

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

PÉTER JUHÁSZ, KATA KOVÁCS, TAMÁS SZABÓ, ROLAND CSIPKÉS,  
BÉLA KISS & ZOLTÁN MÜLLER

ABSTRACT: In the frame of ECOSURV and Zagyva-Tarna projects altogether 23 Malacostraca species were collected at 365 sites in Hungary in 2005.

### Results

The collected Malacostraca species belong to 9 families (1 Corophiidae, 11 Gammaridae, 2 Branchinectidae, 3 Astacidae, 1 Cambaridae, 2 Asellidae, 1 Janiridae, 1 Mysidae, 1 Triopsidae). In this paper “present/absent” information can be found, based on 106690 (quantitative survey 105234 ind., qualitative survey 1456 ind.) species level identified individuals. Occurrence of *Obesogammarus obesus*, *Branchinecta orientalis*, *Astacus astacus*, *Austropotamobius torrentinum* and *Proasellus pribenicensis* can be considered as, the most important faunistical results. Detailed information on ECOSURV and Zagyva-Tarna sampling locations, investigators and methodology are described in Kiss *et al.* (2006).

### List of data

#### COROPHIDAE Billberg, 1820

*Chelicorophium curvispinum* (Sars, 1895) – **064**: 05.20., KB; **065**: 05.20., MZ; **066**: 05.20., JP; **070**: 05.23., KB; **072**: 05.21., JP; **076**: 05.20., KB; **077**: 05.21., JP; **082**: 04.15., JP; **083**: 05.25., KB; **084**: 05.22., MZ; **109**: 06.10., MZ; **115**: 05.24., MZ; **119**: 06.09., MZ; **120**: 05.18., KB; **121**: 06.14., KB-MZ; **122**: 06.14., KB-MZ; **127**: 05.19., KB-MZ; **128**: 06.09., MZ; **129**: 06.07., MZ; **130**: 06.07., MZ; **131**: 06.14., KB-MZ; **132**: 06.14., KB-MZ; **136**: 05.21., JP; **137**: 05.22., MZ; **139**: 05.23., JP; **140**: 05.21., KB; **142**: 06.24., KB; **145**: 04.22., JP; **148**: 05.05., JP; **150**: 05.05., JP; **151**: 05.03., JP; **152**: 05.05., JP; **153**: 05.03., JP; **154**: 05.06., JP; **253**: 06.10., MZ; **263**: 05.22., KB; **264**: 05.23., MZ; **266**: 06.24., KB; **267**: 05.23., JP; **268**: 05.22., KB; **272**: 05.04., MZ; **274**: 04.22., JP; **374**: 04.27., MZ; **400**: 04.28., JP.

#### GAMMARIDAE Leach, 1813

*Dikerogammarus bispinosus* Martynov, 1925 – **064**: 05.20., KB; **065**: 05.20., MZ; **066**: 05.20., JP; **070**: 05.23., KB; **072**: 05.21., JP; **076**: 05.20., KB; **077**: 05.21., JP; **083**: 05.25., KB; **084**: 05.22., MZ; **097**: 04.27., KB; **100**: 04.26., JP-MZ; **109**: 06.10., MZ; **115**: 05.24., MZ; **121**: 06.14., KB-MZ; **122**: 06.14., KB-MZ; **127**: 05.19., KB-MZ; **128**: 06.09., MZ; **129**: 06.07., MZ; **130**: 06.07., MZ; **132**: 06.14., KB-MZ; **136**: 05.21., JP; **137**: 05.22., MZ; **138**: 05.23., MZ; **139**: 05.23., JP; **140**: 05.21., KB; **141**: 06.25., KB; **142**: 06.24., KB; **148**: 05.05., JP; **150**: 05.05., JP; **151**: 05.03., JP; **154**: 05.06., JP; **263**: 05.22., KB; **264**: 05.23., MZ; **266**: 06.24., KB; **267**: 05.23., JP; **268**: 05.22., KB; **290**: 05.25., MZ; **308**: 04.13., MZ; **367**: 04.27., KB.

