

## Adatok a Mátra zengőlégy faunájához (Diptera: Syrphidae), II. Mátrakeresztes

TÓTH SÁNDOR

**ABSTRACT:** Data to the hoverfly fauna of Mátra (Diptera: Syrphidae), II. Mátrakeresztes. – In 1986–1987 the author investigated the hoverfly fauna of Mátrakeresztes (Hungary) captured in a Malaise-trap. A total of 2693 specimens was collected which belong to 131 species. From among the rarer species deserve mentioning: *Brachyopa bicolor* FALL., *Cheilosia orthotricha* VUJIC & CLAUSSEN, *Cheilosia pubera* ZETT., *Melangyna barbifrons* FALL., *Parasyrphus malinellus* COLL.

### Bevezetés

A Mátra zengőlégy faunájáról tervezett összefoglaló tanulmány előkészítéseként a szerző feldolgozta a hegységben eddig működött Malaise-csapdák gyűjtésének anyagát és részletekben közli a fogási eredményeket. Elsőként a Templom-réti-erdészlak (Gyöngyösoroszi) anyagának publikálása történt meg (TÓTH 1994). Az ottani csapda 1989 tavaszától ősziig működött és 103 Syrphidae fajt fogott. Jelen dolgozat a Mátrakeresztesen gyűjtött zengőlégy anyag feldolgozásának eredményeit ismerteti.

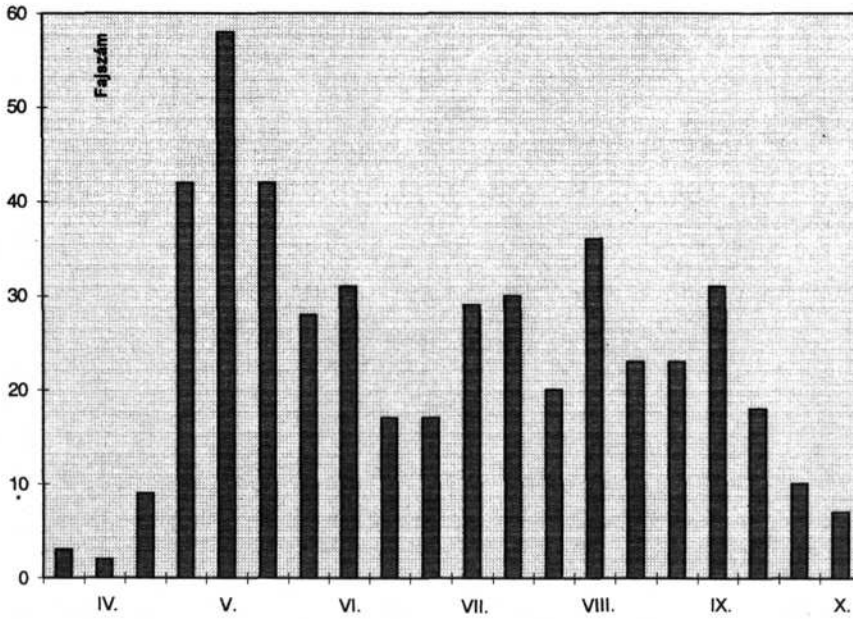
### Anyag és módszer

Mátrakeresztesen 1986–1987-ben működtettünk Malaise-csapdát a település erdővel határos szélén, a Békás-tó melletti erdészháznál. Kezelését az ott lakó Horváth György erdész és felesége látták el. Pontos és lelkiismeretes munkájukért e helyről is köszönet illeti őket. Ugyancsak köszönet jár a csapdázási lehetőség megszervezéséért, a gyűjtött anyag kezeléséért és a kutatás erkölcsi, valamint anyagi támogatásáért a Mátra Múzeum munkatársainak.

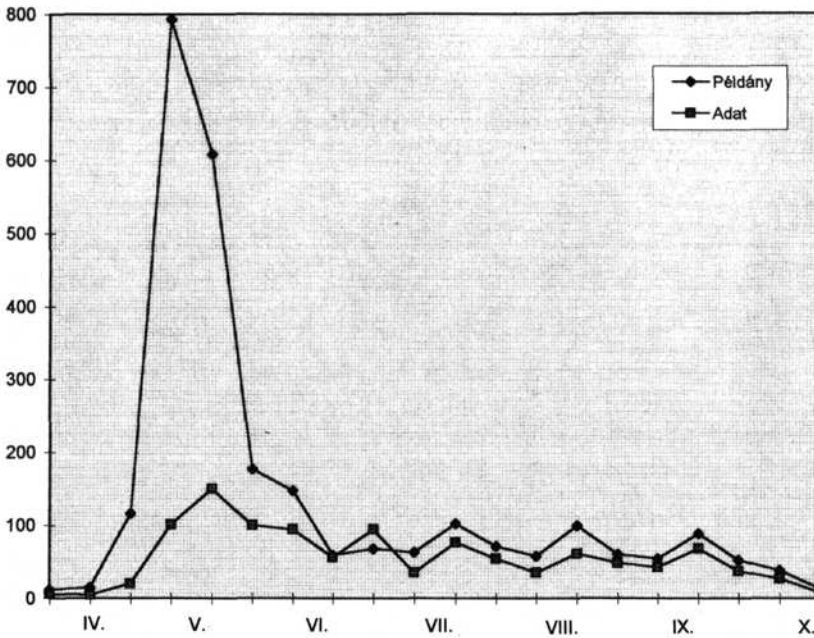
### Eredmények

A csapda a kitűzött cél szempontjából kedvező helyen a két év alatt 2693 zengőlégy egyedet fogott. A gyűjtési eredmények dekádonkénti megoszlását vonaldiagram (1. ábra) mutatja be, mégpedig külön értékelve az egyedszám és külön az adatok alakulását. Mint látható, különösen az egyedszám tekintetében tapasztalható május első dekádjában hirtelen és meredek kiugrás (közel 800 pld.), ami elsősorban néhány, főleg tavaszi rajzású faj (*Dasysyrphus venustus* MEIG, *Melangyna lasiophthalma* ZETT., *Meligramma cinctus* FALL., *Parasyrphus punctulatus* VERR.) tömeges megjelenésével függ össze. Érdekes módon szerepet játszott ebben a *Syrphus ribesii* L. szokatlan tavaszi gradációja. A rajzási csúcs május második dekádjában csak kisebb mértékben csökkent, majd május végé felé jelentősen visszaesett. Viszonylag kiegyenlített képzet mutat a gyűjtési adatokat bemutató görbe. A májusi csúcs itt is jól érzékelhető, de korántsem olyan kiemelkedő, mint az egyedszám esetében. A csapda által dekádonként gyűjtött fajok száma szerint készült oszlopdiaagramon (2. ábra) ugyancsak tapasztalható az adatok alakulásához hasonló májusi kiemelkedés. A fajszám május második dekádjában volt a legmagasabb (58 faj), a legkisebb (2 faj) pedig április közepén.

Az anyag feldolgozása során 131 fajt sikerült találni, ami egyetlen gyűjtőhelyről jelentős eredménynek számít, mivel a hazai fauna 37,6%-át teszi ki. Érdemes összehasonlítani az eddigi értékelt 3 Malaise-csapda fogási eredményeit.



