

Further studies on the caddisflies (Trichoptera) of the water system of rivers Mura and Kerka, Southwest Hungary

ÁKOS UHERKOVICH

ABSTRACT: [Further studies on the caddisflies (Trichoptera) of the water system of rivers Mura and Kerka, Southwest Hungary.] 74 species were collected during the years 2002–2003, of which eight species proved to be new for the area. A new occurrence of *Platyphylax frauenfeldi* (Brauer, 1857) was also shown. Along the upper section of the Kerka river a very valuable and vulnerable caddisfly community formed.

Introduction

The first caddisfly data of the water system of rivers Mura and Kerka were given by UJHELYI (1981a, 1981b), who published a few very interesting species from Magyarzombatfa. This village lays along the stream Szentgyörgyvölgyi-patak, were in 1992 we erected a light trap to study caddisflies. The site proved to be the richest one from the aspect of caddisfly diversity, since, round hundred caddisfly species were captured there, among others many rare and characteristic ones (UHERKOVICH & NÓGRÁDI, 1992). Later we visited that area again to obtain further information about its caddisflies (NÓGRÁDI & UHERKOVICH 2002b). Lately, during the years 2002 and 2003 I could collect there again, and during this period further very interesting species were shown to exist, most of them from the Kerka river and also from the Mura.

Method and collected material

During the years 2002 and 2003 twenty five sites were visited in order to collect caddisfly samples personally (by night capturing and by daytime sweeping), and by light trap, respectively (Table 1).

The nomenclature follows that of BOTOSANEANU and MALICKY (1978), modified by NÓGRÁDI and UHERKOVICH (2002a). An asterisk (*) shows the species were unknown from the area earlier. Abbreviation of collectors: (U) = author, (plt) = portable light trap.

Rhyacophilidae

Rhyacophila dorsalis (Curtis, 1834) – Muraszemenye, Mura, 30.10.2002 (U) 2 ♀♀; Rédics, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 1 ♂♂

Glossosomatidae

Agapetus laniger (Pictet, 1834) – Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 1 ♀♀; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 2 ♂♂; Kerkaszentkirály, Kerka, 18-21.6.2003 (plt) 1 ♂;

Table 1. Collecting sites in the years 2002 and 2003 in the water system of Mura and Kerka.
1. táblázat. A jelen vizsgálatosorozat (2002–2003) lelőhelyei a Mura és Kerka vízrendszerében.

No	Locality (Settlement)	Site – watercourse*	UTM grid	Longitude E	Latitude N
1	Alsószenterzsébet	Kerka	XM17	16° 29' 00"	46° 44' 55"
2	Bárszentmihályfa [Lenti]	Kerka	XM26	16° 33' 50"	46° 39' 20"
3	Belezna	Mura	XM43	16° 52' 40"	46° 19' 45"
4	Csesztreg-Kerkaújfalu	Kerka	XM17	16° 30' 40"	46° 44' 00"
5	Csömödér	Cserta	XM26	16° 38' 00"	46° 36' 10"
6	Dobri	Kerka	XM25	16° 34' 20"	46° 30' 55"
7	Kercaszomor	Kerka	XM08	16° 22' 20"	46° 47' 15"
8	Kerkaszentkirály	Kerka	XM25	16° 34' 45"	46° 30' 05"
9	Kerkaszentkirály-Margitmajor	Lendva	XM24	16° 34' 20"	46° 29' 15"
10	Magyarföld	Kerka	XM07	16° 25' 15"	46° 46' 50"
11	Murarátka	Holt-Mura	XM34	16° 40' 45"	46° 27' 10"
12	Murarátka	Mura	XM34	16° 40' 50"	46° 27' 00"
13	Muraszemenye	Mura	XM24	16° 38' 30"	46° 28' 00"
14	Nemesnép	Szentgyörgyvölgyi-patak	XM17	16° 27' 20"	46° 42' 05"
15	Nova-Zágorhida	Cserta	XM37	16° 42' 20"	46° 41' 05"
16	Rédics	Kebele-patak	XM16	16° 27' 15"	46° 37' 05"
17	Resznek	Szentgyörgyvölgyi-patak	XM16	16° 27' 15"	46° 40' 05"
18	Slovenia , Lendava (Lendva)	Ledava kanal	XM15	16° 27' 10"	46° 33' 35"
19	Slovenia , Mostje (Hídvég)	Kobiljski potok (=Kebele)	XM06	16° 26' 05"	46° 35' 40"
20	Szécsisziget, Petrócpuszta	Cserta	XM26	16° 36' 20"	46° 35' 30"
21	Szentgyörgyvölgy	Szentgyörgyvölgyi-patak	XM07	16° 24' 45"	46° 43' 55"
22	Tormafölde	Kerka	XM25	16° 35' 35"	46° 33' 15"
23	Tótszerdahely	Mura-part	XM33	16° 46' 35"	46° 23' 00"
24	Zalabaksa	Kerka	XM17	16° 33' 25"	46° 42' 00"
25	Tormafölde	Kerka	XM25	16° 35' 35"	46° 33' 15"

* -patak, potok = stream; kanal = canal; Holt- = 'Dead' (oxbow lake)

Hydroptilidae

* *Orthotrichia angustella* (McLachlan, 1865) – Rédics, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 1 ♀♀

Orthotrichia costalis (Curtis, 1834) – Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 2 ♀♀, 18-21.6.2003 (plt) 2 ♀♀, 24-26.7.2003 (plt) 2 ♂♂; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 3 ♀♀; Zalabaksa, 11-13.8.2003 (plt) 1 ♀.

