

ANGABEN ZUR KENNTNIS
DER SCHWEBFLIEGEN-FAUNA DER SLOWAKEI
(DIPTERA: SYRPHIDAE)

S. TÓTH

Bakonyer Naturwissenschaftliches Museum, Zirc

ABSTRACT: Data to the knowledge of hoverflies fauna of Slovakia (Diptera: Syrphidae). - Recorded is in present paper the Syrphidae material, which had been collected on mentioned territory of the Slovakia. From the listed in paper 144 species 4 are new for the Slovakia as compared with ČEPELÁK's et al. (1986) work about the Syrphidae fauna of the Slovakia: *Orthonevra elegans* MEIG., *Paragus majoranae* ROND., *Sphaerophoria batava* GOELDL., *Sphaerophoria virgata* GOELDL.

Einleitung

Verfasser besuchte im Laufe der vergangenen 25 Jahre mehrere Male als Tourist die Slowakei. Während seiner Reisen hatte er meistens die Gelegenheit gehabt auch Schwebfliegen zu sammeln. Im Jahre 1977 hatte er aber mit dem ausschliesslichen Ziel Schwebfliegen zu sammeln als Gast des Direktors des Museums in Bardejov bei Stebnicka Huta nördlich von Bardejov mehrere Tage verbracht.

Da die neue Schwebfliege-Sammlung des Naturhistorischen Museums in Budapest ein ziemlich reiches Material aus der Slowakei enthält, ist Verfasser der Meinung, dass es berechtigt sei, die ihm zur Verfügung stehenden Angaben in Form eines Aufsatzes zu veröffentlichen. Er möchte damit einen bescheidenen Beitrag zur besseren Kenntnis der Schwebfliegen-Fauna dieses Gebietes zu leisten.

Da die Slowakei einen Teil des Karpatenbeckens bildet, befinden sich in unserer faunistischen Literatur schon seit altersher Angaben, die dieses Gebiet betreffen. Die ersten Angaben über die Schwebfliegen der Ost-Slowakei sind in den Arbeiten von MOCSÁRY (1875, 1878) enthalten. Etwas später war der Aufsatz von KOWARZ (1883) erschienen, in dem aufgrund der Bearbeitung der Sammlung von Kornél Chyzer weitere Angaben aus der Ost-Slowakei mitgeteilt wurden.

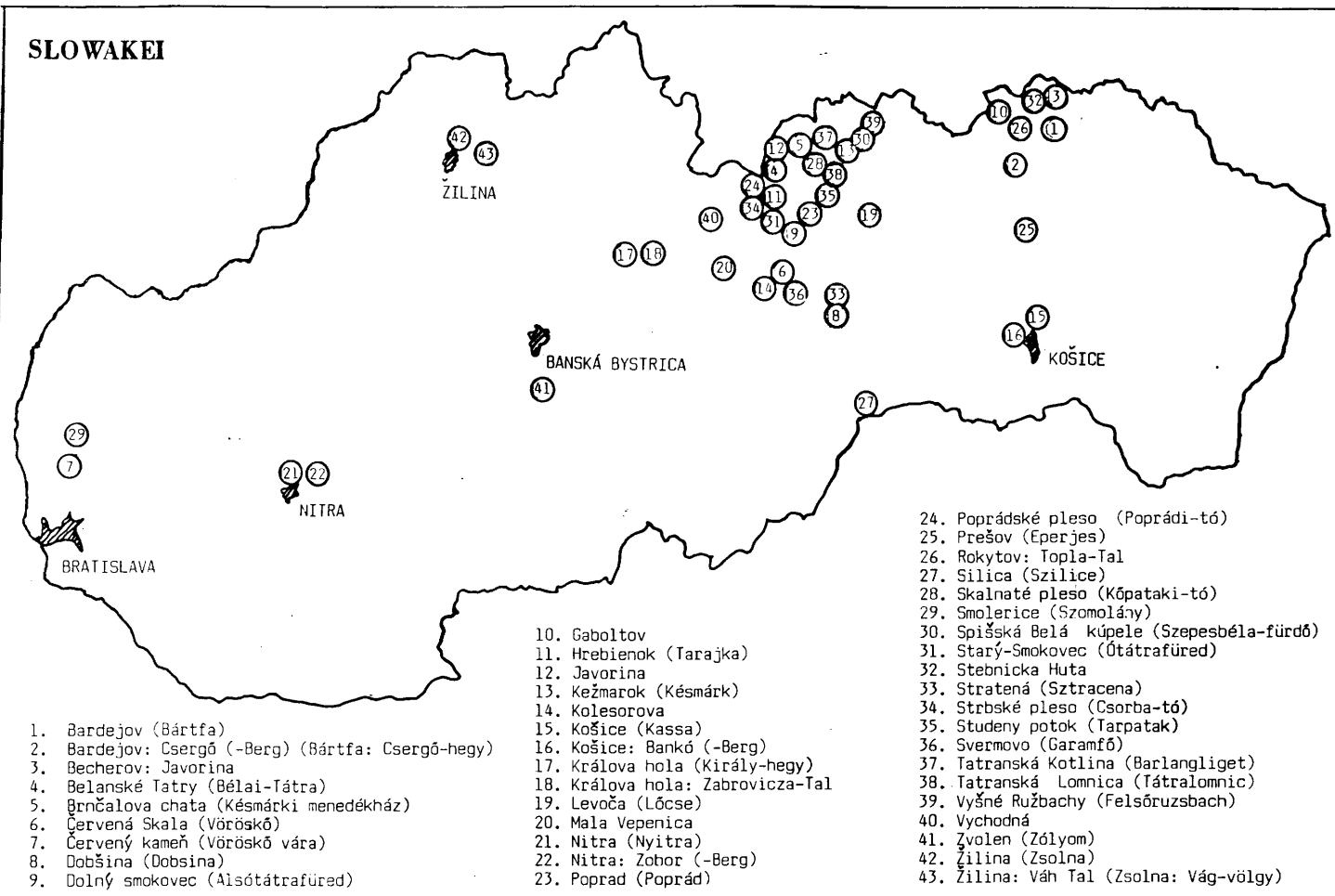
Das allgemein bekannte Werk, *Fauna Regni Hungariae* (1899), in dem sämtliche unsere bis zum Ende des vorigen Jahrhunderts über die Tierwelt des Karpatenbeckens bekannt gewordenen Angaben zusammengefasst worden, enthält auch die ersten wichtigen faunistischen Angaben über die Schwebfliegen der Slowakei (THALHAMMER 1899).

Nach dem Erscheinen dieses Werkes war fast ein halbes Jahrhundert verflossen bis Erforschung der Syrphiden-Fauna der Slowakei einen grösseren Aufschwung nahm. Von dieser Zeit an können wir in zahlreichen Aufsätzen über die Schwebfliegen dieses Gebietes weitere Angaben finden (ČEPELÁK 1957, 1959, 1979a, 1979b, 1982, ČEPELÁK & MACUCH 1968, ČEPELÁK et al. 1969, MAUCHA 1957, MAUCHA & ROZKOSNY 1969, MAUCHA & ŠTYS 1954, ŠTYS & MOUCHA 1962).

Es ist aber vollkommen überflüssig uns mit diesen neueren Angaben auch an dieser Stelle eingehend zu beschäftigen, da in einer der jüngsten Vergangenen zusammenfassenden Arbeit (ČEPELÁK et al. 1986) das ganze Thema gründlich durchgeblickt wurde.

Es wird über 144 Syrphidenarten aus dem Landesteil Slowakei berichtet. Die folgenden vier Arten sind neu für die Fauna Slowakei: *Orthonevra elegans* MEIG., *Paragus majoranae* ROND., *Sphaerophoria batava* GOELDL., *Sphaerophoria virgata* GOELDL. Damit steigt die Zahl der aus diesem Gebiet bekannten Syrphiden-arten auf 372.

SLOWAKEI



1. Bardejov (Bártfa)
2. Bardejov: Csergő (-Berg) (Bártfa: Csergő-hegy)
3. Becherov: Javorina
4. Belanské Tatry (Bélai-Táttra)
5. Ľrnčalova chata (Késmárki menedékház)
6. Červená Skala (Vöröskő)
7. Červený kameň (Vöröskő vára)
8. Dobšina (Dobsina)
9. Dolný smokovec (Alsótátrafűred)

10. Gaboltov
11. Hrebienok (Tarajka)
12. Javorina
13. Kežmarok (Késmárk)
14. Kolesorova
15. Košice (Kassa)
16. Košice: Bankó (-Berg)
17. Kráľova hola (Király-hegy)
18. Kráľova hola: Zabrovicza-Tal
19. Levoča (Lőcse)
20. Mala Vepennica
21. Nitra (Nyitra)
22. Nitra: Zobor (-Berg)
23. Poprad (Poprád)

24. Poprádské pleso (Poprádi-tó)
25. Prešov (Eperjes)
26. Rokytov: Topla-Tal
27. Silica (Szilice)
28. Skalnaté pleso (Kőpataki-tó)
29. Smoleric (Szomolány)
30. Spišská Belá kúpele (Szepesbéla-fürdő)
31. Starý-Smokovec (Útátrafűred)
32. Stebnicka Huta
33. Stratená (Sztracena)
34. Strbské pleso (Csorba-tó)
35. Studený potok (Tarpatak)
36. Svermovo (Garamfő)
37. Tatranská Kotlina (Barlangliget)
38. Tatranská Lomnica (Tátralomnic)
39. Vyšné Ružbachy (Felsőruzsbach)
40. Vychodná
41. Zvolen (Zólyom)
42. Žilina (Zsolna)
43. Žilina: Váh Tal (Zsolna: Vág-völgy)

