VÝSLEDEK PRŮZKUMU PESTŘENEK V ZÁTOPOVÉ OBLASTI ŘEKY JEVIŠOVKY NA MORAVĚ (DIPTERA SYRPHIDAE)

Tomáš Gregor

Úkolem průzkumu bylo zjistit kvalitativní složení čeledě Syrphidae v oblasti předpokládané Výrovické přehrady na řece Jevišovce. Většina navštívených lokalit po výstavbě přehrady buď zcela zanikne nebo lze předpokládat, že výrazně změní charakter. Zkoumané území se nachází na středním toku řeky Jevišovky asi 10 km severně od Znojma, mezi osadami Hluboké Mašůvky na západě a Výrovicemi na východě. Měří cca 30 km2.

Stručná charakteristika území

Podklad celého prostoru tvoří krystalické břidlice starohorní a prvohorní. Nadmořská výška je kolem 300 m. Průměrná roční teplota 8° C. Průměrné roční srážky 500 mm.

Břehy Jevišovky jsou obrostlé z větší části olšinami, přerušovanými loukami a pouze z malé části zemědělsky obhospodařované. Části jižně a jihovýchodně od Plavče a jihozápadně od Výrovic se řadí původně k acidofilním doubravám, zbytek k dubohabrovým hájům. V současné době je větší část tohoto území osázena zemědělskými plodinami. Jižní stráně jsou vesměs zaplněny akátovými lesíky.

Přehled navštívených lokalit dle připojené mapky

1. Louka na pravém břehu potoka. Stráně vroubící louku porostlé dubovými lesy. Navštívena v roce 1971: 8.5.; 26.5.; 3.6.; 6.7.; 14.7.; 8.9. V roce 1972: 26.3.; 21.6. V roce 1973: 3.5.
2. Louka, pole a křoviny podél cesty. Navštíveno pouze v roce 1973: 27.5.; 30.5.; 1.6.; 22.8.
3. Pobřežní porosty, břehy, louky a cesta podél potoka. Navštíveno v roce 1971: 22.4.; 15.5.; 1.6.; 16.6.; 29.7.; 4.8.; 3.9.; 6.9.; 22.9. V roce 1972: 7.5.; 24.5.; 5.6.; 10.8. V roce 1973: 3.5.
4. Okraj dubového lesa, lesní cesta s nízkým smrkovým lesem a mýtina, lemovaná po jedné straně dubovým, po druhé habrovým lesem. Navštíveno v roce 1971: 27.7.; 29.7.; 19.8. V roce 1972: 7.5.; 5.6.; 22.6. a 2.8. V roce 1973: 3.5.; 21.5.; 7.8.; 15.8.

5. Pobřežní louky a porosty, okraje dubových, akátových a smíšených lesů, podél toku Jevišovky. Navštíveno v roce 1971: 8.5.; 14.5.; 19.5.; 23.6.; 28.6.; 6.8.; 10.8. V roce 1972: 26.3. a 11.8. V roce 1973: 1.6. a 4.7.
6. Cesta mezi poli, podmokřená louka, okraj listnatého lesa a částečně i v lese. Navštíveno v roce 1971: 15.4.; 6.5.; 21.5.; 22.6.; 23.8. V roce 1972: 3.7.
7. Porosty po obou březích a na přilehlých stráních. Navštíveno v roce 1971: 25.5. a 18.8. V roce 1972: 9.7.
8. Louky v údolí a stráně s řídkým porostem akátů a listnáčů podél potoka. Navštíveno v roce 1972: 8.5.; 8.8.; 16.8. V roce 1973: 26.4.; 13.5.; 27.5.; 9.8. a 27.8.
9. Lesní cesta a porosty v dubovém lese. Navštíveno v roce 1971: 2.8. V roce 1972: 10.7.
10. Stepní stráň, nahoře ohraničena akátovým lesíkem. Navštíveno v roce 1971: 6.5. a 10.6.
11. Okraj polí a louky, okraj smíšeného lesa. Navštíveno v roce 1972: 5.7. V roce 1973: 4.5.; 20.5.; 11.7. a 13.8.
12. Stepní stráň porostlá řídce starými třešněmi a porosty po břehu Jevišovky. Navštíveno v roce 1971: 30.4. V roce 1972: 14.8. V roce 1973: 4.5.
13. Okraj polí, louky a pobřežní porosty vesměs olšové. Navštíveno v roce 1971: 30.4.; 6.5.; 18.5.; 10.6.; 30.8. V roce 1972: 18.5.; 23.9. a 9.7.

