

## Further studies on caddisfly (Trichoptera) fauna of the Northern Mountains, Hungary

ÁKOS UHERKOVICH & SÁRA NÓGRÁDI

UHERKOVICH, Á., NÓGRÁDI, Sára: Further studies on the caddisfly (Trichoptera) fauna of the Northern Mountains, Hungary.

Abstract. Several new data were get from the region since the previous paper on this topic was published. These new faunistic records are listed and a short discussion is given. Synopsis of all the species found in the Northern Mountains is presented by a table. Altogether 156 species occur there representing 76.8 p. c. of the total Hungarian Trichoptera fauna.

### Introduction

The history of the trichopterological research of the Northern Mountains was sketched out by one of the previous papers published by the authors (NÓGRÁDI, UHERKOVICH 1988). Since the mentioned work some additional papers have been published giving new faunistic data from the same region, e. g. the study of Nógrádi, which revised the three largest Hungarian public collections, where important caddisfly materials taken in the Northern Mountains were deposited (NÓGRÁDI 1989a, 1989b, 1989c). Very recently the Trichoptera fauna of the Bükk National Park and its environs have been summarized (NÓGRÁDI et al. 1994). Some other papers also contain caddisfly data from the area.

During the last six years relative large materials have been elaborated from the area of the mountains. The samples originated from several sources. The light trap network of the Forestry Research Institute supplied many caddisfly specimens from several sites. Light traps were laid by the Mátra Museum (Gyöngyös), for entomological purpose. These traps also provided some Trichoptera material. The authors also had a few collecting trips in the Northern Mountains, and these furnished again important Trichoptera samples. Some colleagues also passed some caddisfly materials from their collections. The unpublished data of Ujhelyi's collection (Hungarian Natural History Museum, Budapest) concerning this area also are taken into consideration of the present work.

The Trichoptera fauna of the Aggtelek National Park region is not discussed by the present paper. For this purpose a separate study is planned to be published in the future.

### The collected material and the localities

Altogether a few thousand caddisfly specimens were elaborated from 45 sites of the Northern Mountains since our previous paper had been published (NÓGRÁDI, UHERKOVICH 1988). Further results have been (NÓGRÁDI et al. 1994) or will be published by the authors, too. All the results of the published papers are taken into consideration in the synoptic table.

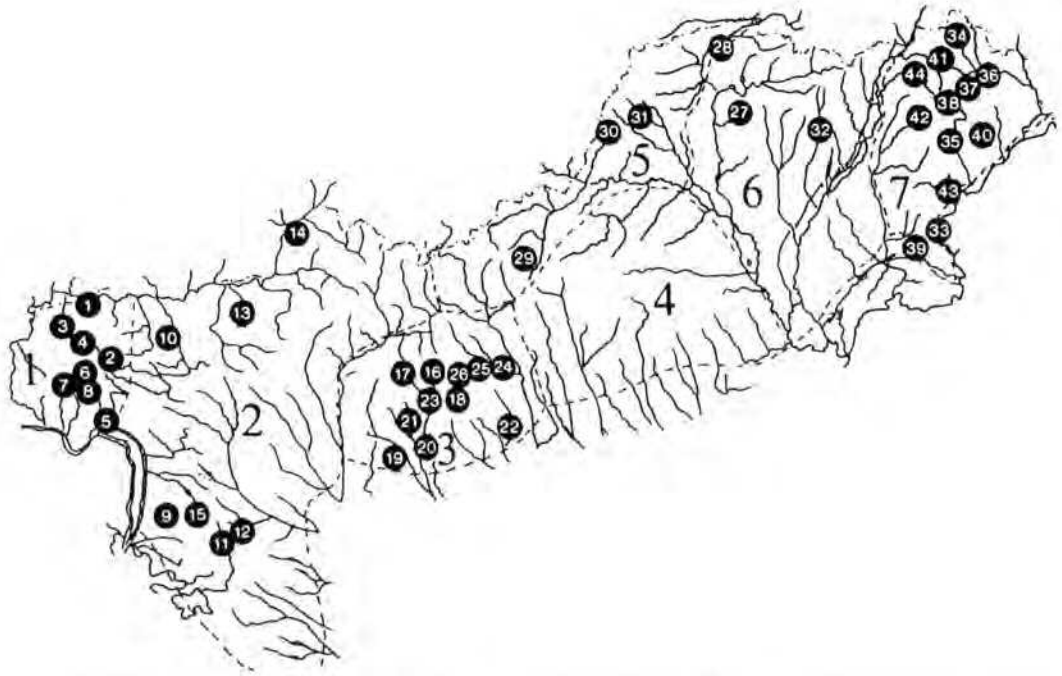


Fig. 1. The regional distribution and collecting sites in the Northern Mountains. Regions: 1: Börzsöny Mountains, 2: Cserhát and Gödöllő Downs, 3: Mátra Mountains, 4: Bükk Mountains, 5: Heves-Borsod Hilly Region and Karst of Northern Borsod, 6: Cserhát and Harangod Region, 7: Zemplén (Eperjes-Tokaj) Mountains.

1. ábra. Tájbeosztás és gyűjtőhelyek az Északi Középhegységben.

1 Bernece [Bernecebaráti] CU42 „Börzsöny” CU41	14 Nógrádszakál, Rárópuszta CU93	29 Járdánháza, Gyepes-völgy DU43
2 Diósjenő CU41	15 Veresegyház CT77	30 Kelemér, Kis- és Nagy Mohos DU55
3 [Kemence] Börzsöny, Kemence-p. CU41	16 Galyatető DU10	31 Rudabánya DU75
4 [Kemence] Királyháza CU41	17 Galyatető, Nagy-Lipót DU10	32 Alsógagy EU06
5 Kismaros [Verőcmaros] CT49	18 Gyöngyös, Kékestető DU20	33 Bodrogszegi EU23
6 [Szokolya] Börzsöny, Nagyvasfazék-p. = Királyrét, Nagyvasfazék CU40	19 Gyöngyösorosi DT19	34 Füzér, Bokor-rét EU37
7 [Szokolya] Börzsöny, Szén-patak CU40	20 Gyöngyössolymos DT29	35 Háromhuta EU35
8 [Szokolya] Királyrét CU40	21 Gyöngyössolymos, Nyírjes-puszta	36 Kishuta, Kemence-v. EU36
9 Csomád CT67	22 Kisnána DU30	37 [Kishuta] Sátor-hegys., Kőkapu EU36
10 Érsekvadkert CU62	23 Mátraháza DU20	38 Kishuta, Rostalló = Zempléni-h., Rostalló EU36
11 Gödöllő CT77	24 Parád, Kőrös-mocsár DU20	39 Mád-Bodrogkeresztúr EU23
12 Máriabesnyő [Gödöllő] CT77	25 Parádsasvár, Gilice-patak DU20	40 Makkoshotyka EU35
13 Mohora CU71	26 Parádsasvár, Rudolf tanya DU20	41 Nyíri EU37
	27 Abod DU86	42 Regéc, Bohó-rétek EU36
	28 Bódvarákó, Esztramos DU87	43 Szegilong EU34
		44 Telkibánya EU26

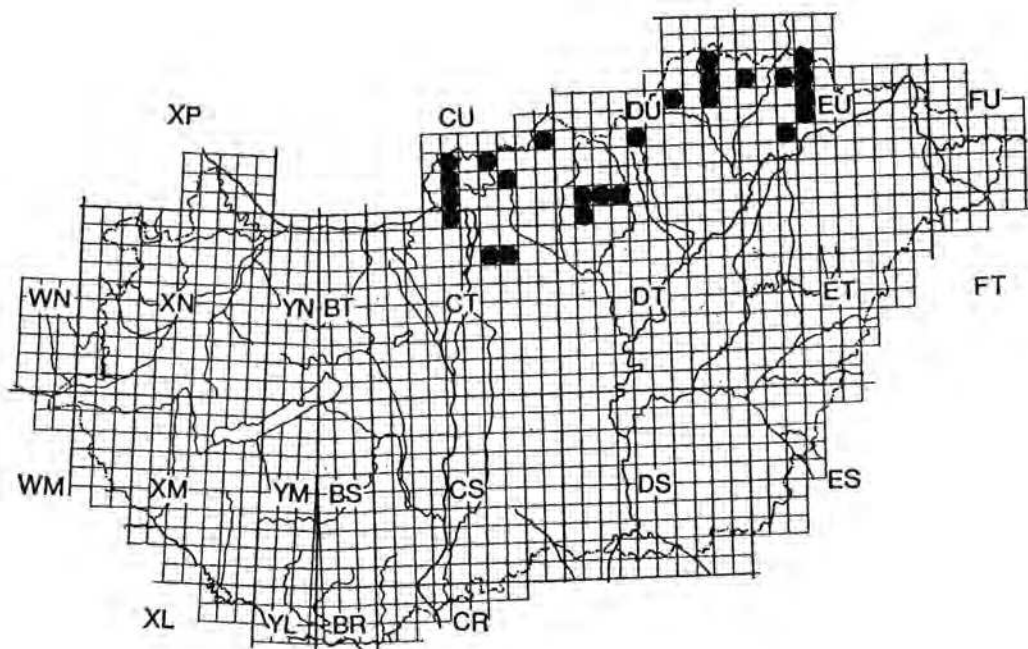


Fig. 2. Localities of the Northern Mountains in UTM grid map.  
 2. ábra. Az Északi Középhegység felőhelyei az UTM hálótérképen.

### Acknowledgements

The authors express their sincere thanks to Miss Katalin Leskó and Dr Ferenc Szentkirályi for the light trap materials of the Forestry Research Institute; to Mr V. G. Papp, Dr I. Gyulai, Dr P. Gyulai, Mr. L. Ábrahám and Dr S. Tóth for the materials collected by themselves.