*Dikerogammarus haemobaphes* (Eichwald, 1841) – **064:** 05.20., KB; **066:** 05.20., JP; **070:** 05.23., KB; **072:** 05.21., JP; **079:** 04.09., KB; **082:** 04.15., JP; **109:** 06.10., MZ; **121:** 06.14., KB-MZ; **122:** 06.14., KB-MZ; **127:** 05.19., KB-MZ; **129:** 06.07., MZ; **130:** 06.07., MZ; **132:** 06.14., KB-MZ; **136:** 05.21., JP; **137:** 05.22., MZ; **138:** 05.23., MZ; **141:** 06.25., KB; **142:** 06.24., KB; **263:** 05.22., KB; **266:** 06.24., KB; **267:** 05.23., JP; **268:** 05.22., KB; **269:** 05.23., KB.

*Dikerogammarus villosus* (Sovinsky, 1894) – **064:** 05.20., KB; **065:** 05.20., MZ; **066:** 05.20., JP; **070:** 05.23., KB; **072:** 05.21., JP; **076:** 05.20., KB; **077:** 05.21., JP; **079:** 04.09., KB; **082:** 04.15., JP; **083:** 05.25., KB; **084:** 05.22., MZ; **100:** 04.26., JP-MZ; **115:** 05.24., MZ; **119:** 06.09., MZ; **120:** 05.18., KB; **121:** 06.14., KB-MZ; **122:** 06.14., KB-MZ; **127:** 05.19., KB-MZ; **129:** 06.07., MZ; **130:** 06.07., MZ; **131:** 06.14., KB-MZ; **132:** 06.14., KB-MZ; **136:** 05.21., JP; **137:** 05.22., MZ; **139:** 05.23., JP; **140:** 05.21., KB; **141:** 06.25., KB; **142:** 06.24., KB; **148:** 05.05., JP; **149:** 05.03., JP; **150:** 05.05., JP; **151:** 05.03., JP; **152:** 05.05., JP; **153:** 05.03., JP; **154:** 05.06., JP; **155:** 05.03., JP; **228:** 05.20., JP; **229:** 05.20., MZ; **253:** 06.10., MZ; **254:** 06.25., KB; **263:** 05.22., KB; **264:** 05.23., MZ; **266:** 06.24., KB; **268:** 05.22., KB; **269:** 05.23., KB.

*Echinogammarus ischnus* (Behning, 1889) – **065:** 05.20., MZ; **066:** 05.20., JP; **129:** 06.07., MZ; **137:** 05.22., MZ; **138:** 05.23., MZ; **141:** 06.25., KB.

*Gammarus balcanicus* Schaferna, 1922 – **001:** 03.25., MZ; **002:** 03.29., MZ; **003:** 03.23., JP; **004:** 03.25., MZ; **005:** 03.29., KB; **006:** 03.22., MZ; **007:** 03.24., JP; **009:** 04.01., KB; **014:** 03.30., JP; **015:** 03.30., JP; **022:** 03.30., KB; **025:** 03.25., MZ; **032:** 03.17., JP-MZ; **036:** 03.18., JP-MZ; **037:** 05.18., JP-MZ; **051:** 04.13., JP; **085:** 03.16., JP-MZ; **123:** 06.25., KB; **126:** 05.19., MZ; **185:** 05.18., JP-MZ; **191:** 03.25., KB; **194:** 03.29., KB; **195:** 03.23., MZ; **196:** 03.22., JP; **197:** 03.22., JP; **199:** 03.29., MZ; **201:** 03.29., MZ; **223:** 03.26., KB-MZ; **225:** 03.29., MZ; **226:** 03.29., KB; **292:** 03.25., KB; **304:** 03.24., JP; **315:** 03.29., JP; **323:** 04.07., JP; **324:** 03.31., KB; **329:** 03.31., KB; **338:** 03.31., MZ; **347:** 03.24., JP; **359:** 03.31., MZ; **422:** 05.06., MZ.

