

Faunistical results of the Trichoptera investigations carried out in the frames of the ecological survey of the surface waters of Hungary (ECOSURV) in 2005

ARNOLD MÓRA, PÉTER JUHÁSZ, BÉLA KISS & ZOLTÁN MÜLLER

ABSTRACT: In 2005 caddisfly larvae were collected at 317 sites in Hungary. 88 caddisfly species belonging to 15 families were identified (3 Rhyacophilidae, 3 Glossosomatidae, 1 Philopotamidae, 11 Hydropsychidae, 9 Polycentropodidae, 3 Psychomyiidae, 1 Ecnomidae, 3 Phryganeidae, 1 Brachycentridae, 28 Limnephilidae, 4 Goeridae, 17 Leptoceridae, 1 Sericostomatidae, 1 Beraeidae, 1 Odontoceridae). New larval data for the following rare species are important faunistical results: *Rhyacophila obliterata*, *Hydropsyche incognita*, *Hydropsyche ornatula*, *Annitella obscurata*, *Limnephilus fuscicornis*, *Potamophylax luctuosus*, *Silo piceus*, *Erotesis baltica*, *Oecetis testacea*.

Hitherto 211 caddisfly species were recorded from Hungary, so the Hungarian caddisfly fauna is well known, although there are trichopteroecologically uncovered territories. Furthermore, the majority of our knowledge on the Hungarian Trichoptera fauna is based on collection of imagines (NÓGRÁDI & UHERKOVICH 2002a), and few faunistical investigations were carried out on the basis of caddisfly larvae. The collection of larvae is important, when the aim is to explore the caddisfly fauna of an individual water (not only a certain area). Of course, the collection of larvae is not exquisite: larvae of some species are not distinguishable by morphological characters, and fewer species can be found arising from the nature of the method (SHMERA & KISS 2000). Despite of these deficiencies, investigations on larvae is most appropriate to explore the accurate distribution of the certain species.

Details for collecting sites and method can be found in KISS *et al.* (2006). For identification of caddisfly larvae the following works were used: EDINGTON & HILDREW (1995), PITTSCH (1993), WALLACE *et al.* (1990) and WARINGER & GRAF (1997). The nomenclature follows NÓGRÁDI & UHERKOVICH (2002a).

Results

Altogether 19943 individuals were identified to species level (quantitative survey 19123 ind., qualitative survey 820 ind.). The samplings result in occurrence of 88 caddisfly species belonging to 15 families (3 Rhyacophilidae, 3 Glossosomatidae, 1 Philopotamidae, 11 Hydropsychidae, 9 Polycentropodidae, 3 Psychomyiidae, 1 Ecnomidae, 3 Phryganeidae, 1 Brachycentridae, 28 Limnephilidae, 4 Goeridae, 17 Leptoceridae, 1 Sericostomatidae, 1 Beraeidae, 1 Odontoceridae), it is 41% of the Hungarian fauna. Newer data to Hungarian distribution of the following rare species are important faunistical results.

Rhyacophila obliterata McLachlan, 1863: this very rare species was only known from Bükk Mts., Mátra Mts., Aggteleki-karst (NÓGRÁDI & UHERKOVICH 2002a) and Bakony Mts. (CSABAI *et al.* 2005). It was found in the Börzsöny Mts (Kemence) at first.

Hydropsyche incognita Pitsch, 1993: this species was separated from *Hydropsyche pellucidula* (Curtis, 1834). The Hungarian materials on *H. pellucidula* need a revision (NÓGRÁDI & UHERKOVICH 2002a), and the distributional data of this species may refer to *H. incognita* as well, so all data on the occurrence of *H. incognita* are very important to explore the Hungarian distribution of it.

Hydropsyche ornatula McLachlan, 1878: this species were mainly known from the Transdanubian Region, and relatively rare in the other territories of Hungary (NÓGRÁDI & UHERKOVICH 2002a). It was found in the northern part of Hungary (River Ipoly) at first.

Annitella obscurata (McLachlan, 1856): imagines of this species were collected from very few sites in Hungary (Aggteleki-karst, Zemplén Mts., see NÓGRÁDI & UHERKOVICH 2002a), but larvae were found in many streams of northern part of Hungary (MÓRA & CSABAI 2002a, 2002b; MÓRA *et al.* 2004). The species is recorded from the Transdanubian Region at first.

Limnephilus fuscicornis Rambur, 1842: records of this rare species are known from Csepel, Cserehát, Mátra, Zemplén Mts. (see NÓGRÁDI & UHERKOVICH 2002a) and River Hernád (MÓRA & CSABAI 2003). The larvae collected from streams Rakaca and Vasonca confirm that there are stable populations of this species in Cserehát.

Potamophylax luctuosus (Piller et Mitterpacher, 1783): this very rare species was known only from the Transdanubian region (NÓGRÁDI & UHERKOVICH 2002a). The first larval data are presented in this work, and this species were found in Mátra Mts. (northern part of Hungary) at first.

Silo piceus (Brauer, 1857): this species is known from River Dráva and Szigetköz, other data from Hungary are questionable (NÓGRÁDI & UHERKOVICH 2002a). Records from northern part of Hungary (Pálháza, Sajópuspöki) and River Zala presented in this work are important data to the Hungarian distribution of the species.

Erotesis baltica McLachlan, 1877: it is very rare species in Hungary, in the last two decades it was found at only four sites (NÓGRÁDI *et al.* 1999; NÓGRÁDI & UHERKOVICH 1994). The species was found in the Szigetköz (Halászi, Mecsér) at first.

Oecetis testacea (Curtis, 1834): imagines of this species were collected at only few sites along the River Kerka (NÓGRÁDI & UHERKOVICH 2002b) and in Börzsöny Mts. (KISS & SCHMERA 1999; SCHMERA 2000). The larvae of this species were collected at first in Hungary, and its occurrence at Gyöngyösoroszi means the first record from Mátra Mts.

List of data

RHYACOPHILIDAE Stephens, 1836

Rhyacophila fasciata Hagen, 1859 – **004**: 03.25., MZ; **005**: 03.29., KB; **008**: 04.08., KB; **009**: 04.01., KB; **018**: 04.12., KB; **190**: 03.26., KB-MZ; **193**: 03.26., JP; **195**: 03.23., MZ; **200**: 2003.03.23., JP; **202**: 04.05., JP; **319**: 03.25., JP; **322**: 04.08., KB; **323**: 04.07., JP; **333**: 04.05., JP.

Rhyacophila obliterata McLachlan, 1863 – **004**: 03.25., MZ; **015**: 03.30., JP; **202**: 04.05., JP.

Rhyacophila tristis Pictet, 1834 – **002**: 03.29., MZ; **003**: 03.23., JP; **195**: 03.23., MZ; **324**: 03.31., KB.

GLOSSOSOMATIDAE Wallengren, 1891

Agapetus fuscipes Curtis, 1834 – **190**: 03.26., KB-MZ; **195**: 03.23., MZ.

Agapetus laniger Pictet, 1834. – **137**: 05.22., MZ; **268**: 05.22., KB.

Synagapetus moselyi (Ulmer, 1938) – **193**: 03.26., JP; **199**: 03.29., MZ; **334**: 04.15., MZ.

Wormaldia occipitalis (Pictet, 1834) – 004: 03.25., MZ.

