

THEREVIDAE, BOMBYLIIDAE AND SYRPHIDAE  
(DIPTERA) IN THE BÜKK NATIONAL PARK

By

S. TÓTH

Three Diptera families (Therevidae, Bombyliidae and Syrphidae) collected in the Bükk National Park are elaborated. The Therevidae fauna of the Bükk National Park proved to be rather poor. Of the 32 species found hitherto in Hungary only 5 were collected in the park. The Bombyliidae are represented in Hungary by 67 species of which 28 were collected in the Bükk National Park. Of the much richer Syrphidae family about 330 species are known in our country, of which 159 species were collected in the park. Among these one species (*Blera fallax* L.) was found exclusively in the Bükk National Park.

THEREVIDAE

The Therevidae fauna of the Bükk National Park is rather poor. In Hungary the presence of 32 species was hitherto proved, of which 5 were collected also in the Bükk National Park. There is a conspicuous difference between the therevid fauna of the Kiskunság National Park and that of Bükk. In the Bükk National Park only 5 species were found compared to the 12 in the Kiskunság.

LIST OF SPECIES

***Thereva aurata*** Loew, 1854 — Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Felsőtárkány: Lők-völgy. V-VI, VIII. — Found sporadically all over Hungary, more frequent in the hills than on the plain.

***Thereva fulva*** (Meigen, 1804) — Miskolc: Lillafüred; Szarvaskő. V, VII. — Widely distributed in the hills, locally frequent, not rare in the Bükk National Park.

***Thereva nobilitata*** (Fabricius, 1775) — Bükkzentkereszt: Hollóstető; Cserépfalu: Hór-völgy; Miskolc: Lillafüred. VI-VII. — Sporadically found as a rule in small numbers. In the Bükk National Park not frequent.

***Thereva plebeja*** (Linnaeus, 1758) — Cserépfalu: Hór-völgy; Noszvaj: Síkfőkút. V-VI. — Sporadic all over Hungary, not rare in the Bükk National Park.

***Thereva valida*** (Loew, 1847) — Miskolc: Lillafüred; Noszvaj: Síkfőkút. V, VII. — Found sporadically all over Hungary, more frequent in the hills than on the plain. Not rare in the Bükk National Park.

## BOMBYLIIDAE

Until now, 67 species of Bombyliidae were collected in Hungary. In the Bükk National Park 28 were found. The richness of this family in the Bükk National Park is well above the average. Some data of the earlier publications (Tóth 1964, 1975a, b, 1978a) have been included also in the paper.

### LIST OF SPECIES

**Conophorus virescens** (Fabricius, 1787) — Cserépváralja: Tardi-patak. V. — Widely distributed in Hungary, locally common. On the inflorescence of *Lepidium draba* it may be collected in great numbers. In the Bükk National Park rare.

**Phthiria minuta** (Fabricius, 1805) — Cserépfalu: BNP kutatóház; Nagyvisnyó: Elza-lak. V-VI. — In Hungary sporadical, prefers hilly regions. Rare in the Bükk National Park.

**Dischistus nigriceps** (Loew, 1862) — Nagyvisnyó: Elza-lak V. — This rather rare species can also be found in the hills, but prefers sandy areas.

**Bombylius ater** (Scopoli, 1763) — Cserépváralja: Tardi-patak; Cserépfalu: BNP kutatóház, Hór-völgy; Felsőtárkány: Lők-völgy; Nagyvisnyó: Ablakos-kő-völgy, Bálvány, Elza-lak; Noszvaj: Síkfőkút; Szilvásvár. V-VI. — Locally frequent in our hills, rare on the lowlands. Collected in the Bükk National Park in many localities in great numbers.

**Bombylius canescens** Mikan, 1796 — Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Nagy-galya; Nagyvisnyó: Mála-bérc. V-VII. — In the hills sporadical, rare in the Bükk National Park.

**Bombylius cinerascens** Mikan, 1796 — Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Létrás; Nagyvisnyó: Elza-lak, Hármaskút. IV-VI. — In hills sporadical, in the Bükk National Park locally frequent.

**Bombylius discolor** Mikan, 1796 — Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Lusta-völgy. III-V. — Locally frequent in our hills, rare on the lowlands. In the Bükk National Park more specimens were expected.

**Bombylius fimbriatus** Meigen, 1820 — Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Nagyvisnyó; Nagyvisnyó: Bálvány. III-VI. — In the hills sporadical, in the Bükk National Park not rare.

**Bombylius fulvescens** (Wiedemann, 1820) — Cserépfalu: BNP kutatóház, Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak. V-VI. — In Hungary found sporadically, rare in the Bükk National Park.

**Bombylius major** Linnaeus, 1758 — Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Felsőtárkány; Miskolc: Csanyik-völgy; Nagyvisnyó: Nagy-völgy. III-V. — Locally frequent in our hills, frequent also in the Bükk National Park.

**Bombylius medius** Linnaeus, 1758 — Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Garadna-völgy. III-V. — In Hungary widely distributed, locally common. In the Bükk National Park locally frequent.

**Bombylius nubilus** Mikan, 1796 — Cserépváralja: Tardi-patak; Eger: Berva-völgy; Nagyvisnyó: Elza-lak, Nagy-völgy; Noszvaj: Síkfőkút. V-VI. — In Hungary sporadical, locally frequent in the hills. In the Bükk National Park frequent.

**Bombylius pictus** Panzer, 1794 — Cserépváralja: Tardi-patak. IV-V. — In Hungary found sporadically, rare in the Bükk National Park.

**Bombylius undatus** Mikan, 1796 — Cserépváralja: Tardi-patak. III-IV. — In Hungary found sporadically, rare in the Bükk National Park.

**Bombylius venosus** Mikan, 1796 — Cserépfalu: BNP kutatóház: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Létrás; Nagyvisnyó: Elza-lak, Hármaskút. IV-VI. — In Hungary sporadical, prefers hilly regions. In the Bükk National Park locally frequent.

**Systoechus sulphureus** Mikán, 1796 — Cserépváralja: Tardi-patak. III. — In Hungary sporadic, prefers hilly regions. Rare in the Bükk National Park.

**Lomatia belzebul** (Fabricius, 1794) — Cserépváralja: Kő-völgy. VI. — In Hungary rare, as is in the Bükk National Park.

**Lomatia erinnys** Loew, 1869 — Cserépváralja: Tardi-patak. VII. — Very rare in Hungary. The only locality of this species in Hungary is Cserépváralja.

**Lomatia sabaea** (Fabricius, 1781) — Cserépváralja: Tardi-patak. VI. — In Hungary sporadic, prefers hilly regions. Rare in the Bükk National Park.

**Anthrax anthrax** (Schränk, 1781) — Cserépfalu: BNP kutatóház; Cserépváralja: Tardi-patak; Felsőtárkány: Oldal-völgy. V-VI. — Found in Hungary only on hills. Sporadic in the Bükk National Park.

