♂ (ET).

Criorhina berberina (Fabricius, 1805)

Evropský druh, který se vzácně vyskytuje na světlinách, pasekách a okrajích vzrostlých listnatých i jehličnatých lesů s přestárlými stromy. Saproxylické larvy žijí v trouchnivějších kořenech listnatých a zřejmě i jehličnatých stromů.

Tichá říčka PP [44]: 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♂ (MT). **U Kyselky [46]:** 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♂ (MT).

Lejota ruficornis (Zetterstedt, 1843)

ČS: VU

Publikované údaje: Oldřichov v Hájích – Viničná cesta, 6.-17.V.2003, 5 ♂♂ (YPT) (= Oldřichovské sedlo [27]); Rašeliniště Jizery NPR, 5.-17.V.2003, 1 ♂ (YPT) (vše Mazánek 2006b).

Vzácný eurosibiřský druh s boreomontánním rozšířením. Vyskytuje se v rozvolněných, bažinatých, starých až přestárlých lesích s břízami a osikami. Saproxylické larvy se vyvíjejí v trouchnivějším částečně ponořeném dřevě listnatých stromů. Údaje z Jizerských hor byly publikovány mezi prvními nálezy tohoto druhu v České republice.

Bukovec PR [3b]: 13.VI.2005, 1 ♂. **Kořenov [16b]:** 16.VI.2005, 1 ♂.

Syritta pipiens (Linnaeus, 1758)

Velmi hojný antropofilní a kosmopolitní druh, který u nás patří mezi nejhojnější druhy pestřenek. Vyskytuje se prakticky všude v okolí promočeného hnojícího rostlinného materiálu včetně hnojišť a kompostů, kde žije jeho saprofágní larvy.

Bílý Potok [1a]: 16.VI.2005, 2 ♀♀; 3.-16.VI.2005, 1 ♀ (YPT); 16.VI.-5.VII.2005, 1 ♀ (YPT); 29.VII.-19.VIII.2005, 1 ♂ (MT); **[1b]:** 22.V.2003, 1 ♂ (SW); **[1d]:** 17.VI.2007, 1 ♂. **Frýdlant [7]:** 22.V.2006, 1 ♂ (SW). **Horní Lučany [11]:** 2.VIII.2005, 1 ♂ (SW). **Liberec-Vesec [20]:** 16.VIII.2004, 1 ♂ (SW). **Malá Strana PR [21]:** 5.-20.VIII.2003, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (YPT); 2.-27.IX.2003, 2 ♂♂, 4 ♀♀ (YPT); 4.VII.2004, 1 ♂ (SW); 3.VI.2008, 1 ♀ (SW); 4.VI.2008, 1 ♀ (SW). **Raspenava [32b]:** 16.VI.2007, hojný. **Rašeliníště Jizerky NPR [33b]:** 14.VI.2005, 1 ♂, 1 ♀ (SW). **Rašeliníště Jizery NPR [34]:** 5.-12.VIII.2003, 1 ♂ (CFT). **Smědava [38]:** 20.VI.2007, 1 ♂. **Tichá říčka PP [44]:** 14.-29.VIII.2004, 2 ♀♀ (YPT). **Zlatá Olešnice [49a]:** 3.VI.2004, 2 ♀♀ (SW).

Temnostoma apiforme (Fabricius, 1794)

ČS: EN

Transpalearktický druh se subboreálním rozšířením, který se vyskytoval v původních vlhkých listnatých lesích s mokřady. Vyžaduje dostatek odumřelé masivní dřevní hmoty napadané do vody nebo trvale podmáčené půdy. Saproxylické larvy se vyvíjejí v promočeném dřevě několik let. Na většině území Evropy má jeho rozšíření již reliktní charakter a je považován za ohrožený druh na evropské úrovni.

Meandry Směd PR [22a]: 31.V.-22.VI.2005, 1 ♂ (MT).

Temnostoma bombylans (Fabricius, 1805)

ČS: VU

Je znám prakticky z celé palearktické oblasti. Vzácný druh starých bučin a tvrdých luhů s dostatkem padlé dřevní hmoty, kde poletuje na světlinách a mýtinách kolem vodních ploch a močálů. Saproxylické larvy vrtají chodbičky v mokřém, odumřelém, ale pevném dřevě listnatých stromů. Vývoj larev je víceletý.

Bílý Potok [1a]: 16.VI.-5.VII.2005, 1 ♂ (MT). **Černousy [6a]:** 14.V.-14.VI.2007, 1 ♂ (MT). **Horní Pertoltice [12]:** 14.V.-14.VI.2007, 1 ♂ (MT). **Malá Strana PR [21]:** 26.VI.-9.VII.2003, 1 ♂ (MT). **Meandry Směd PR [22b]:** 19.-31.V.2005, 1 ♀ (MT). **Tichá říčka PP [44]:** 14.-30.VII.2004, 1 ♂ (MT).