*Gammarus fossarum* Koch, 1835 – **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; **010:** 04.05., JP; **011:** 03.31., JP; **012:** 03.31., JP; **014:** 03.30., JP; **015:** 03.30., JP; **017:** 04.11., JP-MZ; **018:** 04.12., KB; **019:** 04.11., JP-MZ; **020:** 03.29., JP; **024:** 04.12., KB; **025:** 03.25., MZ; **026:** 04.11., JP-MZ; **027:** 04.12., JP; **028:** 04.09., JP; **029:** 04.01., KB; **030:** 04.14., JP; **031:** 03.30., KB; **033:** 04.12., 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; **045:** 04.12., KB; **051:** 04.13., JP; **055:** 04.07., MZ; **060:** 05.22., JP; **061:** 05.19., JP; **078:** 04.09., JP; **080:** 06.03., MZ; **081:** 06.03., MZ; **082:** 04.15., JP; **083:** 05.25., KB; **133:** 04.06., MZ; **183:** 05.03., MZ; **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; **197:** 03.22., JP; **198:** 03.26., JP; **202:** 04.05., JP; **206:** 05.18., JP-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; **217:** 03.30., KB; **218:** 04.09., JP; **219:** 05.24., JP; **222:** 03.31., KB; **230:** 05.20., JP; **261:** 04.14., MZ; **273:** 05.04., MZ; **276:** 04.14., MZ; **279:** 04.13., KB; **281:** 04.07., KB; **284:** 04.14., KB; **285:** 03.29., JP; **286:** 04.13., JP; **292:** 03.25., KB; **293:** 03.24., JP; **302:** 04.05., MZ; **303:** 04.15., MZ; **304:** 03.24., JP; **308:** 04.13., MZ; **309:** 03.30., JP; **318:** 03.24., MZ; **319:** 03.25., JP; **321:** 03.31., JP; **323:** 04.07., JP; **324:** 03.31., KB; **325:** 04.08., MZ; **326:** 03.22., 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; **339:** 03.31., JP; **341:** 03.23., KB-MZ; **347:** 03.24., JP; **351:** 04.13., JP; **356:** 04.06., JP; **359:** 03.31., MZ; **390:** 04.21., JP; **413:** 03.23., MZ.

*Gammarus roeselii* Gervais, 1835 – **008:** 04.08., KB; **009:** 04.01., KB; **010:** 04.05., JP; **011:** 03.31., JP; **012:** 03.31., JP; **014:** 03.30., JP; **015:** 03.30., JP; **018:** 04.12., KB; **020:** 03.29., JP; **023:** 04.02., KB; **024:** 04.12., KB; **027:** 04.12., JP; **028:** 04.09., JP; **030:** 04.14., JP; **031:** 03.30., KB; **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; **041:** 04.06., MZ; **042:** 05.21., KB; **043:** 04.05., MZ; **044:** 04.12., KB; **045:** 04.12., KB; **046:** 04.06., JP; **048:** 05.24., KB; **049:** 04.07., MZ; **051:** 04.13., JP; **055:** 04.07., MZ; **056:** 05.25., KB-MZ; **057:** 04.06., JP; **060:** 05.22., JP; **062:** 04.14., JP; **074:** 03.17., JP-MZ; **078:** 04.09., JP; **080:** 06.03., MZ; **081:** 06.03., MZ; **082:** 04.15., JP; **083:** 05.25., KB; **103:** 05.25., KB; **107:** 05.06., KB; **112:** 04.09., KB; **115:** 05.24., MZ; **133:** 04.06., MZ; **189:** 05.18., KB; **202:** 04.05., JP; **203:** 04.08., JP-KB; **204:** 04.08., MZ; **205:** 04.07., JP; **206:** 05.18., JP-MZ; **207:** 04.05., 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; **214:** 04.06., KB; **215:** 04.06., KB; **216:** 03.22., MZ; **217:** 03.30., KB; **218:** 04.09., JP; **219:** 05.24., JP; **220:** 05.24., MZ; **221:** 04.08., JP-KB; **224:** 03.31., MZ; **227:** 04.11., KB; **230:** 05.20., JP; **231:** 04.09., KB; **232:** 04.13., KB; **233:** 04.11., KB; **234:** 05.24., KB; **242:** 05.23., MZ; **246:** 04.23., JP; **249:** 04.21., JP; **257:** 05.07., JP; **259:** 04.07., MZ; **260:** 04.06., JP; **261:** 04.14., MZ; **262:** 04.06., MZ; **271:** 04.05., MZ; **273:** 05.04., MZ; **276:** 04.14., MZ; **279:** 04.13., KB; **281:** 04.07., KB; **284:** 04.14., KB; **285:** 03.29., JP; **286:** 04.13., JP; **289:** 04.07., KB; **290:** 05.25., MZ; **291:** 04.13., MZ; **293:** 03.24., JP; **294:** 04.12., JP; **295:** 04.08., KB; **298:** 04.14., JP; **302:** 04.05., MZ; **303:** 04.15., MZ; **304:** 03.24., JP; **305:** 04.07., MZ; **306:** 04.16., KB; **308:** 04.13., MZ; **309:** 03.30., JP; **313:** 04.14., KB; **315:** 03.29., JP; **316:** 05.21., MZ; **319:** 03.25., JP; **320:**