**Anthrax leucogaster** Wiedemann in Meigen, 1820 — Cserépfalu: Perpác; Cserépváralja: Tardi-patak. V-VI, IX. — In Hungary sporadically collected mainly in the hills and mountains, in the Bükk National Park found in Cserépfalu and in Cserépváralja only.

**Exoprosopa jacchus** (Fabricius, 1805) — Bükkszentkereszt: Hollótető; Cserépfalu: BNP kutatóház; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Lillafüred, Lusta-völgy. V, VII-VIII. — Locally frequent in our hills, also in the Bükk National Park.

**Exoprosopa minos** (Meigen, 1804) — Cserépváralja: Tardi-patak, on *Eryngium campestre*. IX. — Not frequent, found sporadically, rare in the Bükk National Park.

**Hemipenthes morio** (Linnaeus, 1758) — Bükkszérc: Oldal-völgy; Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Garadna-völgy, Köpüs-völgy, Létrás, Lillafüred; Nagyvisnyó: Elza-lak, Nagy-völgy; Noszvaj: Síkfőkút; Szarvaskő: Tardos-hegy. V, VIII. — In the hilly regions one of the most common bombyliid species. Frequent in the Bükk National Park.

**Hemipenthes velutinus** (Meigen, 1820) — Cserépváralja: Tardi-patak. VII. — In the hilly regions sporadic. Rare in the Bükk National Park.

**Villa circumdata** (Meigen, 1820) — Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Lusta-völgy. VI, X. — Sporadically frequent. Rare in the Bükk National Park.

**Villa halteralis** (Kowarz, 1883) — Cserépváralja: Tardi-patak. VII. — In the hilly regions sporadic. Rare in the Bükk National Park.

**Villa hottentotta** (Linnaeus, 1758) — Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Lusta-völgy. VI-VII, X. — Our most frequent *Villa* species, found on plains and in the hills alike, locally common.

#### SYRPHIDAE

Hungary as far as *Syrphidae* are concerned, is relatively well explored. Out of the about 330 species found in Hungary hitherto 159 species were also collected in the Bükk National Park. This number will surely increase in the future.

In comparing the species of the Bükk Mountains, with the 102 species of the Kiskunság National Park (Tóth 1983) the difference is striking.

Some papers were published in recent years about the syrphid fauna of the different areas of Hungary. It is worth-while to compare the results obtained: how many syrphid species were found on them? In the inundation area of the Tisza 99 species (Tóth 1979), in the Bakony Mountains 246 (Tóth 1984), in the Arboretum at Zirc 65 (Tóth 1985), in the juniper woodland near Barcs 92 (Tóth 1978, 1985) and in the Sár-hegy (hill) near Gyöngyös 68 (Tóth 1988) syrphids are known. The richness of the syrphid fauna in the Bükk National Park is well above the average.

LIST OF SPECIES

**Dasyrphus albostratus** (Fallén, 1817) — Bükkszentkereszt: Hollóstető; Cserépfalu: Szarba-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Nagyvisnyó: Bánkút, Elza-lak; Répáshuta: Pénzpaták; Varbó: Harica-források. V-VII, X. — Sporadically found in all parts of our country, mainly in the hills, also in the Bükk National Park.

**Dasyrphus friuliensis** Van der Goot, 1960 — Nagyvisnyó: Hármaskút. V-VI. — In Hungary very local, only in the hills.

**Dasyrphus lunulatus** (Meigen, 1822) — Nagyvisnyó: Bálvány, Bánkút, Hármaskút, Nagy-mező. VI-VII. — Sporadic, in Hungary only in the hills. In the Bükk National Park it was collected in fewer localities than expected.

**Dasyrphus tricinctus** (Fallén, 1871) — Cserépváralja: Tardi-patak; Mályinka: Szentlélek-hegy; Nagyvisnyó: Ablakos-kő-völgy, Hármaskút, Nagy-mező, Taró-völgy; Szilvásvárad. V-VI, VIII-IX. — Sporadically distributed, found singly. Seems to be frequent in the Bükk National Park.

**Dasyrphus venustus** (Meigen, 1822) — Cserépváralja: Tardi-patak; Nagyvisnyó: Elza-lak, Nagy-mező; Noszvaj: Síkfőkút; Répáshuta: Pénzpaták. IV-V. — Occurs on the plains and in the hills, but rare on the lowlands.

**Didea alneti** (Fallén, 1817) — Cserépváralja: Tardi-patak. IX. — Sporadic, collected in small numbers only. In the Bükk National Park it seems to be rare.

**Didea fasciata** Macquart, 1834 — Cserépváralja: Tardi-patak. IV-V, IX-X. — Sporadic, collected in small numbers only.

**Epistrophe eligans** (Harris, 1780) — Cserépváralja: Tardi-patak; Eger: Felnémet; Miskolc: Garadna, Lillafüred; Noszvaj: Síkfőkút. IV-VI. — Generally scarce, in the hills locally frequent. Also in the Bükk National Park.

**Epistrophe grossulariae** (Meigen, 1822) — Miskolc: Lillafüred. VIII. — Sporadic, collected in small numbers only. In the Bükk National Park it seems to be rare.

**Epistrophe melanostomoides** (Strobl, 1880) — Cserépváralja: Tardi-patak. V. — Sporadic, collected in small numbers only. In the Bükk National Park seems to be rare.

**Epistrophe nitidicollis** (Meigen, 1822) — Nagyvisnyó: Elza-lak. V. — Generally scarce, in the hills locally frequent. In the Bükk National Park it was collected only near Nagyvisnyó.

**Episyrphus balteatus** (De Geer, 1776) — Bükkszentkereszt: Hollóstető; Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Mályinka: Mária-forrás; Miskolc: Létrás, Lillafüred, Lusta-völgy; Nagyvisnyó: Bálvány, Bánkút; Noszvaj: Síkfőkút; Répáshuta: Pénzpaták. IV, VII-X. — Common nearly everywhere, also in the Bükk National Park.

**Leucozona lucorum** (Linnaeus, 1758) — Mályinka: Vár-völgy; Miskolc: Jávorkút, Létrás; Nagyvisnyó: Bánkút, Elza-lak, Hármaskút, Nagy-mező; Varbó: Harica-források. V-VI. — Sporadic, found mainly in the hills. Frequent in the Bükk National Park.

**Megasyrphus annulipes** (Zetterstedt, 1838) — Cserépfalu: Hór-völgy. IX. — Sporadic. It was rarely found in the Bükk National Park.

**Meligramma cinctus** (Fallén, 1817) — Bükkszentkereszt: Hollóstető; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Létrás, Lillafüred; Répáshuta: Pénzpaták. VII-IX. — Sporadic, found mainly in the hills. Frequent in the Bükk National Park.

**Meliscaeva auricollis** (Meigen, 1822) — Bükkszentkereszt: Hollóstető. VII. — Sporadic, it was rarely found in the Bükk National Park.

