



A BAKONY
TERMÉSZETTUDOMÁNYI
KUTATÁSÁNAK EREDMÉNYEI 29.

Tóth Sándor

**A BAKONYVIDÉK ÉS A BALATON-MEDENCE
SZITAKÖTŐ-FAUNÁJA
(INSECTA: ODONATA)**

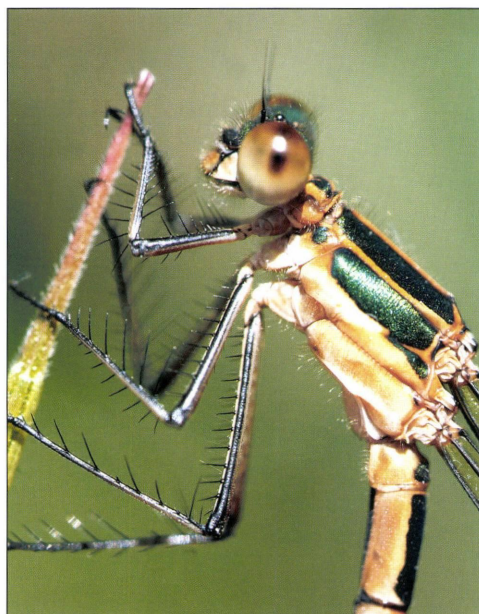




A Veszprémi-séd táplálja a vízfolyás völgyében létesített, számos szitakötő faj lárvájának is kitűnő élőhelyet biztosító mesterséges kistavat



A foltos szárnyjegyű rabló (*Lestes barbarus*)
nőténye tojásokat rak egy növényre



A lomha rabló (*Lestes sponsa*) nőténye

RESULTATIONES
INVESTIGATIONUM
RERUM NATURALIUM
MONTIUM BAKONY
XXIX.

BAKONYI TERMÉSZETTUDOMÁNYI MÚZEUM
ZIRC
2005

A Bakony
természettudományi
kutatásának
eredményei
XXIX.

TÓTH SÁNDOR

**A Bakonyvidék és a Balaton-medence
szitakötő-faunája
(Insecta: Odonata)**

**The dragonfly fauna of the Bakony region and the
Balaton Basin
(Insecta: Odonata)**

Szerkesztő:
Kutasi Csaba

Fotó:
Tóth Sándor

Lektorálta:
Kovács Tibor

Angol nyelvi lektor:
Dr. Zombori Lajos

A kötet megjelenését támogatta:



a Nemzeti Kulturális Alapprogram



a Nemzeti Kulturális Örökség Minisztériuma

a Bakonyi Természettudományi Múzeum Baráti Köre

a Veszprém Megyei Önkormányzat

a veszprémi Prospektus Nyomda

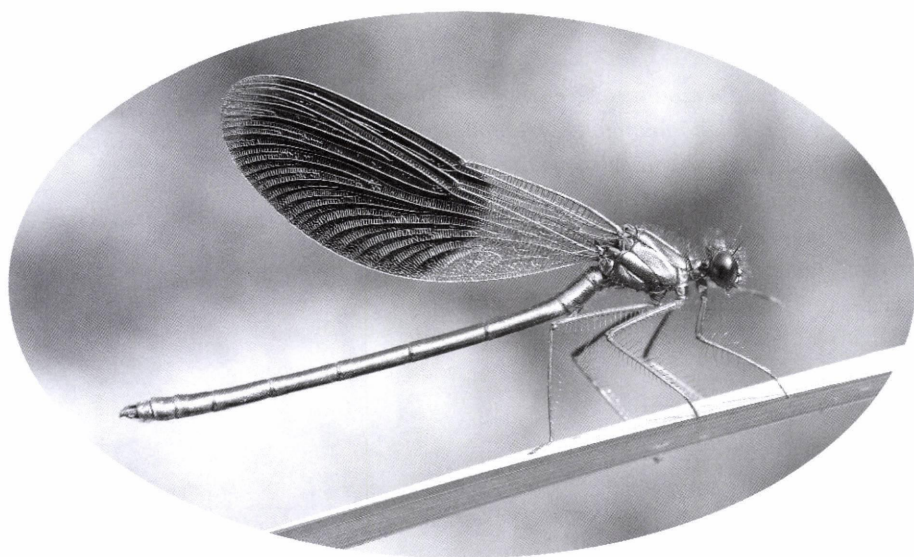
Kiadja: a Bakonyi Természettudományi Múzeum, Zirc
Felelős kiadó: Kasper Ágota múzeumigazgató

Published by Natural History Museum of Bakony Mountains, Zirc
Responsible for publication: Kasper Ágota, director of museum
ISBN: 963 869 840 3

ISSN: 0408 2427

Készült 2005-ben a veszprémi Prospektus Nyomdában

**In memoriam
Ujhelyi Sándor
(1902 - 1996)**



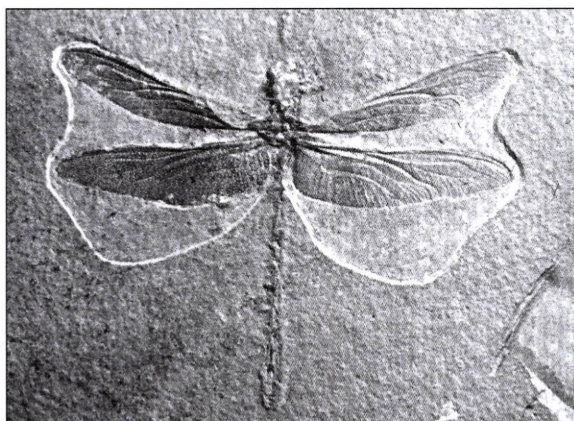
A szitakötők a legismertebb rovarok közé tartoznak. Erre utal számos, a nép ajkán tájanként is változó magyar nevük: ördöglova, ördöglégy, ördögtű, kígyópásztor, kisasszony, vízi hajadon, stb. E többnyire pompás színezetű, szemrevaló "légikalózok" korábban a jelenleginél jóval gyakoribbak voltak, de a vizes élőhelyeknek - részben az emberi beavatkozás következtében történt megváltozása - egyedszámuk jelentős csökkenését eredményezte. Néhány közép-európai szitakötőt már-már a kihalás fenyegeti. Nem csoda, hogy a ritkább vagy veszélyeztetett fajok újabban hazánkban is törvényes védelem alatt állnak.

TARTALOM

Bevezetés	7
Történeti áttekintés	9
A terület természeti földrajza	18
Anyag és módszer	20
Eredmények	21
<i>A Bakonyvidék és a Balaton-medence szitakötő-faunáját alkotó fajok jegyzéke</i>	<i>22</i>
<i>A vizsgált terület szitakötő-faunájának kutatottsága</i>	<i>23</i>
<i>A Bakonyvidék és a Balaton-medence szitakötő-faunájának összetétele</i>	<i>26</i>
<i>A szitakötő-fauna mennyiségi összetétele</i>	<i>26</i>
<i>A szitakötő-fauna minőségi összetétele</i>	<i>30</i>
<i>A szitakötő-fauna UTM hálótérképezésének eredményei</i>	<i>30</i>
<i>Vizes élőhelyek minősítése szitakötő-faunájuk alapján</i>	<i>33</i>
<i>A szitakötő-fauna tenyészőhely típusonkénti előfordulása</i>	<i>39</i>
<i>Felszíni állóvizek</i>	<i>40</i>
<i>Felszíni vízfolyások</i>	<i>42</i>
<i>Források</i>	<i>42</i>
<i>A szitakötő-fauna chorológiai sajátosságai</i>	<i>43</i>
<i>A szitakötők természetvédelme</i>	<i>44</i>
A fajok jegyzéke a gyűjtési adatokkal	45
<i>A gyűjtők jegyzéke</i>	<i>45</i>
<i>A faunisztikai adatok közlésére vonatkozó információk</i>	<i>45</i>
<i>Gyűjtőhelylista</i>	<i>46</i>
<i>Faunisztikai adatok</i>	<i>58</i>
Köszönetnyilvánítás	218
The dragonfly fauna of the Bakony region and the Balaton Basin (Insecta: Odonata)	219
Irodalom	221
Névmutató	223

BEVEZETÉS

A szitakötők a legősibb rovarrendek jelenlegi képviselői. Az első fajaik mintegy 300 millió évvel ezelőtt, a földtörténet karbon korszakában jelentek meg a földön. A maiaknál jóval nagyobb testűek voltak. Európából a legismertebb maradványuk a felső-karbonban élt *Meganeura monyi*, melynek teste 30 cm, szárnyának fesztávolsága 66 cm volt. Pontos ismereteink nincsenek arról, hány fajuk élhetett a Földön. A rendelkezésre álló leletek azonban azt tanúsítják, hogy az idők folyamán a fajgazdagságuk fokozódott, testméretük viszont ezzel párhuzamosan csökkent. Az eddigi maradványok alapján, 13 nemhez tartozó mintegy 100 ősszitakötő fajt tartanak nyilván a jura időszakból.



1. ábra: Mintegy 150 millió évvel ezelőtt, a perm és a jura közötti időszakban élt ősszitakötő lenyomata a solnhofeni lemezes mészkőből

Az egykor a vizeket benépesítő ősi szitakötők a földtörténet során kihaltak. A földön jelenleg élő taxonok számát 5–6 ezerre becsülik. Közülük sok – főleg a trópusi őserdőkben – még a jövőben vár felfedezésre.

A kifejlett szitakötők szárazföldi rovarok. A *Zygoptera* alrendbe tartozó egyenlőszárnyúak, más nevükön kisszitakötők, többnyire gyenge repülő, tenyészhelyüktől általában nem távolodnak el messzire. Az *Anisoptera* alrendbe tartozó egyenlőtlen szárnyú nagyszitakötők általában kiváló repülő, kifejlődési helyüktől gyakran igen nagy távolságokra elkóborolnak. A szitakötők imágói rendszerint élő rovarokkal táplálkoznak. Zsákmányukat általában a levegőben ragadják meg, a kisebbeket már repülés közben elfogyasztják, a nagyobbakkal alkalmas helyre letelepszene. A kifejlett szitakötőkkel ellentétben, lárváik szinte kivétel nélkül vízben élnek. A szitakötők életük során sajátos ún. tökéletlen átalakuláson (hemimetabólia) mennek keresztül. A nőtények által lerakott tojásokból az embrionális fejlődés során előlárva képződik, az abból kibújó lárva fajoktól függően, akár több évig él. Az érett lárva elhagyja addigi életterét. Leggyakrabban a vízből kiálló növényen (néha a talajon vagy köveken) rövidebb-hosszabb nyugalmi állapot után a lárva bőre felreped, és a nyíláson kibújik az imágó. A frissen kibújó szitakötő bőre még puha, hosszabb időre van szükség ahhoz, hogy megszilárduljon. Ugyancsak fokozatosan

alakulnak ki a szárnyai is. Ha ez a folyamat lezajlik, következik a szűzrepülés és érés, majd a párkeresés, a párzás és a tojásrakás. A jelen kötetnek nem célja a szitakötők szervezetének és életmódjának részletes leírása.

A szitakötők mind nemzetközi, mind hazai viszonylatban a legjobban feldolgozott rovarcsoportok közé tartoznak. Faunánk viszonylag fajszegénynek mondható, az Európából nyilvántartott taxonoknak csupán valamivel több, mint a felét (65 faj) mutatták ki Magyarország területéről. Ehhez képest a Bakonyvidék és a Balaton-medence szitakötő-faunája gazdagnak nevezhető, mivel a két tájegységen (jelenlegi ismereteink szerint) a hazai fajok 89, 2%-a (20 *Zygoptera* és 38 *Anisoptera*) előfordul.

A szitakötő lárvák egy-egy élőhelyen való előfordulását elsősorban biotikus tényezők szabják meg. Közéjük tartozik a tenyészvíz növényzetének és a rendelkezésre álló táplálékforrásnak a minőségi és mennyiségi összetétele, más ragadozó szervezetek (elsősorban halak) jelenléte stb. Az abiotikus tényezők közül meghatározók lehetnek pl. a víz hőmérséklete, kémiai összetétele, a sótartalma, az áramlási viszonyok, az aljzat minősége, szemcsemérete. A kifejlett szitakötők életére és aktivitására elsősorban az időjárási tényezők vannak hatással.

Külön kell szólni a szitakötők életét negatív, esetenként pozitív módon befolyásoló emberi tevékenység jelentőségéről. A szitakötők különösen az élőhelyek sokszínűségének csökkenésére reagálnak érzékenyen. A sokszínűséget kedvezőtlenül befolyásolhatják a különböző műszaki beavatkozások, pl. mederkotrás, mederrendezés, partvédelem, növényállomány gyérítés, intenzív halasítás, a szervesanyag tartalom jelentős növekedésével járó vízszennyezés, ami az oxigéntartalom csökkenéséhez is vezethet.

Nem hallgathatjuk el, hogy az ember főleg az utóbbi egy-két évtizedben számos, a szitakötők szaporodása szempontjából is kedvező feltételeket teremtő vizes élőhelyet hozott létre. Itt nem csupán az erdészet által esetenként vaditató céljából létesített kisebb-nagyobb tározókra, vagy az ugyancsak szaporodó mesterséges horgászvizekre gondolunk. A jólét növekedésének egyik velejárójaként, a magánemberek által saját telkükön épített, és az esetek nagyobb részében szépen gondozott kistavak is örömdetesen gyarapodnak. Ha állandó vízutánpótlásuk biztosított, télen nem eresztik le a vizüket és betelepítik mocsári növényekkel, eléggé mozaikosak, akkor néhány év alatt szépen elszaporodnak bennük a szitakötők is. Számos jó példát lehetne említeni, mind a Bakonyból, mind a Balaton-medence területéről.

A szitakötők fontos szerepet töltenek be az anyagforgalomban. A lárvák és az imágók egyaránt ragadozók. A kifejlett szitakötők különösen hasznosak az ember számára káros rovarok (csípőszúnyogok, legyek, bögölyök, molylepkék, levéltetvek stb.) pusztításában. Kétségtelen, hogy lárváik esetenként károkat okozhatnak halastavakban és horgászvizekben, főleg a halivadék pusztításával.

A szitakötők általában jól jelzik a tenyészőhelyek minőségében bekövetkező változásokat. Ezért a természet- és környezetvédelemben kitűnően használhatók állapotfelmérésekre, élőhelyek minősítésére. Ehhez hozzájárul az is, hogy az emberek többsége számára is jól ismert, látványos állatok. Viszonylag kevés fajuk van, ezek nagy részét a kutató már terepi megfigyeléssel azonosíthatja, nem kell feltétlenül begyűjteni őket.

TÖRTÉNETI ÁTTEKINTÉS

A Bakonyvidéken korábban inkább csak szórványos szitakötő gyűjtések történtek. Régebbi adatok elsősorban a hegység peremvidékéről, Pápa és Pannonhalma környékéről származnak. Tervszerű munkát a Tapolca-pataknak főleg a Tapolcafő és Pápa közötti, a Pápai-Bakonyaljához tartozó szakaszán, az 1959 és 1963 közötti években Benedek Pál végzett, diákok bevonásával. Munkájuk nyomán a Tapolca-patak környéke odonatológiai szempontból az ország egyik legjobban kutatott területévé vált.

Újabb lendületet kapott a szitakötők kutatása a Papp Jenő által 1962-ben megszervezett „*A Bakony természeti képe*” program keretében. A kutatás szervezője hártványászárnyúakkal foglalkozott, de érdeklődési körébe tartoztak a szitakötők is, melyekből maga is viszonylag sokat gyűjtött. Neki köszönhető pl. a *Pyrrhosoma nymphula* populációjának felfedezése a Vörös János-séd völgyében. A program keretében, a jelen kötet szerzője mellett, sokan gyűjtöttek szitakötőket. Közülük Dietzel Gyula lepidopterológus azért érdemel külön említést, mert több érdekes faj (*Cordulegaster bidentatus*, *Hemianax ephippiger*, *Onychogomphus forcipatus*, *Lestes macrostigma*) vagy azok újabb lelőhelyének a hegységből való kimutatása fűződik a nevéhez. Bali József korábban „*A Bakony természeti képe*” kutatás résztvevőjeként, majd az utóbbi években a programon kívül, gyakran elkísérte a szerzőt bakonyi gyűjtőútjára, ahol viszonylag sok szitakötőt fogott. Vers Tamás Tapolca környékén, különösen a Hegyesdi-tározónál gyűjtött jelentősebb szitakötő anyagot, amely lárvákat is tartalmaz. Az utóbbi években Murányi Dávid munkássága eredményeként is kerültek a Bakonyi Természettudományi Múzeum gyűjteményébe szitakötők.

A Balaton állatvilágáról – eltekintve a halaktól és néhány gerinctelen csoporttól – 1890 előtt csupán rendkívül hézagos ismereteink voltak. A tó természeti viszonyainak feltárásában a Magyar Földrajzi Társaság Balaton Bizottságának megalakulása hozott jelentős előrehaladást. Lóczy Lajos kiváló földrajztudósunk vezetésével, neves szakemberekből álló munkacsoport vizsgálta több mint két évtizeden át a tó és környéke földtani-földrajzi viszonyait, éghajlatát, limnológiáját, növény- és állatvilágát. Sajnálatos, hogy e munka során az állattani kutatások – főleg a szitakötők vonatkozásában – csupán szerény eredményeket hoztak (ENTZ 1897).

Még „*A Balaton élete*” c. könyvben (ENTZ – SEBESTYÉN 1942) is csak általánosságban találkozhatunk a szitakötőkkel. A szerzők „*A Balaton lakóinak áttekintése*” c. fejezetben megemlítik, hogy a tóból mindössze három szitakötő faj lárvája származik. Ezeket azonban fajra nem nevezik meg. A tó környékén imágó alakban kimutatott fajok száma a szerzők szerint Pongrácz Sándor, Satori József és Weber Mihály gyűjtése eredményeként, abban az időben 19 volt.

A tihanyi Magyar Biológiai Kutatóintézet létrehozása és működése nyomán jelentős változások következtek be a tó élővilágának kutatásában. Ezek azonban továbbra is csupán szerénynek nevezhető eredményeket hoztak a szitakötők kutatásában. Mint az intézet katalógusából kitűnik, 1935 nyarán Pongrácz Sándor gyűjtött Tihany környékén, egyéb rovarok mellett, az alábbi fajokhoz tartozó szitakötőket: *Aeshna affinis*, *Anax imperator*, *Coenagrion ornatum*, *Coenagrion pulchellum*, *Crocothemis erythraea*, *Gomphus vulgatissimus*, *Orthetrum albistylum*, *Orthetrum cancellatum*, *Sympetrum flaveolum*. Ugyanazon a nyáron Zilahi-Sebess Géza néhány szitakötő lárvát határozott meg, de csak génuszra.

Weber Mihály 1940 augusztusában dolgozott a tihanyi intézetben. Ez idő alatt rendszeresen gyűjtött szitakötőket a félszigeten és a Balaton parton. Az eredményeit leíró dolgo-

zata (WÉBER 1941) részletes faunisztikai adatokat nem tartalmaz. Csupán azt a 7 fajt említi meg, melyek újak számítottak a Pongrácz Sándor által korábban kimutatott fajokhoz képest: *Calopteryx virgo*, *Sympecma fusca*, *Ischnura elegans*, *Lestes barbarus*, *Platycnemis pennipes*, *Enallagma cyathigerum*, *Erythromma najas*. Ezzel 16-ra nőtt a Tihany környékéről ismert szitakötő fajok száma.

Az 1950-es évektől fokozatosan nőtt Magyarországon is a szitakötők iránt érdeklődő rovarászok köre. Közülük többen megfordultak a Balaton környékén. Természetesen más rovarcsoportok specialistái is gyűjtöttek alkalomadtán a tó környékén szitakötőt. A Balaton-medence területén elsősorban a Kis-Balaton térségében folyt a szitakötők rendszeres kutatása.

Mint az a publikációkból kiderül, a Kis-Balaton területén több odonatológus (vagy alkalmoszerűen e rovarokat is gyűjtő entomológus) járt. A térség odonatológiai kutatásában, az 1990-es években következett be jelentős előrehaladás. A Nyugat-dunántúli Vízügyi Igazgatóság és a Közép-dunántúli Természetvédelmi Igazgatóság által szervezett és támogatott biomonitoring program keretében, elsősorban a terület keleti medencéjében, az eredeti Kis-Balatont is magában foglaló, ún. II. ütem (KBVR-II.) víztereiben végzett tervszerű gyűjtést Ambrus András, Bánkuti Károly és Kovács Tibor. Vizsgálataik tapasztalatait a Kis-Balaton II. tározó kutatási eredményeivel foglalkozó második ankét anyagáról megjelent kötetben (POMOGYI 1996) elemzik (AMBRUS et al. 1996d). Külön tanulmányban adják közre a munkájuk során a terület 70 pontján gyűjtött 38 faj faunisztikai adatait (AMBRUS et al. 1996b). A kimutatott taxonok közül több újak bizonyult a Kis-Balaton faunájára (*Lestes viridis*, *Coenagrion ornatum*, *Anax parthenope*, *Orthetrum brunneum*, *Sympetrum fonscolombii*). Munkájuk értékét nagyban növeli, hogy az imágók mellett fokozott figyelmet fordítottak a lárvák és a lárvabőrök gyűjtésére is. Ezt bizonyítja, hogy a kimutatott 38 faj közül 35-nek a lárváját is megfogták.

Ha nem is rendszeres, de jelentősnek mondható gyűjtést végzett a Balaton térségében Dévai György és a jelen kötet szerzője is. A szórványgyűjtések mellett, 1992-ben és 1993-ban „A Balaton szitakötő-faunájának revíziója, kitenyészteses vizsgálatok értékelése alapján” c. közös témájuk keretében, a tó néhány pontján (Aszófő: Bázai-öböl, Balatonalmádi: Budatava, Balatonfüred: Aszófői-sarok, Badacsonytomaj, Balatonfűzfő: Fűzfői-öböl, Csopak: Kerekedi-öböl, Keszthely: Fenékpuszt, Balatonmárfürdő: Parti berek), gyűjtött lárvákból az imágókat laboratóriumban kinevelték.

Hasonló jellegű munka már ezt megelőzően is történt a tó több pontján, egy a Ponyi Jenő által szervezett, a Balaton faunájának kutatása érdekében folytatott program keretében, majd később a Balaton-felvidéki Nemzeti Park előkészítésével kapcsolatban.

A Balaton-medence szitakötő-faunája összességében jól kutatott. Kivétel ez alól a legutóbbi időig a Nagy-berek volt, melynek lényegében csak az északi, a Balaton parti sávját érintő területről (Balatonmárfürdő, Balatonfenyves, Fonyód) rendelkezünk adatokkal. Ez indokolta, hogy 2005-ben, a lehetőséghez képest, legalább szerény gyűjtéseket folytassunk elsősorban a Nagyberek Fehérvíz Természetvédelmi területen. Az egykori Nagy-berekből már csak kisebb részek maradtak meg viszonylag természetközeli állapotban. Ennek ellenére a gyűjtések eredményesek voltak, amit az is bizonyít, hogy a *Leucorrhinia pectoralis* mellett, előkerült onnan a *Leucorrhinia caudalis* is.

A továbbiakban, a szerzők neve szerinti abc-rendben, tekintjük át röviden azokat a publikációkat, melyekben a Bakonyvidékre és a Balaton-medencére vonatkozó faunisztikai adatok találhatóak.

Ambrus András, Bánkuti Károly és Kovács Tibor hosszú éveken át rendszeresen végzett odonatológiai vizsgálatokat a Kis-Balaton térségében. A munkájuk eredményeképpen született „A Kis-Balaton Odonata faunája” c. tanulmány (AMBRUS et al. 1996b) a terület 70 mintavételi pontjáról 38 faj faunisztikai adatait tartalmazza. A gyűjtött ritkaságok közül az alábbiak érdemelnek említést: *Sympetrum fonscolombii*, *Aeshna viridis*, *Leucorrhinia pectoralis*.

Az említett szerzők számos, országos témájú dolgozata tartalmaz adatokat a Bakonyvidékre és/vagy a Balaton-medencére. A Magyar Természettudományi Múzeum gyűjteményében található szitakötő lárvák adatait adják közre dolgozatukban (AMBRUS et al. 1993). A gyűjtemény 11 faj lárváját tartalmazza a Balaton térségéből. A ritka *Hemianax ephipiger* hazai tenyésztését tárgyaló dolgozatban (AMBRUS et al. 1996a) közzét UTM térképen a faj egyik bakonyi lelőhelye is megtalálható. A magyarországi szitakötők lárvá és imágó adatait közlő dolgozat 8 faj lelőhelyét tartalmazza a Balaton térségéből (AMBRUS et al. 1996c).

Más kutatókkal (Csányi Béla, Juhász Péter) közösen végzett munkájuk során, 1987 és 1997 között hazai vizes élőhelyeken gyűjtött szitakötő lárvák faunisztikai adatait adják közre dolgozatukban (AMBRUS et al. 1998). A kutatás során vizsgálták a Kis-Balaton néhány pontját, valamint a Balaton térségében Fenékpusztá és Szigliget környékét is. A Kis-Balaton területén gyűjtötték többek között az *Aeshna viridis*, valamint a *Leucorrhinia pectoralis* lárváját.

Andrikovics Sándor és Gere Géza a szitakötők a Kis-Balaton életében betöltött szerepének vizsgálatával kapcsolatos dolgozata (ANDRIKOVICS – GERE 1992) 35 szitakötő fajt tartalmaz a pontos lelőhelyek megnevezése nélkül, nagyrészt valószínűleg mások gyűjtési eredményeire támaszkodva. Az adatok faunisztikai szempontból kevésbé értékelhetők.

A Kisalföld szitakötő-faunájáról készült régebbi dolgozat (ARADI – BODÓCS 1954) a Bakony peremvidékére (Pannonhalma, Pápa) vonatkozóan is tartalmaz néhány információt. Ezek közül figyelemreméltó a *Leucorrhinia pectoralis* pannonhalmi előfordulásának említése PONGRÁCZ (1914) adata alapján.

Bánkuti Károly több dolgozata tartalmaz adatokat a Bakonyvidék és a Balaton-medence területére. A gyöngyösi Mátra Múzeum szitakötő gyűjteményében őrzött példányok adatait közreadó dolgozatában (BÁNKUTI 1986) két faj szerepel Siófokról. A Somogy Megyei Múzeum gyűjteményében őrzött szitakötő példányok adatairól készült dolgozata (BÁNKUTI 1989) három fajt tartalmaz a Bakonyvidékről. Közülük érdekessége miatt kettő (*Leucorrhinia pectoralis*, *Sympetrum pedemontanum*) érdemel említést. 1991–1992-ben végzett magyarországi szitakötő gyűjtéseit tartalmazó dolgozatában (BÁNKUTI 1992), kereken 20 faj szerepel a Bakony és a Balaton térségéből. A ritkább fajok közül kiemelhető a *Cordulegaster bidentatus*, a *Somatochlora metallica* és a *Sympetrum pedemontanum*.

Benedek Pál három dolgozata tartalmaz területünkről információkat. A Tapolcafőn eredő Tapolca-patak környékén végzett alapos szitakötő-faunisztikai vizsgálatok eredményeként a nagyrészt a Bakony peremvidékéhez (Pápai-Bakonyalja) tartozó területről 41 faj előfordulásáról tudósít (BENEDEK 1961, 1965). Az ottani fauna értékességét több ritka faj (*Sympetrum depressiusculum*, *Sympetrum danae*, *Sympetrum fonscolombii*, *Sympetrum pedemontanum*) kimutatása igazolja. Sajnálatos, hogy később a bővizű Tapolcafő-forrás vizét elvezették ipari célokra, aminek következtében a Tapolca-patak elapadt. Hazai szitakötő anyagának faunisztikai adatait közlő dolgozatában (BENEDEK 1966) 12 gyakoribb faj említését találjuk meg a Bakonyvidék és a Balaton-medence területéről.

Benedek Pál, Dévai György és Kovács Győző dolgozatukban (BENEDEK et al. 1973) 31 faj adatát közlik a Bakony és a Balaton térségéből. A ritkább taxonok közül említésre méltó

többek között a *Lestes macrostigma*, a *Sympetrum pedemontanum* és a *Leucorrhinia pectoralis* előfordulása. Az utóbbi faj lelőhelyeként sajnos csak „Keszthelyi-hegység” szerepel.

Csányi Béla a Kis-Balaton védőrendszer vízi makroszkópikus gerinctelen élőlényegyüttesével foglalkozó dolgozatában (CSÁNYI 1996) csupán 3 szitakötő nevét olvashatjuk. A fajok között Mogyoródi-víz lelőhellyel szerepel az *Aeshna cyanea*. Az adat azonban Kovács Tibor szerint téves határozáson alapul (levélbeli közlés).

Csiby Mária irodalmi és gyűjteményi adatok alapján összefoglaló dolgozatot készített a Balaton-felvidék szitakötő faunájáról (CSIBY 1981). Ennek alapján az 1970-es évek végéig, 41 fajnak a területen való előfordulását tekinthetjük igazoltnak. A VI. Nemzetközi Odonatológiai Szimpozionon (Svájc, Chur) a Bakony szitakötő-faunájának újabb kutatási eredményeiről tartott előadásában 54 fajt sorol fel a hegységből (CSIBY 1982).

Néhány ritkább hazai szitakötő fajról közöl adatokat Csorba Gábor, melyek érintik a Balaton-medence területét is. A legérdekesebb számunkra a *Leucorrhinia caudalis* kimutatása a Kis-Balatonról (Vörs), ami új taxon a terület szitakötő faunájára. Ugyancsak figyelemre méltó az *Aeshna viridis* és a *Leucorrhinia pectoralis* említése is (CSORBA 1987).

Dévai György, Bodnárné Pálosi Gabriella és Benedek Pál a szitakötők magyarországi előfordulási adatainak elemzését tárgyaló munkájában (DÉVAI et al. 1976), nagyrészt irodalmi adatokra támaszkodva, 6×6 km-es mezőkből összeállított hálótérképeken 47 faj esetében találhatunk az előfordulásra utaló jeleket a Bakonyvidék és a Balaton-medence térségéből. A *Gomphus flavipes* hazai lelőhelyeit bemutató térképen szerepel egy jel Kup környékéről, amiről azonban kiderült, hogy tévesen került be a kötetbe. A jel megtalálható a következő bekezdésben, az említett fajra vonatkozó UTM hálótérképen is.

Dévai György, Miskolczi Margit, Pálosi Gabriella, Dévai István és Harangi János, az 1982-ig rendelkezésre álló adatok birtokában összeállított UTM hálótérképeken, 49 faj a Bakonyvidéken és a Balaton-medencében való előfordulásáról találunk információkat (DÉVAI et al. 1994).

Kovács Tibor, Ambrus András, Juhász Péter és Bánkúti Károly az 1988 és 2002 közötti időszakban Magyarország különböző tájain, kisebb részben mások által gyűjtött szitakötő lárvák és lárvabőrök faunisztikai adatait adják közre dolgozatukban (KOVÁCS et al. 2004). A feldolgozott anyag tekintélyes mennyiségű adatot tartalmaz elsősorban a Kis-Balatonról, valamint néhányat a Balaton és a Bakony térségéből. A közölt ritkaságok sorából kiemelkedik az *Aeshna viridis*, a *Hemianax ephippiger* és a *Leucorrhinia pectoralis*.

Kohaut Rezső a magyarországi szitakötő-félék természetrajzát részletesen leíró munkájában (KOHAUT 1896) 29 faj megtalálható a Bakony és a Balaton térségéből, elsősorban Pápa, Pannonhalma és Balatonőszöd lelőhelyekről. Az adatok közül érdekesebb a *Leucorrhinia pectoralis* Pannonhalmáról való említése.

A Mocsáry Sándor nevével fémjelzett, „A Magyar Birodalom Állatvilága (Fauna Regni Hungariae)” c. alapvető munkában (MOCSÁRY 1918), a szitakötőkkel foglalkozó fejezetben már 26 faj található a Bakony és a Balaton térségéből. Az érdekesebb taxonok közül a *Leucorrhinia pectoralis* (Pannonhalma) és az *Ophiogomphus cecilia* (Kup) emelhető ki.

Papp Jenő két munkájában fordulnak elő a Bakonyra vonatkozó szitakötő adatok. Az első dolgozatában a *Pyrrosoma nymphula* a Vörös János-séd völgyében történt felfedezéséről tudósít (PAPP 1959). Következő, a Bakony hegység állatföldrajzi viszonyaival foglalkozó tanulmányában (PAPP 1968), a színező állatfajok között két szitakötőt is említ: *Pyrrosoma nymphula*, *Sympetrum pedemontanum*.

Pongrácz Sándor Magyarország Neuropteroidáiról összeállított dolgozatában (PONGRÁCZ 1914) 25 faj szerepel a Bakonyvidék és a Balaton-medence területéről konkrét lelőhelyada-

tokkal. A ritkább taxonok közül két faj, az *Ophiogomphus cecilia* (Kup) és a *Leucorrhinia pectoralis* (Pannonhalma) a Bakony peremvidékéről származó adata érdemel említést.

Sátori József 1938-ban a Dunántúlon végzett gyűjtései alapján 9 gyakoribb szitakötő fajt említ a Bakonyvidékről és a Balaton környékéről, elsősorban Tihanyból (SÁTORI 1939).

Sípos Imre és Weninger Tibor Veszprém környékén, a Séd völgyében végeztek zoológiai megfigyeléseket. Munkájuk során néhány szitakötő faj (pl. *Pyrrhosoma nymphula*) előfordulását is regisztrálták (SÍPOS – WENINGER 1979, 1984).

Steinmann Henrik több dolgozata is tartalmaz adatokat a Bakonyvidék és a Balaton-medence szitakötő-faunájára. A hazai szitakötők repülési idejének vizsgálatával foglalkozó dolgozatában (STEINMANN 1959a) a Természettudományi Múzeum gyűjteményében, valamint publikációkban előforduló adatokat használt fel. A rendelkezésre álló irodalmi adatok mellett, a budapesti Természettudományi Múzeum, néhány vidéki múzeum, továbbá amatőr gyűjtő anyagának felhasználásával összeállította a fajok elterjedési térképeit, melyek jól szemléltetik a fauna kutatottságának akkori állapotát (STEINMANN 1959b). A magyarországi szitakötők faunisztikai és etológiai adatait közreadó dolgozatában (STEINMANN 1962), a felsorolt fajok többségénél szerepel a Bakony és/vagy a Balaton térségének is egy vagy több lelőhelye. Szitakötő határozójában (STEINMANN 1984) említi a fajok egy részének előfordulási helyét is. 32 faj esetében többek között a Bakony és a Balaton térsége is szerepel lelőhelyként, általában település formájában. A ritkább taxonok közül ilyenek a következők: *Aeshna viridis*, *Epithea bimaculata*, *Leucorrhinia pectoralis*, *Sympetrum danae*, *Sympetrum pedemontanum*.

Tóth Sándor számos munkájában foglalkozik a Bakonyvidék szitakötő-faunájával. Első idevágó dolgozatában (TÓTH 1973) összefoglalja az 1970-es évek elején rendelkezésre álló fontosabb irodalmi és gyűjteményi adatok alapján a Bakony hegység szitakötő-faunájára vonatkozó ismereteket. Ennek alapján a hegység faunáját 47 fajban határozza meg. „A Bakony természeti képe” program keretében, a saját és mások által 1980-ig végzett gyűjtések eredményeképpen rendelkezésre álló adatok alapján állította össze a Bakony hegység szitakötő faunájára vonatkozó információkat. „A Bakony természettudományi kutatásának eredményei” sorozatban megjelent kötet 51 fajnak a tágabb (természettföldrajzi értelemben vett) Bakonyban való előfordulásáról közöl adatokat (TÓTH 1980). A Kornyi-tó szitakötő faunájának mennyiségi és minőségi vizsgálatával foglalkozó dolgozata (TÓTH 1981), 35 fajnak a tónál való előfordulásáról tudósít. Az élőhely értékességét több ritkának mondható faj (*Leucorrhinia pectoralis*, *Somatochlora aenea*, *Sympetrum depressiusculum*) kimutatása bizonyítja. A Hatodik Nemzetközi Odonatológiai Szimpozionon (Svájc, Chur, 1981) tartott előadásának anyagából készült dolgozata 34 fajt említ a Bakonyból (TÓTH 1983). Gyűjtései során 16 gyakori szitakötő előfordulását mutatta ki a zirci arborétumból (TÓTH 1985a). A túlnyomórészt az 1978 és 1986 közötti időszak, gyakorlatilag a Bakonyvidék egészére kiterjedő gyűjtéseinek eredményét közreadó dolgozata (TÓTH 1985b), 49 faj adatait tartalmazza. Ezzel a hegységből kimutatott szitakötő fajok száma 53-ra nőtt. A tihanyi Külső-tó szitakötőit ismertető dolgozatában (TÓTH 1990a) leírja, hogy az 1970-es évek végén, valamint az 1980-as évek elején nagyon gazdag volt a víztér szitakötő faunája, a kimutatott fajok száma elérte a 40-et. Feltűnően erős populációja élt a területen több fajnak, közülük elsősorban a *Leucorrhinia pectoralis*-nak. A Bakonyvidéken folyó odonatológiai kutatások eredményeképpen, a hegység faunájára újak bizonyult, valamint ritkának számító fajokat ismertető dolgozatából (TÓTH 1990b) kiderül, hogy a hegységből az 1980-as évek végéig 56 szitakötő taxon előfordulását tekinthetjük igazottnak. A Balaton-felvidékről, valamint a Tapolcai-medencéből

a Balatonba torkolló néhány jelentősebb kisvízfolyásában élő szitakötő-fauna összehasonlító vizsgálatával foglalkozó dolgozata (TÓTH 1996) 29 fajt tartalmaz. A magas fajszám annak köszönhető, hogy a kutatót vízfolyásoknak több lassú áramlású és dús vegetációjú szakasza van, melyben elsősorban állóvizekre jellemző szitakötők lárvái is nagy számban fejlődnek. A kimutatott fajok közül az *Onychogomphus forcipatus* emelhető ki. A *Pyrrhosoma nymphula interposita* előfordulási sajátosságaival foglalkozó tanulmányában (TÓTH 2001a) rámutat arra, hogy hazánkban, az 1950-es években még ritkának tartott szitakötő a Bakonyban általánosan elterjedt. A dolgozatban felsorolt 141 lelőhely az elmúlt években néhány újjal gyarapodott. A „*Somogy fauna katalógusa*” részére, túlnyomórészt a területet érintő 22 odonatológiai irodalom adatainak felhasználásával, 55 fajt sorol fel Somogy megyéből, beleértve a Balaton déli partvidékét is (TÓTH 2001b). Az Ugod közigazgatási területéhez tartozó Vörös János-séd völgyében 1959 és 2001 között (részben mások által) végzett kutatások eredményeit összefoglaló dolgozata (TÓTH 2000) 39 fajt tartalmaz. A völgy kisvízfolyása a *Cordulegaster bidentatus* állandó és eddig ismert legjelentősebb bakonyi populációjának élőhelye. További említésre érdemes fajok a területről: *Ophiogomphus cecilia*, *Sympetrum danae*, *Sympetrum pedemontanum*. Végül a Hévízi-forrástó kutatása során 5 faj lárvájának a tó sekély részében való fejlődését mutatta ki (TÓTH 2002).

Újhelyi Sándornak is több dolgozata érinti területünket. Az Országos Természettudományi Múzeum közép-európai szitakötő gyűjteményének faunisztikai adatait közlő dolgozatában (ÚJHELYI 1955) 35 faj található a Bakonyvidék és a Balaton-medence területéről. Említést érdemel az *Ophiogomphus cecilia* (Kup) és az *Epiheca bimaculata* (Tihany). Közel 20 éves szitakötő gyűjtéseinek faunisztikai adatait közreadó dolgozatában (ÚJHELYI 1959), 21 faj található a Bakony és a Balaton térségéből. Érdekesebb közülük az *Ophiogomphus cecilia* említése Bakonybélből. Az 1987. december 31.-ig, országosan végzett és korábban még nem publikált szórványgyűjtéseit közreadó dolgozatában, szerepel néhány faj a Bakony és a Balaton vidékéről is (ÚJHELYI 1993).

Varga Zoltán a vörös légivadász új alfajának (*Pyrrhosoma nymphula interposita* Varga, 1968) leírását tartalmazó dolgozatában, a taxonnak a Bakony területéről abban az időben ismert lelőhelyét (Vörös János-séd) is felsorolja (VARGA 1968).

Vass Imre az 1987. december 31.-ig végzett szórványgyűjtéseinek eredményeit közreadó dolgozatában (VASS 1998) az öcsi Nagy-tóról is közli néhány faj adatát.

Vángel Jenő a történelmi Magyarország szitakötő-faunájához adatokat szolgáltatató dolgozatában (VÁNGEL 1905), 8 gyakori faj szerepel Balatonfüredről és Keszthelyről.

Vizslán Tibor több dolgozata érinti a Bakony és a Balaton térségét. A Dunántúlon végzett szitakötő gyűjtéseit tartalmazó dolgozatában (VIZSLÁN 2000) 12 faj szerepel területünkről. Az érdekesebb fajok közül az *Anax parthenope* fenékpusztai adata érdemel említést. Vizslán Tibor és Pingitzer Beáta magyarországi szitakötő adatokat tartalmazó dolgozatában (VIZSLÁN – PINGITZER 1997) hat faj adata szerepel Fenékpusztáról. A szerzők 1998-ban végzett alkalmi szitakötő gyűjtéseik eredményét közreadó dolgozatukban (VIZSLÁN – PINGITZER 1999) 13 fajt említenek a Bakony és a Balaton térségéből. Figyelemreméltó az *Anax parthenope* a várpalotai tavaknál való előfordulására vonatkozó adat.

A publikációkban szereplő faunisztikai adatokról három részből álló táblázatos összeállítás (I. táblázat) készült. Ebben a dolgozatok időrendben, a fajok abc-rendben következnek. Az irodalmak sorszámot kaptak. A táblázat mellett, a faunisztikai adatközlő fejezetben, a sorszámkok alapján tájékozódhatunk arról, hogy a fajok milyen publikációkban fordultak elő.

I. táblázat: A Bakonyvidékre és a Balaton-medencére vonatkozó szitakötő-faunisztikai adatot tartalmazó publikációk

Sorszám	Irodalom időrendben	Az irodalomban előforduló fajok abc-rendben																			
		Acs aff	Acs cya	Acs gra	Acs mix	Acs vir	Agr spl	Agr vir	Ana iso	Ana imp	Ana par	Bra pra	Cha vir	Coe orn	Coe pue	Coe pul	Coe sci	Cor hid	Cor aen	Cro ser	Ena cya
1	Kohaut (1896)	x					x				x		x	x	x			x			x
2	Vängel (1905)						x														
3	Pongrácz (1914)	x	x						x			x		x	x	x			x		
4	Mocsáry (1918)	x	x						x			x		x	x	x			x		
5	Sátori (1939)						x							x	x	x					
6	Wéber (1941)	x						x		x				x		x				x	x
7	Aradi-Bodócs (1954)	x							x												
8	Újhelyi (1955)	x	x		x		x		x	x		x	x	x	x	x			x	x	x
10	Steinmann (1959a)	x	x		x		x		x	x					x	x			x		
11	Steinmann (1959b)	x	x		x		x	x	x	x	x	x		x	x	x			x	x	x
12	Újhelyi (1959)	x			x		x	x						x		x				x	
13	Benedek (1961)	x					x	x		x				x	x	x				x	x
14	Steinmann (1962)	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x
15	Benedek (1965)	x			x		x	x		x	x		x	x	x	x	x			x	x
16	Benedek (1966)						x								x						
19	Benedek et al. (1973)							x	x	x	x			x	x	x	x				x
20	Tóth (1973)	x	x		x		x	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x
21	Dévai et al. (1976)	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
22	Sipos-Weninger (1979)	x	x																		
23	Tóth (1980)	x	x		x		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
24	Csiby (1981)	x	x				x	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x
25	Tóth (1981)	x			x				x	x		x	x	x	x	x			x	x	x
26	Csiby (1982)	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	Tóth (1983)		x				x	x	x	x	x			x		x	x	x	x	x	
28	Sipos-Weninger (1984)		x		x		x	x							x						
29	Steinmann (1984)		x			x			x	x	x	x	x	x					x	x	x
30	Tóth (1985a)		x		x			x						x	x	x					
31	Tóth (1985b)	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
33	Csorba (1987)					x													x		
35	Tóth (1990a)	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
36	Tóth (1990b)			x		x															
37	Andrikovics-Gere (1992)	x	x		x	x	x		x	x		x		x	x			x	x		
38	Bánkuti (1992)	x					x	x	x	x				x			x		x	x	
39	Ambrus et al. (1993)						x		x	x									x		
40	Újhelyi (1993)					x		x							x	x					
41	Dévai et al. (1994)	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
43	Ambrus et al. (1996b)	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x
44	Ambrus et al. (1996c)					x			x							x					
45	Csányi (1996)		x				x														
46	Tóth (1996)		x				x	x	x	x	x	x		x	x	x			x	x	
47	Vizslán-Pingitzer (1997)				x					x	x										
48	Ambrus et al. (1998)				x	x	x		x	x		x			x	x			x	x	
49	Vass (1998)	x							x		x						x			x	
50	Vizslán-Pingitzer (1999)						x		x	x	x				x	x				x	
51	Tóth (2000)	x	x		x		x	x	x	x		x		x	x	x	x	x	x		x
52	Vizslán (2000)				x						x					x	x			x	x
53	Tóth (2001a)	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
54	Tóth (2002)									x					x						
55	Kovács et al. (2004)				x	x	x		x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	

Sorszám	Irodalom időrendben	Azirodalomban előforduló fajok abc-rendben																		
		Epi him	Ery naj	Ery vir	Gom fla	Gom vul	Hem eph	lsc ele	lsc pum	lsc bar	lsc dry	lsc mac	lsc spo	lsc vir	leu cau	leu pec	lib dep	lib ful	lib qua	Ony for
1	Kohaut (1896)	x	x			x		x	x	x	x		x	x		x	x			
2	Vámgel (1905)							x	x										x	
3	Pongrácz (1914)		x			x		x	x		x		x	x		x				
4	Mocsáry (1918)		x			x		x	x		x		x	x		x				
5	Sátori (1939)		x					x	x										x	
6	Wéber (1941)		x			x		x		x										
7	Aradi-Bodócs (1954)															x			x	
8	Újhelyi (1955)	x	x	x		x		x	x	x	x		x	x			x		x	
10	Steinmann (1959a)	x				x		x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	
11	Steinmann (1959b)	x	x	x		x		x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	
12	Újhelyi (1959)			x				x	x										x	
13	Benedek (1961)			x				x	x	x	x		x	x					x	
14	Steinmann (1962)	x	x	x		x		x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	
15	Benedek (1965)		x	x		x		x	x	x	x		x	x			x	x	x	
16	Benedek (1966)			x				x		x				x						
19	Benedek et al. (1973)			x				x	x	x	x		x	x			x		x	
20	Tóth (1973)	x	x	x				x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	
21	Dévai et al. (1976)	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x			x	x	x	
22	Sipos-Weninger (1979)																			
23	Tóth (1980)	x	x	x		x		x	x	x	x		x	x			x	x	x	
24	Csiby (1981)	x	x	x		x		x	x	x	x		x	x			x	x	x	
25	Tóth (1981)		x	x				x	x	x	x		x	x			x	x	x	
26	Csiby (1982)	x	x	x		x		x	x	x	x		x	x			x	x	x	x
27	Tóth (1983)			x				x	x	x				x			x		x	x
28	Sipos-Weninger (1984)									x							x	x		
29	Steinmann (1984)	x	x	x				x	x	x	x		x	x			x	x	x	
30	Tóth (1985a)							x	x	x										
31	Tóth (1985b)	x	x	x		x		x	x	x	x		x	x			x	x	x	
32	Bánkuti (1986)													x						
33	Csorba (1987)														x			x		
34	Bánkuti (1989)															x				
35	Tóth (1990a)		x	x				x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	
36	Tóth (1990b)					x	x													x
37	Andrikovics-Gere (1992)		x	x		x		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
38	Bánkuti (1992)		x	x				x												
39	Ambrus et al. (1993)							x												
40	Újhelyi (1993)		x					x												
41	Dévai et al. (1994)	x	x	x	x	x		x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	
42	Ambrus et al. (1996a)						x													
43	Ambrus et al. (1996b)		x	x		x		x	x	x	x						x	x	x	
44	Ambrus et al. (1996c)		x	x				x												
45	Csányi (1996)					x														
46	Tóth (1996)			x		x		x	x	x				x			x	x		x
47	Vizslán-Pingitzer (1997)							x										x	x	
48	Ambrus et al. (1998)		x	x				x					x			x				
49	Vass (1998)			x																
50	Vizslán-Pingitzer (1999)			x				x												
51	Tóth (2000)			x				x	x	x	x		x	x			x		x	
52	Vizslán (2000)			x				x									x			
53	Tóth (2001a)	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x
54	Tóth (2002)							x									x			
55	Kovács et al. (2004)		x	x		x	x	x	x							x	x	x	x	

Sorszám	Irodalom időrendben	Az irodalomban előforduló fajok abc-rendben																		
		Oph ecc	Ori alb	Ori bru	Ori can	Ori coe	Pla pen	Psy nym	Sum aen	Sum met	Sym fus	Sym dan	Sym dep	Sym fla	Sym fon	Symmer	Sym ped	Sym san	Sym str	Sym vul
1	Kohaut (1896)		x	x	x		x				x				x					
2	Vängel (1905)					x														
3	Pongrácz (1914)	x	x	x	x	x	x		x				x							x
4	Mocsáry (1918)	x	x	x	x	x	x		x		x									x
5	Sátori (1939)						x													
6	Weber (1941)		x		x		x						x							
7	Aradi-Bodócs (1954)								x				x							
8	Újhelyi (1955)	x	x		x		x		x				x		x		x			x
9	Papp (1959)							x												
10	Steinmann (1959a)		x		x		x		x				x				x	x		x
11	Steinmann (1959b)		x		x		x		x				x		x		x			x
12	Újhelyi (1959)	x				x	x								x		x	x	x	x
13	Benedek (1961)		x	x		x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
14	Steinmann (1962)	x	x	x	x	x	x	x	x						x		x	x	x	x
15	Benedek (1965)		x	x	x	x	x				x		x	x	x	x	x	x	x	x
16	Benedek (1966)			x			x									x		x		x
17	Papp (1968)																x			
18	Varga (1968)							x												
19	Benedek et al. (1973)		x		x						x					x	x	x	x	x
20	Tóth (1973)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	Dévai et al. (1976)	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
23	Tóth (1980)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
24	Csiby (1981)		x	x	x	x	x		x		x	x	x	x	x	x				x
25	Tóth (1981)			x	x	x	x		x				x	x		x			x	x
26	Csiby (1982)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
27	Tóth (1983)				x		x	x	x	x	x		x							x
28	Sipos-Weninger (1984)							x											x	
29	Steinmann (1984)	x	x		x	x	x		x		x				x		x	x		x
30	Tóth (1985a)					x										x		x	x	x
31	Tóth (1985b)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x			x	x	x
32	Bánkuti (1986)																			x
34	Bánkuti (1989)																x			x
35	Tóth (1990a)		x		x		x		x				x	x	x	x		x	x	x
36	Tóth (1990b)							x				x								
37	Andrikovics-Gere (1992)		x		x		x		x						x			x	x	x
38	Bánkuti (1992)	x		x		x				x							x			x
39	Ambrus et al. (1993)			x	x		x				x								x	
40	Újhelyi (1993)		x					x	x									x	x	x
41	Dévai et al. (1994)	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x
42	Ambrus et al. (1996b)		x	x	x	x	x		x			x	x	x	x	x	x	x	x	x
43	Ambrus et al. (1996c)						x	x												
45	Tóth (1996)			x	x	x	x						x					x		x
47	Vizslán-Pingitzer (1997)		x		x															
48	Ambrus et al. (1998)		x		x		x											x		x
49	Vass (1998)													x						
50	Vizslán-Pingitzer (1999)				x		x									x				x
51	Tóth (2000)	x		x	x	x	x	x		x	x	x		x		x	x	x	x	x
52	Vizslán (2000)				x															
53	Tóth (2001a)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x				x	x	x
54	Tóth (2002)															x				
55	Kovács et al. (2004)		x		x	x	x				x				x	x		x	x	x

Megjegyzés: A rövidített fajnevek feloldása a 22. oldalon található

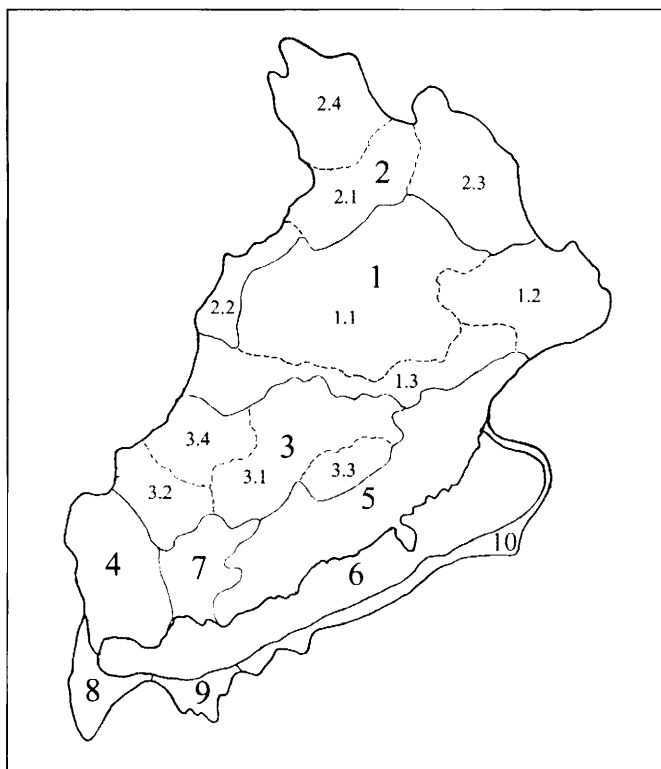
A TERÜLET TERMÉSZETI FÖLDRAJZA

A Bakonyvidék természetföldrajzi értelemben a Dunántúli-középhegység legjelentősebb, mintegy 4000 km² kiterjedésű középtája. Délen és délkeleten a Balaton és a Mezőföld, keleten a Móri-árok, északon és északkeleten az Igmánd-Kisbéri-medence, nyugaton és északnyugaton a Kisalföld határolja.

A Balaton-medence a Dél-Dunántúli-dombság részét képezi. A területnek a szitakötők szempontjából kutatott részei a Balaton-mellék, a Tapolcai-medence, a Kis-Balaton-medence és a Nagy-berek.

A vizsgált terület természetföldrajzi tájfelosztása kisebb-nagyobb változásokon ment át az idők folyamán. A korábbi klasszikus felosztásokhoz képest (BULLA 1962, PÉCSI – SOMOGYI 1967), újabb kutatási eredmények jelennek meg JUHÁSZ (1975), MAROSI – SOMOGYI (1990), valamint DÉVAI et al. (1992) munkáiban. Az utóbbi hidrobiológia alapokra épül, a vízhez kötődő állatsoportok (pl. szitakötők) ökológiai igényeit is jobban figyelembe veszi.

Az alábbi, a hagyományos tájfelosztás alapján összeállított vázlatos térkép, elsősorban a nagyobb tájegységeket tartalmazza. Ezek alapján hasonlítjuk össze a Bakonyvidék és a Balaton-medence szitakötő faunáját.



2. ábra: A Bakonyvidék és a Balaton-medence környékének vázlatos természetföldrajzi tájfelosztása

Dunántúli-középhegység

Bakonyvidék

1. Északi-Bakony

1.1. Magas-Bakony, 1.2. Keleti-Bakony, 1.3. Veszprém-Devecseri-árok

2. Bakonyalja

2.1. Fenyőfői-Bakonyalja, 2.2. Pápai-Bakonyalja, 2.3. Sári-Bakonyalja.

2.4. Pannonhalmi-dombság,

3. Déli-Bakony

3.1. Kab-hegy–Agár-tető-csoport, 3.2. Sümeg-Tapolcai-hát, 3.3. Nagyvázsonyi-medence, 3.4. Devecseri-Bakonyalja

4. Keszthelyi-hegység

5. Balaton-felvidék

Dél-Dunántúli-dombvidék

Balaton-medence

6. Balaton

7. Tapolcai-medence

8. Kis-Balaton-medence

9. Nagy-berek

10. Balaton-mellék

A Bakonyvidék és a Balaton-medence pontos határának meghúzése nem könnyű feladat, néhány esetben önkényes is. Ezért, főleg a szitakötők szempontjából nem látszik indokoltnak a határokhoz való szigorú ragaszkodás. A vizsgált terület földrajzi szempontból nagyon változatos. Kötetünkben a faunisztikai adatok értékelése a nagyobb tájegységenként összevontan történt. Az esetek egy részében így is adódnak kisebb-nagyobb átfedések, melyek bizonyos mértékben érintik a fajok lelőhelyeit szemléltető UTM hálótérképeket is. Ezek azonban nem jelentenek alapvető változást a faunaképben. Ennek egyik oka az, hogy főleg a korábbi (különösen irodalmi) szitakötő adatok, a gyűjtés helyéül rendszerint településeket adtak meg. A települések egy részének közigazgatási határa esetenként több tájegységet is magában foglalhat. Fenyőfő a Bakonyalján terül el, közigazgatási határa viszont mélyen beékelődik a Magas-Bakonyba, a Kőris-hegy tömbjébe. Ugodot szintén a Bakonyaljához sorolják, ugyanakkor közigazgatásilag hozzá tartozik az Északi-Bakonyban a tőle meglehetősen távol fekvő, gazdag szitakötő faunájáról is nevezetes Vörös János-séd völgye. Ugyanígy pl. Bakonyszücshez tartozik a Kőris-hegy tömbjének jelentős része, beleértve a csúcsot is. Ha egy publikációban lelőhelyként Balatonfüred szerepel, nem lehet eldönteni, hogy a gyűjtés a Balaton partján, annak melyik szakaszán, vagy esetleg a Balaton-felvidékhez tartozó Nagy-mezőn történt.

A szerző, mint az a gyűjtőhely listából is kitűnik – főleg az utóbbi években – iparkodott a tényleges gyűjtőhely megnevezésére. Ilyenkor azonban a közigazgatási hovatartozás feltüntetésére is minden esetben szükség van. A konkrét gyűjtőhely térképi azonosítása általában nem okoz nehézséget. A probléma többnyire inkább abból ered, hogy a térképeken általában kevés a földrajzi név. Ilyen esetekben megoldást jelenthet az, hogy a gyűjtő maga ad a szóban forgó területnek, annak lehetőleg valamilyen jellegzetességére utaló nevet. Vöröstó település határában az elmúlt években a Ragonyai-forrás alatti völgyben hozott létre a nemzeti park egy kis, a forrás által táplált tavacsját, de nevet nem adtak a víztérnek. A szitakötők számára is kedvező élőhelyet, célszerűnek látszott „Ragonyai-forrástó”-ként szerepeltetni kötetünkben.

tartozó fajokat engedély nélkül gyűjteni nem szabad. A védettség vonatkozik a lárvákra is.

Kellő gyakorlat és fajismeret megszerzése után, a taxonok jelentős részét biztonsággal felismerhetjük a terepen. Ezért az utóbbi időben, természetvédelmi okokból is, iparkodtunk minél kevesebb állatot befogni, illetőleg az élő egyedeket a szükséges vizsgálat elvégzése után lehetőleg szabadon engedni.

A faunakutatás során fontos szerepe lehet a lárvagyűjtéseknek. Az idősebb lárvák egy részét élő állapotban (az imágókhoz hasonlóan) ugyancsak megvizsgálhatjuk a terepen, majd visszahelyezhetjük őket a tenyészőhely vizébe. A lárvák identifikálása azonban lényegesen nagyobb gyakorlatot kíván, és az esetek egy részében (pl. mikroszkóp hiányában) nem is megoldható. Ilyenkor, ha lehetőség nyílik rá, célszerű élő lárvákat hazavinni és megfelelő, a vízből is kiemelkedő növényekkel ellátott edényekben, kibújásig laboratóriumban tartani, majd az imágót meghatározni.

A szitakötő kutatás különösen „humánus” módszere a lárvabőrök gyűjtése. Ezek az ún. exuviumok ugyanis fajra többnyire biztonsággal meghatározhatók. Ezért az odonatólógusok körében egyre inkább kezd elterjedni a gyűjtésük. A lárvabőr egyben annak is bizonyítéka, hogy a hozzá tartozó szitakötő az adott vízterben fejlődött ki.

Mind a lárvá, mind a lárvabőr gyűjtésnek előnye az imágóval szemben, hogy ezek a terepen az imágógyűjtés szempontjából kedvezőtlen időben is megtalálhatók. Az sem mellékes, hogy a fajok többségének lárváját (leszámítva a vastag jéggel borított tenyészőhelyeket), főleg sekély vizekben, gyakorlatilag az év folyamán bármikor gyűjthetünk.

Az imágókból a viszonylag kevés preparált példány a Bakonyi Természettudományi Múzeum, a Somogy Megyei Múzeum és a szerző gyűjteményében található. A lárvák tárolása általában alkoholban, a lárvabőröké száraz állapotban, dobozokban és fiolákban történt. Egyes alkoholban tartósított és kiszáritott példányok, továbbá lárvabőrök, rovartüre tűzve is gyűjteménybe kerültek.

A fajok lelőhelyeit szemléltető UTM hálótérképek azokban az esetekben, melyekben a lelőhely beilleszthető a megfelelő 2,5×2,5 km-es hálómezőbe, tartalmazzák a rendelkezésre álló publikációkban szereplő adatokat is.

A fenológiai diagramok (a *Pyrhosoma nymphula* és a *Leucorrhinia pectoralis* kivételével), a Bakonyvidék és a Balaton-medence imágó anyagára épülnek.

Az anyag meghatározása ASKEW (1988), BELLMANN (1987), BENEDEK (1965), DREYER (1986), FRANKE (1979), STEINMANN (1964, 1984) és ÚJHELYI (1957) munkáiban található kulcsok és leírások segítségével történt. Az adatközlő fejezetben a taxonómia kategóriák sorrendje és neve DÉVAI (1978) rendszere és nevezéktana szerint szerepel, azokkal a változtatásokkal, melyeket a Magyar Odonatólógusok Baráti Köre érvényesnek elfogadott. A hazai odonatólógusok közleményeikben ettől részben eltérő rendszert és nevezéktant használnak, ez azonban áthidalható a szinonim nevek megadásával.

EREDMÉNYEK

A vizsgált tájegységekre vonatkozó faunisztikai adatot tartalmazó valamennyi fellelhető publikáció, illetve főleg az utóbbi néhány év intenzívebb gyűjtései alapján, a Bakonyvidék és a Balaton-medence területéről 58 szitakötő taxon előfordulását tekinthetjük igazoltnak. A két tájegység fajszaám tekintetében csupán minimális eltérést mutat. A Bakonyvidék faunája 57, a Balaton-medencéé 54 ismert fajból áll.

A Bakonyvidék és a Balaton-medence szitakötő-faunáját alkotó fajok jegyzéke

Taxon	Rövid név
Alrend: ZYGOPTERA	
Család: Platycnemididae	
1. <i>Platycnemis pennipes pennipes</i> (PALLAS, 1771)	Pla pen
Család: Coenagrionidae	
2. <i>Coenagrion ornatum</i> (SÉLYS-LONGCHAMPS, 1850)	Coe orn
3. <i>Coenagrion puella puella</i> (LINNAEUS, 1758)	Coe pue
4. <i>Coenagrion pulchellum interruptum</i> (CHARPENTIER, 1825)	Coe pul
5. <i>Coenagrion scitulum</i> (RAMBUR, 1842)	Coe sci
6. <i>Pyrrhosoma nymphula interposita</i> VARGA, 1968	Pyr nym
7. <i>Erythromma najas najas</i> (HANSEMANN, 1823)	Ery naj
8. <i>Erythromma viridulum viridulum</i> CHARPENTIER, 1840	Ery vir
9. <i>Ischnura elegans pontica</i> SCHMIDT, 1938	Isc ele
10. <i>Ischnura pumilio</i> (CHARPENTIER, 1825)	Isc pum
11. <i>Enallagma cyathigerum</i> (CHARPENTIER, 1840)	Ena cya
Család: Lestidae	
12. <i>Sympecma fusca</i> (VAN DER LINDEN, 1820)	Sym fus
13. <i>Lestes barbarus</i> (FABRICIUS, 1798)	Les bar
14. <i>Lestes dryas</i> KIRBY, 1890	Les dry
15. <i>Lestes macrostigma</i> (EVERSMANN, 1836)	Les mac
16. <i>Lestes sponsa sponsa</i> (HANSEMANN, 1823)	Les spo
17. <i>Lestes virens vestalis</i> RAMBUR, 1842	Les vir
18. <i>Chalcolestes (Lestes) viridis viridis</i> (VAN DER LINDEN, 1825)	Cha vir
Család: Agrionidae	
19. <i>Agrion (Calopteryx) splendens splendens</i> (HARRIS, 1782)	Agr spl
20. <i>Agrion (Calopteryx) virgo virgo</i> (LINNAEUS, 1758)	Agr vir
Alrend: ANISOPTERA	
Család: Aeshnidae	
21. <i>Brachytron pratense</i> (MÜLLER, 1764)	Bra pra
22. <i>Aeshna affinis</i> VAN DER LINDEN, 1820	Aes aff
23. <i>Aeshna cyanea</i> (MÜLLER, 1764)	Aes cya
24. <i>Aeshna grandis</i> (LINNAEUS, 1758)	Aes gra
25. <i>Aeshna mixta</i> LATREILLE, 1805	Aes mix
26. <i>Aeshna viridis</i> EVERSMANN, 1836	Aes vir
27. <i>Anaciaeschna isosceles isosceles</i> (MÜLLER, 1767)	Ana iso
28. <i>Anax imperator imperator</i> LEACH, 1815	Ana imp
29. <i>Anax parthenope parthenope</i> (SÉLYS-LONGCHAMPS, 1839)	Ana par
30. <i>Hemianax ephippiger</i> (BURMEISTER, 1839)	Hem eph
Család: Gomphidae	
31. <i>Gomphus (Stylurus) flavipes flavipes</i> (CHARPENTIER, 1925)	Gom fla
32. <i>Gomphus vulgatissimus vulgatissimus</i> (LINNAEUS, 1758)	Gom vul
33. <i>Ophiogomphus cecilia cecilia</i> (FOURCROY, 1785)	Oph cec
34. <i>Onychogomphus forcipatus forcipatus</i> (LINNAEUS, 1758)	Ony for
Család: Cordulegastridae	

35.	<i>Cordulegaster bidentatus bidentatus</i> SELYS-LONGCHAMPS, 1843	Cor bid
Család: Corduliidae		
36.	<i>Cordulia aeneaturfosa aeneaturfosa</i> FÖRSTER, 1902	Cor aen
37.	<i>Somatochlora aenea aenea</i> (LINNAEUS, 1758)	Som aen
38.	<i>Somatochlora metallica metallica</i> (VAN DER LINDEN, 1825)	Som met
39.	<i>Epithea bimaculata</i> (CHARPENTIER, 1825)	Epi bim
Család: Libellulidae		
40.	<i>Libellula depressa</i> LINNAEUS, 1758	Lib dep
41.	<i>Libellula fulva fulva</i> MÜLLER, 1764	Lib ful
42.	<i>Libellula quadrimaculata quadrimaculata</i> LINNAEUS, 1758	Lib qua
43.	<i>Orthetrum albistylum albistylum</i> (SÉLYS-LONGCHAMPS, 1848)	Ort alb
44.	<i>Orthetrum brunneum brunneum</i> (FONSCOLOMBE, 1837)	Ort bru
45.	<i>Orthetrum cancellatum cancellatum</i> (LINNAEUS, 1758)	Ort can
46.	<i>Orthetrum coerulescens anceps</i> (SCHNEIDER, 1845)	Ort coe
47.	<i>Crocothemis servilia servilia</i> (DRURY, 1770)	Cro ser
48.	<i>Sympetrum danae danae</i> (SULZER, 1776)	Sym dan
49.	<i>Sympetrum depressiusculum</i> (SELYS-LONGCHAMPS, 1841)	Sym dep
50.	<i>Sympetrum flaveolum flaveolum</i> (LINNAEUS, 1758)	Sym fla
51.	<i>Sympetrum fonscolombii</i> (SELYS-LONGCHAMPS, 1840)	Sym fon
52.	<i>Sympetrum meridionale</i> (SÉLYS-LONGCHAMPS, 1841)	Sym mer
53.	<i>Sympetrum pedemontanum pedemontanum</i> (ALLIONI, 1766)	Sym ped
54.	<i>Sympetrum sanguineum sanguineum</i> (MÜLLER, 1764)	Sym san
55.	<i>Sympetrum striolatum striolatum</i> (CHARPENTIER, 1840)	Sym str
56.	<i>Sympetrum vulgatum vulgatum</i> (LINNAEUS, 1758)	Sym vul
57.	<i>Leucorrhinia caudalis</i> (CHARPENTIER, 1840)	Leu cau
58.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (CHARPENTIER, 1825)	Leu pec

Megjegyzés: A rövidített (a genusz és a faj első három tagjából álló) név táblázatokban és diagramokban szerepel.

A vizsgált terület szitakötő-faunájának kutatottsága

A vizsgált terület, ezen belül is elsősorban a Bakonyvidék, odonatológiai szempontból viszonylag alaposan feltárt. Ezt bizonyítja többek között a kimutatott 58 faj, számos természetvédelmi szempontból is értékes elem előfordulása és a lelőhelyek magas száma, mely a jelen kötetben 794. A kutatottság mértéke lemérhető a fajokról 2,5×2,5 km-es hálómezőknek megfelelő bontásban összeállított UTM hálótérképekről is.

A területről az igen gyakori, a gyakori, a mérsékelten gyakori és ritka hazai szitakötő fajok kivétel nélkül előkerültek. Jelenlegi ismereteink alapján, a szórványos előfordulásúak közül egyelőre 5 faj (*Coenagrion tenellum*, *C. hastulatum*, *C. vernale*, *Aeshna juncea*, *Cordulegaster heros*) hiányzik. A két nagytáj faunájában a fajszám tekintetében nem tapasztalható lényeges eltérés (Bakonyvidék 57, Balaton-medence 54 faj). A szitakötők alapján, a terület összességében kiemelkedő természetvédelmi értéket képvisel.

Az értékelést érdemes elvégezni a nagyobb, egységesen kezelhető tájcsoporthoz is. Ebből a szempontból első helyen a Déli-Bakony és a Balaton-felvidék vezet (53–53 faj). További sorrend: Északi-Bakony (52 faj), Bakonyalja (51 faj), Balaton-mellék (50 faj), Kis-

Balaton-medence (49 faj), Keleti-Bakony (47 faj), Nagy-berek (46 faj), Tapolcai-medence (44 faj), Keszthelyi-hegység (43 faj). Ettől némileg eltérő képet kapunk, ha alrendek, illetve gyakoriság szerint vizsgáljuk a fajszámokat (II. táblázat).

II. táblázat: A vizsgált terület szitakötő faunájának összetétele a fajszám, a gyakoriság és a védettség összehasonlítása alapján

Tájegység	Összes faj	Zygoptera alrend	Anisoptera alrend	Gyakoriság					Védett fajok száma
				I.	II.	III.	IV.	V.	
Északi-Bakony	52	20	32	9	7	16	19	1	14
Keleti-Bakony	47	19	28	5	6	16	19	1	13
Déli-Bakony	53	20	33	9	7	16	19	1	16
Keszthelyi-hegység	43	18	25	4	4	16	19	1	10
Bakonyalja	51	20	31	8	6	15	19	1	15
Balaton-felvidék	53	20	33	10	7	16	19	1	15
Balaton-mellék	50	19	31	8	6	16	18	1	13
Tapolcai-medence	44	18	26	3	4	16	19	1	10
Kis-Balaton-medence	49	16	33	8	5	15	19	1	12
Nagy-berek	46	19	27	6	5	14	19	1	12

A táblázatból kitűnik, hogy a szórványos előfordulású (a gyakoriság szempontjából „legértékesebb”-nek számító) fajok közül a Balaton-felvidékről ismerjük a legtöbbet (10 faj). Sorrendben következnek az Északi-Bakony és a Déli-Bakony (9–9 faj), a Bakonyalja, a Balaton-mellék és a Kis-Balaton-medence (8–8 faj), a Nagy-berek (6 faj), a Keleti-Bakony (5 faj), a Keszthelyi-hegység (4 faj) és a Tapolcai-medence (3 faj).

A ritka fajok szempontjából kisebbek a különbségek. Északi-Bakony, Déli-Bakony és Balaton-felvidék (7–7 faj), Keleti-Bakony, Bakonyalja és Balaton-mellék (6–6 faj), Kis-Balaton-medence és Nagy-berek (5–5 faj), Keszthelyi-hegység és Tapolcai-medence (4–4 faj).

A mérsékelt gyakori fajok tekintetében a lehetséges 16 fajtól a Bakonyalja és a Kis-Balaton-medence (15–15 faj), valamint a Nagy-berek (14 faj) tér el. Végül a gyakori fajok közül csak a Balaton-mellék fajszáma (18) nem éri el a lehetséges 19-et.

Összegezéssel megállapítható, hogy Bakonyvidék és a Balaton-medence szitakötő-faunája viszonylag jól feltárt, számos ritka és a természetvédelem számára is értékes elemet tartalmaz. Amennyiben a terület faunájának feltárása a jövőben folytatódhat, akkor a vizsgálatokat célszerű lenne az eddig aránylag kevésbé kutatott részekre (pl. Nagy-berek általában, ezen belül Fehér-víz TT) koncentrálni.

III. táblázat: A Bakonyvidék és a Balaton-medence szitakötő-faunájának összesítő adatai

Sorszám	Faj (Taxon)	Bakonyvidék						Balaton-medence				Bakony		Balaton-m.		Faunaelem-típus	Gyakoriság	Vélettség (ezsmé érték)
		ÉB	KB	DB	KH	BA	BF	BM	TM	KBM	NB	Zygoptera	Anisoptera	Zygoptera	Anisoptera			
	ZYGOPTERA																	
1	<i>Agrion splendens</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	7,91		7,33		pm	IV	
2	<i>Agrion virgo</i>	x	x	x	x	x	x	x	x		x	1,6		0,06		ny-sz	III	2,000
3	<i>Chalcolestes viridis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,55		0,68		am	II	
4	<i>Coenagrion ornatum</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3,51		1,77		pm	III	2,000
5	<i>Coenagrion puella</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	15,5		11		pk	IV	
6	<i>Coenagrion pulchellum</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10,6		10,9		pk	IV	
7	<i>Coenagrion scitulum</i>	x	x	x		x	x	x				0,1		0,2		hm	I	2,000
8	<i>Enallagma cyathigerum</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3,12		2,24		sz	IV	
9	<i>Erythromma najas</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,6		0,8		sz	III	
10	<i>Erythromma viridulum</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	2,75		8,74		pm	III	
11	<i>Ischnura elegans</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	17,9		2,9		pk	IV	
12	<i>Ischnura pumilio</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4,2		2,15		pm	IV	
13	<i>Lestes barbarus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6,22		5,57		hm	IV	
14	<i>Lestes dryas</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1,83		0,14		sz	IV	2,000
15	<i>Lestes macrostigma</i>	x		x		x	x	x			x	0,03		0,05		hm	II	2,000
16	<i>Lestes sponsa</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4,13		3,24		sz	IV	
17	<i>Lestes virens</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3,5		4,05		pm	IV	
18	<i>Platycnemis pennipes</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10,4		9,78		pk	IV	
19	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	x	x	x	x	x	x	x	x		x	1,02		0,11		pm	I	
20	<i>Sympecma fusca</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4,54		2,41		hm	V	
	ANISOPTERA																	
21	<i>Aeshna affinis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		3,42		2,4	hm	IV	
22	<i>Aeshna cyanea</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		2,34		0,08	hm	III	
23	<i>Aeshna grandis</i>						x						0,01		0	ny-sz	I	
24	<i>Aeshna mixta</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		7,45		6,15	hm	IV	
25	<i>Aeshna viridis</i>						x	x		x	x		0,01		0,04	ny-sz	I	10,000*
26	<i>Anaciaeschna isosceles</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		4,11		6,07	am	III	2,000
27	<i>Anax imperator</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		3,1		2,88	hm	III	
28	<i>Anax parthenope</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		0,55		0,18	pm	I	
29	<i>Brachytron pratense</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		1,31		1,57	pk	III	
30	<i>Cordulegaster bidentatus</i>	x		x									0,2		0	adm	I	10,000
31	<i>Cordulia aeneatufosa</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		1,39		2,48	ny-sz	II	
32	<i>Crocothemis servilia</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		4,95		11,5	hm	III	
33	<i>Epitheca bimaculata</i>	x	x	x		x	x	x	x	x	x		0,03		0,14	ny-sz	I	2,000
34	<i>Gomphus flavipes</i>					x		x					0,01		0,01	ny-sz	II	10,000
34	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		0,5		0,43	pm	III	2,000
35	<i>Hemianax ephippiger</i>	x								x			0,02		0	er	I	
36	<i>Leucorrhinia caudalis</i>									x	x		0		0,09	ny-sz	I	10,000*
37	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>		x	x	x	x	x	x		x	x		3,57		0,87	ny-sz	I	10,000*
38	<i>Libellula depressa</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		7,72		2,83	pm	IV	
39	<i>Libellula fulva</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		1,62		1,45	pm	II	2,000
40	<i>Libellula quadrimaculata</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		1,75		1,93	sz	III	

Sorszám	Faj (Taxon)	Bakonyvidék						Balaton-medence				Bakony		Balaton-m.		Faunadend-típus	Gyakoriság	Védettség (szemléi érték)
		ÉB	KB	DB	KH	BA	BF	BM	TM	KBM	NB	Zygoptera	Anisoptera	Zygoptera	Anisoptera			
38	<i>Libellula depressa</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		7,72		2,83	pm	IV	
39	<i>Libellula fulva</i>	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x		1,62		1,45	pm	II	2.000
40	<i>Libellula quadrimaculata</i>	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-		1,75		1,93	sz	III	
41	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	x		x					-				0,01		0	pk	I	2.000
42	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-		0,24		0	ny-sz	II	10.000*
43	<i>Orthetrum albistylum</i>	x	x	x	-	-	-	x	x	x	x		0,29		0,49	pm	III	
44	<i>Orthetrum brunneum</i>	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x		2,71		1,23	hm	III	2.000
45	<i>Orthetrum cancellatum</i>	-	x	-	-	-	-	x	x	x	x		7,67		10,9	hm	III	
46	<i>Orthetrum coerulescens</i>	-	x	x	x	x	x	x	x	x			1,86		0,88	pm	III	
47	<i>Somatoclora aenea</i>	x	x	x	-	-	x	x	x	x			0,74		0,3	ny-sz	II	2.000
48	<i>Somatoclora metallica</i>	x		x		x	x	x		x			0,1		0,12	ny-sz	I	
49	<i>Sympetrum danae</i>	x		x		-	x						0,04		0	sz	I	
50	<i>Sympetrum depressusculum</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-		0,15		0,08	mo	III	2.000
51	<i>Sympetrum flavescens</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		4,17		4,01	sz	IV	
52	<i>Sympetrum fonscolombii</i>		x	x			x	x	x	x			0,06		0,06	hm	II	
53	<i>Sympetrum meridionale</i>	x	-	-	-	x	x	x	x	x	x		4,5		4,65	hm	IV	
54	<i>Sympetrum pedemontanum</i>		x	x	x		x	x	x		x		0,2		0,08	ny-sz	I	
55	<i>Sympetrum sanguineum</i>	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x		16,7		15,4	hm	IV	
56	<i>Sympetrum striolatum</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-		7,28		4,98	hm	IV	
57	<i>Sympetrum vulgatum</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-		9,14		15,8	sz	IV	

Jelmagyarázat: Északi-Bakony (ÉB), Keleti-Bakony (KB), Déli-Bakony (DB), Keszthelyi-hegység (KH), Bakonyalja (BA), Balaton-felvidék (BF), Balaton-mellék (BM), Tapolcai-medence (TM), Kis-Balaton-medence (KBM), Nagy-berek (NB), holomediterrán (hm), atlantomediterrán (am), adriatomediterrán (adm), pontomediterrán (pm), ponto-kaspi (pk), szibíriai (sz), nyugat-szibíriai (ny-sz), mongol (mo), eremiális (er)

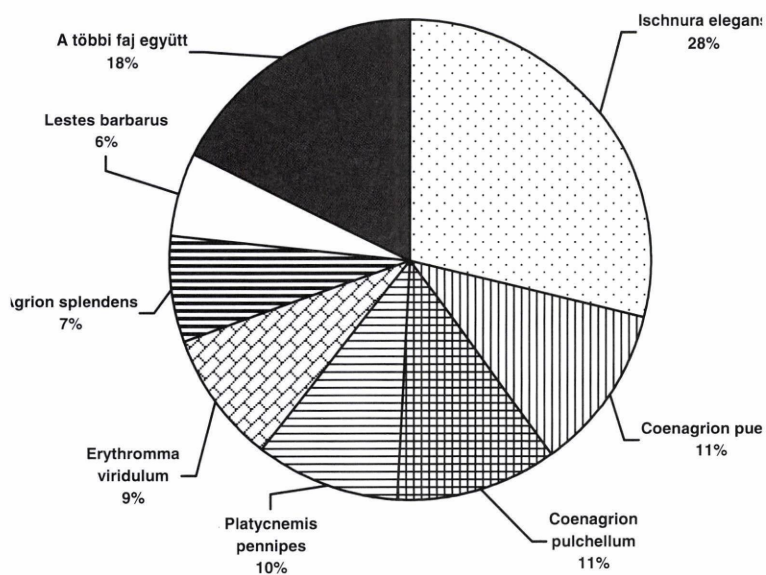
A Bakonyvidék és a Balaton-medence szitakötő-faunájának összetétele

Egy önállóan tekinthető tájegység szitakötő-faunájának összetétele több szempontból vizsgálható. A jelen munkában a fajok mennyiségi és minőségi és összetételére, kistájak szerinti előfordulására, részben az élőhely- (tenyészőhely-) típusok szerinti megoszlására térünk ki.

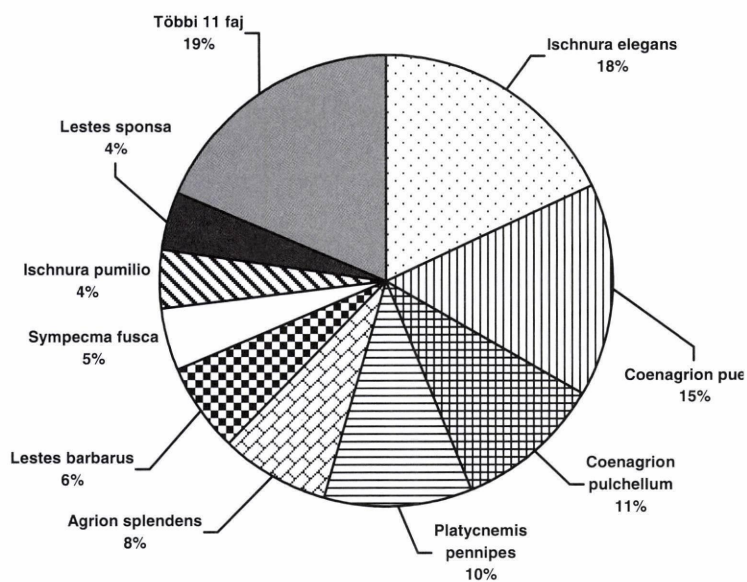
A szitakötő-fauna mennyiségi összetétele

A Bakonyvidéken és a Balaton-medencében folytatott gyűjtések, valamint megfigyelések eredményeképpen rendelkezésre álló adatok feldolgozása alapján reális lehetőség nyílik a fauna mennyiségi összetételének vizsgálatára, valamint a két tájegység közötti különbségek meghatározására. Az alrendek szerinti (ezen belül fajonkénti) mennyiségi adatokat a III. táblázat tartalmazza. A kiemelkedő mennyiségben szereplő fajokat kördiagram szemlélteti (4 – 9. ábra).

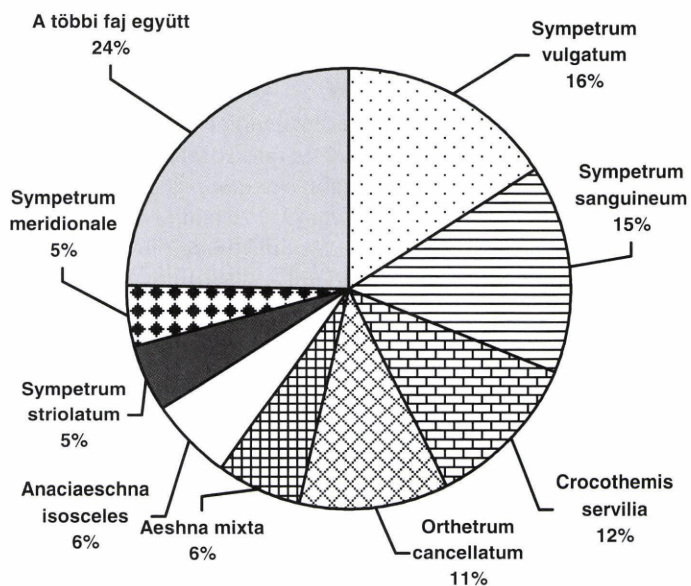
A Zygoptera alrendből mindkét tájegység faunájában kiemelkedő helyet foglal el az *Ischnura elegans*, a *Coenagrion puella*, a *Coenagrion pulchellum*, a *Platycnemis pennipes*, az *Agria splendens* és a *Lestes barbarus*.



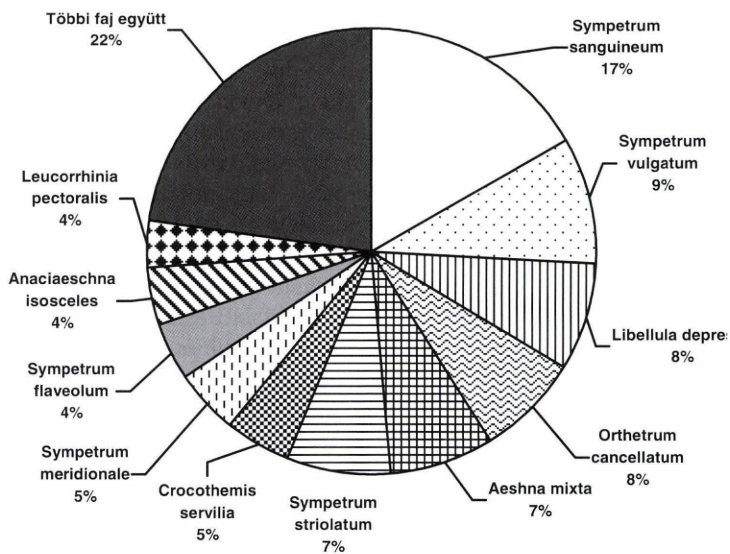
4. ábra: A Balaton-medence Zygoptera-faunájának mennyiségi összetétele



5. ábra: A Bakonyvidék Zygoptera-faunájának mennyiségi összetétele



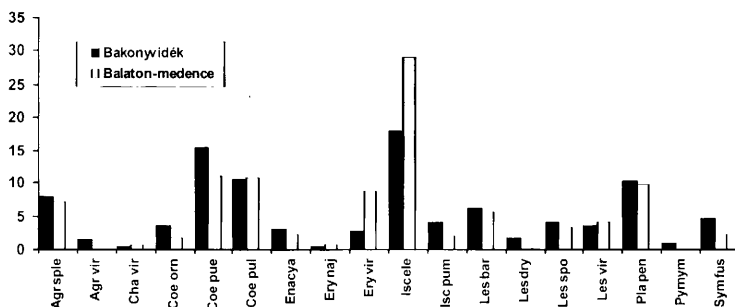
6. ábra: A Balaton-medence *Anisoptera*-faunájának mennyiségi összetétele



7. ábra: A Bakonyvidék *Anisoptera*-faunájának mennyiségi összetétele

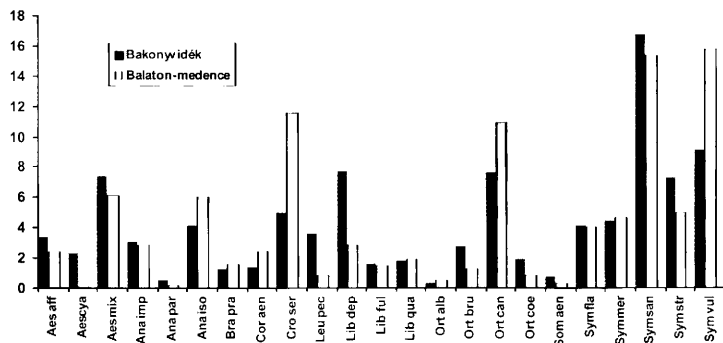
Az *Anisoptera* alrendből mindkét tájegységre jellemző az *Aeshna mixta*, az *Orthetrum cancellatum*, a *Sympetrum sanguineum* és a *Sympetrum vulgatum* magas részesedése. A Bakonyvidéken a *Libellula depressa* és a *Leucorrhinia pectoralis*, a Balaton-medencében pedig a *Crocothemis servilia* részaránya kiemelkedő.

