

Preliminary and exploratory investigations of the Aculeata fauna of Danube-Ipoly National Park between 1993 and 1996 (Hymenoptera: Aculeata)

ATTILA HARIS

H-1076 Budapest, Garay u. 19 2/20, Hungary, e-mail: attilaharis@yahoo.com

HARIS, A.: *Preliminary and exploratory investigations of the Aculeata fauna of Danube-Ipoly National Park between 1993 and 1996 (Hymenoptera: Aculeata)*.

Abstract: 291 species are reported from the Danube-Ipoly National Park during the preliminary investigations between 1993 and 1996. The following rare species were captured: *Chrysis subsinuata* Marquet, 1879; *Chrysis immaculata* Buysson, 1898; *Hedychridium valesiense* Linsenmaier, 1959; *Crossocerus pusillus* Lepeletier and Brullé, 1834; *Oxybelus aurantiacus* Mocsáry, 1883; *Colletes punctatus* Mocsáry, 1877; *Hylaeus rinki* (Gorski, 1852); *Andrena chrysoceles* (Kirby, 1802); *Andrena nanula* Nylander, 1848; *Lasioglossum (Evylaeus) fratellum* Pérez, 1903; *Lasioglossum (Evylaeus) quadrisignatum* (Schenck, 1853) and *Amegilla albigena* (Lepeletier, 1841).

Keywords: Hungary, faunistic, Hymenoptera, Aculeata, Danube-Ipoly National Park

Introduction

291 species are reported from the Danube-Ipoly National Park during the preliminary investigations of North Pest and Nógrád counties. Based on the reports of these researchers (HARIS 1993, 1995, 1996a, b) and the results of other researchers participating in a bilateral Hungarian-Slovak program, the Danube-Ipoly National Park was established in 1997 but only on the Hungarian side of the border. Between 1993 and 1996, the author investigated the Aculeata fauna of the region mentioned above in the frame of the preliminary investigation of the natural values of the future Danube-Ipoly National Park (Fig. 1). The project was managed by Vilmos Kiszél, Göncöl Foundation with the help of experts of the foundation and also with those of different institutions, including the Hungarian Natural History Museum or the Göd Dormouse Research Group and also the Ornithological Association of Pest Region. In these 3 years, 4 research reports were prepared by the author (HARIS 1993, 1995, 1996a, b). Since this time, few papers has been published on the Aculeata fauna of this area (SÁROSPATAKI & HAVAS 2009, HAVAS et al. 2009a, b, SÁROSPATAKI et al. 2003 and VASKOR et al. 2015), some of them cited these research reports mentioned above.

Material and methods

Most of the specimens were collected by the author, a smaller part was received from Dr. Otto Merkl (Hungarian Natural History Museum) who also participated in this program.

For the identification of the species we consulted the books and monographs of BAJÁRI 1956, 1957, MÓCZÁR M. 1957, 1958, 1960, 1967, MÓCZÁR L. 1956, 1967, 1996, DATHE 1980 and SCHMIEDEKNECHT 1930. The recent nomenclature we use is based on the Fauna Europaea database (MITROU 2013) and JÓZAN 2011.

The following changes were completed, compared to the original reports: the specific names of the original reports were badly outdated especially in Sphecoidea, Chrysisdoidea and Pompiloidea. In this paper, we actualised and corrected these names following the nomenclature of Fauna Europaea and Józán 2011. On the other hand, in the identification guides of Fauna Hungariae series, 47 species were marked as rare species in the Hungarian Fauna. In the last decades, due to the intensive hymenoptera research, this number reduced to 12.

Voucher specimens are deposited in the collection of Göncöl Foundation, Vác, Ilona street 3.

Collecting sites:

Szentendre-Island and Danube floodplain forests (red rectangles in map, Fig. 2)

1. Göd floodplain forest, opposite to the railway station in 1993
2. Horány floodplain forests and meadows. South of the village in 1993
3. Tahitótfalu, dry grasslands South of Vác ferry in 1993
4. Szigetbecse (South of Budapest, the original conception included this place either. These specimens were collected by Dr. Otto Merkl, coleopterologists, Hungarian Natural History Museum) in 1993
5. Szigetmonostor in 1993 (these specimens were collected by Dr. Otto Merkl, coleopterologists, Hungarian natural History Museum).

Naszály Hill (yellow rectangles in map, Fig. 2)

6. Naszály Hill and surroundings from Szendehegy side along the Monyok Brook and also in Gyada Meadow in 1993
7. Naszály Hill and surroundings from Vác side in 1993
8. Naszály Hill and surroundings from Kosd side, orchards and their surroundings at the foot of the hill in 1993
9. Naszály Hill at Sejce between DCM (cement factory) and Kis-Lake in 1993

Tát-Tokod floodplain-forests and Strázsa Hills at Esztergom (green rectangles in map, Fig. 2)

10. Tát, meadow along the floodplain-forest in 1993
11. Tokod: floodplain-forest in 1993
12. Esztergom: Kis-Strázsa Hill in 1993
13. Esztergom: Nagy-Strázsa Hill in 1993

Gödöllő Hills (blue rectangles in map, Fig. 2)

14. Csomád, grasslands around the village in 1993
15. Mogyoród forest, South, South-East of the village in 1993
16. Örbottyán grasslands and small forest-spots between Örbottyán and Vácrátót in 1993
17. Fót, grasslands of Kő Hill and its surroundings in 1993

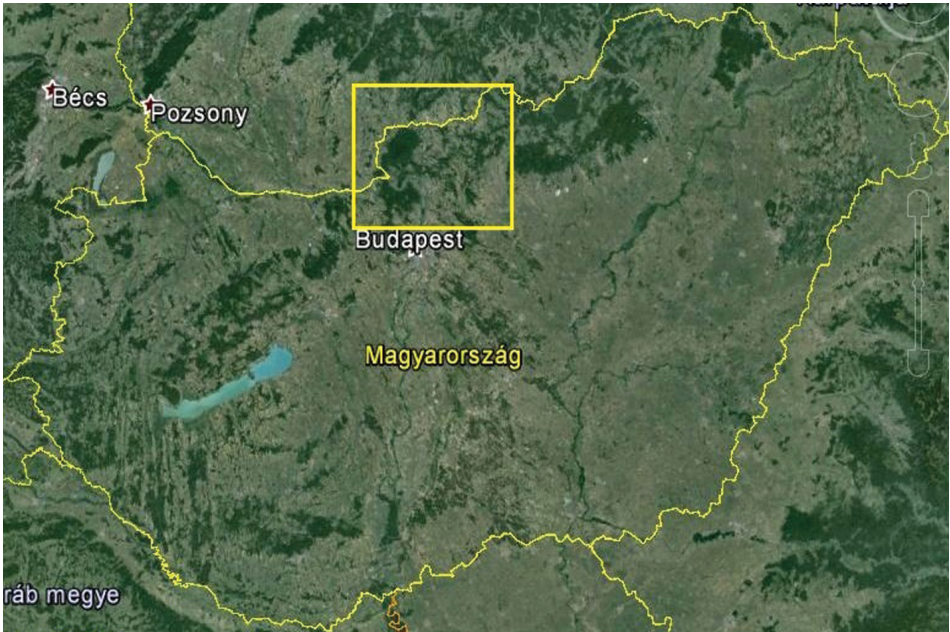


Fig. 1: The investigated area on the map of Hungary

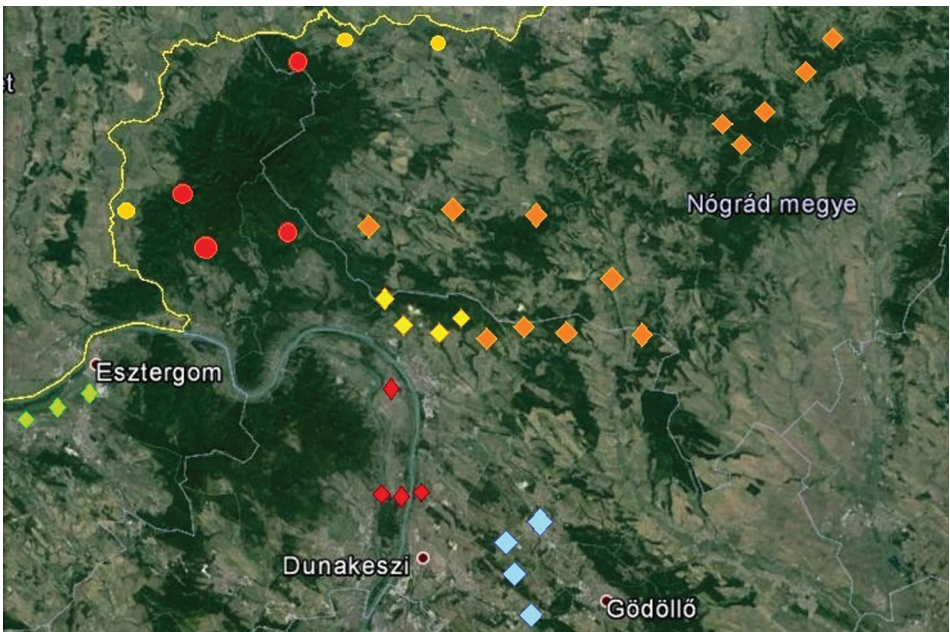


Fig. 2: Sampling sites (symbols in the text)