Abkürzungen der Namen der Sammler

HS = Sándor HORVATOVICH

J-V = József JABLONKAY - András VARGA

MF = Ferenc MIHÁLYI

ML = László MÓCZÁR

TS = Sándor TÓTH

ÚS = Sándor ÚJHELYI

ZSG = Gizella ZSIRKÓ

Zeichen der Exemplare in der Artenliste

5/3+2/ = 5 Exemplare /3♂+♀/

Fundortliste in alphabetischer Reihenfolge

- | | |
|---|--|
| 1. Bardejov (Bártfa) | 22. Nitra: Zobor (-Berg) |
| 2. Bardejov: Csergő (-Berg) (Bártfa: Csergő-hegy) | 23. Poprad (Poprád) |
| 3. Becherov: Javorina | 24. Poprádské pleso (Poprádi-tó) |
| 4. Belanské Tatry (Bélai-Tátra) | 25. Prešov (Eperjes) |
| 5. Brančalova chata (Késmárki medenceház) | 26. Rokytov: Topla-Tal |
| 6. Červená Skala (Vöröskő) | 27. Silica (Szilice) |
| 7. Červený kameň (Vöröskő vára) | 28. Skalnaté pleso (Kőpataki-tó) |
| 8. Dobšina (Dobsina) | 29. Smolerice (Szomolány) |
| 9. Dolný smokovec (Alsótátrafüred) | 30. Spišská Belá kúpele (Szepesbéla-fürdő) |
| 10. Gaboltov | 31. Starý-Smokovec (Útátrafüred) |
| 11. Hrebienok (Tarajka) | 32. Stebnicka Huta |
| 12. Javorina | 33. Stratená (Sztracena) |
| 13. Kežmarok (Késmárk) | 34. Strbské pleso (Csorba-tó) |
| 14. Kolesorova | 35. Studený potok (Tarpatak) |
| 15. Košice (Kassa) | 36. Svermovo (Garamfő) |
| 16. Košice: Bankó (-Berg) | 37. Tatranská Kotlina (Barlangliget) |
| 17. Kráľova hola (Király-hegy) | 38. Tatranská Lomnica (Tátralomnic) |
| 18. Kráľova hola: Zabrovicza-Tal | 39. Vyšné Ružbachy (Felsőruzsbach) |
| 19. Levoča (Lőcse) | 40. Vychodná |
| 20. Mala Vepnica | 41. Žvolen (Zólyom) |
| 21. Nitra (Nyitra) | 42. Žilina (Zsolna) |
| | 43. Zilina: Váh Tal (Zsolna: Vág-völgy) |

Artenliste

1. Paragus haemorrhous MEIGEN, 1822

Im Karpatenbecken ist überall verbreitet und stellenweise häufig. Doch stehen aus der Slowakei nur zwei Meldungen (Velká Chochula, Somotor) zur Verfügung (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Dobšina, 15.07.1985, 5 (3+2), TS.

2. Paragus majoranae RONDANI, 1857

Die Art ist im Karpatenbecken im allgemeinen gar nicht selten. In der Slowakei kommt aber wahrscheinlich nur stellenweise vor. In der Literatur findet man keine Angabe über ihre Verbreitung in der Slowakei. Also erster Fund in der Slowakei! Material: Levoča, 08.07.1982, 3 (2+1), TS.

3. Baccha elongata (FABRICIUS, 1775)

Material: Stebnicka Huta, 24.05.1977, 6(4+2), TS; 28.05.1977, 3(3+0), TS; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 1(1+0), TS.

4. Baccha obscuripennis MEIGEN, 1822

Material: Stebnicka Huta, 24.05.1977, 1(0+1), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 1(1+0), TS.

5. Spazigaster ambulans FABRICIUS, 1798

Im ganzen Karpatenbecken ziemlich selten. In der Slowakei spärlich, aus dem Lande stehen nur wenige Meldungen zur Verfügung (ČEPELÁK et al. 1996). Material: Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 1(1+1), J-V; Stratená, 11.07.1982, 1(0+1), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 2(2+0), TS.

6. Melanostoma dubium (ZETTERSTEDT, 1838)

Diese seltene Art wurde bisher nur aus der Umgebung von Král' studna bekannt (ČEPELÁK et al. 1986). Der zweite Fundort in der Slowakei. Material: Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 1(1+0), TS.

7. Melanostoma mellinum (LINNAEUS, 1822)

Material: Bardejov: Csergő (-Berg), 05.07.1969, 5(3+2), MF; Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 4(3+1), F-V; Dobšina, 23.07.1964, 5(1+4), HS; Javorina, 08.07.1976, 6(1+5), TS; Rokytov: Topla-Tal, 25.05.1977, 1(0+1), TS; Stebnicka Huta, 24.05.1977, 1(1+0), TS; 25.05.1977, 1(0+1), TS; 28.05.1977, 1(1+0), TS; Štrbské pleso, 26.07.1964, 1(0+1), TS; Tatranská Lomnica, 01.08.1963, 1(0+1), MF; 09.08.1963, 1(0+1), MF; 09.07.1982, 11(3+8), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 1(1+0), 1(1+0), TS; Žilina: Váh Tal, 07.07.1976, 8(0+8), TS; Zvolen, 11.07.1976, 6(1+5), TS.

8. Melanostoma scalare (FABRICIUS) 1794)

Material: Dobšina, 15.07.1985, 5(2+3), TS; Dolný smokovec, 21.07.1961, 1(0+1), ZSG; Rokytov: Topla-Tal, 25.05.1977, 2(0+2), TS; Stebnicka Huta, 24.05.1977, 2(1+1), TS; 25.05.1977, 1(0+1), TS; 28.05.1977, 4(0+4), TS; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 4(3+1), TS; Tatranská Lomnica, 09.08.1963, 1(0+1), MF; Vychodná, 02.07.1969, 1(0+1), MF.

9. Xanthandrus comtus (HARRIS, 1776)

Material: Štrbské pleso, 12.07.1985, 1(0+1), TS.

10. Platycheirus albimanus (FABRICIUS, 1781)

Material: Bardejov: Csergő (-Berg), 05.07.1969, 2(0+2), MF; Červená Skala, 18.07.1964, 1(1+0), HS; Kolesorova, 22.07.1964, 1(1+0), MF; Skalanaté pleso, 01.08.1963, 1(0+1), MF; Studený potok, 14.07.1985, 3(1+2), TS; Spišská Belá kúpele, 14.07.1961, 1(0+1), ZSG; Tatranská Lomnica, 28.07.1964, 1(1+0), TS; 09.07.1982, 2(2+0), TS.

11. Platycheirus angustatus (ZETTERSTEDT, 1843)

Material: Brnčalova chata, 05.07.1963, 1(0+1), MF; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 4(1+3), TS; Žilina: Váh Tal, 07.07.1976, 1(1+0), TS; Zvolen, 11.07.1976, 2(0+2), TS.

12. Platycheirus clypeatus (MEIGEN, 1822)

Material: Bardejov: Csergő (-Berg), 05.07.1969, 3(1+2), MF; Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 12(4+8), J-V; Brnčalova chata, 05.08.1963, 1(0+1), MF; 06.08.1963, 2(0+2), MF; Dobšina, 21.07.1964, 1(0+1), HS; 23.07.1964, 1(0+1), Javorina, 08.07.1976, 4(1+3), TS; Mala Vepnica, 21.07.1964, 9(2+7), HS; Poprad, 12.07.1961, 3(1+2), ZSG; Poprádské pleso, 11.07.1963, 1(0+1), MF; Skalanaté pleso, 01.08.1963, 1(0+1), MF; Smolice, 15.05.1963, 1(0+1), MF; Spišská Belá kúpele, 14.07.1961, 2(0+2), ZSG; Štrbské pleso, 11.08.1963, 2(1+1), MF; 26.07.1964, 2(0+2), TS; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 2(0+2), Tatranská Lomnica, 01.08.1963, 3(2+1), MF; 28.07.1964, 6(3+3), TS; Žilina: Váh Tal, 07.07.1976, 19(4+15), TS; Zvolen, 11.07.1976, 8(3+5), TS.

13. Platycheirus fulviventris (MACQUART, 1827)

In der Slowakei nur sehr sporadisch (ČEPELÁK et al. 1986). Aus der Slowakei erst von ČEPELÁK (1959) und ČEPELÁK und Vlčková (1964) vom Süden des Landes angegeben (MOUCHA und ROZKOŠNÝ 1969). Sie bewohnt vor allem wärmere Gebiete. Material: Štrbské pleso, 11.08.1963, 1(0+1), MF.

14. Platycheirus manicatus (MEIGEN, 1822)

Material: Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 3(2+1), TS.

15. Platycheirus peltatus (MEIGEN, 1822)

Material: Javorina, 23.09.1958, 1(0+1), ML; 08.07.1976, 2(0+2), TS; Skalanaté pleso, 26.05.1977, 1(1+0), TS; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 8(2+6), TS; 27.05.1977, 2(2+0), TS; 28.05.1977, 4(3+1), TS; Štrbské pleso, 12.07.1985, 4(1+3), TS; Studený potok, 14.07.1985, 1(1+0), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 1(1+0), TS; 26.05.1987, 1(1+0), TS.