04.06., KB; **321**: 03.31., JP; **322**: 04.08., KB; **324**: 03.31., KB; **325**: 04.08., MZ; **326**: 03.22., JP; **327**: 03.30., JP; **329**: 03.31., KB; **331**: 04.06., KB; **333**: 04.05., JP; **334**: 04.15., MZ; **338**: 03.31., 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; **353**: 04.07., KB; **355**: 04.08., JP; **356**: 04.06., JP; **359**: 03.31., MZ; **360**: 03.29., JP; **370**: 04.24., JP-MZ; **393**: 04.05., KB; **394**: 05.22., JP; **395**: 04.01., JP; **396**: 04.05., KB; **407**: 05.06., KB; **409**: 04.01., JP; **411**: 04.01., JP; **413**: 03.23., MZ; **415**: 03.23., MZ.

*Niphargus mediodanubialis* Dudich, 1941 – **047**: 03.25., JP; **056**: 05.25., KB-MZ; **064**: 05.20., KB; **065**: 05.20., MZ; **069**: 05.23., KB; **076**: 05.20., KB; **077**: 05.21., JP; **083**: 05.25., KB; **086**: 04.28., MZ; **091**: 04.29., JP; **110**: 06.10., MZ; **114**: 04.09., KB; **117**: 04.24., KB; **118**: 06.05., MZ; **147**: 05.03., KB; **149**: 05.03., JP; **153**: 05.03., JP; **155**: 05.03., JP; **158**: 05.03., MZ; **166**: 05.05., MZ; **171**: 04.28., MZ; **173**: 05.03., KB; **175**: 05.07., KB; **182**: 04.29., KB; **183**: 05.03., MZ; **230**: 05.20., JP; **236**: 03.31., MZ; **238**: 04.23., JP; **243**: 04.21., MZ; **244**: 04.15., KB; **246**: 04.23., JP; **248**: 04.28., JP; **249**: 04.21., JP; **250**: 04.22., MZ; **253**: 06.10., MZ; **268**: 05.22., KB; **269**: 05.23., KB; **275**: 04.23., JP; **278**: 05.04., JP; **368**: 05.24., KB; **369**: 04.22., MZ; **370**: 04.24., JP-MZ; **372**: 04.28., KB; **374**: 04.27., 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; **387**: 04.27., JP; **390**: 04.21., JP; **393**: 04.05., KB; **394**: 05.22., JP; **399**: 05.04., JP; **402**: 05.27., KB; **404**: 05.27., KB; **409**: 04.01., JP.