HYDROPSYCHIDAE Curtis, 1825

Cheumatopsyche lepida (Pictet, 1834) – 025: 03.25., MZ; 027: 04.12., JP; 035: 04.12., MZ; 213: 04.12., JP.

Hydropsyche angustipennis (Curtis, 1834) – 022: 03.30., KB; 023: 04.02., KB; 026: 04.11., JP-MZ; 038: 06.03., MZ; 041: 04.06., MZ; 044: 04.12., KB; 048: 05.24., KB; 049: 04.07., MZ; 050: 05.21., KB; 051: 04.13., JP; 055: 04.07., MZ; 056: 05.25., KB-MZ; 060: 05.22., JP; 061: 05.19., JP; 067: 04.07., JP; 087: 04.02., MZ; 103: 05.25., KB; 104: 04.23., KB; 106: 05.04., KB; 112: 04.09., KB; 113: 04.16., JP; 117: 04.24., KB; 118: 06.05., MZ; 196: 03.22., JP; 204: 04.08., MZ; 208: 04.13., MZ; 209: 04.12., JP; 210: 04.11., JP-MZ; 211: 05.24., JP; 213: 04.12., JP; 215: 04.06., KB; 220: 05.24., MZ; 223: 03.26., KB-MZ; 225: 03.29., MZ; 233: 04.11., KB; 236: 03.31., MZ; 242: 05.23., MZ; 247: 04.16., JP; 250: 04.22., MZ; 253: 06.10., MZ; 259: 04.07., MZ; 260: 04.06., JP; 279: 04.13., KB; 294: 04.12., JP; 303: 04.15., MZ; 306: 04.16., KB; 313: 04.14., KB; 315: 03.29., JP; 318: 03.24., MZ; 325: 04.08., MZ; 326: 03.22., JP; 341: 03.23., KB-MZ; 352: 05.21., MZ; 359: 03.31., MZ; 385: 05.04., KB; 391: 05.25., KB; 404: 05.27., KB; 407: 05.06., KB; 409: 04.01., JP; 413: 03.23., MZ; 415: 03.23., MZ; 418: 03.23., JP.

Hydropsyche bulbifera Mclachlan, 1878 – 005: 03.29., KB; 009: 04.01., KB; 013: 03.23., JP; 020: 03.29., JP; 021: 03.23., MZ; 024: 04.12., KB; 025: 03.25., MZ; 026: 04.11., JP-MZ; 029: 04.01., KB; 036: 03.18., JP-MZ; 056: 05.25., KB-MZ; 059: 05.19., JP; 061: 05.19., JP; 081: 06.03., MZ; 106: 05.04., KB; 107: 05.06., KB; 190: 03.26., KB-MZ; 191: 03.25., KB; 196: 03.22., JP; 197: 03.22., JP; 200: 2003.03.23., JP; 209: 04.12., JP; 210: 04.11., JP-MZ; 213: 04.12., JP; 215: 04.06., KB; 216: 03.22., MZ; 218: 04.09., JP; 223: 03.26., KB-MZ; 225: 03.29., MZ; 304: 03.24., JP; 315: 03.29., JP; 351: 04.13., JP; 357: 03.25., KB; 409: 04.01., JP; 413: 03.23., MZ; 415: 03.23., MZ; 428: 04.02., MZ.

Hydropsyche bulgaromanorum Malicky, 1977 – 078: 04.09., JP; 118: 06.05., MZ; 123: 06.25., KB; 126: 05.19., MZ; 127: 05.19., KB-MZ; 130: 06.07., MZ; 141: 06.25., KB; 142: 06.24., KB; 404: 05.27., KB.

Hydropsyche contubernalis Mclachlan, 1865 – 028: 04.09., JP; 031: 03.30., KB; 032: 03.17., JP-MZ; 033: 04.12., MZ; 034: 04.13., MZ; 035: 04.12., MZ; 036: 03.18., JP-MZ; 037: 05.18., JP-MZ; 038: 06.03., MZ; 039: 04.15., JP; 040: 04.13., JP; 059: 05.19., JP; 060: 05.22., JP; 061: 05.19., JP; 074: 03.17., JP-MZ; 075: 03.17., JP-MZ; 078: 04.09., JP; 080: 06.03., MZ; 082: 04.15., JP; 085: 03.16., JP-MZ; 104: 04.23., KB; 112: 04.09., KB; 114: 04.09., KB; 123: 06.25., KB; 124: 05.19., KB; 125: 05.19., KB; 126: 05.19., MZ; 127: 05.19., KB-MZ; 139: 05.23., JP; 142: 06.24., KB; 209: 04.12., JP; 218: 04.09., JP; 219: 05.24., JP; 230: 05.20., JP; 231: 04.09., KB.

Hydropsyche fulvipes (Curtis, 1834) – 190: 03.26., KB-MZ; 193: 03.26., JP; 195: 03.23., MZ; 198: 03.26., JP; 315: 03.29., JP.

Hydropsyche incognita Pitsch, 1993 – 013: 03.23., JP; 024: 04.12., KB; 027: 04.12., JP; 029: 04.01., KB; 033: 04.12., MZ; 036: 03.18., JP-MZ; 039: 04.15., JP; 040: 04.13., JP; 045: 04.12., KB; 065: 05.20., MZ; 074: 03.17., JP-MZ; 085: 03.16., JP-MZ; 197: 03.22., JP; 218: 04.09., JP; 230: 05.20., JP.

Hydropsyche instabilis (Curtis, 1834) – 001: 03.25., MZ; 002: 03.29., MZ; 003: 03.23., JP; 004: 03.25., MZ; 006: 03.22., MZ; 007: 03.24., JP; 009: 04.01., KB; 025: 03.25., MZ; 030: 04.14., JP; 085: 03.16., JP-MZ; 195: 03.23., MZ; 197: 03.22., JP; 199: 03.29., MZ; 200: 2003.03.23., JP; 201: 03.29., MZ; 206: 05.18., JP-MZ; 324: 03.31., KB; 359: 03.31., MZ.

Hydropsyche modesta Navás, 1925 – 027: 04.12., JP; 028: 04.09., JP; 030: 04.14., JP; 031: 03.30., KB; 032: 03.17., JP-MZ; 033: 04.12., MZ; 035: 04.12., MZ; 037: 05.18., JP-MZ; 038: 06.03., MZ; 049: 04.07., MZ; 056: 05.25., KB-MZ; 059: 05.19., JP; 060: 05.22., JP; 066: 05.20., JP; 074: 03.17., JP-MZ; 075: 03.17., JP-MZ; 078: 04.09., JP; 080: 06.03., MZ; 081: 06.03., MZ; 087: 04.02., MZ; 107: 05.06., KB; 118: 06.05., MZ; 123: 06.25., KB; 125: 05.19., KB; 126: 05.19., MZ; 141: 06.25., KB; 142: 06.24., KB; 204: 04.08., MZ; 208: 04.13., MZ; 209: 04.12., JP; 213: 04.12., JP; 218: 04.09., JP; 220: 05.24., MZ; 227: 04.11., KB; 230: 05.20., JP; 404: 05.27., KB; 407: 05.06., KB; 409: 04.01., JP.

Hydropsyche ornata Mclachlan, 1878 – 059: 05.19., JP; 126: 05.19., MZ; 127: 05.19., KB-MZ.