16. Platycheirus scambus (STAEGER, 1843)

In der Slowakei ziemlich selten (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 30(15+15), J-V.

17. Platycheirus scutatus (MEIGEN, 1822)

Material: Stebnicka Huta, 25.05.1977, 1(0+1), TS.

18. Platycheirus trasalis (SCHUMMEL, 1836)

Aus dem ganzen Karpatenbecken angegebene Art, aber sie lebt nur vor allem im höheren Gebirgen. In der Slowakei ist sporadisch (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Mala Vepnica, 21.07.1964, 1(0+1), HS; Skalanaté pleso, 26.05.1977, 5(4+1), TS; Stebnicka Huta, 24.05.1977, 1(0+1), TS; 25.05.1977, 1(0+1), TS; 27.05.1977, 3(1+2), TS; 28.05.1977, 8(1+7), TS; Studený potok, 14.07.1985, 4(3+1), TS; Tatranská Lomnica, 26.05.1987, 3(1+2), TS.

19. Pyrophaena rosarum (FABRICIUS, 1798)

Eine weit verbreitete und stellenweise häufige Art. Sie kommt vor allem in niedrigeren Lagen. Auf feuchten Wiesen und in der Nähe von Gewässern eine ganz häufige Art. Doch stehen aus der Slowakei nur wenige Meldungen zur Verfügung (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Stebnicka Huta, 24.05.1977, 1(0+1), TS; Tatranská Lomnica, 26.05.1987, 3(2+1), TS.



Abb. 1: Teil aus dem Hohe Tatra
1. ábra: Részlet a Magas-Tátrából



Abb. 2: Teil aus dem Hohe Tatra
2. ábra: Részlet a Magas-Tátrából

20. Episyrphus balteatus (DEGEER, 1776)

Material: Javorina, 08.07.1976, 4(3+1), TS; Košice: Bankó (-Berg), 07.07.1961, 5(2+3), ZSG; Levoča, 08.07.1982, 3(2+1), TS; Prešov, 08.07.1982, 10(4+6), TS; Svermovo, 19.07.1964, 1(1+0), HS; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 1(0+1), TS; 27.05.1977, 1(1+1), TS; Strbské pleso, 26.07.1964, 1(0+1), TS; 12.07.1985, 3(0+3), TS; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 13(6+7), TS; Tatranska Lomnica, 10.08.1963, 2(2+0), MF; 28.07.1964, 1(1+0), TS; 09.07.1982, 11(8+3), TS; 26.05.1987, 2(0+2), TS; Žilina: Váh Tal, 07.07.1976, 1(0+1), TS.

21. Meliscaeva auricollis (MEIGEN, 1822)

Material: Levoča, 08.07.1982, 2(0+2), TS.

22. Meliscaeva cinctella (ZETTERSTEDT, 1843)

Material: Studený potok, 14.07.1985, 2(0+2), TS; Tatranská Lomnica, 13.07.1985, 1(0+1), TS.

23. Didea alneti (FALLÉN, 1817)

Die Art ist ganzen Karpatenbecken sporadisch. Auch aus der Slowakei stehen nur wenige Meldungen zur Verfügung (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Stebnicka Huta, 25.05.1977, 1(1+0), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 1(1+0), TS.

24. Megasyrphus annulipes (ZETTERSTEDT, 1838)

Material: Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 1(1+0), TS.

25. Eriozona syrphoides (FALLÉN, 1817)

In der Slowakei scheint sie nicht selten zu sein. Alle bekannte Fundorte fasste ČEPELÁK et al. (1986) zusammen. Material: Strobské pleso, 12.07.1985, 1(0+1), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 1(0+1), TS.

26. Dasysyrphus albostrigatus (FALLÉN, 1817)

Material: Popradské pleso, 14.07.1985, 4(3+1), TS; Prešov, 08.07.1982, 1(0+1), TS; Rokytov: Topla-Tal, 25.05.1977, 1(0+1), TS; Smolerice, 15.05.1963, 10(10+0), MF; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 2(2+0), TS; Studený potok, 14.07.1985, 4(1+3), TS; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 1(1+0), TS.

27. Dasysyrphus friuliensis (VAN DER GOOT, 1960)

Material: Hrebienok, 24.07.1965, 3(0+3), US; Kolesorova, 22.07.1964, 3(3+0), HS; Popradské pleso, 14.07.1985, 2(2+0), TS; Strbské pleso, 12.07.1985, 5(3+2), TS; Studený potok, 14.07.1985, 10(6+4), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 6(2+4), TS.

28. Dasysyrphus lunulatus (MEIGEN, 1822)

Material: Stebnicka Huta, 25.05.1977, 7(4+3), TS; 27.05.1977, 2(2+0), TS; 28.05.1977, 3(0+3), TS; Strbské pleso, 12.07.1985, 3(2+1), TS; Stratená, 11.07.1982, 5(2+3), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 3(2+1), TS; 26.05.1987, 4(3+1), TS.

29. Dasysyrphus nigricornis (VERRALL, 1898)

Eine sehr seltene Art, in der Slowakei wurde sie vereinzelt gesammelt (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Bardejov: Csergő (-Berg), 05.07.1969, 2(0+2), MF.

30. Dasysyrphus tricinctus (FALLÉN, 1817)

Material: Dobšina, 15.07.1985, 1(1+0), TS; Prešov, 08.07.1982, 7(5+2), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 4(1+3), TS; 13.07.1985, 1(0+1), TS.

31. Dasysyrphus venustus (MEIGEN, 1822)

Material: Prešov, 08.07.1982, 2(2+0), TS; Skalnaté pleso, 26.05.1977, 1(1+0), TS; Stebnicka Huta, 24.05.1977, 1(0+1), TS; 25.05.1977, 28(6+22), TS; 27.05.1977, 5(2+3), TS; 28.05.1977, 15(3+12), TS; Strbské pleso, 12.07.1985, 35(16+19), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 1(1+0), TS; 26.05.1987, 12(5+7), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 5(3+2), TS.

32. Scaeva pyrastris (LINNAEUS, 1758)

Material: Belanské Tatry, 07.08.1963, 1(1+0), MF; Javorina, 08.07.1976, 2(0+2), TS; Prešov, 08.07.1982, 2(0+2), TS; Skalnaté pleso, 03.08.1963, 2(2+0), MF; Stebnicka Huta, 27.05.1977, 1(1+0), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 3(1+2), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 1(1+0), TS; Žilina: Váh-Tal, 07.07.1976, 1(0+1), TS; Zvolen, 11.07.1976, 3(2+1), TS.

33. Scaeva selenetica (MEIGEN, 1822)

Material: Tatranská Lomnica, 13.07.1985, 1(1+0), TS; Žilina: Váh-Tal, 07.07.1976, 1(0+1), TS.

34. Metasyrphus corollae (FABRICIUS, 1794)

Material: Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, J-V; Belanské Tatry, 07.08.1963, 1(0+1), MF; Javorina, 08.07.1976, 2(0+2), TS; Levoča, 0807.1982, 1(1+0), TS; Prešov, 08.07.1982, 2(0+2), TS; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 1(1+0), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 3(2+1), TS; 26.05.1987, 1(1+0), TS; Žilina: Váh-Tal, 07.07.1976, 2(2+0), TS; Zvolen, 11.07.1976, 3(1+2), TS.

35. Metasyrphus latilunulatus (COLLIN, 1931)

Eine seltene Art, welche aus der Slowakei nur von Kováč. Kopce und Pezinská bekannt ist (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Stebnicka Huta, 28.05.1977, 1(1+0), TS; Tatranská Lomnica, 26.05.1987, 2(1+1), TS.

36. Metasyrphus luniger (MEIGEN, 1822)

Material: Dobšina, 15.07.1985, 1(1+0), TS; Levoča, 08.07.1982, 2(0+2), TS; Skalnaté pleso, 01.08.1963, 1(0+1), MF; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 3(1+2), TS.

37. Lapposyrphus lapponicus (ZETTERSTEDT, 1838)

Material: Kráľova hola, 19.07.1964, 1(0+1), HS; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 1(0+1), TS; Strbské pleso 26.07.1964, 1(0+1), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 1(0+1), TS; Vychodná, 02.07.1969, 1(1+0), MF.

38. Leucozona lucorum (LINNAEUS, 1758)

Material: Rokytov: Topla-Tal, 25.05.1977, 1(1+0), TS; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 5(3+2), TS; 27.05.1977, 3(3+0), TS; 28.05.1977, 5(1+4), TS; Studený potok, 14.07.1985, 8(6+2), TS; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 4(1+3), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 5(3+2), TS.

39. Ischyrosyrphus glaucius (LINNAEUS, 1758)

In der Slowakei ist diese Art allgemein verbreitet und nicht selten (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 1(0+1), J-V; Tatranská Lomnica, 01.08.1963, 1(0+1), MF; 09.07.1982, 2(0+2), TS.

40. Syrphus ribesii (LINNAEUS, 1758)

Material: Javorina, 08.07.1976, 1(0+1), TS; Kolesorova, 22.07.1964, 1(0+1), HS; Prešov, 08.07.1982, 4(0+4), TS; Stebnicka Huta, 24.05.1977, 1(1+0), TS; 25.05.1977, 6(4+2), TS; 27.05.1977, 2(2+0), TS; 28.05.1977, 6(4+2), TS; Strbské pleso, 12.07.1985, 3(2+1), TS; Stratená, 11.07.1982, 3(1+2), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 4(3+1), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 2(2+0), TS; Žilina: Váh-Tal, 07.07.1976, 1(1+0), TS; Zvolen, 11.07.1976, 3(2+1), TS.