A már említettekén kívül, az 1%-os dominanciát meghaladó fajok száma a Bakonyvidéken 23, a Balaton-medencében 19. Az 1%-nál alacsonyabb részesedésű fajok száma mindkét területen 22–22.



8. ábra: A Bakonyvidék és a Balaton-medence *Zygoptera*-faunájának összehasonlítása

Az eddigi gyűjtések tapasztalatai alapján, a *Zygoptera* fauna mennyiségi összetételében a fajok valamivel több, mint a felénél nincs lényeges eltérés a Bakonyvidéken és a Balaton-medencében (8. ábra). A *Coenagrion ornatum* és a *Coenagrion puella* elsősorban a Bakonyvidékre, az *Erythromma viridulum*, az *Ischnura elegans* és a *Sympecma fusca* inkább a Balaton-medencére jellemző. A két táj faunájában a legjelentősebb különbség a főleg középhegységekre jellemző *Agrion virgo* esetében figyelhető meg. Ez a faj csaknem teljesen hiányzik a Balaton-medencéből.



9. ábra: A Bakonyvidék és a Balaton-medence *Anisoptera*-faunájának összehasonlítása

A *Zygoptera*-faunával szemben, az *Anisoptera*-fauna mennyiségi összetételére a nagyobb változékonyság jellemző. Az *Anisoptera* alrendbe tartozó fajok csupán egyharmadának mennyiségi összetétele megközelítőleg azonos. A Balaton-medencében a főleg közép-hegységi és dombvidéki tájakon elterjedt *Aeshna cyanea* csaknem teljesen hiányzik. Hét faj (*Aeshna affinis*, *Aeshna mixta*, *Leucorrhinia pectoralis*, *Libellula depressa*, *Orthetrum brunneum*, *Orthetrum coerulescens*, *Sympetrum striolatum*) inkább a Bakonyvidékre, öt faj (*Anaciaeschna isosceles*, *Cordulia aeneatufosa*, *Crocothemis servilia*, *Orthetrum cancellatum*, *Sympetrum vulgatum*) inkább a Balaton-medencére jellemző. Az utóbbiak közül kiemelkedő különbség tapasztalható a Balaton-medence javára elsősorban a *Crocothemis servilia*, valamint kisebb mértékben a *Sympetrum vulgatum* és az *Orthetrum cancellatum* esetében (9. ábra).

A szitakötő-fauna minőségi összetétele

A szitakötő fauna minőségi összetételének meghatározásában fontos szempont az egyes fajok gyakorisága (ritkasága). Közismert, hogy a ritkaság fogalma viszonylagos. A kutatók megítélése e téren gyakran ugyanarról a fajról is rendkívül eltérő lehet. A gyűjtők gyakran tapasztalhatják, hogy a ritkaság mind térben, mind időben jelentős mértékben változhat. Ez különösen azoknál a csoportoknál lehet feltűnő, melyekkel többen foglalkoznak. Csoportunknál maradvá, érdemes megemlíteni a vörös légivadász (*Pyrrhosoma nymphula interposita*) elterjedésére vonatkozó tapasztalatokat. Hazánkban a fajt az 1950-es években még nagyon ritkának minősítették, mindössze néhány lelőhelyét (Börzsöny, Kőszegi-hegység, Pilis egy-egy pontja) tartották nyilván. Az utóbbi évtizedekben szaporodó gyűjtések eredményeképpen az ismert lelőhelyeinek száma jelenleg valamivel meghaladja a 300-at. Különösen elterjednek bizonyult az elmúlt néhány év célgyűjtéseinek eredményeképpen a Bakonyvidéken (TÓTH 1999).

A ritkaság (gyakoriság) meghatározására általában 5–7 fokozatot szoktak alkalmazni. A kategorizálás azonban sok esetben nem objektív, nincs kellőképpen alátámasztva. A szitakötők gyakoriságának meghatározására viszont ma már rendelkezünk egy jól bevált, megfelelő mennyiségű adat birtokában objektívnek nevezhető módszerrel, mely az előfordulási adatok UTM hálótérképek segítségével meghatározott, relatív gyakorisági kategóriák alapján történő értékelésre épül (DÉVAI – MISKOLCZI 1987, DÉVAI et al. 1994).

A szitakötő-fauna UTM hálótérképezésének eredményei

A gyűjtési adatok térképen való megjelenítése régi igénye a zoológusoknak. Az állatok elterjedésének ábrázolására számos példa található a hazai faunisztikai szakirodalomban. Ezek egy részére jellemző, hogy egymással nem vethetők össze (nem illeszkednek). Egy másik problémát az okozza, hogy a térkép jeleihez gyakran nem rendelhetők hozzá a konkrét lelőhelyek. Ettől függetlenül is hasznosak, mivel elegendő adat birtokában, jól szemléltetik egy-egy taxon gyűjtési és legalább részben előfordulási sajátosságait.

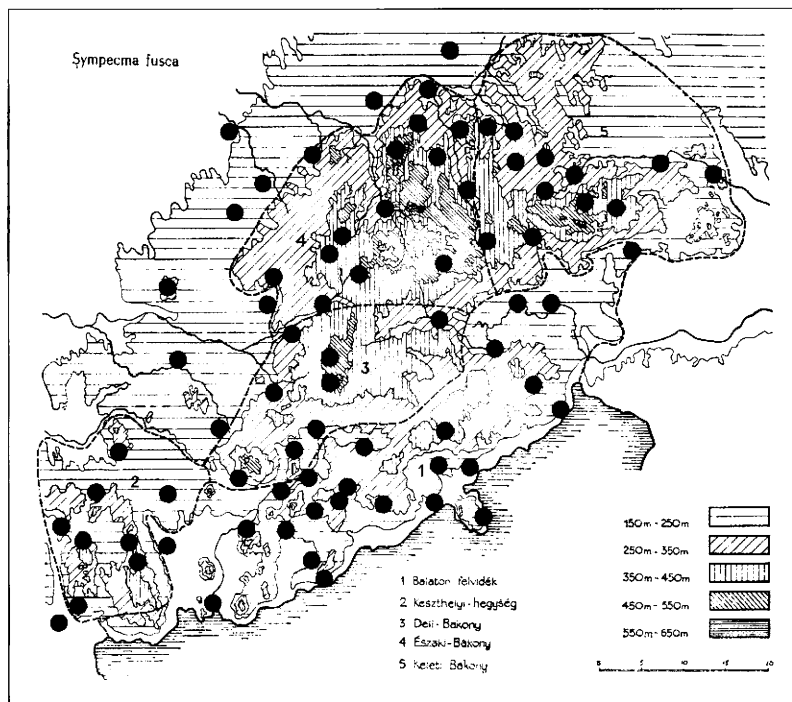
Az elterjedési térképek alkalmazására mind országos, mind regionális téren több példát ismerünk. Ilyenek Steinmann Henrik a hazai szitakötő adatok segítségével összeállított, elsősorban szemléltetési céllal készült elterjedési térképei (STEINMANN 1959). Ezeknél jóval

pontosabb képet nyújtanak Dévai György, Bodnárné Pálosi Gabriella és Benedek Pál a szitakötők magyarországi előfordulási adatainak elemzésével kapcsolatban, lényegesen több információ birtokában készült, 6×6 km-es mezőkre osztott elterjedési térképei (DÉVAI et al. 1976). Ezeken már mód nyílt a különböző nagyságú települések, továbbá konkrét gyűjtőhelyek (vízfolyások, tavak, völgyek, hegyek stb.) kódlista segítségével történő azonosítására.

A szitakötők elterjedésének térképezésében újabb lehetőség nyílt az UTM hálótérképek megjelenésével. Ezek sokoldalú felhasználását bizonyítja a Dévai György, Miskolczi Margit, Pálosi Gabriella, Dévai István és Harangi János közreműködésével összeállított, a hazai szitakötő imágók 1982-ig közölt előfordulási adatainak UTM hálótérképeken való bemutatását tartalmazó kötet (DÉVAI et al. 1994).

Az UTM hálótérkép képezi az alapját többek között a szitakötők később ismertetésre kerülő gyakorisági kategóriákba való besorolásának, valamint a vizes élőhelyek szitakötők segítségével történő minősítésének.

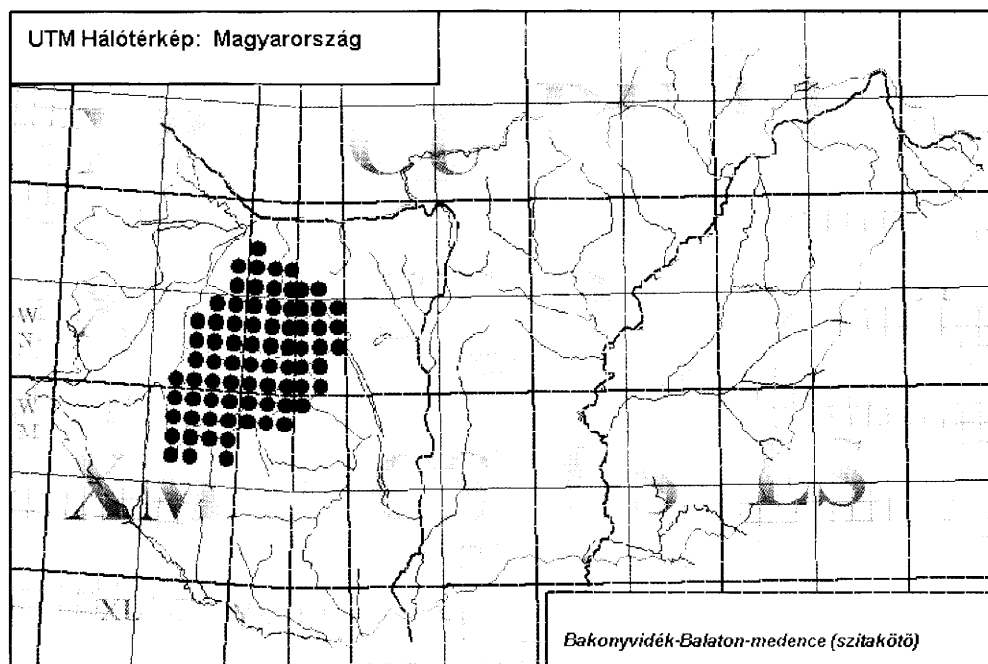
Bőségesen találunk a szitakötők regionális feldolgozásával kapcsolatban készült elterjedési térképeket is, melyek közül csupán néhányat említünk. Ambrus András, Bánkuti Károly és Kovács Tibor a Kisalföld és a Nyugat-magyarországi peremvidék Odonata faunáját ismertető kötetükben valamennyi faj UTM hálótérképét közreadják (AMBRUS et al. 1992). A Bakony szitakötő faunájáról összeállított korábbi kötet (TÓTH 1980), ugyancsak tartalmazza a fajok lelőhelyeit általánosságban szemléltető egyszerű „elterjedési” térképet (10. ábra).



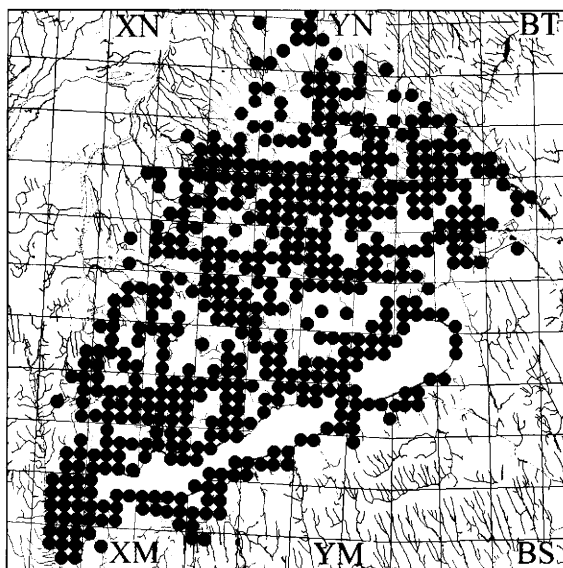
10. ábra: A *Sympecma fusca* bakonyvidéki lelőhelyei az 1970-es évek végén (TÓTH 1980)

A szerző – csatlakozva a Kossuth Lajos Tudományegyetem (ma Debreceni Egyetem) Ökológiai Tanszékén folyó, a szitakötőkkel kapcsolatos hálótérképezési programhoz (DÉVAI et al. 1994) – a hazai körülményekhez igazított és jelenleg már korszerű számítógépes hálótérkép készítő program (DÉVAI et al. 2000) birtokában elkészítette a csípőszúnyog fajok országos UTM hálótérképét. Ezek 10×10 km-es hálómezők szerinti bontásban tartalmazzák a lelőhelyeket (TÓTH 2004).

Többek között a Bakonyvidéken folyó kutatások tapasztalatai hívták fel a figyelmet arra, hogy kisebb tájegységek esetében, a 10×10 km-es UTM háló alkalmazása már nem nyújt elegendő információt a fajok elterjedésének értékelésében. Ez volt a fő indítéka annak, hogy a Bakonyban elkezdődött az alhálóval kapcsolatos munka, melynek gyakorlati megvalósítása során a $2,5 \times 2,5$ km-es alháló bizonyult a célra alkalmasnak (TÓTH 1987). Ennek szemléltetésére álljon itt a Bakonyból és a Balaton térségéből ismert összes szitakötő gyűjtőhely Magyarország UTM hálótérképén 10×10 km bontásban (11. ábra), valamint ugyanez a Bakonyvidék és a Balaton-medence UTM hálótérképének $2,5 \times 2,5$ km-es alhálós változatán (12. ábra).



11. ábra: A Bakonyvidék és a Balaton-medence területét lefedő 10×10 km-es hálómezők jelölése Magyarország UTM hálótérképén



12. ábra: Az összes szitakötő gyűjtőhely a Bakonyvidék és a Balaton-medence UTM hálótérképén (2,5×2,5 km)

Vizes élőhelyek minősítése a szitakötő-faunájuk alapján

A vizes élőhelyek diverzitása szerint változik a bennük fejlődő faunát alkotó fajok, valamint fajgyűttesek minőségi és mennyiségi összetétele. Kellő mennyiségű vizsgálati anyag birtokában, viszonylag egyszerű módszerrel, lehetőség nyílik a tenyészhelyek közötti különbségek mérésére, illetve faunájuk alapján történő minősítésére.

A környezetminősítő értékelési eljárás kidolgozása, a szitakötők előfordulási viszonyaiban rejlő információtartalom feltárása és hasznosítása céljából, Dévai György és munkatársainak nevéhez fűződik (DÉVAI – MISKOLCZI 1987).

A módszer alapját az UTM hálótérképezés képezi. A munka során első lépésben az egyes fajokat a hálótérképen való előfordulási adataik alapján relatív gyakorisági kategóriákba sorolták. Ez az érték azt fejezi ki, hogy az illető taxont hány 10×10 km-es négyzetben gyűjtötték a legalább egy gyűjtőhelyet tartalmazó lehetséges 1052-ből.

A kiértékelést (a növénycönológiában használatos abundancia-értékek analógiájára) tapasztalati skála könnyíti meg.

< 0,0625	Szórványos előfordulású (I.)
0,0626 – 0,1250	Ritka előfordulású (II.)
0,1251 – 0,2500	Mérsékelten gyakori előfordulású (III.)
0,2501 – 0,5000	Gyakori előfordulású (IV.)
> 0,5001	Igen gyakori előfordulású (V.)

A hazai fajokat a hálótérképen való előfordulási adataik értékelése alapján az alábbi gyakorisági csoportokba sorolták (a lista csak a Bakonyvidékről és a Balaton-medencéből kimutatott taxonokat tartalmazza):

I. Szórványosan előforduló fajok: *Coenagrion scitulum*, *Pyrrhosoma nymphula*, *Aeshna grandis*, *A. viridis*, *Anax parthenope*, *Hemianax ephippiger*, *Gomphus (Stylurus) flavipes*, *Onychogomphus forcipatus*, *Cordulegaster bidentatus*, *Somatochlora metallica*, *Epitheca bimaculata*, *Sympetrum danae*, *S. pedemontanum*, *Leucorrhinia caudalis*, *L. pectoralis*.

II. Ritka fajok: *Chalcolestes viridis*, *Lestes macrostigma*, *Cordulia aeneatufosa*, *Gomphus flavipes*, *Libellula fulva*, *Ophiogomphus cecilia*, *Somatochlora aenea*, *Sympetrum fonscolombii*.

III. Mérsékelten gyakori fajok: *Coenagrion ornatum*, *Erythromma najas*, *E. viridulum*, *Agrion virgo*, *Brachytron pratense*, *Aeshna cyanea*, *Anaciaeschna isosceles*, *Anax imperator*, *Gomphus vulgatissimus*, *Libellula quadrimaculata*, *Orthetrum albistylum*, *O. brunneum*, *O. coerulescens*, *Crocothemis servilia*, *Sympetrum depressiusculum*.

IV. Gyakori fajok: *Agrion splendens*, *Coenagrion puella*, *C. pulchellum*, *Enallagma cyathigerum*, *Ischnura elegans*, *I. pumilio*, *Lestes barbarus*, *L. dryas*, *L. sponsa*, *L. virens*, *Platynemis pennipes*, *Aeshna affinis*, *A. mixta*, *Libellula depressa*, *Sympetrum flaveolum*, *S. meridionale*, *S. sanguineum*, *S. striolatum*, *S. vulgatum*.

V. Igen gyakori faj: *Sympecma fusca*.

Az előfordulási adatok hálótérképen történő megjelenítése mellett célszerű a tájegységenkénti (pl. domborzati) és az élőhelyi (pl. változatos vagy egyhangú felépítésű a vizsgált víztér, folyóvíz vagy állóvíz) sajátosságokat is figyelembe venni. Ez utóbbiak a minősítés folyamatában ún. biotóp súlyfaktorként szerepelnek. A fajok relatív gyakoriságából adódó súlyfaktor esetében az igen gyakori előfordulású fajokhoz 1, a gyakori előfordulásúakhoz 2, a mérsékelten gyakori előfordulásúakhoz 4, a ritka előfordulásúakhoz 8, a szórványos előfordulásúakhoz pedig 16 pontot rendelünk hozzá.

Az élőhelyek értékességének megítélésére szintén ötfokozatú skálát alkalmazhatunk, az alábbiak szerint

Pontszámok	Jelleg	Minőségi besorolás
>151	Különösen fajgazdag terület	I
106–150	Fajgazdag terület	II
61–105	Mérsékelten fajgazdag terület	III
26–60	Fajszegény terület	IV
<25	Különösen fajszegény terület	V

A minősítés végeredménye természetesen általában összefügg a kutatottság mértékével. Így pl. a volt Gyulafirátóti-halastónál évekig folytak (ha rendszeresnek nem is mondható) gyűjtések, részben ezzel is magyarázható, hogy a víztérnél kimutatott fajok száma (43) különösen magas.

A továbbiakban néhány példát mutatunk be különböző típusú bakonyvidéki és balaton-medencei tenyészőhelyek minősítésére.

Egykori Gyulafirátóti halastó (Veszprém)

Gyakoriság	Fajszám	Súlyfaktor	Pontszám
Igen gyakori előfordulású	1	1	1
Gyakori előfordulású	19	2	38
Mérsékelten gyakori előfordulású	13	4	52
Ritka előfordulású	5	8	40
Szórványos előfordulású	5	16	80
Összesen	43	–	211

Biotóp súlyfaktor: 1,5 – végleges pontszám: 316

Biotóp minősítés: I. osztályú (különösen fajgazdag) terület (a szitakötő fauna alapján!)

Köcsi-tó (Balatonalmádi)

Gyakoriság	Fajszám	Súlyfaktor	Pontszám
Igen gyakori előfordulású	1	1	1
Gyakori előfordulású	17	2	34
Mérsékelten gyakori előfordulású	4	4	16
Ritka előfordulású	–	8	–
Szórványos előfordulású	2	16	32
Összesen	24	–	83

Biotóp súlyfaktor: 2,5 – végleges pontszám: 207

Biotóp minősítés: I. osztályú (különösen fajgazdag) terület

Pisztrángos-tó (Németbánya)

Gyakoriság	Fajszám	Súlyfaktor	Pontszám
Igen gyakori előfordulású	–	1	–
Gyakori előfordulású	9	2	18
Mérsékelten gyakori előfordulású	2	4	8
Ritka előfordulású	–	8	–
Szórványos előfordulású	1	16	16
Összesen	12	–	42

Biotóp súlyfaktor: 2,5 – végleges pontszám: 105

Biotóp minősítés: III. osztályú (mérsékelten fajgazdag) terület

Szentpáli-berek (Balatonfenyves)

Gyakoriság	Fajszám	Súlyfaktor	Pontszám
Igen gyakori előfordulású	1	1	1
Gyakori előfordulású	9	2	18
Mérsékeltten gyakori előfordulású	7	4	28
Ritka előfordulású	1	8	8
Szórványos előfordulású	–	16	–
Összesen	18	–	55

Biotóp súlyfaktor: 1,25 – végleges pontszám: 69

Biotóp minősítés: III. osztályú (mérsékeltten fajgazdag) terület

Böngyér (Balatongyörök)

Gyakoriság	Fajszám	Súlyfaktor	Pontszám
Igen gyakori előfordulású	1	1	1
Gyakori előfordulású	9	2	18
Mérsékeltten gyakori előfordulású	7	4	28
Ritka előfordulású	1	8	8
Szórványos előfordulású	–	16	–
Összesen	18	–	55

Biotóp súlyfaktor: 2,5 – végleges pontszám: 137

Biotóp minősítés: II. osztályú (fajgazdag) terület

Szőlőtelepi-berek (Balatonmárfürdő)

Gyakoriság	Fajszám	Súlyfaktor	Pontszám
Igen gyakori előfordulású	–	1	–
Gyakori előfordulású	14	2	28
Mérsékeltten gyakori előfordulású	8	4	32
Ritka előfordulású	1	8	8
Szórványos előfordulású	5	16	80
Összesen	18	–	148

Biotóp súlyfaktor: 2,0 – végleges pontszám: 296

Biotóp minősítés: I. osztályú (különösen fajgazdag) terület

Nyugati-övcsatorna (Balatonkeresztúr)

Gyakoriság	Fajszám	Súlyfaktor	Pontszám
Igen gyakori előfordulású	1	1	1
Gyakori előfordulású	8	2	16
Mérsékelten gyakori előfordulású	7	4	28
Ritka előfordulású	1	8	8
Szórványos előfordulású	–	16	–
Összesen	17	–	53

Biotóp súlyfaktor: 5,0 – végleges pontszám: 265

Biotóp minősítés: I. osztályú (különösen fajgazdag) élőhely

Buga-szegi-berek (Ordacsehi)

Gyakoriság	Fajszám	Súlyfaktor	Pontszám
Igen gyakori előfordulású	1	1	1
Gyakori előfordulású	13	2	26
Mérsékelten gyakori előfordulású	8	4	32
Ritka előfordulású	1	8	8
Szórványos előfordulású	2	16	32
Összesen	25	–	99

Biotóp súlyfaktor: 1,5 – végleges pontszám: 148

Biotóp minősítés: II. osztályú (fajgazdag) terület

Kerekedi-öböl (Csopak)

Gyakoriság	Fajszám	Súlyfaktor	Pontszám
Igen gyakori előfordulású	1	1	1
Gyakori előfordulású	15	2	30
Mérsékelten gyakori előfordulású	6	4	24
Ritka előfordulású	2	8	16
Szórványos előfordulású	1	16	16
Összesen	25	–	87

Biotóp súlyfaktor: 2,0 – végleges pontszám: 174

Biotóp minősítés: I. osztályú (különösen) fajgazdag terület

Nekota (Somogyszentpál)

Gyakoriság	Fajszám	Súlyfaktor	Pontszám
Igen gyakori előfordulású	1	1	1
Gyakori előfordulású	13	2	26
Mérsékelten gyakori előfordulású	6	4	24
Ritka előfordulású	3	8	24
Szórványos előfordulású	2	16	32
Összesen	25	–	107

Biotóp súlyfaktor: 1,5 – végleges pontszám: 160

Biotóp minősítés: I. osztályú (különösen fajgazdag) terület

Pándzsa (Ravazd)

Gyakoriság	Fajszám	Súlyfaktor	Pontszám
Igen gyakori előfordulású	–	1	–
Gyakori előfordulású	8	2	16
Mérsékelten gyakori előfordulású	3	4	12
Ritka előfordulású	–	8	–
Szórványos előfordulású	–	16	–
Összesen	11	–	28

Biotóp súlyfaktor: 5,0 – végleges pontszám: 140

Biotóp minősítés: II. osztályú (fajgazdag) élőhely

Cuha (Zirc)

Gyakoriság	Fajszám	Súlyfaktor	Pontszám
Igen gyakori előfordulású	–	1	–
Gyakori előfordulású	3	2	6
Mérsékelten gyakori előfordulású	2	4	8
Ritka előfordulású	–	8	–
Szórványos előfordulású	–	16	–
Összesen	5	–	14

Biotóp súlyfaktor: 5,0 – végleges pontszám: 70

Biotóp minősítés: III. osztályú (mérsékelten fajgazdag) élőhely

Tetves-patak (Balatonszemes)

Gyakoriság	Fajszám	Súlyfaktor	Pontszám
Igen gyakori előfordulású	–	1	–
Gyakori előfordulású	7	2	14
Mérsékelten gyakori előfordulású	3	4	12
Ritka előfordulású	–	8	–
Szórványos előfordulású	–	16	–
Összesen	10	–	26

Biotóp súlyfaktor: 5,0 – végleges pontszám: 130

Biotóp minősítés: II. osztályú (fajgazdag) élőhely

Ösküi-víz (Öskü)

Gyakoriság	Fajszám	Súlyfaktor	Pontszám
Igen gyakori előfordulású	–	1	–
Gyakori előfordulású	7	2	14
Mérsékelten gyakori előfordulású	4	4	16
Ritka előfordulású	–	8	–
Szórványos előfordulású	–	16	–
Összesen	11	–	30

Biotóp súlyfaktor: 5,0 – végleges pontszám: 150

Biotóp minősítés: II. osztályú (fajgazdag) élőhely

Az eredményes élőhely-minősítés alapfeltétele az adott élőlénycsoport minél alaposabb kutatása, illetve a biotóp lehető legteljesebb faunalistájának összeállítása. Fontos hangsúlyozni, hogy a példaként felsorolt élőhelyek minősítése imágó adatokra épült. Az élőhelyek közül néhányból természetesen származnak lárvák (és lárvabőrök) is. Ezért a későbbiekben (a jelenleginél több adat birtokában) sor kerülhet a lárvákra és lárvabőrökre alapozott élőhelyminősítésre is.

A minősítés szempontjából nagyon fontos alapelv, hogy a gyűjtőmunka lehetőleg minden évszakra terjedjen ki, az imágók szempontjából elsősorban kora tavasztól késő őszig legyen rendszeres. Célszerű lenne a gyűjtésekkel párhuzamosan legalább egyszerűbb eszközökkel vízminőség-vizsgálatot is végezni.

Egy realisabb kép kialakításához, ugyanabban a biotópban, több élőlénycsoport lehetőleg egyidejű felmérésére lenne szükség. Előfordulhat, hogy egy szitakötőkben gazdag vizes élőhely, más csoportok szempontjából lényegesen szegényesebb.

A szitakötő-fauna tenyészhely típusonkénti előfordulása

Az utóbbi időben Magyarországon is fokozódó mértékben előtérbe került az imágók mellett a szitakötők lárvájának gyűjtése. A lárvák és lárvabőrök gyűjtésének számos előnye

van. Ezek közül itt érdemes kiemelni, hogy elsősorban a lárva és/vagy a lárvabőr jelenléte bizonyítja, hogy egy faj az adott víztérben fejlődött. E téren még mind a Bakonyvidéken, mind a Balaton-medencében bőven akad kutatható. Azt azonban a jelen kötet kapcsán is érdemes röviden áttekinteni, hogy milyen gyakoribb tenyészőhely típusok fordulnak elő a területen, illetve ezekben az eddigi tapasztalatok alapján milyen fajok lárvái élnek. Az áttekintéshez Dévai György víztípológiával kapcsolatos munkássága (DÉVAI 1997) szolgáltatja az alapot.

Felszíni állóvizek

A vizsgált terület felszíni állóvizei közül kétségtelenül a **litoriprofundális típusú sekélytó** kategóriába sorolható *Balaton* a legjelentősebb. A tó medrének túlnyomó része a litoriprofundális zónához tartozik. Szitakötő-faunája már az eddigi adatok alapján is gazdagnak nevezhető. A Balaton faunájának kutatásában különösen nagy jelentőségű a lárvák (lárvabőrök) gyűjtése, mivel a tó környékén számos kisebb-nagyobb állóvíz és vízfolyás található, így a tóparton röpködő szitakötők fejlődési helye meglehetősen bizonytalan.

A Balaton-medencében **sekélytó típusú tározó**nak tekinthető a *Kis-Balaton I. tározó* (Hídvégi-tó), valamint részben az eredeti Kis-Balatont is magában foglaló, még jelenleg is létesítés alatt álló *Kis-Balaton II. tározó* (KBVR-II.). Különösen az utóbbinak (lárvák és lárvabőrök gyűjtésére is alapozott) szitakötő-faunáját ismerjük jól, elsősorban Ambrus András, Bánkúti Károly és Kovács Tibor munkássága eredményeként.

A Bakonyvidéken több **kopolya típusú tározó** kategóriába sorolható vizet ismerünk. A Gaja-völgyben, részben Fehérvárcsurgó, részben Kincsesbánya közigazgatási területén létesített *Csurgói-tározó* szitakötő-faunáját (főleg imágókra alapozva) viszonylag jól ismerjük. Eddig 39 fajt sikerült gyűjteni a víztér mellett. Ugyancsak jelentős kiterjedésű a *Nagyteveli-tározó*, ahol már az eddigi viszonylag kevés imágógyűjtés 28 faj kimutatását eredményezte. Említést érdemel még a városlódi *Kálvária-völgyi-tározó* (29 faj).

Kopolya típusú egyéb mesterséges állóvíz Várpalota közelében a *Bánta-tó*, melynek szitakötő-faunáját csak a legutóbbi években kezdtük vizsgálni. Az eddig kimutatott fajok száma jelenleg 20, melyek közül 6-nak a lárvája is előkerült. A tó helyén korábban külszíni lignitbánya működött, ahová nagy mennyiségű karsztvíz tört be olyan váratlanul, hogy a gépeket már nem is tudták kimenekíteni. A víztér ma a Bakonyvidék tájképileg is legszebb tavainak egyike. E típusba tartozik a herendi bányatavak egyik tagja a *Búvár-tó* (20 faj), mely nevét arról kapta, hogy 30 méter körüli mélysége alkalmassá teszi a búvárkodás gyakorlására.

A Bakonyvidéken és a Balaton-medencében egyaránt gyakoriak a **kistavak**. Ide sorolható a Balaton-felvidék egyik legismertebb **kistó típusú természetes állóvize** a nagyjából fele-fele részben Kővágóörshez és Köveskálhoz tartozó *Kornyó-tó*, ahol viszonylag jelentős odonológiai vizsgálatok folytak. Bár aszályos években teljesen kiszáradhat, szitakötő-faunája gazdag, a víztértől kimutatott fajok száma 35. További viszonylag jól kutatott állóvizek a Fekete-hegy fennsíkján a *Bika-tó* (25 faj) és a *Monostori-tó* (21 faj). A Balaton-felvidék további tavai közül ide tartozik a *Kálomisz-tó* (24 faj). Gyakori a Bakonyvidéken a **kistó típusú tározó**. Ezek faunája általában közepesen gazdag. Említést érdemel Városlődön a részben horgászati célokat szolgáló *Karhauzi-záportározó* (28 faj). Bár vizét időről-időre leeresztik, a feltöltés után néhány éven belül ismét benépesítik a szitakötők. A Paloznak közigazgatási területéhez tartozó, a Lovasi-séd vizének tisztítása érdekében létre-

hozott *Lovasi-tározó* szitakötő-faunája, a jól érzékelhetően szennyezett vize ellenére is gazdagnak nevezhető, 32 fajt sikerült onnan kimutatni. Számottevő faunával rendelkezik a kisebbek közül az Olaszfalu határában csak néhány évvel ezelőtt épített *Csicsó-völgyi-tározó* (29 faj), a Gaja-völgyben az *Erdész-tó* (32 faj), vagy a régebbiek közül a németbányai *Pisztrángos-tó* (22 faj). Az ugyancsak gyakori **kistó típusú halastó** szitakötő-faunája akkor lehet érdekesebb, ha a víztér több elszigetelt, gazdag hínárvegetációval benőtt víztestre tagolódik. A Balaton-medencében pl. a *Földvári-halastó* (21 faj) és a *Fonyódi-halastó* (20 faj), a Bakonyvidéken a *Romándi-halastó* (24 faj) és a *Vázsonyi-halastó* (23 faj) faunájáról rendelkezünk adatokkal. Ide sorolható még a *Hajmápusztai-halastó*. Az újabban horgászati célokat is szolgáló víz kitűnik szitakötőkben való gazdagságával. Eddig 31 faj előfordulását tartjuk nyilván a víztértől. Rengeteg a területen a **kistó típusú egyéb mesterséges állóvíz**. Közülük nagyon soknak a szitakötő-faunája megérdemelné a rendszeresebb kutatást. Az eddig alaposabb vizsgáltak közé tartozik pl. a *Kisösküi-forrástó* (29 faj), a *Szápári-horgásztó* (31 faj) és a *Kádártai-horgásztó* (30 faj).

A hazánk vizei között különleges helyet elfoglaló **fertők** nem különösebben jellemzők területünkre. Részen a **fertő típusú természetes állóvíz** kategóriába sorolható ugyan a korábbi állapotában a *Kis-Balaton*, melynek főleg már csak a Diás-sziget környékén (*Vörsi-víz*, *Zalavári-víz*) találhatjuk meg a leginkább még természetközelinek nevezhető részleteit.

Megkülönböztetett figyelmet érdemelnének a Bakonyvidéken még meglévő **lápok**. Ezek lényegében a **dagadóláp**, más néven felláp típusba sorolhatók. Ismertebb közülük az öcsi *Nagy-tó*, amelynek faunája imágók alapján nem különíthető a hozzá közvetlenül csatlakozó kis mesterséges mocsárétól. A Nagy-tó jelenleg ismert szitakötő-faunáját 37 faj alkotja, melyek közül 13 lárvá és 9 lárvabőr alakban is előkerült. Értékes vizes élőhely a Fekete-hegyen (Szentbékállá) található *Barkás-tó* is, ahonnan eddig 27 szitakötő faj előfordulásáról tudunk.

A vizsgált terület minden kisebb táján előfordul **mocsár típusú víz**. A számos **mocsár típusú természetes állóvíz** közül, gyakori kiszáradása ellenére, érdekesebb a kapolcsi *Kálomisz-tó* (24 faj), az ugyancsak gyakran kiszáradó, még kevésbé kutatott monoszlói *Hegy-tó* (17 faj) és az öcsi *Büdös-tó* (15 faj). Mind a Balaton-medencében, mind a Bakonyvidéken számtalan értékes élőhely tartozik a **mocsár típusú mesterséges állóvíz** kategóriába. A Balaton-medence vizei általában még rendszeresebb kutatásra szorulnak. Ilyenek pl. a részben Ordacsehihez, részben Fonyódhoz tartozó *Buga-szegi-berek* (26 faj), a badacsonytomaji *Nádas-tó* (21 faj), a Nagy-berek területén a *Szentpáli-berek* (18 faj) és a *Nekota* (25 faj). A Bakonyvidék mocsár típusú mesterséges állóvízei lényegesen jobban kutatottak. A szitakötők szempontjából egyik legértékesebb élőhelynek bizonyult jelenlegi állapotában az egykori, az 1960-as évek végén még halastóként működött *Gyulafirátóti-halastó*. Nem csupán a kimutatott magas taxonszám (43 faj) hanem több értékes elem (pl. *Leucorrhinia pectoralis*, *Sympetrum danae*) előfordulása is jellemzi. Ide kívánczik még a Kab-hegyen a *Nyír-tó* (32 faj) említése.

Számos szitakötő fejlődését teszik lehetővé a területen található kisebb-nagyobb **tömpölők**, melyek közül mind a **tömpölő típusú természetes kisvíz**, mind a **tömpölő típusú mesterséges kisvíz** nagyon gyakori. Kiemelkedően értékesnek bizonyultak a volt Szarvaskúti-kavicsbányában képződött kisebb tömpölők, ahonnan 16 szitakötő faj előfordulását sikerült kimutatni. Lényegesen alacsonyabb fajsza szám jellemzi a Zamárdihoz tartozó *Tóközi-kistó* (8 faj), az óbuda vári *Mosó-kút* (7 faj) és Nagyvázszyban a *Vázsonyi-forrástömpölők* (7 faj) szitakötő-faunáját.

Felszíni-vízfolyások

A felszíni vízfolyások közül **közepes nagyságú folyó típusú mesterséges vízfolyás** a *Sió-csatorna* (15 faj), **kis folyó típusú mesterséges vízfolyás** kategóriába sorolható Balatonkeresztúrnál a *Nyugati-övcatorna* (15 faj), **kis folyónak** számít a *Zala*, melynek Fenékpusztá közelében a Zala-hídnál vizsgált szakaszán 12 faj került elő. Az egész területet szinte teljesen behálózzák a **kisvízfolyások**. Közülük a **patak** és **csermely** típusúak inkább a Bakonyvidékre, az **ér** típusúak főleg a Balaton-medencére jellemzőek. **Mesterséges kisvízfolyás** mindkét területen bőven található. A vízfolyások szitakötő-faunája általában szegényesebb az állóvizekéénél. Kivételnek számít néhány nagyon lassan áramló és dús növényzetű ér (pl. az *Eger-víz* és a *Tapolca-patak* alsó szakasza Szigliget közelében), melynek faunája gazdagabb több kevésbé értékes állóvízénél. Itt említhető a Pannonhalmi-dombság területén folyó *Pándzsa* vagy a délről a Balatonba torkolló *Tettes-patak* is.

Források

A különböző típusú (**reokrén**, **limnokrén**, **helokrén**) források közül a Bakonyvidéken elsősorban a **helokrén** források szolgálhatnak szitakötők élőhelyeül. Ismertebb közülük Szentgál határában a *Tiszta-víz-forrás*, melyben eddig 6 faj fejlődését sikerült bizonyítani.

IV. táblázat: Tenyészőhely típusonként előfordult szitakötő lárvák

Tenyészőhely típus	Tenyészőhely típusonként és gyűjtési alkalmanként előfordult fajok												
	Acs aff	Agr spl	Acs cya	Ana iso	Ana imp	Coe orn	Cro ser	Les bar	Pyr nym	Pla pen	Sym fus	Sym mer	Összesen
Csermely		16	3			12			43	18	1		93
Dagadóláp (felláp)	2		3		2		1	2	3			1	14
Dagonya (dágvány)			5						2		2		9
ÉR típusú kisvízfolyás	11	14	5	9	3	6	2	3	21	13	7	10	104
Fertő típusú természetes állóvíz	1			1			1			1			4
Foglalt forrás			1							1			2
Helokrén (mocsár) forrás vagy forrásláp			1					1				1	3
Kis folyó	1	2		1	1	2	2			2			11
Kistó típusú egyéb mesterséges állóvíz		2	9	4	12	5	4	6	17	6	4	6	75
Kistó típusú halastó	2	1		3	4		4			3			17
Kistó típusú tározó	4	1	5	6	7		9	2	24	4	3	8	73
Kistó típusú természetes állóvíz	1				3			1	2		2	1	10
Kopolya típusú egyéb mesterséges állóvíz	10	2					1		3	1			17
Kopolya típusú tározó					1					1		1	3
Limnokrén (feltörő) forrás			1							1			2
Mesterséges kisvízfolyás	3	9		6		7	1	1		7			34
Mocsár típusú mesterséges állóvíz	17		13	7		1	13	15		7	13	13	99
Mocsár típusú természetes állóvíz	22	2		17	22		26	20	9	2	10	15	145
Patak		4	1	1		3			4	4			17
Tömpoly típusú mesterséges kisvíz	7		18		5	2	4	8	20	2	7	6	79
Tömpoly típusú természetes kisvíz	7	4	30		1	1	1	15	12	1	8	5	85
Összesen	88	57	95	55	61	39	69	74	160	74	57	67	896

A Bakonyvidéken és a Balaton-medencében végzett lárvagyűjtések alapján, a IV. táblázatban bemutatjuk 12 gyakoribb szitakötő faj tenyészőhely típusok szerinti előfordulását. Már ebből is kiderül, hogy mennyire sokrétűek a terület tenyészőhelyei, illetve az egyes fajok lárvái milyen változatos vizekben élnek. A táblázatban szereplők mellett, természetesen egyéb típusú tenyészőhelyek is előfordulnak a területen.

A táblázatból kitűnik, hogy az ér típusú kisvízfolyásban a vizsgált fajok mindegyikének a lárvája előfordult. Ez annak köszönhető, hogy a lassú folyású és dús növényzetű erek mind a folyóvizekre, mind az állóvizekre jellemző fajok lárvájának életfeltételei szempontjából kedvezőek.

Három olyan víztípus van, melyből a 12 közül csak egy-egy faj lárvája nem került elő. A kistó típusú egyéb mesterséges állóvizekből az *Aeshna affinis*, a tömpöly típusú természetes kisvizekből az *Anaciaeschna isosceles*, a kistó típusú tározóból a *Coenagrion ornatum* nem került elő. Ez természetesen nem jelenti azt, hogy e fajok lárvái ebben a víztípusban nem fordulnak elő. A jelentősebb előfordulási gyakoriság szempontjából a további sorrend: mocsár típusú természetes állóvíz és tömpöly típusú mesterséges kisvíz (10–10 faj), mesterséges kisvízfolyás, kis folyó és dagadóláp (7–7 faj), csermely, kistó típusú halastó, kistó típusú természetes állóvíz és patak (6–6 faj).

Az előfordulást vizsgálhatjuk gyűjtési alkalmak szerint. A 12 faj közül ez a *Pyrrhosoma nymphula* esetében a legtöbb, kereken 160. Ezt követi a gyakran azonos élőhelyeken előforduló *Aeshna cyanea* (95 alkalom). A harmadik helyen áll az *Aeshna affinis* (88 alkalom). A legkevesebb (39) gyűjtési alkalom a *Coenagrion ornatum* lárvájára jut.

Ennél nagyobb szóródás jellemzi a tenyészőhely típusokra jutó gyűjtési alkalmak számát. Ebből a szempontból első helyen a mocsár típusú természetes állóvíz áll (145 gyűjtési alkalom). Ezt követi az ér típusú kisvízfolyás (102 alkalom), a mocsár típusú mesterséges állóvíz (99 alkalom), a csermely (93 alkalom) stb. A legkevesebb gyűjtési alkalom a forrásokra jut (foglalt forrás és limnokrén forrás 2–2, helokrén forrás 3 alkalom).

A szitakötő-fauna chorológiai sajátosságai

A hazai szitakötő fajok elterjedésének vizsgálatával Dévai György foglalkozott behatóan (DÉVAI 1976). A hazai faunát 9 faunaelem csoportba sorolta be. A Bakonyvidék és a Balaton-medence faunáját alkotó szitakötők között valamennyi csoportba tartoznak taxonok. A jobb áttekinthetőség érdekében, táblázatban, alrendek szerinti bontásban mutatjuk be a Bakonyvidék és a Balaton-medence faunájának faunaelem csoportok szerinti megoszlását. Az egyes fajok faunaelem szerinti hovatartozásáról az V. táblázat tájékoztat.

A táblázatból látható, hogy Bakonyvidéken, egyedül az *Anisoptera* alrend képviselői fordulnak elő valamennyi faunaelem csoportban. Ugyanott a *Zygoptera* alrendben csak az adriatomediterrán faunaelem hiányzik. A Balaton-medencében az *Anisoptera* alrendben nincs képviselve adriatomediterrán, a *Zygoptera* alrendben pedig ugyancsak az adriatomediterrán, továbbá mongol és eremiális faunaelem.

A terület faunájában, a legnagyobb arányban (25,7%) a holomediterrán faunaelemek szerepelnek. Magas a pontomediterrán (22,1%), a nyugat-szibíriai (18,3) és a szibíriai (13,8%) faunaelemek aránya is. Az egyes faunaelem csoportok arányát tekintve, lényeges különbség nem tapasztalható a Bakonyvidék és a Balaton-medence, valamint Magyarország faunájának összetételében.

V. táblázat: A Bakonyvidék és a Balaton-medence szitakötő-faunájának faunaelem csoportok szerinti összetétele

Faunaelem csoport (zárójelben a rövidítés)	Bakonyvidék		Balaton-medence		összesen	%
	Zygoptera alrend	Anisoptera alrend	Zygoptera alrend	Anisoptera alrend		
holomediterrán faunaelemek	4	10	4	10	28	25,7
atlantomediterrán faunaelemek	1	2	1	1	5	4,6
adriatomediterrán faunaelemek	–	1	–	–	1	0,9
pontomediterrán faunaelemek	6	6	6	6	24	22,1
ponto-kaspi faunaelemek	3	2	3	2	10	9,2
szibíriai faunaelemek	4	4	4	3	15	13,8
nyugat-szibíriai faunaelemek	1	10	1	8	20	18,3
mongol faunaelemek	1	1	–	1	3	2,7
eremiális faunaelemek	1	1	–	1	3	2,7
Összesen	21	37	19	32	109	100

A szitakötők természetvédelme

Ritkasága, érdekessége vagy veszélyeztetettsége miatt számos fajuk törvényesen védett. A jelenleg érvényben lévő 13/2001. (V. 9.) KöM rendeletben 24 hazai szitakötő szerepel. A lista tévesen bekerült a sárgafoltos hegyiszitakötő (*Cordulegaster boltoni*) is, de ennek nem rendelkezünk hazai adatával. Ezért 23 szitakötő fajunkat tekinthetjük védettnek. A Bakonyvidék és a Balaton-medence bővelkedik védett szitakötőkben, mivel területünkön eddig 19 ebbe a kategóriába tartozó taxon előfordulásáról tudunk. Közöttük szerepel mind az öt, a Berni Egyezmény hatálya alá tartozó, 10 000 Ft eszmei értéket képviselő faj. Ezeket a lenti táblázatban csillag jelöli. A Bakonyvidéken és a Balaton-medencében jelenlegi ismereteink szerint előforduló védett fajokat az alábbi összeállítás (VI. táblázat) tartalmazza.

A táblázatból kiderül, hogy a Bakonyvidék területén jelenlegi ismereteink szerint 18, a Balaton-medencében 17 védett szitakötőfaj fordul elő. A Bakonyvidék faunájából a *Leucorrhinia caudalis*, a Balaton-medence faunájából pedig az *Ophiogomphus cecilia* és a *Cordulegaster bidentatus* hiányzik.

VI. táblázat: A Bakonyvidékről és a Balaton-medencéből kimutatott védett szitakötők

S. sz.	Faj	Bakony-vidék	Balaton-medence	Eszmei érték (Ft)
1	Csermelyszitakötő (<i>Onychogomphus forcipatus</i>)	×	×	2 000
2	Díszes légivadász (<i>Coenagrion ornatum</i>)	×	×	2 000
3	Erdei szitakötő (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)*	×		10 000
4	Feketelábú szitakötő (<i>Gomphus vulgatissimus</i>)	×	×	2 000
5	Hegyi szitakötő (<i>Cordulegaster bidentatus</i>)	×		10 000
6	Kétfoltú szitakötő (<i>Epitheca bimaculata</i>)	×	×	2 000

S. sz.	Faj	Bakony-vidék	Balaton-medence	Eszmei érték (Ft)
7	Kisasszony szitakötő [<i>Agrion (Calopteryx) virgo</i>]	×	×	2 000
8	Lápi acsa (<i>Anaciaeschna isosceles</i>)	×	×	2 000
9	Lassú szitakötő (<i>Sympetrum depressiusculum</i>)	×	×	2 000
10	Mocsári szitakötő (<i>Libellula fulva</i>)	×	×	2 000
11	Nagy foltosrabló (<i>Lestes macrostigma</i>)	×	×	2 000
12	Pataki szitakötő (<i>Orthetrum brunneum</i>)	×	×	2 000
13	Piros szitakötő (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)*	×	×	10 000
14	Réti rabló (<i>Lestes dryas</i>)	×	×	2 000
15	Ritka légivadász (<i>Coenagrion scitulum</i>)	×	×	2 000
16	Sárgafoltos szitakötő [<i>Somatochlora aenea</i> (<i>flavomaculata</i>)]	×	×	2 000
17	Sárgás szitakötő [<i>Gomphus (Stylurus) flavipes</i>]*	×	×	10 000
18	Zöld acsa (<i>Aeshna viridis</i>)*	×	×	10 000
19	Tócsaszitakötő (<i>Leucorrhinia caudalis</i>)*		×	10 000
Összesen		18	17	

A FAJOK JEGYZÉKE A GYŰJTÉSI ADATOKKAL

A kötetben közreadott faunisztikai adatok túlnyomórészt az elmúlt két évtized gyűjtéseinek eredményei. Elhanyagolható számban találhatók benne az idevágó korábbi közleményekből kimaradt adatok is. A gyűjtők jegyzéke viszonylag kevés nevet tartalmaz. Ennél jóval többen gyűjtöttek a Bakonyvidék és a Balaton-medence területén szitakötőket, de adataik már megjelentek vagy közlésük esetleg valamelyik kiadványban folyamatban van. A kötetben szereplő adatok többsége a szerzőtől származik.

A gyűjtők jegyzéke

A faunisztikai adatközlő fejezetben a gyűjtők neve rövidítve szerepel. Az alkalmazott rövidítést az alábbi jegyzék a nevek után zárójelben tartalmazza.

Ábrahám Levente (ÁL)
Bali József (BJ)
Bauer Norbert (BN)
Békési Márton (BM)
Békési Péter (BP)
Bogdán Péter (BOP)
Csiby Mária (CSM)

Dietzel Gyula (DGY)
Havasi Istvánné (HAV)
Havasi Valéria (HV)
Horváth Gábor (HG)
Kenyeres Zoltán (KZ)
Kontschán Jenő (KJ)
Murányi Dávid (MD)

Németh Lajos (NL)
Podlussány Lajos (PL)
Tóth Sándor (TS)
Vers Tamás (VT)
Veszeloovszky Zoltán (VZ)

A faunisztikai adatok közlésére vonatkozó információk

A faunisztikai adatközlő fejezetben a lelőhelyek abc-rendben szerepelnek. Ha egy lelőhelyhez több gyűjtési adat tartozik, akkor azok időrendben következnek. Előfordul

olyan eset is, amikor ugyanazon a helyen, ugyanabban az időpontban több gyűjtő is fogott az adott fajból példányt. Ilyenkor a gyűjtő nevének alfabetikus sorrendje az irányadó. Helykímélés érdekében a lelőhelynek (ha van ilyen), csak a közelebbi nevét adjuk meg. Viszonylag gyakran előfordulnak több településen azonos nevek (pl. Csónakázó-tó, Malom-völgy), vagy több település határán húzódó völgyek, vízfolyások, erdők (Gaja-szurdok, Hideg-völgy, Eger-víz). Névazonosság esetén többnyire a közigazgatási hovatartozást jelentő település kerül zárójelbe vagy az elkülönítés egyéb módon történik (p. Zala, a Diá-szigetnél).

Az adatok felsorolásánál az adatközlés egységesítését szolgáló közleményben foglaltakat (DÉVAI et al. 1978) tekintettük irányadónak. Gondolatjel különíti el az egyes lelőhelyekhez tartozó adatcsoportokat. A lelőhely neve utáni kettőspontot követően adjuk meg a hozzá tartozó adatokat, melyeket több adat esetén pontosvessző választ el egymástól. A gyűjtés időpontját, a példányszámot és a gyűjtő nevének monogramját vessző különíti el.

Gyűjtőhelylista

Agyagos-kistó (Csabrendek)
 Akadó (Tihany)
 Akai-tavak (Aka)
 Akali-nádas (Balatonakali)
 Akli (Zirc)
 Aligai-berek (Balatonvilágos)
 Alsó-Billege (Lesencetomaj)
 Alsó-tó (Várpalota)
 Annamalom (Monostorapáti)
 Apró-Bét (Szentgál)
 Aranyos-kút (Öskü)
 Aranyos-kút-ér (Öskü)
 Aranyparti-berek (Siófok)
 Aszófői-sarok (Tihany)
 Aszófői-séd (Aszófő)
 Attyai-láprét (Pápakovácsi)
 Ábrahám-nádas (Ábrahámhegy)
 Ácsteszeri-horgásztó (Ácsteszer)
 Ágas-magas (Pécsely)
 Ágos-sziget (Köröshegy)
 Álgya-berek (Balatonlelle)
 Ámos-vendégház (Eplény)
 Ávorsai-rét (Szigliget)
 Bab-völgy (Vászoly)
 Badacsony-nádas (Badacsonytomaj)
 Bakonybél
 Bakonycsérnye
 Bakony-ér (Pápa)
 Bakonygyepesi-tó (Ajka)
 Bakonyánai-vízfolyás (Bakonyána)
 Balaton-berek (Sármellék)
 Balatonhenye
 Balatonhenye-tározó (Balatonhenye)
 Balatonőszöd
 Baláta-horgásztó (Bakonycsérnye)
 Baláta-patak (Bakonycsérnye)

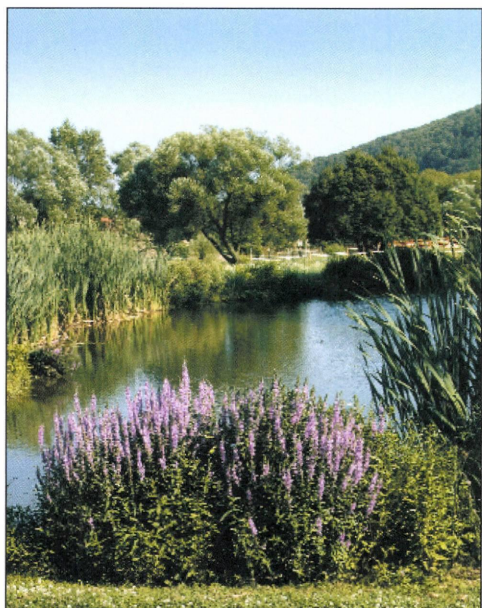
Balinkabánya (Balinka)
 Balinkabányai-mocsár (Balinka)
 Barkás-tó (Szentbékállá)
 Bazaltbánya (Nagyvázsony)
 Bánd
 Bándi-mező (Várvölgy)
 Bándi-patak (Bánd)
 Bándi-patak (Herend)
 Bánki-horgásztó (Bakonybánk)
 Bánta (Várpalota)
 Bánta-tó (Várpalota)
 Bánta-horgásztó (Várpalota)
 Bántai-vízfolyás (Öskü)
 Bántai-vízfolyás (Várpalota)
 Bányagödör (Dudar)
 Bányatelep (Herend)
 Bányatelepi-horgásztó (Herend)
 Bányató (Siófok)
 Bázai-öböl (Aszófő)
 Belső-tó (Tihany)
 Bendola-patak (Királyszentistván)
 Bendola-patak (Litér)
 Berek-csatorna (Balatonboglár)
 Berek-kút (Bazsi)
 Berek-szél (Balatonfenyves)
 Berényi-berek (Balatonberény)
 Beszállói-tó (Várpalota)
 Betekints-völgy (Veszprém)
 Bébi-kisvizek (Béb)
 Béka-tó (Devecser)
 Békás-árok (Siófok)
 Békás-tó (Siófok)
 Bélatelepi-berek (Fonyód)
 Bézsenyi-bozót (Fonyód)
 Bika-tó (Köveskál)
 Bittva (Bakonyjákó)

Bittva (Csehbánya)
 Bittva (Kup)
 Bittva (Németbánya)
 Bittva, Pisztrángos-tó (Németbánya)
 Bittva-tó (Bakonyjákó)
 Bittva-völgyi-kistó (Döbrönte)
 Bittva-völgyi-nagytó (Ganna)
 Bocsidai-halastó (Balatonendréd)
 Bocsmány (Vörs)
 Bodajk
 Bogaras-hegy (Tótvázsony)
 Bolgár-földi-ér (Veszprém)
 Bombatólcser-mocsár (Herend)
 Bonta-tó (Köveskál)
 Borjú-sziget (Buzsák)
 Bornát-ér (Bakonytérd)
 Bornát-ér (Lázi)
 Bornát-ér (Románd)
 Borostyán-kút (Bakonybél)
 Borostyán-tó (Bakonybél)
 Boszorkány-tó (Eplény)
 Bozót (Balatonszemes)
 Bozót (Fonyód)
 Bozót (Raposka)
 Bozót-csatorna (Balatonszemes)
 Bozóti-rét (Salföld)
 Bozót-tó (Ábrahámhegy)
 Bödön-kút (Fenyőfő)
 Böngyér (Balatongyörök)
 Budatava (Balatonalmádi)
 Budatavai-ülepítő (Balatonalmádi)
 Buga-szeg (Ordacsehi)
 Buga-szegi-berek (Fonyód)
 Buga-szegi-berek (Ordacsehi)
 Burnóti-tó (Ábrahámhegy)
 Burnót-patak (Ábrahámhegy)
 Burnót-patak (Kékkút)
 Burnót-patak (Köveskál)
 Burnót-patak (Kővágóörs)
 Burnót-torok (Ábrahámhegy)
 Burok-völgy (Bakonykúti)
 Burok-völgy (Isztimér)
 Búvár-tó, Bányatelep (Herend)
 Büdös-árok (Keszthely)
 Büdös-gáti-víz (Balatonszemes)
 Büdöskút (Vállus)
 Büdös-tó (Öcs)
 Büdös-tó (Tapolca)
 Bükkös-árok (Isztimér)
 Cigány-berek-alja (Bakonyszentkirály)
 Cigány-gödör (Adásztevel)
 Cinege-árok (Siófok)
 Cuha (Bakonyszentkirály)
 Cuha (Bakonyszentlászló)
 Cuha (Csesznek)

Cuha (Zirc)
 Cuha, Ördög-rét (Bakonyszentlászló)
 Cuhai-Bakony-ér (Réde)
 Cuhai-Bakony-ér (Veszprémvarsány)
 Csapó-rét (Devecser)
 Csátár-hegy (Veszprém)
 Csángota-ér (Bakonyság)
 Csángota-ér (Bakonyszücs)
 Csárda-völgyi-patak (Borzavár)
 Császtai-nádas (Révfülöp)
 Csehbányai-tó (Csehbánya)
 Csehi-Nagy-berek (Ordacsehi)
 Csengő-hegyi-csermely (Zirc)
 Cseri-erdő (Veszprém)
 Cseri-tó (Várpalota)
 Cser-tó (Tapolca)
 Csetényi-patak (Vállus)
 Cséki-tó-mocsár (Ajka)
 Csicsergő-sziget (Balatonberény)
 Csicsó-völgyi-csermely (Olaszfa)
 Csicsó-völgyi-tározó (Olaszfa)
 Csigere-patak (Ajka)
 Csigere-patak (Devecser)
 Csilla-hegy (Zalahaláp)
 Csinger-patak, Bódé (Ajka)
 Csinger-patak, Viktortelep (Ajka)
 Csiztai-csatorna (Buzsák)
 Csiztapuszt (Buzsák)
 Csomba-gödör (Adásztevel)
 Csopaki-séd (Csopak)
 Csókás (Borzavár)
 Csóka-kő-patak (Keszthely)
 Csónakázó-tó (Ajka)
 Csónakázó-tó (Veszprém)
 Csóti-kistó (Csót)
 Csőszpusztai-füzes (Tés)
 Csőszpusztai-tó (Tés)
 Csuhas-tó (Várvölgy)
 Csuki-ér (Kajárpéc)
 Csuki-ér (Sokorópátka)
 Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó)
 Csurgói-tározó (Kincsesbánya)
 Csurgó-kút (Magyarpolány)
 Dancs-árok (Fenyőfő)
 Dankótelepi-tavak (Devecser)
 Darza-patak (Nagygyimót)
 Darza-patak (Nagytevel)
 Déli-keresztcsatorna (Keszthely)
 Déli-keresztcsatorna (Sármellék)
 Diás-strand (Gyenesdiás)
 Diás-sziget (Keszthely)
 Diósi-rétek (Tihany)
 Diszel (Tapolca)
 Dolina-tározó (Bakonycsérnye)
 Dolomitbánya (Örvényes)

Dolosdi-rét (Bakonycsérnye)
 Dozmat-rét (Úrkút)
 Dudari-patak (Bakonyoszlop)
 Dudari-patak (Bakonyzentkirály)
 Duzzasztó, Balatonhídvég (Zalavár)
 Edericsi-patak (Balatonederics)
 Eger-víz, Diszel (Tapolca)
 Eger-víz (Gyulakeszi)
 Eger-víz (Hegyesd)
 Eger-víz (Kapolcs)
 Eger-víz (Monostorapáti)
 Eger-víz (Nemesgulács)
 Eger-víz (Szigliget)
 Eger-víz (Vigántpetend)
 Egyesített-övcSATORNA (Keszthely)
 Elektromos-horgásztanya (Alsóörs)
 Első-éri-mocsár (Pápateszér)
 Endrédi-patak (Balatonendréd)
 Endrédi-patak (Zamárdi)
 Erdész-tó (Fehérvárcsurgó)
 Esztergáli-csermely (Hárskút)
 Esztergáli-kút (Hárskút)
 Esztergáli-völgy (Hárskút)
 Édenkerti-tó (Siófok)
 Édesvíz-völgy (Hárskút)
 Égett-berek (Keszthely)
 Északi-keresztcsatorna (Sármellék)
 Faludi-mező (Keszthely)
 Falutó (Béb)
 Fás-berek (Alsópáhok)
 Fehér-parti-berek (Balatonkenese)
 Fehér-rét (Keszthely)
 Fehér-víz (Táska)
 Fekete-berki-vízfolyás (Bakonycsérnye)
 Fekete-berki-vízfolyás (Súr)
 Fekete-sánc (Balatonederics)
 Fekete-séd (Bakonybél)
 Fekete-séd (Szentgál)
 Fekete-tó (Zalasántó)
 Feketevíz-éri-tavak (Feketevízpuszta)
 Feketevízpuszta (Bakonyzombathely)
 Felső-bükk (Borzavár)
 Felső-Hajagos (Bakonypölöske)
 Felső-tó (Várpalota)
 Feneketlen-tó (Nagyveleg)
 Fenék-nádas (Keszthely)
 Fenékpuszta (Keszthely)
 Fenyőfői-ősfenyves (Fenyőfő)
 Fenyvesi-berek (Balatonfenyves)
 Ferenc-forrástó (Veszprém)
 Fonyó-árok (Balatonlelle)
 Fonyódi-halastó (Fonyód)
 Fonyó-rét (Balatonlelle)
 Fonyó-réti-tó (Balatonlelle)
 Fót-kút (Borzavár)

Földvári-berek (Balatonföldvár)
 Földvári-halastó (Balatonföldvár)
 Fővenyesi-nádas (Balatonudvari)
 Fürdőtelepi-berek (Szántód)
 Fűredi-öböl (Balatonfüred)
 Fűzes-ér (Tapolca)
 Füzeti-tó (Balatoncsicsó)
 Fűzfői-öböl (Balatonalmádi)
 Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő)
 Fűz-patak (Balatonfűzfő)
 Gaja (Bakonycsérnye)
 Gaja (Bakonyháza)
 Gaja (Balinka)
 Gaja (Bodajk)
 Gaja, Mecsértelep (Balinka)
 Gaja-szurdok (Bodajk)
 Gaja-szurdok (Fehérvárcsurgó)
 Galamb-sziget (Balatonföldvár)
 Gazdagházi-forrás (Bakonyjakkó)
 Gella-patak (Bakonybél)
 Gellért-tó (Nagyvázsony)
 Generál-erdő (Porva)
 Gerence (Bakonybél)
 Gerence (Bakonykoppány)
 Gerence (Pénzgyőri)
 Gerence-csatorna (Csót)
 Gerence-völgy (Bakonybél)
 Gerence-völgy (Bakonyszűcs)
 Gici-kistó (Gic)
 Gólyás-berek (Főnyed)
 Grábler-tó (Várpalota)
 Gyertyán-kúti-forrás (Nagyvázsony)
 Gyékényes-tó (Eplény)
 Gyimóti-séd (Nagygyimót)
 Gyótai-berek (Sávolgy)
 Gyökér-kút (Bakonyjakkó)
 Gyulafirátóti-halastó (Veszprém)
 Hajdú-berek (Fonyód)
 Hajmás-patak (Bakonyzentkirály)
 Hajmás-patak (Réde)
 Hajmáspuszta (Bakonyzentkirály)
 Hajmáspusztai-horgásztó (Bakonyzentkirály)
 Hajó-rét (Balatonederics)
 Halgazdasági-horgászvíz (Balatonlelle)
 Halkeltető-telep (Balatonudvari)
 Hamvas-rét (Keszthely)
 Haraszt (Tapolca)
 Hegy-tó (Monoszló)
 Hemán-tói-égerláp (Zalasántó)
 Hétházpuszta (Isztimér)
 Hévízi-forrástó (Hévíz)
 Hévízi-csatorna (Hévíz)
 Hévíz-Páhoki-csatorna (Keszthely)
 Hidegkút (Zalasántó)
 Hideg-völgy (Bakonykúti)



Mesterséges kistó a Séd völgyében,
számos faj lárvájának élőhelye



Mesterséges kerti kistó Bándon,
főleg *Lestes* fajok fejlődnek benne



Mesterséges kistó Bakonykoppányban, a *Pyrrhosoma nymphula* és az *Aeshna cyanea* mellett, egyéb fajok lárvái számára is jó élőhelyet biztosít

Hideg-völgy (Várpalota)
 Hideg-völgyi-patak (Bakonykúti)
 Hídvégi-tó (Nagyrada)
 Hídvégi-tó (Zalaszentzabolcs)
 Homokbánya-tó (Iszszentgyörgy)
 Homokos (Fonyód)
 Horgász-sziget (Balatonboglár)
 Hosszú-földeki-csermely (Zirc)
 Hódos-ér (Bakonyszentlászló)
 Hódos-ér (Porva)
 Hódos-éri-mocsárerdő (Porva)
 Hubertlak (Ugod)
 Hudi-földek (Bakonybél)
 Hullámtelepi-berek (Balatnmárfiafürdő)
 Ilkpusztai-kavicsbányató (Döbrönte)
 Imre herceg-hegy (Pannonhalma)
 Imremajor (Balatonfenyves)
 Ingói-csatorna (Zalavár)
 Inota (Várpalota)
 Inotai-mocsár (Várpalota)
 Inotai-tározó (Várpalota)
 Inotai-vízfolyás (Várpalota)
 Imapusztai (Balatonlelle)
 Irtásföldi-mocsár (Olaszfa)
 Iszaptároló (Úrkút)
 Jamai-patak (Balatonboglár)
 Jancsi-árok (Balatonfenyves)
 Jáger-réti-vízfolyás (Németbánya)
 Jáger-réti-tó (Németbánya)
 Jári-ér (Bakonyjákó)
 Jókabánya (Ajka)
 Kab-hegy (Nagyvázsony)
 Kacs-tó (Balatonfenyves)
 Kakas-hegy (Zirc)
 Kalapács-ér (Pápa)
 Kanális-mocsár (Tényő)
 Kaposi-tározó (Pétfürdő)
 Kardosréti-tó (Zirc)
 Karszt-horgásztó (Várpalota)
 Karthauzi-záportározó (Városlőd)
 Kastély-tó (Fehérvárcsurgó)
 Kastély-tó (Olaszfa)
 Kádártai-horgásztó (Veszprém)
 Kádártai-séd (Veszprém)
 Kális-tó (Várpalota)
 Kálomisz-tó (Kapolcs)
 Káloz-patak (Berhida)
 Kálvária-föld (Veszprém)
 Kálvária-völgy (Városlőd)
 Kálvária-völgyi-tározó (Városlőd)
 Kányavári-sziget (Balatonmagyaród)
 Káptalanfürdő (Balatonalmádi)
 Keleti-berek (Balatonmagyaród)
 Keleti-főcsatorna (Fonyód)
 Kemencs-part (Szigliget)

Kender-áztató (Balatonkeresztúr)
 Kenderáztató-csatorna (Sármellék)
 Kenesei-horgászöblök (Balatonkenese)
 Kenesei-nádas (Balatonkenese)
 Kerekedi-öböl (Csopak)
 Kerti-kistó (Bánd)
 Keszthelyi-berek (Keszthely)
 Kettős-tavak (Zirc)
 Kettős-tó (Balatonhenye)
 Kétöles-patak (Szigliget)
 Kinizsi-forrás (Pula)
 Királykapu (Ugod)
 Király-kúti-erdő (Zirc)
 Királykúti-mocsárerdő (Zirc)
 Királykút-völgy (Lovas)
 Király-patak (Zirc)
 Királyszállás (Isztimér)
 Kis-Bakony-erdő (Lesenceistvánd)
 Kis-Barkás-tó (Szentbékálka)
 Kis-berki-rét (Alsópáhok)
 Kis-birkás-tó (Várpalota)
 Kis-Borzavári-hegy (Borzavár)
 Kis-Burok-völgy (Várpalota)
 Kis-Bükk (Hárskút)
 Kis-Futóné (Tés)
 Kisgyóni-mocsár (Balinka)
 Kis-erdő (Tihany)
 Kishajmápusztai (Bakonyszentkirály)
 Kisházi-rét (Nagyvázsony)
 Kis-láz (Várpalota)
 Kislődi-Torna (Kislőd)
 Kisösküi-forráscsermely (Öskü)
 Kisösküi-forrástó (Öskü)
 Kis-Papod (Veszprém)
 Kis-Rakottás-tó (Zalaszentő)
 Kis-Sás-tó (Pula)
 Kis-séd (Pápakovácsi)
 Kis-sédi-halastó (Nóráp)
 Kis-tó (Pécsely)
 Kis-völgyi-csermely (Veszprém)
 Kisszépalmapusztai (Fenyőfő)
 Kis-Zala (Zalavár)
 Kígyós-árok (Balatonszentgyörgy)
 Kígyós-patak (Káptalanfa)
 Kígyós-patak (Nyírad)
 Kígyós-patak (Pusztamiske)
 Kígyós-patak (Szóc)
 Kígyós-tó (Tapolca)
 Kocsmaházi-árok (Balatonszentgyörgy)
 Kolontári-horgásztó (Devecser)
 Koloska-forrás (Balatonfüred)
 Koloska-völgy (Balatonfüred)
 Kopasz-domb (Várpalota)
 Koppányi-kistó (Bakonykoppány)
 Koronai-vízfolyás (Somogyzentpál)

Kornyi-tó (Kővágóörs)
 Kornyi-tó (Köveskál)
 Köcsi-tó (Balatonalmádi)
 Kökényes (Eplény)
 Köleskepe (Ajka)
 Körös-hegy (Öskü)
 Köröshegyi-halastó (Köröshegy)
 Köröshegyi-séd (Balatonföldvár)
 Köröshegyi-séd (Köröshegy)
 Körös-patak (Kup)
 Körtvélyes (Pécsely)
 Köteles-ér (Veszprémvarsány)
 Köves-dombi-forrás (Porva)
 Kövesgyúrpuszt (Tótvázsony)
 Köveskál
 Köveskáli-tavak (Köveskál)
 Köves-patak (Magyarpolány)
 Köves-tó (Köveskál)
 Középső-Hajag (Szentgál)
 Középső-Hajagos (Noszlop)
 Községi-legelő (Balatonfenyves)
 Kőforrás-tó (Bakonyjákó)
 Kőhídi-árok (Balatonmárfiafürdő)
 Kőpince-forrás (Bakonyzentkirály)
 Kőrös-hegy (Bakonyzücs)
 Kőrösgyőri-mellékág (Pénzesgyőr)
 Kupi-erdő (Kup)
 Kútvölgyi-mocsár (Balatonszentgyörgy)
 Külső-dőrc (Balatonszentgyörgy)
 Külső-tó (Tihany)
 Laczkó-forrás (Veszprém)
 Laposok (Bakonyjákó)
 Lazsnak-dűlői-tó (Hárskút)
 Lábdí-rétek (Szigliget)
 Láncki-csermely, Kádárta (Veszprém)
 Láncki-tó, Kádárta (Veszprém)
 Láp (Alsópáhok)
 Látvány-tó (Zirc)
 Legyező-halastavak (Fonyód)
 Lellei-halastó (Balatonlelle)
 Lencseföldi-kistó (Bakonyháza)
 Lesencei-láp (Lesencetomaj)
 Lesence-nádasmező (Szigliget)
 Lesence-patak (Szigliget)
 Levendulás (Tihany)
 Libahegyi-mocsár (Nyírad)
 Libás (Keszthely)
 Libás-tó (Várpalota)
 Lovasi-séd (Lovas)
 Lovasi-séd (Paloznak)
 Lovasi-tározó (Paloznak)
 Lovászpatonai-halastó (Lovászpátóna)
 Lőrintei-tó (Ajka)
 Lőrintei-úti-tavak (Halimba)
 Lugodi-kert (Dudár)

Lugodi-kistó (Dudár)
 Majolikagyári-horgásztó (Herend)
 Majolikagyári-mocsár (Herend)
 Malomárok (Kincsesbánya)
 Malom-ér (Királyszentistván)
 Malom-horgásztó (Pápa)
 Malom-tó (Tapolca)
 Malom-tömpöly (Nagytevel)
 Malom-völgy (Lovas)
 Malom-völgyi-patak (Eplény)
 Malom-völgyi-patak (Olaszfalu)
 Malom-völgyi-tó (Olaszfalu)
 Marcal (Sümeg)
 Marót-völgyi-csatorna (Vörs)
 Martonos (Táska)
 Martonosi-láp (Táska)
 Max-völgy (Hárskút)
 Márkói-patak (Márkó)
 Meccséri-égeres (Balinka)
 Meccsértelepi-mocsár (Balinka)
 Meleg-víz (Csabrendek)
 Meleg-víz (Gyepükaján)
 Meleg-víz (Nyírad)
 Meleg-víz (Zalagyömörő)
 Menta-völgy (Hárskút)
 Menyeker (Márkó)
 Menyeker-tó (Bánd)
 Mezőmáli-kistó (Köveskál)
 Meyer-horgásztó (Zirc)
 Ménesjárasi-mellékág (Porva)
 Mihályháza-nádas (Baloggyörök)
 Miklád (Veszprém)
 Mikládi-tömpöly (Veszprém)
 Mindszentkálai-árok (Kékkút)
 Monostorapáti-tározó (Hegyesd)
 Monostorapáti-tározó (Monostorapáti)
 Monostori-tó (Balatonhenye)
 Mosó-kút (Óbudavár)
 Móroc-tető (Tés)
 Nagy-berek (Balatonboglár)
 Nagy-birkás-tó (Várpalota)
 Nagy-bivalyos-tó (Várpalota)
 Nagy-bozót (Balatonlelle)
 Nagy-erdő-patak (Sümegcsehi)
 Nagy-Rakottás-tó (Zalaszentő)
 Nagy-rét (Alsópáhok)
 Nagy-Sás-tó (Pula)
 Nagy-Som-hegy (Bakonybél)
 Nagytárkánypuszt (Csabrendek)
 Nagytárkányi-horgásztó (Csabrendek)
 Nagytárkányi-kishorgásztó (Csabrendek)
 Nagyteveli-tározó (Nagytevel)
 Nagy-tó (Öcs)
 Nádas-csermely (Veszprémvarsány)
 Nádas-tó (Badacsonytomaj)



A Sásdi-rét vizes részlete, háttérben a Fekete-hegy.
Az élőhely szitakötő-faunája még alaposabb kutatásra vár.



A Vindornyai-láp maradványának sekély vizű részlete, kiterjedt téli sás állománnyal.
Jelenlegi szitakötő-faunája mérsékelttel gazdagnak nevezhető, kutatása indokolt lenne.



Kopolya típusú mesterséges állóvíz (Bánta-tó) Várpalota közelében.
Szitakötő-faunája még alaposabb kutatásra vár.



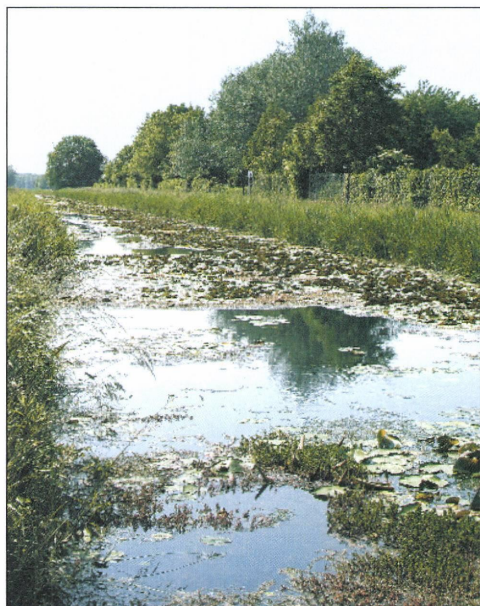
A városlődi Kálvária-völgyi-tározó (kopolya típusú tározó)

Nekota (Somogysszentpál)
 Néma-kút (Porva)
 Noszlopi-Hajagos (Noszlop)
 Nosztori-völgy (Csopak)
 Nyáros-tó (Tapolca)
 Nyirád
 Nyíres (Ajka)
 Nyírespusztai-tó (Csabrendek)
 Nyír-tó (Nagyvázsony)
 Nyugati-berek (Balatonberény)
 Nyugati-főcsatorna (Balatonfenyves)
 Nyugati-övesatorna (Balatonfenyves)
 Nyugati-övesatorna (Balatonkeresztúr)
 Nyugati-övesatorna (Balatonmárfürdő)
 Olajipari-horgásztanya (Keszthely)
 Ordai-berek (Ordacsehi)
 Országúti-dűlő (Veszprém)
 Ó-berek (Hévíz)
 Őcs
 Ördög-rét (Bakonyszentlászló)
 Őreg-folyás (Hárskút)
 Őreg-hegy (Vászoly)
 Őreg-séd (Bakonybél)
 Őreg-séd (Béb)
 Őreg-séd (Ugod)
 Őrvényesi-csónakkikötő (Őrvényes)
 Őrvényesi-séd (Őrvényes)
 Őrvényesi-strand (Őrvényes)
 Őskü
 Ősküi-víz (Őskü)
 Őv-árok (Keszthely)
 Őszödi-berek (Balatonőszöd)
 Padragi-tározó (Ajka)
 Padragi-víz, Padragkút (Ajka)
 Pagonyi-völgy (Hárskút)
 Paloznaki-öböl (Paloznak)
 Pap-réti-tó (Nagyvázsony)
 Parkerdő (Ajka)
 Parti utcai-kistó (Balatonmárfürdő)
 Páhoki-patak (Alsópáhok)
 Pálinkaházi-kistavak (Porva)
 Pálkövei-nádas (Kővágóörs)
 Pándzsa (Pannonhalma)
 Pándzsa (Ravazd)
 Pápai-Bakony-ér (Nagytevel)
 Pápai-Bakony-ér, Iharkút (Bakonyjákó)
 Pápai-Bakony-ér, Remete (Nagytevel)
 Perei-ér (Olaszfa)
 Péti-víz (Pétfürdő)
 Pintér-hegy (Zirc)
 Pirosceser (Lesencetomaj)
 Pisztrángos-tó (Fenyőfő)
 Pisztrángos-tó (Németbánya)
 Pogány-völgyi-víz (Fonyód)
 Pokol-tó (Tapolca)

Polgár-rét (Balatonberény)
 Porcelángyári-tó (Herend)
 Porva
 Pörös-árok (Vörs)
 Ragonyai-forrástó (Vöröstó)
 Raposkai-mellékág (Raposka)
 Ravazdi-halastó (Ravazd)
 Ravazdi-horgásztó (Ravazd)
 Rákhegyi-vízfolyás (Kincsesbánya)
 Rák-sík (Devecser)
 Rándzsó-réti-tó (Bakonyszentlászló)
 Ráskói-patak (Kapolcs)
 Rátai-csáva (Tihany)
 Remetei-tározó (Nagytevel)
 Rences-árok (Borzavár)
 Rendesi-öböl (Balatonrendes)
 Réce-tó (Bakonypölöske)
 Rédei-horgásztó (Réde)
 Rédei-vízfolyás (Réde)
 Rét-kerti-patak (Bakonygyirót)
 Rév-öböl (Szántód)
 Rigó-csatorna (Balatonfenyves)
 Rigóháza (Balatonfenyves)
 Riviera-kemping (Alsóörs)
 Romándi-halastó (Románd)
 Rókadombi-horgásztó (Nyirád)
 Rónai-berek (Buzsák)
 Röhe-víz (Taliándörögdő)
 Sajkod (Tihany)
 Salföld
 Sarvaly-kút (Sümeg)
 Savanyú-rét (Németbánya)
 Sárcsikút (Ajka)
 Sárosfői-erdő (Káptalanfa)
 Sárosfői-halastavak (Káptalanfa)
 Sásdi-rét (Köveskál)
 Sásos-berek (Buzsák)
 Sásos-mocsár (Lázi)
 Sásos-patak (Nagyesztergár)
 Sás-tó (Ajka)
 Sekélyes (Zalavár)
 Séd-kistó (Bánd)
 Sió-csatorna (Siófok)
 Sokorói-Bakony-ér (Bakonytamási)
 Sokorói-Bakony-ér (Nagydém)
 Som-berek-séd (Ugod)
 Som-hegy (Nemesvámos)
 Som-hegy (Szentgál)
 Sósi-rétek (Balatonakali)
 Sós-tó (Köveskál)
 Sós-tó (Siófok)
 Sömöggyei-dűlő (Keszthely)
 Sörke-rét (Sáska)
 Sötét-berki-árok (Csetény)
 Sötét-horog (Tés)

Sötét-rét (Balatonszőlős)
 Stefánia-tó (Hárskút)
 Suttonyi-mellékág (Ugod)
 Sári-halastó (Súr)
 Sári-patak (Bakonycsérnye)
 Sári-patak (Súr)
 Szabadi-berek (Siófok)
 Szabadságlepi-berek (Balatonkenese)
 Szakács-éri-halastó (Pápateszér)
 Szarvaskút (Zirc)
 Szarvaskúti-bükkös (Zirc)
 Szarvaskúti-csermely (Zirc)
 Szarvaskúti-kavicsbánya (Zirc)
 Szarvaskúti-tó (Zirc)
 Szarvas-tó (Zirc)
 Szákoló-horgásztó (Balatonőszöd)
 Szápári-ér (Szápár)
 Szápári-horgásztó (Szápár)
 Száraz-Gerence (Bakonybél)
 Száraz-kút (Isztimér)
 Szárazréti-tó (Várpalota)
 Szársói-berek (Balatonszárszó)
 Szekér-kúti-mocsár (Balatonfűred)
 Szeles-tó (Balatonkeresztúr)
 Szemesi-berek (Balatonszemes)
 Szentbékállai-vízfolyás (Kékkút)
 Szent György-csatorna (Fonyód)
 Szent György-hegy (Hegymagas)
 Szent György-horgásztó (Fonyód)
 Szent-kút (Csatka)
 Szent László-csatorna (Keszthely)
 Szent Mihály-domb (Vonyarcvashegy)
 Szentpáli-berek (Balatonfenyves)
 Szepezdfürdő (Balatonszepezd)
 Szerdahelyi-öböl (Alsóörs)
 Széki-erdő (Devecser)
 Széki-tó (Devecser)
 Székhely-tó (Várpalota)
 Szépalma (Porva)
 Szépalmai-tó (Porva)
 Sziget-kút-árok (Herend)
 Szigligeti-horgásztanya (Szigliget)
 Szigligeti-öböl (Balatonederics)
 Szigligeti-öböl (Szigliget)
 Szilvási-kistó (Nagyesztergár)
 Szilvási-vízfolyás (Bakonyháza)
 Szömörke-völgy (Bakonybél)
 Szőlőtelepi-berek (Balatonmárfafürdő)
 Szúnyog-sziget (Fonyód)
 Szücsi-horgásztó (Bakonyszücs)
 Szükség-csatorna (Balatonboglár)
 Tamás-hegy (Balatonfűred)
 Tánki-tó (Veszprém)
 Tapolca-patak (Hegymagas)
 Tapolca-patak (Pápa)

Tapolca-patak (Raposka)
 Tapolca-patak (Szigliget)
 Tapolca-patak (Tapolca)
 Tapolca-patak, Hatosmalom (Tapolca)
 Tás-rét (Bakonyoszló)
 Tettes-patak (Balatonszemes)
 Téglagyári-agyagbányató (Bakonyszentlászló)
 Téglagyári-kistó (Homokbödöge)
 Téglagyári-kiszívek (Bakonyszentlászló)
 Téglagyári-nagytó (Homokbödöge)
 Téglagyári-tavak (Pápateszér)
 Téglagyári-tavak, Tapolcafő (Pápa)
 Téglagyári-tó (Tapolca)
 Téglagyári-vadásztó (Homokbödöge)
 Téglaházi-tó (Devecser)
 Tihanyi-félsziget (Tihany)
 Tilos-erdő (Pénzesgyőr)
 Tiszta-víz-forrás (Szentgál)
 Tobán-tó (Eplény)
 Tobó-tó (Tés)
 Töbrük (Balatonfűzfő)
 Töbrüki-nádas (Balatonalmádi)
 Töbrüki-öböl (Balatonfűzfő)
 Tomaji-öböl (Badacsonytomaj)
 Tör-alja (Balatonalmádi)
 Torna (Devecser)
 Torna (Kislőd)
 Torna (Városlőd)
 Torna, Szent-kút (Devecser)
 Torna, Tósok (Ajka)
 Törzsa-rét (Balatonszentgyörgy)
 Tódi-mező (Paloznak)
 Tódi-mocsár (Paloznak)
 Tófeji-halastó (Nyírad)
 Tói-dűlő (Öskü)
 Tóközi-alsóberek (Zamárdi)
 Tóközi-berek (Zamárdi)
 Tóközi-csatorna (Zamárdi)
 Tóközi-kistó (Zamárdi)
 Tó-rét (Gic)
 Tó-rétek (Olaszfalu)
 Tósoki-kistó (Ajka)
 Tótelki-mocsár (Pécsely)
 Tóvári-patak (Sümegsehi)
 Töreki-halastavak (Siófok)
 Töreki-horgásztó (Siófok)
 Töreki-láp (Siófok)
 Tücsök-kút (Paloznak)
 Tündérmajor (Zirc)
 Tündérmajori-tó (Zirc)
 Uzsa-csarabos (Sümeg)
 Új-tó (Bakonybél)
 Úszói-berek (Balatonlelle)
 Üdülőfalu-tó (Zamárdi)
 Vaditató (Ugod)



A Hévízi-tó vizét levezető csatornában
nagy egyedszámban fejlődnek szitakötő lárvák



A Hajmás-patak Hajmáspusztá
fölötti szakasza



A kiszélesedett és lassan áramló Zala a torkolat közelében. Szitakötő-faunája gazdag, a szegélyében növő
kolokán állományban a ritka zöld acsa (*Aeshna viridis*) lárvája is előfordul.