Hydropsyche pellucidula (Curtis, 1834) – 009: 04.01., KB; 012: 03.31., JP; 024: 04.12., KB; 027: 04.12., JP; 028: 04.09., JP; 029: 04.01., KB; 031: 03.30., KB; 032: 03.17., JP-MZ; 033: 04.12., MZ; 034: 04.13., MZ; 035: 04.12., MZ; 036: 03.18., JP-MZ; 037: 05.18., JP-MZ; 038: 06.03., MZ; 040: 04.13., JP; 046: 04.06., JP; 059: 05.19., JP; 060: 05.22., JP; 061: 05.19., JP; 078: 04.09., JP; 107: 05.06., KB; 114: 04.09., KB; 119: 06.09., MZ; 126: 05.19., MZ; 185: 05.18., JP-MZ; 200: 2003.03.23., JP; 206: 05.18., JP-MZ; 209: 04.12., JP; 211: 05.24., JP; 213: 04.12., JP; 216: 03.22., MZ; 217: 03.30., KB; 218: 04.09., JP; 227: 04.11., KB; 230: 05.20., JP; 304: 03.24., JP; 355: 04.08., JP; 409: 04.01., JP; 413: 03.23., MZ; 415: 03.23., MZ; 428: 04.02., MZ.

Hydropsyche saxonica Melachlan, 1884 – **001**: 03.25., MZ; **003**: 03.23., JP; **004**: 03.25., MZ; **005**: 03.29., KB; **006**: 03.22., MZ; **007**: 03.24., JP; **008**: 04.08., KB; **009**: 04.01., KB; **017**: 04.11., JP-MZ; **018**: 04.12., KB; **019**: 04.11., JP-MZ; **025**: 03.25., MZ; **026**: 04.11., JP-MZ; **043**: 04.05., MZ; **045**: 04.12., KB; **046**: 04.06., JP; **190**: 03.26., KB-MZ; **191**: 03.25., KB; **192**: 03.26., MZ; **193**: 03.26., JP; **194**: 03.29., KB; **195**: 03.23., MZ; **196**: 03.22., JP; **198**: 03.26., JP; **200**: 2003.03.23., JP; **201**: 03.29., MZ; **202**: 04.05., JP; **203**: 04.08., JP-KB; **210**: 04.11., JP-MZ; **285**: 03.29., JP; **294**: 04.12., JP; **304**: 03.24., JP; **319**: 03.25., JP; **321**: 03.31., JP; **324**: 03.31., KB; **326**: 03.22., JP; **327**: 03.30., JP; **330**: 03.24., MZ; **333**: 04.05., JP; **338**: 03.31., MZ; **347**: 03.24., JP; **350**: 04.06., KB; **351**: 04.13., JP; **355**: 04.08., JP.

POLYCENTROPODIDAE Ulmer, 1903

Cyrnus crenaticornis (Kolenati, 1859) – **159**: 05.25., JP; **160**: 05.21., MZ; **177**: 05.06., JP; **228**: 05.20., JP; **273**: 05.04., MZ.

Cyrnus trimaculatus (Curtis, 1834) – **012**: 03.31., JP; **116**: 05.19., KB.

Holocentropus dubius (Rambur, 1842) – **374**: 04.27., MZ.

Holocentropus picicornis (Stephens, 1836) – **148**: 05.05., JP; **183**: 05.03., MZ; **184**: 06.23., MZ; **186**: 04.21., MZ; **374**: 04.27., MZ; **399**: 05.04., JP; **419**: 05.07., MZ.

Holocentropus stagnalis (Albarda, 1874) – **243**: 04.21., MZ.

Neureclipsis bimaculata (Linnaeus, 1758) – **059**: 05.19., JP; **079**: 04.09., KB; **098**: 05.03., KB; **101**: 04.29., KB; **108**: 06.07., KB; **114**: 04.09., KB; **118**: 06.05., MZ; **119**: 06.09., MZ; **121**: 06.14., KB-MZ; **122**: 06.14., KB-MZ; **126**: 05.19., MZ; **127**: 05.19., KB-MZ; **128**: 06.09., MZ; **129**: 06.07., MZ; **130**: 06.07., MZ; **131**: 06.14., KB-MZ; **253**: 06.10., MZ.

Plectrocnemia conspersa (Curtis, 1834) – **001**: 03.25., MZ; **004**: 03.25., MZ; **006**: 03.22., MZ; **010**: 04.05., JP; **045**: 04.12., KB; **190**: 03.26., KB-MZ; **191**: 03.25., KB; **193**: 03.26., JP; **199**: 03.29., MZ; **202**: 04.05., JP; **203**: 04.08., JP-KB; **333**: 04.05., JP.

Polycentropus flavomaculatus (Pictet, 1834) – **001**: 03.25., MZ; **003**: 03.23., JP; **004**: 03.25., MZ; **036**: 03.18., JP-MZ; **192**: 03.26., MZ; **198**: 03.26., JP; **200**: 2003.03.23., JP; **304**: 03.24., JP.

Polycentropus irroratus Curtis, 1834 – **116**: 05.19., KB.

PSYCHOMYIDAE Walker, 1852

Lype reducta (Hagen, 1868) – **001**: 03.25., MZ; **014**: 03.30., JP; **045**: 04.12., KB; **046**: 04.06., JP; **061**: 05.19., JP; **146**: 04.22., JP; **190**: 03.26., KB-MZ; **306**: 04.16., KB; **308**: 04.13., MZ; **323**: 04.07., JP; **327**: 03.30., JP.

Psychomyia pusilla (Fabricius, 1781) – **033**: 04.12., MZ; **035**: 04.12., MZ; **037**: 05.18., JP-MZ; **038**: 06.03., MZ; **078**: 04.09., JP; **218**: 04.09., JP.

Tinodes unicolor (Pictet, 1834) – **010**: 04.05., JP; **219**: 05.24., JP; **334**: 04.15., MZ.

ECNOMIDAE Ulmer, 1903

Ecnomus tenellus (Rambur, 1842) – **070**: 05.23., KB; **101**: 04.29., KB; **115**: 05.24., MZ; **116**: 05.19., KB; **128**: 06.09., MZ; **129**: 06.07., MZ; **146**: 04.22., JP; **148**: 05.05., JP; **159**: 05.25., JP; **160**: 05.21., MZ; **174**: 05.24., MZ; **177**: 05.06., JP; **178**: 05.06., JP; **253**: 06.10., MZ; **257**: 05.07., JP; **410**: 05.07., MZ.

PHRYGANEIDAE Leach, 1815

Agrypnia varia (Fabricius, 1793) – **146**: 04.22., JP; **173**: 05.03., KB; **186**: 04.21., MZ; **200**: 2003.03.23., JP; **399**: 05.04., JP; **419**: 05.07., MZ.

Oligostomis reticulata (Linnaeus, 1761) – **402**: 05.27., KB.

Phryganea grandis Linnaeus, 1758 – **146**: 04.22., JP; **374**: 04.27., MZ.

BRACHYCENTRIDAE Ulmer, 1903

Brachycentrus subnubilus Curtis, 1834 – **035**: 04.12., MZ; **036**: 03.18., JP-MZ; **038**: 06.03., MZ; **059**: 05.19., JP; **066**: 05.20., JP; **078**: 04.09., JP; **080**: 06.03., MZ; **081**: 06.03., MZ; **137**: 05.22., MZ; **219**: 05.24., JP; **230**: 05.20., JP.