Veškerý dokladový materiál je uložen v depositáři Jihomoravského muzea ve Znojmě. Odborným pracovníkům přírodověd. odd. tohoto muzea, p. ing. J. Krejčímu a O. Oulehlovi, děkuji za pomoc při zabezpečení technických pomůcek.

Za zrevidování nových druhů pro naší faunu děkuji p. ing. J. Duškovi z Vysoké školy zemědělské v Brně.

Přehled zjištěných druhů

Pipiza austriaca Meigen. Po 1 ♀ v srpnu na lok. č. 3,4 a 11. Z Moravy dosud neuváděný druh.

Pipiza bimaculata Meigen. 1 ♀ 1.6.1971 na lok. č. 3

Pipiza carbonaria Meigen. V květnu na lok. č. 1, 3 a 11.

Pipiza fasciata Meigen. 1 ♂ a 1 ♀ 15.5.1971 na lok. č. 3.

Pipiza festiva Meigen. Duben až srpen na lok. č. 3, 5, 6 a 8.

Pipiza noctiluca L. V srpnu na lok. č. 2, 4, 8 a 11.

Pipiza notata Meigen. V květnu na lok. č. 1 a 13.

Pipiza quadrimaculata Panzer. V květnu a červnu na lok. č. 3 a 4.

Heringia heringii Zett. V květnu na lok. č. 6, 8 a 11.

Pipizella maculipennis Meig. Pouze ♀ . V květnu na lok. č. 1 a 9. V srpnu na lok. č. 3, 4, 5 a 8.

Pipizella virens Fabr. Od dubna do srpna na všech lokalitách hojný druh.

Cnemodon latitarsis Egger. 1 ♀ 8.5.1971 a 1 ♂ 8.9.1971 na lok. č. 1. Z ČSSR uvedený pouze z Čech. Nový druh pro Moravu.

Cnemodon vitripennis Meigen. V květnu na lok. č. 1, 3, 4, 6 a 11.

Triglyphus primus Loew. 1 ♀ 13.8.1973 na lok. č. 11, 1 ♀ 27.8. na lok. č. 8.

Liogaster metallina Fabr. Od května do června na všech lokalitách.

Chrysogaster brevicornis Loew. 1 ♂ 27.8.1973 na lok. č. 8.

Chrysogaster chalybeata Meigen. 1 ♂ 8.8.1972 na lok č. 8. 1 ♂ 21.5.1973 na lok. č. 4. Nový druh pro Moravu.

Chrysogaster solstitialis Fallen. 3.6.1971 a 21.6.1972 na lok. č. 1. 10.8.1971 na lok. č. 5. 18.8.1971 na lok. č. 7. 27.8.1973 na lok č.8.

Chrysogaster viduata L. Od května do června na lok. č. 2,3,5,6,8 a 13.

Cheilosia ahaena v. Rossi. 1 ♂ 13.5.1973 na lok. č. 8. Z ČSSR dosud neuváděný druh.

Cheilosia albipilla Meigen. 2 ex 4.5.1973 na lok. č. 11.

Cheilosia albitarsis Meigen. Od května do června na všech lokalitách.

Cheilosia antiqua Meigen. V květnu na lok. č. 1, 6, 8 a 11.

Cheilosia barbata Loew. 2 ex. 10.8.1971 na lok. č. 5.

Cheilosia carbonaria Egger. Od května do srpna na lok. č. 1, 5, 6, 8 a 11.

Cheilosia chloris Meigen. Pouze ♀ . V květnu na lok. č. 1 a 11.

Cheilosia correcta Becker. 1 ♀ 13.5.1973 na lok. č. 8.

Cheilosia fasciata Schiner a Egger. 2 ♂ 22.4.1971 na lok. č. 3.

Cheilosia flavipes Panzer. 1 pár 6.5.1971 na lok. č. 13. 1 ♀ 7.5.1972 na lok. č. 3. 1 ♂ 8.5.1972 na lok. č. 8.

Cheilosia fraterna Meigen. 1 ♀ 13.5.1973 na lok. č. 1. Známý ze Slovenska. Nový druh pro České země.