1. ábra: A Mátrakeresztesen Malaise-csapdával fogott zengőlégy anyag dekádonkénti megoszlása példányszám és adatok szerint



2. ábra: A Mátrakeresztesen Malaise-csapdával fogott zengőlégy anyag dekádonkénti megoszlása fajszám szerint

Püspökszentlászlói-arborétum (Hosszúhetény)	128 faj
Templom-réti-erdészlak (Gyöngyösoroszi)	103 faj
Mátrakeresztes	131 faj

Mátrakeresztes zengőlégy faunájának minőségi összetétele szempontjából elsősorban az alábbi, ún. szórványos előfordulású (1-6 10×10 km-es UTM négyzet) fajok emelhetők ki:

- Brachyopa bicolor* (FALLÉN, 1817)  
*Cheilosia orthotricha* VUJIC & CLAUSSEN, 1994  
*Cheilosia pubera* (ZETTERSTEDT, 1838)  
*Melangyna barbifrons* (FALLÉN, 1817)  
*Parasyrphus malinellus* (COLLIN, 1952)

A fauna mennyiségi összetételében (3. ábra) Magyarországon eddig még sehol máshol nem tapasztalt módon a *Syrphus ribesii* L. ért el kiemelkedően magas (26,36%) dominanciát. Ugyancsak érdekes a második helyet elfoglaló *Dasyrphus venustus* MEIG. (12,33%), valamint a harmadik helyre került *Parasyrphus punctulatus* VERR. (6,79%) aránya. Tömegrészesedése alapján csak negyedik lett (6,76%) a máshol (pl. Templom-réti-erdészlak) első helyen szereplő *Sphaerophoria scripta* L. Érdemes összefoglalva felsorolni a fauna azon fajait, melyek dominanciája meghaladja a 2%-ot.

1. <i>Syrphus ribesii</i> L.	710 pld.	26,36%
2. <i>Dasyrphus venustus</i> MEIG.	332 pld.	12,33%
3. <i>Parasyrphus punctulatus</i> VERR.	183 pld.	6,79%
4. <i>Sphaerophoria scripta</i> L.	182 pld.	6,76%
5. <i>Pipizella viduata</i> L.	91 pld.	3,38%
6. <i>Xylota segnis</i> L.	76 pld.	2,82%
7. <i>Meligramma cinctus</i> FALL.	74 pld.	2,75%
8. <i>Syrphus torvus</i> O. S.	69 pld.	2,56%
9. <i>Chrysotoxum elegans</i> LOEW	66 pld.	2,45%
10. <i>Episyrphus balteatus</i> DEG.	55 pld.	2,04%

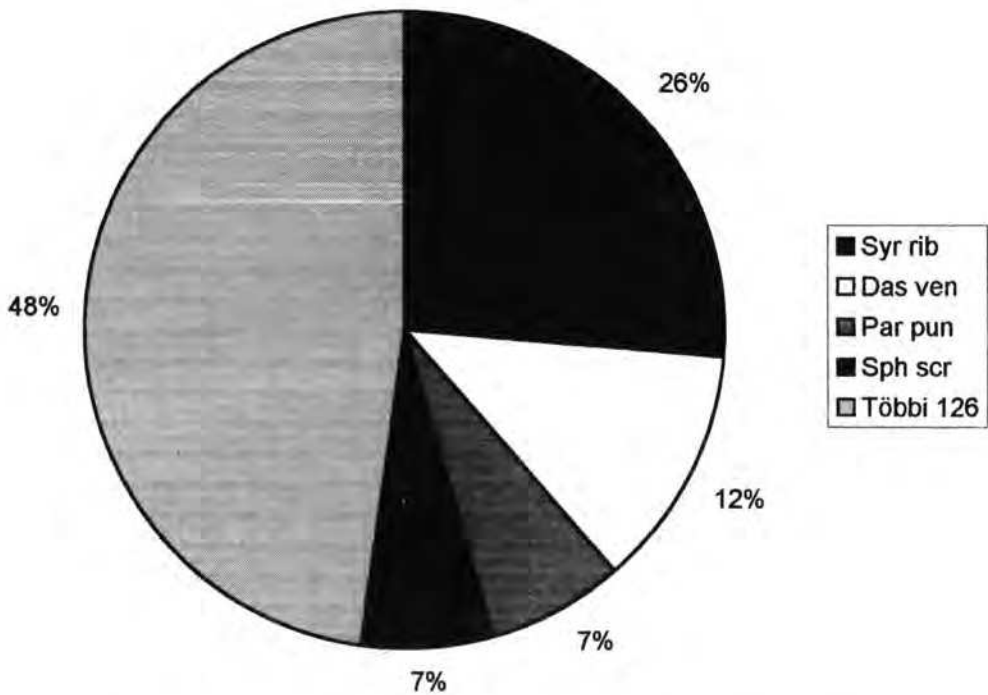
#### A fajok jegyzéke a gyűjtési adatokkal

Az alábbi lista ABC-rendben tartalmazza a csapda által fogott fajokat a szokásos faunisztikai adatközlés szabályainak figyelembevételével. Nem szerepel az adatok között a gyűjtés helye (Mátrakeresztes, mely Magyarország UTM rendszerű hálótérképén a DU 10 négyzetbe tartozik), a gyűjtő személye (Tóth Sándor) és a csapdatípus (Malaise-csapda). Ezek minden adat utáni feltüntetése szükségtelenül növelné a dolgozat terjedelmét.

Faunisztikai, ökológiai stb. megjegyzés csak néhány esetben van megadva a gyűjtési adatok után. Minden faj után megtalálható az illető taxon hazai gyakoriságára vonatkozó megjegyzés (római szám formájában szögletes zárójelben) az alábbi kategorizálás szerint:

I. Szórványos előfordulású	1-6 hazai UTM négyzet
II. Ritka előfordulású	7-20 hazai UTM négyzet
III. Mérsékelt gyakori előfordulású	21-62 hazai UTM négyzet
IV. Gyakori előfordulású	63-187 hazai UTM négyzet
V. Igen gyakori előfordulású	188- hazai UTM négyzet

Az egyes fajok hazai gyakorisága az esetek egy részében nem esik egybe a csapda által Mátrakeresztesen fogott anyag gyakorisági viszonyaival. Ennek valószínű okai közül kettőt érdemes kiemelni. A fogási eredményeket nagyban befolyásolja a csapda elhelyezése (erdő,



3. ábra: Mátrakeresztes zengőlégy faunájának mennyiségi összetétele a Malaise-csapda fogási eredményei alapján

erdei tisztás, nyiladék, erdőszegély, rét stb.) Bizonyos tapasztalatokra enged következtetni, hogy az egyes fajok, bár a területen nagy egyedszámban jelen vannak, a csapdába mégis csak kis számban repülnek.

*Anasimyia lineata* (FABRICIUS, 1789) ♂ ♀  
1987.06.26., 1♂; 1987.06.28., 3♂ 4♀ [III].

*Baccha elongata* (FABRICIUS, 1775)  
1986.10.12., 1♀ [IV].

*Brachyopa bicolor* (FALLÉN, 1817)  
1987.06.10., 1♀ [I].

*Brachypalpoides lentus* (MEIGEN, 1822)  
1986.05.30., 1♀; 1987.05.30., 1♀ [III].

*Brachypalpus valgus* (PANZER, 1798)  
1987.05.18., 1♂ [III].

*Caliprobola speciosa* (ROSSI, 1790)  
1986.05.23., 1♂ 2♀; 1987.05.27., 1♂ 3♀; 1987.06.10., 1♂ [III].

*Chalcosyrphus nemorum* (FABRICIUS, 1805)  
1986.07.27., 1♀; 1986.09.24., 1♂; 1986.09.22., 1♂; 1987.05.09., 1♂; 1987.05.15., 1♂;  
1987.05.17., 1♂; 1987.05.19., 1♀; 1987.05.29., 1♀; 1987.09.09., 1♂ [III].

*Cheilosia albitarsis* (MEIGEN, 1822)

1987.06.03., 1♂ 1♀ [IV].

*Cheilosia barbata* LOEW, 1857

1987.05.06., 1♀; 1987.05.27., 1♀; 1987.06.09., 1♀; 1987.08.23., 1♂ [III].