Anobolia furcata Brauer, 1857 – **026**: 04.11., JP-MZ; **030**: 04.14., JP; **031**: 03.30., KB; **033**: 04.12., MZ; **034**: 04.13., MZ; **037**: 05.18., JPMZ; **038**: 06.03., MZ; **039**: 04.15., JP; **040**: 04.13., JP; **043**: 04.05., MZ; **045**: 04.12., KB; **048**: 05.24., KB; **050**: 05.21., KB; **051**: 04.13., JP; **056**: 05.25., KB-MZ; **059**: 05.19., JP; **060**: 05.22., JP; **061**: 05.19., JP; **062**: 04.14., JP; **064**: 05.20., KB; **065**: 05.20., MZ; **066**: 05.20., JP; **068**: 05.18., KB; **072**: 05.21., JP; **076**: 05.20., KB; **077**: 05.21., JP; **079**: 04.09., KB; **080**: 06.03., MZ; **087**: 04.02., MZ; **103**: 05.25., KB; **104**: 04.23., KB; **106**: 05.04., KB; **107**: 05.06., KB; **115**: 05.24., MZ; **116**: 05.19., KB; **118**: 06.05., MZ; **119**: 06.09., MZ; **136**: 05.21., JP; **137**: 05.22., MZ; **145**: 04.22., JP; **206**: 05.18., JP-MZ; **207**: 04.05., KB; **208**: 04.13., MZ; **210**: 04.11., JP-MZ; **211**: 05.24., JP; **214**: 04.06., KB; **218**: 04.09., JP; **219**: 05.24., JP; **221**: 04.08., JP-KB; **223**: 03.26., KB-MZ; **224**: 03.31., MZ; **228**: 05.20., JP; **232**: 04.13., KB; **233**: 04.11., KB; **234**: 05.24., KB; **257**: 05.07., JP; **260**: 04.06., JP; **279**: 04.13., KB; **281**: 04.07., KB; **284**: 04.14., KB; **291**: 04.13., MZ; **294**: 04.12., JP; **295**: 04.08., KB; **302**: 04.05., MZ; **303**: 04.15., MZ; **313**: 04.14., KB; **316**: 05.21., MZ; **320**: 04.06., KB; **325**: 04.08., MZ; **327**: 03.30., JP; **331**: 04.06., KB; **351**: 04.13., JP; **352**: 05.21., MZ; **353**: 04.07., KB; **355**: 04.08., JP; **357**: 03.25., KB; **369**: 04.22., MZ; **374**: 04.27., MZ; **379**: 05.05., KB; **380**: 05.07., KB; **383**: 05.06., KB; **389**: 04.02., JP; **391**: 05.25., KB; **396**: 04.05., KB; **404**: 05.27., KB; **407**: 05.06., KB; **409**: 04.01., JP.

Annitella obscurata (Mclachlan, 1856) – **014**: 03.30., JP; **037**: 05.18., JPMZ; **325**: 04.08., MZ.

Chaetopteryx fusca Brauer, 1857 – **010**: 04.05., JP; **043**: 04.05., MZ; **045**: 04.12., KB; **185**: 05.18., JP-MZ; **197**: 03.22., JP; **202**: 04.05., JP; **205**: 04.07., JP; **286**: 04.13., JP; **334**: 04.15., MZ.

Chaetopteryx major Mclachlan, 1876 – **334**: 04.15., MZ.

Ecclisopteryx madida (Mclachlan, 1867) – **001**: 03.25., MZ; **004**: 03.25., MZ; **006**: 03.22., MZ; **007**: 03.24., JP; **195**: 03.23., MZ; **201**: 03.29., MZ.

Glyphotaelius pellucidus (Retzius, 1783) – **026**: 04.11., JP-MZ; **031**: 03.30., KB; **041**: 04.06., MZ; **045**: 04.12., KB; **046**: 04.06., JP; **055**: 04.07., MZ; **057**: 04.06., JP; **088**: 04.21., JP; **117**: 04.24., KB; **133**: 04.06., MZ; **189**: 05.18., KB; **197**: 03.22., JP; **200**: 2003.03.23., JP; **203**: 04.08., JP-KB; **215**: 04.06., KB; **233**: 04.11., KB; **237**: 04.01., MZ; **243**: 04.21., MZ; **250**: 04.22., MZ; **279**: 04.13., KB; **284**: 04.14., KB; **286**: 04.13., JP; **291**: 04.13., MZ; **293**: 03.24., JP; **305**: 04.07., MZ; **308**: 04.13., MZ; **309**: 03.30., JP; **322**: 04.08., KB; **325**: 04.08., MZ; **326**: 03.22., JP; **339**: 03.31., JP; **340**: 04.01., KB; **341**: 03.23., KB-MZ; **349**: 03.25., JP; **350**: 04.06., KB; **353**: 04.07., KB; **358**: 04.08., MZ; **359**: 03.31., MZ; **384**: 04.23., KB; **389**: 04.02., JP; **393**: 04.05., KB; **395**: 04.01., JP; **402**: 05.27., KB; **413**: 03.23., MZ.

Grammotaulius nigropunctatus (Retzius, 1783) – **237**: 04.01., MZ; **358**: 04.08., MZ; **378**: 04.21., MZ; **381**: 04.24., KB.

Halesus digitatus (Schränk, 1781) – **001**: 03.25., MZ; **003**: 03.23., JP; **005**: 03.29., KB; **006**: 03.22., MZ; **007**: 03.24., JP; **008**: 04.08., KB; **009**: 04.01., KB; **015**: 03.30., JP; **017**: 04.11., JP-MZ; **019**: 04.11., JP-MZ; **024**: 04.12., KB; **025**: 03.25., MZ; **026**: 04.11., JP-MZ; **027**: 04.12., JP; **030**: 04.14., JP; **031**: 03.30., KB; **033**: 04.12., MZ; **034**: 04.13., MZ; **035**: 04.12., MZ; **038**: 06.03., MZ; **045**: 04.12., KB; **064**: 05.20., KB; **065**: 05.20., MZ; **072**: 05.21., JP; **077**: 05.21., JP; **080**: 06.03., MZ; **084**: 05.22., MZ; **191**: 03.25., KB; **193**: 03.26., JP; **196**: 03.22., JP; **197**: 03.22., JP; **198**: 03.26., JP; **199**: 03.29., MZ; **200**: 2003.03.23., JP; **202**: 04.05., JP; **203**: 04.08., JP-KB; **208**: 04.13., MZ; **209**: 04.12., JP; **210**: 04.11., JP-MZ; **211**: 05.24., JP; **215**: 04.06., KB; **225**: 03.29., MZ; **226**: 03.29., MZ; **232**: 04.13., KB; **279**: 04.13., KB; **304**: 03.24., JP; **308**: 04.13., MZ; **318**: 03.24., MZ; **319**: 03.25., JP; **323**: 04.07., JP; **327**: 03.30., JP; **329**: 03.31., KB; **330**: 03.24., MZ; **333**: 04.05., JP; **334**: 04.15., MZ; **338**: 03.31., MZ; **347**: 03.24., JP; **350**: 04.06., KB; **351**: 04.13., JP; **355**: 04.08., JP; **357**: 03.25., KB; **360**: 03.29., JP.