**Meliscaeva cinctella** (Zetterstedt, 1843) — Bükkszentkereszt: Hollóstető; Miskolc: Köpös-völgy; Nagyvisnyó: Bálvány, Elza-lak, Málá-bérc. V-VII. — Frequent especially in the hills, also in the Bükk National Park.

**Metasyrphus corollae** (Fabricius, 1794) — Bükkszentkereszt: Hollóstető; Cserépfalu: BNP kutatóház; Cserépváralja: Tardi-patak; Eger: Miskolc: Csanyik, Kecse-lyuk, Létrás; Nagyvisnyó:

Bánkút. IV-V, VII-IX. — One of our most common Syrphids, found in the hills and plains alike. More specimens were expected in the Bükk National Park.

**Metasyrphus flaviceps** (Rondani, 1857) — Cserépváralja: Tardi-patak. X. — Sporadically distributed, found singly. Only one locality is known in the Bükk National Park.

**Metasyrphus latifasciatus** (Macquart, 1829) — Cserépváralja: Tardi-patak; Nagyvisnyó: Nagy-mező. III, V, VII. — Sporadic, also rare in the Bükk National Park.

**Metasyrphus luniger** (Meigen, 1822) — Cserépváralja: Tardi-patak; Felsőtárkány: Kis-som; Miskolc: Csanyik. IV-V, IX. — Occurs all over the country, locally frequent. More specimens were expected in the Bükk National Park.

**Lapposyrphus lapponicus** (Zetterstedt, 1838) — Miskolc: Nagy-mező; Nagyvisnyó: Nagy-mező. VI. — Sporadic, found mainly in the hills. In the Bükk National Park rare.

**Parasyrphus annulatus** (Zetterstedt, 1838) — Nagyvisnyó: Elza-lak, Hármaskút. VI. — Sporadic, collected in small numbers only. It seems to be rare in the Bükk National Park.

**Parasyrphus punctulatus** (Verrall, 1873) — Nagyvisnyó: Bálvány; Noszvaj: Síkfőkút. V-VI. — Sporadic, collected in small numbers only. It seems to be rare in the Bükk National Park.

**Parasyrphus vittiger** (Zetterstedt, 1843) — Bükkzentkereszt: Hollósetető; Felsőtárkány: Kis-som; Répáshuta: Pénzpatak. IV-V, VII. — Sporadic, collected in small numbers only, also in the Bükk National Park.

**Scaeva pyrastris** (Linnaeus, 1758) — Bükkzentkereszt: Hollósetető, Rejtek; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Létras, Nagy-mező; Nagyvisnyó: Bánkút; Noszvaj: Síkfőkút; Varbó: Harica-források. V-VII, X. — Common. Found all over the country, in the Bükk National Park it was collected in nearly every biotope.

**Sphaerophoria menthastri** (Linnaeus, 1758) — Felsőtárkány: Lők-völgy; Miskolc: Jávorkút, Létras; Nagyvisnyó: Hármaskút. V-VI, VIII. — Sporadic, collected in small numbers only.

**Sphaerophoria scripta** (Linnaeus, 1758) — Bükkzentkereszt: Hollósetető, Rejtek; Bükkzsérc: Pazsag-völgy; Cserépfalu: BNP-kutatóház, Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Eger: Felnémet, Leshely; Felsőtárkány: Kis-som, Lők-völgy, Oldalvölgy; Mályinka: Vár-völgy; Miskolc: Csanyik, Jávorkút, Létras, Lillafüred; Mónosbél; Nagyvisnyó: Bálvány, Bánkút, Elza-lak, Hármaskút, Nagy-mező, Nagy-völgy; Noszvaj: Síkfőkút; Répáshuta; Szarvaskő; Szilvásvár: Tar-kő. IV-X. — On the plains and in the hills equally common. Many specimens were collected also in the Bükk National Park.

**Sphaerophoria taeniata** (Meigen, 1822) — Bükkzentkereszt: Hollósetető, Rejtek; Felsőtárkány: Lők-völgy; Mályinka: Mária-forrás; Mónosbél; Miskolc: Jávorkút; Nagyvisnyó: Hármaskút, Nagy-mező; Szilvásvár: Tar-kő. V-IX. — Widely distributed but less frequent than the former species. Frequent in the Bükk National Park.

**Sphaerophoria virgata** Goeldlin, 1974 — Bükkzentkereszt: Rejtek. VII. — Sporadic, collected in small numbers only. It seems to be rare in the Bükk National Park.

**Syrphus ribesii** (Linnaeus, 1758) — Bükkzentkereszt: Hollósetető; Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Felsőtárkány: Kis-som, Oldalvölgy; Miskolc: Csanyik, Létras, Lillafüred, Lusta-völgy; Nagyvisnyó: Bánkút, Elza-lak, Hármaskút, Leány-völgy, Nagy-mező, Nagy-völgy; Noszvaj: Síkfőkút; Répáshuta: Pénzpatak. V-X. — Frequent in most parts of the country in the hills and on the plains alike.

**Syrphus torvus** Osten-Sacken, 1875 — Bükkzentkereszt: Hollósetető; Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Csanyik, Kecskeláb-rét, Létras, Lillafüred; Mónosbél: Tardos; Nagyvisnyó: Bánkút, Nagy-mező; Répáshuta: Pénzpatak, Vadász-völgy; Szilvásvár: Istállóskő. V-VII, IX-X. — Generally distributed, locally frequent, also in the Bükk National Park.

**Syrphus vitripennis** Meigen, 1822 — Bükkzentkereszt: Hollósetető; Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Eger: Felsőtárkány: Kis-som; Miskolc: Csanyik; Noszvaj: Síkfőkút; Répáshuta; Szilvásvár. V-X. — It is one of our most common syrphids.

**Xanthogramma citrofasciatum** (De Geer, 1776) — Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Csanyik. IV-V, VII. — Sporadical, collected in small numbers only. It seems to be rare in the Bükk National Park.

**Xanthogramma pedissequum** (Harris, 1776) — Cserépváralja: Tardi-patak; Felsőtárkány: Lők-völgy, Oldalvölgy; Miskolc: Csanyik, Garadna; Varbó: Harica-források. V-VI, VIII. — Frequent, especially in the hills, also in the Bükk National Park.

**Baccha elongata** (Fabricius, 1775) — Miskolc: Forrás-völgy, Létras, Szentléleki-völgy; Nagyvisnyó: Taró-völgy; Noszvaj: Síkfőkút; Szilvásvár: Keskeny-rét; Varbó: Harica-források. V-VI, VIII-IX. — Widely distributed, prefers shady habitats. Common in the Bükk National Park.

**Baccha obscuripennis** Meigen, 1822 — Bükkszentkereszt: Hollóstető; Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Eger: Felnémet; Miskolc: Csanyik, Lusta-völgy, Lillafüred, Szentléleki-völgy; Nagyvisnyó: Elza-lak, Hármaskút; Noszvaj: Síkfőkút; Szilvásvár: Tar-kő; Varbó: Harica-források. V-X. — As in the case of the former species, it lives in shady places. Usually common in the Bükk National Park.