*Obesogammarus obesus* Vieuille, 1979 – **064**: 05.20., KB; **065**: 05.20., MZ; **066**: 05.20., JP; **072**: 05.21., JP; **076**: 05.20., KB; **077**: 05.21., JP; **122**: 06.14., KB-MZ; **131**: 06.14., KB-MZ; **132**: 06.14., KB-MZ; **136**: 05.21., JP; **137**: 05.22., MZ; **138**: 05.23., MZ; **139**: 05.23., JP; **140**: 05.21., KB; **141**: 06.25., KB; **142**: 06.24., KB; **263**: 05.22., KB; **264**: 05.23., MZ; **266**: 06.24., KB; **267**: 05.23., JP; **268**: 05.22., KB.

*Orchestia cavimana* (Heller, 1865) – **150**: 05.05., JP; **240**: 04.28., JP; **243**: 04.21., MZ; **357**: 03.25., KB; **362**: 04.16., MZ; **379**: 05.05., KB; **383**: 05.06., KB.

*Synurella ambulans* (Müller, 1846) – **009**: 04.01., KB; **019**: 04.11., JP-MZ; **022**: 03.30., KB; **031**: 03.30., KB; **039**: 04.15., JP; **042**: 05.21., KB; **052**: 04.08., MZ; **057**: 04.06., JP; **061**: 05.19., JP; **062**: 04.14., JP; **063**: 05.04., JP; **086**: 04.28., MZ; **088**: 04.21., JP; **091**: 04.29., JP; **097**: 04.27., KB; **098**: 05.03., KB; **100**: 04.26., JP-MZ; **101**: 04.29., KB; **104**: 04.23., KB; **106**: 05.04., KB; **110**: 06.10., MZ; **120**: 05.18., KB; **133**: 04.06., MZ; **134**: 04.14., MZ; **135**: 04.06., MZ; **146**: 04.22., JP; **147**: 05.03., KB; **148**: 05.05., JP; **149**: 05.03., JP; **150**: 05.05., JP; **151**: 05.03., JP; **152**: 05.05., JP; **153**: 05.03., JP; **155**: 05.03., JP; **158**: 05.03., MZ; **160**: 05.21., MZ; **166**: 05.05., MZ; **168**: 05.21., JP; **171**: 04.28., MZ; **172**: 04.27., MZ; **173**: 05.03., KB; **175**: 05.07., KB; **181**: 05.05., JP; **182**: 04.29., KB; **183**: 05.03., MZ; **203**: 04.08., JP-KB; **207**: 04.05., KB; **209**: 04.12., JP; **213**: 04.12., JP; **215**: 04.06., KB; **233**: 04.11., KB; **236**: 03.31., MZ; **237**: 04.01., MZ; **238**: 04.23., JP; **239**: 04.01., MZ; **240**: 04.28., JP; **241**: 04.28., MZ; **242**: 05.23., MZ; **243**: 04.21., MZ; **246**: 04.23., JP; **248**: 04.28., JP; **250**: 04.22., MZ; **253**: 06.10., MZ; **261**: 04.14., MZ; **262**: 04.06., MZ; **269**: 05.23., KB; **271**: 04.05., MZ; **275**: 04.23., JP; **278**: 05.04., JP; **281**: 04.07., KB; **284**: 04.14., KB; **289**: 04.07., KB; **295**: 04.08., KB; **298**: 04.14., JP; **303**: 04.15., MZ; **305**: 04.07., MZ; **308**: 04.13., MZ; **316**: 05.21., MZ; **332**: 04.05., JP; **333**: 04.05., JP; **337**: 04.12., MZ; **339**: 03.31., JP; **341**: 03.23., KB-MZ; **343**: 04.11., JP-MZ; **353**: 04.07., KB; **356**: 04.06., JP; **358**: 04.08., MZ; **361**: 05.05., MZ; **363**: 04.29., KB; **366**: 05.25., JP; **368**: 05.24., KB; **369**: 04.22., MZ; **370**: 04.24., JP-MZ; **374**: 04.27., MZ; **375**: 04.23., MZ; **377**: 05.25., MZ; **379**: 05.05., KB; **380**: 05.07., KB; **381**: 04.24., KB; **382**: 06.05., MZ; **384**: 04.23., KB; **387**: 04.27., JP; **388**: 04.27., JP; **389**: 04.02., JP; **390**: 04.21., JP; **393**: 04.05., KB; **396**: 04.05., KB; **397**: 04.27., JP; **399**: 05.04., JP; **402**: 05.27., KB; **404**: 05.27., KB; **405**: 05.04., KB; **417**: 03.23., JP.