Halesus tessellatus (Rambur, 1842) – **004**: 03.25., MZ; **005**: 03.29., KB; **008**: 04.08., KB; **012**: 03.31., JP; **015**: 03.30., JP; **017**: 04.11., JP-MZ; **019**: 04.11., JP-MZ; **023**: 04.02., KB; **024**: 04.12., KB; **025**: 03.25., MZ; **026**: 04.11., JP-MZ; **027**: 04.12., JP; **030**: 04.14., JP; **031**: 03.30., KB; **033**: 04.12., MZ; **034**: 04.13., MZ; **035**: 04.12., MZ; **037**: 05.18., JPMZ; **038**: 06.03., MZ; **039**: 04.15., JP; **040**: 04.13., JP; **045**: 04.12., KB; **060**: 05.22., JP; **061**: 05.19., JP; **062**: 04.14., JP; **064**: 05.20., KB; **078**: 04.09., JP; **080**: 06.03., MZ; **190**: 03.26., KB-MZ; **191**: 03.25., KB; **192**: 03.26., MZ; **193**: 03.26., JP; **196**: 03.22., JP; **197**: 03.22., JP; **200**: 2003.03.23., JP; **201**: 03.29., MZ; **202**: 04.05., JP; **203**: 04.08., JP-KB; **206**: 05.18., JP-MZ; **209**: 04.12., JP; **211**: 05.24., JP; **215**: 04.06., KB; **216**: 03.22., MZ; **217**: 03.30., KB; **225**: 03.29., MZ; **226**: 03.29., KB; **232**: 04.13., KB; **261**: 04.14., MZ; **276**: 04.14., MZ; **279**: 04.13., KB; **281**: 04.07., KB; **285**: 03.29., JP; **291**: 04.13., MZ; **294**: 04.12., JP; **303**: 04.15., MZ; **304**: 03.24., JP; **308**: 04.13., MZ; **319**: 03.25., JP; **323**: 04.07., JP; **325**: 04.08., MZ; **327**: 03.30., JP; **333**: 04.05., JP; **334**: 04.15., MZ; **347**: 03.24., JP; **350**: 04.06., KB; **351**: 04.13., JP; **355**: 04.08., JP; **360**: 03.29., JP; **413**: 03.23., MZ.

Ironoquia dubia (Stephens, 1837) – **041**: 04.06., MZ; **044**: 04.12., KB; **045**: 04.12., KB; **055**: 04.07., MZ; **057**: 04.06., JP; **088**: 04.21., JP; **089**: 04.23., KB; **112**: 04.09., KB; **203**: 04.08., JP-KB; **208**: 04.13., MZ; **211**: 05.24., JP; **215**: 04.06., KB; **238**: 04.23., JP; **239**: 04.01., MZ; **246**: 04.23., JP; **247**: 04.16., JP; **250**: 04.22., MZ; **279**: 04.13.,

KB; **281**: 04.07., KB; **284**: 04.14., KB; **286**: 04.13., JP; **289**: 04.07., KB; **291**: 04.13., MZ; **292**: 03.25., KB; **293**: 03.24., JP; **294**: 04.12., JP; **298**: 04.14., JP; **308**: 04.13., MZ; **309**: 03.30., JP; **313**: 04.14., KB; **325**: 04.08., MZ; **327**: 03.30., JP; **331**: 04.06., KB; **337**: 04.12., MZ; **341**: 03.23., KB-MZ; **350**: 04.06., KB; **355**: 04.08., JP; **357**: 03.25., KB; **369**: 04.22., MZ; **378**: 04.21., MZ; **380**: 05.07., KB; **389**: 04.02., JP; **402**: 05.27., KB; **417**: 03.23., JP.

Limnephilus bipunctatus Curtis, 1834 – **167**: 04.27., MZ; **243**: 04.21., MZ; **331**: 04.06., KB; **378**: 04.21., MZ.

Limnephilus decipiens (Kolenati, 1848) – **064**: 05.20., KB; **065**: 05.20., MZ; **076**: 05.20., KB; **145**: 04.22., JP; **168**: 05.21., JP; **229**: 05.20., MZ; **271**: 04.05., MZ; **369**: 04.22., MZ; **370**: 04.24., JP-MZ; **379**: 05.05., KB.

Limnephilus extricatus Mclachlan, 1865 – **012**: 03.31., JP; **041**: 04.06., MZ; **046**: 04.06., JP; **197**: 03.22., JP; **203**: 04.08., JP-KB; **293**: 03.24., JP; **309**: 03.30., JP; **313**: 04.14., KB; **325**: 04.08., MZ; **330**: 03.24., MZ; **341**: 03.23., KB-MZ; **415**: 03.23., MZ.

Limnephilus flavicornis (Fabricius, 1787) – **030**: 04.14., JP; **088**: 04.21., JP; **089**: 04.23., KB; **093**: 04.26., JP-MZ; **100**: 04.26., JP-MZ; **104**: 04.23., KB; **117**: 04.24., KB; **158**: 05.03., MZ; **166**: 05.05., MZ; **171**: 04.28., MZ; **173**: 05.03., KB; **180**: 05.19., KB-MZ; **186**: 04.21., MZ; **233**: 04.11., KB; **237**: 04.01., MZ; **238**: 04.23., JP; **239**: 04.01., MZ; **240**: 04.28., JP; **243**: 04.21., MZ; **246**: 04.23., JP; **249**: 04.21., JP; **250**: 04.22., MZ; **255**: 05.07., KB; **261**: 04.14., MZ; **262**: 04.06., MZ; **271**: 04.05., MZ; **275**: 04.23., JP; **291**: 04.13., MZ; **298**: 04.14., JP; **340**: 04.01., KB; **356**: 04.06., JP; **358**: 04.08., MZ; **363**: 04.29., KB; **368**: 05.24., KB; **369**: 04.22., MZ; **370**: 04.24., JP-MZ; **375**: 04.23., MZ; **378**: 04.21., MZ; **379**: 05.05., KB; **380**: 05.07., KB; **381**: 04.24., KB; **382**: 06.05., MZ; **383**: 05.06., KB; **384**: 04.23., KB; **386**: 05.05., KB; **387**: 04.27., JP; **389**: 04.02., JP; **390**: 04.21., JP; **397**: 04.27., JP; **401**: 05.06., KB; **402**: 05.27., KB; **407**: 05.06., KB; **409**: 04.01., JP; **417**: 03.23., JP; **419**: 05.07., MZ.

Limnephilus fuscicornis Rambur, 1842 – **315**: 03.29., JP; **359**: 03.31., MZ.

Limnephilus griseus (Linnaeus, 1758) – **237**: 04.01., MZ; **370**: 04.24., JP-MZ.

