

## Motýlí fauna vrchu Tlustec v Ralské pahorkatině (Liberecký kraj)

### Lepidopteran fauna of the Tlustec Hill in the Ralská pahorkatina Hills (Liberec Region)

Jan ŠUMPICH<sup>1)</sup> & Jan SKYVA<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> CZ – 582 61 Česká Bělá 212; e-mail: jansumpich@seznam.cz

<sup>2)</sup> Buzulucká 591/3, CZ – 160 00 Praha 6 – Dejvice; e-mail: janskyva@seznam.cz

**Abstract.** Results of two lepidopterological surveys carried out on the Tlustec Hill near Mimoň in the Liberec Region in 1985–1988 and in 2007 are presented. Deciduous forests are predominant habitats at the site, plant communities belong to the *Tilio-Acerion* and *Fagion* alliances. In total, 616 species of butterflies and moths were found. In 2007, moth communities were studied quantitatively with the use of portable light traps and the dominance of captured species was calculated. The following significant species associated with natural deciduous forests showed higher levels of dominance (more than 1% frequencies in the quantitatively assessed sample) calculated per single excursion: *Bucculatrix thoracella* (Thunberg, 1794), *Caryocolum blandellum* (Douglas, 1852), *C. tricolorellum* (Haworth, 1812), *C. huebneri* (Haworth, 1828), *C. kroesmanniellum* (Herrich-Schäffer, 1854), *Gelechia sestertiella* Herrich-Schäffer, 1854, *Epagoge grotiana* (Fabricius, 1781), *Pammene aurita* Razowski, 1991, *Parectropis similaria* (Hufnagel, 1767), *Ptilodon cucullina* (Denis & Schiffmüller, 1775), *Pechipogo strigilata* (Linnaeus, 1758) and *Brachyolomia viminalis* (Fabricius, 1776). Subdominant occurrence of *Hepialus fusconebulosus* (De Geer, 1778) and *Perizoma didymatum* (Linnaeus, 1758) corresponds with azonal character of the top of the Tlustec Hill. *Coleophora filaginella* Fuchs, 1881 was recorded in the Czech Republic for the first time.

**Key words:** butterflies and moths communities, Tlustec Hill, Ralská pahorkatina Hills, northern Bohemia, Czech Republic, faunistics

## ÚVOD

V roce 2007 proběhl krátkodobý srovnávací průzkum fauny nočních motýlů v prostoru lomu Tlustec a jeho okolí (Liberecký kraj). Cílem tohoto průzkumu bylo základní seznámení se společenstvy motýlů vázaných na přirozené lesní biotopy ve vrcholových partiích Tlustce a v části lesa u druhé etáže lomu, která má být zničena v souvislosti s obnovením těžební činnosti v lomovém prostoru. V letech 1985–1988 zde proběhl inventarizační průzkum motýlí fauny v souvislosti s otevřením lomu, jehož cílem bylo přispět k záchraně přírodovědecky nejcennějších částí Tlustce. Tyto výsledky nebyly až dosud publikačně zhodnoceny s výjimkou nálezů dvou druhů, které byly v té době novými druhy pro Čechy (Liška & Skyva 1991). Z tohoto důvodu byly výsledky dosavadních lepidopterologických průzkumů z obou období soustředěny a jsou prezentovány v tomto příspěvku. Kromě našich výsledků jsou z Tlustce k dispozici pouze ojedinělá pozorování několika běžných druhů ze skupiny Papilionoidea, které publikoval Honců (1998). Tato pozorování však probíhala rovněž v letech 1985–1988, proto jsou v zájmu ucelenosti práce zmíněny v Přehledu zjištěných druhů pouze druhy v tomto období nezjištěné. V práci Honců (1998) je uveden také přehled průzkumů místní vegetace a ostatních skupin živočichů, z tohoto důvodu zde podrobnější charakteristiku vegetace již neopakujeme.

## STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ZKOUMANÉHO ÚZEMÍ

Vrch Tlustec patří k významným krajinným dominantám Ralské pahorkatiny. Leží přibližně 5 km jižně od Jablonného v Podještědí, resp. 10 km severně od Mimoně. Nadmořská výška vrcholu je 591 m. Většina území je pokryta listnatými lesy svazů *Tilio-Acerion* (s *Tilia platyphyllos*, *Acer pseudoplatanus*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*, *Daphne mezereum*, *Ribes alpinum*) a *Fagion* (s *Fagus sylvatica*, *Actaea spicata*, *Allium ursinum*, *Impatiens noli-tangere*), přičemž s nadmořskou výškou přibývá montánních prvků (společenstva blízka horským klenovým bučinám a subalpínským biotopům asociace *Daphno mezerei-Dryopterdetum filicis-mariss* s rybízem alpským (*Ribes alpinum*)). Významným a charakteristickým znakem Tlustce jsou skalní čedičové výstupy s xerothermní vegetací, kde donedávna přežívala velmi početná reliktní populace kapradinky skalní (*Woodsia ilvensis*). Floristicky významných druhů lze jmenovat celou řadu, především *Anemone ranunculoides*, *Dentaria enneaphyllos*, *Galium schultesii*, *Lilium martagon* nebo *Leucojum vernum*.

Geologickým podkladem jsou nefelinitické basanity, které byly v minulosti na Tlustci již těženy a v současné době se jedná o znovuotevření lomu.

## METODIKA A MATERIÁL

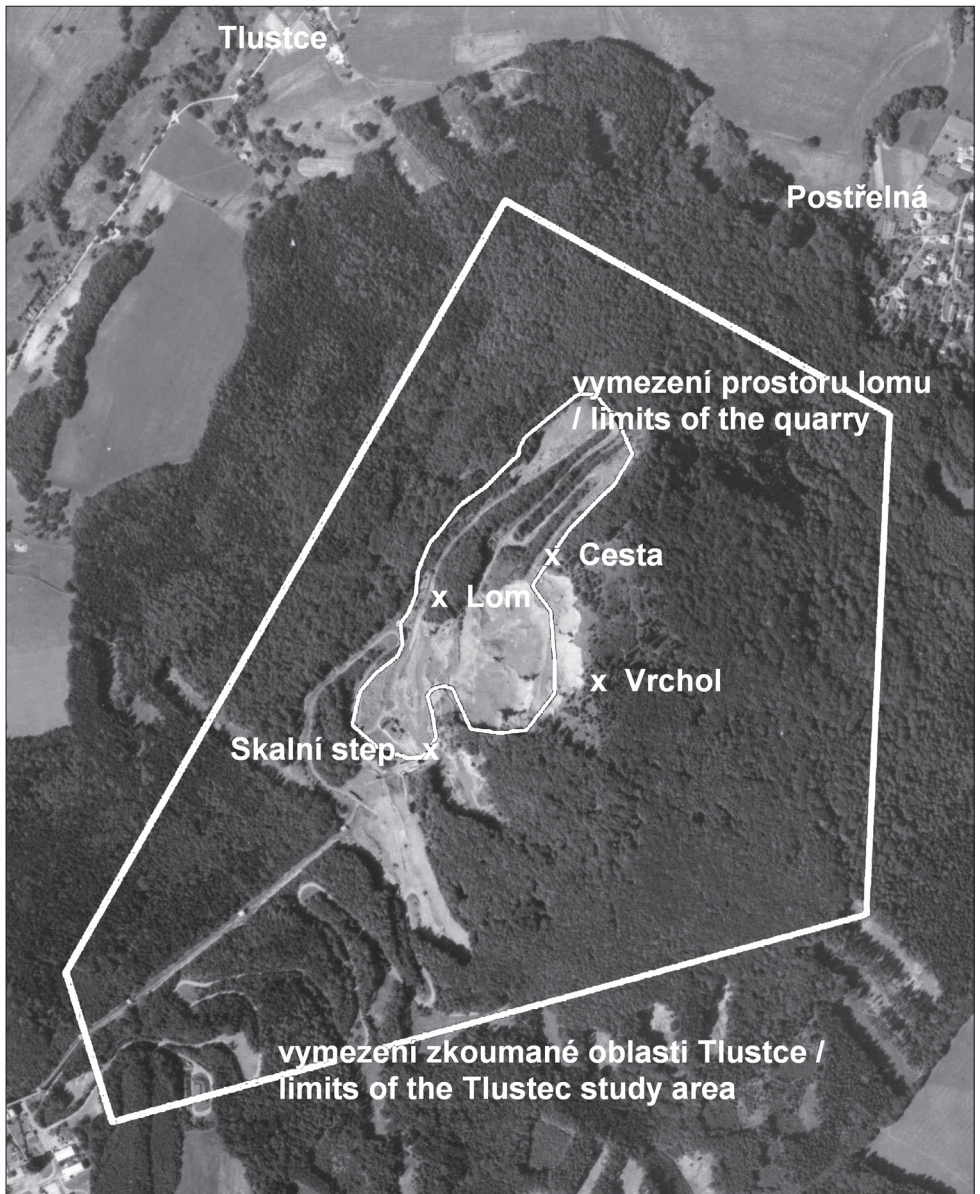
V letech 1985–1988 bylo druhým autorem realizováno celkem 39 terénních exkurzí v průběhu celého vegetačního období, během nichž byly sledovány všechny skupiny motýlů s denní i noční aktivitou. S poněkud menší intenzitou byli sledováni pouze drobní motýli (tzv. Microlepidoptera). K průzkumu skupin s noční aktivitou bylo použito rtuťové výbojky 125W, zdrojem elektrické energie byla elektrocentrála Honda. V tomto období nebyly pořizovány terénní protokoly s přesnými daty, kvantitou a místy nálezů (kromě faunisticky a ekologicky významných druhů, viz kap. Komentář k faunisticky a ekologicky nejvýznamnějším druhům), proto je u těchto nálezů uveden pouze odkaz na toto období (viz kap. Přehled zjištěných druhů) a lokalitu **Tlustec** (jako celek) s tím, že převážná většina druhů byla pozorována v blízkosti skalní lesostepi nebo přímo na ní u druhé etáže lomu (lokalita **Skalní step**).

V roce 2007 bylo prvním autorem realizováno celkem pět terénních exkurzí, během nichž bylo odebráno vždy šest kvantitativních vzorků hmyzu s noční aktivitou sebraných v reálném čase (souběžně) na dvou studijních plochách – v lipině nad druhou etáží lomu, která je určená k odtěžení v souvislosti s obnovou těžby kamene (lokalita **Lom**), a na samotném vrcholu Tlustce (lokalita **Vrchol**). K tomuto účelu bylo použito přenosných lapačů hmyzu, kde médiem byla zářivka Philips s převažujícím ultrafialovým zářením. Její spuštění při setmění a vypnutí při rozednění bylo řízeno světelným relé, zdrojem elektrické energie byly baterie 7,2Ah/12V. Veškeré získané vzorky byly laboratorně zpracovány, každý sebraný jedinec motýla byl determinován do druhu a po rozřídění byly výsledky sumarizovány (sečtení jedinci každého druhu). Defektní kusy nebo obtížně rozlišitelné druhy byly determinovány na základě mikroskopických preparátů ektodermálních částí genitálií.

K doplňkovému studiu druhového spektra na ruderálních stanovištích (lokalita **Cesta**) a v jednom případě na lokalitě **Skalní step** bylo v roce 2007 použito jednak rtuťové výbojky 125W, kde zdrojem elektrické energie byla elektrocentrála Honda, jednak speciálních zářivek (15W/12V, doba média v PL) instalovaných do dvou speciálních „tunelů“ ušitých z monofylu. Přílakané druhy nebyly loveny, nýbrž byly (až na nezbytné výjimky) determinovány na místě a ihned zaprotokolovány.

Pět exkurzí v roce 2007 bylo realizováno v následujících termínech: 6.VI., 2.VII., 16.VII., 3.VIII. a 27.VIII. Vzhledem k tomu, že autorství jednotlivých faunistických nálezů je zřejmé dle dat pořízení, je v přehledech druhů z důvodu úspory místa vynecháno. Není-li uvedeno jinak, veškerý materiál byl determinován autory nálezů. Ve sbírkách autorů je uložen i dokladový materiál vybraných druhů.

Použité zkratky: gen. prep. – jedinec byl determinován na základě preparátu ektodermálních genitálií; (**K**) – nález je opatřen komentářem v kapitole Komentář k faunisticky a ekologicky nejvýznamnějším druhům.



Obr. 1. Mapa území se situačním zákřesem jednotlivých lokalit.  
Fig. 1. Map of the study area showing the particular localities.

## VÝSLEDKY

Nomenklatura a řazení druhů je s drobnými úpravami převzato z Katalogu motýlů České a Slovenské republiky (Laštůvka 1998).

### Přehled zjištěných druhů s uvedením fenologických dat

#### Micropterigidae

*Micropterix calthella* (Linnaeus, 1761). Tlustec, 1985-1988.

#### Hepialidae

*Hepialus sylvinus* (Linnaeus, 1761). Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 26.VIII.2007, 5 ex.; Vrchol, 26.VIII.2007, 6 ex.

*Hepialus fusconebulosus* (De Geer, 1778). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 5 ex., 2.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 13 ex., 2.VII.2007, 1 ex. (K)

*Hepialus hecta* (Linnaeus, 1758). Lom, 6.VI.2007, 1 ex.

*Hepialus humuli* (Linnaeus, 1758). Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

#### Nepticulidae

*Ectoedemia sericopeza* (Zeller, 1839). Lom, 26.VIII.2007, 8 ex.

*Ectoedemia decentella* (Herrich-Schäffer, 1855). Lom, 2.VIII.2007, 2 ex.

#### Adelidae

*Adela degeerella* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

*Adela reaumurella* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

*Cauchas fibulella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Nematopogon schwarziellus* Zeller, 1839. Tlustec, 1985-1988.

*Nematopogon swammerdamellus* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

*Nematopogon robertellus* (Clerck, 1759). Tlustec, 1985-1988.

#### Incurvariidae

*Incurvaria masculella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Lampronia fuscata* (Tengström, 1848). Tlustec, 28.V.1985, 1 ex. (Liška & Skyva 1991). (K)

#### Tineidae

*Montescardia tessulatella* (Lienig & Zeller, 1846). Tlustec, 1985-1988.

*Morophaga choragella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Archinemapogon yildizae* Kocak, 1981. Tlustec, 1985-1988, více ex. vychováno z housenek (na choroších na buku). (K)

*Nemapogon cloacellus* (Haworth, 1828). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 4 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 3 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

*Tinea semifulvella* Haworth, 1828. Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 2 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

*Tinea trinotella* Thunberg, 1794. Cesta, 16.VII.2007, 3 ex.



*Niditinea striolella* (Matsumura, 1931). Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.

*Monopis laevigella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Cesta, 6.VI.2007, 2 ex.

*Monopis obiella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 2 ex.

### **Psychidae**

*Dahlia triquetrella* (Hübner, 1813). Tlustec, 1985-1988.

*Taleporia tubulosa* (Retzius, 1783). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex.

*Psyche casta* (Pallas, 1767). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

### **Roeslerstammiidae**

*Roeslerstammia erxlebella* (Fabricius, 1787). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 25 ex., 2.VIII.2007, 24 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 8 ex., 2.VIII.2007, 9 ex.

### **Bucculatricidae**

*Bucculatrix ulmella* Zeller, 1848. Lom, 16.VII.2007, 2 ex.

*Bucculatrix thoracella* (Thunberg, 1794). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 6-10 ex.; Lom, 16.VII.2007, 36 ex., 2.VIII.2007, 3 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 28 ex., 2.VIII.2007, 40 ex.

### **Gracillariidae**

*Caloptilia populetorum* (Zeller, 1839). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.

*Caloptilia roscipennella* (Hübner, 1796). Tlustec, 1985-1988.

*Caloptilia syringella* (Fabricius, 1794). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex.

*Eucalybites auroguttellus* (Stephens, 1835). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.

*Calybites phasianipennellus* (Hübner, 1813). Lom, 2.VIII.2007, 1 ex.

*Phyllonorycter sagitellus* (Bjerkander, 1790). Tlustec, 1985-1988.

*Phyllonorycter acerifoliellus* (Zeller, 1839). Tlustec, 1985-1988.

*Phyllonorycter issikii* (Kumata, 1963). Cesta, 2.VIII.2007, 2 ex.

### **Yponomeutidae**

*Yponomeuta evonymellus* (Linnaeus, 1758). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.

*Yponomeuta malinellus* Zeller, 1838. Vrchol, 16.VII.2007, 2 ex.

*Yponomeuta cagnagellus* (Hübner, 1813). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Yponomeuta sedellus* Treitschke, 1832. Lom, 16.VII.2007, 1 ex.

*Euhypnomyeta stannellus* (Thunberg, 1794). Tlustec, 27.V.1985, 1 ex. (K)

*Zelleria hepariella* Stainton, 1849. Lom, 16.VII.2007, 1 ex. (K)

*Prays fraxinellus* (Bjerkander, 1784). Cesta, 16.VII.2007, 11-30 ex.; Lom, 16.VII.2007, 3 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.

*Prays ruficeps* (Heinemann, 1854). Lom, 16.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Argyresthia goedartella* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 6-10 ex.; Lom, 16.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Argyresthia pygmaeella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.  
*Argyresthia conjugella* Zeller, 1839. Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 11-30 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex.  
*Argyresthia pruniella* (Clerck, 1759). Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.

