

## Adatok Északkelet-Magyarország Odonata faunájához II.

HUBER ATTILA, KOVÁCS TIBOR & OLAJOS PÉTER

ABSTRACT: (Data to the Odonata fauna of North-East Hungary II.) The authors present the results of their dragonfly collecting carried out in the territory enclosed by the river Hernád, river Sajó and the state border Hungary and Slovakia. The collecting took place between 25.06.1999 and 31.08.2004. The data come mainly from the valley of the Sajó and Hernád rivers, from the Putnok-hills and from the lowland between the Sajó and Hernád rivers. We found 47 dragonfly species in this area, 39 as larva, 37 as exuvium and 44 as imago. The following species are new in larval and exuvial form to the territory: *Sympecma fusca*, *Sympetrum pedemontanum*.

### Bevezetés

Mintavételeink legnagyobb része a Sajó- és Hernád-völgy, a Putnoki-dombság, valamint a Sajó-Hernád-sík területén történt. A közlemény adatokat tartalmaz még az Aggtelek-Rudabányai-hegyvidékről, a Keleti- és Nyugati-Cserehátról, a Rakacai-völgymedencéből és a Bódva-völgyéből is. Vizsgálati egységünk tehát a Sajó, a Hernád és a magyar-szlovák országhatár által bezárt rész, kivéve néhány pontot, amelyek a Sajó jobbparti, illetve a Hernád balparti hullámterében találhatóak. Az eredmények a 1999. 06. 25-től 2004. 08. 31-ig terjedő időszakból, 144 gyűjtőhelyről származnak. Az adatok döntő többsége 2001–2004. között keletkezett.

**Rövidítések:** AA=Ambrus András, CsZ=Csabai Zoltán, FR=Farkas Roland, HA=Huber Attila, JP=Juhász Péter, KB=Kiss Béla, KK=Kovács Kata, KT=Kovács Tibor, MA=Móra Arnold, OP=Olajos Péter, VA=Varga András; L=lárva, E=exuvium.

### A gyűjtőhelyek felsorolása

Aggtelek: Aggteleki-tó DU66, Aggtelek: Kardos-tó DU66, Aggtelek: Kender-tó DU66, Aggtelek: Vörös-tó DU66, Alsószuha: belterület, Suha DU65, Alsószuha: Hideg-kút-völgy DU65, Alsóvadász: homrogdi út, Vadász-patak DU94, Alsószolca: Holt-Sajó DU92, Alsószolca: Kemelyi-erdő DU92, Arnót: Kis-Sajó DU83, Bánréve: mocsár DU54, Berzék: Szemere-legelő, Hernád DU91, Bódvalenke: Partos-oldal, mocsár DU87, Bódvalenke: Sas-patak-völgye, Kapitány-rét DU87, Boldva: Homok, halastó DU84, Bócs: duzzasztómű, alvív, Hernád DU92, Bócs: sajlóádi út, Bársonyos DU92, Bócs: sajlóádi út, Hernád DU92, Bócs: üdülőtelep DNY 100 m, Hernád DU92, Büttös: Kányi-patak EU06, Dövény: Suha DU65, Edelény: Kis-Császa-völgy, mocsár DU75, Edelény: Markovicstanya, Bódva DU85, Felsőnyárad: Csörgős-patak DU75, Felsőnyárad: belterület, Suha DU75, Felsőnyárad: Kővágó, Suha DU75, Fulókércs: Bélus-patak-völgye EU06, Garadna: Garadna-patak EU16, Garadna: Karolina EU16, Gesztely: 37-es út, Hernád DU92, Gesztely: ongai út, Hernád DU92, Gibárt: Hernád EU15, Gönc: Kis-ritka, Holt-Hernád EU17, Göncruszka: Holt-Hernád EU16, Halmaj: 3-as út, Vasonca EU04, Halmaj: Bársonyos EU04, Hernádkak: Bársonyos K 30 m, horgásztó DU92, Hernádkak: Holt-Hernád DU92, Hernádkércs: Bélus-patak EU04, Hernádkércs: halmaji út, Hernád EU04, Hernádnémeti: Hernád DU92, Hernádszentandrás: Bélus-patak EU04, Hernádszentandrás: Holt-Hernád EU04, Hernádszurdok: Bársonyos EU16, Hernádszurdok: duzzasztómű, alvív, Hernád EU16, Hernádszurdok: duzzasztómű, felvív, Hernád EU16, Hernádszurdok: Holt-Hernád EU16, Hét: Keleméri-patak DU54, Hidasnémeti: gönci út, Hernád EU17, Hidasnémeti: Szartos-patak EU17, Hidvérgárdó:

Felső-Tapolca, égerláp DU87, Hidvégardó: határra vezető út, Bódva DU87, Hidvégardó: Sas-patak DU87, Ináncs: Csobádi-patak EU04, Izsófalva: kurityáni út, Szuha DU74, Izsófalva: Szuha-völgy, bányató DU74, Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (K-i) DU65, Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (Ny-i) DU65, Jákfalva: Szuha DU65, Jósvalfő: belterület, Jósva DU67, Jósvalfő: Tohonya-patak DU67, Kazincbarcika: Berek, anyaggyödör DU74, Komjáti: Volt vízimalom, Bódva-ág DU87, Krasznokvajda: Percsei-patak DU97, Kurityán: Felsőbányatelep, Szuha DU75, Kurityán: Kovácsok rétje, kavicsbánya-tó DU74, Kurityán: Kurityántelep, bányató DU74, Méra: belterület, Bársonyos EU15, Méra: Bélus-patak EU15, Miskolc: Csorba-tó DU83, Miskolc: Csorba-tó D 20 m, kavicsbánya-tó DU83, Miskolc: Csorba-tó D 50 m, kavicsbánya-tó DU83, Monaj: Selyebi-Vadász-patak DU95, Monaj: Selyebi-Vadász-patak-völgye, mocsár DU95, Múcsony: Dombos-rét, anyaggyödör (K-i) DU74, Múcsony: Dombos-rét, anyaggyödör (Ny-i) DU74, Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (K-i) DU74, Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső) DU74, Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i) DU74, Múcsony: kazincbarcikai út, Szuha DU74, Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál DU74, Novajdrány: vizsolyi út, Bársonyos EU15, Onga: Ócsanálós, Hernád DU93, Onga: Ócsanálós, Vadász-patak DU93, Onga: Öntözött terület DU93, Perkupa: Berek, Holt-Bódva DU77, Perkupa: dobodéli út, Bódva DU76, Perkupa: Jósva-torkolat, Bódva DU77, Rakacaszend: Barakonyi-patak DU86, Rakacaszend: Debréte-patak DU86, Rakacaszend: Rakaca DU86, Sajóecseg: Kis-Sajó DU83, Sajóecseg: Kis-Sajó-ág DU83, Sajóecseg: Sajó DU83, Sajógalgóc: Kavicsbánya-tó DU64, Sajóhidvég: Hernád DU91, Sajókaza: sajióivánka út, Sajó DU64, Sajókeresztúr: Kis-Sajó DU83, Sajókeresztúr: Kis-Sajó-ártere, mocsárrét DU83, Sajópüspöki: 25-ös út, Sajó DU54, Sajósenye: Földvári-rét, holtmeder DU83, Sajószentpéter: borsodsziráki út, Bódva DU84, Sajószentpéter: Duskopuszta, Holt-Szuha DU74, Sajószentpéter: Holt-Szuha DU74, Sajószentpéter: Holt-Szuhamenti-mocsár DU74, Sajóvámos: Kis-Sajó holtmedre DU83, Sajóvelezd: Nagy-szög, anyaggyödör DU64, Selyeb: Selyebi-tó DU95, Serényfalva: Szörnyű-völgy, Alsó-halastó DU55, Szakácsi: Vadász-patak DU95, Szalonna: Bakos-dűlő, patak DU76, Szemere: Pipiske, homokbánya EU06, Szemere: Rakaca-völgy EU16, Szendrő: Alsó-rétek, mocsár DU75, Szendrő: Bódva-árter DU86, Szendrő: büdöskútpusztai út, Bódva DU75, Szendrő: Holt-Bódva DU86, Szendrő: Lipóc-patak DU76, Szendrő: Pap-réve, kavicsbánya-tó DU86, Szendrő: Sós-tó DU86, Szendrő: Szuhogyi-patak DU75, Szendrő: Verbéna-patak DU86, Szentistvánbaksa: Vasonca EU04, Szikzos: Hernád DU93, Szin: Kopolya-völgy, égerláp DU77, Szirmabesenyő: sajióvámosi út, Sajó DU83, Szögliget: Finta-Berek, Ménes-patak DU77, Szögliget: Ménes-völgyi-tározó DU77, Szögliget: Verő-oldal, Ménes-patak DU77, Szuhafő: Korlát-patak-völgye DU56, Szuhafő: Szuha-völgy DU56, Szuhakálló: Holt-Sajó DU74, Szuhogy: Vágás-alja, mocsárrét DU75, Tornaszentjakab: Katalinmajor DU97, Tornyosnémeti: Búza-tó EU17, Tornyosnémeti: Búza-tói-csatorna EU17, Tornyosnémeti: Szartos-patak-holtmedre EU17, Trizs: Hidegvíz-völgy, égerláp DU66, Vizsló: Bogoly-völgy DU97, Vizsoly: Holt-Hernád EU16, Vizsoly: Minta-legelő, anyaggyödör EU16, Vizsoly: novajdrányi út, Hernád EU16, Zádorfalva: Szuha DU65.

### A gyűjtött anyag faunisztikai adatai

*Calopteryx splendens* (Harris, 1782) – **lárva, exuvium**: Alsóvadász: homrogdi út, Vadász-patak: 2002.05.11., 1L, CsZ-HA-MA; 2002.07.07., 2L, CsZ-HA-MA; 2004.08.25., 1L, AA-JP – Arnót: Kis-Sajó: 2003.05.12., 3E, HA – Berzék: Szemere-legelő, Hernád: 2003.09.25., 8L, KT-VA – Bőcs: duzzasztómű, alvíz, Hernád: 2003.09.25., 19L, KT-VA – Bőcs: sajióvámosi út, Bársonyos: 2003.09.25., 21L, KT-VA – Bőcs: sajióvámosi út, Hernád: 2003.09.25., 5L, KT-VA – Bőcs: üdülőtelep DNy 100 m, Hernád: 2003.09.25., 12L, KT-VA – Felsőnyárád: belterület, Szuha: 2003.05.10., 15L, HA; 2003.06.14., 5L, HA – Felsőnyárád: Csörgős-patak: 2003.05.25., 2L, HA – Felsőnyárád: Kővágó, Szuha: 2003.05.19., 5L, KT-VA – Garadna: Garadna-patak: 2002.05.10., 30L, CsZ-HA-MA – Gesztely: 37-es út, Hernád: 2003.09.25., 12L, KT-VA – Gesztely: ongai út, Hernád: 2002.07.07., 1L, CsZ-HA-MA – Gibárt: Hernád: 2002.05.10., 3L, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 1E, HA – Halmaj: 3-as út, Vasonca: 2002.05.11., 30L, CsZ-HA-MA; 2002.07.07., 10L, CsZ-HA-MA – Halmaj: Bársonyos: 2002.05.11., 1E, HA – Hernádkércs: Bélus-patak: 2003.06.24., 2L, HA – Hernádkércs: halmaji út, Hernád: 2002.05.11., 10L, CsZ-HA-MA; 2002.07.07., 5L, CsZ-HA-MA – Hernádnémeti: Hernád: 2002.05.11., 1L, HA; 2002.07.07., 1E, HA – Hernádszurdok: Bársonyos: 2002.05.10., 1L, CsZ-HA-MA – Hernádszurdok: duzzasztómű, alvíz, Hernád: 2002.05.10., 10L, CsZ-HA-MA – Hidasnémeti: gönci út, Hernád: 2002.05.10., 2L, CsZ-HA-MA – Hidvégardó: határra vezető út, Bódva: 2003.05.19., 1L, KT-VA; 5E, KT-VA; 2003.08.07., 3L; 2003.09.16., 10L, KT; 2004.04.29., 8L, KT-VA; 2004.06.24., 1L, JP-KT; 2004.08.25., 1L, AA-JP-KK – Izsófalva: kurityáni út, Szuha: 2003.05.10., 5L, HA; 2003.05.19., 3L, KT-VA; 2E, KT-VA – Jákfalva: Szuha: 2003.07.13., 2L, HA – Kurityán: Felsőbányatelep, Szuha: 2003.05.19., 18L, KT-VA – Méra: belterület, Bársonyos: 2002.05.10., 30L, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 20L, CsZ-HA-MA – Méra: Bélus-patak:

2002.05.10., 20L, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 10L, CsZ-HA-MA – Múcsony: kazincbarcikai út, Szuha: 2003.05.19., 1L, KT-VA – Novajdrány: vizsolyi út, Bársonyos: 2002.05.10., 15L, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 2E, HA – Onga: Ócsanáros, Hernád: 2002.05.11., 1L, HA – Onga: Ócsanáros, Vadász-patak: 2002.05.11., 10L, CsZ-HA-MA; 2002.07.07., 5L, CsZ-HA-MA – Perkupa: dobódeli út, Bódva: 2003.08.07., 10L, KT-VA; 2003.09.16., 8L, KT; 2004.06.24. 9L, JP-KT; 2004.08.25., 1L, AA-JP-KK – Sajóecseg: Kis-Sajó: 2003.05.12., 10L, HA; 3E, HA – Sajóecseg: Sajó: 2003.06.24., 1E, HA – Sajóhidvég: Hernád: 2002.07.07., 1L, HA – Sajópüspöki: 25-ös út, Sajó: 2003.11.26., 2L, KT; 2004.04.29., 13L, KT-VA; 2004.06.24., 3L, JP-KT – Sajószentpéter: borsodsziraki út, Bódva: 2003.05.19., 8L, KT-VA; 2003.08.07., 8L, KT-VA; 2003.09.16., 8L, KT; 2004.04.29., 3L, KT-VA; 2004.06.24., 9L, JP-KT; 2004.08.25., 1L, AA-JP-KK – Szendrő: büdöskútpusztai út, Bódva: 2003.05.19., 3E, KT-VA; 2003.08.07., 15L, KT-VA; 2003.09.16., 7L, KT; 2004.04.29., 5L, KT-VA – Szendrő: Szuhogyi-patak: 2003.05.24., 2L, HA; 2003.08.19., 1L, HA – Szirmabesenyő: sajóvámosi út, Sajó: 2004.04.29., 3L, KT-VA; 2004.06.24., 5L, JP-KT – Vizsoly: novajdrányi út, Hernád: 2002.05.10., 10L, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 15L, CsZ-HA-MA. **imágó:** Aggtelek: Vörös-tó: 2002.08.01., 1, HA – Alsóvadász: homrogdi út, Vadász-patak: 2002.05.11., 2, HA; 2002.07.07., 5, HA – Alsószolca: Kemelyi-erdő: 2002.05.11., 2, HA – Arnót: Kis-Sajó: 2003.05.12., 10, HA – Felsőnyárad: belterület, Szuha: 2003.06.14., 10, HA – Garadna: Garadna-patak: 2002.05.10., 1, HA; 2002.07.06., 5, HA – Gesztely: ongai út, Hernád: 2002.07.07., 5, HA – Gibárt: Hernád: 2002.05.10., 5, HA; 2002.07.06., 15, HA; 2002.07.06., 1, HA – Gönc: Kis-ritka, Holt-Hernád: 2003.06.05., 5, HA – Halmaj: 3-as út, Vasonca: 2002.05.11., 30, HA; 2002.07.07., 5, HA – Hernádkak: Bársonyos K 30 m, horgásztó: 2003.07.21., 1, HA – Hernádkércs: Bélus-patak: 2003.06.24., 15, HA – Hernádkércs: halmaji út, Hernád: 2002.05.11., 5, HA; 2002.07.07., 5, HA – Hernádnémeti: Hernád: 2002.05.11., 2, HA; 2002.07.07., 5, HA – Hernádszurdok: duzzasztómű, alvíz, Hernád: 2002.05.10., 1, HA – Hernádszurdok: duzzasztómű, felvíz, Hernád: 2002.07.06., 5, HA – Hernádszurdok: Holt-Hernád: 2002.07.23., 1, HA – Hidasnémeti: gönci út, Hernád: 2002.05.10., 2, HA; 2002.07.06., 5, HA – Hidasnémeti: Szartos-patak: 2002.07.06., 5, HA – Hidvérgárdó: Felső-Tapolca, égerláp: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Ináncs: Csobádi-patak: 2002.06.04., 1, HA – Izsófalva: kurityáni út, Szuha: 2003.05.10., 10, HA; 2003.06.14., 50, HA – Jákfalva: Szuha: 2003.06.14., 30, HA – Méra: belterület, Bársonyos: 2002.05.10., 2, HA; 2002.07.06., 20, HA – Méra: Bélus-patak: 2002.05.10., 2, HA; 2002.07.06., 30, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső): 2004.06.03., 5, HA – Novajdrány: vizsolyi út, Bársonyos: 2002.07.06., 5, HA – Onga: Ócsanáros, Hernád: 2002.07.07., 5, HA – Onga: Ócsanáros, Vadász-patak: 2002.05.11., 100, HA; 2002.07.07., 10, HA – Perkupa: Jósva-torkolat, Bódva: 2002.05.30., 20, HA – Sajóecseg: Kis-Sajó: 2003.05.12., 10, HA – Sajóecseg: Sajó: 2003.06.24., 10, HA – Sajóhidvég: Hernád: 2002.07.07., 5, HA – Szalonna: Bakos-dűlő, patak: 2002.05.30., 1, HA – Szendrő: Szuhogyi-patak: 2003.05.24., 3, HA – Tornyosnémeti: Búza-tói-csatorna: 2003.06.05., 2, HA – Vizsoly: novajdrányi út, Hernád: 2002.07.06., 5, HA.

**Calopteryx virgo** (Linnaeus, 1758) – **lárva, exuvium:** Alsószuha: belterület, Szuha: 2003.05.19., 5L, KT-VA – Dövény: Szuha: 2003.05.10., 3L, HA – Edelény: Markovicstanya, Bódva: 2003.05.19., 1L, KT-VA; 2003.08.07., 3L, KT-VA; 2003.09.16., 8L, KT; 2004.04.29., 1L, KT-VA; 2004.06.24., 3L, JP-KT – Felsőnyárad: belterület, Szuha: 2003.05.10., 3L, HA; 2003.06.14., 2L, HA – Felsőnyárad: Csörgős-patak: 2003.05.25., 1L, HA – Felsőnyárad: Kővágó, Szuha: 2003.05.19., 3L, KT-VA – Garadna: Garadna-patak: 2002.05.10., 1L, CsZ-HA-MA – Hidasnémeti: gönci út, Hernád: 2002.05.10., 2L, CsZ-HA-MA – Hidvérgárdó: Sas-patak: 1999.06.25., 3L, JP-KB-OP – Izsófalva: kurityáni út, Szuha: 2003.05.10., 1L, HA – Jákfalva: Szuha: 2003.05.10., 3L, HA; 2003.07.13., 3L, HA – Perkupa: dobódeli út, Bódva: 2003.05.19., 1E, KT-VA; 2004.04.29., 1L, KT-VA – Zádorfalva: Szuha: 2003.05.10., 10L, HA. **imágó:** Aggtelek: Kender-tó: 2002.07.04., 1, HA – Alsószuha: Hideg-kút-völgy: 2002.06.13., 1, HA – Büttös: Kányi-patak: 2002.06.20., 2, HA – Felsőnyárad: Csörgős-patak: 2003.05.25., 3, HA – Felsőnyárad: belterület, Szuha: 2003.06.14., 5, HA – Garadna: Garadna-patak: 2002.05.10., 1, HA; 2002.07.06., 1, HA – Hernádszurdok: duzzasztómű, alvíz, Hernád: 2002.05.10., 1, HA – Jákfalva: Szuha: 2003.06.14., 15, HA – Perkupa: Jósva-torkolat, Bódva: 2002.05.30., 2, HA – Perkupa: Berek, Holt-Bódva: 2002.05.30., 1, HA – Rakacaszend: Barakonyi-patak: 2002.05.31., 2, HA – Rakacaszend: Debréte-patak: 2002.05.31., 1, HA – Rakacaszend: Rakaca: 2003.06.05., 10, HA – Szalonna: Bakos-dűlő, patak: 2002.05.30., 1, HA – Szendrő: Lipóc-patak: 2003.05.24., 1, HA – Szendrő: Szuhogyi-patak: 2003.05.24., 1, HA – Szőliget: Ménes-völgyi-tározó: 1999.06.25., 4, JP-KB-OP.

**Lestes barbarus** (Fabricius, 1798) – **lárva, exuvium:** Edelény: Kis-Császtza-völgy, mocsár: 2004.05.27., 1L, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső): 2004.06.03., 3L, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2004.06.03., 3L, HA – Szendrő: Alsó-rétek, mocsár: 2003.05.24., 1L, HA. **imágó:** Aggtelek: Kardos-tó: 1999.06.25., 3, JP-KB-OP – Aggtelek: Vörös-tó: 1999.06.25., 2, JP-KB-OP – Hidvérgárdó: Felső-Tapolca, égerláp: 1999.06.25., 2, JP-KB-OP – Sajóvámos: Kis-Sajó holtmedre: 2003.07.21., 4, HA – Szuhakálló: Holt-Sajó: 2004.07.20., 1, HA.

*Lestes dryas* Kirby, 1890 – **lárva, exuvium**: Aggtelek: Kardos-tó: 1999.06.25., 5L, JP-KB-OP – Aggtelek: Vörös-tó: 2004.07.11., 2E, HA – Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (Ny-i): 2003.06.14., 2L, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső): 2004.05.05., 2L, HA – Múcsony: Dombos-rét, anyaggyödör (Ny-i): 2004.06.03., 3L, HA.

*Lestes sponsa* (Hansemann, 1823) – **lárva, exuvium**: Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (K-i): 2004.06.03., 3L, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső): 2004.06.03., 1L, HA – Selyeb: Selyebi-tó: 2004.06.08., 1L, HA. **imágó**: Bódvalenke: Sas-patak-völgye, Kapitány-rét: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Monaj: Selyebi-Vadász-patak-völgye, mocsár: 2003.07.09., 2, HA – Sajóvámos: Kis-Sajó holtmedre: 2003.07.21., 2, HA – Szendrő: Alsó-rétek, mocsár: 2003.07.09., 1, HA.

*Lestes vivens vestalis* Rambur, 1842 – **lárva, exuvium**: Aggtelek: Vörös-tó: 2004.07.11., 1E, HA. **imágó**: Aggtelek: Kardos-tó: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP.