Orthotrichia tragetti Mosely, 1930 – Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 14.8.2002 (plt) 1 ♀; 5.7.2003 (plt) 1 ♂; Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 42 ♂♂ 90 ♀♀, 18-21.6.2003 (plt) 284 ♂♂ 410 ♀♀, 24-26.7.2003 (plt) 12 ♂♂ 37 ♀♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 2 ♂♂ 3 ♀♀; Rédics, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 1 ♀♀; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 5 ♂♂ 2 ♀♀; Zalabaksa, 11-13.8.2003 (plt) 2 ♀♀.

Ithytrichia lamellaris Eaton, 1873 – Kerkaszentkirály, Kerka, 24-26.7.2003 (plt) 1 ♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 1 ♂♂; Zalabaksa, 11-13.8.2003 (plt) 1 ♂.

Oxyethira falcata Morton, 1893 – Alsószenterzsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♀; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 14.8.2002 (plt) 2 ♀♀; Kercaszomor, Kerka, 25.6.2003 (U) 1 ♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 2 ♀♀, 18-21.6.2003 (plt) 2 ♀♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 2 ♂♂ 7 ♀♀; Rédics, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 1 ♂ 15 ♀♀; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 2 ♂♂; Zalabaksa, 11-13.8.2003 (plt) 3 ♀♀.

Oxyethira flavicornis (Pictet, 1834) – Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 1 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 1 ♂ 5 ♀♀; 18-21.6.2003 (plt) 66 ♂♂ 121 ♀♀, 24-26.7.2003 (plt) 5 ♀♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 1 ♀♀; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 14 ♂♂ 3 ♀♀.

* *Hydroptila angustata* Mosely, 1939 – Alsószenterzsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♂; Kercaszomor, Kerka, 25.6.2003 (U) 1 ♀; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 8 ♀♀.

Hydroptila forcipata (Eaton, 1873) – Alsószenterzsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 2 ♂♂ 3 ♀♀; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 14.8.2002 (plt) 2 ♀♀; Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 3 ♂♂ 4 ♀♀; Kercaszomor, Kerka, 25.6.2003 (U) 1 ♂ 1 ♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 2 ♂♂ 4 ♀♀, 18-21.6.2003 (plt) 3 ♂♂ 3 ♀♀, 24-26.7.2003 (plt) 4 ♂♂ 3 ♀♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 4 ♂♂ 9 ♀♀; Rédics, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 1 ♂♂ 2 ♀♀; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 2 ♂♂.

Hydroptila lotensis Mosely, 1930 – Alsószerzentsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♂; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 14.8.2002 (plt) 3 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 3 ♂♂ 5 ♀♀, 18-21.6.2003 (plt) 3 ♂♂ 3 ♀♀, 24-26.7.2003 (plt) 2 ♂♂ 1 ♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 1 ♂♂ 1 ♀♀; Zalabaksa, 11-13.8.2003 (plt) 1 ♀.

Hydroptila sparsa Curtis, 1834 – Alsószerzentsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 30 ♂♂ 75 ♀♀; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 14.8.2002 (plt) 3 ♀♀; 5.7.2003 (plt) 45 ♂♂ 21 ♀♀; 14-15.8.2003 (plt) 2 ♀♀; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 12 ♂♂ 25 ♀♀; Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 79 ♂♂ 236 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 54 ♂♂ 63 ♀♀, 18-21.6.2003 (plt) 168 ♂♂ 163 ♀♀, 24-26.7.2003 (plt) 305 ♂♂ 148 ♀♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 92 ♂♂ 147 ♀♀; Rédics, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 7 ♂♂ 67 ♀♀; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 10 ♂♂ 19 ♀♀; Zalabaksa, 11-13.8.2003 (plt) 5 ♂♂ 29 ♀♀.

Agraylea sexmaculata Curtis, 1834 – Kerkaszentkirály, Kerka, 18-21.6.2003 (plt) 1 ♂, 24-26.7.2003 (plt) 2 ♂♂; Rédics, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 2 ♂♂ 2 ♀♀.

Hydropsychidae

Hydropsyche angustipennis Curtis, 1834 – Alsószerzentsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 2 ♂♂; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 5.7.2003 (plt) 2 ♂♂; Kerkaszentkirály, Kerka, 18-21.6.2003 (plt) 1 ♂, 24-26.7.2003 (plt) 2 ♂♂; Kerkaszentkirály (Margitmajor), Lendva, 26.5.2003 (U) 1 ♂; Resznek, Szentgyörgyvölgyi-p., 2003- V. 27. (U) 1 ♂; Szécsisziget, Petrópuszta, Cserta, 3.7.2002 (U) 1 ♂♂.

