

MOTÝLE (*LEPIDOPTERA*) OKOLIA OBCE KAMIENKA

Panigaj Ľubomír¹, Richter Ignác²

Úvod

V priebehu konania XLI. Východoslovenského tábora ochrancov prírody a krajiny sme sa v rámci práce odborných sekcií venovali štúdiu fauny motýľov v širšom okolí obce Kamienka. Tábor sa konal na rovnakom mieste ako pred 30 rokmi, v roku 1984, kedy sme aj v rovnakom termíne vykonali podobný prieskum a výsledky sme publikovali (PANIGAJ 1985, RICHTER 1985). Sledované územie nie je priamo zahrnuté do plochy PIENAP-u, len do jeho ochranného pásma a ďalšie podrobnejšie výskumy tu neprebehli. Akurát sme znovu počas konania TOP-u v Červenom Kláštore prešli časť severozápadne od obce, dolinu potoka Ričky/Riečky (PANIGAJ 1993). Až v roku 2015 na základe požiadavky Správy PIENAP-u sa prvý z autorov venoval jednosezónnemu výskum motýľov bradiel, nachádzajúcich sa na tomto území a správa z tohto výskumu je v archíve PIENAP-u (PANIGAJ 2015). Keďže nebola zverejnená, rozhodli sme sa údaje z nej použiť do tejto správy.

Prac lepidopterologickej sekcie sa okrem autorov aktívne zúčastnili aj ďalší účastníci TOP-u – Jana Hajduková, Pavol Hajduk a Juraj Panigaj, pri nočných lovoch asistoval Pavol Chromý - za čo im úprimne ďakujeme.

Adresy autorov: ¹ Maurerova 18, 040 22 Košice

² 971 01 Malá Čausa č.d. 289

Materiál a metodika

Informácie o stave a zložení fauny motýľov sme zbierali klasickými entomologickými metódami v dobe od 30.7. do 4.8.2017 a pridali sme údaje z výskumu v roku 2015. Denné motýle sme sledovali pochôdzkou v teréne, zväčša líniovou metódou, zapisovaním vizuálne zistených druhov do terénneho protokolu, v minimálnej miere odchytom, determináciou a následným vypustením do voľnej prírody. Motýle s nočnou aktivitou boli odchyťované jednak na stabilné odchytové zariadenie s umelým svetlom v nočných hodinách, asi 500 metrov severne od tábora a jednak pomocou mobilných svetelných lapačov, inštalovaných na rôznych miestach v okolí. Nazbieraný materiál bol preparovaný a je uložený v zbierkach oboch autorov.

Opis lokalít

Sledované lokality sa nachádzajú na rozhraní troch orografických celkov – Pienin, Spišskej Magury a Ľubovnianskej vrchoviny a v zmysle Databanky fauny Slovenska v mapovacom štvorci 6689, až na lokalitu Haligovské skaly, ktorá leží vo štvorci 6688.

1. Kamienka, pri amfiteátri, viac-menej kultúrna krajina, kosienky, brehový porast, 620 m n. m. Odchyt na umelé svetlo 2.8. a 3.8.2017.

2. Dolina Ričky/Riečky, odchyt na svetlo vo vápencovom kameňolome, resp. na začiatku doliny vľavo v dňoch 31.7. až 2.8.2017, v cca 680 m n. m. Denné motýle sledované v celom profile doliny 2.8.2017 v rozpätí nadmorskej výšky 680 – 850 m.

3. Malý, nefunkčný kameňolom na bradlovej kope, vpravo od cesty, asi 2 km za obcou Kamienka smerom na Strážany, 690 m n. m., na svetelný lapač

odchytávané motýle v dňoch 31.7. až 2.8.2017. Denné motýle sledované v okolí blízkych bradiel v máji až auguste v roku 2015.

4. Jarabina - bradlá v katastri obce porastené skalnato-stepnou a krovitou vegetáciou, skôr teplomilného charakteru, v okolí bradiel pasienky i mokrade. Motýle sledované v máji až auguste v roku 2015, priemer nadmorskej výšky 680 m.

5, Litmanová - bradlá v katastri obce s podobnými habitatmi ako v okolí Jarabiny, na bradlách prítomné aj dreviny, napr. smrek. Motýle sledované v máji až auguste v roku 2015, priemer nadmorskej výšky 720 m n. m.

6. Haligovské skaly – denné motýle monitorované na skalno- a krovinato-stepných habitatoch nad obcou Haligovce 1.8.2017 v rozpätí nadmorskej výšky 490 – 780 m.

7. Stráňany – dolina severne od obce. Výskum prebehol 3.8.2017 na otvorených habitatoch (pasienkoch a kosienkoch) a krovinatých zárastoch, hypsometrické rozpätie 650 – 760 m.