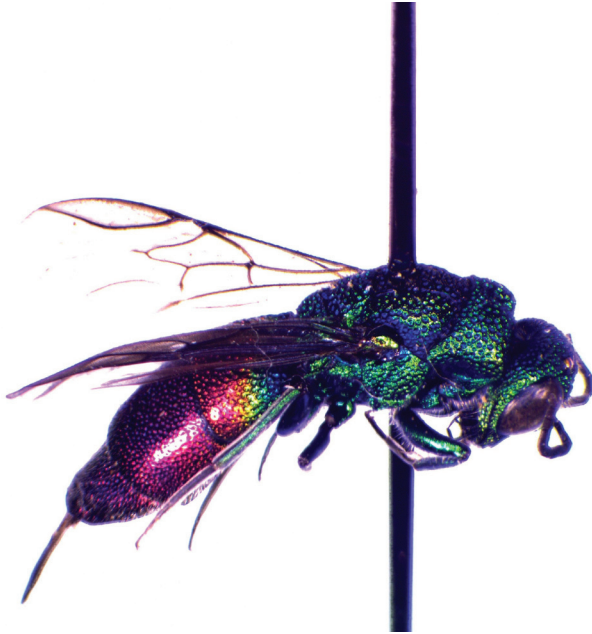


Fig. 3: *Chrysis subsinuata* Marquet, 1879



Fig. 4: *Amegilla albigena* (Lepeletier, 1841)

Cserhát Hills (orange rectangles in map, Fig. 2)

18. Nógrád: meadows around the willage in 1994
19. Galgaguta: Eastern border of Cserhát Mts. and valley of Galga Brook in 1994
20. Felsőpetény: Romhányi Hill in 1994
21. Rád: close to the foot of Naszály Hill between Naszály Hill and Göd Sand Dunes in 1994
22. Acsa: hills North of the village in 1994
23. Penc: Nagy-Szór Hill in 1994
24. Csóvár: Csóvár Hill in 1994
25. Kétbodyony in 1994
26. Nógrádmegyer, forest and meadows on the places of former clear-cuttings in 1995
27. Mihálygerge: Komra Valley water reservoir and it's surroundings in 1995
28. Hollókő: nature conservation area and it's surrounding in 1995
29. Nagylóc: forest and pastures around the village in 1995
30. Nógrádsipek: forest in 1995
31. Herencsény: meadows on the palces of former forest clear-cuttings in 1995

Ipoly Floodplain (yellow circles in map, Fig. 2)

32. Dejtár: Ipoly floodplain in 1994
33. Ipolytölgyes: Ipoly floodplain in 1994
34. Ludányhalászi: Ipoly floodplain in 1994
35. Nógrádszakál: Ipoly floodplain in 1994
36. Drégelypalánk: Ipoly floodplain in 1994

Börzsöny Mountains (red circles in map)

37. Nagybörzsöny in 1994
38. Hont in 1994
39. Márianosztra, forest area North of the village in 1995
40. Királyrét in 1995

Results

List of species

Chrysididae

- Chrysis bicolor* Lepeletier, 1806 (*Chrysis succincta* Linné, 1767 sensu Móczár L. 1967): Szigetbecse, 11. 07. 1993, 3 spec. Frequent.
- Chrysis gracillima* Förster, 1853: Göd, 11. 07. 1993, 1 spec. Sporadic.
- Chrysis ignita* Linné, 1758: Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 spec. Frequent.
- Chrysis immaculata* Buysson, 1898: Kis-Strázsa-hegy, 30. 07. 1993, 1 spec. Rare.
- Chrysis scutellaris* Fabricius, 1794: Rád, 14. 07. 1994, 1 spec.; Fót, 30. 06. 1993, 1 spec. Sporadic.
- Chrysis subsinuata* Marquet, 1879: Tokod, 13. 07. 1993, 1 spec. Rare.
- Chrysura dichroa* (Dahlbom, 1854): Penc, 14. 05. 1994, 1 spec.; Göd, 03. 07. 1993, 1 spec. Frequent.
- Elampus panzeri* (Fabricius, 1804): Tokod, 13. 07. 1993, 1 spec. Sporadic.
- Hedychridium ardens* (Coquebert, 1801): Kosd, 02. 07. 1993, 1 spec.; Tokod, 13. 07. 1993, 1 spec. Sporadic.
- Hedychridium coriaceum* (Dahlbom, 1854): Nógrádsipek, 01. 07. 1995, 1 spec.; Kosd, 02. 07. 1993, 1 spec. Sporadic.
- Hedychridium jucundum* Mocsáry, 1889: Kis-Strázsa-hegy, 30. 07. 1993, 1 spec. Sporadic.
- Hedychridium femoratum* (Dahlbom, 1854): Kis-Strázsa-hegy, 30. 07. 1993, 1 spec. Sporadic.
- Hedychridium roseum* (Rossi, 1790): Dejtár, 18.06. 1994, 1 spec.; Horány, 05. 08. 1993, 1 spec. Sporadic.
- Hedychridium valesiense* Linsenmaier, 1959: Horány, 05. 08. 1993, 1 spec. Rare.

Hedychrum gerstaeckeri Chevrier, 1869: Nógrádsipek, 01. 07. 1995, 1 spec., Kosd, 02. 07. 1993, 3 spec.; Csomád, 17. 07. 1993, 1 spec. Frequent.

Hedychrum nobile (Scopoli, 1763): Kosd, 02. 07. 1993, 2 spec.; Rád, 14. 07. 1994, 1 spec.; Tokod, 13. 07. 1993, 1 spec.; Göd, 03. 07. 1993, 1 spec., 11. 07. 1993, 1 spec. Frequent.

Holopyga fervida (Fabricius, 1781): Tokod, 13. 07. 1993, 1 spec.; Tát, 30. 07. 1993, 2 spec.; Kis-Strázsa-hegy, 04. 08. 1993, 1 spec.; Csomád, 17. 07. 1993, 1 spec.; Göd, 03. 07. 1993, 1 spec.; Szigetmonostor, 05. 08. 1993, 1 spec. Frequent.

Holopyga generosa (Förster, 1853): Vác: Naszály, 12. 06. 1993, 1 spec.; Csóvár, 04. 07. 1994, 2 spec.; Tokod, 13. 07. 1993, 1 spec. Frequent.

Holopyga ignicollis (Dahlbom, 1854): Tokod, 13. 07. 1993, 4 spec.; Fót, 30.06. 1993, 1 spec.; Csomád, 17. 07. 1993, 1 spec. Frequent.

Holopyga minuma Lisenmaier, 1959: Csomád, 17. 07. 1993, 1 spec.; Fót, 30. 06. 1993, 1 spec. Sporadic.

Philoctetes bidentulus (Lepelletier, 1806): Kosd, 02. 07. 1993, 1 spec.; Nógrád, 23. 06. 1994, 1 spec.; Tokod, 13. 07. 1993, 4 spec.; Örbottyán, 07. 08. 1993, 1 spec. Sporadic.

Pseudomalus auratus (Linné, 1758): Szigetbecse, 11. 07. 1993, 1 spec. Frequent.

Pseudomalus pusillus (Fabricius, 1804): Szendehely, 27. 06. 1993, 1 spec.; Tokod, 13. 07. 1993, 1 spec. Frequent.

Pompilidae

Arachnospila fuscomarginata (Thomson, 1870): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 male; Horány, 23. 06. 1993, 1 female. Sporadic.

Arachnospila minutula (Dahlbom, 1842): Csomád, 17. 07. 1993, 1 female. Frequent.

Arachnospila trivialis Dahlbom, 1843: Horány, 23. 06. 1993, 1 male, 05. 08. 1993, 1 male. Frequent.

Auplopus carbonarius (Scopoli, 1763): Kétybodony, 04. 08. 1994, 1 female. Frequent.

Auplopus rectus (Haupt, 1926): Örbottyán, 07. 08. 1993, 1 female. Sporadic.

Cryptocheilus notatus ssp. affinis (Linden, 1827): Szendehely, 27. 06. 1993, 1 male. Frequent.

Cryptocheilus versicolor (Scopoli, 1763): Szigetbecse, 11. 07. 1993, 1 male; Kosd, 02. 07. 1993, 1 female. Frequent.

Dipogon hircanum (Fabricius, 1798): Örbottyán, 07. 08. 1993, 1 female. Sporadic.

Eoferreola rhombica (Christ, 1791): Csomád, 17. 07. 1993, 2 females; Göd, 03. 07. 1993, 1 female. Sporadic.

Episyron gallicum (Tournier, 1889): Fót, 30. 06. 1993, 1 male. Rare.

Episyron rufipes (Linné, 1758): Tokod, 13. 07. 1993, 1 male; Csomád, 17. 07. 1993, 1 male.; Göd, 03. 07. 1993, 1 male. Frequent.

Evaetes dubius (Linden, 1827): Csomád, 17. 07. 1993, 2 females; Horány, 05. 08. 1993, 1 male. Sporadic.

Priocnemis coriacea Dahlbom, 1843: Drégelypalánk, 25. 04. 1994, 1 female. Sporadic.