Hydropsyche bulbifera McLachlan, 1878 – Alsószerzentsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♂; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 6 ♂♂; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 20 ♂♂.

Hydropsyche bulgaromanorum Malicky, 1977 – Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 1 ♂; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 11 ♂♂.

Hydropsyche contubernalis McLachlan, 1865 – Alsószerzentsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 12 ♂♂; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 5.7.2003 (plt) 16 ♂♂; Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 65 ♂♂; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 14 ♂♂; Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 16 ♂♂, 18-21.6.2003 (plt) 13 ♂♂, 24-26.7.2003 (plt) 50 ♂♂; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 50 ♂♂; Murarátka, Holt-Mura, 28.5.2003 (U) 1 ♂; Murarátka, Mura, 28.5.2003 (U) 1 ♂; Muraszemenye, Mura, 26.5.2003 (U) 1 ♂, 23.6.2003 (U) 747 ♂♂; Rédics, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 2 ♂♂; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 59 ♂♂; Zalabaksa, 11-13.8.2003 (plt) 68 ♂♂.

Hydropsyche instabilis (Curtis, 1834) – Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 1 ♂.

Hydropsyche modesta Navás, 1925 – Alsószerzentsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♂; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 3 ♂♂; Kerkaszentkirály, Kerka, 18-21.6.2003 (plt) 1 ♂, 24-26.7.2003 (plt) 2 ♂♂; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 1 ♂♂; Muraszemenye, Mura, 23.6.2003 (U) 3 ♂♂; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 1 ♂♂.

Hydropsyche ornatula McLachlan, 1878 – Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 3 ♂♂.

Hydropsyche pellucidula (Curtis, 1834) – Alsószerzentsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 3 ♂♂; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 5.7.2003 (plt) 2 ♂♂, 14-15.8.2003 (plt) 1 ♂; Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 7 ♂♂; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 3 ♂♂; Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 1 ♂, 26.5.2003 (U) 1 ♂, 18-21.6.2003 (plt) 3 ♂♂, 24-26.7.2003 (plt) 3 ♂♂; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 12 ♂♂; Muraszemenye, Mura, 23.6.2003 (U) 62 ♂♂; Tormafölde, Kerka, 28.5.2003 (U) 1 ♂; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 2 ♂♂; Zalabaksa, 11-13.8.2003 (plt) 1 ♂.

Hydropsyche saxonica McLachlan, 1884 – Alsószerzentsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♂; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 14-15.8.2003 (plt) 2 ♂♂; Csömödér, Cserta, 25.6.2003 (U) 1 ♂; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 7 ♂♂; Kerkaszentkirály, Kerka, 18-21.6.2003 (plt) 1 ♂; Nova-Zágorhida, Cserta, 25.6.2003 (U) 1 ♂; Szentgyörgyvölgy, Szentgyörgyvölgyi-p., 27.5.2003 (U) 1 ♂.

Hydropsyche sitalai Döhler, 1963 – Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 1 ♂♂; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 11 ♂♂; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 4 ♂♂.

[*Hydropsyche* sp. indet. – Alsószerzentsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 142 ♀♀; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 14.8.2002 (plt) 18 ♀♀, 5.7.2003 (plt) 140 ♀♀, 11-13.8.2003. (plt) 9 ♀♀; Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 285 ♀♀; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 62 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 178 ♀♀, 18-21.6.2003 (plt) 625 ♀♀, 24-26.7.2003 (plt) 960 ♀♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 97 ♀♀; Murarátka, Mura, 28.5.2003 (U) 4 ♀♀; Muraszemenye, Mura, 23.6.2003 (U) 1240 ♀♀; Rédics, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 110 ♀♀; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 218 ♀♀; Zalabaksa, 11-13.8.2003 103 ♀♀.]

Polycentropodidae

Neureclipsis bimaculata (Linnaeus, 1758) – Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 3 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 18-21.6.2003 (plt) 3 ♀♀; Muraszemenye, Mura, 23.6.2003 (U) 1 ♀; Rédics, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 1 ♀♀.

Plectrocnemia conspersa (Curtis, 1834) – Alsószerzentsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♂.

Polycentropus irroratus Curtis, 1834 – Bárszentmihályfa, Kerka, 3.7.2002 (U) 1 ♂♂; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 14.8.2002 (plt) 1 ♂, 5.7.2003 (plt) 6 ♂♂ 1 ♀, 14-15.8.2003 (plt) 1 ♂ 1 ♀; Kercaszomor, Kerca, 24.6.2003 (U) 3 ♂♂ 2 ♀♀, 25.6.2003 (U) 6 ♂♂ 9 ♀♀.

Holocentropus dubius (Rambur, 1842) – Alsószerzserzsebet, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♀.

Cyrnus crenaticornis (Kolenati, 1859) – Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 5.7.2003 (plt) 1 ♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 18-21.6.2003 (plt) 2 ♂♂ 1 ♀.