A kék légivadász (*Ischnura elegans*) lárvája



A kék légivadász (*Ischnura elegans*) hímje és nősténye

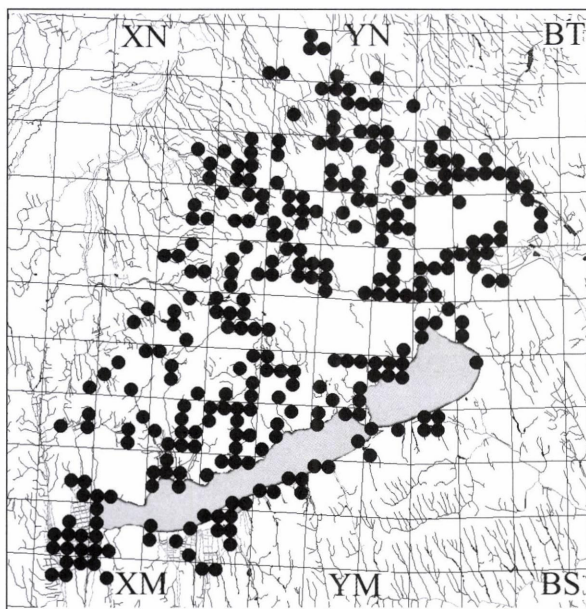
Vadkacsa-tó (Pápa)
 Vad-tó (Zalaszentő)
 Vasútmenti-mocsár (Románd)
 Vállus
 Váralja (Lesencetomaj)
 Vár-hegy (Bánd)
 Városlőd
 Várpalota
 Vár-rét (Zalaszentő)
 Vár-völgy
 Vár-völgy (Vállus)
 Vár-völgy (Várpalota)
 Vázsonyi-forrástőmpölők (Nagyvázsony)
 Vázsonyi-halastó (Nagyvázsony)
 Vázsonyi-séd (Nagyvázsony)
 Velegi-tó (Nagyveleg)
 Velegi-vízfolyás (Bodajk)
 Velegi-vízfolyás (Nagyveleg)
 Veszprém
 Veszprémi-séd (Bánd)
 Veszprémi-séd (Hajmáskér)
 Veszprémi-séd (Királyszentistván)
 Veszprémi-séd (Papkeszi)
 Veszprémi-séd (Veszprém)
 Veszprémi-séd, Gyulafirátót (Veszprém)
 Veszprémi-út (Hárskút)
 Vérkút (Zánka)
 Világosi-berek (Balatonvilágos)
 Vindornyai-láp (Vindornyaszőlős)
 Viriusztelep (Balatonszepezd)
 Viszlói-patak (Tapolca)

Viszlói-patak, Ödörög (Zalahaláp)
 Vízvörös-tó (Nagyvázsony)
 Vonyarci-berek (Vonyarcvashegy)
 Völgy-kistó (Nagyvázsony)
 Völgy-park (Nagyvázsony)
 Vörös János-séd (Ugod)
 Vörsi-berek (Vörs)
 Vörsi-halastó (Vörs)
 Zagytároló (Ajka)
 Zagytér-csatorna (Balatongyörök)
 Zala (Balatonhídvég)
 Zala, Diás-sziget (Keszthely)
 Zala, Zala-híd (Keszthely)
 Zala-berek (Balatonmagyaród)
 Zala-Somogyi-határárok (Vörs)
 Zalaszentő-tározó (Zalaszentő)
 Zala-torok (Balatonszentgyörgy)
 Zalavári-víz (Zalavár)
 Zamárdi
 Zamárdi-berek (Zamárdi)
 Zardavári-berek (Ordacsehi)
 Zánka
 Zichy-csatorna (Fonyód)
 Zimány (Balatonmagyaród)
 Zimányi-árok (Balatonmagyaród)
 Zirci-arborétum (Zirc)
 Zsidó-rét (Vár-völgy)
 Zsidó-erdő (Porva)
 Zsidó-rét (Balatonkeresztúr)
 Zsidó-tó (Tés)
 Zsivány-völgy, Iharkút (Bakonyjók)

Faunisztikai adatok

Platynemis pennipes pennipes (PALLAS, 1771) – Széleslábú szitakötő

Ponto-kaspi faunaelem, Európa nagy részében, valamint Nyugat-Ázsiában és Kis-Ázsiában egyaránt előfordul. Magyarországon általánosan elterjedt, a Bakonyvidék és a Balaton-medence minden részén gyakori (13. ábra). Lárva mind állóvizekben, mind vízfolyásokban, többnyire nagy egedszámban fejlődik. Gyakori előfordulása (IV.). Irodalmi adatok: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 31, 35, 57, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 48, 50, 51, 53, 55 (I. táblázat).



13. ábra: A *Platycnemis pennipes* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Aranyos-kút: 2005.04.29., 12, TS – Aranyos-kút-ér: 2004.03.21., 2, TS – Bakonyánai-vízfolyás: 1998.07.11., 2, TS – Balátai-horgásztó: 1999.04.04., 5, TS – Bándi-patak (Bánd) (TS): 2001.04.19., 2; 2005.07.28., 3 – Bittva, Pisztrángos-tó: 1998.09.23., 3, TS – Bittva (Bakonyjákó): 2001.04.28., 5, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd): 1999.04.01., 4, TS – Borostyán-tó (TS): 1999.09.30., 2; 2002.06.02., 11; 2002.07.17., 2; 2002.10.20., 15; 2002.10.27., 6; 2005.05.26., 4 – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2000.06.03., 14, TS – Eger-víz (Hegyesd): 2001.04.12., 2, TS – Erdész-tó: 1999.05.23., 4, TS – Fekete-séd (Szentgál): 1998.09.23., 2, TS – Gella-patak: 1998.09.23., 3, TS – Gyulafirátóti-halastó: 1998.09.16., 4, TS – Hideg-völgyi-patak: 1997.06.14., 3, TS – Hódos-ér (Bakonyszentlászló): 2001.04.16., 2, TS – Inotai-vízfolyás: 2001.06.27., 3, TS – Kaposi-tározó: 1998.08.05., 3, TS – Kádártai-séd (TS): 1999.10.31., 3; 2001.04.19., 5 – Kisösküi-forrástó: 2005.06.11., 7, TS – Kis-völgyi-csermely: 1999.08.04., 12, TS – Koloska-forrás: 1990.07.19., 2, TS – Köcsi-tó (TS): 2005.05.14., 3; 2005.05.22., 7 – Láncki-csermely (TS): 1989.04.20., 3; 2001.04.19., 3 – Mecséri-égeres: 1999.04.04., 1, TS – Meleg-víz (Nyirád): 1998.07.24., 3, TS – Ménesjárasi-mellékág: 2001.04.16., 7, TS – Monostorapáti-tározó (Hegyesd): 1986.05.14., 3, BOP – Nagyteveli-tározó: 2005.06.07., 5, TS – Öreg-séd (Bakonybél): 2005.05.26., 2, TS – Örvényesi-séd: 2001.04.25., 3, TS – Ösküi-víz (TS): 2004.06.10., 3; 2005.06.11., 2 – Padragi-víz: 1996.05.04., 3, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 3, TS – Sásdi-rét: 2005.07.01., 2, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya: 1998.09.23., 7, TS – Szarvaskúti-tó (TS): 1998.08.08., 1; 1998.09.23., 6; 1999.06.06., 4 – Szápári-horgásztó: 1999.10.28., 12, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 4, TS – Tündérmajori-tó: 2005.05.23., 4, TS – Új-tó (TS): 2005.04.06., 2; 2005.05.26., 1; 2005.06.06., 2; 2005.07.20., 3 – Vázsonyi-halastó: 2000.04.15., 5, TS – Veszprémi-séd (Bánd): 2005.07.28., 2, TS – Veszprémi-séd (Gyulafirátót): 2005.06.13., 7, TS – Veszprémi-séd (Hajmáskér): 2005.06.11., 2, TS – Vörös János-séd: 2005.07.10., 4, TS.

Exuvium: Bakonyánai-vízfolyás: 1998.07.11., 7, TS – Bándi-patak (Bánd): 2005.07.28., 4, TS – Bombatólcsér-mocsár: 2001.05.13., 6, TS – Borostyán-tó (TS): 2002.06.02., 8; 2002.07.17., 3; 2005.05.26., 2 – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2000.06.03., 6, TS – Erdész-tó: 1999.05.23., 2, TS – Inotai-vízfolyás: 2001.06.27., 5, TS – Kaposi-tározó: 1998.08.05., 2, TS – Köcsi-tó: 2005.05.22., 2, TS – Libás-tó: 2000.06.28., 2, TS – Ösküi-víz: 2004.06.10., 2, TS – Veszprémi-séd (Bánd): 2005.07.28., 3, TS – Új-tó: 2005.06.06., 2, TS – Veszprémi-séd, Gyulafirátót: 2005.06.13., 3, TS – Veszprémi-séd (Hajmáskér): 2005.06.11., 6, TS.



Öskü közelében egy időszakosan működő karsztforrás (Aranyos-kút) által létrehozott mocsárrét. Gyorsan benépesül szitakötőkkel, majd a forrás elapadása után évekre megszűnik. Tömegesen fejlődik benne pl. az apró légivadász (*Ischnura pumilio*).



Az apró légivadász (*Ischnura pumilio*) fiatal nősténye



Sekély tenyészőhely a Nagy-berekben, a Fehér-víz TT területén,
főleg kisszitakötők lárváinak élőhelye



Az erdei rabló (*Sympecma fusca*) lárvája

Imágó: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 3♂ 7♀, TS – Aranyos-kút-ér: 2003.06.25., 7♂ 11♀, TS – Aszfófi-séd (TS): 2005.05.27., 3♂ 8♀; 2005.07.25., 8♂ 11♀ – Bakonybél: 2005.07.20., 2♂ 1♀, HG – Bakonycernye: 2002.08.05., 8♂ 5♀, BJ – Bakony-ér: 2005.08.20., 6♂ 4♀, TS – Bakonyánai-vízfolyás (TS): 1998.07.11., 2♂ 6♀; 2005.07.31., 3♂ 2♀ – Balatonhenye-tározó: 2001.05.22., 5♂ 7♀, TS; 2003.05.27., 2♂ 1♀, BJ – 2003.05.27., 5♂ 2♀, TS – Baláta-horgászto (TS): 1998.08.30., 18♂ 6♀; 2000.05.07., 2♀; 2000.06.02., 16♂ 7♀; 2002.08.05., 17♂ 12♀ – Baláta-patak: 2001.05.10., 4♂ 7♀, TS – Bándi-patak (Bánd) (TS): 2001.05.13., 1♀; 2005.07.28., 4♂ 3♀ – Bándi-patak (Herend) 1999.07.04., 2♀, TS – Bánki-horgászto: 2005.06.16., 3♂ 5♀, TS – Bánta: 2002.07.24., 2♂ 1♀, BJ; 2003.06.17., 4♂ 6♀, TS; 2004.06.10., 1♂ 5♀, BJ; 2005.07.21., 1♂ 2♀, HG – Bántai-víz-folyás (Öskü): 2005.07.03., 3♂ 5♀, TS – Bántai-vízfolyás (Várpalota) (TS): 2001.06.27., 8♂ 7♀; 2001.07.09., 5♂ 4♀; 2002.07.24., 4♂ 7♀; 2003.06.25., 5♂ 8♀ – Bánta-tó: 2004.06.10., 11♂ 8♀, TS – Bányatelep (BJ): 2002.06.01., 3♂ 4♀; 2002.08.20., 5♂ 2♀ – Bányatelepi-horgászto (TS): 2001.05.13., 14♂ 11♀; 2001.06.26., 15♂ 14♀; 2001.08.10., 1♂ 4♀; 2002.08.20., 9♂ 11♀ – Belső-tó: 2000.06.04., 3♂ 1♀, TS – Bendola-patak (Királyszentistván): 1989.05.19., 1♂ 3♀, TS – Bendola-patak (Litér): 1989.05.19., 1♂ 5♀, TS – Bika-tó: 2005.07.01., 5♂ 4♀, TS – Bittva (Bakonyjákó) (TS): 1989.05.23., 5♂ 2♀; 2005.08.01., 6♂ 8♀; 2005.08.20., 2♂ 1♀ – Bittva (Kup): 2005.08.01., 4♂ 5♀, TS – Bittva-tó: 2005.08.20., 3♀, TS – Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 2♂ 3♀, BJ – Bittva-völgyi-nagyto: 2005.06.07., 5♂ 8♀, TS – Bolgár-földi-ér: 2000.06.05., 3♂ 1♀, TS – Bombatólcser-mocsár (TS): 2001.05.13., 3♂ 8♀; 2001.05.21., 21♂ 18♀; 2001.08.10., 1♂ 4♀ – Bornát-ér (Bakonypéterd): 2004.07.08., 7♂ 10♀, TS – Bornát-ér (Lázi): 1997.07.06., 6♂ 8♀, TS – Bornát-ér (Románd): 2005.08.18., 2♂ 4♀, TS – Borostyán-tó (TS): 2000.05.28., 1♂ 4♀; 2001.05.27., 6♂ 7♀; 2002.06.02., 1♂ 2♀; 2002.07.17., 6♂ 9♀; 2003.05.04., 2♂ 9♀; 2005.05.25., 2♂ 5♀; 2005.06.06., 6♂ 9♀ – Boszorkány-tó: 2001.06.08., 6♂ 2♀, TS – Burnóti-tó: 2002.06.08., 3♂ 4♀, TS – Burnót-patak (Kékkút): 1985.07.03., 3♂ 9♀, TS – Burnót-patak (Köveskál): 2002.06.08., 5♂ 3♀, TS – Búvár-tó (TS): 2001.06.26., 8♂ 5♀; 2001.08.10., 2♂ 4♀ – Cigány-gödör (TS): 2000.05.26., 3♂ 1♀; 2005.07.24., 2♂ 3♀ – Cuha (Bakonyzentkirály): 2002.08.05., 15♂ 12♀, TS – Cuha (Csesznek): 1985.07.04., 1♂ 2♀, TS – Cuha (Zirc): 1985.07.04., 7♂ 9♀, TS – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2005.06.16., 8♂ 7♀, TS – Cuhai-Bakony-ér (Veszprémvarsány): 2000.06.27., 2♂ 1♀, TS – Csángota-ér (Bakonyzücs) (TS): 1997.05.17., 2♀; 2001.05.27., 2♂ 3♀ – Csárda-völgyi-patak: 1996.06.03., 7♂ 6♀, TS – Csehbányai-tó: 2001.05.13., 8♂ 5♀, TS – Cseri-tó (TS): 1988.07.05., 6♂, 11♀; 2000.06.28., 4♂ 5♀; 2001.06.27., 2♂, 6♀; 2002.07.24., 6♂ 5♀ – Cseri-tó: 2002.07.24., 4♂ 2♀, BJ – Csetényi-patak: 1996.09.09., 2♂ 5♀, TS – Csicsó-völgyi-tározó (TS): 2001.08.13., 10♂ 7♀; 2005.07.31., 7♂ 5♀ – Csígere-patak (Ajka): 2001.08.10., 1♂ 4♀, TS – Csígere-patak (Devecser) (TS): 2001.05.21., 22♂ 18♀; 2001.08.10., 2♂ 7♀; 2002.08.20., 7♂ 9♀ – Csinger-patak, Bódé: 2005.08.02., 5♂ 4♀, TS – Csinger-patak, Viktortelep: 2005.08.02., 3♂ 6♀, TS – Csopak-i-séd: 1991.07.18., 3♂ 5♀ TS – Csónakázó-tó (Ajka): 2000.06.26., 3♂ 4♀; 2005.08.02., 5♂ 8♀ – Csónakázó-tó (Veszprém): 2001.05.14., 4♂ 5♀, TS – Csuki-ér (Kajárpéc): 1998.07.19., 3♂ 5♀, TS – Csuki-ér (Sokorópátka): 1998.07.19., 1♂ 3♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2000.06.03., 5♂ 2♀, TS; 2002.08.05., 15♂ 12♀, TS; 2002.08.05., 4♂ 2♀, BJ – Csurgói-tározó (Kincsesbánya) (TS): 2000.06.03., 14♂ 8♀; 2005.07.07., 9♂ 7♀ – Darza-patak (Nagygyimót): 2005.08.20., 3♂ 5♀, TS – Dolina-tározó (TS): 2001.07.10., 3♂ 5♀; 2001.08.13., 6♂ 4♀ – Dudari-patak (Bakonyoszlop) (TS): 2005.06.25., 3♂ 5♀; 2005.07.31., 4♂ 2♀ – Dudari-patak (Bakonyzentkirály) (TS): 1997.06.06., 2♀; 2000.06.27., 1♂ 4♀; 2001.05.30., 2♂ 3♀; 2005.06.25., 7♂ 5♀ – Eger-víz (Gyulakeszi): 1998.08.24., 5♂ 3♀, TS – Eger-víz (Monostorapáti): 2001.05.20., 1♂ 1♀, TS – Eger-víz (Nemesgulács): 2001.05.30., 3♂ 2♀, TS – Erdész-tó (TS): 1997.05.19., 2♀; 1999.05.23., 4♂ 2♀; 2000.06.03., 15♂ 8♀; 2002.08.05., 18♂ 16♀ – Feketevíz-éri-tavak: 2005.06.18., 9♂ 15♀, TS – Felső-Hajagos: 1990.07.18., 6♂ 7♀, TS – Felső-tó: 2000.06.28., 2♀, TS – Ferenc-forrástó: 2000.05.19., 3♂ 4♀, TS – Füzes-ér: 2005.07.06., 6♂ 5♀, TS – Füzeti-tó: 2005.08.13., 1♂ 2♀, TS – Gaja (Bakonycernye) (TS): 2005.06.18., 6♂ 2♀; 2005.07.07., 9♂ 7♀ – Gaja (Bakonyánai): 2005.07.31., 3♂ 5♀, TS – Gaja (Balinka) (TS): 2000.06.02., 9♂ 7♀; 2005.07.07., 5♂ 6♀ – Gaja (Bodajk): 2005.07.07., 6♂ 2♀, TS – Gaja-szurdok (Bodajk): 2002.08.05., 7♂ 9♀, BJ – Gaja-szurdok (Fehérvárcsurgó): 2000.06.03., 3♂ 5♀, TS – Gerence (Bakonybél): 1989.05.16., 3♀, TS – Gerence (Bakonykoppány): 2005.07.24., 5♂ 4♀, TS – Gerence-csatorna: 1996.06.30., 3♂ 7♀, TS – Grábler-tó (TS): 2000.06.06., 1♀; 2000.06.28., 6♂ 3♀ – Gyékényes-tó: 2005.06.02., 2♂ 1♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.07.31., 3♂ 5♀; 2000.06.05., 3♂; 2002.06.01., 8♂ 4♀; 2005.07.20., 9♂ 7♀ – Hajmás-patak (Bakonyzentkirály): 2000.06.27., 4♂ 2♀, TS – Hajmás-patak (Réde) (TS): 2000.06.27., 5♂ 3♀; 2001.05.30., 3♂ 8♀ – Hajmáspusztai-horgászto (TS): 2000.06.27., 9♂ 5♀; 2005.06.25., 3♂ 4♀ – Hétházpuszta: 1997.06.14., 2♂ 4♀, TS – Hideg-völgy (Várpalota): 1997.06.14., 4♂ 3♀, TS – Hódos-ér (Bakonyzentlászló): 1997.06.29., 7♂ 6♀, TS – Hódos-ér (Porva): 2005.05.23., 5♂, 2♀, TS – Inotai-mocsár: 2002.07.24., 2♂ 1♀, TS; 2002.07.24.,

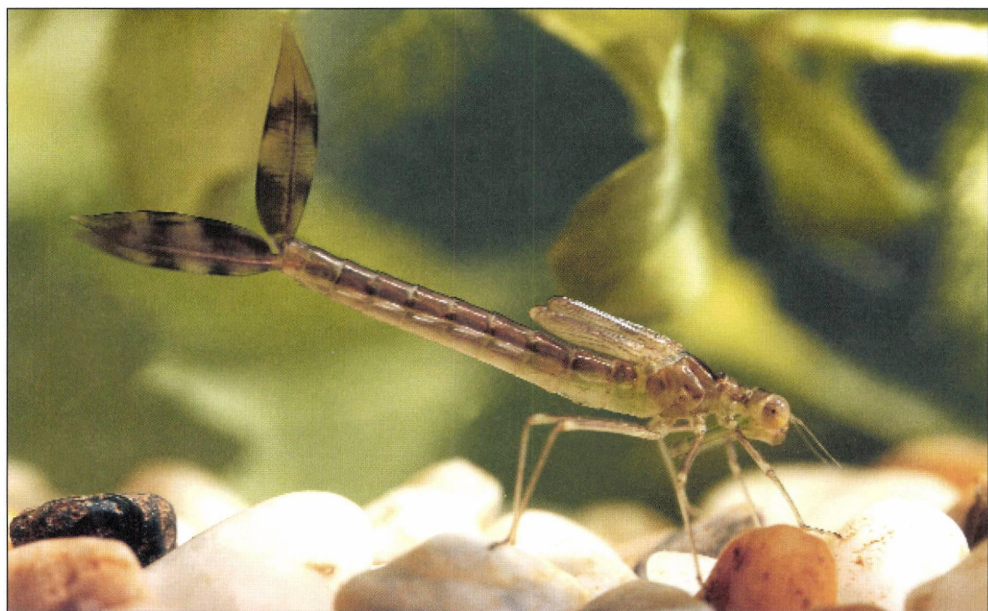
2♂, BJ – Inotai-tározó: 2000.06.06., 3♂ 2♀, TS – Inotai-vízfolyás (TS): 2001.06.27., 3♂ 4♀; 2001.07.05., 2♂ 6♀ – Jáger-réti-tó: 2000.05.26., 1♂ 4♀, TS – Jáger-réti-vízfolyás: 1980.06.10., 3♂ 2♀, TS – Kaposi-tározó (TS): 2000.07.23., 2♂ 5♀; 2001.05.16., 5♂ 1♀ – Kardosréti-tó: 1996.05.17., 4♂ 3♀, TS – Karszt-horgásztó (TS): 2001.05.23., 6♂ 4♀; 2001.06.27., 14♂ 17♀; 2001.07.09., 5♂ 2♀ – Kastély-tó (Fehérvárcsurgó): 2000.06.03., 3♀, TS – Kastély-tó (Olaszfa): 2005.07.31., 3♂ 2♀, TS – Karthauzi-záportározó: 2001.05.13., 4♂ 7♀, TS; 2001.06.26., 5♂ 1♀, TS; 2001.08.10., 2♂ 5♀, TS; 2002.06.01., 5♂ 7♀, BJ; 2002.08.20., 4♂ 2♀, TS; 2002.08.20., 3♂ 4♀, BJ – Kádártai-horgásztó: 2005.06.13., 15♂ 18♀, TS – Káloz-patak (TS): 1998.07.31., 4♂ 1♀; 2001.05.16., 8♂ 12♀ – Kálvária-völgy: 2002.06.01., 5♂ 2♀, BJ – Kálvária-völgyi-tározó (TS): 2001.05.13., 12♂ 17♀; 2001.06.26., 18♂ 23♀; 2001.08.10., 3♂ 7♀; 2002.06.01., 5♂ 2♀ – Kerti-kistó: 2005.07.28., 5♂ 6♀, TS – Kinizsi-forrás: 2005.07.25., 2♂ 3♀, TS – Kis-birkás-tó: 2000.06.28., 2♂, TS – Kishajmáspuszta: 2000.06.27., 4♂ 5♀, TS – Kislődi-Torna: 2005.08.02., 3♂ 2♀, TS – Kisösküi-forráscsermely (TS): 2001.05.16., 3♂ 5♀; 2001.06.27., 8♂ 6♀ – Kisösküi-forrástó (TS): 2000.06.28., 2♂ 1♀; 2001.05.16., 15♂ 12♀; 2001.06.27., 8♂ 12♀; 2005.06.11., 2♂ 7♀ – Kis-tó: 2004.06.14., 2♂ 1♀, TS – Kígyós-patak (Pusztamiske): 2001.05.21., 11♂ 8♀, TS – Kígyós-patak (Szóc): 2005.07.05., 7♂ 9♀, TS – Kolontári-horgásztó: 2005.08.02., 5♂ 3♀, TS – Koloska-forrás: 1990.07.19., 3♀, TS – Köcsi-tó: 2005.05.22., 8♂ 5♀, TS – Körös-hegy: 1999.08.04., 3♂ 1♀, TS – Körös-patak: 1999.06.14., 5♂ 4♀, TS – Köves-patak: 2005.08.01., 4♂ 6♀, TS – Középső-Hajagos: 1990.07.18., 2♂ 5♀, TS – Külső-tó (TS): 2003.05.27., 1♂ 1♀; 1993.06.01., 3♂; 1993.06.24., 2♂ 1♀; 2005.05.27., 6♂ 7♀ – Láncai-csermely: 1993.05.19., 2♂ 3♀, TS – Lencseföldi-kistó: 2005.07.31., 12♂ 9♀, TS – Libahegyi-mocsár: 2005.07.05., 6♂ 3♀, TS – Libás-tó: 2000.06.28., 3♀, TS – Lovasi-tározó: 2005.07.08., 2♂ 4♀, TS – Lőrintei-tó: 2001.08.10., 2♂ 6♀, TS; 2002.08.20., 26♂ 19♀, TS; 2002.08.20., 8♂ 3♀, BJ – Majolikagyári-horgásztó (TS): 2001.06.26., 14♂ 11♀; 2001.08.10., 2♂ 5♀; 2002.06.01., 12♂ 8♀ – Malom-ér: 1989.05.19., 4♂ 3♀, TS – Malomárok (TS): 2000.06.03., 12♂ 8♀; 2005.07.07., 7♂ 9♀ – Malom-völgyi-patak: 2005.07.31., 1♂ 2♀, TS – Marcal: 1997.07.09., 6♂ 9♀, TS – Márkói-patak: 1978.06.22., 1♂ 4♀, CSM – Meleg-víz (Csabrendek) (HAV): 1987.07.08., 1♂ 1♀; 1987.07.10., 1♀ – Meleg-víz (Gyepükaján) (TS): 1989.05.09., 5♂ 4♀; 1989.05.23., 16♂ 5♀; 1989.06.10., 12♂ 7♀; 1990.07.18., 26♂ 16♀ – Meleg-víz (Nyírad) (TS): 1998.07.24., 3♂ 9♀; 2001.05.11., 1♀; 2001.08.10., 3♂ 7♀; 2005.07.06., 9♂ 12♀ – Meyer-horgásztó: 2005.07.17., 6♂ 9♀, TS – Mindszentkálai-árok: 2001.05.22., 8♂ 9♀, TS – Nagy-bivalyos-tó (TS): 2000.06.11., 2♀; 2000.06.28., 3♂ 1♀ – Nagy-Sás-tó: 2005.05.25., 2♂ 1♀, TS – Nagytárkányi-horgásztó: 2005.07.05., 9♂ 12♀, TS – Nagytárkányi-kishorgásztó: 2005.07.05., 7♂ 6♀, TS – Nagytárkánypuszta: 1987.07.11., 1♀, HAV – Nagyteveli-tározó (TS): 2000.05.26., 6♂ 4♀; 2001.05.15., 12♂ 8♀; 2005.06.07., 2♂ 1♀ – Nagy-tó: 2005.07.25., 4♂ 9♀, TS – Nádas-csermely: 2000.06.27., 8♂ 6♀, TS – Nyír-tó: 2005.06.20., 5♂ 4♀, TS – Öreg-séd (Bakonybél): 2005.05.25., 1♂ 3♀, TS – Öreg-séd (Béb): 1996.06.29., 6♂ 5♀, TS – Örvényesi-séd: 1999.05.24., 3♂ 4♀, TS – Öskü: 2002.07.24., 1♂, BJ; 2004.06.10., 4♂ 5♀, BJ; 2005.07.21., 1♂ 3♀, HG – Ösküi-víz (TS): 2001.06.27., 3♂ 7♀; 2001.07.09., 3♂ 4♀; 2002.07.24., 3♀; 2003.06.25., 18♂ 21♀; 2005.07.03., 7♂ 5♀ – Pap-réti-tó (TS): 2005.05.25., 2♂ 6♀; 2005.06.03., 18♂ 21♀ – Pálínkaházi-kistavak: 2005.06.24., 3♂ 5♀, TS – Pándzsa (Pannonhalma): 2001.05.26., 5♂ 6♀, TS – Pándzsa (Ravazd): 2005.06.25., 6♂ 9♀, TS – Pápai-Bakony-ér, Iharkút: 1998.06.18., 1♂, TS – Pápai-Bakony-ér, Remete (TS): 1998.06.18., 2♂ 6♀; 2001.05.15., 2♂ – Pisztrángos-tó (Németbánya) (TS): 1989.05.23., 7♂ 3♀; 1990.07.18., 11♂ 8♀; 2000.05.26., 6♂ 2♀ – Porcelángyári-tó: 2001.06.26., 3♂ 7♀, TS – Ragonyai-forrástó (TS): 2005.05.27., 4♂ 5♀; 2005.08.13., 7♂ 8♀ – Ravazdi-horgásztó: 2005.06.25., 12♂ 17♀, TS – Rákhegyi-vízfolyás: 2005.07.07., 3♂ 2♀, TS – Rándzsó-réti-tó: 2000.06.27., 2♂, TS – Remetei-tározó (TS): 1998.06.18., 5♂ 6♀; 2001.05.15., 9♂ 12♀ – Rét-kerti-patak: 2005.08.18., 3♂ 4♀, TS – Romándi-halastó: 2005.08.18., 4♂ 6♀, TS – Rókadombi-horgásztó: 2005.07.05., 8♂ 10♀, TS – Röhe-víz: 2005.07.25., 4♂ 6♀, TS – Sárcsi-kút: 2005.06.20., 5♂ 4♀, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 12♂ 9♀, TS – Sokorói-Bakony-ér (Bakonytamási): 2005.08.18., 3♂ 4♀, TS – Som-berek-séd: 2005.07.24., 5♂ 7♀, TS – Sós-tó (Köveskál): 1985.07.03., 5♂ 7♀, TS – Suttonyi-mellékág: 2001.06.26., 3♂ 5♀, TS – Sári-halastó: 2005.06.18., 8♂ 11♀, TS – Sári-patak (Bakonycsernye) (TS): 2000.06.02., 2♂ 3♀ – 2005.06.18., 3♂ 4♀ – Sári-patak (Súr) (TS): 2000.06.02., 1♀; 2005.06.18., 7♂ 4♀ – Szarvaskút (TS): 1999.06.14., 2♂ 6♀; 2000.06.07., 2♂ 1♀; 2001.05.26., 3♂ 5♀ – Szarvaskúti-csermely: 2001.05.30., 4♂ 5♀, TS – Szarvaskúti-tó (TS): 1999.06.06., 4♀; 1999.08.02., 4♀; 2000.05.27., 7♂ 6♀; 2000.06.07., 7♂ 2♀; 2001.05.26., 8♂ 7♀; 2001.07.11., 14♂ 9♀ – Szarvas-tó (TS): 2005.05.25., 9♂ 11♀; 2005.07.17., 4♂ 6♀ – Szápári-ér (TS): 2000.06.02., 3♂ 5♀; 2001.07.10., 3♂ 2♀ – Szápári-horgásztó: 2002.08.05., 2♂ 1♀, BJ; 2002.08.05., 4♂ 3♀, TS – Száraz-kút: 1998.05.20., 2♂ 1♀, TS – Szentbékállai-vízfolyás: 1997.06.09., 6♂ 8♀, TS – Széki-tó: 1990.07.18., 11♂ 6♀, TS; 2000.05.25., 3♂ 5♀, TS; 2002.08.20., 6♂ 4♀, TS; 2002.08.20., 3♂ 1♀, BJ – Szélhely-tó: 2000.06.28., 1♀, TS – Szépalmai-tó: 1999.08.22., 3♂ 4♀, TS – Sziget-kút



A *Lestes barbarus* frissen kibújt
hímje, a lárvabőrrel



A foltosszárnyjegű rabló
(*Lestes barbarus*) hímje



A foltos szárnyjegű rabló (*Lestes barbarus*) lárvája

árok: 2001.05.21., 4σ 7♀, TS – Szücsi-horgásztó (TS): 2000.05.26., 4♀; 2001.05.27., 15σ 16♀ – Tanki-tó: 2005.06.13., 8σ 10♀, TS – Tapolca-patak (Pápa): 1996.06.30., 5σ 3♀, TS – Tapolca-patak (Raposka) (TS): 2001.06.05., 7σ 3♀; 2001.08.10., 1σ 4♀; 2005.09.02., 6σ 5♀ – Tapolca-patak (Tapolca): 2000.05.26., 2♀, TS – Tapolca-patak. Hatosmalom: 2005.07.06., 9σ 10♀, TS – Téglagyári-nagytó: 2005.06.07., 3σ 5♀, TS – Téglagyári-vadásztó: 2005.06.07., 3σ 4♀, TS – Tisza-víz-forrás: 1980.07.08., 1σ 6♀, HAV – Torna, Szent-kút: 2005.08.02., 4σ 2♀, TS – Torna, Tószok: 2005.08.02., 25σ 13♀, TS – Torna (Kislőd): 2005.08.02., 5σ 4♀, TS – Torna (Városlőd): 2005.08.02., 7σ 8♀, TS – Tósoki-kistó: 1989.06.10., 5σ 6♀, TS – Tóvári-patak: 1997.07.09., 5σ 4♀, TS – Tündérmajori-tó: 2000.06.03., 12σ 8♀, TS – Új-tó (TS): 2005.05.25., 4σ 5♀; 2005.06.06., 14σ 12♀; 2005.07.20., 9σ 7♀ – Vadítató (TS): 1992.06.20., 8σ 4♀; 2001.05.27., 2σ 3♀ – Vázsonyi-halastó: 2000.06.01., 2♀, TS – Velegi-vízfolyás (Bodajk): 2005.07.07., 6σ 7♀, TS – Velegi-vízfolyás (Nagyveleg): 2001.06.30., 5σ 2♀, TS – Veszprémi-séd (Bánd): 2005.07.28., 7σ 9♀, TS – Veszprémi-séd, Gyulafirátót: 2005.06.13., 17σ 15♀, TS – Veszprémi-séd (Hajmáskér): 2005.06.11., 5σ 6♀, TS – Veszprémi-séd (Királyszentistván): 1998.07.31., 2σ 6♀, TS – Veszprémi-séd (Papkeszi): 2002.06.08., 5σ 6♀, TS – Veszprémi-séd (Veszprém): 2000.06.26., 2σ 5♀, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 3σ 7♀, TS – Viszlói-patak Ódörög (TS): 1998.05.18., 4σ 1♀; 2000.05.31., 1σ – Völgyi-kistó: 2005.08.13., 6σ 5♀, TS – Vörös János-séd (TS): 1986.06.24., 1σ; 1990.07.31., 4σ 9♀; 1992.06.20., 6σ 3♀; 1992.06.28., 5σ 7♀; 2001.05.15., 2♀; 2001.05.27., 12σ 7♀; 2005.06.24., 3σ 5♀; 2005.07.10., 1σ 2♀ – Zalasántói-tározó: 1996.09.09., 4σ 6♀, TS – Zsidó-erdő: 2005.05.23., 2σ 5♀, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Békás-árok: 1997.04.28., 2, TS – Büdös-gáti-víz: 1998.04.27., 5, TS – Cinege-árok: 1997.04.28., 5, TS – Császtai-nádas: 1996.05.09., 3, TS – Déli-keresztcsatorna (Sármellék): 2005.06.15., 4, TS – Egyesített-övcatorna: 1998.05.17., 2, TS – Fehér-parti-berek: 1995.09.21., 1, TS – Fenék-nádas (TS): 1995.07.31., 2, 1996.05.04., 4; 1996.05.06., 6 – Fonyódi-halastó: 2005.05.29., 5, TS – Hévízi-csatorna: 2003.05.02., 7, TS – Ingói-csatorna: 1998.05.17., 4, TS – Káptalanfüred: 2005.07.08., 6, TS – Kemencés-part (TS): 1995.08.07., 3; 1996.05.02., 3 – Kenesei-nádas (TS): 1995.08.20., 2; 1997.05.31., 5 – Kétöles-patak: 2005.06.19., 6, TS – Köröshegyi-séd (Köröshegy): 1997.05.02., 5, TS – Lovasi-séd (Paloznak): 2005.06.05., 4, TS – Mihályházai-nádas: 1995.08.08., 2, TS – Nyugati-főcsatorna: 2005.05.28., 3, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonfenyves): 2005.06.01., 5, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr): 2005.05.28., 1, TS – Pogány-völgyi-víz: 2005.05.29., 7, TS – Tetves-patak: 1998.04.27., 6, TS – Tóközi-berek: 1997.08.14., 3, TS – Vércút: 1995.07.29., 1, TS; 2005.07.16., 3, **KZ** – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 6, TS – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 8, TS – Zalavári-víz: 2005.06.14., 3, TS – Zimányi-árok: 1995.06.24., 5, TS.

Exuvium: Déli-keresztcsatorna (Sármellék): 2005.06.15., 3, TS – Egyesített-övcatorna: 1998.05.17., 2, TS – Fonyódi-halastó: 2005.05.29., 2, TS – Ingói-csatorna: 1998.05.17., 3, TS – Kenesei-nádas: 1997.05.31., 1, TS – Kétöles-patak: 2005.06.19., 2, TS – Lovasi-séd (Paloznak): 2005.06.05., 2, TS – Nyugati-főcsatorna: 2005.05.28., 2, TS – Pogány-völgyi-víz: 2005.05.29., 2, TS – Zalavári-víz: 2005.06.14., 1, TS.

Imágó: Akadó: 2005.07.08., 5σ 7♀, TS – Alsó-Billege: 2005.06.19., 6σ 8♀, TS – Aranyparti-berek: 1998.07.30., 4σ 5♀, TS – Bányató: 1997.07.15., 6σ 5♀, TS – Bázsai-öböl (TS): 1991.06.21., 1♀; 1991.07.01., 6σ 8♀; 1991.07.18., 4σ 5♀; 1991.08.05., 3σ 2♀ – Békás-tói-vízfolyás: 1997.07.15., 7σ 5♀, TS – Bélatelepi-berek: 1996.07.03., 5σ 4♀, TS – Bozót-csatorna: 1998.07.09., 4σ 3♀, TS – Budatava (TS): 1991.06.21., 2σ 1♀; 1991.07.01., 6σ 7♀; 1991.07.18., 3σ 2♀; 2005.05.14., 3σ 11♀; 2005.06.05., 7σ 5♀ – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 1991.06.21., 2σ 3♀, TS – Burnót-torok: 2005.07.16., 4σ 5♀, TS – Büdös-árok: 1999.07.03., 3σ 4♀, TS – Cinege-patak: 1997.08.14., 6σ 2♀, TS – Csehi-Nagy-berek: 1990.06.18., 4σ 2♀, TS – Csísztai-csatorna: 2005.07.27., 2σ 1♀, TS – Csísztapusztá: 2005.07.27., 3σ 5♀, TS – Csóka-kő-patak: 1999.07.03., 6σ 5♀, TS – Déli-keresztcsatorna (Keszthely): 2005.06.15., 9σ 14♀, TS – Edericsi-patak: 2005.06.19., 7σ 11♀, TS – Eger-víz (Szigliget): 1998.08.24., 3σ 5♀, TS; 2005.09.02., 3σ 5♀, TS – Egyesített-övcatorna: 1998.05.17., 4σ 3♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.07.03., 14σ 12♀, TS – Endrédi-patak (Balatonendré): 1996.07.11., 7σ 9♀, TS – Endrédi-patak (Zamárdi): 1999.06.25., 8σ 5♀, TS – Északi-keresztcsatorna: 1998.09.27., 1σ 3♀, TS – Fehér-parti-berek: 1995.07.28., 2♀, TS – Fehér-víz: 2000.05.05., 4σ 6♀, TS – Fenék-nádas (TS): 1995.07.31., 4σ 3♀; 1995.08.08., 2♀ – Fenékpusztá (TS): 1991.06.21., 5σ 4♀; 1991.07.01., 9σ 8♀; 1991.07.18., 5σ 3♀; 1991.08.05., 1σ 2♀ – Fenyvesi-berek: 1992.06.26., 2σ 4♀, TS – Fonyó-árok: 1995.06.11., 4σ 5♀, TS – Fonyódi-halastó: 1996.06.09., 6σ 5♀, TS – Földvári-berek: 1998.07.22., 5σ 7♀, TS – Füredi-öböl: 2005.07.08., 8σ 11♀, TS – Fűz-patak: 2005.06.25., 3σ 5♀, TS – Hajdú-berek (TS): 1996.07.03., 1σ 2♀; 1998.06.25., 5σ 7♀ – Halkettető-telep: 1998.07.19., 8σ 5♀, TS – Hévízi-csatorna: 1986.06.26., 9σ 11♀, TS – Hévíz-Páhoki-csatorna (TS): 1999.07.03., 5σ 6♀; 2005.06.14., 16σ 19♀ – Hídvégi-tó (Nagyrada): 2005.06.15., 6σ 10♀, TS – Ingói-

csatorna: 1998.05.17., 5♂ 4♀, TS – Jamai-patak: 1998.06.16., 4♂ 9♀, TS – Kemencés-part (TS): 1995.08.07., 2♀; 1998.08.24., 6♂ 2♀ – Keleti-főcsatorna: 2005.07.27., 1♂ 3♀, TS – Kenderáztató-csatorna: 2005.06.15., 2♂ 3♀, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.05.31., 2♂ 5♀, TS – Kerekedi-öböl: 1991.07.18., 3♂ 5♀, TS – Keszthelyi-berek: 2005.06.14., 23♂ 18♀, TS – Kétőles-patak (TS): 1998.08.24., 4♂ 5♀; 2005.06.19., 12♂ 14♀ – Koroknai-vízfolyás: 2005.08.06., 5♂ 4♀, TS – Köröshegyi-séd (Balatonföldvár): 1998.07.22., 7♂ 6♀, TS – Legyező-halastavak: 2005.07.27., 3♂ 5♀, TS – Lellei-halastó: 1995.06.11., 5♂ 8♀, TS – Lesence-nádasmező: 2000.05.24., 2♂ 6♀, TS – Lesence-patak: 2005.06.19., 6♂ 7♀, TS – Libás: 1999.06.02., 8♂ 11♀, TS – Lovasi-séd (Paloznak): 2005.07.03., 8♂ 5♀, TS – Marót-völgyi-csatorna (TS): 1996.05.05., 5♂ 4♀; 1998.06.10., 11♂ 8♀ – Martonos: 2005.06.01., 3♂ 5♀, TS – Martonosi-láp: 2005.06.01., 2♂ 3♀, TS – Nekota: 2005.06.01., 1♂ 3♀, TS – Nyugati-főcsatorna (TS): 1998.05.15., 2♂ 3♀; 2005.05.28., 7♂, 6♀ – Nyugati-övcatorna (Balatonfenyves) (TS): 2005.06.01., 1♂ 4♀; 2005.08.06., 12♂ 9♀ – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr) (TS): 2005.05.28., 12♂ 15♀; 2005.08.06., 7♂ 8♀ – Nyugati-övcatorna (Balatonmáriafürdő): 1998.06.16., 17♂ 23♀, TS – Ordai-berek: 1990.06.18., 3♂ 2♀, TS – Páhoki-patak: 1986.06.26., 6♂ 5♀, TS – Pogány-völgyi-víz (TS): 2005.05.29., 8♂, 11♀; 2005.07.27., 12♂ 7♀ – Pörös-árok: 1998.07.15., 3♂ 2♀, TS – Raposkai-mellékág (TS): 2001.06.05., 3♂, 7♀; 2005.06.19., 18♂ 16♀ – Rendes-öböl: 2005.07.16., 5♂ 8♀, TS – Rigó-csatorna: 2005.08.06., 3♂ 2♀, TS – Sajkod: 2005.05.14., 8♂ 11♀, TS – Sekélyes: 2005.06.15., 6♂ 5♀, TS – Sió-csatorna: 1997.07.15., 7♂ 9♀, TS – Szent György-horgásztó: 2005.07.27., 6♂ 5♀, TS – Szent László-csatorna: 1999.07.03., 5♂ 4♀, TS – Szentpáli-berek: 2000.05.05., 4♂ 3♀, TS – Szepezdfürdő: 2005.07.16., 5♂ 7♀, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.05.14., 7♂ 13♀, TS – Szőlőtelepi-berek: 1998.06.16., 2♂ 4♀, TS – Szükség-csatorna: 1996.07.11., 2♂ 5♀, TS – Tapolca-patak (Szigliget): 1998.08.24., 3♂ 3♀, TS – Tettes-patak (TS): 1998.07.09., 5♂ 7♀; 1998.07.22., 8♂ 7♀ – Tomaji-öböl (TS): 1991.07.01., 2♂ 1♀; 2005.06.19., 3♂ 5♀ – Töközi-berek: 1998.07.09., 6♂ 4♀, TS – Vértút (TS): 1995.08.06., 2♂; 2005.07.16., 23♂ 17♀ – Viriusztelep: 2005.07.16., 6♂ 9♀, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 10♂ 13♀, TS – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 8♂ 7♀, TS – Zala-berek: 2005.07.01., 1♂, KZ – Zalavári-víz: 2005.07.01., 3♂ 2♀, KZ; 2005.07.01., 8♂ 7♀, TS – Zichy-csatorna (TS): 1992.08.25., 5♂ 6♀; 1998.06.25., 2♂ 1♀.

Coenagrion ornatum (SÉLYS-LONGCHAMPS, 1850) – Díszes légivadász

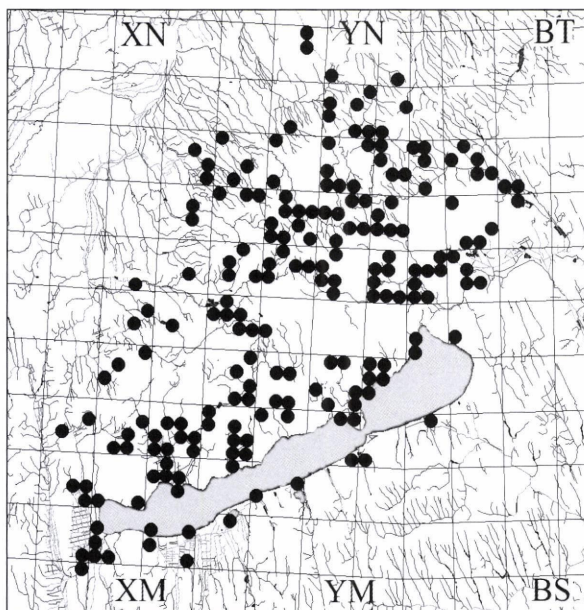
Ponto-mediterrán faunaelem, Közép-Európa nagy részében él. Magyarország sík-, domb- és hegyvidékein egyaránt előfordul. Lárva elsősorban folyóvizekben fejlődik, de ritkábban állóvizekben is megtalálható. A Bakonyvidéken általánosan elterjedt, de nem hiányzik a Balaton-medencéből sem, ott azonban kevésbé gyakori, bár a Balatonba torkoló kisvízfolyásokban rendszerint megtalálható (14. ábra). Mérsékeltén gyakori (III.) védett faj, eszmei értéke 2 000 Ft. Irodalmi adatok: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 35, 41, 43, 46, 51, 53, 55 (I. táblázat).

Bakonyvidék:

Lárva: Aranyos-kút-ér: 2004.03.21., 5, TS – Bándi-patak: 2001.04.19., 1, TS – Bittva (Bakonyják): 2001.04.28., 1, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd) (TS): 1999.04.01., 4; 2002.06.21., 6 – Borostyán-tó (TS): 2002.07.17., 2; 2003.05.04., 3 – Eger-víz (Kapolcs): 2001.04.12., 3, TS – Fekete-séd (Bakonybél): 1998.09.23., 7, TS – Gella-patak: 1998.09.23., 3, TS – Hódos-ér (Porva) (TS): 2001.04.16., 2; 2005.05.23., 3 – Kádártai-séd: 2001.04.19., 2, TS – Kisösküi-forrástó: 2005.06.11., 2, TS – Láncki-csermely: 2001.04.19., 1, TS – Ménesjárasi-mellékág: 2001.04.16., 3, TS – Nyír-tó: 2000.05.29., 3, TS – Örvényesi-séd: 1996.04.29., 2, TS – Ösküi-víz (TS): 2004.06.10., 2; 2005.06.11., 3; 2005.07.03., 3 – Szarvaskút: 2002.06.01., 3, TS – Új-tó (TS): 2005.04.06., 2; 2005.05.26., 3 – Vázsonyi-séd: 2005.05.25., 4, TS – Veszprémi-séd (Hajmáskér): 2005.06.11., 3, TS – Viszlói-patak: 1982.04.28., 2, VT – Völgy-park: 2005.05.25., 5, TS – Vörös János-séd (TS): 2001.04.27., 2; 2005.07.10., 3 – Zsidó-erdő: 2005.05.23., 2, TS – Zsivány-völgy: 2001.06.26., 7, TS.

Exuvium: Borostyán-tó: 2002.07.17., 4, TS – Hódos-ér (Porva): 2005.05.23., 2, TS – Ösküi-víz (TS): 2004.06.10., 3; 2005.07.03., 2 – Új-tó: 2005.05.26., 1, TS – Vázsonyi-séd: 2005.05.25., 2, TS – Völgy-park: 2005.05.25., 1, TS – Vörös János-séd: 2005.07.10., 1, TS – Zsivány-völgy: 2001.06.26., 2, TS.

Imágó: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 2♂ 1♀, TS – Aszfői-séd (TS): 2005.05.27., 5♂ 2♀; 2005.07.25., 4♂ 6♀ – Bakonyánai-vízfolyás (TS): 2001.05.12., 1♂ 1♀; 2005.07.31., 3♂ 2♀ – Baláta-patak: 2001.05.10., 1♂ 1♀, TS



14. ábra: A *Coenagrion ornatum* lelőhelyei

– Bándi-patak (Herend) (TS): 1999.07.04., 5♂ 4♀; 2001.05.13., 1♀ – Bánta-tó: 2003.06.17., 4♂ 3♀, TS – Bántai-vízfolyás (TS): 2001.05.23., 3♂ 1♀; 2001.06.27., 2♂ 1♀; 2003.06.25., 4♂ 2♀ – Bányatelepi-horgásztó (TS): 2001.05.13., 1♀; 2001.05.21., 1♂ 2♀ – Bendola-patak (Királyszentistván): 1989.05.19., 1♂ 1♀, TS – Bendola-patak (Litér): 1989.05.19., 3♂ 8♀, TS – Bittva (Bakonyjákó): 2005.08.01., 3♂ 4♀, TS – Bornát-ér (Románd) (TS): 2004.07.08., 3♂ 2♀; 2005.06.25., 1♂ 1♀ – Borostyán-tó (TS): 1988.08.22., 1♀; 2000.05.28., 1♀; 2001.05.09., 1♂; 2002.06.02., 2♂; 2002.07.17., 8♂ 7♀; 2005.05.25., 2♂ 2♀; 2005.06.06., 3♂ 2♀ – Boszorkány-tó: 2005.06.02., 1♂ 1♀, TS – Cuha (Zirc): 1985.07.04., 6♂ 5♀, TS – Csárda-völgyi-patak: 1996.06.03., 4♂ 5♀, TS – Csengő-hegyi-csermely: 2001.05.12., 1♂, TS – Csicsó-völgyi-tározó: 2001.05.12., 2♀, TS – Csigere-patak (Ajka): 2001.05.21., 2♂ 5♀, TS – Csigere-patak (Devecser) (TS): 2001.05.21., 22♂ 23♀; 2001.08.10., 2♂ 1♀; 2002.08.20., 2♀ – Csurgó-kút: 2005.08.01., 2♂ 1♀, TS – Darza-patak (Nagytevel): 2005.06.07., 3♂ 2♀, TS – Dudari-patak (Bakonyoszip): 2005.06.25., 3♂ 2♀, TS – Dudari-patak (Bakonyzentkirály) (TS): 2001.05.30., 1♂ 1♀; 2005.06.25., 4♂ 5♀ – Eger-víz (Nemesgulács): 2001.05.20., 1♂ 1♀, TS – Eger-víz (Vigántpetend) (TS): 1985.06.05., 3♂ 4♀; 1985.06.24., 1♂ 2♀ – Erdész-tó: 1999.05.23., 1♂ 3♀, TS – Esztergáli-csermely: 1989.06.15., 1♂ 2♀, TS – Édesvíz-völgy: 1988.05.09., 1♀, DGY – Fekete-berki-vízfolyás (Bakonycsérnye): 1998.06.19., 5♂ 3♀, TS – Fekete-berki-vízfolyás (Súr) (TS): 1998.06.19., 4♂ 3♀; 2001.05.12., 2♂ – Ferenc-forrástó (TS): 1997.05.09., 2♀; 2001.05.16., 1♂ 1♀ – Gaja (Balinka) (TS): 2000.06.02., 8♂ 1♀; 2005.07.07., 5♂ 6♀ – Gaja (Bodajk): 2005.07.07., 6♂ 2♀, TS – Generál-erdő: 1998.08.03., 3♂ 1♀, TS – Gyékényes-tó: 2001.06.08., 1♂, TS – Gyimóti-séd: 1996.06.30., 4♂ 5♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.05.23., 3♂ 5♀; 2001.05.14., 1♂ 3♀ – Hajmás-patak (Bakonyzentkirály): 2000.06.27., 2♂, TS – Hideg-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 3♂ 2♀, TS – Hosszú-földeki-csermely: 2000.06.07., 2♂ 1♀, TS – Hódos-ér (Porva): 2005.05.23., 7♂, 10♀, TS – Jäger-réti-vízfolyás: 1980.06.10., 5♂ 6♀, TS – Kardosréti-tó: 1996.05.17., 1♂ 1♀, TS – Karthauzi-záportározó: 2001.06.26., 1♂ 1♀, TS – Kádártai-séd (TS): 2000.05.06., 1♂ 1♀; 2005.06.13., 4♂ 3♀ – Káloz-patak: 2001.05.16., 5♂ 6♀, TS – Kálvária-völgyi-tározó: 2002.06.01., 1♀, TS – Király-patak: 1998.06.12., 4♂ 6♀, TS – Kisösküi-forráscsermely (TS): 2000.06.28., 3♂; 2001.05.16., 4♂ 6♀; 2001.06.27., 3♂, 2♀; 2005.06.11., 4♂ 1♀ – Kisösküi-forrástó (TS): 2000.06.28., 1♂; 2000.07.23., 2♀; 2001.05.16., 7♂ 6♀; 2005.06.11., 6♂ 2♀ – Kígyós-patak (Káptalanfa) (TS): 1989.05.09., 1♂ 1♀; 1989.05.23., 23♂ 9♀; 1989.06.10., 8♂ 3♀ – Kígyós-patak (Pusztamiske): 2001.05.21., 15♂ 12♀, TS – Kőkényes: 1999.08.04., 1♂, TS – Körös-patak: 1999.06.14., 4♂ 5♀, TS – Külső-tó: 1989.06.20., 1♀, TS – Láncai-csermely: 2001.05.14., 2♀, TS; 2001.05.26., 1♂ 1♀, TS;

2004.06.10., 3♂ 5♀, BJ – Lencseföldi-kistó: 2005.07.31., 1♂ 2♀, TS – Lőrintei-tó: 2001.05.21., 4♂ 5♀, TS – Majolikagyári-horgásztó: 2000.05.29., 3♂, TS – Malomárok: 2005.07.07., 5♂ 4♀, TS – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2001.06.08., 9♂ 7♀, TS – Marcal: 1997.07.09., 2♂ 5♀, TS – Márkói-patak: 1978.06.22., 3♀, CSM – Meleg-víz: 1989.06.10., 8♂ 3♀, TS – Meleg-víz (Nyirád): 2001.08.10., 4♂, 1♀, TS – Menyekei-erdő: 1978.06.22., 3♂ 2♀, CSM – Mindszentkálai-árok: 2001.05.22., 15♂ 14♀, TS – Nagy-erdő-patak: 1997.07.09., 2♂ 1♀, TS – Nádas-csermely: 2000.06.27., 4♂ 1♀, TS – Országúti-dűlő: 1999.07.05., 1♂ 1♀, TS – Öreg-folyás: 1992.06.15., 1♂ 2♀, TS – Öreg-séd (Bakonybél): 2005.05.25., 2♂ 5♀, TS – Öreg-séd (Ugod): 2005.07.24., 2♂ 2♀, TS – Öskü: 2004.06.10., 9♂ 7♀, BJ; 2005.07.21., 2♂ 3♀, HG – Ösküi-víz (TS): 2001.05.16., 12♂ 8♀; 2003.06.25., 6♂ 9♀; 2005.07.03., 8♂ 9♀ – Pap-réti-tó: 2005.06.03., 2♂ 3♀, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.13., 1♂ 1♀, TS – Pándza (Pannonhalma): 2001.05.26., 4♂ 6♀, TS – Pándza (Ravazd): 2005.06.25., 2♂ 1♀, TS – Pápai-Bakony-ér, Remete: 1998.06.18., 3♂ 2♀, TS – Perei-ér: 2001.06.08., 5♂ 7♀, TS – Pisztrángos-tó (Németbánya) (TS): 1989.05.23., 1♂; 2000.05.26., 2♂ – Péti-víz: 1989.05.19., 3♂ 7♀, TS – Rédei-vízfolyás: 2005.06.16., 4♂ 3♀, TS – Rét-kerti-patak: 2005.08.18., 1♀, TS – Röhe-víz: 1997.05.20., 2♂ 3♀, TS – Sárcsi-kút: 2005.06.20., 3♂ 4♀, TS – Stefánia-tó: 2000.05.31., 3♂ 3♀, TS – Suttonyi-mellékág (TS): 1999.08.14., 1♀; 2001.06.26., 4♂ 1♀ – Sári-patak (Súr) (TS): 2000.06.02., 1♀; 2005.06.18., 5♂ 4♀ – Sári-patak (Bakonycsérnye): 2005.06.18., 5♂ 4♀, TS – Szarvaskút (TS): 1999.06.14., 1♀; 2000.06.07., 1♂ – Szarvaskúti-kavicsbánya: 2001.05.20., 1♂, TS – Szarvaskúti-tó: 1999.06.06., 3♀, TS – Szarvas-tó: 2005.05.25., 1♂ 1♀, TS – Szentbékálai-vízfolyás: 1997.06.09., 1♂ 2♀, TS – Széki-tó: 2001.05.21., 2♂ 1♀, TS – Sziget-kút-árok: 2000.05.29., 2♂, TS – Szilvási-vízfolyás: 2001.05.30., 2♂ 2♀, TS – Szücsi-horgásztó: 2000.05.26., 3♀, TS – Tapolca-patak, Hatosmalom: 2005.07.06., 8♂ 12♀, TS – Tapolca-patak (Raposka) (TS): 2001.05.02., 3♂ 6♀; 2001.05.22., 4♂ 7♀; 2001.06.05., 5♂ 8♀; 2001.08.10., 2♂ 3♀ – Tisza-víz-forrás: 1980.05.13., 6♂ 9♀, TS – Új-tó (TS): 2005.05.25., 9♂ 8♀; 2005.06.06., 2♂ 1♀ – Vaditató: 1992.06.20., 3♂ 2♀, TS – Vázsonyi-forrástőmpölők (TS): 2005.05.25., 3♂ 5♀ – Vázsonyi-séd: 2005.05.25., 7♂ 8♀, TS – Velegi-vízfolyás (Bodajk): 2005.07.07., 2♂ 3♀, TS – Velegi-vízfolyás (Nagyveleg): 2001.06.30., 5♂ 4♀, TS – Veszprémi-séd (Hajmáskér): 2005.06.11., 1♂ 3♀, TS – Veszprémi-séd (Királyszentistván): 1998.07.31., 4♂ 6♀, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 2♂ 2♀, TS – Völgy-park: 2005.05.25., 7♂ 8♀, TS – Vörös János-séd (TS): 1990.07.31., 3♀; 1992.06.20., 3♂ 2♀; 2001.05.15., 1♂ 3♀; 2001.05.27., 5♂ 4♀; 2005.06.24., 2♂ 3♀; 2005.07.10., 4♂ 3♀ – Zsivány-völgy: 2001.06.26., 5♂, 6♀, TS.

Balaton-medence:

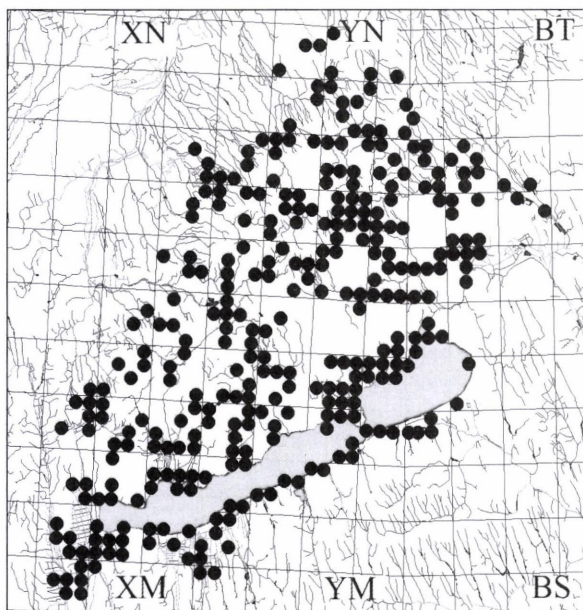
Lárva: Böngyér: 1995.07.31., 1, TS – Cinege-árok: 1997.04.28., 3, TS – Füredi-öböl: 1995.07.28., 2, TS – Hévízi-csatorna: 2003.05.02., 3, TS – Hévíz-Páhoki-csatorna: 2005.06.14., 4, TS – Köröshegyi-séd (Köröshegy): 1997.05.02., 3, TS – Lovasi-séd (Paloznak) (TS): 2005.06.05., 3; 2005.08.27., 16 – Nyugati-övc-satorna (Balatonfenyves): 2005.06.01., 3, TS – Nyugati-övc-satorna (Balatonkeresztúr): 2005.05.28., 3, TS – Pogány-völgyi-víz: 2005.05.29., 6, TS – Rigó-csatorna: 2005.05.28., 3, TS – Tettes-patak: 1998.04.27., 4, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 5, TS – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 2, TS.

Exuvium: Hévíz-Páhoki-csatorna: 2005.06.14., 2, TS – Lovasi-séd (Paloznak): 2005.06.05., 5, TS – Nyugati-övc-satorna (Balatonfenyves): 2005.06.01., 1, TS – Nyugati-övc-satorna (Balatonkeresztúr): 2005.05.28., 2, TS – Pogány-völgyi-víz: 2005.05.29., 4, TS – Tettes-patak: 1998.04.27., 1, TS.

Imágó: Alsó-Billege: 2005.06.19., 4♂ 3♀, TS – Berek-csatorna: 1996.07.11., 4♂ 2♀, TS – Böngyér: 1995.07.31., 2♀, TS – Edericsi-patak: 2005.06.19., 5♂ 4♀, TS – Egcr-víz (Szigliget): 1998.08.24., 2♀, TS – Fenék-nádas (TS): 1995.07.31., 5♂ 2♀; 1995.08.08., 1♂ – Hévíz-Páhoki-csatorna (TS): 1999.07.03., 8♂ 7♀; 2005.06.14., 14♂ 17♀ – Kemencés-part: 1995.07.30., 2♂ 4♀, TS – Keszthelyi-berek: 2005.06.14., 4♂ 3♀, TS – Lovasi-séd (Lovas): 2005.06.05., 1♂ 1♀, TS – Marót-völgyi-csatorna (TS): 1996.05.05., 3♂ 2♀; 1998.06.10., 2♂ 1♀ – Nyugati-övc-satorna (Balatonfenyves): 2005.06.01., 2♂ 1♀, TS – Nyugati-övc-satorna (Balatonkeresztúr) (TS): 2005.05.28., 6♂ 9♀; 2005.08.06., 2♂ 3♀ – Nyugati-övc-satorna (Balatonmárfiafürdő): 1998.06.16., 8♂ 7♀, TS – Pogány-völgyi-víz: 2005.05.29., 4♂, 3♀, TS – Pörös-árok: 1998.07.15., 1♂ 2♀, TS – Raposkai-mellékág (TS): 2001.06.05., 3♀; 2005.06.19., 5♂ 6♀ – Rigó-csatorna: 1998.05.15., 3♂ 2♀, TS – Sajkod: 2005.05.14., 3♂ 2♀, TS – Sió-csatorna: 1997.07.15., 2♂ 5♀, TS – Tettes-patak (TS): 1998.07.09., 6♂ 4♀; 1998.07.22., 3♂ 2♀ – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 12♂ 9♀, TS.

Coenagrion puella puella (LINNAEUS, 1758) – Szép légivadász

Ponto-kaspi faunaelem. Az északi területeket leszámítva Európa nagy részében, továbbá Nyugat-Szibériában fordul elő. Magyarországon mindenfelé megtalálható gyakori előfordulású (IV.) szitakötő, a Bakonyvidék és a Balaton-medence szinte minden részén gyűjtötték (15. ábra). Irodalmi adatok: 3, 4, 5, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 35, 37, 39, 41, 42, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (I. táblázat).



15. ábra: A *Coenagrion puella* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 4, TS – Aranyos-kút (TS): 2003.03.21., 9; 2004.10.25., 1; 2005.01.09., 3 – Ámos-vendégház: 1999.09.30., 4, TS – Balátai-horgásztó: 1999.04.04., 6, TS – Bándi-patak: 2001.04.19., 4, TS – Betekints-völgy: 1999.10.31., 2, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd): 1999.04.01., 3, TS – Borostyán-tó (TS): 2001.05.09., 3; 2002.10.20., 12; 2002.10.27., 7; 2003.07.22., 9; 2005.05.26., 6 – Büdös-tó (Öcs): 2005.05.27., 2, TS – Büdös-tó (Tapolca): 1997.05.10., 3, TS – Csomba-gödör (TS): 2005.06.07., 3; 2005.07.24., 4 – Csőszpusztai-tó: 2005.06.11., 2, TS – Csőszpusztai-füzes: 2005.06.11., 1, TS – Gyertyán-kúti-forrás: 1997.04.19., 1, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.09.16., 6; 1999.05.23., 2; 2004.06.10., 9 – Haraszt: 1999.05.24., 3, TS – Hegy-tó: 2005.06.03., 3, TS – Kardosréti-tó: 2001.05.04., 4, TS – Karthauzi-záportározó: 2001.04.28., 7, TS – Király-kút-völgy (Lovas): 2005.06.05., 5, TS – Koloska-forrás: 1990.07.19., 2, TS – Köcsi-tó (TS): 2005.05.14., 23; 2005.05.22., 11 – Köteles-ér: 2005.06.25., 3, TS – Lovasi-tározó: 1998.08.13., 3, TS – Mecséri-égeres: 1999.04.04., 3, TS – Mezőmáli-kistó: 1985.07.03., 3, TS – Nagy-Rakottás-tó: 2005.05.22., 2, TS – Nagy-Sás-tó: 2005.05.25., 3, TS – Nagy-tó (TS): 1998.09.28., 4; 2005.05.25., 17 – Országúti-dűlő: 1999.07.05., 2, TS; 1999.07.05., 4, TZ – Öreg-séd: 2001.04.15., 3, TS – Örvényesi-séd (TS): 1996.04.29., 1; 2001.04.25., 2 – Pálinkaházi-kistavak (TS): 2005.06.13., 7; 2005.06.24., 2 – Pokol-tó: 2001.04.12., 6, TS – Porcelángyári-tó: 2001.04.19., 2, TS – Savanyú-rét: 2001.04.28., 3, TS – Suttonyi-mellékág: 2001.04.27., 4, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1998.08.08., 4; 1998.09.23., 5; 2000.03.26., 3; 2001.04.15., 2; 2001.04.24., 2 – Szarvaskúti-tó: 1998.08.08., 2, TS; 1998.08.17., 3, BP; 1999.08.02., 2, TS; 1999.06.06., 3, TS – Szápári-

horgásztó: 1999.10.28., 3, TS – Szépalmai-tó: 2001.04.16., 2, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 1, TS – Tódi-mocsár: 1999.10.26., 4, TS – Tó-rétek: 1999.05.24., 9, TS – Tótelki-mocsár: 2005.05.27., 3, TS – Új-tó (TS): 2005.06.06., 3; 2005.07.20., 2 – Vaditató: 2001.04.27., 2, TS – Váralja: 1999.07.06., 2, TS – Vár-rét: 1999.07.02., 3, TS – Vár-völgy (Vállus): 1999.07.02., 2, TS – Vázsonyi-halastó: 2000.04.15., 4, TS – Vindornyi-láp: 2005.06.14., 7, TS – Vörös János-séd: 2001.04.27., 5, TS.

Exuvium: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 2, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd): 1999.04.01., 3, TS – Borostyán-tó (TS): 2002.07.17., 2; 2005.06.06., 2; 2005.05.26., 3 – Gyulafirátóti-halastó: 2004.06.10., 2, TS – Koloska-forrás: 1978.08.12., 1, CSM – Köcsi-tó (TS): 2005.05.14., 7; 2005.05.22., 9 – Külső-tó (TS): 1993.06.01., 4; 1993.06.24., 2 – Lovasi-tározó: 1998.08.13., 2, TS – Mezőmáli-kistó: 1985.07.03., 2, TS – Nagy-tó: 2005.05.25., 6, TS – Pálinkaházi-kistavak (TS): 2005.06.13., 4; 2005.06.24., 1 – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 2001.05.07., 3; 2001.05.12., 2 – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 2, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 3, TS – Új-tó: 2005.05.26., 2, TS – Vindornyi-láp: 2005.06.14., 2, TS.

Imágó: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 15♂ 9♀, TS – Alsó-tó: 2000.06.28., 5♂ 1♀, TS – Annamalom (TS): 2000.05.18., 3♂; 2001.05.14., 7♂ 2♀ – Aranyos-kút: 2004.06.10., 6♂ 3♀, BJ; 2004.07.05., 15♂ 8♀, TS – Aranyos-kút-ér: 2003.06.25., 4♂ 3♀, TS – Aszfőli-séd: 2005.07.25., 4♂ 3♀, TS – Ámos-vendégház (TS): 2000.05.11., 4♂; 2001.05.16., 2♂; 2001.05.22., 3♂ 2♀ – Bakonygyepesi-tó: 2001.05.21., 5♂ 1♀, TS – Bakonynáni-vízfolyás (TS): 1998.07.11., 1♂; 2001.05.10., 1♂ 1♀; 2001.05.12., 2♂ – Balatonhenye: 2003.05.27., 1♂, BJ – Balatonhenye-tározó (TS): 1998.08.25., 2♂; 2001.05.22., 4♂ 1♀; 2003.05.27., 2♂ 1♀ – Baláta-horgásztó (TS): 2000.05.07., 2♂ 1♀; 2000.06.02., 11♂ 4♀; 2002.08.05., 3♂ – Baláta-patak: 2001.05.10., 3♂ 1♀, TS – Balinkabányai-mocsár (TS): 2001.05.10., 2♂ 1♀; 2001.07.10., 3♂, 1♀ – Barkás-tó: 2001.05.20., 3♂ 1♀, TS; 2005.07.01., 1♂, KZ; 2005.07.01., 3♂ 2♀, TS – Bándi-patak (Herend): 2001.05.13., 3♂, TS – Bánki-horgásztó: 2005.06.16., 4♂ 5♀, TS – Bántai-vízfolyás (Öskü): 2005.07.03., 6♂ 2♀, TS – Bántai-vízfolyás (Várpalota) (TS): 2001.05.23., 7♂ 3♀; 2001.06.27., 6♂ 1♀; 2001.07.09., 4♂ 2♀; 2003.06.17., 3♂ 5♀ – Bányagödör (TS): 2000.05.07., 3♂; 2000.06.14., 9♂ 4♀ – Bányatelep: 2002.06.01., 4♂, BJ – Bányatelepi-horgásztó (TS): 2001.05.13., 11♂ 2♀; 2001.06.26., 4♀; 2001.08.10., 3♂ 2♀ – Beszállói-tó: 2000.06.28., 12♂ 3♀, TS – Belső-tó: 2002.06.04., 3♂, TS – Bendola-patak (Királyszentistván): 2002.06.16., 2♂ 3♀, TS – Bendola-patak (Litér): 2002.06.16., 1♂ 2♀, TS – Betekints-völgy (TS): 2000.05.06., 8♂ 3♀; 2001.05.14., 6♂ 2♀ – Bébi-kisvizek: 2005.08.20., 4♂ 6♀, TS – Bika-tó (TS): 2001.05.20., 6♂ 2♀; 2005.07.01., 4♂ 2♀ – Bittva (Csehbánya) (TS): 1989.05.09., 2♂ 1♀; 1989.05.23., 6♂ 3♀ – Bolgár-földi-ér: 2000.06.05., 15♂ 6♀, TS – Bombatólcsér-mocsár (TS): 1998.08.23., 6♂ 2♀; 2001.05.13., 3♂; 2001.05.21., 5♂ 1♀; 2001.06.26., 4♂; 2001.08.10., 7♂ 5♀ – Bornát-ér (Bakonypéterd) (TS): 2001.05.26., 8♂ 3♀; 2004.07.08., 9♂ 5♀ – Borostyán-tó (TS): 2001.05.27., 9♂ 1♀; 2002.06.02., 3♂; 2002.07.17., 6♂ 3♀; 2005.05.25., 23♂ 9♀; 2005.06.06., 15♂ 4♀ – Boszorkány-tó (TS): 2001.05.16., 12♂ 3♀; 2001.06.08., 5♂ 2♀ – Burnót-patak (Kékűt): 2001.05.22., 6♂ 2♀, TS – Burnót-patak (Kővágóörs): 2001.05.22., 4♂ 3♀, TS – Búvár-tó (TS): 2001.06.26., 6♂ 2♀; 2001.08.10., 1♂ 1♀ – Büdös-tó (Öcs) (TS): 2005.05.27., 4♂ 3♀; 2005.07.25., 5♂ 2♀ – Cigány-gödör (TS): 2000.05.26., 7♂ 2♀; 2005.06.07., 5♂ 3♀ – Csapó-rét: 1990.07.18., 3♂ 4♀, TS – Csatár-hegy: 1997.08.04., 1♂, KJ – Csángota-ér (Bakonszűcs) (TS): 1997.05.17., 4♂ 2♀; 2001.05.27., 6♂ 1♀ – Csehbányai-tó: 2001.05.13., 3♂, TS – Csengő-hegyi-csermely: 2001.05.12., 2♂, TS – Cseri-tó (TS): 2000.06.28., 6♂ 1♀; 2001.05.23., 4♂ 1♀ – Cséki-tó-mocsár: 1989.06.10., 4♂ 2♀, TS – Csicsó-völgyi-csermely: 2001.05.23., 4♂ 3♀, TS – Csicsó-völgyi-tározó (TS): 2001.05.12., 3♂; 2001.05.23., 21♂ 6♀; 2005.07.31., 8♂ 5♀ – Csigere-patak (Ajka): 2001.05.21., 4♂ 5♀, TS – Csigere-patak (Devecser): 2001.05.21., 5♂, TS – Csomba-gödör (TS): 2000.05.26., 7♂ 3♀; 2005.06.07., 3♂ 8♀ – Csónakázó-tó (Ajka): 2000.06.26., 2♂ – Csónakázó-tó (Veszprém) (TS): 1998.08.10., 7♂ 2♀; 2001.05.14., 12♂ 4♀ – Csóti-kistó: 2005.08.18., 7♂ 5♀, TS – Csőszpusztai-füzes (TS): 1999.08.11., 1♂; 2005.06.11., 3♂ 2♀ – Csőszpusztai-tó (TS): 1999.08.11., 2♂; 2000.07.23., 8♂ 2♀; 2005.06.11., 2♂ 5♀ – Csuki-ér (Sokorópátka): 1998.07.19., 4♂ 3♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó) (TS): 2000.05.07., 2♀; 2000.06.03., 7♂ 3♀; 2005.07.07., 3♂ 2♀ – Csurgói-tározó (Kincsesbánya) (TS): 2000.06.03., 17♂ 5♀; 2005.07.07., 7♂ 3♀ – Csurgó-kút: 2005.08.01., 2♂ 1♀, TS – Dankótelepi-tavak: 1990.07.18., 4♂ 3♀, TS – Dolina-tározó (TS): 2001.05.12., 2♂; 2001.06.08., 8♂ 3♀; 2001.07.10., 5♂ 2♀ – Dolomithánya (TS): 2000.05.24., 4♂; 1999.05.24., 3♂ – Dudari-patak (Bakonyszőlő): 2005.06.25., 4♂ 3♀, TS – Dudari-patak (Bakonszentkirály) (TS): 1997.06.06., 4♂ 1♀; 2000.06.27., 1♂; 2001.05.30., 7♂ 1♀ – Eger-víz (Gyulakeszi): 1998.08.24., 7♂ 2♀, TS – Eger-víz (Kapolcs): 2001.05.20., 1♂ 1♀, TS – Eger-víz (Nemesgulács): 1998.08.24., 5♂ 3♀, TS – Első-éri-mocsár: 1996.06.30., 6♂ 5♀, TS – Erdész-tó (TS): 1997.07.16., 14♂ 5♀; 1997.07.16., 5♀; 1999.05.23., 3♂; 2000.06.03., 43♂; 2000.06.03., 7♂ 12♀ – Esztergáli-kút: 2001.05.21., 3♂ 1♀, TS – Falutó: 2005.08.20., 3♂ 4♀, TS – Fekete-berki-vízfolyás (Súr) (TS): 1997.07.10., 5♂ 1♀; 1998.06.19., 2♂ – Fekete-tó: 1987.05.20., 6♂ 2♀, VT – Feketevíz-éri-tavak:

2005.06.18., 8♂ 5♀, TS – Feketevízpuszta: 2001.06.02., 6♂ 2♀, TS – Felső-tó (TS): 2000.06.28., 9♂ 2♀; 2000.07.23., 3♂ – Ferenc-forrástó (TS): 1997.05.09., 1♂; 2000.05.19., 5♂ 1♀; 2001.05.16., 5♂ 2♀ – Fót-kút: 1999.05.12., 2♂ 4♀, TS – Füzető-tó: 1998.09.28., 4♂ 1♀, TS – Gerence (Bakonybél): 1989.05.16., 4♂, TS – Gerence (Bakonykoppány): 2005.07.24., 2♂ 3♀, TS – Gici-kistó: 2005.08.18., 3♂ 4♀, TS – Gräbler-tó (TS): 2000.06.06., 2♂; 2000.06.28., 14♂ 3♀ – Gyékényes-tó: 2001.05.16., 7♂ 4♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1990.07.17., 6♂; 1998.07.31., 2♀; 1999.05.23., 16♂ 3♀; 1999.07.05., 12♂ 4♀; 1999.08.19., 2♂; 2000.06.01., 28♂ 5♀; 2000.06.05., 8♂ 3♀; 2001.05.14., 17♂ 6♀; 2002.06.01., 2♂; 2005.05.25., 15♂ 4♀ – Hajmás-patak (Bakonszentkirály): 2000.06.27., 3♂, TS – Hajmás-patak (Réde): 2001.05.30., 6♂ 2♀, TS – Hajmápusztai-horgásztó (TS): 2000.05.02., 2♂; 2000.06.27., 7♂ 2♀; 2005.06.25., 12♂ 7♀ – Hegy-tó (TS): 1997.06.09., 3♂ 2♀; 2005.06.03., 5♂ 3♀ – Hétházpuszta (TS): 1997.06.14., 3♂ 4♀; 1998.05.20., 2♂ 3♀ – Hidegkút: 1998.05.03., 3♂ 4♀, TS – Homokbánya-tó: 2005.07.07., 3♂ 2♀, TS – Hosszú-földeki-csermely (TS): 2000.06.07., 5♂ 1♀; 2001.05.16., 3♂ 2♀ – Hódos-ér (Porva): 2005.05.23., 2♂, 3♀, TS – Ilkapusztai-kavicsbányató: 2005.08.19., 3♂ 2♀, TS – Inotai-mocsár (TS): 2000.06.06., 2♂; 2000.06.27., 3♂ 1♀ – Inotai-tározó (TS): 2000.06.06., 7♂ 2♀; 2000.07.23., 2♂; 2001.05.23., 14♂ 7♀; 2001.06.27., 6♂ 1♀; 2005.07.03., 5♂ 2♀ – Inotai-vízfolyás (TS): 2001.05.23., 10♂ 4♀; 2001.06.27., 8♂ 3♀; 2001.07.05., 2♂ – Jáger-réti-tó: 2000.05.26., 4♂ 1♀, TS – Jáger-réti-vízfolyás: 1980.06.10., 2♂ 2♀, TS – Jókai-bánya: 1988.08.08., 3♂ 1♀, TS – Kalapács-ér (TS): 2000.05.26., 5♂ 2♀; 2001.05.15., 1♂ – Kaposi-tározó (TS): 2000.07.23., 2♂; 2001.05.16., 2♂ – Kardosréti-tó (TS): 1998.08.12., 2♂; 2001.06.08., 3♂ – Karszt-horgásztó (TS): 2001.05.23., 11♂ 3♀; 2001.06.27., 5♂ 1♀; 2001.07.09., 8♂ 2♀; 2003.06.17., 17♂ 12♀ – Karthauzi-záportározó (TS): 1999.09.01., 3♂ 1♀; 2000.05.26., 9♂ 2♀; 2001.05.13., 2♂; 2001.06.26., 9♂ 2♀; 2001.08.10., 2♂; 2002.06.01., 3♂ 1♀ – Kádártai-horgásztó (TS): 2000.06.05., 1♂; 2005.06.13., 6♂ 4♀ – Kádártai-séd: 2000.05.06., 3♂ 1♀, TS – Kálomisz-tó (TS): 2000.05.18., 3♂; 2001.05.20., 7♂ 2♀ – Káloz-patak (TS): 1998.08.31., 3♂; 2000.07.23., 3♂; 2001.05.16., 4♂ – Kálvária-föld: 1999.08.04., 6♂ 1♀, TS – Kálvária-völgyi-tározó (TS): 2001.06.26., 6♂ 1♀; 2001.08.10., 8♂ 2♀; 2002.06.01., 3♂ – Kerti-kistó: 2005.07.28., 3♂ 2♀, TS – Kettős-tavak: 1998.08.13., 3♂ 1♀, TS – Kettős-tó (TS): 2000.05.18., 3♂; 2000.06.04., 4♂ 2♀ – Kinizsi-forrás: 2005.07.25., 3♂ 1♀, TS – Király-kút-völgy (Lovas): 2005.06.05., 4♂ 2♀, TS – Királykúti-mocsárrdő: 2005.07.17., 2♂ 1♀, TS – Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 4♂ 2♀, TS – Kisgyóni-mocsár (TS): 2000.06.02., 2♂; 2001.05.10., 2♂; 2001.07.10., 3♂ 1♀ – Kishajmápuszta: 2000.06.27., 15♂ 2♀, TS – Kisösküi-forráscsermely (TS): 2000.06.28., 1♂; 2001.06.27., 4♂ 1♀ – Kisösküi-forrástó (TS): 1999.08.04., 2♂; 2000.06.28., 4♂; 2000.07.23., 7♂ 2♀; 2001.05.16., 17♂ 5♀; 2001.06.27., 5♂ 1♀ – Kis-séd: 2005.08.01., 1♂ 2♀, TS – Kis-tó (TS): 2004.06.14., 4♂ 1♀; 2005.05.27., 1♂ – Kis-völgyi-csermely: 1999.08.04., 1♂ 1♀, TS – Kigyós-patak (Nyírád): 2001.08.10., 1♂, TS – Kigyós-patak (Pusztamiske): 2001.05.21., 3♂ 1♀, TS – Koloska-forrás: 1978.08.12., 2♂ 1♀, CSM; 1990.07.19., 3♂ 2♀, TS – Koppányi-kistó (TS): 2000.05.26., 2♂; 2001.05.15., 4♂ 1♀; 2001.05.27., 4♂ – Köcsi-tó (TS): 2000.07.01., 2♂; 2005.05.22., 3♂ 4♀; 2005.07.03., 2♂ 3♀ – Kőkényes: 1999.08.04., 3♂ 1♀, TS – Köves-dombi-forrás: 1985.05.22., 2♂ 3♀, TS – Körösgyőri-mellékág: 1988.07.20., 2♀, TS – Körös-hegy: 1999.08.04., 2♂, TS – Körös-patak: 1999.06.14., 1♂ 1♀, TS – Köteles-ér: 1998.09.11., 2♂, TS – Kőforrás-tó: 2005.08.20., 2♂ 1♀, TS – Külső-tó (TS): 1989.06.20., 17♂ 1♀; 1990.06.24., 21♂ 8♀; 1992.06.26., 4♂ 2♀; 1993.05.19., 3♂ 1♀; 1993.06.01., 27♂ 8♀; 1993.06.24., 16♂ 5♀; 1993.07.25., 4♂ 1♀; 1993.08.12., 2♂; 2000.06.04., 3♂ 1♀; 2003.05.27., 3♂ 1♀ – Lazsnak-dűlői-tó: 1992.06.15., 3♂, TS – Láncai-csermely (TS): 1989.05.17., 4♂ 1♀; 2001.05.14., 3♂, TS; 2001.05.26., 8♂ 2♀ – Láncai-tó (TS): 2001.05.26., 4♂ 1♀; 2002.06.01., 3♂ – Látvány-tó: 2005.05.25., 2♂ 1♀, TS – Libahegyi-mocsár: 2005.07.05., 6♂ 3♀, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.07.27., 7♂ 2♀; 1998.08.07., 2♂; 1998.09.13., 5♂; 2000.05.24., 28♂ 12♀ – Lőrinc-tó (TS): 2005.05.21., 11♂ 3♀; 2001.08.10., 6♂, 2♀ – Lugodi-kistó (TS): 2001.05.30., 3♂; 2005.06.27., 5♂ 3♀ – Majolikagyári-horgásztó (TS): 2000.07.22., 3♂; 2001.06.26., 6♂ 3♀; 2001.08.10., 4♂ 2♀; 2002.06.01., 9♂ 2♀ – Malomárok (TS): 2000.06.03., 6♂ 1♀; 2005.07.07., 4♂ 2♀ – Malom-tó: 1997.05.10., 3♂ 2♀, TS – Malom-tőm-pőly: 2001.05.15., 5♂, TS – Malom-völgyi-patak (Eplény) (TS): 2001.05.16., 4♂; 2001.06.08., 3♂ – Malom-völgyi-tó: 2005.06.02., 2♂, TS – Márkói-patak: 1993.06.02., 2♂ 1♀, TS – Mecsértelepi-mocsár (TS): 1998.05.18., 4♂ 1♀ 2000.06.02., 24♂ 7♀; 2001.05.10., 2♂ 1♀; 2001.07.10., 3♂ – Meleg-víz (Gyepükaján) (TS): 1989.05.23., 7♂ 3♀; 1989.06.10., 2♂ 2♀; 1990.07.18., 3♂ – Meleg-víz (Nyírád) (TS): 1998.07.24., 6♂ 2♀; 1999.07.02., 2♀; 2001.05.11., 3♂; 2001.08.10., 5♂ 2♀; 2005.07.06., 14♂ 8♀ – Meyer-horgásztó (TS): 1999.08.24., 3♂; 2001.05.16., 8♂ 3♀; 2005.07.17., 5♂ 3♀ – Miklád (TS): 2000.06.05., 28♂ 5♀; 2000.07.02., 2♂ – Mikládi-tőm-pőly: 2001.04.25., 3♂ 3♀ 4♀, TS – Mindszentkáljai-árok: 2001.05.22., 3♂, TS – Monostori-tó (TS): 1997.09.12., 3♀; 2000.05.06., 6♂ 2♀ – Mosó-kút: 2001.05.22., 1♂ 2♀, TS – Nagy-birkás-tó: 2000.06.11., 3♂ 1♀, TS – Nagy-bivalyos-tó (TS): 2000.06.11., 7♂ 6♀; 2000.06.28., 2♂ – Nagy-Sás-tó: 2005.05.25., 12♂ 5♀, TS – Nagytárkányi-horgásztó: 2005.07.05., 18♂ 11♀, TS – Nagytárkányi-kishorgásztó: 2005.07.05., 12♂ 7♀, TS – Nagyteveli-

tározó (TS): 2000.05.26., 14♂ 3♀; 2001.05.15., 9♂ 2♀ – Nagy-tó (TS): 1998.07.24., 4♂; 1998.09.28., 1♂; 1999.09.24., 1♂ 3♀; 2005.05.25., 26♂ 8♀; 2005.07.25., 7♂ 5♀; 2005.08.13., 1♂ 3♀ – Nádas-csermely: 2001.05.30., 5♂ 2♀, TS – Nyírespusztai-tó: 2005.07.06., 2♂ 1♀, TS – Országúti-dűlő: 1999.07.05., 7♂ 2♀, TS – Öreg-séd (Bakonybél): 2005.05.25., 3♂ 1♀, TS – Öreg-séd (Ugod): 2005.07.24., 4♂ 3♀, TS – Örvényesi-séd: 1993.05.19., 3♂ 2♀, TS – Öskü: 2005.07.21., 1♂ 1♀, HG – Ösküi-víz (TS): 2001.05.16., 6♂; 2001.06.27., 2♂; 2001.07.09., 7♂, 3♀; 2005.07.03., 7♂ 5♀ – Padragi-víz: 1996.05.04., 1♂, TS – Pap-réti-tó (TS): 2005.05.25., 37♂ 18♀; 2005.06.03., 16♂ 8♀ – Pálinkaházi-kistavak (TS): 2005.06.13., 27♂ 21♀; 2005.06.24., 8♂ 5♀ – Pándzsa (Ravasz): 2001.05.26., 3♂ 1♀, TS – Pápai-Bakony-ér, lharkút: 1998.06.18., 7♂ 2♀, TS – Pápai-Bakony-ér, Remete (TS): 1998.06.18., 11♂ 4♀; 2001.05.15., 3♂ – Perei-ér: 2001.05.23., 3♂, TS – Piroscser: 2005.06.19., 7♂ 3♀, TS – Pisztrángos-tó (Németbánya) (TS): 1989.05.23., 2♂ 1♀; 1990.07.18., 3♂ 1♀; 2000.05.26., 3♂ 1♀ – Pokol-tó (TS): 1999.08.26., 4♂, 1♀; 2001.05.20., 4♂ 2♀ – Ragonyai-forrástó (TS): 2005.05.27., 3♂ 1♀; 2000.08.13., 4♂ 2♀ – Ravaszdi-halastó: 2000.05.02., 3♂ 1♀, TS – Ravaszdi-horgásztó: 2005.06.25., 7♂ 6♀, TS – Rándzsó-réti-tó: 2000.06.27., 6♂ 1♀, TS – Remetei-tározó: 1998.06.18., 4♂, TS – Rédei-horgásztó (TS): 2005.06.16., 6♂ 5♀; 2005.09.03., 3♂ 2♀ – Rédei-vízfolyás: 2005.06.16., 2♂ 1♀, TS – Romándi-halstó (TS): 1998.08.19., 4♂; 2005.08.18., 5♂ 3♀ – Rőhe-víz: 2005.07.25., 3♂ 1♀, TS – Sárosfői-halastavak: 1999.09.01., 6♂ 2♀, TS – Sásdi-rét (TS): 2005.07.01., 3♂ 1♀; 2005.08.19., 2♂ 3♀ – Sás-tó (TS): 1989.06.10., 1♂ 1♀; 2005.08.02. 3♂ 4♀ – Séd-kistó: 2005.07.28., 3♂ 2♀, TS – Som-berek-séd: 2005.07.24., 3♂ 2♀, TS – Sötét-rét: 2005.08.19., 3♂ 2♀, TS – Stefánia-tó: 2000.05.31., 1♂ 1♀, TS – Suttonyi-mellékág (TS): 1999.08.14., 3♂ 1♀; 2001.05.15., 2♂ 1♀ – Súri-patak (Bakonycsérnye): 2005.06.18., 2♂ 1♀, TS – Súri-patak (Súr): 2005.06.18., 3♂ 4♀, TS – Szarvaskút (TS): 1989.05.16., 1♀; 1998.08.10., 2♀; 2000.05.27., 16♂ 5♀; 2000.06.07., 7♂ 3♀; 2001.05.26., 14♂ 2♀ – Szarvaskúti-csermely: 2001.05.30., 9♂, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 2001.05.07., 1♀; 2001.05.12., 1♂; 2001.05.20., 2♂; 2001.05.26., 9♂ 2♀ – Szarvaskúti-tó (TS): 1999.06.06., 6♂ 4♀; 1999.08.02., 3♂; 2000.05.27., 3♂ 7♀; 2000.06.07., 6♂ 1♀; 2001.05.26., 17♂ 2♀; 2001.07.11., 6♂ 1♀ – Szarvas-tó (TS): 2005.05.25., 5♂ 3♀; 2005.07.17., 7♂ 5♀ – Szápári-horgásztó (TS): 2000.06.02., 7♂ 1♀; 2001.05.10., 5♂; 2001.07.10., 8♂ 2♀; 2002.07.16., 3♂ 1♀ – Száraz-kút: 1998.05.20., 4♂ 1♀, TS – Szárazréti-tó: 2000.06.28., 2♂, TS – Szekér-kúti-mocsár: 2000.05.24., 8♂ 3♀, TS – Szent-kút: 2001.05.30., 3♂, TS – Széki-tó (TS): 1990.07.18., 4♂ 2♀; 2001.05.21., 17♂ 3♀ – Székhely-tó (TS): 2000.06.06., 4♂ 1♀; 2000.06.28., 7♂ – Szilvási-víz-folyás: 2001.05.30., 4♂ 1♀, TS – Szücsi-horgásztó (TS): 2000.05.26., 7♂ 4♀; 2001.05.27., 9♂ 2♀ – Tanki-tó: 2005.06.13., 6♂ 3♀, TS – Tapolca-patak (Pápa): 1996.06.30., 4♂ 3♀, TS – Tapolca-patak (Raposka) (TS): 2001.05.22., 3♂; 2001.08.10., 2♂ 1♀ – Tás-rét: 2005.07.31., 3♂ 2♀, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 4♂ 3♀, TS – Téglagyári-kistó (TS): 2005.06.07., 3♂ 2♀; 2005.07.24., 8♂ 5♀ – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 5♂ 2♀, TS – Téglagyári-tavak, Tapolcafő: 2005.08.01., 6♂ 5♀, TS – Téglaházi-tó: 2005.07.05., 4♂ 2♀, TS – Tiszta-víz-forrás: 1980.05.30., 1♂ 4♀, TS – Tobán-tó: 2005.06.02., 1♂ 1♀, TS – Tobó-tó: 2005.06.11., 3♂ 2♀, TS – Tó-rét: 1996.06.29., 3♂ 4♀, TS – Tó-rétek: 1999.07.05., 2♂, TS – Tótelki-mocsár: 2005.07.25., 1♂ 2♀, TS – Tóvári-patak: 1997.07.09., 1♂ 3♀, TS – Tücsök-kút: 1989.05.19., 5♂ 4♀, TS – Tündérmajori-tó: 2000.06.03., 32♂ 12♀, TS – Uzsai-csarabos: 1997.06.30., 2♂ 3♀, TS – Új-tó (TS): 2005.05.25., 16♂ 7♀; 2005.06.06., 11♂ 5♀; 2005.07.20., 7♂ 5♀ – Vaditató (TS): 2001.05.27., 3♂; 2005.06.24., 7♂ 4♀ – Vad-tó: 1996.05.16., 6♂ 2♀, TS – Váralja: 1997.07.09., 7♂ 5♀, TS – Vár-rét: 1999.07.02., 7♂ 3♀, TS – Vár-völgy (Vállus): 1999.07.02., 6♂ 2♀, TS – Vár-völgy (Várpalota): 1997.06.19., 1♂ 1♀, TS – Vázsonyi-forrástőmpölgyök (TS): 2005.05.25., 2♂ 1♀ – Vázsonyi-halastó (TS): 2000.06.01., 3♂; 2001.05.22., 2♂ – Velegi-tó: 2001.06.30., 4♂ 5♀, TS – Velegi-vízfolyás (Bodajk): 2005.07.07., 6♂ 4♀, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 12♂ 7♀, TS – Viszlói-patak, Ödörög: 1998.05.18., 3♂ 5♀, TS – Völgyi-kistó (TS): 2005.05.25., 4♂ 3♀; 2005.08.13., 2♂ 1♀ – Völgy-park: 2005.05.25., 3♂ 1♀, TS – Vörös János-séd (TS): 1992.06.28., 2♂ 3♀; 2001.05.15., 4♂; 2001.05.27., 8♂ 3♀; 2005.07.10., 5♂ 3♀ – Zalaszántói-tározó (TS): 1996.09.09., 1♂ 2♀; 2001.06.10., 4♂ 1♀ – Zsidó-erdő: 2005.05.23., 7♂ 3♀, TS – Zsidó-tó: 2001.05.23., 7♂ 2♀, TS – Zsivány-völgy: 2001.06.26., 1♂, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Aranyparti-berek: 1997.04.28., 5, TS – Ábrahádi-nádas (TS): 1995.07.30., 4; 1996.05.05., 4; 1995.05.09., 3 – Badacsonyi-nádas: 1995.07.30., 1, TS – Balatonőszöd: 2005.05.22., 6, TS – Böngyér: 1995.07.31., 3, TS – Budatava: 2005.05.14., 5, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1995.07.29., 4; 1996.05.04., 3 – Császtai-nádas (TS): 1995.07.29., 1; 1996.05.04., 1 – Csicsergő-sziget: 1995.07.31., 1, TS – Endrédi-patak (Zamárdi): 1997.08.14., 5, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 2; 1995.08.05., 4 – Fenék-nádas (TS): 1995.08.08., 2; 1996.05.06., 1 – Fenyvesi-berek (TS): 1992.06.26., 1; 1996.05.04., 2; 1996.05.07., 6 – Fövenyesi-nádas (TS): 1995.07.29., 3; 1996.04.29., 4; 1996.05.08., 5 – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 2;

1995.08.05., 1; 1996.04.29., 2; 1996.05.08., 3 – Fűzfői-öböl (Balatonalmádi): 2005.06.09., 11, TS – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.05.14., 4, TS – Gólyás-berek: 1998.06.10., 3, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 2; 1996.04.29., 5; 1996.05.08., 1 – Kemencés-part (TS): 1995.07.30., 3; 1996.05.02., 4; 1996.05.05., 3 – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 5; 1995.08.05., 2; 1997.05.31., 3 – Kerekedi-öböl (TS): 1996.04.29., 2; 2005.05.31., 4 – Keszthelyi-berek: 2003.05.25., 5, TS – Martonos: 2005.06.01., 2, TS – Mihályházi-nádas: 1995.07.31., 4, TS – Nagy-berek: 1995.07.30., 1, TS – Nádas-tó (TS): 1995.07.30., 4; 1996.05.02., 3; 1996.05.04., 4 – Nyugati-övcsatorna: 2005.05.28., 3, TS – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.07.31., 2; 1996.05.09., 3 – Parti utcai-kistó: 2004.08.10., 4, TS – Pálkövei-nádas: 1995.07.30., 2, TS – Riviera-kemping: 1995.07.28., 2, TS – Sajkod: 1995.07.29., 1, TS – Sós-tó: 1997.04.28., 4, TS – Szemesi-berek: 1995.07.29., 3, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.05.14., 3, TS – Szigligeti-horgásztanya: 2005.06.19., 3, TS – Szőlőtelepi-berek (TS): 1996.05.07., 2; 2005.05.30., 5 – Tobruki-nádas: 1995.07.28., 2, TS – Tóközi-berek: 1999.06.25., 5, TS – Tóközi-kistó: 2005.07.30., 7, TS – Tőreki-halastavak: 1997.04.28., 4, TS – Tőreki-horgásztó: 1997.04.28., 2, TS – Tőreki-láp: 1997.04.28., 7, TS – Úszói-berek: 1995.07.31., 3, TS – Vérkút (TS): 1995.07.29., 1; 2005.07.16., 4 – Viriusztelep: 1995.07.29., 2, TS.