8. Veterný vrch - Spišská Magura. Informácie zbierané 4.8.2017, hlavne v okolí lesnej cesty a rúbanísk pod Veterným vrchom – 1050 m n. m. (8a), a zhruba v strede bučinou zalesnenej doliny v porastoch telekie ozdobnej – cca 740 m n. m. (8b).

Výsledky

V tejto časti úspornou formou uvádzame všetky zistené druhy motýľov. Zoznam je taxonomicky koncipovaný na základe práce PASTORÁLIS a kol. (2013). Za kompletným názvom druhu nasleduje číslo lokality, kde bol druh

zistený, skratka mena autora informácie (Pj – L. Panigaj, Rr – Ignác Richter),
prípadne ekologická, či ochranárska poznámka.

Nepticulidae

1. *Stigmella vimineticola* (Frey, 1856) – 2 – Rr.

Tineidae

2. *Infurcitinea ignicomella* (Zeller, 1852) – 3 – Rr.
3. *Nemapogon gliriella* (Heyden, 1865) – 2 – Rr. Nehojný, pomerne vzácny.

Bucculatricidae

4. *Bucculatrix nigricomella* (Zeller, 1839) – 3 – Rr.

Gracillariidae

5. *Caloptilia stigmatella* (Fabricius, 1781) – 3 – Rr.
6. *Parornix finitimella* (Zeller, 1850) – 2 – Rr.
7. *Cameraria ohridella* Deschka & Dimić, 1986 – 3 – Rr. Masovo rozšírený invázny škodca pagaštana konského. Zaujímavý výskyt, keďže živná drevina tu nie je hojná.

Yponomeutidae

8. *Yponomeuta evonymella* (Linnaeus, 1758) – 1, 5 – Pj.

Argyresthiidae

9. *Argyresthia abdominalis* Zeller, 1839 – 3 – Rr.
10. *A. pulchella* Lienig & Zeller, 1846 – 2 – Rr.

Plutellidae

11. *Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758) – 2 – Pj.

Glyphipterigidae

12. *Glyphipterix equitella* (Scopoli, 1763) – 2 – Rr.

Ypsolophidae

13. *Ypsolopha nemorella* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr.
14. *Y. dentella* (Fabricius, 1775) – 2, 3 – Rr.
15. *Y. horridella* (Treitschke, 1835) – 3 – Rr.

Oecophoridae

16. *Borkhausenia fuscescens* (Haworth, 1828) – 2 – Rr.
17. *Crassa unitella* (Hübner, 1796) – 2 – Rr.
18. *Harpella forficella* (Scopoli, 1763) – 2, 3 – Rr, 2 – Pj.

Depressariidae

19. *Agonopterix liturosa* (Haworth, 1811) – 2 – Rr.
20. *A. kaekeritziana* (Linnaeus, 1767) – 2 – Rr.
21. *A. cnicella* (Treitschke, 1832) – 1 – Pj.
22. *Depressaria pulcherrimella* Stainton, 1849 – 3 – Rr.

Cosmopterigidae

23. *Sorhagenia janiszewskae* Riedl, 1962 – 2 – Rr. Pomerne zriedkavý druh.

Gelechiidae

24. *Metzneria neuropterella* (Zeller, 1839) – 1 – Pj.

25. *Eulampro tesatrella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2, 3 – Rr.

26. *Bryotropha terrella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr.

27. *B. senectella* (Zeller, 1839) – 3 – Rr.

28. *Exoteleia dodecella* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr.

29. *Gelechia muscosella* Zeller, 1839 – 2 – Rr.

30. *Mirificarma maculatella* (Hübner, 1796) – 3 – Rr.

31. *Chionodes electella* (Zeller, 1839) – 2 – Rr.

32. *Ch. fumatella* (Douglas, 1850) – 2 – Rr.

33. *Scrobipalpa acuminatella* (Sircom, 1850) – 2 – Rr.

34. *S. pauperella* (Heinemann, 1870) – 2 – Rr.

35. *S. artemisiella* (Treitschke, 1833) – 2 – Rr.

36. *Dichomeris juniperella* (Linnaeus, 1761) – 3 – Rr, Pj. Lokálny, na tejto lokalite hojný.

37. *Acompsia cinerella* (Clerck, 1759) – 2, 3 – Rr.

38. *A. tripunctella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2, 3 – Rr, 3 – Pj.

Coleophoridae

39. *Coleophora albitarsella* Zeller, 1849 – 2 – Rr.

40. *C. alcyonipennella* (Kollar, 1832) – 2, 3 – Rr.

41. *C. colutella* (Fabricius, 1794) – 3 – Rr.

42. *C. paramayrella* Nel, 1993 – 3 – Rr. Nehojný, lokálny rúrkovček.

43. *C. lixella* Zeller, 1849 – 2 – Rr.