Temnostoma meridionale Krivosheina & Mamaev, 1962

ČS: VU

Evropský, velmi vzácný druh vlhkých bučin a teplomilných doubrav s dostatkem odumírajících a padlých stromů. Saproxylické larvy se vyvíjejí více let v chodbičkách, které si vrtají v odumřelém, ale pevném dřevě promáčených pařezů a padlých kmenů.

Černousy [6a]: 14.V.-14.VI.2007, 1 ♂ (MT). **Meandry Směd PR [22a]:** 31.V.-22.VI.2005, 1 ♀ (MT).

Temnostoma vespiforme (Linnaeus, 1758)

Holarctický vzácný druh, dnes již lokálně se vyskytující v listnatých lesích, zejména v lužních lesích podél řek s dostatkem odumírajících a padlých stromů. Saproxylické larvy se vyvíjejí více let v chodbičkách, které si vrtají v odumřelém, ale pevném dřevě promáčených pařezů a padlých kmenů.

Černousy [6a]: 14.V.-14.VI.2007, 2 ♂♂ (MT); 14.VI.-1.VII.2007, 1 ♂ (MT).

Tropidia scita (Harris, 1776)

Transpalearktický druh se subboreálním rozšířením. Vyskytuje se lokálně v okolí rybníků a mokřadů s jezírky. Saprofágní larvy se vyvíjejí na hnojícím rostlinném opadu v rákosinách s porosty orobinců (*Typha* spp.).

Černousy [6a]: 14.V.-14.VI.2007, 2 ♂♂ (MT). **Meandry Směd PR [22b]:** 19.-31.V.2005, 1 ♂, 3 ♀♀ (MT), 2 ♂♂ (YPT); 31.V.-22.VI.2005, 3 ♂♂ (YPT); 22.VI.-5.VII.2005, 3 ♀♀ (YPT).

Xylotini

Brachypalpoides lentus Meigen, 1822

Eurosibiřský druh, vyskytující se vzácně v lesích s přestárlými stromy. Saproxylické larvy byly nalezeny v mokrém zetlelém dřevě v bázi kmenu živého buku (*Fagus sylvatica*).

Meandry Smědé PR [22b]: 22.VI.-5.VII.2005, 1 ♀ (YPT). **Špičák [41]:** 5.VII.-9.VIII.2006, 1 ♂ (YPT).

Brachypalpus chrysites Egger, 1859

ČS: VU

Boreoalpinní druh, vyskytující se vzácně na světlinách a okrajích zachovalých jehličnatých lesů s přestárlými a odumírajícími stromy v porostu. Saproxylické larvy se vyvíjejí v trouchnivějícím vlhkém dřevě kmenů starých a padlých stromů.

Černá hora PR [5]: 6.V.-2.VI.2004, 1 ♂ (YPT); 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♂ (YPT). **Poledník [31]:** 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♀ (YPT). **Rašeliniště Jizerky NPR [33a]:** 3.-16.VI.2005, 1 ♀ (MT). **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 5.-17.V.2003, 1 ♂ (YPT). **Tichá říčka PP [44]:** 6.V.-2.VI.2004, 2 ♂♂ (YPT).

Brachypalpus laphriformis (Fallén, 1816)

ČS: VU

Saproxylický druh mírného pásu Evropy, vyskytující se vzácně a lokálně v listnatých lesích s přestárlými stromy a padlou trouchnivějící dřevní hmotou. Larvy jsou známy z exudátů a zavodněných dentrotelem v kmenech listnatých stromů.

Bukovec PR [3a]: 13.VI.2005, 1 ♀; [3d]: 17.VI.2005, 1 ♀.

Chalcosyrphus nemorum (Fabricius, 1805)

Široce rozšířený holarktický druh, poměrně častý v podmačených lesích a dřevinami zarůstajících mokřadech. Saproxylické larvy žijí ve vodou nasáklém dřevě v dřevním opadu, pařezech a dentrotelmách listnatých stromů.