Cheilosia gerstäckeri Becker. 8.5. a 8.8.1972 na lok. č. 8 10.8.1972 na lok. č. 3. 20.5.1973 na lok. č. 11.

Cheilosia gigantea Zett. 1 ♀ 21.5.1973 na lok. č. 3. Nový druh pro České země. Známý ze Slovenska (Čepelák 1959).

Cheilosia honesta Rondani. 1 ♂ 13.5.1973 na lok. č. 1.

Cheilosia illustrata Harris. 14.7.1971 na lok. č. 1. 10.8.1971 na lok. č. 5.

Cheilosia impressa Loew. ♀ 10.8.1971 a 11.8.1972 na lok. č. 5. ♂ 15.5. 1971 na lok. č. 3. 8.8.1972 na lok. č. 8.

Cheilosia mutabilis Fallen. Od konce dubna do poloviny května na lok. č. 1, 3, 8, 10 a 11.

Cheilosia nigripes Meigen. V květnu a červnu na lok. č. 1, 2, 3, 4, 6, 8, 11 a 13.

Cheilosia pagana Meigen. 22.4.1971 na lok. č. 3. 8.5.1971 na lok. č.1. 18.8.1971 na lok. č. 7.

Cheilosia proxima Zett. Pouze ♀ . 8.8.1972 a 27.8.1973 na lok. č. 8. 10.8.1972 na lok. č. 3. 11.8.1972 na lok. č. 5. 4.5.1973 na lok. č. 11. Celkem 8 ex. Nový druh pro faunu ČSR. Známý ze Slovenska(Čepelák).

Cheilosia scutellata Fallen. V srpnu na lok. č. 4, 5, 8 a 11.

Cheilosia soror Zett. 23.9.1972 na lok. č. 13. 13.8.1973 na lok. č. 11.

Cheilosia variabilis Panzer. 8.5.1971 a 13.5.1973 na lok. č. 1. 10.5., 23.6. a 10.8.1971 na lok. č. 5. 21.5. a 22.6.1971 na lok. č. 6. 20.5.1973 na lok. č. 11.

Cheilosia vernalis Fallen. 13.5.1973 na lok. č. 1. 22.4.1971 na lok. č.3. 9.7.1972 na lok. č. 7. 26.4.1973 a 8.8.1972 na lok. č. 8. 4.5. a 20. 5.1973 na lok. č. 11.

Cheilosia vulpina Meigen. 3.6.1971 na lok. č. 1. 10.8.1972 na lok. č. 3. 27.7.1971 na lok. č. 4. 10.8.1971 a 11.8.1972 na lok. č. 5. 27.5. a 27.8.1973 na lok. č. 8.

Cheilosia zetterstedti Becker. Po 1 ex. 5.6.1972 na lok. č. 3. 10.8.1971 na lok. č. 5. 8.8.1972 na lok. č. 8. 4.5.1973 na lok. č. 11.

Pelecocera latifrons Loew. 22.4.1971 na lok. č. 3. 26.4.1973 na lok. č.8. 30.4.1971 na lok. č. 13. Vzácný druh, nápadný stavbou tykadel. Známý z Moravy i ze Slovenska.

Pelecocera tricincta Meigen. 1 ♂ 28.6.1971 na lok. č. 5. Nový druh pro ČSSR. Liší se od latifrons skoro zcela žlutými nohami a 3. článkem tykadel.

Chamaesyrphus scaevoides Fallen. 1 ♀ 7.5.1972 na lok. č. 4. Nový druh pro Moravu.

Sphegina verecunda Collin. 1 ♂ 3.6.1971 na lok. č. 1. Nový druh pro ČSSR.

Neoascia aenea Meigen. 3 ♂ 3.5.1973 na lok. č. 4. 9 ♂ a 5 ♀ 21.5.1973 na lok. č. 4. Nový druh pro ČSSR.

Neoascia dispar Meigen. Pouze ♀ . 7.5.1972 na lok. č. 4. 5.6.1972 na lok. č. 3.

Neoascia podagrica Fabr. 2 ♀ 22.9.1971 na lok. č. 3.

Rhingia campestris Meigen. 22.4.1971 na lok. č.3. 1.6.1971 a 5.6.1972 na lok. č. 3. 8.5.1971 na lok. č. 5.