Limnephilus lunatus Curtis, 1834 – **008**: 04.08., KB; **030**: 04.14., JP; **044**: 04.12., KB; **051**: 04.13., JP; **052**: 04.08., MZ; **056**: 05.25., KB-MZ; **060**: 05.22., JP; **062**: 04.14., JP; **071**: 05.21., KB; **086**: 04.28., MZ; **087**: 04.02., MZ; **088**: 04.21., JP; **089**: 04.23., KB; **103**: 05.25., KB; **104**: 04.23., KB; **106**: 05.04., KB; **112**: 04.09., KB; **115**: 05.24., MZ; **117**: 04.24., KB; **133**: 04.06., MZ; **144**: 04.11., KB; **189**: 05.18., KB; **205**: 04.07., JP; **207**: 04.05., KB; **208**: 04.13., MZ; **215**: 04.06., KB; **221**: 04.08., JP-KB; **232**: 04.13., KB; **233**: 04.11., KB; **237**: 04.01., MZ; **238**: 04.23., JP; **239**: 04.01., MZ; **240**: 04.28., JP; **243**: 04.21., MZ; **246**: 04.23., JP; **249**: 04.21., JP; **250**: 04.22., MZ; **259**: 04.07., MZ; **260**: 04.06., JP; **262**: 04.06., MZ; **265**: 05.23., JP; **271**: 04.05., MZ; **275**: 04.23., JP; **284**: 04.14., KB; **289**: 04.07., KB; **290**: 05.25., MZ; **291**: 04.13., MZ; **292**: 03.25., KB; **294**: 04.12., JP; **295**: 04.08., KB; **298**: 04.14., JP; **303**: 04.15., MZ; **305**: 04.07., MZ; **308**: 04.13., MZ; **316**: 05.21., MZ; **325**: 04.08., MZ; **327**: 03.30., JP; **331**: 04.06., KB; **340**: 04.01., KB; **351**: 04.13., JP; **352**: 05.21., MZ; **353**: 04.07., KB; **354**: 04.01., JP; **355**: 04.08., JP; **356**: 04.06., JP; **357**: 03.25., KB; **358**: 04.08., MZ; **362**: 04.16., MZ; **368**: 05.24., KB; **369**: 04.22., MZ; **370**: 04.24., JP-MZ; **377**: 05.25., MZ; **378**: 04.21., MZ; **379**: 05.05., KB; **380**: 05.07., KB; **382**: 06.05., MZ; **384**: 04.23., KB; **386**: 05.05., KB; **389**: 04.02., JP; **390**: 04.21., JP; **393**: 04.05., KB; **394**: 05.22., JP; **395**: 04.01., JP; **396**: 04.05., KB; **402**: 05.27., KB; **405**: 05.04., KB; **407**: 05.06., KB; **409**: 04.01., JP; **411**: 04.01., JP; **417**: 03.23., JP; **428**: 04.02., MZ.

Limnephilus rhombicus (Linnaeus, 1758) – **011**: 03.31., JP; **019**: 04.11., JP-MZ; **022**: 03.30., KB; **026**: 04.11., JP-MZ; **041**: 04.06., MZ; **046**: 04.06., JP; **048**: 05.24., KB; **051**: 04.13., JP; **057**: 04.06., JP; **060**: 05.22., JP; **197**: 03.22., JP; **200**: 2003.03.23., JP; **215**: 04.06., KB; **223**: 03.26., KB-MZ; **225**: 03.29., MZ; **236**: 03.31., MZ; **237**: 04.01., MZ; **239**: 04.01., MZ; **246**: 04.23., JP; **261**: 04.14., MZ; **279**: 04.13., KB; **281**: 04.07., KB; **284**: 04.14., KB; **286**: 04.13., JP; **289**: 04.07., KB; **292**: 03.25., KB; **293**: 03.24., JP; **295**: 04.08., KB; **298**: 04.14., JP; **302**: 04.05., MZ; **305**: 04.07., MZ; **308**: 04.13., MZ; **309**: 03.30., JP; **320**: 04.06., KB; **321**: 03.31., JP; **322**: 04.08., KB; **323**: 04.07., JP; **325**: 04.08., MZ; **327**: 03.30., JP; **329**: 03.31., KB; **330**: 03.24., MZ; **331**: 04.06., KB; **339**: 03.31., JP; **340**: 04.01., KB; **341**: 03.23., KB-MZ; **347**: 03.24., JP; **350**: 04.06., KB; **352**: 05.21., MZ; **354**: 04.01., JP; **355**: 04.08., JP; **356**: 04.06., JP; **357**: 03.25., KB; **358**: 04.08., MZ; **359**: 03.31., MZ; **369**: 04.22., MZ; **389**: 04.02., JP; **395**: 04.01., JP; **402**: 05.27., KB; **409**: 04.01., JP; **411**: 04.01., JP; **413**: 03.23., MZ; **415**: 03.23., MZ.

Limnephilus vittatus (Fabricius, 1798) – **158**: 05.03., MZ; **169**: 04.24., KB; **182**: 04.29., KB; **249**: 04.21., JP; **381**: 04.24., KB; **386**: 05.05., KB.

Limnephilus xanthodes Mclachlan, 1873 – **189**: 05.18., KB; **261**: 04.14., MZ; **358**: 04.08., MZ; **370**: 04.24., JP-MZ; **378**: 04.21., MZ; **384**: 04.23., KB.

Micropterna lateralis (Stephens, 1837) – **199**: 03.29., MZ.

Micropterna nycterobia Mclachlan, 1875 – **001**: 03.25., MZ; **007**: 03.24., JP; **009**: 04.01., KB; **195**: 03.23., MZ; **196**: 03.22., JP; **198**: 03.26., JP; **292**: 03.25., KB; **413**: 03.23., MZ.

Micropterna testacea (Gmelin, 1798) – **011**: 03.31., JP; **025**: 03.25., MZ; **198**: 03.26., JP; **212**: 04.01., KB; **225**: 03.29., MZ; **330**: 03.24., MZ; **347**: 03.24., JP; **357**: 03.25., KB; **359**: 03.31., MZ; **415**: 03.23., MZ.

Potamophylax cingulatus (Stephens, 1837) – **197**: 03.22., JP; **347**: 03.24., JP.

Potamophylax luctuosus (Piller et mitterpacher, 1783) – **003**: 03.23., JP; **006**: 03.22., MZ; **018**: 04.12., KB; **202**: 04.05., JP.

Potamophylax nigricornis (Pictet, 1834) – **202**: 04.05., JP.