*Lestes viridis* (Vander Linden, 1825) – **lárva, exuvium**: Hernádkércs: Bélus-patak: 2003.06.24., 4L, HA – Hidvérgárdó: Felső-Tapolca, égerláp: 1999.06.25., 3L, JP-KB-OP – Szuhakálló: Holt-Sajó: 2004.07.20., 3E, HA – Vizsoly: Minta-legelő, anyaggyödör: 2004.07.15., 12E, HA.

*Sympetma fusca* (Van der Linden, 1820) – **lárva, exuvium**: Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2003.06.14., 1L, HA – Selyeb: Selyebi-tó: 2003.07.09., 10E, HA. **imágó**: Aggtelek: Kardos-tó: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Edelény: Kis-Császtá-völgy, mocsár: 2004.05.27., 1, HA – Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (K-i): 2004.05.20, 1, HA – Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (Ny-i): 2004.05.20., 1, HA – Kurityán: Kurityántelep, bányató: 2003.05.10., 1, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2003.05.10., 5, HA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásánál: 2003.05.10., 6, HA – Sajóecseg: Kis-Sajó: 2003.05.12., 1, HA – Sajószentpéter: Holt-Szuha-menti-mocsár: 2003.05.10., 1, HA – Szendrő: Alsó-rétek, mocsár: 2003.05.24., 1, HA – Szendrő: Holt-Bódva: 2003.05.24., 1, HA.

*Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771) – **lárva, exuvium**: Alsóvadász: homrogdí út, Vadász-patak: 2002.05.11., 2L, CsZ-HA-MA – Arnót: Kis-Sajó: 2003.05.12., 5E, HA – Berzék: Szemere-legelő, Hernád: 2003.09.25., 9L, KT-VA – Bóldva: Homok, halastó: 2002.03.19., 1L, HA – Böcs: duzzasztómű, alvíz, Hernád: 2003.09.25., 43L, KT-VA – Böcs: sajlódi út, Bársonyos: 2003.09.25., 3L, KT-VA – Böcs: sajlódi út, Hernád: 2003.09.25., 5L, KT-VA – Böcs: üdülőtelep DNy 100 m, Hernád: 2003.09.25., 7L, KT-VA – Dövény: Szuha: 2003.05.10, 2L, HA – Edelény: Markovicstanya, Bódva: 2003.09.16., 5L, KT – Felsőnyárad: belterület, Szuha: 2003.05.10., 10L, HA; 2003.06.14., 10L, HA; 15E, HA; 2003.07.13., 1E, HA – Felsőnyárad: Kővágó, Szuha: 2003.05.19., 17L, KT-VA – Garadna: Garadna-patak: 2002.05.10., 2L, CsZ-HA-MA – Gesztely: 37-es út, Hernád: 2003.09.25., 11L, KT-VA – Gibárt: Hernád: 2002.05.10., 2L, CsZ-HA-MA – Halmaj: 3-as út, Vasonca: 2002.05.11., 1L, CsZ-HA-MA; 1E, HA – Hernádkak: Bársonyos K 30 m, horgászút: 2003.07.21., 1E, HA – Hernádkércs: Bélus-patak: 2003.06.24., 2L, HA; 10E, HA – Hernádkércs: halmaji út, Hernád: 2002.05.11., 5L, CsZ-HA-MA; 1E, HA; 2002.07.07., 5L, CsZ-HA-MA; 1E, HA – Hernádszentandrás: Bélus-patak: 2002.07.06., 1L, CsZ-HA-MA – Hidasnémeti: gönci út, Hernád: 2002.05.10., 1L, CsZ-HA-MA – Hidasnémeti: Szartos-patak: 2002.07.06., 5L, CsZ-HA-MA – Izsófalva: kurityáni út, Szuha: 2003.05.10., 5L, HA; 2003.05.19., 17L, KT-VA; 3E, KT-VA; 2003.06.14., 5E, HA – Jákfalva: Szuha: 2003.06.14., 1E, HA – Kurityán: Felsőbányatelep, Szuha: 2003.05.19., 23L, KT-VA – Méra: belterület, Bársonyos: 2002.05.10., 30L, CsZ-HA-MA; 2E, HA; 2002.07.06., 20L, CsZ-HA-MA – Méra: Bélus-patak: 2002.05.10., 1L, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 5L, CsZ-HA-MA – Miskolc: Csorba-tó: 2003.05.12., 1E, HA – Múcsony: kazincbarcikai út, Szuha: 2003.05.19., 18L, KT-VA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásánál: 2003.05.10., 20L, HA; 1E, HA; 2003.05.19., 4L, KT-VA; 2003.07.13., 3E, HA – Novajdrány: vizsolyi út, Bársonyos: 2002.05.10., 1L, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 2L, CsZ-HA-MA; 3E, HA – Onga: Ócsanálós, Hernád: 2002.05.11., 1L, HA; 2002.07.07., 5L, HA – Onga: Ócsanálós, Vadász-patak: 2002.05.11., 10L, CsZ-HA-MA; 3E, HA; 2002.07.07., 5L, CsZ-HA-MA – Perkupa: dobódeli út, Bódva: 2004.04.29., 2L, KT-VA; 2004.06.24., 1L, JP-KT – Sajóecseg: Kis-Sajó: 2003.05.12., 10L, HA; 1E, HA – Sajóecseg: Sajó: 2003.06.24., 2E, HA – Sajóalgóc: Kavicsbánya-tó: 2003.06.24., 2E, HA – Sajópuszpöki: 25-ös út, Sajó: 2004.04.29., 7L, KT-VA – Sajószentpéter: borsodsziráki út, Bódva: 2003.05.19., 3L, KT-VA; 2003.09.16., 5L, KT; 2004.04.29., 5L, KT-VA; 2004.08.25., 3L, AA-JP-KK – Szendrő: büdöskútpusztai út, Bódva: 2003.09.16., 3L, KT; 2004.08.25., 1L, AA-JP-KK – Szendrő: Szuhogyi-patak: 2003.07.21., 2L, HA – Szirmabesenyő: sajjóvámosi út, Sajó: 2004.04.29., 5L, KT-VA – Szögliget: Ménes-völgyi-tározó: 1999.06.25., 2L, JP-KB-OP; 1999.08.04., 4L, JP-KB – Vizsoly: novajdrányi út, Hernád: 2002.05.10., 5L, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 5L, CsZ-HA-MA; 2E, HA. **imágó**: Alsóvadász: homrogdí út, Vadász-patak: 2002.07.07., 5, HA – Arnót: Kis-Sajó: 2003.05.12., 10, HA – Felsőnyárad: Csörgős-patak: 2003.05.25., 3, HA – Felsőnyárad: belterület, Szuha: 2003.06.14., 10, HA – Garadna: Garadna-patak: 2002.07.06., 5, HA – Gesztely: ongai út, Hernád: 2002.05.11., 1, HA; 2002.07.07., 5, HA – Gibárt: Hernád: 2002.07.06., 15, HA – Göncruszka: Holt-Hernád: 2002.07.07., 3, HA – Halmaj: 3-as út, Vasonca: 2002.05.11., 1, HA; 2002.07.07., 5, HA – Hernádkak: Bársonyos K

30 m, horgásztó: 2003.07.21., 1, HA – Hernádkércs: Bélus-patak: 2003.06.24., 15, HA – Hernádkércs: halmaji út, Hernád: 2002.05.11., 2, HA; 2002.07.07., 5, HA – Hernádnémeti: Hernád: 2002.07.07., 5, HA – Hernádszentandrás: Bélus-patak: 2002.07.06., 1, HA – Hernádszurdok: duzzasztómű, felvíz, Hernád: 2002.07.06., 5, HA – Hernádszurdok: Holt-Hernád: 2002.07.23., 2, HA – Hidasnémeti: Szartos-patak: 2002.07.06., 1, HA – Izsófalva: kurityáni út, Szuha: 2003.06.14., 15, HA – Jákfalva: Szuha: 2003.06.14., 1, HA – Méra: belterület, Bársonyos: 2002.05.10., 10, HA; 2002.07.06., 20, HA – Méra: Bélus-patak: 2002.07.06., 20, HA – Miskolc: Csorba-tó D 50 m, kavicsbánya-tó: 2004.07.20., 1, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső): 2004.06.03., 10, HA – Novajdrány: vizsolyi út, Bársonyos: 2002.07.06., 15, HA – Onga: Ócsanálós, Hernád: 2002.07.07., 5, HA – Onga: Ócsanálós, Vadász-patak: 2002.05.11., 50, HA; 2002.07.07., 10, HA – Sajóecseg: Sajó: 2003.06.24., 30, HA – Sajóhidvég: Hernád: 2002.07.07., 5, HA – Sajóvelezd: Nagy-szög, anyaggödör: 2004.08.03., 2, HA – Szendrő: Sóstó: 2002.06.05., 1, HA – Szendrő: Szuhogyi-patak: 2003.05.24., 3, HA – Szögliget: Ménes-völgyi-tározó: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Tornyosnémeti: Búza-tói-csatorna: 2003.06.05., 1, HA – Vizsoly: novajdrányi út, Hernád: 2002.07.06., 5, HA – Vizsoly: Holt-Hernád: 2002.07.06., 1, HA.

*Pyrrhosoma nymphula interposita* Varga, 1968 – **lárva, exuvium**: Szendrő: Szuhogyi-patak: 2003.08.19., 1L, HA. **imágó**: Hidvérgárdó: Felső-Tapolca, égerláp: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Szendrő: Szuhogyi-patak: 2003.05.24., 2, HA.

*Erythromma najas* (Hansemann, 1823) – **lárva, exuvium**: Göncruszka: Holt-Hernád: 2002.07.07., 1L, HA – Hernádszurdok: Holt-Hernád: 2002.05.10., 1L, CsZ-HA-MA – Kazincbarcika: Berek, anyaggödör: 2004.06.03., 1L, 1E, HA – Miskolc: Csorba-tó D 20 m, kavicsbánya-tó: 2003.05.12., 5E, HA – Múcsony: Dombos-rét, anyaggödör (K-i): 2004.06.03., 1L, HA. **imágó**: Hernádszentandrás: Bélus-patak: 2002.05.10., 10, HA – Kazincbarcika: Berek, anyaggödör: 2004.06.03., 30, HA – Miskolc: Csorba-tó: 2003.05.12., 5, HA – Miskolc: Csorba-tó D 20 m, kavicsbánya-tó: 2003.05.12., 5, HA – Múcsony: Dombos-rét, anyaggödör (K-i): 2004.06.03., 5, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (K-i): 2004.06.03., 5, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső): 2004.06.03., 1, HA – Sajókeresztúr: Kis-Sajó: 2003.05.12., 1, HA – Selyeb: Selyebi-tó: 2004.06.08., 2, HA – Vizsoly: Holt-Hernád: 2002.05.10., 10, HA.