### **Ypsolophidae**

*Ypsolopha scabrella* (Linnaeus, 1761). Lom, 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Ypsolopha sylvella* (Linnaeus, 1767). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Ypsolopha parenthesesella* (Linnaeus, 1761). Lom, 2.VIII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 2 ex.  
*Ypsolopha sequella* (Clerck, 1759). Tlustec, 1985-1988; Lom, 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Ypsolopha vittella* (Linnaeus, 1758). Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex. **(K)**

### **Plutellidae**

*Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 6-10 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 5 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 2 ex., 26.VIII.2007, 2 ex.  
*Eidophasia messingiella* (Fischer von Röslerstamm, 1840). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.

### **Depressariidae**

*Semioscopis avellanella* (Hübner, 1793). Tlustec, 1985-1988.  
*Luquetia lobella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.  
*Agonopterix ocellana* (Fabricius, 1775). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.  
*Agonopterix liturosa* (Haworth, 1811). Lom, 26.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 5 ex.  
*Agonopterix curvipunctosa* (Haworth, 1811). Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.  
*Agonopterix senecionis* (Nickerl, 1864). Tlustec, 26.IV.1986, 1 ex. (Liška & Skyva 1991). **(K)**  
*Agonopterix arenella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.  
*Depressaria emeritella* Stainton, 1849. Lom, 26.VIII.2007, 1 ex. **(K)**  
*Depressaria olerella* Zeller, 1854. Vrchol, 16.VII.2007, 2 ex.  
*Depressaria albipunctella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VIII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Depressaria chaerophylli* Zeller, 1839. Vrchol, 2.VIII.2007, 2 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

### **Oecophoridae**

*Diurnea fagella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.  
*Bisigna procerella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Schiffermuelleria schaefferella* (Linnaeus, 1758). Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex. **(K)**  
*Denisia stipella* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.  
*Metalampra cinnamomea* (Zeller, 1839). Tlustec, 15.VIII.1985, 1 ex. **(K)**

*Borkhausenia fuscescens* (Haworth, 1828). Lom, 2.VIII.2007, 4 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 2 ex. **(K)**

*Crassa tinctella* (Hübner, 1796). Cesta, 6.VI.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 6-10 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 33 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 18 ex., 2.VIII.2007, 18 ex.

*Batia unitella* (Hübner, 1796). Cesta, 16.VII.2007, 6-10 ex.; Lom, 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 2 ex.

*Oecophora bractella* (Linnaeus, 1758). Lom, 6.VI.2007, 1 ex.

*Harpella forficella* (Scopoli, 1763). Cesta, 16.VII.2007, 3 ex.; Lom, 2.VII.2007, 5 ex., 16.VII.2007, 40 ex., 2.VIII.2007, 6 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 55 ex., 2.VIII.2007, 6 ex.

*Carcina quercana* (Fabricius, 1775). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 2.VIII.2007, 2 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

*Cephalispheira ferrugella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

### **Elachistidae**

*Elachista adscitella* Stainton, 1851. Lom, 6.VI.2007, 1 ex.

### **Agonoxenidae**

*Chrysoclista linneella* (Clerck, 1759). Lom, 16.VII.2007, 1 ex. (gen. prep.). **(K)**

### **Scythrididae**

*Scythris scopolella* (Linnaeus, 1767). Lom, 6.VI.2007, 1 ex. **(K)**

### **Batrachedridae**

*Batrachedra praeangusta* (Haworth, 1828). Tlustec, 1985-1988; Lom, 16.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.

### **Coleophoridae**

*Coleophora loricella* (Hübner, 1817). Lom, 6.VI.2007, 1 ex. (gen. prep.).

*Coleophora filaginella* Fuchs, 1881. Cesta, 6.VI.2007, 1 ex. (gen. prep.). **(K)**

### **Momphidae**

*Mompha lacteella* (Stephens, 1834). Lom, 16.VII.2007, 2 ex.

### **Amphisbatidae**

*Pseudatemelia josephinae* (Toll, 1956). Lom, 2.VII.2007, 1 ex.

*Pseudatemelia flavifrontella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Pseudatemelia subochreella* (Doubleday, 1859). Lom, 6.VI.2007, 1 ex. **(K)**

*Anchinia cristalis* (Scopoli, 1763). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex. **(K)**

### **Cosmopterigidae**

*Sorhagenia lophyrella* (Douglas, 1846). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.

## Gelechiidae

- Isophrictis striatella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Cesta, 16.VII.2007, 6-10 ex.; Lom, 16.VII.2007, 3 ex.; 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 3 ex.
- Metzneria neuropterella* (Zeller, 1839). Tlustec, 1985-1988.
- Metzneria lappella* (Linnaeus, 1758). Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.
- Eulamprotes unicolorella* (Duponchel, 1843). Cesta, 6.VI.2007, 2 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex.
- Bryotropha terrella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Lom, 2.VIII.2007, 1 ex.
- Bryotropha senectella* (Zeller, 1839). Lom, 16.VII.2007, 4 ex.; 2.VIII.2007, 8 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex. (celkem 3 ex. gen. prep.).
- Bryotropha similis* (Stainton, 1854). Cesta, 6.VI.2007, 3 ex.; 16.VII.2007, 2 ex.; Lom, 16.VII.2007, 6 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 2 ex. (celkem 2 ex. gen. prep.).
- Recurvaria nanella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.
- Teleiodes decorellus* (Haworth, 1812). Lom, 16.VII.2007, 5 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 5 ex.
- Teleiodes fugitivellus* (Zeller, 1839). Lom, 16.VII.2007, 15 ex.; 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 6 ex.; 2.VIII.2007, 3 ex.
- Teleiodes alburnellus* (Zeller, 1839). Cesta, 16.VII.2007, 4 ex.; Lom, 16.VII.2007, 1 ex.
- Teleiodes proximellus* (Hübner, 1796). Lom, 6.VI.2007, 1 ex.
- Teleiopsis diffinis* (Haworth, 1828). Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.
- Altenia scriptella* (Hübner, 1796). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex.
- Gelechia sestertiella* Herrich-Schäffer, 1854. Lom, 16.VII.2007, 4 ex.; 2.VIII.2007, 5 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 11 ex.; 2.VIII.2007, 8 ex.; 26.VIII.2007, 2 ex. **(K)**
- Chionodes distinctellus* (Zeller, 1839). Cesta, 16.VII.2007, 6-10 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex. (1 ex. gen. prep.); 2.VII.2007, 2 ex.; 16.VII.2007, 26 ex.; 2.VIII.2007, 8 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 5 ex.; 2.VIII.2007, 2 ex.
- Neofriseria peliella* (Treitschke, 1835). Lom, 16.VII.2007, 2 ex.
- Caryocolum blandellum* (Douglas, 1852). Cesta, 16.VII.2007, 2 ex.; 2.VIII.2007, 2 ex.; Lom, 16.VII.2007, 6 ex.; 2.VIII.2007, 5 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex.; 16.VII.2007, 30 ex.; 2.VIII.2007, 31 ex.; 26.VIII.2007, 1 ex. **(K)**
- Caryocolum tricolorellum* (Haworth, 1812). Cesta, 16.VII.2007, 11-30 ex.; Lom, 16.VII.2007, 41 ex.; 2.VIII.2007, 33 ex.; 26.VIII.2007, 30 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 63 ex.; 2.VIII.2007, 37 ex.; 26.VIII.2007, 6 ex. **(K)**
- Caryocolum juncetellum* (Douglas, 1851). Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex. **(K)**
- Caryocolum huebneri* (Haworth, 1828). Lom, 16.VII.2007, 3 ex.; 2.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 19 ex.; 2.VIII.2007, 17 ex. **(K)**
- Caryocolum kroesmanniellum* (Herrich-Schäffer, 1854). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 2 ex.; 16.VII.2007, 25 ex.; 2.VIII.2007, 9 ex.; 26.VIII.2007, 2 ex. **(K)**
- Aproaerema anthyllidella* (Hübner, 1813). Vrchol, 26.VIII.2007, 1 ex.
- Anacamptis populella* (Clerck, 1759). Tlustec, 1985-1988; Lom, 16.VII.2007, 1 ex.; 2.VIII.2007, 2 ex.; 26.VIII.2007, 2 ex.
- Anacamptis blattariella* (Hübner, 1796). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.; 2.VIII.2007, 2 ex.
- Hypatima rhomboidella* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.
- Nothris verbascella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex.; 2.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex.
- Helcystogramma rufescens* (Haworth, 1828). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex.



*Acompsia cinerella* (Clerck, 1759). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex.

### **Limacodidae**

*Apoda limacodes* (Hufnagel, 1766). Cesta, 6.VI.2007, 6-10 ex.; Lom, 6.VI.2007, 3 ex., 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 6 ex., 16.VII.2007, 10 ex.

### **Zygaenidae**

*Zygaena loti* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

### **Tortricidae**

*Agapeta hamana* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.

*Aethes smeathmanniana* (Fabricius, 1781). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Tortrix viridana* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

*Aleimma loeflingianum* (Linnaeus, 1758). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

*Acleris forsskaleana* (Linnaeus, 1758). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Eana derivana* (La Harpe, 1858). Lom, 2.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 3 ex. (J. Liška revid.).

*Cnephasia stephensiana* (Doubleday, 1849). Cesta, 16.VII.2007, 11-30 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 8 ex., 16.VII.2007, 6 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 13 ex., 16.VII.2007, 5 ex.

*Cnephasia cf. pumicana* (Zeller, 1847). Lom, 16.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex.

### **(K)**

*Cnephasia asseclana* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 11-30 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 5 ex., 16.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 9 ex.

*Cnephasia genitalana* Pierce & Metcalfe, 1922. Lom, 2.VIII.2007, 3 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 3 ex. (2 ex. gen. prep.). **(K)**

*Eulia ministrana* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.

*Pseudargyrotoza conwagana* (Fabricius, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 6-10 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 1 ex.

*Epagoge grotiana* (Fabricius, 1781). Cesta, 6.VI.2007, 6-10 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 6-10 ex.; Lom, 6.VI.2007, 3 ex., 2.VII.2007, 6 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 7 ex., 2.VII.2007, 3 ex.

*Paramesia gnomana* (Clerck, 1759). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 6-10 ex.; Lom, 2.VII.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 7 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 5 ex., 2.VII.2007, 4 ex., 16.VII.2007, 5 ex., 2.VIII.2007, 3 ex.

*Capua vulgana* (Frölich, 1828). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.

*Archips podanus* (Scopoli, 1763). Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 2 ex.

*Archips crataeganus* (Hübner, 1799). Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex.

*Ptycholoma lecheanum* (Linnaeus, 1758). Lom, 6.VI.2007, 1 ex.

*Pandemis corylana* (Fabricius, 1794). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VIII.2007,

1 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 3 ex., 2.VIII.2007, 3 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex.

*Pandemis cerasana* (Hübner, 1786). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 5 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

*Pandemis cinnamomeana* (Treitschke, 1830). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.

*Pandemis heparana* (Denis & Schiffermüller, 1775). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Syndemis musculana* (Hübner, 1799). Tlustec, 1985-1988.

*Aphelia unitana* (Hübner, 1799). Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

*Adoxophyes orana* (Fischer von Röslerstamm, 1834). Lom, 6.VI.2007, 2 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex.

*Olindia schumacherana* (Fabricius, 1787). Cesta, 6.VI.2007, 2 ex.

*Isotrias hybridana* (Hübner, 1817). Lom, 6.VI.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

*Bactra lancealana* (Hübner, 1799). Lom, 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 3 ex.

*Apotomis turbidana* Hübner, 1825. Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.

*Apotomis betuletana* (Haworth, 1811). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.

*Apotomis capreana* (Hübner, 1817). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.

*Hedya salicella* (Linnaeus, 1758). Cesta, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 2 ex.

*Hedya nubiferana* (Haworth, 1811). Cesta, 6.VI.2007, 4 ex., 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 6 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 6 ex.

*Hedya pruniana* (Hübner, 1799). Cesta, 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VIII.2007, 1 ex.

*Metendothenia atropunctana* (Zetterstedt, 1839). Lom, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 6 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 4 ex.

*Celypha lacunana* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 3 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 3 ex., 2.VII.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 1 ex.

*Celypha rivulana* (Scopoli, 1763). Lom, 6.VI.2007, 2 ex.

*Priesterognatha penthinana* (Guenée, 1845). Tlustec, 27.V.1985, 1 ex. **(K)**

*Spilonota laricana* (Heinemann, 1863). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.

*Epinotia subocellana* (Donovan, 1806). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 2 ex.

*Epinotia bilunana* (Haworth, 1811). Lom, 6.VI.2007, 1 ex.

*Epinotia ramella* (Linnaeus, 1758). Cesta, 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 3 ex., 2.VIII.2007, 4 ex.

*Epinotia tetraquetra* (Haworth, 1811). Tlustec, 1985-1988.

*Epinotia nisella* (Clerck, 1759). Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex.

*Epinotia nigricana* (Herrich-Schäffer, 1851). Tlustec, 1985-1988.

*Epinotia tedella* (Clerck, 1759). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 2 ex.

*Zeiraphera isertana* (Fabricius, 1794). Cesta, 16.VII.2007, 11-30 ex.; Lom, 16.VII.2007, 13 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 5 ex.

*Eucosma cana* (Haworth, 1811). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 3 ex.  
*Epiblema foenellum* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 6-10 ex.; Lom, 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 3 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Epiblema sticticanum* (Fabricius, 1794). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Epiblema hepaticanum* (Treitschke, 1835). Tlustec, 1985-1988.  
*Notocelia uddmanniana* (Linnaeus, 1758). Vrchol, 2.VII.2007, 2 ex.  
*Notocelia roborana* (Denis & Schiffermüller, 1775). Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.  
*Notocelia trimaculana* (Haworth, 1811). Lom, 6.VI.2007, 1 ex.  
*Ancylys laetana* (Fabricius, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 6-10 ex.  
*Ancylys unculana* (Haworth, 1811). Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Ancylys uncella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Lom, 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Ancylys mitterbacheriana* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.  
*Ancylys diminutana* (Haworth, 1811). Lom, 2.VIII.2007, 1 ex. **(K)**  
*Cydia splendana* (Hübner, 1799). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 3 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 4 ex.  
*Cydia fagiglandana* (Zeller, 1841). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 12 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 7 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.  
*Cydia inquinatana* (Hübner, 1799). Lom, 6.VI.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex. **(K)**  
*Cydia pomonella* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Lom, 16.VII.2007, 2 ex.  
*Lathronympha strigana* (Fabricius, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 4 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.  
*Pammene aurita* Razowski, 1991. Cesta, 16.VII.2007, 5 ex.; Lom, 16.VII.2007, 3 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 11 ex., 2.VIII.2007, 2 ex. **(K)**  
*Pammene fasciana* (Linnaeus, 1761). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Strophedra weirana* (Douglas, 1850). Lom, 6.VI.2007, 1 ex. **(K)**  
*Dichrorampha petiverella* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VIII.2007, 2 ex.  
*Dichrorampha gueneeana* Obraztsov, 1953. Tlustec, 15.VIII.1985, 1 ex. **(K)**

### Choreutidae

*Anthophila fabriciana* (Linnaeus, 1767). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 26.VIII.2007, 3 ex.

### Epermeniidae

*Ochromolopis ictella* (Hübner, 1813). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Epermenia illigerella* (Hübner, 1813). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.

### Pterophoridae

*Platyptilia gonodactyla* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 4 ex.; Lom, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Platyptilia calodactyla* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 23.VIII.1985, 1 ex. **(K)**

*Gillmeria pallidactyla* (Haworth, 1811). Cesta, 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Gillmeria tetradactyla* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.  
*Stenoptilia pterodactyla* (Linnaeus, 1761). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.,  
 16.VII.2007, 2 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Pterophorus pentadactylus* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.  
*Merrifieldia baliodactyla* (Zeller, 1841). Tlustec, 7.VI.1985, 1 ex. (ex larvae), 5.VII.1985,  
 1 ex. **(K)**  
*Euleioptilus carphodactylus* (Hübner, 1813). Lom, 6.VI.2007, 1 ex. **(K)**  
*Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

## **Pyralidae**

*Aphomia sociella* (Linnaeus, 1758). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex.; Vrchol,  
 6.VI.2007, 1 ex.  
*Achroia grisella* (Fabricius, 1794). Lom, 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Galleria mellonella* (Linnaeus, 1758). Lom, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.,  
 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.  
*Synaphe punctalis* (Fabricius, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom,  
 16.VII.2007, 1 ex.  
*Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 2 ex.,  
 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 5 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 2 ex.  
*Endotricha flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775). Cesta, 16.VII.2007, 11-30 ex.; Lom,  
 2.VII.2007, 17 ex., 16.VII.2007, 62 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 10 ex., 16.VII.2007, 45 ex.,  
 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Salebriopsis albicilla* (Herrich-Schäffer, 1849). Cesta, 6.VI.2007, 2 ex.; Lom, 6.VI.2007,  
 7 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 6 ex.  
*Ortholepis betulae* (Goeze, 1778). Lom, 6.VI.2007, 2 ex.  
*Sciota rhenella* (Zincken, 1818). Lom, 6.VI.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.  
*Oncocera semirubella* (Scopoli, 1763). Cesta, 16.VII.2007, 4 ex.; Lom, 16.VII.2007, 6 ex.;  
 Vrchol, 16.VII.2007, 6 ex.  
*Dioryctria abietella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007,  
 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.  
*Phycita roborella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Cesta, 16.VII.2007, 2 ex.; Lom, 2.VII.2007,  
 1 ex., 16.VII.2007, 7 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 8 ex.  
*Conobathra repandana* (Fabricius, 1798). Lom, 16.VII.2007, 5 ex.; Vrchol, 16.VII.2007,  
 1 ex.  
*Trachycera advenella* (Zincken, 1818). Lom, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.  
*Glyptoteles leucacrinella* Zeller, 1848. Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex.  
*Assara terebrella* (Zincken, 1818). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Euzophera pinguis* (Haworth, 1811). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 6 ex.  
*Ancylosis cinnamomella* (Duponchel, 1836). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007,  
 3 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 4 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Phycitodes albatellus* (Ragonot, 1887). Lom, 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.,  
 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Scoparia subfusca* Haworth, 1811. Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 6-10 ex.; Lom,  
 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 3 ex.



