

Fauna motýlů lokality Babín v CHKO Žďárské vrchy (Lepidoptera)

The fauna of the Lepidoptera on the locality Babín in the territory of the
protected area of Žďárské vrchy Hills

IVO DVOŘÁK – JAN ŠUMPICH

ÚVOD

V průběhu let 1998 a 1999 proběhlo kvantitativní sledování fauny motýlů na komplexu vlhkých luk u Babínského rybníka (6461c) nedaleko obce Budeč na území Chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy (okres Žďár nad Sázavou). Tyto louky leží na vytěžených rašelinných ložiscích a po skončení těžby rašeliny na nich probíhal samovolný sukcesní proces, především zarůstání třtinou, zapojení náletu borovice, apod. Následkem těžby byla též snížena hladina spodní vody. V několika posledních letech se tyto pozemky staly předmětem zájmu pracovníků Správy CHKO Žďárské vrchy, na pozemcích byl odstraněn nežádoucí nálet, byla upravena hladina spodní vody, apod. Lze předpokládat, že následkem tohoto cíleného managementu by mohl být upraven i poměr jedinců typizačních druhů hmyzu k eurytopním, případně nové biotopové podmínky umožní návrat těch citlivých druhů, které změněné podmínky, zejména intenzivní těžbu rašeliny v minulosti, neustály.

PŘÍRODNÍ POMĚRY

Studovaná lokalita se nachází v místech ploché sníženiny, cca 560 – 580 m n.m., v pramenné oblasti řeky Oslavy u rybníků Babín a Matějovský. Území patří do mírně teplé klimatické oblasti, která je charakterizována průměrnou teplotou v lednu – 3 až 4 °C, v červenci 16 až 17 °C, roční úhrn srážek činí 600 až 750 mm. Podložní krystalické horniny jsou překryty třetihorními a čtvrtohorními sedimenty – jíly, písky a rašelinou. Rašeliniště jsou z větší části vytěžena, sukcesně zarůstají třtinou a dřevinnými nálety. Na vrchovišti severně od rybníka Babín jsou vytvořeny typické rašeliništní fytocenózy s výskytem rosnatky okrouhlolisté (*Drosera rotundifolia*), vachty trojlísté (*Menyanthes trifoliata*), bazanovce kytkokvětého (*Naumburgia thyrsiflora*) či suchopýru pochvatého (*Eriophorum vaginatum*). Na rybníku Babín je významný výskyt leknínu bílého (*Nymphaea alba*). Negativní vlivy způsobené těžbou rašeliny v letech 1958 – 1970 se postupně zahlazují přirozenou sukcesí (SOUČEK, LACINA 1982).

METODIKA

Materiál byl zachycován automatickým světelným lapačem standartního typu (typ „Minnesota“), jehož médiem bylo UV záření rtuťové výbojky Tesla RVL-X 125W. Činnost lapače byla automaticky řízena fotobuňkou. Smrtící látkou byl čistý chloroform a zachycený materiál byl poté dosmrčován nízkými teplotami. Lapač byl na ploše v činnosti dvě vegetační období, a to v těchto intervalech: v roce 1998 od 9. 4. do 30. 10. a v roce 1999 od 2. 4. do 27. 8. Z důvodu předčasného ukončení činnosti lapače v roce 1999 (krádež elektrického kabelu) nebyly sběry v tomto roce kvantitativně vyhodnoceny. Taktéž kvantitativní hodnocení za oba roky současně je z tohoto důvodu pouze orientační. Předmětem faunistického zájmu byly všechny čeledě motýlů, kromě minujících skupin. Kvantitativně byly zpracovány však pouze následující čeledě motýlů: Heptaliidae, Psychiidae, Lasiocampidae, Endromidae, Sphingidae, Saturniidae, Drepanidae, Geometridae, Notodontidae, Lymantridae, Arctiidae a Noctuidae. Materiál těchto čeledí byl průběžně determinován a sumarizován, vybraní jedinci byli dokladováni a jsou uloženi ve sbírkách autorů. Motýli ostatních čeledí (drobní motýli, „mikra“) kvantitativně hodnoceni nebyli, vybraní jedinci byli taktéž dokladováni. Veškerý defektní materiál a druhy habituálně obtížně rozlišitelné byli determinováni na základě rozboru genitálií, tento způsob determinace je u dotčených druhů vždy uveden.

Vzorce potřebné k vyhodnocení kvantitativních a strukturálních znaků sledované entomocenózy byly převzaty ze Základů ekologie (ODUM 1977), vyhodnocení hodnot dominance bylo upraveno dle LAŠTŮVKA (1993). Metodicky práce navazuje na předchozí práce o motýlech Českomoravské vrchoviny (např. ŠUMPICH 1995).

Přehled použitých vzorců

Dominance (D): $D = 100n_i/N$

Simpsonův index dominance (c): $c = \chi(n_i/N)^2$

Index druhové pestrosti (d): $d = S - 1/\ln N$ S

Diversita (H'), jejíž hodnotu vyjadřuje Shannon- Wienerova rovnice: $H' = -\sum p_i \ln p_i$
 $p_i = n_i/N$

Ekvitabilita (e): $e = H'/H'_{\max}$; $H'_{\max} = \ln S$ i=1

Legenda

N - cel. množství jedinců dané entomocenózy

S - celkový počet zjištěných druhů

p_i - udává pravděpodobnost, že jeden jedinec přísluší druhu i

n_i - množství jedinců daného druhu

PODĚKOVÁNÍ

Dr. J. Jarošovi (České Budějovice) a ing. J. Liškovi (Praha) jsme zavázáni za determinaci některých druhů motýlů. Kolegům ze Správy chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy, jmenovitě ing. V. Zabloudilovi a P. Elederovi děkujeme za spolupráci při vlastním výzkumu a následném zpracování výsledků.

VÝSLEDKY – PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ

Nomenklatura a řazení druhů je v souladu s katalogem (LAŠTŮVKA et al. 1993), pouze dílčí úpravy byly provedeny dle katalogu NOVÁK & LIŠKA et al. (1997). U kaž-

dého druhu, který byl kvantitativně vyhodnocován, jsou uvedeny počty jedinců za každé vegetační období a interval zjištěného výskytu. U ostatních druhů jsou uvedena pouze vybraná data výskytu.

Hepialidae

Hepialus humuli (Linnaeus, 1758): 16. 6. 1999, 1 ex., 28. 6. 1999, 1 ex.

Hepialus sylvinus (Linnaeus, 1761): 17. 8. 1998, 1 ex., 26. 8. 1998, 1 ex., 2. 8. 1999, 1 ex.

Hepialus hecta (Linnaeus, 1758): 13. 7. 1999, 1 ex.

Opostegidae

Pseudopostega crepusculella (Zeller, 1839): 28. 7. 1999, det. J. Liška.

Adelidae

Nematopogon pilellus (Den. et Schiff., 1775): 4. 6. 1998, 1 ex., 6. 6. 1998, 2 ex.

Adela degeerella (Linnaeus, 1758): 28. 6. 1998, 1 ex.

Adela ochsenheimerella (Hübner, 1813): 7. 6. 1998, 1 ex.

Incurvariidae

Lampronia corticella (Linnaeus, 1758): 4. 6. 1998, 1 ex.

Psychiidae

Psyche casta (Pallas, 1767): 8. 6. 1998, 1 ex.

Tineidae

Morophaga choragella (Den. et Schiff., 1775): 3. 6. 1999, 1 ex.

Nemapogon cloacellus (Haworth, 1828): 5. 8. 1999, 1 ex., det. J. Liška.

Monopis monachela (Hübner, 1796): 23. 7. 1998, 1 ex., 28. 9. 1998, 1 ex., 28. 7. 1999, 1 ex., 7. 8. 1999, 1 ex.

Tinea trinotella (Thunberg, 1794): 10. 6. 1998, 1 ex., 23. 7. 1998, 1 ex.

Gracillariidae

Caloptilia alchimiella (Scopoli, 1763): 29. 5. 1998, 1 ex.

Caloptilia syringella (Fabricius, 1794): 23. 7. 1998, 2 ex.

Caloptilia stigmatella (Fabricius, 1781): 29. 5. 1998, 1 ex., 25. 7. 1998, 1 ex., 28. 7. 1999, 1 ex.

Calybites phasianipennellus (Zeller, 1839): 5. 8. 1999, 1 ex., 10. 8. 1999, 1 ex.

Calybites auroguttellus (Stephens, 1835): 10. 7. 1999, 1 ex., 28. 7. 1999, 1 ex., 5. 8. 1999, 1 ex., 14. 8. 1999, 1 ex.

Parornix scoticella (Stainton, 1850): 6. 6. 1999, 1 ex., gen. prep.

Yponomeutidae

Yponomeuta evonymellus (Linnaeus, 1758): 23. 7. 1998, 5 ex., 28. 6. 1999, 1 ex., 9. 7. 1999, 1 ex., 10. 7. 1999, 1 ex.

Yponomeuta sedellus (Treitschke, 1832): 25. 7. 1998, 1 ex., 28. 7. 1999, 1 ex., 7. 8. 1999, 1 ex.

Argyresthia goedartella (Linnaeus, 1758): 25. 7. 1998, 1 ex., 14. 8. 1999, 1 ex.

Argyresthia conjugella (Zeller, 1839): 12. 6. 1998, 1 ex.

Ypsolophidae

Ypsolopha dentella (Fabricius, 1775): 5. 8. 1999, 1 ex.

Plutellidae

Plutella xylostella (Linnaeus, 1758): 22. 7. 1998, 1 ex., 10. 8. 1999, 2 ex.

Oecophoridae

Exaeretia allisella (Stainton, 1849): 10.8.1999, 1 ex.

Agonopterix ocellana (Fabricius, 1775): 4. 6. 1998, 1 ex., 6. 6. 1998, 1 ex., 7. 4. 1999, 1 ex., 1. 6. 1999, 1 ex.

Agonopterix liturosa (Haworth, 1811): 22. 8. 1998, 1 ex., 22. 8. 1998, 1 ex., 26. 8. 1998, 1 ex., 3. 10. 1998, 1 ex.

Depressaria daucella (Den. et Schiff., 1775): 20. 7. 1998, 1 ex.

Pseudatemelia josephinae (Toll, 1956): 25. 7. 1998, 1 ex., 29. 7. 1999, 1 ex.

Ethmia funerella (Fabricius, 1787): 10. 6. 1998, 3 ex.

Schiffermuelleria stipella (Linnaeus, 1758): 1. 6. 1998, 1 ex., 10. 6. 1998, 1 ex.

Bisigna procerella (Den. et Schiff., 1775): 28. 6. 1999, 1 ex.

Diurnea lipsiella (Den. et Schiff., 1775): 28. 7. 1999, 1 ex.

Stathmopoda pedella (Linnaeus, 1761): 28. 7. 1998, 1 ex.

Elachistidae

Elachista subalbidella (Schläger, 1847): 28. 5. 1999, 1 ex., det. J. Liška.

Momphidae

Mompha raschkiella (Zeller, 1839): 6. 6. 1998, 1 ex., 10. – 12. 6. 1998, 1 ex., vše det. J. Liška.

Mompha idaei (Zeller, 1839): 10. - 12. 6. 1998, 1 ex.

Cosmopterigidae

Cosmopterix orichalcea (Stainton, 1861): 7.6.1998, 1 ex., det. J. Liška.

Blastobasidae

Hypatopa binotella (Thunberg, 1794): 13.7.1998, 1 ex., 5.7.1999, 1 ex., 17.7.1999, 1 ex.

Gelechiidae

Metzneria lapella (Linnaeus, 1758): 12. 6. 1998, 1 ex., 26. 6. 1998, 1 ex., 28. 6. 1998, 1 ex.

Metzneria metzneriella (Stainton, 1851): 10. 6. 1998, 2 ex., gen. prep.

Eulamprotes atrella (Den. et Schiff., 1775): 28. 7. 1998, 6 ex., 19. 7. 1999, 1 ex.

Argolamprotes micella (Den. et Schiff., 1775): 25. 6. 1998, 1 ex.

Monochroa tenebrella (Hübner, 1817): 30. 6. 1999, 1 ex., gen. prep.

Teleiodes proximellus (Hübner, 1796): 15. 5. 1998, 3 ex., 26. 5. 1998, 1 ex., 15. 6. 1999, 1 ex.

Teleiodes alburnellus (Zeller, 1839): 10. 8. 1999, 1 ex.

Chionodes electellus (Zeller, 1839): 14. 6. 1999, 1 ex., 15. 6. 1999, 1 ex.

Neofaculta ericetella (Geyer, 1832): 5. 8. 1999, 1 ex. det. J. Liška.

Gelechia sororculella (Hübner, 1817): 10. 8. 1999, 1 ex.

Ilseopsis acuminatella (Sircom, 1850): 28. 7. 1998, 1 ex., 6. 6. 1999, 1 ex., 14. 6. 1999, 1 ex., 5. 8. 1999, 1 ex., vše gen. prep.

Nothris verbascella (Den. et Schiff., 1775): 7. 6. 1998, 1 ex.

Anacamptis blattariella (Hübner, 1796): 5. 8. 1999, 3 ex.

Acompsia cinerella (Clerck, 1759): 25. 6. 1998, 1 ex., 3. 6. 1999, 1 ex., 14. 6. 1999, 1 ex.

Hypatima rhomboidella (Linnaeus, 1758): 10. 8. 1999, 1 ex.