*Erythromma viridulum* Charpentier, 1840 – **lárva, exuvium**: Göncruszka: Holt-Hernád: 2002.07.07., 2L, HA; 2E, HA – Hernádkércs: Bélus-patak: 2003.06.24., 100L, HA – Hernádszentandrás: Bélus-patak: 2002.07.06., 1L, CsZ-HA-MA – Hernádszurdok: Holt-Hernád: 2002.07.06., 3L, CsZ-HA-MA – Miskolc: Csorba-tó D 20 m, kavicsbánya-tó: 2004.07.20., 1L, HA; 3E, HA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.05.10., 1L, HA; 2003.05.19., 4L, KT-VA – Sajóalgóc: Kavicsbánya-tó: 2003.06.24., 1E, HA – Vizsoly: Holt-Hernád: 2002.07.06., 1E, HA. **imágó**: Bánréve: mocsár: 2004.07.20., 5, HA – Gesztely: ongai út, Hernád: 2002.07.07., 1, HA – Göncruszka: Holt-Hernád: 2002.07.07., 20, HA – Hernádkércs: Bélus-patak: 2003.06.24., 1, HA – Hernádkércs: halmaji út, Hernád: 2002.07.07., 1, HA – Hernádszentandrás: Bélus-patak: 2002.07.06., 20, HA – Hernádszurdok: Holt-Hernád: 2002.07.06., 20, HA – Méra: belterület, Bársonyos: 2002.07.06., 5, HA – Miskolc: Csorba-tó D 20 m, kavicsbánya-tó: 2004.07.15., 10, HA – Miskolc: Csorba-tó D 50 m, kavicsbánya-tó: 2004.07.20., 10, HA – Novajdrány: vizsolyi út, Bársonyos: 2002.07.06., 10, HA – Sajóvelezd: Nagy-szög, anyaggödör: 2004.08.03., 30, HA – Szendrő: Sóstó: 2002.06.05., 1, HA – Szuhakálló: Holt-Sajó: 2004.07.20., 10, HA.

*Coenagrion ornatum* (Sélys-Longchamps 1850) – **lárva, exuvium**: Garadna: Garadna-patak: 2002.05.10., 2L, CsZ-HA-MA – Izsófalva: kurityáni út, Szuha: 2003.05.19., 5E, KT-VA – Méra: Bélus-patak: 2002.05.10., 2L, CsZ-HA-MA – Sajóecseg: Kis-Sajó: 2003.05.12., 3E, HA – Szendrő: Szuhogyi-patak: 2003.05.24., 1L, HA – Zádorfalva: Szuha: 2003.05.10., 1L, HA. **imágó**: Arnót: Kis-Sajó: 2003.05.12., 10, HA – Felsőnyárad: belterület, Szuha: 2003.05.10., 1, HA – Garadna: Garadna-patak: 2002.07.06., 1, HA – Hidvérgárdó: Felső-Tapolca, égerláp: 1999.06.25., 2, JP-KB-OP – Inács: Csobádi-patak: 2002.06.04., 1, HA – Izsófalva: kurityáni út, Szuha: 2003.06.14., 3, HA – Jósvafő: Tohonyai-patak: 2003.05.31., 2, HA – Méra: Bélus-patak: 2002.07.06., 1, HA – Rakacaszend: Barakonyi-patak: 2002.05.31., 2, HA – Rakacaszend: Debréte-patak: 2003.06.03., 1, HA – Sajóecseg: Kis-Sajó: 2003.05.12., 1, HA – Szalonna: Bakos-dűlő, patak: 2002.05.30., 2, HA – Szendrő: Szuhogyi-patak: 2003.05.24., 20, HA – Szendrő: Verbéna-patak: 2002.05.30., 1, HA.

*Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758) – **lárva, exuvium**: Aggtelek: Aggteleki-tó: 2004.05.07., 2E, HA – Aggtelek: Vörös-tó: 2003.05.10., 9E, HA – Edelény: Kis-Császta-völgy, mocsár: 2004.05.27., 6L, HA; 5E, HA – Hernádszentandrás: Bélus-patak: 2002.05.10., 5L, CsZ-HA-MA; 1E, HA – Hernádszurdok: Holt-Hernád: 2002.05.10., 15L, CsZ-HA-MA – Kazincbarcika: Berek, anyaggödör: 2004.06.03., 5E, HA – Kurityán: Felsőbányatelep, Szuha: 2003.05.19., 1L, KT-VA – Múcsony: Dombos-rét, anyaggödör (K-i): 2004.06.03., 5L, HA; 1E, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (K-i): 2004.05.05., 2L, HA; 2004.06.03., 1E, HA – Múcsony: kazincbarcikai út, Szuha: 2003.05.19., 1L, KT-VA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.07.13., 1E, HA – Sajósenye: Földvári-rét, holtmeder: 2003.05.12., 2E, HA – Selyeb: Selyebi-tó: 2004.06.08., 1E, HA – Serényfalva:

Szörnyű-völgy, Alsó-halastó: 2003.06.03., 2E, HA – Szuhakálló: Holt-Sajó: 2004.05.12., 6L, HA – Tornyosnémeti: Szartos-patak-holtmedre: 2003.06.05., 1E, HA. **imágó:** Aggtelek: Kardos-tó: 1999.06.25., 3, JP-KB-OP; 1999.08.03., 1, JP-KB – Aggtelek: Vörös-tó: 2002.06.11., 2, HA; 2002.07.03., 30, HA; 2003.05.11., 20, HA – Bódvalenke: Sas-patak-völgye, Kapitány-rét: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Edelény: Kis-Császa-völgy, mocsár: 2004.05.27., 5, HA – Gönc: Kis-ritka, Holt-Hernád: 2003.06.05., 5, HA – Göncruszka: Holt-Hernád: 2002.07.07., 15, HA – Hernádkak: Holt-Hernád: 2002.05.11., 1, HA – Hernádkércs: Bélus-patak: 2003.06.24., 5, HA – Hernádszentandrás: Bélus-patak: 2002.07.06., 20, HA – Hernádszentandrás: Holt-Hernád: 2003.06.05., 5, HA – Hernádszurdok: Holt-Hernád: 2002.05.10., 2, HA; 2002.07.06., 20, HA; 2002.07.23., 1, HA – Hidvégardó: Felső-Tapolca, égerláp: 1999.06.25., 2, JP-KB-OP – Izsófalva: kurityáni út, Szuha: 2003.05.10., 1, HA – Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (Ny-i): 2003.06.14., 15, HA; 2004.05.20., 1, HA – Kazincbarcika: Berek, anyaggyödör: 2004.06.03., 30, HA – Komjáti: Volt vízimalom, Bódva-ág: 1999.06.25., 4, JP-KB-OP – Méra: belterület, Bársonyos: 2002.07.06., 1, HA – Miskolc: Csorba-tó D 20 m, kavicsbánya-tó: 2003.05.12., 5, HA – Miskolc: Csorba-tó D 50 m, kavicsbánya-tó: 2004.07.20., 10, HA – Múcsony: Dombos-rét, anyaggyödör (K-i): 2004.06.03., 50, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső): 2004.06.03., 30, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (K-i): 2004.06.03., 30, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2003.05.10., 30, HA; 2003.06.14., 10, HA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.05.10., 20, HA – Novajdrány: vizsolyi út, Bársonyos: 2002.07.06., 20, HA – Onga: Ócsanálós, Vadász-patak: 2002.07.07., 1, HA – Sajóecseg: Kis-Sajó: 2003.05.12., 1, HA – Sajóecseg: Kis-Sajó-ág: 2003.05.12., 1, HA – Sajóvelezd: Nagy-szög, anyaggyödör: 2004.08.03., 10, HA – Szakácsi: Vadász-patak: 2002.05.28., 1, HA – Szendrő: Alsó-rétek, mocsár: 2003.05.24., 40, HA – Szendrő: Holt-Bódva: 2003.05.24., 40, HA – Szendrő: Pap-réve, kavicsbánya-tó: 2003.05.24., 20, HA – Szendrő: Sós-tó: 2002.06.05., 7, HA – Szögliget: Ménes-völgyi-tározó: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Szuhakálló: Holt-Sajó: 2004.05.12., 10, HA – Szuhogy: Vágás-alja, mocsárrét: 2004.06.08., 1, HA – Tornyosnémeti: Szartos-patak-holtmedre: 2003.06.05., 1, HA – Vizsoly: Holt-Hernád: 2002.05.10., 40, HA; 2002.07.06., 50, HA – Vizsoly: Minta-legelő, anyaggyödör: 2004.07.15., 5, HA.

**Coenagrion pulchellum** (Vander Linden, 1825) – **lárva, exuvium:** Aggtelek: Vörös-tó: 2003.05.10., 2E, HA – Edelény: Kis-Császa-völgy, mocsár: 2004.05.27., 4L, HA – Hernádszurdok: Holt-Hernád: 2002.05.10., 15L, CsZ-HA-MA – Miskolc: Csorba-tó D 20 m, kavicsbánya-tó: 2003.05.12., 3E, HA – Múcsony: Dombos-rét, anyaggyödör (K-i): 2004.06.03., 2L, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (K-i): 2004.05.05., 1L, HA; 2004.06.03., 2L, HA; 1E, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső): 2004.05.05., 3L, HA; 2004.06.03., 1E, HA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.07.13., 1E, HA – Sajóecseg: Kis-Sajó: 2003.05.12., 2L, HA – Sajósenye: Földvári-rét, holtmeder: 2003.05.12., 1L, HA – Szendrő: Pap-réve, kavicsbánya-tó: 2003.05.24., 3L, HA – Szuhakálló: Holt-Sajó: 2004.05.12., 4L, HA. **imágó:** Bánréve: mocsár: 2004.07.20., 1, HA – Bódvalenke: Sas-patak-völgye, Kapitány-rét: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Gönc: Kis-ritka, Holt-Hernád: 2003.06.05., 1, HA – Göncruszka: Holt-Hernád: 2002.07.07., 1, HA – Hernádszentandrás: Bélus-patak: 2002.07.06., 1, HA – Hernádszentandrás: Holt-Hernád: 2003.06.05., 1, HA – Hidvégardó: Felső-Tapolca, égerláp: 1999.06.25., 4, JP-KB-OP – Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (Ny-i): 2003.06.14., 1, HA – Miskolc: Csorba-tó D 20 m, kavicsbánya-tó: 2003.05.12., 10, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső): 2004.06.03., 5, HA – Sajóvelezd: Nagy-szög, anyaggyödör: 2004.08.03., 2, HA – Szendrő: Alsó-rétek, mocsár: 2003.05.24., 2, HA – Szendrő: Holt-Bódva: 2003.05.24., 1, HA – Szuhakálló: Holt-Sajó: 2004.07.20., 10, HA – Tornyosnémeti: Búza-tói-csatorna: 2003.06.05., 2, HA – Tornyosnémeti: Szartos-patak-holtmedre: 2003.06.05., 1, HA – Vizsoly: Minta-legelő, anyaggyödör: 2004.07.15., 5, HA.

**Coenagrion scitulum** (Rambur, 1842) – **imágó:** Aggtelek: Vörös-tó: 2002.07.03., 10, HA – Hernádszentandrás: Bélus-patak: 2002.07.06., 2, HA – Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (Ny-i): 2003.06.14., 5, HA – Selyeb: Selyebi-tó: 2004.06.08., 5, HA – Vizsoly: Holt-Hernád: 2002.07.06., 4, HA.

**Enallagma cyathigerum** (Charpentier, 1840) – **lárva, exuvium:** Hernádszentandrás: Bélus-patak: 2002.05.10., 2L, CsZ-HA-MA – Selyeb: Selyebi-tó: 2003.07.09., 3E, HA; 2004.06.08., 1L, HA – Vizsoly: Holt-Hernád: 2002.05.06., 2L, CsZ-HA-MA. **imágó:** Aggtelek: Vörös-tó: 2003.05.11., 100, HA – Sajóvelezd: Nagy-szög, anyaggyödör: 2004.08.03., 5, HA – Szuhakálló: Holt-Sajó: 2004.07.20., 30, HA.