Černousy [6a]: 14.V.-14.VI.2007, 1 ♂, 1 ♀ (MT); 14.VI.-1.VII.2007, 1 ♂ (MT); 1.-25.VII.2007, 2 ♀♀ (MT). **Malá Strana PR [21]:** 5.-20.VIII.2003, 1 ♀ (YPT). **Meandry Smědé PR [22b]:** 4.-19.V.2005, 1 ♂, 1 ♀ (YPT); 19.-31.V.2005, 2 ♂♂ (YPT); 31.V.-22.VI.2005, 1 ♂ (YPT); 22.VI.-5.VII.2005, 3 ♂♂, 1 ♀ (YPT). **Rašeliniště Jizery NPR [34]:** 20.VIII.-2.IX.2003, 1 ♂ (YPT). **Špičák [41]:** 31.VII.2004, 1 ♀ (SW).

Xylota florum (Fabricius, 1805)

Literární údaje: Czerniawa Zdrój (Bańkowska 1961).

Eurosibiřský druh, poměrně vzácný, preferující listnaté lesy podél toků, zejména lužní lesy s přestárlými stromy. Saproxylické larvy byly opakovaně nalezeny v dutinách kmene topolu černého (*Populus nigra*).

Černousy [6a]: 14.V.-14.VI.2007, 1 ♂, 1 ♀ (MT); 14.VI.-1.VII.2007, 1 ♂ (MT); 1.-25.VII.2007, 2 ♂♂ (MT). **Meandry Smědé PR [22c]:** 14.V.-14.VI.2007, 1 ♀ (MT).

Xylota ignava (Panzer, 1798)

ČS: VU

Literární údaje: Czerniawa Zdrój (Bańkowska 1961), Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Saproxylický druh známý téměř z celé palearktické oblasti. Vyskytuje se na světlinách ve smrkových lesích, kde poletuje v okolí padlých osluněných kmenů. Larválním vývojem je zřejmě vázán na padlé a poraněné smrkové kmeny.

Bukovec PR [3a]: 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♀ (YPT). **Malá Strana PR [21]:** 10.-26.VI.2003, 1 ♀ (YPT); 5.-20.VIII.2003, 1 ♀ (YPT). **Rejdice [35]:** 1.-22.IX.2005, 1 ♀ (ET). **Smědava [38]:** 20.VI.2007, 1 ♂. **Tichá říčka PP [44]:** 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♀ (YPT).

Xylota jakutorum Bagatshanova, 1980

Eurosibiřský druh, nehojně se vyskytující ve vzrostlých jehličnatých lesích včetně kulturních porostů se starými stromy. Saproxylické larvy žijí v mokvajících ranách jehličnanů poškozovaných klikorohem borovým (*Hylobius abietis*).

Bílý Potok [1d]: 19.VI.2007, 1 ♂. **Bukovec PR [3d]:** 17.VI.2005, 1 ♀ (SW). **Kořenov [16a]:** 17.VI.2005, 1 ♀ (SW). **Malá Strana PR [21]:** 5.-20.VIII.2003, 1 ♀ (YPT). **Rybí loučky PR [37]:** 9.-23.VII.2003, 1 ♂ (YPT). **Tichá říčka PP [44]:** 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♀ (MT). **U Kyselky [46]:** 2.-20.VI.2006, 1 ♂ (MT); 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♀ (MT).

Xylota meigeniana (Stackelberg, 1964)

ČS: EN

Transpalearktický druh mírného pásma. Saproxylický druh, který se vzácně objevuje na vegetaci v okolí toků v zachovalých listnatých lesích s přestárlými stromy. Saproxylické larvy byly nalezeny pod kůrou tlejících padlých kmenů topolů (*Populus* spp.).

Horní Pertoltice [12]: 25.VII.-17.VIII.2007, 1 ♀ (MT). **Kořenov [16a]:** 13.VI.2005, 1 ♂.

Xylota segnis (Linnaeus, 1758)

Literární údaje: Czerniawa Zdrój (Bańkowska 1961), Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Široce rozšířený holarktický druh. Výrazně nejhojnější druh rodu, který je i částečně antropofilní. Hojně se vyskytuje ve všech typech jehličnatých a listnatých lesů včetně parků a zahrad. Saprofágní larvy žijí v nejrůznější mokré tlející dřevní hmotě a rostlinném opadu.