*Scoparia basistrigalis* Knaggs, 1866. Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VII.2007, 6 ex., 16.VII.2007, 13 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Scoparia ambigualis* (Treitschke, 1829). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 3 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.

*Scoparia pyralella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VII.2007, 1 ex.

*Dipleurina lacustrata* (Panzer, 1804). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 6-10 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 8 ex., 16.VII.2007, 9 ex., 2.VIII.2007, 15 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 11 ex., 16.VII.2007, 11 ex., 2.VIII.2007, 13 ex.

*Eudonia murana* (Curtis, 1827). Tlustec, 17.VI.1988, 1 ex.; Cesta, 6.VI.2007, 3 ex. (**K**)

*Eudonia truncicolella* (Stainton, 1849). Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VIII.2007, 2 ex., 26.VIII.2007, 24 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 21 ex.

*Eudonia mercurella* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Lom, 16.VII.2007, 6 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.

*Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 4 ex., 2.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 3 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.

*Crambus pascuellus* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

*Crambus lathoniellus* (Zincken, 1817). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 3 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 3 ex.

*Crambus perlellus* (Scopoli, 1763). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex.

*Agriphila tristella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Agriphila inquinatella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Agriphila straminella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex.

*Catoptria permutatella* (Herrich-Schäffer, 1848). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 5 ex., 16.VII.2007, 2 ex.; Lom, 6.VI.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 4 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 3 ex., 2.VIII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 1 ex. (celkem 3 ex. gen. prep.).

*Catoptria pinella* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

*Catoptria falsella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 3 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 4 ex., 2.VIII.2007, 5 ex., 26.VIII.2007, 19 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 6 ex., 26.VIII.2007, 6 ex.

*Thisanotia chrysonuchella* (Scopoli, 1763). Tlustec, 1985-1988.

*Elophila nymphaeata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

*Evergestis forficalis* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex.

*Evergestis limbata* (Linnaeus, 1767). Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 13 ex., 2.VII.2007, 1 ex.

*Udea lutealis* (Hübner, 1809). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VII.2007, 4 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 4 ex., 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 3 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 3 ex., 2.VIII.2007, 5 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

*Udea prunalis* (Denis & Schiffermüller, 1775). Cesta, 16.VII.2007, 2 ex.; Lom, 2.VII.2007, 1 ex.  
*Udea olivalis* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.  
*Loxostege sticticalis* (Linnaeus, 1761). Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Ecpyrrhorhoe rubiginalis* (Hübner, 1796). Lom, 16.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 3 ex.  
*Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763). Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Pyrausta purpuralis* (Linnaeus, 1758). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 2 ex.  
*Perinephela lancealis* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 5 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 3 ex.  
*Phlyctaenia coronata* (Hufnagel, 1767). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex.  
*Phlyctaenia perlucidalis* (Hübner, 1809). Lom, 2.VII.2007, 2 ex.  
*Anania verbascalis* (Denis & Schiffermüller, 1775). Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Eurrhyncha hortulata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 3 ex.  
*Pleuroptya ruralis* (Scopoli, 1763). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VII.2007, 4 ex., 16.VII.2007, 4 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 32 ex., 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 5 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 65 ex., 16.VII.2007, 9 ex., 2.VIII.2007, 18 ex.  
*Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Vrchol, 26.VIII.2007, 1 ex.

### **Saturniidae**

*Agria tau* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

### **Sphingidae**

*Sphinx pinastri* Linnaeus, 1758. Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 2 ex.; Lom, 2.VII.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 4 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 1 ex.  
*Laothoe populi* (Linnaeus, 1758). Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.  
*Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.  
*Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772). Tlustec, 27.V.1985, 1 ex. (**K**)  
*Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VII.2007, 2 ex.  
*Deilephila porcellus* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

### **Hesperiidae**

*Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808). Tlustec, 1985-1988.  
*Ochlodes venatus* (Bremer & Grey, 1853). Tlustec, 1985-1988.

### **Papilionidae**

*Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.  
*Papilio machaon* Linnaeus, 1758. Vrchol, 1986 (Honcú 1998); Cesta, 2.VIII.2007, 2 ex.

### **Pieridae**

*Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.

*Pieris rapae* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.  
*Pieris napi* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 2 ex.  
*Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.  
*Colias hyale* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.  
*Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

### **Lycaenidae**

*Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761). Tlustec, 1985-1988.  
*Satyrrium w-album* (Knoch, 1782). Tlustec, 15.VIII.1985, 1 ex. **(K)**  
*Plebeius argyrognomon* (Bergsträsser, 1779). Tlustec, 12.VII.1987, 1 ex. **(K)**  
*Polyommatus amandus* (Schneider, 1792). Tlustec, 1985-1988.  
*Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775). Tlustec, 1985-1988.

### **Nymphalidae**

*Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.  
*Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.  
*Inachis io* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.  
*Aglais urticae* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 1 ex.  
*Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.  
*Araschnia levana* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.  
*Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.  
*Boloria selene* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

### **Satyridae**

*Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.  
*Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.  
*Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.  
*Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767). Tlustec, 1985-1988.

### **Drepanidae**

*Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Drepana falcataria* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 4 ex.  
*Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Watsonalla cultraria* (Fabricius, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 6-10 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 9 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Thyatira batis* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.  
*Habrosyne pyritoides* (Hufnagel, 1766). Vrchol, 16.VII.2007, 2 ex.

*Tethea or* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 3 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Tetheella fluctuosa* (Hübner, 1803). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Ochropacha duplaris* (Linnaeus, 1761). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Achlya flavicornis* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

## **Geometridae**

*Archiearis parthenias* (Linnaeus, 1761). Tlustec, 1985-1988.  
*Abraxas sylvatus* (Scopoli, 1763). Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VII.2007, 3 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 21 ex.  
*Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 6-10 ex.; Lom, 6.VI.2007, 6 ex., 16.VII.2007, 3 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 2 ex.  
*Ligdia adustata* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Chiasmia notata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 4 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 8 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 5 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.  
*Chiasmia alternata* (Denis & Schiffermüller, 1775). Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 2 ex.  
*Chiasmia liturata* (Clerck, 1759). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 2 ex.; Lom, 6.VI.2007, 4 ex., 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 3 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 4 ex.  
*Chiasmia brunneata* (Thunberg, 1784). Lom, 6.VI.2007, 1 ex.  
*Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1767). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.  
*Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 2 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.  
*Cepphis advenaria* (Hübner, 1790). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 4 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.  
*Ennomos quercinarius* (Hufnagel, 1767). Lom, 16.VII.2007, 3 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Ennomos erosarius* (Denis & Schiffermüller, 1775). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex.  
*Ennomos fuscantarius* (Haworth, 1809). Tlustec, 1985-1988.  
*Selenia tetralunaria* (Hufnagel, 1767). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 4 ex.  
*Crocallis elinguaris* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 2 ex.  
*Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 3 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex.  
*Lycia hirtaria* (Clerck, 1759). Tlustec, 1985-1988.



*Biston stratarius* (Hufnagel, 1767). Tlustec, 1985-1988.

*Biston betularius* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 2 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 11 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 6 ex., 2.VII.2007, 10 ex., 16.VII.2007, 15 ex.

*Peribatodes rhomboidarius* (Denis & Schiffermüller, 1775). Lom, 16.VII.2007, 3 ex.

*Peribatodes secundarius* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Cleora cinctaria* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Alcis repandata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 2 ex.; Lom, 6.VI.2007, 8 ex., 2.VII.2007, 8 ex., 16.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 27 ex., 2.VII.2007, 22 ex., 16.VII.2007, 3 ex.

*Alcis bastelbergeri* (Hirschke, 1908). Tlustec, 1985-1988.

*Hypomecis roboraria* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 6 ex.

*Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 6-10 ex.; Lom, 6.VI.2007, 10 ex., 2.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 11 ex.

*Ectropis crepuscularia* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 4 ex., 16.VII.2007, 3 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 18 ex., 16.VII.2007, 5 ex.

*Parectropis similaria* (Hufnagel, 1767). Cesta, 6.VI.2007, 6-10 ex.; Lom, 6.VI.2007, 15 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 10 ex.

*Aethalura punctulata* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

*Bupalus piniarius* (Linnaeus, 1758). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.

*Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex.

*Lomographa temerata* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Campaea margaritata* (Linnaeus, 1767). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 6-10 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 34 ex., 26.VIII.2007, 6 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 59 ex., 2.VII.2007, 4 ex., 26.VIII.2007, 7 ex.

*Charissa obscurata* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Lom, 16.VII.2007, 4 ex., 2.VIII.2007, 5 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 3 ex.

*Siona lineata* (Scopoli, 1763). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 3 ex.

*Alsophila aescularia* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Cyclophora annularia* (Fabricius, 1775). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.

*Cyclophora albipunctata* (Hufnagel, 1767). Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VIII.2007, 2 ex.

*Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.

*Cyclophora linearia* (Hübner, 1799). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 4 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

*Timandra comae* Schmidt, 1931. Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 3 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 2 ex.

*Scopula immorata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 8 ex.

*Scopula virgulata* (Denis & Schiffermüller, 1775). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.

*Scopula ornata* (Scopoli, 1763). Tlustec, 1985-1988.

*Scopula rubiginata* (Hufnagel, 1767). Cesta, 16.VII.2007, 2 ex.

*Scopula marginepunctata* (Goeze, 1781). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 4 ex.; Lom, 16.VII.2007, 6 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 4 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

*Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767). Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex.

*Idaea contiguaria* (Hübner, 1799). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex. **(K)**

*Idaea sylvestriaria* (Hübner, 1799). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex. **(K)**

*Idaea biselata* (Hufnagel, 1767). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 4 ex., 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 5 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Idaea emarginata* (Linnaeus, 1758). Cesta, 16.VII.2007, 2 ex.

*Idaea aversata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 6-10 ex.; Lom, 6.VI.2007, 5 ex., 2.VII.2007, 9 ex., 16.VII.2007, 12 ex., 2.VIII.2007, 9 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 18 ex., 2.VII.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 5 ex., 2.VIII.2007, 15 ex.

*Idaea straminata* (Borkhausen, 1794). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 1 ex.

*Idaea deversaria* (Herrich-Schäffer, 1847). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 5 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 7 ex.

*Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

*Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.

*Xanthorhoe biriviata* (Borkhausen, 1794). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 6.VI.2007, 7 ex., 2.VII.2007, 1 ex.

*Xanthorhoe designata* (Hufnagel, 1767). Tlustec, 1985-1988.

*Xanthorhoe spadicearia* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 7 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 4 ex., 2.VIII.2007, 5 ex.

*Xanthorhoe quadrifasciata* (Clerck, 1759). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 11-30 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 4 ex., 16.VII.2007, 4 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 7 ex.

*Xanthorhoe montanata* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 5 ex.

*Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 2 ex.; Lom, 6.VI.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 3 ex., 26.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

*Catarhoe rubidata* (Denis & Schiffermüller, 1775). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.

*Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 2 ex.

*Epirrhoe tristata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 16.VII.2007, 3 ex.

*Epirrhoe alternata* (Müller, 1764). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 3 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 3 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 17 ex., 2.VIII.2007, 9 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 7 ex., 2.VII.2007, 16 ex., 16.VII.2007, 23 ex., 2.VIII.2007, 28 ex., 26.VIII.2007, 5 ex.

*Epirrhoe rivata* (Hübner, 1813). Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex. **(K)**

*Epirrhoe molluginata* (Hübner, 1813). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 1 ex.

*Epirrhoe galiata* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Camptogramma bilineatum* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 16 ex., 2.VII.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 9 ex., 2.VIII.2007, 17 ex., 26.VIII.2007, 5 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 10 ex., 2.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 31 ex., 26.VIII.2007, 7 ex.

*Mesoleuca albicillata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 2 ex.

*Pelurga comitata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

*Lampropteryx suffumata* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 3 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 3 ex.

*Eulithis prunata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 3 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 2 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 6 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Eulithis populata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

*Eulithis pyraliata* (Denis & Schiffermüller, 1775). Lom, 6.VI.2007, 8 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 25 ex.

*Ecliptopera silaceata* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 3 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Ecliptopera capitata* (Herrich-Schäffer, 1839). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 7 ex., 2.VII.2007, 3 ex.

*Chloroclysta citrata* (Linnaeus, 1761). Tlustec, 1985-1988.

*Chloroclysta truncata* (Hufnagel, 1767). Lom, 6.VI.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

*Cidaria fulvata* (Forster, 1771). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.

*Thera obeliscata* (Hübner, 1787). Vrchol, 26.VIII.2007, 1 ex.

*Thera variata* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Electrophaes corylata* (Thunberg, 1792). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex.

*Colostygia olivata* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 2 ex., 26.VIII.2007, 14 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 2 ex., 26.VIII.2007, 9 ex.

*Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.

*Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 8 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 3 ex.

*Spargania luctuata* (Denis & Schiffermüller 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Rheumaptera undulata* (Linnaeus, 1758). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.

*Euphyia biangulata* (Haworth, 1809). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 3 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.

*Euphyia unangulata* (Haworth, 1809). Tlustec, 1985-1988; Lom, 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

*Perizoma alchemillatum* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 7 ex., 2.VIII.2007, 13 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 14 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

*Perizoma albulatum* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Perizoma flavofasciatum* (Thunberg, 1792). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 1 ex.

*Perizoma didymatum* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 4 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 6 ex., 26.VIII.2007, 8 ex. **(K)**

*Eupithecia europaea* Lempke, 1969. Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex. **(K)**

*Eupithecia linariata* (Denis & Schiffermüller, 1775). Cesta, 2.VIII.2007, 1 ex.

*Eupithecia tenuiata* (Hübner, 1813). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.

*Eupithecia abbreviata* Stephens, 1831. Lom, 6.VI.2007, 1 ex. (gen. prep.).

*Eupithecia virgaureata* Doubleday, 1861. Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 2.VIII.2007, 1 ex.

*Eupithecia tripunctaria* Herrich-Schäffer, 1852. Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.

*Eupithecia lariciata* (Freyer, 1842). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.

*Eupithecia tantillaria* Boisduval, 1840. Tlustec, 1985-1988.

*Eupithecia egenaria* Herrich-Schäffer, 1848. Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 1 ex.

*Eupithecia plumbeolata* (Haworth, 1809). Lom, 2.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex.

*Eupithecia distinctaria* Herrich-Schäffer, 1848. Lom, 16.VII.2007, 1 ex. (gen. prep.). **(K)**

*Eupithecia centaureata* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.

*Eupithecia vulgata* (Haworth, 1809). Tlustec, 1985-1988.

*Eupithecia immundata* (Lienig & Zeller, 1846). Lom, 6.VI.2007, 2 ex. **(K)**

*Eupithecia satyrata* (Hübner, 1813). Tlustec, 1985-1988.

*Eupithecia expallidata* Doubleday, 1856. Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex. **(K)**

*Eupithecia subumbrata* (Denis & Schiffermüller, 1775). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.

*Eupithecia subfuscata* (Haworth, 1809). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 1 ex.

*Eupithecia icterata* (Villers, 1789). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VIII.2007, 1 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VIII.2007, 4 ex., 26.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 10 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

*Eupithecia succenturiata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 3 ex.

*Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809). Cesta, 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VIII.2007, 3 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 3 ex.

*Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 6-10 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 4 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 4 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Rhinoprora chloerata* (Mabille, 1870). Lom, 6.VI.2007, 2 ex.  
*Chesias legatella* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 18.VI.1988, sběr housenek. **(K)**  
*Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 7 ex., 2.VIII.2007, 2 ex., 26.VIII.2007, 6 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 5 ex., 2.VIII.2007, 6 ex., 26.VIII.2007, 9 ex.  
*Aplocera praeformata* (Hübner, 1826). Tlustec, 1985-1988.  
*Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel, 1767). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 2 ex.  
*Hydrelia blomeri* (Curtis, 1832). Tlustec, 27.V.1985, 1 ex., 17.VI.1986, 1 ex. **(K)**  
*Euchoeca nebulata* (Scopoli, 1763). Lom, 2.VII.2007, 1 ex.  
*Minoa murinata* (Scopoli, 1763). Tlustec, 1985-1988.  
*Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767). Tlustec, 1985-1988.  
*Trichopteryx carpinata* (Borkhausen, 1794). Tlustec, 1985-1988.  
*Pterapherapteryx sexalata* (Retzius, 1783). Cesta, 6.VI.2007, 4 ex.