Potamophylax rotundipennis (Brauer, 1857) – **001**: 03.25., MZ; **004**: 03.25., MZ; **005**: 03.29., KB; **006**: 03.22., MZ; **007**: 03.24., JP; **009**: 04.01., KB; **011**: 03.31., JP; **017**: 04.11., JP-MZ; **018**: 04.12., KB; **019**: 04.11., JP-MZ; **022**: 03.30., KB; **025**: 03.25., MZ; **026**: 04.11., JP-MZ; **028**: 04.09., JP; **030**: 04.14., JP; **031**: 03.30., KB; **034**: 04.13., MZ; **035**: 04.12., MZ; **041**: 04.06., MZ; **045**: 04.12., KB; **046**: 04.06., JP; **048**: 05.24., KB; **049**: 04.07., MZ; **051**: 04.13., JP; **057**: 04.06., JP; **078**: 04.09., JP; **191**: 03.25., KB; **194**: 03.29., KB; **195**: 03.23., MZ; **196**: 03.22., JP; **197**: 03.22., JP; **198**: 03.26., JP; **199**: 03.29., MZ; **200**: 2003.03.23., JP; **201**: 03.29., MZ; **202**: 04.05., JP; **203**: 04.08., JP-KB; **208**: 04.13., MZ; **209**: 04.12., JP; **210**: 04.11., JP-MZ; **211**: 05.24., JP; **212**: 04.01., KB; **213**: 04.12., JP; **215**: 04.06., KB; **216**: 03.22., MZ; **232**: 04.13., KB; **276**: 04.14., MZ; **279**: 04.13., KB; **281**: 04.07., KB; **284**: 04.14., KB; **285**: 03.29., JP; **286**: 04.13., JP; **291**: 04.13., MZ; **293**: 03.24., JP; **294**: 04.12., JP; **303**: 04.15., MZ; **304**: 03.24., JP; **306**: 04.16., KB; **308**: 04.13., MZ; **309**: 03.30., JP; **315**: 03.29., JP; **318**: 03.24., MZ; **319**: 03.25., JP; **320**: 04.06., KB; **321**: 03.31., JP; **325**: 04.08., MZ; **326**: 03.22., JP; **329**: 03.31., KB; **330**: 03.24., MZ; **333**: 04.05., JP; **334**: 04.15., MZ; **339**: 03.31., JP; **341**: 03.23., KB-MZ; **347**: 03.24., JP; **350**: 04.06., KB; **351**: 04.13., JP; **352**: 05.21., MZ; **355**: 04.08., JP; **359**: 03.31., MZ; **413**: 03.23., MZ; **415**: 03.23., MZ.

Stenophylax permistus McLachlan, 1895 – **203**: 04.08., JP-KB; **239**: 04.01., MZ; **309**: 03.30., JP; **322**: 04.08., KB; **331**: 04.06., KB; **339**: 03.31., JP.

GOERIDAE Ulmer, 1903

Goera pilosa (Fabricius, 1775) – **026**: 04.11., JP-MZ; **031**: 03.30., KB; **033**: 04.12., MZ; **034**: 04.13., MZ; **036**: 03.18., JP-MZ; **037**: 05.18., JP-MZ; **060**: 05.22., JP; **066**: 05.20., JP; **080**: 06.03., MZ; **204**: 04.08., MZ; **208**: 04.13., MZ; **209**: 04.12., JP; **211**: 05.24., JP; **213**: 04.12., JP; **351**: 04.13., JP; **353**: 04.07., KB; **355**: 04.08., JP.

Lithax obscurus (Hagen, 1859) – **001**: 03.25., MZ; **009**: 04.01., KB; **011**: 03.31., JP; **022**: 03.30., KB; **045**: 04.12., KB; **198**: 03.26., JP; **212**: 04.01., KB; **304**: 03.24., JP; **325**: 04.08., MZ; **326**: 03.22., JP; **333**: 04.05., JP; **334**: 04.15., MZ; **347**: 03.24., JP; **351**: 04.13., JP.

Silo pallipes (Fabricius, 1781) – **005**: 03.29., KB; **007**: 03.24., JP; **008**: 04.08., KB; **009**: 04.01., KB; **010**: 04.05., JP; **012**: 03.31., JP; **017**: 04.11., JP-MZ; **024**: 04.12., KB; **190**: 03.26., KB-MZ; **191**: 03.25., KB; **192**: 03.26., MZ; **193**: 03.26., JP; **196**: 03.22., JP; **198**: 03.26., JP; **201**: 03.29., MZ; **304**: 03.24., JP; **324**: 03.31., KB; **334**: 04.15., MZ; **351**: 04.13., JP.

Silo piceus (Brauer, 1857) – **005**: 03.29., KB; **026**: 04.11., JP-MZ; **036**: 03.18., JP-MZ; **072**: 05.21., JP; **351**: 04.13., JP.

LEPTOCERIDAE Leach, 1815

Athripsodes albifrons (Linnaeus, 1758) – **230**: 05.20., JP.

Athripsodes aterrimus (Stephens, 1836) – **064**: 05.20., KB; **071**: 05.21., KB; **089**: 04.23., KB; **103**: 05.25., KB; **104**: 04.23., KB; **134**: 04.14., MZ; **144**: 04.11., KB; **168**: 05.21., JP; **183**: 05.03., MZ; **228**: 05.20., JP; **229**: 05.20., MZ; **238**: 04.23., JP; **250**: 04.22., MZ; **255**: 05.07., KB; **261**: 04.14., MZ; **275**: 04.23., JP; **366**: 05.25., JP; **368**: 05.24., KB; **369**: 04.22., MZ; **374**: 04.27., MZ; **375**: 04.23., MZ; **378**: 04.21., MZ; **379**: 05.05., KB; **380**: 05.07., KB; **399**: 05.04., JP.

Athripsodes bilineatus (Linnaeus, 1758) – **045**: 04.12., KB; **211**: 05.24., JP; **351**: 04.13., JP.

Athripsodes cinereus (Curtis, 1834) – **030**: 04.14., JP; **031**: 03.30., KB; **043**: 04.05., MZ; **059**: 05.19., JP; **060**: 05.22., JP; **061**: 05.19., JP; **066**: 05.20., JP; **080**: 06.03., MZ; **112**: 04.09., KB; **118**: 06.05., MZ; **208**: 04.13., MZ; **211**: 05.24., JP; **213**: 04.12., JP; **256**: 06.07., KB; **359**: 03.31., MZ; **404**: 05.27., KB.

Ceraclaea dissimilis (Stephens, 1836) – **059**: 05.19., JP; **081**: 06.03., MZ; **116**: 05.19., KB; **124**: 05.19., KB; **125**: 05.19., KB.

Erotosis baltica McLachlan, 1877 – **076**: 05.20., KB; **229**: 05.20., MZ.

Leptocerus tineiformis Curtis, 1834 – **071**: 05.21., KB; **089**: 04.23., KB; **090**: 06.07., MZ; **095**: 05.04., MZ; **098**: 05.03., KB; **104**: 04.23., KB; **121**: 06.14., KB-MZ; **129**: 06.07., MZ; **145**: 04.22., JP; **159**: 05.25., JP; **173**: 05.03., KB; **183**: 05.03., MZ; **184**: 06.23., MZ; **186**: 04.21., MZ; **188**: 06.23., MZ; **270**: 04.11., KB; **274**: 04.22., JP; **366**: 05.25., JP; **383**: 05.06., KB; **399**: 05.04., JP; **405**: 05.04., KB.

Mystacides azureus (Linnaeus, 1761) – **059**: 05.19., JP; **061**: 05.19., JP; **116**: 05.19., KB.

Mystacides longicornis (Linnaeus, 1758) – **056**: 05.25., KB-MZ; **064**: 05.20., KB; **080**: 06.03., MZ; **081**: 06.03., MZ; **103**: 05.25., KB; **119**: 06.09., MZ; **151**: 05.03., JP; **168**: 05.21., JP; **175**: 05.07., KB; **208**: 04.13., MZ; **353**: 04.07., KB; **355**: 04.08., JP; **389**: 04.02., JP; **407**: 05.06., KB.