#### BRANCHINECTIDAE Daday, 1910

*Branchinecta ferox* (Edwards, 1840) – **162**: 04.28., KB; **163**: 04.27., KB; **169**: 04.24., KB; **179**: 04.27., KB; **187**: 04.27., KB.

*Branchinecta orientalis* Sars, 1901 – **163**: 04.27., KB; **169**: 04.24., KB; **179**: 04.27., KB; **187**: 04.27., KB.

#### ASTACIDAE Latreille, 1802

*Astacus astacus* (Linnaeus, 1758) – **003**: 03.23., JP; **008**: 04.08., KB; **014**: 03.30., JP; **018**: 04.12., KB; **022**: 03.30., KB; **185**: 05.18., JP-MZ; **194**: 03.29., KB; **196**: 03.22., JP; **320**: 04.06., KB.

*Astacus leptodactylus* Eschscholz, 1823 – **062**: 04.14., JP; **064**: 05.20., KB; **069**: 05.23., KB; **090**: 06.07., MZ; **100**: 04.26., JP-MZ; **109**: 06.10., MZ; **122**: 06.14., KB-MZ; **127**: 05.19., KB-MZ; **254**: 06.25., KB; **266**: 06.24., KB; **267**: 05.23., JP; **274**: 04.22., JP; **394**: 05.22., JP.

*Austrotamobius torrentinum* (Schrank, 1803) – **192**: 03.26., MZ.

CAMBARIDAE Hobbs, 1942

*Orconectes limosus* (Rafinesque, 1817) – **069**: 05.23., KB; **129**: 06.07., MZ; **142**: 06.24., KB; **266**: 06.24., KB; **269**: 05.23., KB; **394**: 05.22., JP.