Brachmia refescens (Haworth, 1828): 25. 7. 1998, 1 ex., 28. 9. 1998, 1 ex., 1. 6. 1999, 1 ex., 6. 6. 1999, 1 ex., 14. 6. 1999, 1 ex., 15. 6. 1999, 1 ex., 15. 7. 1999, 2 ex.

Zygaenidae

Adscita statices (Linnaeus, 1758): 8. 6. 1998, 1 ex., 6. 7. 1999, 1 ex.

Choreutidae

Prochoreutis sehestediana (Fabricius, 1776): 6. 6. 1998, 2 ex., 28. 6. 1998, 1 ex., 23. 7. 1998, 1 ex., 28. 7. 1999, 1 ex., 5. 8. 1999, 7 ex., z toho 2 ex. gen. prep., 10. 8. 1999, 4 ex., 14. 8. 1999, 1 ex.

Tebenna bjerkanella (Thunberg, 1784): 28. 7. 1999, 1 ex.

Tortricidae

Pandemis cerasana (Hübner, 1786): 10. 6. 1998, 1 ex., 14. 6. 1999, 2 ex., 16. 6. 1999, 1 ex., 14. 8. 1999, 1 ex.

Archips oporanus (Linnaeus, 1758): 13. 7. 1998, 1 ex.

Archips podanus (Scopoli, 1763): 23. 7. 1998, 1 ex.

Syndemis musculana (Hübner, 1799): 13. 5. 1998, 1 ex., 15. 5. 1998, 1 ex., 9. 5. 1999, 1 ex.

Aphelia unitana (Hübner, 1799): 25. 7. 1998, 1 ex., 15. 6. 1999, 1 ex.

Aphelia paleana (Hübner, 1793): 16. 6. 1999, 1 ex., 28. 7. 1999, 1 ex.

Clepsis spectrana (Treitschke, 1830): 4. 6. 1998, 1 ex., 25. 7. 1998, 3 ex., 1. 7. 1999, 1 ex.

Adoxophyes orana (Fischer v. R., 1834): 25. 7. 1998, 1 ex.

Paramesia gnomana (Clerck, 1759): 26. 7. 1999, 1 ex., 14. 8. 1999, 1 ex.

Epagoge grotiana (Fabricius, 1781): 13. 7. 1998, 1 ex., 23. 7. 1998, 1 ex., 26. 7. 1999, 1 ex.

Eulia ministrana (Linnaeus, 1758): 1. 6. 1998, 1 ex., 4. 6. 1998, 7 ex., 10. 6. 1998, 1 ex., 26. 5. 1999, 1 ex.

Cnephasia stephensiana (Doubleday, 1849): 14. 8. 1998, 1 ex., 17. 7. 1999, 1 ex.

Eana argentana (Clerck, 1759): 15. 6. 1999, 1 ex.

Tortrix viridana (Linnaeus, 1758): 6. 6. 1998, 1 ex., 7. 6. 1998, 2 ex.

Croesia bergmanniana (Linnaeus, 1758): 28. 6. 1998, 1 ex.

Acleris laterana (Fabricius, 1794): 5. 9. 1998, 1 ex., 28. 9. 1998, 2 ex., 7. 8. 1999, 1 ex., 14. 8. 1999, 4 ex.

Acleris sparsana (Den. et Schiff., 1775): 28. 9. 1998, 5 ex.

Acleris rhombana (Den. et Schiff., 1775): 28. 9. 1998, 1 ex.

Acleris cristana (Den. et Schiff., 1775): 16. – 26. 10. 1998, 1 ex.

Acleris sheperdana (Stephens, 1852): 16. 10. 1998, 1 ex., det. J. Jaroš.

Acleris variegana (Den. et Schiff., 1775): 28. 9. 1998, 2 ex.

Acleris logiana (Clerck, 1759): 4. 5. 1998, 1 ex., 11. 5. 1998, 1 ex., 28. 4. 1999, 1 ex., 13. 5. 1999, 1 ex..

Acleris aspersana (Hübner, 1817): 28. 7. 1998, 1 ex., 5. 8. 1999, 1 ex.

Acleris emargana (Fabricius, 1775): 10. 8. 1999, 1 ex.

Eupoecilia angustana (Hübner, 1799): 28. 7. 1999, 1 ex.

Eupoecilia ambiguella (Hübner, 1799): 4. 6. 1998, 1 ex., 28. 5. 1999, 1 ex.

Aethes cnicana (Westwood, 1854): 4. 6. 1998, 2 ex., 10. 6. 1998, 12 ex., 25. 6. 1998, 1 ex., 20. 7. 1998, 1 ex., 28. 5. 1999, 1 ex.

Aethes smeathmanniana (Fabricius, 1781): 13. 5. 1998, 1 ex., 4. 6. 1998, 1 ex., 28. 7. 1998, 1 ex., 14. 4. 1999, 1 ex.

Cochylidia implicitana (Wocke, 1856): 5. 8. 1999, 1 ex., det. J. Liška.
Celypha striana (Den. et Schiff., 1775): 25. 6. 1998, 1 ex., 26. 6. 1998, 1 ex., 28. 6. 1999, 1 ex.
Olethreutes umbrosanus (Freyer, 1842): 5. 6. 1998, 1 ex., 10. 6. 1998, 1 ex., 6. 6. 1999, 1 ex., 14. 6. 1999, 1 ex.
Olethreutes lacunanus (Den. et Schiff., 1775): 4. 6. 1998, 1 ex., 7. 6. 1998, 1 ex., 25. 7. 1998, 10 ex., 1. 6. 1999, 1 ex., 16. 6. 1999, 1 ex., 28. 7. 1999, 10 ex., 14. 8. 1999, 2 ex.
Olethreutes bipunctatus (Fabricius, 1794): 5. 6. 1998, 1 ex., 6. 6. 1998, 1 ex.
Olethreutes olivanus (Treitschke, 1830): 25. 6. 1998, 1 ex., 16. 6. 1999, 1 ex.
Olethreutes rivulatus (Scopoli, 1763): 13. 7. 1998, 1 ex., 23. 7. 1998, 1 ex., 4. 6. 1999, 1 ex., 15. 6. 1999, 1 ex., 28. 7. 1999, 2 ex.
Pseudohermenias abietana (Fabricius, 1787): 4. 6. 1998, 1 ex., 7. 6. 1998, 1 ex.
Hedya dimidioalba (Retzius, 1783): 10. 6. 1998, 1 ex., 23. 7. 1998, 1 ex., 14. 6. 1999, 1 ex.
Hedya atropunctana (Zetterstedt, 1839): 10. 6. 1998, 1 ex.
Hedya salicella (Linnaeus, 1758): 23. 7. 1998, 1 ex., 27. 7. 1998, 1 ex., 28. 7. 1999, 1 ex.
Pseudosciaphila branderiana (Linnaeus, 1758): 22. 6. 1998, 2 ex., 15. 6. 1999, 1 ex., 25. 6. 1999, 1 ex.
Apotomis infida (Heinrich, 1926): 6. 6. 1998, 1 ex., gen. prep., 10. 6. 1998, 1 ex., 28. 6. 1998, 1 ex., 17. 6. 1999, 1 ex.
Apotomis turbidana (Hübner, 1825): 14. 6. 1999, 1 ex., 16. 6. 1999, 1 ex., 25. 6. 1999, 1 ex.
Apotomis capreana (Hübner, 1817): 23. 7. 1998, 1 ex.
Apotomis betuletana (Haworth, 1811): 25. 7. 1998, 1 ex., 28. 7. 1999, 1 ex., 14. 8. 1999, 1 ex.
Apotomis sororculana (Zetterstedt, 1839): 6. 6. 1998, 1 ex., 7. 6. 1998, 1 ex., 10. 6. 1998, 3 ex., 28. 6. 1998, 1 ex., 1. 6. 1999, 1 ex.
Apotomis sauciana (Fröhlich, 1828): 4. 6. 1998, 2 ex., 22. 6. 1998, 1 ex.
Apotomis inundana (Den. et Schiff., 1775): 1. 7. 1999, 1 ex.
Endothenia quadrimaculana (Haworth, 1811): 25. 7. 1998, 1 ex., 28. 6. 1999, 1 ex.
Ancylis laetana (Fabricius, 1775): 7. 6. 1998, 1 ex., 14. 8. 1998, 1 ex., 1. 6. 1999, 1 ex.
Ancylis geminana (Donovan, 1806): 15. 5. 1998, 1 ex., 29. 5. 1998, 1 ex., 4. 6. 1998, 1 ex., 10. 6. 1998, 15. 6. 1998, 1 ex., 28. 5. 1999, 8 ex., 1. 6. 1999, 1 ex., 6. 6. 1999, 1 ex.
Ancylis badiana (Den. et Schiff., 1775): 13. 5. 1998, 1 ex., 28. 7. 1999, 1 ex., 29. 7. 1999, 1 ex.
Ancylis myrtillana (Treitschke, 1830): 10. 6. 1998, 1 ex., 14. 6. 1999, 1 ex.
Ancylis unculana (Haworth, 1811): 4. 6. 1998, 1 ex., 10. 6. 1998, 1 ex., 1. 6. 1999, 1 ex., 18. 6. 1999, 1 ex.
Ancylis apicella (Den. et Schiff., 1775): 1. 5. 1998, 1 ex., 4. 5. 1998, 2 ex., 7. 5. 1998, 3 ex., 11. 5. 1998, 8 ex., 13. 5. 1998, 2 ex., 10. 6. 1998, 1 ex., 28. 7. 1999, 1 ex.
Epinotia solandriana (Linnaeus, 1758): 27. 7. 1998, 1 ex., 28. 7. 1998, 1 ex.
Epinotia brunnichiana (Linnaeus, 1767): 21. 7. 1998, 1 ex., 25. 7. 1998, 4 ex., 3. 8. 1999, 1 ex., 7. 8. 1999, 1 ex., 14. 8. 1999, 2 ex.
Epinotia subocellana (Donovan, 1806): 6. 6. 1998, 1 ex., 1. 6. 1999, 1 ex., 28. 7. 1999, 1 ex.
Epinotia ramella (Linnaeus, 1758): 28. 7. 1998, 1 ex., 26. 1998, 1 ex., 28. 7. 1999, 10 ex.
Epinotia demarniana (Fischer v.R., 1840): 6. 6. 1998, 1 ex.

Epinotia immundana (Fischer v. R., 1839): 29. 5. 1998, 1 ex., det. J. Jaroš.
Epinotia bilunana (Haworth, 1811): 7. 6. 1998, 1 ex.
Epinotia tedella (Clerck, 1759): 8. 6. 1998, 1 ex.
Epinotia rubiginosana (Herrich-Schäffer, 1854): 29. 5. 1998, 1 ex., det. J. Jaroš.
Epinotia macullana (Fabricius, 1775): 5. 9. 1998, 1 ex., 16. 10. 1998, 1 ex.
Gypsonoma sociana (Haworth, 1811): 4. 6. 1999, 1 ex., det. J. Jaroš.
Epiblema cynosbatellum (Linnaeus, 1758): 4. 6. 1998, 1 ex., 10. 6. 1998, 1 ex.
Epiblema uddmannianum (Linnaeus, 1758): 5. 8. 1998, 1 ex., 19. 7. 1999, 1 ex.
Epiblema foenellum (Linnaeus, 1758): 25. 7. 1998, 1 ex., 5. 8. 1999, 1 ex.
Epiblema sticticanum (Fabricius, 1794): 22. 6. 1998, 1 ex., 28. 6. 1998, 1 ex.
Epiblema scutulanum (Den. et Schiff., 1775): 13. 8. 1998, 1 ex., 3. 8. 1999, 1 ex., 14. 8. 1999, 1 ex.
Epiblema hepaticanum (Treitschke, 1835): 1998, 1 ex.
Eucosma cana (Haworth, 1811): 23. 7. 1998, 1 ex.
Eucosma campoliliana (Den. et Schiff., 1775): 23. 7. 1998, 1 ex.
Blastesthia turionella (Linnaeus, 1758): 29. 5. 1998, 1 ex.
Rhyacionia pinicolana (Doubleday, 1849): 23. 7. 1998, 1 ex., 3. 7. 1999, 1 ex., 6. 7. 1999, 1 ex.
Rhyacionia pinivorana (Lienig & Zeller, 1846): 10. 6. 1998, 1 ex., 18. 6. 1998, 1 ex., 14. 6. 1999, 1 ex.
Retinia resinella (Linnaeus, 1758): 29. 5. 1998, 1 ex., det. J. Jaroš.
Lathronympha strigana (Fabricius, 1775): 6. 6. 1998, 1 ex., 10. 6. 1998, 1 ex., 18. 6. 1998, 1 ex., 25. 7. 1998, 5 ex., 28. 6. 1999, 1 ex., 14. 8. 1999, 1 ex.

Pterophoridae

Stenoptilia pterodactyla (Linnaeus, 1761): 5. 7. 1999, 1 ex.
Platyptilia calodactyla (Den. et Schiff., 1775): 20. 7. 1999, 1 ex.
Platyptilia gonodactyla (Den. et Schiff., 1775): 10. 6. 1998, 2 ex., 30. 5. 1999, 1 ex., 14. 8. 1999, 1 ex.
Platyptilia ochrodactyla (Den. et Schiff., 1775): 25. 7. 1999, 1 ex.
Platyptilia pallidactyla (Haworth, 1811): 29. 7. 1999, 1 ex.
Pterophorus pentadactylus (Linnaeus, 1758): 23. 7. 1998, 1 ex.