*Cheilosia canicularis* (PANZER, 1801)

1986.08.06., 1♀; 1986.09.04., 1♀ [III].

*Cheilosia carbonaria* EGGER, 1860

1987.05.03., 1♂ [III].

*Cheilosia chloris* (MEIGEN, 1822)

1986.09.16., 1♂; 1987.05.20., 1♂ 3♀; 1987.05.29., 1♀ [III].

*Cheilosia conops* (BECKER, 1894)

1986.06.07., 1♀; 1986.07.29., 1♀; 1986.09.16., 1♀ [III].

*Cheilosia cynocephala* LOEW, 1840

1986.06.29., 1♀ [III].

*Cheilosia flavipes* (PANZER, 1798)

1986.05.17., 1♀; 1986.05.18., 1♀; 1987.05.05., 1♂; 1987.05.10., 1♀; 1987.05.12., 1♀; 1987.05.15., 1♀; 1987.05.17., 1♀; 1987.05.19., 1♀ [III].

*Cheilosia gigantea* (ZETTERSTEDT, 1838)

1987.06.01., 1♀ [III].

*Cheilosia grossa* (FALLÉN, 1817)

1986.05.18., 1♀ [III].

*Cheilosia honesta* RONDANI, 1868

1987.05.06., 2♀ [III].

*Cheilosia impressa* LOEW, 1840

1986.05.19., 1♀; 1986.05.20., 1♀; 1986.05.27., 1♂; 1986.08.15., 1♀; 1987.05.20., 1♀; 1987.06.04., 1♀; 1987.06.07., 2♀; 1987.06.09., 1♀; 1987.06.19., 1♀; 1987.06.27., 2♀; 1987.06.30., 1♀; 1987.07.14., 1♀ [IV].

*Cheilosia mutabilis* (FALLÉN, 1817)

1986.05.20., 1♂; 1986.06.08., 1♂; 1986.06.21., 1♀; 1987.05.08., 1♀; 1987.05.11., 1♀; 1987.06.08., 1♀; 1987.06.12., 1♀; 1987.06.15., 1♀; 1987.08.27., 1♂; 1987.09.18., 1♂ [IV].

*Cheilosia nasutula* BECKER, 1894

1986.05.21., 2♀; 1986.05.22., 1♀; 1986.05.23., 1♀; 1987.05.05., 2♂; 1987.05.15., 1♂ 1♀; 1987.05.19., 2♀; 1987.05.29., 2♀; 1987.06.02., 2♀; 1987.06.04., 2♀; 1987.06.08., 2♀; 1987.06.09., 6♀; 1987.06.10., 8♀; 1987.06.11., 2♀; 1987.06.14., 2♀; 1987.06.26., 2♀ [III].

*Cheilosia nigripes* (MEIGEN, 1822)

1986.05.17., 1♀; 1986.05.23., 1♀; 1986.06.08., 1♂; 1987.05.06., 2♂; 1987.05.10., 2♂; 1987.05.15., 2♂; 1987.05.17., 2♂; 1987.05.27., 2♀; 1987.05.29., 2♂ 4♀; 1987.06.01., 2♂; 1987.06.08., 2♂; 1987.06.09., 2♂ [III].

*Cheilosia orthotricha* VUJIC & CLAUSSEN, 1994

1987.05.27., 1♀ [I]. A fajt a leírók (VUJIC & CLAUSSEN 1994) Tóth Sándor gyűjtése alapján a Bakonyból (Fekete-séd) említik. A Bakonyon kívül hazánkból egyelőre csak a Mátáról ismerjük az előfordulását, ezért a hegység zengőlégy faunájának egyik értékes tagja.

*Cheilosia pagana* (MEIGEN, 1822)

1986.06.16., 1♀; 1986.06.18., 1♀; 1986.06.21., 1♀; 1986.07.25., 1♀; 1986.07.29., 1♀;  
1986.08.02., 1♀; 1986.08.04., 1♀; 1987.05.01., 1♀; 1987.05.03., 1♀; 1987.05.27., 1♀;  
1987.07.11., 1♂; 1987.07.17., 1♂; 1987.08.21., 1♀ [IV].

*Cheilosia praecox* (ZETTERSTEDT, 1843)

1986.05.16., 1♀; 1987.05.06., 1♂; 1987.05.09., 1♀; 1987.06.08., 1♀; 1987.06.10., 1♀;  
1987.08.23., 1♂ [III].

*Cheilosia proxima* (ZETTERSTEDT, 1843)

1986.09.16., 1♀ [III].

*Cheilosia pubera* (ZETTERSTEDT, 1838)

1987.05.11., 1♂ [I].

*Cheilosia rufipes* (PREYSSLER, 1793)

1987.06.04., 1♀ [IV].

*Cheilosia scutellata* (FALLÉN, 1817)

1987.06.09., 1♀ [IV].

*Cheilosia variabilis* (PANZER, 1798)

1986.05.19., 1♀; 1986.05.20., 1♂; 1987.05.19., 1♂ 2♀; 1987.05.20., 1♀; 1987.05.24., 1♀;  
1987.05.28., 1♂; 1987.05.29., 1♀; 1987.05.30., 1♀; 1987.06.02., 1♂; 1987.06.25., 1♂ [IV].

*Cheilosia vernalis* (FALLÉN, 1817)

1986.06.29., 1♀; 1986.08.04., 1♂; 1987.08.15., 2♀; 1987.09.04., 1♀ [III].

*Cheilosia vulpina* (MEIGEN, 1822)

1986.05.21., 1♀; 1986.05.25., 1♀ [III].

*Chrysotoxum arcuatum* (LINNAEUS, 1758)

1986.05.15., 2♂ 3♀; 1986.05.16., 1♂; 1986.05.18., 2♂ 1♀; 1986.05.20., 1♀; 1986.05.21., 2♀;  
1986.05.23., 1♂; 1986.08.17., 1♀; 1987.05.19., 2♀; 1987.05.20., 2♀; 1987.05.25., 4♀;  
1987.05.26., 2♂; 1987.05.27., 4♂ 2♀; 1987.05.29., 2♂ 4♀; 1987.05.30., 6♂; 1987.06.01., 8♂  
2♀; 1987.06.02., 2♂ 4♀; 1987.06.04., 6♀; 1987.06.07., 7♀ [IV].

*Chrysotoxum bicinctum* (LINNAEUS, 1758)

1986.06.12., 1♂; 1986.06.18., 1♀; 1986.06.23., 1♀; 1986.06.30., 1♂; 1986.07.02., 1♂;  
1986.07.04., 1♀; 1986.07.29., 1♀; 1986.08.17., 1♀; 1986.08.25., 1♀; 1987.06.24., 1♂;  
1987.07.16., 1♀; 1987.07.19., 1♀; 1987.07.30., 1♀; 1987.08.03., 1♀; 1987.08.12., 1♀;  
1987.08.13., 1♀; 1987.08.17., 1♀; 1987.08.19., 1♀; 1987.08.24., 1♀ [IV].

*Chrysotoxum cautum* (HARRIS, 1776)

1987.06.09., 1♀; 1987.06.18., 1♀ [IV].

*Chrysotoxum elegans* LOEW, 1841

1986.08.29., 1♀ [IV].

*Chrysotoxum vernale* LOEW, 1841

1986.05.17., 1♀; 1986.05.18., 1♂; 1987.05.05., 2♀; 1987.05.06., 2♀; 1987.05.13., 2♂ 2♀;  
1987.05.16., 2♂; 1987.05.17., 2♂; 1987.05.18., 2♀; 1987.05.19., 2♀; 1987.05.20., 2♂ 2♀;  
1987.05.26., 2♀; 1987.05.29., 2♀; 1987.06.07., 2♀; 1987.06.27., 2♀ [IV].