Priocnemis pusilla Schiödte, 1837: Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female; Horány, 05. 08. 1993, 1 female. Frequent.

Priocnemis vulgaris (Dufour, 1841): Rád, 02. 08. 1994, 1 female; Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 2 females. Sporadic.

Priocnemis perturbator (Harris, 1776): Nógrádszakál, 07. 05. 1994, 1 male. Frequent.

Priocnemis schioedtei Haupt, 1926: Csomád, 17. 07. 1993, 1 female. Frequent.

Priocnemis susterai Haupt, 1927: Nógrádszakál, 07. 05. 1994, 3 females. Sporadic.

Auplopus carbonarius (Scopoli, 1763): Tokod, 13. 07. 1993, 1 female; Vác: Göncöl ház, 31. 08. 1993, 1 female. Frequent.

Ceropales maculatus (Fabricius, 1791): Szendehely, 20. 17. 1993, 1 female, 1 male. Frequent.

Scoliidae

Scolia hirta (Schrank, 1781): Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female, 1 male; Fót, 30. 06. 1993, 1 female; Csomád, 17. 07. 1993, 1 female, 1 male; Horány, 23. 06. 1993, 1 male. Sporadic.

Scolia sexmaculata ssp. sexmaculata (O. F. Müller, 1776): Tahitótfalu: Váci rév, 25. 06. 1993, 1 male. Sporadic.

Vespidae

- Allodynerus rossii* (Lepelletier, 1841): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female; Szendehely, 20. 17. 1993, 1 male. Sporadic.
- Allodynerus floricola* (Saussure, 1852): Szendehely, 20. 17. 1993, 2 males; Csomád, 17. 07. 1993, 1 female; Szigetbecse, 11.06. 1993, 1 male. Sporadic.
- Ancistrocerus nigricornis* (Curtis, 1791): Szendehely, 20. 17. 1993, 7 males; Csomád, 17. 07. 1993, 1 female. Frequent.
- Ancistrocerus parietum* (Linné, 1758): Szendehely, 20. 17. 1993, 1 male. Sporadic.
- Ancistrocerus trifasciatus* (Müller, 1776): Szendehely, 20. 17. 1993, 2 males. Sporadic.
- Discoelius zonalis* (Panzer, 1801): Szendehely, 20. 17. 1993, 1 female, 1 male; Tokod, 13. 07. 1993, 1 male. Sporadic.
- Eumenes papillarius* (Christ, 1791): Csomád, 17. 07. 1993, 2 males. Frequent.
- Eumenes pomiformis* (Fabricius, 1781): Szendehely, 20. 17. 1993, 3 females, 2 males. Frequent.
- Eumenes coarctatus* (Linné, 1758): Szendehely, 20. 17. 1993, 7 females, 8 males. Frequent.
- Jucancistrocerus jucundus* (Mocsáry, 1883): Szendehely, 20. 17. 1993, 1 female, 1 male. Sporadic.
- Gymnomerus laevipes* (Schuckard, 1837): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female, 1 male. Frequent.
- Microdynerus exilis* (Herrich Schaeffer, 1841): Kosd, 02. 07. 1993, 1 female, 1 male; Horány, 23. 06. 1993, 1 male. Sporadic.
- Microdynerus parvulus* (Herrich-Schaeffer, 1838): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female; Vác: Naszály, 12. 06. 1993, 2 males. Frequent.
- Stenodynerus chevrieranus* (Saussure, 1856): Mogyoród, 16. 08. 1993, 2 females. Sporadic.
- Dolichovespula media* (Degeer, 1771): Szendehely, 20. 07. 1993, 1 male. Sporadic.
- Dolichovespula saxonica* (Fabricius, 1793): Szendehely, 20. 07. 1993, 7 males. Frequent.
- Dolichovespula sylvestris* (Scopoli, 1763): Szendehely, 20. 07. 1993, 6 males. Frequent.
- Vespa crabro* Linné, 1758: Hollókő 26. 07. 1995, 1 female; Királyrét, 17. 06. 1995, 1 female; Csövár, 04. 07. 1994, 1 female; Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 female; Göd, 03. 07. 1993, 1 female. Frequent.
- Polistes nimpha* (Christ, 1791): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female; Rád, 14. 07. 1994, 2 females, 02. 08. 1994, 1 male; Kétybodony, 04. 08. 1994, 2 females; Hont, ártéri rét, 28. 07. 1994, 2 females; Ludányhalászi, 30. 06. 1994, 1 female; Ipolytölgyes, 30. 04. 1994, 1 female; Drégelypalánk, 25. 04. 1995, 1 female; Tokod, 13. 07. 1993, 4 females, 30. 07. 1993, 1 female; Csomád, 17. 07. 1993, 1 female; Mogyoród, 16. 08. 1993, 1 male; Szendehely, 20. 07. 1993, 1 male. Common.
- Polistes dominula* (Christ, 1791): Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 male; Királyrét, 06. 08. 1995, 1 female; Rád, 14. 07. 1994, 1 male, 2 females; Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 male; Frequent.
- Polistes gallicus* (Linné, 1767): Tokod, 30. 07. 1993, 3 females; Tát, 30. 07. 1993, 7 females, 1 males; Fót, 30. 06. 1993, 2 females; Csomád, 17. 07. 1993, 1 female; Mogyoród, 16. 08. 1993, 6 males; Órbottyán, 07. 08. 1993, 1 male; Horány, 23. 06. 1993, 2 females, 05. 08. 1993, 2 males; Göd, 03. 07. 1993, 1 female; Szendehely, 26. 07. 1993, 1 female, 20. 07. 1993, 1 female; Sejce 09. 07. 1993, 1 female. Common.
- Dolichovespula adulterina* (Buysson, 1905): Vác: Göncöl Ház, 23. 08. 1993, 1 female. Sporadic.
- Vespula germanica* (Fabricius, 1793): Királyrét, 06. 08. 1995, 2 females; Kis-Strázsa-hegy, 30. 07. 1993, 1 female; Tokod, 13. 07. 1993, 6 females; Horány, 05. 08. 1993, 2 females. Common.
- Vespula vulgaris* (Linné, 1758): Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female; Acsa, 10. 08. 1994, 1 female; Tokod, 13. 07. 1993, 1 female. Common.
- Vespula rufa* (Linné, 1758): Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 female; Szendehely, 20. 07. 1993, 1 female. Sporadic.

Mutillidae

- Paramyrmosa brunneipes* Lepelletier, 1845: Ipolytölgyes, 21. 07. 1994, 1 male. Sporadic.
- Myrmosa atra* Panzer, 1801: Szigetbecse, 13. 05. 1993, 1 male. Frequent.

Tiphiidae

- Meria tripunctata* (Rossi, 1790): Tahitótfa, Váci rév, 25. 06. 1993, 1 male. Sporadic.
- Tiphia femorata* Fabricius, 1775: Kétybodony, 04. 08. 1994, 1 female.; Tát, 30. 07. 1993, 2 females; Csomád, 17. 07. 1993, 2 females; Horány, 05. 08. 1993, 1 female; Szigetbecse, 11. 07. 1993, 2 females. Frequent.

Tiphia minuta Linden, 1827: Órbottyán, 07. 08. 1993, 3 males; Mogyoród, 16. 08. 1993, 2 males; Horány, 05. 08. 1993, 1 male. Sporadic.

Tiphia unicolor Lepeletier, 1845: Fót, 30. 06. 1993, 3 females, Csomád, 17. 07. 1993, 1 female. Frequent.

Crabronidae

Argogorytes fargeii (Schuckard, 1837): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female. Sporadic.

Astata boops (Schrank, 1781): Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 female. Frequent.

Astata kashmirensis Nurse, 1909: Szigetbecse, 11. 07. 1993, 1 female. Sporadic.

Bembecinus tridens (Fabricius, 1781): Dejtár, 18. 06. 1994, 3 males. Sporadic.

Bembix oculata Latreille, 1805: Göd, 03. 07. 1993, 1 female. Frequent.

Bembix tarsata Latreille, 1809: Göd, 11. 07. 1993, 2 males. Frequent.

Brachystegus scalaris (Illiger, 1807): Tahitótfalu, Váci rév, 25. 06. 1993, 1 female. Frequent.

Cerceris albofasciata (Rossi, 1790): Csomád, 17. 07. 1993, 1 male. Sporadic.

Cerceris arenaria (Linné, 1758): Sejce, 09. 07. 1993, 1 female. Frequent.

Cerceris flavilabris (Fabricius, 1793): Vác: Naszály, 30. 05. 1993, 1 male. Sporadic.

Cerceris quadricincta (Panzer, 1799): Rád, 02. 08. 1994, 1 male, 14. 07. 1994, 1 male. Sporadic.

Cerceris quinquefasciata (Rossi, 1792): Szigetbecse, 13. 06. 1993, 1 male; Kosd, 02. 07. 1993, 1 male; Szendehely, 27. 06. 1993, 1 male. Frequent.

Cerceris rubida (Jurine, 1807): Kis-Strázsa-hegy, 30. 07. 1993, 1 male; Mogyoród, 16. 08. 1993, 1 male; Göd, 11. 07. 1993, 2 females. Sporadic.