Pyralidae

Sciota rhenella (Zincken, 1818): 29. 5. 1998, 1 ex.
Dioryctria abietella (Den. et Schiff., 1775): 23. 7. 1998, 1 ex., 1. 8. 1998, 1 ex., 5. 8. 1999, 1 ex.
Dioryctria sylvestrella (Ratzeburg, 1840): 5. 8. 1999, 1 ex.
Hypochalcia ahenella (Den. et Schiff., 1775): 25. 6. 1998, 1 ex.
Metriostola betulae (Goeze, 1778): 13. 7. 1998, 1 ex.
Aglossa pinguinalis (Linnaeus, 1758): 26. 7. 1999, 1 ex.

Crambidae

Elophila nymphaeata (Linnaeus, 1758): 1. 7. 1999, 1 ex., 28. 7. 1999, 3 ex., 14. 8. 1999, 3 ex.
Cataclysta lemnata (Linnaeus, 1758): 10. 6. 1998, 4 ex., 28. 7. 1998, 1 ex., 6. 7. 1999, 1 ex.
Nymphula stagnata (Donovan, 1806): 25. 7. 1998, 2 ex., 30. 7. 1998, 1 ex., 26. 8. 1998, 1 ex., 28. 7. 1999, 1 ex., 5. 8. 1999, 2 ex.

Schoenobius forficellus (Thunberg, 1794): 21. 7. 1999, 1 ex., 5. 8. 1999, 1 ex.
Donacaula mucronellus (Den. et Schiff., 1775): 24. 7. 1998, 1 ex., 25. 7. 1998, 1 ex.
Chilo phragmitellus (Hübner, 1810): 20. 7. 1998, 1 ex.
Chrysoteuchia culmella (Linnaeus, 1758): 12. 6. 1998, 1 ex., 14. 6. 1999, 1 ex.
Crambus pascuellus (Linnaeus, 1758): 28. 6. 1998, 1 ex.
Crambus ericellus (Hübner, 1813): 7. 6. 1998, 1 ex., 1. 8. 1998, 2 ex.
Crambus pratellus (Linnaeus, 1758): 10. 6. 1998, 2 ex., 18. 6. 1998, 1 ex., 1. 6. 1999, 1 ex., 28. 6. 1999, 1 ex., 28. 7. 1999, 1 ex.
Crambus lathoniellus (Zincken, 1817): 4. 6. 1998, 1 ex., 1. 7. 1999, 1 ex.
Crambus perlellus (Scopoli, 1763): 10. 6. 1998, 1 ex., 25. 7. 1998, 1 ex., 18. 6. 1999, 1 ex., 28. 6. 1999, 1 ex.
Agriphila tristella (Den. et Schiff., 1775): 25. 7. 1998, 1 ex., 13. 8. 1998, 2 ex.
Agriphila straminella (Den. et Schiff., 1775): 25. 7. 1998, 1 ex., 26. 7. 1999, 1 ex.
Catoptria permutatella (Herrich-Schäffer, 1848): 25. 7. 1998, 1 ex.
Catoptria margaritella (Den. et Schiff., 1775): 20. 7. 1998, 1 ex., 5. 8. 1999, 1 ex., 19. 7. 1999, 1 ex., 7. 8. 1999, 1 ex.
Catoptria falsella (Den. et Schiff., 1775): 13. 8. 1998, 1 ex.
Scoparia basistrigalis (Knaggs, 1866): 1. 8. 1998, 1 ex.
Scoparia ambigualis (Treitschke, 1829): 10. 6. 1998, 1 ex., 28. 7. 1999, 1 ex.
Eudonia truncicolella (Stainton, 1849): 23. 7. 1998, 1 ex., 1. 8. 1998, 1 ex., 14. 8. 1999, 1 ex.
Evergestis pallidata (Hufnagel, 1767): 23. 7. 1998, 1 ex., 18. 7. 1999, 1 ex.
Evergestis extimalis (Scopoli, 1763): 23. 7. 1998, 1 ex., 13. 8. 1998, 1 ex., 3. 6. 1999, 1 ex., 5. 8. 1999, 2 ex.
Pyrausta purpuralis (Linnaeus, 1758): 25. 7. 1998, 1 ex., 17. 7. 1999, 1 ex., 19. 7. 1999, 1 ex.
Ostrinia nubilalis (Hübner, 1796): 1. 7. 1999, 1 ex.
Eurrhynx hortulata (Linnaeus, 1758): 10. 6. 1998, 5 ex., 23. 7. 1998, 1 ex., 3. 6. 1999, 1 ex.,
Perinephela lancealis (Den. et Schiff., 1775): 28. 6. 1998, 1 ex.
Phlyctaenia coronata (Hufnagel, 1767): 23. 7. 1998, 2 ex., 1. 7. 1999, 1 ex.,
Phlyctaenia perlucidalis (Hübner, 1809): 4. 6. 1998, 1 ex., 10. 6. 1998, 10 ex., 28. 6. 1998, 1 ex., 20. 7. 1998, 1 ex., 23. 7. 1998, 1 ex., 1. 6. 1999, 1 ex., 16. 6. 1999, 17 ex., 10. 8. 1999, 1 ex.,
Anania verbascalis (Den. et Schiff., 1775): 7. 6. 1998, 1 ex.
Psammotis pulveralis (Hübner, 1796): 5. 8. 1999, 1 ex.
Udea lutealis (Hübner, 1809): 25. 7. 1998, 3 ex., 27. 7. 1998, 1 ex., 30. 7. 1998, 1 ex., 28. 7. 1999, 1 ex.
Udea prunalis (Den. et Schiff., 1775): 25. 7. 1998, 1 ex., 6. 7. 1999, 1 ex., 28. 7. 1999, 1 ex.
Udea ferrugalis (Hübner, 1796): 14. 8. 1999, 2 ex., 28. 9. 1999, 1 ex.
Mecyna flavalis (Den. et Schiff., 1775): 25. 7. 1999, 1 ex.
Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763): 25. 7. 1998, 5 ex., 28. 7. 1999, 5 ex.

Lasiocampidae

Poecilocampa populi (Linnaeus, 1758): 13. 10. – 30. 10. 1998, 41 ex.
Malacosoma neustria (Linnaeus, 1758): 19. 7. 1999, 1 ex.
Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758): 20. 5. – 1. 6. 1998, 3 ex., 24. 5. – 30. 5. 1999, 3 ex.
Dendrolimus pini (Linnaeus, 1758): 6. 6. – 22. 7. 1998, 7 ex., 16. 6. – 4. 7. 1999, 6 ex.

Endromidae

Endromis versicolora (Linnaeus, 1758): 20. 4. – 7. 5. 1998, 11 ex., 4. 4. – 26. 4. 1999, 11 ex.

Sphingidae

Sphinx pinastri (Linnaeus, 1758): 15. 5. – 13. 7. 1998, 7 ex., 24. 5. – 13. 7. 1999, 13 ex.

Mimas tiliae (Linnaeus, 1758): 10. 6. 1998, 1 ex.

Smerinthus ocellatus (Linnaeus, 1758): 5. 6. – 8. 6. 1998, 4 ex., 30. 5. – 20. 6. 1999, 5 ex.

Laothoe populi (Linnaeus, 1758): 15. 5. – 5. 8. 1998, 40 ex., 18. 5. – 11. 7. 1999, 46 ex.

Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758): 20. 7. 1998, 1 ex.

Saturniidae

Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758): 11. 5. 1998, 1 ex.

Pieridae

Pieris napi (Linnaeus, 1758): 13. 7. 1999, 1 ex.

Nymphalidae

Apatura iris (Linnaeus, 1758): 5. 7. – 28. 7. 1999, 5 ex.

Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758): 3. 9. 1998, 1 ex., 19. 10. 1998, 1 ex.

Vanessa cardui (Linnaeus, 1758): 30. 6. 1998, 1 ex.

Brenthis ino (Rottemburg, 1775): 30. 6. 1998, 1 ex.

Satyridae

Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758): 6. 7. – 24. 7. 1999, 8 ex.

Lasiommata maera (Linnaeus, 1758): 30. 6. 1998, 1 ex.

Lycaenidae

Lycaena virgaureae (Linnaeus, 1758): 30. 6. 1998, 1 ex.

Plebejus argus (Linnaeus, 1758): 30. 6. 1998, 1 ex.

Polyommatus amandus (Schneider, 1792): 30. 6. 1998, 1 ex. (gynandromorf)

Drepanidae

Falcaria lacertinaria (Linnaeus, 1758): 4. 5. – 17. 8. 1998, 36 ex., 26. 4. – 18. 8. 1999, 16 ex.

Drepana falcatoria (Linnaeus, 1758): 13. 5. – 7. 9. 1998, 72 ex., 3. 5. – 2. 8. 1999, 35 ex.

Thyatira batis (Linnaeus, 1758): 23. 6., 20. 8. 1998, 2 ex., 17. 6. – 11. 7. 1999, 5 ex.

Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766): 22. 6. – 22. 7. 1998, 14 ex., 15. 6. – 17. 7. 1999, 15 ex.

Tetthea or (Den. et Schiff., 1775): 29. 5. – 3. 8. 1998, 17 ex., 21. 5. – 4. 8. 1999, 14 ex.

Tettheella fluctuosa (Hübner, 1803): 4. 6. – 23. 7. 1998, 9 ex., 16. 6. – 21. 7. 1999, 25 ex.

Ochropacha duplaris (Linnaeus, 1761): 1. 6. – 3. 8. 1998, 20 ex., 3. 6. – 21. 7. 1999, 43 ex.

Achlya flavicornis (Linnaeus, 1758): 11. 4. – 17. 4. 1998, 4 ex., 4. 4. – 9. 4. 1999, 34 ex.

Geometridae

Geometra papilionaria (Linnaeus, 1758): 23. 6. – 9. 8. 1998, 15 ex., 18. 6. – 6. 8. 1999, 27 ex.

Cyclophora annulata (Schulze, 1775): 29. 5. 1998, 1 ex., 23. 7. 1998, 1 ex.

Cyclophora albipunctata (Hufnagel, 1767): 1. 6. – 3. 9. 1998, 19 ex., 21. 6. – 26. 8. 1999, 17 ex.
Cyclophora linearia (Hübner, 1799): 8. 6. 1998, 1 ex.
Timandra comae ((Schmidt, 1931): 29. 5. – 10. 10. 1998, 57 ex., 13. 5. – 26. 8. 1999, 27 ex.
Scopula immorata (Linnaeus, 1758): 4. 6. – 3. 9. 1998, 3 ex.
Scopula ornata (Scopoli, 1763): 19. 6. 1998, 2 ex., 28. 8. 1998, 2 ex.
Scopula immutata (Linnaeus, 1758): 22. 7. – 5. 8. 1998, 128 ex., 16. 6. – 24. 7. 1999, 124 ex.
Scopula ternata (Schränk, 1802): 10. 6. 1998, 2 ex., 16. 6. – 13. 7. 1999, 46 ex.
Idaea dimidiata (Hufnagel, 1767): 22. 6. – 30. 7. 1998, 20 ex., 19. 6. – 30. 7. 1999, 21 ex.
Idaea biselata (Hufnagel, 1767): 20. 7. – 24. 7. 1999, 3 ex.
Idaea emarginata (Linnaeus, 1758): 13. 7. – 1. 8. 1998, 25 ex., 11. 7. – 27. 7. 1999, 43 ex.
Idaea aversata (Linnaeus, 1758): 25. 6. – 17. 8. 1998, 49 ex., 1. 7. – 23. 8. 1999, 71 ex.
Rhodostrophia vibicaria (Clerck, 1759): 13. 7. 1999, 1 ex.
Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus, 1758): 10. 7. – 16. 8. 1998, 40 ex., 17. 7. – 18. 8. 1999, 31 ex.
Orthonama vittata (Borkhausen, 1794): 22. 7. 1998, 1 ex., 18. 6. 1999, 1 ex., 26. 8. 1999, 1 ex.
Orthonama obstipata (Fabricius, 1794): 3. 9. 1998, 1 ex.
Xanthorhoe biriviata (Borkhausen, 1794): 3. 8. 1998, 3 ex.
Xanthorhoe designata (Hufnagel, 1767): 11. 5. 1998, 1 ex., 22. 7. 1998, 1 ex., 20. 6. – 11. 7. 1999, 3 ex.
Xanthorhoe spadicearia (Den. et Schiff., 1775): 13. 5. – 16. 8. 1998, 83 ex., 11. 5. – 23. 8. 1999, 48 ex.
Xanthorhoe ferrugata (Clerck, 1759): 13. 5. – 21. 8. 1998, 35 ex., 13. 5. – 18. 8. 1999, 28 ex.
Xanthorhoe quadrifasciata (Clerck, 1759): 17. 6. – 13. 8. 1998, 31 ex., 6. 7. – 6. 8. 1999, 25 ex.
Xanthorhoe montanata (Den. et Schiff., 1775): 6. 6. – 16. 7. 1998, 85 ex., 1. 6. – 11. 7. 1999, 61 ex.
Epirrhoe tristata (Linnaeus, 1758): 21. 7. 1998, 2 ex., 24. 7. 1998, 2 ex., 21. 5. – 18. 8. 1999, 10 ex.
Epirrhoe alternata (Müller, 1764): 29. 5. – 10. 9. 1998, 65 ex., 21. 5. – 18. 8. 1999, 57 ex.
Mesoleuca albicillata (Linnaeus, 1758): 1. 7. 1999, 1 ex.
Lampropteryx otregiata (Metcalf, 1917): 1. 7. 1999, 1 ex., 12. 7. 1999, 1 ex.
Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758): 27. 7. – 3. 8. 1998, 4 ex., 1. 7. – 26. 7. 1999, 3 ex.
Eulithis testata (Linnaeus, 1761): 24. 7. – 13. 9. 1998, 79 ex., 21. 7. – 23. 8. 1999, 17 ex.
Eulithis populata (Linnaeus, 1758): 22. 6. – 7. 8. 1998, 15 ex., 21. 6. – 7. 8. 1999, 17 ex.
Eulithis pyraliata (Den. et Schiff., 1775): 10. 7. – 20. 7. 1998, 5 ex., 5. 7. – 2. 8. 1999, 8 ex.
Ecliptopera silaceata (Den. et Schiff., 1775): 21. 7. – 5. 9. 1998, 19 ex., 24. 5. – 18. 8. 1999, 58 ex.
Ecliptopera capitata (Herrich-Schäffer, 1839): 13. 9. 1998, 1 ex., 12. 7. 1999, 1 ex.
Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767): 7. 9. 1999, 1 ex., 23. 10. 1998, 2 ex.
Chloroclysta citrata (Linnaeus, 1761): 23. 6. – 13. 10. 1998, 66 ex., 28. 6. – 16. 8. 1999, 17 ex.