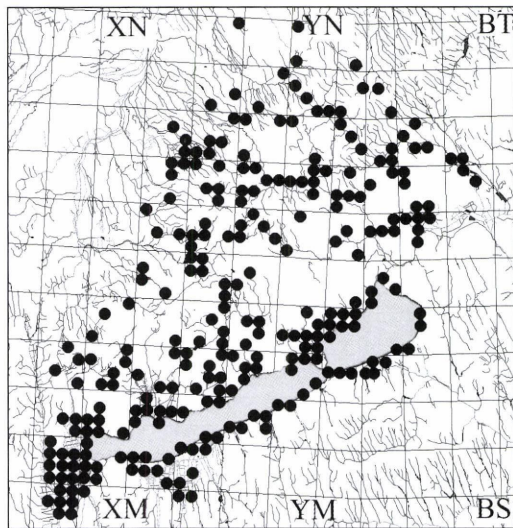
Exuvium: Badacsony-nádas: 1995.07.30., 2, TS – Balatonőszöd: 2005.05.22., 2, TS – Budatava: 2005.05.14., 1, TS – Fövenyesi-nádas: 1996.05.08., 1, TS – Füredi-öböl: 1995.07.28., 2, TS – Hévízi-forrástó (TS): 1998.06.29., 2; 1998.07.25., 1 – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 2; 1997.05.31., 1 – Kerekedi-öböl: 2005.05.31., 2 – Keszthelyi-berek: 2003.05.25., 2, TS – Parti utcai-kistó: 2004.08.10., 7, TS – Tóközi-berek: 1999.06.25., 2, TS – Tóközi-kistó: 2005.07.30., 4, TS –

Imágó: Aranyparti-berek: 1998.07.30., 4♂ 1♀, TS – Aszfódi-sarok: 2005.08.27., 2♂ 3♀, TS – Ábrahám-nádas (TS): 1995.07.30., 6♂ 1♀; 1995.08.07., 2♀; 1996.05.09., 1♂ 1♀ – Álgya-berek: 1998.06.02., 5♂ 5♀, TS – Badacsony-nádas (TS): 1995.07.30., 4♂ 2♀; 1995.08.07., 6♂ 1♀ – Bázsi-öböl (TS): 1991.06.21., 23♂ 16♀; 1991.07.01., 11♂ 5♀; 1991.07.18., 16♂ 5♀ – Berényi-berek: 1997.07.14., 11♂ 7♀, TS – Békás-árok: 1998.07.30., 4♂ 2♀, TS – Békás-tói-vízfolyás: 1997.07.15., 1♂ 2♀, TS – Borjú-sziget: 2005.07.27., 3♂ 1♀, TS – Bozót (Balatonszemes): 1998.07.09., 5♂ 3♀, TS – Bozót (Fonyód): 1998.06.25., 3♂ 2♀, TS – Bozót (Raposka): 2005.09.02., 4♂ 1♀, TS – Böngyér (TS): 1995.07.31., 5♂ 1♀; 1995.08.08., 2♂ – Budatava (TS): 1991.06.21., 13♂ 11♀; 1991.07.01., 9♂ 5♀; 1991.07.18., 5♂ 2♀; 2005.06.05., 7♂ 9♀ – Buga-szegi-berek (Fonyód): 2000.05.05., 3♂ 5♀, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1991.06.21., 2♂; 1995.07.29., 2♂ – Büdös-árok: 1999.07.03., 3♂ 5♀, TS – Császtai-nádas (TS): 1995.07.29., 5♂ 2♀; 1995.08.06., 2♀; 1996.05.09., 2♀ – Csicsergő-sziget: 1995.07.31., 4♂ 1♀, TS – Csíztapuszta: 2005.07.27., 4♂ 3♀, TS – Eger-víz (Szigliget): 1998.08.24., 5♂ 3♀, TS; 2005.09.02., 4♂ 5♀, TS – Egyesített-övcsatorna: 1998.05.17., 4♂ 3♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.08.27., 4♂ 3♀, TS – Endrédi-patak (Zamárdi): 1997.08.14., 4♂ 2♀, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 5♂ 1♀; 2005.06.25., 4♂ 3♀ – Fehér-rét: 1999.07.03., 4♂ 1♀, TS – Fehér-víz: 2000.05.05., 2♂ 5♀, TS – Fenék-nádas (TS): 1995.07.31., 2♂; 1995.08.08., 3♂ 1♀; 1996.05.06., 2♀ – Fenékpuszta (TS): 1991.06.21., 13♂ 6♀; 1991.07.01., 23♂ 9♀; 1991.07.18., 8♂ 4♀; 1991.08.05., 4♂ 2♀ – Fenyvesi-berek (TS): 1992.06.26., 2♀; 1992.07.11., 1♂ 3♀; 1996.05.07., 1♀ – Fonyó-árok: 1995.06.11., 2♂ 5♀, TS – Fonyódi-halastó: 1996.06.09., 2♂ 1♀, TS – Fonyó-rét: 1998.08.14., 4♂ 3♀, TS – Földvári-berek: 1998.07.22., 3♂ 2♀, TS – Földvári-halastó (TS): 1996.06.19., 8♂ 5♀; 1998.07.22., 2♂ 2♀ – Fövenyesi-nádas (TS): 1995.07.29., 4♂ 1♀; 1995.08.06., 2♂; 1995.08.21., 1♂; 1996.05.08., 2♀ – Füredtelepi-berek: 1997.05.02., 4♂ 3♀, TS – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 4♂; 1995.08.05., 3♂; 1995.08.20., 2♂; 1996.05.08., 1♀ – Gyótai-berek: 1998.06.10., 15♂ 12♀, TS – Hajó-rét: 2005.06.19., 6♂ 3♀, TS – Hévízi-csatorna: 1986.06.26., 4♂ 3♀, TS – Hévízi-forrástó: 1998.07.25., 2♀, TS – Hévíz-Páhoki-csatorna: 2005.06.14., 5♂ 3♀, TS – Hídvégi-tó (Zalaszentmárton): 2005.06.15., 7♂ 5♀, TS – Homokos: 2005.05.29., 7♂ 3♀, TS – Hullámtelepi-berek: 2005.05.30., 5♂ 3♀, TS – Imremajor: 2005.08.06., 3♂ 2♀, TS – Kacsá-tó: 2005.06.01., 26♂ 11♀, TS – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 4♂ 13, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 4♂; 1995.08.05., 1♂; 1996.05.08., 1♂ 2♀ – Keleti-főcsatorna: 2005.07.27., 2♂ 3♀, TS – Kemencés-part (TS): 1995.07.30., 6♂ 2♀; 1995.08.07., 2♂; 1996.05.05., 1♀ – Kender-áztató: 1996.07.08., 4♂ 3♀, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.05.31., 4♂ 1♀, TS – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 4♂ 1♀; 1995.08.05., 3♂; 1997.05.31., 2♂ 5♀ – Kerekedi-öböl (TS): 1991.06.21., 9♂ 8♀; 1991.07.01., 12♂ 5♀; 1991.07.18., 18♂ 7♀; 1991.08.05., 3♂ 1♀; 1995.08.05., 3♂; 1996.05.08., 1♀ – Keszthelyi-berek: 2003.05.25., 6♂ 5♀, TS – Kétöles-patak: 1998.08.24., 4♂ 1♀, TS – Kigyós-árok: 1992.08.25., 5♂ 2♀, TS – Községi-legelő: 1998.05.15., 5♂ 2♀, TS – Kútvolgyi-mocsár: 1998.07.07., 1♀, TS – Láp: 1986.06.26., 5♂ 4♀, TS – Lesence-nádasmező: 2000.05.24., 2♂ 1♀, TS – Libás: 1999.06.02., 2♂ 5♀, TS – Lovasi-séd (Paloznak) (TS): 2005.06.05., 3♂ 2♀; 2005.07.03., 4♂ 3♀ – Martonos: 2005.08.06., 3♂ 5♀, TS – Martonosi-láp: 2005.06.01., 11♂ 4♀, TS – Mihályházi-nádas (TS): 1995.07.31., 6♂ 2♀; 1995.08.08., 2♂; 1995.08.23., 1♂ 3♀ – Nagy-berek: 1995.08.07., 2♂, TS – Nagy-bozót:

1998.08.14., 3♂ 2♀, TS – Nádas-tó (TS): 1995.07.30., 2♂; 1995.08.07., 3♂ 2♀; 1996.05.04., 1♀ – Nekota: 2005.06.01., 11♂ 6♀, TS – Nyugati-főcsatorna: 2005.05.28., 4♂, 1♀, TS – Nyugati-övescsatorna (Balatonfenyves): 2005.06.01., 7♂ 3♀, TS – Nyugati-övescsatorna (Balatonmárfiafürdő): 1998.06.16., 6♂ 3♀, TS – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.08.08., 4♂ 1♀; 1996.05.09., 1♀ – Örvényesi-csónakkikötő: 1998.07.19., 6♂ 4♀, TS – Paloznaki-öböl: 2005.07.08., 4♂ 3♀, TS – Pálkövei-nádas (TS): 1995.07.30., 1♂ 1♀; 2005.07.16., 6♂ 2♀ – Pogány-völgyi-víz (TS): 2005.05.29., 2♂ 3♀; 2005.07.27., 1♂ 2♀ – Polgár-rét: 1997.07.14., 4♂ 5♀, TS – Pörös-árok: 1998.07.15., 5♂ 3♀, TS – Raposkai-mellékág: 2001.06.05., 6♂ 2♀, TS – Rigóháza: 2005.08.06., 3♂ 2♀, TS – Riviera-kemping: 1995.08.05., 4♂ 1♀, TS – Sajkod (TS): 1995.07.29., 2♂; 1995.08.06., 3♂ 1♀; 2005.05.14., 5♂ 2♀ – Sekélyes: 2005.06.15., 5♂ 3♀, TS – Sió-csatorna (TS): 1997.07.15., 9♂ 4♀; 1998.07.30., 2♂ 1♀ – Sós-tó (Siófok): 1997.07.15., 7♂ 3♀, TS – Szárszói-berek: 1998.07.22., 3♂ 2♀, TS – Szemesi-berek (TS): 1995.07.29., 2♂; 1995.08.06., 1♀; 1998.06.02., 6♂ 4♀ – Szent László-csatorna: 1999.07.03., 6♂ 2♀, TS – Szőlőtelepi-berek (TS): 1995.07.11., 4♀; 1995.07.31., 1♂ 2♀; 1998.06.16., 5♂ 3♀ – Tetves-patak: 1998.07.22., 4♂ 1♀, TS – Tobruki-nádas (TS): 1995.07.28., 6♂ 1♀; 1995.08.05., 2♂; 1995.08.20., 1♂ 1♀ – Tomaji-öböl (TS): 1991.06.21., 3♂ 4♀; 1991.07.18., 3♂ 2♀ – Tor-alja: 2005.06.05., 5♂ 4♀, TS – Tóközi-berek: 1998.07.09., 2♂ 3♀, TS – Tóközi-csatorna: 1998.07.09., 1♂ 4♀, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 1♀; 1995.08.08., 2♂; 1998.08.14., 2♂ 4♀ – Vérkút: 1995.07.29., 3♂ 2♀, TS – Viriusztelep: 1995.08.06., 3♂, TS – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 4♂ 5♀, TS – Zamárdi: 1997.08.14., 6♂ 4♀, TS – Zamárdi-berek: 1997.08.14., 4♂ 5♀, TS – Zardavári-berek: 2005.05.30., 2♂ 7♀, TS – Zichy-csatorna: 1992.08.25., 3♂ 2♀, TS – Zimány: 1996.05.02., 15♂ 14♀, TS – Zsidó-rét: 2005.08.05., 2♂ 3♀, TS.

***Coenagrion pulchellum interruptum* (CHARPENTIER, 1825) – Gyakori légivadász**

Ponto-kaspi faunaelem. Törzsalakja Európa nagy részében és Nyugat-Szibériában fordul elő. Magyarországon élő alfaja (ssp. *interruptum*) országsszerte megtalálható, gyakori előfordulása (IV.) szitakötő. Lárvája mind a Bakonyvidék, mind a Balaton-medence vizeiben rendszerint nagyobb egyedszámban fejlődik, az eddigi tapasztalatok szerint inkább a Balaton-medencére jellemző (16. ábra). Irodalmi adatok: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 35, 37, 38, 40, 41, 43, 44, 46, 48, 50, 51, 52, 53, 55 (I. táblázat).



16. ábra: A *Coenagrion pulchellum* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Aranyos-kút (TS): 2004.03.21., 3; 2004.07.05., 2 – Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 3, TS – Borostyán-tó (TS): 2002.10.20., 2; 2002.10.27., 1; 2003.05.04., 2; 2003.07.22., 4 – Bűdös-tó: 1999.05.24., 3, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.09.16., 5; 1999.05.23., 2 – Hajmápuszta: 2004.07.08., 7, TS – Hajmápusztai-horgásztó: 1999.09.12., 3, TS – Haraszt: 1998.10.22., 3, TS – Kaposi-tározó: 1998.08.05., 2, TS – Lovasi-tározó (TS): 2004.09.21., 9; 2005.05.31., 4; 2005.07.08., 5 – Malom-horgásztó: 2005.06.07., 3, TS – Nagyteveli-tározó: 2005.06.07., 2, TS – Pokol-tó: 2001.04.12., 1, TS – Rándzsó-réti-tó: 1998.08.19., 4, TS – Szarvasküti-kavicsbánya (TS): 1998.08.08., 1; 1998.09.23., 4; 2000.03.26., 1 – Szarvasküti-tó: 1998.08.17., 1, BP; 1999.06.06., 2, TS – Szápári-horgásztó: 1999.04.04., 5, TS – Tündérmajor: 2005.05.23., 4, TS – Tündérmajori-tó: 2005.05.23., 6, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 3, TS.

Exuvium: Borostyán-tó: 2003.07.22., 2, TS – Hajmápuszta: 2004.07.08., 2, TS – Kettős-tavak: 1998.08.13., 3, TS – Lovasi-tározó: 2005.07.08., 1, TS – Malom-horgásztó: 2005.06.07., 2, TS – Rándzsó-réti-tó: 1998.08.19., 1, TS – Tündérmajori-tó: 2005.05.23., 1, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 4, TS.

Imágó: Aranyos-kút: 2004.06.10., 1♂ 3♀, BJ; 2004.06.10., 2♂ 3♀, TS; 2004.07.05., 6♂ 3♀, TS – Attyai-láprét: 2005.08.19., 1♂ 2♀, TS – Ácsteszeri-horgásztó: 2005.06.18., 4♂ 2♀, TS – Bakony-ér: 2005.08.20., 2♂ 3♀, TS – Bakonygyepesi-tó: 2001.05.21., 2♂, TS – Balatonhenye-tározó: 2001.05.22., 1♂, TS; 2003.05.27., 1♂, BJ – Balástai-horgásztó: 2000.06.02., 2♂, TS – Balinkabányai-mocsár: 2001.06.08., 9♂ 4♀, TS – Barkás-tó: 2001.05.20., 1♂, TS; 2005.07.01., 1♂ 1♀, KZ; 2005.07.01., 5♂ 2♀, TS – Bánta-tó (TS): 2003.06.17., 12♂ 7♀; 2004.06.10., 12♂ 7♀ – Bántai-vízfolyás (Öskü): 2005.07.03., 2♂ 1♀, TS – Bányagödör-mocsár: 2000.06.14., 2♂, TS – Bányatelepi-horgásztó: 2001.06.26., 2♂ 1♀, TS – Belső-tó (TS): 2000.06.04., 12♂ 1♀; 2002.06.04., 6♂ 2♀ – Beszálói-tó: 2000.06.28., 2♂, TS – Béka-tó: 2005.07.05., 5♂ 1♀, TS – Bika-tó: 2001.05.20., 3♂ 1♀, TS – Bittva (Csehbánya): 1989.05.09., 1♂, TS – Bittva-tó: 2005.08.20., 4♂ 2♀, TS – Bittva-völgyi-nagytó: 2005.06.07., 5♂ 4♀, TS – Bombatólcsér-mocsár: 2001.08.10., 2♂, TS – Bornát-ér (Bakonytérd): 2005.06.25., 5♂ 4♀, TS – Borostyán-tó (TS): 2000.05.28., 4♂ 1♀; 2005.06.06., 1♂ 2♀ – Boszorkány-tó: 2005.06.02., 1♂, TS – Bozóti-rét: 1985.07.03., 6♂ 4♀, TS – Búvár-tó: 2001.05.21., 5♂ 3♀, TS – Bűdös-tó (Öcs): 2005.05.25., 4♂ 1♀, TS – Cigány-gödör: 2005.07.24., 3♂ 2♀, TS – Csángota-ér (Bakonyág): 1997.05.17., 1♂, TS – Cseri-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Csicsó-völgyi-tározó: 2005.07.31., 5♂ 3♀, TS – Csomba-gödör (TS): 2005.06.07., 2♂ 3♀; 2005.07.24., 2♂ – Csőszpusztai-tó (TS): 2000.05.07., 2♂ 1♀; 2000.07.23., 2♂ 3♀; 2005.06.11., 1♂ 2♀ – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó) (TS): 2000.06.03., 2♂; 2005.07.07., 7♂ 5♀ – Csurgói-tározó (Kincsesbánya) (TS): 2000.05.07., 3♂; 2000.06.03., 2♂ – Dolina-tározó (TS): 2000.06.02., 4♂; 2001.07.10., 2♂; 2001.08.13., 1♂ – Dolomitbánya: 2000.05.19., 1♂, TS – Dozmat-rét: 2005.06.20., 3♂ 2♀, TS – Eger-víz (Nemesgulács): 2001.05.30., 2♂ 1♀, TS – Erdész-tó (TS): 1997.05.19., 4♂ 1♀; 2000.06.03., 4♂ 1♀; 2001.06.30., 2♂ 3♀ – Fekete-tó: 1987.05.20., 1♂, VT – Feketevíz-éri-tavak: 2005.06.18., 3♂ 2♀, TS – Feketevízpuszta: 2001.06.02., 3♂ 1♀, TS – Feneketlen-tó: 2001.06.30., 5♂ 4♀, TS – Ferenc-forrástó: 1997.05.09., 4♂ 1♀, TS – Füzeti-tó: 1998.09.28., 5♂ 1♀, TS – Grábler-tó (TS): 2000.06.06., 5♂ 1♀; 2000.06.28., 1♂ – Gyékényes-tó: 2001.06.08., 6♂ 2♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.05.23., 5♂ 2♀; 1999.07.05., 3♂; 1999.08.19., 4♂ 1♀; 2000.06.01., 8♂ 2♀; 2000.06.05., 2♂; 2001.05.14., 12♂ 3♀; 2002.06.01., 1♂ 2♀ – Hajmás-patak (Réde): 2001.05.30., 3♂ 1♀, TS – Hajmápusztai-horgásztó (TS): 2000.06.27., 3♂; 2004.07.08., 25♂ 18♀; 2005.06.25., 3♂ 1♀ – Hegy-tó: 1997.06.09., 4♂ 2♀, TS – Hétházpuszta: 1998.05.20., 3♂ 5♀, TS – Hosszú-földeki-csermely: 2000.06.07., 4♂ 2♀, TS – Inotai-tározó (TS): 2000.06.06., 3♂; 2001.05.23., 2♂ – Inotai-vízfolyás: 2001.06.27., 1♂, TS – Kanális-mocsár: 1998.07.19., 3♂ 1♀, TS – Kardosréti-tó: 1998.08.12., 2♀, TS – Karszt-horgásztó: 2001.05.23., 5♂ 2♀, TS; 2003.06.17., 6♂ 4♀, TS; 2004.06.10., 4♂ 1♀, BJ – Karthauzi-záportározó (TS): 2001.06.26., 3♂; 2001.08.10., 1♂ – Kádártai-horgásztó: 2000.06.05., 3♂, TS – Kálomisz-tó (TS): 2000.06.04., 4♂; 2001.05.20., 2♂ – Káloz-patak: 2001.05.16., 6♂ 2♀, TS – Kálvária-föld: 1999.08.04., 2♂, TS – Kálvária-völgyi-tározó (TS): 2001.06.26., 3♂ 2♀; 2001.08.10., 2♂ – Kettős-tavak (TS): 2005.05.25., 14♂ 8♀; 2005.07.17., 6♂ 5♀ – Kettős-tó: 2000.06.04., 1♂, TS – Királyszállás: 1997.06.14., 1♂ 3♀, TS – Kis-birkás-tó (TS): 2000.06.06., 2♂; 2000.06.28., 6♂ 2♀ – Kis-Bakony-erdő: 1997.06.30., 4♂ 3♀, TS – Kis-Futóné: 1997.06.19., 2♂ 1♀, TS – Kishajmápuszta: 2000.06.27., 6♂ 1♀, TS – Kisösküi-forrástó (TS): 1999.08.04., 1♂; 2000.07.23., 2♂; 2001.05.16., 10♂ 3♀; 2001.06.27., 2♂; 2005.06.11., 2♂ 5♀ – Kis-sédi-halastó: 2005.08.01., 4♂ 3♀, TS – Kornyi-tó (Köveskál): 1997.06.09., 4♂ 7♀, TS – Kornyi-tó (Kövágörs): 1997.06.09., 2♂ 5♀, TS – Köcsi-tó: 2005.07.03., 3♂ 2♀, TS – Köleskepe: 1988.08.08., 3♂ 1♀, TS – Köves-dombi-forrás: 1985.05.22., 2♂ 1♀, TS – Külső-tó (TS): 1989.06.04., 1♂; 1989.06.20., 18♂ 5♀; 1989.07.21., 2♂ 2♀; 1989.09.18., 8♂ 2♀; 1990.06.24., 35♂ 11♀; 1990.07.19., 22♂ 13♀; 1992.06.26., 10♂ 4♀; 1993.05.19., 5♂ 2♀; 1993.06.01., 11♂ 1♀; 1993.06.24., 14♂ 2♀; 1993.07.25., 2♂; 1993.08.12., 1♂; 2000.06.04., 17♂ 4♀; 2003.05.27., 4♂ 2♀; 2005.05.27., 6♂ 5♀ – Lencseföldi-

kistó: 2005.07.31., 2♂ 2♀, TS – Libás-tó (TS): 2000.06.11., 5♂ 1♀; 2000.06.28., 3♂ – Lovasi-tározó (TS): 1998.08.07., 1♂ 1♀; 2000.05.24., 5♂ 1♀; 2004.07.07., 8♂ 5♀; 2005.05.31., 4♂ 2♀ – Lőrintei-tó (TS): 2001.05.21., 7♀; 2001.08.10., 3♂ 2♀ – Majolikagyári-horgásztó: 2000.05.29., 1♂, TS; 2002.06.01., 3♂ 2♀, BJ; 2002.06.01., 3♂ 1♀, TS – Majolikagyári-mocsár: 2000.07.22., 4♂, TS – Malom-horgásztó: 2005.06.07., 4♂ 1♀, TS – Malom-völgy (Lovas): 2005.06.05., 4♂ 3♀, TS – Mecsértelepi-mocsár (TS): 1998.05.18., 1♂; 2000.06.02., 5♂ 1♀ – Miklád (TS): 2000.06.05., 13♂ 3♀; 2000.07.02., 1♂ – Monostori-tó: 2000.05.06., 14♂ 3♀, TS – Nagy-birkás-tó: 2000.06.11., 12♂ 3♀, TS – Nagy-bivalyos-tó: 2000.06.11., 2♂, TS – Nagytárkányi-horgásztó: 2005.07.05., 3♂ 4♀, TS – Nagyteveli-tározó (TS): 2000.05.26., 2♂ 3♀; 2005.06.07., 3♂ 1♀ – Nagy-tó (TS): 1998.07.24., 6♂, 2♀; 1998.09.28., 2♂; 1999.07.08., 3♂ 2♀; 2005.08.13., 6♂ 5♀ – Nyíres: 1989.06.10., 4♂ 3♀, TS – Nyír-tó (TS): 2000.05.29., 3♂; 2005.06.20., 4♂ 5♀ – Öreg-séd (Bakonybél): 2005.05.25., 2♂ 1♀, TS – Öv-árok: 2002.06.04., 4♂ 5♀, TS – Pap-réti-tó (TS): 2005.05.25., 7♂ 9♀; 2005.06.03., 4♂ 3♀ – Pálínkaházi-kistavak: 2005.06.13., 2♂ 3♀, TS – Pokol-tó (TS): 1999.06.12., 6♂, 2♀; 2000.06.01., 2♂ – Péti-víz: 1989.05.19., 3♂ 3♀, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 1♂ 2♀, TS – Rándzsó-réti-tó: 2000.06.27., 1♂, TS – Réce-tó: 1999.06.14., 4♂ 3♀, TS – Rét-kerti-patak: 2005.08.18., 1♂ 1♀, TS – Romándi-halastó (TS): 1998.08.19., 1♂ 1♀; 2000.05.02., 4♂; 2005.06.25., 3♂ 4♀ – Rókadombi-horgásztó: 2005.07.05., 5♂ 3♀, TS – Sárosfői-halastavak: 1999.09.01., 2♂, TS – Sásdi-rét (TS): 1997.06.09., 1♂ 3♀; 2005.07.01., 3♂ – Séd-kistó: 2005.07.28., 1♂ 2♀, TS – Sós-tó (Köveskál): 1985.07.03., 2♂ 5♀, TS – Sári-halastó: 2005.06.18., 6♂ 5♀, TS – Szakács-éri-halastó: 2005.08.18., 2♂ 3♀, TS – Szarvaskút: 2000.05.27., 4♂ 1♀, TS – Szarvaskúti-tó (TS): 1998.08.22., 3♀; 1999.06.06., 2♂ – Szápári-horgásztó (TS): 2000.06.02., 1♂; 2001.05.10., 1♂; 2001.07.10., 2♂ – Szárazréti-tó: 2000.06.28., 5♂ 1♀, TS – Széki-tó (TS): 2000.05.25., 2♂; 2001.05.21., 6♂ – Szélhely-tó: 2003.06.25., 7♂ 4♀, TS – Szilvási-kistó: 2005.07.31., 4♂ 2♀, TS – Szücsi-horgásztó (TS): 2000.05.26., 22♂ 5♀; 2001.05.27., 7♂ 3♀ – Tapolca-patak (Pápa): 1996.06.30., 2♂ 1♀, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 2♂ 1♀, TS – Téglagyári-kistó: 2005.07.24., 1♂ 3♀, TS – Téglagyári-nagytó: 2005.07.24., 4♂ 3♀, TS – Téglagyári-tavak: 1996.06.29., 2♂ 3♀, TS – Téglagyári-vadásztó: 2005.06.07., 1♂ 4♀, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 3♂ 4♀, TS – Tóbán-tó: 2005.06.02., 1♂, TS – Tódi-mocsár (TS): 2000.05.18., 2♂; 2000.05.19., 6♂ 2♀ – Tói-dűlő (TS): 2000.07.23., 1♂ 3♀; 2001.05.16., 6♂ 2♀ – Tósoki-kistó: 1989.06.10., 2♂ 1♀, TS – Tótelki-mocsár: 2005.05.27., 4♂ 2♀, TS – Új-tó: 2005.07.20., 4♂ 2♀, HG; 2005.07.20., 5♂ 1♀, TS – Vaditató: 2001.05.27., 5♂ 2♀, TS – Vad-tó: 1996.05.16., 3♂ 1♀, TS – Vár-rét: 1996.09.09., 1♂ 3♀, TS – Vázsonyi-halastó: 2000.06.01., 1♂, TS – Vindornyai-láp (TS): 2003.05.25., 4♂ 2♀; 2005.06.14., 8♂ 6♀ – Völgyi-kistó: 2005.05.25., 1♂, TS – Vörös János-séd: 2001.05.27., 3♂ 1♀, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Alsó-Billege: 2005.06.19., 2, TS – Berek-szél: 1998.05.15., 5, TS – Böngyér: 1996.05.09., 2, TS – Buga-szegi-berek (Fonyód): 2005.05.30., 3, TS – Császtai-nádas (TS): 1995.07.29., 1; 1996.05.09., 1 – Csicsérgő-sziget: 1995.08.08., 1, TS – Déli-keresztcsatorna: 2005.06.15., 2, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1997.05.31., 4; 2005.06.25., 6 – Fenék-nádas: 1996.05.04., 1, TS – Fenyvesi-berek: 1996.05.07., 2, TS – Fővenyesi-nádas (TS): 1995.07.29., 1; 1996.05.08., 2 – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 1; 1996.04.29., 1; 2005.06.05., 3 – Hajó-rét: 2005.06.19., 6, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.08.20., 1; 2005.07.08., 6 – Keleti-berek: 1995.06.24., 3, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.05.31., 4, TS – Kerekedi-öböl: 2005.05.31., 3, TS – Mihályházi-nádas (TS): 1995.07.31., 1; 1996.05.02., 1; 1996.05.07., 2 – Nagy-berek: 1995.07.30., 1, TS – Nádas-tó (TS): 1995.07.30., 1; 1996.05.04., 2 – Nekota: 2005.06.01., 7, TS – Nyugati-főcsatorna: 2005.05.28., 2, TS – Olajipari-horgásztanya: 1996.05.05., 1, TS – Őszödi-berek: 2005.05.22., 9, TS – Paloznaki-öböl (TS): 2005.05.14., 6; 2005.07.08., 3 – Riviera-kemping: 1995.08.05., 1, TS – Sajkod: 2005.05.14., 6, TS – Sós-tó: 1998.04.27., 6, TS – Szabadi-berek: 1997.04.28., 2, TS – Szemesi-berek (TS): 1995.07.29., 1; 1998.06.02., 5 – Szerdahelyi-öböl: 2005.05.14., 6, TS – Szigligeti-horgásztanya: 2005.06.19., 7, TS – Szőlőtelepi-berek: 2005.05.30., 2, TS – Tobruki-nádas (TS): 2005.06.09., 5; 2005.07.08., 3 – Tóközi-berek: 1997.08.14., 2, TS – Űszödi-berek: 1995.08.08., 4, TS – Vértó: 1995.07.29., 1, TS – Világosi-berek: 1997.04.28., 4, TS – Viriosztelep: 1995.07.29., 1, TS – Zalavári-víz: 2005.06.14., 4, TS.

Exuvium: Balatonőszöd: 2005.05.22., 1, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 2005.05.22., 4, TS – Füredi-öböl: 2005.06.05., 1, TS – Fűz-patak: 2005.06.09., 2, TS – Hajdú-berek: 2005.05.30., 1, TS – Káptalanfüred: 2005.07.08., 2, TS – Kerekedi-öböl: 2005.05.31., 1, TS – Nyugati-főcsatorna: 2005.05.28., 1, TS – Őszödi-berek: 2005.05.22., 3, TS – Paloznaki-öböl: 2005.05.14., 3, TS – Sajkod: 2005.05.14., 2, TS – Tobruki-nádas: 2005.07.08., 2, TS – Tóközi-berek: 1997.08.14., 1, TS.

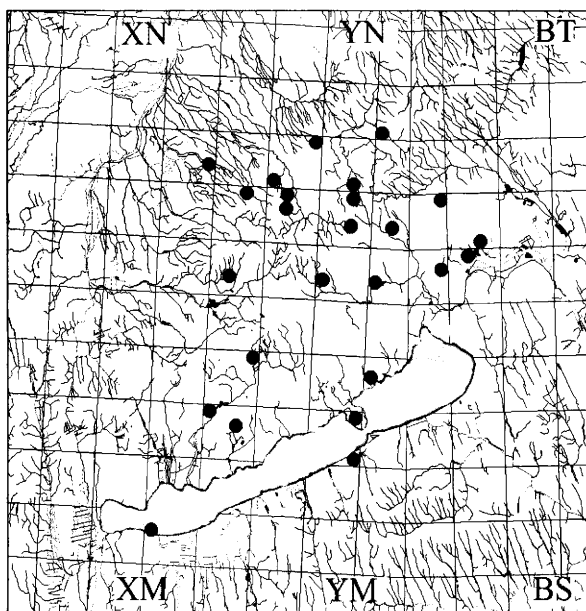
Imágó: Akadó: 2005.07.08., 6♂ 2♀, TS – Akali-nádas: 1998.07.19., 3♂ 1♀, TS – Alsó-Billege: 2005.06.19.,

5♂ 3♀, TS – Aranyparti-berek: 1998.07.30., 2♂ 1♀, TS – Aszfőfői-sarok: 2005.08.27., 1♂ 1♀, TS – Álgya-berek: 1998.08.14., 4♂ 2♀, TS – Balaton-berek: 1997.06.15., 2♂ 3♀, TS – Balatonöszöd: 2005.05.22., 6♂ 4♀, TS – Bányató (TS): 1997.07.15., 3♂ 4♀; 1997.08.14., 8♂ 5♀ – Bázisai-öböl (TS): 1990.05.10., 8♂ 11♀; 1991.06.21., 8♂ 5♀; 1991.07.01., 4♂ 3♀; 1991.07.18., 3♂ 2♀; 1991.08.05., 1♂ 1♀ – Berek-szél: 1998.05.15., 4♂ 3♀, TS – Békás-tó: 1997.07.15., 4♂ 3♀, TS – Bélatelepi-berek: 1996.07.03., 3♂ 2♀, TS – Bézsenyi-bozót: 2005.07.27., 2♂ 4♀, TS – Bocsmány: 1996.05.05., 5♂ 3♀, TS – Bozót (Fonyód): 2005.07.27., 2♂ 1♀, TS – Bozót (Balatonszemes): 1998.07.09., 2♂ 3♀, TS – Budatava (TS): 1991.06.21., 6♂ 3♀; 1991.07.01., 4♂ 2♀; 1991.07.18., 3♂ 1♀; 1991.08.05., 1♂ 1♀; 2005.05.14., 6♂ 4♀ – Budatavai-ülepítő: 2005.08.14., 2♂ 1♀, TS – Buga-szeg: 1990.06.18., 5♂ 7♀, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1991.06.21., 8♂ 5♀; 1990.06.18., 3♂ 2♀; 2005.05.22., 4♂ 6♀ – Burnót-torok: 2005.07.16., 4♂ 2♀, TS – Büdös-gáti-víz: 1998.07.22., 5♂ 3♀, TS – Cinege-patak: 1997.08.14., 5♂ 3♀, TS – Császtai-nádas (TS): 1995.07.29., 1♂; 2005.07.16., 6♂ 4♀ – Csehi-Nagy-berek: 1990.06.18., 4♂ 5♀, TS – Csicsergő-sziget: 1995.07.31., 3♂, TS – Csóka-kő-patak: 1999.07.03., 5♂ 4♀, TS – Déli-keresztcsatorna (Keszthely): 2005.06.15., 6♂ 5♀, TS – Déli-keresztcsatorna (Sármellék): 1998.05.17., 3♂ 1♀, TS – Diás-sziget (TS): 1996.05.02., 22♂ 17♀; 2005.06.14., 8♂ 3♀ – Eger-víz (Szigliget): 1998.08.24., 1♂ 2♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.07.03., 8♂ 5♀, TS – Endrédi-patak (Balatonendred): 1996.07.11., 3♂ 1♀, TS – Édenkerti-tó: 1998.07.30., 1♂ 1♀, TS – Fás-berek: 1986.06.26., 4♂ 5♀, TS – Fehér-parti-berek: 1997.05.31., 7♂ 3♀, TS – Hajó-rét: 2005.06.19., 4♂ 3♀, TS – Hamvas-rét: 1999.07.03., 2♂ 3♀, TS – Hévíz-Páhoki-csatorna: 1999.07.03., 3♂ 2♀, TS – Fenékpusztá (TS): 1991.06.21., 3♂ 1♀; 1991.07.01., 4♂ 2♀; 1991.07.18., 2♂ 1♀; 1991.08.05., 1♂ 2♀ – Fenyvesi-berek: 1998.05.15., 2♂ 3♀, TS – Fonyó-árok: 1995.06.11., 1♂ 3♀, TS – Fővenyesi-nádas: 1995.07.29., 1♂, TS – Fürdőtelepi-berek: 1997.05.02., 2♂ 1♀, TS – Füredi-öböl (TS): 2005.06.05., 4♂ 7♀; 2005.07.08., 3♂ 5♀ – Fűzfői-öböl (Balatonalmádi): 2005.07.19., 4♂ 1♀, TS – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő) (TS): 2005.05.14., 4♂ 1♀; 2005.07.19., 6♂ 2♀ – Hajdú-berek: 2005.05.30., 4♂ 3♀, TS – Halgazdasági-horgászvíz: 1995.06.11., 5♂ 3♀, TS – Halkeltető-telep: 1998.07.19., 12♂ 7♀, TS – Hévíz-Páhoki-csatorna: 2005.06.14., 4♂ 5♀, TS – Hídvégi-tó (Nagyrada): 2005.06.15., 7♂ 12♀, TS – Hullámtelepi-berek (TS): 1998.06.16., 3♂ 2♀; 2005.05.30., 2♀ – Jamai-patak: 1998.06.16., 2♂ 3♀, TS – Kacsá-tó: 2005.06.01., 18♂ 7♀, TS – Káptalanfűdő (TS): 1995.08.05., 3♂; 1996.05.08., 1♀; 2005.07.08., 8♂ 5♀ – Kemencés-part: 1998.08.24., 6♂ 2♀, TS – Kender-áztató: 1996.07.08., 2♂ 3♀, TS – Kenderáztató-csatorna: 2005.06.15., 5♂ 6♀, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.05.31., 3♂ 2♀, TS – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 1♂; 1997.05.31., 2♂ 6♀; 2005.07.19., 1♂ 3♀ – Kerekedi-öböl (TS): 1990.05.10., 16♂ 21♀; 1991.07.01., 2♂ 1♀; 1991.07.18., 3♂ 2♀; 1991.08.05., 1♂ 1♀; 1996.05.08., 32♂ 27♀; 2005.05.31., 12♂ 7♀ – Keszthelyi-berek: 2005.06.14., 2♂ 1♀, TS – Kétöles-patak: 2005.06.19., 4♂ 3♀, TS – Koroknai-vízfolyás: 2005.08.06., 2♂ 4♀, TS – Köröshegyi-séd (Balatonföldvár): 1998.07.22., 5♂ 3♀, TS – Kőhídi-árok: 1998.06.16., 2♂ 3♀, TS – Lábdi-rétek: 1998.08.24., 5♂ 1♀, TS – Legyező-halastavak: 2005.07.27., 5♂ 3♀, TS – Lesencei-láp: 2005.08.19., 2♂ 4♀, TS – Lesence-nádasmező: 2000.05.24., 6♂ 1♀, TS – Libás (TS): 1999.06.02., 6♂ 5♀; 1999.07.15., 3♂ 2♀ – Martonos: 2005.06.01., 5♂ 2♀, TS – Martonosi-láp: 2005.06.01., 9♂ 4♀, TS – Mihályházi-nádas (TS): 1995.07.31., 2♂; 1996.05.07., 1♀ – Nagy-berek: 1995.07.30., 2♂ 1♀, TS – Nádas-tó (TS): 1995.07.30., 1♂; 2005.07.16., 4♂ 3♀ – Nekota: 2005.06.01., 24♂ 19♀, TS – Nyugati-berek: 1998.06.16., 7♂ 5♀, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonfenyves): 2005.08.06., 1♂ 3♀, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr): 2005.08.06., 4♂ 5♀, TS – Ordai-berek: 2005.05.30., 6♂ 4♀, TS – Óber-berek: 1998.06.26., 2♂ 5♀, TS – Örvényesi-csónakkikötő: 1998.07.19., 1♂ 1♀, TS – Paloznaki-öböl (TS): 2005.05.14., 4♂ 2♀; 2005.07.08., 5♂ 3♀ – Parti utcai-kistó: 2004.08.10., 3♂, 2♀, TS – Pogány-völgyi-víz: 1996.07.03., 4♂ 2♀, TS – Rendesi-öböl: 2005.07.16., 6♂ 5♀, TS – Rigó-csatorna: 2005.05.30., 3♂ 5♀, TS – Rigóháza: 2005.05.28., 3♂ 1♀, TS – Riviera-kemping: 1995.07.28., 2♂, TS – Rónai-berek: 2005.07.27., 4♂ 3♀, TS – Sajkod: 2005.05.14., 6♂ 5♀, TS – Sekélyes: 2005.06.15., 2♂ 5♀, TS – Szabadságtelepi-berek: 2005.07.19., 4♂ 3♀, TS – Szárszói-berek: 1998.07.22., 2♂ 2♀, TS – Szeles-tó: 1996.07.08., 1♂ 3♀, TS – Szemcsi-berek (TS): 1995.07.29., 1♀; 1998.06.02., 3♂ 5♀ – Szent György-horgásztó: 1996.07.03., 3♂ 2♀, TS – Szentpáli-berek: 2005.08.06., 4♂ 3♀, TS – Szerdahelyi-öböl (TS): 2005.05.14., 9♂ 6♀; 2005.06.05., 4♂ 2♀ – Szigligeti-horgásztanya: 1998.08.24., 4♂ 1♀, TS – Szőlőtelepi-berek (TS): 1995.07.31., 1♂; 2005.05.30., 5♂ 2♀ – Szükség-csatorna: 1996.07.11., 5♂ 3♀, TS – Tóbruki-nádas: 2005.07.08., 4♂ 5♀, TS – Tomaji-öböl (TS): 1991.06.21., 2♂ 3♀; 1991.07.01., 3♂ 2♀; 1991.07.18., 2♂ 1♀; 1991.08.05., 1♂ 3♀; 2005.06.19., 4♂ 3♀ – Törzsa-rét: 1998.07.07., 3♂ 2♀, TS – Tökőzi-kistó: 2005.07.27., 3♂ 1♀, TS – Tőreki-halastavak: 1997.08.14., 5♂ 6♀, TS – Úszói-berek: 1995.07.31., 8♂ 5♀, TS – Üdülőfalu-tó: 1998.07.09., 3♂ 2♀, TS – Vértút (TS): 1995.07.29., 1♂; 2005.07.16., 6♂ 3♀ – Viriusztelep: 2005.07.16., 4♂ 1♀, TS – Vörsi-berek (TS): 1996.05.05., 1♂ 2♀; 1998.06.10., 4♂ 2♀ – Vörsi-halastó:

1998.06.10., 6♂ 5♀, TS – Zagytér-csatorna: 1999.06.02., 4♂ 3♀, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 4♂ 2♀, TS – Zala-berek: 2005.07.01., 2♂, KZ – Zala-torok: 1998.07.07., 1♂ 2♀, TS – Zamárdi-berek: 1998.07.09., 6♂ 5♀, TS.

Coenagrion scitulum (RAMBUR, 1842) – Ritka légivadász

Holomediterrán faunaelem, Európa nagy részén megtalálható, de főleg a déli területekre jellemző. Magyarországon szórványosan előforduló (I.) védett faj, eszmei értéke 2 000 Ft. Lárva főleg állóvizekben, ritkábban kisvízfolyásokban lassan áramló szakaszaiban fejlődik. A vizsgált területen lárva és exuvium egyelőre nem került elő. Imágóját a Bakonyvidék viszonylag sok pontján gyűjtötték, az eddigi tapasztalatok alapján a Balaton-medencében csak elszórtan található (17. ábra). Irodalmi adatok: 15, 19, 21, 23, 26, 27, 31, 35, 40, 49, 51, 53 (I. táblázat).



17. ábra: A *Coenagrion scitulum* lelőhelyei

Bakonyvidék:

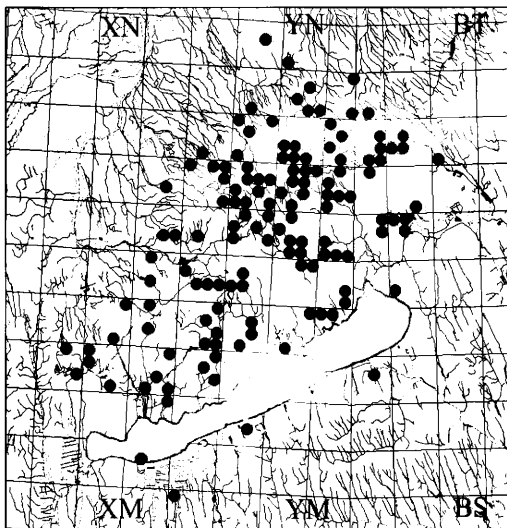
Imágó: Barkás-tó: 1986.06.22., 1♂, TS – Bánd: 1986.05.24., 1♀, DGY – Csicsó-völgyi-tározó: 2005.07.31., 2♂ 1♀, TS – Csőszpusztai-tó: 2000.05.07., 1♂, TS – Inotai-vízfolyás: 2001.06.27., 1♂, TS – Kardosréti-tó: 1986.05.27., 1♂ 1♀, TS – Kishajmápuszta: 2000.06.27., 1♂, TS – Kisösküi-forrástó (TS): 2000.06.28., 1♂; 2001.05.16., 1♂ – Libás-tó: 2000.06.11., 1♂, TS – Miklád: 2000.06.05., 1♂, TS – Nagyteveli-tározó: 2000.05.26., 1♂, TS – Nagy-tó: 1977.07.13., 1♂ 1♀, DGY; 1999.07.08., 1♂, TS; 2005.05.25., 1♂, TS – Pápai-Bakony-ér, Iharkút: 1998.06.18., 1♂, TS – Pokol-tó: 1999.06.12., 1♂, TS – Suttonyi-mellékág: 2001.06.26., 1♂, TS – Szarvaskút: 2000.05.27., 1♂, TS – Tündérmajori-tó: 1985.07.26., 1♂, TS.

Balaton-medence:

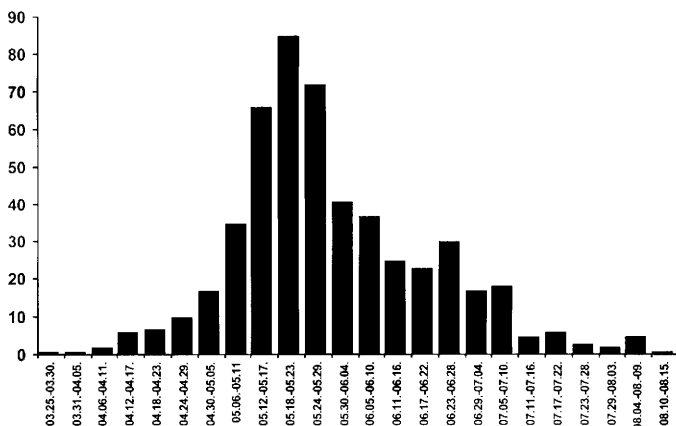
Imágó: Kerekedi-öböl: 1991.07.18., 1♂; TS – Szőlőtelepi-berek: 1992.06.26., 1♂, TS.

Pyrrhosoma nymphula interposita VARGA, 1968 – Vörös légivadász

Pontomediterrán faunaelem, Közép és Dél-Európában elterjedt. Magyarországon egyik alfaja (ssp. *interposita*) él. Korábbi besorolása szerint szórványosan előforduló (I.) szitakötő, azonban főleg az utóbbi évtizedben országosan, de különösen a Bakonyvidéken jelentősen gyarapodtak a lelőhelyei. Bakonyi és részben hazai előfordulási sajátosságait részletes tanulmányban elemezte a szerző (TÓTH 2001a). A Bakonyvidéken általánosan elterjedt, a Balaton-medencének eddig csak kevés pontjáról sikerült kimutatni (18. ábra). Irodalmi adatok: 9, 14, 17, 18, 20, 21, 23, 26, 27, 28, 31, 36, 40, 41, 43, 51, 53 (I. táblázat). Fenológiai grafikonját a 19. ábra szemlélteti.



18. ábra: A *Pyrrhosoma nymphula interposita* lelőhelyei



19. ábra: A *Pyrrhosoma nymphula interposita* fenológiai képe, a hazai imágóadatokat alapján (TÓTH 2001a nyomán)

Bakonyvidék:

Lárva: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 3, TS – Aranyos-kút (TS): 2004.10.03., 3; 2004.10.25., 2; 2005.01.09., 11; 2005.04.29., 3 – Bittva, Pisztrángos-tó: 1998.09.23., 6, TS – Bittva (Csehbánya): 1992.07.20., 3, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd): 2004.07.08., 4, TS – Borostyán-tó (TS): 2002.10.20., 21; 2002.10.27., 17; 2003.05.04., 23; 2005.05.26., 3; 2005.06.06., 5 – Burok-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 3, TS – Első-éri-mocsár: 1996.06.30., 3, TS – Erdész-tó: 1999.05.23., 2, TS – Esztergáli-kút: 1988.07.20., 2, TS – Fekete-séd (Szentgál): 2002.10.20., 6, TS – Gellért-tó: 2005.06.20., 5, TS – Hódos-ér (Porva): 2005.05.23., 4, TS – Kettős-tavak: 2005.05.26., 3, TS – Király-kút-völgy (Lovas): 2005.06.05., 1, TS – Kisösküi-forrástó (TS): 2000.07.23., 1; 2005.06.11., 3 – Köcsi-tó: 2005.05.22., 1, TS – Laczkó-forrás: 1998.09.23., 3, TS – Mecséri-égeres: 1999.04.04., 9, TS – Öreg-séd (Bakonybél): 2005.05.26., 1, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.13., 4, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 4, TS – Szarvaskút: 1999.06.14., 1, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1998.09.23., 2; 1999.08.02., 1; 2002.01.31., 2 – Szarvaskúti-tó (TS): 1999.06.14., 4; 1999.08.02., 1 – Szépalmai-tó: 2005.05.23., 4, TS – Tündérmajor: 2005.05.23., 3, TS – Vad-tó (TS): 1996.04.12., 2; 2001.04.12., 3 – Vörös János-séd: 2002.10.27., 3, TS – Zalazántói-tározó: 2003.05.02., 3, TS – Zsidó-erdő: 2005.05.23., 7, TS.

Exuvium: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 1, TS – Annamalom: 2001.05.22., 1, TS – Aranyos-kút: 2005.04.29., 3, TS – Bornát-ér: 2004.07.08., 1, TS – Borostyán-tó (TS): 2003.05.04., 154; 2005.05.26., 12; 2005.06.06., 3 – Első-éri-mocsár: 1996.06.30., 4, TS – Erdész-tó (TS): 1999.05.23., 1; 2000.06.03., 1 – Hódos-ér (Porva): 2005.05.23., 3, TS – Kettős-tavak: 2005.05.26., 2, TS – Király-kút-völgy (Lovas): 2005.06.05., 3, TS – Kisösküi-forrástó: 2005.06.11., 4, TS – Köcsi-tó: 2005.05.22., 2, TS – Padragi-víz: 2001.05.11., 1, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.13., 1, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 2, TS – Szépalmai-tó: 2005.05.23., 2, TS – Tündérmajor: 2005.05.23., 4, TS – Zsidó-erdő: 2005.05.23., 4, TS.

Imágó: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 1♂ 3♀, TS – Annamalom: 2001.05.22., 2♂ 1♀, TS – Aranyos-kút: 2004.06.10., 1♂ 3♀, BJ – Balinkabányai-mocsár: 2001.06.08., 1♀, TS – Karszt-horgásztó: 2001.05.23., 2♂ 1♀, TS – Bányagödör-mocsár: 2000.06.14., 1♂ 1♀, TS – Borostyán-tó (TS): 2002.06.02., 1♂; 2003.05.04., 28♂ 19♀; 2005.05.25., 32♂ 24♀; 2005.06.06., 2♂ 3♀ – Csicsó-völgyi-tározó (TS): 2001.06.08., 1♂; 2005.07.31., 1♀ – Ferenc-forrástó (TS): 2004.06.10., 2♂ 5♀ – Gellért-tó: 2005.06.20., 1♂ 4♀, TS – Kardosréti-tó: 2001.06.08., 3♂ 1♀, TS – Kettős-tavak: 2005.05.25., 2♂ 5♀, TS – Király-kút-völgy (Lovas): 2005.06.05., 2♂ 3♀, TS – Kisösküi-forrástó (TS): 2005.06.11., 8♂ 4♀ – Köcsi-tó: 2005.05.22., 1♂ 3♀, TS – Lencseföldi-kistó: 2005.07.31., 2♀, TS – Majolikagyári-horgásztó: 2002.06.01., 1♂, TS – Malom-völgyi-tó: 2005.06.02., 2♂ 3♀, TS – Meyer-horgásztó: 2001.05.16., 2♂, TS – Nagy-tó: 2005.05.25., 1♂ 3♀, TS – Néma-kút: 1998.06.12., 1♀, TS – Öreg-séd (Bakonybél) (TS): 1986.06.24., 1♂ 1♀; 2005.05.25., 2♀ – Padragi-víz: 2001.05.11., 1♀, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.13., 2♂ 5♀, TS – Perei-ér: 2001.06.08., 1♂, TS – Pisztrángos-tó (Németbánya): 1989.05.23., 3♂, TS – Ragonyai-forrástó (TS): 2005.05.27., 1♂ 3♀; 2005.07.25., 1♀ – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 2♂ 1♀, TS – Vad-tó: 2001.04.12., 1♂, TS – Vázsonyi-forrástómpolyók (TS): 2005.05.25., 1♂ 2♀ – Völgyi-kistó: 2005.05.25., 1♂ 2♀, TS – Vörös János-séd (TS): 2005.06.24., 1♂ 2♀; 2005.07.10., 1♀ – Zsidó-erdő: 2005.05.23., 3♂ 7♀, TS.

Balaton-medence:

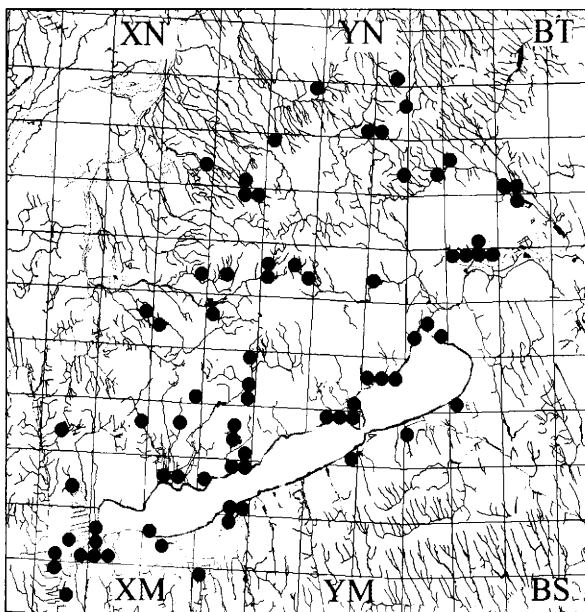
Lárva: Békás-árok: 1997.04.28., 3, TS – Parti utcai-kistó (TS): 2004.08.10., 2; 2005.05.22., 4.

Exuvium: Parti utcai-kistó: 2005.05.22., 3, TS.

Imágó: Fehér-víz: 2000.05.05., 2♂ 1♀, TS – Fonyó-réti-tó: 1992.07.01., 1♂ 3♀, TS – Parti utcai-kistó: 2005.05.22., 3♂ 2♀, TS.

Erythromma najas najas (HANSEMANN, 1823) – Fűrge légivadász

Szibíriai faunaelem, Európa és Ázsia mérsékelt övi részein él. Magyarországon a mérsékeltén gyakori (III.) szitakötők közé tartozik. Az országos UTM hálótérkép alapján gyűjtési adatai főleg az ország nyugati részéből származnak (DÉVAI et al. 1994). Területünkön általánosan elterjedt, a Balaton-medencében valamivel gyakoribbnak látszik (20. ábra). Lárvája főleg állóvizekben fejlődik. Irodalmi adatok: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 14, 15, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 29, 31, 35, 37, 38, 40, 41, 43, 44, 48, 53, 55 (I. táblázat).



20. ábra: Az *Erythromma najas* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Balátai-horgásztó: 1999.04.04., 2, TS – Bánta-tó: 2004.06.10., 3, TS – Gyulafirátóti-halastó: 1999.07.05., 3, TS – Hajmápusztai-horgásztó: 1999.09.12., 1, TS – Szápári-horgásztó: 1999.08.29., 1, TS.

Exuvium: Hajmápusztai-horgásztó: 1999.09.12., 1, TS – Szápári-horgásztó: 1999.08.29., 2, TS.

Imágó: Alsó-tó: 2000.06.28., 4♂, TS – Barkás-tó: 2005.07.01., 1♂ 1♀, TS – Bánta-tó: 2003.06.25., 1♂ 2♀, TS – Beszállói-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Cseri-tó: 1988.07.05., 2♂, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2005.07.07., 3♂ 2♀, TS – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2005.07.07., 2♂ 1♀, TS – Feketevíz-éri-tavak: 2005.06.18., 2♂ 2♀, TS – Felső-tó: 2000.07.23., 1♂ 3♀, TS – Gyulafirátóti-halastó: 1998.07.31., 1♂, TS; 1999.08.19., 1♂, TS; 2004.06.10., 1♂ 3♀, BJ – Hajmápusztai-horgásztó (TS): 2000.06.27., 2♂ 1♀; 2004.07.08., 1♂ 1♀; 2005.06.25., 2♂ 4♀ – Inotai-tározó (TS): 2000.06.06., 23♂ 12♀; 2000.07.23., 2♂ 1♀ – Karszt-horgásztó: 2003.06.25., 1♂ 1♀, TS; 2004.06.10., 2♂ 3♀, BJ – Karthauzi-záportározó: 1998.08.10., 3♂ 1♀, TS – Kálvária-völgyi-tározó: 2001.08.10., 1♂, TS – Kis-birkás-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Külső-tó (TS): 1989.06.20., 8♂ 2♀; 1990.06.24., 2♂; 1993.06.01., 3♂; 1993.06.24., 1♂ – Lovasi-tározó: 1998.08.07., 1♂, TS – Lőrintei-tó (TS): 2000.08.15., 2♂; 2001.08.10., 1♂ 2♀ – Majolikagyári-horgásztó (TS): 1998.08.23., 1♂; 2000.07.22., 1♂ – Nagy-birkás-tó: 2000.06.11., 1♂, TS – Nagyteveli-tározó: 2000.05.26., 3♂, TS – Nagy-tó (TS): 1986.06.11., 1♂ 1♀, TS – 1999.07.08., 2♂; 2005.08.13., 1♂ 1♀ – Nyír-tó: 2005.06.20., 1♂ 2♀, TS – Remetei-tározó: 1998.06.18., 1♂, TS – Romándi-halastó: 1998.08.19., 1♂ 1♀, TS – Sárosfői-halastavak: 1999.09.01., 2♂, TS – Szápári-horgásztó (TS): 2002.07.16., 2♂; 2005.06.27., 1♂ 3♀ – Széki-tó: 1990.07.18., 1♂, TS – Szélhely-tó (TS): 2000.06.06., 2♂ 3♀; 2003.06.25., 1♂ 1♀ – Szücsi-horgásztó: 2000.05.26., 2♂, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 2♂ 1♀, TS.

Balaton-medence:

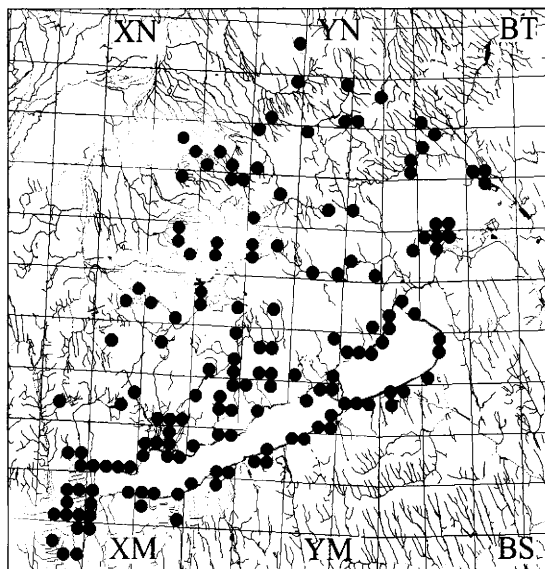
Lárva: Budatava: 2005.06.05., 3, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 2005.05.22., 3, TS – Császtai-nádas: 1995.08.06., 2, TS – Fonyódi-halastó: 2005.05.29., 2, TS – Füredi-öböl (TS): 1995.08.05., 2; 1996.05.08., 1; 2005.06.05., 3 – Füzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.05.14., 2, TS – Füz-patak (TS): 2005.04.16., 1; 2005.06.05., 2; 2005.06.09., 2 – Hullámtelepi-berek: 1998.06.16., 1, TS – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 1, TS – Kenesei-nádas: 1997.05.31., 3, TS – Kerekedi-öböl: 2005.05.31., 2, TS – Nekota: 2005.06.01., 1, TS – Olajipari-horgásztanya: 1995.08.08., 1, TS – Paloznaki-öböl: 2005.07.08., 3, TS – Sajkod: 2005.05.14., 4, TS – Tobruki-nádas: 2005.06.09., 2, TS – Tomaji-öböl: 2005.06.19., 3, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 2, TS.

Exuvium: Fonyódi-halastó: 2005.05.29., 1, TS – Füredi-öböl: 2005.06.05., 1, TS – Kenesei-nádas: 1997.05.31., 2, TS – Töbruki-nádas: 2005.06.09., 1, TS.

Imágó: Bázisai-öböl (TS): 1991.07.01., 1♂ 2♀; 1991.07.18., 2♂ 1♀ – Császtai-nádas: 1995.07.29., 1♂, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.07.03., 1♂ 1♀, TS – Fonyódi-halastó: 1996.06.09., 3♂ 2♀, TS – Földvári-halastó: 1998.07.22., 1♂ 2♀, TS – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 3♂ 1♀; 1995.08.05., 1♂; 1995.08.20., 1♂ – Hajdú-berek: 1996.07.03., 1♂ 1♀, TS – Hídvégi-tó (Zalasabar): 2005.06.15., 3♂ 1♀, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.07.19., 1♂ 1♀, TS – Kerekei-öböl (TS): 1991.07.18., 2♂ 1♀; 1991.08.05., 1♂ 3♀ – Legyező-halastavak: 2005.07.27., 2♂ 3♀, TS – Nádas-tó: 2005.07.16., 2♂ 3♀, TS – Olajipari-horgásztanya: 1995.08.08., 1♂, TS – Sós-tó (Siófok) (TS): 1997.07.15., 3♂ 2♀; 1998.06.25., 2♂ 1♀ – Szabadságtelepi-berek: 2005.07.19., 3♂ 4♀, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.05.14., 1♂ 2♀, TS – Szigligeti-horgásztanya: 1998.08.24., 1♂ 1♀, TS – Szőlőtelepi-berek (TS): 1992.07.11., 2♂; 1995.07.31., 1♂ – Töreki-halastavak: 1997.08.14., 3♂ 4♀, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 2♂ 4♀, TS.

***Erythromma viridulum viridulum* CHARPENTIER, 1840 – Zöld légivadász**

Pontomediterrán faunaelem, Európa nagy részében előfordul. Magyarországon általánosan elterjedt, mérsékelt gyakori (III.) szitakötő, a Bakonyvidék és a Balaton-medence valamennyi kistáján gyűjtötték, de a Balaton-medencében gyakoribbnak bizonyult (21. ábra). Lárva elsősorban állóvizekben fejlődik. Irodalmi adatok: 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 31, 35, 37, 38, 41, 43, 44, 46, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 55 (I. táblázat).



21. ábra: Az *Erythromma viridulum* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Baláti-horgásztó: 1998.08.30., 5, TS – Barkás-tó: 2000.04.15., 4, TS – Borostyán-tó (TS): 2003.05.04., 2; 2003.07.22., 3 – Csónakázó-tó (Veszprém): 2001.05.14., 2, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.05.23., 2; 2004.06.10., 13; 2005.07.20., 4 – Hajmápuszta: 2004.07.08., 2, TS – Hegy-tó: 2005.06.03., 3, TS – Karthauzi-záportározó: 2001.04.28., 2, TS – Kálomisz-tó: 2001.04.12., 1, TS – Köcsi-tó (TS): 2005.05.14., 2; 2005.05.22., 1 – Külső-tó: 2003.05.27., 3, TS – Lovasi-tározó: 2004.09.21., 2, TS – Meleg-víz (Nyírad):

2005.07.06., 2, TS – Nagyteveli-tározó: 2005.06.07., 3, TS – Rándzsó-réti-tó: 1999.08.22., 3, TS – Szarvaskúti-tó: 1999.06.06., 2, TS – Szápári-horgászto (TS): 1999.08.29., 1; 1999.10.28., 4 – Vázsonyi-halastó: 2000.04.15., 7, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 2 TS.

Exuvium: Gyulaíratóti-halastó: 2004.06.10., 4, TS – Kaposi-tározó: 1998.08.05., 3, TS – Libás-tó: 2000.06.28., 1, TS – Rándzsó-réti-tó: 1998.08.19., 1, TS – Szápári-horgászto: 2002.07.16., 5, TS.

Imágó: Akai-tavak: 2005.07.07., 2♂ 3♀, TS – Alsó-tó (TS): 2000.06.28., 3♂ 1♀; 2005.07.03., 4♂ 3♀ – Balatonhenye-tározó (TS): 1998.08.25., 3♂ 5♀; 2001.05.22., 2♂ 1♀; 2003.05.27., 3♂ 1♀ – Barkás-tó: 2005.07.01., 4♂ 3♀, TS – Baláti-horgászto: 1998.08.30., 2♂ 5♀, TS – Bánta-tó (TS): 2003.06.25., 6♂ 9♀; 2004.06.10., 7♂ 8♀ – Bányatelepi-horgászto: 1998.08.23., 2♂, TS – Belső-tó: 1990.07.19., 6♂ 5♀, TS – Beszálói-tó: 2000.06.28., 5♂ 4♀, TS – Búvár-tó: 1998.08.23., 1♂ 4♀, TS – Cseri-tó: 1988.07.05., 4♂ 5♀, TS; 2000.06.28., 3♂ 5♀, TS; 2002.07.24., 2♂ 3♀, TS; 2002.07.24., 1♀, BJ – Csomba-gödör: 2000.05.26., 2♂ 3♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2002.08.05., 4♂ 2♀, TS – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2005.07.07., 2♂ 5♀, TS – Csónakázó-tó (Veszprém): 1998.08.10., 2♂ 1♀, TS – Dankótelepi-tavak: 1990.07.18., 1♂ 2♀, TS – Dolina-tározó: 2001.06.08., 3♂ 1♀, TS – Erdész-tó (TS): 1997.07.16., 6♂ 4♀; 1999.05.23., 2♂ 1♀ – Feketevíz-éri-tavak: 2005.06.18., 7♂ 8♀, TS – Felső-tó (TS): 2000.06.28., 6♂ 3♀; 2000.07.23., 5♂ 8♀; 2002.07.24., 1♂ 3♀ – Feneketlen-tó: 2001.06.30., 6♂ 4♀, TS – Ferenc-forrástó: 2003.06.25., 3♂ 2♀, TS – Füzet-tó: 1998.09.28., 1♂, TS – Grábler-tó (TS): 2000.06.06., 2♂; 2000.06.28., 4♂ 3♀; 2002.07.24., 2♂ 2♀ – Gyulaíratóti-halastó (TS): 1990.07.17., 14♂ 1♀; 1998.07.31., 8♂ 12♀; 1999.07.05., 2♂ 1♀; 1999.08.19., 3♂ 1♀; 2005.07.20., 4♂ 6♀ – Hajmápusztai-horgászto (TS): 1999.09.12., 4♂ 3♀; 2000.06.27., 13♂ 6♀; 2004.07.08., 9♂ 11♀; 2005.06.25., 8♂ 3♀ – Inotai-mocsár: 2002.07.24., 2♂ 3♀, TS – Inotai-tározó (TS): 2000.06.06., 7♂ 2♀; 2000.07.23., 7♂ 4♀; 2001.05.23., 3♂ 1♀ – Inotai-vízfolyás: 2001.07.05., 2♂ 1♀, TS – Kaposi-tározó: 2000.07.23., 5♂ 2♀, TS – Karszt-horgászto (TS): 2001.07.09., 4♂ 6♀; 2003.06.17., 4♂ 1♀ – Karthauzi-záportározó (TS): 1998.08.10., 2♂ 6♀; 2002.08.20., 1♂ 3♀ – Kádártai-horgászto: 2000.06.05., 6♂ 1♀, TS – Kálomisz-tó: 2000.06.04., 2♂ 4♀, TS – Kálvária-völgyi-tározó (TS): 2000.08.15., 1♂ 4♀; 2001.08.10., 4♂ 5♀ – Kettős-tó: 2000.06.04., 3♂ 5♀, TS – Kis-birkás-tó: 2000.06.06., 1♂, TS – Kisösküi-forrástó: 1999.08.04., 1♂ 3♀, TS – Koloska-forrás: 1990.07.19., 2♂ 3♀, TS – Kornyi-tó (Köveskál): 1988.08.03., 3♂ 2♀, TS – Köcsi-tó: 2000.07.01., 1♂ 7♀, TS – Köveskáli-tavak: 1988.08.03., 1♂ 3♀, TS – Külső-tó (TS): 1990.06.24., 3♂ 2♀; 1990.07.19., 13♂ 2♀; 1992.06.26., 2♂ 1♀; 1993.06.01., 2♂; 1993.06.24., 5♂ 1♀; 1993.07.25., 11♂ 5♀; 1993.08.12., 5♂ 7♀; 2000.06.04., 2♂ – Libás-tó (TS): 2000.06.11., 2♀; 2000.06.28., 3♂ 1♀ – Lovasi-tározó (TS): 1998.07.27., 3♂; 2000.05.24., 2♀; 2004.07.07., 11♂ 12♀; 2005.07.08., 3♂ 1♀ – Lőrinczei-tó (TS): 2000.08.15., 3♂ 5♀; 2001.08.10., 7♂, 11♀ – Lőrinczei-úti-tavak: 2005.07.05., 4♂ 3♀, TS – Majolikagyári-horgászto (TS): 2000.05.29., 1♂ 4♀; 2000.07.22., 4♂ 5♀; 2001.08.10., 1♂ 1♀ – Meleg-víz (Nyírad): (TS): 1999.07.02., 4♂ 5♀; 2001.08.10., 3♂ 1♀ – Menykei-tó: 2005.08.11., 3♂ 2♀, TS – Nagy-birkás-tó: 2000.06.11., 3♂ 2♀, TS – Nagy-bivalyos-tó (TS): 2000.06.11., 6♂ 2♀; 2000.06.28., 3♂ – Nagyteveli-tározó: 1998.08.20., 2♀, TS; 2000.05.26., 4♂ 2♀, TS; 2000.05.26., 2♂, BJ; 2001.05.15., 3♂, TS – Nagy-tó (TS): 1986.06.11., 2♂ 1♀; 1986.06.24., 1♂ 1♀; 1998.09.28., 2♂ 1♀; 1999.07.08., 5♂ 1♀; 1999.09.24., 2♀; 2005.07.25., 12♂ 15♀; 2005.08.13., 3♂ 1♀ – Nyír-tó: 2000.05.29., 2♀, TS – Pap-réti-tó: 2005.05.25., 1♂ 1♀, TS – Pisztrángos-tó (Németbánya): 1989.05.23., 7♂ 5♀, TS – Ravazdi-halastó: 2005.06.25., 2♂ 3♀, TS – Ravazdi-horgászto: 2005.06.25., 5♂ 4♀, TS – Rándzsó-réti-tó (TS): 1999.08.22., 2♂ 4♀; 2000.06.27., 3♂ 2♀ – Remetei-tározó: 1998.06.18., 2♂ 5♀, TS – Rédei-horgászto: 2005.06.16., 1♂ 4♀, TS – Románci-halastó (TS): 1998.08.19., 3♂ 8♀; 2005.08.18., 2♂ 1♀ – Rókadombi-horgászto: 2005.07.05., 4♂ 5♀, TS – Sós-tó (Köveskál): 1985.07.03., 1♂ 1♀, TS – Szakács-éri-halastó: 2005.08.18., 1♂ 2♀, TS – Szarvaskút: 1999.06.14., 1♂ 3♀, TS – Szarvaskúti-tó: 2000.05.27., 1♂ 4♀, TS – Szarvas-tó: 2005.07.20., 2♂ 3♀, TS – Szápári-horgászto (TS): 2000.06.02., 9♂ 5♀; 2001.07.10., 5♂, 7♀; 2002.07.16., 23♂ 16♀; 2002.08.05., 6♂ 2♀ – Szárazréti-tó: 2000.06.28., 8♂ 5♀, TS – Széki-tó (TS): 1990.07.18., 5♂ 2♀; 1999.09.01., 3♂ 4♀; 2000.05.25., 1♂; 2001.05.21., 4♂ 1♀ – Szelhely-tó (TS): 2000.06.06., 5♂ 1♀; 2000.06.28., 6♂ 2♀ – Szücsi-horgászto: 2000.05.26., 3♂ 2♀, BJ; 2000.05.26., 3♂ 5♀, TS – Téglagyári-nagyto: 2005.07.24., 2♂ 1♀, TS – Téglagyári-tavak: 1996.06.29., 1♂ 4♀, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 3♂ 1♀, TS – Vaditató (TS): 1992.06.20., 2♂ 3♀; 1999.08.14., 1♂ 3♀ – Vázsonyi-halastó: 2000.06.01., 1♂ 2♀, TS – Velegi-tó: 2001.06.30., 3♂ 4♀, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Ábrahám-nádas (TS): 1995.07.30., 9; 1996.05.05., 7; 1996.05.09., 4 – Badacsony-nádas (TS): 1995.07.30., 7; 1995.08.07., 2 – Balatonőszd: 2005.05.22., 4, TS – Böngyér (TS): 1995.07.31., 8; 1996.04.30., 4 – Budatava: 2005.05.14., 4, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsi) (TS): 1995.07.29., 9; 1996.04.29., 2; 1996.05.04., 6 – Császtai-nádas (TS): 1995.07.29., 3; 1995.08.06., 1; 1996.05.04., 4 – Csicsergő-sziget: 1995.07.31., 3, TS – Déli-keresztcsatorna (Sármellék): 2005.06.15., 2, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 1; 1995.08.05., 3;

1997.05.31., 5; 2005.06.25., 1 – Fenék-nádas (TS): 1995.07.31., 4; 1995.08.08., 1; 1996.05.06., 6 – Fenyvesi-berek (TS): 1992.06.26., 7; 1996.05.04., 4; 1996.05.07., 7 – Fonyódi-halastó: 2005.05.29., 3, TS – Földvári-berek (TS): 1995.07.28., 5; 1995.08.05., 3 – Fövenyesi-nádas (TS): 1995.07.29., 4; 1995.08.06., 3; 1996.05.08., 6 – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 6; 1995.08.05., 3; 1996.04.29., 4; 1996.05.08., 2; 2005.06.05., 7 – Fűz-patak: 2005.06.05., 3; 2005.06.09., 4, TS – Gólyás-berek (TS): 1994.06.15., 3; 1998.06.10., 2 – Gyótai-berek: 1994.06.15., 1, TS – Hullámtelepi-berek: 1998.06.16., 5, TS – Káptalanfűred (TS): 1995.07.28., 7; 1995.08.05., 2; 1995.08.20., 1; 1996.04.29., 6; 1996.05.08., 4 – Keleti-berek: 1995.06.24., 2, TS – Kemencés-part (TS): 1995.07.30., 2; 1995.08.07., 4; 1996.05.02., 6; 1996.05.05., 11 – Kenesei-horgászöblök: 2005.05.31., 2, TS – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 2; 1995.08.05., 6 – Kerekedi-öböl (TS): 1995.07.28., 4; 1995.08.05., 5; 1996.04.29., 3; 1996.05.08., 4 – Keszthelyi-berek: 2003.05.25., 3, TS – Mihályházi-nádas (TS): 1995.07.31., 3; 1995.08.08., 2; 1996.05.02., 3; 1996.05.07., 8 – Nádas-tó (TS): 1995.07.30., 5; 1995.08.07., 2; 1996.05.02., 2; 1996.05.04., 14 – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.07.31., 2; 1995.08.08., 3; 1996.05.05., 4; 1996.05.09., 9 – Ordai-berek: 2005.05.30., 1, TS – Pálkövei-nádas (TS): 1995.07.30., 7; 1995.08.07., 3 – Pogány-völgyi-víz: 2005.08.06., 2, KZ – Riviera-kemping: 1995.07.28., 2, TS – Sajkod (TS): 1995.07.29., 5; 1995.08.06., 1 – Sós-tó (Siófok): 1998.04.27., 2, TS – Szakoló-horgásztó: 1998.04.27., 2, TS – Szigligeti-horgásztanya: 2005.06.19., 2, TS – Szemesi-berek: 1995.07.29., 5, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.05.14., 4, TS – Szőlőtelepi-berek (TS): 1992.07.11., 5; 1995.07.31., 5; 1996.05.04., 2; 1996.05.07., 8 – Tobruk: 2005.07.03., 3, TS – Tobruki-nádas (TS): 1995.07.28., 7; 1995.08.05., 2 – Tóközi-berek: 1997.08.14., 3, TS – Tóközi-kistó: 2005.07.30., 3, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 4; 1995.08.08., 2 – Vértút (TS): 1995.07.29., 12; 1995.08.06., 7 – Viriusztelep (TS): 1995.07.29., 8; 1995.08.06., 3 – Zalavári-víz: 2005.06.14., 1, TS.