Cyrnus trimaculatus (Curtis, 1834) – Bárszentmihályfa, Kerka, 28.5.2003 (U) 2 ♂♂; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 14.8.2002 (plt) 1 ♂ 1 ♀, 5.7.2003 (plt) 17 ♂♂, 14-15.8.2003 (plt) 1 ♂ 1 ♀; Kercaszomor, Kerca, 24.6.2003 (U) 2 ♂♂; 25.6.2003 (U) 4 ♂♂ 3 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 18-21.6.2003 (plt) 1 ♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 4 ♂♂; Rédcis, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 1 ♀♀; Szentgyörgyvölgy, Szentgyörgyvölgyi-patak, 6.8.2002 (U) 1 ♂♂; Tormafölde, Kerka, 28.5.2003 (U) 2 ♂♂.

Psychomyidae

Psychomyia pusilla (Fabricius, 1781) – Alsószerzserzsebet, Kerka, 27.5.2003 (U) 19 ♂♂ 55 ♀♀; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 5.7.2003 (plt) 5 ♂♂ 1 ♀, 14-15.8.2003 (plt) 1 ♂ 3 ♀♀; Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 30 ♂♂ 81 ♀♀; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 9 ♂♂ 10 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 15 ♂♂ 28 ♀♀, 26.5.2003 (U) 1 ♂, 18-21.6.2003 (plt) 12 ♂♂ 8 ♀♀, 24-26.7.2003 (plt) 98 ♂♂ 270 ♀♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 70 ♂♂ 158 ♀♀; Murarátka, Mura, 28.5.2003 (U) 1 ♂; Muraszemenye, Mura, 23.6.2003 (U) 75 ♂♂ 62 ♀♀; Rédcis, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 77 ♂♂ 215 ♀♀; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 195 ♂♂ 125 ♀♀; Zalabaksa, 11-13.8.2003 (plt) 25 ♂♂ 68 ♀♀.

Lype phaeopa (Stephens, 1836) – Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 14.8.2002 (plt) 2 ♂♂ 1 ♀.

Lype reducta (Hagen, 1868) – Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 5.7.2003 (plt) 1 ♂; Magyarföld, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♂; Szentgyörgyvölgy, Szentgyörgyvölgyi-patak, 6.8.2002 (U) 1 ♂♂.

Ecnomidae

Ecnomus tenellus (Rambur, 1842) – Alsószerzserzsebet, Kerka, 27.5.2003 (U) 4 ♂♂ 88 ♀♀; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 14.8.2002 (plt) 3 ♀♀, 5.7.2003 (plt) 1 ♀; Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 10 ♂♂ 7 ♀♀; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 3 ♂♂ 3 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 40 ♂♂ 124 ♀♀, 26.5.2003 (U) 1 ♂, 18-21.6.2003 (plt) 570 ♂♂ 735 ♀♀, 24-26.7.2003 (plt) 144 ♂♂ 315 ♀♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 1 ♂♂ 2 ♀♀; Muraszemenye, Mura, 23.6.2003 (U) 1 ♂ 5 ♀♀; Rédcis, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 3 ♀♀; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 2 ♂♂ 1 ♀♀; Zalabaksa, 11-13.8.2003 (plt) 5 ♂♂ 4 ♀♀.

Phryganeidae

Agrypnia varia (Fabricius, 1793) – Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 14-15.8.2003 (plt) 4 ♂♂ 1 ♀; Zalabaksa, 11-13.8.2003 (plt) 1 ♂.

* *Phryganea bipunctata* Retzius, 1783 – Alsószerzserzsebet, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♂ 1 ♀.

Phryganea grandis Linnaeus, 1758 – Alsószerzserzsebet, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♀; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 14.8.2002 (plt) 1 ♂; Rédcis, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 1 ♂♂.

Brachycentridae

* *Brachycentrus subnubilus* (Curtis, 1834) – Belezna, Mura, 22.4.2003 (U) 12 ♂♂ 10 ♀♀; Dobri, Kerka, 23.4.2003 (U) 3 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 23.4.2003 (U) 1 ♂; Kerkaszentkirály, Margitmajor, Lendva, 23.4.2003 (U) 1 ♂; Muraszemenye, Mura, 22.4.2003 (U) 40 ♂♂ 32 ♀♀; Tótszerdahely, Mura, 22.4.2003 (U) 12 ♂♂ 6 ♀♀; SLO Lendava, Ledava kanal, 23.4.2003 (U) 1 ♀.

Limnephilidae

Limnephilus extricatus McLachlan, 1865 – Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 14-15.8.2003 (plt) 1 ♂.

Limnephilus lunatus Curtis, 1834 – Alsószerzserzsebet, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♂ 1 ♀; Bárszentmihályfa, Kerka (U) 30.10.2002 (U) 1 ♀; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 5.7.2003 (plt) 1 ♀; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 1 ♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 25.10.2002 (plt) 1 ♂, 24-26.7.2003 (plt) 1 ♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 1 ♀♀.

Limnephilus rhombicus Linnaeus, 1758 – Alsószerzserzsebet, Kerka, 27.5.2003 (U) 2 ♀♀; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 14-15.8.2003 (plt) 1 ♀.