### **Notodontidae**

*Cerura erminea* (Esper, 1783). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.  
*Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Furcula furcula* (Clerck, 1759). Tlustec, 1985-1988.  
*Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1767). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 5 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Notodonta torva* (Hübner, 1803). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex. **(K)**  
*Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758). Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.  
*Drymonia dodonaea* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 6 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 3 ex.  
*Pheosia gnoma* (Fabricius, 1776). Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VIII.2007, 2 ex.  
*Pheosia tremula* (Clerck, 1759). Lom, 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex.  
*Pterostoma palpinum* (Clerck, 1759). Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex.  
*Leucodonta bicoloria* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 3 ex.  
*Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 3 ex., 2.VII.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 3 ex.  
*Ptilodon cucullina* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 24 ex., 2.VIII.2007, 4 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 15 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.  
*Gluphisia crenata* (Esper, 1785). Lom, 6.VI.2007, 2 ex.  
*Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758). Lom, 6.VI.2007, 3 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 6 ex., 16.VII.2007, 1 ex.  
*Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 3 ex.

### **Noctuidae**

*Moma alpium* (Osbeck, 1778). Lom, 6.VI.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.  
*Acrionicta megacephala* (Denis & Schiffermüller, 1775). Lom, 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007,



1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 2 ex.

*Acronicta alni* (Linnaeus, 1767). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 1 ex.

*Acronicta psi* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 2 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 3 ex., 2.VIII.2007, 3 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 10 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Acronicta aceris* (Linnaeus, 1758). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex.

*Acronicta leporina* (Linnaeus, 1758). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.

*Acronicta auricoma* (Denis & Schiffermüller, 1775). Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex.

*Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Lom, 16.VII.2007, 11 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 9 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.

*Craniophora ligustri* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 3 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 10 ex., 2.VIII.2007, 11 ex., 26.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 21 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 18 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

*Cryphia algae* (Fabricius, 1775). Lom, 16.VII.2007, 4 ex., 2.VIII.2007, 4 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 2 ex.

*Cryphia domestica* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 4 ex.

*Herminia tarsicrinalis* (Knoch, 1782). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 1 ex.

*Herminia grisealis* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 6.VI.2007, 3 ex.

*Polygogon tentacularius* (Linnaeus, 1758). Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex.

*Pechipogo strigilata* (Linnaeus, 1758). Lom, 6.VI.2007, 8 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

*Zanclognatha tarsipennalis* Treitschke, 1835. Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex.

*Schrankia costaestrigalis* (Stephens, 1834). Lom, 2.VII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 6 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 2 ex., 26.VIII.2007, 1 ex. **(K)**

*Lygephila pastinum* (Treitschke, 1826). Lom, 2.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex.

*Callistege mi* (Clerck, 1759). Tlustec, 1985-1988.

*Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

*Laspeyria flexula* (Denis & Schiffermüller, 1775). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.

*Hypena crassalis* (Fabricius, 1787). Lom, 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

*Hypena proboscidalis* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 6-10 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 33 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 9 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 40 ex., 2.VII.2007, 5 ex., 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 5 ex., 26.VIII.2007, 10 ex.

*Rivula sericealis* (Scopoli, 1763). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1761). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.

*Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1850). Tlustec, 1985-1988.

*Plusia festucae* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.

*Diachrysis chrysitis* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 2 ex.

*Autographa pulchrina* (Haworth, 1809). Tlustec, 1985-1988.

*Abrostola tripartita* (Hufnagel, 1766). Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Abrostola triplasia* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 2 ex.

*Emmelia trabealis* (Scopoli, 1763). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.

*Protodeltote pygarga* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 4 ex., 2.VII.2007, 1 ex.

*Deltote deceptoris* (Scopoli, 1763). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 6-10 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 15 ex.

*Trisateles emortualis* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.

*Cucullia lactucae* (Denis & Schiffermüller, 1775). Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex. **(K)**

*Amphipyra pyramidea* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 2 ex.; Lom, 26.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

*Amphipyra tragopoginis* (Clerck, 1759). Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 3 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 3 ex., 2.VIII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

*Brachionycha nubeculosa* (Esper, 1785). Tlustec, 1985-1988.

*Caradrina morpheus* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

*Hoploclitrus octogenaria* (Goeze, 1781). Cesta, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 5 ex., 16.VII.2007, 19 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 20 ex., 16.VII.2007, 7 ex.

*Hoploclitrus blanda* (Denis & Schiffermüller, 1775). Lom, 16.VII.2007, 11 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 10 ex.

*Hoploclitrus respersa* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 31 ex., 2.VII.2007, 11 ex., 16.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 31 ex., 2.VII.2007, 15 ex.

*Hoploclitrus ambigua* (Denis & Schiffermüller, 1775). Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

*Charanyca trigrammica* (Hufnagel, 1766). Lom, 6.VI.2007, 9 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 11 ex.

*Rusina ferruginea* (Esper, 1785). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 3 ex., 2.VII.2007, 6 ex., 16.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 24 ex., 2.VII.2007, 11 ex., 16.VII.2007, 1 ex.

*Trachea atriplicis* (Linnaeus, 1758). Cesta, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 5 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 8 ex., 16.VII.2007, 1 ex.

*Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

*Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex.

*Eucarta virgo* (Treitschke, 1835). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex. **(K)**

*Ipimorpha subtusa* (Denis & Schiffermüller, 1775). Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.

*Enargia paleacea* (Esper, 1788). Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 3 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.

*Cosmia trapezina* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 11-30 ex.; Lom, 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 14 ex., 2.VIII.2007, 4 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 10 ex.

*Xanthia icteritia* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988; Lom, 26.VIII.2007, 1 ex.

*Xanthia citrigo* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

*Agrochola circumcellaris* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988.

*Agrochola macilentata* (Hübner, 1809). Tlustec, 1985-1988.

*Agrochola nitida* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Agrochola helvola* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

*Agrochola litura* (Linnaeus, 1761). Tlustec, 1985-1988.

*Eupsilia transversa* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988.

*Conistra vaccinii* (Linnaeus, 1761). Tlustec, 1985-1988.

*Conistra rubiginea* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Brachylomia viminalis* (Fabricius, 1776). Lom, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 4 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 4 ex.

*Blepharita satyra* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Apamea monoglypha* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 5 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 3 ex., 2.VII.2007, 11 ex., 16.VII.2007, 19 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.

*Apamea lithoxyloa* (Denis & Schiffermüller, 1775). Lom, 2.VII.2007, 1 ex.

*Apamea crenata* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988.

*Apamea epomidion* (Haworth, 1809). Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex. **(K)**

*Apamea furva* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Apamea rubrireana* (Treitschke, 1825). Tlustec, 15.VIII.1985, 1 ex. **(K)**

*Apamea remissa* (Hübner, 1809). Lom, 6.VI.2007, 1 ex.

*Apamea unanimis* (Hübner, 1813). Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

*Apamea sordens* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex.

*Apamea scolopacina* (Esper, 1788). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex.

*Oligia strigilis* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 8 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 5 ex.

*Oligia latruncula* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 11-30 ex., 2.VII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 11 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 11 ex., 2.VII.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 3 ex.

*Mesoligia furuncula* (Denis & Schiffermüller, 1775). Vrchol, 16.VII.2007, 1 ex.

*Mesapamea secalis* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 3 ex., 2.VIII.2007, 4 ex., 26.VIII.2007, 3 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 10 ex., 2.VIII.2007, 3 ex., 26.VIII.2007, 2 ex. (celkem 2 ex. gen. prep.)

*Mesapamea didyma* (Esper, 1788). Vrchol, 16.VII.2007, 4 ex., 2.VIII.2007, 1 ex. (gen. prep.).

*Luperina testacea* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Lom, 26.VIII.2007, 3 ex.

*Hydraecia micacea* (Esper, 1789). Tlustec, 1985-1988.

*Chortodes fluxa* (Hübner, 1809). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 5 ex., 16.VII.2007, 7 ex., 2.VIII.2007, 3 ex.

*Discestra trifolii* (Hufnagel, 1766). Cesta, 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 3 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 6 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Lacanobia w-latinum* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988.

*Lacanobia contigua* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.

*Lacanobia thalassina* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 6 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 16 ex., 2.VII.2007, 1 ex.

*Lacanobia suasa* (Denis & Schiffermüller, 1775). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 5 ex., 2.VIII.2007, 3 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 8 ex., 2.VIII.2007, 10 ex.

*Melanchra persicariae* (Linnaeus, 1761). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 3 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 7 ex.

*Mamestra brassicae* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VIII.2007, 2 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 13 ex., 26.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 38 ex., 26.VIII.2007, 3 ex.

*Polia bombycina* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988; Lom, 6.VI.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 3 ex.

*Polia nebulosa* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 16 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 12 ex.

*Mythimna conigera* (Denis & Schiffermüller, 1775). Cesta, 2.VII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 13 ex., 16.VII.2007, 8 ex.

*Mythimna ferrago* (Fabricius, 1787). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 9 ex., 16.VII.2007, 10 ex.

*Mythimna albipuncta* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 2 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 3 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

*Mythimna impura* (Hübner, 1808). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 2 ex.

*Mythimna obsoleta* (Hübner, 1803). Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

*Mythimna l-album* (Linnaeus, 1767). Lom, 6.VI.2007, 1 ex.

*Mythimna scirpi* (Duponchel, 1836). Cesta, 6.VI.2007, 3 ex.; Lom, 6.VI.2007, 6 ex., 2.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 3 ex.

*Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988.

*Orthosia cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Orthosia populeti* (Fabricius, 1781). Tlustec, 1985-1988.

*Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Orthosia munda* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Panolis flammea* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Cerapteryx graminis* (Linnaeus, 1758). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.

*Tholera decimalis* (Poda, 1761). Lom, 26.VIII.2007, 1 ex.

*Axylia putris* (Linnaeus, 1761). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex.

*Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761). Tlustec, 1985-1988; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 15 ex., 2.VIII.2007, 2 ex., 26.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 13 ex., 2.VIII.2007, 3 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

*Diarsia mendica* (Fabricius, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 2 ex.; Lom, 6.VI.2007, 7 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 10 ex.

*Diarsia brunnea* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 2 ex.; Lom, 2.VII.2007, 4 ex., 16.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 7 ex.

*Rhyacia simulans* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 15.VIII.1988, 1 ex. **(K)**

*Rhyacia lucipeta* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 23.VIII.1985, 1 ex. (M. Petrů lgt., det. et coll.), 15.VIII.1988, 1 ex. **(K)**

*Chersotis multangula* (Hübner, 1803). Tlustec, 1985-1988.

*Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 6-10 ex., 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 6-10 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 12 ex., 2.VII.2007, 30 ex., 16.VII.2007, 34 ex., 2.VIII.2007, 52 ex., 26.VIII.2007, 175 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 8 ex., 2.VII.2007, 34 ex., 16.VII.2007, 58 ex., 2.VIII.2007, 35 ex., 26.VIII.2007, 140 ex.

*Noctua orbona* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988.

*Noctua interposita* (Hübner, 1790). Lom, 2.VII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 5 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 8 ex.

*Noctua comes* Hübner, 1813. Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 3 ex.

*Noctua fimbriata* (Schreber, 1759). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 4 ex., 2.VIII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 19 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

*Noctua janthina* Denis & Schiffermüller, 1775. Lom, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 5 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 2 ex.

*Noctua interjecta* Hübner, 1803. Lom, 2.VIII.2007, 1 ex. **(K)**

*Opigena polygona* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 4 ex.

*Anaplectoides prasinus* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Eugnorisma depuncta* (Linnaeus, 1761). Tlustec, 1985-1988; Lom, 26.VIII.2007, 3 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 13 ex.

*Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 6-10 ex., 2.VIII.2007, 30-100 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 24 ex., 16.VII.2007, 3 ex., 2.VIII.2007, 179 ex., 26.VIII.2007, 23 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 14 ex., 16.VII.2007, 5 ex., 2.VIII.2007, 261 ex., 26.VIII.2007, 12 ex.

*Xestia ditrapezium* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VII.2007, 5 ex., 16.VII.2007, 5 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 6 ex., 16.VII.2007, 3 ex.

*Xestia triangulum* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex., 2.VII.2007, 6 ex., 16.VII.2007, 7 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VII.2007, 14 ex., 16.VII.2007, 8 ex.

*Xestia baja* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 16.VII.2007, 5 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Xestia rhomboidea* (Esper, 1790). Tlustec, 1985-1988; Lom, 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 5 ex., 26.VIII.2007, 3 ex.

*Xestia xanthographa* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Lom, 26.VIII.2007, 1 ex.

*Cerastis leucographa* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988.

*Euxoa aquilina* (Denis & Schiffermüller, 1775). Lom, 16.VII.2007, 1 ex.

*Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 26.VIII.2007, 3 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 1 ex.

*Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758). Cesta, 6.VI.2007, 11-30 ex., 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 2 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 101 ex., 2.VII.2007, 8 ex., 16.VII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 71 ex., 2.VII.2007, 11 ex., 16.VII.2007, 1 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

*Agrotis segetum* (Denis & Schiffermüller, 1775). Tlustec, 1985-1988; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 4 ex., 26.VIII.2007, 5 ex.; Vrchol, 2.VIII.2007, 9 ex., 26.VIII.2007, 1 ex.

### **Pantheidae**

*Panthea coenobita* (Esper, 1785). Tlustec, 1985-1988.

*Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 2 ex.; Lom, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 11 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 16 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

### **Lymantriidae**

*Orygia antiqua* (Linnaeus, 1758). Cesta, 16.VII.2007, 2 ex.; Lom, 2.VIII.2007, 1 ex.

*Calliteara pudibunda* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 4 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 3 ex.

*Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Lom, 16.VII.2007, 4 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.

*Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758). Lom, 2.VIII.2007, 1 ex.

### **Nolidae**

*Nola cucullatella* (Linnaeus, 1758). Cesta, 2.VII.2007, 1 ex.

*Nola confusalis* (Herrich-Schäffer, 1847). Tlustec, 1985-1988.

*Nycteola revayana* (Scopoli, 1772). Cesta, 2.VII.2007, 1 ex.

*Pseudoips prasinanus* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 16.VII.2007, 1 ex.; Lom, 6.VI.2007, 1 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 4 ex., 16.VII.2007, 2 ex.

### **Arctiidae**

*Nudaria mundana* (Linnaeus, 1761). Cesta, 16.VII.2007, 4 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 1 ex., 16.VII.2007, 1 ex.

*Atolmis rubricollis* (Linnaeus, 1758). Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.

*Eilema complanum* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VII.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 11-30 ex.; Lom, 2.VII.2007, 3 ex., 16.VII.2007, 13 ex., 2.VIII.2007, 2 ex.; Vrchol, 2.VII.2007, 6 ex., 16.VII.2007, 50 ex., 2.VIII.2007, 5 ex.



*Eilema lurideolum* (Zincken, 1817). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 6.VI.2007, 1 ex.; Lom, 2.VII.2007, 17 ex.; 16.VII.2007, 2 ex.; Vrchol, 6.VI.2007, 3 ex., 2.VII.2007, 106 ex., 16.VII.2007, 6 ex.

*Eilema depressum* (Esper, 1787). Cesta, 16.VII.2007, 1 ex., 2.VIII.2007, 1 ex.; Lom, 16.VII.2007, 8 ex.; Vrchol, 16.VII.2007, 34 ex.

*Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 6.VI.2007, 2 ex.

*Spilosoma luteum* (Hufnagel, 1766). Tlustec, 1985-1988; Vrchol, 6.VI.2007, 3 ex.

*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988; Cesta, 2.VII.2007, 2 ex., 16.VII.2007, 11-30 ex.; Skalní step, 26.VIII.2007, 1 ex.

*Arctia caja* (Linnaeus, 1758). Tlustec, 1985-1988.

*Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758). Vrchol, 6.VI.2007, 1 ex.

*Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761). Lom, 16.VII.2007, 2 ex., 2.VIII.2007, 2 ex. (K)

## Komentář k faunisticky a ekologicky nejvýznamnějším nálezům

### Hepialidae

*Hepialus fusconebulosus* (De Geer, 1778)

Horský a v České republice velmi lokální druh hrotnokřídlece. Na Moravě je znám pravděpodobně pouze z Jeseníků (Skala 1912-1913), v Čechách je rozšířen především v příhraničních pohořích, jednotlivý výskyt je však doložen také z nižších poloh, např. z Prahy, Týřova (cf. Sterneček 1929), okolí Rokycan (Wichra 1949), okolí Mimoně (Vávra et al. 1996) nebo z Labských pískovců (Vávra 2000). Housenka je oligofágní, preferuje *Pteridium aquilinum* (cf. Reiprich 2001).