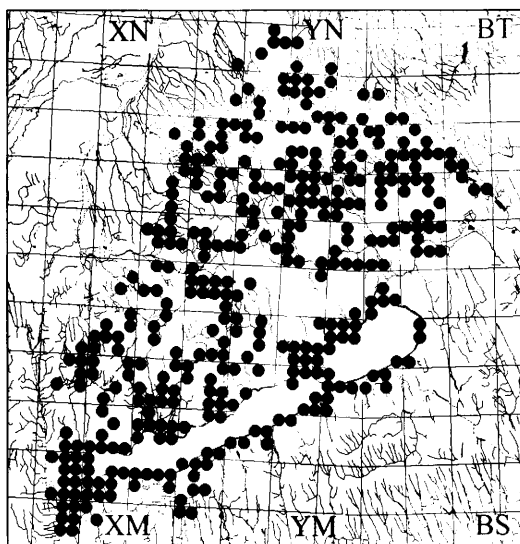
Exuvium: Badacsony-nádas (TS): 1995.07.30., 5; 1995.08.07., 9 – Bőngyér: 1995.07.31., 2, TS – Budatava: 2005.05.14., 1, TS – Fehér-parti-berek: 1997.05.31., 2, TS – Fonyódi-halastó: 2005.05.29., 2, TS – Fövenyesi-nádas: 1995.07.29., 3, TS – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 1; 2005.06.05., 3 – Gyótai-berek: 1994.06.15., 1, TS – Káptalanfűred: 1995.07.28., 2, TS – Kemencés-part (TS): 1995.07.30., 4; 1995.08.07., 1 – Mihályházi-nádas: 1995.07.31., 1, TS – Nádas-tó: 1995.07.30., 2, TS – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.08.08., 4; 1996.05.07., 8 – Tobruki-nádas (TS): 1995.07.28., 2; 1995.08.05., 1, TS – Tóközi-berek: 1997.08.14., 1, TS – Úszói-berek: 1995.07.31., 5, TS – Viriusztelep: 1995.07.29., 1, TS.

Imágó: Akadó: 2005.07.08., 3♂ 2♀, TS – Aszfódi-sarok: 2005.08.27., 3♂ 4♀, TS – Ábrahádi-nádas (TS): 1995.07.30., 2♂ 4♀; 1995.08.07., 5♂ 7♀; 1995.08.22., 4♂ 3♀ – Badacsony-nádas (TS): 1995.07.30., 3♂ 4♀; 1995.08.07., 5♂ 4♀; 1995.08.22., 8♂ 3♀; 1995.09.23., 2♀ – Bányató: 1997.07.15., 1♂ 5♀, TS – Bázsi-öböl (TS): 1991.07.18., 7♂ 6♀; 1991.08.05., 4♂ 5♀; 1991.08.09., 2♂ 1♀ – Békás-tó: 1997.07.15., 3♂ 5♀, TS – Béli-telepi-berek: 1996.07.03., 2♂ 2♀, TS – Bozót (Raposka): 2005.09.02., 1♂ 1♀, TS – Bőngyér (TS): 1995.07.31., 4♂ 6♀; 1995.08.08., 5♂ 7♀; 1995.08.23., 2♂ 3♀; 1995.09.24., 1♀ – Budatava (TS): 2005.05.14., 1♂ 1♀; 2005.06.05., 3♂ 2♀ – Budatavai-ülepítő: 2005.08.14., 2♂ 1♀, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1995.07.29., 3♂ 5♀; 1995.08.06., 2♂ 3♀; 1995.08.21., 2♀ – Burnót-torok: 2005.07.16., 2♂ 1♀, TS – Bűdös-árok: 1999.07.03., 1♂ 3♀, TS – Császtai-nádas (TS): 1995.07.29., 7♂ 9♀; 1995.08.06., 14♂ 6♀; 1995.08.21., 3♂ 4♀; 1995.09.22., 1♀ – Csicsergő-sziget (TS): 1995.07.31., 4♂ 5♀; 1995.08.08., 6♂ 7♀; 1995.08.23., 2♂ 3♀ – Elektromos-horgásztanya (TS): 2005.07.03., 12♂ 9♀; 2005.08.27., 5♂ 4♀ – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 3♂ 5♀; 1995.08.05., 5♂ 8♀; 1995.08.20., 2♂ 4♀; 1995.09.21., 1♀ – Fenék-nádas (TS): 1995.07.31., 6♂ 7♀; 1995.08.08., 8♂ 11♀; 1995.08.23., 3♂ 5♀; 1995.09.24., 2♀ – Fenékpusztá (TS): 1991.07.18., 2♂ 1♀; 1991.08.05., 1♂ 1♀; 1991.08.09., 1♂ 3♀ – Fenyvesi-berek (TS): 1992.07.11., 10♂ 10♀; 1995.07.31., 4♂ 12♀ – Fonyódi-halastó (TS): 1996.06.09., 5♂ 2♀; 1996.07.03., 4♂ 3♀ – Fonyó-réti-tó: 1992.07.01., 2♂ 3♀, TS – Földvári-berek (TS): 1995.07.28., 3♀; 1995.08.05., 4♂ 2♀ – Földvári-halastó (TS): 1996.06.19., 3♂ 1♀; 1998.06.25., 5♂ 2♀ – Fövenyesi-nádas (TS): 1995.07.29., 8♂ 5♀; 1995.08.06., 5♂ 7♀; 1995.08.21., 4♂ 2♀; 1995.09.22., 1♀ – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 7♂ 4♀; 1995.08.05., 12♂ 8♀; 1995.08.20., 4♂ 6♀; 1995.09.21., 3♂ 1♀; 2005.07.08., 5♂ 3♀ – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.05.14., 3♂ 2♀, TS – Fűz-patak: 2005.06.25., 2♂ 5♀, TS – Galamb-sziget: 1998.07.22., 3♂ 2♀, TS – Gyótai-berek: 1998.06.10., 3♂ 4♀, TS – Hajdú-berek (TS): 1996.07.03., 5♂ 3♀; 2005.07.27., 2♂ 1♀ – Hévízi-csatorna: 1986.06.26., 3♂ 4♀, TS – Hévíz-Páhoki-csatorna (TS): 1999.07.03., 5♂ 4♀; 2005.06.14., 2♂ 3♀ – Hídvégi-tó (Nagyrada): 2005.06.15., 2♂ 5♀, TS – Hullámtelepi-berek: 1998.06.16., 2♂ 3♀, TS – Káptalanfűred (TS): 1995.07.28., 8♂ 5♀; 1995.08.05., 3♂ 4♀; 1995.08.20., 5♀ – Kemencés-part (TS): 1995.07.30., 3♂ 9♀; 1995.08.07., 5♂ 2♀; 1995.08.22., 3♀ – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 3♂ 4♀; 1995.08.05., 5♂ 3♀; 1995.08.20., 1♂ 1♀; 2005.07.19., 2♂ 1♀ – Kerekedi-öböl (TS): 1991.07.18., 3♂ 1♀; 1991.08.05., 1♂ 1♀; 1991.08.09., 1♂ 2♀; 1995.07.28., 1♂ 2♀; 1995.08.05., 6♂ 4♀; 1995.08.20., 3♂ 2♀ – Keszthelyi-berek: 2005.06.14., 3♂ 2♀, TS – Legyező-halastavak: 2005.07.27., 8♂ 9♀, TS – Lesence-nádas-mező: 2000.05.24., 1♂ 1♀, TS – Libás: 1999.07.15., 2♂ 1♀, TS – Mihályházi-nádas (TS): 1995.07.31., 11♂ 8♀; 1995.08.08., 12♂ 7♀; 1995.08.23., 3♂; 1995.09.24., 2♀ – Nádas-tó (TS): 1995.07.30., 11♂ 4♀; 1995.08.22., 5♂ 3♀;

1995.09.23., 1♀; 2005.07.16., 5♂ 3♀ – Nyugati-övcsatorna (Balatonfenyves): 2005.08.06., 2♂ 1♀, TS – Nyugati-övcsatorna (Balatonkeresztúr): 2005.08.06., 12♂ 11♀, TS – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.07.31., 6♂ 5♀; 1995.08.08., 4♂ 3♀; 1995.08.23., 2♂ 4♀; 1995.09.24., 2♀ – Örvényesi-csónakkikötő: 1998.07.19., 4♂ 3♀, TS – Őszödi-berek: 1999.08.27., 1♂ 2♀, TS – Paloznaki-öböl: 2005.07.08., 1♂ 3♀, TS – Pálkövei-nádas (TS): 1995.08.07., 4♂ 1♀; 1995.08.22., 2♀ – Pogány-völgyi-víz: 2005.07.27., 7♂ 5♀, TS – Riviera-kemping (TS): 1995.07.28., 1♂ 3♀; 1995.08.05., 4♀; 1995.08.20., 2♂ 5♀ – Sajkod (TS): 1995.07.29., 4♂ 2♀; 1995.08.06., 8♂ 2♀; 1995.08.21., 2♂ 3♀ – Sós-tó (Siófok) (TS): 1997.07.15., 2♂ 5♀; 1998.06.25., 6♂ 11♀ – Szárszói-berek: 1998.07.22., 2♂ 2♀, TS – Szent György-horgásztó (TS): 1996.07.03., 2♂ 1♀; 1998.06.25., 3♂ 2♀ – Szemesi-berek (TS): 1995.07.29., 6♂ 8♀; 1995.08.06., 1♂ 3♀; 1995.08.21., 2♂ 4♀ – Szent Mihály-domb: 1999.09.24., 3♂ 2♀, TS – Szentpáli-berek: 2005.08.06., 2♂ 1♀, TS – Szigligeti-horgásztanya: 1998.08.24., 5♂ 6♀, TS – Szőlőtelepi-berek (TS): 1992.06.26., 7♂ 3♀; 1992.07.11., 8♂ 12♀; 1995.07.31., 5♂ 13♀ – Töbruki-nádas (TS): 1995.07.28., 5♂ 3♀; 1995.08.05., 8♂ 6♀; 1995.08.20., 4♂ 3♀ – Tomaji-öböl (TS): 1991.07.18., 1♂ 1♀; 1991.08.05., 3♂ 1♀; 1991.08.09., 2♂ 2♀; 2005.06.19., 1♂ 4♀ – Tor-alja: 2005.06.05., 3♂ 1♀, TS – Tóközi-berek: 1997.08.14., 2♂ 5♀, TS – Tóközi-csatorna: 1998.07.09., 2♂ 1♀, TS – Tóközi-kistó: 2005.07.27., 2♂ 3♀, TS – 1995.07.31., 3♂ 7♀; 1995.08.08., 6♂ 8♀; 1995.08.23., 5♂ 2♀ – Vérkút (TS): 1995.07.29., 3♂ 1♀; 1995.08.06., 6♂ 9♀; 1995.08.21., 4♀ – Víriusztelep (TS): 1995.07.29., 3♂ 1♀; 1995.08.06., 7♂ 5♀; 1995.08.21., 2♂; 1995.09.22., 1♂ – Vörsi-berek: 1998.06.10., 4♂ 2♀, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 7♂ 5♀, TS – Zala-berek: 2005.07.01., 1♂ 1♀, KZ – Zamárdi-berek: 1997.08.14., 3♂ 2♀, TS – Zardavári-berek: 2005.05.30., 1♂ 4♀, TS.

Ischnura elegans pontica SCHMIDT, 1938 – Kék légivadász

Ponto-kaspi faunaelem, Európa főleg déli és középső részeinek szitakötője. Magyarországon élő alfaja (ssp. *pontica*) országszerte szinte mindenhol megtalálható. Lárvája elsősorban állóvizekben fejlődik, de különböző típusú vízfolyásoknak is általában lakója. Gyakori előfordulása (IV.). Mind a Bakonyvidék, mind a Balaton-medence valamennyi kistáján, rendszerint nagyobb egyedszámban előkerült (22. ábra). Irodalmi adatok: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 46, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55 (I. táblázat).



22. ábra: Az *Ischnura elegans pontica* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 5, TS – Akli: 1999.09.30., 2, TS – Aranyos-kút (TS): 2003.10.18., 7; 2003.10.28., 3; 2003.11.29., 4; 2004.03.21., 5; 2004.10.03., 3; 2004.10.25., 3; 2005.01.09., 1; 2005.04.29., 17 – Ámos-vendégház: 1999.09.30., 3, TS – Bakonyánai-vízfolyás: 2001.05.12., 3, TS – Balatonhenye-tározó: 2003.05.27., 5, TS – Baláta-horgásztó: 1998.08.30., 6, TS – Barkás-tó: 2000.04.15., 2, TS – Betekints-völgy: 1999.10.31., 3, TS – Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 2, TS – Bolgár-földi-ér: 1998.06.18., 7, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd) (TS): 1999.04.01., 1; 2002.06.21., 3; 2005.06.25., 4 – Borostyán-tó (TS): 1999.09.30., 7; 2001.05.09., 9; 2002.06.02., 14; 2002.07.17., 7; 2002.10.20., 27; 2002.10.27., 17 – Burok-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 5, TS – Burok-völgy (Isztimér): 1998.06.04., 3, TS – Büdös-tó (Öcs) (TS): 2005.05.27., 7; 2005.07.25., 3 – Büdös-tó (Tapolca): 1999.05.24., 4, TS – Bükkös-árok: 1998.05.20., 5, TS – Csomba-gödör: 2005.06.07., 2, TS – Csőszpusztai-tó: 2005.06.11., 5, TS – Csőszpusztai-füzes-tó (TS): 1999.08.11., 7; 1999.08.11., 14; 2005.06.11., 4 – Első-éri-mocsár: 1996.06.30., 6, TS – Esztergáli-kút: 2001.05.21., 1, TS – Fót-kút: 2001.05.01., 4, TS – Fűz-patak: 2005.06.05., 27, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.09.16., 5; 1999.07.05., 1 – Hajmápusztai-horgásztó: 1999.09.12., 7, TS – Haraszt: 1999.05.24., 5, TS – Hegy-tó: 2005.06.03., 12, TS – Ilkpusztai-kavicsbányátó: 2005.08.19., 3, TS – Iszaptároló: 1997.04.19., 6, TS – Jári-ér: 1998.09.23., 4, TS – Kaposi-tározó: 1998.08.05., 7, TS – Kardosréti-tó: 2001.05.04., 7, TS – Karthauzi-záportározó (TS): 1999.09.01., 3; 2001.04.28., 7 – Kádártai-séd (TS): 1999.10.31., 2; 2001.04.19., 5 – Kálomisz-tó: 2001.04.12., 4, TS – Kettős-tavak: 1998.08.13., 7, TS; 1998.08.13., 5, BP; 1998.08.17., 7, BP; 2005.05.26., 5, TS – Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 3, TS – Koloska-forrás: 1978.08.12., 2, CSM; 1990.07.19., 7, TS – Köcsi-tó (TS): 2005.05.14., 14; 2005.05.22., 13 – Kókényes (TS): 1999.07.04., 2; 1999.08.04., 9 – Köteles-ér: 2005.06.25., 4, TS – Külső-tó: 2003.05.27., 4, TS – Laczkó-forrás: 1998.09.23., 2, TS – Láncai-csermely: 1989.04.20., 7, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.08.13., 3; 2004.09.21., 12; 2005.07.08., 7 – Malom-horgásztó: 2005.06.07., 5, TS – Malom-völgy (Lovas): 2005.06.05., 7, TS – Mecseri-égeres (TS): 1998.10.22., 3; 1999.04.04., 7 – Meleg-víz (Nyírad) (TS): 1998.07.24., 7; 2002.09.10., 4; 2005.07.06., 7 – Nagy-Rakottás-tó: 2005.05.22., 2, TS – Nagy-Sás-tó: 2005.05.25., 4, TS – Nagy-tó: 1998.09.28., 7, TS – Országúti-dűlő: 1991.05.24., 6, TS; 1999.07.05., 3, TZ; 1999.07.05., 4, TS – Öcs: 2005.08.13., 1, KZ – Öreg-séd (TS): 2001.04.15., 2; 2001.04.15., 5 – Örvényesi-séd: 2001.04.25., 5, TS – Ösküi-víz: 2004.06.10., 5, TS – Pap-réti-tó: 2005.05.25., 3, TS – Pálkaházi-kistavak (TS): 2005.06.13., 3; 2005.06.24., 2 – Pápai-Bakony-ér, Iharkút: 2001.04.24., 2, TS – Pokol-tó: 2001.04.12., 7, TS – Porcelángyári-tó: 2001.04.19., 5, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 4, TS – Rándzsó-réti-tó (TS): 1998.08.19., 6; 1999.08.22., 17 – Sásdi-rét: 2005.07.01., 2, TS – Sásos-mocsár: 1999.09.13., 2, TS – Savanyú-rét: 2001.04.28., 5, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 7, TS – Sötét-berki-árok: 1999.09.07., 3, TS – Sötét-horog: 1997.06.19., 7, TS – Szarvaskút: 1998.10.11., 7, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1998.09.23., 7; 1999.09.19., 11; 1999.10.30., 4; 2000.03.26., 7; 2001.04.15., 3; 2001.05.01., 3 – Szarvaskúti-tó: 1998.08.08., 2, TS; 1998.08.12., 4, BP; 1998.08.17., 5, BP; 1998.09.23., 12, TS – Szápári-horgásztó (TS): 1998.08.29., 3; 1999.10.28., 7; 2002.07.16., 7 – Szépalmai-tó: 2001.04.16., 5, TS – Sziget-kút-árok: 2001.04.19., 3, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 12, TS – Tódi-mocsár: 1999.10.26., 17, TS – Tündérmajori-tó: 2005.05.23., 7, TS – Új-tó (TS): 2005.04.06., 7; 2005.04.30., 4; 2005.07.20., 3 – Vadítató: 2001.04.27., 3, TS – Vad-tó (TS): 1996.04.12., 5; 2001.04.12., 4 – Váralja: 1999.07.06., 7, TS – Vár-rét: 1999.09.01., 7, TS – Vár-völgy (Vállus) (TS): 1999.07.02., 1; 1999.09.01., 6 – Vázsonyi-halastó: 2000.04.15., 16, TS – Vindornyai-láp (TS): 2003.04.25., 5; 2005.06.14., 7 – Völgy-park: 2005.05.25., 1, TS – Vörös János-séd (TS): 2001.04.27., 7; 2001.04.27., 3; 2002.10.27., 7; 2005.07.10., 3 – Zsivány-völgy: 2001.06.26., 4, TS.

Exuvium: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 4, TS – Aranyos-kút: 2005.04.29., 5, TS – Balatonhenye-tározó: 2003.05.27., 1, TS – Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 1, TS – Bombatólcsér-mocsár: 2001.05.13., 2, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd): 2005.06.25., 2, TS – Borostyán-tó (TS): 2001.05.09., 2; 2002.06.02., 9; 2002.07.17., 5 – Boszorkány-tó: 2005.06.02., 2, TS – Burok-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 2, TS – Büdös-tó (Öcs): 2005.07.25., 2, TS – Csengő-hegyi-csermely: 2001.05.12., 2, TS – Csőszpusztai-füzes-tó: 2005.06.11., 3, TS – Gräbler-tó: 2000.06.06., 2, TS – Hajmápusztai-horgásztó: 1999.09.12., 2, TS – Hegy-tó: 2005.06.03., 3, TS – Ilkpusztai-kavicsbányátó: 2005.08.19., 2, TS – Kálomisz-tó: 2000.06.04., 4, TS – Kettős-tavak: 2005.05.26., 1, TS – Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 2, TS – Kisösküi-forrástó: 2000.06.28., 2, TS – Köcsi-tó (TS): 2005.05.14., 2; 2005.05.22., 4 – Köteles-ér: 2005.06.25., 3, TS – Külső-tó (TS): 1993.05.19., 3; 1993.06.01., 5; 1993.06.24., 5 – Libás-tó: 2000.06.28., 6, TS – Lovasi-tározó: 2005.07.08., 3, TS – Malom-horgásztó: 2005.06.07., 8, TS – Malom-völgy (Lovas): 2005.06.05., 3, TS – Malom-völgyi-tó: 2005.06.02., 1, TS – Meleg-víz (Nyírad) (TS): 1998.07.24., 2; 2005.07.06., 3 – Nagy-tó: 1998.09.28., 2, TS – Ösküi-víz: 2004.06.10., 2, TS – Pap-réti-tó: 2005.05.25., 5, TS – Pálkaházi-kistavak (TS): 2005.06.13., 1; 2005.06.24., 2 – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 5, TS – Rándzsó-réti-tó: 1999.08.22., 4, TS – Sásdi-rét: 2005.07.01., 3, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 2, TS – Sötét-horog: 1997.06.19., 2, TS – Szápári-horgásztó: 2002.07.16., 3, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 3, TS – Tobán-tó: 2005.06.02.,

5, TS – Tódi-mocsár: 2000.05.18., 3, TS – Tündérmajori-tó: 2005.05.23., 3, TS – Új-tó (TS): 2005.04.30., 2; 2005.07.20., 2 – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 3, TS – Vörös János-séd: 2005.07.10., 2, TS.

Imágó: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 9♂ 7♀, TS – Akai-tavak: 2005.07.07., 6♂ 5♀, TS – Akli: 1999.09.30., 2♂, TS – Alsó-tó: 2000.06.28., 17♂ 5♀, TS – Annamalom: 2000.05.18., 6♂ 2♀, TS – Aranyos-kút: 2004.06.10., 13♂ 5♀, BJ; 2004.07.05., 4♂ 3♀, TS – Aranyos-kút-ér: 2003.06.25., 8♂ 5♀, TS – Attyai-láprét (TS): 2005.06.07., 5♂ 3♀; 2005.08.19., 3♂ 2♀ – Aszfótfői-séd: 2005.07.25., 3♂ 1♀, TS – Ácsteszeri-horgásztó: 2005.06.18., 2♂ 3♀, TS – Ámos-vendégház (TS): 2000.05.11., 2♂ 1♀; 2001.05.14., 6♂ 4♀; 2001.05.16., 3♂ – Bakonycsernye: 2002.08.05., 4♂ 1♀, BJ – Bakonygyepesi-tó: 2001.05.21., 3♂ 1♀, TS – Bakonyánai-vízfolyás (TS): 1998.07.11., 3♂; 2001.05.10., 6♂ 2♀; 2001.05.12., 6♂ 2♀; 2001.08.13., 4♂ 1♀; 2005.07.31., 3♂ 2♀ – Balatonhenye-tározó (TS): 1998.08.25., 8♂ 2♀; 2001.05.22., 2♂; 2003.05.27., 12♂ 8♀ – Baláti-horgásztó (TS): 1998.08.30., 13♂ 2♀; 2000.05.07., 6♂ 2♀; 2000.06.02., 12♂ 3♀; 2002.08.05., 11♂ 2♀ – Balinkabányai-mocsár (TS): 2001.05.10., 1♂; 2001.07.10., 1♂ – Barkás-tó (TS): 2001.05.20., 7♂ 4♀; 2005.07.01., 3♂ 2♀ – Bazaltbánya: 1996.07.16., 4♂ 3♀, TS – Bándi-patak (Bánd): 2001.05.13., 4♂ 1♀, TS – Bánki-horgásztó: 2005.06.16., 7♂ 6♀, TS – Bánta: 2002.07.24., 2♂, BJ; 2003.06.17., 3♂ 1♀, TS – Bántai-vízfolyás (Várpalota) (TS): 2001.05.23., 4♂ 3♀; 2001.06.27., 12♂ 3♀; 2001.07.09., 3♂; 2002.07.24., 8♂ 3♀; 2003.06.17., 14♂ 7♀; 2003.06.25., 3♂ 5♀ – Bánta-tó: 2003.06.17., 8♂ 5♀, TS – Bányagödör-mocsár (TS): 1999.09.07., 3♀; 1999.09.29., 2♂; 2000.05.07., 6♂ 2♀ – Bányatelep: 2002.08.20., 2♂ 1♀, BJ – Bányatelepi-horgásztó (TS): 2001.05.13., 5♂; 2001.05.21., 9♂ 2♀; 2001.06.26., 8♂ 1♀; 2001.08.10., 5♂; 2002.08.20., 4♂ – Belső-tó (TS): 1990.07.19., 5♂ 1♀; 2000.06.04., 24♂ 6♀; 2002.06.04., 9♂ 2♀ – Bendola-patak (Királyszentistván): 1989.05.19., 1♂ 1♀, TS – Bendola-patak (Litér): 1989.05.19., 1♂ 1♀, TS – Berek-kút: 1997.07.09., 3♂ 7♀, TS – Beszállói-tó: 2000.06.28., 16♂ 5♀, TS – Betekints-völgy (TS): 2000.05.06., 2♂; 2001.05.14., 3♂ – Bébi-kisvízek: 2005.08.20., 2♂ 4♀, TS – Béka-tó: 2005.07.05., 7♂ 3♀, TS – Bika-tó (TS): 1988.08.03., 6♂ 5♀; 2001.05.20., 9♂ 2♀; 2005.07.01., 6♂ 3♀ – Bittva (Csehbánya) (TS): 1989.05.09., 4♂; 1989.05.23., 6♂ 1♀; 1992.07.20., 2♂ – Bittva (Kup): 2005.08.01., 2♂ 3♀, TS – Bittva-völgyi-nagytó: 2005.06.07., 6♂ 2♀, TS – Bolgár-földi-ér: 2000.06.05., 8♂ 1♀, TS – Bombatólcsér-mocsár (TS): 1998.08.23., 7♂ 1♀; 2001.05.13., 8♂ 1♀; 2001.05.21., 11♂ 3♀; 2001.06.26., 9♂ 3♀; 2001.08.10., 6♂ 2♀ – Bornát-ér (Bakonytérs) (TS): 2001.05.26., 5♂ 1♀; 2005.06.25., 8♂ 4♀ – Bornát-ér (Lázi): 1997.07.06., 4♂ 3♀, TS – Borostyán-tó (TS): 1988.08.22., 2♂ 1♀; 2000.05.28., 3♂; 2001.05.09., 4♂ 2♀; 2001.05.27., 4♂ 5♀; 2001.08.14., 17♂; 2002.06.02., 16♂ 3♀; 2002.07.17., 24♂ 11♀; 2002.10.20., 1♂ 3♀; 2003.05.04., 2♂ 3♀; 2005.05.25., 3♂ 1♀ – Boszorkány-tó (TS): 2001.05.16., 7♂ 1♀; 2001.06.08., 8♂ 1♀; 2005.06.02., 3♀ 1♀ – Bődön-kút: 1998.10.10., 2♂, TS – Burnót-patak (Kékkút): 1985.07.03., 4♂ 2♀, TS – Burnót-patak (Kővágóörs): 2001.05.22., 5♂, TS – Burok-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 2♂ 3♀, TS – Búvár-tó (TS): 2001.06.26., 11♂ 3♀; 2001.08.10., 2♂ 1♀ – Büdöskút: 1997.07.09., 2♂ 3♀, TS – Büdös-tó (Öcs) (TS): 2005.05.25., 2♂ 3♀; 2005.07.25., 7♂ 3♀ – Cigány-gödör: 2005.06.07., 7♂ 3♀, TS – Cuha (Bakonyzentkirály): 2005.06.25., 3♂ 1♀, TS – Cuha (Csesznek): 1985.07.04., 2♂ 3♀, TS – Cuha (Zirc): 1985.07.04., 4♂ 3♀, TS – Csapó-rét: 1990.07.18., 7♂ 5♀, TS – Csángota-ér (Bakonyág) (TS): 1997.05.17., 1♂; 2001.05.27., 3♂ – Csángota-ér (Bakonyzücs): 1997.06.06., 2♂, TS – Csehbányai-tó: 2001.05.13., 6♂ 1♀, TS – Csengő-hegyi-csermely: 2001.05.12., 3♂ 1♀, TS – Cseri-tó: 2000.06.28., 12♂ 5♀, TS; 2001.05.23., 2♂ 1♀, TS; 2002.07.24., 14♂ 5♀, TS; 2002.07.24., 3♂ 1♀, BJ – Cséki-tó-mocsár: 1989.06.10., 3♂ 1♀, TS – Csicsó-völgyi-csermely: 2001.05.23., 5♂ 3♀, TS – Csicsó-völgyi-tározó (TS): 2001.05.12., 6♂ 2♀; 2001.05.23., 12♂ 6♀; 2001.08.13., 8♂ 2♀; 2005.07.31., 9♂ 6♀ – Csigere-patak (Ajka): 2001.08.10., 3♂, TS – Csigere-patak (Devecser) (TS): 2001.05.21., 6♂; 2001.08.10., 5♂ 1♀; 2002.08.20., 4♂ 1♀ – Csomba-gödör (TS): 2000.05.26., 5♂; 2000.05.26., 3♂; 2005.06.07., 9♂ 3♀ – Csónakázó-tó (Ajka): 2000.06.26., 4♂ 1♀, TS – Csónakázó-tó (Veszprém) (TS): 2001.05.14., 6♂ 2♀; 1998.08.10., 3♂ – Csóti-kistó: 2005.08.18., 3♂ 5♀, TS – Csőszpusztai-tó (TS): 1999.08.11., 14♂ 3♀; 1999.09.29., 1♂; 2000.05.07., 1♂ 4♀; 2000.07.23., 7♂ 2♀; 2005.06.11., 7♂ 4♀ – Csőszpusztai-füzes: 1999.08.11., 3♂, TS – Csuki-ér (Kajárpéc): 1998.07.19., 2♂ 2♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó) (TS): 2000.05.07., 3♀; 2000.06.03., 16♂ 5♀; 2002.08.05., 6♂ 1♀ – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2000.05.07., 9♂ 4♀, TS; 2000.06.03., 12♂ 6♀, TS; 2002.08.05., 8♂ 3♀, BJ – Dankótelepi-tavak: 1990.07.18., 6♂ 4♀, TS – Darza-patak (Nagygyimót): 2005.08.20., 4♂ 3♀, TS – Darza-patak (Nagytevel): 2005.06.07., 3♂ 1♀, TS – Dolina-tározó (TS): 2000.06.02., 7♂ 2♀; 2000.05.12., 12♂ 3♀; 2001.07.10., 3♂; 2001.08.13., 7♂ 3♀ – Dolomitbánya (TS): 1999.09.28., 2♂; 2000.05.19., 3♂; 2000.05.24., 8♂ 2♀; 2000.05.05., 14♂ 5♀; 1999.05.24., 9♂ 2♀ – Dozmat-rét: 2005.06.20., 1♂ 5♀, TS – Dudari-patak (Bakonyoszlop) (TS): 2001.05.30., 1♂ 1♀; 2005.06.25., 3♂ 2♀ – Dudari-patak (Bakonyzentkirály) (TS): 1997.06.06., 6♂ 1♀; 2000.06.27., 3♂; 2001.05.30., 4♂ 1♀ – Eger-víz (Nemesgulács): 2001.05.20., 1♂ 1♀, TS – Erdész-tó (TS): 1997.05.19., 3♂; 1997.07.16., 12♂ 4♀; 1999.05.23., 18♂ 3♀; 2000.06.03., 8♂ 3♀; 2002.08.05., 24♂ 7♀ – Esztergáli-csermely: 1989.06.15., 5♂ 3♀, TS – Esztergáli-kút (TS): 1988.07.20., 3♂

1♀; 2001.05.21., 2♂ – Falutó: 2005.08.20., 1♂ 3♀, TS – Fekete-berki-vízfolyás (Súr) (TS): 1997.07.10., 2♀; 1998.06.19., 1♂; 2001.05.12., 3♂ – Feketevíz-éri-tavak: 2005.06.18., 6♂ 2♀, TS – Feketevízpuszta: 2001.06.02., 5♂ 2♀, TS – Felső-tó: 2000.06.28., 14♂ 5♀, TS; 2000.07.23., 8♂ 2♀, TS; 2002.07.24., 7♂ 2♀, TS; 2002.07.24., 3♂ 1♀, BJ – Feneketlen-tó: 2001.06.30., 9♂ 4♀, TS – Ferenc-forrástó (TS): 2000.05.19., 12♂; 2001.05.16., 3♂; 2004.06.10., 14♂ 6♀ – Füzes-ér: 2005.07.06., 6♂ 2♀, TS – Füzetit-tó (TS): 1998.09.28., 7♂ 5♀; 2005.08.13., 4♂ 2♀ – Gaja (Bakonycsernye): 2005.06.18., 6♂ 4♀, TS – Gaja (Bakonynána): 2005.07.31., 2♂ 2♀, TS – Gaja (Balinka) (TS): 2000.06.02., 16♂ 4♀; 2005.07.07., 12♂ 5♀ – Gaja (Bodajk): 2005.07.07., 4♂ 2♀, TS – Gaja-szurdok (Bodajk): 2002.08.05., 12♂ 3♀, BJ – Generál-erdő: 1998.08.03., 2♂, TS – Gerence (Bakonykoppány): 2005.07.24., 4♂ 3♀, TS – Gerence-csatorna: 1996.06.30., 3♂ 1♀, TS – Gici-kistó: 2005.08.18., 7♂ 5♀, TS – Grábler-tó: 2000.05.11., 5♂ 3♀, TS; 2000.06.06., 11♂ 3♀, TS; 2000.06.28., 23♂ 2♀, TS; 2002.07.24., 1♂ 1♀, TS; 2002.07.24., 2♂, BJ – Gyékényes-tó (TS): 2001.05.16., 8♂ 1♀; 2001.06.08., 12♂ 4♀; 2005.06.02., 1♂ 1♀ – Gyimóti-séd: 1996.06.30., 5♂ 4♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1990.07.17., 8♂ 2♀; 1998.07.31., 14♂ 3♀; 1999.05.23., 24♂ 11♀; 1999.07.05., 15♂ 4♀; 1999.08.19., 9♂ 2♀; 1999.09.18., 3♂ 2♀; 2000.06.01., 17♂ 3♀; 2000.06.05., 15♂ 2♀; 2001.05.14., 27♂ 5♀; 2002.06.01., 6♂ 1♀; 2005.05.25., 3♂ 2♀; 2005.07.20., 6♂ 3♀ – Hajmás-patak (Bakonyszentkirály): 2000.06.27., 6♂ 1♀, TS – Hajmás-patak (Réde) (TS): 2000.06.27., 3♂; 2001.05.30., 4♂ 1♀ – Hajmáspusztai-horgásztó (TS): 1999.09.12., 28♂ 6♀; 2000.05.02., 3♂; 2000.06.27., 8♂ 1♀; 2004.07.08., 16♂ 9♀; 2005.06.25., 8♂ 3♀ – Hegy-tó: 2005.06.03., 5♂ 4♀, TS – Hétházpuszta: 1997.06.14., 6♂ 4♀, TS – Hidegkút: 1998.05.03., 6♂ 4♀, TS – Hideg-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 4♂ 3♀, TS – Hideg-völgy (Várpalota): 1997.06.14., 2♂ 5♀, TS – Homokbánya-tó: 2005.07.07., 5♂ 3♀, TS – Hosszú-földeki-csermely (TS): 2000.06.07., 3♂ 1♀; 2001.05.16., 4♂ – Hódos-ér (Porva): 2005.05.23., 1♂, 4♀, TS – Ilkpusztai-kavicsbányató: 2005.08.19., 5♂ 3♀, TS – Inota: 2002.07.24., 1♂ 1♀, BJ – 2000.06.06., 5♂ 2♀; 2001.06.27., 7♂ 2♀; 2002.07.24., 9♂ 3♀ – Inotai-tározó (TS): 2000.06.06., 9♂ 3♀; 2000.07.23., 12♂ 5♀; 2001.05.23., 8♂ 3♀; 2005.07.03., 7♂ 3♀ – Inotai-vízfolyás (TS): 2001.05.23., 9♂ 4♀; 2001.06.27., 5♂ 1♀; 2001.07.05., 5♂ 1♀ – Irtásföldeki-mocsár: 2005.07.31., 6♂ 2♀, TS – Jäger-réti-tó: 2000.05.26., 7♂, TS – Jókai-bánya: 1988.08.08., 6♂ 1♀, TS – Kalapács-ér (TS): 2000.05.26., 2♀; 2001.05.15., 2♂ – Kaposi-tározó (TS): 2000.07.23., 6♂ 1♀; 2001.05.16., 6♂ 1♀ – Kardosréti-tó (TS): 1998.08.12., 8♂ 3♀; 2001.05.04., 1♀; 2001.06.08., 7♂ 1♀ – Karszt-horgásztó (TS): 2001.05.23., 12♂ 3♀; 2000.06.27., 2♂; 2001.07.09., 3♂ – Karthauzi-záportározó (TS): 1999.09.01., 6♂ 2♀; 2000.05.26., 7♂ 1♀; 2001.05.13., 5♂ 1♀; 2001.06.26., 8♂, 2♀; 2001.08.10., 12♂ 5♀; 2002.08.20., 3♂ – Kastély-tó (Fehérváracsurgó): 2000.06.03., 4♂, TS – Kastély-tó (Olaszfalu): 2005.07.31., 3♂ 1♀, TS – Kádártai-horgásztó (TS): 2000.06.05., 2♂; 2005.06.13., 9♂ 5♀ – Kádártai-séd: 2000.05.06., 1♂ 3♀, TS – Kális-tó: 1998.09.29., 3♀, TS – Kálomisztó (TS): 2000.06.04., 6♂ 1♀; 2001.05.20., 4♂ 1♀ – Káloz-patak (TS): 1998.07.31., 9♂ 3♀; 2000.07.23., 9♂ 2♀; 2001.05.16., 12♂ 3♀ – Kálvária-föld: 1999.08.04., 2♂ 1♀, TS – Kálvária-völgy: 2002.06.01., 7♂ 2♀, BJ – Kálvária-völgyi-tározó (TS): 2001.05.13., 9♂ 2♀; 2001.06.26., 13♂ 4♀; 2001.08.10., 2♂; 2002.06.01., 7♂ 2♀ – Kerti-kistó: 2005.07.28., 8♂ 3♀, TS – Kettős-tavak (TS): 1998.08.13., 4♂; 2005.05.25., 4♂ 2♀; 2005.07.17., 7♂ 3♀ – Kettős-tó: 2000.06.04., 17♂ 4♀, TS – Kinizsi-forrás (TS): 1999.09.24., 4♂ 2♀; 2005.07.25., 1♂ 2♀ – Király-kúti-erdő: 1998.09.12., 3♂ 1♀, TS – Királykúti-mocsárerdő: 2005.07.17., 1♂ 1♀, TS – Király-patak: 1998.06.12., 3♂ 4♀, TS – Királyszállás: 1997.06.14., 4♂ 3♀, TS – Kis-Bakony-erdő: 1997.06.30., 6♂ 4♀, TS – Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 5♂ 3♀, TS – Kis-birkás-tó (TS): 2000.06.06., 2♂ 3♀; 2000.06.28., 12♂ 4♀ – Kis-Futóné: 1997.06.19., 3♂ 4♀, TS – Kisgyóni-mocsár (TS): 2000.06.02., 5♂; 2001.05.10., 6♂ 1♀; 2001.07.10., 2♂ – Kishajmáspuszta: 2000.06.27., 8♂ 1♀, TS – Kisházi-rét: 1998.07.24., 4♂ 1♀, TS – Kis-séd: 2005.08.01., 6♂ 2♀, TS – Kis-völgyi-csermely: 1999.08.04., 1♂ 1♀, TS – Kisösküi-forráscsermely (TS): 2000.06.28., 5♂ 1♀; 2001.06.27., 11♂ 3♀ – Kisösküi-forrástó (TS): 1999.08.04., 4♂ 1♀; 2000.06.28., 7♂ 2♀; 2000.07.23., 12♂ 3♀; 2001.05.16., 18♂ 2♀; 2001.06.27., 7♂ 1♀ – Kis-Rakottás-tó: 2005.05.22., 2♂ 1♀, TS – Kis-séd: 2005.08.19., 3♂ 4♀, TS – Kis-tó (TS): 2004.06.14., 4♂ 1♀; 2005.07.25., 2♂ 3♀ – Kigyós-patak (Nyírád): 2001.08.10., 5♂ 1♀, TS – Kigyós-patak (Pusztamiske): 2001.05.21., 4♂, TS – Koloska-forrás: 1978.08.12., 7♂ 1♀, CSM; 1990.07.19., 6♂ 2♀, TS – Koppányi-kistó (TS): 2000.05.26., 4♂ 1♀; 2001.05.15., 3♂; 2001.05.27., 2♂ – Kornyi-tó (Köveskál): 1988.08.03., 18♂ 4♀, TS – Köcsi-tó (TS): 1999.10.02., 1♂; 2000.07.01., 6♂ 1♀; 2005.05.22., 14♂ 5♀; 2005.07.03., 5♂ 2♀ – Kőkényes (TS): 1999.07.04., 3♂; 1999.08.04., 3♂ – Köleskepe: 1988.08.08., 5♂, TS – Körös-hegy: 1999.08.04., 9♂ 2♀, TS – Köteles-ér (TS): 1998.09.11., 7♂ 3♀; 1999.09.13., 2♂ – Köves-dombi-forrás: 2000.05.07., 2♂, TS – Köveskáli-tavak: 1988.08.03., 16♂ 5♀, TS – Középső-Hajag: 1999.08.10., 2♂, TS – Középső-Hajagos: 1990.07.18., 4♂ 2♀, TS – Körösgyőri-mellékág: 1988.07.20., 1♂ 2♀, TS – Kupi-erdő: 1989.08.31., 3♂, TS – Külső-tó (TS): 1989.06.20., 3♂ 1♀; 1989.07.21., 1♂; 1989.09.18., 1♀; 1990.06.24., 3♂ 1♀; 1990.07.19., 19♂ 5♀; 1992.06.26., 19♂ 4♀; 1993.05.19., 16♂ 3♀; 1993.06.01., 18♂ 6♀; 1993.06.24., 38♂ 16♀; 1993.07.25., 8♂ 1♀; 1993.08.12., 11♂ 3♀; 1993.09.13., 3♂; 1993.09.22.,

5♂ 1♀; 1993.10.05., 1♂; 2000.06.04., 25♂ 4♀; 2005.05.27., 12♂ 3♀ – Lazsnak-dűlői-tó: 1992.06.15., 4♂ 1♀, TS – Láncti-csermely (TS): 1989.05.17., 6♂ 2♀; 1993.05.19., 8♂ 3♀; 2001.05.14., 6♂ 1♀; 2001.05.26., 3♂ – Láncti-tó: 2001.05.26., 2♂, TS – Látvány-tó: 2005.05.25., 2♂ 1♀, TS – Lencseföldi-kistó: 2005.07.31., 3♂ 7♀, TS – Libahegy-mocsár: 2005.07.05., 7♂ 3♀, TS – Libás-tó: 2000.06.11., 7♂, TS; 2000.06.28., 14♂ 5♀, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.07.27., 11♂ 2♀; 1998.08.07., 6♂ 2♀; 1998.08.13., 3♂; 1999.10.02., 1♀; 2000.05.24., 4♂; 2004.07.07., 6♂ 2♀ – Lórintei-tó: 2001.05.21., 6♂ 1♀, TS; 2001.08.10., 4♂, TS; 2002.08.20., 14♂ 5♀, TS; 2002.08.20., 6♂ 1♀, BJ – Lugodi-kistó (TS): 2001.05.30., 4♂; 2001.08.13., 4♂, 1♀ – Majolikagyári-horgásztó (TS): 2000.05.29., 8♂ 2♀; 2001.06.26., 7♂ 1♀; 2001.08.10., 6♂ 1♀; 2002.06.01., 11♂ 3♀; 2002.08.20., 3♂ – Majolikagyári-mocsár: 2000.07.22., 12♂ 3♀, TS – Malomárok (TS): 2000.06.03., 8♂ 2♀; 2005.07.07., 6♂ 3♀ – Malom-horgásztó: 2005.06.07., 12♂ 5♀, TS – Malom-tó: 1997.05.10., 2♂ 1♀, TS – Malom-tőpöly: 2001.05.15., 3♂, TS – Malom-völgy (Lovas): 2005.06.05., 8♂ 5♀, TS – Malom-völgyi-patak (Eplény) (TS): 2001.05.16., 5♂; 2001.06.08., 4♂ – Malom-völgyi-patak (Olaszfa): 2005.07.31., 4♂ 2♀, TS – Malom-völgyi-tó: 2005.06.02., 12♂ 4♀, TS – Marcal: 1997.07.09., 5♂ 4♀, TS – Márkói-patak: 1978.06.22., 5♂ 1♀, CSM: 2001.05.13., 2♂, TS – Mecséri-égeres: 1998.08.29., 14♂ 2♀, TS – Mecsértelepi-mocsár (TS): 1998.05.18., 6♂ 2♀; 1998.09.25., 2♀; 1999.09.07., 2♀; 2000.06.02., 9♂ 2♀; 2001.05.10., 3♂ 1♀; 2001.07.10., 1♂ – Meleg-víz (Gyepükaján) (TS): 1989.05.09., 2♀; 1989.06.10., 3♂ 1♀; 1990.07.18., 19♂ 3♀ – Meleg-víz (Nyírad) (TS): 1998.07.24., 12♂, 3♀; 2001.05.11., 4♂ 1♀; 2001.08.10., 8♂ 3♀; 2002.09.10., 2♂; 2005.07.06., 6♂ 5♀ – Menyekei-tó: 2005.08.11., 6♂ 5♀, TS – Meyer-horgásztó (TS): 2001.05.16., 7♂; 2005.07.17., 6♂ 4♀ – Ménesjárasi-mellékág: 2000.05.28., 2♂ 5♀, TS – Miklád (TS): 2000.06.05., 32♂ 8♀; 2000.07.02., 14♂ 3♀ – Mikládi-tőpöly: 2001.04.25., 5♂ 3♀, TS – Mindszentkállai-árok: 2001.05.22., 4♂ 2♀, TS – Monostori-tó (TS): 1997.09.12., 4♀; 2000.05.06., 9♂ 3♀ – Mosókút (TS): 1999.10.08., 2♀; 2001.05.22., 2♂ – Móroc-tető: 1997.06.19., 4♂ 1♀, TS – Nagy-birkás-tó (TS): 2000.05.11., 3♂ 1♀; 2000.06.11., 13♂ 2♀ – Nagy-bivalyos-tó (TS): 2000.06.11., 15♂ 3♀; 2000.06.28., 5♂ 1♀ – Nagy-Sás-tó: 2005.05.25., 9♂ 3♀, TS – Nagytárkányi-horgásztó: 2005.07.05., 15♂ 6♀, TS – Nagytárkányi-kishorgásztó: 2005.07.05., 14♂ 6♀, TS – Nagyteveli-tározó (TS): 1998.08.20., 7♂; 2000.05.26., 17♂ 3♀; 2001.05.15., 6♂; 2005.06.07., 3♂ 1♀ – Nagy-tó (TS): 1998.07.24., 9♂ 1♀; 1998.09.28., 5♂; 1999.07.08., 17♂ 3♀; 1999.09.24., 2♂; 2005.05.25., 3♂ 1♀; 2005.07.25., 21♂ 12♀; 2005.08.13., 11♂ 8♀ – Nádas-csermely (TS): 2000.06.27., 6♂; 2001.05.30., 3♂ – Nyáros-tó: 2000.06.01., 4♂ 1♀, TS – Nyírad: 2002.09.10., 1♂, BJ – Nyírespusztai-tó: 2005.07.06., 5♂ 2♀, TS – Nyír-tó: 2005.06.20., 3♂ 4♀, TS – Országúti-dűlő (TS): 1999.07.05., 3♂; 1999.08.04., 2♂ – Öreg-folyás: 1992.06.15., 3♂ 2♀, TS – Öreg-séd (Bakonybél) (TS): 2001.05.09., 2♂ 1♀; 2005.05.25., 4♂ 1♀ – Öreg-séd (Béb): 1996.06.29., 2♂ 1♀, TS – Öreg-séd (Ugod): 2005.07.24., 7♂ 3♀, TS – Örvényesi-séd (TS): 1993.05.19., 2♂; 1999.05.24., 2♀ – Öskü: 2004.06.10., 11♂ 6♀, BJ – Ösküi-víz (Várpalota) (TS): 2001.05.16., 2♂; 2001.06.27., 4♂, 1♀; 2001.07.09., 3♂ – Pap-réti-tó (TS): 2005.05.25., 27♂ 18♀; 2005.06.03., 46♂ 23♀ – Pálínkaházi-kistavak (TS): 2005.06.13., 17♂ 6♀; 2005.06.24., 9♂ 5♀ – Pándzsa (Ravazd): 2001.05.26., 4♂ 3♀, TS – Pápai-Bakony-ér, Remete: 2001.05.15., 4♂, TS – Padragi-víz (TS): 1989.05.23., 5♂ 2♀; 1996.05.04., 2♀; 2001.08.10., 2♂ – Pándzsa (Pannonhalma): 2001.05.26., 5♂ 1♀, TS – Pápai-Bakony-ér, Iharkút: 1998.06.18., 3♂ 1♀, TS – Pápai-Bakony-ér, Remete: 1998.06.18., 2♂, TS – Perci-ér (TS): 2001.05.23., 4♂ 1♀; 2001.06.08., 2♂ – Pisztrángos-tó (Németbánya) (TS): 1989.05.09., 5♂ 3♀; 1989.05.23., 14♂ 5♀; 1990.07.18., 9♂ 4♀; 2000.05.26., 11♂ 2♀ – Pokol-tó (TS): 2000.06.01., 6♂ 2♀; 2001.05.20., 3♂ – Porcelángyári-tó: 2001.06.26., 6♂ 2♀, TS – Ragonyai-forrástó (TS): 2005.05.27., 3♂ 2♀; 2005.08.13., 5♂ 3♀ – Ravazdi-halastó (TS): 2000.05.02., 2♂; 2005.06.25., 6♂ 2♀ – Ravazdi-horgásztó: 2005.06.25., 8♂ 7♀, TS – Rákhegyi-vízfolyás: 2005.07.07., 3♂ 1♀, TS – Rák-sík: 1997.04.24., 1♂ 2♀, TS – Rándzsó-réti-tó (TS): 1999.08.22., 12♂; 2000.06.27., 18♂; 2000.06.27., 4♀ – Remetei-tározó (TS): 1998.06.18., 12♂ 3♀; 2001.05.15., 7♂ 2♀ – Rencés-árok: 1998.08.03., 3♂, TS – Réce-tó: 1999.06.14., 9♂ 4♀, TS – Rédei-horgásztó (TS): 2005.06.16., 6♂ 4♀; 2005.06.16., 7♂ 4♀ – Rédei-vízfolyás: 2005.06.16., 5♂ 2♀, TS – Rét-kerti-patak: 2005.08.18., 4♂ 3♀, TS – Románci-halastó (TS): 1998.08.19., 13♂ 2♀; 2000.05.02., 9♂ 2♀ – Rókadombi-horgásztó: 2005.07.05., 6♂ 2♀, TS – Röhe-víz (TS): 2001.05.22., 3♂ 1♀; 2005.07.25., 5♂ 2♀ – Sarvaly-kút: 2001.05.22., 2♂, TS – Sárcsi-kút: 2005.06.20., 7♂ 3♀, TS – Sárosfői-halastavak: 1999.09.01., 11♂ 3♀, TS – Sásdi-rét (TS): 2000.05.06., 13♂ 4♀; 2005.07.01., 1♂ 2♀; 2005.08.19., 4♂ 3♀ – Sásos-mocsár (TS): 1999.09.12., 4♂ 1♀ – Sásos-patak: 2005.07.31., 1♂ 3♀, TS – Sás-tó (TS): 1989.06.10., 4♂ 1♀; 2005.08.02., 2♂ 5♀ – Séd-kistó: 2005.07.28., 8♂ 5♀, TS – Sokorói-Bakony-ér (Bakonytamási): 2005.08.18., 5♂ 4♀, TS – Sokorói-Bakony-ér (Nagydém): 1988.09.30., 2♀, TS – Som-berek-séd: 2005.07.24., 5♂ 3♀, TS – Sós-tó (Köveskál): 1985.07.03., 7♂ 4♀, TS – Sötét-berki-árok (TS): 1999.09.07., 8♂ 1♀; 1998.08.30., 15♂ 3♀ – Sötét-horog: 1997.06.19., 3♂ 1♀, TS – Sötét-rét: 2005.08.19., 5♂ 4♀, TS – Stefánia-tó: 2000.05.31., 5♂ 3♀, TS – Suttonyi-mellékág: 2001.05.15., 3♂, TS – Sári-halastó: 2005.06.18., 14♂ 9♀, TS – Sári-patak (Bakonycsérnye):

2005.06.18., 4♂ 1♀, TS – Sári-patak (Súr): 2005.06.18., 1♂ 2♀, TS – Szakács-éri-halastó: 2005.08.18., 5♂ 3♀, TS – Szarvaskút (TS): 1998.08.10., 5♂ 1♀; 2000.06.07., 4♂ 2♀; 2001.05.26., 5♂ 2♀ – Szarvaskúti-csermely: 2001.05.30., 2♂, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1999.09.19., 3♂ 1♀; 2001.05.07., 2♂; 2001.05.12., 2♂ 1♀; 2001.05.20., 2♂ 1♀; 2001.05.26., 3♂ 1♀ – Szarvaskúti-tó (TS): 1998.08.12., 2♂; 1999.06.06., 12♂; 1999.08.26., 12♂ 3♀; 2001.05.04., 5♂; 2001.05.26., 7♂ 3♀; 2000.05.27., 9♂ 2♀; 2000.06.07., 3♂; 2001.07.11., 2♂ – Szarvas-tó (TS): 2005.05.25., 4♂ 5♀; 2005.07.17., 8♂ 3♀; 2005.07.20., 6♂ 2♀ – Szápári-ér: 2000.06.02., 8♂ 2♀, TS; 2002.08.05., 3♂, BJ – Szápári-horgásztó (TS): 1998.08.29., 6♂ 2♀; 2000.06.02., 23♂ 4♀; 2001.05.10., 7♂ 1♀; 2001.07.10., 2♂ 1♀; 2002.08.05., 4♂ 1♀; 2002.07.16., 18♂ 4♀ – Száraz-kút: 1998.05.20., 3♂ 2♀, TS – Szárazréti-tó: 2000.06.28., 16♂ 3♀, TS – Szekér-kúti-mocsár: 2000.05.24., 13♂ 5♀, TS – Szentbékállai-vízfolyás: 1997.06.09., 4♂ 2♀, TS – Szent-kút: 2001.05.30., 6♂ 2♀, TS – Széki-tó: 1990.07.18., 16♂ 7♀, TS; 2000.05.25., 8♂ 2♀, TS; 2001.05.21., 8♂ 1♀, TS; 2002.08.20., 5♂ 1♀, TS; 2002.08.20., 4♂ 1♀, BJ – Szelhely-tó (TS): 2000.06.06., 12♂ 3♀; 2000.06.28., 18♂ 2♀ – Szépalmai-tó: 1999.08.15., 3♀, TS – Sziget-kút-árok (TS): 2001.05.13., 2♂; 2001.05.21., 2♂ – Szilvási-kistó: 2005.07.31., 6♂ 2♀, TS – Szilvási-vízfolyás: 2001.05.30., 3♂, TS – Szücsi-horgásztó (TS): 2000.05.26., 3♀; 2001.05.27., 6♂ 1♀ – Tanki-tó: 2005.06.13., 4♂ 1♀, TS – Tapolca-patak (Pápa): 1996.06.30., 6♂ 5♀, TS – Tapolca-patak (Raposka) (TS): 2001.05.22., 2♂; 2001.08.10., 4♂ – Tapolca-patak, Hatosmalom: 2005.07.06., 5♂ 2♀, TS – Tas-rét: 2005.07.31., 5♂ 3♀, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 7♂ 4♀, TS – Téglagyári-kistó (TS): 2005.06.07., 7♂ 5♀; 2005.07.24., 5♂ 1♀ – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 8♂ 4♀, TS – Téglagyári-nagytó: 2005.06.07., 5♂ 2♀, TS – Téglagyári-tavak: 1996.06.29., 2♂ 3♀, TS – Téglagyári-tavak, Tapolcafő: 2005.08.01., 7♂ 4♀, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 7♂ 3♀, TS – Téglaházi-tó: 2005.07.05., 8♂ 3♀, TS – Tiszta-víz-forrás: 1980.05.13., 16♂ 4♀, CSM – Tobán-tó: 2005.06.02., 3♂ 1♀, TS – Tóbó-tó: 2005.06.11., 7♂ 3♀, TS – Torna, Szent-kút: 2005.08.02., 3♂ 2♀, TS – Torna, Tócsok: 2005.08.02., 5♂ 3♀, TS – Tódi-mező: 2000.06.26., 5♂, TS – Tódi-mocsár (TS): 1997.09.09., 13♂ 2♀; 2000.05.18., 6♂ 1♀ – Tói-dűlő: 2001.05.16., 4♂, TS – Tő-rét: 1996.06.29., 1♂ 4♀, TS – Tő-rétek: 1999.07.05., 3♂, TS – Tótelki-mocsár (TS): 2005.05.27., 4♂ 2♀; 2005.07.25., 3♂ 2♀ – Tündérmajor: 2005.05.23., 2♂, TS – Tündérmajori-tó (TS): 1999.07.06., 12♂ 3♀; 1999.09.04., 3♂; 2000.06.03., 9♂ 3♀ – Uzsai-csarabos: 1997.06.30., 5♂ 3♀, TS – Új-tó (TS): 2005.05.25., 4♂ 1♀; 2005.07.20., 8♂ 4♀ – Vaditató (TS): 1992.06.20., 11♂ 7♀; 1999.08.14., 6♂ 1♀; 2001.05.27., 7♂ 2♀ – Vad-tó: 1996.05.16., 16♂ 5♀, TS – Vasútmenti-mocsár: 2005.08.18., 4♂ 3♀, TS – Városlőd (BJ): 2002.06.01., 6♂ 2♀; 2002.08.20., 2♂ – Vár-rét: 1999.07.02., 8♂ 1♀, TS – Vár-völgy (Vállus) (TS): 1996.09.09., 2♂ 1♀; 1999.07.02., 3♂ – Vázsonyi-forrástőmpölők (TS): 2005.05.25., 6♂ 2♀ – Vázsonyi-halastó (TS): 1999.09.26., 2♂ 1♀; 2000.06.01., 14♂ 2♀; 2001.05.22., 4♂ 1♀ – Velegi-vízfolyás (Bodajk): 2005.07.07., 7♂ 5♀, TS – Veszprémi-séd (Királyszentistván): 1998.07.31., 2♂, TS – Vindornyai-láp (TS): 2003.05.25., 5♂ 3♀; 2005.06.14., 9♂ 5♀ – Viszlói-patak, Ódorögd: 1998.05.18., 6♂ 3♀, TS – Vízvörös-tó: 1997.05.10., 4♂ 3♀, TS – Völgyi-kistó (TS): 2005.05.25., 11♂ 4♀; 2005.08.13., 6♂ 3♀ – Völgy-park: 2005.05.25., 4♂ 2♀, TS – Vörös János-séd (TS): 1992.06.20., 8♂ 2♀; 1992.06.28., 12♂ 7♀; 1999.08.14., 6♂ 2♀; 2001.05.15., 7♂ 1♀; 2001.05.27., 6♂ 4♀; 2005.07.10., 6♂ 3♀ – Zagytároló: 2005.08.02., 4♂ 3♀, TS – Zalazántóirtározó: 2001.06.10., 6♂ 1♀, TS – Zsidó-erdő: 2005.05.23., 6♂ 4♀, TS – Zsidó-tó (TS): 2001.05.23., 13♂ 4♀; 2005.06.11., 5♂ 3♀ – Zsvány-völgy: 2001.06.26., 1♂ 1♀, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Akadó: 2005.08.27., 3, TS – Aligai-berek: 1997.04.28., 5, TS – Alsó-Billege: 2005.06.19., 4, TS – Aranyparti-berek: 1997.04.28., 7, TS – Aszfóti-sarok: 2005.08.27., 4, TS – Ábrahám-nádas (TS): 1995.07.30., 8; 1996.05.05., 16; 1996.05.09., 12 – Badacsonyi-nádas (TS): 1995.07.30., 6; 1995.08.07., 1 – Balatonőszöd: 2005.05.22., 7, TS – Berek-szél: 1998.05.15., 7, TS – Bozót (Fonyód): 2005.08.06., 2, KZ – Böngyér (TS): 1995.07.31., 11; 1995.08.08., 3; 1996.04.30., 7; 1996.05.09., 12 – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1995.07.29., 6; 1995.08.06., 2; 1996.04.29., 7; 1996.05.04., 15 – Császtai-nádas (TS): 1995.07.29., 9; 1995.08.06., 15; 1996.05.04., 9; 1996.05.09., 13 – Csicsergő-sziget (TS): 1995.07.31., 5; 1995.08.08., 2 – Déli-keresztcsatorna (Keszthely): 2005.06.15., 7, TS – Endrédi-patak (Zamárdi): 1997.08.14., 8, TS – Édenkerti-tó: 1997.04.28., 3, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 11; 1995.08.05., 8; 1995.08.20., 7; 1997.05.31., 4; 2005.06.25., 9 – Fenék-nádas (TS): 1995.07.31., 12; 1995.08.08., 7; 1996.05.04., 8; 1996.05.06., 16 – Fenyvesi-berek (TS): 1992.06.26., 23; 1992.07.11., 16; 1995.07.31., 9; 1996.05.04., 12; 1996.05.07., 18 – Földvári-berek (TS): 1995.07.28., 26; 1995.08.05., 14; 1995.08.20., 1 – Fővenyesi-nádas (TS): 1995.07.29., 17; 1995.08.06., 4; 1995.08.21., 1; 1996.04.29., 5; 1996.05.08., 8 – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 22; 1995.08.05., 17; 1996.04.29., 11; 1996.05.08., 9; 2005.06.05., 9 – Fűz-patak (TS): 2005.04.16., 26; 2005.06.09., 5; 2005.06.25., 34; 2005.08.14., 7 – Gólyás-berek: 1998.06.10., 12, TS – Gyótai-berek: 1994.06.15., 8, TS – Hévízi-forrástó (TS): 1996.07.24., 27; 1996.07.16., 37; 1996.07.30., 5; 1996.08.07., 9; 1996.08.27., 11; 1997.04.12., 5; 1997.05.10., 15; 1997.10.20., 4;

1998.05.03., 17; 1998.06.29., 6; 2003.04.25., 6 – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 1, TS – Káptalanfűrés (TS): 1995.07.28., 14; 1995.08.05., 9; 1996.04.29., 12; 1996.05.08., 8; 2005.07.08., 7 – Keleti-berek: 1995.06.24., 14, TS – Kemencés-part (TS): 1995.07.30., 16; 1995.08.07., 3; 1996.05.02., 15; 1996.05.05., 18 – Kenesei-horgászöblök: 2005.05.31., 6, TS – Kenesei-nádas(TS): 1995.07.28., 8; 1995.08.05., 11; 1995.08.20., 1 – Kerekedi-öböl (TS): 1995.07.28., 12; 1995.08.05., 9; 1995.08.20., 8; 1996.04.29., 16; 1996.05.08., 14; 2005.05.31., 6 – Martonos: 2005.06.01., 3, TS – Mihályházi-nádas: 1995.07.31., 16; 1995.08.08., 8; 1996.05.02., 4; 1996.05.07., 8 – Nagyberek (TS): 1995.07.30., 5; 1995.08.07., 1 – Nádas-tó (TS): 1995.07.30., 17; 1995.08.07., 4; 1996.05.02., 9; 1996.05.04., 7 – Nekota: 2005.06.01., 9, TS – Nyugati-övcstorna (Balatonkeresztúr): 2005.05.28., 7, TS – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.07.31., 12; 1995.08.08., 9; 1996.05.05., 7; 1996.05.09., 8 – Ordai-berek: 2005.05.30., 9, TS – Parti utcai-kistó: 2004.08.10., 2, TS – Pálkövei-nádas (TS): 1995.07.30., 5; 1995.08.07., 2 – Pogány-völgyi-víz: 2005.05.29., 3, TS; 2005.08.06., 4, KZ – Riviera-kemping (TS): 1995.07.28., 11; 1995.08.05., 6 – Sajkod (TS): 1995.07.29., 7; 1995.08.06., 5; 2005.05.14., 2 – Sós-tó (Siófok): 1997.04.28., 7, TS – Szabadi-berek: 1997.04.28., 3, TS – Szakolc-horgászto: 1998.04.27., 7, TS – Szemesi-berek (TS): 1995.07.29., 9; 1995.08.06., 3; 1995.08.21., 1; 1998.06.02., 2 – Szerdahelyi-öböl: 2005.05.14., 3, TS – Szigligeti-horgásztanya (TS): 1998.08.24., 3; 2005.06.19., 6 – Szőlőtelepi-berek (TS): 1992.06.26., 6; 1992.07.11., 3; 1995.07.31., 7; 1996.05.04., 5; 1996.05.07., 12 – Tettes-patak: 1998.04.27., 6, TS – Tobruk: 2005.07.03., 16, TS – Tobruki-nádas (TS): 1995.07.28., 6; 1995.08.05., 8; 1995.08.20., 2; 2005.07.08., 11 – Töközi-berek: 1997.08.14., 9, TS – Törckihalastavak: 1997.04.28., 3, TS – Töreki-láp: 1997.04.28., 6, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 5; 1995.08.08., 8; 1995.08.23., 1; 1998.08.14., 6 – Vérkút (TS): 1995.07.29., 7; 1995.08.06., 5; 1995.08.21., 2; 2005.07.16., 1 – Virusztelep (TS): 1995.07.29., 6; 1995.08.06., 8 – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 5, TS.

Exuvium: Alsó-Billege: 2005.06.19., 2, TS – Ábrahám-nádas: 1996.05.09., 2, TS – Badacsony-nádas (TS): 1995.07.30., 7; 1995.08.07., 13; 1995.08.22., 2 – Balatonőszöd: 2005.05.22., 3, TS – Berek-szél: 1998.05.15., 3, TS – Böngyér: 1995.07.31., 3, TS – Császtai-nádas (TS): 1995.07.29., 2; 1995.08.06., 4 – Csicsergő-sziget: 1995.07.31., 3 – Déli-keresztcsatorna (Keszthely): 2005.06.15., 2, TS – Endrédi-patak (Zamárdi): 1997.08.14., 2, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 4; 1997.05.31., 3; 2005.06.25., 2 – Földvári-berek: 1995.07.28., 5, TS – Fövenyes-nádas: 1995.07.29., 5, TS – Fűrés-öböl (TS): 1995.07.28., 5; 2005.06.05., 4 – Fűz-patak: 2005.06.25., 8, TS – Gólyás-berek: 1998.06.10., 3, TS – Gyóti-berek: 1994.06.15., 3, TS – Hévízi-forrástó (TS): 1996.07.16., 7; 1996.07.30., 3; 1996.08.07., 2; 1996.08.27., 3; 1997.05.10., 1; 1997.10.20., 5; 1998.05.03., 3; 2003.04.25., 2 – Káptalanfűrés (TS): 1995.07.28., 3; 1995.08.05., 2; 1996.05.08., 2; 2005.07.08., 4 – Keleti-berek: 1995.06.24., 5, TS – Kemencés-part: 1995.08.22., 2, TS – Kerekedi-öböl (TS): 1995.07.28., 4; 1996.05.08., 1 – Mihályházi-nádas: 1995.07.31., 4 – Nádas-tó: 1996.05.04., 1, TS – Nekota: 2005.06.01., 3, TS – Nyugati-övcstorna (Balatonkeresztúr): 2005.05.28., 5, TS – Ordai-berek: 2005.05.30., 2, TS – Riviera-kemping: 1995.07.28., 3, TS – Sajkod (TS): 1995.07.29., 2; 2005.05.14., 4 – Szemesi-berek (TS): 1995.07.29., 5; 1998.06.02., 3 – Szerdahelyi-öböl: 2005.05.14., 3, TS – Szigligeti-horgásztanya: 2005.06.19., 1, TS – Szőlőtelepi-berek (TS): 1992.06.26., 2; 1992.07.11., 4 – Tobruk: 2005.07.03., 5, TS – Tobruki-nádas (TS): 1995.08.05., 3; 2005.07.08., 1 – Töközi-berek: 1997.08.14., 4, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 5; 1995.08.08., 2 – Vérekút (TS): 1995.07.29., 4; 2005.07.16., 3 – Virusztelep: 1995.07.29., 3, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 1, TS.

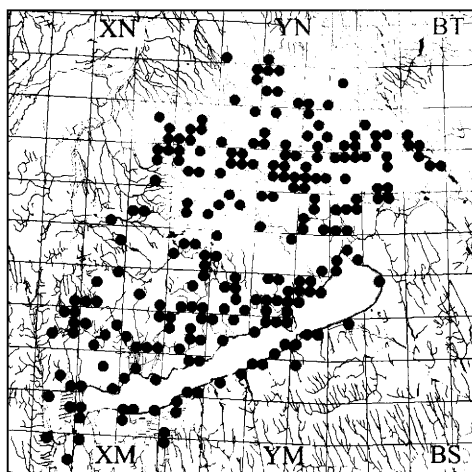
Imágó: Akadó: 2005.07.08., 9♂ 4♀, TS – Alsó-Billege: 2005.06.19., 8♂ 3♀, TS – Aszfóti-sarok: 2005.08.27., 3♂ 2♀, TS – Ábrahám-nádas (TS): 1995.07.30., 12♂ 2♀; 1995.08.07., 8♂ 3♀; 1995.08.22., 11♂ 2♀; 1995.09.23., 2♀; 1996.05.09., 2♂ 5♀ – Ágos-sziget: 1997.05.02., 5♂ 2♀, TS – Álgya-berek: 1998.06.02., 8♂ 5♀, TS – Badacsony-nádas (TS): 1995.07.30., 12♂ 4♀; 1995.08.07., 8♂ 2♀; 1995.08.22., 7♂ 3♀; 1995.09.23., 1♂ 4♀ – Bányató (TS): 1997.07.15., 9♂ 5♀; 1997.08.14., 6♂ 2♀ – Bázai-öböl (TS): 1990.05.10., 7♂ 15♀; 1991.06.21., 6♂ 5♀; 1991.07.01., 4♂ 3♀; 1991.07.18., 7♂ 2♀; 1991.08.05., 3♂ 1♀; 1991.08.09., 2♂ 3♀ – Berényi-berek: 1997.07.14., 6♂ 4♀, TS – Bézsenyi-bozót (TS): 1992.08.25., 3♂ 2♀; 2005.07.27., 5♂ 3♀ – Békás-árok: 1998.07.30., 5♂ 3♀, TS – Békás-tó-vízfolyás: 1997.07.15., 5♂ 2♀, TS – Bélátelepi-berek: 1996.07.03., 6♂ 4♀, TS – Bocsmány: 1996.05.05., 6♂ 4♀, TS – Borjú-sziget: 2005.07.27., 3♂ 2♀, TS – Bozót (Balatonszemes): 1998.07.09., 2♂ 3♀, TS – Bozót (Fonyód) (TS): 1998.06.25., 5♂ 2♀; 2005.07.27., 2♂ 1♀ – Bozót (Raposka): 2005.09.02., 6♂ 4♀, TS – Böngyér (TS): 1995.07.31., 18♂ 3♀; 1995.08.08., 9♂ 2♀; 1995.08.23., 7♂ 2♀; 1995.09.24., 4♀; 1996.05.09., 3♀ – Budatava (TS): 1991.06.21., 9♂ 7♀; 1991.07.01., 4♂ 2♀; 1991.07.18., 13♂ 8♀; 1991.08.05., 12♂ 5♀; 1991.08.09., 1♂ 1♀; 2005.06.05., 5♂ 7♀ – Budatavai-ülepítő: 2005.08.14., 12♂ 8♀, TS – Buga-szeg: 1990.06.18., 5♂ 4♀, TS – Buga-szegi-berek (Fonyód): 2005.05.30., 6♂ 4♀, TS – Buga-szegi-berek (Ordacschi) (TS): 1991.06.21., 5♂ 4♀; 1995.07.29., 14♂ 2♀; 1995.08.06., 17♂ 4♀; 1995.08.21., 11♂ 2♀; 1995.09.22., 1♂ 3♀; 1996.05.04., 2♀; 2005.05.22., 14♂ 5♀ – Burnót-torok: 2005.07.16., 8♂ 5♀, TS – Büdös-árok: 1999.07.03., 6♂ 3♀, TS – Büdös-gáti-víz: 1998.07.22., 8♂ 5♀, TS – Császtai-nádas (TS): 1995.07.29., 16♂ 4♀; 1995.08.06., 18♂ 3♀; 1995.08.21., 8♂ 2♀; 1995.09.22., 1♂ 3♀; 1996.05.09., 3♂ 5♀ – Csehi-Nagy-berek: 1990.06.18., 1♂ 2♀, TS – Csicsergő-sziget (TS):

1995.07.31., 11♂ 4♀; 1995.08.08., 16♂ 5♀; 1995.08.23., 7♂ 3♀; 1995.09.24., 2♀ – Csisztapuszta: 2005.07.27., 5♂ 3♀, TS – Csőka-kő-patak: 1999.07.03., 6♂ 7♀, TS – Déli-keresztcsatorna (Keszthely): 2005.06.15., 3♂ 5♀, TS – Déli-keresztcsatorna (Sármellék): 1998.05.17., 4♂ 1♀, TS – Diás-strand: 1999.10.08., 4♂ 3♀, TS – Diás-sziget: 2005.06.14., 7♂ 4♀, TS – Duzzasztó, Balatonhídvég: 1998.05.17., 6♂ 3♀, TS – Eger-víz (Szigliget): 1998.08.24., 6♂ 3♀, TS; 2005.09.02., 6♂ 7♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.07.03., 6♂ 4♀, TS – Endrédi-patak (Zamárdi) (TS): 1997.08.14., 3♂ 1♀; 1999.06.25., 5♂ 2♀ – Édenkerti-tó: 1998.07.30., 8♂ 5♀, TS – Égett-berek: 1997.06.15., 6♂ 4♀, TS – Északi-keresztcsatorna: 1998.09.27., 4♂ 3♀, TS – Fás-berek: 1986.06.26., 3♂ 5♀, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 9♂ 3♀; 1995.08.05., 10♂ 2♀; 1995.08.20., 8♂ 3♀; 1995.09.21., 3♂ 1♀ – Fenék-nádas (TS): 1995.07.31., 18♂ 5♀; 1995.08.08., 12♂ 3♀; 1995.08.23., 8♂ 3♀; 1995.09.24., 1♂ 4♀; 1996.05.06., 1♂ 4♀ – Fenékpuszta (TS): 1991.06.21., 13♂ 7♀; 1991.07.01., 14♂ 5♀; 1991.07.18., 9♂ 6♀; 1991.08.05., 5♂ 2♀; 1991.08.09., 3♂ 4♀ – Fenyvesi-berek (TS): 1992.06.26., 5♂ 17♀; 1992.07.11., 11♂ 8♀; 1995.07.31., 5♂ 20♀; 1996.05.07., 2♂ 3♀ – Fonyó-árok: 1995.06.11., 4♂ 5♀, TS – Fonyódi-halastó: 1996.06.09., 8♂ 5♀, TS – Földvári-halastó (TS): 1996.06.19., 7♂ 5♀; 2005.05.29., 3♂ 2♀ – Földvári-berek (TS): 1995.07.28., 14♂ 2♀; 1995.08.05., 7♂ 3♀; 1995.08.20., 6♂ 2♀; 1995.09.21., 4♀; 1998.07.22., 3♂ 2♀ – Földvári-halastó (TS): 1998.06.25., 7♂ 5♀; 1998.07.22., 4♂ 2♀ – Főenyési-nádas (TS): 1995.07.29., 15♂ 3♀; 1995.08.06., 6♂ 1♀; 1995.08.21., 18♂ 5♀; 1995.09.22., 1♂ 3♀; 1996.05.08., 3♀ – Fürdőtelepi-berek: 1997.05.02., 5♂ 3♀, TS – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 16♂ 3♀; 1995.08.05., 11♂ 4♀; 1995.08.20., 8♂ 2♀; 1995.09.21., 4♂; 1996.05.08., 3♀; 2005.06.05., 4♂ 6♀; 2005.07.08., 9♂ 2♀ – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.05.14., 8♂ 3♀, TS – Galamb-sziget: 1998.07.22., 8♂ 5♀, TS – Gyótai-berek: 1998.06.10., 16♂ 7♀, TS – Hajdú-berek: 1996.07.03., 12♂ 7♀, TS – Hajó-rét: 2005.06.19., 9♂ 5♀, TS – Halgazdasági-horgászvíz: 1995.06.11., 4♂ 2♀, TS – Hévízi-forrástó (TS): 1996.07.16., 1♂ 1♀; 1996.08.07., 26♂ 9♀; 1998.08.27., 6♂ 2♀; 1997.05.10., 7♂ 4♀; 1997.09.10., 2♀; 1998.05.03., 2♂ 7♀; 1998.06.09., 5♀; 1998.06.29., 1♂ 12♀; 1998.08.01., 3♀; 1998.10.05., 4♀; 2003.04.25., 3♂ 2♀ – Imremajor: 2005.08.06., 6♂ 2♀, TS – Jamai-patak: 1998.06.16., 7♂ 3♀, TS – Jancsi-árok: 1996.05.16., 2♂ 2♀, TS – Kacsá-tó: 2005.06.01., 15♂ 8♀, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 22♂ 5♀; 1995.08.05., 16♂ 4♀; 1995.08.20., 5♂ 1♀; 1995.09.21., 3♂ 4♀; 1996.05.08., 3♂ 11♀ – Keleti-berek: 1998.09.27., 6♂ 4♀, TS – Keleti-főcsatorna: 2005.07.27., 5♂ 3♀, TS – Kemencés-part (TS): 1995.07.30., 14♂ 3♀; 1995.08.07., 8♂ 2♀; 1995.08.22., 5♂ 4♀; 1995.09.23., 2♀; 1996.05.05., 4♀ – Kender-áztató: 1996.07.08., 7♂ 3♀, TS – Kenderáztató-csatorna: 2005.06.15., 4♂ 3♀, TS – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 13♂ 4♀; 1995.08.05., 9♂ 2♀; 1995.08.20., 4♂ 2♀; 1995.09.21., 1♂ – Kerekedi-öböl (TS): 1990.05.10., 24♂ 32♀; 1991.06.21., 16♂ 9♀; 1991.07.01., 8♂ 5♀; 1991.07.18., 3♂ 2♀; 1991.08.05., 2♂ 1♀; 1995.07.28., 7♂ 1♀; 1995.08.05., 15♂ 4♀; 1995.08.20., 6♂ 2♀; 1995.09.21., 1♂ 3♀; 1996.05.08., 2♂ 5♀ – Keszthelyi-berek (TS): 2003.05.25., 8♂ 3♀; 2005.06.14., 9♂ 5♀ – Kétoles-patak (TS): 1998.08.24., 6♂ 3♀; 2005.06.19., 8♂ 5♀ – Kis-berki-rét: 1986.06.26., 4♂ 2♀, TS – Kígyós-árok: 1992.08.25., 4♂ 2♀, TS – Koroknai-vízfolyás: 2005.08.06., 5♂ 4♀, TS – Köröshegyi-séd (Köröshegy): 1997.05.02., 4♂ 3♀, TS – Községi-legelő: 1998.05.15., 6♂ 2♀, TS – Kőhídi-árok (TS): 1998.06.16., 3♂ 5♀; 2005.05.28., 7♀ 2♀ – Kútvolgyi-mocsár: 1998.07.07., 9♂ 5♀, TS – Lábdi-rétek: 1998.08.24., 2♂ 1♀, TS – Láp: 1986.06.26., 6♂ 5♀, TS – Legyező-halasz-tavak: 2005.07.27., 3♂ 1♀, TS – Lesence-nádasmező: 2000.05.24., 7♂ 2♀, TS – Lesencei-láp: 2005.08.19., 5♂ 4♀, TS – Lesence-patak: 2005.06.19., 9♂ 4♀, TS – Libás (TS): 1999.06.02., 17♂ 23♀; 1997.07.15., 6♂ 5♀ – Lovasi-séd (Paloznak): 2005.06.05., 5♂ 3♀, TS – Martonos: 2005.06.01., 7♂ 2♀, TS – Martonosi-láp: 2005.06.01., 3♂ 1♀, TS – Mihályháza-nádas (TS): 1995.07.31., 22♂ 9♀; 1995.08.08., 15♂ 4♀; 1995.08.23., 5♂ 3♀; 1995.09.24., 1♂ 4♀; 1996.05.07., 2♀ – Nagy-berek (TS): 1995.07.30., 8♂ 3♀; 1995.08.07., 4♂; 1995.09.23., 1♀; 1998.06.16., 4♂ 3♀ – Nagy-rét: 1986.06.26., 7♂ 5♀, TS – Nádas-tó (TS): 1995.07.30., 14♂ 3♀; 1995.08.07., 23♂ 8♀; 1995.08.22., 9♂ 4♀; 1995.09.23., 3♀; 1996.05.04., 3♂ 5♀; 2005.07.16., 2♂ 5♀ – Nekota (TS): 2005.06.01., 21♂ 17♀; 1998.08.06., 7♂ 2♀ – Nyugati-övcatorna (Balatonfenyves) (TS): 2005.06.01., 6♂ 5♀; 2005.08.06., 4♂ 3♀ – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr) (TS): 2005.05.28., 18♂ 15♀; 2005.08.06., 5♂ 3♀ – Nyugati-övcatorna (Balatonmáriafürdő): 1998.06.16., 12♂ 5♀, TS – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.07.31., 9♂ 4♀; 1995.08.08., 8♂ 1♀; 1995.08.23., 6♂ 2♀; 1995.09.24., 3♀; 1996.05.09., 1♂ 4♀ – Ordai-berek (TS): 1990.06.18., 5♂ 2♀; 2005.05.30., 8♂ 5♀ – Ó-berek: 1998.06.26., 5♂ 4♀, TS – Ózodi-berek: 1999.08.27., 6♂ 2♀, TS – Paloznaki-öböl (TS): 2005.05.14., 7♂ 4♀; 2005.07.08., 6♂ 2♀ – Páhoki-patak: 1986.06.26., 4♂ 3♀, TS – Pálkövei-nádas (TS): 1995.07.30., 2♂; 1995.08.07., 5♂ 4♀; 1995.09.23., 1♀; 2005.07.16., 5♂ 2♀ – Pogány-völgyi-víz (TS): 1996.07.03., 3♂ 2♀; 2005.05.29., 13♂ 6♀; 2005.07.27., 6♂ 4♀, TS – Polgár-rét: 1997.07.14., 7♂ 4♀, TS – Raposkai-mellékág: 2001.06.05., 4♂, TS – Rigó-csatorna (TS): 2005.05.28., 7♂ 5♀; 2005.08.06., 1♂ 2♀ – Rigóháza (TS): 2005.05.28., 6♂ 4♀; 2005.08.06., 3♂ 1♀ – Riviera-kemping (TS): 1995.07.28., 9♂ 4♀; 1995.08.05., 5♂ 2♀; 1995.08.20., 4♂ 3♀; 1995.09.21., 2♀ – Rónai-berek: 2005.07.27., 5♂ 3♀, TS – Sajkod (TS): 1995.07.29., 11♂ 1♀; 1995.08.06., 16♂ 3♀; 1995.08.21., 8♂ 3♀;

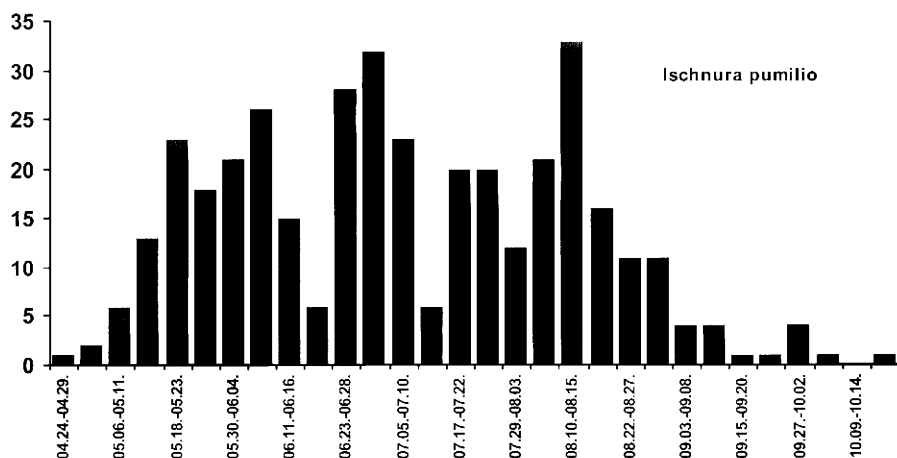
1995.09.22., 1♂ 4♀; 2005.05.14., 12♂ 7♀ – Sásos-berek: 2005.07.27., 4♂ 3♀, TS – Sió-csatorna: 1997.07.15., 3♂ 5♀, TS – Sós-tó (Siófok): 1998.06.25., 12♂ 7♀, TS – Szeles-tó: 1996.07.08., 5♂ 3♀, TS – Szemesi-berek (TS): 1995.07.29., 14♂ 4♀; 1995.08.06., 8♂ 2♀; 1995.08.21., 5♂; 1995.09.22., 2♀ – Szent György-csatorna: 1998.06.25., 1♂ 2♀, TS – Szent György-horgásztó (TS): 1998.06.25., 1♂ 2♀; 2005.07.27., 5♂ 4♀ – Szent László-csatorna: 1999.07.03., 7♂ 3♀, TS – Szent Mihály-domb: 1999.09.24., 5♂ 3♀, TS – Szentpáli-berek (TS): 2000.05.05., 5♂ 4♀; 2005.08.06., 7♂ 6♀ – Szepezdfürdő: 2005.07.16., 5♂ 3♀, TS – Szerdahelyi-öböl (TS): 2005.05.14., 7♂ 3♀; 2005.06.05., 5♂ 2♀ – Szigligeti-öböl (Balatonederics) (TS): 1995.07.30., 8♂ 3♀; 1995.08.07., 3♂; 1995.08.22., 4♂ 1♀ – Szőlőtelepi-berek (TS): 1992.06.26., 10♂ 23♀; 1992.07.11., 5♂ 19♀; 1995.07.31., 12♂ 34♀; 1996.05.07., 2♂ 6♀; 2005.05.30., 6♂ 5♀, – Tapolca-patak (Szigliget): 1998.08.24., 4♂ 3♀, TS – Tettes-patak (TS): 1998.07.09., 1♂ 3♀; 1998.07.22., 5♂ 3♀ – Tobruki-nádas (TS): 1995.07.28., 18♂ 6♀; 1995.08.05., 15♂ 6♀; 1995.08.20., 5♂ 1♀; 1995.09.21., 2♀ – Tomaji-öböl (TS): 1991.06.21., 4♂ 3♀; 1991.07.01., 5♂ 2♀; 1991.08.05., 2♂ 1♀ – Torzsa-rét: 1998.07.07., 6♂ 2♀, TS – Tóközi-berek: 1997.08.14., 4♂, TS – Tóközi-alsóberek (TS): 1997.08.14., 7♂ 3♀; 1998.07.09., 5♂ 2♀ – Töreki-halastavak: 1997.08.14., 11♂ 5♀, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 15♂ 4♀; 1995.08.08., 23♂ 5♀; 1995.08.23., 6♂ 3♀; 1995.09.24., 4♀ – Üdülőfalu-tó: 1998.07.09., 4♂ 1♀, TS – Vértut (TS): 1995.07.29., 12♂ 5♀; 1995.08.06., 8♂ 2♀; 1995.08.21., 11♂ 4♀; 1995.09.22., 2♀ – Viriusztelep (TS): 1995.07.29., 9♂ 4♀; 1995.08.06., 12♂ 4♀; 1995.08.21., 7♂ 2♀; 1995.09.22., 2♀ – Vonyarci-berek: 1999.10.02., 3♂ 2♀, TS – Vörösi-berek: 1998.06.10., 11♂ 6♀, TS – Vörösi-halastó: 1996.05.05., 5♂ 2♀, TS – Zagytér-csatorna: 1999.09.24., 3♂ 1♀, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 8♂ 3♀, TS – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 4♂ 7♀, TS – Zala-berek: 2005.07.01., 1♂ 2♀, KZ – Zala-torok: 1998.07.07., 7♂ 2♀, TS – Zalavári-víz: 2005.07.01., 1♂ 2♀, KZ; 2005.07.01., 5♂ 5♀, TS – Zamárdi: 1997.08.14., 14♂ 6♀, TS – Zamárdi-berek: 1997.08.14., 9♂ 5♀, TS – Zichy-csatorna: 1998.06.25., 6♂ 4♀, TS – Zimányi-árok: 1998.09.27., 3♂ 2♀, TS – Zsidó-rét: 2005.08.05., 5♂ 2♀, TS.