Chloroclysta truncata (Hufnagel, 1767): 30. 6. – 10. 8. 1999, 10 ex.
Plemyria rubiginata (Den. et Schiff., 1775): 12. 8. 1998, 1 ex., 6. 7. 1999, 1 ex.
Thera firmata (Hübner, 1822): 1. 9. – 23. 9. 1998, 26 ex.
Thera obeliscata (Hübner, 1787): 22. 7. 1998, 1 ex., 8. 6. 1998, 1 ex., 3. 6. – 12. 7. 1999, 15 ex.
Thera variata (Den. et Schiff., 1775): 28. 6. – 10. 8. 1998, 22 ex., 7. 8. – 19. 8. 1999, 5 ex.
Thera juniperata (Linnaeus, 1758): 16. 10. 1998, 1 ex.
Electrophaes corylata (Thunberg, 1792): 4. 6. – 12. 6. 1998, 8 ex., 3. 6. – 5. 7. 1999, 10 ex.
Colostygia pectinataria (Knoch, 1781): 10. 7. – 3. 8. 1998, 19 ex., 28. 6. – 26. 7. 1999, 39 ex.
Hydriomena furcata (Thunberg, 1784): 13. 7. – 12. 8. 1998, 41 ex., 6. 7. – 29. 7. 1999, 54 ex.
Hydriomena impluviata (Den. et Schiff., 1775): 13. 5. 1998, 1 ex., 8. 6. 1998, 1 ex., 19. 6. 1999, 1 ex.
Hydriomena ruberata (Freyer, 1831): 1. 5. – 8. 6. 1998, 15 ex., 11. 5. – 3. 6. 1999, 30 ex.
Rheumaptera undulata (Linnaeus, 1758): 25. 6. – 20. 7. 1998, 4 ex., 6. 7. 1999, 1 ex., 24. 7. 1999, 1 ex.
Euphyia unangulata (Haworth, 1809): 8. 6. – 28. 7. 1998, 22 ex., 14. 6. – 12. 7. 1999, 15 ex.
Epirrita dilutata (Den. et Schiff., 1775): 28. 9. – 19. 10. 1998, 19 ex.
Epirrita christyi (Allen, 1906): 2. 10. – 23. 10. 1998, 7 ex.
Epirrita autumnata (Borkhausen, 1794): 2. 10. – 26. 10. 1998, 24 ex.
Operophtera brumata (Linnaeus, 1758): 26. 10. – 28. 10. 1998, 7 ex.
Operophtera fagata (Scharfenberg, 1805): 23. 10. – 28. 10. 1998, 11 ex.
Perizoma alchemillatum (Linnaeus, 1758): 6. 6. – 5. 8. 1998, 42 ex., 14. 6. – 8. 8. 1999, 56 ex.
Perizoma didymatum (Linnaeus, 1758): 26. 7. 1999, 1 ex.
Eupithecia tenuiata (Hubner, 1813): 22. 7. 1998, 1 ex., 5. 8. 1998, 1 ex., obě gen. prep.
Eupithecia pusillata (Den. et Schiff., 1775): 14. 8. 1998, 1 ex.
Eupithecia virgaureata (Doubleday, 1861): 19. 5. – 20. 8. 1998, 7 ex., vše gen. prep., 7. 8. 1999, 1 ex., gen. prep.
Eupithecia tripunctaria (Herrich-Schäffer, 1852): 31. 7. 1999, 1 ex., gen. prep.
Eupithecia lariciata (Freyer, 1842): 7. 6. 1998, 1 ex., 1. 6. 1999, 1 ex.
Eupithecia tantillaria (Boisduval, 1840): 15. 5. – 7. 6. 1998, 4 ex., z toho 1 ex. gen. prep., 11. 5. – 3. 6. 1999, 16 ex.
Eupithecia lanceata (Hübner, 1813): 11. 5. 1999, 1 ex.
Eupithecia selinata (Herrich-Schäffer, 1861): 15. 7. 1998, 1 ex., gen. prep.
Eupithecia centaureata (Den. et Schiff., 1775): 13. 8. 1998, 1 ex.
Eupithecia vulgata (Haworth, 1809): 29. 5. – 19. 6. 1998, 14 ex., z toho 13 ex. gen. prep., 30. 5. – 28. 6. 1999, 7 ex., z toho 6 ex. gen. prep.
Eupithecia satyrata (Hubner, 1813): 6. 6. – 22. 7. 1998, 40 ex., z toho 29 ex. gen. prep., 1. 6. – 5. 7. 1999, 32 ex., z toho 17 ex. gen. prep.
Eupithecia absinthiata (Clerck, 1759): 23. 7. – 20. 8. 1998, 6 ex., 28. 6. – 27. 7. 1999, 4 ex.
Eupithecia trisignaria (Herrich-Schäffer, 1848): 23. 7. – 15. 8. 1998, 41 ex., vše gen. prep., 1. 7. – 2. 8. 1999, 5 ex., vše gen. prep.
Eupithecia indigata (Hubner, 1813): 11. 5. – 15. 5. 1998, 14 ex., z toho 2 ex. gen. prep.

Eupithecia subumbrata (Den. et Schiff., 1775): 8. 6. – 18. 7. 1998, 4 ex., z toho 3 ex. gen. prep., 1. 6. – 11. 7. 1999, 9 ex.
Eupithecia subfuscata (Haworth, 1809): 29. 5. – 22. 7. 1998, 30 ex., 30. 5. – 11. 7. 1999, 25 ex., vše gen. prep.
Eupithecia exigua (Hubner, 1813): 20. 5. – 7. 6. 1998, 6 ex., 30. 5. – 20. 6. 1999, 11 ex.
Eupithecia icterata (de Villers, 1789): 2. 8. – 13. 8. 1998, 4 ex., 24. 7., 2. 8. 1999, 2 ex.
Eupithecia succenturiata (Linnaeus, 1758): 24. 6. – 17. 8. 1998, 26 ex., 6. 7. – 8. 8. 1999, 6 ex.
Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809): 29. 5. 1998, 1 ex., 11. 7. 1999, 2 ex., 29. 7. 1999, 1 ex.
Rhinoprora rectangulata (Linnaeus, 1758): 28. 6. 1998, 1 ex., 5. 7. – 10. 7. 1999, 5 ex.
Anticollix sparsata (Treitschke, 1828): 22. 7. 1998, 1 ex., 24. 7. 1998, 1 ex., vše gen. prep., 28. 6. – 7. 8. 1999, 4 ex.
Aplocera praeformata (Hübner, 1826): 6. 6. – 10. 8. 1998, 21 ex., 28. 6. – 29. 8. 1999, 50 ex.
Hydrelia flammeolaria (Hufnagel, 1767): 22. 6. 1998, 1 ex., 11. 7. 1999, 1 ex.
Euchoeca nebulata (Scopoli, 1763): 6. 7. 1999, 1 ex.
Lobophora halterata (Hufnagel, 1767): 1. 5. – 6. 6. 1998, 4 ex., 11. 5. – 20. 5. 1999, 3 ex.
Trichopteryx carpinata (Borkhausen, 1794): 27. 4. 1998, 1 ex., 19. 5. 1998, 1 ex., 7. 4. – 3. 5. 1999, 6 ex.
Lomaspilis marginata (Linnaeus, 1758): 3. 5. – 16. 8. 1998, 310 ex., 13. 5. – 23. 8. 1999, 234 ex.
Semiothisa notata (Linnaeus, 1758): 8. 6. 1998, 2 ex., 20. 8. 1998, 1 ex., 14. 6. – 12. 7. 1999, 13 ex.
Semiothisa alternaria (Hübner, 1809): 29. 5. – 10. 8. 1998, 27 ex., 14. 6. – 13. 8. 1999, 27 ex.
Semiothisa liturata (Clerck, 1759): 1. 6. – 21. 8. 1998, 56 ex., 1. 6. – 2. 8. 1999, 33 ex.
Semiothisa clathrata (Linnaeus, 1758): 29. 4. – 13. 9. 1998, 110 ex., 13. 5. – 2. 8. 1999, 33 ex.
Semiothisa brunneata (Thunberg, 1784): 5. 7. 1999, 1 ex., 11. 7. 1999, 1 ex.
Plagodis dolabraria (Linnaeus, 1767): 7. 6. 1998, 1 ex., 3. 6. 1999, 1 ex.
Opisthograptis luteolata (Linnaeus, 1758): 29. 5. 1998, 1 ex., 3. 6. 1999, 2 ex.
Epione repandaria (Hufnagel, 1767): 18. 7. – 10. 10. 1998, 30 ex., 6. 7. – 26. 8. 1999, 12 ex.
Cepphis advenaria (Hübner, 1799): 5. 6. 1998, 1 ex., 6. 6. 1998, 1 ex.
Ennomos autumnarius (Werneburg, 1859): 10. 9. 1998, 1 ex., 21. 9. 1998, 1 ex.
Ennomos alniarius (Linnaeus, 1758): 28. 8. – 21. 9. 1998, 3 ex., 26. 8. 1999, 1 ex.
Selenia dentaria (Fabricius, 1775): 27. 4. – 5. 8. 1998, 33 ex., 3. 5. – 3. 8. 1999, 12 ex.
Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767): 27. 4. – 31. 7. 1998, 8 ex., 24. 5. – 16. 8. 1999, 12 ex.
Odontopera bidentata (Clerck, 1759): 15. 5. – 10. 6. 1998, 15 ex., 9. 5. – 6. 6. 1999, 21 ex.
Crocallis elinguaris (Linnaeus, 1758): 21. 7. – 29. 7. 1998, 6 ex., 23. 7. – 6. 8. 1999, 6 ex.
Colotois pennaria (Linnaeus, 1761): 2. 10. – 23. 10. 1998, 3 ex.
Lycia hirtaria (Clerck, 1759): 23. 4. – 4. 5. 1998, 15 ex., 4. 4. – 18. 5. 1999, 13 ex.
Biston betularius (Linnaeus, 1758): 29. 5. – 14. 7. 1998, 15 ex., 15. 6. – 13. 7. 1999, 11 ex.
Agriopis aurantiaria (Hübner, 1799): 23. 10. 1998, 1 ex., 26. 10. 1998, 2 ex.

Erannis defoliaria (Clerck, 1759): 23. 10. 1998, 1 ex., 26. 10. 1998, 1 ex.
Peribatodes rhomboidarius (Den. et Schiff., 1775): 5. 8. 1998, 1 ex., 13. 8. 1999, 1 ex.
Peribatodes secundarius (Den. et Schiff., 1775): 27. 7. – 12. 8. 1998, 3 ex., 24. 7. – 2. 8. 1999, 5 ex.
Cleora cinctaria (Den. et Schiff., 1775): 29. 5. 1998, 1 ex.
Deileptenia ribeata (Clerck, 1759): 23. 7. – 5. 8. 1998, 24 ex., 1. 7. – 3. 8. 1999, 54 ex.
Alcis repandata (Linnaeus, 1758): 22. 6. – 22. 7. 1998, 16 ex., 28. 6. – 9. 8. 1999, 78 ex.
Alcis bastelbergeri (Hirschke, 1908): 2. 8. – 18. 8. 1998, 8 ex., 20. 7. 1998, 1 ex., 11. 8. 1999, 1 ex.
Hypomecis roboraria (Den. et Schiff., 1775): 8. 6. 1998, 1 ex.
Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763): 29. 5. – 22. 6. 1998, 22 ex., 30. 5. – 21. 6. 1999, 27 ex.
Ectropis crepuscularia (Den. et Schiff., 1775): 25. 7. – 2. 8. 1998, 5 ex., 27. 7. – 10. 8. 1999, 5 ex.
Aethalura punctulata (Den. et Schiff., 1775): 29. 4. – 5. 6. 1998, 23 ex., 3. 5. – 30. 5. 1999, 12 ex.
Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758): 6. 6. – 2. 8. 1998, 3 ex.
Bupalus piniarius (Linnaeus, 1758): 7. 6. – 13. 7. 1998, 8 ex., 6. 6. – 11. 7. 1999, 15 ex.
Cabera pusaria (Linnaeus, 1758): 29. 5. – 20. 8. 1998, 110 ex., 26. 5. – 21. 7. 1999, 141 ex.
Cabera exanthemata (Scopoli, 1763): 20. 5. – 26. 8. 1998, 145 ex., 26. 5. – 26. 8. 1999, 195 ex.
Lomographa temerata (Den. et Schiff., 1775): 8. 6. 1998, 2 ex., 1. 7. – 11. 7. 1999, 6 ex.
Campaea margaritata (Linnaeus, 1767): 28. 6. – 6. 7. 1999, 3 ex.
Hylaea fasciaria (Linnaeus, 1758): 28. 6. – 11. 7. 1999, 10 ex.
Puengeleria capreolaria (Den. et Schiff., 1775): 13. 8. – 3. 9. 1998, 4 ex.
Siona lineata (Scopoli, 1763): 4. 6. – 28. 6. 1998, 39 ex., 3. 6. – 21. 6. 1999, 20 ex.