Bílý Potok [1a]: 3.-16.VI.2005, 2 ♂♂ (YPT); 16.VI.-5.VII.2005, 2 ♀♀ (YPT); 29.VII.-19.VIII.2005, 1 ♂ (YPT); 19.VIII.-4.IX.2005, 1 ♂, 1 ♀ (YPT); **[1d]:** 17.VI.2007, 1 ♂; **[1e]:** 17.VI.2007, 5 ♂♂. **Černousy [6a]:** 14.V.-14.VI.2007, 2 ♂♂, 1 ♀ (MT). **Frydlant [7]:** 22.V.2006, 2 ♂♂ (SW). **Hejnice [9]:** 19.VI.2007, 2 ♂♂. **Malá Strana PR [21]:** 29.V.-10.VI.2003, 1 ♀ (YPT); 9.-23.VII.2003, 1 ♀ (YPT); 5.-20.VIII.2003, 2 ♀♀ (YPT); 2.-27.IX.2003, 1 ♀ (CFT). **Meandry Smědý PR [22a]:** 17.VI.2007, 2 ♂♂; **[22b]:** 22.VI.-5.VII.2005, 1 ♂ (YPT). **Oldřichovské sedlo [27]:** 3.-15.VII.2003, 2 ♀♀ (YPT). **Rejdice [35]:** 1.-22.IX.2005, 5 ♂♂ (YPT). **Rybí loučky PR [37]:** 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♂ (YPT). **Smrk [39d]:** 13.VII.-3.VIII.2006, 2 ♀♀ (YPT). **Tichá říčka PP [44]:** 2.-25.VI.2004, 2 ♀♀ (YPT); 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♀ (YPT); 30.VII.-14.VIII.2004, 1 ♂ (YPT). **U Kyselky [46]:** 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂, 1 ♀ (YPT). **Zlatá Olešnice [49b]:** 3.VI.2004, 2 ♀♀.

Xylota sylvarum (Linnaeus, 1758)

Literární údaje: Czerniawa Zdrój (Bańkowska 1961).

Široce rozšířený palearktický druh, vyskytující se na světlinách, v průsecích a na okrajích vlhkých listnatých a jehličnatých lesů se starými stromy. Larvy žijí zejména v tlejících kořenech listnatých a jehličnatých stromů.

Bílý Potok [1a]: 29.VII.-19.VIII.2005, 1 ♂ (YPT); 19.VIII.-4.IX.2005, 1 ♀ (YPT); **[1d]:** 17.VI.2007, 2 ♂♂, 19.VI.2007, 1 ♀. **Bukovec PR [3a]:** 23.VII.-5.VIII.2003, 1 ♂ (YPT). **Hejnice [9]:** 19.VI.2007, 1 ♀. **Meandry Smědý PR [22a]:** 17.VI.2007, 1 ♂. **Rejdice [35]:** 16.VIII.-1.IX.2005, 1 ♀ (ET); 1.-22.IX.2005, 1 ♂ (ET). **Smrk [39d]:** 13.VII.-3.VIII.2006, 2 ♂♂ (YPT). **Štolpichy [42]:** 22.VI.2007, 1 ♂.

Xylota xanthocnema Collin, 1939

ČS: EN

Druh mírného pásma Evropy. Vyskytuje se vzácně v krajinách se zachovalými listnatými nebo smíšenými lesními komplexy s vazbou na původní zalesnění. Larvy se vyvíjejí v dendrotelmách a exudátech starých a poraněných listnatých a zřejmě i některých jehličnatých stromů.

Bílý Potok [1d]: 19.VI.2007, 1 ♂. **Poledník [31]:** 14.-30.VII.2004, 1 ♂ (YPT).

Microdontinae

Microdon analis (Macquart, 1842)

ČS: VU

Palearktický, poměrně vzácný myrmekofilní druh pasek a pastvin na okrajích zachovalých listnatých a jehličnatých lesů s neodklizeným opadem stromů. Larva požírá larvy a vajíčka mravenců rodu *Formica* nebo *Lasius*, v ČR se zřejmě jedná o dva kryptické druhy.

Černá hora PR [5]: 2.-25.VI.2004, 1 ♀ (YPT); 25.VI.-14.VII.2004, 1 ♂ (MT), 1 ♂ (CFT). Černousy [6a]: 14.V.-14.VI.2007, 1 ♂, 1 ♀ (MT). Malá Strana PR [21]: 29.V.-10.VI.2003, 1 ♀ (MT); 3.VI.2008, 1 ♂ (SW); 4.VI.2008, 1 ♂, 1 ♀ (SW). Rašeliniště Jizery NPR [34]: 29.V.-10.VI.2003, 1 ♂ (YPT). Rybí loučky PR [37]: 29.V.-10.VI.2003, 1 ♂ (YPT), 2 ♂♂ (CFT). Tichá říčka PP [44]: 2.-25.VI.2004, 2 ♂♂ (YPT), 1 ♂ (MT).

Microdon devius (Linnaeus, 1761)

Literární údaje: Hala Izerska (Rašeliniště Jizery - Bańkowska 1964).

Eurosibiřský, dobře poznatelný a nejčastěji se vyskytující druh rodu. Preferuje staré extenzivní pastviny a jiné typy neobdělávaných sušších luk. Myrmekofilní larvy jsou známé z hnízd mravence druhu *Lasius flavus*.