44. *C. glaucicolella* Wood, 1892 – 2, 3 – Rr.

45. *C. virgaureae* Stainton, 1857 – 2 – Rr. Nehojný, vyskytuje sa skôr vo vyšších polohách.

46. *C. therinella* Tengström, 1848 – 2 – Rr.

Elachistidae

47. *Elachista stabilella* (Stainton, 1858) – 3 – Rr.

Momphidae

48. *Mompha lacteella* (Stephens, 1834) – 2 – Rr.

Blastobasidae

49. *Hypatopa binotella* (Thunberg, 1794) – 3 – Rr.

Platyptilidae

50. *Pterophorus pentadactyla* (Linnaeus, 1758) – 2, 3, 4, 5 – Pj.

51. *Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758) – 2, 3 – Rr, 4 – Pj. Podobne ako predchádzajúci, bežný druh pierkavca.

Tortricidae

52. *Phalonidia curvistrigana* (Stainton, 1859) – 2 – Rr.
53. *Gynnidomorpha permixtana* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr. Nehojný, lokálny druh.
54. *Agapeta hamana* (Linnaeus, 1758) – 2, 3 – Rr.
55. *A. zoegana* (Linnaeus, 1767) – 2 – Rr, 1 – Pj.
56. *Aethes francillana* (Fabricius, 1794) – 3 – Rr.
57. *Cochylis pallidana* Zeller, 1847 – 2 – Rr.
58. *Acleris ferrugana* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr.
59. *Cnephasia alticolana* (Herrich-Schäffer, 1851) – 2 – Rr. Skôr horský druh.
60. *Pandemiscinna momeana* (Treitschke, 1830) – 2 – Rr.
61. *Aphelia ferugana* (Hübner, 1793) – 3 – Rr.
62. *Bactra lancealana* (Hübner, 1799) – 3 – Rr.
63. *Celypha rufana* (Scopoli, 1763) – 2, 3 – Rr.
64. *C. lacunana* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr, 3 - Pj.
65. *C. rivulana* (Scopoli, 1763) – 2, 3 – Rr.
66. *Ancylys badiana* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr, 1 – Pj. Druh vlhkých lúk.
67. *Epinotia nisella* (Clerck, 1759) – 2 – Rr.
68. *Eucosma hohenwartiana* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 3 – Rr.
69. *E. campoliliana* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr, 3 - Pj.
70. *E. aemulana* (Schläger, 1849) – 2 – Rr.
71. *Notocelia incarnatana* (Hübner, 1800) – 2 – R, 1 – Pj.
72. *Lathronympha strigana* (Fabricius, 1775) – 2, 3 – Rr, 1, 3 – Pj.

Zygaenidae

73. *Adscita statices* (Linnaeus, 1758) – 3 – Pj.
74. *Zygaena purpuralis* (Brünnich, 1763) – 3, 4 – Pj.
75. *Zygaena angelicae* Ochsenheimer, 1808 – 4 – Pj.
76. *Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758) – 3, 5 – Pj. Najbežnejší druh z vretienok.

Papilionidae

77. *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) – 4 – výskyt z roku 2014 hlásil M. Fulín. „Naturovský“ druh, ktorý v tejto oblasti býva lokálny a vzácný.
78. *P. apollo* (Linnaeus, 1758) – 6 – Pj. Významný druh, „naturovský“, v PIENAP-e s dvomi silnými populáciami, čo je výsledkom intenzívnej starostlivosti Správy PIENAP-u o jeho prežívanie.
79. *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758) – 4 – Pj.
80. *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 – 3, 7 – Pj.

Hesperiidae

81. *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758) – 5 – Pj.
82. *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758) – 5 – Pj.
83. *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771) – 4 – Pj.
84. *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808) – 3, 4, 6, 7, 8 – Pj.
85. *Th. sylvestris* (Poda, 1761) – 3, 4 – Pj.
86. *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) – 4, 6 – Pj.
87. *Ochlodes sylvanus* (Esper, 1777) – 3, 5 – Pj.

Pieridae

88. *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) – 3, 6 – Pj.
89. *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758) – 3, 4, 5 – Pj.
90. *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758) – 4, 5, 6 – Pj.
91. *P. rapae* (Linnaeus, 1758) – 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a – Pj.
92. *P. napi* (Linnaeus, 1758) – 2, 3, 4, 5, 8a, 8b – Pj.
93. *P. bryoniae* (Hübner, 1806) – 8a – Pj.
94. *Pontia edusa* (Fabricius, 1777) – 4 – Pj.
95. *Colias croceus* (Fourcroy, 1785) – 3, 4, 6 – Pj.
96. *C. hyale* (Linnaeus, 1758) – 3, 4, 5 – Pj.
97. *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) – 2, 3, 6, 7, 8b – Pj.