Cerceris ruficornis (Fabricius, 1793): Kosd, 02. 07. 1993, 1 male. Sporadic.

Cerceris rybyensis (Linné, 1771): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female; Felsőpetény, 23. 08. 1994, 2 females. Frequent.

Cerceris sabulosa (Panzer, 1799): Fót, 30. 06. 1993, 1 female; Mogyoród, 16. 08. 1993, 1 male; Kosd, 02. 07. 1993, 1 male. Frequent.

Crabro cribarius (Linné, 1758): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 male. Sporadic.

Crabro peltarius (Schreber, 1784): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female; Sporadic.

Crossocerus annulipes (Lepeletier and Brullé, 1835): Vác: Naszály, 12. 06. 1993, 1 male. Sporadic.

Crossocerus exiguus (Linden, 1829): Sejce, 09. 07. 1993, 1 female. Sporadic.

Crossocerus megagephalus (Rossi, 1790): Tokod, 13. 07. 1993, 1 female, Tokod, 30. 07. 1993, 1 female. Sporadic.

Crossocerus podagricus (Linden, 1829): Göd, 03. 07. 1993, 1 male. Sporadic.

Crossocerus pusillus Lepeletier and Brullé, 1834: Göd, 11. 07. 1993, 1 female. Rare.

Dinetus pictus (Fabricius, 1793): Csomád, 17. 07. 1993, 1 female; Göd, 03. 07. 1993, 3 female. Frequent.

Diodontus luperus Schuckard, 1837: Rád, 02. 08. 1994, 1 male; Szigetbecse, 11. 07. 1993, 2 males. Sporadic.

Diodontus minutus (Fabricius, 1793): Rád, 14. 07. 1994, 1 female; Ludányhalászi, 30. 06. 1994, 1 female, Kis-Strázsa-hegy, 30. 07. 1993, 3 females; Szigetbecse, 11. 07. 1911, 1 female. Frequent.

Dryudella tricolor (Linden, 1829): Csomád, 17. 07. 1993, 1 female. Sporadic.

Ectemnius cephalotes (Olivier, 1792): Csomád, 17. 07. 1993, 2 females; Szendehely, 20. 07. 1993, 4 female, 27. 06. 1 female. Frequent.

Ectemnius confinis (Walker, 1871): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 3 females. Sporadic.

Ectemnius continuus (Fabricius, 1804): Horány, 05. 08. 1993, 1 male; Göd, 03. 07. 1993, 1 male. Frequent.

Ectemnius dives (Lepeletier and Brullé, 1835): Horány, 05. 08. 1993, 1 male; Tokod, 13. 07. 1993, 1 male; Kosd, 02. 07. 1993, 1 male. Sporadic.

Ectemnius lapidarius (Panzer, 1804): Szendehely, 20. 07. 1993, 1 male. Sporadic.

Ectemnius meridionalis (Costa, 1871): Szendehely, 20. 07. 1993, 1 male. Sporadic.

Entomognathus brevis (Van der Linden, 1829): Mihálygerge, 12. 08. 1995, 1 male; Rád, 02. 08. 1994, 2 males; Tokod, 13. 07. 1993, 4 females, 8 males, 30. 07. 1993, 8 females, 2 males; Csomád, 17. 07. 1993, 1 male; Göd, 11. 07. 1993, 1 male; Szendehely, 20. 07. 1993, 1 female, 1 male. Frequent.

Gorytes quinquecinctus (Fabricius, 1793): Horány, 23. 06. 1993, 1 female, 1 male; Vác: Naszály, 12. 06. 1993, 1 male. Frequent.

Harpactus affinis (Spinola, 1808): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 2 males. Sporadic.

Harpactus laevis (Latreille, 1792): Ludányhalászi, 30. 06. 1994, 1 male. Sporadic.

Larra anathema (Rossi, 1790): Vác: Göncöl ház, 29. 06. 1993, 1 female. Sporadic.

- Leptica clypeata* (Schreber, 1759): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 2 males; Rád, 02. 08. 1994, 1 female; Tokod, 30. 07. 1993, 2 females, 13. 07. 1993, 1 male; Csomád, 17. 07. 1993, 1 males; Horány, 05. 08. 1993, 1 female, 1 male, 23. 06. 1993, 2 males; Szendehely, 20. 07. 1993, 15 females, 27. 06. 1993, 1 male. Frequent.
- Lindenius albilabris* (Fabricius, 1793): Ludányhalászi, 30. 06. 1994, 1 male; Tokod, 13. 07. 1993, 2 female, 1 male; Fót, 30. 06. 1993, 2 males; Göd, 03. 07. 1993, 2 males; Szigetbecse, 11. 07. 1993, 1 male; Szendehely, 27. 06. 1993, 2 females, 1 male. Frequent.
- Lindenius laevis* Costa, 1871: Rád, 02. 08. 1994, 1 female; Tokod, 13. 07. 1993, 2 females; Tát, 30. 07. 1993; Szendehely, 23. 06. 1993, 1 female; Sejce, 09. 07. 1993, 2 females. Sporadic.
- Lindenius parkanensis* Zavadil, 1948: Göd, 03. 07. 1993, 2 females. Sporadic.
- Lindenius pygmaeus ssp. armatus* (Linden, 1829): Horány, 05. 08. 1993, 1 female. Frequent.
- Mimumesa dahlbomi* (Wesmael, 1852): Tokod, 13. 07. 1993, 1 male. Sporadic.
- Mimumesa unicolor* (Linden, 1829): Tokod, 30. 07. 1993, 1 female. Frequent.
- Miscophus bicolor* Jurine, 1807: Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female. Sporadic.
- Nysson niger* Chevrier, 1868: Horány, 23. 06. 1993, 1 male. Sporadic.
- Oxybelus aurantiacus* Mocsáry, 1883: Csomád, 17. 07. 1993, 1 female. Rare.
- Oxybelus bipunctatus* Olivier, 1812: Kis-Strázsa-hegy, 30. 07. 1993, 1 female; Tokod, 13. 07. 1993, 1 male; Csomád, 17. 07. 1993, 1 female, 3 males; Göd, 03. 07. 1993, 1 male. Frequent.
- Oxybelus haemorrhoidalis* Olivier, 1812: Göd, 03. 07. 1993, 1 female. Sporadic.
- Oxybelus mucronatus* (Fabricius, 1793): Göd, 11. 07. 1993, 1 female, 1 male. Sporadic.
- Oxybelus quatordecimnotatus* Jurine, 1807: Rád, 02. 08. 1994, 2 males; Kétybodony, 04. 08. 1994, 1 male; Tokod, 13. 07. 1993, 2 females; Csomád, 17. 07. 1993, 6 males. Frequent.
- Oxybelus unguilumis* (Linné, 1758): Rád, 14. 07. 1994, 1 male. Sporadic.
- Oxybelus variegatus* Wesmael, 1852: Göd, 03. 07. 1993, 1 female. Sporadic.
- Pemphredon inornata* Say, 1824: Hont, 28. 07. 1994, 1 female. Frequent.
- Philanthus trinagulum* (Fabricius, 1775): Rád, 14. 07. 1994, 2 males; Hont, 28. 07. 1994, 1 male; Csomád, 17. 07. 1993, 1 female; Vác: Gönyöl Ház, Ilona utca, 20. 07. 1993, 1 female. Frequent.
- Psenulus concolor* (Dahlbom, 1843): Tokod, 13. 07. 1993, 1 male. Sporadic.
- Psenulus pallipes* (Panzer, 1798): Rád, 02. 08. 1994, 1 female; Szendehely, 20. 07., 1993, 1 female, 1 male. Frequent.
- Psenulus schencki* (Tournier, 1889): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 2 females. Sporadic.
- Rhopalum gracile* Wesmael, 1852: Göd, 11. 07. 1993, 1 female. Sporadic.
- Tachysphex pompiliiformis* (Panzer, 1804): Göd, 03. 07. 1993, 1 female. Frequent.
- Trypoxylon figulus* (Linné, 1758): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 2 males, 1 female; Királyrét, 06. 08. 1995, 1 female; Nagyborzsöny, 17. 08. 1994, 1 female. Frequent.

Sphecidae

- Ammophila campestris* Latreille, 1809: Horány, 05. 08. 1993, 1 male. Sporadic.
- Ammophila heydeni* Dahlbom, 1845: Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female; Rád, 02. 08. 1994, 1 male; Fót, 30. 06. 1993, 1 female; Mogyoród, 16. 08. 1993, 1 male. Frequent.
- Ammophila sabulosa* (Linné, 1758): Nógrádsipek, 01. 07. 1995, 1 female, Hollókő, 26. 07. 1995, 1 female; Felsőpetény, 23. 08. 1994, 1 female, 1 male; Nagyborzsöny, 17. 08. 1994, 1 male; Csomád, 17. 07. 1993, 4 females, 4 males; Mogyoród, 16. 08. 1993, 2 females; Órbottyán, 07. 08. 1993, 1 female. Frequent.
- Chalybion femoratum* (Fabricius, 1781): Horány, 05. 08. 1993, 2 females. Frequent.
- Podalonia hirsuta* (Scopoli, 1763): Ipolytölgyes, 30. 04. 1994, 1 female. Sporadic.
- Podalonia luffii* (Saunders, 1903): Fót, 30. 06. 1993, 1 female. Sporadic.
- Prionyx kirbii* (Linden, 1827): Fót, 30. 06. 1993, 1 female; Tahitótfalu: Váci rév, 30. 06. 1993, 1 female. Sporadic.
- Sceliphron destillatorium* (Illiger, 1807): Kis-Strázsa-hegy, 04. 08. 1993, 1 female; Tokod, 30. 07. 1993, 1 female; Horány, 05. 08. 1993, 2 females; Szendehely, 20. 07. 1993, 1 female. Frequent.
- Sphex funerarius* Gussakovskij, 1934: Mogyoród, 16. 08. 1993, 1 male, Horány, 05. 08. 1993, 1 female, 23. 06. 1993, 1 male. Frequent.