***Ischnura pumilio* (CHARPENTIER, 1825) – Apró légivadász**

Pontomediterrán faunaelem, Európa nagy részében, Nyugat- és Közép-Ázsiában, valamint Kis-Ázsiában fordul elő. Magyarországon elsősorban a sík vidékeken általánosan elterjedt, gyakori előfordulása (IV.) szitakötő. A Bakonyvidéken főleg az Északi-Bakonyból és a hozzá kapcsolódó Bakonyaljáról, valamint a Balaton-felvidék egyes részeiről rendelkezünk sok adatával (23. ábra). Lárvája túlnyomórészt állóvizekben fejlődik, inkább a kisvizekre jellemző. Irodalmi adatok: 1, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 35, 37, 41, 43, 46, 51, 53, 55 (I. táblázat). Fenológiáját a 24. ábra mutatja.



23. ábra: Az *Ischnura pumilio* lelőhelyei



24. ábra: Az *Ischnura pumilio* fenológiája

Bakonyvidék:

Lárva: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 1, TS – Aranyos-kút (TS): 2003.11.29., 16; 2004.03.21., 23; 2004.07.05., 4; 2004.10.03., 7; 2004.10.25., 9; 2005.01.09., 3; 2005.04.29., 6 – Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 5, TS – Bolgár-földi-ér (TS): 1998.06.18., 2; 1998.08.30., 1 – Bornát-ér (Bakonytérd): 2004.07.08., 2, TS – Borostyán-tó (TS): 2002.10.20., 1; 2002.10.27., 2 – Burok-völgy (Isztimér): 1998.06.04., 3, TS – Büdös-tó (Öcs) (TS): 2005.05.27., 3; 2005.07.25., 1 – Büdös-tó (Tapolca): 1997.05.10., 4, TS – Csőszpusztai-füzes-tó (TS): 1999.08.11., 1; 2005.06.11., 2 – Haraszt: 1999.05.24., 7, TS – Hegy-tó (TS): 1997.06.09., 5; 2005.06.03., 2 – Ilkpusztai-kavicsbányató: 2005.08.19., 3, TS – Kab-hegy: 2005.06.20., 4, TS – Kettős-tavak: 2005.05.26., 2, TS – Király-kút-völgy (Lovas): 2005.06.05., 4, TS – Kis-tó: 2005.05.27., 3, TS – Köcsi-tó (TS): 2005.05.14., 6; 2005.05.22., 3 – Kőrös-hegy: 2005.05.23., 5, TS – Mecséri-égeres (TS): 1998.10.22., 7; 1999.04.04., 5 – Móroc-tető: 1997.06.19., 5, TS – Nagy-Rakottás-tó: 2005.05.22., 1, TS – Nagyteveli-tározó: 2005.06.07., 2, TS – Országúti-dűlő: 1999.05.24., 2, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.24., 1, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 2, TS – Sásdi-rét: 2005.07.01., 1, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1998.09.23., 1; 2000.03.26., 2 – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 4, TS – Tó-rét: 1996.06.29., 4, TS – Tó-rétek: 1999.05.24., 6, TS – Tündérmajor: 2005.05.23., 5, TS – Új-tó (TS): 2005.05.26., 17; 2005.06.06., 6 – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 1, TS – Völgyi-kistó: 2005.05.25., 5, TS – Zalaszántói-tározó: 2003.05.02., 2, TS – Zsidó-erdő: 2005.05.23., 3, TS.

Exuvium: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 2, TS – Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 2, TS – Bornát-ér (Bakonytérd): 2004.07.08., 1, TS – Csőszpusztai-füzes-tó: 2005.06.11., 1, TS – Hegy-tó: 2005.06.03., 1, TS – Király-kút-völgy (Lovas): 2005.06.05., 3, TS – Köcsi-tó: 2005.05.14., 2, TS – Malom-völgyi-tó: 2005.06.02., 2, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.24., 1, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 2, TS – Tó-rét: 1996.06.29., 2, TS – Tündérmajor: 2005.05.23., 2, TS – Új-tó (TS): 2005.05.26., 8; 2005.06.06., 9 – Völgyi-kistó: 2005.05.25., 14, TS.

Imágó: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 2♂ 6♀, TS – Akli: 1999.09.30., 1♀, TS – Annamalom: 2000.05.18., 1♂ 2♀, TS – Aranyos-kút: 2004.06.10., 1♂ 3♀, BJ; 2004.07.05., 25♂ 17♀, TS; 2004.10.03., 1♂ 3♀, TS – Aszfőfő-séd: 2005.07.25., 1♂ 1♀, TS – Attyai-láprét: 2005.08.19., 1♂ 3♀, TS – Ácsteszéri-horgásztó: 2005.06.18., 1♂ 1♀, TS – Ámos-vendégház (TS): 2000.05.11., 1♀; 2001.05.16., 1♀ – Bakony-ér: 2005.08.20., 1♂ 2♀, TS – Bakonyánai-vízfolyás: 2001.08.13., 1♀, TS – Balatonhenye-tározó: 2003.05.27., 3♂ 1♀, BJ – Balátai-horgásztó: 2002.08.05., 1♀, TS – Barkás-tó: 1999.05.17., 1♂ 3♀, TS – Bányagödör-mocsár: 2000.05.07., 1♀, TS – Belső-tó: 2000.06.04., 1♀, TS – Bendola-patak (Királyszentistván): 1989.05.19., 2♂ 1♀, TS – Bendola-patak (Litér): 1989.05.19., 1♂ 2♀, TS – Berek-kút: 1997.07.09., 1♂ 4♀, TS – Betekints-völgy: 2001.05.14., 1♂ 1♀, TS – Bébi-kisvizek: 2005.08.20., 1♂ 4♀, TS – Bika-tó: 2005.07.01., 1♂ 2♀ – Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 2♂

4♀, TS – Bombatólcsér-mocsár (TS): 1998.08.23., 1♀; 2001.05.21., 2♀; 2001.08.10., 1♀ – Bornát-ér (Bakonypéterd) (TS): 2004.07.08., 2♂ 6♀; 2005.06.25., 1♂ 3♀ – Bornát-ér (Románd): 2005.08.18., 2♂ 3♀, TS – Borostyán-tó (TS): 1999.08.26., 1♀; 2001.08.14., 4♂ 2♀; 2002.07.17., 2♂ 1♀; 2002.10.20., 1♀; 2005.05.25., 2♀ – Boszorkány-tó: 2005.06.02., 1♀, TS – Bozóti-rét: 1985.07.03., 2♂ 5♀, TS – Burok-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 1♂ 4♀, TS – Büdöskút: 1997.07.09., 2♂ 6♀, TS – Büdös-tó (Öcs) (TS): 2005.05.27., 3♂ 2♀; 2005.07.25., 1♂ 3♀ – Cigány-gödör: 2005.07.24., 1♂ 3♀, TS – Csehbányai-tó: 2001.05.13., 1♂ 1♀, TS – Cseri-tó: 2000.06.28., 1♀, TS – Csicsó-völgyi-tározó (TS): 2001.05.23., 2♂ 1♀; 2001.08.13., 1♂ 1♀; 2005.07.31., 5♂ 7♀ – Csomba-gödör: 2005.06.07., 5♂ 4♀, TS – Csóti-kistó: 2005.08.18., 2♂ 5♀, TS – Csőszpusztai-tó (TS): 1999.08.11., 2♂ 5♀; 2000.07.23., 1♀ – Csőszpusztai-füzes (TS): 1999.08.11., 1♀; 2005.06.11., 1♂ 4♀ – Csuki-ér (Sokorópátka): 1998.07.19., 2♂ 3♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2002.08.05., 1♀, BJ; 2002.08.05., 2♀, TS; 2005.07.07., 1♂ 4♀, TS – Csurgói-tározó (Kincsesbánya) (TS): 2000.06.03., 1♀; 2005.07.07., 6♂ 4♀ – Dolina-tározó: 2001.08.13., 1♂ 2♀, TS – Eger-víz (Nemesgulács): 2001.05.30., 2♂ 1♀, TS – Első-éri-mocsár: 1996.06.30., 3♂ 4♀, TS – Erdész-tó: 2000.06.03., 1♂, TS – Esztergáli-kút: 1988.07.20., 1♀, TS – Feketevízpuszta: 2001.06.02., 2♀, TS – Ferenc-forrástó: 2003.06.25., 1♂ 1♀, TS – Füzet-tó: 1998.09.28., 1♂ 2♀, TS – Gyékényes-tó (TS): 2001.05.16., 2♀; 2001.06.08., 1♂ 3♀ – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.07.05., 1♂ 2♀; 2000.06.01., 1♀; 2001.05.14., 3♂ 4♀ – Hajmápusztai-horgászto (TS): 2004.07.18., 3♂ 4♀; 2005.06.25., 2♂ 2♀ – Hegy-tó: 2005.06.03., 1♂ 3♀, TS – Hétházpuszta (TS): 1997.06.14., 1♂ 4♀; 1998.05.20., 3♂ 2♀ – Homokbánya-tó: 2005.07.07., 2♀, TS – Hosszú-földeki-csermely: 2000.06.07., 1♀, TS – Hódos-ér (Porva): 1997.06.29., 1♂ 3♀, TS – Ilkpusztai-kavicsbányátó: 2005.08.19., 3♂ 4♀, TS – Inotai-mocsár: 1999.09.07., 1♀, TS – Inotai-vízfolyás: 2001.06.27., 1♀, TS – Irtásföldeki-mocsár: 2005.07.31., 2♂ 5♀, TS – Jäger-réti-vízfolyás: 1980.06.10., 2♂ 1♀, TS – Jókai-bánya: 1988.08.08., 2♂ 5♀, TS – Kardosréti-tó: 1996.05.17., 2♂ 3♀, TS – Karthauzi-záportározó: 1998.08.10., 3♀, TS – Káloz-patak: 1998.07.31., 1♀, TS – Kálvária-föld: 1999.08.04., 1♂ 1♀, TS – Kerti-kistó: 2005.07.28., 1♂ 2♀, TS – Kettős-tavak (TS): 1999.08.14., 1♀; 2005.05.25., 6♂ 4♀; 2005.07.17., 2♂ 1♀ – Kettős-tó: 2000.06.04., 1♀, TS – Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 3♀, TS – Kisgyóni-mocsár: 2000.06.02., 1♂ 1♀, TS – Kishajmápuszta: 2000.06.27., 1♂ 1♀, TS – Kisösküi-forrástó (TS): 2000.07.23., 1♂ 2♀; 2001.05.16., 3♂ 2♀; 2001.06.27., 2♀ – Kis-séd: 2005.08.19., 2♂ 4♀, TS – Kis-sédi-halastó: 2005.08.01., 1♂ 4♀, TS – Kis-völgyi-csermely: 1999.08.04., 2♀, TS – Köcsi-tó (TS): 1999.10.02., 1♀; 2005.05.22., 4♂ 5♀; 2005.07.03., 1♂ 1♀ – Kökényes: 1999.08.04., 1♂ 1♀, TS – Körös-hegy: 1999.08.04., 2♀, TS – Középső-Hajag: 1999.08.10., 1♂, TS – Kőforrás-tó: 2005.08.20., 1♂ 2♀, TS – Külső-tó (TS): 1993.06.24., 2♂ 1♀; 1993.08.12., 2♂ – Laznak-dűlő-tó: 1992.06.15., 1♀, TS – Láncai-csermely: 1993.05.19., 1♀, TS – Libás-tó: 2000.06.28., 1♀, TS – Lőrinczi-úti-tavak: 2005.07.05., 2♂ 3♀, TS – Lugodi-kistó: 2005.06.27., 1♂ 3♀, TS – Majolikagyári-horgászto: 2002.08.20., 1♂ 1♀, TS – Majolikagyári-mocsár: 2000.07.22., 3♂ 1♀, TS – Malom-tömpölly: 1999.08.24., 1♀, TS – Malom-völgyi-tó: 2005.06.02., 1♂ 2♀, TS – Mecséri-égeres: 1998.08.29., 1♀, TS – Mecsértelepi-mocsár: 2000.06.02., 1♂, TS – Meyer-horgászto (TS): 1999.08.24., 1♀; 2001.05.16., 3♂ 1♀; 2005.07.20., 1♂ 4♀ – Miklód (TS): 2000.06.05., 1♂ 2♀; 2000.07.02., 1♀ – Mikládi-tömpölly: 2001.04.25., 1♂ 2♀, TS – Monostori-tó: 1997.09.12., 1♀, TS – Nagy-Rakottás-tó: 2005.05.22., 2♀, TS – Nagytárkányi-kishorgászto: 2005.07.05., 3♂ 2♀, TS – Nagyteveli-tározó: 2000.05.26., 2♀, TS – Nagy-tó (TS): 1985.06.24., 1♂ 1♀; 1985.08.10., 1♀; 1998.07.24. 1♂ 4♀; 1998.09.28., 1♀; 1999.09.24., 1♀; 2005.07.25., 2♂ 7♀; 2005.08.13., 1♂ 5♀ – Országúti-dűlő: 1999.07.05., 1♀, TS – Öreg-séd (Bakonybél) (TS): 1986.06.24., 1♀; 2005.05.25., 3♂ 2♀ – Pap-réti-tó (TS): 2005.05.25., 6♂ 8♀; 2005.06.03., 32♂ 23♀ – Pálincsházi-kistavak (TS): 2005.06.13., 5♂ 6♀; 2005.06.24., 1♂ 4♀ – Pápai-Bakony-ér, Iharkút: 1998.06.18., 1♂, TS – Pokol-tó: 2000.06.01., 1♀, TS – Ragonyai-forrástó (TS): 2005.05.27., 2♂ 4♀; 2005.08.13., 1♂ 3♀ – Réce-tó: 1999.06.14., 2♂ 3♀, TS – Romándi-halastó: 2005.08.18., 3♂ 7♀, TS – Rőhe-víz: 1997.05.20., 2♂ 4♀, TS – Sásdi-rét: 1997.06.09., 1♂ 4♀, TS – Sásos-mocsár: 1999.09.12., 1♀, TS – Sás-tó: 1989.06.10., 1♂ 4♀, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 2♂ 3♀, TS – Sós-tó (Köveskál): 1985.07.03., 1♂ 4♀, TS – Sötét-berki-árok (TS): 1999.09.07., 2♀; 1998.08.30., 2♂ 1♀ – Sötét-rét: 2005.08.19., 2♂ 3♀, TS – Suttanyi-mellékág: 1999.08.14., 1♂ 2♀, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1999.09.19., 1♀; 2001.05.12., 1♀; 2001.05.20., 1♀ – Szarvaskúti-tó: 1999.08.26., 1♂ 1♀, TS – Szápári-horgászto (TS): 1998.08.29., 2♀; 2001.05.10., 1♀; 2002.07.16., 2♀ – Szekér-kúti-mocsár: 2000.05.24., 1♀, TS – Szent-kút: 2001.05.30., 1♀, TS – Szilvási-kistó: 2005.07.31., 1♂ 3♀, TS – Szilvási-vízfolyás: 2001.05.30., 1♀, TS – Tapolca-patak (Pápa): 1996.06.30., 2♂ 4♀, TS – Tas-rét: 2005.07.31., 1♂ 3♀, TS – Téglagyári-agyagbányátó: 2005.06.27., 1♂ 4♀, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 1♂ 1♀, TS – Téglagyári-nagyto: 2005.07.24., 2♂ 7♀, TS – Tódi-mocsár (TS): 1997.09.09., 1♀; 2000.05.19., 1♀ – Tó-rétek: 1999.07.05., 1♀, TS – Tótelki-mocsár: 2005.05.27., 1♂ 4♀, TS – Tücsök-kút: 1989.05.19., 1♂ 3♀, TS – Tündérmajor: 2005.05.23., 5♂ 3♀, TS –

Tündérmajori-tó (TS): 1999.07.06., 2♀; 1999.09.04., 1♂ 2♀; 2000.06.03., 1♀ – Új-tó (TS): 2005.05.25., 23♂ 12♀; 2005.06.06., 25♂ 15♀; 2005.07.20., 1♂ 3♀ – Vaditató: 1992.06.20., 1♀, TS – Vad-tó: 1997.08.21., 1♂ 4♀, TS – Vár-rét (TS): 1996.09.09., 2♂ 3♀; 1999.07.02., 1♀ – Vázsonyi-forrástómpolyók (TS): 2005.05.25., 1♂ 1♀ – Vázsonyi-halastó: 1985.06.24., 1♀, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 2♂ 5♀, TS – Viszlói-patak, Ödörög (TS): 1998.05.18., 1♀; 1999.07.10., 2♂ 3♀ – Vízvörös-tó: 1997.05.10., 2♂ 1♀, TS – Völgyi-kistó (TS): 2005.05.25., 2♂ 1♀; 2005.08.13., 2♂ 4♀ – Vörös János-séd: 1999.08.14., 1♀, TS – Zalaszántói-tározó: 2001.06.10., 1♂ 2♀, TS – Zsidó-erdő: 2005.05.23., 3♂ 4♀, TS – Zsidó-tó: 1998.08.23., 1♀, TS.

Balaton-medence:

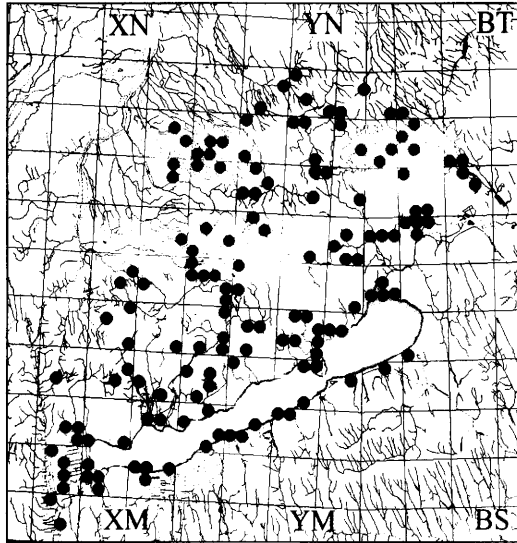
Lárva: Alsó-Billege: 2005.06.19., 2, TS – Badacsony-nádas: 1995.07.30., 1, TS – Bozót (Fonyód): 2005.07.27., 3, TS – Böngyér: 1995.08.08., 2, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 1996.05.04., 1, TS – Császtai-nádas: 1995.07.29., 1, TS – Endrédi-patak (Zamárdi): 1997.08.14., 3, TS – Hajdú-berek: 2005.05.30., 1, TS – Kenesei-nádas: 1995.07.28., 1, TS – Keszthelyi-berek: 2003.05.25., 8, TS – Mihályháza-nádas: 1995.07.31., 2, TS – Paloznaki-öböl: 2005.05.14., 3, TS – Parti utcai-kistó: 2004.08.10., 8, TS – Szőlőtelepi-berek: 2005.05.30., 3, TS – Töbruki-nádas: 1995.07.28., 1, TS – Tóközi-kistó: 2005.07.30., 2, TS – Úszói-berek (TS): 1995.08.23., 2; 1998.08.14., 3 – Viriusztelep: 1995.07.29., 1, TS.

Exuvium: Hajdú-berek: 2005.05.30., 6, TS – Keszthelyi-berek: 2003.05.25., 2, TS – Szőlőtelepi-berek: 2005.05.30., 2, TS – Paloznaki-öböl: 2005.05.14., 1, TS – Parti utcai-kistó: 2004.08.10., 3, TS – Tóközi-kistó: 2005.07.30., 1, TS.

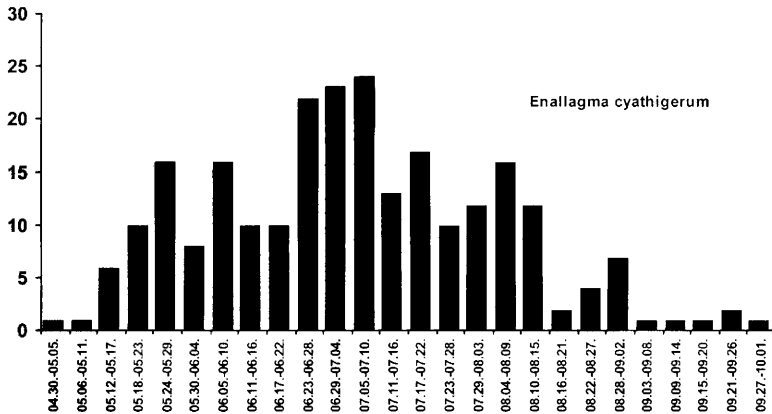
Imágó: Aranyparti-berek: 1998.07.30., 1♂ 1♀, TS – Ábrahádi-nádas: 1996.05.09., 1♀, TS – Ágos-sziget: 1997.05.02., 1♂ 4♀, TS – Álgya-berek: 1998.08.14., 1♂ 5♀, TS – Badacsony-nádas: 1995.07.30., 1♀, TS – Balatonöszöd: 2005.05.22., 5♂ 3♀, TS – Bázisai-öböl (TS): 1991.06.21., 2♂ 3♀; 1991.07.18., 2♂ 1♀; 1991.08.05., 1♂ 3♀ – Berek-szél: 1998.05.15., 1♂ 4♀, TS – Bozót (Raposka): 2005.09.02., 2♂ 5♀, TS – Böngyér: 1995.08.08., 1♀, TS – Budatava (TS): 2005.05.14., 1♀; 2005.06.05., 4♂ 5♀ – Budatavai-ülepítő: 2005.08.14., 2♂ 5♀, TS – Buga-szegi-berek (Fonyód): 2000.05.05., 1♂ 4♀, TS – Büdös-gáti-víz: 1998.07.22., 2♂ 5♀, TS – Császtai-nádas: 1995.07.29., 1♀, TS – Csehi-Nagy-berek: 1990.06.18., 1♂ 3♀, TS – Csísztai-csatorna: 2005.07.27., 1♂ 2♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.08.27., 1♂ 3♀, TS – Endrédi-patak (Zamárdi): 1999.06.25., 1♂ 2♀, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.08.05., 2♀; 1997.05.31., 2♂ 1♀ – Fehér-víz: 2000.05.05., 2♂ 5♀, TS – Fenyvesi-berek: 1992.07.11., 1♂; 1996.05.07., 1♀, TS – Fonyó-rét: 1998.08.14., 2♂ 3♀, TS – Földvári-berek: 1995.08.05., 1♀, TS – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.05.14., 1♂ 1♀, TS – Gyótai-berek: 1998.06.10., 1♂ 3♀, TS – Hajdú-berek: 1998.06.25., 2♂ 4♀, TS – Hévízi-forrástó (TS): 1996.07.16., 1♂ 3♀; 1996.08.07., 2♀ – Hídvégi-tó (Zalasabar): 2005.06.15., 2♂ 5♀, TS – Homokos: 2005.05.29., 2♂ 5♀, TS – Hullámtelepi-berek: 2005.05.30., 2♀, TS – Kacsató: 2005.06.01., 3♂ 5♀, TS – Kender-áztató: 1996.07.08., 1♂ 2♀, TS – Kenesei-horgászöböl: 2005.05.31., 1♀, TS – Kenesei-nádas: 1995.08.05., 1♀, TS – Kerekedi-öböl (TS): 1991.06.21., 2♂ 3♀; 1991.07.18., 1♂ 1♀; 1991.08.09., 2♂ 1♀; 1995.07.28., 1♀; 1995.08.05., 3♀ – Köröshegyi-halastó: 1997.05.02., 2♂ 4♀, TS – Lesencei-láp: 2005.08.19., 1♂ 3♀, TS – Mihályháza-nádas: 1995.07.31., 1♀, TS – Nagy-bozót: 1998.08.14., 2♂ 4♀, TS – Nagy-rét: 1986.06.26., 1♂ 2♀, TS – Nekota: 2005.08.06., 2♂ 3♀, TS – Parti utcai-kistó: 2004.08.10., 4♂, 9♀, TS – Pörös-árok: 1998.07.15., 1♂ 2♀, TS – Raposkai-mellékág: 2001.06.05., 1♀, TS – Sósi-rétek: 1998.07.19., 5♂ 2♀, TS – Szársói-berek: 1998.07.22., 1♂ 2♀, TS – Szemesi-berek: 1998.06.02., 1♂ 3♀, TS – Szőlőtelepi-berek (TS): 1992.06.26., 2♀; 1996.05.07., 1♀; 1998.06.16., 1♂ 3♀ – Töbruki-nádas: 1995.07.28., 1♀, TS – Tóközi-berek: 1997.08.14., 1♀, TS – Úszói-berek (TS): 1995.08.23., 1♀; 1998.08.14., 2♂ 3♀ – Viriusztelep: 1995.07.29., 1♀, TS – Vörösi-berek: 1998.06.10., 3♂ 2♀, TS.

Enallagma cyathigerum cyathigerum (CHARPENTIER, 1840) – Kéksávós légivadász

Szibíriai faunaelem, Európában az északi területek kivételével sokfelé megtalálható. Magyarország sík-, domb- és hegyvidékein egyaránt elterjedt, gyakori előfordulását (IV.) szíktakító. A Bakonyvidék és a Balaton-medence minden kistáján gyűjtöttük, de pl. az Északi- és Déli-Bakony egyes részein, továbbá a Keszthelyi-hegységben valamivel ritkábbnak bizonyult (25. ábra). Irodalmi adatok: 1, 6, 8, 11, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 29, 31, 35, 38, 41, 43, 51, 52, 53, 55 (I. táblázat). Fenológiáját a 26. ábra szemlélteti.



25. ábra: Az *Enallagma cyathigerum* lelőhelyei



26. ábra: Az *Enallagma cyathigerum* fenológiája

Bakonyvidék:

Lárva: Borostyán-tó: 2003.07.22., 2, TS – Gyulafirátóti-halastó: 1999.05.23., 3, TS – Hegy-tó: 1997.06.09., 2, TS – Kisösküi-forrástó: 2005.06.11., 4, TS – Lovasi-tározó: 2005.05.31., 3, TS – Malom-horgásztó: 2005.06.07., 2, TS – Mecséri-égeres: 1998.10.22., 4, TS – Szarvaskúti-tó: 1999.06.06., 1, TS – Új-tó (TS): 2005.04.06., 5; 2005.06.06., 3 – Váralja: 1999.07.06., 4, TS – Vázsonyi-halastó: 2000.04.15., 3, TS.

Exuvium: Gyulafirátóti-halastó: 2004.06.10., 3, TS – Kisösküi-forrástó: 2005.06.11., 1, TS – Malom-horgásztó: 2005.06.07., 1, TS – Új-tó: 2005.06.06., 4, TS.

Imágó: Akai-tavak: 2005.07.07., 5♂ 2♀, TS – Alsó-tó: 2000.06.28., 2♂, TS – Balatonhenye-tározó: 2003.05.27., 2♂ 1♀, TS – Balástai-horgásztó: 1998.08.30., 6♂ 3♀, TS – Barkás-tó: 2005.07.01., 3♂ 2♀, TS – Bánta-tó: 2003.06.25., 4♂ 2♀, TS – Bányatelepi-horgásztó: 1998.08.23., 4♀, TS – Beszállói-tó: 2000.06.28., 1♀, TS – Bika-tó: 2001.05.20., 1♂ 1♀, TS – Bozótí-rét: 1985.07.03., 1♂ 3♀, TS – Búvár-tó: 2001.05.21., 2♂ 3♀, TS – Csatár-hegy:

1997.08.04., 1♂, KJ – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó) (TS): 2002.08.05., 1♂ 3♀; 2005.07.07., 4♂ 2♀ – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2000.06.03., 2♂, TS – Első-éri-mocsár: 1996.06.30., 1♂ 4♀, TS – Erdész-tó (TS): 1997.07.16., 2♂ 5♀; 2001.06.30., 3♂ 2♀ – Feketevízpuszta: 2001.06.02., 4♂ 6♀, TS – Felső-tó: 2000.07.23., 3♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.07.31., 1♂; 1999.07.05., 6♂ 2♀; 2000.06.01., 24♂ 6♀; 2000.06.05., 34♂ 12♀; 2001.05.14., 16♂ 21♀; 2002.06.01., 3♂ 2♀; 2004.06.10., 16♂ 18♀ – Hajmápusztai-horgásztó (TS): 1999.09.12., 3♂ 1♀; 2004.07.08., 2♂ 4♀ – Hétházpuszta: 1997.06.14., 1♂ 3♀, TS – Inotai-tározó (TS): 2000.06.06., 2♂; 2000.07.23., 1♂ – Kardosréti-tó: 1996.05.17., 2♂ 1♀, TS – Karszt-horgásztó (TS): 2003.06.17., 4♂ 5♀; 2003.06.25., 5♂ 7♀ – Kádártai-horgásztó: 2000.06.05., 2♂ 5♀, TS – Kálvária-föld: 1999.08.04., 2♀, TS – Kálvária-völgyi-tározó (TS): 2000.08.15., 6♂ 9♀; 2001.08.10., 2♀ – Kis-birkás-tó: 2000.06.28., 2♂ 1♀, TS – Kishajmápuszta: 2000.06.27., 2♂, TS – Kis-sédi-halastó: 2005.08.01., 2♂ 3♀, TS – Kis-tó (TS): 2004.06.14., 2♂ 1♀; 2005.05.27., 1♂ – Köcsi-tó: 2005.05.22., 3♂ 5♀, TS – Külső-tó (TS): 1989.07.21., 1♂; 1989.09.18., 1♂; 1990.06.24., 4♂ 1♀; 1990.07.19., 11♂ 3♀; 1992.06.26., 5♂ 8♀; 1993.05.19., 2♂; 1993.06.01., 1♀; 1993.06.24., 5♂ 3♀; 1993.07.25., 1♀; 1993.08.12., 2♀; 2005.05.27., 7♂ 3♀ – Lovasi-tározó (TS): 2000.05.24., 2♂ 6♀; 2004.07.07., 3♂ 2♀ – Lőrintei-tó: 2001.08.10., 2♀, TS – Meleg-víz (Gyepükaján): 1990.07.18., 1♂ 1♀, TS – Meyer-horgásztó: 2005.07.20., 2♂ 3♀, TS – Miklád (TS): 2000.06.05., 17♂ 3♀; 2000.07.02., 17♂ 2♀ – Nagyteveli-tározó: 2000.05.26., 2♂ 1♀, TS – Nagy-tó: 1999.07.08., 2♂ 1♀, TS – Nyíres: 1989.06.10., 2♂ 3♀, TS – Nyír-tó: 2005.06.20., 2♂ 4♀, TS – Pap-réti-tó: 2005.06.03., 1♂ 1♀, TS – Sás-tó: 2005.08.02., 1♂ 3♀, TS – Sári-halastó: 2005.06.18., 8♂ 11♀, TS – Szarvaskút: 2000.06.07., 1♂, TS – Szarvaskúti-tó: 1999.08.02., 1♀, TS – Szarvas-tó: 2005.07.17., 3♂ 1♀, TS – Szápári-horgásztó (TS): 2001.07.10., 2♂ 1♀; 2005.06.27., 1♂ 3♀ – Száraz-kút: 1998.05.20., 2♂ 4♀, TS – Széki-tó (TS): 1999.09.01., 2♀; 2001.05.21., 11♂ 5♀ – Székhely-tó (TS): 2000.06.06., 1♀; 2003.06.25., 3♂ 4♀ – Szücsi-horgásztó: 2000.05.26., 6♂ 4♀, TS – Tanki-tó: 2005.06.13., 3♂ 2♀, TS – Téglagyári-kistó: 2005.06.07., 4♂ 5♀, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 2♂ 1♀, TS – Téglagyári-nagytó: 2005.07.24., 3♂ 5♀, TS – Téglagyári-vadásztó (TS): 2005.06.07., 1♀; 2005.07.24., 4♂ 3♀ – Tó-rét: 1996.06.29., 2♂ 2♀, TS – Tósoki-kistó: 1989.06.10., 3♂ 2♀, TS – Tótelki-mocsár: 2005.05.27., 3♂ 2♀, TS – Új-tó (TS): 2005.06.06., 3♂ 6♀; 2005.07.20., 6♂ 2♀ – Váralja: 1997.07.09., 3♂ 2♀, TS – Vázsonyi-halastó: 1985.06.24., 1♀, TS – Velegi-tó: 2001.06.30., 2♂ 5♀, TS – Vindornyai-láp: 2003.05.25., 3♂ 3♀, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Böngyér: 1996.05.09., 3, TS – Budatava: 2005.05.14., 2, TS – Déli-keresztcsatorna (Sármellék): 2005.06.15., 3, TS – Fenék-nádas: 1996.05.04., 3, TS – Fenyvesi-berek: 1992.06.26., 2, TS – Fűz-patak: 2005.06.09., 3, TS – Hullámtélepi-berek: 2005.05.30., 2, TS – Keszthelyi-berek: 2003.05.25., 4, TS – Olajipari-horgásztanya: 1996.05.05., 2, TS – Paloznaki-öböl: 2005.05.14., 1, TS – Sajkod: 2005.05.14., 3, TS – Szőlőtelepi-berek: 1995.07.31., 2, TS.

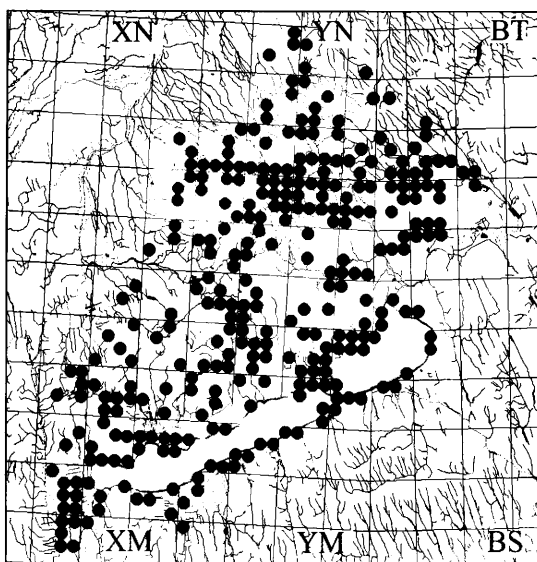
Exuvium: Budatava: 2005.05.14., 1, TS – Sajkod: 2005.05.14., 2, TS.

Imágó: Bányató: 1997.07.15., 2♂ 5♀, TS – Budatava (TS): 1991.06.21., 6♂ 3♀; 1991.07.18., 3♂ 1♀; 2005.06.05., 11♂ 8♀ – Buga-szeg: 1990.06.18., 4♂ 3♀, TS – Buga-szegi-berek (Fonyód): 2000.05.05., 1♂ 2♀, TS – Csehi-Nagy-berek: 1990.06.18., 3♂ 2♀, TS – Fenyvesi-berek (TS): 1992.07.11., 1♂; 1995.07.31., 2♀ – Fonyódi-halastó: 1996.07.03., 5♂ 3♀, TS – Fonyó-réti-tó: 1992.07.01., 3♂ 2♀, TS – Hajdú-berek: 1998.06.25., 2♂ 5♀, TS – Hévíz-Páhoki-csatorna: 1999.07.03., 2♂ 3♀, TS – Hidvégi-tó (Zalasabar): 2005.06.15., 4♂ 9♀, TS – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 3♂ 5♀, TS – Kenderáztató-csatorna: 2005.06.15., 2♂ 3♀, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.07.19., 2♂ 2♀, TS – Kenesei-nádas: 2005.07.19., 3♂ 1♀, TS – Kerekedi-öböl (TS): 1991.06.21., 2♂ 3♀; 1991.07.18., 3♂ 1♀; 1991.08.05., 1♂ 2♀; 2005.05.31., 5♂ 6♀ – Keszthelyi-berek (TS): 2003.05.25., 2♂ 6♀; 2005.06.14., 6♂ 7♀ – Kőhídi-árok: 2005.05.29., 1♂ 4♀, TS – Láp: 1986.06.26., 3♂ 2♀, TS – Nyugati-berek: 1998.06.16., 4♂ 3♀, TS – Őszödi-berek: 2005.05.22., 3♂ 2♀, TS – Rendes-öböl: 2005.07.16., 3♂ 2♀, TS – Rigó-csatorna: 2005.05.28., 4♂ 3♀, TS – Sós-tó (Siófok): 1998.06.25., 2♂ 4♀, TS – Szárszói-berek: 1998.07.22., 1♂ 2♀, TS – Szemesi-berek: 1998.07.22., 3♂ 2♀, TS – Szőlőtelepi-berek (TS): 1992.07.11., 3♂ 4♀; 1998.06.16., 2♂ 3♀ – Tömäsi-öböl: 1992.06.22., 2♂ 1♀, TS – Tóközi-berek: 1998.07.09., 4♂ 2♀ – Vörsi-berek: 1998.06.10., 3♂ 2♀, TS – Vörsi-halastó: 1998.06.10., 2♂ 3♀, TS.

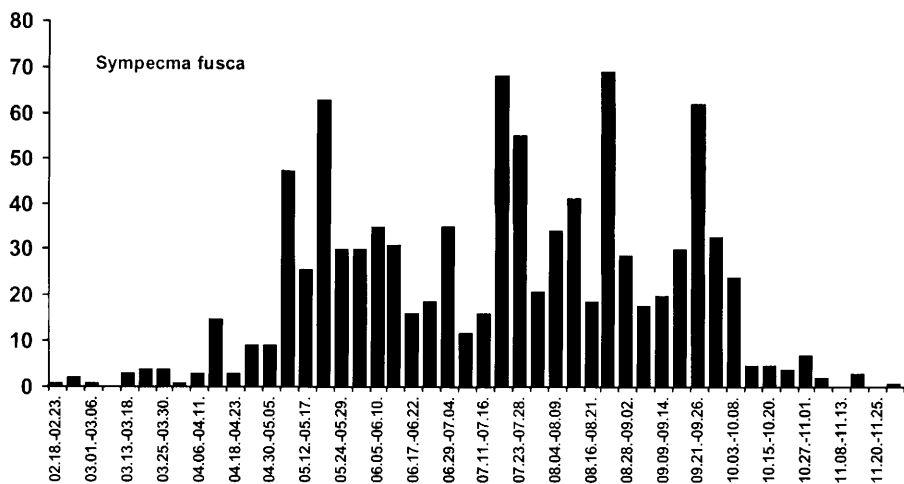
Sympetma fusca (VAN DER LINDEN, 1820) – Erdei rabló

Holomediterrán faunaelem, csaknem egész Európában és Nyugat-Ázsiában elterjedt. Magyarországon szinte mindenfelé közönséges, igen gyakori előfordulása (V.) szitakötő. A

Bakonyvidék és Balaton-medence minden kistáján gyűjtötték, különösen sok lelőhelyét ismerjük az Északi-Bakonyból és a Balaton-medencéből (27. ábra). Lárvája túlnyomórészt állóvizekben fejlődik. Egyetlen hazai szitakötőnk, melynek imágója is áttelel. Mint az imágógyűjtési adatok alapján összeállított fenológiai diagramjából is kiderül, területünkön február második felétől december elejéig gyűjtöttük (28. ábra). Irodalmi adatok: 1, 2, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 48, 51, 53, 55 (I. táblázat). Fenológiáját a 28. ábra mutatja.



27. ábra: A *Sympecma fusca* lelőhelyei



28. ábra: A *Sympecma fusca* fenológiája

Bakonyvidék:

Lárva: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 9, TS – Aranyos-kút: 2005.04.29., 2, TS – Ámos-vendégház: 2000.05.11., 1, TS – Barkás-tó: 2005.07.01., 4, TS – Bolgár-földi-ér: 1998.06.18., 3, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd): 2005.06.25., 4, TS – Borostyán-tó (TS): 2002.10.20., 2; 2002.10.27., 1 – Burok-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 3, TS – Büdös-tó (Öcs) (TS): 2005.05.27., 2; 2005.07.25., 3 – Büdös-tó (Tapolca) (TS): 1997.05.10., 4; 1999.05.24., 1 – Bükkös-árok: 1998.05.20., 3, TS – Csomba-gödör: 2005.07.24., 3, TS – Csőszpusztai-tó: 2000.05.07., 2, TS – Dolina-tározó: 2001.05.12., 6, TS – Gyertyán-kúti-forrás: 1997.04.19., 4, TS – Gyulafirátóti-halastó: 2005.07.20., 9, TS – Hegy-tó: 2005.06.03., 2, TS – Kab-hegy: 2005.06.20., 1, TS – Kálomisz-tó: 2001.04.12., 2, TS – Kettős-tavak: 1998.08.13., 2, BP – Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 3, TS – Kisösküi-forrástó: 2001.04.06., 3, TS – Kökényes: 1999.07.14., 2, TS – Köteles-ér: 2005.06.25., 2, TS – Kőrishegy: 2005.05.23., 2, TS – Lovasi-tározó: 2005.07.08., 2, TS – Malom-völgy (Lovas): 2005.06.05., 2, TS – Meleg-víz (Nyírad): 2005.07.06., 3, TS – Nagy-Rakottás-tó: 2005.05.22., 1, TS – Nádas-csermely: 2001.05.30., 1, TS – Nyír-tó: 2000.05.29., 3, TS – Pisztrángos-tó (Németbánya): 1989.05.09., 1, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 2, TS – Sásdi-rét: 2005.07.01., 3, TS – Sötét-horog: 1997.06.19., 4, TS, + TŐ – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1998.08.08., 3; 2000.03.26., 2; 2001.05.12., 3 – Szarvaskúti-tó: 1999.06.06., 4, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 5, TS – Téglagyári-kisvízek: 2005.06.27., 13, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 5, TS – Tó-rét: 1996.06.29., 3, TS – Velegi-tó: 2001.06.30., 7, TS – Vindornyai-láp: 2003.04.25., 2, TS – Vörös János-séd: 2001.05.15., 3, TS – Zsidó-erdő: 2005.05.23., 2, TS.

Exuvium: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 2, TS – Büdös-tó (Öcs): 2005.05.27., 2, TS – Csőszpusztai-tó: 2000.05.07., 1, TS – Gyulafirátóti-halastó: 2005.07.20., 2, TS – Kettős-tavak: 1998.08.17., 1, BM – Köcsi-tó: 2005.05.14., 3, TS – Meleg-víz (Nyírad): 2005.07.06., 2, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya: 2001.05.12., 3, TS – Téglagyári-kisvízek: 2005.06.27., 2, TS – Vörös János-séd: 2001.05.15., 1, TS.

Imágó: Aranyos-kút (TS): 2004.06.10., 3♀; 2004.07.05., 1♂ 1♀; 2004.10.03., 1♂ 2♀ – Attyai-láprét: 2005.06.07., 2♂ 1♀, TS – Ácsteszéri-horgásztó: 2005.06.18., 1♀, TS – Ámos-vendégház: 2000.05.11., 1♀, TS – Balatonhenye-tározó (TS): 2001.05.22., 1♂; 2003.05.27., 1♂ – Balatai-horgásztó: 2000.05.07., 1♀, TS – Balinkabányai-mocsár: 2001.05.10., 2♀, TS – Barkás-tó (TS): 1999.09.06., 2♀; 2005.07.01., 1♂ 3♀ – Bándimező: 2002.06.04., 1♀, TS – Bánta-tó (TS): 2003.06.17., 1♂; 2003.06.25., 1♂ 1♀ – Bányagödör-mocsár (TS): 1999.09.07., 2♀; 1999.09.29., 1♀ – Bányatelepi-horgásztó (TS): 2001.05.13., 1♂; 2001.08.10., 1♂ 3♀ – Belső-tó: 1990.07.19., 2♂ 1♀, TS – Betekints-völgy: 2000.05.06., 1♂, TS – Bébi-kisvízek: 2005.08.20., 3♂ 1♀, TS – Bika-tó (TS): 2001.05.20., 1♀; 2005.07.01., 1♂ 1♀ – Bittva (Csehbánya): 1989.05.09., 2♀, TS – Bittva-tó: 2005.08.20., 1♂ 2♀, TS – Bogaras-hegy: 2005.10.07., 3♀, TS – Bombatólcsér-mocsár (TS): 2001.05.13., 1♀; 2001.08.10., 2♂ 3♀ – Borostyán-tó (TS): 2002.07.17., 1♂ 3♀; 2002.10.20., 1♂ 3♀; 2005.05.25., 4♂ 3♀ – Boszorkány-tó: 2001.06.08., 3♂, TS – Bozót-rét: 1985.07.03., 1♀, TS – Bődön-kút: 1998.10.10., 1♀, TS – Burok-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 1♂ 2♀, TS – Burok-völgy (Isztimér): 1999.09.29., 2♀, TS – Büdöskút (TS): 1997.07.09., 1♂ 1♀; 1999.09.24., 1♂ 3♀ – Büdös-tó (Öcs): 2005.05.25., 1♂ 3♀, TS – Cigány-gödör: 2005.07.24., 1♂ 1♀, TS – Csángota-ér (Bakonyzücs): 1997.06.06., 1♂, TS – Csehbányai-tó: 2001.05.13., 2♀, TS – Csengő-hegyi-csermely: 2001.05.12., 1♂ 3♀, TS – Csicsó-völgyi-tározó (TS): 2001.05.12., 1♂ 4♀; 2001.05.23., 1♂ 3♀; 2001.08.13., 1♂ 2♀; 2005.07.31., 2♂ 1♀ – Csomba-gödör (TS): 2005.06.07., 2♀; 2005.07.24., 1♂ 1♀ – Csókás: 1999.09.04., 3♂ 1♀, TS – Csónakázó-tó (Veszprém): 2000.08.11., 1♀, TS – Csóti-kistó: 2005.08.18., 2♀, TS – Csőszpusztai-tó (TS): 1998.09.25., 1♀; 1999.08.11., 12♂ 3♀; 1999.09.29., 1♀; 2000.05.07., 2♂ 6♀ – Csőszpusztai-füzes: 1999.08.11., 4♂ 2♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2000.05.07., 1♀, TS – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2000.05.07., 1♀, TS – Csurgó-kút: 2005.08.01., 2♂ 1♀, TS – Dankótelepi-tavak: 1990.07.18., 2♂ 3♀, TS – Diszel: 1990.02.24., NL – Dolina-tározó (TS): 2000.06.02., 2♀; 2001.05.12., 7♂ 4♀; 2001.08.13., 3♂ 1♀ – Dolomitbánya (TS): 1999.09.28., 2♂; 1999.05.24., 2♀ – Dolosdi-rét: 1999.10.28., 1♂ 3♀, TS – Erdész-tó: 1997.05.19., 1♀, TS – Esztergáli-csermely: 1989.06.15., 1♂ 1♀, TS – Esztergáli-völgy: 1998.08.10., 2♂, TS – Fekete-berki-vízfolyás (Súr) (TS): 1997.07.10., 1♂; 2001.05.12., 1♀ – Fekete-tó: 1987.05.20., 3♂ 1♀, VT – Feketevízpuszta: 2001.06.02., 1♂, TS – Felső-Bükk: 1999.09.04., 2♂, TS – Fenyőfői-ősfenyves: 1989.09.12., 2♂ 7♀, TS – Ferenc-forrástó (TS): 1997.05.09., 3♂ 2♀; 2004.06.10., 1♂ 2♀ – Fót-kút: 1999.08.24., 3♀, TS – Füzetítő: 1999.10.08., 1♂ 2♀, TS – Gaja-szurdok (Bodajk): 2000.06.03., 1♂ 2♀, TS – Gaja-szurdok (Fehérvárcsurgó): 2000.06.03., 2♀, TS – Gellért-tó: 2005.06.20., 2♂ 4♀, TS – Generál-erdő: 1998.08.03., 1♂ 4♀, TS – Gici-kistó: 2005.08.18., 1♀, TS – Grábler-tó: 2000.05.11., 1♀, TS – Gyékényes-tó (TS): 2000.08.24., 1♂ 3♀; 2001.05.16., 4♂ 1♀; 2005.06.02., 1♂ 1♀ – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.05.23., 2♂ 1♀; 1999.09.11., 1♂; 2000.06.01., 1♀; 2001.04.25., 3♀; 2001.05.14., 4♂ 2♀; 2005.05.25., 15♂ 9♀ – Hajmápusztai-horgásztó (TS): 1999.09.12., 1♀; 2000.05.02., 2♂ 4♀ – Hegy-tó (TS): 1997.06.09., 1♂ 2♀;

2005.06.03., 2♀ – Hemán-tói-égerláp: 2005.05.22., 1♂ 3♀, TS – Hétházpuszta (TS): 1997.06.14., 1♂ 1♀; 1999.09.29., 3♂ 1♀ – Ilkapusztai-kavicsbányató: 2005.08.19., 4♂ 5♀, TS – Imre herceg-hegy: 1983.06.01., 1♂ 3♀, TS – Inotai-vízfolyás: 2001.05.23., 1♂, TS – Irtásföldeki-mocsár: 2005.07.31., 2♂ 2♀, TS – Kardosréti-tó: 1998.08.12., 1♀, TS – Karszt-horgásztó: 2001.05.23., 5♂ 3♀, TS – Karthauzi-záportározó (TS): 2001.05.13., 1♀; 2001.08.10., 3♂ 4♀ – Kastély-tó (Fehérvárcsurgó): 2000.06.03., 2♀, TS – Kádártai-séd: 2000.05.06., 4♂ 2♀, TS – Kális-tó: 1998.09.29., 1♀, TS – Kálomisz-tó (TS): 1999.09.26., 8♂ 2♀; 2000.05.18., 1♀; 2001.05.20., 1♂; 2005.08.13., 3♂ 2♀ – Kálvária-völgyi-tározó (TS): 2001.05.13., 3♂ 1♀; 2001.08.10., 3♂ 1♀ – Kettős-tavak (TS): 1999.08.14., 2♀; 2005.05.25., 3♂ 1♀; 2005.07.17., 1♂ 2♀ – Kettős-tó (TS): 1999.09.26., 3♂ 2♀; 2000.05.18., 2♂ 3♀ – Kinizsi-forrás (TS): 1999.09.24., 1♀; 2005.07.25., 2♂ 1♀ – Király-kúti-erdő: 1998.09.12., 1♀, TS – Királykúti-mocsárerdő: 2005.07.17., 2♂ 1♀, TS – Királyszállás (TS): 1997.06.14., 1♂ 2♀; 1998.05.20., 3♂ 1♀ – Kis-Borzavári-hegy: 1999.09.04., 17♂ 12♀, TS – Kis-Futóné: 1997.06.19., 2♂ 1♀, TS – Kisgyóni-mocsár: 2001.05.10., 2♀, TS – Kisházi-rét: 1998.07.24., 1♀, TS – Kis-láz: 1997.06.30., 3♂ 1♀, TS – Kisösküi-forrástó (TS): 2001.04.06., 3♂ 7♀; 2001.05.16., 1♂ 4♀ – Kis-Rakottyas-tó: 2005.05.22., 1♂ 1♀, TS – Kis-séd: 2005.08.19., 2♂ 1♀, TS – Kis-tó: 2004.06.14., 1♂ 1♀, TS – Koppányi-kistó: 2001.05.27., 1♂, TS – Köcsi-tó: 2000.07.01., 1♀, TS – Kökényes: 1999.09.05., 7♂ 12♀, TS – Köleskepe: 1988.08.08., 1♂ 4♀, TS – Köteles-ér: 1999.09.13., 2♀, TS – Köves-dombi-forrás: 2000.05.07., 1♂, TS – Kövesgyűrpuszta: 2005.10.07., 1♂ 2♀, TS – Középső-Hajag: 1999.08.10., 1♂ 3♀, TS – Kőrsgyőri-mellékág: 1999.10.30., 1♂ 2♀, TS – Kőrös-hegy (TS): 1999.09.18., 1♂; 2005.05.23., 2♂ 3♀ – Kupi-erdő: 1989.08.31., 2♀, TS – Külső-tó (TS): 1989.03.23., 8♀; 1989.03.24., 2♀; 1989.03.26., 1♂ 5♀; 1989.03.27., 2♂ 2♀; 1989.03.30., 1♂ 3♀; 1989.04.20., 16♂ 11♀; 1989.05.17., 1♂ 1♀; 1989.07.21., 3♂ 1♀; 1989.07.21., 3♂; 1989.09.18., 2♀; 1989.09.18., 2♀; 1990.06.24., 1♀; 1990.07.19., 7♂ 5♀; 1993.05.19., 2♂; 1993.06.01., 1♂ 3♀; 1993.06.24., 5♂ 4♀; 1993.07.25., 2♀; 1993.08.12., 5♂ 6♀; 1993.09.13., 1♂ 3♀; 1993.09.22., 3♂ 2♀; 1993.10.05., 1♀ – Láncri-tó: 2004.06.10., 1♂ 1♀, BJ – Látvány-tó: 2005.05.25., 12♂ 11♀, TS – Lovasi-tározó: 1999.10.02., 2♀, TS – Lőrintei-tó (TS): 2001.05.21., 2♀; 2001.08.10., 2♀ – Lugodi-kistó: 2001.08.13., 2♀, TS – Majolikagyári-horgásztó (TS): 1998.08.23., 1♀; 2000.07.22., 2♀; 2002.06.01., 2♀ – Malom-tőmpőly: 1999.08.24., 2♀, TS – Malom-völgy (Lovas): 2005.06.05., 1♂ 1♀, TS – Malom-völgyi-tó: 2005.06.02., 1♂ 2♂, TS – Mecsértelepi-mocsár (TS): 1999.09.07., 1♀; 2000.06.02., 2♀ – Meleg-víz (Gyepükaján): 1989.05.23., 1♂, TS – Meleg-víz (Nyírad): 2001.05.11., 7♂ 11♀, TS; 2001.08.10., 6♂ 3♀, TS; 2002.09.10., 6♂ 3♀, BJ; 2002.09.10., 12♂ 15♀, TS – Meyer-horgásztó (TS): 1999.08.24., 2♂ 3♀; 2001.05.16., 1♀ – Miklád: 1999.11.01., 2♂ 3♀, TS – Mikládi-tőmpőly: 2001.04.25., 1♂ 2♀, TS – Mosó-kút: 2001.05.22., 1♀, TS – Móroc-tető: 1997.06.19., 1♂ 3♀, TS; 2005.08.12., 1♀, KZ – Nagy-birkás-tó: 2000.05.11., 2♂ 3♀, TS – Nagy-Rakottyas-tó: 2005.05.22., 1♂ 3♀, TS – Nagy-Sás-tó: 2005.05.25., 1♂ 3♀, TS – Nagy-Som-hegy: 1984.07.25., 1♂, TS – Nagyteveli-tározó (TS): 2000.05.26., 1♂ 1♀; 2001.05.15., 1♂ 4♀ – Nagy-tó (TS): 2005.05.25., 4♂ 3♀; 2005.07.25., 1♀; 2005.08.13., 1♂ 2♀ – Nádas-csermely: 2001.05.30., 1♀, TS – Noszlopi-Hajagos: 1990.07.18., 1♂ 2♀, TS – Nyáros-tó: 2000.06.01., 1♂, TS – Nyír-tó: 2000.05.29., 1♂ 3♀, TS – Örvényesi-séd (TS): 1999.08.08., 1♂ 2♀; 2001.04.25., 2♂ 4♀ – Öv-árok: 2002.06.04., 1♂ 1♀, TS – Padragi-tározó: 1998.05.02., 1♂ 2♀, TS – Padragi-víz: 2001.05.11., 2♂ 3♀, TS – Pap-réti-tó (TS): 2005.05.25., 2♂ 5♀; 2005.06.03., 7♂ 4♀ – Pápai-Bakony-ér, Iharkút: 2001.04.24., 1♂ 3♀, TS – Pintér-hegy: 1999.09.05., 3♀, TS – Pisztrángos-tó (Fenyőfő): 1989.09.12., 2♂ 5♀, TS – Pisztrángos-tó (Németbánya): 1989.05.09., 1♀, TS – Pokol-tó (TS): 2000.06.01., 2♀; 2001.04.12., 2♀; 2001.05.20., 1♂ – Ragonyai-forrástó: 2005.07.25., 1♀, TS – Ravazdi-halastó: 2000.05.02., 1♂, TS – Rák-sík: 1997.04.24., 2♀, TS – Rándzsó-réti-tó: 1999.08.22., 2♀, TS – Remetei-tározó: 2001.05.15., 1♀, TS – Rencs-árok: 1998.08.03., 2♀, TS – Romándi-halastó (TS): 2000.05.02., 1♂ 3♀; 2005.08.18., 2♂ 1♀ – Rókadombi-horgásztó: 2005.07.05., 3♂ 1♀, TS – Röhe-víz: 1997.05.20., 1♂ 2♀, TS – Sásdi-rét (TS): 2000.05.06., 2♀; 2005.08.19., 5♂ 3♀ – Sokorói-Bakony-ér (Bakonytamási): 2005.08.18., 1♂ 3♀, TS – Som-berek-séd: 2005.07.24., 1♀, TS – Som-hegy (Nemesvámos): 2005.10.07., 2♀, TS – Sötét-horog: 1997.06.19., 1♀, TS – Sötét-rét: 2005.08.19., 1♂ 1♀, KZ; 2005.08.19., 2♂ 1♀, TS – Szarvaskút (TS): 1998.08.10., 1♂; 1999.06.14., 1♀ – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1999.09.19., 1♀; 1999.10.30., 1♀; 2001.05.12., 2♀ – Szarvaskúti-tó (TS): 1989.10.17., 1♀; 1999.06.06., 3♀; 1999.10.30., 2♀ – Szarvas-tó (TS): 2005.05.25., 2♀; 2005.07.17., 4♂ 5♀ – Szápári-horgásztó (TS): 2000.06.02., 1♀; 2001.05.10., 4♂ 1♀; 2005.06.27., 1♂ 1♀ – Száraz-Gerence: 1999.09.18., 2♂ 1♀, TS – Száraz-kút: 1998.05.20., 1♂ 1♀, TS – Szélhely-tó: 2000.06.28., 1♀, TS – Szépalmai-tó: 1999.08.22., 2♀, TS – Szilvási-kistó: 2005.07.31., 1♂ 1♀, TS – Szilvási-vízfolyás: 2001.05.30., 2♀, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 1♂ 1♀, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 2♀, TS – Téglagyári-tavak: 1996.06.29., 1♀, TS – Téglagyári-vadásztó: 2005.07.24., 2♂ 1♀, TS – Tiszta-víz-forrás: 1980.05.30., 1♂ 2♀, TS – Tódi-mocsár (TS): 1997.09.09., 1♀; 2000.05.19., 3♂ 1♀ – Tó-rétek: 1999.07.05., 1♀, TS –

Tündérmajor: 2005.05.23., 1♂ 1♀, TS – Tündérmajori-tó (TS): 1999.09.04., 4♂ 6♀; 2000.06.03., 1♀ – Uzsaicsarabos: 1997.06.30., 2♀, TS – Új-tó: 2005.05.25., 6♂ 4♀ – Vaditató (TS): 1989.10.17., 1♀; 2001.05.15., 1♀; 2005.06.24., 1♂ 2♀ – Vad-tó (TS): 1996.04.12., 3♂ 1♀; 1996.05.16., 1♀; 2001.04.12., 3♂ 2♀ – Vasútementi-mocsár: 2005.08.18., 1♀, TS – Vár-völgy (Vállus) (TS): 1996.09.09., 2♂ 1♀; 1999.09.01., 2♀ – Vár-völgy (Várpalota): 1997.06.19., 3♂ 2♀, TS – Vázsonyi-forrástómpoly: 1999.08.26., 1♂ 3♀, TS – Vindornyai-láp: 2003.05.25., 5♂ 4♀, TS – Vízvörös-tó: 1997.05.10., 1♂ 3♀, TS – Völgyi-kistó: 2005.05.25., 1♂, TS – Vörös János-séd (TS): 1989.10.17., 1♂ 2♀; 1999.08.14., 1♀; 2001.05.15., 3♂ 1♀; 2001.05.27., 1♂ 1♀ – Zalaszántói-tározó: 2001.06.10., 1♂, TS – Zsidó-rét: 1996.09.09., 1♂ 3♀, TS – Zsidó-erdő: 2005.05.23., 2♂ 4♀, TS.

Balaton-medence:

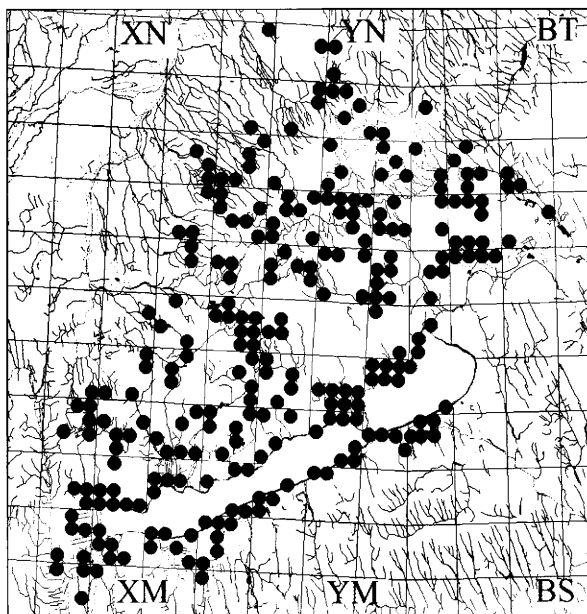
Lárva: Alsó-Billege: 2005.06.19., 1, TS – Ábrahádi-nádas: 1995.08.07., 1, TS – Badacsony-nádas: 1995.08.22., 2, TS – Böngyér: 1995.08.08., 1, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 1995.08.23., 3, TS – Császtai-nádas: 1995.08.06., 1, TS – Csehi-Nagy-berek: 2005.05.30., 3, TS – Csicsergő-sziget: 1995.08.08., 1, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.09.21., 2; 2005.06.25., 3 – Fenék-nádas: 1995.08.08., 2, TS – Fenyvesi-berek: 1996.05.04., 1, TS – Földvári-berek: 1995.08.05., 1, TS – Főenyési-nádas: 1995.07.29., 1, TS – Füredi-öböl: 1995.07.28., 4, TS – Fűz-patak (TS): 2005.04.16., 2; 2005.06.25., 6 – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 1; 2005.07.08., 3 – Keleti-berek: 1995.06.24., 2, TS – Kemencés-part: 1995.07.30., 1, TS – Kenesei-nádas: 1995.08.05., 1, TS – Kerekedi-öböl: 1995.07.28., 1, TS – Nagy-berek: 1995.08.07., 2, TS – Nádas-tó (TS): 1995.08.07., 1; 1996.05.02., 1 – Olajipari-horgásztanya: 1995.08.08., 2, TS – Szabadi-berek: 1997.04.28., 4, TS – Szemesi-berek: 1995.07.29., 1, TS – Szigligeti-horgásztanya: 2005.06.19., 2, TS – Tobruk: 2005.07.03., 3, TS – Tobruki-nádas: 2005.07.19., 4, TS – Tóközi-kistó: 2005.07.30., 2, TS – Vérkút: 2005.07.16., 2, TS – Zala-berek: 2005.07.01., 4, TS.

Exuvium: Fenyvesi-berek: 1996.05.04., 2, TS – Fűz-patak: 2005.04.16., 2, TS – Szigligeti-horgásztanya: 2005.06.19., 1, TS – Zardavári-berek: 2005.05.30., 2, TS.

Imágó: Ábrahádi-nádas: 1995.08.22., 2♀; 1995.09.23., 1♂ 2♀; 1996.05.05., 2♀, TS – Ágos-sziget: 1997.05.02., 1♂ 1♀, TS – Álgya-berek: 1998.06.02., 1♂ 4♀, TS – Badacsony-nádas: 1995.09.23., 3♀, TS – Balatonőszöd: 2005.05.22., 1♂ 1♀, TS – Bányató: 1997.08.14., 1♂ 1♀, TS – Bázsai-öböl (TS): 1990.05.10., 3♂ 5♀; 1991.07.01., 1♂ 2♀; 1991.08.09., 2♂ 3♀ – Borjú-sziget: 2005.07.27., 1♀, TS – Bozót (Fonyód): 1998.06.25., 1♂ 2♀, TS – Böngyér: 1995.08.23., 1♂ 3♀; 1995.09.24., 2♀, TS – Budatava (TS): 1991.06.21., 1♂ 3♀; 1991.07.18., 2♂ 1♀; 1991.08.09., 1♂ 2♀ – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 1995.09.24., 1♂ 4♀; 1996.05.04., 2♀, TS – Császtai-nádas: 1995.09.22., 2♀, TS – Csehi-Nagy-berek: 2005.05.30., 1♂ 2♀, TS – Csicsergő-sziget: 1995.09.24., 1♂ 5♀, TS – Diás-strand: 1999.10.08., 1♀, TS – Diás-sziget: 2005.06.14., 1♂ 2♀, TS – Duzzasztó, Balatonhídvég: 1998.05.17., 2♂ 3♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.08.27., 1♂ 2♀, TS – Égett-berek: 1997.06.15., 2♂ 1♀, TS – Északi-keresztcsatorna: 1998.09.27., 1♂ 3♀, TS – Fás-berek: 1986.06.26., 1♂ 5♀, TS – Fehér-parti-berek: 1995.07.28., 1♀, TS – Fehér-víz: 2000.05.05., 5♂ 4♀, TS – Fenék-nádas (TS): 1995.08.23., 1♀; 1995.09.24., 4♀ – Fenyvesi-berek (TS): 1992.07.11., 1♀; 1998.05.15., 1♀ – Fonyódi-halastó: 2005.05.29., 1♂ 1♀, TS – Fonyó-rét: 1998.08.14., 2♂ 3♀, TS – Földvári-berek: 1995.09.21., 3♀, TS – Főenyési-nádas: 1995.07.29., 2♀; 1995.09.22., 1♀, TS – Füredi-öböl (TS): 1995.09.21., 2♀; 2005.06.05., 1♂ 1♀ – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.05.14., 2♂ 1♀, TS – Homokos: 2005.05.29., 1♀, TS – Imremajor: 2005.08.06., 2♀, TS – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 2♂ 1♀, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.09.21., 2♀; 1996.04.29., 1♀ – Kemencés-part (TS): 1995.08.22., 2♀; 1995.09.23., 1♀ – Kenesei-horgászöblök: 2005.07.19., 2♂ 2♀, TS – Kenesei-nádas (TS): 1995.09.21., 2♀; 1997.05.31., 1♂ 1♀ – Kerekedi-öböl (TS): 1995.09.21., 2♀; 1996.05.08., 1♀ – Kőhídi-árok: 1998.06.16., 2♂ 1♀, TS – Lábdi-rétek: 1998.08.24., 2♂ 1♀, TS – Libás: 1999.06.02., 1♂ 3♀, TS – Martonos: 2005.08.06., 1♂, TS – Mihályháza-nádas (TS): 1995.08.23., 1♂ 4♀; 1995.09.24., 3♀ – Nagy-berek (TS): 1995.09.23., 1♂ 3♀; 1998.06.16., 2♂ 1♀ – Nagy-rét: 1986.06.26., 1♂, TS – Nádas-tó (TS): 1995.08.22., 1♀; 1995.09.23., 3♀ – Nekota: 2005.06.01., 2♀, TS – Nyugati-övcatorna: 2005.05.28., 2♂ 1♀, TS – Ordai-berek: 1990.06.18., 3♂ 2♀, TS – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.08.23., 1♂ 1♀; 1995.09.24., 2♀ – Őszödi-berek: 1999.08.27., 1♂ 1♀, TS – Pálkövci-nádas: 2005.07.16., 1♂ 2♀, TS – Polgár-rét: 1997.07.14., 2♂ 3♀, TS – Riviera-kemping: 1995.09.21., 2♀, TS – Sajkod: 1995.09.22., 2♀, TS – Szemesi-berek (TS): 1995.09.22., 2♂ 1♀; 1998.07.22., 2♀ – Szent Mihály-domb (TS): 1999.09.24., 1♀; 1999.10.02., 1♂ 2♀ – Szentpáli-berek: 2005.08.06., 2♂ 1♀, TS – Szigligeti-horgásztanya: 1998.08.24., 1♀, TS – Szigligeti-öböl (Balatonederics) (TS): 1995.07.30., 2♀; 1995.08.07., 1♀; 1995.09.23., 2♂ 3♀ – Tomaji-öböl (TS): 1991.07.01., 1♂ 1♀; 1991.07.18., 1♀; 1991.08.09., 2♂ 1♀ – Tor-alja: 2005.06.05., 1♀, TS – Vonyarci-berek: 1999.10.02., 1♂ 1♀, TS – Zalavári-víz: 2005.07.01., 1♂ 2♀, KZ; 2005.07.01., 1♂ 1♀, TS – Zimányi-árok: 1998.09.27., 2♀, TS.

Lestes barbarus (FABRICIUS, 1798) – Foltosszárnyjegyű rabló

Holomediterrán faunaelem, Európában és Nyugat-Ázsiában sokfelé elterjedt. Magyarországon is mindenfelé megtalálható, gyakori előfordulása (IV.) szitakötő. A Bakonyvidék és a Balaton-medence minden kistájáról előkerült (29. ábra). Lárva első sorban állóvizekben fejlődik, de főleg kisvízfolyások lassan áramló részeiben is megél. Irodalmi adatok: 1, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 35, 37, 41, 43, 46, 51, 53 (I. táblázat).



29. ábra: A *Lestes barbarus* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Aranyos-kút: 2004.07.05., 5, TS – Barkás-tó (TS): 2000.04.15., 2; 2005.07.01., 5 – Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 4, TS – Burok-völgy (Bakonykúti): 1998.06.04., 1, TS – Burok-völgy (Isztimér): 1998.06.04., 5, TS – Büdös-tó (Öcs) (TS): 2005.05.27., 23; 2005.07.25., 7 – Büdös-tó (Tapolca): 1999.05.24., 2, TS – Bükkös-árok: 1998.05.20., 6, TS – Csomba-gödör: 2005.06.07., 4, TS – Csőszpusztai-füzes: 2005.06.11., 12, TS – Dolomitbánya: 2000.05.19., 3, TS – Első-éri-mocsár: 1996.06.30., 7, TS – Gyertyán-kúti-forrás: 1997.04.19., 7, TS – Gyulafiratóti-halastó: 1999.05.23., 1, TS – Hajmápuszta: 2004.07.08., 1, TS – Haraszt: 1999.05.24., 2, TS – Hegy-tó (TS): 1997.06.09., 9; 2005.06.03., 23 – Iszaptároló: 1997.04.19., 2, TS – Kab-hegy: 2005.06.20., 2, TS – Kálomisz-tó: 2001.04.12., 2, TS – Kálvária-föld: 1999.08.04., 4, TS – Kettős-tavak: 1998.08.13., 2, BP – Király-kút-völgy (Lovas): 2005.06.05., 2, TS – Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 2, TS – Kis-Sás-tó: 1997.04.19., 5, TS – Kis-tó: 2005.05.27., 5, TS – Köcsi-tó: 2005.05.22., 12, TS – Kőkényes: 1999.08.04., 4, TS – Körös-hegy: 2005.06.11., 7, TS – Mecseri-égeres: 1998.10.22., 4, TS – Meleg-víz (Nyírad): 2005.07.06., 3, TS – Móroc-tető: 1997.06.19., 5, TS – Nagy-Rakottás-tó: 2005.05.22., 3, TS – Nagy-tó: 1998.09.28., 2, TS – Országúti-dűlő: 1999.07.05., 4, TZ – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.24., 23, TS – Pokol-tó: 2001.04.12., 1, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 7, TS – Rák-sík: 1997.04.24., 3, TS – Sötét-berki-árok: 1999.09.07., 2, TS – Szarvaskút: 2001.04.15., 4, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1998.08.08., 3; 1998.09.23., 12 – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 4, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 4, TS – Tó-rét: 1996.06.29., 3, TS – Tótelki-mocsár: 2005.05.27., 7, TS – Tündérmajor: 2005.05.23., 2, TS – Új-tó (TS): 2005.04.06., 17; 2005.04.30., 3 – Vár-rét: 1999.09.01., 4, TS – Vár-völgy (Vállus): 1999.09.01., 11, TS – Velegi-tó: 2001.06.30., 7, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 1, TS – Vörös-

János-séd: 1999.08.14., 4, TS – Zsidó-erdő: 2005.05.23., 4, TS.

Exuvium: Barkás-tó: 2005.07.01., 2, TS – Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 3, TS – Büdös-tó (Öcs): 2005.07.25., 3, TS – Csomba-gödör: 2005.06.07., 2, TS – Csőszpusztai-füzesztó: 2005.06.11., 3, TS – Dolomithánya (TS): 1999.09.28., 3; 2000.05.24., 6 – Első-éri-mocsár: 1996.06.30., 3, TS – Hajmápuszta: 2004.07.08., 7, TS – Hegy-tó: 1997.06.09., 3, TS – Kettős-tavak: 1998.08.17., 3, BM – Libás-tó: 2000.06.28., 2, TS – Mecséri-égeres: 1998.09.25., 2, TS – Nagy-tó: 1998.07.24., 3, TS – Pállinkaházi-kistavak: 2005.06.24., 14, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 2, TS – Tó-rét: 1996.06.29., 5, TS – Új-tó: 2005.04.30., 4, TS – Velegi-tó: 2001.06.30., 5, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 3, TS.

Imágó: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 7♂ 5♀, TS – Aranyos-kút: 2004.10.03., 1♂ 4♀, TS – Aszfőfői-séd: 2005.07.25., 6♂ 4♀, TS – Attyai-láprét (TS): 2005.06.07., 2♂ 3♀, 2005.08.19., 3♂ 1♀ – Ácsteszeri-horgásztó: 2005.06.18., 6♂ 8♀, TS – Balatonhenye-tározó: 1998.08.25., 2♀, TS – Baláta-horgásztó: 1999.10.28., 1♀, TS; 1998.08.30., 4♂ 11♀, TS; 2002.08.05., 1♂, TS; 2002.08.05., 1♂ 1♀, BJ – Balinkabányai-mocsár: 2001.06.08., 2♂ 1♀, TS – Barkás-tó: 2005.07.01., 1♂ 2♀, TS – Bándi-mező: 2002.06.04., 1♂ 3♀, TS – Bányagödör-mocsár (TS): 1999.09.07., 2♀; 1999.09.29., 1♂ 4♀ – Bányatelepi-horgásztó: 1988.07.05., 4♂ 2♀, TS – Belső-tó: 2000.06.04., 7♂ 3♀, TS – Berek-kút: 1997.07.09., 2♂ 5♀, TS – Bébi-kisvizek: 2005.08.20., 3♂ 4♀, TS – Bika-tó (TS): 1988.08.03., 4♂ 2♀; 2005.07.01., 3♂ 5♀ – Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 7♂ 2♀, BJ; 2005.06.07., 6♂ 4♀, TS – Bombatólcsér-mocsár (TS): 1998.08.23., 8♂ 2♀; 2001.08.10., 1♂ 4♀ – Bonta-tó: 2002.06.04., 5♂ 2♀, TS – Bornát-ér (Bakony Péterd): 2005.06.25., 2♂ 3♀, TS – Bozót-tó: 2002.06.08., 4♂ 2♀, TS – Búvár-tó: 2001.05.21., 1♂ 2♀, TS – Büdös-tó (Öcs): 2005.07.25., 47♂ 42♀, TS – Cigány-gödör: 2005.06.07., 2♂ 5♀, TS – Cseri-tó: 2000.06.28., 2♂, TS – Cser-tó: 1986.06.23., 3♂ 2♀, VT – Cséki-tó-mocsár: 1989.06.10., 3♂ 2♀, TS – Csicsó-völgyi-tározó (TS): 2001.06.08., 5♂ 7♀; 2001.08.13., 11♂ 5♀; 2005.07.31., 16♂ 13♀ – Csomba-gödör (TS): 2000.05.26., 1♂ 4♀; 2000.05.26., 2♂ 5♀; 2005.06.07., 2♂ 3♀ – Csónakázó-tó (Veszprém): 1998.08.10., 2♀, TS – Csóti-kistó: 2005.08.18., 6♂ 7♀, TS – Csőszpusztai-tó (TS): 1998.09.25., 4♀; 1999.08.11., 23♂ 6♀; 1999.09.29., 3♂ 2♀; 2000.07.23., 12♂ 9♀ – Csőszpusztai-füzesztó (TS): 1999.08.11., 2♂ 7♀; 2005.06.11., 3♂ 1♀ – Dankótelepi-tavak: 1990.07.18., 1♂ 2♀, TS – Dolina-tározó (TS): 2000.06.02., 1♂ 3♀, TS – 2001.07.10., 4♂ 2♀; 2001.08.13., 5♂ 4♀ – Dolomithánya (TS): 1999.09.28., 21♂ 9♀; 2000.05.24., 7♂ 9♀ – Dozmat-rét: 2005.06.20., 2♂ 5♀, TS – Eger-víz (Nemesgulács): 1998.08.24., 4♂ 3♀, TS – Első-éri-mocsár: 1996.06.30., 7♂ 9♀, TS – Erdész-tó (TS): 1997.07.16., 3♂ 2♀; 2001.06.30., 4♂ 3♀ – Esztergáli-kút: 1988.07.20., 2♂ 4♀, TS – Falutó: 2005.08.20., 4♂ 3♀, TS – Feketeberki-vízfolyás (Súr): 1998.06.19., 2♂, TS – Fekete-tó: 1987.08.26., 1♂, 3♀, VT – Füzeti-tó (TS): 1998.09.28., 6♂ 7♀; 1999.10.08., 4♂ 4♀; 2005.08.13., 7♂ 4♀ – Gellért-tó: 2005.06.20., 2♂ 5♀, TS – Gici-kistó: 2005.08.18., 3♂ 4♀, TS – Gräbler-tó (TS): 1999.10.11., 1♀; 2000.06.06., 2♀ – Gyékényes-tó: 2000.08.24., 7♂ 3♀, TS – Gyulafratőtihalastó (TS): 1999.07.05., 3♂ 1♀; 1999.08.19., 8♂ 2♀; 1999.09.11., 4♂ 1♀; 1999.09.18., 7♂ 2♀ – Hajmápusztai-horgásztó (TS): 1999.09.12., 2♂ 6♀; 2004.07.08., 3♂ 8♀; 2005.06.25., 26♂ 19♀ – Hegy-tó: 2005.06.03., 1♂ 4♀, TS – Hétházpuszta: 1997.06.14., 2♂ 3♀, TS – Homokbánya-tó: 2005.07.07., 6♂ 4♀, TS – Ilkpusztai-kavicsbányató: 2005.08.19., 4♂ 3♀, TS – Inotai-mocsár (TS): 2000.06.06., 1♂ 3♀; 1999.09.07., 3♂ 8♀ – Irtásföldi-mocsár: 2005.07.31., 9♂ 7♀, TS – Jäger-réti-tó: 2000.05.26., 1♂ 4♀, TS – Jókai-bánya: 1988.08.08., 1♂ 4♀, TS – Kab-hegy: 2005.06.20., 4♂ 3♀, TS – Kanális-mocsár: 1998.07.19., 4♂ 5♀, TS – Karszt-horgásztó (TS): 1999.10.11., 1♂ 4♀; 2003.06.25., 6♂ 8♀ – Karthauzi-záportározó: 1999.09.01., 3♂ 8♀, TS; 2002.08.20., 1♂ 3♀, TS; 2002.08.20., 1♀, BJ – Kális-tó: 1998.09.29., 5♂ 8♀, TS – Kálomisz-tó (TS): 1999.09.26., 1♀; 2000.06.04., 1♂ 3♀; 2005.08.13., 9♂ 7♀ – Kálomisz-tó: 2005.08.13., 2♂ 1♀, KZ – Kálvária-völgyi-tározó: 2000.08.15., 3♂ 1♀, TS – Kerti-kistó: 2005.07.28., 5♂ 4♀, TS – Kettős-tavak (TS): 1998.08.13., 2♀; 2005.07.17., 4♂ 3♀ – Kinizsi-forrás (TS): 1999.09.24., 3♂ 8♀; 2005.07.25., 4♂ 2♀ – Királykúti-mocsárerdő: 2005.07.17., 1♂ 2♀, TS – Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 2♂ 1♀, TS – Kisgyóni-mocsár: 2000.06.02., 2♀, TS – Kisösküi-forrástó (TS): 2000.06.28., 2♂ 1♀; 2000.07.23., 4♂ 9♀ – Kis-Papod: 1967.08.17., 1♂ 2♀, PJ – Kis-séd (TS): 2005.08.01., 3♂ 2♀; 2005.08.19., 1♂ 2♀ – Kis-tó (TS): 2004.06.14., 3♂ 1♀; 2005.05.27., 1♂; 2005.07.25., 6♂ 5♀ – Kolontári-horgásztó: 2005.08.02., 4♂ 3♀, TS – Kornyi-tó (Köveskál): 1988.08.03., 2♂ 3♀, TS – Kornyi-tó (Kővágóörs): 1984.06.20., 1♂, TS – Köcsi-tó (TS): 1999.10.02., 4♂ 3♀; 2005.05.22., 1♂ 4♀ – Kökényes (TS): 1999.07.04., 2♂ 5♀; 1999.08.04., 3♂ 1♀; 1999.09.05., 4♀ – Körös-hegy: 1999.08.04., 1♂ 7♀, TS – Köteles-ér: 1998.09.11., 3♂ 1♀, TS – Köveskáli-tavak: 1988.08.03., 3♂ 5♀, TS – Középső-Hajagos: 1990.07.18., 1♂ 2♀, TS – Kőforrás-tó: 2005.08.20., 3♂ 2♀, TS – Külső-tó (TS): 1993.06.01., 3♂; 1993.06.24., 12♂ 7♀; 1993.07.25., 8♂ 2♀; 1993.08.12., 7♂ 5♀; 2000.06.04., 3♂ 1♀ – Lázsnak-dűlői-tó: 2002.06.15., 1♂ 2♀, TS – Libahegyi-mocsár: 2005.07.05., 1♂ 3♀, TS – Libás-tó: 2000.06.28., 7♂ 5♀, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.08.07., 7♂ 9♀; 1999.10.02., 1♂ 2♀ – Lőrintei-tó: 2000.08.15., 6♂ 1♀, TS – Lugodi-kistó: 2001.08.13., 2♂ 1♀, TS – Majolikagyári-horgásztó: 1998.08.23., 1♂ 4♀, TS – Majolikagyári-mocsár: 2000.07.22., 8♂ 5♀, TS – Malom-völgy (Lovas): 2005.06.05., 2♂ 5♀, TS – Mecséri-égeres (TS): 1998.08.09.,

17♂ 12♀; 1998.09.25., 3♀ – Mecsértelepi-mocsár (TS): 1998.09.25., 3♀; 1999.09.07., 3♂ 2♀; 2001.07.10., 7♂ 6♀ – Meleg-víz (Csabrendek): 1987.07.10., 1♂, HAV – Meleg-víz (Nyírád) (TS): 2002.09.10., 4♂ 2♀; 2005.07.06., 6♂ 5♀ – Meyer-horgásztó: 1999.08.24., 1♂ 6♀, TS – Miklád (TS): 1999.11.01., 1♀; 2000.07.02., 2♂ 1♀ – Monostori-tó: 1997.09.12., 9♂ 7♀, TS – Móroc-tető: 1997.06.19., 1♂ 3♀, TS – Nagy-bivalyos-tó: 2000.06.28., 2♂ 3♀, TS – Nagytárkányi-horgásztó: 2005.07.05., 2♂ 5♀, TS – Nagy-tó (TS): 1985.08.10., 2♂; 1998.07.24., 8♂, 11♀; 1998.09.28., 6♂ 7♀; 1999.09.24., 5♂ 9♀; 2005.07.25., 12♂ 16♀; 2005.08.13., 8♂ 6♀ – Nádas-csermely: 2000.06.27., 3♂ 1♀, TS – Nyáros-tó: 2000.06.01., 2♂ 3♀, TS – Nyír-tó: 2000.05.29., 3♂ 4♀, TS – Nyírespusztai-tó: 2005.07.06., 1♂ 4♀, TS – Országúti-dűlő (TS): 1999.07.05., 7♂ 5♀; 1999.08.04., 1♂ 1♀ – Öreg-séd (Bakonybél) (TS): 1986.06.24., 4♂ 3♀; 1999.08.24., 3♂ 2♀ – Öreg-séd (Ugod): 2005.07.24., 3♂ 2♀, TS – Örvényesi-séd: 1999.08.08., 1♂ 4♀, TS – Öv-árok: 2002.06.04., 1♂ 3♀, TS – Pálínkaházi-kistavak: 2005.06.24., 23♂ 25♀, TS – Pokol-tó: 2000.06.01., 1♂ 3♀, TS – Ragonyai-forrástó (TS): 2005.07.25., 23♂ 31♀; 2005.08.13., 9♂ 7♀ – Ravazdi-horgásztó: 2005.06.25., 4♂ 6♀, TS – Réce-tó: 1999.06.14., 6♂ 9♀, TS – Romándi-halastó: 2005.08.18., 4♂ 5♀, TS – Röhe-víz: 2005.07.25., 4♂ 5♀, TS – Savanyú-rét: 1999.08.22., 2♂ 3♀, TS – Sárcei-kút: 2005.06.20., 3♂ 2♀, TS – Sásdi-rét (TS): 1997.06.09., 3♂ 5♀; 2005.08.19., 2♂ 1♀ – Sásos-mocsár: 1999.09.12., 1♂ 5♀, TS – Sás-tó: 2005.08.02. 9♂ 6♀, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 7♂ 11♀, TS – Sötét-berki-árok (TS): 1999.09.07., 1♂ 4♀; 1998.08.30., 11♂ 7♀ – Sötét-rét: 2005.08.19., 2♂ 3♀, TS – Suttonyi-mellékág: 1999.08.14., 4♂, 5♀, TS – Szarvaskút: 1998.08.10., 2♀, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya: 1999.09.19., 3♀, TS – Szápári-horgásztó: 1998.08.29., 3♂ 5♀, TS – Száraz-kút: 1998.05.20., 5♂ 4♀, TS – Szárazréti-tó: 2000.06.28., 2♀, TS – Szekér-kúti-mocsár: 2000.05.24., 1♂ 6♀, TS – Szélhely-tó: 2000.06.06., 2♀, TS – Szilvási-kistó: 2005.07.31., 5♂ 3♀, TS – Tanki-tó: 1999.10.08., 3♀, TS – Tapolca-patak (Pápa): 1996.06.30., 3♂ 5♀, TS – Tas-rét: 2005.07.31., 5♂ 4♀, TS – Téglagyári-kistó: 2005.06.07., 4♂ 2♀, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 5♂ 2♀, TS – Téglagyári-tavak, Tapolcafő: 2005.08.01., 4♂ 9♀, TS – Téglaházi-tó: 2005.07.05., 5♂ 3♀, TS – Tódi-mocsár: 1999.09.28., 3♀, TS – Tói-dűlő: 2000.07.23., 2♂ 4♀, TS – Tó-rét: 1996.06.29., 5♂ 6♀, TS – Tótelki-mocsár: 2005.07.25., 15♂ 12♀, TS – Tücsök-kút: 1989.05.19., 5♂ 3♀, TS – Tündérmajori-tó (TS): 1999.07.06., 5♂ 8♀; 1999.09.04., 1♀ – Új-tó: 2005.07.20., 2♂ 1♀, HG – Vaditató (TS): 1992.06.20., 1♂ 3♀; 1999.08.14., 2♂ 6♀ – Vad-tó: 1997.06.11., 3♂ 4♀, TS – Vasútmenti-mocsár: 2005.08.18., 1♂ 1♀, TS – Vár-rét (TS): 1996.09.09., 1♂ 2♀; 1999.07.02., 2♂ 5♀ – Vár-völgy (Vállus) (TS): 1996.09.09., 4♂ 5♀; 1999.09.01., 3♀, TS – Vár-völgy (Várpalota): 1997.06.19., 2♂ 1♀, TS – Vázsonyi-forrástőmpoly: 1999.08.26., 2♀, TS – Vázsonyi-halastó: 1999.09.26., 2♀, TS – Vindornyai-láp (TS): 2003.05.25., 2♂ 1♀; 2005.06.14., 8♂ 11♀ – Viszlói-patak, Ödörösöd: 1999.07.10., 2♂ 4♀, TS – Völgyi-kistó: 2005.08.13., 1♂ 2♀, TS – Vörös János-séd: 2000.10.04., 3♀, TS – Zalaszántói-tározó: 2001.06.10., 3♂ 2♀, TS – Zsidi-rét: 1996.09.09., 5♂ 3♀, TS – Zsidó-tó (TS): 1998.08.23., 2♂ 6♀; 2005.06.11., 2♂ 3♀.