### Data base of the caddisflies taken in the Northern Mountains, Hungary

The nomenclature and system follows Botosaneanu and Malicky (1978). All the species are listed with their field data (collecting site, date of capture and number of specimens), and the name of collector. Abbreviations:

(Á)	L. Ábrahám	(Mt)	Malaise trap
(GyI)	I. Gyulai	(N)	Sára Nógrádi
(GyP)	P. Gyulai	(PVG)	V. G. Papp
(K)	O. Kiss	(U)	Á. Uherkovich
(lt)	light trap	(Uj)	S. Ujhelyi

### *Rhyacophilidae*

#### *Rhyacophila fasciata* Hag.

7 – Háromhuta, June 2, 1991 1 ♂, June 7, 1991 1 ♂ (It); Kishuta, Kemence–v. Oct. 17, 1989 1 ♂ (N, U)

#### *Rhyacophila nubila* Zett.

5 – Kelemér, June 22, 1993 1 ♂ (Gyl); Rudabánya, June 1–30, 1992 1 ♂ (It)

#### *Rhyacophila polonica* McL.

1 – [Kemence], Börzsöny, Kemence–p., July 17, 1951 6 ♂♂ (Uj?); [Szokolya], Börzsöny, Nagyvasfazék, June 6, 1966 1 ♂, July 2, 1967 5 ♂♂ (Uj); [Szokolya], Királyrét, June 18, 1967 8 ♂♂ (Uj)

#### *Rhyacophila tristis* Pict.

1 – [Kemence], Kemence–p., May 31, 1957 3 ♀♀ (Uj)

7 – Telkibánya, May 12, 1966 1 ♂ (Uj)

### *Glossosomatidae*

#### *Glossosoma conformis* Neboiss

7 – [Regéc], Rostalló, June 11, 1982 1 ♂ 1 ♀ (K)

#### *Synagapetus mosely* Ulmer

3 – Gyöngyösoroszi, June 29 – July 6, 1989 1 ♂ (It); Parádsasvár, Gilice–p., May 30, 1989 1 ♀ (N, U)

7 – Makkoshotyka, Aug. 3, 1961 1 ♂ (It)

#### *Agapetus delicatulus* MvL.

7 – Makkoshotyka, June 19, 1961 3 ♀♀ (It)

### *Philopotamidae*

#### *Philopotamus montanus* Don.

1 – [Kemence], Kemence–p., June 25, 1950 1 ♀ (Uj?); July 17, 1951 3 ♂♂, May 20, 1957 2 ♂♂ 1 ♀, May 31, 1957 8 ♂♂, June 30, 1957 1 ♀, May 20, 1961 1 ♀, May 9, 1965 3 ♂♂ 2 ♀♀, July 2, 1967 1 ♂ 1 ♀ (Uj); [Szokolya], Börzsöny, Nagyvasfazékp., Apr. 6, 1974 1 ♂ 1 ♀, May 20, 1983 1 ♀, May 22, 1984 1 ♀ (Uj); [Szokolya], Börzsöny, Szén–patak, June 18, 1967 1 ♀, May 4, 1974 1 ♂ (Uj); [Szokolya], Királyrét, Apr. 9, 1950 3 ♂♂ 1 ♀, June 5, 1966 1 ♀, June 18, 1967 1 ♂, Apr. 13, 1977 1 ♂ 1 ♀ (Uj);

3 – Mátraháza, May 16–31, 1989 1 ♂, June 16–30, 1989 1 ♀ (It)

7 – [Kishuta], Sátor–h., Kőkapu Aug. 27–28, 1958 3 ♂♂ (Uj)

#### *Philopotamus variegatus* Scop.

1 – [Kemence], Börzsöny, Kemence–p., July 7, 1951 1 ♀ (Uj); [Szokolya], Királyrét June 18, 1967 1 ♂ 1 ♀ (Uj)

7 – [Kishuta], Kőkapu June 10, 1958 1 ♂ 1 ♀ (Uj)

#### *Wormaldia occipitalis* Pict.

1 – [Kemence], Királyháza, Aug. 25, 1954 1 ♂ (Uj); [Kemence], Börzsöny, Kemence–p., May 20, 1951 1 ♂, July 17, 1951 1 ♂ 1 ♀ (Uj); [Szokolya], Királyrét, June 5, 1966 1 ♂ 1 ♀, Sept. 18, 1966 1 ♂ 3 ♀♀, Sept. 25, 1966 1 ♂ (Uj); [Szokolya], Börzsöny, Nagyvasfazék July 2, 1967 5 ♂♂ 4 ♀♀ (Uj)

7 – [Kishuta], Kőkapu (Sátor–hegys.), Aug. 27–28, 1958 1 ♀ (Uj)

### *Hydroptilidae*

#### *Hydroptila lotensis* McL.

1 – Diósjenő, Aug. 1–15, 1990 1 ♀ (It)

#### *Hydroptila sparsa* Curt.

3 – Gyöngyösoroszi, June 29 – July 6, 1989 1 ♀ (It)

#### *Agraylea sexmaculata* Curt.

5 – Járdánháza, Gyepes–völgy, June 18, 1991 (It)

7 – Bodrogszegi, July 14, 1991 10 ♂♂ 8 ♀♀ (It); Makkoshotyka, Aug. 19, 1961 1 ♂ (It)

## Hydropsychidae

### *Hydropsyche angustipennis* Curt.

- 2 – Érsekvadkert, Oct. 29, 1988 1 ♂ (U); Veresegyház, April 26, 1953 14 ♂♂, Oct. 25, 1953 4 ♂♂, June 27, 1954 6 ♂♂, Oct. 2, 1955 12 ♂♂, July 1, 1956 7 ♂♂, Aug. 9, 1956 8 ♂♂, Sept. 23, 1956 8 ♂♂ (Uj)

### *Hydropsyche bulbifera* McL.

- 1 – Bemece, July 29, 1958 5 ♂♂ (Uj); Diósjenő, Aug. 16–31, 1990 1 ♂ (It); Kismaros, May 27, 1964 3 ♂♂ (Uj)
- 3 – Gyöngyös, Kékestető, July 23, 1992 1 ♂ (Á); Mátraháza, July 16–31, 1990 1 ♂ (It)
- 5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, Aug. 9, 1991 1 ♂, July 29 – Aug. 22, 1992 4 ♂♂ (It)

### *Hydropsyche bulgaromanorum* Mal.

- 1 – Diósjenő, Aug. 16–31, 1990 1 ♂, Sept. 16–30, 1990 2 ♂♂ (It)
- 3 – Mátraháza, Aug. 1–15, 1989 1 ♂ (It)
- 5 – Bódvarákó, Esztramos, June 19–20, 1993 1 ♂ (GyP); Járdánháza, Gyepes-völgy, July 3, 1991 1 ♂ (It)
- 7 – Bodrogszegi, Aug. 9–29, 1991 7 ♂♂, June 1 – July 31, 1993 4 ♂♂ (It); Makkoshotyka, July 5, 1971 1 ♂, July 8 – Aug. 13, 1971 2 ♂♂ (It)

### *Hydropsyche contubernalis* McL.

- 1 – Diósjenő, June 16 – Sept. 30, 1990 642 ♂♂ (It)
- 2 – Nógrádszakál, Rárópuszta, July 25, 1993 12 ♂♂ (Á)
- 3 – Gyöngyös, Kékestető, July 23, 1992 1 ♂ (Á); Gyöngyösoroszi, June 29 – July 6, 1989 1 ♂ (It); Mátraháza, June 16 – Aug. 31, 1990 3 ♂♂, June 27, 1991 2 ♂♂ (It)
- 4 – Abod, Aug. 15, 1990 9 ♂♂ (GyP)
- 5 – Bódvarákó, Esztramos, June 19–20, 1993 3 ♂♂ (GyP); Járdánháza, Gyepes-völgy, June 17 – Aug. 7, 1991 11 ♂♂, June 4 – Aug. 28, 1992 37 ♂♂ (It); Kelemér, June 22, 1993 3 ♂♂, June 24, 1993 1 ♂ (GyI); Rudabánya, Mya 1 – Sept. 30, 1992 68 ♂♂ (It)
- 7 – Bodrogszegi, June 22 – Aug. 27, 1991 16 ♂♂, July 1–31, 1993 8 ♂♂ (It); Makkoshotyka, Aug. 8–11, 1971 2 ♂♂ (It)

### *Hydropsyche fulvipes* Curt.

- 1 – Diósjenő, Aug. 1–31, 1990 3 ♂♂ (It)
- 3 – Parád, Kőrös-mocsár, July 10, 1991 1 ♂ (Á); Parádsasvár, Rudolf-tanya, July 9, 1991 1 ♂ (Á)
- 7 – Telkibánya, May 12, 1966 1 ♂ (Uj)

### *Hydropsyche instabilis* Curt.

- 1 – Diósjenő, Aug. 1 – Sept. 30, 1990 95 ♂♂ (It)
- 3 – Gyöngyös, Kékestető, July 23, 1992 4 ♂♂, July 26, 1992 19 ♂♂ (Á); Gyöngyösoroszi, Aug. 23–27, 1989 1 ♂, Sept. 22–27, 1989 2 ♂♂ (It); Gyöngyössolymos, Nyírjes-puszta, July 27, 1992 1 ♂ (ÁL); Mátraháza, June 1 – Aug. 31, 1989 38 ♂♂, June 1 – Aug. 31, 1990 8 ♂♂, June 26 – Aug. 29, 1991 5 ♂♂ (It); Parád, Kőrös-mocsár, July 10, 1991 10 ♂♂ (Á); Parádsasvár, Rudolf-tanya, July 9, 1991 10 ♂♂ (Á)
- 7 – Makkoshotyka, June 29, 1961 1 ♂, July 8 – Aug. 10, 1971 1 ♂ (It)

### *Hydropsyche modesta* Navás

- 1 – Diósjenő, June 16 – July 3, 1990 1 ♂ (It)
- 2 – Nógrádszakál, Rárópuszta, July 25, 1993 1 ♂ (Á)
- 5 – Bódvarákó, Esztramos, June 19–20, 1993 1 ♂ (GyP); Járdánháza, Gyepes-völgy, July 9, 1992 1 ♂ (It); Kelemér, June 24, 1993 1 ♂ (GyI); Rudabánya, May 1 – Aug. 31, 1992 6 ♂♂ (It)
- 7 – Bodrogszegi, June 24, 1991 1 ♂, Aug. 9, 1991 1 ♂, June 1–30, 1993 1 ♂ (It); Makkoshotyka, June 2 – Aug. 15, 1971 1 ♂ (It)

### *Hydropsyche pellucidula* Curt.

- 1 – Diósjenő, Sept. 16–30, 1990 1 ♂ (It)
- 2 – Nógrádszakál, Rárópuszta, July 25, 1993 8 ♂♂ (Á)
- 3 – Mátraháza, Aug. 16–31, 1989 1 ♂ (It)
- 5 – Bódvarákó, Esztramos, June 19–20, 1993 18 ♂♂ (GyP); Járdánháza, Gyepes-völgy, June 7 – Aug. 30, 1992 22 ♂♂ (It); Kelemér, June 22–25, 1993 13 ♂♂ (GyI); Rudabánya, June 1 – Aug. 30, 1992 27 ♂♂ (It)
- 7 – Bodrogszegi, Aug. 12, 1991 1 ♂, Aug. 24, 1991 1 ♂, June 5, 1993 1 ♂ (It)

### *Hydropsyche saxonica* McL.

- 1 – Diósjenő, May 12, 1957 1 ♂ (Uj); Aug. 1–15, 1990 1 ♂ (It); Kismaros, Apr. 28, 1957 5 ♂♂ (Uj); [Szokolya], Királyrét May 8, 1966 1 ♂ (Uj)
- 7 – Bodrogszegi, June 1 – Aug. 31, 1993 5 ♂♂ (It); Háromhuta, June 8, 1 ♂ 1991 (It)

*Polycentropodidae*

*Neureclipsis bimaculata* L.