Notodontidae

Phalera bucephala (Linnaeus, 1758): 4. 6. 1998, 2 ex., 5. 6. 1998, 1 ex., 30. 5. – 12. 7. 1999, 3 ex.
Furcula bicuspis (Borkhausen, 1790): 24. 5. – 28. 5. 1999, 5 ex.
Furcula bifida (Brahm, 1787): 1. 6. 1998, 1 ex.
Notodonta dromedarius (Linnaeus, 1767): 29. 5. – 20. 8. 1998, 23 ex., 5. 7. – 9. 8. 1999, 11 ex.
Drymonia dodonaea (Den. et Schiff., 1775): 24. 5. 1999, 1 ex.
Tritophia tritophus (Den. et Schiff., 1775): 13. 5. – 30. 7. 1998, 3 ex., 11. 5. 1999, 1 ex.
Pheosia gnoma (Fabricius, 1776): 7. 5. – 17. 8. 1998, 72 ex., 7. 5. – 16. 8. 1999, 71 ex.
Pheosia tremula (Clerck, 1759): 11. 5. – 17. 8. 1998, 32 ex., 9. 5. – 9. 8. 1999, 33 ex.
Ptilophora plumigera (Den. et Schiff., 1775): 26. 10. 1998, 1 ex.
Pterostoma palpinum (Clerck, 1759): 4. 6. 1998, 2 ex., 13. 5. – 3. 8. 1999, 7 ex.
Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758): 15. 5. – 27. 7. 1998, 15 ex., 13. 5. – 7. 8. 1999, 14 ex.
Leucodonta bicoloria (Den. et Schiff., 1775): 7. 6. 1998, 1 ex.
Eligmodonta ziczac (Linnaeus, 1758): 18. 7. 1998, 1 ex., 30. 7. 1999, 1 ex.
Odontesia carmelita (Esper, 1798): 29. 4. 1998, 5 ex., 26. 4. – 13. 5. 1999, 4 ex.
Clostera curtula (Linnaeus, 1758): 1. 5. – 29. 7. 1998, 4 ex., 9. 5. – 2. 6. 1999, 6 ex.
Clostera pigra (Hufnagel, 1766): 7. 5. – 6. 8. 1998, 41 ex., 30. 4. – 7. 8. 1999, 21 ex.

Lymantriidae

Calliteara pudibunda (Linnaeus, 1758): 13. 5. – 6. 6. 1999, 4 ex.

Euproctis chrysorrhoea (Linnaeus, 1758): 29. 7. 1998, 1 ex.

Arctornis l-nigrum (Müller, 1764): 5. 7. 1999, 1 ex.

Lymantria monacha (Linnaeus, 1758): 22. 7. – 20. 8. 1998, 6 ex., 6. 8. – 16. 8. 1999, 3 ex.

Arctiidae

Thumatha senex (Hübner, 1808): 18. 7. – 22. 7. 1998, 5 ex., 17. 7. – 5. 8. 1999, 10 ex.

Cybosia mesomella (Linnaeus, 1758): 10. 6. – 16. 8. 1998, 248 ex., 14. 6. – 31. 7. 1999, 363 ex.

Pelosia muscerda (Hufnagel, 1766): 13. 9. 1998, 1 ex.

Eilema lutarellum (Linnaeus, 1758): 27. 7. – 5. 8. 1998, 31 ex., 21. 7. – 10. 8. 1999, 11 ex., 6. 10. 1999 (!), 3 ex.

Eilema complanum (Linnaeus, 1758): 22. 7. – 12. 8. 1998, 21 ex., 4. 7. – 10. 8. 1999, 81 ex.

Eilema lurideolum (Zincken, 1817): 22. 6. – 5. 8. 1998, 100 ex., 28. 6. – 19. 8. 1999, 153 ex.

Eilema deplanum (Esper, 1787): 22. 7. – 10. 8. 1998, 48 ex., 6. 7. – 19. 8. 1999, 277 ex.

Parasemia plantaginis (Linnaeus, 1758): 11. 6. 1998, 1 ex., 20. 6. 1999, 1 ex.

Arctia caja (Linnaeus, 1758): 16. 7. – 16. 8. 1998, 68 ex., 10. 7. – 8. 8. 1999, 67 ex.

Diacrisia sannio (Linnaeus, 1758): 1. 6. – 9. 7. 1998, 286 ex., 14. 6. – 19. 7. 1999, 368 ex.

Spilosoma lubricipeda (Linnaeus, 1758): 19. 5. – 21. 7. 1998, 91 ex., 13. 5. – 11. 7. 1999, 58 ex.

Spilosoma luteum (Hufnagel, 1766): 4. 6. – 21. 7. 1998, 94 ex., 6. 6. – 15. 7. 1999, 138 ex.

Diaphora mendica (Clerck, 1759): 1. 6. 1998, 1 ex.

Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus, 1758): 26. 5. – 17. 8. 1998, 431 ex., 11. 5. – 18. 8. 1999, 315 ex.

Callimorpha dominula (Linnaeus, 1758): 1. 7. – 12. 7. 1999, 9 ex.

Noctuidae

Trisateles emortualis (Den. et Schiff., 1775): 22. 7. 1998, 1 ex., 15. 6. – 11. 7. 1999, 4 ex.

Macrochilo cribrumalis (Hübner, 1793): 26. 6., 28. 6. 1998, 2 ex., 1. 7. – 22. 7. 1999, 9 ex.

Herminia tarsipennalis (Treitschke, 1835): 28. 6. 1998, 1 ex., 28. 7. 1998, 1 ex.

Herminia tarsicrinalis (Knoch, 1782): 13. 7. 1998, 1 ex., 30. 6. – 3. 7. 1999, 4 ex.

Herminia grisealis (Den. et Schiff., 1775): 7. 6. – 28. 6. 1998, 6 ex., 17. 6. – 11. 7. 1999, 4 ex.

Polypogon tentacularius (Linnaeus, 1758): 28. 6. – 10. 7. 1998, 2 ex., 21. 7. 1999, 1 ex.

Rivula sericealis (Scopoli, 1763): 6. 6. – 28. 9. 1998, 222 ex., 14. 6. – 26. 8. 1999, 159 ex.

Parascotia fuliginaria (Linnaeus, 1761): 17. 7. 1999, 1 ex.

Colobochyla salicalis (Den. et Schiff., 1775): 1. 6. – 26. 6. 1998, 3 ex., 15. 6. 1999, 1 ex., 1. 7. 1999, 1 ex.

Hypenodes humidalis (Doubleday, 1850): 20. 7. – 8. 8. 1998, 10 ex.

Hypena crassalis (Fabricius, 1787): 8. 6. – 24. 7. 1998, 10 ex., 16. 6. – 13. 7. 1999, 29 ex.

Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758): 19. 6. – 10. 10. 1998, 84 ex., 28. 6. – 13. 8. 1999, 139 ex.
Scolipteryx libatrix (Linnaeus, 1758): 13. 7. 1999, 1 ex.
Catocala nupta (Linnaeus, 1767): 4. 9. 1998, 1 ex., 23. 9. 1998, 1 ex.
Lygephila pastinum (Treitschke, 1826): 10. 7. – 21. 7. 1998, 3 ex., 1. 7. – 12. 7. 1999, 6 ex.
Laspeyria flexula (Den. et Schiff., 1775): 23. 7. 1998, 1 ex., 4. 7. – 21. 7. 1999, 10 ex.
Nola cucullatella (Linnaeus, 1758): 17. 7. 1998, 1 ex.
Nycteola revayana (Scopoli, 1772): 5. 9. – 10. 9. 1998, 5 ex.
Pseudoips faganus (Linnaeus, 1758): 8. 6. 1998, 1 ex., 16. 6. 1999, 1 ex., 20. 6. 1999, 1 ex.
Panthea coenobita (Esper, 1785): 28. 6. – 11. 7. 1999, 3 ex.
Colocasia coryli (Linnaeus, 1758): 15. 5. 1998, 1 ex., 19. 5. 1998, 1 ex.
Acronicta megacephala (Den. et Schiff., 1775): 15. 5. – 27. 7. 1998, 17 ex., 30. 5. – 18. 7. 1999, 17 ex.
Acronicta psi (Linnaeus, 1758): 6. 7. 1999, 1 ex., 10. 7. 1999, 1 ex.
Acronicta leporina (Linnaeus, 1758): 5. 6. – 23. 7. 1998, 3 ex., 3. 6. – 11. 7. 1999, 6 ex.
Acronicta auricoma (Den. et Schiff., 1775): 11. 5. – 5. 8. 1998, 4 ex., 28. 4. – 9. 8. 1999, 12 ex.
Acronicta rumicis (Linnaeus, 1758): 20. 5. – 29. 5. 1998, 6 ex., 13. 5. – 31. 7. 1999, 7 ex.
Emmelia trabealis (Scopoli, 1763): 5. 7. 1999, 1 ex.
Protodeltote pygarga (Hufnagel, 1766): 29. 5. – 28. 9. 1998, 379 ex., 24. 5. – 22. 7. 1999, 1165 ex.
Deltote bankiana (Fabricius, 1775): 27. 7. 1998, 1 ex.
Deltote uncula (Clerck, 1759): 8. 6. 1998, 1 ex., 12. 6. 1998, 1 ex., 3. 6. 1999, 1 ex., 1. 7. 1999, 1 ex.
Deltote deceptor (Scopoli, 1763): 4. 6. 1998, 1 ex., 22. 6. 1998, 1 ex., 28. 6. 1999, 1 ex.
Pseudeustrotia candidula (Den. et Schiff., 1775): 2. 8. 1998, 1 ex.
Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850): 12. 8. – 3. 9. 1998, 3 ex., 6. 7. – 17. 7. 1999, 4 ex.
Plusia festucae (Linnaeus, 1758): 8. 6. 1998, 1 ex.
Plusia putnami (Grote, 1873): 23. 7. – 21. 7. 1998, 14 ex., 23. 6. – 13. 7. 1999, 10 ex.
Diachrysia chrysitis (Linnaeus, 1758): 7. 6. – 2. 10. 1998, 58 ex., 1. 6. – 26. 8. 1999, 96 ex.
Pozn.: druh nebyl rozlišován od *D. tutti*.
Autographa gamma (Linnaeus, 1758): 13. 5. – 10. 10. 1998, 19 ex., 26. 5. – 7. 8. 1999, 14 ex.
Autographa pulchrina (Haworth, 1809): 6. 6. – 18. 7. 1998, 9 ex., 3. 6. – 11. 7. 1999, 20 ex.
Abrostola triplasia (Linnaeus, 1758): 26. 6. 1998, 1 ex., 22. 7. 1998, 1 ex., 30. 6. – 9. 8. 1999, 15 ex.
Abrostola trigemina (Werneburg, 1864): 22. 7. 1998, 1 ex.
Cucullia umbratica (Linnaeus, 1758): 17. 7. 1999, 1 ex.
Amphipyra tragopogonis (Clerck, 1759): 21. 7. – 25. 9. 1998, 3 ex.
Elaphria venustula (Hübner, 1790): 4. 6. – 11. 7. 1998, 19 ex., 3. 6. – 15. 7. 1999, 33 ex.
Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766): 10. 6. – 29. 7. 1998, 12 ex.
Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781): 22. 7. – 20. 8. 1998, 22 ex., 5. 7. – 2. 8. 1999, 26 ex.