Colletidae

- Colletes cunicularius* (Linné, 1761): Drégelypalánk, 25. 04. 1994, 1 male. Sporadic.
- Colletes inexpectatus* Noskiewicz, 1936: Hont, 28. 07. 1994, 4 females. Sporadic.

- Colletes punctatus* Mocsáry, 1877: Rád, 14. 07. 1994, 2 females. Rare.
- Hylaeus angustatus* (Schenck, 1861): Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female, 1 male; Csövár, 04. 07. 1994, 1 female; Rád, 14. 07. 1994, 2 females. Sporadic.
- Hylaeus annularis* (Kirby, 1802): Hollókő, 26. 07. 1995, 1 female; Királyrét, 06. 08. 1995, 1 male. Sporadic.
- Hylaeus brevicornis* Nylander, 1852: Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 male; Márianosztra, 19. 08. 1995, 4 females, 2 males; Csövár, 04. 07. 1994, 1 male; Rád, 02. 08. 1994, 2 females; Hont, 28. 07. 1994, 4 females. Common.
- Hylaeus communis* Nylander, 1852: Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female, 3 males; Rád, 02. 08. 1994, 1 male; Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 male. Frequent.
- Hylaeus confusus* Nylander, 1852: Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 male; Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 male; Csövár, 04. 07. 1994, 3 females, 1 male. Frequent.
- Hylaeus cornutus* Curtis, 1831: Rád, 02. 08. 1994, 1 female. Sporadic.
- Hylaeus difformis* (Eversmann, 1852): Királyrét, 06. 08. 1995, 1 female; Csövár, 04. 07. 1994, 1 female, 1 male. Sporadic.
- Hylaeus duckei* (Alfken, 1904): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1, female, 1 males; Csövár, 04. 07. 1994, 1 male. Sporadic.
- Hylaeus euryscapus* Förster, 1871: Rád, 02. 08. 1994, 1 female; Dejtár, 18. 06. 1994, 1 female. Sporadic.
- Hylaeus gibbus* Saunders, 1850: Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 male; Királyrét, 06. 08. 1995, 3 females. Sporadic.
- Hylaeus hyalinatus* Smith, 1842: Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female; Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 female. Sporadic.
- Hylaeus leptocephalus* (Morawitz, 1870): Rád, 14. 07. 1994, 1 female. Sporadic.
- Hylaeus lineolatus* (Schenck, 1859): Nógrádsipek, 01. 07. 1995, 1 female; Galgaguta, 21. 06. 1994, 1 male; Kétdobony, 04. 08. 1994, 2 males; Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 female. Sporadic.
- Hylaeus nigrinus* (Fabricius, 1798): Ludányhalászi, 30. 06. 1994, 1 male. Sporadic.
- Hylaeus signatus* (Panzer, 1798): Rád, 02. 08. 1994, 3 females; Csövár, 04. 07. 1994, 1 female. Frequent.
- Hylaeus sinuatus* (Schenk, 1853): Rád, 02. 08. 1994, 2 males. Frequent.
- Hylaeus rinki* (Gorski, 1852): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female. Rare.
- Hylaeus variegatus* (Fabricius, 1798): Mihálygerge. 12. 18. 1995, 1 female; Rád, 02. 08. 1994, 1 female, 1 male. Sporadic.

Melittidae

- Dasygaster altercator* (Harris, 1780): Kétdobony, 04. 08. 1994, 1 female, 1 male; Hont, 28. 07. 1994, 1 female, 1 male. Frequent.
- Melitta haemorrhoidalis* (Fabricius, 1775): Királyrét, 06. 08. 1995, 1 female. Sporadic.

Andrenidae

- Andrena aeneiventris* Morawitz, 1872: Rád, 02. 08. 1994, 3 females, 1 male; Penc, 14. 05. 1994, 1 male. Frequent.
- Andrena chrysoseles* (Kirby, 1802): Nógrádszakál, 07. 05. 1994, 1 female. Rare.
- Andrena dorsalis* Brulle, 1832: Királyrét, 27. 05. 1995, 1 female. Sporadic.
- Andrena dorsata* (Kirby, 1802): Drégelypalánk, 25. 04. 1994, 3 females; Nógrádszakál, 07. 05. 1994, 1 female. Frequent.
- Andrena flavipes* Panzer, 1799: Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female; Mihálygerge. 12. 18. 1995, 1 female; Hollókő, 26. 07. 1995, 1 female; Királyrét, 17. 06. 1995, 2 females; Rád, 14. 07. 1994, 1 female, 3 males; Rád, 02. 08. 1994, 1 male; Kétdobony, 04. 08. 1994, 4 females; Penc, 14. 05. 1994, 1 male; Felsőpetény, 23. 08. 1994, 1 female; Drégelypalánk, 25. 04. 1994, 2 females; Nógrádszakál, 07. 05. 1994, 2 males. Frequent.
- Andrena floricola* Eversmann, 1852: Drégelypalánk, 25. 04. 1994, 1 female. Sporadic.
- Andrena fulvago* (Christ, 1791): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female; Királyrét, 17. 06. 1995, 2 females. Sporadic.
- Andrena hattorfiana* (Fabricius, 1775): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female; Királyrét, 17. 06. 1995, 1 female, 1 male. Sporadic.
- Andrena labialis* (Kirby, 1802): Dejtár, 18. 06. 1994, 2 females. Frequent.
- Andrena labiata* Fabricius, 1781: Nagylóc, 14. 05. 1995, 1 male; Nógrádszakál, 07. 05. 1994, 1 male. Sporadic.

- Andrena limata* Smith, 1853: Nógrád, 23. 06. 1994, 1 female. Frequent.
Andrena marginata Fabricius, 1777: Kétfodony, 04. 08. 1994, 1 female. Sporadic.
Andrena minutula (Kirby, 1802): Nagylóc, 14. 05. 1995, 1 female; Penc, 14. 05. 1994, 1 female. Frequent.
Andrena minutuloides Perkins, 1914: Hollókő, 26. 07. 1995, 1 female; Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female; Rád, 02. 08. 1994, 1 female, 1 male; Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 female. Frequent.
Andrena nanula Nylander, 1848: Penc, 14. 05. 1994, 1 female. Rare.
Andrena nasuta Giraud, 1863: Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 2 females. Sporadic.
Andrena nitida (Müller, 1776): Nógrádszakál, 07. 05. 1994, 1 female. Sporadic.
Andrena ovatula (Kirby, 1802): Nógrádsípek, 01. 07. 1995, 1 female; Ipolytölgyes, 30. 04. 1994, 1 female. Sporadic.
Andrena proxima (Kirby, 1802): Nógrádszakál, 07. 05. 1994, 1 female. Sporadic.
Andrena seminuda Friese, 1896: Nagylóc, 14. 05. 1995, 1 male; Drégelypalánk, 25. 04. 1994, 1 female. Sporadic.
Andrena similis Smith, 1849: Királyrét, 17. 06. 1995, 2 females. Sporadic.
Andrena subopaca Nylander, 1848: Királyrét, 17. 06. 1995, 3 females. Sporadic.
Andrena susterai Alfken, 1914: Nagylóc, 14. 05. 1995, 1 female. Sporadic.
Andrena taraxaci Giraud, 1861: Nagylóc, 14. 05. 1995, 1 female; Drégelypalánk, 25. 04. 1994, 4 females, 1 male; Ipolytölgyes, 30. 04. 1994, 1 female. Sporadic.
Andrena viridescens Viereck, 1916: Nagylóc, 14. 05. 1995, 1 female. Sporadic.
Panurgus calcaratus (Scopoli, 1763): Nagylóc, 14. 05. 1995, 1 female; Rád, 14. 07. 1994, 1 male, 02. 08. 1994, 2 males, 1 female. Sporadic.