**Ichnura elegans pontica** Schmidt, 1938 – **lárva, exuvium:** Aggtelek: Aggteleki-tó: 2004.05.07., 4E, HA – Aggtelek: Vörös-tó: 2002.08.01., 5E, HA – Bőcs: duzzasztómű, alvíz, Hernád: 2003.09.25., 3L, KT-VA – Bőcs: sajlóádi út, Bársonyos: 2003.09.25., 5L, KT-VA – Bőcs: üdülőtelep DNY 100 m, Hernád: 2003.09.25., 1L, KT-VA – Felsőnyárád: belterület, Szuha: 2003.07.13., 2L, HA – Göncruszka: Holt-Hernád: 2002.07.07., 1L, HA – Hernádkércs: Bélus-patak: 2003.06.24., 4L, HA; 3E, HA – Hernádszentandrás: Bélus-patak: 2002.05.10., 5L, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 1L, CsZ-HA-MA; 2002.10.30., 2L, BP-CsZ – Hernádszurdok: Holt-Hernád: 2002.05.10., 1L, CsZ-HA-MA – Izsófalva: kurityáni út, Szuha: 2003.05.10., 1L, HA – Izsófalva: Szuha-völgy, bányató: 2003.05.10., 1L, HA – Kurityán: Kovácsok rétje, kavicsbánya-tó: 2003.07.13., 1E, HA – Kurityán: Kurityánteleg, bányató: 2003.05.10., 6L, HA – Miskolc: Csorba-tó: 2003.05.12., 1E, HA – Miskolc: Csorba-tó D 20 m, kavicsbánya-tó:

2004.07.20., 2E, HA – Múcsony: kazincbarcikai út, Szuha: 2003.05.19., 5L, KT-VA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.05.10., 2L, HA; 2003.05.19., 8L, KT-VA; 2003.07.13., 3L, HA; 3E, HA – Novajdrány: vizsolyi út, Bársonyos: 2002.07.06., 1L, CsZ-HA-MA – Sajóecseg: Kis-Sajó: 2003.05.12., 2L, HA – Sajóecseg: Kis-Sajó-ág: 2003.05.12., 1L, HA – Sajóalgóc: Kavicsbánya-tó: 2003.06.24., 1E, HA – Sajóhidvég: Hernád: 2002.07.07., 2L, HA – Sajószentpéter: Holt-Szuha: 2003.05.10., 1L, HA – Sajóvelezd: Nagy-szög, anyaggödör: 2004.08.03., 2L, HA – Szögliget: Ménes-völgyi-tározó: 1999.06.25., 5L, JP-KB-OP; 1999.08.04., JP-KB – Tornyosnémeti: Búza-tó: 2003.08.28., 1E, FR – Vizsoly: novajdrányi út, Hernád: 2002.05.10., 1L, CsZ-HA-MA. **imágó:** Aggtelek: Vörös-tó: 2002.07.03., 2, HA; 2002.08.01., 20, HA – Arnót: Kis-Sajó: 2003.05.12., 2, HA – Bódvalenke: Sas-patak-völgye, Kapitány-rét: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Felsőnyárad: belterület, Szuha: 2003.05.10., 2, HA – Gönc: Kis-ritka, Holt-Hernád: 2003.06.05., 1, HA – Göncruszka: Holt-Hernád: 2002.07.07., 2, HA – Hernádkak: Bársonyos K 30 m, horgásztó: 2003.07.21., 10, HA – Hernádkércs: Bélus-patak: 2003.06.24., 15, HA – Hernádkércs: halmaji út, Hernád: 2002.07.07., 1, HA – Hernádszurdok: duzzasztómű, felvív, Hernád: 2002.07.06., 5, HA – Hernádszurdok: Holt-Hernád: 2002.07.06., 5, HA; 2002.07.23., 15, HA – Izsófalva: kurityáni út, Szuha: 2003.05.10., 2, HA – Izsófalva: Szuha-völgy, bányató: 2003.05.10., 2, HA – Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (Ny-i): 2003.06.14., 1, HA – Kazincbarcika: Berek, anyaggödör: 2004.06.03., 5, HA – Kurityán: Kurityántelep, bányató: 2003.05.10., 2, HA – Méra: belterület, Bársonyos: 2002.07.06., 1, HA – Méra: Bélus-patak: 2002.07.06., 1, HA – Miskolc: Csorba-tó: 2003.05.12., 1, HA – Miskolc: Csorba-tó D 20 m, kavicsbánya-tó: 2003.05.12., 3, HA – Miskolc: Csorba-tó D 50 m, kavicsbánya-tó: 2004.07.20., 1, HA – Múcsony: Dombos-rét, anyaggödör (K-i): 2004.06.03., 5, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső): 2004.06.03., 1, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2003.05.10., 15, HA; 2003.06.14., 2, HA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.05.10., 50, HA – Novajdrány: vizsolyi út, Bársonyos: 2002.07.06., 1, HA – Onga: Ócsanáros, Hernád: 2002.05.11., 1, HA – Onga: Ócsanáros, Vadász-patak: 2002.05.11., 1, HA – Sajóecseg: Kis-Sajó: 2003.05.12., 1, HA – Sajóecseg: Kis-Sajó-ág: 2003.05.12., 1, HA – Sajóhidvég: Hernád: 2002.07.07., 1, HA – Sajószentpéter: Holt-Szuha-menti-mocsár: 2003.05.10., 1, HA – Sajóvelezd: Nagy-szög, anyaggödör: 2004.08.03., 5, HA – Szögliget: Ménes-völgyi-tározó: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Szuha-kálló: Holt-Sajó: 2004.05.12, 1, HA – Tornaszentjakab: Katalinmajor: 2002.05.07., 1, HA – Tornyosnémeti: Búza-tói-csatorna: 2003.06.05., 1, HA – Vizsoly: novajdrányi út, Hernád: 2002.07.06., 1, HA.

***Ichnura pumilio*** Charpentier, 1825 – **lárva, exuvium:** Aggteleki-tó: 2004.05.07., 1E, HA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.05.10., 4L, HA; 2003.07.13., 2E, HA – Sajóvelezd: Nagy-szög, anyaggödör: 2004.08.03., 3L, HA. **imágó:** Aggtelek: Aggteleki-tó: 2003.05.11., 1, HA – Aggtelek: Vörös-tó: 2002.08.01., 5, HA; 2003.07.15., 1, HA – Halmaj: 3-as út, Vasonca: 2002.07.07., 2, HA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.05.10., 10, HA – Rakacaszend: Debréte-patak: 2002.09.04., 1, HA.

***Aeshna affinis*** Vander Linden, 1820 – **lárva, exuvium:** Kardos-tó: 1999.06.25., 1L, JP-KB-OP – Múcsony: Dombos-rét, anyaggödör (Ny-i): 2004.06.03., 2L, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (K-i): 2004.06.03., 1L, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső): 2004.06.03., 2L, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2004.06.03., 3L, HA – Vizsoly: Minta-legelő, anyaggödör: 2004.07.15., 2E, HA. **imágó:** Hernádkak: Holt-Hernád: 2002.07.07., 1, HA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.07.13., 1, HA – Sajószentpéter: Holt-Szuha: 2003.07.13., 2, HA – Szögliget: Ménes-völgyi-tározó: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Vizsoly: Holt-Hernád: 2002.07.06., 1, HA.

***Aeshna cyanea*** (Müller, 1764) – **lárva, exuvium:** Göncruszka: Holt-Hernád: 2002.07.07., 1E, HA – Hidvérgárdó: Felső-Tapolca, égerláp: 1999.06.25., 4L, JP-KB-OP; 1E, JP-KB-OP; 1999.08.04., 3L, JP-KB – Sajóvámos: Kis-Sajó holtmedre: 2003.07.21. 1E, HA – Szin: Kopolya-völgy, égerláp: 1999.06.25., 4L, JP-KB-OP – Trizs: Hidegvíz-völgy, égerláp: 1999.08.04., 2L, JP-KB. **imágó:** Aggtelek: Vörös-tó: 2002.10.03., 1, HA – Szin: Kopolya-völgy, égerláp: 1999.08.04., 2, JP-KB – Szögliget: Verő-oldal, Ménes-patak: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Szuha-fő: Szuha-völgy: 2003.08.04., 1, HA.

***Aeshna mixta*** Latreille, 1805 – **lárva, exuvium:** Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (Ny-i): 2003.06.14., 4L, HA – Miskolc: Csorba-tó D 20 m, kavicsbánya-tó: 2004.07.20., 3E, HA – Múcsony: Dombos-rét, anyaggödör (Ny-i): 2004.05.05., 2L, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (K-i): 2004.05.05., 1L, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső): 2004.06.03., 3L, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2003.06.14., 1L, HA – Selyeb: Selyebi-tó: 2004.06.08., 1L, HA – Szendrő: Alsó-rétek, mocsár: 2003.05.24., 1L, HA. **imágó:** Sajósenye: Földvárirét, holtmeder: 2003.08.19., 1, HA – Szendrő: Alsó-rétek, mocsár: 2003.07.09., 1, HA.

***Anasiaschna isosceles*** (Müller, 1767) – **lárva, exuvium:** Miskolc: Csorba-tó D 20 m, kavicsbánya-tó: 2003.05.12., 1E, HA; 2004.07.20., 1E, HA – Serényfalva: Szörnnyű-völgy, Alsó-halastó: 2003.06.03., 1E, HA. **imágó:** Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (K-i): 2004.06.03., 1, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső): 2004.06.03., 1, HA – Selyeb: Selyebi-tó: 2004.06.08., 1, HA – Szendrő: Holt-Bódva: 2003.05.24., 1, HA – Szendrő: Pap-réve, kavicsbánya-tó: 2003.05.24., 4, HA – Szendrő: Sós-tó: 2003.05.24., 1, HA.

*Anax imperator* Leach, 1815 – **lárva, exuvium**: Aggtelek: Vörös-tó: 2002.10.03., 3L, HA – Edelény: Kis-Császa-völgy, mocsár: 2004.05.27., 2E, HA – Göncruszka: Holt-Hernád: 2002.07.07., 1L, HA – Izsófalva: kurytyáni út, Szuha: 2003.07.13., 1E, HA – Kazincbarcika: Berek, anyaggyödör: 2004.06.03., 3E, HA – Miskolc: Csorbátó D 20 m, kavicsbánya-tó: 2003.05.12, 1E, HA; 2004.07.20., 4E, HA – Múcsony: Dombos-rét, anyaggyödör (K-i): 2004.06.03., 1E, HA – Sajóvelezd: Nagy-szög, anyaggyödör: 2004.08.03., 10L, HA – Selyeb: Selyebi-tó: 2003.07.09., 2E, HA; 2004.06.08., 1L, HA – Szögliget: Ménes-völgyi-tározó: 1999.06.25., 2L, JP-KB-OP. **imágó**: Aggtelek: Vörös-tó: 2002.07.03., 1, HA – Gönc: Kis-ritka, Holt-Hernád: 2003.06.05., 1, HA – Göncruszka: Holt-Hernád: 2002.07.07., 1, HA – Hernádkak: Bársonyos K 30 m, horgásztó: 2003.07.21., 1, HA – Hernádszentandrás: Bélus-patak: 2002.07.06., 1, HA – Hernádszentandrás: Holt-Hernád: 2003.06.05., 2, HA – Hernádszurdok: Holt-Hernád: 2002.07.06., 1, HA; 2002.07.23., 2, HA – Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (Ny-i): 2003.06.14., 1, HA – Kazincbarcika: Berek, anyaggyödör: 2004.06.03., 5, HA – Komjáti: Volt vízimalom, Bódva-ág: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Miskolc: Csorbátó D 50 m, kavicsbánya-tó: 2004.07.20., 1, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (K-i): 2004.06.03., 5, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső): 2004.06.03., 1, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2003.05.10., 2, HA – Novajdrány: vizsolyi út, Bársonyos: 2002.07.06., 1, HA – Serényfalva: Szörnyű-völgy, Alsó-halastó: 2003.06.03., 1, HA – Szendrő: Alsó-rétek, mocsár: 2003.05.24., 1, HA – Szendrő: Pap-réve, kavicsbánya-tó: 2003.05.24., 1, HA – Szendrő: Sós-tó: 2002.06.05., 1, HA – Tornyosnémeti: Szartospatak-holtmedre: 2003.06.05., 1, HA.