Hoplodrina blanda (Den. et Schiff., 1775): 22. 7. – 30. 7. 1998, 15 ex., 11. 7. – 3. 8. 1999, 26 ex.
Hoplodrina respersa (Den. et Schiff., 1775): 13. 7. 1998, 1 ex.
Hoplodrina ambigua (Den. et Schiff., 1775): 27. 7. – 13. 8. 1998, 3 ex.
Dipterygia scabriuscula (Linnaeus, 1758): 6. 7. 1999, 1 ex.
Rusina ferruginea (Esper, 1785): 10. 6. – 28. 7. 1998, 48 ex., 2. 6. – 19. 7. 1999, 125 ex.
Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758): 22. 6. – 13. 7. 1998, 7 ex., 3. 6. – 21. 7. 1999, 21 ex.
Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758): 18. 8. – 19. 10. 1998, 11 ex.
Hyppa rectilinea (Esper, 1788): 15. 6. 1998, 1 ex.
Actinotia polyodon (Clerck, 1759): 29. 5. – 22. 7. 1998, 10 ex., 19. 6. 1999, 1 ex.
Ipimorpha retusa (Linnaeus, 1758): 23. 7. – 31. 7. 1998, 65 ex., 19. 7. – 18. 8. 1999, 29 ex.
Ipimorpha subtusa (Den. et Schiff., 1775): 22. 7. – 31. 7. 1998, 20 ex., 20. 7. – 9. 8. 1999, 17 ex.
Enargia paleacea (Esper, 1788): 20. 7. – 7. 9. 1998, 19 ex., 11. 7. – 18. 8. 1999, 9 ex.
Parastichtis suspecta (Hübner, 1817): 22. 7. – 30. 7. 1998, 18 ex., 12. 7. – 7. 8. 1999, 42 ex.
Parastichtis ypsilon (Den. et Schiff., 1775): 13. 7. – 7. 8. 1999, 5 ex.
Xanthia togata (Esper, 1788): 10. 9. – 16. 10. 1998, 37 ex.
Xanthia aurago (Den. et Schiff., 1775): 24. 8. – 4. 9. 1998, 16 ex.
Xanthia icteritia (Hufnagel, 1766): 20. 8. – 7. 10. 1998, 28 ex., 23. 8. 1999, 2 ex.
Agrochola lota (Clerck, 1759): 2. 10. – 26. 10. 1998, 4 ex.
Agrochola circellaris (Hufnagel, 1766): 19. 10. 1998, 1 ex.
Agrochola nitida (Den. et Schiff., 1775): 3. 9. 1998, 1 ex.
Agrochola helvola (Linnaeus, 1758): 10. 9. – 28. 9. 1998, 5 ex.
Agrochola litura (Linnaeus, 1758): 4. 9. – 23. 10. 1998, 13 ex.
Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766): 15. 9. – 30. 10. 1998, 4 ex., 4. 4. 1999, 1 ex.
Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761): 27. 4. – 1. 5. 1998, 8 ex., 2. 10. – 19. 10. 1998, 4 ex., 7. 4. – 7. 5. 1999, 12 ex.
Conistra rubiginea (Den. et Schiff., 1775): 2. 10. 1998, 1 ex., 12. 4. 1999, 1 ex., 18. 4. 1999, 1 ex.
Brachylomia viminalis (Fabricius, 1777): 14. 7. – 7. 9. 1998, 58 ex., 10. 7. – 19. 8. 1999, 173 ex.
Lithomoia solidaginis (Hübner, 1803): 17. 8. 1998, 1 ex.
Lithophane socia (Hufnagel, 1766): 15. 5. 1998, 1 ex., 7. 4. – 4. 6. 1999, 3 ex.
Lithophane ornitopus (Hufnagel, 1766): 14. 4. 1999, 1 ex.
Lithophane furcifera (Hufnagel, 1766): 23. 4. 1998, 1 ex., 4. 4. 1999, 1 ex., 7. 4. 1999, 1 ex.
Xylota vetusta (Hübner, 1813): 14. 4. – 11. 5. 1998, 4 ex., 23. 10. 1998, 1 ex., 30. 4. 1999, 3 ex.
Allophyas oxyacanthae (Linnaeus, 1758): 28. 9. – 2. 10. 1998, 3 ex.
Antitype chi (Linnaeus, 1758): 21. 9. 1998, 1 ex.
Polymixis gemma (Treitschke, 1825): 21. 7. – 21. 9. 1998, 22 ex., 16. 8. 1999, 1 ex.
Blepharita satura (Den. et Schiff., 1775): 21. 8. – 13. 9. 1998, 15 ex.
Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766): 16. 7. 1998, 1 ex., 22. 7. 1998, 1 ex., 11. 7. – 27. 7. 1999, 3 ex.
Apamea crenata (Hufnagel, 1766): 5. 6. – 28. 6. 1998, 18 ex., 4. 6. – 10. 7. 1999, 8 ex.
Apamea lateritia (Hufnagel, 1766): 13. 7. 1999, 1 ex.

Apamea rubrيرهنا (Treitschke, 1825): 15. 7. – 28. 7. 1999, 3 ex.
Apamea remissa (Hübner, 1809): 29. 7. 1998, 1 ex.
Apamea unanimis (Hübner, 1813): 15. 6. 1999, 1 ex.
Apamea sordens (Hufnagel, 1766): 19. 7. 1999, 1 ex.
Apamea anceps (Den. et Schiff., 1775): 22. 6. 1998, 1 ex., 23. 6. 1998, 1 ex.
Apamea scolopacina (Esper, 1788): 27. 7. – 3. 8. 1998, 6 ex., 12. 7. – 6. 8. 1999, 30 ex.
Apamea ophiogramma (Esper, 1794): 31. 7. 1998, 1 ex., 6. 8. 1998, 1 ex., 13. 7. – 13. 8. 1999, 7 ex.
Oligia strigilis (Linnaeus, 1758): 28. 7. – 2. 8. 1998, 3 ex., 16. 6. – 11. 7. 1999, 9 ex.
Oligia latruncula (Den. et Schiff., 1775): 22. 6. – 2. 8. 1998, 36 ex., 28. 6. – 21. 7. 1999, 114 ex.
Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758): 5. 8. – 13. 8. 1998, 3 ex.
Mesapamea didyma (Esper, 1788): 23. 7. – 22. 8. 1998, 5 ex., 24. 7. – 9. 8. 1999, 3 ex.
Rhizedra lutosa (Hübner, 1803): 13. 9. 1998, 1 ex.
Amphipoea fucosa (Freyer, 1830): 22. 7. – 12. 8. 1998, 8 ex., 24. 7. – 18. 8. 1999, 5 ex.
Hydraecia micacea (Esper, 1789): 23. 7. – 13. 10. 1998, 68 ex., 2. 8. – 23. 8. 1999, 21 ex.
Gortyna flavago (Den. et Schiff., 1775): 10. 8. – 2. 10. 1998, 32 ex.
Celaena leucostigma (Hübner, 1808): 9. 8. – 8. 8. 1998, 21 ex., 27. 7. – 18. 8. 1999, 15 ex.
Nonagria typhae (Thunberg, 1784): 4. 9. 1999, 1 ex. (ex pupa), 6. 9. 1999, 2 ex. (ex pupis)
Chortodes minima (Haworth, 1809): 22. 6. – 3. 9. 1998, 199 ex., 30. 6. – 18. 8. 1999, 198 ex.
Chortodes fluxa (Hübner, 1809): 22. 7. – 1. 9. 1998, 261 ex., 28. 6. – 18. 8. 1999, 200 ex.
Chortodes pygmina (Haworth, 1809): 17. 8. – 2. 10. 1998, 104 ex., 20. 7. – 26. 8. 1999, 16 ex.
Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758): 28. 6. – 31. 7. 1998, 3 ex., 4. 7. – 24. 7. 1999, 8 ex.
Lacanobia contigua (Den. et Schiff., 1775): 10. 6. 1998, 1 ex., 22. 6. 1998, 1 ex., 15. 6. – 5. 7. 1999, 3 ex.
Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766): 23. 7. – 29. 5. 1998, 12 ex., 25. 6. 1999, 1 ex.
Lacanobia suasa (Den. et Schiff., 1775): 3. 8. – 10. 9. 1998, 16 ex., 3. 6. – 19. 8. 1999, 7 ex.
Hada nana (Hufnagel, 1766): 29. 5. – 12. 6. 1998, 3 ex.
Hadena rivularis (Fabricius, 1775): 10. 6. – 26. 6. 1998, 3 ex.
Melanchra persicaria (Linnaeus, 1761): 16. 7. – 22. 7. 1998, 3 ex., 28. 6. – 13. 7. 1999, 17 ex.
Melanchra pisi (Linnaeus, 1758): 29. 5. – 28. 6. 1998, 32 ex., 30. 5. – 11. 7. 1999, 16 ex.
Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758): 12. 8. 1998, 1 ex., 3. 9. 1998, 1 ex., 11. 7. – 23. 8. 1999, 8 ex.
Papestra biren (Goeze, 1781): 11. 5. 1998, 1 ex.
Polia bombycina (Hufnagel, 1766): 11. 7. 1998, 1 ex., 20. 6. – 11. 7. 1999, 4 ex.
Polia hepatica (Clerck, 1759): 3. 7. – 12. 7. 1999, 3 ex.
Polia nebulosa (Hufnagel, 1766): 10. 7. – 18. 7. 1998, 3 ex., 11. 7. 1999, 1 ex., 12. 7. 1999, 1 ex.
Leucania obsoleta (Hübner, 1803): 14. 6. 1999, 1 ex.
Leucania comma (Linnaeus, 1761): 5. 6. 1998, 1 ex., 1. 6. – 30. 6. 1999, 5 ex.
Mythimna conigera (Den. et Schiff., 1775): 10. 7. – 12. 8. 1998, 8 ex., 1. 7. – 6. 8. 1999, 17 ex.

Mythimna ferrago (Fabricius, 1787): 23. 7. – 28. 9. 1998, 4 ex., 28. 6. – 2. 8. 1999, 19 ex.
Mythimna albipuncta (Den. et Schiff., 1775): 21. 8. – 5. 9. 1998, 7 ex., 19. 6. – 16. 8. 1999, 4 ex.
Mythimna pudorina (Den. et Schiff., 1775): 22. 6. – 28. 7. 1998, 81 ex., 11. 6. – 24. 7. 1999, 337 ex.
Mythimna impura (Hübner, 1808): 28. 6. – 7. 9. 1998, 372 ex., 3. 7. – 18. 8. 1999, 530 ex.
Mythimna pallens (Linnaeus, 1758): 24. 8. – 13. 10. 1998, 14 ex., 20. 7. – 28. 7. 1999, 4 ex.
Mythimna l-album (Linnaeus, 1767): 22. 6. 1998, 1 ex., 23. 6. 1998, 1 ex.
Orthosia incerta (Hufnagel, 1766): 14. 4. – 4. 5. 1998, 6 ex., 4. 4. – 11. 5. 1999, 58 ex.
Orthosia gothica (Linnaeus, 1758): 11. 4. – 13. 5. 1998, 64 ex., 4. 4. – 11. 5. 1999, 121 ex.
Orthosia cruda (Den. et Schiff., 1775): 7. 4. 1999, 1 ex., 26. 4. 1999, 1 ex.
Orthosia opima (Hübner, 1809): 27. 4. – 29. 4. 1998, 3 ex., 12. 4. – 28. 4. 1999, 3 ex.
Orthosia populeti (Fabricius, 1781): 7. 4. – 13. 4. 1999, 9 ex.
Orthosia cerasi (Fabricius, 1775): 17. 4. – 7. 5. 1998, 2 ex., 9. 4. 1999, 1 ex.
Orthosia gracilis (Den. et Schiff., 1775): 11. 4. – 15. 5. 1998, 10 ex., 12. 4. – 9. 5. 1999, 9 ex.
Panolis flammea (Den. et Schiff., 1775): 20. 4. – 8. 6. 1998, 42 ex., 7. 4. – 20. 5. 1999, 141 ex.
Cerapteryx graminis (Linnaeus, 1758): 24. 7. – 20. 8. 1998, 54 ex., 27. 7. – 18. 8. 1999, 29 ex.
Tholera decimalis (Poda, 1761): 22. 8. – 5. 9. 1998, 5 ex., 26. 8. 1999, 2 ex.
Tholera cespitis (Den. et Schiff., 1775): 24. 8. 1998, 1 ex., 20. 8. 1998, 1 ex.
Axylia putris (Linnaeus, 1761): 22. 6. 1998, 1 ex., 3. 7. – 13. 7. 1999, 6 ex.
Ochropleura plecta (Linnaeus, 1761): 29. 5. – 16. 10. 1998, 157 ex., 21. 5. – 26. 8. 1999, 232 ex.
Diarsia mendica (Fabricius, 1775): 12. 6. – 21. 7. 1998, 26 ex., 14. 6. – 13. 7. 1999, 26 ex.
Diarsia brunnea (Den. et Schiff., 1775): 22. 7. – 3. 8. 1998, 24 ex., 28. 6. – 7. 8. 1999, 190 ex.
Diarsia rubi (Vieweg, 1790): 28. 6. – 12. 8. 1998, 10 ex., 3. 6. – 13. 8. 1999, 50 ex.
Pozn.: nerozlišováno od *D. florida* (Schmidt, 1859).
Noctua pronuba (Linnaeus, 1758): 16. 7. – 13. 9. 1998, 10 ex., 11. 7. – 2. 8. 1999, 6 ex.
Noctua fimbriata (Schreber, 1759): 28. 7. 1998, 1 ex., 13. 8. 1998, 1 ex., 16. 7. 1999, 1 ex., 24. 7. 1999, 1 ex.
Noctua janthina (Den. et Schiff., 1775): 20. 7. 1999, 1 ex.
Eurois occulta (Linnaeus, 1758): 22. 6. – 31. 7. 1998, 9 ex., 1. 7. – 6. 8. 1999, 19 ex.
Opigena polygona (Den. et Schiff., 1775): 24. 7. 1999, 1 ex.
Graphiphora augur (Fabricius, 1775): 12. 6. – 22. 7. 1998, 18 ex., 19. 6. – 10. 8. 1999, 26 ex.
Xestia c-nigrum (Linnaeus, 1758): 29. 5. – 10. 10. 1998, 249 ex., 2. 6. – 18. 8. 1999, 140 ex.
Xestia ditrapezium (Den. et Schiff., 1775): 22. 7. – 30. 7. 1998, 20 ex., 3. 7. – 28. 7. 1999, 36 ex.
Xestia triangulum (Hufnagel, 1766): 10. 7. – 29. 7. 1998, 5 ex., 4. 7. – 21. 7. 1999, 15 ex.
Xestia baja (Den. et Schiff., 1775): 16. 7. – 13. 8. 1998, 128 ex., 13. 7. – 26. 8. 1999, 208 ex.