Halictidae

- Halictus (Halictus) langobardicus* Blüthgen, 1944: Acsa, 10. 18. 1994, 1 female. Sporadic.
Halictus (Halictus) maculatus Smith, 1848: Herencsény, 10. 07. 1995, 1 female, Nógrádsípek, 10. 07. 1995, 2 females; Rád, 02. 08. 1994, 1 female, 1 male; Kétfodony, 04. 08. 1994, 1 female; Acsa, 10. 08. 1994, 1 female; Rád, 14. 07. 1994, 2 females; Csóvár, 04. 08. 1994, 1 female; Galgaguta, 21. 07. 1994, 1 female; Felsőpetény, 23. 08. 1994, 1 male; Penc, 14. 05. 1994, 5 females, Ipolytölgyes, 30. 04. 1994, 1 female. Frequent.
Halictus (Halictus) rubicundus (Christ, 1791): Drégelypalánk, 25. 04. 1994, 3 females. Sporadic.
Halictus (Halictus) scabiosae (Rossi, 1790): Kétfodony, 04. 08. 1994, 1 male. Sporadic.
Halictus (Halictus) quadricinctus (Fabricius, 1777): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female; Királyrét, 27. 05. 1995, 1 female. Sporadic.
Halictus (Halictus) sexcinctus Fabricius, 1775: Hollókő, 26. 07. 1995, 2 females; Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female; Királyrét, 06. 08. 1995, 3 females; Rád, 14. 07. 1994, 2 females; Felsőpetény, 23. 08. 1994, 1 female; Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 female. Frequent.
Halictus (Halictus) simplex Blüthgen, 1923: Hollókő, 26. 07. 1995, 2 females; Herencsény, 10. 07. 1995, 1 female; Nógrádsípek, 01. 07. 1995, 1 female; Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 6 females; Mihálygerge, 12. 08. 1995, 1 female; Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female; Királyrét, 06. 08. 1995, 2 females; Kétfodony, 04. 08. 1994, 2 females; Rád, 02. 08. 1994, 1 female, 14. 07. 1994, 2 females; Nógrád, 23. 06. 1994, 1 female; Galgaguta, 21. 06. 1994, 2 females; Felsőpetény, 23. 08. 1994, 1 male; Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 female; Ipolytölgyes, 21. 07. 1994, 1 female; Nógrádszakál, 07. 05. 1994, 2 females. Frequent.
Halictus (Seladonia) kessleri Bramson, 1879: Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female; Rád, 02. 08. 1994, 6 females, 1 male, 14. 07. 1994, 2 females; Kétfodony, 04. 08. 1994, 2 females; Galgaguta, 21. 06. 1994, 1 female; Penc, 14. 05. 1994, 18 females; Ipolytölgyes, 21. 07. 1994, 1 female. Frequent.
Halictus (Seladonia) tumulorum (Linné, 1758): Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female. Sporadic.
Lasioglossum (Lasioglossum) costulatum (Kriechbaumer, 1873): Ipolytölgyes, 21. 07. 1994, 1 female. Sporadic.
Lasioglossum (Lasioglossum) laevigatum (Kirby, 1802): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female; Nagylóc, 14. 05. 1995, 1 female; Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 male; Kétfodony, 04. 08. 1994, 1 male. Sporadic.
Lasioglossum (Lasioglossum) lativentre (Schenck, 1853): Nógrád, 23. 06. 1994, 1 female. Sporadic.
Lasioglossum (Lasioglossum) leucozonium (Schrank, 1781): Rád, 14. 07. 1994, 1 female; Nógrád, 23. 06. 1994, 8 females; Galgaguta, 21. 06. 1994, 4 females; Felsőpetény, 23. 08. 1994, 4 males; Acsa, 10. 08. 1994, 1 male; Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 female. Frequent.
Lasioglossum (Lasioglossum) majus (Nylander, 1852): Hollókő, 26. 07. 1995, 1 female; Penc, 14. 05. 1994, 1 female; Hont, 28. 07. 1994, 1 male. Sporadic.

- Lasioglossum (Lasioglossum) discum* (Smith, 1853): Rád, 02. 08. 1994, 1 female. Sporadic.
- Lasioglossum (Lasioglossum) sexnotatum* (Kirby, 1802): Dejtár, 18. 06. 1994, 1 female. Sporadic.
- Lasioglossum (Lasioglossum) zonulum* (Smith, 1848): Nógrádsípek, 01. 07. 1995, 1 female. Sporadic.
- Lasioglossum (Evylaeus) albipes* (Fabricius, 1781): Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female, Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 female. Frequent.
- Lasioglossum (Evylaeus) bluethgeni* Ebmer, 1971: Acsa, 10. 08. 1994, 2 males; Rád, 02. 08. 1994, 3 males. Sporadic.
- Lasioglossum (Evylaeus) brevicorne* (Schenck, 1870) Nógrád, 23. 06. 1994, 1 female. Sporadic.
- Lasioglossum (Evylaeus) calceatum* (Scopoli, 1763): Drégelypalánk, 25. 04. 1994, 2 females; Dejtár, 18. 06. 1994, 1 female. Sporadic.
- Lasioglossum (Evylaeus) glabriusculum* (Morawitz, 1853): Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 male; Galgaguta, 21. 06. 1994, 1 female. Sporadic.
- Lasioglossum (Evylaeus) interruptum* (Panzer, 1798): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 2 females; Penc, 14. 05. 1994, 3 females; Rád, 14. 07. 1994, 2 females. Sporadic.
- Lasioglossum (Evylaeus) laticeps* (Schenck, 1868): Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 male; Acsa, 10. 08. 1994, 2 females; Nógrád, 23. 06. 1994, 1 female; Rád, 02. 08. 1994, 2 males; Penc, 14. 05. 1994, 1 female, Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 female; Dejtár, 18. 06. 1994, 2 females, Drégelypalánk, 25. 04. 1994, 4 females. Frequent.
- Lasioglossum (Evylaeus) lineare* (Schenck, 1870): Hollókő, 26. 07. 1995, 1 female. Sporadic.
- Lasioglossum (Evylaeus) lucidulum* (Schenck, 1861): Rád, 02. 08. 1994, 2 females. Sporadic.
- Lasioglossum (Evylaeus) malachurum* (Kirby, 1802): Hollókő, 26. 07. 1994, 4 females; Herencsény, 10. 07. 1995, 1 female; Nógrád, 23. 06. 1994, 22 females; Rád, 02. 08. 1994, 2 females, 14. 07. 1994, 1 female; Galgaguta, 21. 07. 1994, 4 females; Felsőpetény, 23. 08. 1994, 4 males; Acsa, 10. 08. 1994, 1 male, Drégelypalánk, 25. 04. 1994, 2 females. Frequent.
- Lasioglossum (Evylaeus) marginatum* (Brullé, 1832): Nagylóc, 14. 05. 1995, 1 female; Királyrét, 27. 05. 1995, 1 female; Penc, 14. 05. 1994, 1 female; Ipolytölgyes, 21. 07. 1994, 1 female. Frequent.
- Lasioglossum (Evylaeus) morio* (Fabricius, 1793): Csóvár, 04. 07. 1994, 2 females; Rád, 14. 07. 1994, 1 female; Kétdobony, 04. 08. 1994, 2 females; Rád, 02. 08. 1994, 2 females, 6 males; Ipolytölgyes, 21. 07. 1994, 1 female. Sporadic.
- Lasioglossum (Evylaeus) nigripes* (Lepelletier, 1841): Hollókő, 26. 07. 1995, 1 female; Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female; Királyrét, 06. 08. 1995, 1 female; Rád, 02. 08. 1994, 1 female, 1 male, 14. 07. 1994, 1 female. Sporadic.
- Lasioglossum (Evylaeus) fratellum* Pérez, 1903: Királyrét, 06. 08. 1995, 1 female. Rare.
- Lasioglossum (Evylaeus) pauxillum* (Schenck, 1853): Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female; Drégelypalánk, 25. 04. 1994, 1 female, Drégelypalánk, 25. 04. 1994, 1 female. Sporadic.
- Lasioglossum (Evylaeus) politum* (Schenck, 1853): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female; Csóvár, 04. 07. 1994, 1 female, Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 2 males. Frequent.
- Lasioglossum (Evylaeus) puncticolle* (Morawitz, 1872): Herencsény, 10. 07. 1995, 1 female. Sporadic.
- Lasioglossum (Evylaeus) quadrisignatum* (Schenck, 1853): Hollókő, 26. 07. 1995, 1 female; Felsőpetény, 23. 08. 1994, 1 female. Rare.
- Lasioglossum (Evylaeus) sexstrigatum* (Schenck, 1869): Királyrét, 17. 06. 1995, 1 female. Sporadic.
- Lasioglossum (Evylaeus) trichopygum* (Blüthgen, 1923): Penc, 14. 05. 1994, 1 male. Sporadic.
- Lasioglossum (Evylaeus) tricinctum* (Schenck, 1874): Rád, 02. 08. 1994, 1 male. Sporadic.
- Lasioglossum (Evylaeus) villosulum* (Kirby, 1802): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female; Királyrét, 27. 05. 1995, 1 female; Nógrád, 23. 06. 1994, 4 females; Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 female. Sporadic.
- Rophites hartmanni* Friese, 1902: Rád, 14. 07. 1994, 1 female, 1 male. Sporadic.
- Rophites quinquespinosus* Spinola, 1808: Hollókő, 26. 07. 1995, 1 female; Ipolytölgyes, 21. 07. 1994, 1 female. Sporadic.
- Sphecodes albilabris* (Fabricius, 1793): Drégelypalánk, 25. 04. 1994, 2 females. Sporadic.
- Sphecodes gibbus* (Linné, 1758): Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 female. Frequent.
- Sphecodes monilicornis* (Kirby, 1802): Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female; Csóvár, 14. 07. 1994, 1 female. Frequent.
- Sphecodes pellucidus* Smith, 1845: Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 male. Sporadic.
- Sphecodes puncticeps* Thomson, 1870: Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 male. Frequent.