Mystacides niger (Linnaeus, 1758) – **059**: 05.19., JP; **061**: 05.19., JP; **072**: 05.21., JP; **118**: 06.05., MZ; **127**: 05.19., KB-MZ; **211**: 05.24., JP.
Oecetis furva (Rambur, 1842) – **076**: 05.20., KB; **104**: 04.23., KB; **146**: 04.22., JP; **168**: 05.21., JP; **183**: 05.03., MZ; **186**: 04.21., MZ; **399**: 05.04., JP.
Oecetis lacustris (Pictet, 1834) – **063**: 05.04., JP; **229**: 05.20., MZ.
Oecetis notata (Rambur, 1842) – **037**: 05.18., JP.MZ; **038**: 06.03., MZ; **059**: 05.19., JP; **080**: 06.03., MZ; **125**: 05.19., KB; **126**: 05.19., MZ.
Oecetis ochracea (Curtis, 1825) – **064**: 05.20., KB; **076**: 05.20., KB; **157**: 04.28., KB; **164**: 04.26., KB; **179**: 04.27., KB.
Oecetis testacea (Curtis, 1834) – **025**: 03.25., MZ; **200**: 2003.03.23., JP.
Setodes punctatus (Fabricius, 1793) – **037**: 05.18., JP.MZ; **038**: 06.03., MZ; **065**: 05.20., MZ; **078**: 04.09., JP; **231**: 04.09., KB.
Trienodes bicolor (Curtis, 1834) – **071**: 05.21., KB; **076**: 05.20., KB; **104**: 04.23., KB; **147**: 05.03., KB; **158**: 05.03., MZ; **182**: 04.29., KB; **183**: 05.03., MZ; **186**: 04.21., MZ; **229**: 05.20., MZ; **255**: 05.07., KB; **366**: 05.25., JP; **370**: 04.24., JP-MZ; **374**: 04.27., MZ; **375**: 04.23., MZ; **399**: 05.04., JP.

SERICOSTOMATIDAE McLachlan, 1876

Notidobia ciliaris (Linnaeus, 1761) – **010**: 04.05., JP; **019**: 04.11., JP-MZ; **022**: 03.30., KB; **025**: 03.25., MZ; **026**: 04.11., JP-MZ; **286**: 04.13., JP; **294**: 04.12., JP; **304**: 03.24., JP; **321**: 03.31., JP; **327**: 03.30., JP; **339**: 03.31., JP; **351**: 04.13., JP; **355**: 04.08., JP; **359**: 03.31., MZ.

BERAEIDAE Wallengren, 1891

Beraeodes minutus (Linnaeus, 1761) – **001**: 03.25., MZ; **045**: 04.12., KB; **347**: 03.24., JP.

ODONTOCERIDAE Wallengren, 1891

Odontocerum albicorne (Scopoli, 1763) – **195**: 03.23., MZ.

References

- CSABAI, Z., MÓRA, A., BODA, P., CSER, B. & MÁLNÁS, K. (2005): Contribution to the aquatic insect fauna of the northern part of the Bakony Mountains (Ephemeroptera, Coleoptera, Heteroptera and Trichoptera). – *Folia Mus. hist.-nat. bakony.* 22: 69–100.
- EDINGTON, J.M. & HILDREW, A.G. (1981): A key to the caseless caddis larvae of the British Isles with notes on their ecology. – *Scient. Publ. Freshwat. Biol. Ass.* 43, 92 pp.
- KISS, B., JUHÁSZ, P., MÜLLER, Z., NAGY, L. & GÁSPÁR, Á. (2006): Summary of the Ecological Survey of Surface Waters of Hungary (ECOSURV) (sampling locations, methods and investigators). – *Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis* 30: xx–xx.
- KISS, O. & SCHMERA, D. (1999): Trichoptera from a light trap in the Börzsöny Mountains, northern Hungary, 1996. In: CHANTARAMONGKOL, P. & MALICKY, H. (eds): Proceedings of the 9th International Symposium on Trichoptera. – Faculty of Science, University of Chiang Mai, Chiang Mai, pp. 171–174.
- MÓRA, A. & CSABAI, Z. (2002a): Lárvaadatok az Aggtelek–Rudabányai-hegyvidék és a Putnoki-dombság tegzesfaunájához (Trichoptera) [Contribution to the caddisfly (Trichoptera) fauna of the Aggtelek–Rudabányai Mountains and the Putnoki Hills based on collecting larvae]. – *Fol. Hist.-nat. Mus. Matr.* 26: 245–251.
- MÓRA, A. & CSABAI, Z. (2002b): Lárvaadatok a Cserehát és környéke tegzesfaunájához (Trichoptera) [Contribution to the caddisfly (Trichoptera) fauna of the Cserehát and its environs based on collecting larvae]. – *Fol. Hist.-nat. Mus. Matr.* 26: 252–261.
- MÓRA, A. & CSABAI, Z. (2003): Lárvaadatok a Hernád és környéke tegzesfaunájához [Larval data to the caddisfly (Trichoptera) fauna of the River Hernád and its environments]. – *Fol. Hist.-nat. Mus. Matr.* 27: 259–265.
- MÓRA, A., CSABAI, Z. & BODA, P. (2004): Larval data to the caddisfly fauna of the Szuha stream and its environments, NE Hungary (Trichoptera). – *Fol. Hist.-nat. Mus. Matr.* 28: 165–170.
- NÓGRÁDI, S. & UHERKOVICH, Á. (1994): The Trichoptera fauna of the lake Balaton and its catchment area (Hungary). – *A Janus Pannonius Múz. Évk.* 38: 27–45.

- NÓGRÁDI, S. & UHERKOVICH, Á. (2002a): Magyarország tegzesei (Trichoptera) [The caddisflies of Hungary (Trichoptera)]. – Dunántúli Dolg., Term.-tud. Sor. 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.
- NÓGRÁDI, S., UHERKOVICH, Á. & OLÁH, J. (1999): The caddisflies (Trichoptera) of the Aggtelek National Park, North Hungary. In: MAHUNKA, S. (ed.): The fauna of the Aggtelek National Park II. – Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 383–393.
- PITSCH, T. (1993): Zur Larvaltaxonomie, Faunistik und Ökologie mitteleuropäischer Fließwasser-Köcherfliegen (Insecta: Trichoptera). – Landschaftsentwicklung und Umweltforschung S8, 316 pp.
- SCHMERA, D (2000): Az *Oecetis testacea* Curtis, 1834 (Insecta: Trichoptera) előfordulása Magyarországon [The occurrence of *Oecetis testacea* (Insecta: Trichoptera) in Hungary]. – Fol. Hist.-nat. Mus. Matr. 24: 127–128.
- SCHMERA D. & KISS O. (2000): Mintavételezésből adódó eltérések tegzések (Trichoptera) vizsgálata esetében [Deviate of the trichopterological result in the case of different sampling method]. – Hidrol. Közl. 80/5–6: 383–384.
- WALLACE, I.D., WALLACE, B. & PHILIPSON, G.N. (1990): A key to the case-bearing caddis larvae of Britain and Ireland. – Scient. Publs Freshwat. Biol. Ass. 51, 237 pp.
- WARINGER, J. & GRAF, W. (1997): Atlas der österreichischen Köcherfliegenlarven: unter Einschluss der angrenzenden Gebiete. – Facultas-Univ.-Verl., Wien, 286 pp.

Arnold MÓRA
Hungarian Academy of Sciences
Balaton Limnological Research Institute
H-8237 Tihany, Klebelsberg Kuno 3.
marnold@tres.blki.hu

Péter JUHÁSZ
Béla KISS
Zoltán MÜLLER
BioAqua Pro Kft.
H-4032 Debrecen, Soó R. 21.