- 1 - Diósjenő, June 16 - July 3, 1990 1 ♀, Aug. 16-31, 1990 1 ♀ (It)
- 2 - Veresegyház Sept. 23, 1956 7 ♂♂ (Uj)
- 3 - Mátraháza, July 1-15, 1989 3 ♂♂ (It)
- 5 - Bódvarákó, Esztramos, June 19-20, 1993 1 ♂ (GyP); Járdánháza, Gyepes-völgy, Sept. 27, 1991 1 ♀ (It); Kelemér, June 23, 1993 1 ♂ 1 ♀, June 24, 1993 1 ♀ (Gyl); Rudabánya, July 1-25, 1992 4 ♀♀ (It)
- 7 - Bodrogszegi, June 22 - Aug. 26, 1991 11 ♂♂ 48 ♀♀, May 1 - July 31, 1993 25 ♂♂ 114 ♀♀ (It); Háromhuta, June 16, 1991 1 ♀ (It); Makkoshotyka, July 17, 1961 1 ♂ 1 ♀, July 28, 1961 4 ♀♀, Aug. 11, 1961 1 ♀, Sept. 17, 1962 1 ♀, May 29, 1963 1 ♀, June 2, 1964 3 ♀♀, June 7, 1964 1 ♀ (It)

*Plectrocnemia brevis* McL.

- 1 - Diósjenő, June 1-15, 1990 2 ♂♂ (It)
- 3 - Mátraháza, Aug. 16-31, 1989 1 ♂ (It)
- 7 - Háromhuta, June 8, 1991 1 ♂ (It)

*Plectrocnemia conspersa* Curt.

- 1 - Diósjenő, May 1 - Nov. 15, 1990 34 ♂♂ 9 ♀♀ (It); [Szokolya], Királyrét, June 5, 1966 1 ♀ (Uj); [Szokolya], Börzsöny, Nagyvasfazék-p., July 2, 1967 1 ♂ (Uj)
- 3 - Gyöngyösoroszi, May 30 - Oct. 2, 1989 8 ♂♂ (It); Gyöngyöstarján July 21, 1993 1 ♂ (Á); Mátraháza, June 1 - Sept. 30, 1989 11 ♂♂, June 1 - Aug. 31, 1990 4 ♂♂, Aug. 14 - Sept. 27, 1991 4 ♂♂ 1 ♀ (It); Parád, Kőrös-mocsár, July 10, 1991 4 ♂♂ 2 ♀♀ (Á)
- 5 - Járdánháza, Gyepes-völgy, July 16, 1991 1 ♂, Aug. 9, 1991 1 ♂, June 3 - July 2, 1992 12 ♂♂ (It); Rudabánya, May 1-31, 1992 1 ♂ (It)
- 7 - Bodrogszegi, July 1-31, 1993 1 ♂ (It); Makkoshotyka, June 21, 1961 1 ♂, June 12, 1964 1 ♂, Aug. 25, 1964 1 ♂, May 30, 1974 1 ♂ (It)

*Polycentropus flavomaculatus* Pict.

- 1 - Bemece, July 26, 1958 3 ♂♂ (Uj)
- 3 - Kismána, May 30, 1989 1 ♂ (U)

*Cyrnus crenaticornis* Kol.

- 5 - Rudabánya, July 1-25, 1992 1 ♀ (It)
- 7 - Bodrogszegi, June 22, 1991 4 ♀♀, June 24, 1991 1 ♂, May 1-31, 1993 2 ♀♀ (It)

*Cyrnus trimaculatus* Curt.

- 1 - Bemece, July 26, 1958 3 ♂♂, July 27, 1958 1 ♂ (Uj)
- 4 - Abod, Aug. 15, 1990 1 ♀ (GyP)

*Holocentropus dubius* Albd.

- 7 - Makkoshotyka, June 2, 1964 1 ♀, June 3, 1964 1 ♂ (It)

*Holocentropus picicornis* Steph.

- 2 - Mohora, June 5, 1960 1 ♀, May 14, 1961 1 ♀ (It)
- 5 - Rudabánya, June 1-30, 1992 1 ♀, July 1-25, 1992 1 ♀ (It)
- 7 - Makkoshotyka, Aug. 19, 1961 1 ♀ (It); Szegilong, Aug. 4-5, 1993 1 ♀ (GyP)

*Holocentropus sternalis* Albd.

- 7 - Bodrogszegi, June 22, 1991 1 ♀ (It)

*Psychomyiidae*

*Psychomyia pusilla* F.

- 1 - Diósjenő, Aug. 16-31, 1990 1 ♀ (It)
- 5 - Járdánháza, Gyepes-völgy, May 22, 1992 1 ♂, June 18, 1992 1 ♀ (It); Kelemér, June 23, 1993 1 ♀ (Gyl)
- 7 - Bodrogszegi, July 1-31, 1993 2 ♀♀ (It)

*Tinodes pallidulus* McL.

- 7 - Háromhuta, June 16, 1991 3 ♀♀ (It)

*Tinodes rostocki* McL.

- 1 - Bemece (Börzsöny), July 26, 1958 1 ♀ (Uj)
- 3 - Kismána, May 30, 1989 1 ♂ (U)

## *Ecnomidae*

### *Ecnomus tenellus* Ramb.

- 1 – Diósjenő, June 16 – July 3, 1990 3 ♀♀ (It)
- 3 – Gyöngyösoroszi, July 25–30, 1989 1 ♀, Sept. 22–27, 1989 1 ♂ (It)
- 5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, June 17–22, 1991 7 ♂♂ 25 ♀♀, June 18 – Aug. 31, 1992 5 ♂♂ 13 ♀♀ (It); Rudabánya, June 1–30, 1992 1 ♀, Aug. 29–30, 1992 1 ♀ (It)
- 7 – Bodrogszegi, June 22, 1991 2 ♂♂ 6 ♀♀, May 1 – Aug. 31, 1993 26 ♂♂ 34 ♀♀ (It); Háromhuta, June 16, 1991 1 ♀ (It); Makkoshotyka, Aug. 19, 1961 1 ♀ (It)

## *Phryganeidae*

### *Agrypnia pagetana* Curt.

- 3 – Gyöngyösoroszi, July 25–30, 1989 1 ♂ (It)

### *Agrypnia varia* F.

- 2 – Gödöllő, Sept. 2, 1956 3 ♂♂ 3 ♀♀ (Uj); Veresegyház, July 1, 1956 1 ♂ 1 ♀, Aug. 9, 1956 7 ♂♂ 4 ♀♀ (Uj)
- 4 – Abod, Aug. 15, 1990 1 ♂ (GyP)
- 5 – Rudabánya, Aug. 6, 1992 1 ♂, Aug. 18, 1992 1 ♂ (It)
- 7 – Bodrogszegi, July 24 – Aug. 26, 1991 10 ♂♂ 2 ♀♀, June 1–30, 1993 1 ♂, Aug. 1–31, 1993 3 ♂♂ 2 ♀♀ (It); Mád–Bodrogkeresztúr Aug. 12, 1993 1 ♂ (GyP); Makkoshotyka, Aug. 9, 1964 1 ♀, July 8 – Aug. 10, 1971 1 ♂ (It); Szegilong, Aug. 4–5, 1993 1 ♂ (GyP)

### *Phryganea grandis* L.

- 5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, July 26 – Aug. 3, 1992 5 ♂♂ (It)
- 7 – Bodrogszegi, July 21 – Aug. 16, 1991 5 ♂♂ 2 ♀♀, July 1 – Aug. 31, 1993 4 ♂♂ (It); Makkoshotyka, July 3, 1961 1 ♂, July 19, 1961 1 ♂, June 14, 1964 1 ♂, July 27, 1964 1 ♀ (It); Szegilong, Aug. 4–5, 1993 1 ♀ (GyP)

### *Oligostomis reticulata* L.

- 2 – Máriabesnyő [Gödöllő], March 10, 1972 1 ♂ (Uj); Veresegyház, Apr. 22, 1956 16 ♂♂, Apr. 4, 1957 3 ♂♂ 4 ♀♀, Apr. 3, 1960 2 ♂♂ 4 ♀♀, Apr. 11, 1968 1 ♂ (Uj)

## *Limnephilidae*

### *Ironoquia dubia* Steph.

- 3 – Gyöngyösoroszi, Sept. 22–27, 1989 1 ♂ (It)
- 5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, Sept. 15–28, 1991 7 ♂♂ 13 ♀♀ (It)
- 7 – Bodrogszegi, Sept. 13–25, 1991 1 ♂ (It)

### *Ecclisopteryx madida* McL.

- 1 – „Börzsöny”, Oct. 12–13, 1969 1 ♂ 2 ♀♀ (Uj); „Börzsöny, Nagymagas” Oct. 1, 1967 1 ♀ (Uj); Diósjenő, June 16 – Nov. 15, 1990 8 ♂♂ 2 ♀♀ (It); [Kemence], Börzsöny, Kemence-p., Oct. 7, 1957 1 ♂ 1 ♀ (Uj); [Szokolya], Királyrét Oct. 25, 1958 1 ♀, Oct. 26, 1958 3 ♀♀, Sept. 18, 1966 1 ♀, Sept. 25, 1966 4 ♀♀ (Uj)
- 3 – Mátraháza, July 1 – Oct. 15, 1989 3 ♂♂ 6 ♀♀, Sept. 19 – Oct. 15, 1991 3 ♂♂ 3 ♀♀ (It)

### *Limnephilus affinis* Curt.

- 1 – Diósjenő, June 16 July 3, 1990 1 ♂, Aug. 1–15, 1990 1 ♀ (It)
- 2 – Mohora, Oct. 19, 1961 1 ♂ (It); Veresegyház Oct. 2, 1955 1 ♂ 3 ♀♀ (Uj)
- 3 – Gyöngyös, Kékestető, July 26, 1992 1 ♂ (Á); Gyöngyössolymos, Nyíres-puszta, July 27, 1992 3 ♂♂ 6 ♀♀ (Á); Mátraháza, June 16–30, 1989 1 ♂, Sept. 1–30, 1989 2 ♀♀ (It)
- 5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, Aug. 30, 1992 1 ♀ (It)

### *Limnephilus auricula* Curt.

- 1 – Diósjenő, Aug. 1 – Oct. 28, 1990 7 ♂♂ (It); [Kemence], Börzsöny, Kemence-p., Oct. 7, 1952 1 ♂ (Uj)
- 2 – Veresegyház Oct. 25, 1953 1 ♂, Oct. 30, 1955 1 ♂ (Uj)
- 3 – Gyöngyös, Kékestető, July 26, 1992 1 ♂ (Á); Gyöngyösoroszi, Oct. 21 – Nov. 1, 1989 1 ♀ (It), Oct. 12, 1989 2 ♀♀ (Mt); Mátraháza, May 16 – Oct. 31, 1989 16 ♂♂ 2 ♀♀, June 16–30, 1990 1 ♂, Oct. 11–16, 1991 5 ♂♂ (It)
- 5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, Oct. 13, 1991 1 ♀ (It)

*Limnephilus binotatus* Curt.