41. Syrphus torvus (OSTEN SACKEN, 1875)

Material: Bardejov: Csergő (-Berg), 05.07.1969, 2(1+1), MF; Belanské Tatry, 07.08.1963, 6(1+5), MF; Brnčalova chata, 06.08.1963, 2(0+2), MF; Javorina, 08.07.1976, 3(0+3), TS; Kolesorova, 22.07.1964, 1(0+1), HS; Levoča, 08.07.1982, 1(1+0), TS; Popradské pleso, 23-24.09.1958, 1(0+1), (?); 14.07.1985, 2(0+2), TS; Skalnaté pleso, 01.08.1963, 1(1+0), MF; 26.05.1977, 2(0+2), TS; Smolerice, 15.05.1963, 1(1+0), MF; Stebnicka Huta, 24.05.1977, 2(2+0), TS; 25.05.1977, 3(2+1), TS; 27.05.1977, 4(3+1), TS; 28.05.1977, 2(1+1), TS; Strbské pleso, 11.08.1963, 3(1+2), MF; 26.07.1964, 2(1+1), TS; Svermovo, 19.07.1964, 1(1+0), HS; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 1(0+1), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 1(0+1), TS; 13.07.1985, 2(0+2), TS; 26.05.1987, 3(0+3), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 4(1+3), TS; Žilina: Váh-Tal, 07.07.1976, 1(0+1), TS; Zvolen, 11.07.1976, 2(0+2), TS.

42. Syrphus vitripennis (MEIGEN, 1822)

Material: Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 4(1+3), J-V; Javorina, 08.07.1976, 3(1+2), TS; Prešov, 08.07.1982, 11(3+8), TS; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 1(1+0), TS; 27.05.1977, 3(3+0), TS; 28.05.1977, 1(1+0), TS; Vychodná, 02.07.1977, 1(1+0), MF; Žilina Váh-Tal, 07.07.1976, 1(1+0), TS; Zvolen, 11.07.1976, 2(1+1), TS.

43. Epistrophe eligans (HARRIS, 1780)

Material: Levoča, 08.07.1982, 2(2+0), TS; Stebnicka Huta, 27.05.1977, 1(1+0), TS; Strbské pleso, 12.07.1985, 2(2+0), TS.

44. Epistrophe melanostomoides (STROBL, 1880)

Eine seltene Art, welche aus der Slowakei von ČEPELÁK et al. (1986) zum erstenmal gemeldet wurde (Fundort: Bezovec). Es sind uns keine weitere Angaben aus der Slowakei bekannt. Material: Smolerice, 15.05.1963, 1(1+0), MF.

45. Epistrophe nitidicollis (MEIGEN, 1822)

Material: Levoča, 08.07.1982, 2(1+1), TS; Stebnicka Huta, 27.05.1977, 1(1+0), TS.

46. Parasyrphus annulatus (ZETTERSTEDT, 1838)

Material: Popradské pleso, 14.07.1985, 2(0+2), TS; Studený potok, 14.07.1985, 3(0+3), TS.

47. Parasyrphus lineolus (ZETTERSTEDT, 1843)

Popradské pleso, 14.07.1985, 2(0+2), TS; Strbské pleso, 12.07.1985, 1(1+0), TS; Studený potok, 14.07.1985, 1(1+0), TS.

48. Parasyrphus nigritarsis (ZETTERSTEDT, 1843)

Eine ziemlich seltene Art. Auch aus der Slowakei stehen nur wenige Meldungen zur Verfügung (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Stebnicka Huta, 25.05.1977, 1(1+0), TS.



Abb. 3: Studeny potok
3. ábra: Részlet a Tarpataki-völgyből

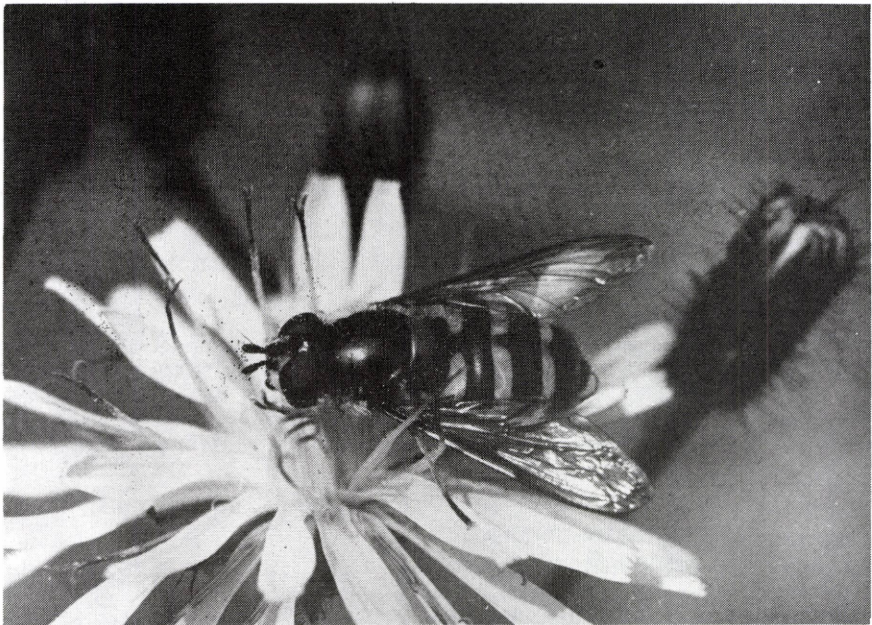


Abb. 4 - 4. ábra: *Megasyrphus annulipes* ZETT.

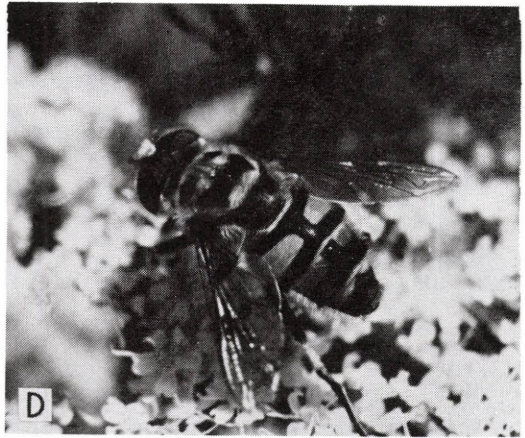
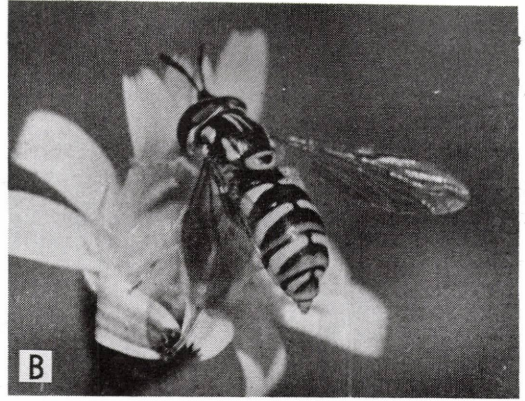
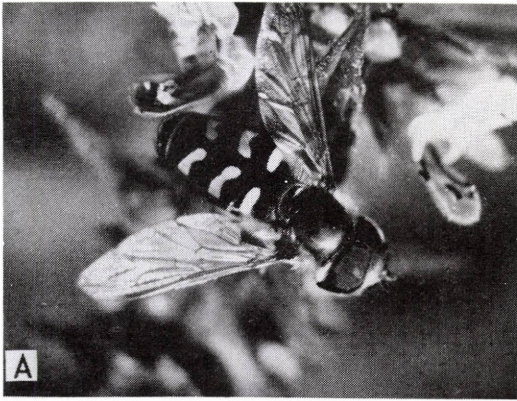


Abb. 5 - 5. ábra: A: *Scaeva pyrastris* L., B: *Chrysotoxum* sp., C: *Helophilus trivittatus* FABR., D: *Myathropa florea* L., E: *Temnostoma vespiforme* L., F: *Sphaerophoria taeniata* MEIG.