*Chrysotoxum verralli* COLLIN, 1940

1986.06.30., 1♀; 1986.07.02., 1♀; 1986.07.27., 1♂; 1987.07.05., 1♂; 1987.07.20., 1♀,  
1987.08.19., 1♀ [IV].

*Criorhina berberina* (FABRICIUS, 1805)

1987.05.17., 1♂ [III].

*Dasysyrphus albostrigatus* (FALLÉN, 1817)

1986.06.01., 1♂; 1986.09.29., 1♀; 1986.10.07., 1♀; 1987.05.13., 1♂; 1987.05.16., 2♂;  
1987.05.17., 3♂; 1987.06.01., 2♂; 1987.06.07., 1♂; 1987.06.17., 1♂; 1987.09.02., 1♀;  
1987.09.08., 1♂; 1987.09.14., 1♂ [IV].

*Dasysyrphus hilaris* (ZETTERSTEDT, 1843)

1987.05.09., 1♂; 1987.05.12., 1♂; 1987.05.18., 1♂; 1987.05.17., 3♂ 1♀ [III].

*Dasysyrphus lunulatus* (MEIGEN, 1822)

1987.05.11., 1♂ [III].

*Dasysyrphus tricinctus* (FALLÉN, 1817)

1986.06.20., 1♀; 1986.09.11., 1♂; 1987.04.30., 1♂; 1987.05.03., 1♀; 1987.05.13., 1♀;  
1987.06.01., 1♀; 1987.09.11., 1♀ [IV].

*Dasysyrphus venustus* (MEIGEN, 1822)

1986.05.16., 1♀; 1986.05.17., 2♀; 1986.06.04., 1♀; 1987.05.03., 6♂ 7♀; 1987.05.05., 16♂  
2♀; 1987.05.06., 8♂ 12♀; 1987.05.08., 12♂ 21♀; 1987.05.09., 22♂ 8♀; 1987.05.10., 7♂ 12♀;  
1987.05.11., 9♂ 17♀; 1987.05.12., 5♂ 14♀; 1987.05.13., 15♂ 8♀; 1987.05.16., 6♂ 12♀;  
1987.05.17., 19♂ 34♀; 1987.05.18., 10♂ 15♀; 1987.05.19., 3♂ 8♀; 1987.05.20., 3♀;  
1987.05.24., 1♂ 2♀; 1987.05.25., 2♂ 3♀; 1987.05.31., 1♀; 1987.06.05., 1♀ [IV].

*Didea alneti* (FALLÉN, 1817)

1987.06.21., 1♂; 1987.07.15., 1♂ [III].

*Didea fasciata* MACQUART, 1834

1986.05.15., 1♀; 1987.10.01., 1♀ [III].

*Didea intermedia* LOEW, 1854

1987.07.15., 1♂ [III].

*Eoseristalis arbustorum* (LINNAEUS, 1758)

1987.08.10., 1♀; 1987.08.11., 1♂ 1♀; 1987.09.18., 1♀; 1987.09.21., 1♂; 1987.09.22., 1♀;  
1987.09.23., 1♂ [V].

*Eoseristalis pertinax* (SCOPOLI, 1763)

1987.05.04., 1♀ [IV].

*Epistrophe eligans* (HARRIS, 1780)

1986.05.17., 1♀; 1987.05.09., 1♂; 1987.05.17., 1♂ 1♀; 1987.05.20., 1♀; 1987.05.25., 1♀;  
1987.05.27., 1♀; 1987.05.30., 1♀ [IV].

*Epistrophe flava* DOCZKAL & SCHMID, 1994

1986.05.19., 1♀ [III]. A faj a korábbi hazai faunisztikai dolgozatokban *Epistrophe melano-*  
*nostomoides* (STROBL, 1880) néven található meg. *Epistrophe flava*-ként elsőnek a Dráva  
mentéről szerepel (TÓTH 1995b), de a közlés nem jelent faunára új fajt (DOCZKAL &  
SCHMID 1994).

*Epistrophe melanostoma* (ZETTERSTEDT, 1843)

1986.05.19., 1♀; 1987.05.05., 1♀; 1987.05.08., 1♂; 1987.05.16., 1♀; 1987.27., 1♂;  
1987.05.29., 1♀; 1987.06.07., 1♀ [III].

*Epistrophe nitidicollis* (MEIGEN, 1822)

1986.05.16., 1♂; 1986.05.19., 1♀; 1986.05.20., 1♀; 1987.05.04., 1♂; 1987.05.11., 1♂;  
1987.05.16., 1♂ 1♀; 1987.05.27., 1♀; 1987.05.29., 1♀; 1987.06.01., 2♀; 1987.06.02., 1♂ 1♀;  
1987.06.04., 1♀; 1987.06.07., 3♀; 1987.06.09., 1♂; 1987.06.11., 1♀; 1987.06.12., 1♀;  
1987.06.30., 1♀ [IV].

*Epistrophe ochrostoma* (ZETTERSTEDT, 1849)

1987.06.01., 1♀; 1987.06.07., 1♀ [III].

*Epistrophella euchroma* (KOWARZ, 1855)

1987.05.05., 1♀; 1987.05.06., 1♀; 1987.05.10., 1♀; 1987.05.17., 1♀; 1987.06.09., 1♀ [III].

*Episyrrhus balteatus* (DE GEER, 1776)

1986.06.23., 1♀; 1986.06.27., 1♀; 1986.07.04., 2♂ 1♀; 1986.07.06., 1♂ 2♀; 1986.07.08., 1♂  
3♀; 1986.07.27., 1♂ 1♀; 1986.08.04., 1♀; 1986.08.13., 1♂; 1986.09.22., 1♂; 1986.09.28., 1♂;  
1986.10.01., 1♂ 1♀; 1986.10.03., 2♂; 1986.10.06., 1♂; 1986.10.14., 1♂; 1987.04.05., 1♀;  
1987.06.08., 1♀; 1987.06.21., 1♂; 1987.06.26., 1♀; 1987.07.14., 2♂ 2♀; 1987.07.15., 1♂;  
1987.07.18., 1♂; 1987.07.19., 1♂; 1987.07.20., 1♂ 1♀; 1987.07.22., 1♀; 1987.07.27., 1♀;  
1987.07.28., 1♂ 1♀; 1987.08.02., 1♂; 1987.08.09., 1♀; 1987.08.12., 1♀; 1987.08.20., 1♀;  
1987.08.28., 2♀; 1987.09.09., 1♀; 1987.09.12., 1♂; 1987.09.16., 1♀; 1987.09.18., 1♂;  
1987.09.21., 1♂; 1987.10.06., 1♂; 1987.10.10., 1♂ [V].

*Eristalinus sepulchralis* (LINNAEUS, 1758)

1986.05.16., 1♀; 1986.09.13., 1♂; 1986.09.22., 1♂; 1987.07.11., 1♂; 1987.07.14., 2♀;  
1987.07.27., 1♀; 1987.08.13., 1♀; 1987.08.31., 1♂; 1987.09.04., 1♂ [IV].

*Eristalis tenax* (LINNAEUS, 1758)

1986.08.15., 1♂; 1986.08.17., 2♂ 1♀; 1986.08.23., 1♂; 1986.09.18., 1♀; 1986.09.19., 1♂ 1♀;  
1986.09.20., 3♂; 1986.09.22., 2♂ 1♀; 1986.09.29., 1♂; 1986.10.01., 1♂; 1986.10.06., 1♂;  
1986.10.14., 3♂ 1♀; 1987.08.08., 1♂; 1987.09.07., 1♂; 1987.09.10., 1♂; 1987.09.18., 1♂;  
1987.09.20., 1♂; 1987.09.21., 1♀; 1987.09.22., 1♂; 1987.09.30., 1♂; 1987.10.01., 1♂;  
1987.10.02., 1♂; 1987.10.04., 1♂; 1987.10.11., 1♂ [V].