*Anax parthenope* (Selys-Longchamps, 1839) – **imágó**: Szögliget: Ménes-völgyi-tározó: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Szuhakálló: Holt-Sajó: 2004.07.20., 1, HA.

*Brachytron pratense* (Müller, 1764) – **lárva, exuvium**: Miskolc: Csorbátó D 20 m, kavicsbánya-tó: 2003.05.12., 1E, HA. **imágó**: Alsószolca: Kemelyi-erdő: 2002.05.11., 2, HA – Miskolc: Csorbátó D 20 m, kavicsbánya-tó: 2003.05.12., 1, HA – Múcsony: Dombos-rét, anyaggyödör (K-i): 2004.06.03., 1, HA – Szendrő: Alsó-rétek, mocsár: 2003.05.24., 1, HA – Szendrő: Holt-Bódva: 2003.05.24., 1, HA.

*Stylurus flavipes* (Charpentier, 1825) – **lárva, exuvium**: Berzék: Szemere-legelő, Hernád: 2003.09.25., 4L, KT-VA – Gesztely: 37-es út, Hernád: 2003.09.25., 8L, KT-VA – Gesztely: ongai út, Hernád: 2002.07.07., 3L, CsZ-HA-MA – Gibárt: Hernád: 2002.07.06., 1E, HA – Hernádkércs: halmaji út, Hernád: 2002.05.11., 1L, HA; 2002.07.07., 5L, CsZ-HA-MA; 10E, HA – Hernádnémeti: Hernád: 2002.07.07., 1E, HA – Hidasnémeti: gönci út, Hernád: 2002.07.06., 1E, HA – Onga: Ócsanáros, Hernád: 2002.05.11., 2L, HA; 2002.07.07., 3L, HA; 3E, HA – Sajóecseg: Sajó: 2003.06.24., 1E, HA – Sajóhidvég: Hernád: 2002.07.07., 3L, HA; 5E, HA – Szikszó: Hernád: 2002.07.08., 1E, HA – Vizsoly: novajdrányi út, Hernád: 2002.07.06., 1L, CsZ-HA-MA; 1E, HA. **imágó**: Hernádnémeti: Hernád: 2002.07.07., 1, HA – Sajóhidvég: Hernád: 2002.07.07., 1, HA.

*Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) – **lárva, exuvium**: Alsóvadász: homrogdi út, Vadász-patak: 2002.05.11., 1L, CsZ-HA-MA; 1E, HA; 2002.07.07., 1L, CsZ-HA-MA – Berzék: Szemere-legelő, Hernád: 2003.09.25., 10L, KT-VA – Böcs: sajlóadi út, Hernád: 2003.09.25., 2L, KT-VA – Böcs: üdülőtelep DNy 100 m, Hernád: 2003.09.25., 3L, KT-VA – Dövény: Szuha: 2003.05.10, 1L, HA – Edelény: Markovics tanya, Bódva: 2003.08.07., 3L, KT-VA; 2003.09.16., 12L, KT; 2004.04.29., 1L, KT-VA; 2004.06.24., 1L, JP-KT – Felsőnyárad: belterület, Szuha: 2003.05.10., 5L, HA; 50E, HA – Gesztely: 37-es út, Hernád: 2003.09.25., 15L, KT-VA – Gesztely: ongai út, Hernád: 2002.05.11., 10E, HA; 2002.07.07., 1L, CsZ-HA-MA – Gibárt: Hernád: 2002.05.10., 60E, HA; 2002.07.06., 20E, HA – Halmaj: 3-as út, Vasonca: 2002.05.11., 10L, CsZ-HA-MA; 2E, HA; 2002.07.07., 3L, CsZ-HA-MA – Halmaj: Bársonyos: 2002.05.11., 1E, HA – Hernádkércs: halmaji út, Hernád: 2002.05.11., 1L, HA; 15E, HA; 2002.07.07., 5L, CsZ-HA-MA; 10E, HA – Hernádszurdok: Bársonyos: 2002.05.10., 2E, HA – Hernádszurdok: duzzasztómű, alvíz, Hernád: 2002.05.10., 3E, HA – Hidasnémeti: gönci út, Hernád: 2002.05.10., 2E, HA; 2002.10.30., 1L, BP-CsZ – Hidvégardó: határra vezető út, Bódva: 2003.05.19., 7L, KT-VA; 18E, KT-VA; 2003.08.07., 5L, KT-VA; 2003.09.16., 15L, KT; 2004.04.29., 3L, KT-VA; 2004.06.24., 2L, JP-KT – Izsófalva: kurytyáni út, Szuha: 2003.05.10., 3L, HA; 100E, HA; 2003.05.19., 5L, KT-VA; 13E, KT-VA; 2003.06.14., 3E, HA – Jákfalva: Szuha: 2003.05.10., 2L, HA; 2003.06.14., 1E, HA; 2003.07.13., 1L, HA – Kurytán: Felsőbányatelep, Szuha: 2003.05.19., 1L, KT-VA – Méra: belterület, Bársonyos: 2002.05.10., 2E, HA; 2002.10.30., 1L, BP-CsZ – Méra: Bélus-patak: 2002.05.10., 2L, CsZ-HA-MA; 15E, HA; 2002.07.06., 2L, CsZ-HA-MA – Novajdrány: vizsolyi út, Bársonyos: 2003.03.14., 1L, CsZ-LBA-MA; 2002.05.10., 1E, HA; 2002.07.06., 1L, CsZ-HA-MA – Onga: Ócsanáros, Hernád: 2002.05.11., 1E, HA – Onga: Ócsanáros, Vadász-patak: 2002.05.11., 1E, HA – Perkupa: dobodéli út, Bódva: 2003.05.19., 3L, KT-VA; 19E, KT-VA; 2003.08.07., 6L, KT-VA; 2003.09.16., 3L, KT; 2004.04.29., 3L, KT-VA; 2004.06.24., 3L, JP-KT – Sajóhidvég: Hernád: 2002.04.27., 50E, HA; 2002.07.07., 2L, HA – Sajókaza: sajióivánkai út, Sajó: 2004.04.29., 3L, KT-VA; 2004.06.24., 8L, JP-KT – Sajóüspöki: 25-ös út, Sajó: 2004.04.29., 5L, KT-VA; 2004.06.24., 4L, JP-KT – Sajószentpéter: borsodsziráki út, Bódva: 2003.05.19., 3L, KT-VA; 1E, KT-VA; 2003.08.07., 3L, KT-VA; 2004.04.29., 2L, KT-VA; 2004.06.24., 3L, JP-KT – Szendrő:



büdöskütpusztai út, Bódva: 2003.05.19., 3L, KT-VA; 15E, KT-VA; 2003.08.07., 8L, KT-VA; 2003.09.16., 13L, KT; 2004.04.29., 2L, KT-VA; 2004.06.24., 1L, JP-KT – Szirmabesenyő: sajtóvámosi út, Sajó: 2004.04.29., 2L, KT-VA; 2004.06.24., 7L, JP-KT – Vizsoly: novajdrányi út, Hernád: 2002.03.14., 1L, CsZ-LBA-MA; 2002.05.10., 40E, HA; 2002.07.06., 7L, CsZ-HA-MA. **imágó:** Alsóvadász: homrogdi út, Vadász-patak: 2002.05.11., 1, HA – Felsőnyárád: Csörgős-patak: 2003.05.25., 2, HA – Felsőnyárád: belterület, Szuha: 2003.05.10., 20, HA – Gesztely: ongai út, Hernád: 2002.05.11., 1, HA – Gibárt: Hernád: 2002.05.10., 1, HA – Halmaj: 3-as út, Vasonca: 2002.05.11., 5, HA – Hernádnémeti: Hernád: 2002.05.11., 1, HA – Hét: Keleméri-patak: 2004.05.20., 1, HA – Jákfalva: Szuha: 2003.06.14., 1, HA – Méra: belterület, Bársonyos: 2002.05.10., 1, HA – Novajdrány: vizsolyi út, Bársonyos: 2002.05.10., 5, HA – Onga: Ócsanáros, Vadász-patak: 2002.05.11., 1, HA – Rakacaszend: Rakaca: 2003.06.05., 2, HA – Sajóhidvég: Hernád: 2002.04.27., 100, HA – Szögliget: Finta-berek, Ménes-patak: 2004.05.10, 1, HA – Vizsoly: Holt-Hernád: 2002.05.10., 1, HA – Vizsoly: novajdrányi út, Hernád: 2002.05.10., 1, HA.

**Ophiogomphus cecilia** (Fourcroy, 1785) – **lárva, exuvium:** Bócs: sajlódi út, Hernád: 2003.09.25., 2L, KT-VA – Gesztely: ongai út, Hernád: 2002.07.07., 1E, HA – Gibárt: Hernád: 2002.07.06., 1E, HA – Hernádkércs: halmaji út, Hernád: 2002.07.07., 5E, HA – Hernádszurdok: duzzasztómű, felvív, Hernád: 2002.07.06., 1E, HA – Méra: belterület, Bársonyos: 2002.03.14., 1L, CsZ-LBA-MA – Perkupa: dobódeli út, Bódva: 2003.08.07., 1L, KT-VA – Sajókaza: sajtóvámosi út, Sajó: 2004.04.29., 1L, KT-VA – Sajópuszpöki: 25-ös út, Sajó: 2003.11.26., 1L, KT.

**Onychogomphus forcipatus** (Linnaeus, 1758) – **lárva, exuvium:** Bócs: sajlódi út, Bársonyos: 2003.09.25., 10L, KT-VA – Edelény: Markovicstanya, Bódva: 2004.09.16., 1L, KT – Hernádkércs: halmaji út, Hernád: 2002.07.07., 1L, CsZ-HA-MA – Izsófalva: kurityáni út, Szuha: 2003.05.19., 1L, KT-VA – Múcsony: kazincbarcikai út, Szuha: 2003.05.19., 1L, KT-VA – Perkupa: dobódeli út, Bódva: 2004.08.25., 1L, AA-JP-KK – Sajószentpéter: borsodsziraki út, Bódva: 2003.05.19., 1L, KT-VA; 2003.09.16., 1L, KT; 2004.06.24., 4L, JP-KT; 2004.08.25., 1L, AA-JP-KK – Szendrő: büdöskütpusztai út, Bódva: 2003.05.19., 2L, KT-VA; 2004.04.29., 1L, KT-VA; 2004.06.24., 2L, JP-KT; 2004.08.25., 1L, AA-JP-KK – Szirmabesenyő: sajtóvámosi út, Sajó: 2004.06.24., 1L, JP-KT – Vizsoly: novajdrányi út, Hernád: 2002.07.06., 2L, CsZ-HA-MA. **imágó:** Jákfalva: Szuha: 2003.06.14., 1, HA – Jósavfő: belterület, Jósfa: 2004.07.31., 1, HA – Sajóecseg: Sajó: 2003.06.24., 1, HA.