Lycaenidae

98. *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761) – 3, 4 – Pj.
99. *L. virgaureae* (Linnaeus, 1758) – 3, 7, 8a – Pj.
100. *L. hippothoe* (Linnaeus, 1761) – 5 – Pj.
101. *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) – 7, 8b – Pj. Menej častý druh ostrôžkára.
102. *Satyrrium w-album* (Knoch, 1782) – 5 – Pj.
103. *Cupido minimus* (Fuessly, 1775) – 5 – Pj.
104. *C. argiades* (Pallas, 1771) – 2, 4 – Pj.
105. *C. decolorata* (Staudinger, 1886) – 6 – Pj. Nie veľmi častý modráčik.
106. *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758) – 3 – Pj.
107. *Phengaris arion* (Linnaeus, 1758) – 4, 6 – Pj. „Naturowský“ druh, nie veľmi hojný, ale s trvalým výskytom.
108. *Ph. alcon* (Denis et Schiffermüller, 1775) – 5 – Pj. Taktiež „naturowský“ druh, z predchádzajúcich výskumov známy aj z Haligovských skál, Lesnice.
109. *Plebejus argus* (Linnaeus, 1758) – 2, 3, 4, 5 – Pj.
110. *Polyommatus semiargus* (Rottemburg, 1775) – 3, 8a – Pj.
111. *P. icarus* (Rottemburg, 1775) – 2, 3, 4, 5 – Pj.
112. *P. daphnis* (Denis et Schiffermüller, 1775) – 4 – Pj.
113. *P. coridon* (Poda, 1761) – 4, 6 – Pj. Veľmi hojný, dominujúci druh letného aspektu.

Nymphalidae

- 114. *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758) – 3, 4, 6, 7, 8a, 8b – Pj.
- 115. *A. aglaja* (Linnaeus, 1758) – 3, 4, 5, 7 – Pj.
- 116. *A. adippe* (Denis et Schiffermüller, 1775) – 5 – Pj.
- 117. *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758) – 4 – Pj.
- 118. *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775) – 4 – Pj. Vlhkomilný druh.
- 119. *Boloria euphrosyne* (Linnaeus, 1758) – 6 – Pj.
- 120. *B. selene* (Denis et Schiffermüller, 1775) – 5 – Pj.
- 121. *B. dia* (Linnaeus, 1758) – 3, 5 – Pj.
- 122. *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758) – 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b – Pj.
- 123. *V. cardui* (Linnaeus, 1758) – 4, 5 – Pj.
- 124. *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) – 2, 3, 5, 8b – Pj.
- 125. *Aglais io* (Linnaeus, 1758) – 2, 3, 4, 5 – Pj.
- 126. *A. urticae* (Linnaeus, 1758) – 3, 4, 8a – Pj.
- 127. *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758) – 2, 5 – Pj.
- 128. *N. c-album* (Linnaeus, 1758) – 2, 3, 5, 8a – Pj.
- 129. *Apatura iris* (Linnaeus, 1758) – 2, 3, 7 – Pj.
- 130. *Limenitis camilla* (Linnaeus, 1764) – 3, 7, 8b – Pj.
- 131. *Melitaea diamina* (Lang, 1789) – 3, 4 – Pj. Druh typizujúci mokrade.
- 132. *M. athalia* (Rottemburg, 1775) – 3, 4 – Pj.
- 133. *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758) – 2, 3, 5 – Pj.
- 134. *Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767) – 5 – Pj.
- 135. *L. maera* (Linnaeus, 1758) – 5 – Pj.
- 136. *Coenonympha glycerion* (Borkhausen, 1788) – 3, 5, 6 – Pj.
- 137. *C. pamphilus* (Linnaeus, 1758) – 2, 3, 5, 7 – Pj.
- 138. *Aphantopus hyperanthus* (Linnaeus, 1758) – 2, 6, 7 – Pj.
- 139. *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) – 2, 3, 4, 6, 7 – Pj.
- 140. *Erebia ligea* (Linnaeus, 1758) – 8a – Pj.
- 141. *E. euryale* (Esper, 1805) – 8a – Pj. Motýľ typický pre horské, až subalpínske polohy.
- 142. *E. aethiops* (Esper, 1777) – 2, 4, 6, 7 – Pj.
- 143. *E. medusa* (Denis et Schiffermüller, 1775) – 3, 5 – Pj.
- 144. *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758) – 3, 4, 5 – Pj.
- 145. *Minois dryas* (Scopoli, 1763) – 6 – Pj.

Pyralidae

- 146. *Selagia spadicella* (Hübner, 1796) – 2 – Rr.
- 147. *Oncocera semirubella* (Scopoli, 1763) – 3 – Rr, 1, 4, 5 – Pj. Teplomilný druh.
- 148. *Dioryctria abietella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 3 – Rr.