Microdon mutabilis (Linnaeus, 1758)

ČS: VU

Palearktický myrmekofilní druh, který se vyskytuje vzácně na starých pastvinách, vřesovištích a jiných otevřených stanovištích s trvalým výskytem mravenišť. Larvy jsou známé z hnízd mravenců rodu *Formica* a *Lasius*, v ČR se zřejmě jedná o dva kryptické druhy.

Malá Strana PR [21]: 3.VI.2008, 1 ♀ (SW); 4.VI.2008, 1 ♀.

Zhodnocení výsledků

V letech 2002–2008 bylo na 49 lokalitách v Jizerských horách a na Frýdlantsku odchyceno celkem 6 781 jedinců pestřenek. Materiál byl získán kombinací různých metod: žluté misky (2 305 jedinců, z toho 1 464 ♂♂, 841 ♀♀, 124 druhů z 24 lokalit), smyk (2 089 jedinců, 1 041 ♂♂, 1 048 ♀♀, 108 druhů z 42 lokalit), Malaiseho pasti (1 169 jedinců, 560 ♂♂, 609 ♀♀, 122 druhů z 16 lokalit), individuální lov (957 jedinců, 521 ♂♂, 436 ♀♀, 127 druhů z 29 lokalit), nárazové pasti (136 jedinců, 87 ♂♂, 49 ♀♀, 37 druhů ze 7 lokalit), proteinové pasti (72 jedinců, 35 ♂♂, 37 ♀♀, 12 druhů z 8 lokalit), emergentní past (52 jedinců, 23 ♂♂, 29 ♀♀, 26 druhů z 1 lokality), pивní past (jeden jedinec). Z tohoto odchyceného materiálu nebylo doposud určeno 72 ♂♂ a 71 ♀♀ z problematických skupin rodu *Cheilosia*, které jsou v současnosti revidovány, a 195 ♀♀ ze skupin, v nichž není možné samice spolehlivě určovat.

Celkem bylo v získaném materiálu dosud zaznamenáno 208 druhů pestřenek. Ve starší literatuře byl publikován z Jizerských hor výskyt 48 druhů (Bańkowska 1961, 1964). Současným výzkumem nebyly z těchto druhů zjištěny pouze čtyři, kromě druhů *Platycheirus immarginatus* a *Epistrophe ochrostoma*, u nichž se musí u dřívějších autorů předpokládat záměna s podobnými druhy. Celkem je tedy ze zkoumané oblasti doložen výskyt 212 druhů (tj. 52,7 % fauny ČR a 57,5 % fauny Čech), z toho v Jizerských horách 196 druhů a na Frýdlantsku 92 druhů. Toto číslo výrazně přesahuje počet dosud zjištěných druhů pestřenek v Krkonoších. Po dokončení revize rodu *Cheilosia* a zpracování zbývajících materiálu z této skupiny lze očekávat, že počet druhů ve sledovaném území bude ještě o něco vyšší.

V průběhu současného výzkumu byly ve zkoumaném území zjištěny čtyři druhy, u kterých šlo o první nálezy v ČR. Nálezy tří z nich (*Dasysyrphus postclaviger*, *Platycheirus nielsenii*

a *Lejota ruficornis*) již byly publikovány (Mazánek 2006b) a nález druhu *Chrysogaster rondanii* je prvně publikován zde. U tří druhů šlo o první nálezy z území Čech (*Sphaerophoria bankowskae*, *Platycheirus perpallidus* a *Psilota atra*); tyto nálezy byly rovněž publikovány již dříve (Mazánek 2006b, c).

V zájmové oblasti byl zaznamenán nález jednoho druhu (*Volucella inflata*) zařazeného v Červeném seznamu ohrožených druhů ČR (Mazánek & Barták 2005) v kategorii kriticky ohrožený (CR). Jeho nález je velmi překvapivý, protože jde o poměrně teplomilný druh, který je u nás již před vymřením a dříve byl známý jen z nejteplejších oblastí ČR (Moucha 1961; Mazánek et al. 2006). Pozoruhodné navíc je, že se jedná o jedinou pestřenku odchycenou do pivní pasti. Sedm zjištěných druhů (*Temnostoma apiforme*, *Xylota meigeniana*, *X. xanthocnema*, *Sphegina sphegina*, *Platycheirus perpallidus*, *Chrysogaster virescens*, *Psilota atra*) je zařazeno v kategorii ohrožených druhů (EN). Za osmý ohrožený druh je možno považovat prvně zaznamenaný druh pro ČR *Chrysogaster rondanii*, jehož zařazení do červeného seznamu je navrženo v této práci. Dalších 32 zjištěných druhů je zařazeno v kategorii zranitelný (VU). Celkem bylo zaznamenáno ve sledované oblasti 41 druhů, které jsou považovány za ohrožené, tj. zařazené do červeného seznamu, což představuje 19,3 % z celkového počtu 212 druhů dosud z území známých.