49. Parasyrphus punctulatus (VERRALL, 1873)
Material: Popradské pleso, 14.07.1985, 1(0+1), TS; Studený potok, 14.07.1985, 3(2+1), TS.
50. Parasyrphus vittiger (ZETTERSTEDT, 1843)
Material: Stebnicka Huta, 24.05.1977, 1(0+1), TS; Strbské pleso, 12.05.1985, 2(0+2), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 2(0+2), TS; 26.05.1987, 3(2+1), TS; 13.07.1985, 1(0+1), TS.
51. Melanagyna compositarum (VERRALL, 1873)
Material: Dobšina, 15.07.1985, 1(0+1), TS; Tatranská Lomnica, 13.07.1985, 3(0+3), TS.
52. Melanagyna umbellatarum (FABRICIUS, 1794)
Material: Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 1(0+1), TS.
53. Meligramma cinctus (FALLÉN, 1817)
Material: Bardejov: Csergő (-Berg), 05.07.1969, 1(1+0), MF; Košice: Bankó (-Berg), 07.07.1961, 1(1+0), ZSG; Tatranská Lomnica, 09.08.1963, 3(2+1), MF; 28.07.1964, 1(0+1), TS.
54. Sphaerophoria batava (GOELDLIN, 1974)
Eine im ganzen Karpatenbecken ziemlich seltene Art. Erster Fund im der Slowakei! Material: Stebnicka Huta, 28.05.1977, 1(1+0), TS.
55. Sphaerophoria menthastri (LINNAEUS, 1758)
Material: Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 2(1+1), J-V; Ckelka-tó, 19-20.08.1976, 1(1+0), J-Solti - Weisz-V; Dobšina, 23.07.1964, 4(3+1), HS; Gaboltov, 13-18.08.1976, 1(1+0), J-Solti-V; Košice: Bankó (-Berg), 07.07.1961, 1(1+0), TS; Tatranská Lomnica, 10.08.1963, 1(0+1), MF; Žilina: Váh-Tal, 07.07.1976, 3(1+2), TS.
56. Sphaerophoria rueppeli (WIEDEMANN, 1830)
Material: Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 5(2+3), TS.
57. Sphaerophoria scripta (LINNAEUS, 1758)
Material: Bardejov: Csergő (-Berg), 05.07.1969, 3(2+1), MF; Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 1(0+1), J-V; Brnčalova chata, 06.08.1963, 1(1+0), MF; Dobšina, 22.07.1964, 4(0+4), HS; 23.07.1964, 4(3+1), MS; Javorina, 08.07.1976, 3(2+1), TS; Levoča, 08.07.1982, 9(7+2), TS; Poprad, 18.08.1976, 1(1+0), Papp L; Popradské pleso, 14.07.1985, 1(1+0), TS; Prešov, 08.07.1982, 7(2+5), TS; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 1(1+0), TS; Studený potok, 14.07.1985, 4(3+1), TS; Stratená, 11.07.1982, 6(2+4), TS; Tatranská Lomnica, 09.08.1963, 1(0+1), MF; 10.08.1963, 1(0+1), MF; 28.07.1964, 2(2+0), TS; 09.07.1982, 8(6+2), TS; Vychodná, 01.07.1969, 1(0+1), MF; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 3(2+1), TS; Žilina: Váh-Tal, 07.07.1976, 8(3+5), TS; Zvolen, 11.07.1976, 8(6+2), TS.
58. Sphaerophoria schirchan (VILOVITS, 1957)
Im Karpatenbecken ist diese Art bisher ziemlich wenig bekannt. In der Slowakei scheint sie selten zu sein. Aus dem Lande stehen nur zwei Meldungen (Zlatá studňa, Izra) zur Verfügung (Čepelák et al. 1986). Material: Stebnicka Huta, 28.05.1977, 5(3+2), TS.
59. Sphaerophoria taeniata (MEIGEN, 1822)
Im ganzen Karpatenbecken überall gemein. Doch findet man in der Literatur nur wenige Angaben über ihre Verbreitung in der Slowakei (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Gaboltov, 13-18.08.1976, 2(2+0), J-Solti -V; Levoča, 08.07.1982, 1(1+0), TS; Stratená, 11.07.1982, 1(1+0), TS; Tatranská Lomnica, 10.08.1963, 1(0+1), MF; Žilina: Váh-Tal, 07.07.1976, 1(1+0), TS; Zvolen, 11.07.1976, 2(2+0), TS.
60. Sphaerophoria virgata (GOELDLIN, 1974)
Eine im ganzen Karpatenbecken ziemlich seltene Syrphidae Art. Aus der Slowakei war sie früher unbekannt. Also erster Fund in der Slowakei! Material: Javorina, 08.07.1976, 1(1+0), TS; Košice: Bankó (-Berg), 07.07.1961, 1(0+1), ZSG; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 1(0+1), TS; 28.05.1977, 2(2+0), TS; Stratená, 11.07.1982, 2(2+0), TS.
61. Xanthogramma pedissequum (HARRIS, 1776)
Material: Levoča, 08.07.1982, 2(0+2), TS.
62. Chrysotoxum arcuatum (LINNAEUS, 1758)
Material: Červený kameň, 07.09.1958, ?, ML; Javorina, 08.07.1976, 2(0+2), TS; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 1(0+1), TS; Vychodná, 02.07.1969, 1(1+0), MF; Žilina: Váh-Tal, 07.07.1976, 1(0+1), TS.
63. Chrysotoxum bicinctum (LINNAEUS, 1758)
Material: Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 1(1+0), J-V; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 1(0+1), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 4(3+1), TS; 13.07.1985, 1(1+0), TS.
64. Chrysotoxum fasciolatum (DE GEER, 1776)
Material: Stebnicka Huta, 28.05.1977, 1(1+0), TS; Strbské pleso, 12.07.1985, 1(1+0), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 1(1+0), TS.

65. Chrysotoxum festivum (LINNAEUS, 1758)

Material: Dobšina, 15.07.1985, 3(2+1), TS; Tatranské Kotlina, 13.07.1961, 1(1+0), ZSG; 10.07.1982, 5(3+2), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 5(2+3), TS; 13.07.1985, 1(1+0), TS; Zvolen, 11.07.1976, 3(1+2), TS.

66. Chrysotoxum vernale LOEW, 1841

Material: Dobšina, 15.07.1985, 1(0+1), TS.

67. Rhingia campestris (MEIGEN, 1822)

Im ganzen Karpaten Becken weit verbreitet. Auch in der Slowakei ist sie gemein (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Rokytyv: Topla-Tal, 25.05.1977, 2(0+2), TS; Stebnicka Huta, 24.05.1977, 5(3+2), TS; 25.05.1977, 3(1+2), TS; 28.05.1977, 4(2+2), TS; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 7(5+2), TS; Tatranská Lomnica, 26.05.1987, 4(1+3), TS; 09.07.1982, 10(8+2), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 5(3+2), TS; Zvolen, 11.07.1976, 5(1+4), TS.

68. Rhingia rostrata (LINNAEUS, 1758)

In der Slowakei scheint sie nicht selten zu sein. In der Literatur finden wir jedoch ziemlich wenige Angaben über ihr Vorkommen (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Javorina, 08.07.1976, 1(1+0), TS; Stebnicka Huta, 24.05.1977, 1(1+0), TS; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 1(1+0), TS; Zvolen, 11.07.1976, 1(1+0), TS.

69. Neoascia dispar (MEIGEN, 1822)

In der Slowakei ziemlich selten. Aus der Slowakei stehen nur wenige Meldungen zur Verfügung (ČEPELÁK, et al. 1986). Material: Strbské pleso, 12.07.1985, 1(1+0), TS.

70. Neoascia floralis (MEIGEN, 1822)

Eine seltene Art, welche in der ganzen Slowakei zerstreut vorkommt (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Stebnicka Huta, 28.05.1977, 3(3+0), TS.

71. Neosciella obliqua COE, 1940

Seltener als die vorige Art. In der Slowakei sind uns nur zwei folgende Fundorte bekannt: Kocúrová, Zádiel (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Rokytyv: Topla-Tal, 25.05.1977, 1(0+1), TS; Stebnicka Huta, 28.05.1977, 1(0+1), TS.

72. Sphegina clunipes (FALLÉN, 1816)

Material: Javorina, 08.07.1976, 3(1+2), TS; Stebnicka Huta, 28.05.1977, 1(1+0), TS; Strbské pleso, 12.07.1985, 3(2+1), TS; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 3(1+2), TS; Tatranská Lomnica, 04.08.1963, 1(0+1), MF; 09.07.1982, 4(3+1), TS.

73. Sphegina kimakowicki (STROBL, 1897)

Eine weit verbreitete, aber ziemlich seltene Art. In der Literatur findet man nur einige Angaben über ihre Verbreitung in der Slowakei (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Stebnicka Huta, 24.05.1977, 1(0+1), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 2(0+2), TS.

74. Sphegina verecunda COLLIN, 1937

In der Slowakei ist seltener als die vorige Art (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Stebnicka Huta, 24.05.1977, 1(1+0), TS.

75. Trichopsomyia flavitarsis (MEIGEN, 1822)

Eine weit verbreitete, aber ziemlich seltene Art. Aus der Slowakei stehen nur wenige Meldungen zur Verfügung (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Stebnicka Huta, 28.05.1977, 1(1+0), TS.

76. Pipizella maculipennis (MEIGEN, 1822)

In der Slowakei kommt diese Art nur stellenweise vor (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Bardejov: Csergő (-Berg), 05.07.1969, 1(0+1), MF.

77. Pipizella varipes (MEIGEN, 1822)

Material: Dobšina, 15.07.1985, 4(3+1), TS; Levoča, 08.07.1982, 4(3+1), TS; Rokytyv: Topla-Tal, 25.05.1977, 2(2+0), TS; Smolerice, 15.05.1963, 1(0+1), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 9(7+2), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 3(2+1), TS.

78. Pipizella signata MEIGEN, 1822

Eine ziemlich seltene Art, welche in der Slowakei nur stellenweise vorkommt (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Stebnicka Huta, 25.05.1977, 1(0+1), TS; 28.05.1977, 1(1+0), TS.

79. Pipiza quadrimaculata (PANZER, 1802)

Material: Stebnicka Huta, 25.05.1977, 3(0+3), TS; Strbské pleso, 12.07.1985, 11(8+3), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 7(3+4), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 1(0+1), TS.

80. Neocnemodon latitarsis (EGGER, 1865)

Eine ziemlich seltene Art, welche aber im ganzen Lande verbreitet ist (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Kolesorova, 22.07.1964, 1(1+0), HS.