ASELLIDAE Latreille, 1803

*Asellus aquaticus* (Linnaeus, 1758) – **011**: 03.31., JP; **012**: 03.31., JP; **016**: 05.22., KB; **019**: 04.11., JP-MZ; **020**: 03.29., JP; **022**: 03.30., KB; **023**: 04.02., KB; **025**: 03.25., MZ; **032**: 03.17., JP-MZ; **037**: 05.18., JP-MZ; **038**: 06.03., MZ; **039**: 04.15., JP; **040**: 04.13., JP; **041**: 04.06., MZ; **042**: 05.21., KB; **047**: 03.25., JP; **048**: 05.24., KB; **049**: 04.07., MZ; **050**: 05.21., KB; **051**: 04.13., JP; **052**: 04.08., MZ; **053**: 03.31., JP; **054**: 04.13., KB; **055**: 04.07., MZ; **056**: 05.25., KB-MZ; **057**: 04.06., JP; **059**: 05.19., JP; **060**: 05.22., JP; **061**: 05.19., JP; **063**: 05.04., JP; **065**: 05.20., MZ; **067**: 04.07., JP; **068**: 05.18., KB; **069**: 05.23., KB; **070**: 05.23., KB; **071**: 05.21., KB; **073**: 04.07., JP; **076**: 05.20., KB; **078**: 04.09., JP; **079**: 04.09., KB; **080**: 06.03., MZ; **085**: 03.16., JP-MZ; **086**: 04.28., MZ; **088**: 04.21., JP; **089**: 04.23., KB; **090**: 06.07., MZ; **091**: 04.29., JP; **092**: 04.26., JP-MZ; **093**: 04.26., JP-MZ; **094**: 04.29., MZ; **095**: 05.04., MZ; **097**: 04.27., KB; **098**: 05.03., KB; **099**: 04.23., MZ; **100**: 04.26., JP-MZ; **101**: 04.29., KB; **102**: 04.29., JP; **103**: 05.25., KB; **104**: 04.23., KB; **105**: 04.07., JP; **106**: 05.04., KB; **107**: 05.06., KB; **109**: 06.10., MZ; **110**: 06.10., MZ; **111**: 06.07., KB; **112**: 04.09., KB; **113**: 04.16., JP; **117**: 04.24., KB; **118**: 06.05., MZ; **119**: 06.09., MZ; **120**: 05.18., KB; **121**: 06.14., KB-MZ; **122**: 06.14., KB-MZ; **127**: 05.19., KB-MZ; **129**: 06.07., MZ; **130**: 06.07., MZ; **133**: 04.06., MZ; **134**: 04.14., MZ; **135**: 04.06., MZ; **144**: 04.11., KB; **145**: 04.22., JP; **146**: 04.22., JP; **147**: 05.03., KB; **148**: 05.05., JP; **149**: 05.03., JP; **150**: 05.05., JP; **151**: 05.03., JP; **152**: 05.05., JP; **153**: 05.03., JP; **155**: 05.03., JP; **156**: 05.03., MZ; **158**: 05.03., MZ; **159**: 05.25., JP; **160**: 05.21., MZ; **161**: 04.29., MZ; **164**: 04.26., KB; **166**: 05.05., MZ; **168**: 05.21., JP; **170**: 04.28., JP; **171**: 04.28., MZ; **172**: 04.27., MZ; **173**: 05.03., KB; **174**: 05.24., MZ; **175**: 05.07., KB; **176**: 05.06., JP; **177**: 05.06., JP; **178**: 05.06., JP; **180**: 05.19., KB-MZ; **181**: 05.05., JP; **182**: 04.29., KB; **183**: 05.03., MZ; **184**: 06.23., MZ; **186**: 04.21., MZ; **188**: 06.23., MZ; **189**: 05.18., KB; **195**: 03.23., MZ; **201**: 03.29., MZ; **202**: 04.05., JP; **203**: 04.08., JP-KB; **204**: 04.08., MZ; **205**: 04.07., JP; **207**: 04.05., KB; **208**: 04.13., MZ; **209**: 04.12., JP; **211**: 05.24., JP; **213**: 04.12., JP; **214**: 04.06., KB; **215**: 04.06., KB; **218**: 04.09., JP; **221**: 04.08., JP-KB; **223**: 03.26., KB-MZ; **227**: 04.11., KB; **228**: 05.20., JP; **229**: 05.20., MZ; **232**: 04.13., KB; **233**: 04.11., KB; **235**: 04.16., MZ; **236**: 03.31., MZ; **237**: 04.01., MZ; **238**: 04.23., JP; **239**: 04.01., MZ; **240**: 04.28., JP; **241**: 04.28., MZ; **242**: 05.23., MZ; **243**: 04.21., MZ; **244**: 04.15., KB; **245**: 04.01., MZ; **246**: 04.23., JP; **247**: 04.16., JP; **248**: 04.28., JP; **249**: 04.21., JP; **250**: 04.22., MZ; **253**: 06.10., MZ; **254**: 06.25., KB; **255**: 05.07., KB; **257**: 05.07., JP; **259**: 04.07., MZ; **260**: 04.06., JP; **261**: 04.14., MZ; **262**: 04.06., MZ; **267**: 05.23., JP; **269**: 05.23., KB; **270**: 04.11., KB; **271**: 04.05., MZ; **274**: 04.22., JP; **275**: 04.23., JP; **278**: 05.04., JP; **279**: 04.13., KB; **281**: 04.07., KB; **286**: 04.13., JP; **289**: 04.07., KB; **290**: 05.25., MZ; **292**: 03.25., KB; **293**: 03.24., JP; **294**: 04.12., JP; **295**: 04.08., KB; **298**: 04.14., JP; **302**: 04.05., MZ; **303**: 04.15., MZ; **305**: 04.07., MZ; **306**: 04.16., KB; **308**: 04.13., MZ; **309**: 03.30., JP; **313**: 04.14., KB; **316**: 05.21., MZ; **318**: 03.24., MZ; **321**: 03.31., JP; **322**: 04.08., KB; **325**: 04.08., MZ; **326**: 03.22., JP; **327**: 03.30., JP; **331**: 04.06., KB; **332**: 04.05., JP; **333**: 04.05., JP; **337**: 04.12., MZ; **339**: 03.31., JP; **340**: 04.01., KB; **341**: 03.23., KB-MZ; **343**: 04.11., JP-MZ; **347**: 03.24., JP; **349**: 03.25., JP; **352**: 05.21., MZ; **353**: 04.07., KB; **355**: 04.08., JP; **356**: 04.06., JP; **357**: 03.25., KB; **358**: 04.08., MZ; **360**: 03.29., JP; **361**: 05.05., MZ; **362**: 04.16., MZ; **363**: 04.29., KB; **366**: 05.25., JP; **368**: 05.24., KB; **369**: 04.22., MZ; **370**: 04.24., JP-MZ; **371**: 04.29., MZ; **372**: 04.28., KB; **374**: 04.27., MZ; **375**: 04.23., MZ; **376**: 04.28., KB; **377**: 05.25., 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; **385**: 05.04., KB; **386**: 05.05., KB; **387**: 04.27., JP; **388**: 04.27., JP; **389**: 04.02., JP; **390**: 04.21., JP; **391**: 05.25., KB; **392**: 05.23., KB; **393**: 04.05., KB; **394**: 05.22., JP; **395**: 04.01., JP; **396**: 04.05., KB; **397**: 04.27., JP; **398**: 04.27., JP; **399**: 05.04., JP; **402**: 05.27., KB; **404**: 05.27., KB; **405**: 05.04., KB; **407**: 05.06., KB; **409**: 04.01., JP; **410**: 05.07., MZ; **411**: 04.01., JP; **413**: 03.23., MZ; **415**: 03.23., MZ; **417**: 03.23., JP; **418**: 03.23., JP.