Ve srovnání s podobnými faunistickými studii pestřenek je výzkum Jizerských hor a Frýdlantska jednoznačně neúspěšnější recentní faunistickou studií v počtu prvně zaznamenaných druhů ve sledovaném území. Více druhů (251) bylo zaznamenáno pouze při výzkumu Národního parku Podyjí (Mazánek et al. 2006), tato studie byla však nesrovnatelně posílena údaji ze starších pramenů.

Porovnáme-li zastoupení ohrožených druhů s jinými oblastmi, kde byl proveden podobný rozsáhlý průzkum pestřenek, je zřejmé, že procento ohrožených druhů ve sledovaném území je vyšší než v antropologicky silně pozměněné krajině v okolí Duchcova a Bíliny (Barták & Vujić 2000), odkud je uvedeno 188 druhů, z toho 12,2 % druhů ohrožených. Zastoupení druhů považovaných za ohrožené je však nižší než v biosférické rezervaci Pálava (Láska & Mazánek 1998), odkud je uvedeno 134 druhů, z toho 21,6 % ohrožených, a v NP Podyjí (Mazánek et al. 2006), kde bylo zjištěno 251 druhů, z toho 24,4 % ohrožených. Vyšší zastoupení ohrožených druhů v biosférické rezervaci Pálava a zejména v NP Podyjí je dáno přítomností zachovalých teplomilných listnatých lesů a tím i vysokého počtu ohrožených saproxylických druhů. Teplomilné listnaté lesy s přirozenou věkovou skladbou v urbanizované Evropě prakticky vymizely, a proto i saproxylický hmyz vázaný na tyto lesy je považován za nejohroženější složku evropské fauny (Speight 1989). Naopak mezi druhy vyskytujícími se v jehličnatých lesích a na rašeliništích nalezneme mnohem méně ohrožených druhů pestřenek. Např. Barták & Vujić (2005) na šumavských rašeliništích zaznamenali výskyt 122 druhů, z toho jen 13 (tj. 10,7 %) ohrožených. Vysoké zastoupení ohrožených druhů v biosférické rezervaci Pálava a v NP Podyjí je dále posíleno o starší až historické nálezy ohrožených druhů, které recentními výzkumy nejsou již zaznamenávány a některé z nich jsou dnes dokonce považovány v ČR za vyhybné.

Během výzkumu Jizerských hor nebyly zaznamenány některé ohrožené druhy zachovalých bučin, které zde byly předpokládány vzhledem k přítomnosti rozsáhlé NPR Jizerskohorské bučiny na severních svazích hor. Ukazuje to, že v minulosti muselo ve většině těchto bukových porostů probíhat produkční lesní hospodaření a přes stávající ochranu mají bučiny dosud daleko k přirozené věkové skladbě, která se vyznačuje mj. převahou odumírající a rozkládající se dřevní hmoty a s tím souvisejícím bohatým výskytem ohroženého saproxylického hmyzu.

Zahrnutí Frýdlatska, zejména lokality Meandry Smědé PR a jejího okolí, podstatně rozšířilo výsledky výzkumu o nálezy některých významných druhů vázaných na teplejší mokřady a teplomilné listnaté lesy. Přesto, že podíl ohrožených druhů v PR Meandry Smědé byl dosti snížen v důsledku nedávných značných zásahů do přirozeného vývoje na lokalitě, představuje toto území díky přítomnosti zarůstajících rybníků a přestárlých listnatých stromů nejvýznamnější lokalitu s ohroženými biotopy zahrnutou do výzkumu.

Z faunistického hlediska v rámci ČR jsou jednoznačně nejzajímavější složkou fauny Jizerských hor chladnomilné boreomontánní až reliktní boreální druhy, což dokládají nálezy druhů nových pro faunu ČR. Z tohoto pohledu lze za nejcennější považovat vysoko položené chladné lokality v centrální oblasti Jizerských hor, např. v okolí osady Jizerka.