81. Orthonевра alagans (MEIGEN, 1822)
Im ganzen Karpatenbecken ist ziemlich selten. Aus der Slowakei sind keine Angaben über ihr Vorkommen bekannt. Also erster Fund in der Slowakei! Material: Strbské pleso, 12.07.1985, 2(2+0), TS.
82. Orthonевра nobilis (FALLÉN, 1817)
Material: Stebnicka Huta, 28.05.1977, 1(1+0), TS; Strbské pleso, 12.07.1985, 1(1+0), TS.
83. Chrysogaster macquarti LOEW, 1843
Material: Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 5(3+2), J-V; Dobšina, 15.07.1985, 3(2+1), TS.
84. Chrysogaster solstitialis (FALLÉN, 1817)
Material: Dobšina, 15.07.1985, 1(1+0), TS.
85. Chrysogaster viduata (LINNAEUS, 1758)
Material: Rokytov: Topla-Tal, 25.05.1977, 7(1+6), TS; 24.05.1977, 14(6+8), TS; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 8(4+4), TS; 27.05.1977, 1(1+0), TS; 28.05.1977, 5(3+2), TS; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 13(8+5), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 16(5+11), TS.
86. Cheilosia albitarsis (MEIGEN, 1822)
Material: Rokytov: Topla-Tal, 25.05.1977, 13(4+9), TS; Stebnicka Huta, 24.05.1977, 13(8+5), TS; 25.05.1977, 17(12+5), TS; 27.05.1977, 15(8+7), TS; 28.05.1977, 20(12+8), TS; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 3(0+3), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 17(5+12), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 15(8+7), TS.
87. Cheilosia barbata LOEW, 1857
In der Slowakei zerstreute, aber nicht häufige Art. Über ihr Vorkommen sind nur einige Angaben bekannt (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 3(1+2), TS.
88. Cheilosia brachysoma EGGER, 1860
Eine ziemlich seltene Art. Der zweite Fundort in der Slowakei. Die Art wurde bisher nur aus der Umgebung von Súlov. skaly bekannt (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Becherov: Javorina, 10-17.1973, 1(0+1), J-V.
89. Cheilosia canicularis (PANZER, 1801)
Material: Dobšina, 15.07.1985, 2(2+0), TS; Popradské pleso, 14.07.1985, 4(1+3), TS; Rokytov: Topla-Tal, 25.05.1977, 1(0+1), TS; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 2(1+1), TS; 27.05.1977, 1(1+0), TS; 28.05.1977, 12(8+4), TS; Studený potok, 14.07.1985, 6(4+2), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 13(8+5), TS; Zvolen, 11.07.1976, 4(3+1), TS.
90. Cheilosia carbonaria EGGER, 1860
Material: Javorina, 08.07.1976, 2(1+1), TS; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 3(1+2), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 3(1+2), TS; Zvolen, 11.07.1976, 1(1+0), TS.
91. Cheilosia chloris (MEIGEN, 1822)
In der ganzen Slowakei zerstreute, aber nicht häufige Art (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Stebnicka Huta, 25.05.1977, 3(0+3), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 1(0+1), TS.
92. Cheilosia cynocephala LOEW, 1840
Eine seltene Art, aus Slowakei stehen nur wenige Meldungen zur Verfügung (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Stebnicka Huta, 25.05.1977, 2(0+2), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 1(1+0), TS.
93. Cheilosia frontalis LOEW, 1857
Eine ziemlich seltene Art. In der Literatur (ČEPELÁK et al. 1986) findet man nur wenige Angaben in über ihre Verbreitung in der Slowakei. Material: Stebnicka Huta, 25.05.1977, 1(0+1), TS.
94. Cheilosia grossa (FALLÉN, 1817)
Eine im ganzen Karpatenbecken seltene Frühjahrsart, welche in der Slowakei zerstreut vorkommt. Aus der Slowakei stehen nur wenige Meldungen zur Verfügung (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Tatranská Lomnica, 26.05.1987, 1(1+0), TS.
95. Cheilosia illustrata (HARRIS, 1776)
Material: Brnčalova chata, 06.08.1963, 1(0+1), MF; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 2(0+2), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 5(3+2), TS.
96. Cheilosia impressa LOEW, 1840
Material: Dobšina, 15.07.1985, 10(6+4), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 18(16+2), TS.
97. Cheilosia lenis BECKER, 1894
Eine ziemlich seltene Art. In der Slowakei wurde sie vereinzelt gesammelt (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Stebnicka Huta, 28.05.1977, 2(0+2), TS.



Abb. 6: Studeny potok
6. ábra: Részlet a Tarpataki-völgyből



Abb. 7: Die Umgebung von Dobsina
7. ábra: Dobsina környéki részlet

98. Cheilosia mutabilis (FALLÉN, 1817)
Material: Prešov, 08.07.1982, 3(0+3), TS.
99. Cheilosia nasutula BECKER, 1894
Material: Dobšina, 15.07.1985, 1(1+0), TS; Rokytov: Topla-Tal, 25.05.1977, 1(0+1), TS; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 1(0+1), TS; 27.05.1977, 1(1+0), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 1(1+0), TS; Zvolen, 11.07.1976, 1(1+0), TS.
100. Cheilosia nigripes (MEIGEN, 1822)
Material: Dobšina, 15.07.1985, 10(3+7), TS; Zvolen, 11.07.1976, 3(2+1), TS.
101. Cheilosia pagana MEIGEN, 1822)
Material: Zvolen, 11.07.1976, 1(0+1), TS.
102. Cheilosia proxima (ZETTERSTEDT, 1843)
Material: Javorina, 08.07.1976, 1(1+0), TS; Žilina: Váh-Tal, 07.07.1976, 2(2+0), TS; Zvolen, 11.07.1976, 2(1+1), TS.
103. Cheilosia scutellata (FALLÉN, 1817)
Material: Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 3(1+2), TS.
104. Cheilosia variabilis (PANZER, 1798)
Material: Dobšina, 15.07.1985, 7(4+3), TS; Smolrice, 15.05.1963, 4(4+0), MF; Stebnicka Huta, 28.05.1977, 1(1+0), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 16(11+5), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 3(2+1), TS.
105. Cheilosia vernalis (FALLÉN, 1817)
Material: Rokytov: Topla-Tal, 25.05.1977, 1(1+0), TS; Strbské pleso, 12.07.1985, 1(1+0), TS.
106. Cheilosia vulpina (MEIGEN, 1822)
Material: Rokytov: Topla-Tal, 25.05.1977, 2(2+0), TS.
107. Pelecocera tricincta MEIGEN, 1822
Diese Art ist im ganzen Karpatenbecken ziemlich selten. In der Literatur (ČEPELÁK et al. 1986) findet man nur eine einzige Angabe über ihre Verbreitung in der Slowakei (Slavnica). Material: Brnčalova chata, 06.08.1963, 1(1+0), TS; Starý-Smokovec, 28.07.1964, 2(1+1), TS; Strbské pleso, 26.07.1964, 2(1+1), TS; Tatranská Lomnica, 02.07.1969, MF.
108. Volucella bombylans (LINNAEUS, 1758)
Material: Stratená, 11.07.1982, 2(1+1), TS.
109. Volucella inanis (LINNAEUS, 1758)
Material: Starý-Smokovec, 02.08.1963, 1(1+0), MF; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 3(0+3), TS.
110. Volucella inflata (FABRICIUS, 1794)
Im Karpatenbecken kommt die Art nur stellenweise vor. Aus der Slowakei stehen nur wenige Meldungen zur Verfügung (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Popradské pleso, 14.07.1985, 1(1+0), TS.
111. Volucella pellucens (LINNAEUS, 1758)
Material: Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 5(1+4), J-V; Belanské Tatry, 07.08.1963, 1(0+1), MF; Brnčalova chata, 06.08.1963, 1(0+1), MF; Dolný smokovec, 21.07.1961, 1(1+0), ZSG; Levoča, 08.07.1982, 2(2+0), TS; Popradské pleso, 14.07.1985, 4(1+3), TS; Strbské pleso, 26.08.1962, 1(1+0), MF; 26.07.1964, 1(0+1), TS; Stratená, 11.07.1982, 1(1+0), TS; Tatranská Lomnica, 28.07.1964, 1(1+0), TS; 09.07.1982, 3(2+1), TS; 13.07.1985, 3(2+1), TS; Vychodná, 02.07.1969, 1(0+1), MF.
112. Volucella zonaria (PODA, 1761)
Eine zwar weit verbreitete, aber in der Slowakei nur stellenweise häufigere Art. In der Literatur (ČEPELÁK et al. 1986) findet man nur einige Angaben von Slowakei. Material: Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 1(1+0), TS.
113. Sericomya sillentis (HARRIS, 1776)
Im Karpaten Becken nur im höheren Gebirgen, stellenweise nicht selten. Aus der Slowakei stehen aber nur wenige Meldungen zur Verfügung (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 4(4+0), J-V; Popradské pleso, 14.07.1985, 1(0+1), TS; Stratená, 11.07.1982, 1(0+1), TS; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 3(1+2), TS.
114. Arctophila bombiformis (FALLÉN, 1810)
Im Karpatenbecken eine ziemlich seltene Art. Aus der Slowakei sind uns nur einige Angaben bekannt (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 3(3+0), J-V. Tatranská Lomnica, 28.07.1964, 2(1+1), TS.
115. Foseristalis alpinus (PANZER, 1798)
In der Slowakei verbreitet sie kommt aber meistens nur vereinzelt vor (ČEPELÁK et al. 1986). Sie

bewohnt besonders im Gebirge. Material: Dobšina, 15.07.1985, 2(1+1), TS; Stebnicka Huta, 28.05.1977, 1(1+0), TS; Studený potok, 14.07.1985, 1(1+0), TS; Tatranská Lomnica, 13.07.1985, 1(1+0), TS.