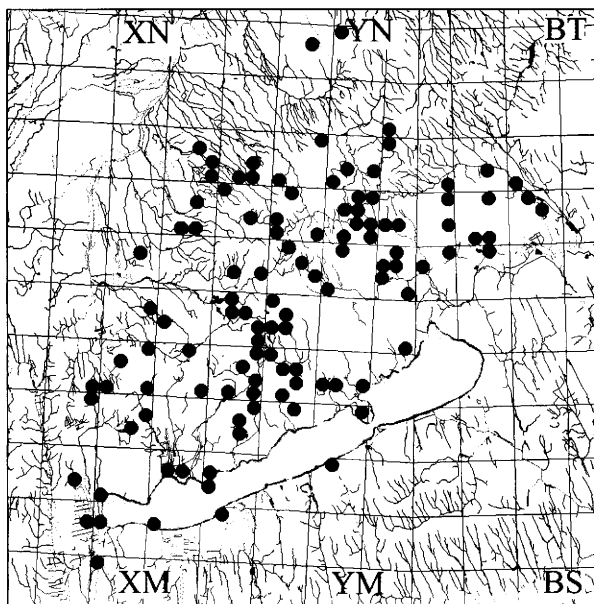
Balaton-medence:

Lárva: Alsó-Billege: 2005.06.19., 3, TS – Aranyparti-berek: 1997.04.28., 3, TS – Balatonőszöd: 2005.05.22., 2, TS – Berek-szél: 1998.05.15., 3, TS – Böngyér (TS): 1995.07.31., 1; 1996.04.30., 2 – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1995.07.29., 1; 1996.05.04., 1 – Császtai-nádas: 1995.07.29., 4, TS – Endrédi-patak (Zamárdi): 1997.08.14., 2, TS – Édenkerti-tó: 1997.04.28., 2, TS – Földvári-berek: 1995.07.28., 1, TS – Fűz-patak: 2005.06.05., 2, TS – Gólyás-berek (TS): 1994.06.15., 3; 1998.06.10., 5 – Gyótai-berek: 1994.06.15., 4, TS – Hajdú-berek: 2005.05.30., 2, TS – Homokos: 2005.05.29., 2, TS – Hullámtelepi-berek: 1998.06.16., 6, TS – Káptalanfüred: 1996.05.08., 1, TS – Kerekedi-öböl: 1996.05.08., 2, TS – Keszthelyi-berek: 2003.05.25., 5, TS – Mihályházi-nádas (TS): 1995.07.31., 3; 1996.05.02., 1 – Nekota: 2005.06.01., 29, TS – Nyugati-főcsatorna: 2005.05.28., 6, TS – Paloznaki-öböl: 2005.07.08., 3, TS – Riviera-kemping: 1995.08.05., 1, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.05.14., 1, TS – Szőlőtelepi-berek: 2005.05.30., 4, TS – Töbruki-nádas: 2005.06.09., 3, TS – Töközi-berek: 1999.06.25., 7, TS – Töközi-alsóberek: 1999.06.25., 3, TS – Tőreki-horgásztó: 1997.04.28., 2, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 1; 1998.08.14., 2 – Vérkút: 1995.07.29., 1, TS.

Exuvium: Császtai-nádas: 1995.07.29., 4, TS – Endrédi-patak (Zamárdi): 1997.08.14., 4, TS – Földvári-berek: 1995.07.28., 1, TS – Gólyás-berek: 1998.06.10., 3, TS – Homokos: 2005.05.29., 1, TS – Hullámtelepi-berek: 1998.06.16., 3, TS – Káptalanfüred: 1995.07.28., 1, TS – Káptalanfüred: 1995.07.28., 1, TS – Nekota: 2005.06.01., 6, TS – Nyugati-főcsatorna: 2005.05.28., 2, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.05.14., 1, TS – Szőlőtelepi-berek: 2005.05.30., 3, TS – Töbruki-nádas: 2005.06.09., 5, TS.

Imágó: Akadó: 2005.07.08., 7♂ 8♀, TS – Aranyparti-berek: 1998.07.30., 2♂ 1♀, TS – Balaton-berek: 1997.06.15., 2♂ 3♀, TS – Balatonőszöd: 2005.05.22., 3♀, TS – Bázisai-öböl (TS): 1991.06.21., 4♂ 3♀; 1991.07.01., 2♂ 2♀; 1991.08.05., 1♂ 3♀ – Berek-szél: 1998.05.15., 5♂ 7♀, TS – Békás-árok: 1998.07.30., 2♂ 5♀, TS – Békás-tói-vízfolyás: 1997.07.15., 1♂ 3♀, TS – Bélatelepi-berek: 1996.07.03., 1♂ 3♀, TS – Bocsidai-halastó: 1996.07.11.,

2♂ 4♀, TS – Bozót (Fonyód): 2005.07.27., 3♂ 2♀, TS – Bozót (Raposka): 2005.09.02., 1♂ 3♀, TS – Böngyér (TS): 1995.07.31., 2♂ 4♀; 1995.08.08., 2♀ – Budatava (TS): 1991.07.01., 3♂ 2♀; 1991.07.18., 2♂ 5♀; 1991.08.05., 1♂ 4♀ – Budatavai-ülepítő: 2005.08.14., 2♂ 1♀, TS – Buga-szeg: 1990.06.18., 3♂ 5♀, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1990.06.18., 2♂ 3♀; 1995.07.29., 1♂ – Burnót-torok: 2005.07.16., 3♂ 2♀, TS – Büdös-gáti-víz: 1998.07.22., 6♂ 9♀, TS – Császtai-nádas: 1995.07.29., 3♂ 1♀, TS – Diás-strand: 1999.10.08., 2♂ 3♀, TS – Diósi-rétek: 2005.08.27., 4♂ 5♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.08.27., 3♂ 4♀, TS – Fehér-rét: 1999.07.03., 3♂ 7♀, TS – Fenékpusztá (TS): 1991.06.21., 2♂ 3♀; 1991.07.18., 1♂ 1♀ – Fonyó-árok: 1995.06.11., 3♂ 5♀, TS – Fonyó-rét: 1998.08.14., 6♂ 8♀, TS – Földvári-berek (TS): 1995.07.28., 3♂ 1♀; 1995.08.05., 2♀; 1998.07.22., 4♂ 2♀ – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.07.19., 5♂ 4♀, TS – Gyótai-berek: 1998.06.10., 8♂ 11♀, TS – Hajdú-berek: 1996.07.03., 6♂ 5♀, TS – Hajó-rét: 2005.06.19., 2♂ 5♀, TS – Hídvégi-tó (Zalasabar): 2005.06.15., 5♂ 8♀, TS – Kacsa-tó: 2005.06.01., 2♂ 3♀, TS – Káptalanfűd: 1995.08.08., 2♀, TS – Kenderázttató-csatorna: 2005.06.15., 3♂ 7♀, TS – Kerekedi-öböl: 2005.05.31., 1♂ 5♀, TS – Keszthelyi-berek: 2005.06.14., 4♂ 7♀, TS – Kétöles-patak: 1998.08.24., 3♂ 4♀, TS – Kis-Zala: 1998.09.27., 2♂ 3♀, TS – Kígyós-árok: 1992.08.25., 1♂ 2♀, TS – Községi-legelő: 1998.05.15., 5♂ 6♀, TS – Külső-dőrc: 1992.08.25., 3♂ 2♀, TS – Lesencei-láp: 2005.08.19., 1♂ 1♀, TS – Libás (TS): 1999.07.15., 3♂ 2♀; 1999.10.08., 1♂ 3♀ – Martonos: 2005.06.01., 1♂ 2♀, TS – Mihályháza-nádas: 1995.08.08., 4♂ 2♀, TS – Nagy-berek: 1998.06.16., 5♂ 3♀, TS – Nagy-rét: 1986.06.26., 4♂ 3♀, TS – Nádas-tó: 2005.06.19., 5♂ 2♀, TS – Nekota: 2005.06.01., 23♂ 24♀, TS – Nyugati-berek: 1998.06.16., 5♂ 6♀, TS – Nyugati-övcsonna (Balatonkeresztúr): 2005.08.06., 2♂ 1♀, TS – Nyugati-övcsonna (Balatonmárfafüdfő): 1998.06.16., 1♂ 3♀, TS – Ordai-berek: 1990.06.18., 1♂ 2♀, TS – Pálkövei-nádas: 2005.07.16., 2♂ 2♀, TS – Pogány-völgyi-víz: 2005.07.27., 2♂ 1♀, TS – Pörös-árok: 1998.07.15., 4♂ 2♀, TS – Raposkai-mellékág (TS): 2001.08.10., 1♂, 4♀; 2005.09.02., 2♂ 3♀ – Rendes-öböl: 2005.07.16., 1♂ 2♀, TS – Rigóháza: 2005.08.06., 2♂ 4♀, TS – Riviera-kemping: 1995.08.05., 3♀, TS – Rónai-berek: 2005.07.27., 2♂ 1♀, TS – Sós-rétek: 1998.07.19., 2♂ 3♀, TS – Szársói-berek: 1998.07.22., 3♂ 4♀, TS – Szemesi-berek: 1998.07.22., 1♂ 2♀, TS – Szent György-horgásztó: 1998.06.25., 3♂ 5♀, TS – Szent Mihály-domb (TS): 1999.09.24., 7♂ 5♀; 1999.10.02., 1♀ – Szentpáli-berek: 2005.08.06., 1♂ 4♀, TS – Tor-alja: 2005.06.05., 1♂ 5♀, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 3♂ 2♀; 1995.08.08., 2♂ 6♀ – Vérkút: 1995.07.29., 2♂; 2005.07.16., 5♂ 4♀, TS – Vonyarci-berek: 1999.10.02., 2♀, TS – Vörsi-berek (TS): 1988.08.11., 5♂ 3♀; 1998.06.10., 3♂ 2♀ – Zala-berek: 2005.07.01., 1♂ 2♀, KZ – Zamárdi: 1997.08.14., 4♂ 6♀, TS – Zamárdi-berek: 1998.07.09., 3♂ 5♀, TS – Zardavári-berek: 2005.05.30., 1♂ 6♀, TS.



30. ábra: A *Lestes dryas* lelőhelyei

Lestes dryas KIRBY, 1890 – Réti rabló

Szibíriai faunaelem, Európa nagy részében és Ázsiának főleg a középső sávjában él. Magyarországon főleg a hegyvidékeken általánosan elterjedt, gyakori előfordulású (IV.) szitakötő. Ezt alátámasztani látszik a Bakonyvidéken és a Balaton-medencében folyó gyűjtések alapján összeállított UTM hálótérkép is (30. ábra). A Balaton-medencében feltűnően kevés helyen találtuk. Lárva túlnyomórészt állóvizekben fejlődik. Védett faj, eszmei értéke 2 000 Ft. Irodalmi adatok: 1, 3, 4, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 31, 37, 41, 43, 51, 53 (I. táblázat).

Bakonyvidék:

Lárva: Büdös-tó (Öcs) (TS): 2005.05.27., 4; 2005.07.25., 1 – Gellért-tó: 2005.06.20., 2, TS – Gyertyánkúti-forrás: 1997.04.19., 2, TS – Hegy-tó: 2005.06.03., 3, TS – Kálomisz-tó: 2001.04.12., 1, TS – Köcsi-tó: 2005.05.22., 1, TS – Nagy-Rakottás-tó: 2005.05.22., 2, TS – Nyír-tó: 2000.05.29., 4, TS – Országúti-dűlő: 1999.05.24., 2, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.24., 3, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 2, TS – Sötét-horog: 1997.06.19., 3, TS – Stefánia-tó: 2000.05.31., 2, TS – Szarvaskút: 2001.04.15., 2, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya: 1998.08.08., 2, TS – Szépalmai-tó: 2005.05.23., 2, TS – Tó-rétek: 1999.05.24., 2, TS – Tótelki-mocsár: 2005.05.27., 2, TS – Tündérmajori-tó: 2005.05.23., 2, TS – Vörös János-séd: 2005.07.10., 2, TS.

Exuvium: Köcsi-tó: 2005.05.22., 1, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.24., 4, TS – Szépalmai-tó: 2005.05.23., 2, TS – Vörös János-séd: 2005.07.10., 3, TS.

Imágó: Agagos-kistó: 2005.07.05., 2♂ 1♀, TS – Aranyos-kút: 2004.06.10., 2♂ 1♀, TS – Bittva (Csehbánya): 1992.07.20., 1♂ 3♀, TS – Bombatólcsér-mocsár: 2001.08.10., 2♂ 1♀, TS – Bonta-tó: 2002.06.04., 2♂ 1♀, TS – Büdös-tó (Öcs): 2005.07.25., 14♂ 8♀, TS – Csicsó-völgyi-tározó (TS): 2001.06.08., 2♂; 2005.07.31., 3♂ 2♀ – Csőszpusztai-tó: 2000.07.23., 3♂ 1♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 1980.07.31., 1♀, CSM; 2005.07.07., 3♂ 2♀, TS – Dolina-tározó (TS): 2001.06.08., 1♂; 2001.08.13., 1♂ 1♀ – Erdész-tó: 2001.06.30., 2♂ 3♀, TS – Ferenc-forrástó: 2003.06.25., 2♂ 1♀, TS – Gellért-tó: 2005.06.20., 1♂ 3♀, TS – Gyulafirátóti-halastó: 2000.06.05., 2♂ 1♀, TS – Jäger-réti-tó: 2000.05.26., 2♂, TS – Kab-hegy: 2005.06.20., 2♂ 3♀, TS – Kettős-tavak: 2005.07.17., 3♂ 2♀, TS – Kishajmápuszta: 2000.06.27., 3♂ 1♀, TS – Kis-tó: 2004.06.14., 4♂ 1♀, TS – Kornyi-tó (Köveskál): 1988.08.03., 3♂ 1♀, TS – Köcsi-tó: 2005.07.03., 1♂ 2♀, TS – Kökényes: 1999.07.04., 1♂, TS – Köleskepe: 1988.08.08., 2♂, TS – Középső-Hajag: 1999.08.10., 3♂ 1♀, TS – Köves-tó: 1986.06.04., 1♂, TS – Mecsértelepi-mocsár (TS): 2000.06.02., 1♂; 2001.07.10., 1♂ 1♀ – Meleg-víz (Csabrendek): 1987.07.08., 1♀, HAV – Meyer-horgászó (TS): 1999.08.24., 2♂; 2005.07.20., 4♂ 2♀ – Miklád: 2000.06.05., 8♂ 2♀, TS – Monostori-tó: 1986.06.04., 2♂ 3♀, TS – Nagy-tó (TS): 1985.06.24., 1♂; 2005.07.25., 5♂ 4♀; 2005.08.13., 3♂ 1♀ – Országúti-dűlő: 1999.07.05., 1♂, TS – Öreg-séd (Ugod): 1999.08.24., 1♂, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.24., 8♂ 5♀, TS – Pisztrángos-tó (Németbánya) (TS): 1985.07.23., 1♀; 2000.05.26., 2♂ – Ragonyai-forrástó (TS): 2005.07.25., 9♂ 8♀; 2005.08.13., 3♂ 1♀ – Sás-tó: 2005.08.02., 2♂ 3♀, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 1♂ 3♀, TS – Szarvaskút: 2000.06.08., 1♂, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya: 1998.08.06., 4♂ 6♀, TS – Szarvas-tó: 2005.07.17., 2♂ 1♀, TS – Tótelki-mocsár: 2005.07.25., 4♂ 2♀, TS – Vaditató (TS): 1999.08.14., 4♂; 2005.06.24., 3♂ 2♀ – Vörös János-séd (TS): 1990.07.31., 1♂ 4♀; 1992.06.28., 3♂ 1♀.

Balaton-medence:

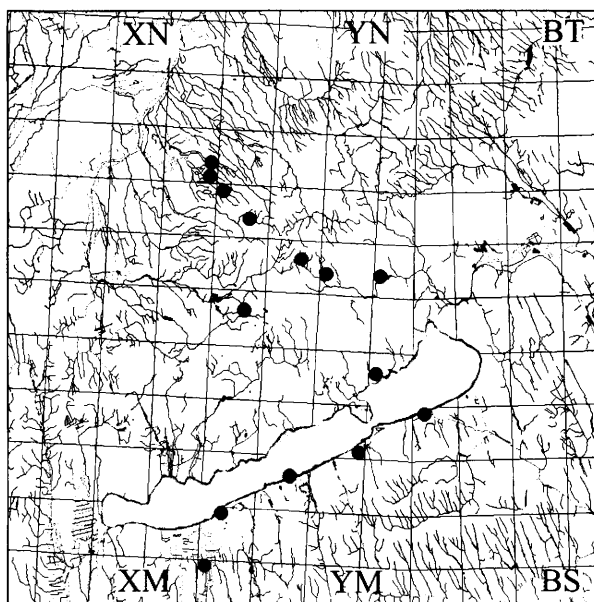
Lárva: Szőlőtelepi-berek: 1992.06.26., 2, TS.

Imágó: Szőlőtelepi-berek (TS): 1992.07.11., 4♂ 2♀; 1995.07.31., 1♂ 3♀ – Tomaji-öböl (TS): 1991.07.18., 1♂ 1♀; 1991.08.05., 2♂ 1♀.

Lestes macrostigma (EVERSMANN, 1836) – Nagy foltosrabló

Holomediterrán faunaelem, Európának főleg a déli felében él. Magyarország sík-, domb- és hegyvidékein egyaránt előfordul, az Alföld szikes vizeiben helyenként tömegesen fejlődik. Gyakoriság szempontjából ritka előfordulású (II.), védett faj, eszmei értéke 2 000

Ft. Lárvája túlnyomórészt állóvizek lakója, tipikus élőhelyei az erősen szikes vizek, de ritkábban felbukkan enyhén szikes élőhelyeken is. Ezt bizonyítja a Bakonyvidékről és a Balaton-medencéből eddig ismert kevés lelőhelye is (31. ábra). Irodalmi adatok: 11, 14, 15, 19, 21, 23, 26, 29, 35, 41, 53 (I. táblázat).



31. ábra: A *Lestes macrostigma* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Bombatólcsér-mocsár: 2001.05.21., 2, TS.

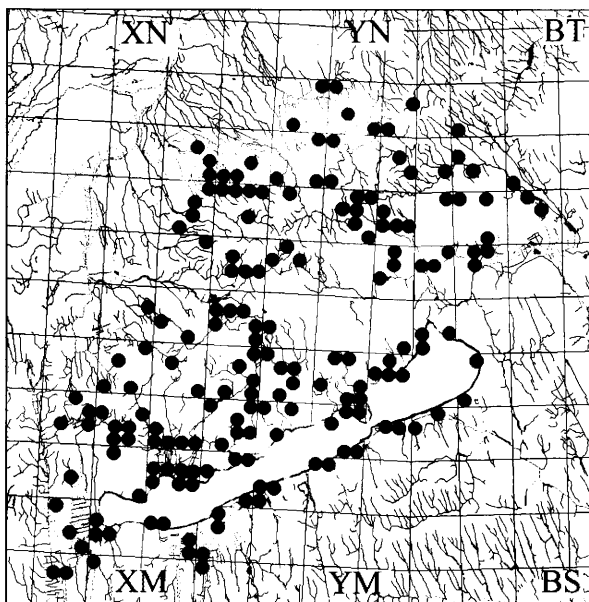
Imágó: Bányatelep: 2001.06.20., 1♂, TS – Gyulafirátóti-halastó: 2000.06.05., 3♂ 1♀, TS.

Balaton-medence:

Imágó: Fehér-víz: 2005.08.06., 1♂, TS – Nekota: 2005.08.06., 1♂ 3♀, TS.

***Lestes sponsa sponsa* (HANSEMAN, 1823) – Lomha rabló**

Szibíriai faunaelem, Európának főleg a középső sávjában él. Ázsiában egészen Japánig elterjedt, ismerjük Észak-Afrikából (Algéria, Tunézia) is. Magyarországon sokfelé gyűjtötték, gyakori előfordulású (IV.) fajként tartjuk nyilván. Bár egyenetlen eloszlásban, de a Bakonyvidék és a Balaton-medence minden kistáján előkerült (32. ábra). Lárvája túlnyomórészt állóvizekben fejlődik. Irodalmi adatok: 1, 3, 4, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 29, 31, 35, 37, 41, 43, 48, 51, 53 (I. táblázat).



32. ábra: A *Lestes sponsa* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Aranyos-kút: 2004.07.05., 3, TS – Barkás-tó: 2000.04.15., 3, TS – Bányagödör-mocsár: 1999.09.07., 5, TS – Büdös-tó (Tapolca): 1997.05.10., 2, TS – Csomba-gödör (TS): 2000.05.26., 6; 2005.07.24., 3 – Csőszpusztai-füzesztó (TS): 1999.08.11., 7; 1999.08.11., 14; 2005.06.11., 4 – Csőszpusztai-tó: 2005.06.11., 4, TS – Eger-víz (Nemesgulács): 2001.05.30., 3, TS – Gyulafirátóti-halastó: 1999.05.23., 4, TS – Hajmápuszta: 2004.07.08., 2, TS – Haraszt: 1998.10.22., 2, TS – Hegy-tó: 2005.06.03., 12, TS – Kettős-tavak: 1998.08.17., 3, BM – Királykúti-mocsárerdő: 2005.07.17., 3, TS – Kis-völgyi-csermely: 1999.08.04., 3, TS – Köcsi-tó: 2005.07.03., 3, TS – Körös-hegy: 2005.06.11., 7, TS – Nagyteveli-tározó: 2005.06.07., 2, TS – Országúti-dűlő: 1999.07.05., 9, TZ – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.13., 23, TS – Pokol-tó: 2001.04.12., 2, TS – Rándzsó-réti-tó: 1998.08.19., 2, TS – Röhe-víz: 1997.05.20., 1, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya: 1998.09.23., 2, TS – Szápári-horgásztó: 1999.04.04., 2, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 3, TS – Váralja: 1999.07.06., 4, TS – Vár-rét: 1999.09.01., 2, TS – Vörös János-séd (TS): 1999.08.14., 3; 2005.07.10., 2.

Exuvium: Aranyos-kút: 2004.07.05., 2, TS – Csomba-gödör: 2000.05.26., 1, TS – Csőszpusztai-füzesztó: 2005.06.11., 3, TS – Csőszpusztai-tó: 2005.06.11., 1, TS – Gyulafirátóti-halastó: 1998.09.16., 2, TS – Hajmápuszta: 2004.07.08., 3, TS – Hegy-tó: 2005.06.03., 3, TS – Köcsi-tó: 2005.07.03., 1, TS – Körös-hegy: 2005.06.11., 1, TS – Libás-tó: 2000.06.28., 1, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.13., 3, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 1, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 2, TS – Vörös János-séd: 2005.07.10., 1, TS.

Imágó: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 5♂ 4♀, TS – Akai-tavak: 2005.07.07., 2♂ 6♀, TS – Attyai-láprét: 2005.08.19., 1♂ 1♀, TS – Balatonhenye-tározó (TS): 1998.08.25., 1♂; 1999.07.31., 6♂ 2♀ – Balástai-horgásztó: 2002.08.05., 3♂ 1♀, TS – Balinkabányai-mocsár: 2001.06.08., 1♂, TS – Barkás-tó: 1999.09.06., 5♂ 8♀, TS; 2005.07.01., 1♂, KZ; 2005.07.01., 3♂ 4♀, TS – Bányagödör-mocsár (TS): 1998.09.25., 3♀; 1999.09.07., 1♂ 4♀ – Bányatelepi-horgásztó: 1998.08.23., 1♂ 2♀, TS – Belső-tó: 2000.06.04., 2♂, TS – Beszálloi-tó: 2000.06.28., 2♀, TS – Bika-tó (TS): 1988.08.03., 12♂ 7♀; 2005.07.01., 6♂ 5♀ – Bittva-tó: 2005.08.20., 2♂ 4♀, TS – Bozótirét: 1985.07.03., 1♂ 5♀, TS – Búvár-tó: 1998.08.23., 1♂ 3♀, TS – Büdös-tó (Öcs): 2005.07.25., 4♂ 5♀, TS – Csapó-rét: 1990.07.18., 1♂, TS – Csicsó-völgyi-tározó (TS): 2001.08.13., 1♂, 1♀; 2005.07.31., 4♂ 5♀ – Csőszpusztai-tó (TS): 1998.09.25., 2♂ 9♀; 2000.07.23., 10♂ 8♀; 2005.06.11., 11♂ 14♀ – Csőszpusztai-füzesztó (TS): 1999.08.11., 1♂ 3♀; 2005.06.11., 8♂ 13♀ – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2005.07.07., 5♂ 2♀, TS – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2005.07.07., 1♂ 4♀, TS – Fekete-tó: 1987.08.26., 2♂ 1♀, VT – Feketevíz-éri-

tavak: 2005.06.18., 3♂ 5♀, TS – Feketevízpuszta: 1999.09.07., 4♂, 6♀, TS – Füzeti-tó: 1998.09.28., 2♂ 6♀, TS – Gyékényes-tó: 2000.08.24., 1♂ 4♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.07.05., 2♂ 8♀; 1999.08.19., 1♂ 3♀; 2000.06.01., 1♂ 2♀ – Hajmáspusztai-horgásztó (TS): 2000.06.27., 2♂ 1♀; 2004.07.08., 8♂ 11♀; 2005.06.25., 2♂ 3♀ – Hegy-tó: 2005.06.03., 2♂ 1♀, TS – Hétházpuszta: 1998.05.20., 1♂ 3♀, TS – Inotai-tározó: 2000.07.23., 1♂, TS – Irtásföldeki-mocsár: 2005.07.31., 4♂ 5♀, TS – Jókai-bánya: 1988.08.08., 2♂, TS – Kaposi-tározó: 1999.08.18., 2♂, TS – Karthauzi-záportározó: 1998.08.10., 4♂ 1♀, TS – Kálvária-föld: 1999.08.04., 2♂ 1♀, TS – Király-kút-völgy (Lovas): 2005.06.05., 2♂ 3♀, TS – Királykúti-mocsárerdő: 2005.07.17., 5♂ 8♀, TS – Kisbirkás-tó: 2000.06.28., 3♂ 2♀, TS – Kishajmáspusztai: 2000.06.27., 22♂ 5♀, TS – Kis-tó: 2005.07.25., 1♂ 2♀, TS – Kornyi-tó (Köveskál): 1988.08.03., 2♂ 1♀, TS – Köcsi-tó: 2005.07.03., 4♂ 3♀, TS – Kökényes: 1999.08.04., 1♀, TS – Köleskepe: 1988.08.08., 1♂ 4♀, TS – Köveskáli-tavak: 1988.08.03., 11♂ 7♀, TS – Kupierdő: 1989.08.31., 4♂ 1♀, TS – Külső-tó (TS): 1989.07.21., 2♂; 1990.06.24., 1♂; 1993.06.01., 2♂; 1993.06.24., 3♂ 1♀; 1993.07.25., 6♂ 1♀; 1993.08.12., 1♂ 3♀ – Libahegyi-mocsár: 2005.07.05., 1♂ 2♀, TS – Libás-tó: 2000.06.28., 3♂ 8♀, TS – Lovasi-tározó: 1998.08.07., 1♂ 4♀, TS – Lőrintei-tó: 2001.08.10., 1♂ 3♀, TS – Lőrintei-úti-tavak: 2005.07.05., 3♂ 1♀, TS – Majolikagyári-horgásztó: 2000.07.22., 1♂, TS – Majolikagyári-mocsár: 2000.07.22., 3♂, TS – Malom-völgy (Lovas): 2005.06.05., 1♂ 2♀, TS – Mecseri-égeres: 1998.08.29., 3♂ 1♀, TS – Mecseri-telepi-mocsár (TS): 1999.09.07., 2♂ 6♀; 2001.07.10., 2♂ 3♀ – Meleg-víz (Nyírad): 2002.09.10., 3♂ 5♀, TS – Meyer-horgásztó: 2005.07.17., 3♂ 2♀, TS – Miklád: 2000.06.05., 2♂ 1♀, TS – Nagy-bivalyos-tó: 2000.06.11., 3♂, TS – Nagytárkányi-kishorgásztó: 2005.07.05., 3♂ 5♀, TS – Nagy-tó (TS): 1998.07.24., 2♂ 5♀; 1998.09.28., 2♂; 1999.09.24., 2♂; 2005.07.25., 7♂ 5♀; 2005.08.13., 6♂ 5♀ – Nyír-tó: 2005.06.20., 2♂ 1♀, TS – Országúti-dűlő: 1999.07.05., 2♂, TS – Öreg-séd (Ugod): 1999.08.24., 2♂ 4♀, TS – Pap-réti-tó: 2005.06.03., 1♂ 1♀, TS – Pálinkaházi-kistavak (TS): 2005.06.13., 4♂ 3♀; 2005.06.24., 1♂ 4♀, TS – Pirosцер: 2005.06.19., 3♂ 4♀, TS – Ragonyai-forrástó (TS): 2005.07.25., 2♂ 1♀; 2005.08.13., 5♂ 7♀ – Remetei-tározó: 1998.08.20., 1♂, TS – Romándi-halastó: 2005.08.18., 2♂ 3♀, TS – Som-berek-séd: 2005.07.24., 2♂ 1♀, TS – Sós-tó (Köveskál): 1985.07.03., 4♂ 9♀, TS – Sömgyei-dűlő: 1999.07.03., 2♂ 3♀, TS – Sötét-berki-árok: 1999.09.07., 4♂ 5♀, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya: 1998.08.06., 3♂ 1♀, TS – Szarvas-tó: 2005.07.17., 2♂ 3♀, TS – Szápári-horgásztó (TS): 2000.06.02., 3♂ 2♀; 2005.06.27., 2♂ 1♀ – Szélhely-tó (TS): 2000.06.28., 3♂ 5♀; 2003.06.25., 2♂ 6♀ – Szépalmai-tó: 1999.08.15., 1♂, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 3♂ 4♀, TS – Téglagyári-kistó: 2005.07.24., 3♂ 2♀, TS – Téglagyári-tavak: 1996.06.29., 4♂ 1♀, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 3♂ 1♀, TS – Téglagyári-vadásztó: 2005.06.07., 1♂ 1♀, TS – Tündérmajori-tó (TS): 1999.07.06., 3♂ 6♀; 1999.09.04., 2♂ – Vaditató (TS): 1999.08.14., 3♂ 1♀; 2005.06.24., 3♂ 4♀ – Vadkacsató: 2005.08.01., 2♂ 3♀, TS – Vad-tó: 1997.06.11., 2♂, TS – Váralja: 1997.07.09., 2♂ 3♀, TS – Vár-völgy (Vállus): 1999.09.01., 1♂ 5♀, TS – Vörös János-séd: 2005.07.10., 5♂ 6♀, TS – Zalaszántói-tározó: 1996.09.09., 3♂ 2♀, TS – Zsidi-rét: 1996.09.09., 2♂ 5♀, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Ábrahádi-nádas (TS): 1995.07.30., 1; 1996.05.09., 4 – Badacsony-nádas: 1995.07.30., 5, TS – Bőngyér (TS): 1995.07.31., 2; 1996.05.09., 4 – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 1996.05.04., 3, TS – Császtai-nádas (TS): 1995.08.06., 3; 1996.05.04., 1 – Csehi-Nagy-berek: 2005.05.30., 4, TS – Fehér-parti-berek: 1995.08.05., 4, TS – Fenyvesi-berek: 1996.05.04., 3, TS – Főnyesi-nádas: 1996.05.08., 1, TS – Füredi-öböl: 1996.05.08., 2, TS – Hajó-rét: 2005.06.19., 4, TS – Homokos: 2005.05.29., 12, TS – Hullámtelepi-berek: 2005.05.30., 4, TS – Káptalanfüred: 1995.07.28., 3, TS – Kemencés-part (TS): 1995.08.07., 3; 1996.05.02., 1 – Kenesei-nádas: 1995.08.05., 3, TS – Kerekedi-öböl (TS): 1995.07.28., 1; 1996.05.08., 1; 2005.05.31., 3 – Martonos: 2005.06.01., 3, TS – Mihályházi-nádas (TS): 1995.08.08., 1; 1996.05.07., 2 – Nagy-berek: 1995.07.30., 4, TS – Nádas-tó: 1996.05.04., 3, TS – Nekota: 2005.06.01., 4, TS – Olajipari-horgásztanya: 1995.07.31., 1, TS – Pálkövei-nádas: 1995.07.30., 1, TS – Sajkod (TS): 1995.07.29., 1; 2005.05.14., 2 – Sós-tó (Siófok): 1998.04.27., 3, TS – Szemesi-berek: 1995.07.29., 1, TS – Szentpáli-berek: 2005.05.28., 8, TS – Szőlőtelepi-berek: 1996.05.04., 3, TS – Töbruki-nádas (TS): 1995.08.05., 1; 2005.07.08., 2 – Úszói-berek: 1995.07.31., 4, TS – Vértó: 2005.07.16., 2, KZ – Zardavári-berek: 2005.05.30., 3, TS.

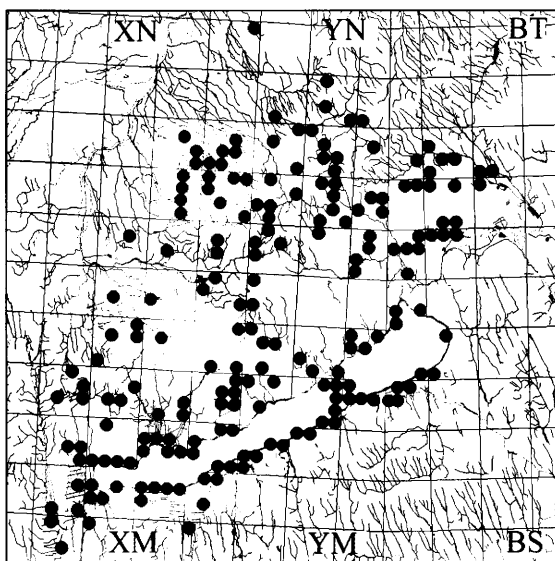
Exuvium: Bőngyér: 1995.08.08., 2, TS – Homokos: 2005.05.29., 3, TS – Hullámtelepi-berek: 2005.05.30., 4, TS – Martonos: 2005.06.01., 1, TS – Nagy-berek: 1995.07.30., 2, TS – Szentpáli-berek: 2005.05.28., 3, TS.

Imágó: Aszfóti-sarok: 2005.08.27., 1♂ 2♀, TS – Ábrahádi-nádas: 1995.07.30., 3♂ 4♀, TS – Badacsony-nádas (TS): 1995.07.30., 4♂ 3♀; 1995.08.07., 2♀ – Bázisai-öböl (TS): 1991.07.18., 3♂ 2♀; 1991.08.05., 5♂ 3♀ – Bozót (Fonyód): 1998.06.25., 1♂ 2♀, TS – Bozót (Raposka): 2005.09.02., 3♂ 1♀, TS – Bőngyér (TS): 1995.07.31., 1♂; 1995.08.08., 3♂ 2♀ – Büdös-gáti-víz: 1998.07.22., 3♂ 1♀, TS – Császtai-nádas: 1995.08.21., 1♂

3♀, TS – Déli-keresztcsatorna (Keszthely): 2005.06.15., 4♂ 6♀, TS – Diósi-rétek: 2005.08.27., 2♂ 3♀, TS – Eger-víz (Szigliget): 1998.08.24., 1♂ 4♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.08.27., 2♂ 5♀, TS – Endrédi-patak (Zamárdi): 1997.08.14., 3♂ 2♀, TS – Fenékpusztá (TS): 1991.07.18., 3♂ 4♀; 1991.08.09., 1♂ 3♀ – Fonyó-rét: 1998.08.14., 2♂ 4♀, TS – Földvári-halastó (TS): 1998.06.25., 2♂ 4♀; 1998.07.22., 4♂ 3♀ – Füredi-öböl: 2005.06.05., 1♂ 3♀, TS – Hídvégi-tó (Nagyrada): 2005.06.15., 2♂ 7♀, TS – Homokos: 2005.05.29., 6♂ 7♀, TS – Jamai-patak: 1998.06.16., 2♂ 5♀, TS – Kacsá-tó: 2005.06.01., 5♂ 6♀, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 4♂ 2♀; 1995.08.05., 3♀; 1995.08.20., 1♂ 2♀ – Keleti-főcsatorna: 2005.07.27., 1♂ 3♀, TS – Kemencés-part: 1995.08.07., 1♀, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.07.19., 3♂ 2♀, TS – Kerekedi-öböl (TS): 1991.07.01., 1♂ 2♀; 1991.08.05., 3♂ 1♀; 1991.08.09., 2♂ 5♀; 1995.08.05., 3♂ 1♀ – Lábdi-rétek: 1998.08.24., 5♂ 6♀, TS – Láp: 1986.06.26., 1♂ 2♀, TS – Mihályháza-nádas: 1995.08.23., 1♂ 3♀, TS – Nádas-tó: 2005.07.16., 4♂ 3♀, TS – Nekota: 2005.06.01., 3♂ 4♀, TS – Olajipari-horgásztanya: 1995.07.31., 2♂, TS – Paloznaki-öböl: 2005.07.08., 5♂ 4♀, TS – Parti utcai-kistó: 2004.08.10., 2♂, 5♀, TS – Pálkövei-nádas: 1995.07.30., 1♀, TS – Polgár-rét: 1997.07.14., 2♂ 3♀, TS – Sajkod: 1995.07.29., 2♂, TS – Sásos-berek: 2005.07.27., 1♂ 2♀, TS – Sió-csatorna: 1998.07.30., 2♂ 5♀, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.06.05., 1♂ 2♀, TS – Szőlőtelepi-berek: 1998.06.16., 4♂ 1♀, TS – Töbruki-nádas: 1995.07.28., 1♂, TS – Töközi-berek: 1998.07.09., 1♂ 2♀, TS – Töközi-alsóberek: 1997.08.14., 6♂ 8♀, TS – Töreki-halastavak: 1997.08.14., 8♂ 12♀, TS – Úszói-berek (TS): 1995.08.08., 1♂ 4♀; 1998.08.14., 4♂ 6♀ – Vörösi-berek: 1988.08.11., 4♂ 2♀, TS – Zagyván-csatorna: 1999.09.24., 2♂ 3♀, TS – Zamárdi: 1997.08.14., 3♂ 4♀, TS – Zichy-csatorna: 1992.08.25., 1♂ 1♀, TS.

Lestes virens vestalis RAMBUR, 1842 – Tavi rabló

Pontomediterrán faunaelem, Európának a déli felében, Észak-Afrikában és Nyugat-Ázsiában fordul elő. Magyarországon élő alfaja (ssp. *vestalis*) elsősorban a sík vidékekre jellemző, amit részben alátámaszt a Bakonyvidéken és a Balaton-medencében történt gyűjtések alapján összeállított UTM térkép (33. ábra) is. A Bakonynak elsősorban a peremvidékén található, a Balaton-medencében mindenfelé gyakori. Országosan gyakori előfordulású (IV.) szitakötő, lárvája túlnyomórészt állóvizekben fejlődik. Irodalmi adatok: 1, 3, 4, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 31, 32, 35, 37, 40, 43, 46, 51, 53 (I. táblázat).



33. ábra: A *Lestes virens vestalis* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 5, TS – Csomba-gödör: 2005.06.07., 2, TS – Csőszpusztai-füzesztó: 1999.08.11., 5, TS – Eger-víz (Nemesgulács): 2001.05.30., 2, TS – Gyulafirátóti-halastó: 1999.07.05., 12, TS – Hajmápuszta: 2004.07.08., 1, TS – Hegy-tó: 1997.06.09., 3, TS – Kardosréti-tó: 1996.05.17., 3, TS – Kettős-tavak: 1998.08.13., 3, BP; 1998.08.13., 1, TS – Kisösküi-forrástó: 2005.06.11., 2, TS – Lovasi-tározó: 2005.07.08., 2, TS – Mecséri-égeres: 1999.04.04., 2, TS – Mezőmáli-kistó: 1985.07.03., 4, TS – Országúti-dűlő: 1999.05.24., 5, TS – Rándzsó-réti-tó: 1998.08.19., 7, TS – Sásos-mocsár: 1999.09.13., 2, TS – Stefánia-tó: 2000.05.31., 3, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1998.08.08., 3; 1998.09.23., 7 – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 2, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 3, TS.

Exuvium: Bakonyvidék: Hajmápuszta: 2004.07.08., 9, TS – Hegy-tó: 1997.06.09., 1, TS – Kettős-tavak: 1998.08.13., 5, TS – Mezőmáli-kistó: 1985.07.03., 1, TS – Rándzsó-réti-tó: 1998.08.19., 2, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 1, TS.

Imágó: Aranyos-kút: 2004.07.05., 3♂ 5♀, TS – Bakonygyepesi-tó: 1999.09.01., 3♂ 1♀, TS – Balátai-horgásztó: 2002.08.05., 2♂ 1♀, TS – Barkás-tó (TS): 1986.10.01., 2♂; 2005.07.01., 1♂ 2♀ – Bánta: 2003.06.17., 1♂ 1♀, TS – Bányagödör-mocsár (TS): 1998.09.25., 2♂ 6♀; 1999.09.29., 5♂ 3♀ – Bányatelepi-horgásztó: 1998.08.23., 6♀, TS – Belső-tó: 2000.06.04., 11♂ 4♀, TS – Beszállói-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Béka-tó: 2005.07.05., 2♂ 4♀, TS – Bika-tó: 1988.08.03., 11♂ 5♀, TS – Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 1♂ 2♀, BJ – Bombatólcser-mocsár: 1998.08.23., 3♂ 2♀, TS – Cigány-gödör: 2005.06.07., 1♂ 2♀, TS – Csomba-gödör: 2005.06.07., 12♂ 13♀, TS – Csőszpusztai-tó (TS): 1998.09.25., 14♂ 17♀; 1999.08.11., 36♂ 7♀; 1999.09.29., 6♂ 9♀; 2000.07.23., 16♂ 9♀ – Erdész-tó: 1997.07.16., 1♂ 3♀, TS – Esztergáli-kút: 1988.07.20., 4♂ 1♀, TS – Fekete-séd (Szentgál): 1986.10.01., 1♂, TS – Felső-tó: 2000.07.23., 6♂ 2♀, TS – Fót-kút: 1999.08.24., 2♀, TS – Füzetű-tó (TS): 1998.09.28., 4♂ 6♀; 2005.08.13., 7♂ 4♀ – Gráber-tó: 1999.10.11., 3♂ 1♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.07.05., 5♂ 9♀; 1999.08.19., 3♂ 6♀; 1999.09.11., 1♀ – Hajmápusztai-horgásztó (TS): 1999.09.12., 4♂ 3♀; 2005.06.25., 4♂ 3♀ – Hegy-tó: 1997.06.09., 5♂ 7♀, TS – Ilkpusztai-kavicsbányató: 2005.08.19., 2♂ 1♀, TS – Kanális-mocsár: 1998.07.19., 1♂ 3♀, TS – Karthauzi-záportározó: 1999.09.01., 4♂ 1♀, TS – Kális-tó: 1998.09.29., 1♂ 6♀, TS – Kálomisz-tó: 1999.09.26., 3♂ 1♀, TS – Kálvária-völgyi-tározó: 2000.08.15., 6♂ 4♀, TS – Kettős-tavak: 1998.08.13., 5♂ 8♀, TS – Kettős-tó: 1999.09.26., 12♂ 5♀, TS – Kis-sédi-halastó: 2005.08.01., 3♂ 2♀, TS – Kis-völgyi-csermely: 1999.08.04., 3♂ 4♀, TS – Kisösküi-forrástó (TS): 1999.08.04., 3♂ 2♀; 2005.06.11., 1♂ 1♀ – Koppányi-kistó: 1999.08.24., 4♂ 1♀, TS – Kornyi-tó (Köveskál): 1988.08.03., 1♂ 2♀, TS – Kőkenyes (TS): 1999.08.04., 2♂ 3♀; 1999.09.05., 6♂ 2♀ – Körös-hegy: 1999.08.04., 2♂, TS – Köveskál-tavak: 1988.08.03., 9♂ 4♀, TS – Kupi-erdő: 1989.08.31., 6♂ 9♀, TS – Külső-tó (TS): 1993.06.24., 11♂ 7♀; 1993.07.25., 18♂ 5♀; 1993.08.12., 12♂ 4♀; 1993.09.13., 5♂ 1♀ – Libás-tó: 2000.06.28., 2♂, TS – Lovasi-tározó: 1999.10.02., 2♂, TS – Lőrinc-tó: 2000.08.15., 3♂ 7♀, TS – Majolikagyári-horgásztó: 1998.08.23., 2♂ 4♀, TS – Mecsértelepi-mocsár (TS): 1998.09.25., 2♂ 4♀; 1999.09.07., 1♂ 4♀ – Meleg-víz (Nyirád): 2005.07.06., 3♂ 2♀, TS – Monostori-tó: 1997.09.12., 6♂ 11♀, TS – Nagy-bivalyos-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Nagytárkányi-horgásztó: 2005.07.05., 5♂ 7♀, TS – Nagytárkányi-kishorgásztó: 2005.07.05., 2♂ 3♀, TS – Nagyteveli-tározó (TS): 1998.08.20., 2♀; 2005.06.07., 2♂ 3♀ – Nagy-tó (TS): 1985.08.10., 3♂ 5♀; 1998.09.28., 4♂ 2♀; 1999.09.24., 1♂ 7♀ – Öreg-séd (Bakonybél): 1986.06.24., 2♂, TS – Országúti-dűlő (TS): 1999.07.05., 3♂ 1♀; 1999.08.04., 4♂ 1♀ – Pápai-Bakony-ér, Remete: 1999.08.25., 2♀, TS – Rándzsó-réti-tó: 1999.08.22., 3♂ 1♀, TS – Remetei-tározó: 1998.08.20., 4♂ 1♀, TS – Sásdi-rét: 2005.08.19., 1♂ 1♀, TS – Sós-tó (Köveskál): 1985.07.03., 5♂ 4♀, TS – Szakács-éri-halastó: 2005.08.18., 2♂ 4♀, TS – Szarvaskút: 1998.08.10., 1♂ 2♀, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1998.08.06., 7♂ 1♀; 1999.09.19., 2♂ 5♀ – Szarvas-tó: 2005.07.20., 3♂ 4♀, TS – Szápári-horgásztó: 1998.08.29., 1♂ 6♀, TS – Szélhely-tó: 2000.06.28., 2♂, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 2♂ 1♀, TS – Téglagyári-kistó: 2005.06.07., 13♂ 11♀, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 1♂ 3♀, TS – Téglagyári-nagytó (TS): 2005.06.07., 2♂ 1♀; 2005.07.24., 6♂ 7♀ – Tódi-mocsár: 1997.09.09., 3♂ 5♀, TS – Tündérmajori-tó (TS): 1985.08.31., 2♂; 1999.07.06., 9♂ 7♀; 1999.09.04., 6♂ 5♀ – Vad-tó: 1997.08.21., 9♂ 11♀, TS – Vár-völgy (Vállus): 1996.09.09., 1♂ 1♀, TS – Vázsonyi-forrástómpolyók: 1999.08.26., 1♂ 3♀, TS – Vázsonyi-halastó: 1999.09.26., 7♂ 4♀, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 4♂ 9♀, TS – Zalaszántói-tározó: 2001.06.10., 1♂ 1♀, TS – Zsidó-tó: 1998.08.23., 1♂ 4♀, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Ábrahádi-nádas: 1995.08.07., 1, TS – Badacsony-nádas: 1995.08.07., 2, TS – Berek-szél: 1998.05.15., 2, TS – Böngyér: 1995.08.08., 2, TS – Budatava: 2005.06.05., 4, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 1995.08.06., 2, TS – Fehér-parti-berek: 1995.08.05., 1, TS – Fenék-nádas: 1996.05.06., 3, TS –



A réti rabló (*Lestes dryas*) hímje



A Büdös-tó a Kab-hegy déli lejtőjén. Egyes években tömegesen fejlődnek benne a *Lestes* fajok lárvái.

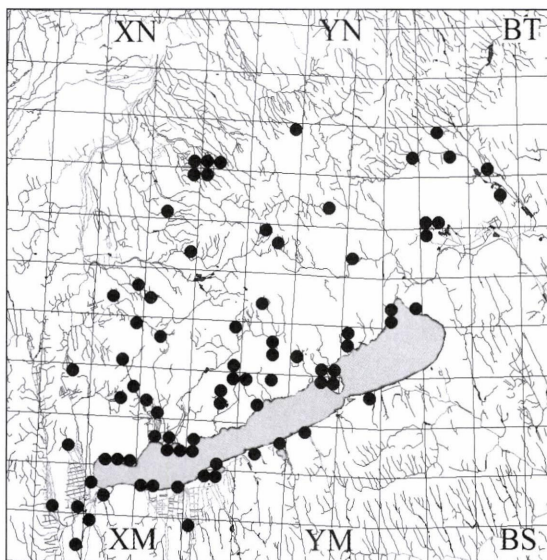
Földvári-berek: 1995.08.05., 1, TS – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 3; 1996.05.08., 2 – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 4; 1996.04.29., 3; 1996.05.08., 2 – Kemencés-part: 1996.05.05., 3, TS – Kenesei-nádas: 1995.07.28., 1, TS – Keszthelyi-berek: 2003.05.25., 3, TS – Mihályháza-nádas (TS): 1995.07.31., 2; 1996.05.02., 3; 1996.05.07., 4 – Nádas-tó: 1995.07.30., 1, TS – Ordai-berek: 2005.05.30., 2, TS – Parti utcai-kistó: 2004.08.10., 2, TS – Riviera-kemping: 1995.07.28., 2, TS – Szemesi-berek: 1995.07.29., 3, TS – Szőlőtelepi-berek: 1996.05.04., 4, TS – Töbruki-nádas (TS): 1995.08.05., 2; 2005.06.09., 4 – Úszói-berek: 1995.07.31., 5, TS – Vértút: 1995.08.06., 2, TS.

Exuvium: Budatava: 2005.06.05., 2, TS – Füredi-öböl: 1995.07.28., 1, TS – Káptalanfüred: 1995.07.28., 1, TS – Keszthelyi-berek: 2003.05.25., 2, TS – Töbruki-nádas: 2005.06.09., 5, TS.

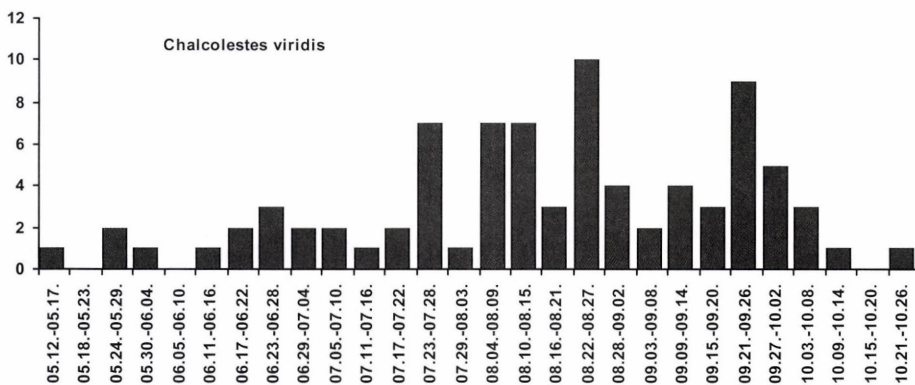
Imágó: Ábrahám-nádas (TS): 1995.07.30., 1♀; 1995.08.07., 2♂ 1♀ – Álgya-berek: 1998.08.14., 2♂ 5♀, TS – Badacsony-nádas: 1995.07.30., 2♂ 4♀, TS – Bányató: 1997.07.15., 4♂ 5♀, TS – Bázai-öböl (TS): 1991.07.18., 2♂ 1♀; 1991.08.05., 1♂ 2♀; 1991.08.09., 4♂ 3♀ – Berek-szél: 1996.07.07., 3♂ 2♀, TS – Berényi-berek: 1997.07.14., 1♂ 2♀, TS – Békás-tó: 1997.07.15., 3♂ 7♀, TS – Bézsényi-bozót: 1992.08.25., 4♂ 3♀, TS – Borjú-sziget: 2005.07.27., 4♂ 3♀, TS – Böngyér (TS): 1995.08.08., 3♂ 1♀; 1995.08.23., 4♂ 5♀ – Budatava (TS): 1991.07.18., 4♂ 1♀; 1991.08.05., 3♂ 4♀; 1991.08.09., 5♂ 3♀ – Budatavai-ülepítő: 2005.08.14., 1♂ 2♀, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 1995.07.29., 3♂ 1♀, TS – Burnót-torok: 2005.07.16., 1♂ 3♀, TS – Cinege-patak: 1997.08.14., 1♂ 3♀, TS – Diás-sziget: 2005.06.14., 2♂ 3♀, TS – Édenkerti-tó: 1998.07.30., 3♂ 4♀, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 3♂ 2♀; 1995.08.20., 2♂ 1♀ – Fenékpusztá (TS): 1991.07.01., 2♂ 2♀; 1991.07.18., 9♂ 8♀ – Földvári-berek: 1995.08.20., 2♂ 1♀, TS – Földvári-halastó: 1998.06.25., 3♂ 5♀, TS – Füredi-öböl (TS): 1995.08.20., 1♂ 4♀; 2005.07.08., 3♂ 7♀ – Hajdú-berek: 2005.07.27., 3♂ 1♀, TS – Hamvas-rét: 1999.07.03., 1♂ 3♀, TS – Hídvégi-tó (Zalasabar): 2005.06.15., 1♂ 3♀, TS – Jamai-patak: 1998.06.16., 3♂ 4♀, TS – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 2♂ 5♀, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 7♂ 3♀; 2005.07.08., 2♂ 5♀ – Kemencés-part: 1998.08.24., 3♂ 2♀, TS – Kenesei-nádas (TS): 1995.08.20., 3♂ 1♀; 2005.07.19., 1♂ 1♀ – Kerekedi-öböl (TS): 1991.07.01., 2♂ 2♀; 1991.08.05., 3♂ 1♀; 1991.08.09., 2♂ 3♀ – Külső-dőrc: 1992.08.25., 4♂ 1♀, TS – Libás: 1999.10.08., 1♂ 1♀, TS – Martonos: 2005.08.06., 2♂ 3♀, TS – Mihályháza-nádas (TS): 1995.07.31., 1♀; 1995.08.08., 5♂ 2♀ – Nagy-berek: 1998.06.16., 2♂ 3♀, TS – Nagy-bozót: 1998.08.14., 3♂ 4♀, TS – Nádas-tó: 1995.07.30., 2♂, TS – Őszödi-berek: 1999.08.27., 3♂ 1♀, TS – Pogány-völgyi-víz: 1996.07.03., 3♂ 2♀, TS – Raposkai-mellékág: 2001.08.10., 2♂ 5♀, TS – Riviera-kemping (TS): 1995.07.28., 1♂; 1995.08.20., 3♂ 1♀ – Rónai-berek: 2005.07.27., 3♂ 2♀, TS – Sós-tó (Siófok): 1998.06.25., 4♂ 7♀, TS – Szemesi-berek: 1995.08.06., 2♂ 1♀, TS – Szent Mihály-domb: 1999.09.24., 2♂ 1♀, TS – Szigligeti-horgásztanya: 1998.08.24., 3♂ 4♀, TS – Szigligeti-öböl (Balatonederics) (TS): 1995.07.30., 3♂ 1♀; 1995.08.07., 1♂ – Tapolca-patak (Szigliget): 1998.08.24., 2♂ 3♀, TS – Töbruki-nádas (TS): 1995.07.28., 4♂ 2♀; 1995.08.20., 5♂ 4♀; 2005.07.08., 1♂ 3♀ – Tömaji-öböl (TS): 1991.07.18., 1♂ 1♀; 1991.08.05., 3♂ 1♀ – Tóközi-berek: 1997.08.14., 7♂ 6♀, TS – Tóközi-alsóberek: 1997.08.14., 3♂ 2♀, TS – Tóközi-kistó: 2005.07.27., 2♂ 4♀, TS – Tőreki-halastavak: 1997.08.14., 4♂ 5♀, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 2♀; 1995.08.08., 3♂ 7♀ – Vértút (TS): 1995.07.29., 1♂ 1♀; 1995.08.06., 2♂ 1♀ – Viriusztelep: 2005.07.16., 3♂ 2♀, TS – Zalavári-víz: 2005.07.01., 1♂ 1♀, KZ; 2005.07.01., 3♂ 4♀, TS – Zsidó-rét: 2005.08.05., 3♂ 2♀, TS.

***Chalcolestes viridis viridis* (VAN DER LINDEN, 1825) – Zöld rabló** [*Lestes viridis* (VAN DER LINDEN, 1825)]

Atlantomediterrán faunaelem, az előző fajhoz hasonlóan Európának főleg a déli felében él, de megtalálható Észak-Afrikában és a Közép-Keleten is. Magyarországon ritka előfordulása (II.) fajként tartjuk számon, lelőhelyei azonban az utóbbi évtizedekben, többek között a Balaton-medencében is (34. ábra), jelentős mértékben szaporodtak, ami esetleg indokolná a mérsékeltlen gyakori kategóriába való átsorolását. Lárva túlnyomórészt állóvizekben fejlődik. Irodalmi adatok: 12, 14, 15, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 29, 31, 35, 41, 43, 53 (I. táblázat). Fenológiáját a 35. ábra mutatja.



34. ábra: A *Chalcolestes viridis* lelőhelyei



35. ábra: A *Chalcolestes viridis* fenológiája

Bakonyvidék:

Lárva: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 7, TS – Barkás-tó: 2000.04.15., 1, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.05.23., 1; 2005.07.20., 7 – Hegy-tó: 2005.06.03., 3, TS – Királykúti-mocsárerdő: 2005.07.17., 1, TS – Meleg-víz (Nyírád): 2005.07.06., 5, TS – Velegi-tó: 2001.06.30., 3, TS.

Exuvium: Gyulafirátóti-halastó: 1999.11.12., 3, TS – Királykúti-mocsárerdő: 2005.07.17., 2, TS.

Imágó: Attyai-láprét: 2005.08.19., 1♂, TS – Bika-tó: 1988.08.03., 2♂, TS – Bombatólcsér-mocsár: 1998.08.23., 1♂, TS – Csomba-gödör: 2005.07.24., 1♂ 2♀, TS – Füzeti-tó (TS): 1999.10.08., 1♂; 2005.08.13., 3♂ 1♀ – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.09.11., 2♂ 1♀; 1999.11.01., 1♂ 1♀ – Karszt-horgásztó: 1999.10.11. 1♂ 1♀, TS – Kálomisz-tó: 1999.09.26., 1♀, TS – Királykúti-mocsárerdő: 2005.07.17., 1♂ 1♀, TS – Külső-tó (TS): 1993.08.12., 2♂ 1♀; 1993.09.13., 1♂ – Mecsértelepi-mocsár: 1999.09.07., 2♂ 1♀, TS – Miklád (TS): 1999.11.01., 1♂; 1999.11.12., 1♀ – Monostori-tó: 1997.09.12., 2♂ 4♀, TS – Nagy-tó (TS): 1999.09.24., 2♂ 1♀; 2005.08.13., 1♂ 2♀ – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 2♂ 1♀, TS – Szápári-horgásztó: 2005.06.27., 1♀, TS – Széki-tó: 1999.09.01., 1♂ 2♀, TS – Tódi-mocsár: 1997.09.09., 2♂ 1♀, TS – Vad-tó: 1997.08.21., 4♂ 2♀, TS – Vázsonyi-halastó: 1999.09.26., 1♂, TS.



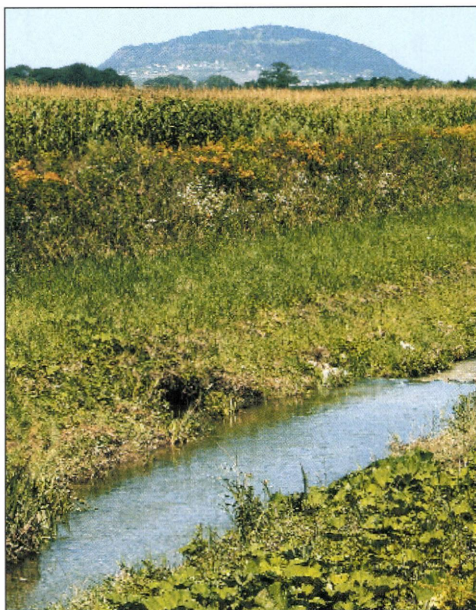
Lestes fajok élőhelye a Magas-Bakonyban (Pálinkaházi-kistó). 2005-ben tömegesen fejlődött benne a foltosszárnyjegű rabló (*Lestes barbarus*)



A tavi rabló (*Lestes virens*) lárvája



A sávos szitakötő
(*Agrion splendens*) nősténye



A Torna Ajka és Devecser közötti
szakasza



A sávos szitakötő (*Agrion splendens*) lárvája

Balaton-medence:

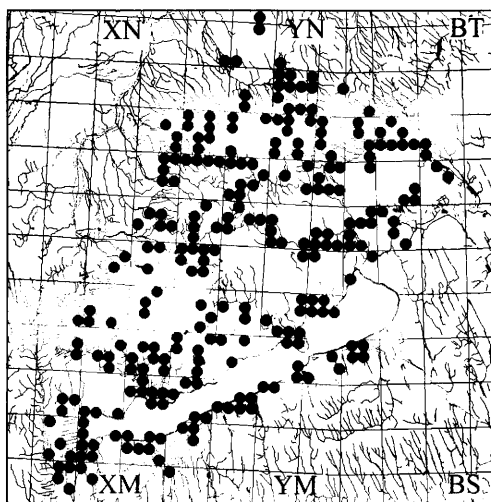
Lárva: Alsó-Billege: 2005.06.19., 5, TS – Bozót (Fonyód): 2005.07.27., 1, TS – Böngyér: 1995.08.23., 2, TS – Fenyvesi-berek: 1992.07.11., 3, TS – Gólyás-berek: 1998.06.10., 3, TS – Gyótai-berek: 1994.06.15., 3, TS – Hullámtelepi-berek: 1998.06.16., 4, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 1; 1995.08.05., 2 – Kerekedi-öböl (TS): 1995.07.28., 2; 1996.05.08., 3 – Szigligeti-horgásztanya: 2005.06.19., 3, TS – Szőlőtelepi-berek: 1992.07.11., 4, TS – Töbruki-nádas: 2005.07.19., 6, TS – Tomaji-öböl: 2005.06.19., 2, TS – Töközi-kistó: 2005.07.30., 3, TS – Úszói-berek: 1998.08.14., 3, TS – Vérkút: 2005.07.16., 2, KZ; 2005.07.16., 7, TS.

Exuvium: Gólyás-berek: 1998.06.10., 1, TS – Káptalanfüred: 1995.07.28., 1, TS – Kerekedi-öböl: 1995.07.28., 2, TS – Töbruki-nádas: 2005.07.19., 2, TS.

Imágó: Álgya-berek: 1998.08.14., 2♂ 1♀, TS – Bázsai-öböl (TS): 1991.08.05., 1♂ 2♀; 1991.08.09., 2♂ 1♀ – Bézsényi-bozót: 1992.08.25., 1♂ 3♀, TS – Bozót (Raposka): 2005.09.02., 2♂ 3♀, TS – Böngyér (TS): 1995.08.08., 1♂; 1995.09.24., 2♂ 1♀ – Diás-strand: 1999.10.08., 2♂ 1♀, TS – Diósi-rétek: 2005.08.27., 1♂ 1♀, TS – Fenékpuszt: 1991.08.05., 3♂ 1♀, TS – Füredi-öböl: 2005.07.08., 3♂ 2♀, TS – Káptalanfüred: 1995.09.21., 3♂ 1♀, TS – Kerekedi-öböl: 1995.09.21., 1♂ 3♀, TS – Kis-Zala: 1998.09.27., 1♂ 4♀, TS – Külső-dőrc: 1992.08.25., 2♂ 2♀, TS – Lesencei-láp: 2005.08.19., 1♂, TS – Nekota: 2005.08.06., 1♂ 2♀, TS – Őszödi-berek: 1999.08.27., 4♂ 2♀, TS – Szabadságtelapi-berek: 2005.07.19., 2♂ 1♀, TS – Szent Mihály-domb: 1999.09.24., 1♂ 3♀, TS – Szőlőtelepi-berek: 1995.07.31., 2♂ 1♀, TS – Úszói-berek: 1995.09.24., 2♀, TS – Viriusztelep: 2005.07.16., 2♂ 1♀, TS.

***Agrion splendens splendens* (HARRIS, 1782) – Sávós szitakötő** [*Calopteryx splendens* (HARRIS, 1782)]

Pontomediterrán faunaelem, Nyugat-Szibériától Észak-Afrikaig megtalálható. Európának főleg a középső sávjában él, de előfordul Dél-Európában is. Magyarországon általánosan elterjedt, gyakori előfordulása (IV.) szitakötő, mely csupán a hegyvidékek magasabb régiójában hiányzik, vagy ritka. Lárva a vízfolyások faunájának jellegzetes tagja, de ritkábban állóvizekben is előfordul. A Bakonyvidék és a Balaton-medence valamennyi kistáján nagyobb egyedszámban gyűjtöttük (36. ábra). Az UTM térképen a Balaton parti sávjában látható jelek részben valószínűleg a tóba torkolló vízfolyásokban fejlődött egyedekre vonatkoznak. Irodalmi adatok: 1, 2, 5, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 28, 31, 37, 38, 39, 41, 43, 45, 46, 48, 50, 51, 53, 55 (I. táblázat).



36. ábra: Az *Agrion splendens* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Aranyos-kút-ér (TS): 2004.03.21., 5; 2004.10.25., 2 – Bakonyánai-vízfolyás: 2001.05.10., 3, TS – Bándi-patak (TS): 2001.04.19., 3; 2005.07.28., 2 – Bántai-vízfolyás (Öskü): 2005.07.03., 2, TS – Bittva, Pisztrángos-tó: 1998.09.23., 2, TS – Bittva (Bakonyjákó): 2001.04.28., 2, TS – Bittva (Németbánya): 1998.09.23., 4, TS – Bolgár-földi-ér: 1999.11.01., 2, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd) (TS): 2002.06.21., 3; 2004.07.08., 5; 2005.06.25., 2 – Eger-víz (Gyulakeszi): 2001.04.12., 5, TS – Fekete-séd (Bakonybél): 1998.09.23., 3, TS – Gella-patak: 1998.09.23., 5, TS – Hideg-völgyi-patak: 1997.06.14., 2, TS – Hódos-ér (Porva): 2005.05.23., 5, TS – Kaposi-tározó: 1998.08.05., 3, TS – Kádártai-séd (TS): 1999.10.31., 1; 2001.04.19., 1 – Kisösküi-forrástó: 2005.06.11., 4, TS – Lánicz-csermely (TS): 1989.04.20., 5; 2001.04.19., 2 – Malom-völgy (Lovas): 2005.06.05., 3, TS – Mecseri-égeres: 1999.04.04., 4, TS – Meleg-víz (Nyirád): 2005.07.06., 2, TS – Örvényesi-séd: 1996.04.29., 5, TS – Ösküi-víz (TS): 2004.06.10., 12; 2005.06.11., 4; 2005.07.03., 3 – Padragi-víz: 1989.05.23., 3, TS – Pállinkaházi-kistavak: 2005.06.13., 2, TS – Vázsonyi-halastó: 2000.04.15., 3, TS – Vázsonyi-séd: 2005.05.25., 3, TS – Veszprémi-séd (Bánd): 2005.07.28., 5, TS – Veszprémi-séd, Gyulafirátót: 2005.06.13., 2, TS – Veszprémi-séd (Hajmáskér): 2005.06.11., 3, TS – Völgy-park: 2005.05.25., 3, TS – Viszlói-patak: 1982.04.28., 5, VT – Zsidó-erdő: 2005.05.23., 3, TS.

Exuvium: Bándi-patak: 2005.07.28., 1, TS – Bántai-vízfolyás (Öskü): 2005.07.03., 3, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd): 2004.07.08., 3, TS – Hódos-ér (Porva): 2005.05.23., 2, TS – Kisösküi-forrástó: 2000.06.28., 3, TS – Malom-völgy (Lovas): 2005.06.05., 1, TS – Ösküi-víz (TS): 2004.06.10., 5; 2005.07.03., 2 – Pállinkaházi-kistavak: 2005.06.13., 1, TS – Vázsonyi-forrástómpók: 2005.05.25., 2, TS – Vázsonyi-séd: 2005.05.25., 1, TS – Veszprémi-séd (Bánd): 2005.07.28., 3, TS – Veszprémi-séd, Gyulafirátót: 2005.06.13., 3, TS – Veszprémi-séd (Hajmáskér): 2005.06.11., 5, TS – Veszprémi-séd (Királyszentistván): 1998.07.31., 2, TS – Völgy-park: 2005.05.25., 1, TS.

Imágó: Aranyos-kút-ér: 2003.06.25., 12♂ 3♀, TS – Aszföldi-séd (TS): 2005.05.27., 3♂; 2005.07.25., 5♂ 1♀ – Bakony-ér: 2005.08.20., 4♂ 3♀, TS – Bakonygyepesi-tó: 1999.09.01., 2♂, TS – Bakonyánai-vízfolyás (TS): 1998.07.11., 4♂; 2001.05.10., 1♂; 2001.08.13., 1♂; 2005.07.31., 4♂ 2♀ – Baláta-patak: 2001.05.10., 6♂ 1♀, TS – Baláti-horgásztó: 2000.06.02., 2♂, TS – Balinkabánya: 2002.08.05., 3♂ 1♀, TS – Bándi-mező: 2002.06.04., 2♂ 1♀, TS – Bándi-patak (Bánd): 2005.07.28., 13♂ 7♀ – Bándi-patak (Herend) (TS): 1999.07.04., 2♂; 2001.05.13., 1♂ 2♀ – Bánta: 2002.07.24., 7♂ 8♀, BJ; 2003.06.17., 8♂ 2♀, TS; 2004.06.10., 14♂ 5♀, BJ; 2005.07.21., 2♂ 1♀, HG – Bánta-tó: 2003.06.25., 1♂ 4♀, TS – Bántai-vízfolyás (Öskü): 2005.07.03., 7♂ 4♀, TS – Bántai-vízfolyás (Várpalota) (TS): 2001.06.27., 16♂, 5♀; 2002.07.24., 12♂ 9♀; 2003.06.17., 11♂ 5♀; 2003.06.25., 2♂ 12♀ – Bányatelepi-horgásztó (TS): 2001.05.13., 1♂ 1♀; 2001.05.26., 1♂ 2♀; 2001.06.26., 1♀ – Bittva (Bakonyjákó) (TS): 2005.08.01., 8♂ 5♀; 2005.08.20., 3♂ 2♀ – Bittva (Kup): 2005.08.01., 3♂ 2♀, TS – Bolgár-földi-ér: 2000.06.05., 2♀, TS – Bombatólcsér-mocsár: 2001.05.21., 2♂ 1♀, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd) (TS): 2001.05.26., 6♂ 1♀; 2004.07.08., 5♂ 2♀ – Bornát-ér (Lázi): 1997.07.06., 5♂ 3♀, TS – Bornát-ér (Románd): 2005.08.18., 6♂ 2♀, TS – Burnót-patak (Kékkút): 1985.07.03., 7♂ 2♀, TS – Burnót-patak (Köveskál): 2002.06.08., 2♂ 1♀, TS – Cuha (Bakonyszentkirály): 2005.06.25., 5♂ 3♀, TS – Cuha (Bakonyszentlászló): 2005.06.27., 3♂ 1♀, TS – Cuha (Csesznek): 1985.07.04., 6♂ 4♀, TS – Cuha (Zirc): 1985.07.04., 3♂ 2♀, TS – Cuha, Ördög-rét: 2005.06.27., 4♂ 2♀, TS – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2005.06.16., 12♂ 5♀, TS – Cuhai-Bakony-ér (Veszprémvarsány) (TS): 2000.06.27., 3♂ 5♀; 2005.06.27., 14♂ 6♀ – Csapó-rét: 1990.07.18., 1♂, TS – Csángota-ér (Bakonyzücs) (TS): 1997.06.06., 2♂; 2001.05.27., 1♂ – Csehbányai-tó: 2001.05.13., 1♂, 1♀, TS – Csetényi-patak: 1996.09.09., 2♂ 1♀, TS – Csicsó-völgyi-tározó: 2001.05.23., 3♂ 1♀, TS – Csigere-patak (Ajka): 2001.08.10., 5♂ 1♀, TS – Csigere-patak (Devecser): 2001.05.21., 32♂ 10♀, TS; 2001.08.10., 14♂ 3♀, TS; 2002.08.20., 11♂ 5♀, TS; 2002.08.20., 17♂ 4♀, BJ – Csinger-patak, Bódé: 2005.08.02., 3♂ 1♀, TS – Csinger-patak, Viktortelep: 2005.08.02., 2♂ 1♀, TS – Csupaki-séd: 1991.07.18., 4♂ 2♀ TS – Csónakázó-tó (Ajka): 2000.06.26., 1♂, TS – Csónakázó-tó (Veszprém): 2001.05.14., 5♂ 1♀, TS – Csőszpusztai-tó: 1999.08.11., 15♂ 2♀, TS – Csuki-ér (Kajárpec): 1998.07.19., 3♂ 2♀, TS – Csuki-ér (Sokorópátka): 1998.07.19., 1♂ 1♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2000.06.03., 1♀, TS – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2000.06.03., 3♂ 1♀, TS – Csurgó-kút: 2005.08.01., 5♂ 2♀, TS – Darza-patak (Nagygyimót): 2005.08.20., 4♂ 1♀, TS – Darza-patak (Nagytevel): 2005.06.07., 2♂ 1♀, TS – Dolina-tározó: 2000.06.02., 2♂, TS – Dudari-patak (Bakonyoszlop) (TS): 2001.05.30., 1♂ 1♀; 2005.06.25., 6♂ 2♀; 2005.07.31., 3♂ 1♀ – Dudari-patak (Bakonyszentkirály) (TS): 1997.06.06., 5♂ 1♀; 2000.06.27., 9♂ 3♀; 2001.05.30., 3♂; 2005.06.25., 7♂ 3♀ – Eger-víz (Gyulakeszi): 1998.08.24., 2♂ 3♀, TS – Eger-víz (Hegyesd): 2002.06.08., 5♂ 2♀, TS – Eger-víz (Nemesgulács): 1998.08.24., 1♂ 2♀, TS – Erdész-tó (TS): 1997.05.19., 2♂ 1♀; 1997.07.16., 4♂ 1♀; 1999.05.23., 3♂; 2000.06.03., 6♂ 1♀; 2001.06.30., 4♂ 2♀ – Fekete-berki-vízfolyás (Bakonycsérnye): 1998.06.19., 3♂ 1♀, TS – Fekete-berki-vízfolyás (Súr) (TS):



A Szarvaskúti-tó Zirc közelében, a sebes acsa (*Aeshna cyanea*)
egyik jellemző élőhelye



A sebes acsa (*Aeshna cyanea*) lárvája



A sebes acsa (*Aeshna cyanea*) üres lárvabőre



A sebes acsa (*Aeshna cyanea*) hímje

1997.07.10., 9♂ 3♀; 1998.06.19., 5♂ 1♀ – Feketevíz-éri-tavak: 2005.06.18., 5♂ 1♀, TS – Feketevízpuszta: 1999.09.07., 1♂, TS – Felső-Hajagos: 1990.07.18., 3♂ 2♀, TS – Ferenc-forrástó (TS): 2000.05.19., 3♂; 2001.05.16., 2♂; 2003.06.25., 3♂ 1♀; 2004.06.10., 4♂ 2♀ – Füzes-ér: 2005.07.06., 9♂ 3♀, TS – Gaja (Bakonycsérnye) (TS): 2005.06.18., 15♂ 4♀; 2005.07.07., 12♂ 7♀ – Gaja (Bakonynána): 2005.07.31., 6♂ 2♀, TS – Gaja (Balinka) (TS): 2000.06.02., 8♂ 1♀; 2005.07.07., 11♂ 5♀ – Gaja (Bodajk): 2005.07.07., 6♂ 2♀, TS – Gajaszurdok (Bodajk): 2000.06.03., 2♂, TS – Gajaszurdok (Fehérvárcsurgó): 2000.06.03., 4♂ 1♀, TS – Gerence (Bakonybél): 2005.06.06., 3♂ 2♀ – Gerence (Bakonykoppány): 2005.07.24., 7♂ 4♀, TS – Gerence-csatorna: 1996.06.30., 8♂ 4♀, TS – Gyékényes-tó: 2001.06.08., 3♂ 1♀, TS – Gyimóti-séd: 1996.06.30., 2♂ 1♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.07.31., 2♂; 2001.05.14., 1♂; 2002.06.01., 1♂; 2005.05.25., 1♀ – Hajmás-patak (Bakonyzentkirály): 2000.06.27., 5♂ 1♀, TS – Hajmás-patak (Réde) (TS): 2000.06.27., 11♂ 3♀; 2001.05.30., 8♂ 2♀ – Hajmáspusztai-horgásztó (TS): 2000.05.02., 1♂; 2000.06.27., 1♂ – Hideg-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 2♂ 1♀, TS – Hideg-völgy (Várpalota): 1997.06.14., 3♂ 1♀, TS – Hódos-ér (Bakonyzentlászló): 1997.06.29., 5♂ 3♀, TS – Hódos-ér (Porva): 2005.05.23., 5♂, 2♀, TS – Inota: 2002.07.24., 1♂ 1♀, BJ – Inotai-mocsár (TS): 2000.06.06., 1♂; 2001.06.27., 3♂ 1♀; 2002.07.24., 3♂ 1♀ – Inotai-tározó (TS): 2000.07.23., 3♂; 2005.07.03., 4♂ 2♀ – Inotai-vízfolyás (Várpalota) (TS): 2001.06.27., 4♂ 2♀; 2001.07.05., 3♂ 1♀ – Kalapács-ér: 2000.05.26., 3♂ 1♀, TS – Kaposi-tározó (TS): 2000.07.23., 8♂ 2♀; 2001.05.16., 8♂ 1♀ – Kardosréti-tó: 2001.06.08., 2♂ 1♀, TS – Karthauzi-záportározó: 1998.08.10., 2♂, TS – Kastély-tó (Olaszfalu): 2005.07.31., 2♂ 1♀, TS – Kádártai-horgásztó: 2000.06.05., 1♂, TS – Kádártai-séd: 2005.06.13., 6♂ 2♀, TS – Káloz-patak (TS): 1998.07.31., 6♂ 1♀; 2000.07.23., 2♂; 2001.05.16., 16♂ 5♀ – Kálvária-völgyi-tározó: 2002.06.01., 1♂, TS – Kinizsi-forrás: 2005.07.25., 4♂ 2♀, TS – Király-kút-völgy (Lovas): 2005.06.05., 3♂, TS – Kislődi-Torna: 2005.08.02., 4♂ 2♀, TS – Kisösküi-forráscsermely (TS): 2000.06.28., 4♂ 1♀; 2005.06.11., 2♂ – Kisösküi-forrástó (TS): 1999.08.04., 2♂; 2000.06.28., 8♂ 2♀; 2000.07.23., 4♂; 2001.05.16., 5♂ 1♀; 2001.06.27., 5♂ 1♀; 2005.06.11., 3♂ 1♀ – Kis-séd: 2005.08.01., 4♂ 2♀, TS – Kis-sédi-halastó: 2005.08.01., 2♂, TS – Kígyós-patak (Káptalanfa) (TS): 1989.05.09., 9♂ 7♀; 1989.05.23., 408♂ 56♀; 1989.06.10., 53♂ 22♀ – Kígyós-patak (Nyírad): 2001.08.10., 4♂ 1♀, TS – Kígyós-patak (Pusztamiske): 2001.05.21., 1♀ 3♀, TS – Kígyós-patak (Szóc): 2005.07.05., 8♂ 5♀, TS – Kolontári-horgásztó: 2005.08.02., 2♂, TS – Koloska-forrás (TS): 1990.05.24., 1♂ 3♀; 1990.07.19., 4♂ 1♀ – Körös-patak: 1999.06.14., 3♂ 1♀, TS – Köves-patak: 2005.08.01., 2♂ 1♀, TS – Láncai-csermely (TS): 1989.05.17., 3♂; 1993.05.19., 1♀; 2001.05.26., 2♂; 2004.06.10., 4♂ 1♀ – Lencseföldi-kistó: 2005.07.31., 1♂, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.07.27., 2♂; 2000.07.01., 3♂ – Lőrintei-tó: 2001.05.21., 3♂ 1♀, TS – Lugodi-kistó: 2005.06.27., 2♂ 3♀, TS – Majolikagyári-horgásztó: 2002.06.01., 1♀, BJ; 2002.06.01., 3♂, TS – Malomárok (TS): 2000.06.03., 8♂ 2♀; 2005.07.07., 18♂ 5♀ – Malom-ér: 1989.05.19., 5♂ 3♀, TS – Malom-völgy (Lovas): 2005.06.05., 3♂ 1♀, TS – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2001.06.08., 6♂ 1♀, TS – Malom-völgyi-patak (Olaszfalu): 2005.07.31., 2♂ 1♀, TS – Malom-völgyi-tó: 2005.06.02., 4♂ 1♀, TS – Marcal: 1997.07.09., 8♂ 3♀, TS – Márkói-patak: 1978.06.22., 2♂, CSM; 1993.06.02., 7♂ 2♀, TS – Mecseföldi-mocsár: 2000.06.02., 1♂, TS – Meleg-víz (Csabrendek): 1987.07.08., 1♂, HAV – Meleg-víz (Gyepükaján) (TS): 1989.04.23., 2♂; 1989.05.09., 4♂ 2♀; 1989.05.23., 12♂ 3♀; 1989.06.10., 3♂; 1989.06.10., 2♀; 1990.07.18., 12♂ 7♀ – Meleg-víz (Nyírad) (TS): 1998.07.24., 3♂ 1♀; 2001.08.10., 2♂ – Menyekei-tó: 2005.08.11., 4♂ 2♀, TS – Mindszentkáljai-árok: 2001.05.22., 26♂ 7♀, TS – Miklád: 2000.06.05., 2♂ 1♀, TS – Nagy-erdő-patak: 1997.07.09., 5♂ 1♀, TS – Nagyteveli-tározó: 2000.05.26., 1♂ 2♀, TS; 2000.05.26., 3♂ 1♀, BJ – Nádas-csermely (TS): 2000.06.27., 2♂; 2001.05.30., 4♂ 1♀ – Öreg-séd (Bakonybél): 2005.05.25., 1♀, TS – Öreg-séd (Béb): 1996.06.29., 5♂ 3♀, TS – Öskü: 2002.07.24., 11♂ 12♀, BJ; 2004.06.10., 17♂ 5♀, BJ; 2005.07.21., 2♂ 3♀, HG – Ösküi-víz (Várpalota) (TS): 2001.05.16., 17♂ 6♀; 2001.06.27., 6♂ 2♀; 2001.07.09., 7♂ 2♀; 2002.07.24., 17♂ 16♀; 2003.06.25., 23♂ 7♀; 2005.07.03., 23♂ 12♀ – Padragi-víz (TS): 1990.07.18., 2♂ 1♀; 2001.08.10., 3♂ – Pálínkaházi-kistavak (TS): 2005.06.13., 7♂ 2♀; 2005.06.24., 2♂ – Pándzsa (Pannonhalma) (TS): 2001.05.26., 8♂ 3♀; 2005.06.25., 5♂ 2♀ – Pándzsa (Ravazd): 2005.06.25., 6♂ 3♀, TS – Pápai-Bakony-ér: 2005.06.07., 3♂ 1♀, TS – Pápai-Bakony-ér, Remete: 1998.06.18., 1♂ 3♀, TS – Perei-ér: 2001.06.08., 6♂ 2♀, TS – Péti-víz: 1989.05.19., 4♂ 3♀, TS – Pisztrángos-tó (Németbánya): 1989.05.23., 1♂, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 3♂ 1♀, TS – Rákhegyi-vízfolyás: 2005.07.07., 2♂ 1♀, TS – Rédei-vízfolyás: 2005.06.16., 3♂ 1♀, TS – Rét-kerti-patak: 2005.08.18., 2♂ 1♀, TS – Röhe-víz: 1997.05.20., 1♂ 4♀, TS – Salföld: 1986.07.19., 1♂, DGY – Sárcsi-kút: 2005.06.20., 3♂ 2♀, TS – Sásdi-rét: 2005.08.19., 3♂ 1♀, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 9♂ 4♀, TS – Sokorói-Bakony-ér (Bakonytamási): 2005.08.18., 3♂ 4♀, TS – Som-berek-séd: 2005.07.24., 6♂ 3♀, TS – Sári-halastó: 2005.06.18., 4♂ 1♀, TS – Sári-patak (Bakonycsérnye): 2000.06.02., 12♂ 3♀, TS – Sári-patak (Súr): 2005.06.18., 3♂ 1♀, TS – Szápári-horgásztó: 2000.06.02., 2♂, TS – Szápári-ér: 2000.06.02., 5♂ 1♀, TS – Szentbékállai-víz-folyás: 1997.06.09., 2♂, TS – Széki-tó: 2000.05.25., 1♀, TS – Szücsi-horgásztó: 2001.05.27., 2♂, TS – Tapolca-

patak, **Hatosmalom**: 2005.07.06., 19♂ 13♀, TS – Tapolca-patak (**Hegymagas**): 1985.05.14., 4♂ 2♀, VT – Tapolca-patak (**Pápa**): 1996.06.30., 3♂ 1♀, TS – Tapolca-patak (**Raposka**): 2001.04.27., 1♂, MD – Tapolca-patak (**Raposka**) (TS): 2001.05.22., 24 9♀; 2001.06.05., 7♂ 2♀; 2001.08.10., 15♂ 6♀; 2005.09.02., 5♂ 2♀ – Tiszta-víz-forrás: 1980.05.13., 2♂ 1♀, TS – Torna, Szent-kút: 2005.08.02., 4♂ 2♀, TS – Torna, Tósok: 2005.08.02., 16♂ 7♀, TS – Torna (**Devceser**): 2001.06.28., 1♂, MD – Torna (**Kislőd**): 2005.08.02., 3♂ 2♀, TS – Torna (**Városlőd**): 2005.08.02., 5♂ 2♀, TS – Tófeji-halastó: 2005.07.05., 4♂ 2♀, TS – Tői-dűlő (TS): 2000.07.23., 5♂ 1♀; 2001.05.16., 5♂ 2♀ – Tó-rétek: 1999.07.05., 2♂, TS – Tóvári-patak: 1997.07.09., 2♂ 3♀, TS – Vázsonyi-forrástómpolyók: 2005.05.25., 3♂ 4♀, TS – Vázsonyi-halastó: 2000.06.01., 1♀, TS – Vázsonyi-séd: 2005.05.25., 8♂ 2♀, TS – Velegi-vízfolyás (**Bodajk**): 2005.07.07., 16♂ 7♀, TS – Velegi-vízfolyás (**Nagyveleg**): 2001.06.30., 6♂ 2♀, TS – Veszprémi-séd (**Bánd**): 2005.07.28., 16♂ 8♀, TS – Veszprémi-séd, Gyulafirátót: 2005.06.13., 21♂ 7♀, TS – Veszprémi-séd (**Hajmáskér**): 2005.06.11., 11♂ 2♀, TS – Veszprémi-séd (**Királyszentistván**): 1998.07.31., 12♂ 3♀, TS – Veszprémi-séd (**Papkeszi**): 2002.06.08., 8♂ 5♀, TS – Veszprémi-séd (**Veszprém**): 2000.06.26., 12♂ 3♀, TS – Viszlói-patak, **Odörög** (TS): 1998.05.18., 2♂; 1999.07.10., 1♂ 4♀; 2000.05.31., 4♂ 2♀ – Völgyi-kistó: 2005.08.13., 6♂ 4♀, TS – Völgy-park: 2005.05.25., 8♂ 2♀, TS – Vörös János-séd (TS): 1992.06.20., 1♂ 2♀; 1992.06.28., 1♂; 2005.06.24., 3♂ 2♀; 2005.07.10., 2♂ 1♀ – Zagyatároló: 2005.08.02., 3♂ 1♀, TS.