Xestia rhomboidea (Esper, 1790): 21. 7. 1999, 1 ex.
Xestia sexstrigata (Haworth, 1809): 14. 8. – 3. 9. 1998, 34 ex., 11. 8. – 26. 8. 1999, 15 ex.
Cerastis rubricosa (Den. et Schiff., 1775): 23. 4. – 11. 5. 1998, 34 ex., 7. 4. – 24. 5. 1999, 32 ex.
Cerastis leucographa (Den. et Schiff., 1775): 29. 4. 1998, 1 ex., 12. 4. – 11. 5. 1999, 3 ex.
Naenia typica (Linnaeus, 1758): 13. 7. 1999, 1 ex.
Anaplectoides prasinus (Den. et Schiff., 1775): 8. 6. – 30. 7. 1998, 13 ex., 15. 6. – 30. 7. 1999, 124 ex.
Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766): 16. 8. – 10. 10. 1998, 8 ex., 11. 7. 1999, 1 ex.
Agrotis exclamatoris (Linnaeus, 1758): 6. 6. 1998, 1 ex., 22. 6. 1998, 1 ex., 19. 6. – 21. 7. 1999, 6 ex.
Agrotis segetum (Den. et Schiff., 1775): 11. 8. 1998, 1 ex., 13. 8. 1998, 1 ex., 19. 7. – 26. 8. 1999, 4 ex.

DISKUSE

Komentář k nejvýznamnějším zjištěným druhům

Exaeretia allisella (Stainton, 1849) - plochuška šedá

Materiál: 10.8.1999, 1 ex.

Trofická vazba: monofág na *Artemisia vulgaris*

Velmi lokální druh, který byl dosud na Českomoravské vrchovině hojněji zjištěn pouze v lapači u Horní Krupé. V Evropě se vyskytuje pouze ve střední části a ve Skandinávii, chybí na jihu (zjištěn byl pouze v Rumunsku) a na západě (HANNEMANN 1996). Na východě výskyt pokračuje přes jižní Sibiř až na jih Dálného Východu (LVOVSKÝ 1981).

Prochoreutis sehestediana (Fabricius, 1776) - molovenka

Materiál: 6.6.1998, 2 ex., 28.6.1998, 1 ex., 23.7.1998, 1 ex., 28.7.1999, 1 ex., 5.8.1999, 7 ex., z toho 2 ex. gen. prep., 10.8.1999, 4 ex., 14.8.1999, 1 ex., hojný výskyt

Trofická vazba: *Scutellaria* sp. (DANILEVSKÝ & KUZNĚCOV 1981).

Výskyt druhu nebyl z území Moravy do nedávné doby znám, první publikovaný údaj pochází z oblasti Beskyd (SITEK 2000). Důvodem může být postupné šíření druhu a nebo obtížné habituální rozlišení od příbuzné molovenky *P. myllerana*. Pečlivým přehlédnutím dalšího materiálu ze Žďárských vrchů byl druh potvrzen i na některých dalších lokalitách na české straně. Charakteristický druh pro region Žďárských vrchů, kde se lokálně může vyskytovat i poměrně hojně.

Olethreutes bipunctatus (Fabricius, 1794) - obaleč dvoutečný

Materiál: několik desítek jedinců (nekvantifikováno)

Trofická vazba: *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*

Tyrfofilní obaleč, který bývá velmi hojným druhem zejména na rašeliništích a rašelinných loukách, ale i v jehličnatých lesích nejvyšších poloh Českomoravské vrchoviny. Charakteristický druh přírodě blízkých ekosystémů v okolí studované plochy.

Ancylis geminana (Donovan, 1806) - obaleč

Materiál: velmi hojný výskyt

Trofická vazba: *Salix aurita*, *S. cinerea*

Charakteristický a hojný druh vlhkých a rašelinných luk s rozptýlenou zelení. Jeden z typických druhů Žďárských vrchů.

Ancylis myrtillana (Treitschke, 1830)

Materiál: 10.6.1998, 1 ex., 14.6.1999, 1 ex.

Trofická vazba: *Vaccinium* sp.

Lokální druh, výrazně preferující rašelinné a lesní biotopy s hojným podrostem živné rostliny. Patří k charakteristickým druhům sledované lokality.

Catoptria margaritella (Den. et Schiff., 1775)

Materiál: 20.7.1998, 1 ex., 19.7.1999, 1 ex., 5.8.1999, 1 ex., 7.8.1999, 1 ex.

Trofická vazba: *Musci*

Nehojný druh rašeliníšť a vrchovišť s poměrně úzkou ekologickou valencí.

Orthonama vittata (Borkhausen, 1794)

Materiál: 22.7.1998, 1 ex., 18.6.1999, 1 ex., 26.8.1999, 1 ex.

Trofická vazba: monofág na *Galium* spp., podle některých autorů také na *Menyanthes*.

Tento druh svojí přítomností charakterizuje zachovalé vlhké až rašelinné louky. Jeho přítomnost poukazuje na poměrně dobrou zachovalost zdejšího komplexu vlhkých luk. Nikde v regionu nedosahuje vysokých abundancí.

Lampropteryx oregiata (Metcalfe, 1917)

Materiál: 1.7.1999, 1 ex., 12.7.1999, 1 ex.

Trofická vazba: monofág na svízeli, především na *Galium palustre* a *Galium uliginosum*.

Boreomontánní druh. Velmi vzácná píd'alka podmáčených smrčín s výskytem živné rostliny. Její výskyt na Českomoravské vrchovině shrnul ŠUMPICH, DVOŘÁK et DVOŘÁK (1999).

Eulithis testata (Linnaeus, 1761)

Materiál: 24.7.-13.9.1998, 79 ex., 21.7.-23.8.1999, 17 ex.

Trofická vazba: *Vaccinium* spp., *Calluna vulgaris*, *Salix* spp., *Populus* spp., *Betula* ssp.

Typický bioindikátor zachovalých rašelinných luk s rozptýlenou zelení. Vysoká abundance zjištěná v roce 1998 je jedním z kvalitativních ukazatelů přírodních hodnot lokality.

Hydriomena ruberata (Freyer, 1831)

Materiál: 1.5.-8.6.1998, 15 ex., 11.5.-3.6.1999, 30 ex.

Trofická vazba: *Salix* spp. s preferencí *Salix aurita*

Boreomontánní druh, typický pro horské a podhorské oblasti. Na Českomoravské vrchovině je poměrně rozšířen, objevuje se však spíše jednotlivě. Na sledovaném biotopu byla zaregistrována vysoká abundance, což indikuje především bohaté zastoupení živné rostliny.

Eupithecia pusillata (Den. et Schiff., 1775)

Materiál: 14.8.1998, 1 ex.

Trofická vazba: *Juniperus communis*

Druh monofágní na jalovcích, ve střední Evropě zejména na jalovci obecném (*Juniperus communis*). Vzhledem k tomu, že v osídlených oblastech doprovází šlechtěné konifery, ztrácí zde svojí bioindikační schopnost.

Pelosia muscerda (Hufnagel, 1766)

Materiál: 13.9.1998, 1 ex.

Trofická vazba: *Lichenes* spp.

Hygrofilní druh prástevníka vázaného na podmáčené olšiny a luhy. Housenka se živí řasami a lišejníky rostoucími na různých dřevinách, především na olši (FAJČÍK &

SLAMKA 1996). Ve Žďárských vrších dosud nezjištěn. Nález je významný nejen ekologicky, ale také faunisticky.

Hypenodes humidalis (Doubleday, 1850)

Materiál: 20.7. - 8.8.1998, 10 ex.

Trofická vazba: *Comarum palustre*, *Juncus* spp., *Luzula* spp.

Vlhkomilný druh můrky, která pro své nepatrné rozměry a aktivitou za soumraku často uniká pozornosti. Kompletní souhrn výskytu tohoto druhu na Českomoravské vrchovině uvádí ŠUMPICH, DVOŘÁK & DVOŘÁK (1999).

Plusia festucae (Linnaeus, 1758)

Materiál: 8.6.1998, 1 ex.

Trofická vazba: *Carex* spp., *Alisma* spp., *Typha* spp., *Iris* spp.

Na rozdíl od velmi podobného *P. putnami* na ústupu a v současné době poměrně vzácný. Zajímavé je geografické rozšíření obou druhů: *P. putnami* je spíše západoevropský a severský element, na Českomoravské vrchovině dosahuje svého nejvýchodnějšího rozšíření v České republice, přičemž se nevyskytuje na celé jihovýchodní Moravě, Slovensku či v Maďarsku. *P. festucae* je euroasijský druh a je lokálně rozšířen v celé střední Evropě a Asii.

Lithomoia solidaginis (Hübner, 1803)

Materiál: 17.8.1998, 1 ex.

Trofická vazba: *Vaccinium* spp., *Salix* spp., *Oxycoccus* spp.

Euroasijský boreální druh jehličnatých lesů s bohatým podrostem borůvky.

Chortodes minima (Haworth, 1809)

Materiál: 22.6. - 3.9.1998, 199 ex., 30.6. - 18.8.1999, 198 ex.

Trofická vazba: *Deschampsia caespitosa*

Typický druh vlhkých a podmáčených luk, kde obvykle dosahuje velmi vysoké početnosti.

Tabulka č. 1: Přehled vybraných bioindikačních druhů motýlů na lokalitě Babin

jehličnatý les	čeleď	tropická vazba
<i>Puengeleria capreolaria</i>	Geometridae	<i>Abies</i> , <i>Picea</i>
<i>Papestra biren</i>	Noctuidae	P (<i>Vaccinium</i>)
rašelininné louky, rašeliniště - jehličnatý les		
<i>Olethreutes bipunctatus</i>	Tortricidae	<i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. vitis-idaea</i>
<i>Apotomis sauciana</i>	Tortricidae	<i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Sorbus aucuparia</i>
<i>Ancylis unculana</i>	Tortricidae	P (<i>Frangula</i> , <i>Rhamnus</i> , <i>Corylus</i> , <i>Vaccinium</i>)
<i>Ancylis myrtillana</i>	Tortricidae	<i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. uliginosum</i>
<i>Ancylis geminana</i>	Tortricidae	<i>Salix aurita</i> , <i>S. cinerea</i>
<i>Catoptria margaritella</i>	Crambidae	<i>Musci</i>
<i>Lampropteryx otregiata</i>	Geometridae	<i>Galium</i>
<i>Scopula ternata</i>	Geometridae	P (<i>Rubus</i> , <i>Vaccinium</i> , <i>Calluna</i>)
<i>Eulithis testata</i>	Geometridae	P (<i>Vaccinium</i> , <i>Calluna</i> , <i>Salix</i> , <i>Populus</i> , <i>Betula</i>)
<i>Hypenodes humidalis</i>	Noctuidae	<i>Carex</i>
<i>Hypena crassalis</i>	Noctuidae	<i>Vaccinium</i> , <i>Calluna</i>
<i>Lithomoia solidaginis</i>	Noctuidae	<i>Vaccinium</i> , <i>Ledum</i>

<i>Hyppa rectilinea</i>	Noctuidae	P (<i>Vaccinium</i>)
<i>Polia hepatica</i>	Noctuidae	<i>Vaccinium</i> , <i>Betula</i> , <i>Rubus</i>
křoviny, okraj rašeliniště		
<i>Acleris notana</i>	Tortricidae	Betulaceae
<i>Acleris logiana</i>	Tortricidae	<i>Betula</i>
<i>Hydriomena ruberata</i>	Geometridae	<i>Salix</i>
vlhké, podmačené louky		
<i>Eulia ministrana</i>	Tortricidae	P (<i>Betula</i> , <i>Alnus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Tilia</i> , <i>Rosa</i> , <i>Vaccinium</i>)
<i>Olethreutes rivulamus</i>	Tortricidae	P (<i>Genista</i> , <i>Lotus</i> , <i>Plantago</i> , <i>Scabiosa</i> , <i>Betula</i> , <i>Rubus</i>)
<i>Orthonama vittata</i>	Geometridae	<i>Galium</i>
<i>Scopula immutata</i>	Geometridae	P (Poaceae, <i>Calluna</i>)
<i>Macrochilo cribrumalis</i>	Noctuidae	Poaceae
<i>Deltote uncula</i>	Noctuidae	<i>Carex</i> , <i>Cyperus</i>
<i>Plusia festucae</i>	Noctuidae	Poaceae
<i>Plusia putnami</i>	Noctuidae	Poaceae
<i>Polymixis gemmea</i>	Noctuidae	Poaceae
<i>Apamea rubrivena</i>	Noctuidae	Poaceae
<i>Apamea unanimes</i>	Noctuidae	Poaceae
<i>Apamea ophiogramma</i>	Noctuidae	Poaceae
<i>Celaena leucostigma</i>	Noctuidae	P (Poaceae)
<i>Chortodes minima</i>	Noctuidae	Poaceae
<i>Chortodes pygmina</i>	Noctuidae	Poaceae (<i>Carex</i>)
<i>Leucania comma</i>	Noctuidae	Poaceae
<i>Mythimna pudorina</i>	Noctuidae	Poaceae
<i>Orthosia opima</i>	Noctuidae	Poaceae
<i>Xestia sexstrigata</i>	Noctuidae	Poaceae
râkosiny, pŕechod v bažinu		
<i>Thumatha senex</i>	Arctiidae	mechy, <i>Lichenes</i>
<i>Donacaula mucronellus</i>	Crambidae	<i>Carex</i> , <i>Glyceria</i> , <i>Phragmites</i>
<i>Schoenobius forficellus</i>	Crambidae	<i>Glyceria</i> , <i>Carex</i>
<i>Chilo phragmitellus</i>	Crambidae	<i>Phragmites</i> , <i>Glyceria</i>
<i>Pelusia muscerda</i>	Arctiidae	<i>Lichenes</i>
<i>Rhizedra lutosâ</i>	Noctuidae	<i>Phragmites australis</i>
<i>Leucania obsoleta</i>	Noctuidae	<i>Phragmites australis</i>

Pozn.: většina č. I uvedených druhů indikuje svoji přítomností nebo početností určitý typ mokřadu, u některých však přesné zařazení není zcela jednoznačné, proto navržené biotopové členění je třeba chápat pouze orientačně.