116. Eoseristalis arbustorum (LINNAEUS, 1758)

Materialis: Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 2(1+1), J-V; Belanské Tatry, 07.08.1963, 5(3+2), MF; Brnčalova chata, 05.08.1963, 1(1+0), MF; Červený kameň, 07.09.1958, 1(1+0), ML; Prešov, 08.07.1982, 7(3+4), TS; Stebnicka Huta, 27.05.1977, 1(1+0), TS; 25.05.1977, 4(3+1), TS; Rokytyov: Topla-Tal, 25.05.1977, 1(1+0), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 4(1+3), TS.

117. Eoseristalis horticola (DEGEER, 1776)

Material: Poprádsé pleso, 14.07.1985, 3(2+1), TS; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 5(4+1), TS; 27.05.1977, 1(1+0), TS; 28.05.1977, 12(12+0), TS; Studený potok, 14.07.1985, 4(4+0), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 2(2+0), TS; 13.07.1985, 5(3+2), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 1(0+1), TS.

118. Eoseristalis jugorum EGGER, 1858

Im Kartenbecken ziemlich weit verbreitete und im höheren Gebirge stellenweise nicht selten, aber meistens nur vereinzelt (in Ungarn z.B. sehr selten). Die Art wurde von mehreren Autoren aus der Slowakei gemeldet (THALHAMMER 1899, ČEPELÁK 1959, ČEPELÁK und KEMPŇY 1959, ČEPELÁK und ZAJONC 1962, MOUČHA und ROZKOŠNÝ 1969, ČEPELÁK et al. 1986). Material: Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 1(0+1), J-V; Strbské pleso, 26.06.1964, 1(0+1), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 1(1+0), TS.

119. Eoseristalis nemorum (LINNAEUS, 1758)

Material: Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 3(2+1), J-V; Dobšina, 15.07.1985, 1(1+0), TS; Nitra: Zobor (-Berg), 16.05.1963, 2(0+2), MF; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 14(12+2), TS; 27.05.1977, 2(1+1), TS; 28.05.1977, 20(13+7), TS; Tatranská Lomnica, 13.07.1985, 1(1+0), TS.

120. Eoseristalis pertinax (SCOPOLI, 1763)

Material: Belanské Tatry, 07.08.1963, 1(1+0), MF; Poprádsé pleso, 14.07.1985, 1(1+0), TS; Prešov, 08.07.1982, 6(5+1), TS; Starý-Smokovec, 02.08.1963, 1(1+0), MF; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 1(0+1), TS; 28.05.1977, 2(2+0), TS; Studený potok, 14.07.1985, 4(3+1), TS; Tatranská Kotlina, 13.07.1961, 2(1+1), ZSG; Tatranská Lomnica, 28.07.1964, 1(1+0), TS; 09.07.1982, 4(3+1), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 5(3+2), TS.

121. Eoseristalis pratorum (MEIGEN, 1822)

Material: Belanské Tatry, 07.08.1973, 1(1+0), MF; Brnčalova chata, 06.08.1963, 2(2+0), MF; Dobsina, 15.07.1985, 2(0+2), TS.

122. Eoseristalis rupium (FABRICIUS, 1805)

Material: Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 1(0+1), J-V; Belanské Tatry, 08.07.1963, 2(0+2), MF; Brnčalova chata, 06.08.1963, 2(0+2), MF; Starý-Smokovec, 02.08.1963, 1(0+1), MF; Stebnicka Huta, 27.05.1977, 1(0+1), TS; Strbské pleso, 26.07.1964, 1(1+0), TS; Tatranská Lomnica, 13.07.1985, 1(1+0), TS.

123. Eristalis tenax (LINNAEUS, 1758)

Material: Belanské Tatry, 10.08.1958, 1(1+0), MF; Brnčalova chata, 06.08.1963, 4(3+1), MF; Dobšina, 15.07.1985, Javorina, 23.09.1958, 5(2+3), ML; 28.08.1963, 1(1+0), ZSG; Levoča, 06.08.1963, 4(3+1), MF; Prešov, 08.07.1982, 10(2+8), TS; Skalnaté pleso, 01.08.1963, 5(3+2), MF; Starý-Smokovec, 28.07.1964, 6(2+4), TS; Stebnicka Huta, 24.05.1977, 1(0+1), TS; 25.05.1977, 1(1+0), TS; 27.05.1977, 2(2+0), TS; 28.05.1977, 1(0+1), TS; Strbské pleso, 26.07.1964, 3(1+2), TS; Stratená, 11.07.1982, 6(3+3), TS; Studený potok, 14.07.1985, 1(1+0), TS; Tatranská Kotlina, 10.07.1982, 5(4+1), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 25(16+9), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 11(5+6), TS.

124. Lathyrophthalmus aeneus (SCOPOLI, 1763)

Eine nicht seltene Art, aber vorwiegend nur in niedrigeren Lagen. Vor allem in der Slowakei stehen ziemlich viele Meldungen zur Verfügung (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Dobšina, 15.07.1985, 2(0+2), TS.

125. Myathropa florea (LINNAEUS, 1758)

Material: Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 1(1+0), J-V; Brnčalova chata, 06.08.1963, 1(0+1), MF; Dobšina, 15.07.1985, 1(1+0), TS; Nitra: Zobor (-Berg), 16.05.1963, ?, MF; Prešov, 08.07.1982, 3(2+1), TS; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 1(1+0), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 2(2+0), TS; Vychodná, 02.07.1969, 1(0+1), MF.

126. Helophilus pendulus (LINNAEUS, 1758)

Material: Becherov: Javorina, 10-17.07.1973, 5(2+3), J-V; Belanské Tatry, 07.08.1963, 1(1+0), MF; Prešov, 08.07.1982, 1(1+0), TS; Skalnaté pleso, 01.08.1963, 1(0+1), MF; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 1(0+1), TS; 27.05.1977, 2(2+0), TS; 28.05.1977, 3(2+1), TS; Strbské pleso, 26.07.1964, 1(1+0), TS; Silica, 19-21.07.1976, 1(0+1), J-V; Tatranská Lomnica, 28.07.1964, 2(2+0), TS.

127. Helophilus trivittatus (FABRICIUS, 1805)

Material: Belanské Tatry, 07.08.1963, 2(2+0), MF; Dobšina, 15.07.1985, 5(2+3), TS; Stebnicka Huta, 28.05.1977, 1(0+1), TS; 28.05.1977, 1(0+1), TS; Smolerice, 15.05.1963, 1(1+0), MF; Tatranská Lomnica, 10.08.1963, 1(1+0), MF.

128. Merodon avidus (ROSSI, 1790)
Material: Dobšina, 15.07.1985, 3(2+1), TS.
129. Eumerus strigatus (FALLÉN, 1817)
Aus der Slowakei stehen nur wenige Meldungen zur Verfügung (ČEPELÁK et al. 1986). Die Art kommt vorwiegend in niedrigeren Gebieten vor. Material: Levoča, 08.07.1982, 1(1+0), TS; Stratená, 11.07.1982, 3(2+1), TS.
130. Eumerus tricolor MEIGEN, 1822
Im ganzen Karpatenbecken verbreitete, aber ziemlich seltene Art. Aus der Slowakei bisher nur einige Fundorten angegeben (ČEPELÁK et al. 1986). Wie vorigen Art, vor allem nur in niedrigeren Sagen. Material: Dobšina, 15.07.1985, 1(0+1), TS.
131. Microdon devius (LINNAEUS, 1761)
Eine ziemlich seltene Art, welche aber in der ganzen Slowakei zerstreut vorkommt (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Žilina: Váh-Tal, 07.07.1976, 2(1+1), TS; Zvolen, 11.07.1976, 3(1+2), TS.
132. Microdon eggeri MIK, 1897
Im ganzen Karpatenbecken eine ziemlich seltene art. Aus der Slowakei stehen nur wenige Meldungen zur Verfügung (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Stebnicka Huta, 28.05.1977, 1(1+0), TS.
133. Criorhina berberina (FABRICIUS, 1805)
Im Karpatenbecken stellen weise häufig vor allem in der Slowakei. In der Literatur finden wir mehrere Angaben über ihr Vorkommen (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Stratená, 11.07.1982, 1(0+1), TS; Vychodná, 02.07.1969, 1(1+0), MF.
134. Blera fallax (LINNAEUS, 1758)
Im Karpatenbecken ist diese Art verbreitet, aber im allgemeinen selten. Nur im höheren Gebirgen kam etwas häufiger sein. Aus der Slowakei ziemlich viele Angaben (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Popradské pleso, 14.07.1985, 1(1+0), TS; Stretená, 11.07.1982, 1(0+1), TS.
135. Xylota florum (FABRICIUS, 1805)
In der Slowakei zerstreute, aber nicht häufige Art (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Bardejov: Csergő (-Berg), 05.07.1969, 1(0+1), MF.
136. Xylota ignava (PANZER, 1798)
Im Karpatenbecken ist sie eine ziemlich seltene Art, welche aber aus der Slowakei von mehreren Autoren gemeldet wurde (THALHAMMER 1899, BRANCSIK 1910, ČEPELÁK 1959, STYS und MOUCHA 1962, MOUCHA und ROZKOŠNÝ 1969, ČEPELÁK et al. 1986). Material: Stebnicka Huta, 28.05.1977, 1(1+0), TS.
137. Xylota lenta MEIGEN, 1822
Nach MOUCHA und ROZKOŠNÝ (1969) in der ganzen Tschechoslowakei eine ziemlich häufige Art. Doch stehen aus der Slowakei nur verhältnismässig wenige Meldungen zur Verfügung (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Javorina, 08.07.1976, 2(0+2), TS; Rokytov: Topla-Tal, 25.05.1977, 1(1+0), TS; Žilina: Váh-Tal, 07.07.1976, 1(0+1), TS.
138. Xylota segnis (LINNAEUS, 1758)
Material: Levoca, 08.07.1982, 5(2+3), TS; Rokytov: Topla-Tal, 25.05.1977, 1(0+1), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 1(0+1), TS; Vyšné Ružbachy, 26.05.1977, 1(0+1), TS.
139. Xylota sylvarum (LINNAEUS, 1758)
Material: Rokytov: Topla-Tal, 25.05.1977, 1(1+0), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 3(2+1), TS.
140. Xylota femorata (LINNAEUS, 1758)
Diese Art ist im Karpatenbecken ziemlich selten. Auch aus der Slowakei stehen nur wenige Meldungen zur Verfügung (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Stebnicka Huta, 28.05.1977, 1(1+0), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 2(2+0), TS.
141. Syricta pipiens (LINNAEUS, 1758)
Material: Cervená Skala, 18.07.1964, 1(1+0), HS; Dobšina, 15.07.1985, 2(2+0), TS; Nitra: Zobor (-Berg), 16.05.1963, 1(0+1), MF; Poprad, 18.08.1976, 3(3+0), Papp L., (?); Prešov, 08.07.1982, 4(3+1), TS; Smolerice, 15.05.1963, 1(0+1), MF; Stebnicka Huta, 25.05.1977, 2(2+0), TS; 28.05.1977, 2(1+1), TS; Tatranská Lomnica, 09.07.1982, 6(4+2), TS.
142. Spilomyia diophthalma (LINNAEUS, 1758)
Eine weit verbreitete, aber überall ziemlich seltene Art, welche auch in der Slowakei ist spärlich (ČEPELÁK et al. 1986). Material: Popradské pleso, 14.07.1985, 2(0+2), TS.
143. Temnostoma bombylans (FABRICIUS, 1805)
Material: Dobšina, 15.07.1985, 1(0+1), TS; Popradské pleso, 14.07.1985, 1(1+0), TS.
144. Temnostoma vespiforme (LINNAEUS, 1758)
Material: Stratená, 11.07.1982, 1(1+0), TS.