Paragus bicolor Fabr. 1 ♂ 30.8.1971 na lok. č. 13.

Paragus tibialis Fallen. 1 ♂ 5.6.1972 na lok. č. 3.

Pyrophaena rosarum Fabr. 1.6.1971 na lok. č. 3.

Platychirus albimanus Fabr. Od května do srpna na všech lokalitách.
Platychirus angustatus Zett. 22.6. a 2.8.1972 na lok. č. 4. 9.7.1972 na lok. č. 13.
Platychirus clypeatus Meigen. Od května do srpna na lok. č. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11 a 13.
Platychirus fulviventris Macq. 2.8.1972 na lok. č. 4. 18.8.1972 na lok. č. 8.
Platychirus immarginatus Zett. V květnu, červnu a srpnu na lok. č. 1, 2, 3, 4, 5, 8, 11, 12 a 13.
Platychirus melanopsis Loew. 1 ♀ 1.6.1971 na lok. č. 3
Platychirus peltatus Meig. V květnu na lok. č. 1 - 4, 6, 8 a 11. V červenci na lok. č. 4 a 9. V srpnu na lok. č. 3, 4, 6, 8 a 13.
Platychirus scambus Staeg. 8.8.1972 na lok. č. 8 (2 ex). Nový druh pro ČSSR.
Platychirus scutatus Meigen. 1.6.1973 na lok. č. 5. 8.8.1972 na lok. č.8.
Platychirus sticticus Meigen. 1 ♀ 10.8.1972 na lok. č. 3.
Melanostoma ambiguum Fallen. 1 ♂ 8.5.1972 na lok. č.8.
Melanostoma mellinum L. Od dubna do srpna na všech lokalitách hojně.
Melanostoma scalare Fabr. V květnu na lok. č. 1, 5, 8. 11 a 13. V červenci na lok. č. 8. V srpnu na lok. č.3, 6, 8 a 13. V září na lok. č. 3 a 13.
Syrphus annulatus Zett. V květnu na lok. č. 2 - 5, 8 a 11. V červnu na lok. č. 1, 2, 3. V září na lok. č. 3.
Syrphus annulipes Zett. 1 ♀ 7.5.1972 na lok. č. 3.
Syrphus auricollis Meig. V květnu na lok. č. 3, 4 a 11.
Syrphus arcuatus Fall. 26.4.1973 na lok. č. 8. V květnu na lok. č. 2, 3, 4, 8 a 11. V červnu na lok. č. 1. V červenci na lok. č. 5, 11 a 13. V srpnu na lok. č. 2, 4, 8 a 11.
Syrphus barbifrons Fallen. ♀ 26.3.1972 na lok. č. 1.
Syrphus cinctellus Zett. 1 ♀ 15.8.1973 na lok. č. 3. 1 ♂ 29.7.1971 na lok. č. 4.
Syrphus balteatus Deg. Od června do srpna na všech lokalitách hojně.
Syrphus corolae Fabr. Od května do srpna na lok. č. 1 až 5, 8, 9, 11 a 13
Syrphus eligans Harris (syn. bifasciatus Fabr.). V květnu na lok. č. 3,6, 10 a 11.
Syrphus grossularius Meigen. 2 ♀ 7.5.1972 na lok. č. 3. 1 ♂ 9.7.1972 na lok. č. 13.
Syrphus hilaris Zett. Po 1 ♀ . 13.5.1973 na lok. č. 1. 20.5.1973 na lok. č. 11. 5.6.1972 na lok.č. 4.
Syrphus lapponicus Meig. 1 ♂ 21.6.1972 na lok. č. 1. po 1 ♀ 7.5.1972 na lok. č. 3. 3.5.1973 na lok. č. 4. 4.5.1973 na lok. č. 11.

Syrphus lasiophthalmus Zett. 1 ♀ 4.5.1973 na lok. č. 11. Nový druh pro Moravu.

Syrphus latifasciatus Macq. 1 ♂ 3.5.1973 na lok. č. 4.

Syrphus luniger Meigen. 1 ♀ 7.5.1972 na lok. č. 4. 1 ♂ 5.7.1972 na lok. č. 11.

Syrphus lunulatus Meigen. Květen a červen na lok. č. 1, 3, 4, 11 a 13.