3 – Parádsasvár, Rudolf-tanya, July 9, 1991 1 ♂ (Á)

*Limnephilus bipunctatus* Curt.

1 – Diósjenő, Oct. 1–15, 1990 1 ♂, Nov. 1–15, 1990 1 ♂ (It)

3 – Gyöngyösoroszi, May 25–29, 1989 1 ♀, Sept. 22 – Oct. 2, 1989 2 ♂♂ (It), Oct. 12, 1989 1 ♂ (Mt); Mátraháza, July 1–15, 1989 1 ♀ (It)

7 – Makkoshotyka, July 26, 1964 1 ♂, Sept. 7, 1964 1 ♀ (It)

*Limnephilus decipiens* Kol.

1 – Diósjenő, Aug. 1–15, 1990 1 ♂ (It)

3 – Gyöngyössolymos, Nyírjes-pusztá, July 27, 1992 1 ♀ (Á); Mátraháza, June 1–16, 1989 1 ♂ 1 ♀, Sept. 1–30, 1989 1 ♀ (It); Parádsasvár, Rudolf-tanya, July 9, 1991 ♂♂ (Á)

7 – Makkoshotyka, Oct. 9, 1961 1 ♂, Oct. 18, 1961 1 ♂ (It)

*Limnephilus extricatus* McL.

1 – Diósjenő, Aug. 1–15, 1990 1 ♂, Aug. 16–31, 1990 1 ♂ (It)

3 – Gyöngyös, Kékestető, July 26, 1992 1 ♂ (Á); Parádsasvár, Rudolf-tanya, July 9, 1991 1 ♂ (Á)

4 – Abod, Aug. 15, 1990 1 ♂ (GyP)

5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, Aug. 1, 1991 1 ♂, Aug. 26, 1991 1 ♂, Aug. 6, 1992 1 ♂, Aug. 9, 1992 1 ♂ (It)

*Limnephilus flavicornis* F.

1 – Diósjenő, Aug. 16–31, 1990 1 ♂, Sept. 16–30, 1990 1 ♂ (It); [Szokolya], Királyrét, Aug. 20, 1959 1 ♂ (Uj)

3 – Gyöngyös, Kékestető, July 26, 1992 2 ♂♂ (Á); Gyöngyösoroszi, Sept. 29 – Oct. 2, 1989 1 ♂ (It); Gyöngyössolymos, Nyírjes-pusztá, July 27, 1992 3 ♂♂ 3 ♀♀ (Á); Kiszána, May 30, 1989 1 ♂ 1 ♀ (U); Mátraháza, June 1 – Sept. 30, 1989 1 ♂ 4 ♀♀, June 16–30, 1990 2 ♂♂ (It)

5 – Kelemér, June 23, 1993 1 ♀ (Gyl)

7 – Bodrogszegi, June 1 – Aug. 28, 1991 2 ♂♂ 3 ♀♀, May 1 – Aug. 31, 1993 2 ♂♂ 1 ♀ (It); Háromhuta, June 14, 1991 1 ♂ (It); Makkoshotyka, Sept. 18, 1961 1 ♀, Oct. 14, 1961 3 ♂♂, July 29, 1972 1 ♂ (It); Regéc, Bohó-rétek, June 1988 1 ♂ 1 ♀ (PVG)

*Limnephilus griseus* L.

1 – [Kemence], Kemence-p. June 1, 1957 1 ♂ (Uj)

2 – Veresegyház, Oct. 25, 1953 1 ♀ (Uj)

3 – Gyöngyös, Kékestető, July 23, 1992 1 ♀ (Á); Gyöngyössolymos, Nyírjes-pusztá, July 27, 1992 1 ♂ 1 ♀ (Á); Mátraháza, May 16 – Oct. 31, 1989 7 ♂♂ 1 ♀ (It)

5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, Aug. 5, 1992 1 ♂ (It)

7 – Makkoshotyka, Aug. 12, 1961 1 ♀, Oct. 30, 1962 3 ♂♂ (It)

*Limnephilus hirsutus* Pict.

2 – Gödöllő, Sept. 2, 1956 1 ♂ (Uj); Veresegyház, Aug. 9, 1956 1 ♀ (Uj)

3 – Gyöngyösoroszi, Aug. 28 – Sept. 2, 1989 1 ♂ (It)

4 – Abod, Aug. 15, 1990 1 ♂ (GyP)

7 – Bodrogszegi, Aug. 5–29, 1991 3 ♂♂ (It)

*Limnephilus ignavus* McL.

1 – Diósjenő, Aug. 1 – Nov. 15, 1990 26 ♂♂ 9 ♀♀ (It)

3 – Mátraháza, July 28, 1991 1 ♀, Sept. 16, 1991 1 ♀ (It)

5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, Aug. 16 – Oct. 16, 1991 21 ♂♂ 14 ♀♀, July 23, 1992 1 ♀, Aug. 28, 1992 2 ♂♂ (It)

7 – Bodrogszegi, July 25, 1991 1 ♂ (It); Kishuta, Kemence-v. Oct. 17, 1989 1 ♀ (N, U)

*Limnephilus (Colpotaulius) incisus* Curt.

2 – Nógrádszakál, Rárópusztá, July 25, 1993 1 ♂ (Á)

7 – Bodrogszegi, July 22, 1991 1 ♂, June 5, 1993 1 ♂ 2 ♀♀ (It)

*Limnephilus lunatus* Curt.

1 – Diósjenő, Aug. 1 – Nov. 15, 1990 38 ♂♂ 8 ♀♀ (It)

2 – Veresegyház, Oct. 25, 1953 1 ♂ 1 ♀, Oct. 2, 1955 1 ♀ (Uj)

3 – Gyöngyös, Kékestető, July 23, 1992 3 ♂♂ 2 ♀♀, July 26, 1992 1 ♂ 4 ♀♀ (Á); Gyöngyösoroszi, Sept. 29 – Oct. 2, 1989 1 ♂ (It); Gyöngyössolymos, Nyírjes-pusztá, July 27, 1992 3 ♂♂ 4 ♀♀ (Á); Mátraháza, May 16 – Oct. 31, 1989 33 ♂♂ 18 ♀♀, June 1 – Aug. 31, 1990 10 ♂♂ 3 ♀♀, June 27 – Sept. 27, 1992 16 ♂♂ 10 ♀♀ (It); Parád, Kőrös-mocsár, July 10, 1991 1 ♀ (Á); Parádsasvár, Rudolf-tanya, July 9, 1991 2 ♂♂ 7 ♀♀ (Á)

- 5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, Oct. 11–14, 1991 5 ♂♂ 2 ♀♀, Aug. 30, 1992 1 ♂, Aug. 31, 1992 2 ♂♂ (It); Rudabánya, Sept. 1–30, 1992 1 ♂ (It)
- 7 – Alsógagy, Oct. 17, 1989 1 ♀ (N, U); Bodrogszegi Aug. 6–29, 1991 4 ♂♂ (It); Makkoshotyka, Oct. 9, 1961 3 ♂♂ (It)

*Limnephilus nigriceps* Zett.

- 2 – Veresegyház, Oct. 25, 1953 13 ♂♂, Oct. 30, 1955 19 ♂♂ (Uj)

*Limnephilus rhombicus* L.

- 1 – Diósjenő, Aug. 1 – Sept. 30, 1990 79 ♂♂ 29 ♀♀ (It)
- 2 – Mohora, Apr. 10, 1961 1 ♀ (It)
- 3 – Gyöngyösoroszi, Aug. 23–27, 1989 1 ♂ (It); Mátraháza, May 16–31, 1989 2 ♀♀, Aug. 16–31, 1990 1 ♀, July 30, 1991 1 ♂ (It); Parásdsvár, Rudolf-tanya, July 9, 1991 1 ♂ (Á)
- 5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, Sept. 18, 1991 1 ♀, July 3 – Aug. 30, 1992 12 ♂♂ 1 ♀ (It)
- 7 – Makkoshotyka, June 21, 1961 1 ♂, Aug. 9, 1961 1 ♂, July 9 – Aug. 10, 1971 3 ♂♂ (It)

*Limnephilus sparsus* Curt.

- 3 – Mátraháza, Sept. 11, 1991 1 ♂, Sept. 27, 1991 1 ♂ (It)
- 5 – Rudabánya, Sept. 1–30, 1992 1 ♀ (It)
- 7 – Makkoshotyka, Sept. 25, 1964 4 ♂♂ (It)

*Limnephilus vittatus* F.

- 1 – Diósjenő, Aug. 1–15, 1990 1 ♂, Oct. 16–28, 1990 1 ♂ (It); Kismaros, Oct. 28, 1951 5 ♂♂ 1 ♀ (Uj)
- 2 – Veresegyház, Oct. 25, 1953 1 ♀, Oct. 30, 1955 1 ♂ (Uj)
- 3 – Gyöngyös, Kékestető, July 26, 1992 1 ♀ (Á); Gyöngyössolymos, Nyírjes-pusztá, July 27, 1992 1 ♂ (Á); Mátraháza, May 16–Oct. 31, 1989 29 ♂♂ 18 ♀♀, Sept. 22–23, 1991 1 ♂ (It)
- 7 – Regéc, Bohó-rétek, June 1988 2 ♂♂ (PVG)

*Grammotaulius nigropunctatus* Retz.