*Eumerus ornatus* MEIGEN, 1822

1986.06.04., 1♂; 1986.06.12., 1♂; 1986.06.14., 1♂ [III].

*Eumerus sogdianus* STACKELBERG, 1952

1987.07.18., 1♂ [IV].

*Eumerus strigatus* (FALLÉN, 1817)

1986.05.16., 1♀; 1986.05.23., 1♂; 1986.05.24., 1♂; 1986.07.06., 1♂; 1986.08.06., 1♂;  
1986.08.08., 1♀; 1986.09.11., 1♂ 1♀; 1986.09.13., 1♂; 1986.09.14., 1♂; 1986.09.15., 1♂ 1♀;  
1986.09.27., 1♀ [IV].

*Eumerus tuberculatus* RONDANI, 1857

1986.07.17., 1♂ [III].

*Ferdinandea cuprea* (SCOPOLI, 1763)

1986.05.23., 1♂; 1986.05.27., 2♂; 1986.07.02., 1♂; 1986.07.03., 1♂ [IV].

*Helophilus pendulus* (LINNAEUS, 1758)

1986.05.18., 1♀; 1986.08.15., 1♀; 1986.09.04., 1♀; 1986.09.15., 1♀; 1986.09.18., 1♀; 1986.09.20., 1♂ 1♀; 1986.09.30., 1♀; 1987.05.17., 1♂; 1987.07.11., 1♀; 1987.07.24., 1♂; 1987.09.02., 1♀; 1987.09.04., 1♀ [IV].

*Helophilus trivittatus* (FABRICIUS, 1805)

1987.09.14., 1♀ [IV].

*Lapposyrphus lapponicus* (ZETTERSTEDT, 1838)

1987.05.04., 1♀; 1987.05.05., 1♀; 1987.05.16., 1♀; 1987.06.01., 1♀; 1987.06.07., 1♀; 1987.08.19., 1♂ [III].

*Lathyrphthalmus aeneus* (SCOPOLI, 1763)

1987.07.30., 1♀ [IV].

*Leucozona lucorum* (LINNAEUS, 1758)

1987.06.01., 1♀; 1987.06.08., 1♀ [III].

*Melangyna barbifrons* (FALLÉN, 1817)

1987.04.07., 2♂ [I].

*Melangyna lasiophthalma* (ZETTERSTEDT, 1843)

1987.04.02., 1♂; 1987.04.05., 4♂; 1987.04.06., 2♀; 1987.04.09., 1♂; 1987.04.15., 5♂ 4♀; 1987.04.17., 2♂; 1987.04.18. 1♂ 2♀; 1987.04.20., 1♀; 1987.04.21., 1♀; 1987.04.23., 3♀; 1987.04.26., 1♂ 1♀; 1987.04.29., 3♀; 1987.05.03., 2♀ [III].

*Melanostoma mellinum* (LINNAEUS, 1758)

1986.08.02., 1♀; 1987.07.30., 1♀; 1987.09.15., 1♂; 1987.09.20., 1♂ [V].

*Melanostoma scalare* (FABRICIUS, 1794)

1986.05.23., 1♀; 1986.09.04., 1♀; 1987.08.19., 1♀; 1987.08.20., 1♀ [IV].

*Meligramma cinctus* (FALLÉN, 1817)

1986.05.23., 1♀; 1986.05.31., 1♂; 1986.07.08., 1♂ 1♀; 1986.07.27., 3♀; 1987.08.09., 2♀; 1987.05.01., 1♂ 4♀; 1987.05.03., 11♂ 7♀; 1987.05.04., 3♂ 2♀; 1987.05.05., 2♂ 3♀; 1987.05.06., 8♂ 12♀; 1987.05.08., 1♂; 1987.05.10., 2♂; 1987.05.12., 3♂ 2♀; 1987.05.14., 1♀; 1987.05.17., 1♂; 1987.05.18., 2♀ [III].

*Meligramma triangulifera* (ZETTERSTEDT, 1843)

1987.05.08., 1♂ [II].

*Meliscaeva auricollis* (MEIGEN, 1822)

1986.05.17., 1♂ 1♀; 1986.08.11., 1♀; 1986.08.29., 1♂; 1987.05.19., 1♀; 1987.05.29., 1♀ [III].

*Meliscaeva cinctella* (ZETTERSTEDT, 1843)

1987.05.08., 2♂ [III].

*Metasyrphus corollae* (FABRICIUS, 1794)

1986.05.13., 1♂; 1986.07.05., 1♀; 1986.07.08., 1♀; 1986.07.12., 2♀; 1986.07.25., 1♂; 1986.07.29., 1♀; 1986.08.02., 1♀; 1986.08.04., 1♂ 1♀; 1986.08.08., 1♀; 1986.08.13., 1♂ 2♀; 1986.09.15., 1♀; 1986.09.25., 1♀; 1987.06.15., 1♀; 1987.07.10., 1♂; 1987.07.15., 2♀; 1987.07.20., 4♀; 1987.07.28., 1♂ [V].

*Metasyrphus flaviceps* (RONDANI, 1857)

1987.07.22., 1♀ [III].

- Metasyrphus latifasciatus* (MACQUART, 1829)  
1986.05.20., 1♀; 1986.06.18., 2♀; 1986.06.19., 1♀; 1986.09.02., 1♀; 1987.04.29., 1♀;  
1987.07.03., 1♀; 1987.07.13., 1♀; 1987.07.30., 2♀; 1987.08.17., 1♀ [IV].
- Metasyrphus luniger* (MEIGEN, 1822)  
1986.08.22., 1♂ 1♀ [IV].
- Microdon eggeri* MIK, 1897  
1986.05.19., 1♂ 1♀ [III].
- Microdon mutabilis* (LINNAEUS, 1758)  
1987.06.11., 1♀ [III].
- Myathropa florea* (LINNAEUS, 1758)  
1987.07.18., 1♂; 1987.09.14., 1♀ [V].
- Myolepta potens* (HARRIS, 1780)  
1986.09.16., 1♀ [II].
- Neoascia interrupta* (MEIGEN, 1822)  
1987.05.10., 1♂ [III].
- Neoascia meticulosa* (SCOPOLI, 1763)  
1987.05.01., 1♂; 1987.05.03., 1♂; 1987.05.30., 1♂; 1987.06.01., 1♀; 1987.06.13., 1♀ [IV].
- Neoascia obliqua* COE, 1940  
1986.05.27., 1♂; 1986.07.29., 1♂; 1986.08.11., 1♀ [III].
- Neoascia podagrica* (FABRICIUS, 1775)  
1986.05.18., 1♂; 1986.08.08., 1♂; 1986.08.29., 1♀; 1986.09.04., 1♂; 1986.09.20., 1♀;  
1987.09.05., 1♂ [IV].
- Neoascia tenur* (HARRIS, 1780)  
1986.05.25., 2♂ [IV].
- Neocnemodon latitarsis* (EGGER, 1865)  
1986.09.11., 1♂ 1♀; 1986.09.15., 1♂; 1986.09.18., 1♂; 1986.09.20., 2♀; 1986.09.30., 1♀;  
1987.05.09., 1♂; 1987.05.18., 1♂ [II].
- Neocnemodon pubescens* (DELUCCHI & PSCHORN-WALCHER, 1955)  
1987.05.09., 1♂ [II].
- Neocnemodon vitripennis* (MEIGEN, 1822)  
1986.05.23., 1♂ [II].
- Orthonevra nobilis* (FALLÉN, 1817)  
1986.05.19., 1♀ [III].
- Pachysphyria ambigua* (FALLÉN, 1817)  
1987.05.18., 1♂ [II].
- Paragus finitimus* GOELDLIN DE TIEFENAU, 1971  
1987.06.07., 1♀; 1987.06.13., 1♀ [III].
- Paragus haemorrhous* MEIGEN, 1822  
1986.05.23., 1♀; 1986.06.13., 1♂; 1986.07.06., 1♂; 1986.07.12., 1♂; 1986.07.13., 1♂;  
1986.07.17., 1♂; 1986.07.29., 2♀; 1986.09.18., 1♀ [IV].