**Chrysotoxum bicinctum** (Linnaeus, 1758) — Bükkszentkereszt: Hollóstető; Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Mályinka: Vár-völgy; Miskolc: Garadna, Lillafüred; Nagyvisnyó: Nagy-mező; Noszvaj: Síkfőkút. VI-VIII. — Generally scarce, in the hills locally frequent.

**Chrysotoxum cautum** (Harris, 1776) — Cserépváralja: Tardi-patak; Noszvaj: Síkfőkút. IV-V. — In the hills generally frequent, whereas in the Bükk National Park it was collected at a single locality.

**Chrysotoxum elegans** (Loew, 1841) — Felsőtárkány: Oldalvölgy; Noszvaj: Síkfőkút. VI. — Sporadical, collected in small numbers only. It seems to be rare in the Bükk National Park.

**Chrysotoxum festivum** (Linnaeus, 1758) — Bükkszérc: Odor-hegy; Cserépváralja: Tardi-patak; Nagyvisnyó: Elza-lak, Hármaskút, Nagy-völgy; Noszvaj: Síkfőkút. V-VI, VIII. — Frequent, especially in the hills.

**Chrysotoxum intermedium** (Meigen, 1822) — Cserépváralja: Tardi-patak; Eger: Berva-völgy. V, IX. — Sporadical, collected in small numbers only. It seems to be rare in the Bükk National Park.

**Chrysotoxum octomaculatum** (Curtis, 1837) — Cserépváralja: Tardi-patak; Eger: Szőlöske. V, VIII. — Sporadical, collected in small numbers only. It seems to be rare in the Bükk National Park.

**Chrysotoxum vernale** Loew, 1841 — Cserépváralja: Tardi-patak; Eger; Miskolc: Csanyik; Nagyvisnyó: Elza-lak, Hármaskút, Nagy-mező. V-VI. — Generally frequent in the hills.

**Chrysotoxum verralli** Collin, 1940 — Bükkszentkereszt: Hollóstető. VII. — Generally scarce, in the hills locally frequent. In the Bükk National Park it was collected only near Bükkszentkereszt.

**Melanostoma mellinum** (Linnaeus, 1758) — Bélapátfalva; Bükkszentkereszt: Rejtek; Bükkszérc: Pázsag-völgy; Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Eger; Felsőtárkány: Lők-völgy, Oldalvölgy; Miskolc: Jávorkút, Létras; Mónosbél; Nagyvisnyó: Bálvány, Bánkút, Elza-lak; Noszvaj: Síkfőkút; Répáshuta: Pénzpatak; Szarvaskő; Szilvásvár; Varbó: Harica-források, Harica-völgy. IV-X. — Widely distributed on the plains and in the hills alike. Usually common, also frequent in the Bükk National Park.

**Melanostoma scalare** (Fabricius, 1794) — Bükkszérc: Pázsag-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Eger: Felnémet; Felsőtárkány: Lők-völgy; Miskolc: Létras, Lillafüred; Nagyvisnyó: Bánkút, Elza-lak, Hármaskút; Répáshuta: Csúnya-völgy, Pénzpatak, Tebepusza; Szilvásvár: Keskeny-rét, Tar-kő; Varbó: Harica-források. V-IX. — Widely distributed but less common than the former species.

**Xanthandrus comtus** (Harris, 1780) — Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak. VIII-X. — In Hungary it was found relatively in a few localities, mostly singly. It was rarely collected in the Bükk National Park.

**Platycheirus albimanus** (Fabricius, 1781) — Bélapátfalva; Bükkszentkereszt: Hollóstető, Rejtek; Bükkzsérc: Pázsag-völgy; Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Felsőtárkány: Lők-völgy, Oldalvölgy; Mályinka: Szentlélek-hegy; Miskolc: Jávorkút, Köpös-völgy, Létrás; Nagyvisnyó: Hármaskút, Nagy-mező. ; Noszvaj: Sfkőkút; Répáshuta: Pénzpatak, Tebepusza; Varbó: Harica-források. IV-IX. — This species occurs mainly in the highlands, locally common. Surprisingly numerous localities were ascertained in the Bükk National Park.

**Platycheirus angustatus** (Zetterstedt, 1843) — Bélapátfalva; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Jávorkút, Létrás, Nagy-mező; Nagyvisnyó: Elza-lak; Répáshuta: Pénzpatak; Szilvásvár. V-VI, VIII. — More sporadic. Frequent in the Bükk National Park.

**Platycheirus clypeatus** (Meigen, 1822) — Bükkszentkereszt: Rejtek; Cserépváralja: Tardi-patak; Felsőtárkány: Lők-völgy; Mályinka: Mária-forrás; Nagyvisnyó: Bálvány, Bánkút, Elza-lak, Hármaskút, Leány-völgy, Mála-bérc, Nagy-mező; Varbó: Harica-források. V-VIII. — Common. Found all over the country, collected nearly every biotope in the Bükk National Park.

**Platycheirus fulviventris** (Macquart, 1829) — Cserépváralja: Tardi-patak; Mályinka: Mária-forrás. IV, VI. — A more southern species. In Hungary found on the plains. Sporadically frequent.

**Platycheirus peltatus** (Meigen, 1822) — Miskolc: Jávorkút; Nagyvisnyó: Bálvány, Elza-lak, Nagy-mező. V-VI. — Prefers hills and mountains, locally frequent. It was collected in a relatively few localities of the Bükk National Park.

**Platycheirus scutatus** (Meigen, 1822) — Miskolc: Fekete-sár, Lillafüred. IV, IX. — A rare syrphid species, similarly rare in the Bükk National Park.

**Platycheirus stictitus** (Meigen, 1822) — Nagyvisnyó: Mála-bérc. VII. — Sporadic, in Hungary only in the hills. In the Bükk National Park rare.

**Pyrophaena granditarsa** (Forster, 1771) — Bükkszentkereszt: Hollóstető. VII. — Very scarce in Hungary, rare also in the Bükk National Park.

**Pyrophaena rosarum** (Fabricius, 1787) — Cserépváralja: Tardi-patak; Eger: Felnémet; Felsőtárkány: Oldalvölgy. V-VI, VIII. — Frequent, especially in the hills. In the Bükk National Park it was collected in a fewer localities than expected.

**Spazigaster ambulans** (Fabricius, 1798) — Bükkszentkereszt: Hollóstető. VII. — Very scarce in Hungary, rare also in the Bükk National Park.

**Paragus bicolor** (Fabricius, 1794) — Nagyvisnyó: Elza-lak. VI. — It is a rather rare syrphid species, only one specimen was collected in the Bükk National Park.

**Paragus finitimus** Goeldlin, 1971 — Cserépfalu: BNP-kutatóház, Hór-völgy. V, IX. — It is a rather rare syrphid species, only two specimens were collected in the Bükk National Park.