- 1 – Diósjenő, Aug. 1–15, 1990 1 ♀ (It), [Kemence], Börzsöny, Kemence-p., May 20, 1951 1 ♂ (Uj); [Szokolya], Börzsöny, Nagyvásfazék July 2, 1967 1 ♂ (Uj); [Szokolya], Királyrét, May 8, 1966 1 ♂ (Uj)
- 2 – Mohora, May 14, 1960 1 ♀, Sept. 10, 1961 1 ♀ (It)
- 7 – Bodrogszegi, July 12, 1991 1 ♀ (It); Makkoshotyka, Sept. 1, 1964 1 ♀, Sept. 4, 1961 1 ♂ (It)

*Grammotaulius nitidus* Müll.

- 7 – Bodrogszegi, Aug. 21, 1991 1 ♂ (It); Regéc, Bohó-rétek, June 1988 1 ♂ (PVG); Szegilong, Aug. 4–5, 1993 1 ♂ (GyP)

*Glyphotaelius pellucidus* Retz.

- 1 – Diósjenő, Aug. 16–31, 1990 1 ♂ (It)
- 5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, Aug. 11, 1991 1 ♂, Aug. 17, 1991 1 ♀, Oct. 13, 1991 1 ♂, Aug. 30, 1992 1 ♂ (It)
- 7 – Makkoshotyka, May 28, 1975 1 ♂ (It)

*Anabolia furcata* Brau.

- 1 – [Szokolya], Börzsöny, Királyrét, Oct. 24, 1954 1 ♀, Oct. 5, 1958 6 ♂♂ (Uj)
- 2 – Érsekvadkert, Oct. 29, 1988 1 ♀ (U); Máriabesnyő [Gödöllő], Oct. 9, 1971 5 ♂♂ 1 ♀ (Uj); Veresegyház Oct. 25, 1953 3 egyegy 1 ♀ (Uj)
- 3 – Gyöngyösoroszi, Sept. 22 – Oct. 2, 1989 4 ♂♂ (It)
- 5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, Sept. 28, 1991 1 ♂ 1 ♂ (It)
- 7 – Makkoshotyka, Sept. 28, 1964 1 ♂, Sept. 29, 1964 1 ♂ (It)

*Rhyadicoleptus alpestris sylvanocarpathicus* .. & ..

- 7 – Regéc, Bohó-rétek, June 1988 5 ♂♂ (PVG)

*Potamophylax cingulatus* Steph.

- 3 – Mátraháza, Aug. 16 – Sept. 30, 1989 25 ♂♂, Sept. 10 – Oct. 5, 1991 24 ♂♂ 1 ♀ (It)

*Potamophylax nigricornis* Pict.

- 1 – Diósjenő, Aug. 1 – Sept. 30, 1990 3 ♂♂ 1 ♀ (It)
- 3 – Galyatető, May 30, 1989 1 ♀ (Á); Gyöngyös, Kékestető, July 26, 1992 1 ♂ (Á); Mátraháza, June 16 – Sept. 30, 1989 16 ♂♂, June 1 – Aug. 31, 1991 7 ♂♂, July 13 – Sept. 27, 1991 4 ♂♂ (It); Parád, Kőrös-mocsár, July 10, 1991 1 ♂ 2 ♀♀ (Á); Parásdsvár, Rudolf-tanya, July 9, 1991 7 ♂♂ 4 ♀♀ (Á)
- 5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, June 14 – Aug. 1, 1991 2 ♂♂ 3 ♀♀, June 12 – Aug. 1, 1992 11 ♂♂ 12 ♀♀ (It); Kelemér June 23, 1993 1 ♂ (Gyl)

- 7 – Háromhuta, June 5, 1991 1 ♂, June 16, 1991 1 ♂ (It); Makkoshotyka, July 12, 1962 1 ♂, Sept. 2, 1962 1 ♂, Sept. 5, 1964 1 ♂, Sept. 8, 1964 1 ♂, Nov. 5, 1964 1 ♂ (It); Regéc, Bohó-rétek, June 1988 2 ♀♀ (PVG)

*Potamophylax rotundipennis* Brau.

- 1 – Diósjenő, Aug. 16–31, 1990 10 ♂♂ 1 ♀, Sept. 16–30, 1990 1 ♀ (It)  
 3 – Gyöngyösoroszi, Aug. 28 – Oct. 2, 1989 3 ♂♂ (It)  
 5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, Aug. 16 – Sept. 21, 1991 4 ♂♂ 1 ♀ (It)

*Halesus digitatus* Schrk.

- 1 – Diósjenő, Oct. 17, 1981 1 ♂ 1 ♀ (Uj), Oct. 29, 1988 2 ♀♀, Aug. 1 – Nov. 30, 1990 49 ♂♂ 8 ♀♀ (It); [Kemence] Börzsöny, Kemence-p. Oct. 7, 1957 (Uj); [Szokolya], Királyrét Oct. 25, 1959 1 ♀ (Uj);  
 3 – Gyöngyösoroszi, Aug. 28 – Nov. 1, 1989 9 ♂♂ 1 ♀ (It); Mátraháza, Aug. 16 – Oct. 15, 1989 14 ♂♂ 10 ♀♀, Aug. 1 – Oct. 16, 1991 5 ♂♂ 1 ♀ (It)  
 5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, Sept. 22 – Oct. 19, 1991 11 ♂♂ 5 ♀♀ (It)  
 7 – Makkoshotyka Oct. 8, 1964 1 ♂, Oct. 12, 1964 1 ♂ (It)

*Halesus tessellatus* Ramb.

- 5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, Oct. 13, 1991 1 ♂ (It)  
 7 – Makkoshotyka, Sept. 27, 1961 1 ♀ (It); Nyíri, Oct. 17, 1989 2 ♂♂ (N, U)

*Micropterna lateralis* Steph.

- 1 – [Kemence], Börzsöny, Kemence-p., July 17, 1951 1 ♂ (Uj?)  
 3 – Gyöngyösoroszi, June 29 – July 6, 1989 1 ♂ (It); Parád, Kőrös-mocsár, July 10, 1991 1 ♂ (Á)  
 5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, June 22 July 7, 1992 5 1 ♀ (It)  
 7 – Makkoshotyka, July 9, 1962 1 ♂, June 20, 1964 1 ♂, May 20, 1975 1 ♂, May 31, 1975 3 ♂♂ (It); Regéc, Bohó-rétek, June 1988 2 ♀♀ (PVG)

*Micropterna nycterobia* McL.

- 1 – Diósjenő, June 1 – Nov. 15, 1990 32 ♂♂ 24 ♀♀ (It)  
 3 – Gyöngyös, Kékestető, July 23, 1992 1 ♂, July 26, 1992 1 ♀ (Á); Gyöngyösoroszi, May 26, 1989 1 ♀, Aug. 28 – Nov. 1, 1989 11 ♂♂ 4 ♀♀ (It), Oct. 12, 1989 1 ♂ (Mt); Mátraháza, May 16 – Oct. 31, 1989 18 ♂♂ 3 ♀♀, June 16–30, 1990 2 ♀♀, Oct. 4–11, 1991 3 ♂♂ (It); Parád, Kőrös-mocsár, July 10, 1991 31 ♂♂ 27 ♀♀ (Á); Parádsasvár, Rudolf-tanya, July 9, 1991 5 ♂♂ 5 ♀♀ (Á)  
 7 – Makkoshotyka, July 8 – Aug. 10, 1971 1 ♂ (It)

*Micropterna sequax* McL.

- 1 – Diósjenő, Aug. 16 – Oct. 15, 1990 2 ♂♂ 1 ♀ (It)  
 3 – Gyöngyösoroszi, Sept. 22–29, 1989 1 ♂ (It); Mátraháza, Aug. 16–31, 1989 3 ♂♂ 1 ♀ (It); Parádsasvár, Rudolf-tanya, July 9, 1991 10 ♂♂ 10 ♀♀ (Á)  
 7 – Makkoshotyka, June 2 – Oct. 12, 1964 5 ♂♂ 4 ♀♀, May 19, 1965 1 ♂, July 9 – Aug. 10, 1971 1 ♂ (It)

*Micropterna testacea* Gmel.

- 1 – Diósjenő, Oct. 1 – Nov. 15, 1990 9 ♂♂ (It); Kismaros, Oct. 28, 1957 1 ♂ 1 ♀ (Uj)  
 2 – Csomád, Oct. 2, 1948 1 ♂ (Uj); Mohora Oct. 7, 1961 1 ♂, Oct. 15, 1961 1 ♂, Nov. 11, 1961 1 ♀ (It)  
 3 – Mátraháza, June 16–30, 1989 1 ♂ (It)  
 5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, Sept. 22 – Oct. 18, 1991 13 ♂♂ 10 ♀♀ (It)  
 7 – Makkoshotyka, Oct. 10, 1961 1 ♂, Nov. 12, 1961 1 ♂ 1 ♀, Oct. 10.14, 1964 9 ♂♂ 3 ♀♀, July 8 – Aug. 10, 1971 1 ♀ (It)

*Stenophylax meridionalis* Mal.

- 3 – Mátraháza, Sept. 19, 1991 1 ♀ (It)  
 7 – Makkoshotyka, Oct. 9, 1969 1 ♂ (It)

*Stenophylax permistus* McL.

- 1 – Diósjenő, May 1 – Nov. 15, 1990 71 ♂♂ 74 ♀♀ (It); Kismaros, Oct. 28, 1951 1 ♀ (Uj)  
 2 – Mohora, May 8, 1961 1 ♀, May 14, 1961 1 ♀ (It)  
 3 – Gyöngyösoroszi, Sept. 22–27, 1989 1 ♂ (It); Mátraháza, May 16 – Sept. 30, 1989 5 ♂♂ 6 ♀♀, Apr. 16–30, 1990 1 ♂ 1 ♀, June 16–30, 1990 2 ♀♀ (It)  
 5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, June 11 – Oct. 30, 1991 10 ♂♂ 5 ♀♀, May 22 – June 15, 1992 3 ♂♂ 6 ♀♀ (It); Kelemér, June 23, 1993 1 ♀ (GyI); Rudabánya, May 1–31, 1992 1 ♂ 1 ♀, June 1–30, 1992 1 ♂ (It)  
 7 – Háromhuta, May 20 – June 8, 1991 6 ♂♂ 4 ♀♀ (It); Makkoshotyka, Sept. 12, 1961 1 ♂, Sept. 7, 1964 1 ♂, Oct. 10, 1964 1 ♂, July 8 – Aug. 10, 1971 1 ♂ (It)

*Stenophylax vibex* Curt.

- 1 – Diósjenő, Sept. 16 – Nov. 30, 1990 4 ♂♂ 1 ♀ (It)

- 3 - Gyöngyösoroszi, May 25-29, 1989 1 ♀, Sept. 22-27, 1989 1 ♂ 1 ♀ (It); Mátraháza, May 16 - Sept. 30, 1989 15 ♂♂ 3 ♀♀, Oct. 16, 1991 1 ♂ (It)

*Chaetopteryx fusca* Brau.