*Paragus majoranae* RONDANI, 1857

1986.05.18., 1♂; 1986.05.21., 2♀; 1986.05.22., 1♂; 1986.05.26., 1♂; 1986.05.27., 1♀;  
1986.06.12., 1♂; 1986.06.21., 1♂; 1986.06.27., 1♂; 1986.06.30., 1♀; 1987.07.02., 1♀;  
1987.07.06., 1♀; 1987.07.12., 1♀; 1987.07.25., 1♂ 1♀; 1987.08.06., 1♂; 1987.09.15., 2♀;  
1987.09.18., 1♂ [IV].

*Paragus tibialis* (FALLÉN, 1817)

1987.05.17., 1♀ [III].

*Parasyrphus annulatus* (ZETTERSTEDT, 1838)

1986.05.18., 1♂; 1987.05.16., 1♂; 1987.05.25., 1♂ [III].

*Parasyrphus malinellus* (COLLIN, 1952)

1987.05.04., 1♂; 1987.05.06., 1♀; 1987.05.08., 1♂; 1987.05.13., 1♂ [I].

*Parasyrphus punctulatus* (VERRALL, 1843)

1986.05.15., 1♀; 1987.04.20., 1♂; 1987.04.23., 2♂ 1♀; 1987.04.24., 1♀; 1987.04.26., 8♂ 4♀;  
1987.04.27., 18♂ 7♀; 1987.04.28., 1♂ 1♀; 1987.04.29., 8♂ 2♀; 1987.04.30., 13♂ 32♀;  
1987.05.01., 16♂ 9♀; 1987.05.03., 12♂ 6♀; 1987.05.04., 1♀; 1987.05.05., 2♂ 1♀; 1987.05.06.,  
5♂ 4♀; 1987.05.08., 1♀; 1987.05.09., 13♂ 5 ♀; 1987.05.10., 1♀; 1987.05.12., 1♂ 5♀;  
1987.05.13., 1♂ [III].

*Parasyrphus vittiger* (ZETTERSTEDT, 1843)

1987.05.09., 2♂ 1♀; 1987.05.16., 1♂; 1987.05.27., 1♀ [III].

*Parhelophilus versicolor* (FABRICIUS, 1794)

1986.05.16., 1♀; 1986.05.17., 1♂; 1986.05.18., 1♂; 1986.06.08., 2♀; 1986.06.23., 1♀;  
1987.06.07., 1♂; 1987.06.10., 1♀; 1987.06.28., 1♂; 1987.08.12., 1♀; 1987.08.17., 1♀;  
1987.08.22., 1♂ 1♀ [IV].

*Pelecocera latifrons* LOEW, 1856

1987.05.01., 1♂ 1♀; 1987.05.06., 1♀ [III].

*Pipiza bimaculata* MEIGEN, 1822

1986.09.25., 1♀; 1987.05.01., 1♂; 1987.05.03., 2♂; 1987.05.06., 1♂; 1987.05.09., 2♂;  
1987.06.12., 1♀; 1987.07.17., 1♀; 1987.09.05., 1♀ [III].

*Pipiza festiva* MEIGEN, 1822

1987.05.01., 1♀ [IV].

*Pipiza lugubris* (FABRICIUS, 1775)

1987.06.25., 1♀; 1987.08.17., 1♂ [III].

*Pipiza noctiluca* (LINNAEUS, 1758)

1986.08.08., 1♀; 1986.08.17., 1♀; 1987.05.04., 1♀; 1987.05.10., 1♀; 1987.06.01., 1♀;  
1987.07.15., 1♀; 1987.07.16., 1♀; 1987.07.20., 1♀ [IV].

*Pipiza quadrimaculata* (PANZER, 1804)

1987.04.29., 1♂; 1987.06.01., 1♂ [II].

*Pipiza signata* MEIGEN, 1822

1987.08.20., 1♂ [II].

*Pipizella divicoi* (GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974)

1987.04.30., 1♂ [III].

*Pipizella viduata* (LINNAEUS, 1758)

1986.05.15., 1♂ 1♀; 1986.05.16., 1♂ 2♀; 1986.05.17., 2♀; 1986.05.18., 2♀; 1986.05.19., 1♀; 1986.05.20., 1♀; 1986.05.22., 1♀; 1986.05.23., 2♂; 1986.15.25., 1♂ 3♀; 1986.05.26., 2♂ 1♀; 1986.05.27., 1♂ 1♀; 1986.05.28., 2♂ 2♀; 1986.05.30., 1♂; 1986.06.08., 2♂; 1986.06.13., 1♀; 1986.06.14., 3♀; 1986.06.18., 2♀; 1986.06.27., 1♂ 1♀; 1986.06.28., 3♂ 2♀; 1986.06.30., 2♀; 1986.07.02., 1♀; 1986.07.12., 2♀; 1986.07.27., 1♀; 1986.07.29., 2♀; 1986.08.02., 3♀; 1986.08.08., 2♂ 1♀; 1986.08.13., 1♀; 1986.08.25., 1♀; 1987.05.12., 1♀; 1987.05.18., 2♀; 1987.05.29., 4♂ 1♀; 1987.05.30., 1♂; 1987.06.07., 1♀; 1987.06.08., 1♀; 1987.06.10., 1♂; 1987.06.11., 1♂ 3♀; 1987.06.12., 1♂; 1987.06.14., 1♂ 1♀; 1987.06.15., 1♀; 1987.06.25., 1♀; 1987.06.29., 1♂; 1987.06.30., 1♀; 1987.07.03., 1♀; 1987.07.14., 1♂; 1987.07.15., 1♂; 1987.07.16., 1♂; 1987.07.22., 1♂; 1987.08.17., 3♀; 1987.08.17., 3♀ [V].

*Pipizella virens* (FABRICIUS, 1805)

1986.05.15., 1♀; 1986.05.18., 1♂; 1986.05.19., 1; 1986.05.26., 2♀; 1986.06.04., 1♂; 1986.06.19., 2♀; 1986.07.02., 1♀; 1986.08.13., 1♀; 1987.05.29., 1♂; 1987.06.07., 1♂; 1987.06.08., 1♀; 1987.06.11., 1♀; 1987.06.24., 1♂ 1♀; 1987.07.03., 1♀; 1987.07.17., 1♀; 1987.07.19., 1♀ [IV].

*Platycheirus angustatus* (ZETTERSTEDT, 1843)

1986.05.24., 1♀; 1986.06.16., 1♀; 1986.07.03., 1♀; 1986.07.27., 1♀; 1986.09.24., 1♀; 1987.06.10., 1♀; 1987.06.11., 1♀; 1987.06.14., 1♀; 1987.07.14., 1♀; 1987.07.15., 1♂; 1987.07.19., 1♀; 1987.07.20., 2♀; 1987.08.18., 2♂; 1987.08.20., 1♂; 1987.08.28., 1♀; 1987.09.02., 1♂; 1987.09.04., 1♀ [IV].

*Platycheirus clypeatus* (MEIGEN, 1822)

1986.07.27., 1♀; 1987.09.19., 1♀ [V].