Glyptotaelius pellucidus (Retzius, 1783) – Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 14-15.8.2003 (plt) 2 ♂♂ 2 ♀♀; Muraszemenye, Mura, 22.4.2003 (U) 1 ♂; Zalabaksa, 11-13.8.2003 (plt) 2 ♀♀.

Anobolia furcata Brauer, 1857 – Alsószerzserzsebet, Kerka, 31.10.2002 (U) 5 ♂♂ 1 ♀; Bárszentmihályfa, Kerka (U)

30.10.2002 (U) 5 ♂♂ 3 ♀♀; Dobri, Kerka, 30.10.2002 (U) 1 ♂ 4 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 25.10.2002 (plt) 1 ♂, 30.10.2002 (U) 1 ♀; Magyarföld, Kerka, 31.10.2002 (U) 1 ♀; Muraszemenye, Mura, 30.10.2002 (U) 3 ♂♂; Nemesnép, Szentgyörgyvölgyi-p., 31.10.2002 (U) 1 ♀; Rédics, Kebele-p., 30.10.2002 (U) 2 ♂♂; Resznek, Szentgyörgyvölgyi-p., 31.10.2002 (U) 2 ♂♂ 1 ♀; Tormafölde, Kerka, 30.10.2002 (U) 10 ♂♂; Zalabaksa, Kerka, 31.10.2002 (U) 2 ♀♀.

Potamophylax rotundipennis (Brauer, 1857) – Alsószerterzsébet, Kerka, 31.10.2002 (U) 1 ♀; Dobri, Kerka, 30.10.2002 (U) 2 ♂♂ 8 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 25.10.2002 (plt) 2 ♂♂, 30.10.2002 (U) 1 ♂ 2 ♀♀; Resznek, Szentgyörgyvölgyi-p., 31.10.2002 (U) 1 ♂ 1 ♀; Szentgyörgyvölgy, Szentgyörgyvölgyi-p., 31.10.2002 (U) 1 ♀.

* *Halesus radiatus* (Curtis, 1834) – Muraszemenye, Mura, 30.10.2002 (U) 2 ♂♂.

Halesus tessellatus (Rambur, 1842) – Dobri, Kerka, 30.10.2002 (U) 1 ♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 25.10.2002 (plt) 5 ♂♂; Rédics, Kebele-p., 30.10.2002 (U) 1 ♀; Szentgyörgyvölgy, Szentgyörgyvölgyi-p., 31.10.2002 (U) 1 ♀; Zalabaksa, Kerka, 31.10.2002 (U) 1 ♀.

Platyphylax frauenfeldi (Brauer, 1857) – Kerkaszentkirály, Kerka, 25.10.2002 (plt) 1 ♂.

Stenophylax permistus McLachlan, 1895 – Kerkaszentkirály, Kerka, 25.10.2002 (plt) 1 ♂.

Goeridae

Goera pilosa (Fabricius, 1775) – Alsószerterzsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 2 ♂♂ 4 ♀♀; Bárszentmihályfa, Kerka, 28.5.2003 (U) 3 ♂♂; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 14.8.2002 (plt) 8 ♂♂ 4 ♀♀, 5.7.2003 (plt) 83 ♂♂ 17 ♀♀, 14-15.8.2003 (plt) 6 ♂♂; Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 3 ♂♂ 5 ♀♀; Kercaszomor, Kerka, 25.6.2003 (U) 1 ♂; Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 3 ♀♀, 24-26.7.2003 (plt) 4 ♀♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 2 ♀♀; Rédics, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 2 ♀♀; Tormafölde, Kerka, 28.5.2003 (U) 2 ♂♂, 2003. VI. 26. (U) 1 ♀; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 1 ♂.

* *Silo piceus* (Brauer, 1857) – Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 1 ♀.

Lepidostomatidae

Lepidostoma hirtum (Fabricius, 1775) – Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 5.7.2003 (plt) 1 ♀; Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 2 ♀♀; Kercaszomor, Kerka, 25.6.2003 (U) 2 ♂♂; Kerkaszentkirály, Kerka, 18-21.6.2003 (plt) 1 ♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 1 ♂♂ 2 ♀♀; Rédics, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 1 ♂♂; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 1 ♂♂.

Crunoecia irrorata (Curtis, 1834) – Kercaszomor, Kerka, 25.6.2003 (U) 1 ♀.

Leptoceridae

Athripsodes albifrons (Linnaeus, 1758) – Kerkaszentkirály, Kerka, 18-21.6.2003 (plt) 14 ♂♂ 39 ♀♀, 24-26.7.2003 (plt) 11 ♀♀.

Athripsodes aterrimus (Stephens, 1836) – Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 1 ♀♀; SLO Mostje, Kobiljski potok, 27.5.2003 (U) 3 ♀♀.

Athripsodes bilineatus (Linnaeus, 1758) – Alsószerterzsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♀; Kercaszomor, Kerka, 25.6.2003 (U) 2 ♂♂ 7 ♀♀.