### Incurvariidae

*Lampronia fuscata* (Tengström, 1848)

Velmi vzácný druh přirozených listnatých lesů, housenka je monofágní na břízách (*Betula* spp.) (cf. Reiprich 2001). V Čechách byl druh poprvé zjištěn právě na Tlustci (Liška & Skyva 1991), z Moravy byl výskyt poprvé publikován ze Zlína, kde jej v roce 1984 objevil V. Elsner (cf. Laštůvka et al. 1993).

### Tineidae

*Archinemapogon yildizae* Kocak, 1981

Jeden z několika málo mycetofágních druhů motýlů vyskytujících se v České republice (cf. Liška 1999). Z České republiky byl druh poprvé uveden z Kyselky u Karlových Varů (Sterneck & Zimmermann 1933), poté však byl jeho výskyt na území Čech potvrzen až Krampllem (1978) ze Sněžníku u Děčína, z Moravy byl vůbec poprvé výskyt publikován až v roce 1993 z Beskyd (Laštůvka et al. 1993). V současné době je znám z řady biotopově odlišných lokalit, poněkud četnější výskyt je však lokalizován do přirozených lesních ekosystémů středních a vyšších poloh (cf. Krampl & Marek 1999; Spitzer & Jaroš 2001).

### Yponomeutidae

*Euhypnometea stannellus* (Thunberg, 1794)

Boreomontánní, v České republice velmi vzácný druh. Housenka se vyvíjí na *Sedum telephium* (cf. Friese 1960; Reiprich 2001). Z území České republiky byly až donedávna známy pouze

velmi staré údaje, z Moravy dokonce až z konce 19. století (bez konkrétní lokality), z Čech z 30. let 20. století (Krkonose) (cf. Friese 1960). Na Moravě byl výskyt potvrzen až v nedávné době v Moravském krasu (Laštůvka & Marek 2002). Potvrzení výskytu v Čechách.

*Zelleria hepariella* Stainton, 1849

Z České republiky jsou známy pouze recentní nálezy ze středních a severních Čech, resp. z PR Radobýl v CHKO České středohoří a PR Týřov v CHKO Křivoklátsko (cf. Šumpich et al. 2006), obě lokality leží v českém termofytiku. V roce 2006 byl druh objeven na Šumavě (Šumpich 2006). Housenka se dle Agassize (1996) vyvíjí na *Fraxinus excelsior*, Spuler (1910) však uvádí jako živnou rostlinu také *Artemisia vulgaris*. Tuto informaci později přebírá také Gozmany (1956) a Reiprich (2001), přičemž je možné, že na xerofilní vegetaci je druh vázán právě v českém termofytiku. Na Šumavě byl zjištěn překvapivě ve velmi vysokých nadmořských výškách (pouze v Alpách vystupuje výše, a to až do 1 400 m n. m.), a to opakovaně v horských bučinách, kde je troficky s vysokou pravděpodobností vázán na jasan, neboť *Artemisia vulgaris* zde chybí. Stejná vazba je pravděpodobná i na Tlustci. Je zřejmé, že druh se subrecentně šíří, neboť až donedávna byl znám pouze z jižní a (severo)západní Evropy.

### **Ypsolophidae**

*Ypsolopha vittella* (Linnaeus, 1758)

V České republice zřejmě rozšířený druh, publikovaných údajů je však k dispozici stále velmi málo. Četné nálezy prvního autora z území Českomoravské vrchoviny z posledních let, podobně jako názor Krampla & Marka (2003) poukazují na výraznou preferenci druhu k horským bučinám. Housenka je disjunktně oligofágní na bucích (*Fagus sylvatica*) a jilmlech (*Ulmus* spp.), údajně též na zimolezích (*Lonicera* spp.) (cf. Reiprich 2001).

### **Depressariidae**

*Agonopterix senecionis* (Nickerl, 1864)

Zřejmě rozšířený druh v přirozených lesích (cf. Dvořák & Šumpich 2005), z Čech je známý až od roku 1986, kdy byl zjištěn právě na Tlustci (Liška & Skyva 1991), z Moravy výskyt publikovali již Skala & Zavřel (1945).

*Depressaria emeritella* Stainton, 1849

Lokální druh, o jehož výskytu v České republice je k dispozici pouze několik publikovaných zpráv (např. Elsner et al. 1991; Laštůvka & Marek 2002). Housenka je monofágní na *Tanacetum vulgare* (cf. Reiprich 2001).

### **Oecophoridae**

*Schiffermuelleria schaefferella* (Linnaeus, 1758)

*Metalampra cinnamomea* (Zeller, 1839)

*Borkhausenia fuscescens* (Haworth, 1828)

Lokální druhy krásněnek, které preferují přirozené listnaté lesy, především v nižších, klimaticky příznivějších polohách. V České republice jsou široce rozšířené, publikovaných faunistických údajů však není mnoho.

## **Agonoxenidae**

*Chrysoclista linneella* (Clerck, 1759)

Velmi vzácný, avšak charakteristický druh přirozených listnatých lesů. Rozšířen je ve většině evropských zemí, včetně všech zemí sousedících z ČR (cf. Koster & Siněv 2003). Z České republiky je znám pouze z několika málo recentních nálezů na Moravě, jmenovitě z Moravského krasu (Laštůvka & Marek 2002) a Pálavy (Laštůvka 1994; J. Šumpich in litt.). Z Čech byly až donedávna známy pouze historické nálezy ze středních a západních Čech (Sterneck & Zimmermann 1933), v roce 2003 byl výskyt potvrzen v suťových lesích Českého krasu (Liška & Petřů 2004). Podle Koster & Siněva (2003) druh stanovištně preferuje staré lesy, jako hlavní živnou rostlinu uvádějí lípu (*Tilia* spp.), avšak zmiňují také stará (a recentně nepotvrzená) pozorování na buku (*Fagus* spp.). Jedná se o teprve druhý recentní nález v Čechách.

## **Scythrididae**

*Scythris scopolella* (Linnaeus, 1767)

Poměrně vzácný druh především českého a moravského termofytika. Housenka se vyvíjí na meších, dle Schützeho (1931) také na *Tortula* spp., *Helianthemum* spp. a *Hypericum* spp. (cf. Bengtsson 1997).

## **Amphisbatidae**

*Pseudatemelia subochreella* (Doubleday, 1859).

Nehojný a velmi lokální druh listnatých lesů, jehož rozšíření v České republice shrnul Šumpich (2007). Z Čech jej poprvé uvedli Soldát & Starý (1978), z Moravy Laštůvka et al. (1994). Recentní průzkumy bučin druhého z autorů ukazují, že druh je stanovištně úzce spjat s přirozenými bučinami a zřejmě je i poměrně značně rozšířen. Publikovaných nálezů je však stále velký nedostatek. Housenka se vyvíjí na listnatých dřevinách, především na buku (*Fagus sylvatica*), dubech (*Quercus* spp.), habru (*Carpinus betulus*) a břízách (*Betula* spp.) (cf. Tokár et al. 2005).

*Anchinia cristalis* (Scopoli, 1763)

Charakteristický druh přirozených listnatých lesů, především bučin s vyvinutým podrostem. Housenka je monofágní na lýkocvi (*Daphne* spp.).

## **Coleophoridae**

*Coleophora filaginella* Fuchs, 1881

Taxon popsáný v druhé polovině 19. století ze západní části Německa (Bornich), avšak až donedávna zaměňovaný za *C. pappiferella* Hofmann, 1869 (cf. Baldizzone 1976). V současnosti je výskyt druhu potvrzen z Lotyšska, Řecka a Turecka (Baldizzone & van der Wolf 2007), ze střední Evropy byly až dosud známy pouze velmi staré nálezy z typové lokality a z nedalekého Wiesbadenu (Biesenbaum & van der Wolf 1999) a recentně byl výskyt potvrzen také v Dolním Rakousku (Huemer & Tarmann 1993) (výskyt v Rakousku není uveden v rámci evropské fauny, viz Baldizzone & van der Wolf 2007). Nález na Tlustci je prvním zjištěním v České republice a druhým potvrzením recentního výskytu ve střední Evropě, v roce 2008 byl výskyt potvrzen také na Moravě (Šumpich et al. 2009). Housenka se vyvíjí na *Filago arvensis* (cf. Biesenbaum & van der Wolf 1999).

## Gelechiidae

*Gelechia sestertiella* Herrich-Schäffer, 1854

Typický obyvatel listnatých lesů, housenka je vázána na javory (*Acer* spp.). Dospělci jsou málo aktivní na umělé zdroje světla, i proto zřejmě na řadě míst uniká pozornosti.

*Caryocolum blandellum* (Douglas, 1852)

*Caryocolum tricolorellum* (Haworth, 1812)

*Caryocolum junctellum* (Douglas, 1851)

*Caryocolum huebneri* (Haworth, 1828)

*Caryocolum kroesmanniellum* (Herrich-Schäffer, 1854)

Charakteristické druhy makadlovek pro přirozené listnaté lesy s bohatým bylinným podrostem. Housenky se vyvíjejí na *Stellaria* spp. a *Cerastium* spp. (cf. Elsner et al. 1999). Na Tlustci je zajímavá především jejich vysoká abundance (s výjimkou *C. junctellum*).

## Tortricidae

*Cnephasia* cf. *pumicana* (Zeller, 1847)

Obtížná určitelnost tohoto obaleče je stěžejním důvodem nedostatku spolehlivých faunistických údajů. První spolehlivé údaje pro Českou republiku poskytli až Novák & Sychrová (1994) pro Čechy (Úhřetice), resp. Hrdý et al. (1987) pro Moravu (Pálava). Recentně jej uvádí pouze Vávra (2002, 2003), resp. Vávra & Maršík (2004) z Lounska a Náchodska. Materiál z Tlustce vyžaduje ještě další studium, neboť nebyla dosud vyloučena možnost záměny s druhem *C. pasiuana*, se kterým byl v minulosti synonymizován (cf. Razowski 2001). Housenka se vyvíjí na travách, ale též na rákosu (cf. Vávra 2002).

*Cnephasia genitalana* Pierce & Metcalfe, 1922

Lokální, ale široce rozšířený druh zejména světlých lesů. Podobně jako u předchozího druhu je jeho vzácnost důsledkem obtížnější determinace (podobně je tomu i u dalších druhů rodu *Cnephasia*).

*Pristerognatha penthinana* (Guenée, 1845)

Typický obyvatel vlhkých lesů, housenka se vyvíjí na *Impatiens noli-tangere* (cf. Razowski 2001).

*Ancyliis diminutana* (Haworth, 1811)

Charakteristický druh vlhkých lesů, měkkých luhů, ale i podmáčených luk s roztroušenými křovinami. Housenka se živí listy vrb (*Salix* spp.) (cf. Razowski 2001).

*Cydia inquinatana* (Hübner, 1799)

*Pammene aurita* Razowski, 1991

Poměrně vzácné a velmi lokální druhy obalečů, potravně vázané na javory (*Acer* spp.) (cf. Razowski 2001). Na Tlustci se oba druhy vyskytují poměrně hojně, což je významný ukazatel přírodovědné hodnoty místních suťových lesů.

*Strophedra weirana* (Douglas, 1850)

Rozšířený druh přirozených bučin, o jehož výskytu v České republice máme stále nedostatek publikovaných dokladů.

*Dichrorampha gueneana* Obraztsov, 1953

Lokální druh, obývající na Tlustci nelesní ekosystémy, zejména lemy cest a skalních stepí. Housenka se vyvíjí na *Achillea* spp. a *Chrysanthemum* spp. (cf. Razovski 2001).

### **Pterophoridae**

*Platyptilia calodactyla* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Rozšířený druh, který upřednostňuje střední a vyšší polohy. Z tohoto pohledu je typickým obyvatelům Tlustce, jehož poloha umožňuje existenci řadě (sub)montánních druhů. Housenka se vyvíjí na různých druzích starčeků (*Senecio* spp.) (cf. Gielis 1996).

*Merrifieldia baliodactyla* (Zeller, 1841)

Typický obyvatel xerothermních nelesních stanovišť v nejteplejších oblastech ČR, housenka se vyvíjí na *Origanum vulgare* (cf. Gielis 1996). Na Tlustci byl druh zjištěn na skalní stepi v cca 450 m n. m.

*Euleioptilus carphodactylus* (Hübner, 1813)

V České republice je druh rozšířen především v klimaticky příznivějších oblastech státu. Housenka se vyvíjí především na omanech (*Inula* spp.) (cf. Gielis 1996). Publikované údaje pocházejí především ze středních Čech a jižní Moravy (cf. Sterneck & Zimmermann 1933; Soldát & Starý 1978, resp. Elsnér et al. 1997; Laštůvka 1994; Laštůvka & Marek 2002).

### **Pyralidae**

*Eudonia murana* (Curtis, 1827)

Boreomontánní druh vyhledávající různé typy lesů ve středních a vyšších polohách, housenka se vyvíjí na meších, které pokrývají skalní výchozy a sutě.

### **Sphingidae**

*Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)

Na území České republiky poměrně vzácný a většinou jednotlivě se vyskytující druh. Housenka se vyvíjí na bylinách (*Chamaenerion* spp., *Epilobium* spp., *Lythrum* spp. aj.) (cf. Reiprich 2001).

### **Lycaenidae**

*Satyrium w-album* (Knoch, 1782)

V současné době již velmi vzácný druh ostruháčka, který vymizel z většiny svých bývalých lokalit (cf. Beneš et al. 2002). Přítomnost druhu na stanovišti je podmíněna především zastoupením hlavní živné rostliny – jilmů (*Ulmus* spp.) v okolí lokality. Vzhledem k charakteru lesního pokryvu Tlustce (jilmy jsou vmišeny do porostů zejména ve vrcholových partiích) lze předpokládat i současný výskyt.

*Plebeius argyrognomon* (Bergsträsser, 1779)

V minulosti velmi rozšířený, v posledních desetiletích však výrazně ustupující druh modráska. Fauna denních motýlů nebyla na Tlustci v roce 2007 sledována, recentní výskyt tudíž nelze vyloučit.

## Geometridae

*Idaea contiguaria* (Hübner, 1799).

Velmi lokální a vzácný petrofilní druh. V současnosti se v České republice vyskytuje pouze v klimaticky nejteplejších oblastech, zejména ve středních Čechách (J. Liška, pers. comm.) a na jižní Moravě (cf. Šumpich 2007). Nálezy z jižních Čech shrnul Krampl (1973). V minulosti byl výskyt znám také ze západních a východních Čech (cf. Sterneck 1929), z Moravy je však poprvé publikován až v poměrně nedávné době z Českomoravské vrchoviny – Třebíčsko a Podyjí (cf. Jakeš & Marek 1975). Je zajímavé, že druh nebyl ani přes precizní prozkoumanost zjištěn např. v Moravském krasu (Laštůvka & Marek 2002), na Pálavě (Laštůvka 1994), v Bílých Karpatech (Gottwald & Bělín 2001) nebo na pražských lokalitách (cf. Číla & Skyva 1993), což potvrzuje názor Krampla (1973), že se jedná o horský druh (viz též staré nálezy z Krkonoš (cf. Sterneck 1929)). Hojný výskyt v Podyjí (cf. Šumpich 2007) nebo v údolí Oslavy (J. Šumpich, nepubl. údaje) však naznačuje, že pro druh je podstatný především charakter stanoviště – sluncem exponované skalní výchozy. Nález na Tlustci znamená recentní potvrzení druhu v Čechách a významné obohacení stávajících znalostí o jeho rozšíření v ČR.

*Idaea sylvestraria* (Hübner, 1799)

Druh s evropským rozšířením, který vyhledává především stepi a lesostepi. Housenka se vyvíjí na (sub)xerotermní bylinné vegetaci (*Thymus* spp., *Artemisia* spp., *Genista* spp. aj. (cf. Reiprich 2001)). Na Tlustci druh obývá lesní okraje, lemy cest a okolí skalních suků.

*Epirrhoe rivata* (Hübner, 1813)

Velmi lokální druh, který vyhledává střední, příp. vyšší polohy pahorkatin a vrchovin, v nižších polohách prakticky chybí. Housenka se vyvíjí na svízeliích (*Galium* spp.).

*Perizoma didymatum* (Linnaeus, 1758)

Montánní druh, jehož hojný výskyt na Tlustci je podmíněn specifickými mikroklimatickými podmínkami na jeho vrcholu (viz výskyt dalších, převážně horských druhů *Hepialus fusconebulosus*, *Eudonia murana*, *Apamea rubrivena* aj.).

*Eupithecia europaea* Lempke, 1969

Typický druh smrčín, který však patří spíše k nehojným prvkům české fauny. Housenka se vyvíjí na smrku (*Picea excelsa*).

*Eupithecia distinctaria* Herrich-Schäffer, 1848

Velmi vzácný druh, vázaný na xerotermní, ale zejména skalnatá místa. Ve srovnání s *Idaea contiguaria* je však poněkud více rozšířený (viz komentář výše). Housenka se vyvíjí na *Thymus* spp. a *Origanum* spp. (cf. Reiprich 2001). Charakteristický obyvatel skalních stepí Tlustce.