*Platycheirus cyaneus* (MÜLLER, 1764)

1986.05.16., 1♀; 1986.05.19., 1♀; 1986.05.21., 1♀; 1986.05.26., 1♀; 1986.06.04., 1♀; 1986.06.30., 2♂; 1986.07.03., 1♀; 1986.07.04., 1♂; 1986.07.06., 1♂; 1986.07.08., 1♂; 1986.07.25., 1♂; 1986.07.27., 1♂; 1986.09.18., 1♀; 1986.09.25., 2♂; 1987.06.01., 1♀; 1987.07.13., 1♂; 1987.07.14., 2♂; 1987.07.16., 1♂; 1987.07.18., 1♀; 1987.07.19., 1♂ 1♀; 1987.08.15., 1♀; 1987.08.17., 1♀; 1987.08.20., 1♀; 1987.08.23., 1♀; 1987.08.27., 1♂ 1♀; 1987.09.05., 1♀ [IV].

*Platycheirus peltatus* (MEIGEN, 1822)

1986.07.29., 1♀; 1987.07.18., 2♂ [IV].

*Platycheirus scutatus* (MEIGEN, 1822)

1986.05.21., 1♀; 1986.06.22., 1♂; 1986.10.02., 1♀ [IV].

*Rhingia campestris* MEIGEN, 1822

1987.06.01., 1♀ [III].

*Scaeva pyrastris* (LINNAEUS, 1758)

1986.10.01., 1♂; 1987.04.22., 1♀; 1987.09.05., 1♀; 1987.10.02., 1♂ [V].

*Sphaerophoria rueppelli* (WIEDEMANN, 1830)

1986.07.29., 1♀ [IV].

*Sphaerophoria scripta* (LINNAEUS, 1758)

1986.05.18., 1♀; 1986.05.20., 1♂ 1♀; 1986.06.07., 1♀; 1986.06.08., 1♀; 1986.06.23., 1♂; 1986.06.27., 1♂ 2♀; 1986.07.02., 1♀; 1986.07.03., 1♂ 1♀; 1986.07.04., 2♂ 5♀; 1986.07.08., 1♂ 1♀; 1986.07.12., 1♂ 2♀; 1986.07.29., 1♂ 2♀; 1986.08.02., 1♂ 1♀; 1986.08.04., 2♂ 3♀;

1986.08.08., 1♂ 2♀; 1986.08.13., 1♂ 3♀; 1986.08.15., 2♀; 1986.08.17., 1♀; 1986.08.23., 1♂; 1986.08.27., 1♀; 1986.09.01., 1♂; 1986.09.04., 1♀; 1986.09.13., 1♀; 1987.05.08., 2♂ 1♀; 1987.05.09., 1♂; 1987.05.18., 1♂; 1987.06.07., 1♀; 1987.06.08., 1♀; 1987.16.09., 1♂; 1987.07.11., 1♂ 3♀; 1987.07.14., 1♂ 3♀; 1987.07.15., 2♂ 1♀; 1987.07.16., 1♂; 1987.07.17., 1♂ 1♀; 1987.07.18., 1♂; 1987.07.20., 1♀; 1987.07.22., 1♂ 3♀; 1987.07.24., 1♂ 1♀; 1987.07.26., 1♀; 1987.07.27., 3♂; 1987.07.28., 2♂ 5♀; 1987.07.29., 2♂; 1987.07.31., 1♂; 1987.08.01., 3♂ 1♀; 1987.08.02., 1♂; 1987.08.03., 3♂; 1987.08.09., 2♀; 1987.08.11., 4♂ 1♀; 1987.08.12., 1♂ 2♀; 1987.08.13., 1♀; 1987.08.14., 1♂ 2♀; 1987.08.15., 2♂ 3♀; 1987.08.17., 3♂ 1♀; 1987.08.18., 2♀; 1987.08.19., 2♀; 1987.08.20., 2♂ 1♀; 1987.08.21., 1♂ 2♀; 1987.08.22., 1♀; 1987.08.23., 1♀; 1987.08.24., 1♂; 1987.08.25., 2♂; 1987.08.26., 1♂; 1987.08.27., 1♀; 1987.08.28., 1♀; 1987.08.29., 2♂; 1987.08.30., 1♂; 1987.08.31., 1♂ 1♀; 1987.09.01., 1♀; 1987.09.02., 1♂; 1987.09.04., 2♂ 1♀; 1987.09.05., 3♂ 4♀; 1987.09.07., 2♂ 1♀; 1987.09.08., 2♀; 1987.09.10., 1♂; 1987.09.11., 2♀; 1987.09.12., 1♀; 1987.09.14., 1♂ 3♀; 1987.09.15., 1♀; 1987.09.16., 2♀; 1987.09.21., 1♀; 1987.09.22., 1♀ [V].

*Sphaerophoria taeniata* (MEIGEN, 1822)

1986.06.30., 1♀; 1986.07.04., 2♀; 1986.07.06., 1♀; 1987.07.18., 1♀; 1987.07.19., 1♂ [IV].

*Spilomyia saltuum* (FABRICIUS, 1794)

1987.08.12., 1♂ [II].

*Syrirta pipiens* (LINNAEUS, 1758)

1986.05.17., 1♀; 1987.05.28., 1♂; 1986.06.16., 1♂; 1986.09.18., 2♀; 1986.09.25., 1♀; 1987.06.07., 1♂ [V].

*Syrphus ribesii* (LINNAEUS, 1758)

1986.05.15., 1♀; 1986.06.01., 1♀; 1986.06.15., 1♂; 1986.06.18., 1♀; 1986.06.21., 1♀; 1986.06.23., 2♀; 1986.06.27., 1♀; 1986.07.06., 1♂ 1♀; 1986.08.08., 2♂ 1♀; 1986.08.17., 1♀; 1986.08.23., 1♀; 1986.08.29., 1♀; 1986.09.04., 2♀; 1986.09.11., 4♀; 1986.09.13., 1♀; 1986.09.18., 1♀; 1986.09.24., 2♀; 1986.09.27., 1♂ 1♀; 1986.09.29., 2♀; 1986.09.30., 1♀; 1986.10.01., 1♀; 1986.10.02., 1♀; 1986.10.04., 3♀; 1986.10.05., 1♂ 1♀; 1986.10.07., 2♀; 1986.10.14., 3♀; 1987.04.29., 1♀; 1987.04.30., 1♂; 1987.05.01., 1♂ 3♀; 1987.05.03., 32♂ 10♀; 1987.05.04., 16♂ 19♀; 1987.05.05., 26♂ 8♀; 1987.05.06., 37♂ 14 ♀; 1987.05.08., 19♂ 38♀; 1987.05.09., 54♂ 73♀; 1987.05.10., 36♂ 19♀; 1987.05.11., 17♂ 43♀; 1987.05.12., 15♂ 14♀; 1987.05.13., 28♂ 24♀; 1987.05.16., 9♂ 27♀; 1987.05.17., 26♂ 19♀; 1987.05.18., 2♂ 3♀; 1987.05.19., 2♂ 1♀; 1987.05.20., 1♂ 1♀; 1987.05.24., 1♀; 1987.05.25., 2♂ 4♀; 1987.05.26., 1♀; 1987.05.27., 1♀; 1987.05.29., 2♀; 1987.05.30., 1♂ 1♀; 1987.06.01., 1♀; 1987.06.25., 1♀; 1987.07.14., 1♂ 2♀; 1987.07.14., 1♂ 2♀; 1987.07.18., 1♂; 1987.07.19., 1♂ 1♀; 1987.07.20., 1♀; 1987.07.22., 1♀; 1987.09.01., 1♀; 1987.09.05., 1♀; 1987.09.11., 1♀; 1987.09.17., 1♀; 1987.09.24., 1♀; 1987.10.02., 1♀ [V].