Athripsodes cinereus (Curtis, 1834) – Alsószerterzsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♀; Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 1 ♂♂ 1 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 3 ♂♂ 2 ♀♀, 26.5.2003 (U) 2 ♀♀, 18-21.6.2003 (plt) 30 ♂♂ 83 ♀♀, 24-26.7.2003 (plt) 7 ♂♂ 8 ♀♀; Kerkaszentkirály (Margitmajor), Lendva, 26.5.2003 (U) 3 ♂♂; Rédics, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 2 ♂♂ 2 ♀♀, 28.5.2003 (U) 1 ♂; Tormafölde, Kerka, 28.5.2003 (U) 1 ♂.

Ceraclea alboguttata (Hagen, 1860) – Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 5 ♂♂ 8 ♀♀; Kercaszomor, Kerka, 25.6.2003 (U) 1 ♂ 2 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 18-21.6.2003 (plt) 16 ♂♂ 19 ♀♀, 24-26.7.2003 (plt) 2 ♀♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 1 ♂ 16 ♀♀; Muraszemenye, Mura, 23.6.2003 (U) 35 ♂♂ 47 ♀♀; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 2 ♂♂ 1 ♀.

Ceraclea annulicornis (Stephens, 1836) – Alsószerterzsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♀; Muraszemenye, Mura, 26.5.2003 (U) 2 ♂♂ 1 ♀.

Ceraclea aurea (Pictet, 1834) – Muraszemenye, Mura, 23.6.2003 (U) 1 ♂♂ 3 ♀♀; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 1 ♂.

Ceraclea dissimilis (Stephens, 1836) – Alsószerterzsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 4 ♂♂ 20 ♀♀; Csesztreg-Kerkaújfalu, Kerka, 5.7.2003 (plt) 5 ♂♂ 3 ♀♀; Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 181 ♂♂ 335 ♀♀; Kercaszomor, Kerka, 25.6.2003 (U) 13 ♂♂ 16 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 1 ♂ 1 ♀, 18-21.6.2003 (plt) 532 ♂♂ 850 ♀♀, 24-26.7.2003 (plt) 20 ♂♂ 25 ♀♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 163 ♂♂ 231 ♀♀; Muraszemenye, Mura, 23.6.2003 (U) 925 ♂♂ 640 ♀♀; Rédics, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 2 ♂♂ 2 ♀♀; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 107 ♂♂ 29 ♀♀; Zalabaksa, 11-13.8.2003 (plt) 5 ♂♂ 7 ♀♀.

- Ceraclea riparia* (Albarda, 1874) – Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 5 ♂♂ 2 ♀♀.
- Mystacides azureus* (Linnaeus, 1761) – Bárszentmihályfa, Kerka, 28.5.2003 (U) 1 ♂; Csesztreg-Kerkaújfalú, Kerka, 14.8.2002 (plt) 1 ♂, 5.7.2003 (plt) 8 ♂♂ 6 ♀♀, 14-15.8.2003 (plt) 1 ♂; Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 1 ♀♀; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 5 ♂♂ 5 ♀♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 1 ♂♂.
- Mystacides longicornis* (Linnaeus, 1758) – Alsószerzserzsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 3 ♀♀; Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 6 ♂♂ 12 ♀♀; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 1 ♂ 1 ♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 18-21.6.2003 (plt) 1 ♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 6 ♀♀; Muraszemenye, Mura, 23.6.2003 (U) 1 ♀; Rédcics, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 1 ♀♀.
- Mystacides niger* (Linnaeus, 1758) – SLO Mostje, Kobiljski potok, 27.5.2003 (U) 1 ♀; Tonmafölde, Kerka, 2003. VI. 26. (U) 1 ♂.
- Ylodes simulans* (Tjeder, 1929) – Alsószerzserzsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 4 ♀♀; Csesztreg-Kerkaújfalú, Kerka, 14-15.8.2003 (plt) 1 ♀.
- Oecetis lacustris* (Pictet, 1834) – Alsószerzserzsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♀; Csesztreg-Kerkaújfalú, Kerka, 5.7.2003 (plt) 1 ♀; Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 1 ♂♂ 14 ♀♀; Muraszemenye, Mura, 23.6.2003 (U) 2 ♀♀; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 1 ♀♀.
- Oecetis notata* (Rambur, 1842) – Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 2 ♂♂ 6 ♀♀; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 3 ♂♂ 2 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 4 ♀♀, 18-21.6.2003 (plt) 2 ♂♂ 12 ♀♀, 24-26.7.2003 (plt) 2 ♂♂ 3 ♀♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 10 ♂♂ 9 ♀♀; Muraszemenye, Mura, 23.6.2003 (U) 715 ♂♂ 1040 ♀♀; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 1 ♂♂ 1 ♀♀; Zalabaksa, 11-13.8.2003 (plt) 1 ♀.
- Oecetis ochracea* (Curtis, 1825) – Alsószerzserzsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♂ 1 ♀; Csesztreg-Kerkaújfalú, Kerka, 5.7.2003 (plt) 2 ♂♂; Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 8 ♂♂ 45 ♀♀; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 10 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 1 ♀, 18-21.6.2003 (plt) 2 ♂♂; Muraszemenye, Mura, 23.6.2003 (U) 15 ♂♂ 3 ♀♀; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 2 ♂♂.
- Oecetis testacea* (Curtis, 1834) – Csesztreg-Kerkaújfalú, Kerka, 5.7.2003 (plt) 1 ♂ 1 ♀; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 97 ♂♂ 11 ♀♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 7 ♂♂ 2 ♀♀, 24.6.2003 (U) 1 ♀; Zalabaksa, 11-13.8.2003 (plt) 1 ♀.
- Oecetis tripunctata* (Fabricius, 1793) – Alsószerzserzsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 1 ♂ 2 ♀♀; Csesztreg-Kerkaújfalú, Kerka, 14.8.2002 (plt) 1 ♀; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 62 ♂♂ 19 ♀♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 3 ♂♂; Rédcics, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 6 ♀♀.
- Setodes punctatus* (Fabricius, 1793) – Alsószerzserzsébet, Kerka, 27.5.2003 (U) 2 ♀♀; Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 2 ♂♂ 2 ♀♀; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 5 ♂♂ 5 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 16.8.2002 (plt) 1 ♀, 18-21.6.2003 (plt) 1 ♂ 2 ♀♀, 24-26.7.2003 (plt) 1 ♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 5 ♂♂ 9 ♀♀; Muraszemenye, Mura, 23.6.2003 (U) 40 ♂♂ 77 ♀♀; Rédcics, Kebele-patak, 5.8.2002 (U) 1 ♀♀; Tótszerdahely, Mura-part, 1.7.2002 (U) 69 ♂♂ 16 ♀♀.
- Setodes viridis* (Fourcroy, 1785) – Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 16 ♂♂ 8 ♀♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 18-21.6.2003 (plt) 1 ♀.
- * *Leptocerus interruptus* (Fabricius, 1775) – Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 17 ♂♂ 19 ♀♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 2 ♂♂ 2 ♀♀.
- Leptocerus tineiformis* Curtis, 1834 – Dobri, Kerka, 3.7.2002 (U) 5 ♂♂ 99 ♀♀; Kercaszomor, Kerca, 25.6.2003 (U) 1 ♀; Kerkaszentkirály, Kerka, 18-21.6.2003 (plt) 105 ♂♂ 278 ♀♀; Magyarföld, Kerka, 2.7.2002 (U) 2 ♂♂ 5 ♀♀; Murarátka, Holt-Mura, 28.5.2003 (U) 2 ♂♂; Muraszemenye, Mura, 23.6.2003 (U) 2 ♂♂ 14 ♀♀.
- * *Adicella reducta* (McLachlan, 1865) – Kercaszomor, Kerca, 24.6.2003 (U) 1 ♂ 1 ♀.