*Eupithecia immundata* (Lienig & Zeller, 1846)

Charakteristický druh bučin středních a vyšších poloh, housenka je přísně monofágní na samorostlíku (*Actaea spicata*). V České republice je druh rozšířen, publikovaných údajů



o výskytu však není k dispozici mnoho (cf. Krampl 1989). Možnou příčinou může být časté opomíjení bučín při entomologických průzkumech, jedním z důvodů může být též nižší afinita imág ke zdrojům umělého světla.

#### *Eupithecia expallidata* Doubleday, 1856

Pravděpodobně přehlížený druh v důsledku značné habituální podobnosti s *Eupithecia absinthiata* (cf. Mironov 2003). Z tohoto důvodu jsou znalosti o jeho rozšíření v českých zemích dosud velmi nedostatečné, navíc ze starších publikovaných prací není často zřejmé, ke kterému druhu se faunistický údaj vztahuje (cf. Krampl 1973). Housenka se vyvíjí na zlatobýlu (*Solidago virgaurea*), ale také na starčcích (*Senecio* spp.) (cf. Mironov 2003).

#### *Chesias legatella* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Západoevropský (atlantomediterránní) druh, který je v Čechách o poznání hojnější než na Moravě. Housenka se vyvíjí na *Sarothamnus scoparius* a *Genista tinctoria* (cf. Krampl 1973). Na Tlustci byl druh zjištěn na lesních okrajích při úpatí kopce.

#### *Hydrelia blomeri* (Curtis, 1832)

Jeden z nejtypičtějších druhů pro suťové listnaté lesy a horské bučiny, housenka je monofágní na jilmech (*Ulmus* spp.). Zjištění na Tlustci významným způsobem charakterizuje vysokou kvalitu přírodního prostředí. Druh je v České republice poměrně rozšířen, bývá však zjišťován jen jednotlivě a velmi vzácně (cf. Krampl 1973; Šumpich 2001), početnější populace byly zaznamenány např. v Moravském krasu (Laštůvka & Marek 2002) a na některých lokalitách Českomoravské vrchoviny (J. Šumpich, nepubl. údaje).

### **Notodontidae**

#### *Notodonta torva* (Hübner, 1803)

Vzácný druh měkkých luhů a doprovodné vegetace vodních toků, vlhkých luk apod. Housenka žije na topolech (*Populus* spp.) a vrbách (*Salix* spp.) (cf. Reiprich 2001). Významný faunistický nález.

### **Noctuidae**

#### *Shrankia costaestrigalis* (Stephens, 1834)

Charakteristický druh zejména raně sukcesních stadií nelesních stanovišť, např. opuštěných lomů. Tuto stanovištní orientaci potvrzují i četné nálezy na různých místech Tlustce. Housenka se vyvíjí na různých bylinách (*Thymus* spp., *Melampyrum* spp. aj.) (cf. Reiprich 2001).

#### *Cucullia lactucae* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Lokální a nehojný lesní druh, vázaný na bylinný podrost (*Lactuca* spp., *Prenanthes* spp., *Sonchus* spp. aj.) (cf. Reiprich 2001).

#### *Eucarta virgo* (Treitschke, 1835)

V České republice teprve v nedávné době nalezený druh (Spitzer 1966; Jordán 1972; Kudla 1967), který díky svému nápadnému zbarvení nemohl unikat pozornosti. V současné době je na našem území značně rozšířen, publikovaných údajů však stále není mnoho.

*Apamea epomidion* (Haworth, 1809)

Typický luční druh potravně vázaný na trávy (Poaceae). Na Tlustci byl zjištěn ve vrcholových partiích v podrostu suťového lesa.

*Apamea rubrivena* (Treitschke, 1825)

Charakteristický druh vlhkých luk, vyhledávající spíše vyšší polohy. Výskyt na Tlustci dokumentuje specifické mikroklimatické podmínky tohoto geomorfologického útvaru.

*Rhyacia simulans* (Hufnagel, 1766)

V českých zemích sporadicky se vyskytující druh, který stanovištně upřednostňuje xerotermní typy biotopů (suché trávníky, skalnatá stanoviště).

*Rhyacia lucipeta* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Velmi vzácný druh skalních biotopů, často osidlující i opuštěné lomy. Příkladem mohou být např. opakované nálezy v lomu Hády u Brna (Laštůvka & Marek 2002) nebo v lomu u Koněpruských jeskyní (M. Dvořák, pers. comm.). Ekologicky významný nález pro Tlustec, faunisticky přínosný v rámci České republiky.

*Noctua interjecta* Hübner, 1803

Faunisticky zajímavý nález můry, která se v Čechách subrecentně šíří (cf. Krampl & Marek 2003; Šumpich 2006). V důsledku tohoto trendu byl druh recentně zjištěn také na Moravě (Šumpich et al. 2009).

## **Arctiidae**

*Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)

Charakteristický druh teplých listnatých lesů a lesostepí, přičemž těžiště výskytu leží v českém a moravském termofytiku. Druh je v současné době chráněn českou legislativou v důsledku jeho zařazení do Směrnice o stanovištích v rámci NATURA 2000. Při zaměření entomologických průzkumů především na faunu s noční aktivitou, byl tento přástevník zjištěn pouze jednotlivě (nicméně opakovaně) na lokalitě Lom, která má být destruována v souvislosti s obnovením těžební činnosti. Během slunečných dnů však byl velmi hojně pozorován na těžbou odkrytých plochách v okolí 3. etáže (P. Mückstein, pers. comm.). Vzhledem k tomu, že se jedná o prioritní druh Směrnice o stanovištích a tato lokalita nebyla v době vyhlášení naturových chráněných území známa, je v souladu s kritérii NATURA 2000 nutné realizovat na Tlustci opakovaný monitoring s cílem podchytit reálnou velikost místní populace a disperzi druhu na lokalitě (ve smyslu celého Tlustce).

## **DISKUSE**

### **Synekologické zhodnocení**

Vrch Tlustec představuje komplex několika různých typů biotopů. Cenologicky nejcenější jsou vrcholové partie, kde se zachovaly segmenty primárně bezlesé skalní stepi. Na severních a východních svazích převládají suťové lesy, v některých částech s převahou lip

Tab. 1. Přehled součtů druhů a jedinců zjištěných v roce 2007.  
Tab. 1. Sums of species and specimens recorded in 2007.

Exkurze / Excursion	Lokalita Lom / Lom (stone pit) locality		Lokalita Vrchol / Vrchol (top of the hill) locality	
	počet druhů / number of species	počet jedinců / number of specimens	počet druhů / number of species	počet jedinců / number of specimens
6.VI.2007	141	620	144	735
2.VII.2007	97	324	97	616
16.VII.2007	177	892	149	983
2.VIII.2007	116	605	109	849
26.VIII.2007	57	407	50	317
Celkem / Total	338	2 848	317	3 500

Tab. 2. Přehled nejpočetněji zjištěných druhů na lokalitě Lom.

Tab. 2. List of the most abundant species recorded in the Lom (stone pit) locality.

$n_i$  – počet jedinců druhu / number of specimens of the species; D – dominance ( $D = 100n_i/N$ ; N = suma zjištěných jedinců během pěti exkurzí v roce 2007 / sum of specimens captured during five excursions in 2007); ! – druh se vyznačuje volnější vazbou ke stanovišti (tzv. oligotopie), charakter biotopu a kvalitu prostředí je schopen indikovat pouze svou vyšší početností / the species shows looser relationship to the habitat (so-called oligotopy), habitat character and the quality of natural environment can be indicated only by higher abundance of the species; !! – druh se vyznačuje užší vazbou ke stanovišti (tzv. stenotopie), pro charakteristiku biotopu a hodnocení kvality prostředí může být významná pouhá přítomnost druhu / the species is closely associated with the habitat (so-called stenotopy), habitat character and the quality of natural environment may be indicated by presence of the species in the locality.

Druh / Species	$n_i$	D (%)
<i>Noctua pronuba</i>	303	10,64
<i>Xestia c-nigrum</i>	229	8,04
<i>Agrotis exclamationis</i>	110	3,86
!! <i>Caryocolum tricolorellum</i>	104	3,65
<i>Endotricha flammealis</i>	79	2,77
! <i>Harpella forcicella</i>	51	1,79
! <i>Roeslerstammia erxlebella</i>	51	1,79
! <i>Campogramma bilineatum</i>	50	1,76
! <i>Hypena proboscidalis</i>	46	1,61
! <i>Hoplodrina respersa</i>	44	1,54
! <i>Campaea margaritata</i>	40	1,40
! <i>Pleuroptya ruralis</i>	39	1,37
!! <i>Bucculatrix thoracella</i>	39	1,37
<i>Chionodes distinctellus</i>	38	1,33
! <i>Crassa tinctella</i>	36	1,26
<i>Idaea aversata</i>	35	1,23
<i>Dipleurina lacustrata</i>	33	1,16
<i>Epirrhoe alternata</i>	31	1,09
!! <i>Ptilodon cucullina</i>	31	1,09
<i>Catoptria falsella</i>	29	1,02

Tab. 3. Přehled nejpočetněji zjištěných druhů na lokalitě Vrchol.

Tab. 3. List of the most abundant species recorded in the Vrchol (top of the hill) locality.

Vysvětlivky viz Tab. 2 / For explanatory notes see Tab. 2.

Druh / Species	n <sub>i</sub>	D (%)
<i>Xestia c-nigrum</i>	292	8,34
<i>Noctua pronuba</i>	275	7,86
<i>Eilema lurideolum</i>	115	3,29
!! <i>Caryocolum tricolorellum</i>	106	3,03
! <i>Pleuroptya ruralis</i>	92	2,63
<i>Agrotis exclamationis</i>	84	2,40
<i>Epirrhoe alternata</i>	79	2,26
! <i>Campaea margaritata</i>	70	2,00
!! <i>Bucculatrix thoracella</i>	68	1,94
! <i>Harpella forcicella</i>	64	1,83
!! <i>Caryocolum blandellum</i>	63	1,80
! <i>Hypena proboscidalis</i>	62	1,77
<i>Eilema complanum</i>	61	1,74
<i>Endotricha flammealis</i>	56	1,60
<i>Alcis repandata</i>	52	1,49
! <i>Camptogramma bilineatum</i>	50	1,43
! <i>Hoplodrina respersa</i>	46	1,31
<i>Mamestra brassicae</i>	45	1,29
! <i>Craniophora ligustri</i>	42	1,20
<i>Idaea aversata</i>	41	1,17
!! <i>Caryocolum kroesmanniellum</i>	38	1,09
! <i>Crassa tinctella</i>	36	1,03
!! <i>Caryocolum huebneri</i>	36	1,03
<i>Rusina ferruginea</i>	36	1,03
<i>Dipleurina lacustrata</i>	35	1,00
<i>Apamea monoglypha</i>	35	1,00

(*Tilia* spp.) a s vtroušeným zastoupením klenů (*Acer pseudoplatanus*), buků (*Fagus sylvatica*), jilmů (*Ulmus glabra*) a jasanů (*Fraxinus excelsior*). Tlustcem v současné době probíhá síť účelových komunikací, kterou obklopuje charakteristická vegetace (*Salix* spp., *Betula* spp.), hodnotné biotopy pro řadu druhů představují i plochy s raně sukcesní vegetací odkryté během těžby kamene. Charakteristickým rysem Tlustce jsou montánní prvky doložitelné i výskytem řady (sub)montánních druhů motýlů v kombinaci s řadou teplomilných a zároveň stanovištně velmi náročných druhů (včetně druhů vázaných na skalní stepi).

Druhově nejpočetnější bylo v rámci průzkumu v roce 2007 společenstvo lesních partií na vrcholu Tlustce, resp. těsně pod jeho vrcholem. Druhové složení motýlů severních a jižních expozic listnatých lesů je velmi podobné, z ekologicky významnějších byly zjištěny především druhy *Bucculatrix ulmella*, *Yponomeuta cagnagellus*, *Ypsolopha sequella*, *Eidophasia messingiella*, *Agonopterix senecionis*, *Depressaria emeritella*, *Schiffermuelleria schaefferella*, *Borkhausenia fuscescens*, *Crassa tinctella*, *Harpella forcicella*, *Carcina quercana*, *Mompha*

*lacteella*, *Pseudatemelia josephinae*, *Anchinia cristalis*, *Altenia scriptella*, *Caryocolum blandellum*, *C. tricolorellum*, *C. huebneri*, *C. kroesmanniellum*, *Eana derivana*, *Cnephasia genitalana*, *Priesterognatha penthinana*, *Strophedra weirana*, *Salebriopsis albicilla*, *Glyptoteles leucacrinella*, *Watsonalla binaria*, *Parectropis similaria*, *Lampropteryx suffumata*, *Rheumaptera undulata*, *Euphyia biangulata*, *Eupithecia abbreviata*, *E. plumbeolata*, *E. immundata*, *E. expallidata*, *Gluphisia crenata*, *Pechipogo strigilata* a *Eugnorisma depuncta* (mnohé z uvedených druhů jsou vázány na specifický podrost), zejména typický je však výskyt druhů vázaných na buk (*Fagus sylvatica*): *Ypsolopa parenthesesella*, *Y. vittella*, *Diurnea fagella*, *Oecophora bractella*, *Pseudatemelia subochreella*, *Aglia tau*, *Watsonalla cultraria*, *Ennomos quercinarius*, *Stauropus fagi* nebo *Nola confusalis*, javor (*Acer* spp.): *Ectoedemia sericopeza*, *E. decentella*, *Phyllonorycter acerfoliellus*, *Gelechia sestertiella*, *Cydia inquinatana* a *Pammene aurita*, lípu (*Tilia* spp.): *Bucculatrix thoracella*, *Roeslerstammia erxlebelli*, *Chrysoclista linneella*, *Eupithecia egenaria* nebo *Xanthia citrigo* a jilm (*Ulmus* spp.): *Satyrium w-album* a *Hydrelia blomeri*, příp. jasan (*Fraxinus* spp.): *Zelleria hepariella* a *Prays ruficeps*. Patrně rozdíl však byly zjištěny v abundanci některých druhů. Zatímco v lesích s jižní a jihozápadní expozicí převažují druhy bez vyhraněných nároků na nadmořskou výšku (hojnější zde byly spíše druhy teplomilnější, např. *Pechipogo strigilata*), na východních svazích a na samotném vrcholu dosahovaly vysoké početnosti i druhy typické pro horské prostředí (např. *Hepialus fusconebulosus*, *Perizoma didymatum*). Z druhů preferujících vyšší vegetační stupně, avšak zjištěných pouze jednotlivě, lze jmenovat např. *Alcis bastelbergeri*, *Epirrhoe rivata*, *Perizoma albulatum*, *P. didymatum* či *Apamea rubirena*, vázané na bylinný podrost, nebo *Eupithecia europaea* a *Panthea coenobita*, vázané na smrk (*Picea* spp.).

Nelesní stanoviště, především xerothermního charakteru (raně sukcesní vegetace na odtěžených plochách, disturbované lemy cest, okraje skalních stepí), obývají např. druhy *Scythris scopolella*, *Cnephasia* cf. *pumicana*, *Dichrorampha gueneana*, *Ochromolopis icella*, *Merrifieldia baliodactyla*, *Euleioptilus carphodactylus*, *Proserpinus proserpina*, *Plebeius argyrognomon*, *Rhodostrophia vibicaria*, *Chesias legatella*, *Callistegi mi*, *Mythimna scirpi*, *Chersotis multangula*, příp. *Euplagia quadripunctaria*, přímo na biotop skalních stepí (často však i na zalesněné skalní výchozy) jsou vázány druhy *Euhypnomete stannellus*, *Charissa obscurata*, *Idaea contiguaria*, *Eupithecia distinctaria*, *Schrankia costaestrigalis*, *Rhyacia simulans*, *R. lucipeta* a *Nudaria mundana*.

Typickými průvodci vegetace lemující sítí účelových komunikací, většinou vázanými na břízy (*Betula* spp.), vrby (*Salix* spp.), ale i různé byliny, jsou např. druhy *Lampronia fuscataella*, *Argyresthia pygmaeella*, *Ancylis diminutana*, *A. uncella*, *Achlya flavicornis*, *Epirrhoe rivata*, *Spargania luctuata*, *Cerura erminea*, *Notodonta torva*, *Pheosia gnoma*, *Pheosia tremula*, *Brachylomia viminalis*, *Orthosia populeti*, výskyt mnohých z nich je zajímavý i faunisticky. Zároveň v okolí cest, příp. na lesních světlinách přežívá i řada druhů, které obvykle dosahují vyšší početnosti na lučních biotopech (*Plusia festucae*, *Apamea epomidion*, *A. furva*, *A. unanimitis*, *A. scolopacina*, *Hydraecia micacea*, *Discestra trifolii* či *Mythimna impura*). Výskyt těchto druhů na Tlustci potvrzuje mozaikovitost a cenologickou pestrost místních biotopů.

## Poznámky ke kvantitativním poměrům motýlích společenstev

Motýlí fauna lokalit Lom a Vrchol byla v roce 2007 sledována kvantitativně (viz kap. Metodika a materiál), neboť abundance druhů (zvláště typizačně významných) patří k velmi podstatným atributům hodnocení přírodních poměrů.