149. *Myelois circumvoluta* (Fourcroy, 1785) – 3 – Rr.
150. *Phycitodes binaevella* (Hübner, 1813) – 3 – Rr.
151. *Scoparia subfusca* Haworth, 1811 – 2 – Rr.
152. *Eudonia petrophila* (Standfuss, 1848) – 2 – Rr.
153. *Crambus pascuella* (Linnaeus, 1758) – 5 – Pj.
154. *C. lathoniellus* (Zincken, 1817) – 5 – Pj.
155. *C. perlella* (Scopoli, 1763) – 5 – Pj.
156. *Agriphila inquinatella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr, 5 – Pj.
157. *A. straminella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr.
158. *Catoptria mytilella* (Hübner, 1805) – 2 – Rr.
159. *C. falsella* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 3 – Rr.
160. *C. verellus* (Zincken, 1817) – 3 – Rr.
161. *Thisanotia chrysonuchella* (Scopoli, 1763) – 4, 5 – Pj.
162. *Evergestis sophialis* (Fabricius, 1787) – 2 – Rr. Nehojný, lokálny druh.
163. *E. pallidata* (Hufnagel, 1767) – 3 – Rr.
164. *Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763) – 3 – Rr, 3, 5 – Pj.
165. *P. purpuralis* (Linnaeus, 1758) – 3 – Rr, Pj.
166. *Anania hortulata* (Linnaeus, 1758) – 5 – Pj.
167. *Udea lutealis* (Hübner, 1809) – 2 – Rr, 1 – Pj.
168. *U. prunalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr.
169. *U. decrepitalis* (Herrich-Schäffer, 1848) – 2 – Rr.
170. *Pleuroptya ruralis* (Scopoli, 1763) – 2, 3 – Rr, 1 – Pj.
171. *Diasemia reticularis* (Linnaeus, 1761) – 4 – Pj.

Drepanidae

172. *Watsonalla cultraria* (Fabricius, 1775) – 2 – Rr.
173. *Drepana curvatula* (Borkhausen, 1790) – 2 – Rr. Lokálny
174. *D. falcataria* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr, 1, 3 – Pj.
175. *Sabra harpagula* (Esper, 1786) – 1 – Pj.
176. *Thyatira batis* (Linnaeus, 1758) – 1 – Pj.
177. *Habrosyne pyritoides* (Hufnagel, 1766) – 5 – Pj.
178. *Tethea or* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 1, 3 – Pj.

Lasiocampidae

179. *Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758) – 2, 4 – Pj.
180. *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758) – 4 – Pj.
181. *Dendrolimus pini* (Linnaeus, 1758) – 3 – Pj.
182. *Euthrix potatoria* (Linnaeus, 1758) – 1, 4 – Pj.

Saturniidae

183. *Aglia tau* (Linnaeus, 1758) – 3, 5 – Pj.

Sphingidae

184. *Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758) – 1, 3 – Pj.
185. *Smerinthus ocellata* (Linnaeus, 1758) – 4 – Pj.
186. *Laothoe populi* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr.
187. *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758) – 5, 8b – Pj.
188. *Delephila elpenor* (Linnaeus, 1758) – 1, 3 – Pj.
189. *D. porcellus* (Linnaeus, 1758) – 1, 4 – Pj.
- Geometridae**
200. *Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758) – 5 – Pj.
201. *Lomographa temerata* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 1 – Pj.
202. *Biston betularia* (Linnaeus, 1758) – 1, 3 – Pj.
203. *Peribatodes rhomboidaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr.
204. *P. secundaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 1 – Pj.
205. *Alcis repandata* (Linnaeus, 1758) – 3 – Pj.
206. *Alcis bastelbergeri* (Hirschke, 1908) – 2 – Rr. Motýľ žije vo vyšších polohách v ihličnatých porastoch.
207. *Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758) – 2, 3 – Rr, 5 – Pj.
208. *Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr, 5 – Pj.
209. *Campaea margaritata* (Linnaeus, 1761) – 1 – Pj.
210. *Pungeleria capreolaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr. Motýľ ihličín.
211. *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758) – 1, 2 – Pj.
212. *Selenia dentaria* (Fabricius, 1775) – 2 – Rr, 3 – Pj.
213. *S. tetralunaria* (Hufnagel, 1767) – 2 – Rr, 1 – Pj.
214. *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758) – 3 – Pj.
215. *Epione repandaria* (Hufnagel, 1767) – 2 – Rr.
216. *Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758) – 5 – Pj.
217. *Hypoxystis pluviaria* (Fabricius, 1787) – 2 – Rr. Lokálna piadivka.
218. *Charissa ambiguata* (Duponchel, 1830) – 2 – Rr.
219. *Siona lineata* (Scopoli, 1763) – 3, 5 – Pj.
220. *Crocallis elinguaris* (Linnaeus, 1758) – 3 – Rr, Pj.
221. *Macaria notata* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr.
222. *Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758) – 2, 3 – Rr, 1, 4, 5, 6 – Pj. Bežný druh.
223. *Geometra papilionaria* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr.
224. *Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758) – 2, 3 – Rr, 1 – Pj.
225. *Ch. cloraria* (Hübner, 1813) – 2 – Rr.
226. *Minoa murinata* (Scopoli, 1763) – 5 – Pj.
227. *Aplocera praeformata* (Hübner, 1826) – 5 – Pj.
228. *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758) – 3, 4, 5 – Pj.