Systropha curvicornis (Scopoli, 1770): Hollókő, 26. 07. 1995, 1 male; Herencsény, 10. 07. 1995, 4 males; Nógrád, 23. 06. 1994, 1 female; Rád, 02. 08. 1994, 1 female; Galgaguta, 21. 06. 1994, 1 male; Szécsény, 16. 06. 1994, 1 male. Sporadic.

Systropha planidens Giraud, 1861: Galgaguta, 21. 06. 1994, 2 males. Sporadic.

Megachilidae

Chalicodoma ericetorum (Lepelletier, 1841): Ludányhalászi, 30. 06. 1994, 2 males. Sporadic.

Chelostoma campanularum (Kirby, 1802): Királyrét, 06. 08. 1995, 2 females. Sporadic.

Chelostoma emarginatum (Nylander, 1856): Nógrádmegyer, 06. 09. 1995, 1 female. Sporadic.

Chelostoma florissomme (Linné, 1758): Királyrét, 17. 06. 1995, 4 females. Frequent.

Chelostoma rapunculi (Lepelletier, 1841): Galgaguta, 21. 06. 1994, 1 male; Ipolytölgyes, 21. 07. 1994, 1 female. Sporadic.

Coelioxys inermis (Kirby, 1802): Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female. Sporadic.

Coelioxys mandibularis Nylander, 1848: Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female. Sporadic.

Heriades crenulatus (Nylander, 1856): Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 female. Frequent.

Heriades truncorum (Linné, 1758): Hollókő, 26. 07. 1995, 1 female; Márianosztra, 19. 08. 1995, 2 females, 1 male; Királyrét, 06. 08. 1995, 7 females; Rád, 14. 07. 1994, 1 female. Frequent.

Hoplitis acuticornis (Dufour et Perris, 1840): Ipolytölgyes, 21. 07. 1994, 1 female. Sporadic.

Hoplitis adunca (Panzer, 1798): Ludányhalászi, 30. 06. 1994, 1 female. Frequent.

Hoplitis bidentata (Morawitz, 1876): Rád, 14. 07. 1994, 1 female, 1 male. Sporadic.

Hoplitis leucomelana (Kirby, 1802): Hollókő, 26. 07. 1995, 1 female. Sporadic.

Hoplitis spinulosa (Kirby, 1802): Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female; Rád, 02. 08. 1994, 4 females, 1 male, 14. 07. 1 female, 2 males; Kétdodony, 04. 08. 1994, 2 females; Felsőpétény, 23. 08. 1994, 2 females; Hont, 28. 07. 1994, 1 male. Sporadic.

Lithurgus cornutus (Fabricius, 1787): Hont, 28. 17. 0994, 1 male. Sporadic.

Megachile centuncularis (Linné, 1758): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 male; Hollókő, 26. 07. 1995, 1 female; Királyrét, 06. 08. 1995, 1 female, 1 male. Frequent.

Megachile leachella Curtis, 1828: Rád, 02. 08. 1994, 1 female. Frequent.

Megachile maritima (Kirby, 1802): Rád, 02. 08. 1994, 1 female. Sporadic.

Megachile octosignata Nylander, 1852: Rád, 02. 08. 1994, 1 female. Sporadic.

Megachile pilicrus Morawitz, 1877: Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female. Sporadic.

Megachile rotundata (Fabricius, 1787): Csövár, 04. 07. 1994, 1 female. Sporadic.

Osmia aurulenta (Panzer, 1799): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 2 females; Rád, 14. 07. 1994, 1 female; Csövár, 04. 07. 1994, 2 females; Nógrád, 23. 06. 1994, 1 female. Frequent.

Osmia bicolor (Schränk, 1781): Penc, 14. 05. 1994, 1 female. Sporadic.

Osmia brevicornis (Fabricius, 1798): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 3 females. Sporadic.

Osmia caerulescens (Linné, 1758): Penc, 14. 05. 1994, 3 females; Ludányhalászi, 30. 06. 1994, 1 female. Frequent.

Osmia leaiana (Kirby, 1802): Királyrét, 06. 08. 1995, 1 female; Nagybörzsöny, 17. 08. 1994, 1 female. Sporadic.

Osmia rufa (Linné, 1758): Nagylóc, 14. 05. 1995, 1 male; Nógrádszakál, 07. 05. 1994, 1 female. Frequent.

Stelis breviscula Nylander, 1848: Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female. Sporadic.

Stelis punctulatissima (Kirby, 1802): Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female. Sporadic.

Trachusa byssinum (Panzer, 1798): Rád, 14. 07. 1994, 1 female. Sporadic.

Anthophoridae

Anthophora crinipes Smith, 1854: Drégelypalánk, 25. 04. 1994, 1 male. Frequent.

Amegilla albigena (Lepelletier, 1841): Rád, 14. 07. 1994, 1 female. Rare.

Ceratina chalybea Chevriér, 1872: Herencsény, 10. 07. 1995, 1 female; Penc, 14. 05. 1994, 1 male; Ipolytölgyes, 30. 04. 1994, 1 female. Sporadic.

Ceratina cucurbitina (Rossi, 1792): Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female; Ipolytölgyes, 30. 04. 1994, 1 female. Sporadic.

Ceratina cyanea (Kirby, 1802): Rád, 02. 08. 1994, 1 female; Kétdodony, 04. 08. 1994, 1 female; Csövár, 04. 07. 1994, 1 male. Frequent.

Ceratina nigrolabiata Friese, 1896: Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 males. Sporadic.

Epeolus tristis Smith, 1854: Felsőpetény, 23. 08. 1994, 1 female. Sporadic.
Eucera chrysopyga Pérez, 1879: Királyrét, 17. 06. 1995, 1 male. Sporadic.
Eucera interrupta Baer, 1850: Nógrád, 23. 06. 1994, 1 female. Frequent.
Eucera nigrescens Pérez, 1879: Királyrét, 27. 05. 1995, 1 female, 1 male; 17. 06. 1995, 1 male; Nógrádszakál, 07. 05. 1994, 2 males. Frequent.
Nomada fucata Panzer, 1798: Penc, 14. 05. 1994, 2 males; Drégelypalánk, 25. 04. 1994, 1 female. Sporadic.
Nomada fulvicornis Fabricius, 1793: Ipolytölgyes, 30. 04. 1994, 1 female. Sporadic.
Nomada sexfasciata (Panzer, 1799): Penc, 14. 05. 1994, 1 female. Sporadic.
Tetralonia nana Morawitz, 1843: Hont, 28. 07. 1994, 1 female. Sporadic.
Tetralonia salicariae (Lepelletier, 1841): Felsőpetény, 23. 08. 1994, 1 female. Sporadic.
Tetralonia ruficornis (Fabricius, 1804): Mihálygerge, 12. 08. 1995, 2 females; Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female; Hont, 28. 07. 1994, 1 female. Frequent.
Xylocopa valga Gerstaecker, 1872: Penc, 14. 05. 1994, 2 females; Ipolytölgyes, 30. 04. 1994, 1 male. Frequent.

Apidae

Bombus lapidarius (Linné, 1758): Rád, 14. 07. 1994, 1 female; Csóvár, 04. 07. 1994, 1 male; Ludányhalászi, 30. 06. 1994, 1 female. Frequent.
Bombus pauscorum (Scopoli, 1763): Márianosztra, 19. 08. 1995, 1 female; Királyrét, 06. 08. 1995, 3 females; Kéthodony, 04. 08. 1994, 1 female; Csóvár, 04. 07. 1994, 1 female; Penc, 14. 05. 1994, 1 female; Rád, 02. 08. 1994, 1 female; Nógrádszakál, 07. 05. 1994, 1 female; Nagyborzsöny, 14. 07. 1994, 1 female; Hont, 28. 07. 1994, 1 female; Ludányhalászi, 30. 06. 1994, 1 male. Frequent.
Bombus ruderarius (Müller, 1776): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female; Királyrét, 27. 05. 1995, 1 female; Penc, 14. 05. 1994, 1 female; Felsőpetény, 23. 08. 1994, 1 female; Nógrádszakál, 07. 05. 1994, 1 female; Dejtár, 18. 06. 1994, 2 females; Hont, 28. 07. 1994, 1 female. Frequent.
Bombus sylvarum (Linné, 1761): Dejtár, 18. 06. 1994, 2 females. Frequent.
Bombus terrestris (Linné, 1758): Penc, 14. 05. 1994, 1 female; Felsőpetény, 23. 08. 1994, 1 female; Rád, 14. 07. 1994, 1 female; Csóvár, 04. 07. 1994, 3 females; Nógrádszakál, 07. 05. 1994, 1 female; Hont, 28. 07. 1994, 1 female; Dejtár, 18. 06. 1994, 1 female; Ipolytölgyes, 30. 04. 1994, 1 female. Frequent.
Psithyrus vestalis (Geoffroy, 1758): Királyrét, 06. 08. 1995, 1 male. Sporadic.