Syrphus maculariś Zett. 1 ♀ 3.5.1973 na lok. č. 4. Známý pro Slovensko. Pro České země nový druh.

Syrphus melanostoma Zett. 1 ♀ 8.5.1972 na lok. č. 8.

Syrphus nitidicollis Meigen. V květnu na lok. č. 1, 7, 11.

Syrphus ochrostoma Zett. Pouze ♀ . 26.5. a 7.6.1971 na lok. č. 1. 19.5. 1971 na lok. č. 5. 13.5.1973 na lok. č. 8. Známý druh ze Slovenska a Čech. Pro Moravu nový druh.

Syrphus ribesii L. Od května do září na lok. č. 2, 3, 4, 8, 11 a 13.

Syrphus tarsatus Zett. 1 ♂ 7.5.1972 na lok. č. 4. Nový druh pro ČSSR. Dle Sack 1930 severní druh. Střední a severní Evropa, Grónsko a Sibiř.

Syrphus torvus Ost.-Sack. 1 ♀ 8.8.1972 na lok. č. 8. Po 1 ♂ 7.5.1972 na lok. č. 4. 10.7.1972 na lok. č. 9.

Syrphus triangulifer Zett. ♀ 5.6.1972 na lok. č. 4. 5.7.1972 na lok. č. 11. 4.5.1973 na lok. č. 12.

Syrphus umbellatarum Fabr. 1 ♀ 18.8.1971 na lok. č. 7.

Syrphus venustus Fabr. V květnu a červnu na lok. č. 1, 3, 4, 5, 6, 11 a 13. Dosti hojný druh.

Syrphus vitripennis Meigen. Od dubna do srpna na všech lokalitách. Celkem dosti hojně.

Syrphus vittiger Zett. Od dubna do června na lok. č. 2, 3, 4, 5 a 11.

Leucozona lucorum L. 19.5.1971 na lok. č. 5. 26.5.1971 na lok. č. 1.

Scaeva pyrastri L. Převážně v srpnu na lok. č. 3, 4, 5, 8 a 11.

Didea fasciata Macq. 1 ♂ 8.9.1971 na lok. č. 1.

Sphaerophoria menthastri L. Od dubna do září na všech lokalitách hojně.

Sphaerophoria scripta L. Od dubna do září jako předešlý druh.

Xanthogramma citrofasciatum Deg. Jarní druh. V květnu na lok. č. 2, 10, 11 a 13.

Xanthogramma ornatum Meigen. 1 ♀ 8.5.1971 na lok. č. 1. 1 ♀ 2.8.1972 na lok. č. 4.

Baccha elongata Fabr. 1 ♀ 13.5.1973 na lok. č. 1. 1 ♂ 7.8.1973 na lok.č.4

Baccha obscuripennis Meigen. 1 ♂ 19.8.1971 na lok. č. 4. 1 ♂ 16.8.1972 na lok. č. 8.

Chrysotoxum bicinctum L. V červnu na lok. č. 1,4, 5. V srpnu na lok.č.5a8

Chrysotoxum cautum Harris. V květnu na lok. č. 1, 3, 5, 8 a 13.

Chrysotoxum elegans Loew. 27.5.1973 na lok.č. 2. 19.5.1971 na lok.č.5. 21.5.1971 na lok.č.6. 1.6.1971 na lok.č.3. V srpnu na lok.č.1-5,8,13.

Chrysotoxum festivum L. V květnu na lok. č. 1, 3, 5, 6 a 11. 30.8.1971 na lok. č. 13.

Chrysotoxum octomaculatum Curt. 1 ♀ 10.8.1971 a 1 ♂ 4.7.1973 na lok. č.5

Chrysotoxum vernale Loew. 21.5.1973 na lok. č. 3. 19.5.1971 na lok. č. 5.

Psarus abdominalis Fabr. 1 ♂ 4.5.1973 na lok. č. 11.

Microdon devius L. 1 ex. 26.5.1971 na lok. č. 1.

Volucella bombylans L. V červnu Var. bombylans Meig. na lok. č. 1. Var. plumata Deg. na lok. č. 1 a 3.

Volucella inanis L. V srpnu na lok. č. 3, 4, 5 a 8.

Volucella pellucens L. V červnu a srpnu na lok.č. 1, 3, 4, 6 a 11.