229. *Lampropteryx suffumata* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 3 – Pj.
230. *Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr, 3 – Pj.
231. *Eulithis prunata* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr.
232. *Gandaritis pyraliata* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 5 – Pj.
233. *Ecliptopera capitata* (Herrich-Schäffer, 1839) – 1 – Pj.
234. *E. silaceata* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr, 1 – Pj.
235. *Dysstroma truncata* (Hufnagel, 1767) – 3 – Rr, 1 – Pj.
236. *D. citrata* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr.
237. *Cidaria fulvata* (Forster, 1771) – 2 – Rr.
238. *Thera cognata* (Thunberg, 1792) – 3 – Rr.
239. *T. variata* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr, 5 – Pj.
240. *Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781) – 2 – Rr.
241. *Eupithecia pusillata* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr.
242. *E. tantillaria* (Boisduval, 1840) – 3 – Pj.
243. *E. tripunctaria* Herrich-Schäffer, 1852 – 2 – Rr.
244. *E. virgaureata* Doubleday, 1861 – 2 – Rr.
245. *Hydriomena ruberata* (Freyer, 1831) – 2 – Rr. Piadivka typizujúca vyššie polohy.
246. *Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758) – 2, 3 – Rr.
247. *P. blandiata* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr, 5 – Pj.
248. *P. albulata* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2, 3 – Rr, 3 – Pj.
249. *Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr.
250. *Scotopteryx bipunctaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 5 – Pj.
251. *Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758) – 2, 3 – Rr, 1, 3, 5 – Pj.
252. *Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr.
253. *X. spadicearia* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2, 3 – Rr.
254. *X. ferrugata* (Clerck, 1759) – 3 – Pj.
255. *X. montanata* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 5 – Pj.
256. *X. quadrifasciata* (Clerck, 1759) – 2 – Rr, 1 – Pj.
257. *Epirrhoe tristata* (Linnaeus, 1758) – 3, 5 – Pj.
258. *E. pupillata* (Thunberg, 1788) – 3 – Rr.
259. *E. alternata* (Müller, 1764) – 3 – Pj.
260. *E. molluginata* (Hübner, 1813) – 5 – Pj.
261. *Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758) – 2, 3 – Rr, 1, 4, 5 – Pj.
262. *Idaea politaria* (Hübner, 1799) – 2 – Rr.
263. *I. trigeminata* (Haworth, 1809) – 3 – Rr.
264. *I. aversata* (Linnaeus, 1758) – 2, 3 – Rr, 1 – Pj.
265. *Scopula immorata* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr, 5 – Pj.

266. *S. nigropunctata* (Hufnagel, 1767) – 2 – Rr.

267. *S. ornata* (Scopoli, 1763) – 3 – Rr, 1 – Pj.

268. *S. incanata* (Linnaeus, 1758) – 2, 3 – Rr.

269. *S. floslactata* (Haworth, 1809) – 3 – Rr.

270. *Timandra commae* Smidt, 1931 – 3 – Pj.

Notodontidae

271. *Clostera pigra* (Hufnagel, 1766) – 2 – Rr, 1 – Pj.

272. *C. anastomosis* (Linnaeus, 1758) – 1 – Pj. Skôr preferuje nižšie položené a teplejšie lokality.

273. *C. anachoreta* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr, 1 – Pj.

274. *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr, 1 – Pj.

275. *Pheosia tremula* (Clerck, 1759) – 1, 3 – Pj.

276. *Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758) – 3 – Rr.

277. *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759) – 1 – Pj.

278. *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758) – 1 – Pj.

Erebidae

279. *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758) – 3 – Rr, 1 – Pj.

280. *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr, 1 – Pj.

281. *Eilema depressa* (Esper, 1787) – 3 – Rr, 1 – Pj.

282. *E. lurideola* (Zincken, 1817) – 1 – Pj.

283. *E. complana* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr, 1 – Pj.

284. *Mitochrista miniata* (Forster, 1771) – 1, 3 – Pj.

285. *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr, 1 – Pj.

286. *Spilosoma lubricipeda* (Linnaeus, 1758) – 1, 3 – Pj.

287. *Diacrisia sanio* (Linnaeus, 1758) – 2, 5 – Pj.