LITERATURA

- BAŇKOWSKA R. 1961: Materiały do znajomości Syrphidae (Diptera) Karkonoszy i Gór Izerskich. [Contributions to the knowledge of Syrphidae (Diptera) of **Krkonoše Mts and Jizerské hory Mts.**]. *Přírodovědný časopis slezský*, Opava, 22: 279-282 (in Polish).
- BAŇKOWSKA R. 1964: Syrphidae (Diptera) Sudetów. (Syrphidae (Diptera) of the Sudety Mts.). *Fragmenta Faunistica*, Warszawa, 11: 287-318 (in Polish, English and Russian abstr.).
- BARKEMEYER W. 1994: *Untersuchung zum Vorkommen der Schwebfliegen in Niedersachsen und Bremen (Diptera: Syrphidae)*. Naturschutz Landschaftspf. Niedersachsen. 31, Hannover, 514 pp.
- BARTÁK M. & VUJIĆ A. 2000: Syrphidae. In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. (eds): Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs) I. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 104: 225-235.
- BARTÁK M. & VUJIĆ A. 2005: The species of the family Syrphidae (Diptera) of the Rokytecká, Novohůrecká and Zhůřské peat-bogs in the Šumava Mts (Czech Republic). In: KUBÍK Š. & BARTÁK M. (eds): Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 11. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 109 (2004): 17-35.
- ČEPELÁK J. 1977: Nové poznatky o pestřenkách Krkonoš (Diptera, Syrphidae). [New findings about hoverflies of Krkonoše Mts. (Diptera, Syrphidae)]. *Zprávy Čs. Spol. Ent. ČSAV*, Praha, 13: 121-124 (in Czech).
- KEMPŇY L. 1955: Příspěvek k poznání pestřenek (Diptera, Syrphidae) Krkonoš. [Contribution to the knowledge of hoverflies (Diptera, Syrphidae) of Krkonoše Mts.]. *Přírodovědecký sborník Ostravského kraje*, 16: 99-124 (in Czech).
- LÁSKA P. & MAZÁNEK L. 1998: Syrphidae. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds): Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO I. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 99: 203-213.
- MAZÁNEK L. 2006a: Syrphidae Latreille, 1802. 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).
- MAZÁNEK L. 2006b: Faunistic records from the Czech and Slovak Republics. Syrphidae. In: KINKOROVÁ J. (ed.): Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 13. *Acta Univ. Carol., Biol.*, 50: 146-149.
- MAZÁNEK L. 2006c: Additions and corrections to the list of Czech and Slovak hoverflies (Diptera, Syrphidae). *Entomofauna Carpathica*, 18: 81-84.
- MAZÁNEK L. & BARTÁK M. 2005: Syrphidae, pp. 300-303. 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.
- MAZÁNEK L., VUJIĆ A., GREGOR T., BARTÁK M. & KUBÍK Š. 2006: Syrphidae, pp. 197-229. In: BARTÁK M. & KUBÍK Š. (eds): *Diptera of Podyjí National Park and its Environs*. Česká zemědělská univerzita v Praze, 432 pp.
- MOUCHA J. 1961: Nález pestřenky *Volucella inflata* v Čechách. [The finding of hoverfly species *Volucella inflata* in Bohemia]. *Čas. Nár. Muz., Řada Přírodov.*, 130: 218 (in Czech).
- MOUCHA J. & ŠTYS P. 1954: Příspěvek k poznání vertikálního rozšíření některých pestřenek (Syrphidae, Diptera) v Československu. [Contribution to the knowledge of vertical distribution of some hoverflies (Syrphidae, Diptera) in Czechoslovakia]. *Přírodovědecký sborník Ostravského kraje*, 15: 95-104 (in Czech).
- MOUCHA J. & van der GOOT V. S. 1971: Die Syrphiden-fauna des Riesengebirges (Insecta, Diptera). *Opera Corcontica*, 7-8: 141-155.

- OBNBERGER J. 1952: *Krkonoše a jejich zvířena*. [Krkonoše Mts. and its fauna]. Praha, 290 pp (in Czech).
- 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.).
- RÖDER G. 1990: *Biologie der Schwebfliegen Deutschlands (Diptera: Syrphidae)*. Erna Bauer Verlag, Keltern-Weiler, 575 pp.
- SPEIGHT M. C. D. 1989: *Saproxylic invertebrates and their conservation*. Nature and Environment Series 42, Council of Europe, Strasbourg, 89 pp.
- SPEIGHT M. C. D. 2008: Species accounts of European Syrphidae (Diptera) 2008. In: SPEIGHT M. C. D., CASSELLA E., SARTHOU J. -P. & MONTEIL C. (eds): *Syrph the Net, the database of European Syrphidae*, Vol. 55. Syrph the Net publications, Dublin, 262 pp.
- THOMPSON F. C. & ROTHERAY G. 1998: Family Syrphidae, pp. 81-139. In: PAPP L. & DARVAS B. (eds): *Contributions to a manual of Palearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance)*. Vol. 3, *Higher Brachycera*. Science Herald, Budapest.
- VEEN M. P. van 2004: *Hoverflies of Northwest Europe, Identification keys to the Syrphidae*. KNNV Publishing, Utrecht, 254 pp.
- VIMMER A. 1903: O českých pestřenkách. [On the Bohemian hoverflies]. *Vesmír*, 32: 40-43, 62-66, 87-88, 100-102 (in Czech).
- VIMMER A. 1908: O muší fauně krkonošské. [On the fly's fauna of Krkonoše Mts]. *Příroda*, 6: 329-334 (in Czech).
- 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.).