**Cordulia aenea** (Linnaeus, 1758) – **lárva, exuvium:** Szörnyű-völgy, Alsó-halastó: 2003.06.03., 8E, HA. **imágó:** Aggtelek: Vörös-tó: 2003.05.11, 1, HA – Alsószolca: Kemelyi-erdő: 2002.05.11., 1, HA – Hernádszurdok: Holt-Hernád: 2002.05.10., 1, HA – Miskolc: Csorba-tó: 2003.05.12., 1, HA – Miskolc: Csorba-tó D 20 m, kavicsbánya-tó: 2003.05.12., 1, HA – Sajókeresztúr: Kis-Sajó-ártere, mocsárrét: 2003.05.12., 1, HA – Serényfalva: Szörnyű-völgy, Alsó-halastó: 2003.06.03., 20, HA – Szendrő: Holt-Bódva: 2003.05.24., 1, HA – Szendrő: Pap-réve, kavicsbánya-tó: 2003.05.24., 1, HA – Szuha: Körtát-patak-völgye: 2004.05.20., 1, HA – Vizsoly: Holt-Hernád: 2002.05.10., 1, HA.

**Somatochlora metallica** (Vander Linden, 1825) – **lárva, exuvium:** Kurityán: Felsőbányatelep, Szuha: 2003.05.19., 2L, KT-VA. **imágó:** Rakacaszend: Barakonyi-patak: 2003.06.03., 1, HA – Rakacaszend: Rakaca: 2003.06.03., 1, HA – Szendrő: Szuhogyi-patak: 2003.07.21., 2, HA – Szuha: Szuha-völgy: 2004.07.12., 1, HA.

**Libellula depressa** Linnaeus, 1758 – **lárva, exuvium:** Aggtelek: Aggteleki-tó: 2004.05.07., 1E, HA – Hernádszentandrás: Bélus-patak: 2002.05.10., 1E, HA – Krasznokvajda: Perecesi-patak: 2004.05.24., 1E, HA – Kurityán: Felsőbányatelep, Szuha: 2003.05.19., 1L, KT-VA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.07.13., 1E, HA – Rakacaszend: Debréte-patak: 2003.06.03., 5E, HA – Szemere: Pipiske, homokbánya: 2003.07.09., 1E, HA – Szendrő: Holt-Bódva: 2003.07.09., 1L, HA – Szendrő: Szuhogyi-patak: 2003.05.24., 1L, HA – Vizsoly: Holt-Hernád: 2002.07.06., 1L, CsZ-HA-MA. **imágó:** Aggtelek: Aggteleki-tó: 2003.05.11., 15, HA – Aggtelek: Vörös-tó: 2002.06.11., 2, HA; 2002.07.03., 5, HA – Alsószolca: Kemelyi-erdő: 2002.05.11., 1, HA – Bódvalenke: Sas-patak-völgye, Kapitány-rét: 1999.06.25., 3, JP-KB-OP – Hernádkak: Holt-Hernád: 2002.05.11., 1, HA – Izsófalva: Szuha-völgy, bányató: 2003.05.10., 1, HA – Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (K-i): 2004.05.20., 1, HA – Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (Ny-i): 2003.06.14., 5, HA – Jákfalva: Szuha: 2003.06.14., 1, HA – Komjáti: Volt vízimalom, Bódva-ág: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Múcsony: Dombos-rét, anyaggödör (K-i): 2004.06.03., 1, HA – Rakacaszend: Barakonyi-patak: 2002.05.31., 1, HA – Rakacaszend: Debréte-patak: 2002.05.31., 1, HA – Sajóecseg: Sajó: 2003.06.24., 2, HA – Szemere: Rakaca-völgy: 2002.05.14., 1, HA – Szendrő: Alsó-rétek, mocsár: 2003.05.24., 8, HA – Szendrő: Holt-Bódva: 2003.05.24., 2, HA – Szendrő: Pap-réve, kavicsbánya-tó: 2003.05.24., 5, HA – Szögliget: Ménes-völgyi-tározó: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Szuha: Körtát-patak-völgye: 2004.05.20., 1, HA – Szuha: Körtát-patak-völgye: 2004.05.12, 5, HA – Szuha: Vágás-alja, mocsárrét: 2004.06.08., 1, HA – Tormaszentjakab: Katalinmajor: 2002.05.07., 2, HA – Viszló: Bogoly-völgy: 2002.06.05., 3, HA – Vizsoly: Holt-Hernád: 2002.05.10., 2, HA.

**Libellula fulva** Müller, 1764 – **lárva, exuvium:** Hernádkércs: Bélus-patak: 2003.06.24., 1L, HA – Hernádszentandrás: Bélus-patak: 2002.05.10., 2E, HA – Hidvégardó: Felső-Tapolca, égerláp: 1999.06.25., 5L, JP-KB-OP;

1999.08.04., 2L, JP-KB – Sajóecseg: Kis-Sajó: 2003.05.12., 1L, HA; 1E, HA – Sajóecseg: Kis-Sajó-ág: 2003.05.12., 5E, HA. **imágó:** Hernádszentandrás: Bélus-patak: 2002.05.10., 1, HA – Sajóecseg: Kis-Sajó: 2003.05.12., 3, HA – Sajóecseg: Kis-Sajó-ág: 2003.05.12., 1, HA.

**Libellula quadrimaculata** Linnaeus, 1758 – **lárva, exuvium:** Szögliget: Ménes-völgyi-tározó: 1999.06.25., 1L, JP-KB-OP. **imágó:** Edelény: Kis-Császa-völgy, mocsár: 2004.05.27., 2, HA – Gönc: Kis-ritka, Holt-Hernád: 2003.06.05., 1, HA – Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (Ny-i): 2003.06.14., 1, HA – Kurityán: Kovácsok rétje, kavicsbánya-tó: 2003.05.10., 1, HA – Miskolc: Csorba-tó D 20 m, kavicsbánya-tó: 2003.05.12., 2, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2003.05.10., 8, HA – Szendrő: Alsó-rétek, mocsár: 2003.05.24., 10, HA.

**Orthetrum albistylum** (Selys, 1848) – **lárva, exuvium:** Aggtelek: Aggteleki-tó: 1999.08.03., 1L, JP-KB – Aggtelek: Vörös-tó: 1999.08.03., 3L, JP-KB – Alsószolca: Holt-Sajó: 2003.05.15., 1L, HA – Böcs: sajlóadi út, Bársonyos: 2003.09.25., 7L, KT-VA – Böcs: üdülőtelep DNy 100 m, Hernád: 2003.09.25., 1L, KT-VA – Izsófalva: Szuha-völgy, bányató: 2003.05.10., 1L, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2004.06.03., 1L, HA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.05.10., 4L, HA; 2003.05.19., 3L, KT-VA; 2003.07.09., 2E, HA – Sajóalgóc: Kavicsbánya-tó: 2003.06.24., 1E, HA – Sajószentpéter: Dusnokpuszta, Holt-Szuha: 2003.05.10., 1L, HA – Sajószentpéter: Holt-Szuha: 2003.05.10., 1L, HA – Sajóvelezd: Nagy-szög, anyaggödör: 2004.08.03., 1L, HA. **imágó:** Gönc: Kis-ritka, Holt-Hernád: 2003.06.05., 5, HA – Göncruszka: Holt-Hernád: 2002.07.07., 5, HA – Hernádkak: Bársonyos K 30 m, horgásztó: 2003.07.21., 5, HA – Hernádkécs: halmaji út, Hernád: 2002.07.07., 1, HA – Hernádszentandrás: Bélus-patak: 2002.07.06., 1, HA – Hernádszentandrás: Holt-Hernád: 2003.06.05., 10, HA – Hernádszurdok: Holt-Hernád: 2002.07.06., 5, HA; 2002.07.23., 15, HA – Kazincbarcika: Berek, anyaggödör: 2004.06.03., 10, HA – Miskolc: Csorba-tó D 50 m, kavicsbánya-tó: 2004.07.20., 10, HA – Múcsony: Dombos-rét, anyaggödör (K-i): 2004.06.03., 5, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2003.06.14., 10, HA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.07.13., 3, HA – Novajidrány: vizsolyi út, Bársonyos: 2002.07.06., 2, HA – Sajóecseg: Sajó: 2003.06.24., 2, HA – Sajóvelezd: Nagy-szög, anyaggödör: 2004.08.03., 5, HA – Szuhakálló: Holt-Sajó: 2004.07.20., 5, HA – Tornynosnémeti: Búza-tói-csatorna: 2003.06.05., 10, HA – Tornynosnémeti: Szartos-patak-holtmedre: 2003.06.05., 2, HA – Vizsoly: novajidrányi út, Hernád: 2002.07.06., 1, HA – Vizsoly: Holt-Hernád: 2002.07.06., 1, HA.

**Orthetrum brunneum** (Fonscolombe, 1837) – **lárva, exuvium:** Izsófalva: kurityáni út, Szuha: 2003.05.10., 5L, HA; 2003.05.19., 6L, KT-VA; 2003.06.14., 1E, HA – Rakacaszend: Debréte-patak: 2003.06.03., 4E, HA. **imágó:** Felsőnyárad: belterület, Szuha: 2003.06.14., 1, HA – Halmaj: 3-as út, Vasonca: 2002.07.23., 1, HA – Izsófalva: kurityáni út, Szuha: 2003.06.14., 20, HA – Méra: Bélus-patak: 2002.07.06., 2, HA – Monaj: Selyebi-Vadász-patak: 2003.07.09., 3, HA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.07.13., 5, HA – Szendrő: Bódva-árter: 2002.06.05., 1, HA – Szendrő: Szuhogyi-patak: 2003.07.21., 2, HA.

**Orthetrum cancellatum** (Linnaeus, 1758) – **lárva, exuvium:** Aggtelek: Vörös-tó: 1999.08.03., 1L, JP-KB – Göncruszka: Holt-Hernád: 2002.07.07., 2L, HA – Hernádszurdok: Holt-Hernád: 2002.05.10., 1L, CsZ-HA-MA; 2002.07.06., 2L, CsZ-HA-MA – Izsófalva: Szuha-völgy, bányató: 2003.05.10., 2L, HA – Múcsony: kazincbarcikai út, Szuha: 2003.05.19., 5L, KT-VA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.05.10., 1L, HA – Sajószentpéter: Dusnokpuszta, Holt-Szuha: 2003.05.10., 1L, HA. **imágó:** Szendrő: Sós-tó: 2002.06.05., 2, HA.