288. *Arctia caja* (Linnaeus, 1758) – 2, 3 – Rr, Pj.

289. *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761) – 3 – Pj. „Naturvský“ druh, ale celkovo bežný.

290. *Herminia tarsipennalis* Treitschke, 1835 – 3 – Rr.

291. *Polypogon tentacularia* (Linnaeus, 1758) – 2, 3 – Rr, 5 – Pj.

292. *Hypena proboscidalis* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr, 1 – Pj.

293. *Rivula sericealis* (Scopoli, 1763) – 2 – Rr, 1, 5 – Pj.

294. *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr.

295. *Laspeyria flexula* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 1 – Pj.

296. *Phytometra viridaria* (Clerck, 1759) – 2 – Rr, 1, 4, 5 – Pj.

297. *Trisateles emortualis* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr.

298. *Lygephila craccae* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 3 – Rr.

299. *Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758) – 5 – Pj.

300. *E. mi* (Clerck, 1759) – 3 – Pj.

301. *Catocala fulminea* (Scopoli, 1763) – 2 – Rr, 1 – Pj.

Noctuidae

302. *Autographa gamma* (Linnaeus, 1758) – 1, 2, 3 – Pj.

303. *A. jota* (Linnaeus, 1758) – 1, 5 – Pj.

304. *A. bractea* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 1 – Pj.

305. *Cucullia lucifuga* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 3 – Rr.

306. *Amphipyra pyramidea* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr.

307. *A. perflua* (Fabricius, 1787) – 3 – Pj.

308. *A. tragopoginis* (Clerck, 1759) – 2 – Rr.

309. *Bryophila domestica* (Hufnagel, 1766) – 3 – Pj.

310. *Caradrina clavipalpis* (Scopoli, 1763) – 2 – Rr.

311. *Hoplodrina blanda* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2, 3 – Rr, 1 – Pj.

312. *Charanyca trigrammica* (Hufnagel, 1766) – 4 – Pj.

313. *Ch. ferruginea* (Esper, 1785) – 5 – Pj.

314. *Thalophila matura* (Hufnagel, 1766) – 2, 3 – Rr, 1, 3 – Pj. Hojný na svetlo.

315. *Hyppa rectilinea* (Esper, 1787) – 5 – Pj.

316. *Actinotia polyodon* (Clerck, 1759) – 2 – Rr, 1 – Pj.

317. *Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758) – 5 – Pj.

318. *Hydraecia micacea* (Esper, 1789) – 2 – Rr.

319. *Apamea monoglypha* (Hufnagel, 1766) – 2, 3 – Rr, 1, 4, 5 – Pj.

320. *Mesapa measecalis* (Linnaeus, 1758) – 3 – Rr, 1 – Pj.

321. *Litoligia literosa* (Haworth, 1809) – 2 – Rr.

322. *Brachylomia viminalis* (Linnaeus, 1776) – 2 – Rr.

323. *Ipimorpha retusa* (Linnaeus, 1761) – 3 – Rr.

324. *Polia nebulosa* (Hufnagel, 1766) – 4, 5 – Pj.

325. *Lacanobiat halassina* (Hufnagel, 1766) – 2 – Rr, 5 – Pj.

326. *Ceramica pisi* (Linnaeus, 1758) – 5 – Pj.

327. *Mythimna conigera* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2, 3 – Rr, Pj. Hojne sa vyskytujúci druh na svetlo.

328. *M. pallens* (Linnaeus, 1758) – 2 – Rr.

329. *M. impura* (Hübner, 1808) – 2 – Rr, 3 – Pj.

330. *M. albipuncta* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – Rr.

331. *M. ferrago* (Fabricius, 1787) – 2 – Rr.

332. *Lasionycta imbecilla* (Fabricius, 1794) – 5 – Pj.

333. *Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761) – 2, 3 – Rr, 1 – Pj.

334. *Diarsia mendica* (Fabricius, 1775) – 5 – Pj.

335. *Chersotis cuprea* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 1, 4 – Pj.

336. *Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758) – 2, 3 – Rr, 5 – Pj.

- 337. *N. fimbriata* (Schreber, 1759) – 2, 3 – Rr, 1 – Pj.
- 338. *N. comes* Hübner, 1813 – 3 – Rr.
- 339. *N. interjecta* Hübner, 1803 – 3 – Rr.
- 340. *N. janthina* (Denis & Schiffermüller, 1775) - 2 – Rr.
- 341. *N. janthe* (Borkhausen, 1792) – 3 – Rr.
- 342. *Xestia sexstrigata* (Haworth, 1809) – 2, 3 – Rr, 3 – Pj.
- 343. *X. c-nigrum* (Linnaeus, 1758) – 5 – Pj.
- 344. *X. ditrapezium* (Denis & Schiffermüller, 1775) – 2 – R, 1 – Pj.
- 345. *X. triangulum* (Hufnagel, 1766) – 3 – Pj.