LITERATUR – IRODALOM

- ✓ ČEPELÁK, J. (1957): Dipterologické zbery z okolia Kráľovského Chlmca - *Biológia*, 12: 223-226.
- ✓ ČEPELÁK, J. (1959): Príspevok k poznaniu pestríc (Syrphidae) Slowenska - *Biologické práce SAV*, 5: 1-43.
- ✓ ČEPELÁK, J. - MACUCH, J. (1968): Weiterer Beitrag zur Kenntnis der Höheren Fliegen an den Luzerne - Feldern (*Medicago sativa*) - *Acta Fytotechnika*, 18: 163-176.
- ✓ ČEPELÁK, J. - ILLÉS, K. - IVANČO, J. (1969): Beitrag zur Kenntnis der Biozönose der Luzerne (*Medicago sativa*) mit besonderer Rücksicht auf die höheren Fliegen - *Acta Zootechnica*, 18: 137-149.
- ✓ ČEPELÁK, J. (1979a) : Weitere Kenntnis über das Vorkommen und Ökologie der höheren Fliegen (Diptera, Brachycera) aus dem Raume des Wasserbaues - *Liptovská Mara - Ent. Probl. (Bratislava)*, 15: 125-137.
- ✓ ČEPELÁK, J. (1979b): Evaluation of locality character according to species composition of some groups of higher flies especially those hygienically significant (Diptera, Brachycera). - *Biologia (Bratislava)*, 34: 143-150.
- ✓ ČEPELÁK, J. (1982): Altvertretung einiger Familien der Höheren Zweiflüglern des Forschungsobjektes IBP Báb - *Folia ... Biologia* 74, 23: 17-27.
- ✓ ČEPELÁK, J. a kollektiv (1986): *Diptera Slowenska*, II. (Cyclorapha), p. 36-87.
- KOWARZ, F. (1883): Adatok Zemplénmegye természetrajzi ismeretéhez (III. Dr. Chyzer Kornél gyűjteményének zemplénmegyei legyei) - *Magy. term. vizsg. Debrecenben tartott ...* 22: 233-246.
- LECLERCQ, M. (1963): Les *Chrysotoxum* Meigen (Diptera, Syrphidae) de Tchécoslovaquie - *Acta faun. ent. Mus. nat. Pragae*, 9: 299-304.
- MOCSÁRY, S. (1875): Adatok Zemplén és Ung megyék faunájához - *M.T. Akad. Math.Term.tud. Közl.*, 13: 11-185.
- MOCSÁRY, S. (1878): Adatok Zólyom- és Lipótmegyék faunájához - *Math. és Term.tud. Közl.*, 15: 258-259.
- MOUCHA, J. - ŠTYS, P. (1954): Contribution the knowledge of some Hoverflies (Syrphidae, Dipt.) in Czechoslovakia - *Prirodovedecký Sborník Ostravského kraje řoč.*, 15: 95-104.
- MOUCHA, J. (1957): K poznání pestrenek (Dipt., Syrphidae) Československa - *Prirod. Sbor. Ostrav. kraje*, 18: 292-296.
- MOUCHA, J. - ROZKOŠNÝ, R. (1969): Syrphiden-Fauna der Ostslowakischen Tiefebene und des Vihorlat-Gebirges (Diptera, Syrphidae) - *Acta Ent. Mus. Nat. Prag.*, 38: 5-25.
- ŠTYS, P. - MOUCHA, J. (1962): Neue Beobachtungen und taxonomische Bemerkungen zur Syrphidenfauna des Tatra-Nationalparkes (Diptera, Syrphidae) - *Acta Univ. Carol., Biol., Suppl.* 1962: 55-72.
- THALHAMMER, J. (1899): *Diptera* (in: *Fauna Regni Hung.*, III. *Arthropoda, Ordo: Diptera*), p. 37-43.

ADATOK SZLOVÁKIA ZENGŐLÉGY FAUNÁJÁHOZ (DIPTERA: SYRPHIDAE)

A szerző az elmúlt 25 év alatt több alkalommal járt turistaként Szlovákiában. Útjai során rendszerint lehetősége volt zengőlegyek gyűjtésére is. Kimondottan gyűjtési szándékkal töltött el néhány napot 1977-ben a Bártfai Múzeum (Sarisské Múzeum Bardejov) igazgatója Weisz Tibor vendégeként a Bardejovtól északra fekvő Stebnicka Huta melletti vadászházban.

Mivel a Természettudományi Múzeum (Budapest) új Syrphidae gyűjteménye is tartalmaz Szlovákiából származó zengőlégy anyagot, a szerző indokoltan látja, hogy a rendelkezésre álló adatokat dolgozat formájában közreadja. Szerény mértékben ezzel is szeretne hozzájárulni a terület zengőlégy faunájának jobb megismertetéséhez.

Mivel Szlovákia a Kárpát-medence része, ezért hazai faunisztikai irodalmunkban kezdettől fogva található a területre vonatkozó közlések. Az első adatokat a zengőlegyekről is MOCSÁRY (1878) munkái tartalmazzák Kelet-Szlovákiából. Nem sokkal később látott napvilágot KOWARZ (1883) dolgozata, mely Chyzer Kornél gyűjteményének feldolgozása alapján közöl adatokat ugyancsak Kelet-Szlovákiából.

A Kárpát-medence állatvilágára vonatkozó múlt századvégi ismereteinket összefoglaló alapvető munka, a Fauna Regni Hungariae (THALHAMMER 1899) Szlovákia Syrphidae faunájáról is az első jelentős faunisztikai irodalom.

Csaknem egy fél évszázadra volt szükség ahhoz, hogy nagyobb mértékben fellendüljön Szlovákiában a Syrphidae fauna kutatása. Ettől kezdve azonban számos dolgozatban található adatokat a terület zengőlegyeiről (ČEPELÁK 1957, 1959, 1979a, 1979b, 1982, ČEPELÁK - MACUCH 1968, ČEPELÁK 1969, MOUCHA 1957, MOUCHA - ROZKOŠNÝ 1969, MOUCHA - ŠTYS 1954, ŠTYS - MOUCHA 1962). A közelmúltban megjelent összefoglaló gyűjteményes munka (ČEPELÁK et al. 1986) alapos áttekintését adja a témának.

A dolgozat a Természettudományi Múzeum anyaga és a szerző saját gyűjtései alapján 144 fajról közöl adatokat Szlovákia területéről. A legújabb irodalmat (ČEPELÁK et al. 1986) alapul véve közülük a következő 4 faj új Szlovákia faunájára: *Orthonевра elegans* MEIG., *Paragus majoranae* ROND., *Sphaerophoria batava* GOELDL., *Sphaerophoria virgata* GOELDL. Ezzel a Szlovákiából ismert Syrphidae fajok száma 372-re emelkedett.

Anschrift des Verfassers (A szerző címe):

Dr. Sándor TÓTH
Bakonyi Természettudományi Múzeum
H-8420 Zirc
Rákóczi tér 1.