**Paragus haemorrhous** Meigen, 1822 — Cserépfalu: BNP-kutatóház; Felsőtárkány: Kis-som, Lők-völgy; Nagyvisnyó: Mála-bérc; Szarvaskő. VII-IX. — A species occurring both in the lowlands and the mountains, locally common, including in the Bükk National Park.

**Paragus majoranae** Rondani, 1857 — Cserépfalu: BNP-kutatóház; Cserépváralja: Tardi-patak; Szarvaskő; Varbó: Harica-források. VI-VII, IX. — A widely distributed species, locally common in Hungary, also in the Bükk National Park.

**Paragus tibialis** (Fallén, 1817) — Cserépfalu: BNP-kutatóház; Répáshuta. VI, IX. — Found in many localities though in small numbers. Sporadic in the Bükk National Park.

**Heringia heringi** (Zetterstedt, 1843) — Cserépváralja: Tardi-patak; Nagyvisnyó: Leány-völgy. V-VI. — Sporadic, collected in small numbers only.

**Neocnemodon latitarsis** (Egger, 1865) — Nagyvisnyó: Nagy-mező. V. — Sporadic, collected in small numbers only. Rare in the Bükk National Park.

**Neocnemodon pubescens** (Delucchi et Pschorn-Walcher, 1955) — Nagyvisnyó: Nagy-mező. V. — Sporadic, collected in small numbers only. Rare in the Bükk National Park.

**Pipiza austriaca** Meigen, 1822 — Nagyvisnyó: Elza-lak. V. — Sporadic, collected in small numbers only. It seems to be rare in the Bükk National Park.

**Pipiza bimaculata** Meigen, 1822 — Bükkszentkereszt: Hollóstető; Cserépváralja: Tardi-patak; Nagyvisnyó: Hármaskút; Szarvaskő: Eger-patak. V-VII. — Occurs but scarcely. Not rare in the Bükk National Park.

**Pipiza festiva** Meigen, 1822 — Bükkszentkereszt: Hollóstető; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Lillafüred. V, VII-VIII. — In Hungary generally distributed, locally frequent, also in the Bükk National Park.

**Pipiza lugubris** (Fabricius, 1775) — Bükkszentkereszt: Hollóstető. VII. — Sporadic, collected in small numbers only. It seems to be rare in the Bükk National Park.

**Pipiza noctiluca** (Linnaeus, 1758) — Bükkszentkereszt: Hollóstető; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Nagy-mező; Nagyvisnyó: Ablakos-kő-völgy, Hármaskút, Nagy-mező. V-VII. — In Hungary generally distributed, locally frequent, also in the Bükk National Park.

**Pipiza quadrimaculata** (Panzer, 1804) — Nagyvisnyó: Hármaskút; Szilvásvár. V-VI. — Sporadic, in Hungary only in the hills.

**Pipiza signata** Meigen, 1822 — Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Nagy-mező. V-VI. — Sporadic, collected in small numbers only. It seems to be rare in the Bükk National Park.

**Pipizella maculipennis** (Meigen, 1822) — Cserépváralja: Tardi-patak. VI. — Sporadic. Rare in the Bükk National Park.

**Pipizella varipes** (Meigen, 1822) — Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Eger: Felnémet; Felsőtárkány: Lők-völgy; Miskolc: Csanyik, Forrás-völgy, Létras, Lillafüred; Nagyvisnyó: Bálvány, Bánkút, Elza-lak, Hármaskút, Leány-völgy, Nagy-mező; Noszvaj: Síkfőkút; Szilvásvár. V-IX. — Common all over the country, also in the Bükk National Park.

**Pipizella virens** (Fabricius, 1805) — Cserépváralja: Tardi-patak; Nagyvisnyó: Elza-lak. V-VI. — Sporadic, collected in small numbers only.

**Trichopsomyia flavitarse** (Meigen, 1822) — Cserépváralja: Tardi-patak. VI-VII. — In Hungary very scarcely found, rare also in the Bükk National Park.

**Triglyphus primus** Loew, 1840 — Cserépfalu: Hór-völgy. IX. — In Hungary found in a relatively few localities, mostly singly. Rare in the Bükk National Park.

**Cheilosia albipila** Meigen, 1838 — Nagyvisnyó: Bálvány. VI. — Found sporadically, mostly singly. Rare in the Bükk National Park.

**Cheilosia albitarsis** (Meigen, 1822) — Cserépváralja: Tardi-patak; Eger: Felnémet, Leshely; Felsőtárkány: Fekete-lak; Miskolc: Jávorkút, Köpüs-völgy, Létras, Nagy-mező; Nagyvisnyó: Elza-lak; Szarvaskő: Tardos-hegy. V-VI. — Found in many parts of Hungary, common in the hills, also in the Bükk National Park.

**Cheilosia canicularis** (Panzer, 1801) — Miskolc: Létras; Nagyvisnyó: Bálvány, Hármaskút; Szilvásvár. V, VII-VIII. — Sporadic, more frequent in the hills, also in the Bükk National Park.

**Cheilosia chloris** (Meigen, 1822) — Miskolc: Garadna; Nagyvisnyó: Bálvány, Hármaskút. V-VI. — Sporadic, more frequent in the hills.

**Cheilosia flavipes** (Panzer, 1798) — Cserépváralja: Tardi-patak; Felsőtárkány: Kis-som; Miskolc: Létras; Nagyvisnyó: Bálvány, Elza-lak, Hármaskút. V-VI. — In the hill sporadic. Collected in small numbers only, also in the Bükk National Park.

**Cheilosia barbata** (Loew, 1857) — Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Nagyvisnyó: Elza-lak; Noszvaj: Síkfőkút. V-VI, IX. — In the hills generally frequent. In the Bükk National Park it was collected in a fewer localities than expected.

**Cheilosia gigantea** (Zetterstedt, 1838) — Cserépváralja: Tardi-patak. IV-V. — Sporadic in the hills, collected in small numbers only. It seems to be rare in the Bükk National Park.

**Cheilosia grossa** (Fallén, 1817) — Cserépváralja: Tardi-patak. III-IV. — Sporadic in the hills, collected in small numbers only. In the Bükk National Park it was collected only near Cserépváralja.

**Cheilosia honesta** Rondani, 1868 — Miskolc: Lillafüred; Nagyvisnyó: Elza-lak. VI, VIII. — Sporadic in the hills, collected in small numbers only, also in the Bükk National Park.

**Cheilosia illustrata** (Harris, 1780) — Nagyvisnyó: Leány-völgy. VI. — Sporadical in the hills. In the Bükk National Park it was collected in a fewer localities than expected.

**Cheilosia impressa** Loew, 1840 — Felsőtárkány: Oldalvölgy; Miskolc: Garadna-völgy, Lillafüred; Nagyvisnyó: Elza-lak, Leány-völgy, Nagy-völgy. V-VIII. — Frequent, especially in the hills. In the Bükk National Park it was collected in a fewer localities than expected.