Diskusia

Oproti roku 1984, kedy bolo v blízkom okolí Kamienky zaevidovaných spolu 103 druhov motýľov (88 s nočnou a 15 s dennou aktivitou), sme tentoraz zaznamenali výskyt až 345 druhov. Vyplýva to hlavne z rozšírenia a skvalitnenia odchyťových metód, pretože kým v roku 1984 sme odchyťovali nočné motýle len priamo v tábore na stabilné umelé svetlo, teraz sme okrem toho využili aj mobilné svetelné lapače, čo značne zefektívnilo prácu a skvalitnilo výsledky.

V doline Ričky (Riečky) sme počas XVI. Vsl.TOP-u v roku 1992 zaznamenali 19 druhov denných motýľov, v tomto roku to bolo 15 druhov. Už vtedy sme konštatovali, že diverzita motýľov je na tejto lokalite nízka, vďaka zmeneným vegetačným pomerom v dôsledku prihnojovania a intenzívnej pastvy. Tento trend, zdá sa, pretrváva, a hoci v priebehu doliny je viacero na pohľad zaujímavých biotopov – mokriny, až slatiny, náznaky stepných a krovinato-stepných miest – na faune denných motýľov sa to výrazne neprejavuje a zistené boli viac-menej bežné – ubikvistické - druhy.

Skúmané územie je predsa len značne ovplyvnené antropogénnou činnosťou, najviac sa prejavuje kosenie, pastva a čiastočne ťažba dreva. Avšak tieto aktivity brzdia prirodzenú sukcesiu a udržiavajú plochy voľnej krajiny.

Polemizovať by sme mohli azda o rozsahu a intenzite týchto zásahov, napríklad pri kosení by bolo vhodné ponechať každoročne na inom mieste isté (väčšie ako doteraz) percento nevykosenej plochy ako refúgium pre lúčne druhy hmyzu. Krajina je tu dostatočne diverzifikovaná, s viacerými dobre odlišenými habitatmi podhorskej až horskej krajiny. To sa prejavuje aj na prítomnosti motýľov. Nie je tu až tak druhovo bohaté spoločenstvo ako napríklad v centre PIENAP-u, ale zachováva si stabilnú početnú skladbu. Vyzdvihnúť možno napríklad vlhkomilné prvky – *Brenthis ino*, *Melitaea diamina*, *Euthrix potatoria*, *Phragmatobia fuliginosa*, *Autographa bractea*, *Hydraecia micacea*, druhy rodu *Mythimna*, *Xestia sexstrigata*. Na druhej strane bolo zistených viacero xerothermných a termofilných druhov, napr. druhy rodu *Coleophora*, *Polyommatus daphnis*, *P. coridon*, *Oncocera semirubella*, *Cucullia lucifuga*. Zaujímavý je aj výskyt druhov typických pre vyššie polohy, napr. *Cnephasia alticolana*, *Pieris bryoniae*, *Erebia euryale*, *Udea decrepitalis*, *Thera cognata*, *Hydriomena ruberata*, *Xanthorhoe montanata*.

Literatúra

- PANIGAJ Ľ. 1985. Príspevok k poznaniu fauny motýľov oblasti Kamienky a Litmanovej. In: BUDAJ M., BAŠISTOVÁ Z. (eds.): Prehľad odborných výsledkov z VIII. Východoslovenského tábora ochrancov prírody a krajiny v Starej Ľubovni. ONV a KÚŠPS a OP Stará Ľubovňa, s. 32 – 37.
- PANIGAJ Ľ., 1993. Niekoľko poznámok k výskytu motýľov (Lepidoptera) v ochrannom pásme PIENAP-u. In: NULLASZ L. (ed.): XVI. Východoslovenský tábor ochrancov prírody 1992. Prehľad odborných výsledkov. OV SZOPK Poprad, s. 37 – 46.

- PANIGAJ Ľ., 2015. Závěrečná správa z výskumu v oblasti „Pieninských bradiel“ (program starostlivosti). Manuscript, depon. In Správa PIENAP-u Spišská Stará Ves, 9 pp.
- PASTORÁLIS G., KALIVODA H., PANIGAJ Ľ. 2013. Zoznam motýľov (Lepidoptera) zistených na Slovensku. Folia faunistica Slovaca, 18 (2): 101-232.
- RICHTER I. 1985. Motýle okresu Stará Ľubovňa. In: BUDAJ M., BAŠISTOVÁ Z. (eds.): Prehľad odborných výsledkov z VIII. Východoslovenského tábora ochrancov prírody a krajiny v Starej Ľubovni. ONV a KÚŠPS a OP Stará Ľubovňa, s. 38 – 52.