Volucella zonaria Poda 1 ♀ 11.8.1972 na lok. č. 5.

Eristalis arbustorum L. Od května do září na všech lokalitách.

Eristalis horticola Deg. 1 ♀ 22.8.1973 na lok. č. 2. 2 ♂ 27.5.1973 na lok.č. 8.

Eristalis nemorum L. 1 ♂ 18.5.1972 na lok.č. 13. 1 ♂ 9.7.1972 na lok. č. 7. V srpnu na lok. č. 3, 5 a 8.

Eristalis pratorum Meigen. 1 ♂ 10.8.1972 na lok. č. 3

Eristalis tenax L. Od května do září na všech lokalitách. Na květech.

Eristalis pertinax Scop. Od června do září na všech lokalitách.

Eristalis rupium Fabr. Od května do září na všech lokalitách.

Lathyrophthalmus aeneus Scop. V květnu na lok. č. 1 a 8, v červnu na lok. č. 3, v srpnu na lok. č.2, 3 a 8.

Eristalinus sepulcralis L. 1 pár 26.5.1971 na lok.č.1. 1 ♂ 5.7.1972 na lok. č. 11.

Myiatropa florea L. Od května do září všude hojně.

Helophilus hybridus Loew. L ex. 10.8.1972 na lok. č. 3.

Helophilus pendulus L. Od května do září na lok. č. 1,3,4,5,6,7,8,11 a 13.

Helophilus trivittatus Fabr. V srpnu na lok. č. 1,3,6,9,11 a 13.

Merodon armipes Rond. 2 ♂ , 26.5. a 7.6.1971 na lok. č. 1.

Criorhina asilica Fallen. 1 ♀ 24.5.1972 na lok. č. 3

Criorhina oxyacanthea Meigen. 1 ex. 7.6.1971 na lok. č. 1.

Tropidia scita Harris. 1 ♂ 1.6.1971 na lok. č. 3. 1 o 27.5.1973 na lok. č. 8.

Syritta pipiens L. Od května do září všude hojně.

Xylota segnis L. V květnu na lok. č. 1, 6 a 11. V srpnu na lok. č. 3, 5 a 11. V září na lok. č. 1.

Eumerus flavitarsis Zett. 1 ♀ 7.8.1973 na lok. č. 4.1 ♂ 4.7.1973 na lok. č. 5. Nový druh pro Moravu.

Eumerus strigatus Fall. Od května do září na všech lokalitách.

Eumerus tricolor Meig. 1 ♀ 30.5.1973 na lok. č. 2.

Eumerus tuberculatus Rondani. 1 ♀ 3.7.1972 na lok. č. 9. Nový druh pro ČSSR. Dle Baňkovské 1963 známý z Itálie, Jugoslávie a Anglie.

Ferdinandea cuprea Scop. 1 ♀ 7.6.1971 na lok. č. 1.

Zusammenfassung

Der Autor hat in den Jahren 1971 - 1973 eine Sammlung der Dipteren aus dem Gebiete des Flusses Jevišovka bei Výrovice gemacht. In diesem Gebiete wird in Zukunft eine Talsperre sein. Die Arbeit wurde im Rahmen der Aufgabe des Jihomoravské muzeum ve Znojmě gemacht. Hier ist auch das ganze bestimmte und auch noch unbestimmte Material aufbewahrt. Dieser Bericht bringt eine Übersicht der Arten der Familie Syrphidae (Diptera), das aus ungefähr 4.000 Stücken besteht. Aus 300 Arten dieser Familie, welche in der ČSSR bekannt sind, wurden hier 142 Arten festgestellt. 11 Arten sind neu für Morava und 7 für die ganze ČSSR.

Für die ČSSR sind das die Arten: Cheilosia ahaena v. Rossi, Pelecocera tricincta Meigen., Sphegina verecunda Collin, Neoascia aenea Meigen Platychirus scambus Stager, Syrphus tarsatus Zett. und Aumerus tuberculatus Rondani.

Für das Gebiet von Morava: Pipiza austriaca Meigen, Cnemodon latitarsis Egger, Chrysogaster chalybeata Meigen, Cheilosia fraterna Meigen, Cheilosia gigantea Zett., Cheilosia proxima Zett., Chaemosyrphus scaevoides Fallen, Syrphus lasiophthalmus Zett., Syrphus macularis Zett., Syrphus ochrostoma Zett. und Eumerus flavitarsis Zett.