Tab. 4. Přehled nejhojnějších druhů s užití vazbou k lesním biotopům.

Tab. 4. List of the most abundant species associated with forest habitats.

Sloupec 2 / column 2: vysvětlivky viz Tab. 2 / For explanatory notes see Tab. 2. Sloupec 3 a 5 / columns 3 and 5: číslo u příslušného druhu informuje, v kolika z 5 exkurzí druh dosáhl vyšší početnosti než 1 % z celkového vzorku / number of excursions (5 excursions in total) when the abundance of the species reached more than 1% of the total sample. Sloupec 4 a 6 / columns 4 and 6: x – druh dosáhl vyšší početnosti než 1 % v rámci sumarizovaného vzorku za celé období / x – abundance of the species reached more than 1% of the total sample in 2007. Sloupec 7 / column 7: I – les / forest; II – listnatý les / deciduous forest; hl – horské lesy (smrčiny) / montane spruce forests; vl – vlhké lesy / wet forests; jav – javoriny / maple forests; lip – lipiny / lime trees; pod I – lesní podrost / undergrowth of forests; pod II – podrost listnatého lesa / undergrowth of deciduous forests (oak forests); pod hl – podrost horských lesů (smrčín) a rašeliniště / undergrowth of montane spruce forests and peat bogs; pod vl – podrost vlhkých lesů (a suti) / undergrowth of wet forests (and ravine forests); prách d – prachněvající dřevo / decayed wood; sk – skalnatá místa, suťový les / rocky sites, ravine forest.

Druh / Species	vazba ke stanovišti / relationship to the habitat	lom / quarry	∑ lom / quarry	vrchol / hilltop	∑ vrchol / hilltop	preferovaný lesní biotop / preferred forest habitat
číslo sloupce / column number	2	3	4	5	6	7
<i>Abraxas sylvatus</i>	!	-		1		II
<i>Apoda limacodes</i>	!	-		1		II
<i>Biston betularius</i>	!	1		2		II
<i>Brachylochia viminalis</i>	!!	1		-		vl
<i>Bryotropha senectella</i>	!	1		-		I
<i>Bucculatrix thoracella</i>	!!	1	x	3	x	II, lip
<i>Campaea margaritata</i>	!	1	x	3	x	II
<i>Camptogramma bilineatum</i>	!	3	x	4	x	pod vl
<i>Caryocolum blandellum</i>	!!	-		2	x	pod II
<i>Caryocolum huebneri</i>	!!	-		2	x	pod II
<i>Caryocolum kroesmanniellum</i>	!!	-		2	x	pod II
<i>Caryocolum tricolorellum</i>	!!	2	x	4	x	pod II
<i>Colocasia coryli</i>	!	1		1		II
<i>Colostygia olivata</i>	!	-		1		II
<i>Cosmia trapezina</i>	!	1		1		II
<i>Craniophora ligustri</i>	!	2		2	x	II
<i>Crassa tinctella</i>	!	1	x	3	x	II
<i>Cydia fagiglandana</i>	!	1		-		II
<i>Diarsia mendica</i>	!	1		1		pod I
<i>Ectoedemia sericopeza</i>	!	1		-		II, jav
<i>Epagoge grotiana</i>	!!	1		-		II
<i>Eugnorisma depuncta</i>	!	-		1		II
<i>Eulithis pyraliata</i>	!	1		1		pod I
<i>Gelechia sestertiella</i>	!!	-		1		II, jav
<i>Harpella forficella</i>	!	2	x	2	x	prách d
<i>Hepialus fusconebulosus</i>	!!	-		1		hl
<i>Hoplodrina respersa</i>	!	2	x	3	x	sk
<i>Hypena proboscidalis</i>	!	1	x	3	x	pod vl
<i>Pammene aurita</i>	!!	-		1		II, jav
<i>Parectropis similaria</i>	!!	1		1		II
<i>Pechipogo strigilata</i>	!!	1		-		II
<i>Perizoma didymatum</i>	!!	-		1		pod hl
<i>Pleuroptya ruralis</i>	!	1	x	3	x	pod vl
<i>Ptilodon cucullina</i>	!!	1	x	2		II
<i>Roeslerstammia erxlebelli</i>	!	2	x	2		II
<i>Teleiodes fugitivellus</i>	!	1		-		II



V tabulce 1 je uveden přehled součtů druhů a jedinců zjištěných na obou lokalitách během pěti exkurzí realizovaných v roce 2007. Tabulka 2 zpřehledňuje druhy nejpočetněji zjištěné na lokalitě Lom (více jak 1 % z celkového vzorku), tabulka 3 uvádí totéž na lokalitě Vrchol.

Více než jednon procentní zastoupení z celkového vzorku dosáhlo během jednotlivých exkurzí celkem 36 oligotopních a stenotopních lesních druhů, tedy druhů s užší ekologickou valencí preferujících lesní biotopy. Z toho 14 druhů lze považovat za charakteristické obyvatele přirozených listnatých lesů s velmi úzkou ekologickou valencí (vysoký stupeň stenotopie), jmenovitě viz tabulka 4.

Celkem 18 z 36 druhů uvedených v tabulce 4 prokázalo schopnost dosahovat vysoké abundance na obou srovnávaných lokalitách, z toho *Bucculatrix thoracella*, *Caryocolum tricolorellum*, *Parectropis similaria* a *Ptilodon cucullina* lze považovat za druhy s velmi úzkou vazbou k přirozeným listnatým lesům (v tabulce 4 označeny „!!“).

Dalších 7 druhů prokázalo schopnost dominovat pouze na lokalitě Lom (tedy na ploše určené k odtěžení), z toho tři druhy lze hodnotit jako typizačně významnější pro přirozený listnatý les („!!“): *Brachylomia viminalis*, *Epagoge grotiana* a *Pechipogo strigilata*. Naproti tomu výhradně na vrcholu Tlustce (lokalita Vrchol) prokázalo schopnost dominovat celkově 11 druhů, přičemž 7 z nich se vyznačuje vysokou mírou stenotopie („!!“): *Hepialus fusconebulosus*, *Caryocolum blandellum*, *C. huebneri*, *C. kroesmanniellum*, *Gelechia sestertiella*, *Pammene aurita* a *Perizoma didymatum*. Druhy rodu *Caryocolum* jsou vázány na specifický podrost listnatého lesa, v nižších polohách hlavně doubrav (*Stellaria* spp. a *Cerastium* spp.), *H. fusconebulosus* a *P. didymatum* jsou navíc typické montánní druhy (na Tlustci se jedná o azonální výskyt), *H. fusconebulosus* je vázán na kapradiny, *P. didymatum* na bylinný podrost horských lesů, *G. sestertiella* a *P. aurita* jsou typickými obyvateli listnatých lesů s bohatou příměsí javorů (*Acer* spp.), příp. čistých javořin. Výsledkem hodnocení kvantitativních poměrů může být konstatování, že v obou lesích jsou schopny dosahovat vysoké početnosti stanovištně velmi náročné druhy a lze tím doložit vysokou přírodovědeckou hodnotu celého Tlustce, přičemž na samotném vrcholu se projevuje navíc i vliv specifických mikroklimatických poměrů, které zde umožňují nejen existenci, ale dokonce prosperitu montánním druhům (*H. fusconebulosus* a *P. didymatum*).

## Faunistické zhodnocení

Kromě faktu, že byla na Tlustci zjištěna řada typizačně významných druhů, o jejichž rozšíření v České republice jsou k dispozici pouze sporé informace (viz kapitoly výše) a jejich výskyt je tudíž zajímavý i faunisticky, byly zde zjištěny i druhy s širší ekologickou valencí, jejichž recentní výskyt, případně jejich subrecentní šíření je stále předmětem studia (viz např. Krampl & Marek 2003). Mezi faunisticky nejvýznamnější nálezy lze řadit druhy *Lampronia fuscata* a *Agonopterix senecionis*, které v době zjištění byly novými prvky pro českou faunu (cf. Liška & Skyva 1991). Výsledkem průzkumu prováděného v roce 2007 je řada nálezů významných hned z několika hledisek, včetně faunistického. Nálezy několika druhů přinesly potvrzení jejich výskytu pro území Čech (scházely recentní údaje): *Euhyponomeuta stannellus* a *Idaea contiguaria*, resp. doplnily stávající sporé informace o jejich výskytu (*Zelleria hepariella*, *Chrysoclista linneella*, *Cnephasia* cf. *pumicana*, *Noctua interjecta*). Nejvýznamnějším je však nález druhu *Coleophora filaginella*, který je prvním pro Českou republiku.



Obr. 2. Sušové lesy svazu *Tilio-Acerion* na vrcholu Tlustce, lokalita Vrchol.  
Fig. 2. Ravine forests belonging to *Tilio-Acerion* on the top of the Tlustec Hill, Vrchol locality.



Obr. 3. Lipina vklíněná do prostoru lomu, lokalita Lom. Na pravé straně snímku je instalovaný přenosný světelný lapač.  
Fig. 3. *Tilia* stand wedged in the stone pit, Lom locality. A portable light trap is shown on the right.





Obr. 4. Celkový pohled na vrch Tlustec.  
Fig. 4. Overall view of the Tlustec Hill.



Obr. 5. Mnohé druhy jsou vázány na raná stadia otevřených ekosystémů přímo v lomu.  
Fig. 5. Several species are associated with early phase of open ecosystems just in the quarry.

## Komentář k plánované destrukci lokality Lom

Systematicky zaměřený průzkum na část listnatého lesa, která má být odtěžena za účelem obnovení těžby kamene, přinesl celou řadu výjimečných výsledků. Především bylo prokázáno, že toto území je cenologicky neméně hodnotné jako lesní partie zachované v okolí samotného vrcholu Tlustce. Jedná se o přírodovědecky mimořádně cenné území, motýlí společenstvo se zde chová velmi vyrovnaně a byla zde zjištěna ve srovnání s okolními biotopy velmi vysoká druhová diverzita (nejvyšší z celého Tlustce). S ní souvisejí i některé nálezy, významné v rámci celé České republiky. Druh *Chrysoclista linneella* je disjunktně oligofágní na lípách (*Tilia* spp.) a patří k typickým a zároveň velmi vzácným druhům přirozených listnatých lesů. Z Čech byly až donedávna známy pouze velmi staré doklady (z počátku 20. století), nález na Tlustci je teprve druhým recentním nálezem na území Čech (cf. Liška & Petřů 2004). K velmi vzácným druhům přirozených listnatých lesů patří i *Pseudatemelia subochreella*, o jejímž rozšíření v České republice existuje pouze několik publikovaných zpráv a na Tlustci byl zjištěn pouze na lokalitě Lom (podobně jako *Zelleria hepariella* vázaná na jasany, *Eupithecia egenaria* vázaná na lípy nebo *E. immundata* vázaná na samorostlíky).

Z hlediska české legislativy lze za nejvýznamnější nález považovat zjištění přástevníka kostivalového (*Euplagia quadripunctaria*), který je veden jako prioritní druh v příloze II. Směrnice o stanovištích v rámci NATURA 2000 a v důsledku toho je chráněn i českou legislativou. Tento druh je v českých zemích rozšířený především ve světlých listnatých lesích, v okolí lesních cest a na lesostepích v klimaticky teplejších částech našeho území. Přestože byla na Tlustci pozorována denní aktivita druhu i na nelesních, po těžbě odkrytých plochách s raně sukcesní vegetací, v rámci kvantitativního srovnávacího monitoringu byl tento druh zjištěn pouze na lokalitě Lom, tedy části lesa určeného k likvidaci. V souladu s platnou českou legislativou (zákon č. 114/1992 Sb., vyhláška MŽP č. 395/1992 a vyhláška č. 166/2005) patří tento přástevník mezi prioritní druhy (živočichové a rostliny vyžadující zvláštní územní ochranu) a nemělo by se tudíž bez patřičných administrativních aktů s tímto biotopem jakkoliv manipulovat.

## SOUHRN

V příspěvku jsou shrnuty výsledky dvou časově oddělených lepidopterologických průzkumů na vrchu Tlustec v Ralské pahorkatině. Celkově zde byl prokázán výskyt 616 druhů motýlů, z toho 355 druhů bylo zjištěno v letech 1985 až 1988 a 425 druhů v roce 2007.

Výskyt 425 druhů zjištěných v roce 2007 byl vyhodnocen kvantitativně. Z celkového vzorku 6 348 jedinců bylo 3 500 jedinců patřících 317 druhům zjištěno v suťovém lese ve vrcholových partiích Tlustce (lokalita Vrchol) a 2 848 jedinců patřících 338 druhům bylo zjištěno v lipině pod druhou etáží lomu, která je plánována k odtěžení v souvislosti s obnovením těžby kamene na Tlustci (lokalita Lom). Na lokalitě Vrchol během jednotlivých exkurzí dosáhlo celkem 29 druhů motýlů početnosti vyšší než 1 % ze vzorku (dominantní druhy). Kromě význačných druhů listnatého lesa (*Bucculatrix thoracella*, *Caryocolum blandellum*, *C. huebneri*, *C. kroesmanniellum*, *Gelechia sestertiella*, *Pammene aurita*, *Parectropis similaria* a *Ptilodon cucullina*) se zde hojně vyskytují i horské druhy *Hepialus fusconebulosus* a *Perizoma didymatum*, které dokumentují (sub)montánní charakter samotného vrcholu. Na lokalitě

Lom prokázalo schopnost dominovat (>1 %) celkem 25 druhů motýlů, z nichž *Bucculatrix thoracella*, *Caryocolum tricolorellum*, *Parectropis similaria*, *Ptilodon cucullina* a *Pechipogo strigilata* jsou druhy s vyhraněnými nároky k přirozeným listnatým lesům.

Z faunistického hlediska lze mezi výjimečné nálezy zařadit především druhy *Euhyponomeuta stannellus*, *Zelleria hepariella*, *Chrysoclista linneella*, *Pseudatemelia subochreella*, *Cnephasia cf. pumicana*, *Pammene aurita*, *Idaea contiguaria*, *Rhyacia lucipeta* a *Noctua interjecta*. Druhy *Lampronia fuscata* a *Agonopterix senecionis* byly v době svého zjištění novými druhy pro Čechy, recentní zjištění druhu *Coleophora filaginella* je prvním na území České republiky.

## LITERATURA

- AGASSIZ D. J. L. 1996: Yponomeutidae, pp. 39-114. In: EMMET A. M. (ed.): *The moths and butterflies of Great Britain and Ireland. Vol. 3*. Harley Books, London, 452 pp.
- BALDIZZONE G. 1976: Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae. IV. Coleophora filaginella Fuchs. *Estrato da Entomologica*, 12: 80-88.
- BALDIZZONE G. & VAN DER WOLF H. W. 2007: Coleophoridae. In: KARSHOLT O. & VAN NIEUKERKEN E. J. (eds): *Fauna Europaea: Lepidoptera, Moths*. Fauna Europaea, version 1.3. Available online at <http://www.faunaeur.org/> (as of 19 April 2007).
- BENEŠ J., KONVIČKA M., DVOŘÁK J., FRIC Z., HAVELDA Z., PAVLÍČKO A., VRABEC V. & WEIDENHOFER Z. (eds) 2002: *Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana, I, II. (Butterflies of the Czech Republic: Distributon and conservation, I, II)*. Společnost pro ochranu motýlů, Praha, 857 pp (in Czech, English summary).
- BENGTSSON B. Å. 1997: Scythrididae. In: HUEMER P., KARSHOLT O. & LYNEBORG L. (eds): *Microlepidoptera of Europe 2*. Apollo Books, Stenstrup, 301 pp.
- BIESSENBAUM W. & VAN DER WOLF H. W. 1999: *Die Lepidopterenfauna der Rheinlande und Westfalens. Band 7. Familie Coleophoridae Hübner, 1825*. Arbeitsgemeinschaft rhenisch-westfälischer Lepidopterologen e. V., Verein für Schmetterlingskunde und Naturschutz mit Sitz am Löbbecke-Museum und Aquazoo Düsseldorf, 333 pp.
- ČÍLA P. & SKYVA J. 1993: Výsledek průzkumu vybraných čeledí motýlů v hl. m. Praze. [Result of research of selected families of butterflies and moths in Prague metropolis]. *Natura Pragensis*, 10: 3-51 (in Czech).
- DVOŘÁK I. & ŠUMPICH J. 2005: Výsledky faunisticko-ekologického průzkumu motýlů (Lepidoptera) v přírodní rezervaci Na Oklice (kraj Vysočina). (The results of faunistic and ecologic survey of butterflies and moths (Lepidoptera) in the Na Oklice Nature Reserve (Vysočina Region). *Acta Rerum Naturalium*, Jihlava, 1: 71-104 (in Czech, English summary).
- ELSNER V., GOTTWALDA. & JANOVSÝ M. 1991: Makadlenkoviti (Oecophoridae, Lep.) jihovýchodní Moravy. [Oecophoridae (Lepidoptera) of Southeastern Moravia]. *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV*, 27: 66-70 (in Czech, German summary).
- ELSNER V., GOTTWALD A., JANOVSÝ M. & KOPEČEK F. 1997: Motýli jihovýchodní Moravy IV. (The Lepidoptera of Southeastern Moravia IV). *Sborník Přírodovědeckého Klubu v Uherském Hradišti*, Suppl. 2: 1-52 (in Czech, English summary).
- ELSNER G., HUEMER P. & TOKÁR Z. 1999: *Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas. Bestimmung, Verbreitung, Flugstandort, Lebensweise der Raupen*. F. Slamka, Bratislava, 208 pp.
- FRISE G. 1960: Revision der paläarktischen Yponomeutidae unter besonderer Berücksichtigung der Genitalien (Lepidoptera). *Beiträge zur Entomologie*, 10: 1-131.
- GIELIS C. 1996: Pterophoridae. In: HUEMER P., KARSHOLT O. & LYNEBORG L. (eds): *Microlepidoptera of Europe 1*. Apollo Books, Stenstrup, 222 pp.
- GOTTWALDA. & BĚLÍN V. (eds) 2001: Motýli Bílých a Bielych Karpat. (The Lepidoptera of the White Carpathians Mts). *Sborník Přírodovědeckého klubu v Uherském Hradišti*, Suppl. 7: 1-153 (in Czech, English abstract).
- GOZMANY L. 1956: Microlepidoptera II. – Molylepkék II. *Fauna Hungarica*, 76(3): 1-136.
- HONCŮ M. 1998: Entomologický průzkum kopce Tlustec v Ralské pahorkatině. (An Entomologic Study of the Tlustec-hill). *Bezděz, Česká Lípa*, 7: 131-171 (in Czech, English summary).