**Cheilosia longula** (Zetterstedt, 1838) — Cserépfalu: BNP kutatóház, Hór-völgy. VI. — Sporadical in the hills, collected in small numbers only, also in the Bükk National Park.

**Cheilosia mutabilis** (Fallén, 1817) — Cserépfalu; Cserépváralja: Tardi-patak; Felsőtárkány: Fekete-len; Miskolc: Garadna-völgy; Nagyvisnyó: Elza-lak; Noszvaj: Sífőkút. V-VII. — Generally distributed, frequent in hilly regions, also in the Bükk National Park.

**Cheilosia nasutula** Becker, 1894 — Cserépfalu: BNP kutatóház, Cserépváralja: Tardi-patak; Felsőtárkány: Kis-som; Miskolc: Garadna, Jávorkút; Nagyvisnyó: Bálvány, Elza-lak, Hármaskút, Leány-völgy, Nagy-völgy; Szilvásvár. IV-VI. — In Hungary frequent, especially in the hills, also in the Bükk National Park.

**Cheilosia nigripes** (Meigen, 1822) — Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Létrás; Nagyvisnyó: Elza-lak, Hármaskút, Leány-völgy; Noszvaj: Sífőkút. V-VI. — In Hungary frequent, especially in the hills, also in the Bükk National Park.

**Cheilosia pagana** (Meigen, 1822) — Cserépváralja: Tardi-patak. IV. — A sporadically distributed syrphid, in the hills locally frequent. It was collected in the Bükk National Park at a single locality.

**Cheilosia praecox** (Zetterstedt, 1843) — Cserépváralja: Tardi-patak. V. — Distribution sporadic, rare in the Bükk National Park.

**Cheilosia scutellata** (Fallén, 1817) — Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Felsőtárkány: Oldalvölgy; Miskolc: Lillafüred; Nagyvisnyó: Ablakos-kő-völgy, Elza-lak. IV-IX. — Sporadical, more frequent in the hills, also in the Bükk National Park.

**Cheilosia soror** (Zetterstedt, 1843) — Bükkszentkereszt: Hollósető; Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Lillafüred; Nagyvisnyó: Elza-lak. VI-IX. — Found in many parts of Hungary, locally in the hills and also common in the Bükk National Park.

**Cheilosia variabilis** (Panzer, 1798) — Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Garadna-völgy; Nagyvisnyó: Bálvány, Elza-lak, Leány-völgy; Varbó: Harica-források. V-VII. — In Hungary frequent, especially in the hills, but sporadical in the plains.

**Cheilosia velutina** Loew, 1840 — Cserépváralja: Tardi-patak. VIII. — A sporadically distributed syrphid, not frequent in the Bükk National Park.

**Cheilosia vernalis** Fallén, 1817) — Bélapátfalva: Ravaszlyuk; Cserépfalu: Hór-völgy. VII. — A sporadically distributed syrphid, not frequent in the Bükk National Park.

**Cheilosia vulpina** (Meigen, 1822) — Miskolc: Lillafüred; Nagyvisnyó: Elza-lak, Leány-völgy. V-VI, VIII. — Sporadical in the hills, also in the Bükk National Park.

**Ferdinanda cuprea** (Scopoli, 1763) — Cserépváralja: Tardi-patak. IX. — A sporadically distributed syrphid, not frequent in the Bükk National Park.

**Pelecocera latifrons** Loew, 1856 — Cserépváralja: Tardi-patak. V. — Collected in Hungary at a few places. Not frequent in the Bükk National Park.

**Pelecocera tricincta** Meigen, 1822 — Miskolc: Fekete-sár; Noszvaj: Sífőkút. IV-V. — Collected in Hungary at a few places. Not frequent in the Bükk National Park.

**Rhingia campestris** Meigen, 1822 — Bükkszerc: Pázsag-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Nagyvisnyó: Elza-lak, Leány-völgy. IV-V, VII-VIII. — Found in many parts of Hungary, in the hills common at places. In the Bükk National Park it was collected in fewer localities than expected.

**Volucella bombylans** (Linnaeus, 1758) — Cserépfalu: BNP kutatóház; Cserépváralja: Tardi-patak; Mályinka: Vár-völgy; Nagyvisnyó: Elza-lak, Nagy-völgy; Varbó: Harica-völgy. V-VI. — Sporadical all over Hungary, also in the Bükk National Park.

**Volucella inanis** (Linnaeus, 1758) — Bükkszentkereszt: Hollósető; Bükkzsérc: Pazsag-völgy; Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Eger; Miskolc: Garadna, Lillafüred. VI-IX. — Sporadical all over Hungary, but more frequent in the hills, also in the Bükk National Park.

**Volucella pellucens** (Linnaeus, 1758) — Bükkzsérc: Pazsag-völgy; Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Felsőtárkány: Lők-völgy; Mályinka: Szentlélek-hegy; Miskolc: Csanyik, Garadna, Lillafüred; Nagyvisnyó: Ablakos-kő-völgy, Bánkút; Noszvaj: Síkfőkút; Szilvásvár: Tarkő; Varbó: Harica-források, Harica-völgy. V-IX. — In Hungary generally distributed, frequent mainly in the hills, also in the Bükk National Park.

**Volucella zonaria** (Poda, 1761) — Bélapátfalva: Hársas-tető; Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Garadna; Varbó: Harica-völgy. VI-IX. — Lives all over Hungary, on the plains rarer than in the hills.

**Brachyopa dorsata** Zetterstedt, 1838 — Nagyvisnyó: Elza-lak, Hármaskút. V-VI. — Sporadical. In the Bükk National Park it was rarely found.

**Brachyopa scutellaris** Robineau-Desvoidy, 1844 — Cserépváralja: Tardi-patak; Nagyvisnyó: Bánkút, Hármaskút, Nagy-mező. V-VI. — Sporadical, like the former species, not frequent. In the Bükk National Park rather rare.

**Chrysogaster chalybeata** Meigen, 1822 — Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Lillafüred. VI-VIII. — Found sporadically, mostly singly. Not rare in the Bükk National Park.

**Chrysogaster solstitialis** (Fallén, 1817) — Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Mályinka: Szentlélek-hegy; Varbó: Harica-források. VI, VIII. — Found everywhere in wet places, nevertheless uncommon.

**Chrysogaster viduata** Linnaeus, 1758 — Cserépfalu: BNP kutatóház; Cserépváralja: Tardi-patak; Eger: Berva-völgy, Felnémet, Leshely; Felsőtárkány: Oldalvölgy; Miskolc: Garadna-völgy, Jávorkút, Nagy-mező; Nagyvisnyó: Ablakos-kő-völgy, Elza-lak, Leány-völgy, Nagy-völgy; Noszvaj: Síkfőkút; Szilvásvár. V-VI. — Generally distributed, in the hills locally common. In the Bükk National Park also frequent.

**Lejogaster metallina** (Fabricius, 1777) — Miskolc: Jávorkút. V. — Found everywhere in wet places, nevertheless, uncommon. Not rare in the Bükk National Park.