SUMMARY

Occurrence of 212 species of Syrphidae was recorded in the Jizerské hory Mts and Frýdlant region. Altogether 6781 specimens of 208 species of hoverflies were collected during the vegetation periods of 2002–2008. Hoverflies were collected at 49 localities by means of yellow pan traps (2305 specimens, 1464 ♂♂, 841 ♀♀, 124 species from 24 localities), sweeping (2089 specimens, 1041 ♂♂, 1048 ♀♀, 108 species from 42 localities), Malaise traps (1169 specimens, 560 ♂♂, 609 ♀♀, 122 species from 16 localities), direct catching (957 specimens, 521 ♂♂, 436 ♀♀, 127 species from 29 localities), combined flight traps (136 specimens, 87 ♂♂, 49 ♀♀, 37 species from 7 localities), protein traps (72 specimens, 35 ♂♂, 37 ♀♀, 12 species from 8 localities), emergence trap (52 specimens, 23 ♂♂, 29 ♀♀, 26 species from 1 locality) and beer trap (one specimen). Four species were collected in the Czech Republic for the first time during the study. Records of three of them (*Dasysyrphus postclaviger*, *Platycheirus nielseni*, *Lejota ruficornis*) were published separately (Mazánek 2006b). The fourth species, *Chrysogaster rondanii*, is reported here from the Czech Republic for the first time and is added to the national red list as an endangered species (EN). The species *Sphaerophoria bankowskiae*, *Platycheirus perpallidus* and *Psilota atra* were found in Bohemia for the first time during this study. These faunistic records were published separately (Mazánek 2006b, c).

Occurrence of *Volucella inflata* in the study area is surprising, as the species is rather thermophilous and it is classified as critically endangered (CR) in the Czech Republic (Mazánek & Barták 2005). The species was previously reported only from the warmest areas of the Czech Republic (Moucha 1961; Mazánek et al. 2006). It is curious that the record of this species

is based on a specimen collected as a single hoverfly by beer trap. Seven recorded species (*Temnostoma apiforme*, *Xylota xanthocnema*, *Sphegina sphegina*, *Platycheirus perpallidus*, *Chrysogaster virescens*, *Psilota atra*, *Xylota meigeniana*) are classified as endangered species (EN) in the Czech Republic (Mazánek & Barták 2005). Another species, *Chrysogaster rondanii*, is regarded endangered (EN) here. Thirty two recorded species are classified as vulnerable (VU) in the Czech Republic (Mazánek & Barták 2005). Threatened species make up 19.3% of the total number of recorded species.

The proportion of threatened species is higher than in an industrially affected region near Bílina and Duchcov. Barták & Vujić (2000) recorded 188 species in the latter region, with 12.2% of them regarded threatened in the Czech Republic. On the other hand, the proportion of threatened species is lower than in the Pálava Biosphere Reserve and Podyjí National Park. Láska & Mazánek (1998) recorded 134 species in the Pálava Biosphere Reserve, with 21.6% of them being threatened. In the Podyjí NP, Mazánek et al. (2006) recorded 251 species, with 24.4% of them being threatened. This difference is partly influenced by the absence of historical data from the Jizerské hory Mts. However, the high proportion of threatened species in the Pálava Biosphere Reserve and especially in the Podyjí NP is due to well-preserved thermophilous deciduous forests inhabited by many threatened saproxylic species. Saproxylic species of deciduous forests are regarded as the most threatened component of the European fauna (Speight 1989). On the other hand, species inhabiting coniferous forests are usually not regarded as threatened. Deciduous forests on the northern slopes of the Jizerské hory Mts. (Jizerskohorské bučiny Nature Reserve) are quite extensive, but the absence of some threatened saproxylic species shows that these forests are mostly far from natural age structure with a majority of overmature and senescent trees. The Meandry Smědé Nature Reserve in the Frýdlant region is regarded as the most important locality in the study area due to the presence of endangered thermophilous wetland and woodland habitats. The psychrophilous boreomontane species are the most interesting component of the fauna of the Jizerské hory Mts. from the national point of view. Also three of the species recorded in the Czech Republic for the first time belong to them.