Rare species

Chrysididae

Chrysis subsinuata Marquet, 1879: Tokod, 13. 07. 1993, 1 spec. This rare species is known from Hungary from Budapest, Keszthely, Barcs, Balatonalmádi: Káptalanfüred, Badacsony, Köveskál, Nagyveleg, Somogyaszaló, Cserénfa, Fülöpháza, Kecskemét, Abaliget, Szulok, Somogyabod and Alsólendva. Pontomediterranean species, living in arid habitats.

Chrysis immaculata Buysson, 1898: It is known only from Feldebrő in Hungary.

Hedychridium valesiense Linsenmaier, 1959: Horány, 05. 08. 1993, 1 spec. This species were captured in the following places: Kőszeg, Simontornya, Máriagyűd, Pinchehely, Lápató, Vindornyaszőlős, Kaposvár, Körösladány, Kis-Balaton Lake: Diás, Balatonszék, Gyula, Őriszentpéter, Pécs, Gamás, Patca, Szentbalázs and Pisztrángos Lake at Mátra Mts. West, Central and South European species.

Pompilidae

Episyron gallicum (Tournier, 1889): Fót, 30. 06. 1993, 1 male. This species is firstly recorded from Foktő (SÍPOS & MÓCZÁR, 2007) and also known from Balatonfüred and Lovas.

Crabronidae

Crossocerus pusillus Lepeletier and Brullé, 1834: Göd, 11. 07. 1993, 1 female. It is known from Mátraháza, Kőszeg: Kőszegi Mountains: Róti valley, Velem, Pilis Mts.: Dobogókő, Csákvár: Hajdúvágás, Bakonybél: Hideghegy, Csorna: Király-tó, Tard, Vértes: Csókakő, Noszvaj: Síkfőkút, Hosszúvíz and Libickozma. It lives in relatively wet habitats.

Oxybelus aurantiacus Mocsáry, 1883: Csomád, 17. 07. 1993, 1 female. This rare species is known from Tatatóváros, Fajsz, Zamárdi, Pestszentimre, Őrszentmiklós, Bugac, Sződ and Barcs: Juniper Woodland.

Colletidae

Colletes punctatus Mocsáry, 1877: Rád, 14. 07. 1994, 2 females. The Hungarian distribution of this species: Isaszeg, Solymár, Csepel, Kéthalom, Tatatóváros, Budapest, Velem, Kéthalom, Bakony: Ördögárok, Bugac, Simontornya, Gödöllő Hills, Szekszárd and Budapest.

Hylaeus rinki (Gorski, 1852): Nógrádmegyer, 09. 06. 1995, 1 female. The known distribution of this species in Hungary: Fonyód, Fonyódliget, Balatonfenyves, Kisasszond, Sukoró, Orgovány, Velence, Szőce, Zamárdi Felső, Inárcs, Bátorliget, Nagyatád, Pécs, Kishuta and Ecseny.

Andrenidae

Andrena chrysoseces (Kirby, 1802): Nógrádszakál, 07. 05. 1994, 1 female. This Andrena species is recorded from Simontornya, Kaposvár: Szabadság Park, Péterhida and Northern slopes of Mecsek Mts.

Andrena nanula Nylander, 1848: Penc, 14. 05. 1994, 1 female. It is also known from Darány, Igal, Ráksi, Ócsa, Horgos, Bakonybél, Barcs and Kapolcs.

Halictidae

Lasioglossum (Evylaeus) fratellum Pérez, 1903: Királyrét, 06. 08. 1995, 1 female. It is known from Barcs, Bátorliget, Tisza Valley, Kiskunság, Dobogókő, Mecsek, Budai-hegység (Buda Mts. at Budapest) and Kis Balaton.

Lasioglossum (Evylaeus) quadrisignatum (Schenck, 1853): Hollókő, 26. 07. 1995, 1 female; Felsőpetény, 23. 08. 1994, 1 female. It is recorded from Zselic, Kaposkeresztúr, Kőszeg, Heves county and Pilisszántó.

Anthophoridae

Amegilla albigena (Lepeletier, 1841): Rád, 14. 07. 1994, 1 female. The known distribution of this species in Hungary: Zselic, Pécs: Tettye, Tokaj, Érd, Tiszaalpár, Szekszárd, Jászberény, Simontornya and Kaposkeresztúr.

Acknowledgement

I express my grateful thanks to my former manager, Vilmos Kizsel and the Göncöl Foundation to make possible this research and providing temporary job during the period of this project.

I also express my warmest thanks to Zsolt Józán for advising and helping my work and for checking my identification.

References

- BAJÁRI, E. 1956: Törösdarázs alkatúak. Scolioidea. - In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) XIII/3.: 1-35.
- BAJÁRI, E. 1957: Kaparódarázs alkatúak I. – Sphecoidea I. - In: Magyarország Állatvilága - Fauna Hungariae XIII/7: 1-117.
- DATHE, H. H., 1980: Die Arten der Gattung Hylaeus F. in Europa (Hymenoptera: Apoidea, Colletidae). - Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum, 56(2): 207-294.
- EBMER, A. W., 1988: Kritische Liste der nicht-parazitischen Halictidae Österreichs mit Berücksichtigung aller mitteleuropäischen Arten (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Halictidae). - Linzer Biologische Beiträge 20(2): 527-711.
- HARIS, A. 1993: A hártýásszárnyúak (Hymenoptera)vizsgálata a tervezett Duna-Ipoly Természeti Örökségpark területén. - Research Report, Göncöl Foundation pp. 47-85.
- HARIS, A. 1995: Az Ipoly-völgy és Nyugat-Cserhát fullánkos faunájának vizsgálata. - Research Report, Göncöl Foundation pp. 27-35.
- HARIS, A. 1996a: A Börzsöny-hegység hártýásszárnyú faunájának alapvetése (Hymenoptera: Aculeata). Research Report, Göncöl Foundation pp. 29-37.
- HARIS, A. 1996b: A Kelet-Cserhát hártýásszárnyú faunájának alapvetése (Hymenoptera: Aculeata). - Research Report, Göncöl Foundation pp. 51-69.
- HAVAS, E., RÉPÁSI, V., STASZNY, Á., & SÁROSPATAKI, M. 2009a: A Magyarországon előforduló művészmehek (Hymenoptera: Megachile spp.) faunakatalógusa. - Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyiensis 26: 83-110.
- HAVAS, E., RÉPÁSI, V., STASZNY, Á. & SÁROSPATAKI, M. 2009b: A magyarországi Chelostoma-fajok (Hymenoptera: Megachilidae) elterjedési és előfordulási gyakoriságának időbeni változása. - Állattani Közlemények 94(1): 63-72.
- JÓZAN, Zs. 2011: Checklist of Hungarian Sphecidae and Apidae species (Hymenoptera, Sphecidae and Apidae). - Natura Somogyiensis 19. 177-200.
- MITROU, M. 2013: Hymenoptera: Aculeata. Fauna Europaea version Fauna Europaea, version 2.6.2. <http://www.faunaeur.org/> last checked 14. 10. 2015
- MÓCZÁR, L. 1956: Pökölödarázs alkatúak. Pompiloidea. - In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) XIII/5.: 1-76.
- MÓCZÁR, L. 1959: Kaparódarázs alkatúak II. – Sphecoidea II. – In: Magyarország Állatvilága - Fauna Hungariae XIII/8: 1-87.
- MÓCZÁR, L. 1967: Fémdarázs alkatúak. Chrysoidea. - In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) XIII/2.: 1-118.
- MÓCZÁR, L. 1995: Redősszárnyúdarázs-szerűek. Vespoidea. - In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) XIII/B/6.: 1-181.
- MÓCZÁR, M. 1957: Méhfélék - Apidae. - In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) XIII/13.: 1-75.
- MÓCZÁR, M. 1958: Művészmehek – Megachilidae. - In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) XIII. 12.: 1-78.
- MÓCZÁR, M. 1960: Ösméhek – Földiméhek. – Colletidae – Melittidae. - In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) XIII/11.: 1-64.
- MÓCZÁR, M. 1967: Karcsuméhek. – Halictidae. - In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) XIII/9.: 1-116.
- SÁROSPATAKI, M., NOVÁK, J. & MOLNÁR, V. 2003: Distribution and relative abundance of bumble bees (Bombus and Psithyrus) in Hungary. - Journal of Apicultural Science. 47:1 73-78.
- SÁROSPATAKI, M. & HAVAS, E. 2009: A Központi Naszály méhalkatú (Hymenoptera: Apoidea) faunája pp. 743-755. - In: PINTÉR, B. & TIMÁR, G. (Eds.) A Naszály természetrajza. Budapest: Duna Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, 2010. 817 p.
- SCHMIEDEKNECHT, O. 1930: Die Hymenopteren Nord und Mitteleuropas. - Verlag Gustav Fischer, Jena. pp. 1062.
- SIPOS, B. & MÓCZÁR, L. 2007: Nevezetesebb hártýásszárnyúak Foktó környékéről. - Natura Somogyiensis 10: 201-207.
- VASKOR, D., JÓZAN, Zs., LENGYEL, A. & SÁROSPATAKI, M. 2015: Féltermészetes gyepek és parlagok méhközösségei és növény-megporzó kapcsolatai a Cserhátban. - Természetvédelmi Közlemények 21: 383-394.