**Myolepta luteola** Gmelin, 1790) — Cserépváralja: Tardi-patak; Varbó: Harica-források. VI-VII. — Found sporadically, mostly singly. Rare in the Bükk National Park.

**Myolepta potens** (Harris, 1780) — Cserépváralja: Tardi-patak. IV, VI. — Sporadical, like the former species, infrequent. Rather rare in the Bükk National Park.

**Myolepta vara** (Panzer, 1798) — Nagyvisnyó: Elza-lak. VI. — Found sporadically, mostly singly. Rare in the Bükk National Park.

**Neoascia aenea** (Meigen, 1822) — Miskolc: Garadna; Nagyvisnyó: Elza-lak; Noszvaj: Síkfőkút. V. — Generally scarce, in the hills locally frequent. Not rare in the Bükk National Park.

**Neoascia dispar** (Meigen, 1822) — Felsőtárkány: Lők-völgy; Noszvaj: Síkfőkút. V, VII. — In wet places frequent everywhere. Not rare in the Bükk National Park.

**Neoascia floralis** (Meigen, 1822) — Miskolc: Garadna, Lillafüred. V, IX. — Generally scarce, locally frequent. Not rare in the Bükk National Park.

**Neoascia obliqua** Coe, 1940 — Miskolc: Garadna, Jávorkút. V, VIII. — Scarce all over the country, also in the Bükk National Park.

**Sphagina clunipes** (Fallén, 1816 — Mályinka: Mária-forrás, Szentlélek-hegy; Miskolc: Garadna-völgy; Nagyvisnyó: Bánkút, Elza-lak; Noszvaj: Síkfőkút. V-VI, VIII. — Generally scarce, in the hills locally frequent.

**Sphagina verecunda** Collin, 1937 — Mályinka: Mária-forrás, Odvas-kő, Szentlélek-hegy; Miskolc: Forrás-völgy, Garadna-völgy; Nagyvisnyó: Nagy-mező, Nagy-völgy; Varbó: Harica-források. V-IX. — Generally scarce, in the hills locally frequent.

**Eumerus sogdianus** Stackelberg, 1952 — Cserépváralja: Tardi-patak. IX. — Found sporadically, mostly singly. Rare in the Bükk National Park.

**Merodon armipes** Rondani, 1845 — Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Garadna-völgy. V. — Found sporadically, mostly singly. Rare in the Bükk National Park.

**Merodon constans** (Rossi, 1794) — Bükkszentkereszt: Hollósetető; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Lillafüred; Nagyvisnyó: Nagy-mező. VI-VIII. — Sporadical. In the Bükk National Park locally common.

**Merodon avidus** (Rossi, 1790) — Cserépváralja: Tardi-patak. VII-VIII. — Distributed all over the country but sporadical on the plains. In the Bükk National Park it was collected at one place only.

**Psarus abdominalis** (Fabricius, 1794) — Cserépváralja: Tardi-patak. V. — In Hungary scarcely found, rare also in the Bükk National Park.

**Ceriana conopsoides** (Linnaeus, 1758) — Cserépváralja: Tardi-patak. V, VII. — A rare syrphid, found in Hungary at a few places only. Also rare in the Bükk National Park.

**Eristalinus sepulcralis** (Linnaeus, 1759) — Cserépváralja: Tardi-patak. V. — Generally distributed, locally frequent. In the Bükk National Park more specimens were expected.

**Eoseristalis abusivus** (Collin, 1931) — Miskolc: Létrás. IX. — Found mainly in the plains, locally frequent. In the Bükk National Park it was collected at one locality only.

**Eoseristalis arbustorum** (Linnaeus, 1758) — Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Felsőtárkány: Oldalvölgy; Miskolc: Létrás, Lillafüred; Noszvaj: Síkfőkút. IV, VIII-X. — In Hungary generally distributed, common nearly everywhere. In the Bükk National Park it was collected in fewer localities than expected.

**Eoseristalis horticola** (De Geer, 1776) — Cserépváralja: Tardi-patak. V, VII. — Found sporadically, at a few places in numbers. Rare in the Bükk National Park.

**Eoseristalis intricarius** (Linnaeus, 1758) — Cserépváralja: Tardi-patak. VIII. — Rare, sporadically collected also in the Bükk National Park.

**Eoseristalis nemorum** (Linnaeus, 1758) — Bükkszentkereszt: Hollósetető; Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Csanyik, Lillafüred; Nagyvisnyó: Elza-lak, Nagy-mező; Noszvaj: Síkfőkút. IV-IX. — Frequent in Hungary, especially in the hills, also in the Bükk National Park.

**Eoseristalis pertinax** (Scopoli, 1763) — Bükkzsérc: Pázsag-völgy; Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Felsőtárkány; Mályinka: Szentlélek-hegy; Miskolc: Garadna-völgy, Létrás, Lillafüred, Szentlélek; Nagyvisnyó: Bálvány, Bánkút, Leány-völgy; Noszvaj: Síkfőkút; Varbó: Harica-források. IV-IX. — Frequent in Hungary, especially in the hills, also in the Bükk National Park.

**Eoseristalis pratorum** (Meigen, 1822) — Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Létrás, Lillafüred; Nagyvisnyó: Leány-völgy. V, VIII-IX. — Sporadical, in the hills locally frequent.

**Eristalis tenax** (Linnaeus, 1758) — Belsőtárkány: Hársas-tető; Bükkszentkereszt: Hollósetető; Bükkzsérc: Pázsag-völgy; Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Eger: Berva-völgy, Szőlőske; Felsőtárkány: Kis-som; Miskolc: Fekete-sár, Garadna-völgy, Jávorkút, Létrás, Lillafüred; Mónosbél: Tardos; Nagyvisnyó: Bánkút, Nagy-mező, Nagy-völgy; Noszvaj: Síkfőkút; Szilvásszék: Istálló-kő, Keskeny-rét, Tar-kő. V-XI. — Generally distributed, in many places very common. In the Bükk National Park it was collected in great numbers at various localities.

**Helophilus pendulus** (Linnaeus, 1758) — Cserépváralja: Tardi-patak; Felsőtárkány: Mész-völgy; Miskolc: Lillafüred; Nagyvisnyó: Elza-lak; Noszvaj: Síkfőkút; Varbó: Harica-források. V-X. — Distributed everywhere, locally frequent in the Bükk National Park.

**Helophilus trivittatus** (Fabricius, 1805) — Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Létrás. VI, VIII. — Everywhere distributed, locally frequent. Not frequent in the Bükk National Park.

**Parhelophilus frutetorum** (Fabricius, 1775) — Cserépváralja: Tardi-patak. VI. — In the hills a sporadically distributed syrphid. Not frequent in the Bükk National Park.

**Myathropa florea** (Linnaeus, 1758) — Bükkszentkereszt: Hollóstető; Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Eger; Felsőtárkány: Oldalvölgy; Miskolc: Létrás, Lillafüred; Nagyvisnyó: Hármaskút; Noszvaj: Síkfőkút; Répáshuta; Pénzpatak; Szilvásvár. V-VIII. — Widely distributed, locally frequent. It was frequent in the Bükk National Park.