- 1 - Diósjenő, Oct. 29, 1988 1 ♂, Oct. 16-28, 1990 1 ♂ (It); [Kemence], Börzsöny, Kemence-p. Oct. 7, 1951 1 ♂ (Uj); [Szokolya], Börzsöny, Szén-p. Nov. 20, 1966 1 ♂ (Uj)  
3 - Gyöngyösoroszi, Oct. 21 - Nov. 1, 1989 6 ♂♂ (It)  
5 - Járdánháza, Gyepes-völgy, Oct. 10-17, 1991 8 ♂♂ (It)

*Goeridae*

*Goera pilosa* F.

- 1 - Bemece, July 26-29, 1958 9 ♂♂ (Uj)  
5 - Rudabánya, May 1 - July 26, 1992 2 ♂♂ 6 ♀♀ (It)

*Lithax obscurus* Hag.

- 1 - [Kemence], Kemence-patak, July 17, 1951 1 ♂, May 31, 1957 1 ♂ (Uj); [Szokolya], Királyrét, Nagyvasfazék, May 12, 1968 1 ♀ (Uj)  
3 - Galyatető, Nagy-Lipót May 30, 1989 1 ♂ (Á); Parádsasvár, Gilice-p., May 30, 1989 1 ♂ (N, U)  
7 - [Kishuta], Kőkapu June 10, 1958 2 ♂♂ 5 ♀♀ (Uj); Makkoshotyka, Aug. 10, 1961 1 ♀ (It)

*Silo pallipes* Pict.

- 1 - [Kemence], Kemence-p., May 31, 1957 1 ♀ (Uj)  
7 - Makkoshotyka, July 2, 1961 1 ♂ (It)

*Lepidostomatidae*

*Crunoecia irrorata* Curt.

- 1 - Diósjenő, June 16 - July 3, 1990 1 ♂ (It); [Kemence], Kemence-p., May 31, 1957 1 ♀ (Uj)  
3 - Gyöngyösoroszi, Aug. 28 - Sept. 2, 1989 1 ♂ (It)  
7 - Makkoshotyka, June 21, 1961 1 ♂ (It)

*Lepidostoma hirtum* F.

- 5 - Rudabánya, July 1-25, 1992 1 ♀ (It)  
7 - [Kishuta], Kőkapu (Sátor-hegys.), Aug. 27-28, 1958 4 ♀♀ (Uj)

*Leptoceridae*

*Athripsodes bilineatus* L.

- 2 - Bemece, July 26, 1958 3 ♂♂ 5 ♀♀ (Uj)

*Ceraclea alboguttata* Hag.

- 5 - Rudabánya, July 1-15, 1992 1 ♂ (It)  
7 - Bodrogszegi, May 1 - July 31, 1993 2 ♂♂ 2 ♀♀ (It)

*Ceraclea dissimilis* Steph.

- 2 - Mohora June 15, 1960 1 ♂, June 16, 1960 1 ♂ (It); Nógrádszakál, Rárópuszta, July 25, 1993 2 ♂♂ 1 ♀ (Á)  
4 - Abod, Aug. 15, 1990 1 ♂ (GyP)  
5 - Járdánháza, Gyepes-völgy, June 22, 1992 1 ♀ (It); Rudabánya, June 1-30, 1992 1 ♂ (It)  
7 - Bodrogszegi, June 22, 1991 4 ♂♂ 4 ♀♀, July 1, 1991 1 ♂, Aug. 1, 1991 2 ♂♂, May 1 - July 31, 1993 12 ♂♂ 12 ♀♀ (It)

*Ceraclea fulva* Ramb.

- 5 - Rudabánya, June 1-30, 1992 1 ♀ (It)

*Ceraclea riparia* Albd.

- 7 - Bodrogszegi, June 1-30, 1993 1 ♂ (It)

*Ceraclea senilis* Burn.

- 7 - Makkoshotyka, June 2, 1964 1 ♂ (It); Szegilong, Aug. 4-5, 1993 1 ♂ 1 ♀ (GyP)

*Triaenodes bicolor* Curt.

- 7 - Bodrogszegi, June 22, 1993 1 ♀, May 1 - June 30, 1993 2 ♀♀ (It)

*Mystacides longicornis* L.

- 2 - Gödöllő, Sept. 2, 1956 9 ♂♂ (Uj)

5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, July 24, 1992 1 ♀ (It); Rudabánya, July 26, 1992 1 ♂ 1 ♀ (It)

*Mystacides nigra* É.

1 – Bercece, July 27, 1958 5 ♂♂ 1 ♀, July 29, 1958 3 ♂♂ (Uj); [Kemence], Börzsöny, Kemence-p. July 17, 1951 5 ♂♂ (Uj?); Kismaros, Sept. 4, 1955 1 ♂ (Uj); [Szokolya], Királyrét Sept. 6, 1953 1 ♀ (Uj)

*Oecetis furva* Ramb.

3 – Gyöngyösoroszi, Aug. 23–27, 1989 1 ♂ (It)

5 – Rudabánya, June 1–30, 1992 1 ♂ (It)

7 – Bodrogszegi, July 1–31, 1993 1 ♂ (It); Makkoshotyka Aug. 18, 1961 1 ♂ (It); Szegilong, Aug. 4–5, 1993 1 ♂ 1 ♀ (GyP)

*Oecetis lacustris* Pict.

5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, June 18, 1991 2 ♀♀, June 18, 1992 1 ♀ (It)

7 – Bodrogszegi, July 22, 1991 1 ♀, July 1–31, 1993 1 ♀ (It)

*Oecetis notata* Ramb.

3 – Parád, Kőrös-mocsár, July 10, 1991 1 ♂ (Á)

7 – Bodrogszegi, June 1–30, 1993 1 ♂ (It); Szegilong, Aug. 4–5, 1993 1 ♂ 1 ♀ (GyP)

*Oecetis ochracea* Curt.

2 – Gödöllő Sept. 2, 1956 3 ♂♂ 3 ♀♀ (Uj)

5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, June 18, 1991 1 ♂ 2 ♀♀ (It); Rudabánya, June 1–30, 1992 1 ♀, July 1–25, 1992 2 ♂♂ (It)

7 – Bodrogszegi, Aug. 1–31, 1993 1 ♀ (It); Szegilong, Aug. 4–5, 1993 6 ♀♀ (GyP)

*Setodes punctatus* F.

2 – Mohora, June 4, 1960 1 ♂ (It); Nógrádszakál, Ráróspusztá, July 25, 1993 3 ♂♂ 29 ♀♀ (Á)

*Leptocerus tineiformis* Curt.

2 – Gödöllő, Sept. 2, 1956 1 ♀ (Uj); Mohora June 15, 1960 1 ♂ 1 ♀ (It); Veresegyház, July 1, 1956 10 ♂♂ 6 ♀♀ (Uj)

5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, June 6, 1992 1 ♀, July 26, 1992 1 ♂ 1 ♀ (It); Rudabánya, June 1–30, 1992 1 ♂ (It)

7 – Bodrogszegi, June 13 – July 10, 1993 3 ♂♂ 9 ♀♀, May 1 – July 31, 1993 10 ♂♂ 65 ♀♀ (It); Szegilong, Aug. 4–5, 1993 1 ♂ 4 ♀♀ (GyP)

*Sericostomatidae*

*Notidobia ciliaris* L.

1 – [Kemence], Börzsöny, Kemence-p., May 20, 1957 1 ♀ (Uj?)

2 – Veresegyház Apr. 26, 1976 3 ♂♂ (Uj)

*Sericostoma personatum* K. et Sp.

1 – [Szokolya], Börzsöny, Nagyvasfazék, June 2, 1967 4 ♂♂ 7 ♀♀ (Uj); [Szokolya], Királyrét, June 18, 1962 1 ♂ (Uj)

3 – Mátraháza, June 1 – July 15, 1989 5 ♂♂, Aug. 16, 1991 1 ♂ (It); Parád, Kőrös-mocsár, July 10, 1991 1 ♂ (Á)

*Oecismus monedula* Hag.

7 – Telkibánya, June 15, 1958 1 ♂ (I. Balogh)

*Beraeidae*

*Beraea pullata* Curt.

1 – [Kemence], Kemence-patak, May 31, 1957 4 ♂♂, July 1, 1957 1 ♂ (Uj)

5 – Járdánháza, Gyepes-völgy, May 29, 1989 2 ♂♂ (U)

*Odontoceridae*

*Odontocerum albicorne* Scop.

3 – Gyöngyös, Kékestető, July 26, 1992 1 ♂ (Á); Mátraháza, July 1 – Aug. 31, 1989 6 ♂♂ 3 ♀♀, July 28 – Aug. 16, 1991 5 ♂♂ (It); Parászasvár, Rudolf-tanya, July 9, 1991 1 ♂ (Á)

## A survey of Trichoptera collected in Northern Mountains

All the published and unpublished (collection) data were taken into consideration for the compilation: previous and recent papers of the authors (NÓGRÁDI, UHERKOVICH 1988), further important papers dealing with the fauna of the area (NÓGRÁDI et al. 1994, which contains historical data), also, further historical literature as CHANTARAMONGKOL 1983, KISS 1979, NÓGRÁDI 1989a, 1989b, 1989c, OLÁH 1964, 1967, UJHELYI 1971, 1981, 1982, 1985.