Most important results

During this period of studies (2002–2003) 74 species were collected, of which eight species had not been collected here before. In the literature 113 species were published. Thus, the total number of species known from here grew to 121.

There were 8 species that proved to be new for the area examined.

Orthotrichia angustella (McLachlan, 1865). From Hungary it was first reported in 1986 (NÓGRÁDI, 1986), from South Hungary. Since then it has been found in several Transdanubian sites, mostly in the southern parts.

Hydroptila angustata Mosely, 1939. It is widely distributed but not frequent in Hungary. In the Great Hungarian Plain it is highly localized (NÓGRÁDI & UHERKOVICH, 2002a).

Phryganea bipunctata Retzius, 1783. Although it was known as a member of the Hungarian fauna, only few

localities were published earlier. In the eighties it was very rare, since the second half of the nineties it has become more frequent, e.g. we collected several specimens in the Szigetköz (UHERKOVICH & NÓGRÁDI, 2001) and also from the Dráva region (unpublished).

Brachycentrus subnubilus (Curtis, 1834). It is common along the upper sections of some larger rivers and also occurs along some smaller streams. Owing to its early swarming, we have not found it in the study area yet.

Halesus radiatus (Curtis, 1834). It has an older distribution record from the Bükk Mts., and recently some specimens were captured in the Szigetköz (UHERKOVICH & NÓGRÁDI, 2001).

Silo piceus (Brauer, 1857). It has become more frequent recently, along Dráva river and Szigetköz.

Leptocerus interruptus (Fabricius, 1775). Its Hungarian occurrence was uncertain for a time, as the last adults were collected about fifty years ago (UJHELYI, 1971). Recently it has been reported from the Bükk Mts only. In the area examined I found some specimens along the Kerka and Kerca streams during this study, in the years 2002 and 2003.

Adicella reducta (McLachlan, 1865). It is a rarity, the only authentic data is known from Aszófő (NÓGRÁDI & UHERKOVICH 2002a).

Another species is known from earlier studies, but all of its new distribution data are rather valuable. *Platyphylax frauenfeldi* (Brauer, 1857) lives mostly in the water system of Dráva and Mura, and a few specimens were collected in other sites (UHERKOVICH & NÓGRÁDI 1997). Its first occurrence is known along the Szentgyörgyvölgyi-patak (nearby Magyarszombatfa), where it was found first by UJHELYI (1981a), and later we collected here and in other sites repeatedly. The Hungarian population is the last one worldwide, as it can survive only in moderately polluted, unregulated parts of rivers and streams. We have presented results on its breeding as well (MALICKY et al. 2003).