**Orthetrum coerulescens** (Schneider, 1845) – **lárva, exuvium:** Böcs: sajlóadi út, Bársonyos: 2003.09.25., 3L, KT-VA – Szakácsi: Vadász-patak: 2002.05.28., 1E, HA – Szalonna: Bakos-dűlő, patak: 2002.05.30., 2E, HA. **imágó:** Fulókécs: Bélus-patak-völgye: 2002.07.23., 1, HA – Izsófalva: kurityáni út, Szuha: 2003.06.14., 5, HA – Monaj: Selyebi-Vadász-patak: 2003.07.09., 3, HA – Rakacaszend: Debréte-patak: 2003.06.03., 1, HA – Sajószentpéter: Holt-Szuha: 2003.07.13., 1, HA – Selyeb: Selyebi-tó: 2003.07.09., 1, HA – Szalonna: Bakos-dűlő, patak: 2002.05.30., 2, HA – Szendrő: Szuhogyi-patak: 2003.07.21., 3, HA – Szentistvánbaksa: Vasonca: 2002.07.23., 1, HA – Tornynosnémeti: Búza-tói-csatorna: 2003.06.05., 10, HA.

**Crothemis erythraea** (Brullé, 1832) – **lárva, exuvium:** Hernádszurdok: Holt-Hernád: 2002.07.06., 1L, CsZ-HA-MA – Kazincbarcika: Berek, anyaggödör: 2004.06.03., 1L, HA – Miskolc: Csorba-tó D 50 m, kavicsbánya-tó: 2004.07.20., 3E, HA. **imágó:** Aggtelek: Vörös-tó: 2003.06.04., 1, HA – Göncruszka: Holt-Hernád: 2002.07.07., 5, HA – Hernádkak: Bársonyos K 30 m, horgásztó: 2003.07.21., 2, HA – Hernádszurdok: Holt-Hernád: 2002.07.06., 1, HA; 2002.07.23., 5, HA – Izsófalva: Szuha-völgy, bányató: 2003.07.13., 1, HA – Miskolc: Csorba-tó D 50 m, kavicsbánya-tó: 2004.07.20., 20, HA – Sajóvelezd: Nagy-szög, anyaggödör: 2004.08.03., 2, HA – Szuhakálló: Holt-Sajó: 2004.07.20., 5, HA.

**Sympetrum danae** (Sulzer, 1776) – **imágó:** Bódvalenke: Sas-patak-völgye, Kapitány-rét: 2002.09.04., 1, HA.

**Sympetrum flaveolum** (Linnaeus, 1758) – **lárva, exuvium:** Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (K-i): 2004.06.03., 1L, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2004.06.03., 2L, HA. **imágó:** Aggtelek: Kardos-tó: 1999.06.25., 2, JP-KB-OP – Bódvalenke: Sas-patak-völgye, Kapitány-rét: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső): 2004.06.03., 1, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2004.06.03., 5, HA – Sajósenye: Földvári-rét, holtmeder: 2003.08.19., 1, HA.

*Sympetrum meridionale* (Sélys, 1841) – **lárva, exuvium:** Miskolc: Csorba-tó D 50 m, kavicsbánya-tó: 2004.07.20., 1E, HA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.07.13., 7E, HA – Sajóalgóc: Kavicsbánya-tó: 2003.06.24., 7E, HA – Szuhakálló: Holt-Sajó: 2004.07.20., 1E, HA.

*Sympetrum pedemontanum* (Allioni, 1766) – **lárva, exuvium:** Kurityán: Kovácsok rétje, kavicsbánya-tó: 2003.07.13., 3E, HA – Novajidrány: vizsolyi út, Bársonyos: 2002.07.06., 2L, CsZ-HA-MA. **imágó:** Garadna: Karolina: 2003.08.28., 1, FR – Novajidrány: vizsolyi út, Bársonyos: 2002.07.06., 2, HA – Tornyosnémeti: Búza-tó: 2003.08.28., 1, FR.

*Sympetrum sanguineum* (Müller, 1764) – **lárva, exuvium:** Aggtelek: Kardos-tó: 1999.06.25., 12L, JP-KB-OP – Aggtelek: Vörös-tó: 2002.06.11., 1E, HA – Bódvalenke: Partos-oldal, mocsár: 1999.08.04., 1L, JP-KB – Bódvalenke: Sas-patak-völgye, Kapitány-rét: 1999.06.25., 1L, JP-KB-OP – Edelény: Kis-Császa-völgy, mocsár: 2004.05.27., 3L, HA – Hernádkak: Bársonyos K 30 m, horgásztó: 2003.07.21., 2E, HA – Hernádkérec: Bélus-patak: 2003.06.24., 1L, HA – Hidvégárdó: Felső-Tapolca, égerláp: 1999.06.25., 1L, JP-KB-OP – Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (Ny-i): 2003.06.14., 1L, HA – Kurityán: Kovácsok rétje, kavicsbánya-tó: 2003.07.13., 5E, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (K-i): 2004.06.03., 5L, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső): 2004.06.03., 5L, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2003.06.14., 1L, HA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.05.19., 1L, KT-VA; 2003.07.13., 4E, HA – Sajóvámos: Kis-Sajó holtmedre: 2003.07.21., 1E, HA – Selyeb: Selyebi-tó: 2003.07.09., 1E, HA – Szuhakálló: Holt-Sajó: 2004.05.12., 3L, HA – Vizsoly: Minta-legelő, anyaggyödör: 2004.07.15., 18E, HA. **imágó:** Aggtelek: Kardos-tó: 1999.08.03., 1, JP-KB – Aggtelek: Vörös-tó: 2002.06.11., 2, HA – Bánréve: mocsár: 2004.07.20., 10, HA – Bódvalenke: Sas-patak-völgye, Kapitány-rét: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP – Hernádszurdok: Holt-Hernád: 2002.07.23., 1, HA – Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (Ny-i): 2003.06.14., 2, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2003.06.14., 2, HA – Sajósenye: Földvári-rét, holtmeder: 2003.08.19., 5, HA – Sajóvámos: Kis-Sajó holtmedre: 2003.07.21., 1, HA – Szendrő: Alsó-rétek, mocsár: 2003.07.09., 5, HA – Szendrő: Szuhogyi-patak: 2003.07.21., 1, HA – Szuhakálló: Holt-Sajó: 2004.07.20., 10, HA – Vizsoly: Holt-Hernád: 2002.07.06., 1, HA – Vizsoly: Minta-legelő, anyaggyödör: 2004.07.15., 5, HA.

*Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840) – **lárva, exuvium:** Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (Ny-i): 2003.06.14., 4L, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2003.06.14., 3L, HA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.07.13., 2E, HA – Sajóalgóc: Kavicsbánya-tó: 2003.06.24., 1E, HA – Selyeb: Selyebi-tó: 2003.07.09., 1E, HA – Szuhakálló: Holt-Sajó: 2004.07.20., 3E, HA. **imágó:** Kurityán: Kovácsok rétje, kavicsbánya-tó: 2003.07.13., 1, HA – Onga: Öntözött terület: 2004.08.31., 10, HA.

*Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758) – **lárva, exuvium:** Aggtelek: Vörös-tó: 2004.07.11., 2E, HA – Bódvalenke: Partos-oldal, mocsár: 1999.08.04., 1L, JP-KB – Miskolc: Csorba-tó D 20 m, kavicsbánya-tó: 2004.07.20., 4E, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (középső): 2004.06.03., 1L, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2003.06.14., 1L, HA; 5E, HA – Múcsony: Szuha a Sajóba torkolásnál: 2003.07.13., 12E, HA – Sajóalgóc: Kavicsbánya-tó: 2003.06.24., 3E, HA – Sajóvámos: Kis-Sajó holtmedre: 2003.07.21. 4E, HA – Selyeb: Selyebi-tó: 2003.07.09., 11E, HA – Szuhakálló: Holt-Sajó: 2004.07.20., 4E, HA. **imágó:** Szögliget: Verő-oldal, Ménes-patak: 1999.06.25., 1, JP-KB-OP.

*Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825) – **lárva, exuvium:** Aggtelek: Kender-tó: 2003.05.11., 12E, HA – Aggtelek: Vörös-tó: 2004.05.11., 9E, HA. **imágó:** Aggtelek: Aggteleki-tó: 2003.05.11., 1, HA – Aggtelek: Vörös-tó: 2003.05.11., 20, HA – Edelény: Kis-Császa-völgy, mocsár: 2004.05.27., 1, HA – Jákfalva: Nagy-föld-dűlő, mocsár (Ny-i): 2003.05.28., 2, HA; 2003.06.14, 10, HA – Múcsony: Dombos-rét, Holt-Sajó (Ny-i): 2003.05.10., 5, HA – Serényfalva: Szörnyű-völgy, Alsó-halastó: 2003.06.03., 2, HA – Szendrő: Alsó-rétek, mocsár: 2003.05.24., 8, HA – Szendrő: Holt-Bódva: 2003.05.24., 6, HA.

## Összefoglalás

A vizsgált időszakban összesen 47 szitakötő faj került elő, 44 imágóként, 39 lárvaként, 37 pedig exuviumként. A területről eddig 53 szitakötő faj előfordulását mutatták ki. A jelen közlemény első részében HUBER *et al.* (2002) 52 fajt említ, ezeken felül KOVÁCS *et al.* (2004) még az *Epitheca bimaculata* exuviumának adatát közlik. Bár új fajt nem sikerült kimutatni, a *Sympecma fusca* és a *Sympetrum pedemontanum* itteni tenyésztését mindkét faj esetében lárva és exuvium adatok igazolták.

A lárvaként, illetve exuviumként előkerült fajok alapján a következő folyóvizek bizonyultak faunisztikai és természetvédelmi szempontból értékesnek: Bódva – *Calopteryx splendens*, *C. virgo*, *Platycnemis pennipes*, *Gomphus vulgatissimus*, *Ophiogomphus cecilia*, *Onychogomphus forcipatus*; Hernád – *Calopteryx splendens*, *C. virgo*, *Platycnemis pennipes*, *Ischnura elegans*, *Stylurus flavipes*, *Gomphus vulgatissimus*, *Ophiogomphus cecilia*, *Onychogomphus forcipatus*, *Orthetrum albistylum*); Szuha – *Calopteryx splendens*, *C. virgo*, *Platycnemis pennipes*, *Coenagrion ornatum*, *C. puella*, *C. pulchellum*, *Erythromma viridulum*, *Ischnura elegans*, *I. pumilio*, *Anax imperator*, *Gomphus vulgatissimus*, *Onychogomphus forcipatus*, *Somatochlora metallica*, *Libellula depressa*, *Orthetrum albistylum*, *O. brunneum*, *O. cancellatum*, *Sympetrum meridionale*, *S. sanguineum*, *S. striolatum*, *S. vulgatum*.

#### Irodalom

- HUBER A., KOVÁCS T. & AMBRUS A. (2002): Adatok Északkelet-Magyarország Odonata faunájához. – *Folia historico-naturalia Musei matraensis* 26: 179–188.
- KOVÁCS T., AMBRUS A., JUHÁSZ P. & BÁNKUTI K. (2004): Lárva és exuvium adatok Magyarország Odonata faunájához. – *Folia historico-naturalia Musei matraensis* 28: 97–110.

HUBER Attila  
Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság  
H-3758 JÓSVAFŐ  
Tengerszem oldal 1.  
E-mail: [epitheca@freemail.hu](mailto:epitheca@freemail.hu)

KOVÁCS Tibor  
Mátra Múzeum  
H-3200 GYÖNGYÖS  
Kossuth Lajos u. 40.  
E-mail: [koati@t-online.hu](mailto:koati@t-online.hu)

OLAJOS Péter  
Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság  
H-4032 DEBRECEN  
Sumen u. 2.  
E-mail: [olaj@www.hnp.hu](mailto:olaj@www.hnp.hu)