Species	Occurrence in regions						
	1	2	3	4	5	6	7
<b>Rhyacophilidae</b>							
<i>Rhyacophila dorsalis</i> Curt.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Rhyacophila fasciata</i> Hag.	+	.	+	+	.	.	+
<i>Rhyacophila nubila</i> Zett.	.	.	.	+	+	.	.
<i>Rhyacophila obliterata</i> McL.	.	.	+	+	+	.	.
<i>Rhyacophila pascoei</i> McL.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Rhyacophila polonica</i> McL.	+	.	+	.	.	.	.
<i>Rhyacophila pubescens</i> Pict.	.	.	.	+	+	.	+
<i>Rhyacophila tristis</i> Pict.	+	.	+	+	+	.	+
<b>Glossosomatidae</b>							
<i>Glossosoma conformis</i> Neboiss	.	.	+	+	+	.	+
<i>Agapetus delicatulus</i> McL.	+	.	.	+	+	.	+
<i>Agapetus fuscipes</i> Curt.	.	.	+	+	+	.	.
<i>Agapetus laniger</i> Curt.	.	.	.	+	+	.	+
<i>Agapetus ochripes</i> Pict.	.	.	+	+	+	.	+
<i>Synagapetus armatus</i> McL.	.	.	.	+	+	.	+
<i>Synagapetus iridipennis</i> McL.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Synagapetus mosely</i> Ulmer	+	.	+	+	.	.	+
<b>Hydroptilidae</b>							
<i>Oxyethira flavicomis</i> Pict.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Hydroptila angustata</i> Mosely	.	.	.	.	+	.	.
<i>Hydroptila forcipata</i> Eaton	.	.	.	.	+	.	.
<i>Hydroptila lotensis</i> McL.	+	.	.	.	+	.	.
<i>Hydroptila sparsa</i> Curt.	.	.	+	+	+	.	.
<i>Hydroptila tineoides</i> Dalmann	.	.	.	.	+	.	.
<i>Agraylea multipunctata</i> Curt.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Agraylea sexmaculata</i> Curt.	+	.	.	+	+	.	+
<i>Allotrichia pallicomis</i> Eaton	.	.	.	+	+	.	.
<b>Philopotamidae</b>							
<i>Philopotamus montanus</i> Don.	+	.	+	+	+	.	+
<i>Philopotamus variegatus</i> Scop.	+	.	+	.	.	.	+
<i>Wonnaldia occipitalis</i> Pict.	+	.	+	+	+	.	+
<b>Hydropsychidae</b>							
<i>Hydropsyche angustipennis</i> Curt.	+	+	+	+	+	.	.
<i>Hydropsyche bulbifera</i> McL.	+	+	+	+	+	.	.
<i>Hydropsyche bulgaromanorum</i> Mal.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Hydropsyche contuberbalis</i> McL.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Hydropsyche fulvipes</i> Curt.	+	.	+	+	.	.	+
<i>Hydropsyche instabilis</i> Curt.	+	.	+	+	+	.	+
<i>Hydropsyche modesta</i> Navás	+	+	+	+	+	.	+
<i>Hydropsyche pellucidula</i> Curt.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Hydropsyche saxonica</i> McL.	+	.	+	+	+	.	+

Species	Occurrence in regions						
	1	2	3	4	5	6	7
<i>Hydropsyche sitalai</i> Döhler	.	.	.	+	.	.	.
<i>Cheumatopsyche lepida</i> Pict.	.	.	.	+	.	.	+
<b>Polycentropodidae</b>							
<i>Neureclipsis bimaculata</i> L.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Plectrocnemia brevis</i> McL.	+	.	+	+	+	.	+
<i>Plectrocnemia conspersa</i> Curt.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Polycentropus flavomaculatus</i> Pict.	+	.	+	+	+	.	.
<i>Polycentropus irroratus</i> Curt.	+	+	.	.	.	.	+
<i>Polycentropus schmidi</i> Novák & Bots.	.	.	*	.	.	.	.
<i>Cymus crenaticornis</i> Kol.	.	+	.	+	+	.	+
<i>Cymus trimaculatus</i> Curt.	+	.	+	+	+	.	.
<i>Holocentropus dubius</i> Ramb.	.	+	.	.	.	.	+
<i>Holocentropus picicornis</i> Steph.	.	+	.	.	+	.	+
<i>Holocentropus stagnalis</i> Albd.	+	+	.	.	.	.	+
<b>Psychomyiidae</b>							
<i>Psychomyia pusilla</i> F.	+	.	.	+	+	.	+
<i>Lype phaeopa</i> Steph.	+	+	.	+	.	.	.
<i>Lype reducta</i> Hagen	.	+	+	+	+	.	.
<i>Tinodes pallidulus</i> McL.	+	+	.	+	.	.	+
<i>Tinodes rostocki</i> McL.	+	.	+	+	.	.	+
<i>Tinodes unicolor</i> Pict.	.	.	.	+	+	.	.
<b>Ecnomidae</b>							
<i>Ecnomus tenellus</i> McL.	+	+	+	.	+	.	+
<b>Phryganeidae</b>							
<i>Trichostegia minor</i> Curt.	.	+	.	+	+	.	.
<i>Agrypnia pagetana</i> Curt.	.	+	+	+	.	.	.
<i>Agrypnia varia</i> F.	.	+	+	+	+	.	+
<i>Phryganea grandis</i> L.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Oligotricha striata</i> L.	.	.	.	+	.	.	+
<i>Hagenella clathrata</i> Kol.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Oligostomis reticulata</i> L.	.	+	.	.	.	.	.
<b>Limnephilidae</b>							
<i>Ironoquia dubia</i> Steph.	.	.	+	+	+	.	+
<i>Ecclisopteryx dalearlica</i> Kol.	.	.	.	*	.	.	.
<i>Ecclisopteryx madida</i> McL.	+	.	+	+	.	.	.
<i>Drusus annulatus</i> Steph.	.	.	+	+	+	.	.
<i>Drusus biguttatus</i> Pict.	.	.	.	.	*	.	.
<i>Drusus trifidus</i> McL.	.	.	.	.	*	.	.
<i>Limnephilus affinis</i> Curt.	+	+	+	+	+	.	.
<i>Limnephilus auricula</i> Curt.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Limnephilus binotatus</i> Curt.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Limnephilus bipunctatus</i> Curt.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Limnephilus decipiens</i> Kol.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Limnephilus extricatus</i> McL.	+	+	+	+	+	.	.
<i>Limnephilus flavicornis</i> F.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Limnephilus fuscicornis</i> Ramb.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Limnephilus griseus</i> L.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Limnephilus hirsutus</i> Pict.	.	+	+	+	+	.	+
<i>Limnephilus ignavus</i> McL.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Limnephilus incisus</i> Curt.	+	+	.	+	+	.	+
<i>Limnephilus lunatus</i> Curt.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Limnephilus nigriceps</i> Zett.	.	+	.	.	.	.	.

Species	Occurrence in regions						
	1	2	3	4	5	6	7
<i>Limnephilus politus</i> McL.	.	+	.	+	.	.	.
<i>Limnephilus rhombicus</i> L.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Limnephilus sparsus</i> Curt.	+	+	+	+	.	.	+
<i>Limnephilus stigma</i> Curt.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Limnephilus tauricus</i> Schmid	+	.	.	.	+	.	.
<i>Limnephilus vittatus</i> F.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Grammotaulius nigropunctatus</i> Retz.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Grammotaulius nitidus</i> Müll.	.	+	+	+	+	.	+
<i>Glyptotaelius pellucidus</i> Retz.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Anabolia furcata</i> Brau.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Phacopteryx brevipennis</i> Curt.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Rhadicoleptus alpestris</i> Kol.*	.	.	.	.	.	.	+
<i>Potamophylax cingulatus</i> Steph.	+	.	+	.	+	.	.
<i>Potamophylax nigricornis</i> Pict.	+	.	+	+	+	.	+
<i>Potamophylax rotundipennis</i> Brau.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Halesus digitatus</i> Schrk.	+	.	+	+	+	.	+
<i>Halesus radiatus</i> Curt.	.	.	.	+	.	.	.
<i>Halesus tessellatus</i> Ramb.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Melampophylax nepos</i> McL.	.	.	.	*	.	.	.
<i>Parachiona picicornis</i> Pict.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Stenophylax meridionalis</i> Mal.	.	.	+	+	.	.	+
<i>Stenophylax permistus</i> McL.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Stenophylax vibex</i> Curt.	+	.	+	+	+	.	+
<i>Micropterna lateralis</i> Steph.	.	.	+	+	+	.	+
<i>Micropterna nycterobia</i> McL.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Micropterna sequax</i> McL.	+	.	+	+	+	.	+
<i>Micropterna testacea</i> Gmel.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Chaetopteryx fusca</i> Brau.	+	.	+	+	+	.	.
<i>Annitella obscurata</i> McL.	.	.	.	.	*	.	.
<b>Goeridae</b>							
<i>Goera pilosa</i> F.	+	.	.	+	+	.	+
<i>Silo nigricornis</i> Pict.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Silo pallipes</i> Pict.	.	+	+	+	+	.	+
<i>Silo piceus</i> Brau.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Lithax obscurus</i> Hag.	+	+	+	+	.	.	+
<b>Lepidostomatidae</b>							
<i>Crunoecia irrorata</i> Curt.	+	.	+	+	.	.	+
<i>Lepidostoma hirtum</i> F.	.	.	.	+	+	.	+
<i>Lasiocephala basalis</i> Kol.	.	.	.	.	+	.	.
<b>Leptoceridae</b>							
<i>Athripsodes albifrons</i> L.	.	.	+	+	+	.	.
<i>Athripsodes aterrimus</i> Steph.	.	+	.	+	+	.	.
<i>Athripsodes bilineatus</i> L.	+	.	+	.	+	.	+
<i>Athripsodes cinereus</i> Curt.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Ceraclea alboguttata</i> Hag.	+	.	.	+	+	.	+
<i>Ceraclea dissimilis</i> Steph.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Ceraclea fulva</i> Ramb.	.	+	.	.	+	.	.
<i>Ceraclea riparia</i> Albd.	.	.	.	+	+	.	+
<i>Ceraclea senilis</i> Burn.	.	+	.	.	.	.	+
<i>Trienodes bicolor</i> Curt.	.	+	.	.	.	.	+
<i>Mystacides azurea</i> L.	+	.	.	.	+	.	.
<i>Mystacides longicornis</i> L.	+	+	.	+	+	.	.
<i>Mystacides nigra</i> L.	+	+	.	+	.	.	.

Species	Occurrence in regions						
	1	2	3	4	5	6	7
<i>Erotesis baltica</i> McL.	.	+	.	.	+	.	.
<i>Oecetis furva</i> Ramb.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Oecetis lacustris</i> F.	+	+	.	+	+	.	+
<i>Oecetis notata</i> Ramb.	.	.	+	+	.	.	+
<i>Oecetis ochracea</i> Curt.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Oecetis tripunctata</i> F.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Paroecetis strucki</i> Klap.	.	*	.	.	.	.	.
<i>Setodes punctatus</i> F.	+	+	.	.	+	.	.
<i>Leptocerus interruptus</i> F.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Leptocerus tineiformis</i> Curt.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Parasetodes respersella</i> Ramb.	.	.	+	.	.	.	.
<i>Adicella filicomis</i> Pict.	.	.	+	.	+	.	+
<b>Sericostomatidae</b>							
<i>Notidobia ciliaris</i> L.	+	+	.	.	.	.	+
<i>Sericostoma flavicome</i> Schneider	.	.	.	+	.	.	.
<i>Seristoma personatum</i> Kirby & Spence	+	.	+	+	+	.	.
<i>Oecismus monedula</i> Hag.	.	.	+	+	+	.	+
<b>Beraeidae</b>							
<i>Beraea maurus</i> Curt.	.	.	+	+	+	.	.
<i>Beraea pullata</i> Curt.	+	+	+	+	+	.	+
<i>Beraeodes minutus</i> L.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Beraemyia hrabei</i> Mayer	.	.	*	.	.	.	.
<i>Ermodes articularis</i> Pict.	.	.	+	.	+	.	.
<b>Odontoceridae</b>							
<i>Odontocerum albicome</i> Scop.	.	.	+	+	+	.	.