**Blera fallax** (Linnaeus, 1758) — Miskolc: Jávorkút; Nagyvisnyó: Hármaskút. VI. — Rare, sporadic species. In the Bükk National Park it was also rarely collected.

**Criorhina berberina** (Fabricius, 1805) — Nagyvisnyó: Hármaskút. VI. — Sporadic, rather rare, also in the Bükk National Park.

**Criorhina floccosa** (Meigen, 1822) — Cserépváralja: Tardi-patak. VI. — Sporadic, rather rare, also in the Bükk National Park.

**Calliprobola speciosa** (Rossi, 1790) — Miskolc: Garadna-völgy; Noszvaj: Síkfőkút. V. — Sporadic in Hungary, in the Bükk National Park not frequent.

**Syritta pipiens** (Linnaeus, 1758) — Béalápátfalva; Bükkzsérc: Pázsag-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Eger; Felsőtárkány: Lők-völgy, Oldalvölgy; Miskolc: Csanyik, Garadna-völgy, Lillafüred; Nagyvisnyó: Elza-lak, Nagy-völgy; Szarvaskő; Szilvásvár; Varbó: Harica-források. V-X. — Widely distributed common syrphid of the plains and the hills, also frequent in many parts of the Bükk National Park, locally collected in great numbers.

**Temnostoma vespiforme** (Linnaeus, 1758) — Bükkszentkereszt: Rejtekek. VII. — Rare, sporadic species. In the Bükk National Park also rarely collected.

**Brachypalpus laphriformis** (Fallén, 1816) — Nagyvisnyó: Elza-lak. V. — A sporadically distributed syrphid, infrequent in the Bükk National Park.

**Brachypalpus valgus** (Panzer, 1798) — Cserépfalu: Hór-völgy. IV. — Sporadic. Rare in the Bükk National Park.

**Chalcosyrphus femoratus** (Linnaeus, 1758) — Nagyvisnyó: Bálvány. VI. Sporadic in Hungary, also in the Bükk National Park.

**Xylota florum** (Fabricius, 1805) — Cserépfalu: Hór-völgy; Felsőtárkány: Oldalvölgy. VII. — Sporadic in Hungary, in the Bükk National Park not frequent.

**Xylota lenta** (Meigen, 1822) — Cserépváralja: Tardi-patak; Nagyvisnyó: Bálvány. V-VI. — Sporadic in Hungary, in the Bükk National Park not frequent.

**Xylota segnis** (Linnaeus, 1758) — Cserépfalu: Hór-völgy; Cserépváralja: Tardi-patak; Felsőtárkány: Lők-völgy; Miskolc: Csanyik, Szentléleki-völgy; Noszvaj: Síkfőkút; Szilvásvár: Tar-kő. V, VII, IX. — In Hungary sporadic, frequent in the hilly regions, also in the Bükk National Park.

**Xylota sylvarum** (Linnaeus, 1758) — Bükkszentkereszt: Hollóstető; Cserépváralja: Tardi-patak; Miskolc: Garadna-völgy; Noszvaj: Síkfőkút. VI-IX. — In Hungary sporadic. Not frequent in the Bükk National Park.

**Xylota xanthocnema** Collin, 1939 — Miskolc: Csanyik, Nagy-mező; Szentlélek. V-VI, IX. — A sporadically distributed syrphid, not frequent in the Bükk National Park.

**Microdon devius** (Linnaeus, 1761) — Nagyvisnyó: Ablakos-kő-völgy. VI. — Sporadic, collected in small numbers only. In the Bükk National Park it seems to be rare.

**Microdon eggeri** Mik, 1897 — Miskolc: Lillafüred; Nagyvisnyó: Hármaskút. V. — Sporadic, collected in small numbers only.

**Microdon mutabilis** (Linnaeus, 1758) — Cserépváralja: Tardi-patak; Nagyvisnyó. V. — Sporadic, collected in small numbers only.

## REFERENCES

- Tóth, S. (1964): Adatok a Tardi-patak völgye dipteráinak ismeretéhez, I. Bombyliidae és Tabanidae. — *Folia ent. hung.* **17**: 67-73.
- Tóth, S. (1975a): Adatok a Tardi-patak völgye Diptera faunájához. — *A Herman Ottó Múz. Közl.* **13-14**: 587-615.
- Tóth, S. (1975b): Adatok az Északi-Középhegység Diptera-faunájához, I. Tabanidae, Bombyliidae. — *Fol. Hist.-nat. Mus. Matr.* **3**: 69-79.
- Tóth, S. (1978a): Ökológiai és faunisztikai adatok Magyarország pöszörlégy-faunájának ismeretéhez (Diptera: Bombyliidae). [Ecological and faunistical data to the knowledge of Hungarian Bombyliidae, Diptera.] — *Veszprém m. Muz. Közl.* **13**: 35-36.
- Tóth, S. (1978b): A Barcsi Ősborókás zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae). (Schwebfliegen des Barcser Urwacholdes (Diptera: Syrphidae).) — *Dunántúli Dolgozatok, Természettudományi Sorozat, Pécs* **1**: 127-138.
- Tóth, S. (1979): Preliminary investigation into the Syrphidae fauna of the Tisza-valley. — *Tiscia* **14**: 163-174.
- Tóth, S. (1983): Simuliidae, Tipulidae, Limoniidae, Bombyliidae, Therevidae and Syrphidae (Diptera) in the Hortobágy. — In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Hortobágy National Park, II.* Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 293-301.
- Tóth, S. (1984): A Bakony hegységben folyó zengőlégykutatás (Diptera: Syrphidae). [On the research concerning the Syrphidae fauna of the Bakony Mts. (Diptera).] — *Kilencedik Bakonykutató Ankét*, pp. 55-66.
- Tóth, S. (1985a): A Zirci-arborétum zengőlégy faunája (Dipt., Syrphidae). [The Syrphid fauna of the Arborétum at Zirc (Dipt.).] — *A Bakony term. tud. kut. eredményei* **16**: 73-84.
- Tóth, S. (1985b): A Barcsi Borókás zengőlégy faunája (Diptera: Syrphidae), II. (Schwebfliegen-Fauna der Wacholderheide bei Barcs, Ungarn (Diptera, Syrphidae) II.) — *Dunántúli Dolgozatok, Természettudományi Sorozat, Pécs* **5**: 151-162.
- Tóth, S. (1987): Therevidae, Bombyliidae and Syrphidae in the Kiskunság National Park (Diptera). — In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Kiskunság National Park, I.* Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 258-264.
- Tóth, S. (1988): Adatok a Sár-hegy zengőlégy faunájához (Diptera: Syrphidae). [Data to the Syrphid (Diptera) fauna of the Sár-hegy.] — *Fol. Hist.-nat. Mus. Matr., Suppl.* **2**: 47-54.