*Syrphus torvus* OSTEN SACKEN, 1875

1986.05.16., 1♀; 1986.10.05., 1♀; 1987.04.28., 1♂; 1987.04.30., 1♂; 1987.05.01., 1♂ 1♀; 1987.05.03., 8♂ 3♀; 1987.05.04., 2♂ 1♀; 1987.05.05., 5♂ 1♀; 1987.05.06., 9♂ 2♀; 1987.05.07., 1♂ 1♀; 1987.05.08., 1♂; 1987.05.09., 5♂ 3♀; 1987.05.10., 2♂ 1♀; 1987.05.11., 2♂ 1♀; 1987.05.12., 4♂ 1♀; 1987.05.16., 1♂; 1987.05.17., 2♂ 1♀; 1987.08.20., 1♀; 1987.08.21., 1♂; 1987.09.11., 1♀; 1987.09.19., 1♀; 1987.10.01., 1♂; 1987.10.06., 1♀; 1987.10.10., 1♀ [IV].

*Syrphus vitripennis* MEIGEN, 1822

1986.05.22., 1♂; 1986.07.29., 1♀; 1986.07.29., 1♀; 1987.09.13., 3♀; 1986.09.30., 1♂ 1♀; 1986.10.19., 1♀; 1987.05.05., 1♀; 1987.05.06., 3♂; 1987.05.08., 1♀; 1987.05.10., 1♂ 2♀; 1987.05.11., 1♂ 2♀; 1987.05.16., 1♀; 1987.05.19., 1♀; 1987.06.10., 1♂; 1987.06.25., 1♂;

1987.08.19., 1♂; 1987.08.24., 1♂; 1987.08.27., 1♀; 1987.09.01., 1♀; 1987.09.07., 2♀;  
1987.09.17., 1♀; 1987.09.21., 1♀; 1987.09.22., 1♀; 1987.10.06., 1♀; 1987.10.08., 1♀ [V].

*Temnostoma bombylans* (FABRICIUS, 1805)

1986.06.04., 1♀; 1987.06.13., 1♀; 1987.06.21., 1♂; 1987.06.29., 1♀ [III].

*Trichopsomyia flavitarsis* (MEIGEN, 1822)

1986.06.13., 1♀; 1987.05.04., 1♂; 1987.06.07., 1♂; 1987.06.08., 1♂; 1987.06.15., 1♂ [III].

*Triglyphus primus* LOEW, 1840

1986.08.13., 1♀ [III].

*Volucella bombylans* (LINNAEUS, 1758)

1986.06.19., 1♀; 1987.06.12., 1♀; 1987.06.23., 1♀; 1987.06.26., 1♀ [IV].

*Volucella inanis* (LINNAEUS, 1758)

1986.07.12., 1♂; 1986.08.23., 1♂; 1986.08.25., 1♀; 1986.09.15., 1♂; 1987.08.17., 1♂;  
1987.09.07., 1♀ [IV].

*Volucella inflata* (FABRICIUS, 1794)

1986.05.21., 2♂ [III].

*Volucella pellucens* (LINNAEUS, 1758)

1986.06.04., 2♂; 1986.07.25., 1♀; 1986.08.04., 1♀; 1987.06.11., 1♂; 1987.06.23., 1♂;  
1987.06.23., 1♂; 1987.06.25., 2♂; 1987.06.30., 1♂; 1987.07.15., 1♀ [IV].

*Volucella zonaria* (PODA, 1761)

1987.06.24., 1♂ [IV].

*Xanthogramma festivum* (LINNAEUS, 1718)

1986.05.16., 1♀; 1986.05.18., 1♀; 1986.05.19., 1♀; 1986.05.20., 2♀; 1986.05.22., 1♂ 1♀ [IV].

*Xanthogramma pedisseguum* (HARRIS, 1776)

1986.05.16., 1♀; 1986.05.21., 1♀; 1986.07.25., 1♀; 1986.08.08., 1♀ [IV].

*Xylota segnis* (LINNAEUS, 1758)

1986.05.19., 1♀; 1986.05.21., 1♀; 1986.05.23., 1♂; 1986.05.25., 1♂; 1986.05.26., 1♂;  
1986.05.28., 1♂ 1♀; 1986.06.04., 1♂ 1♀; 1986.06.07., 1♂; 1986.06.13., 1♀; 1986.06.14., 1♀;  
1986.06.15., 1♂; 1986.07.25., 1♂; 1986.08.02., 2♂; 1986.08.06., 2♂; 1986.08.11., 1♂ 1♀;  
1986.08.15., 1♂ 1♀; 1986.08.23., 3♂; 1986.08.27., 2♂; 1986.08.29., 1♀; 1986.09.11., 1♀;  
1986.09.15., 1♂; 1986.09.18., 3♂; 1986.09.19., 3♂ 1♀; 1986.09.20., 1♂; 1986.09.22., 2♂ 1♀;  
1986.09.24., 1♂; 1986.09.25., 2♂; 1986.09.27., 3♂; 1987.09.28., 3♂; 1986.10.01., 1♂;  
1986.10.04., 1♂; 1986.10.05., 1♂; 1986.10.12., 1♂; 1986.10.14., 1♂; 1987.05.17., 1♂;  
1987.06.09., 1♂ 1♀; 1987.06.10., 1♂ 1♀; 1987.06.11., 1♂; 1987.06.23., 1♂; 1987.06.30., 1♀;  
1987.07.24., 1♀; 1987.07.29., 1♂; 1987.08.09., 1♀; 1987.08.19., 1♂ 1♀; 1987.08.27., 1♀;  
1987.08.29., 1♂; 1987.08.31., 1♂; 1987.09.07., 1♂; 1987.09.10., 1♂; 1987.09.11., 1♂;  
1987.09.15., 1♂; 1987.09.17., 1♂; 1987.10.04., 1♂ [IV].

*Xylota sylvarum* (LINNAEUS, 1758)

1986.06.21., 1♂; 1986.08.13., 1♀; 1986.08.23., 1♂; 1987.07.19., 1♀; 1987.07.22., 1♂;  
1987.08.11., 1♂; 1987.08.21., 2♂; 1987.09.07., 1♀ [III].

## IRODALOM

- DOCZKAL, D. – SCHMID, U. (1994): Drei neue Arten der Gattung *Epistrophe* (Diptera: Syrphidae), mit einen Bestimmungsschlüssel für die deutschen Arten. – Stuttgartar Beitr. Naturk., 507: 1-32.
- TÓTH S. (1988): Adatok a Sár-hegy zengőlégy faunájához (Diptera: Syrphidae) – Fol. hist.-nat. mus. matr., Suppl. 2: 47-54.
- TÓTH S. (1989): A Mátra Múzeum zengőlégy gyűjteménye (Diptera: Syrphidae) – Fol. hist.-nat. mus. matr., 14.: 115-124.
- TÓTH S. (1994): Adatok a Mátra zengőlégy faunájához (Diptera: Syrphidae), I. Templom-réti-erdészlak (Gyöngyösoroszi) – Fol. hist.-nat. mus. matr., 19: 107-117.
- TÓTH S. (1995a): A Püspökszentlászlói-arborétum zengőlégy faunájának vizsgálata Malaise-csapdával (Diptera: Syrphidae) – Folia comloensis, 6: 57-71.
- TÓTH S. (1995b): A Dráva mente zengőlégy faunájának alapvetése (Diptera: Syrphidae) – Dunántúli dolg. term. tud.sor., 8: 173-187.
- VUJIC, A. – CLAUSSEN, C. (1994): *Cheilosia orthotricha*, spec. nova., eine weitere Art aus der Verwandtschaft von *Cheilosia canicularis* aus Mitteleuropa. – Spixiana, 17(3): 261-267.

DR.TÓTH SÁNDOR  
H-8420 ZIRC  
Széchenyi út 2.