The caddisfly assemblage of Kerka river is very diverse. In some samples I found 25-35 species, among others the rarities presented above. This biotope is very vulnerable, because due to the small water output it can be polluted easily by agricultural and domestic chemicals. A section of these streams runs in the area of Órség National Park, therefore one might hope that this rich caddisfly community will survive.

Acknowledgements

I express my sincere thanks to Mr. András Lelkes, for the help in my field work. The research project was funded by „Környezetvédelmi Alap Célelőirányzat” (“Central Environmental Fund” administered by the Ministry of Environment and Water Management, No. K-36-02-00120H).

Literature

- BOTOSANEANU, L. & MALICKY, H., 1978. Trichoptera, in: Illies, J. (ed.): Limnofauna Europaea, pp. 333-359. – Gustav Fischer Verlag, Stuttgart – New York.
- MALICKY, H., WARINGER, J. & UHERKOVICH, Á. 2002. Ein Beitrag zur Bionomie und Ökologie von *Platyphylax frauenfeldi* Brauer, 1857 (Trichoptera, Limnephilidae) mit Beschreibung der Larve. – Entomologische Nachrichten und Berichte 46: 73-80.
- NÓGRÁDI, S. (1986): New data to the caddisfly fauna of Hungary (Trichoptera). – Folia entomologica hungarica 47 (1-2): 135-140.
- NÓGRÁDI S. & UHERKOVICH Á. 2002a. Magyarország tegzesei (Trichoptera). – Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 11: 1-386.
- NÓGRÁDI, S. & UHERKOVICH, Á. 2002b. On the caddisflies (Trichoptera) from the catchment area of the rivers Mura and Kerka, Southwest Hungary. – Somogyi Múzeumok Közleményei 15: 129-144.
- UHERKOVICH, Á. & NÓGRÁDI, S. 1992. The Trichoptera fauna of Magyarszombatfa, West Hungary. – A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 36 (1991): 13-30.
- UHERKOVICH, Á. & NÓGRÁDI, S. 1997. *Platyphylax frauenfeldi* Brauer, 1857 (Trichoptera, Limnephilidae) in Hungary. – Braueria 24: 13-14.
- UHERKOVICH, Á. & NÓGRÁDI, S. 2001. The Trichoptera of the Szigetköz, upper Hungarian Danube Region (Northwest Hungary), I. Compendium of the faunistical researches. – Folia Historico Naturalia Musei Matraensis (Gyöngyös) 25: 91-110.

- UJHELYI, S. 1971. Adatok a Leptoceridae (Trichoptera) család fajainak magyarországi elterjedéséhez. – Folia entomologica hungarica 24: 119-137.
- UJHELYI, S. 1981a. Adatok az alpokalja szitakötő-, álkérész- és tegzesfaunájához. – Savaria, a Vas megyei Múzeumok Értesítője (Szombathely), 11-12 (1977-78): 57-65
- UJHELYI, S. 1981b. Adatok néhány rovarrendnek az Alpokalja területén való előfordulásához. – Az Alpokalja természeti képe (Szombathely) 1: 85-87.

További vizsgálatok a Mura és Kerka vízrendszerének tegesein (Trichoptera)

UHERKOVICH ÁKOS

A Mura és a Kerka vízrendszerének tegeseit több alkalommal, több helyen vizsgáltuk az elmúlt két évtizedben. A Kerka egyik mellékveze, a Szentgyörgyvölgyi-patak mentén található Magyarország fajokban leggazdagabb gyűjtési pontja: Magyarszombatfa, ahol a nyolcvanas években kereken 100 tegzes fajt fogtunk. A korábbi vizsgálatok szerint ugyancsak nagyon gazdag a Kerka mente. Eddig 113 tegzes faj jelenlétét sikerült itt kimutatni, ezeket publikáltuk.

A 2002. és 2003. évben 74 fajt gyűjtöttem a területen, ezen belül újabb 8 faj itteni előfordulására derült fény. Közülük az egyik, a *Leptocerus interruptus* F. hazai előfordulását már kérdésesnek tartottuk, ugyanis az utóbbi ötven évben nem kerültek elő példányai. Ugyancsak nagyon korlátozott a *Halesus radiatus* Curt. hazai elterjedése, az utóbbi évtizedekben csak a Szigetközben fogták. A fokozottan védett, gyakorlatilag már csak Magyarországon előforduló *Platyphylax frauenfeldi* Brau. újabb lelőhelyét találtuk a Kerka alsó szakasza mentén, Kerkaszentkirály belterületén.

Különösen gazdag tegzes-együttesek élnek a Kerka felső szakasza és mellékveze, a Kerca mentén. Ezek területi védelme elvileg megoldott, mivel az Őrségi Nemzeti Park területén futnak keresztül.

Author's address – A szerző címe:

Dr. Ákos UHERKOVICH
H-7633 Pécs, Építők útja 3/b. I. 6.
H u n g a r y
E-mail: uhu@ipisun.pte.hu