\* *ssp. sylvanocarpathicus*

The regions are abbreviated as follows (see also Fig. 1):

- 1 Börzsöny Mountains
- 2 Cserhát and Gödöllő Downs
- 3 Mátra Mountains
- 4 Bükk Mountains
- 5 North Borsod Karst and Heves-Borsod Hilly Region
- 6 Cserhát Downs and Harangod Region
- 7 Zemplén Mountains

Symbols of occurrence:

- \* The single known Hungarian locality
- + Confirmed occurrence
- ? Uncertain occurrence

### Remarks

The Trichoptera fauna of the Northern Mountains is significantly diverse: 165 species, 76.8 p. c. of the total Hungarian fauna (which contains 203 species, see Uherkovich and Nógrádi 1989, Nógrádi 1994) were collected in the region.

Some species have already been collected only in one region of this area within Hungary (these ones are marked in the Table I. by an asterisk). Bulk of these species (*Drusus trifidus* McL., *Melampophylax nepos* McL., *Polycentropus schmidi* Novák & Bots., *Beraemia hrabei* Mayer, *Ecclisopteryx dalearica* Kol., *Annitella obscurata* McL.) have a clear mountainous character. Some of them have a widely distribution area in the surrounding mountainous regions. The area of others – *Beraemyia hrabei* Mayer and *Polycentropus schmidi* Novák & Bots. – are not wide. An other species – *Paroecetis strucki* Klap. – has only a relative old field data (and voucher specimens, too) from the Gödöllő Downs, but it was not collected since the 40's.

Several other species are widely distributed in the Northern Mountains, but they do not occur in any other mountainous regions of Hungary. (E. g. *Rhyacopila polonica* McL., *Synagapetus armatus* McL., *Synagapetus iridipennis* McL., *Drusus annulatus* Steph., *Drusus biguttatus* Pict., *Stenophylax vibex* Curt. etc.).

A large group of species can be found in every mountainous habitat of Hungary: e. g. *Parachiona picicornis* McL., some *Rhyacophila* species, *Ecclisopteryx madida* McL., *Halesus digitatus* Schrk., *Philopotamus montanus* Don., *Philopotamus variegatus* Scop., *Wormaldia occipitalis* Pict., *Oecismus monedula* Hag.

The member of the fourth group were collected only in a few sites, they are generally abundant. Some of these species usually has very low density in their habitats, e. g. *Rhyacophila dorsalis* Curt., *Agapetus delicatulus* McL., *Agraylea multipunctata* Curt., *Cheumatopsyche lepida* Pict., *Limnephilus nigriceps* Zett., *Limnephilus tauricus* Schmid, *Phacopteryx brevipennis* Curt., *Silo piceus* Brau., *Lasiocephala basalis* Kol. These species need special ecological conditions, e. g. somewhat basic and unpolluted water course or marsh.

Detailed characterization of the fauna can be found in the paper of Nógrádi et al. (1994). It is planned that another paper on the fauna of the Aggtelek National Park and its surroundings will be published with further informations on this topic.

## További vizsgálatok az Északi Középhegység tegzes (Trichoptera) faunáján

UHERKOVICH ÁKOS és NÓGRÁDI SÁRA

Szerzők egy korábbi cikkükben (NÓGRÁDI, UHERKOVICH 1988) már vázolták az Északi Középhegységben korábban végzett Trichoptera kutatások történetét és eredményeit. Ezt követően készült el a Bükki Nemzeti Park és közvetlen környékének tegzeseivel foglalkozó cikk kézírata (NÓGRÁDI et al. 1994). Néhány további dolgozat is tartalmazott egy-két tegzes-adatot erről a tájról.

Az elmúlt hat év folyamán viszonylag nagy, különböző forrásokból származó Trichoptera anyag került feldolgozásra innét. A legtöbb anyagot az Erdészeti Tudományos Intézet fénycsapda-hálózatának egyes csapdái szolgáltatták, azonban fénycsapdákat működtetett, kifejezetten kutatási célból a gyöngyösi Mátra Múzeum is. Emellett a szerzők gyűjtőútjai is szolgáltattak némi tegzes anyagot. Néhány kollégánk alkalmi gyűjtésének tegzes-anyagát is rendelkezésünkre bocsátotta, köszönetünket fejezzük ki nekik ezekért az anyagokért. Jelen dolgozat az előbbieken felsorolt gyűjtéseknek az eredményeivel foglalkozik, azonban nem tárgyalja az Aggteleki Nemzeti Park tegzes faunáját, ez utóbbi egy közeljövőben elkészítendő munka tárgya lesz. A Természettudományi Múzeum birtokába került újhelyi-féle Trichoptera gyűjtemény ugyancsak sok fajt tartalmaz erről a tájegységről. Az anyag revíziója korábban már megtörtént, a mátrai és bükki anyagokat már közölte a gyűjtemény létrehozója (UJHELYI 1974, 1989). A többi északi középhegységi anyag mindeddig publikálatlan volt, a területre vonatkozó adatok most, e helyen kerülnek közlésre.

A munka lényeges része az a lista, amely 100 fajt adatait sorolja fel 45 északi középhegységi lelőhelyről, a korábban alkalmazott módszer – 7 tájegységben történő csoportosítás – szerint.

Az összes eddigi eredményt – beleértve a megjelent munkákat – összefoglalva tájanként megadják az előforduló fajokat. Ezek szerint az Északi Középhegységből eddig 156 Trichoptera fajt ismerünk, ami a teljes hazai tegzesfauna (203 faj) 76,8 %-a. A szerzők itt figyelembe veszik korábbi revíziók eredményeit is (vö. NÓGRÁDI 1992d, NÓGRÁDI et al. 1994).

Az Északi Középhegység faunáját elemezve megállapítják, hogy hét fajnak (*Drusus trifidus* McL., *Melampophylax nepos* McL., *Polycentropus schmidi* Novák & Bots., *Beraemia hrabei* Mayer, *Ecclisopteryx dalecarlica* Kol., *Annitella obscurata* McL., *Paroecetis strucki* Klap.) csak egy-két északi középhegységi lelőhelyét ismerjük Magyarországon. Emellett további olyan fajok is élnek itt, melyek Magyarország más hegyvidéki tájain nem fordulnak elő, de itt több lelőhelyük ismert és némelyikük nem is ritka. A tegzes fauna számos tagja általánosan elterjedt a hazai hegyvidékeken.

## Literature cited

- BOTOSANEANU, L., MALICKY, H. (1978): Trichoptera, in: Illies, J.: Limnofauna Europaea, 2nd. ed. – Stuttgart, New York and Amsterdam, p. 333–359.
- CHANTARAMONGKOL, P., 1983. Light-trapped Caddisflies (Trichoptera) as Water Quality Indicators in Large Rivers: Results from the Danube at Verőce, Hungary. – *Aquatic Insects* 5: 33–37.
- KISS, O., (1979): The Trichoptera of the Bükk Mountains. – *Acta Biol. Debrecina* 16: 45–55.
- NÓGRÁDI, S. (1989a): The Trichoptera fauna of Szőce and its environs (West Hungary). – *A Janus Pannonius Múz. Évk.* 33 (1988): 27–33.
- NÓGRÁDI, S. (1989b): Locality data of the Trichoptera collection originating from the Carpathian Basin in the Hungarian Natural History Museum. – *Folia ent. hung.* 50: 147–156.
- NÓGRÁDI, S. (1989c): Trichoptera data of the Hungarian Natural History Museum concerning the Northern Mountains, Hungary. – *Folia Hist.-nat. Mus. Matrensis* 14: 87–98.
- NÓGRÁDI, S. (1989d): A Mátra Múzeum tegzes (Trichoptera) gyűjteménye. Revision of the Trichoptera collection of Mátra Museum (Gyöngyös, Hungary). – *Folia Hist.-nat. Mus. Matrensis* 14: 99–106.
- NÓGRÁDI, S. (1994): New data to the caddisfly (Trichoptera) fauna of Hungary, III. – *Folia ent. hung.* 55: 271–280.
- NÓGRÁDI, S., KISS, O., UHERKOVICH, Á., 1994. The Trichoptera Fauna of the Bükk National Park. – In: MAHUNKA, S. (ed.): The fauna of the Bükk National Park II., – Budapest, Természettudományi Múzeum (in print).
- NÓGRÁDI, S., UHERKOVICH, Á. (1988): Trichopterological results from the Northern Mountains (Hungary). – *Folia Hist.-nat. Mus. Matrensis* 13: 71–90.
- OLÁH, J., 1964. Adatok a Zempléni-hegység Trichoptera faunájának ismeretéhez. – *Folia ent. hung.* 17: 75–86.
- OLÁH, J., 1967. Untersuchungen über die Trichopteren eines Bachsystems der Karpaten (Neue Erklärung des mosaikmuster – „mosaic pattern” – Prinzips in Flußwasser-Tiergemeinschaften). – *Acta biol. Debrecina* 5: 71–91.
- UHERKOVICH, Á., NÓGRÁDI, S. U. (1989): Provisional check-list of the Hungarian Trichoptera. – *Proceedings of the Sixth International Symposium on Trichoptera, Łódź - Zakopane, 1989*, p. 247–253. [1992].
- UJHELYI S., 1971. Adatok a Leptoceridae (Trichoptera) család fajainak magyarországi elterjedéséhez. – *Folia ent. hung.* 24: 119–137.
- UJHELYI S. (1974): Adatok a Bükk- és a Mátra-hegység tegzesfaunájához. – *Folia Hist.-nat. Mus. Matr.* 2: 99–115.
- UJHELYI, S., 1981. Über das Vorkommen der Arten der Gattung Rhyacophila (Trichoptera) in Ungarn. – *Folia ent. hung.* 42 (1): 193–196.
- UJHELYI, S., 1982. Ein Beitrag zur Verbreitung der Hydropsyche-Arten (Trichoptera) in Ungarn. – *Folia ent. hung.* 43 (1): 191–203.
- UJHELYI, S., 1985. Újabb adatok a Mátra tegzes faunájához. Az eddigi ismert fauna áttekintése. – *Folia Hist.-nat. Mus. Matr.* 10: 45–51.