*Proasellus pribenicensis* Flasarova, 1977 – **381**: 04.24., KB.

JANIRIDAE Sars, 1899

*Jaera istri* Vieuille, 1979 – **065**: 05.20., MZ; **066**: 05.20., JP; **072**: 05.21., JP; **136**: 05.21., JP; **137**: 05.22., MZ; **154**: 05.06., JP; **155**: 05.03., JP; **263**: 05.22., KB; **267**: 05.23., JP.

MYSIDAE Dana, 1850

*Limnomysis benedeni* Czerniavsky, 1882 – **063**: 05.04., JP; **064**: 05.20., KB; **066**: 05.20., JP; **070**: 05.23., KB; **072**: 05.21., JP; **077**: 05.21., JP; **118**: 06.05., MZ; **121**: 06.14., KB-MZ; **129**: 06.07., MZ; **130**: 06.07., MZ; **131**: 06.14., KB-MZ; **132**: 06.14., KB-MZ; **136**: 05.21., JP; **137**: 05.22., MZ; **139**: 05.23., JP; **143**: 04.29., JP; **149**: 05.03., JP; **151**: 05.03., JP; **154**: 05.06., JP; **155**: 05.03., JP; **159**: 05.25., JP; **164**: 04.26., KB; **168**: 05.21., JP; **174**: 05.24., MZ; **263**: 05.22., KB; **264**: 05.23., MZ; **265**: 05.23., JP; **266**: 06.24., KB; **268**: 05.22., KB; **367**: 04.27., KB; **400**: 04.28., JP.

TRIOPSIDAE Keilhack, 1909

*Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758) – **158**: 05.03., MZ; **235**: 04.16., MZ.

References

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.

Péter JUHÁSZ  
BioAqua Pro Kft.  
H-4032 Debrecen, Soó R. 21.  
juhaszp@bioaquapro.hu

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

Kata KOVÁCS  
Pannon Egyetem, Limnológia Tanszék,  
H-8201 Veszprém, Pf. 158.

Tamás SZABÓ  
Debreceni Egyetem, Alkalmazott Ökológiai Tanszék,  
H-4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

Roland CSIPKÉS  
Debreceni Egyetem, Hidrobiológiai Tanszék,  
H-4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