Kvantitativní vyhodnocení dosažených výsledků

Celkově bylo v letech 1998 – 1999 na lokalitě Babín u obce Budeč v CHKO Žďárské vrchy zjištěno 530 druhů motýlů. Z nich 297 druhů v 8025 jedincích bylo v roce 1998 vyhodnoceno kvantitativně: diversita - 4,58, Simpsnův index dominance - 0,019; index druhové pestrosti - 32,92; ekvitabilita - 0,80. Dosažené hodnoty lze v porovnání s výsledky z přirozených podmáčených luk u Hlinska (ŠUMPICH 1995) považovat za velmi příznivé.

Nebyl zjištěn žádný eudominantní druh (>10%).

Dominantními druhy za celé období jsou luční druhy *Protodeltote pygarga* (D=8,58) a *Mythimna impura* (D=5,02).

Ve třídě subdominantně zjištěných druhů lze nalézt řadu druhů, které svými ekologickými nároky a bioindikačními vlastnostmi charakterizují studovanou plochu velmi pozitivně. Mezi tyto druhy patří zejména *M. pudorina*, *Ch. minima*, *S. immutata*, *B. viminalis*, v roce 1998 též *Ch. pygmina*, přičemž tyrfofilní *E. testata* zaostala těsně za hranicí třídy subdominantů (ni = 79, D = 0,98). Většina těchto druhů je charakteristická pro vlhké či rašelinné louky, *B. viminalis* je vázán na rozptýlenou zeleň. Vlhké louky charakterizují svojí abundancí do určité míry i druhy *R. sericealis*, *S. clathrata*, *D. santonio* a *C. mesomella*, avšak jejich ekologická valence je poněkud širší. Relativně příznivé hodnoty dominance nejvíce eurytopních druhů *P. fuliginosa*, *O. plecta*, *X. c-nigrum* jsou zřejmě odrazem celkově zachovalého prostředí Žďárských vrchů než striktně lokálních (zejm. fytocenologických) podmínek v okolí rybníka Babín. Tuto domněnku podporuje i vysoká hodnota (resp. rozpětí) indexu ekvitability ($e = 0,77 - 0,80$), jehož převrácená hodnota procenticky a relativně charakterizuje území (77 - 80% zachovalost).

Tabulka č. 2: Přehled součtů zjištěných druhů motýlů

čeleď	1998		1999*		1998 - 1999	
	druhů	jedinců	druhů	jedinců	druhů	jedinců
Hepialidae	1	2	3	4	3	6
Opostegidae					1	
Psychidae	1	1	-	-	1	1
Adelidae					3	
Incurvariidae					1	
Tineidae					4	
Gracillariidae					6	
Yponomeutidae					4	
Ypsolophidae					1	
Plutellidae					1	
Oecophoridae					10	
Elachistidae					1	
Momphidae					2	
Cosmopterigidae					1	
Blastobasidae					1	
Gelechiidae					16	

Zygaenidae					1	
Choreutidae					2	
Tortricidae					78	
Pterophoridae					6	
Pyralidae					6	
Crambidae					35	
Lasiocampidae	3	51	3	10	4	61
Endromidae	1	11	1	11	1	22
Sphingidae	5	53	3	64	5	117
Saturniidae	1	1	-	-	1	1
Pieridae					1	
Nymphalidae					4	
Satyridae					2	
Lycaenidae					3	
Drepanidae	8	174	8	187	8	361
Geometridae	109	2428	89	2210	122	4638
Notodontidae	14	204	13	188	16	392
Lymantriidae	2	7	3	8	4	15
Arctiidae	14	1426	13	1854	15	3280
Noctuidae	139	3668	124	5421	159	9089
Celkem (kvant. hodnoc. skup.)	297	8025	260	9958	343	17983
Celkový počet druhů	529					

Tabulka 3: Přehled vybraných hodnot strukturálních znaků (hodnoty se týkají pouze kvantitativně zpracovaných čeledí)

	1998	1999	1998 - 99*
Celkový počet druhů (S)	297	260	339
Celkový počet jedinců	8025	9958	17983
Celková diversita (H')	4,58	-	4,51
Celková maximální diversita (H'max)	5,69	-	5,83
Celková ekvitabilita (e)	0,80	-	0,77
Celkový Simpsnův index dominance (c)	0,019	-	0,022
Celkový index druhové pestrosti (d)	32,92	-	34,50

* hodnoty za období 1998- 99 jsou z důvodu nedokončené sezóny 1999 pouze orientační, za rok 1999 nebyly zpracovány vůbec

Tabulka č. 4: Přehled nejpočetněji zastoupených druhů

Třída dominance	1998			1998 - 99		
	druh	ni	D	druh	ni	D
eudominantní	-	-	-	-	-	-
dominantní (více než 10%)	<i>P. fuliginosa</i>	431	5,37	<i>P. pygarga</i> <i>M. impura</i>	1544 902	8,59 5,02
subdominantní (1 - 5%)	<i>P. pygarga</i> <i>M. impura</i> <i>L. marginata</i> <i>D. sannio</i> <i>Ch. fluxa</i> <i>X. c-nigrum</i> <i>C. mesomella</i> <i>R. sericealis</i> <i>Ch. minima</i> <i>O. plecta</i> <i>C. exanthemata</i> <i>X. baja</i> <i>S. immutata</i> <i>S. clathrata</i> <i>C. pusaria</i> <i>Ch. pygmina</i> <i>E. lurideolum</i> <i>S. luteum</i> <i>S. lubricipeda</i> <i>X. montanata</i> <i>H. proboscidalis</i> <i>X. spadicearia</i> <i>M. pudorina</i>	379 372 310 286 261 249 248 222 199 157 145 128 128 110 110 104 100 94 91 85 84 83 81	4,72 4,64 3,86 3,56 3,25 3,10 3,09 2,77 2,48 1,96 1,81 1,60 1,60 1,37 1,37 1,30 1,25 1,17 1,13 1,06 1,05 1,03 1,01	<i>P. fuliginosa</i> <i>D. sannio</i> <i>C. mesomella</i> <i>L. marginata</i> <i>Ch. fluxa</i> <i>M. pudorina</i> <i>Ch. minima</i> <i>O. plecta</i> <i>X. c-nigrum</i> <i>R. sericealis</i> <i>C. exanthemata</i> <i>X. baja</i> <i>E. deplanum</i> <i>E. lurideolum</i> <i>S. immutata</i> <i>C. pusaria</i> <i>S. luteum</i> <i>B. viminalis</i> <i>H. proboscidalis</i> <i>D. brunnea</i> <i>O. gothica</i> <i>P. flammea</i>	746 654 611 544 461 418 397 389 389 381 340 336 325 253 252 251 232 231 223 214 185 183	4,15 3,64 3,40 3,03 2,56 2,16 2,21 2,16 2,16 2,12 1,89 1,87 1,81 1,41 1,40 1,40 1,29 1,28 1,24 1,19 1,03 1,02
recedentní (0,1 - 1%)	109			113		
subrecedentní (pod 0,1%)	163			202		

D - dominance (= 100ni/N); *ni* - počet jedinců daného druhu za příslušné období; *N* - celkové množství jedinců dané entomocenózy, hodnoty za období 1998-99 jsou z důvodu nedokončené sezóny 1999 pouze orientační, za rok 1999 nebyly zpracovány vůbec

ZÁVĚR

V letech 1998 – 1999 byl v okolí rybníka Babín u obce Budeč ve Žďárských vrších zjištěn výskyt 529 druhů motýlů. K stanovištně nejvýznamnějším druhům patří *A. geminana*, *A. myrtilana*, *S. immutata*, *O. vittata*, *E. testata*, *H. ruberata*, *T. senex*, *P. muscerda*, *M. cribrumalis*, *H. humidalis*, *D. uncula*, *P. festucae*, *P. putnami*, *L. solidaginis*, *P. gemmea*, *C. leucostigma*, *Ch. minima*, *Ch. pygmina*, *P. biren*, *L. obsoleta*, *M. pudorina* a *O. opima*. Faunisticky je zajímavé zjištění *E. alisella*, *C. annulata*, *D. mendica* a relativně teplomilných druhů *M. neustria*, *R. vibicaria* a *P. candidula*. Výskyt můry *H. humidalis* byl z území Moravy publikován pouze z Beskyd, na Českomoravské vrchovině byl dosud zjištěn pouze na několika málo lokalitách. Výskyt *P. sehestediana* nebyl v době zjištění na Babíně z území Moravy publikován.

Kvantitativní hodnocení sledované synuzie posuzuje studované území jako ekologicky velmi vyrovnané, což vedle příznivých hodnot druhové diverzity a ekvitality potvrzuje i vysoký podíl druhů s relativně úzkou ekologickou valencí v nejvyšších třídách dominance.

The fauna of the Lepidoptera on the locality Babín in the territory of the protected area of Žďárské vrchy Hills

SUMMARY

529 species of butterflies and moths were found during 1998 and 1999 there in the surroundings of Babín Pond by the village Budeč in the Žďárské vrchy Hills there out an occurrence of. Among the most significant species for this biotop are *A. geminana*, *A. myrtilana*, *S. immutata*, *O. vittata*, *E. testata*, *H. ruberata*, *T. senex*, *P. muscerda*, *M. cribrumalis*, *H. humidalis*, *D. uncula*, *P. festucae*, *P. putnami*, *L. solidaginis*, *P. gemmea*, *C. leucostigma*, *Ch. minima*, *Ch. pygmina*, *P. biren*, *L. obsoleta*, *M. pudorina* and *O. opima*. Interesting from a faunistic point of view are discoveries of *E. alisella*, *C. annulata*, *D. mendica* and the thermophilic species *M. neustria*, *R. vibicaria* and *P. candidula*. The occurrence of the noctuid *H. humidalis* in Moravian has been published only from the Beskydy Mountains. In the Bohemian-Moravian Highlands it has been found only in a few localities. Record of *P. sehestediana* is the second finding in the Moravian territory.

A quantitative evaluation of this data indicates that region of interest is ecologically very well-balanced. That is also indicated by species diversity and equability and by a high proportion of species with relatively narrow ecological niches in the highest dominance classes.

POUŽITÁ LITERATURA

- DANILEVSKÝ A. S. & KUZNĚCOV V. I., 1981: Choreutidae. In: MEDVEĐEV G. S.: Opredělitel nasekomych evropejskoj časti SSSR. Díl IV, část II. Nauka, Leningrad, 786 pp.
- FAJČÍK J., SLAMKA F., 1996: Motýle strednej Európy. I svazek. Bratislava.
- HANNEMANN H. J., 1996: Depressariidae. In: KARSHOLT O. & RAZOWSKI J. (eds.): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. Apollo books, Stenstrup, 380 pp.
- LAŠTŮVKA Z., 1993: Ergebnisse der synökologischen analyse der Lepidopterensynusie auf der Experimentalfäche bei Kameničky (V.). Acta univ. agric. (Brno), fac. agron., 39 (1991) (1 - 4): 225 - 231.
- LAŠTŮVKA Z., ELSNER V., GOTTWALD A., JANOVSKEÝ M., LIŠKA J., MAREK J. & POVOLNÝ D., 1993: Katalog motýlů moravskoslezského regionu. Agronomická fakulta Vysoké školy zemědělské v Brně, Brno, 130 pp.
- LVOVSKÝ A. L., 1981: Oecophoridae. In: MEDVEĐEV G. S.: Opredělitel nasekomych evropejskoj časti SSSR. Díl IV, část II. Nauka, Leningrad, 786 pp.
- NOVÁK I., LIŠKA J., ELSNER G., JAROŠ J., PETRŮ M., SKYVA J., SPITZER K., ŠPATENKA K., VÁVRA J. & WEIDENHOFFER Z., 1997: Katalog motýlů (Lepidoptera) Čech. Klapalekiana, 33 (Suppl.): 1 - 159.
- ODUM E. P., 1977: Základy ekologie. Academia Praha, 733 pp.
- SITEK J., 2000: Faunistic records from the Czech republic - 120. Lepidoptera: Ypsolophidae, Depressariidae, Gelechiidae, Choreutidae, Pterophoridae. Klapalekiana, 36 (4): 323-324.
- SOUČEK A., LACINA J., 1982: Významné segmenty krajiny vyžadující zvýšenou péči a ochranu na území CHKO Žďárské vrchy. GgÚ ČSAV, Brno.
- ŠUMPICH J., 1995: Synekologické hodnocení synuzie motýlů podmáčených luk u Hlinska na Českomoravské vrchovině (Lepidoptera). Acta Mus. Reginaehradensis, Ser. A, 24: 71 - 134.
- ŠUMPICH J., DVOŘÁK I., DVOŘÁK M., 1999: Některé zajímavé nálezy motýlů (Lepidoptera) na Českomoravské vrchovině III. Vlastivěd. sbor. Vysočiny, odd. věd. přír., XIV: 177 - 181.

Adresy autorů:

Ivo Dvořák, Žižkova 87, CZ-586 01 Jihlava, e-mail: parnassius.apollo@seznam.cz

Ing. Jan Šumpich, AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČR, Husova 2115, P.O.B. 135, CZ-580 01 Havlíčkův Brod, e-mail: janumpich@seznam.cz