- HRDÝ I., KRAMPL F. & MAREK J. 1987: Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Tortricidae. *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, 84: 66.
- HUEMER P. & TARMANN G. 1993: *Die Schmetterlinge Österreichs*. Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck, 224 pp.
- JAKEŠ O. & MAREK J. 1975: Nové nebo jinak významné nálezy Lepidopter z Moravy a Slovenska. (Neue oder sonst bedeutsame Funde von Lepidoptera aus Mähren und der Slowakei). *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV*, 11: 41-46 (in Czech, German summary).
- JORDÁN K. 1972: *Callogonia virgo* (Treitschke, 1825) – nový druh pro Čechy (Lep.). (*Callogonia virgo* (Treitschke, 1825) – eine für Böhmen neue art (Lep.)). *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV*, 8: 35-36 (in Czech, German summary).
- KOSTER S. J. C. & SINEV S. 2003: Momphidae, Batrachedridae, Stathmopodidae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Chrysopeliidae. In: HUEMER P., KARSHOLT O. & LYNEBORG L. (eds): *Microlepidoptera of Europe 5*. Apollo Books, Stenstrup, 387 pp.
- KRAMPL F. 1973: Piďalky jižních Čech. (Die Spanner Südböhmens). *Přírodovědný Časopis Jihočeský*, České Budějovice, 13(Suppl. 1): 1-74 (in Czech, German summary).
- KRAMPL F. 1978: Výsledky sběru Lepidopter během Entomologických dnů v Sněžníku u Děčína v roce 1974. (Ergebnis des Sammelns der Lepidoptera während der entomologischen Tagen in Sněžník bei Děčín im Jahre 1974). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy*, Liberec, 10: 59-66 (in Czech, German summary).
- KRAMPL F. 1989: K rozšíření několika druhů rodu *Eupithecia* Curtis v Československu (Lepidoptera, Geometridae). (Distribution of several species of the genus *Eupithecia* Curtis in Czechoslovakia (Lepidoptera, Geometridae)). *Časopis Slezského Muzea Opava (A)*, 38: 231-143 (in Czech, English and Russian summary).
- KRAMPL F. & MAREK J. 1999: Příspěvek k poznání současné fauny motýlů (Lepidoptera) Jizerských hor. (Contribution to the knowledge of recent fauna of moths and butterflies (Lepidoptera) of the Jizerské hory Mts.). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy*, Liberec, 21: 145-188 (in Czech, English summary).
- KRAMPL F. & MAREK J. 2003: Faunisticky významné nálezy motýlů (Lepidoptera) v Jizerských horách, Česká republika, v letech 1999-2003 a ekologicko-geografické poznámky k šíření některých druhů. (Important faunistic records of moths and butterflies (Lepidoptera) of the Jizerské hory Mts., Czech Republic, from the years 1999-2003, with some eco-geographical remarks to expanding species). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy*, Liberec, 23: 127-174 (in Czech, English summary).
- KUDLA M. 1967: Pozoruhodné nálezy motýlů na severní Moravě. *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV*, 3: 29-30 (in Czech).
- LAŠTŮVKA Z. 1994: *Motýli rozšířeného území CHKO Pálava. Lepidoptera of the Protected Landscape Area Pálava*. Agronomická fakulta Vysoké školy zemědělské v Brně, Brno, 118 pp (in Czech and English).
- LAŠTŮVKA Z. (ed.) 1998: *Seznam motýlů České a Slovenské republiky. Checklist of Lepidoptera of the Czech and Slovak Republics (Insecta, Lepidoptera)*. Konvoj, Brno, 118 pp (in Czech and English).
- LAŠTŮVKA Z., ELSNER V., GOTTWALD A., JANOVSÝ M., LIŠKA J., MAREK J. & POVOLNÝ D. 1993: *Katalog motýlů moravskoslezského regionu (Lepidoptera). Katalog von Faltern der mährisch-schlesischen Region (Lepidoptera)*. Agronomická fakulta Vysoké školy zemědělské v Brně, Brno, 130 pp (in Czech and German).
- LAŠTŮVKA Z., LIŠKA J., VÁVRA J., ELSNER V., LAŠTŮVKA A., MAREK J., DUFEK T., DVOŘÁK M., KOPEČEK F., PETRŮ M., SKYVA J. & VÍTEK P. 1994: Faunistic records from the Czech Republic. Lepidoptera: Opostegidae, Nepticulidae, Adelidae, Tineidae, Gracillariidae, Yponomeutidae, Oecophoridae, Elachistidae, Coleophoridae, Scythrididae, Blastobasidae, Gelechiidae, Choreutidae, Tortricidae, Pyralidae, Noctuidae. *Klapalekiana*, 30: 197-206.
- LAŠTŮVKA Z. & MAREK J. 2002: *Motýli (Lepidoptera) Moravského krasu. Diverzita, společenstva a ochrana. (Lepidoptera of the Moravian Karst. Diversity, communities and protection)*. Korax, Blansko, 124 pp (in Czech, English summary).
- LIŠKA J. 1999: Lignikolní houby jako potravní substrát motýlů (Insecta, Lepidoptera), pp. 63-66. In: JANKOVSKÝ L., KREJČÍŘ R. & ANTONÍN V. (eds): *Houby a les*. Sborník referátů. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Brno, 254 pp (in Czech).
- LIŠKA J. & PETRŮ M. 2004: Motýli (Lepidoptera) okolí Svatého Jana pod Skalou. (Lepidoptera in the vicinity of Svatý Jan pod Skalou). *Fragmenta Ioannea Collecta*, 2: 11-19 (in Czech, English summary).
- LIŠKA J. & SKYVA J. 1991: Faunistic records from Czechoslovakia. Lepidoptera: Prodoxidae, Tineidae, Gelechiidae, Pyralidae. *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, 88: 272.



- MIRONOV V. 2003: Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini). In: HAUSMAN A. (ed.): *The Geometrid Moths of Europe 4*. Apollo Books, Stenstrup, 464 pp.
- NOVÁK I. & SYCHROVÁ E. 1993: Faunistic records from Czechoslovakia – 2. Lepidoptera: Tortricidae. *Klapalekiana*, 29: 24.
- RAZOWSKI J. 2001: *Die Tortriciden (Lepidoptera, Tortricidae) Mitteleuropas. Bestimmung, Verbreitung, Flugstandort, Lebensweise der Raupen*. F. Slamka, Bratislava, 319 pp.
- REIPRICH A. 2001: *Triedenie motýľov Slovenska podľa hostiteľov (živých rastlín) ich húseníc. Die Klassifikation der Schmetterlinge der Slowakei laut den Wirten (Nährpflanzen) ihrer raupen*. Správa Národného parku Slovenský raj, Spišská Nová Ves, 480 pp (in Slovak and German).
- SCHÜTZE K. T. 1931: *Die Biologie der Kleinschmetterlinge unter besonderer Berücksichtigung ihrer Nährpflanzen und Erscheinungszeiten*. Entomologische Verlag, Frankfurt am Mein, 235 pp.
- SKALA H. 1912-1913: Die Lepidopterenfauna Mährens. *Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn*, 50(1912): 63-241, 51(1913): 115-377.
- SKALA H. & ZAVŘEL H. 1945: Hyponomeuta E. Moravia et Silesia. Lepidoptera, Diptera, Hymenoptera, Coleoptera. *Entomologické Listy*, 9: 33-52.
- SOLDÁT M. & STARÝ B. 1978: Fauna drobných motýľů Karlštejnska. [Fauna of the small moths of Karlštejn area]. *Bohemia Centralis*, 7: 105-149 (in Czech).
- SPITZER K. 1966: Předběžná entomogeografická charakteristika fauny lepidopter jižních Čech, pp. 327-335. In: TESAŘ Z. (ed.): *II. Entomologické Symposium – Opava*. Slezské museum, Opava, 310 pp (in Czech).
- SPITZER K. & JAROŠ J. 2001: Fauna motýľů Chalupské slatě na Šumavě. (Moths and butterflies (Lepidoptera) of the Chalupská slat' bog, Šumava Mountains). *Sborník Jihočeského Muzea v Českých Budějovicích, Přírodní Vědy*, 41: 43-55 (in Czech, English summary).
- SPULER A. 1910: *Die Schmetterlinge Europas. II. Band*. E. Schweizerbartsche Verlagsbuchhandlung Nägele & Dr. Sprosser, Stuttgart, 523 pp.
- STERNECK J. 1929: *Prodromus der Schmetterlingsfauna Böhmens*. J. Sterneck, Karlsbad, 297 pp.
- STERNECK J. & ZIMMERMANN F. 1933: *Prodromus der Schmetterlingsfauna Böhmens II. (Microlepidoptera)*. J. Sterneck, Karlsbad, 168 pp.
- ŠUMPICH J. 2001: Motýli Železných hor. [Butterflies and moths of Železné hory Highlands]. *Železné hory, Sborník Prací, Nasavrky*, 11: 1-265 (in Czech).
- ŠUMPICH J. 2006: První nález můry *Noctua interjecta* Hübner, 1803 na Šumavě s poznámkami k šíření druhu v České republice (Lepidoptera: Noctuidae). (The first record of noctuid moth *Noctua interjecta* Hübner, 1803 on the Bohemian Forest Region with the notes to diffusion of the species in the Czech Republic (Lepidoptera: Noctuidae)). *Silva Gabreta, Vimperk*, 12: 95-99 (in Czech, English summary).
- ŠUMPICH J. 2007: Významné nálezy motýľů (Lepidoptera) v Národním parku Podyjí a jeho nejbližším okolí. (Significant records of butterflies and moths (Lepidoptera) in the Podyjí National Park and its vicinity). *Thayensia, Znojmo*, 7: 249-286 (in Czech, English summary).
- ŠUMPICH J., LIŠKA J., ELSNER G., ŽEMLIČKA M., MAREK J., DVOŘÁK I., DVOŘÁK M., DOBROVSKÝ T. & SKYVA J. 2006: Faunistic records from the Czech Republic – 202. Lepidoptera: Psychidae, Bucculatricidae, Yponomeutidae, Acrolepiidae, Depressariidae, Oecophoridae, Scythrididae, Lecithoceridae, Gelechiidae, Tortricidae, Urodidae, Epermeniidae, Pyralidae, Noctuidae, Arctidae. *Klapalekiana*, 42: 181-187.
- ŠUMPICH J., LIŠKA J., JAKEŠ O., SITEK J., ŽEMLIČKA M., MAREK J., VODRLIND B., DOBROVSKÝ T., MIKÁT M., MARŠÍK M., SKYVA J., FEIK V. & DVOŘÁK I. 2009: Faunistic records from the Czech Republic – 287. Lepidoptera: Tineidae, Gracillariidae, Yponomeutidae, Oecophoridae, Elachistidae, Coleophoridae, Blastobasidae, Gelechiidae, Cossidae, Tortricidae, Epermeniidae, Pyralidae, Crambidae, Geometridae, Noctuidae, Nolidae, Lymantriidae. *Klapalekiana*, 45: 267-279.
- TOKÁR Z., LVOVSKÝ A. & HUEMER P. 2005: *Die Oecophoridae s. l. (Lepidoptera) Mitteleuropas. Bestimmung, Verbreitung, Habitat, Bionomie*. F. Slamka, Bratislava, 120 pp.
- VÁVRA J. 2000: Motýlí fauna Vysoké Lípy u Jetřichovic a okolí v CHKO Labské pískovce. (Lepidopteran fauna (Lepidoptera) of Vysoká Lípa near Jetřichovice and surroundings in the Labské pískovce Landscape Protected area). *Sborník Okresního Muzea v Mostě, Řada Přírodovědná*, 22: 87-106 (in Czech, English summary).
- VÁVRA J. 2002: Motýlí fauna přírodní památky Stroupeč v okrese Louny. (Lepidopteran fauna (Lepidoptera) of Stroupeč Natural Monument in district of Louny). *Sborník Okresního Muzea v Mostě, Řada Přírodovědná*, 24: 21-47 (in Czech, English summary).
- VÁVRA J. 2003: Vegetace a motýlí fauna na lokalitě Vysočany v okrese Louny. (Vegetation and lepidopteran fauna (Lepidoptera) in Vysočany locality in district of Louny). *Sborník Oblastního Muzea v Mostě, Řada Přírodovědná*, 25: 3-32 (in Czech, English summary).

- VÁVRA J. & MARŠÍK L. 2004: Motýlí fauna přírodní rezervace Zbytka v okrese Náchod. (Lepidopteran fauna of Zbytka Natural Reserve in district of Náchod – Northeast Bohemia). *Acta Musei Reginaehradecensis*, S. A., 30: 45-78 (in Czech, English abstract).
- VÁVRA J., NOVÁK I., LIŠKA J. & SKYVA J. 1996: Motýlí fauna přírodní rezervace „Hradčanské rybníky“ u Mimoňe (Lepidoptera). (Lepidopteran fauna of the nature reserve „Hradčanské rybníky“ near Mimoň (Lepidoptera). *Klapalekiana*, 32: 89-121 (in Czech, English summary).
- WICHRA J. 1949: Nová naleziště vzácnějších druhů motýlů v Čechách. [New localities of the rare species of the moths in Bohemia]. *Časopis Československé Společnosti Entomologické*, 46: 173-180 (in Czech).

## SUMMARY

The paper summarises results of two lepidopterological surveys carried out on the Tlustec Hill near Mimoň in the Liberec Region. One survey was performed during 39 excursions in 1985–1988 by the second author, and another one during 5 excursions in 2007 by the first author. In total, 616 species of butterflies and moths were found, of which 355 were captured mostly in the Skalní step (rock steppe) locality in 1985–1988, and 424 in deciduous forests, predominantly in the Lom locality (planned to be exploited as a stone pit) and in the Vrchol locality (top of the hill). Plant communities at the site belong to the *Tilio-Acerion* and *Fagion* alliances. Submontane elements, especially submontane species of plants (e.g. numerous population of *Ribes alpinum*), can be found on the top of the Tlustec Hill. Other significant habitats include rocky outcrops with xerotherm vegetation. Many floristically important plant species occur at the site, namely *Anemone ranunculoides*, *Dentaria enneaphylos*, *Galium schultesii*, *Lilium martagon* or *Leucoujum vernum*.

In total, 3 500 specimens belonging to 317 species were captured in the Vrchol locality. The following significant species associated with natural deciduous forests showed higher levels of dominance (more than 1% frequencies in the quantitatively assessed sample) calculated per single excursion: *Bucculatrix thoracella*, *Caryocolum blandellum*, *C. huebneri*, *C. kroesmanniellum*, *Gelechia sestertiella*, *Pammene aurita*, *Parectropis similaria* and *Ptilodon cucullina*. The submontane character of the top of the Tlustec Hill is indicated by the subdominant occurrence of *Hepialus fusconebulosus* and *Perizoma didymatum*.

Altogether 2 848 specimens belonging to 338 species were captured in the Lom locality. The dominant and subdominant occurrence of *Bucculatrix thoracella*, *Caryocolum tricolorellum*, *Parectropis similaria*, *Ptilodon cucullina* and *Pechipogo strigilata* corresponds with the natural value of the whole Tlustec area, too.

A high number of faunistically and ecologically important species were recorded at the site, namely *Euhyponomeuta stannellus*, *Zelleria hepariella*, *Chrysoclista linneella*, *Pseudatemelia subochreella*, *Cnephasia* cf. *pumicana*, *Pammene aurita*, *Idaea contiguaria*, *Rhyacia lucipeta* and *Noctua interjecta*. The species *Lampronia fuscata* and *Agonopterix senecionis* were recorded in Bohemia for the first time and these records were published previously. *Coleophora filaginella* is a new species for the Czech Republic.