Literatura

Baňkovská R., 1963: Syrphidae in Klucze do oznaczenia owadow Polski 28. Muchowki-Diptera 34, 236 pp. Warsawa.

Čepelák J., 1959: Príspevok k poznaniu pestric (Syrphidae) Slovenska. Biologické práce V/9. 43 pp. Bratislava.

Dušek J., Láska P., 1964: A contribution to distinguishing the European species of the subgenus Syrphus Fabricius (Diptera, Syrphidae) according to male genitalia and larvae. Acta soc. ent. Čechoslov., 61: 58-70.

Geobotanická mapa ČSSR. 1970 List. Brno. ČSAV, Bot. ústav

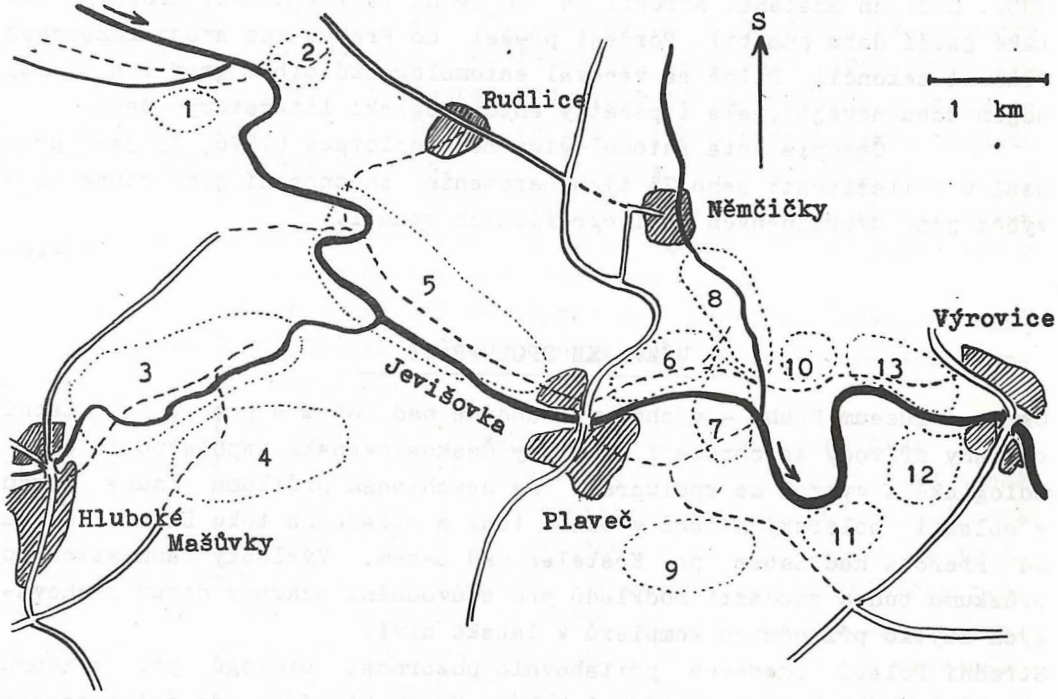
Leclercq M., 1963: Les Chrysotus Meigen (Diptera, Syrphidae) de Tschecoslovaquie. Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae, Vol. 9. No 86, p. 299-304.

Moucha J., 1957: K poznání pestřenek (Dip. Syrphidae) Československa. Přír. sborník Ostrav. kraje. 18: 292-296.

Sack P., 1930: Syrphidae in Die Tierwelt Deutschlands. Jena.

Sack P., 1932: Syrphidae in Lindner: Die Fliegen der Palaearktischen Region, Stuttgart.

Mapka zkoumané oblasti



Adresa autora (Anschrift des Autors) :

Tomáš Gregor, Máchovo náměstí č. 4, 669 02 Znojmo.

RŮZNÉ ZPRÁVY

Pro členy Česko /enské společnosti entomologické při ČSAV nabízíme vytištění lokalitních a determinačních lístků (drobným písmem Diamant) a zhotovení polystyrenových preparačních destiček. Zájemci obraťte se na adresu: Jaromír Bratka, Dimitrovovo náměstí 24, Praha 7, nebo dopoledne do 10.hodin na telefon 53 36 09.