Balaton-medence:

Lárva: **Badacsony-nádas** (TS): 1995.09.23., 1 – **Békás-árok**: 1997.04.28., 5, TS – **Böngyér**: 1995.07.31., 3, TS – **Buga-szegi-berek** (**Ordacsehi**): 1996.05.04., 2, TS – **Büdös-gáti-víz**: 1998.04.27., 6, TS – **Cinege-árok**: 1997.04.28., 2, TS – **Egyesített-övcSATORNA**: 1998.05.17., 3, TS – **Endrédi-patak** (**Zamárdi**): 1999.06.25., 4, TS – **Fekete-sánc**: 2005.06.19., 7, TS – **Füredi-öböl**: 1995.08.05., 1, TS – **Fűzfői-öböl** (**Balatonalmádi**): 2005.06.05., 2, TS – **Hévízi-cSATORNA**: 2003.05.02., 4, TS – **Kétoles-patak** (TS): 1998.08.24., 2; 2005.06.19., 3 – **Köröshgyi-séd** (**Köröshgy**): 1997.05.02., 2, TS – **Kőhídi-árok**: 2005.05.29., 3, TS – **Lovasi-séd** (**PaloZnak**) (TS): 2005.06.05., 2; 2005.08.27., 6 – **Nyugati-főcsATORNA**: 2005.05.28., 5, TS – **Nyugati-övcSATORNA** (**Balatonfenyves**): 2005.06.01., 4, TS – **Nyugati-övcSATORNA** (**Balatonkeresztúr**): 2005.05.28., 7, TS – **Pogány-völgyi-víz**: 2005.05.29., 5, TS – **Rigó-cSATORNA**: 2005.05.28., 2, TS – **Sió-cSATORNA**: 1997.04.28., 6, TS – **Tettes-patak**: 1998.04.27., 3, TS – **Tóközi-berek**: 1997.08.14., 4, TS – **Zala, Diás-sziget**: 2005.06.14., 14, TS – **Zala, Zala-híd**: 2005.06.14., 5, TS – **Zimányi-árok**: 1995.06.24., 1, TS.

Exuvium: **Büdös-gáti-víz**: 1998.04.27., 1, TS – **Déli-keresztcsATORNA**: 2005.06.15., 4, TS – **Endrédi-patak** (**Zamárdi**): 1999.06.25., 1, TS – **Fekete-sánc**: 2005.06.19., 3, TS – **Hévízi-cSATORNA**: 2003.05.02., 2, TS – **Kétoles-patak**: 2005.06.19., 2, TS – **Kőhídi-árok**: 2005.05.29., 1, TS – **Lovasi-séd** (**PaloZnak**): 2005.06.05., 3, TS – **Nyugati-főcsATORNA**: 2005.05.28., 2, TS – **Nyugati-övcSATORNA** (**Balatonfenyves**): 2005.06.01., 3, TS – **Nyugati-övcSATORNA** (**Balatonkeresztúr**): 2005.05.28., 5, TS – **Pogány-völgyi-víz**: 2005.05.29., 2, TS – **Rigó-cSATORNA**: 2005.05.28., 4, TS – **Tóközi-berek**: 1997.08.14., 3, TS – **Zala, Diás-sziget**: 2005.06.14., 5, TS.

Imágó: **Aranyparti-berek**: 1998.07.30., 2♂ 1♀, TS – **Badacsony-nádas**: 1995.07.30., 3♂, TS – **Berek-cSATORNA**: 1996.07.11., 3♂ 2♀, TS – **Békás-árok**: 1998.07.30., 7♂ 3♀, TS – **Békás-tó**: 1997.07.15., 2♂, TS – **Békás-tói-vízfolyás**: 1997.07.15., 6♂ 2♀, TS – **Bézsényi-bozót**: 2005.07.27., 3♂ 2♀, TS – **Bocsidai-halastó**: 1996.07.11., 1♂ 1♀, TS – **Bozót** (**Raposka**): 2005.09.02., 2♂ 3♀, TS – **Bozót-cSATORNA**: 1998.07.09., 2♂ 3♀, TS – **Böngyér** (TS): 1995.07.31., 4♂ 1♀; 1995.08.23., 1♂ – **Burnót-torok**: 2005.07.16., 5♂ 2♀, TS – **Büdös-gáti-víz**: 1998.07.22., 4♂ 1♀, TS – **Déli-keresztcsATORNA** (**Keszthely**): 2005.06.15., 5♂ 2♀, TS – **Budatava** (TS): 1991.07.18., 2♂ 1♀; 2005.05.14., 1♂ – **Büdös-árok**: 1999.07.03., 4♂ 3♀, TS – **Cinege-patak**: 1997.08.14., 3♂ 2♀, TS – **Csicsergő-sziget**: 1995.08.08., 3♂ 1♀, TS – **Csisztai-cSATORNA**: 2005.07.27., 2♂ 1♀, TS – **Csoka-kő-patak**: 1999.07.03., 3♂ 1♀, TS – **Diás-sziget**: 2005.06.14., 5♂ 3♀, TS – **Edericsi-patak**: 2005.06.19., 8♂ 4♀, TS – **Eger-víz** (**Szigliget**): 1998.08.24., 4♂ 3♀, TS; 2005.09.02., 7♂ 5♀, TS – **Endrédi-patak** (**Balatonendred**): 1996.07.11., 5♂ 1♀, TS – **Endrédi-patak** (**Zamárdi**): 1999.06.25., 6♂ 2♀, TS – **Fenek-nádas** (TS): 1995.07.31., 14♂ 3♀; 1995.08.08., 7♂ 1♀; 1995.08.23., 4♂; 1995.09.24., 1♂ – **Fonyó-rét**: 1998.08.14., 4♂ 2♀, TS – **Fonyó-réti-tó**: 1992.07.01., 5♂ 3♀, TS – **Földvári-halastó**: 1998.07.22., 1♂ 3♀, TS – **Füredi-öböl**: 1995.08.20., 2♂ 1♀, TS – **Gyóttai-berek**: 1998.06.10., 5♂ 3♀, TS – **Hajdú-berek** (TS): 1998.06.25., 4♂ 2♀; 1996.07.03., 3♂ 1♀ – **Hamvas-rét**: 1999.07.03., 6♂ 2♀, TS – **Hévízi-cSATORNA**: 1986.06.26., 7♂ 5♀, TS – **Hévíz-Páhoki-cSATORNA** (TS): 1999.07.03., 16♂ 8♀; 2005.06.14., 25♂ 9♀ – **Horgász-sziget**: 1998.06.16., 2♂ 1♀, TS – **Irmapuszta**: 1995.06.11., 2♂ 3♀, TS – **Jamai-patak**: 1998.06.16., 15♂ 6♀, TS – **Jancsi-árok**: 1996.05.16., 3♂ 2♀, TS – **Kemencés-part**: 1995.07.30., 4♂ 1♀, TS – **Keszthelyi-berek**: 2005.06.14., 5♂ 1♀, TS – **Kétoles-patak** (TS): 1998.08.24., 3♂ 1♀; 2005.06.19., 14♂ 6♀ – **Kis-berki-rét**: 1986.06.26., 3♂, TS – **Koroknai-vízfolyás**: 2005.08.06., 6♂ 4♀, TS – **Köröshgyi-séd** (**Balatonföldvár**): 1998.07.22., 15♂ 6♀, TS – **Köröshgyi-séd** (**Köröshgy**): 1997.05.02., 2♂ 1♀, TS – **Láp**: 1986.06.26., 4♂ 2♀, TS – **Lesencei-láp**: 2005.08.19., 2♂ 1♀, TS – **Lesence-patak**: 2005.06.19., 12♂



A nádi acsa (*Aeshna mixta*) nősténye



A nádi acsa (*Aeshna mixta*) lárvája



A Bozót vizeinek is gyakori lakója a lápi aca (*Anaciaeschna isosceles*) lárvája

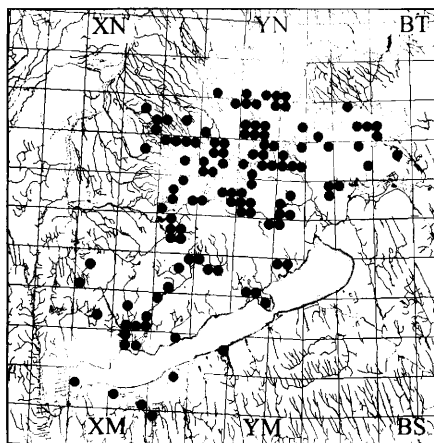


A Fonyód és Balatonfenyves közötti Bozót, közvetlenül a 2003-as tűz után. 2005-ben - egyéb fajok mellett - előkerült a területen a védett piros szitakötő (*Leucorrhinia pectoralis*) lárvája is.

7♀, TS – Lesence-nádasmező: 2000.05.24., 2♂, TS – Lovasi-séd (Lovas): 2005.06.05., 3♂ 1♀, TS – Lovasi-séd (Paloznak) (TS): 2005.06.05., 1♂ 2♀; 2005.07.03., 9♂ 5♀ – Marót-völgyi-csatorna (TS): 1996.05.05., 1♂; 1998.06.10., 18♂ 7♀ – Martonos: 2005.06.01., 4♂ 2♀, TS – Nekota: 2005.08.06., 4♂ 2♀, TS – Nyugati-berek: 1998.06.16., 2♂ 1♀, TS – Nyugati-főcsatorna: 2005.05.28., 6♂, 2♀, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonfenyves) (TS): 2005.06.01., 5♂ 1♀; 2005.08.06., 1♂ – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr) (TS): 2005.05.28., 11♂ 3♀; 2005.08.06., 1♀ – Nyugati-övcatorna (Balatonmáriafürdő): 1998.06.16., 27♂ 13♀, TS – Olajipari-horgásztanya: 1995.08.08., 4♂ 1♀, TS – Őszödi-berek: 2005.05.22., 2♂, TS – Paloznaki-öböl: 2005.05.14., 3♂ 1♀, TS – Páhoki-patak: 1986.06.26., 14♂ 5♀, TS – Pogány-völgyi-víz (TS): 1996.07.03., 7♂ 3♀; 2005.05.29., 5♂ 1♀; 2005.07.27., 4♂ 2♀ – Pörös-árok: 1998.07.15., 3♂ 2♀, TS – Raposkai-mellékág (TS): 2001.06.05., 6♂ 2♀; 2005.06.19., 17♂ 6♀; 2005.09.02., 14♂ 8♀ – Rigó-csatorna: 1998.05.15., 4♂ 2♀, TS – Sajkod: 1995.07.29., 4♂ 1♀, TS – Sekélyes: 2005.06.15., 4♂ 3♀, TS – Sió-csatorna (TS): 1997.07.15., 12♂ 5♀; 1998.07.30., 8♂ 3♀ – Szent György-csatorna (TS): 1996.07.03., 1♂ 2♀; 1998.06.25., 4♂ 2♀ – Szent László-csatorna: 1999.07.03., 4♂ 2♀, TS – Szentpáli-berek: 2000.05.05., 1♀, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.05.14., 1♀, TS – Szigligeti-horgásztanya: 1998.08.24., 3♂ 1♀, TS – Szigligeti-öböl (Balatonederics) (TS): 1995.07.30., 1♂; 1995.08.07., 1♂ 1♀ – Szükség-csatorna: 1996.07.11., 3♂ 1♀, TS – Tapolca-patak (Szigliget): 1998.08.24., 7♂ 3♀, TS; 2000.05.26., 4♂, TS – Tétves-patak (TS): 1998.07.09., 2♂ 3♀; 1995.06.11., 4♂ 1♀; 1998.07.22., 6♂ 2♀ – Tömaji-öböl: 1991.07.18., 3♂, TS – Tóközi-berek (TS): 1997.08.14., 5♂ 1♀; 1998.07.09., 5♂ 3♀ – Tóközi-csatorna: 1998.07.09., 7♂ 2♀, TS – Viriusztelep (TS): 1995.07.29., 1♂; 1995.08.06., 3♂ 1♀ – Vörösi-halastó: 1998.06.10., 1♂ 2♀, TS – Zala (Balatonhídvég): 2005.06.15., 12♂ 3♀, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 13♂ 4♀, TS – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 9♂ 4♀, TS – Zala-torok: 1998.07.07., 8♂ 3♀, TS – Zichy-csatorna (TS): 1992.08.25., 2♂ 1♀; 1998.06.25., 5♂ 1♀ – Zsidó-rét: 2005.08.05., 3♂ 2♀, TS.

***Agrion virgo virgo* (LINNAEUS, 1758) – Kisasszony szitakötő**
[*Calopteryx virgo* (LINNAEUS, 1758)]

Nyugat-szibériai faunaelem, Európa nagy részében elterjedt. Magyarországon elsősorban a középhegységekre jellemző, mérsékelten gyakori (III.) szitakötő. Védett faj, eszmei értéke 2 000 Ft. Területünkön főleg a Bakonyvidéken gyűjtöttük. Feltűnő, hogy a Keszthelyi-hegységből alig van róla adatunk, a szomszédos Tapolcai-medencének pedig elég sok pontján előkerült. Egyelőre nem rendelkezünk adatával a Kis-Balaton-medencéből, de ismerjük a Balaton-mellék és a Nagy-berek néhány pontjáról (37. ábra). Irodalmi adatok: 6, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 38, 40, 41, 43, 46, 49, 51, 53 (I. táblázat).



37. ábra: Az *Agrion virgo* lelelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Bándi-patak (Bánd): 2005.07.28., 4, TS – Fekete-séd (Szentgál): 2002.10.20., 3, TS – Hódos-ér (Porva) (TS): 2001.04.16., 3; 2005.05.23., 2 – Malom-völgy (Lovas): 2005.06.05., 1, TS – Ösküi-víz: 2005.06.11., 1, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.13., 1, TS – Suttónyi-mellékág (TS): 2001.04.27., 1; 2005.07.10., 2 – Szarvaskút: 2002.06.01., 2, TS – Szarvaskúti-csermely: 2001.05.30., 2, TS – Szarvaskúti-tó: 1998.08.17., 1, BP; 1999.08.02., 7, TS – Szépalmai-tó: 2005.05.23., 1, TS – Veszprémi-séd (Bánd): 2005.07.28., 3, TS – Viszlói-patak: 1982.04.28., 3, VT – Vörös János-séd (TS): 2001.04.27., 3; 2002.10.27., 5; 2005.07.10., 1 – Zsivány-völgy: 2001.06.21., 3, TS.

Exuvium: Bándi-patak (Bánd): 2005.07.28., 2, TS – Hódos-ér (Porva): 2005.05.23., 1, TS – Szarvaskút: 1999.06.14., 3, TS – Veszprémi-séd (Bánd): 2005.07.28., 2, TS.

Imágó: Bándi-patak (Bánd): 2005.07.28., 1♂ 8♀, TS – Bándi-patak (Herend): 2001.05.13., 1♂, TS – Bánta-tó: 2003.06.17., 1♂, TS – Bántai-vízfolyás (Várpalota): 2003.06.25., 1♂ 2♀, TS; 2004.06.10., 1♂, BJ – Bányatelepi-horgásztó: 2001.05.13., 1♂, TS – Bittva (Bakonyjákó): 2005.08.01., 2♂ 1♀, TS – Bittva (Csehbánya) (TS): 1989.05.23., 2♂; 1992.07.20., 4♂ 1♀ – Borostyán-tó: 2001.05.27., 1♂, TS – Boszorkány-tó (TS): 2001.06.08., 6♂ 2♀; 2005.06.02., 1♂ – Burnót-patak (Ábrahámhegy): 2003.07.15., 2♂ 1♀, TS – Cuha (Bakonyszentkirály): 2005.06.25., 1♂, TS – Cuha (Zirc): 1985.07.04., 2♂, TS – Csárda-völgyi-patak: 1996.06.03., 2♂ 1♀, TS – Csengő-hegyi-csermely: 1992.06.28., 3♂ 2♀, TS – Csicsó-völgyi-tározó: 2001.05.23., 1♂, TS – Csurgó-kút: 2005.08.01., 1♂, TS – Dudari-patak (Bakonyszentkirály): 2005.06.25., 1♂, TS – Eger-víz (Monostorapáti): 2001.06.28., 1♂, MD – Eger-víz (Nemesgulács): 2001.05.30., 1♂ 1♀, TS – Erdész-tó (TS): 2000.06.03., 1♂; 2001.06.30., 2♂ 1♀ – Esztergáli-csermely: 1989.06.15., 2♂ 3♀, TS – Gaja, Mecsértelep: 2001.05.25., 1♀, MD – Gaja (Bakonynána): 2005.07.31., 1♂ 1♀, TS – Gaja (Balinka) (TS): 2000.06.02., 3♂; 2005.07.07., 1♂ 1♀ – Gaja (Bodajk): 2005.07.07., 2♂ 1♀, TS – Gerence (Bakonybél) (TS): 1989.05.16., 2♂ 3♀; 2005.06.06., 1♂ 1♀ – Gerence (Pénzesgyőr): 1989.05.16., 4♂ 1♀, TS – Hajmás-patak (Réde): 2000.06.27., 1♂, TS – Hideg-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 1♂, TS – Hódos-ér (Porva): 1997.06.29., 4♂ 2♀, TS – Jäger-réti-vízfolyás: 1980.06.10., 4♂ 2♀, TS – Kádártai-séd: 2005.06.13., 2♂ 1♀, TS – Kettős-tavak: 2005.07.17., 2♂ 1♀, TS – Király-patak: 1998.06.12., 1♂ 2♀, TS – Kisösküi-forráscsermely: 2000.06.28., 1♀, TS – Kígyós-patak (Szóc): 2005.07.05., 2♂ 1♀, TS – Kőrígyőri-mellékág: 1988.07.20., 4♂ 1♀, TS – Láncai-csermely: 2004.06.10., 1♂, BJ – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2001.06.08., 2♂, TS – Malom-völgyi-patak (Olaszfalu): 2005.07.31., 3♂ 1♀, TS – Malom-völgyi-tó: 2005.06.02., 1♂, TS – Márkói-patak: 1993.06.02., 1♂, TS – Nyíres: 1989.06.10., 1♂, TS – Örvényesi-séd: 2004.05.26., 1♂, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.13., 2♂, TS – Pápai-Bakony-ér, Remete: 1999.08.25., 1♂ 1♀, TS – Pisztrángos-tó (Németbánya): 2000.05.26., 3♂, TS – Röhe-víz: 2005.07.25., 2♂ 1♀, TS – Sárcsi-kút: 2005.06.20., 1♂ 1♀, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 6♂ 4♀, TS – Som-berek-séd: 2005.07.24., 1♂ 1♀, TS – Stefánia-tó: 2000.05.31., 1♂ 3♀, TS – Suttónyi-mellékág: 1999.08.14., 1♂, TS – Szarvaskút: 1999.06.14., 2♂, TS – Szarvaskúti-tó (TS): 1998.08.22., 1♂; 1999.06.06., 3♂ – Szarvas-tó: 2005.07.20., 2♂ 1♀, TS – Tiszta-víz-forrás (TS): 1980.05.13., 4♂; 1980.07.08., 4♂ 1♀ – Torna (Városlőd): 2005.08.02., 1♂, TS – Vaditató: 1992.06.20., 3♂, TS – Velegi-vízfolyás (Nagyveleg): 2001.06.30., 2♂ 1♀, TS – Veszprémi-séd (Bánd): 2005.07.28., 7♂ 5♀, TS – Veszprémi-séd (Veszprém): 2000.06.26., 2♂ 1♀, TS – Völgyi-kistó: 2005.08.13., 1♂ 1♀, TS – Vörös János-séd (TS): 1990.07.31., 7♂ 1♀; 1992.06.20., 15♂ 3♀; 1992.06.28., 5♂ 1♀; 1992.07.20., 3♂; 2001.05.27., 3♂ 2♀; 2005.06.24., 1♂ 1♀; 2005.07.10., 2♂ – Zsidó-erdő: 2005.05.23., 1♂, TS.

Balaton-medence:

Imágó: Koroknai-vízfolyás: 2005.07.08., 2♂ 1♀, TS – Nyugati-övcSATORNA (Balatonfenyves): 2005.07.08., 2♂, TS – Nyugati-övcSATORNA (Balatonkeresztúr): 2002.06.12., 1♂, TS – Pogány-völgyi-víz: 2003.06.14., 1♂, TS.

Brachytron pratense (MÜLLER, 1764) – Szőrös szitakötő

Ponto-kaspi faunaelem, Európának inkább a középső sávjában él, de elszórtan megtalálható Dél-Európában is. Magyarországon főleg a sík vidékeken sokfelé előfordul, helyenként nagyobb egyedszámban is. Elszórtan hegyvidékeken is gyűjthető, mérsékelt gyakori (III.) szitakötő. Lényegében az országos előfordulási sajátosságait tükrözi a Bakonyvidéken és a Balaton-medencében gyűjtött anyag alapján összeállított UTM



Az óriás szitakötő (*Anax imperator*)
nősténye

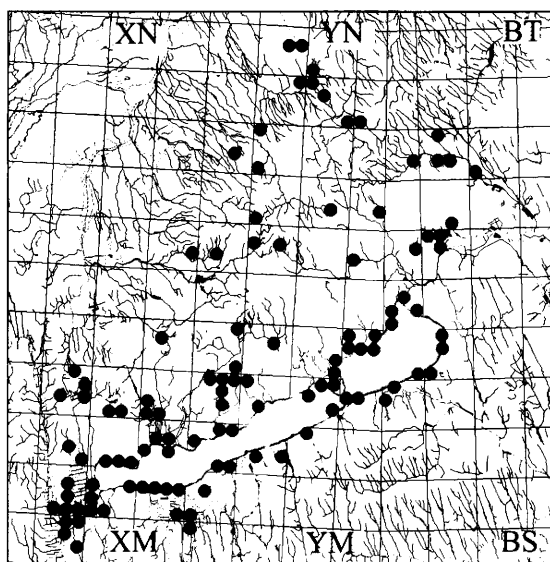


A tavi szitakötő (*Anax parthenope*)
lárvabőre

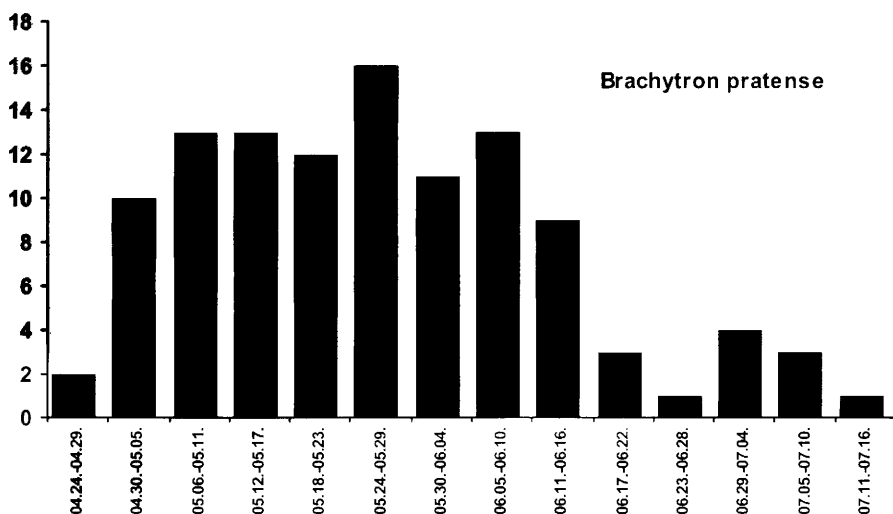


Az óriás szitakötő (*Anax imperator*) lárvája

hálótérkép (38. ábra). A terület minden kistáján előkerült, de a lelőhelyek többsége a Balaton környékén csoportosul. Lárva elsősorban állóvizekben fejlődik, de megtaláltuk dús növényzetű vízfolyások lassan áramló szakaszain is. Irodalmi adatok: 1, 3, 4, 8, 11, 14, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 31, 35, 37, 41, 43, 46, 48, 51, 55 (I. táblázat). Fenológiáját a 39. ábra mutatja.



38. ábra: A *Brachytron pratense* lelőhelyei



39. ábra: A *Brachytron pratense* fenológiája

Bakonyvidék:

Lárva: Bornát-ér (Bakonypéterd): 1999.04.01., 1, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.07.31., 3; 1999.11.12., 1 – Hajmápuszta: 2003.04.26., 1, TS – Hajmápusztai-horgásztó: 1999.09.12., 1, TS – Kaposi-tározó: 1999.08.18., 1, TS – Kisösküi-forrástó: 2001.04.16., 1, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.07.27., 1; 2005.08.27., 1 – Meleg-víz (Nyírad): 2001.05.11., 2, TS – Monostorapáti-tározó (Hegyesd): 1986.09.17., 2, VT – Pándzsa (Ravazd): 1999.08.22., 2, TS – Pokol-tó: 2001.04.12., 2, TS – Szápári-horgásztó: 1998.08.29., 1, TS – Vad-tó: 2001.04.12., 1, TS – Vindornyai-láp: 2003.04.25., 4, TS – Zalaszántói-tározó: 2003.05.02., 2, TS.

Exuvium: Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2000.05.07., 3, TS – Hajmápusztai-horgásztó: 2000.05.02., 1, TS.

Imágó: Balatonhenye-tározó: 1999.06.12., 2♂ 1♀, TS – Baláti-horgásztó: 2000.05.07., 3♀, TS – Balinkabányai-mocsár: 2001.06.08., 1♀, TS – Bánta-tó: 2004.06.10., 1♀, TS – Bányatelepi-horgásztó (TS): 2001.05.13., 3♂ 1♀; 2001.05.21., 4♂ 1♀ – Bika-tó: 2001.05.20., 1♂ 3♀, TS – Bittva (Csehbánya): 1989.05.09., 1♀, TS – Bombatócsér-mocsár: 2001.05.21., 2♂ 3♀, TS – Búvár-tó: 2001.05.21., 1♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2000.05.07., 1♀, TS – Grábler-tó: 2000.05.11., 1♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 2001.04.25., 1♂ 2♀; 2001.05.14., 2♂ – Hajmápusztai-horgásztó: 2000.05.02., 3♂ 5♀, TS – Hegy-tó: 1997.06.09., 2♀, TS – Karszt-horgásztó (TS): 2001.05.23., 1♂; 2003.06.17., 1♀ – Karthauzi-záportározó: 2001.04.28., 1♂, TS – Kettős-tó: 2000.05.18., 1♀, TS – Kisösküi-forrástó: 2001.05.16., 1♀, TS – Külső-tó: 1993.05.19., 1♂, TS – Lovasi-tározó: 2000.05.24., 1♀, TS – Majolikagyári-horgásztó: 2000.05.29., 1♂ 3♀, TS – Mecsértelepi-mocsár: 1998.05.18., 1♀, TS – Meleg-víz (Nyírad): 2001.05.11., 4♂ 2♀, TS – Monostori-tó: 2000.05.06., 2♂ 4♀, TS – Nagy-birkás-tó: 2000.05.11., 2♀, TS – Ravazdi-halastó: 2000.05.02., 1♀, TS – Rátai-csáva: 2001.05.08., 1♂, MD – Romándi-halastó: 2000.05.02., 3♂ 1♀, TS – Sásdi-rét: 2000.05.06., 8♂ 3♀, TS – Szarvaskúti-tó: 2000.05.27., 1♀, TS – Széki-tó (TS): 2000.05.25., 1♀; 2001.05.21., 2♂ 7♀ – Szücsi-horgásztó: 2001.05.27., 2♀, TS – Tapolca-patak (Raposka): 2001.05.02., 4♂ 1♀, TS – Tódi-mocsár: 2000.05.18., 1♀, TS – Vaditató: 2001.05.15., 1♀, TS – Vad-tó: 1996.05.16., 2♂, TS – Váralja: 1997.07.09., 1♀, TS – Vázsonyi-halastó: 2000.06.01., 2♂ 1♀, TS – Vindornyai-láp: 2003.05.25., 1♂ 3♀, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Aligai-berek: 1997.04.28., 2, TS – Aszfóti-sarok: 2005.08.27., 1, TS – Ábrahám-nádas: 1995.07.30., 1, TS – Böngyér: 1995.08.23., 1, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 1996.04.29., 1, TS – Büdös-gáti-víz: 1998.04.27., 2, TS – Császtai-nádas: 1995.07.29., 2, TS – Csicsergő-sziget: 1995.09.24., 1, TS – Fehér-parti-berek: 1995.07.28., 2, TS – Földvári-berek: 1995.08.20., 1, TS – Fövenyesi-nádas: 1995.07.29., 1, TS – Füredi-öböl: 1995.07.28., 2, TS – Hullámtelepi-berek: 2005.05.30., 1, TS – Ingói-csatorna: 1998.05.17., 1, TS – Káptalanfürdő (TS): 1995.07.28., 1; 1996.04.29., 2; 1996.05.08., 3 – Keleti-berek: 1998.09.27., 2, TS – Kemencés-part: 1995.08.22., 2, TS – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 1; 1995.09.21., 1 – Kerekedi-öböl (TS): 1995.07.28., 1; 1995.08.20., 2; 1996.04.29., 1 – Mihályházi-nádas (TS): 1995.08.23., 3; 1996.05.02., 1 – Nádas-tó: 1996.05.02., 1, TS – Őszödi-berek: 2005.05.22., 2, TS – Riviera-kemping: 1995.09.21., 1, TS – Sós-tó (Siófok): 1997.04.28., 2, TS – Szabadi-berek: 1997.04.28., 1, TS – Szent Mihály-domb: 1999.09.24., 1, TS – Szigligeti-horgásztanya: 1998.08.24., 2, TS – Töbruki-nádas: 1995.07.28., 2, TS – Tőreki-halastavak: 1997.04.28., 2, TS – Tőreki-láp: 1997.04.28., 1, TS – Úszói-berek: 1995.08.23., 2, TS – Védkút: 1995.09.22., 1, TS – Viriusztelep: 1995.07.29., 1, TS – Vonyarci-berek: 1999.10.02., 1, TS – Zimányi-árok: 1998.09.27., 3, TS.

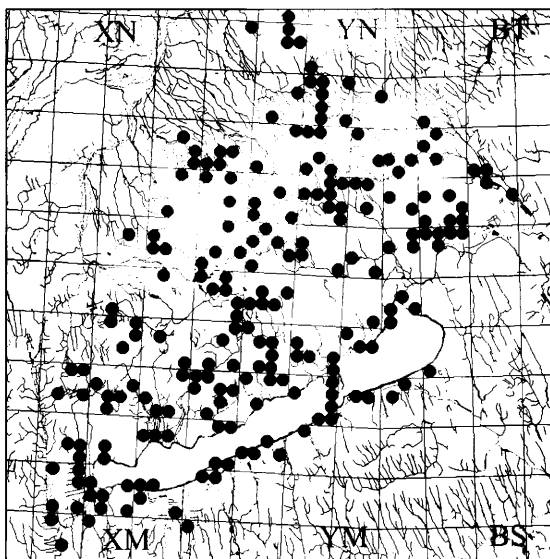
Exuvium: Aligai-berek: 1997.04.28., 1, TS – Hullámtelepi-berek: 2005.05.30., 2, TS – Kerekedi-öböl: 1996.04.29., 1, TS – Sós-tó (Siófok): 1997.04.28., 1, TS.

Imágó: Balaton-berek: 1997.06.15., 1♀, TS – Balatonőszöd: 2005.05.22., 1♀, TS – Bázsi-öböl (TS): 1990.05.10., 1♂; 1991.06.21., 1♀ – Berek-szél: 1998.05.15., 1♂ 3♀, TS – Bocsmány: 1996.05.05., 3♂ 1♀, TS – Budatava: 2005.06.05., 1♀, TS – Buga-szegi-berek (Fonyód) (TS): 2000.05.05., 2♂ 1♀; 2005.05.30., 1♂ 1♀ – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1996.05.04., 1♀; 2005.05.22., 3♀ – Déli-keresztcsatorna (Keszthely): 2005.06.15., 1♂ 2♀, TS – Diás-sziget: 1996.05.02., 2♂ 9♀, TS – Duzzasztó, Balatonhídvég: 1998.05.17., 3♀, TS – Fehér-víz: 2000.05.05., 4♂ 3♀, TS – Fenyvesi-berek: 1998.05.15., 1♂ 1♀, TS – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.05.14., 1♀, TS – Hajdú-berek: 2005.05.30., 1♀, TS – Homokos: 2005.05.29., 1♂ 1♀, TS – Ingói-csatorna: 1998.05.17., 1♂ 3♀, TS – Jancsi-árok: 1996.05.16., 1♀, TS – Kacsá-tó: 2005.06.01., 5♂ 2♀, TS – Káptalanfürdő: 1996.05.08., 1♀, TS – Keszthelyi-berek: 2005.06.14., 1♂ 1♀, TS – Lellei-halastó: 1995.06.11., 1♀, TS – Marót-völgyi-csatorna: 1996.05.05., 1♂ 2♀, TS – Martonos: 2005.06.01., 1♀, TS – Nádas-tó: 1995.08.07., 2♀, TS – Nekota: 2005.06.01., 2♂, 3♀, TS – Nyugati-övcatorna: 2005.05.28., 1♀, TS – Raposkai-mellékág: 2001.06.05., 1♀, TS – Rév-öböl: 1997.05.02., 3♂ 1♀, TS – Sajkod: 2005.05.14., 1♀, TS – Szent László-csatorna: 1999.07.03.,

1♀, TS – Szentpáli-berek (TS): 2000.05.05., 2♂ 1♀; 2005.05.28., 1♀ – Szerdahelyi-öböl: 2005.05.14., 3♀, TS – Tomaji-öböl: 1991.06.21., 1♂ 2♀, TS – Vörsi-berek: 1996.05.05., 1♂ 2♀, TS – Vörsi-halastó: 1998.06.10., 1♂ 2♀, TS – Zardavári-berek: 2005.05.30., 2♀, TS – Zimány: 1996.05.02., 5♂ 12♀, TS.

Aeshna affinis VAN DER LINDEN, 1820 – Gyakori aca

Holomediterrán faunaelem, Közép- és Dél-európában, valamint Nyugat- és Közép-Ázsiában él. Magyarországon általánosan elterjedt, gyakori előfordulása (IV.) szitakötő. Lárva túlnyomórészt állóvizekben fejlődik. A Bakonyvidék és a Balaton-medence minden kistáján előkerült, lelőhelyei (néhány „fehér folt” kivételével) nagyjából egyenletesen oszlanak el (40. ábra). 1, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 31, 35, 37, 38, 41, 43, 49, 51, 53 (I. táblázat).



40. ábra: Az *Aeshna affinis* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 1, TS – Aranyos-kút (TS): 2003.10.18., 1; 2004.07.05., 2; 2004.09.19., 3; 2005.01.09., 1; 2005.04.29., 2 – Barkás-tó (TS, +DL): 2000.04.15., 1; 2005.07.01., 2 – Bántai-vízfolyás (Öskü): 2005.07.03., 5, TS – Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 1, TS – Bolgár-földi-ér: 1998.07.31., 2, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd) (TS): 2002.06.21., 2; 2004.07.08., 3; 2005.06.25., 1 – Borostyán-tó (TS): 2003.05.04., 2; 2003.07.22., 1 – Burok-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 2, TS – Büdös-tó (Öcs) (TS): 2005.05.27., 4; 2005.07.25., 1 – Büdös-tó (Tapolca): 1997.05.10., 1, TS – Csomba-gödör: 2005.07.24., 1, TS – Csőszpusztai-tó (TS): 1998.09.25., 1; 2005.06.11., 12 – Csőszpusztai-füzes-tó (TS): 1999.08.11., 1; 2005.06.11., 2 – Dozmat-rét: 1998.07.24., 2, TS – Első-éri-mocsár: 1996.06.30., 2, TS – Gyertyán-kúti-forrás: 1997.04.19., 3, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.09.16., 2; 1999.05.23., 2; 1999.11.01., 1; 2004.06.10., 3; 2005.07.20., 2 – Haraszt: 1998.10.22., 1, TS – Hegy-tó: 2005.06.03., 3, TS – Kis-Sás-tó: 1997.04.19., 2, TS – Kab-hegy: 2005.06.20., 3, TS – Kaposi-tározó: 1998.08.05., 1, TS – Karthauzi-záportározó: 1999.09.01., 1, TS – Kálomisz-tó: 2001.04.12., 1, TS – Kettős-tavak: 1998.08.13., 1, BP; 2005.05.26., 2, TS – Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 2, TS – Kisösküi-forrástó: 2005.06.11., 3, TS – Kis-Rakottás-tó: 2005.05.22., 3, TS – Kis-tó:

2005.05.27., 1, TS – Köcsi-tó: 2005.05.14., 3, TS – Köteles-ér: 2005.06.25., 1, TS – Malom-horgásztó: 2005.06.07., 1, TS – Mecseri-égeres: 1999.04.04., 5, TS – Meleg-víz (Nyírád): 2005.07.06., 7, TS – Mezőmálkistó: 1985.07.03., 2, TS – Monostorapáti-tározó (Hegyesd): 1986.05.14., 1, VT – Nagy-Rakottys-tó: 2005.05.22., 3, TS – Nagy-Sás-tó: 2005.05.25., 1, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.13., 3, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 1, TS – Sásdi-rét: 2005.07.01., 2, TS – Sömögvei-dűlő: 1999.07.03., 2♂ 2♀, TS – Szépalmai-tó: 2005.05.23., 1, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 1, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 3, TS – Tó-rétek: 1999.05.24., 1, TS – Tótelki-mocsár: 2005.05.27., 1, TS – Új-tó (TS): 2005.04.06., 7; 2005.04.30., 6 – Váralja: 1999.07.06., 2, TS – Velegi-tó: 2001.06.30., 4, TS – Vindornyai-láp (TS): 2003.04.25., 3; 2005.06.14., 6 – Vörös János-séd: 2005.07.10., 4, TS – Zalaszántói-tározó: 2003.05.02., 1, TS.

Exuvium: Bornát-ér (Bakonytérd): 2004.07.08., 1, TS – Büdös-tó (Öcs): 2005.07.25., 2, TS – Kettőstavak: 1998.08.13., 1, TS; 1998.08.17., 1, BM – Meleg-víz (Nyírád): 2005.07.06., 2, TS – Mezőmálkistó: 1985.07.03., 2, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 2, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 1, TS – Új-tó: 2005.04.30., 3, TS.

Imágó: Akai-tavak: 2005.07.07., 3♂ 1♀, TS – Alsó-tó: 2005.07.03., 8♂ 5♀, TS – Balátai-horgásztó: 1998.08.30., 2♂, TS – Bánd: 2005.07.28., 3♂ 1♀, TS – Bándi-mező: 2002.06.04., 1♂, TS – Bányatelepi-horgásztó (TS): 1988.07.05., 1♂ 3♀; 1998.08.23., 1♂ 1♀ – Béka-tó: 2005.07.05., 2♂ 1♀, TS – Bika-tó: 1988.08.03., 5♂ 2♀, TS – Bozót-tó: 2002.06.08., 1♂ 2♀, TS – Búvár-tó: 2001.05.21., 1♂ 1♀, TS – Büdöskút: 1997.07.09., 1♂ 3♀, TS – Büdös-tó (Öcs): 2005.07.25., 7♂ 2♀, TS – Cser-tó: 1986.06.23., 1♂, VT – Csicsó-völgyi-tározó: 2005.07.31., 2♂ 1♀, TS – Csőszpusztai-tó: 1999.08.11., 2♂, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2005.07.07., 5♂ 3♀, TS – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2000.06.03., 2♂, TS – Csurgó-kút: 2005.08.01., 3♂ 1♀, TS – Dozmat-rét: 2005.06.20., 1♂ 2♀, TS – Erdész-tó (TS): 2000.06.03., 1♂; 2001.06.30., 5♂ 2♀ – Édesvíz-völgy: 1987.07.29., 1♂, DGY – Fekete-tó: 1987.08.26., 1♂, VT – Feketevíz-éri-tavak: 2005.06.18., 4♂ 2♀, TS – Gellért-tó: 2005.06.20., 1♂, TS – Grábler-tó (TS): 1988.07.05., 1♂; 2000.06.28., 1♂ – Gyulafirátóti-halastó: 1998.07.31., 1♂, TS – Hajmápusztai-horgásztó: 1999.09.12., 1♂ 1♀, TS – Hideg-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 1♂ 1♀, TS – Hideg-völgy (Várpalota): 1997.06.14., 2♂, TS – Homokbánya-tó: 2005.07.07., 2♂, TS – Kanális-mocsár: 1998.07.19., 2♂ 1♀, TS – Kaposi-tározó: 1999.08.24., 1♂ 1♀, TS – Karthauzi-záportározó: 1999.09.01., 1♂, TS – Karszt-horgásztó (TS): 2003.06.17., 1♀; 2003.06.25., 2♂ 3♀ – Kádártai-horgásztó: 2000.06.05., 1♂, TS – Kálomisz-tó: 1999.09.26., 1♂, TS – Kettőstavak: 1999.08.14., 1♂, TS – Kinizsi-forrás: 2005.07.25., 5♂ 2♀, TS – Királyszállás: 1997.06.14., 3♂ 2♀, TS – Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 3♂ 1♀, TS – Kis-birkás-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Kis-Futóné: 1997.06.19., 2♂ 4♀, TS – Kis-láz: 1997.06.30., 2♂ 1♀, TS – Kisösküi-forrástó: 2000.07.23., 1♂, TS – Kis-sédi-halastó: 2005.08.01., 2♂ 1♀, TS – Kis-tó: 2005.07.25., 3♂ 2♀, TS – Kolontári-horgásztó: 2005.08.02., 2♂ 1♀, TS – Koloska-völgy: 1990.07.19., 1♂, TS – Kornyi-tó (Köveskál): 1988.08.03., 3♂ 2♀, TS – Kőkenyes: 1999.09.05., 1♂, TS – Kőleskepe: 1988.08.08., 1♂, TS – Köteles-ér: 2005.06.25., 2♂ 1♀, TS – Köveskáli-tavak: 1988.08.03., 1♂ 2♀, TS – Kőpince-forrás: 2005.06.25., 7♂ 3♀, TS – Külső-tó (TS): 1989.09.18., 5♂ 3♀; 1993.09.13., 1♂; 1993.09.22., 2♂ – Lencseföldikistó: 2005.07.31., 1♂ 2♀, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.08.07., 1♂; 2000.07.01., 1♂; 2004.07.07., 1♂ 2♀ – Majolikagyári-horgásztó: 2000.07.22., 1♂, TS – Meleg-víz (Nyírád) (TS): 2002.09.10., 1♂; 2005.07.06., 7♂ 3♀ – Meyer-horgásztó: 2005.07.20., 4♂ 3♀, TS – Monostori-tó: 1997.09.12., 1♂, TS – Móróc-tető: 1997.06.19., 1♀, TS – Nagy-bívalyos-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Nagytárkányi-horgásztó: 2005.07.05., 5♂ 4♀, TS – Nagytárkányi-kishorgásztó: 2005.07.05., 2♂, TS – Nagy-tó (TS): 1998.07.08., 1♂; 1998.07.24., 2♂ 1♀; 2005.07.25., 5♂ 3♀ – Nagyteveli-tározó: 1998.08.20., 1♂, TS – Nyíres: 1989.06.10., 1♂ 3♀, TS – Nyírespusztai-tó: 2005.07.06., 4♂ 1♀, TS – Nyír-tó: 2005.06.20., 1♂ 4♀, TS – Ördög-rét: 2005.06.27., 9♂ 2♀, TS – Parkerdő: 2005.08.02., 12♂ 8♀, TS – Pándzsa (Pannonhalma): 2005.06.25., 1♂ 2♀, TS – Pándzsa (Ravazd): 2005.06.25., 1♂ 1♀, TS – Pisztrángos-tó (Németbánya): 1990.07.18., 1♂, TS – Ragonyai-forrástó (TS): 2005.05.27., 1♂; 2005.08.13., 3♂ 1♀ – Ravazdi-halastó: 2005.06.25., 5♂ 3♀, TS – Ravazdi-horgásztó: 2005.06.25., 2♂ 1♀, TS – Rándzsó-réti-tó: 1999.08.22., 1♂, TS – Rédei-horgásztó: 2005.06.16., 3♂ 1♀, TS – Sásos-mocsár: 1999.09.12., 1♂, TS – Sás-tó: 2005.08.02., 2♂ 1♀, TS – Som-berek-séd: 2005.07.24., 3♂ 1♀, TS – Sötét-horog: 1997.06.19., 1♂, TS – Szakács-éri-halastó: 2005.08.18., 1♂, TS – Szarvas-tó: 2005.07.17., 4♂ 1♀, TS – Szápári-horgásztó (TS): 2002.07.16., 1♂; 2005.06.27., 7♂ 3♀ – Széhlhely-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Szépalmai-tó: 1999.08.22., 1♂, TS – Szilvási-kistó: 2005.07.31., 3♂ 2♀, TS – Téglagyári-tavak: 1996.06.29., 4♂ 3♀, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 5♂ 2♀, TS – Téglagyári-nagyító: 2005.07.24., 1♂ 1♀, TS – Téglagyári-tavak, Tápolcafő: 2005.08.01., 5♂ 3♀, TS – Tódi-mező: 2000.06.26., 1♂, TS – Tódi-mocsár: 1997.09.09., 1♂, TS – Tói-dűlő: 2000.07.23., 1♂, TS – Tó-rét: 1996.06.29., 1♂ 2♀, TS – Tósoki-kistó: 1989.06.10., 2♂ 1♀, TS – Tótelki-mocsár: 2005.07.25., 5♂ 2♀, TS – Tündérmajori-tó: 1999.09.04., 1♂, TS – Uzsai-csarabos: 1997.06.30., 1♂, TS –

Vad-tó: 1997.08.21., 2♂, TS – Váralja: 1997.07.09., 2♂ 1♀, TS – Vár-völgy (Várpalota): 1997.06.19., 3♂ 1♀, TS – Vázsonyi-halastó: 1999.09.26., 1♂, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 5♂ 1♀, TS – Vörös János-séd (TS): 1999.08.14., 4♂ 2♀; 2005.06.24., 13♂ 7♀; 2005.07.10., 5♂ 3♀.

Balaton-medence:

Lárva: Akadó: 2005.08.27., 1, TS – Aligai-berek: 1997.04.28., 1, TS – Alsó-Billege: 2005.06.19., 3, TS – Balatonőszöd: 2005.05.22., 3, TS – Berek-szél: 1998.05.15., 4, TS – Bozót (Fonyód): 2005.08.06., 1, KZ – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 2005.05.22., 2, TS – Déli-keresztcsatorna: 2005.06.15., 3, TS – Duzzasztó, Balatonhídvég: 1998.05.17., 1, TS – Endrédi-patak (Zamárdi): 1999.06.25., 3, TS – Fehér-parti-berek: 2005.06.25., 4, TS – Fekete-sánc: 2005.06.19., 1, TS – Fonyódi-halastó: 2005.05.29., 3, TS – Füredi-öböl: 2005.06.05., 4, TS – Fűzfői-öböl (Balatonalmádi): 2005.06.09., 1, TS – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.05.14., 1, TS – Fűz-patak (TS): 2005.04.16., 3; 2005.06.09., 1; 2005.06.25., 2 – Gólyás-berek (TS): 1994.06.15., 2; 1998.06.10., 5 – Hajdú-berek: 2005.05.30., 2, TS – Hajó-rét: 2005.06.19., 2, TS – Hullámtelepi-berek (TS): 1998.06.16., 2; 2005.05.30., 1 – Ingói-csatorna: 1998.05.17., 3, TS – Káptalanfűred: 2005.07.08., 4, TS – Keleti-berek: 1995.06.24., 1, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.05.31., 3, TS – Keszthelyi-berek: 2003.05.25., 3, TS – Nekota: 2005.06.01., 5, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonfenyves): 2005.06.01., 3, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr): 2005.05.28., 2, TS – Őszödi-berek: 2005.05.22., 4, TS – Paloznaki-öböl: 2005.07.08., 2, TS – Parti utcai-kistó: 2004.08.10., 3, TS – Rigó-csatorna: 2005.05.28., 3, TS – Sajkod: 2005.05.14., 2, TS – Szent Mihály-domb: 1999.09.24., 2, TS – Szigligeti-horgásztanya: 2005.06.19., 1, TS – Tobruki-nádas: 2005.07.19., 1, TS – Tomaji-öböl: 2005.06.19., 1, TS – Töközi-alsó-berek: 1999.06.25., 2, TS – Töközi-berek: 1999.06.25., 1, TS – Töréki-horgasztó: 1997.04.28., 2, TS – Vérkút: 2005.07.16., 2, TS – Világosi-berek: 1997.04.28., 2, TS – Vonyarci-berek: 1999.10.02., 2, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 3, TS – Zalavári-víz: 2005.07.01., 3, TS – Zardavári-berek: 2005.05.30., 2, TS – Zimányi-árok: 1998.09.27., 2, TS.

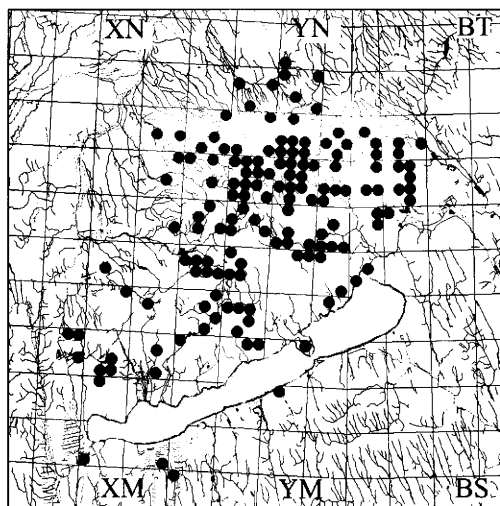
Exuvium: Füredi-öböl: 2005.06.05., 2, TS – Fűz-patak: 2005.06.25., 1, TS – Gólyás-berek: 1994.06.15., 2, TS – Hullámtelepi-berek: 1998.06.16., 2, TS – Káptalanfűred: 2005.07.08., 2, TS – Nekota: 2005.06.01., 1, TS – Paloznaki-öböl: 2005.07.08., 1, TS – Parti utcai-kistó: 2004.08.10., 1, TS – Szigligeti-horgásztanya: 2005.06.19., 3, TS – Töközi-berek: 1999.06.25., 1, TS – Zalavári-víz: 2005.07.01., 3, TS.

Imágó: Aranyparti-berek: 1998.07.30., 3♂ 1♀, TS – Békás-tó: 1997.07.15., 1♂ 1♀, TS – Bézsényi-bozót: 2005.07.27., 1♂, TS – Bozót (Fonyód): 1998.06.25., 4♂ 2♀, TS – Császtai-nádas: 2005.07.16., 5♂ 2♀, TS – Csehi-Nagy-berek: 1990.06.18., 2♂ 2♀, TS – Csicsergő-sziget: 1998.06.16., 4♂ 1♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.07.03., 2♂ 1♀, TS – Faludi-mező: 1999.07.03., 2♂, TS – Fehér-rét: 1999.07.03., 1♀, TS – Fonyódi-halastó: 1996.07.03., 1♂ 3♀, TS – Fonyó-rét: 1998.08.14., 7♂ 4♀, TS – Földvári-berek: 1998.07.22., 1♂ 2♀, TS – Földvári-halastó: 1998.07.22., 2♂ 2♀, TS – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.07.19., 3♂ 2♀, TS – Hajdú-berek (TS): 1998.06.25., 3♂ 1♀; 1996.07.03., 2♂ – Halgazdasági-horgászvíz: 1995.06.11., 1♂ 3♀, TS – Hídvégítő (Zalasabar): 2005.06.15., 2♂ 1♀, TS – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 2♂ 1♀, TS – Kenesei-nádas: 2005.07.19., 3♂ 1♀, TS – Keszthelyi-berek: 2005.06.14., 2♂ 1♀, TS – Kis-berki-rét: 1986.06.26., 3♂ 2♀, TS – Libás: 1999.07.15., 1♂ 2♀, TS – Nagy-berek: 1998.06.16., 7♂ 3♀, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonfenyves): 2005.08.06., 1♂ 1♀, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr): 2005.08.06., 2♂ 1♀, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonmáriafürdő): 1998.06.16., 7♂ 3♀, TS – Ó-berek: 1998.06.26., 1♂, TS – Rendes-öböl: 2005.07.16., 4♂ 2♀, TS – Sösi-rétek: 1998.07.19., 8♂ 5♀, TS – Sós-tó (Siófok): 1997.07.15., 1♂ 2♀, TS – Szakoló-horgasztó: 1998.07.22., 1♀, TS – Szárszói-berek: 1998.07.22., 1♂, TS – Szőlőtelepi-berek (TS): 1995.07.31., 2♂; 1998.06.16., 2♂ 1♀ – Torzsa-rét: 1998.07.07., 4♂ 2♀, TS – Úszói-berek: 1998.08.14., 3♂ 2♀, TS – Üdülőfalutó: 1998.07.09., 1♂ 1♀, TS – Vérkút: 2005.07.16., 1♂, TS – Viriusztelep: 2005.07.16., 3♂ 1♀, TS – Vörsi-berek: 1988.08.11., 1♂ 2♀, TS – Zala-berek: 2005.07.01., 2♂, TS – Zalavári-víz: 2005.07.01., 7♂ 3♀, TS.

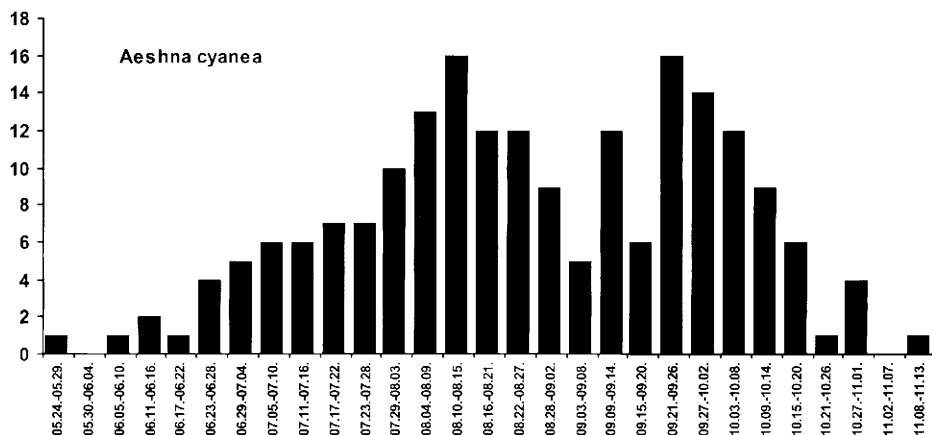
Aeshna cyanea (MÜLLER, 1764) – Sebes acsa

Holomediterrán faunaelem, az északi területeket leszámítva Európa nagy részében előfordul, de megtalálható Észak-Afrikában, Kis-Ázsiában és keletre a Kaukázusig. Magyarországon elsősorban domb- és hegyvidéki lelőhelyeit ismerjük, de elvétve előkerült a síkságokról is. Mérsékeltén gyakori (III.) faj. Lárvája túlnyomórészt állóvizekben fordul elő. A Bakonyban leggyakrabban egészen apró tömpölly típusú természetes és mesterséges

kisvizekben találtuk, gyakran a *Pyrrhosoma nymphula* lárvájával együtt. A Bakonyvidék és a Balaton-medence minden kistáján gyűjtöttük, de elsősorban az Északi-Bakonyból és annak környékéről ismerjük sok lelőhelyét. A Balaton-medencében csak elvétve került elő (41. ábra). Legkorábban május végén, legkésőbb november közepén figyeltük meg a repülését. A bakonyvidéki imágóadatok alapján összeállított fenológiai diagramján jól látható, hogy rajzásának maximuma nyár végére és őszi esik (42. ábra). Irodalmi adatok: 3, 4, 8, 10, 11, 14, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 35, 37, 41, 43, 45, 46, 51, 53 (I. táblázat).



41. ábra: Az *Aeshna cyanea* lelőhelyei



42. ábra: Az *Aeshna cyanea* fenológiája

Bakonyvidék:

Lárva: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 2, TS – Akli (TS): 1999.09.30., 2; 1999.09.30., 3 – Annamalom: 2001.05.22., 2, TS – Aranyos-kút (TS): 2004.03.21., 2; 2005.01.09., 1 – Ámos-vendégház: 2001.05.14., 1, TS – Balinkabányai-mocsár (TS): 2001.05.10., 7; 2001.07.10., 1 – Betekints-völgy: 1999.10.31., 4, TS – Bolgár-földi-ér (TS): 1998.07.31., 5; 1998.08.01., 2; 1998.08.09., 1; 1998.08.30., 1 – 2001.05.13., 2, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd): 2002.06.21., 2, TS – Borostyán-tó (TS): 1999.09.30., 3; 1999.09.30., 2; 2001.05.09., 2; 2001.08.14., 3; 2002.10.20., 5; 2002.10.27., 3; 2003.05.04., 3 – Bődön-kút (TS): 1998.10.10., 3, +DA; 1998.10.10., 7, +TÓ – Burok-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 3, TS – Burok-völgy (Isztimér): 1998.06.04., 2, TS – Bükkös-árok: 1998.05.20., 4, TS – Csengő-hegyi-csermely: 2001.05.12., 4, TS – Dolina-tározó: 2001.05.12., 3, TS – Dozmat-rét: 1998.07.24., 8, TS – Első-éri-mocsár: 1996.06.30., 1, TS – Esztergáli-csermely: 1989.05.09., 2, TS – Esztergáli-kút: 1988.07.20., 1, TS – Fekete-séd: 2002.10.20., 4, TS – Ferenc-forrástó (TS): 1989.05.19., 5; 2002.10.20., 3 – Gazdagházi-forrás: 1998.09.26., 4, TS – Gellért-tó: 2005.06.20., 5, TS – Generál-erdő (TS): 1998.08.07.25., 7; 1998.08.03., 2 – Gyertyán-kúti-forrás: 1997.04.19., 2, TS – Gyökér-kút: 1998.09.26., 4, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.09.11., 2; 1999.09.18., 3; 2004.06.10., 4 – Hódos-éri-mocsárerdő: 1999.07.06., 3, TS – Inotai-mocsár: 2001.06.27., 3, TS – Jäger-réti-vízfolyás: 1980.06.10., 2, TS – Kab-hegy: 2005.06.20., 4, TS – Kardosréti-tó: 1998.08.12., 3, TS – Kettős-tavak: 1998.08.13., 8, TS; 1998.08.13., 3, BP; 1998.08.17., 7, BM; 2005.05.26., 7, TS – Király-kút-völgy (Lovas): 2005.06.05., 3, TS – Király-kúti-erdő (TS): 1998.08.02., 16; 1998.08.16., 4; 1998.09.12., 2; 1999.06.06., 5 – Királykúti-mocsárerdő: 2005.07.17., 3, TS – Kisgyóni-mocsár: 2001.05.10., 3, TS – Kisházi-rét: 1998.07.24., 2, TS – Kisösküi-forrástó (TS): 2001.04.06., 3; 2005.06.11., 1 – Kis-Rakottás-tó: 2005.05.22., 4, TS – Kisszépalmapuszta: 1998.10.10., 5, TS – Köcsi-tó: 2005.05.22., 18, TS – Középső-Hajag: 1999.08.10., 1, TS – Körösgyőri-mellékág: 1998.09.26., 3, TS – Körös-hegy: 2005.05.23., 3, TS – Laczkó-forrás: 1998.09.23., 4, TS – Laposok: 1998.09.26., 2, TS – Lugodi-kert: 1998.07.17., 8, TS – Lugodi-kistó: 2001.05.30., 2, TS – Malom-völgyi-tó: 2005.06.02., 1, TS – Mecséri-égeres: 1998.10.22., 3, TS – Miklád: 1999.10.11., 2, TS – Mikládi-tőmpoly: 2001.04.25., 3, TS – Mosó-kút: 1999.10.08., 2, TS – Móroc-tető: 1997.06.19., 2, TS – Nagy-Rakottás-tó: 2005.05.22., 2, TS – Nagy-tó: 2005.08.13., 2, TS – Nyír-tó: 2000.05.29., 3, TS – Öreg-séd (TS): 2000.10.04., 3; 2001.04.15., 8; 2001.05.09., 2 – Padragi-tározó: 1998.05.02., 1, TS – Padragi-víz: 2001.05.11., 2, TS – Pálínkaházi-kistavak: 2005.06.13., 2, TS – Pápai-Bakony-ér, Iharkút: 2001.04.24., 19, TS – Pisztrángos-tó (Fenyőfő): 1989.09.12., 3, TS – Porcelángyári-tó: 2001.04.19., 2, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 3, TS – Röhe-víz: 1997.05.20., 1, TS – Savanyú-rét: 2001.04.28., 2, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 1, TS – Sötét-horog: 1997.06.19., 2, TS – Stefánia-tó: 2000.05.31., 1, TS – Szarvaskút (BP): 1998.08.12., 3; 1998.08.17., 2 – Szarvaskút (TS): 1998.10.11., 5; 2000.05.27., 3; 2000.10.04., 12; 2000.11.23., 5 – Szarvaskúti-bükkös (TS): 1988.07.31., 6; 1999.08.26., 3 – Szarvaskúti-kavicsbánya [TS]: 1988.08.06., 23; 1998.08.08., 3; 1998.09.23., 8; 1999.08.02., 4; 1999.09.19., 8; 1999.09.19., 5; 1999.10.30., 8; 1999.10.30., 11; 2000.03.26., 4; 2001.04.15., 43; 2001.04.24., 7; 2001.05.01., 7; 2001.05.20., 14; 2001.07.11., 3; 2001.07.22., 7; 2002.01.31., 3 – Szarvaskúti-tó (TS): 1998.08.06., 2; 1998.09.23., 3; 1998.10.11., 4; 1999.06.06., 1; 1999.08.26., 6 – Széki-tó: 1989.05.23., 1, TS – Szépalmai-tó: 2001.04.16., 2, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 3, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 2, TS – Tiszta-víz-forrás: 1980.05.30., 1, TS – Tó-rét: 1996.06.29., 2, TS – Tündérmajor: 2005.05.23., 2, TS – Tündérmajori-tó: 2005.05.23., 5, TS – Vadítató: 2001.04.27., 5, TS – Vad-tó (TS): 1996.04.12., 3; 2001.04.12., 1 – Vár-völgy (Vállus): 1999.09.01., 2, TS – Vázsonyi-forrástőmpolyok: 2005.05.25., 4, TS – Vörös János-séd (TS): 1989.09.02., 8; 1999.08.14., 3; 2000.10.04., 3; 2001.04.27., 4; 2001.04.27., 2; 2005.07.10., 3 – Zsidó-erdő: 2005.05.23., 5, TS – Zsivány-völgy, Iharkút: 2001.04.24., 17, TS.

Exuvium: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 1, TS – Bolgár-földi-ér: 1998.08.30., 2, TS – Kettős-tavak: 1998.08.13., 2, TS – Király-kúti-erdő: 1998.08.02., 3, TS – Királykúti-mocsárerdő: 2005.07.17., 1, TS – Köcsi-tó: 2005.05.22., 3, TS – Nagy-tó: 2005.08.13., 1, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 3, TS – Sötét-horog: 1997.06.19., 1, TS – Szarvaskút: 1998.08.17., 3, BP – Szarvaskút (TS): 1998.08.10., 1; 2000.10.04., 2 – Szarvaskúti-bükkös: 1988.07.31., 2, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1998.08.06., 8; 1999.08.02., 2 – Szarvaskúti-tó (TS): 1998.08.06., 3; 1998.09.23., 1; 1999.08.02., 3 – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 3, TS – Vörös János-séd (TS): 1999.08.14., 6; 2000.10.04., 4; 2005.07.10., 2 – Zsivány-völgy, Iharkút: 2001.06.26., 1, TS.

Imágó: Akli: 1999.09.30., 1♀, TS – Aranyos-kút: 2004.10.03., 2♀, TS – Ámos-vendégház: 1999.09.30., 1♂ 1♀, TS – Bakonyánai-vízfolyás: 1998.09.24., 1♀, TS – Balinkabánya: 2002.08.05., 1♀, TS – Bazaltbánya: 1996.07.16., 1♂ 1♀, TS – Bányagödör-mocsár (TS): 1998.09.25., 1♀; 1999.09.07., 1♀ – Bittva-tó: 2005.08.20., 2♂ 1♀, TS – Bombatólcsér-mocsár: 1998.08.23., 3♂ 1♀, TS – Borostyán-tó (TS): 1988.08.22., 1♀; 1999.08.26., 1♂ 1♀; 1999.09.30., 2♂ 1♀; 1999.10.30., 2♀; 2001.08.14., 1♂ 1♀; 2002.10.20., 8♂ 5♀; 2002.10.27., 3♂ 2♀ – Boszorkány-tó: 2000.08.24., 1♀, TS – Bődön-kút: 1998.10.10., 1♂ 1♀, TS – Cigány-gödör: 2005.07.24., 1♂, TS – Csicsó-völgyi-tározó: 2005.07.31., 1♂ 1♀, TS – Csónakázó-tó (Veszprém): 1998.08.10., 1♂ 1♀, TS – Csőszpusztai-tó:

1998.09.25., 1♂, TS – Csurgó-kút: 2005.08.01., 1♂, TS – Dolosdi-rét: 1999.10.28., 1♀, TS – Esztergáli-völgy: 1998.08.10., 3♀, TS – Ferenc-forrástó: 2002.10.03., 1♂, ÁL; 2002.10.20., 1♂ 2♀, TS – Füzeti-tó: 1998.09.28., 1♀, TS – Generál-erdő: 1998.08.03., 1♂, TS – Gerence-völgy (Bakonybél): 1999.08.14., 2♂, TS – Gyékényes-tó: 2000.08.24., 1♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1989.10.26., 1♀; 1998.10.11., 2♀; 1999.09.11., 1♂; 1999.09.18., 1♀ – Hubertlak: 1999.08.14., 1♀, TS – Jäger-réti-tó: 1980.07.08., 1♀, CSM – Jókaiabánya: 1988.08.08., 1♀, TS – Kalapács-ér: 1998.09.26., 1♀, TS – Kardosréti-tó (TS): 1989.10.29., 1♀; 1998.08.12., 1♀; 2002.10.20., 1♂ 2♀ – Karszt-horgásztó: 1999.10.11., 1♀, TS – Karthauzi-záportározó (TS): 1998.08.10., 1♀; 1998.09.26., 2♀; 1999.09.01., 1♂ 2♀ – Kastély-tó (Olaszfa): 2005.07.31., 1♂ 1♀, TS – Kádártai-séd: 1999.10.31., 1♀, TS – Kálvária-völgyi-tározó: 2001.08.10., 1♀, TS – Kerti-kistó: 2005.07.28., 1♂ 1♀, TS – Kettős-tavak: 1998.08.13., 1♀, TS; 1998.08.17., 1♀, BP; 2005.07.17., 2♂ 1♀, TS – Kinizsi-forrás (TS): 1999.09.24., 1♀; 2005.07.25., 1♂ 1♀ – Királykapu: 1999.08.14., 1♂ 1♀, TS – Király-küti-erdő (TS): 1998.08.16., 1♀; 1998.09.12., 1♀ – Királykúti-mocsárerdő: 2005.07.17., 1♂ 1♀, TS – Kis-Burok-völgy: 2005.08.10., 1♂, KZ – Kisházi-rét: 1998.07.24., 1♀, TS – Kisösküi-forrástó: 1999.08.04., 1♀, TS – Kis-séd: 2005.08.19., 1♂ 1♀, TS – Köcsi-tó: 1999.10.02., 2♀, TS – Kőkönyes (TS): 1999.08.04., 1♀; 1999.09.05., 1♂ – Köteles-ér (TS): 1998.09.11., 1♀; 1999.09.13., 1♀ – Középső-Hajag: 1999.08.10., 2♀, TS – Kőforrás-tó: 2005.08.20., 1♂, TS – Kőrsgyőri-mellékág: 1999.10.30., 1♀, TS – Kupi-erdő: 1989.08.31., 1♀, TS – Lencseföldi-kistó: 2005.07.31., 2♂ 1♀, TS – Lőrinc-tó: 2000.08.15., 1♂ 1♀, TS – Lugodi-kistó: 2005.06.27., 1♂ 2♀, TS – Malom-tőmpölly: 1999.08.24., 1♂ 1♀, TS – Mecséri-égeres (TS): 1998.09.25., 2♀; 1999.10.28., 1♂ – Meleg-víz (Nyírad): 2002.09.10., 1♂ 1♀, TS – Menykei-tó: 2005.08.11., 1♂ 2♀, TS – Meyer-horgásztó: 1999.08.24., 1♀, TS – Miklád (TS): 1999.10.11., 1♀; 1999.11.01., 1♀; 1999.11.12., 1♀ – Mosó-kút: 1999.10.08., 1♂, TS – Nagy-tó: 1999.09.24., 1♂ 2♀, TS – Nagyteveli-tározó: 1998.08.20., 1♂, TS – Öreg-séd (Bakonybél): 2000.10.04., 1♂ 3♀, TS – Öreg-séd (Ugod): 2005.07.24., 1♂ 1♀, TS – Pisztrángos-tó (Fenyőfő): 1989.09.12., 2♂ 1♀, TS – Pisztrángos-tó (Németbánya): 1998.09.26., 1♀, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 1♂ 1♀, TS – Rencses-árok: 1998.08.03., 1♂ 1♀, TS – Rédei-horgásztó: 2005.09.03., 1♂, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 2♂ 1♀, TS – Sokorói-Bakony-ér (Nagydém): 1988.09.30., 1♀, TS – Som-berek-séd: 2005.07.24., 1♀, TS – Suttonyi-mellékág: 1999.08.14., 1♀, TS – Szakács-éri-halastó: 2005.08.18., 1♀, TS – Szarvaskút (TS): 1998.08.10., 1♂ 2♀; 2000.10.04., 4♂ 2♀ – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1998.08.06., 1♀; 1998.09.23., 1♂ 3♀; 1999.09.19., 1♂ 2♀; 1999.10.30., 1♀ – Szarvaskúti-tó (TS): 1989.10.17., 1♂; 1989.10.18., 1♂ 1♀; 1989.10.23., 1♂; 1998.08.08., 1♀; 1998.08.12., 2♀; 1998.08.16., 1♀; 1998.08.22., 2♀; 1998.09.23., 4♂, 2♀; 1998.10.11., 3♂, 1♀; 1999.08.02., 1♂ 2♀; 1999.08.26., 1♀; 1999.10.30., 1♀ – Szarvas-tó: 2005.07.20., 2♂ 1♀, TS – Szápári-horgásztó: 1998.08.29., 1♀, TS – Szépalmai-tó: 1999.08.15., 1♀, TS – Tás-rét: 2005.07.31., 1♂ 2♀, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 1♂, TS – Tilos-erdő: 1998.09.26., 1♀, TS – Tündérmajori-tó (TS): 1999.07.06., 1♀; 1999.09.04., 1♂ – Vaditató (TS): 1989.10.17., 5♂ 2♀; 1999.08.14., 1♀ – Vasútemti-mocsár: 2005.08.18., 1♀, TS – Vállus: 1996.09.09., 1♂ 1♀, TS – Vázsonyi-halastó: 1999.09.26., 1♀, TS – Völgyi-kistó: 2005.08.13., 1♂, KZ; 2005.08.13., 1♂, TS – Vörös János-séd (TS): 1989.09.02., 5♂ 2♀; 1989.10.17., 2♂ 1♀; 1990.07.31., 1♂; 1992.06.28., 1♂; 1999.08.14., 8♂ 7♀; 2000.10.04., 2♀ – Zalaszántói-tározó: 1996.09.09., 1♀, TS – Zirci-arborétum (TS): 1989.10.19., 1♀; 2000.10.04., 2♀ – Zsivány-völgy, Iharkút: 2001.06.26., 1♂, TS.

Balaton-medence:

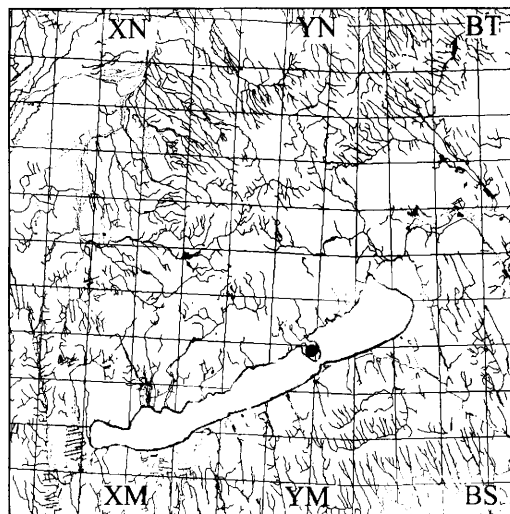
Lárva: Füz-patak: 2005.08.14., 2, TS.

Exuvium: Füz-patak: 2005.08.14., 1, TS – Őszödi-berek: 2005.06.14., 2, TS.

Imágó: Budapesti-ülepítő: 2005.08.14., 1♀, TS – Diás-sziget: 2002.09.11., 1♀, TS – Nekota: 2005.09.05., 2♂ 1♀, TS – Őszödi-berek: 2005.09.16., 1♂, TS – Szentpáli-berek: 2005.08.06., 1♂, TS.

Aeshna grandis (LINNAEUS, 1758) – Nagy aca

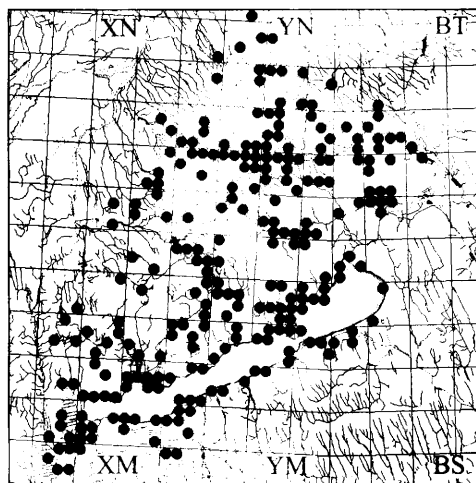
Nyugat-szibíriai faunaelem, Európának a nyugati, középső és északi területein, Szibériában a Bajkál környékén él. Magyarország kevés helyéről, a Dunántúl néhány pontjáról (Dráva-mente, Őrség, Zalai-dombság, Hanság, Szigetköz) ismerjük (AMBRUS et al. 1992). Szórványos előfordulását (I.) szitakötő, lárvája valószínűleg elsősorban állóvizekben fejlődik. A Bakonyvidéken egyetlen példánya a tihanyi Külső-tónál került elő (TÓTH, 1990a, 1990b) de feltételezhető, hogy esetleg csupán kóborlás közben vetődött oda (43. ábra). Irodalmi adatok: 35, 36 (I. táblázat).



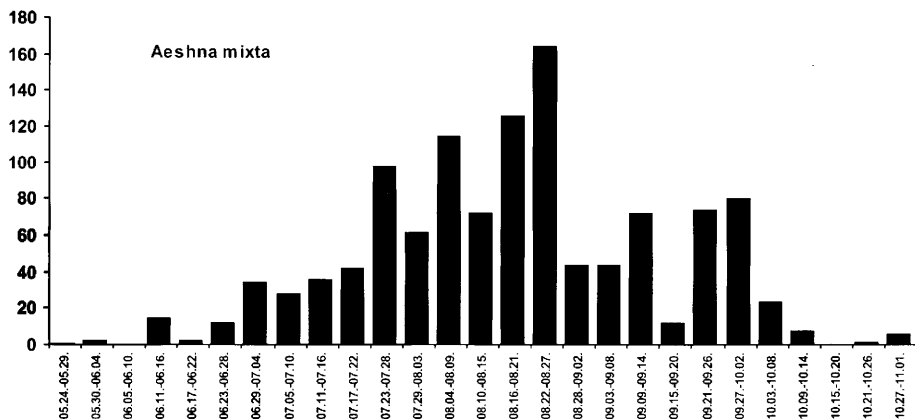
43. ábra: Az *Aeshna grandis* lelőhelye

***Aeshna mixta* LATREILLE, 1805 – Nádi acsa**

Széles elterjedésű holomediterrán faunaelem. Közép- és Dél-Európában, Észak-Afrikában, a Közel-Keleten, a Kaukázus környékén át, Kínán keresztül egészen a Távol-Keletig (Japán) előfordul. Magyarországon általánosan elterjedt, gyakori előfordulása (IV.) szitakötő. A Bakonyvidék és a Balaton-medence minden kistáján előkerült, különösen gyakorinak bizonyult az Északi-Bakonyban és a Balaton környékén (44. ábra). Lárvája első-sorban állóvizekben fejlődik. Rajzásának maximuma nyár végére esik, az utolsó példányát október végén gyűjtöttük (45. ábra). Irodalmi adatok: 8, 10, 11, 12, 14, 15, 20, 21, 23, 25, 26, 28, 30, 31, 35, 37, 41, 43, 47, 48, 51, 52, 53, 55 (I. táblázat).



44. ábra: Az *Aeshna mixta* lelőhelyei



45. ábra: Az *Aeshna mixta* fenológiája

Bakonyvidék:

Lárva: Balátai-horgásztó (TS): 1998.08.30., 2; 1999.04.04., 1 – Bányagödör-mocsár: 1999.09.07., 1, TS – Bánta-tó: 2004.06.10., 4, TS – Borostyán-tó: 1999.09.30., 1, TS – Büdös-tó: 1999.05.24., 1, TS – Csomba-gödör: 2005.07.24., 2, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.09.16., 3; 1999.07.05., 1; 1999.11.01., 2; 2004.06.10., 5; 2005.07.20., 3 – Hajmápuszta: 2004.07.08., 3, TS – Ilkapsztai-kavicsbányató: 2005.08.19., 2, TS – Kettőstavak: 1998.08.17., 2, BM – Köcsi-tó (TS): 2005.05.22., 3; 2005.08.27., 1 – Lovasi-tározó (TS): 1998.08.13., 2; 2004.09.21., 1; 2005.05.31., 3; 2005.08.27., 1 – Meleg-víz (Nyírad): 2005.07.06., 2, TS – Monostorapáti-tározó (Hegyesd): 1986.09.17., 2, VT – Nagy-tó: 2005.08.13., 1, TS – Nyír-tó: 2000.05.29., 2, TS – Rándzsó-réti-tó: 1998.08.19., 3, TS – Szápári-horgásztó: 1999.04.04., 3, TS – Tanki-tó: 1999.11.12., 3, TS – Váralja: 1999.07.06., 3, TS – Velegi-tó: 2001.06.30., 2, TS – Vindornyai-láp (TS): 2003.04.25., 3; 2005.06.14., 7.

Exuvium: Gyulafirátóti-halastó: 1999.11.12., 1, TS – Ilkapsztai-kavicsbányató: 2005.08.19., 1, TS – Lovasi-tározó: 1998.08.13., 1, TS – Rándzsó-réti-tó: 1998.08.19., 1, TS.

Imágó: Alsó-tó: 2005.07.03., 2♂ 1♀, TS – Aranyos-kút: 2004.10.03., 4♂ 2♀, TS – Attyai-láprét: 2005.08.19., 5♂ 2♀, TS – Bakonygyepesi-tó: 1999.09.01., 1♂ 3♀, TS – Balatonhenye-tározó (TS): 1998.08.25., 3♂ 1♀; 1999.07.31., 6♂ 1♀ – Balinkabánya: 2002.08.05., 2♂, TS – Balátai-horgásztó (TS): 1999.10.28., 2♀; 1998.08.30., 7♂ 2♀ – Barkás-tó (TS): 1999.09.06., 3♂, 1♀; 2005.07.01., 1♂ – Bánd: 2005.07.28., 1♂ 1♀, TS – Bányagödör-mocsár (TS): 1998.09.25., 1♀; 1999.09.07., 7♂ 3♀; 1999.09.29., 1♀ – Bányatelepi-horgásztó (TS): 1998.08.23., 2♂; 2001.08.19., 2♂ 1♀ – Belső-tó: 2000.06.04., 1♂, TS – Bittva-tó: 2005.08.20., 3♂ 2♀, TS – Bombatólcsér-mocsár: 1998.08.23., 3♂, TS – Borostyán-tó (TS): 1988.08.22., 2♀; 1999.08.26., 2♀ – Boszorkány-tó: 2000.08.24., 4♂ 1♀, TS – Bődön-kút: 1998.10.10., 1♂, TS – Burok-völgy (Isztimér): 1999.09.29., 1♂, TS – Büdöskút: 1999.09.24., 1♂, TS – Cigány-gödör: 2005.07.24., 2♂, TS – Csatár-hegy: 2002.08.25., 1♂ 4♀, BJ – Csicsó-völgyi-tározó: 2001.08.13., 2♂ 1♀, TS – Csókás: 1999.09.04., 1♂, TS – Csónakázó-tó (Veszprém): 2000.08.11., 3♂ 1♀, TS – Csőszpusztai-tó (TS): 1998.09.25., 4♂; 1999.08.11., 3♂ 1♀; 1999.09.29., 1♂; 2000.07.23., 3♂ 1♀ – Csőszpusztai-füzes: 1999.08.11., 1♂, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2005.07.07., 1♂ 2♀, TS – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2005.07.07., 2♂ 3♀, TS – Csuki-ér (Kajárpéc): 1998.07.19., 1♂, TS – Dolina-tározó: 2001.08.13., 3♂ 1♀, TS – Dolomitbánya: 1999.09.28., 1♀, TS – Dolosdi-rét: 1999.10.28., 3♂ 1♀, TS – Eger-víz (Nemesgulács): 1998.08.24., 1♂ 2♀, TS – Erdész-tó: 1997.07.16., 2♂, TS – Esztergáli-völgy (TS): 1998.08.10., 1♂ 2♀; 1998.08.10., 23♂ 9♀ – Édesvíz-völgy: 1987.07.29., 1♂, DGY – Falutó: 2005.08.20., 1♂, TS – Feketevízpuszta: 1999.09.07., 2♂, TS – Felső-tó: 2000.06.28., 3♂ 1♀, TS – Fenyőfői-ősfenyves: 1989.09.12., 8♂ 4♀, TS – Füzet-tó (TS): 1998.09.28., 3♂ 3♀; 1999.10.08., 1♀; 2005.08.13., 1♂ 1♀ – Gaja-szurdok (Bodajk): 2000.06.03., 1♂, TS – Gerence-völgy (Bakonybél): 1999.08.14., 1♂ 2♀, TS – Gerence-völgy (Bakonyszücs): 1999.08.14., 6♂ 1♀, TS – Gici-kistó: 2005.08.18., 1♀, TS – Grábler-tó (TS): 1998.07.05., 3♂ 2♀; 1999.10.11., 2♂ – Gyékényes-tó: 2000.08.24., 2♂,

1♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.08.19., 1♂; 1999.09.11., 8♂ 1♀; 1999.09.18., 2♂; 1999.11.01., 3♂ – Hajmápusztai-horgásztó (TS): 1999.09.12., 6♂ 1♀; 2000.06.27., 1♂; 2004.07.08., 1♂ 4♀ – Hétházpuszta: 1999.09.29., 1♀, TS – Hubertlak: 1999.08.14., 7♂ 3♀, TS – Hudi-földek: 1999.08.26., 4♂ 2♀, TS – Ilkpusztai-kavicsbányát: 2005.08.19., 2♂ 1♀, TS – Inotai-tározó: 2000.07.23., 2♂ 1♀, TS – Jókai-bánya: 1988.08.08., 1♂ 2♀, TS – Kab-hegy (TS): 1998.07.24., 15♂ 7♀; 1998.07.24., 2♂ 1♀ – Kaposi-tározó: 1999.08.18., 4♂, 2♀, TS – Kardosréti-tó: 1998.08.12., 3♂, TS – Karszt-horgásztó: 1999.10.11., 1♂ 1♀, TS – Karthauzi-záportározó: 1999.09.01., 1♂, TS – Kális-tó: 1998.09.29., 6♂ 2♀, TS – Kálomisz-tó (TS): 1999.09.26., 5♂ 3♀; 2005.08.13., 5♂ 2♀ – Kettős-tavak: 1998.08.13., 1♀, TS; 1998.08.17., 1♂, BP – Kettős-tó (TS): 1999.09.26., 3♂ 1♀; 2005.08.13., 1♂ – Kinizsi-forrás: 1999.09.24., 2♀, TS – Királykapu: 1999.08.14., 2♂ 5♀, TS – Király-kúti-erdő: 1998.09.12., 1♂, TS – Királyszállás: 1999.09.29., 1♀, TS – Kis-Bakony-erdő: 1997.06.30., 1♂, TS – Kis-Borzavári-hegy: 1999.09.04., 2♂, TS – Kisgyóni-mocsár: 1999.09.07., 2♂ 1♀, TS – Kishajmápuszta: 2000.06.27., 2♂ 1♀, TS – Kisszépalmapuszta: 1999.08.14., 3♂ 4♀, TS – Kornyi-tó (Köveskál): 1988.08.03., 1♂, TS – Köcsi-tó: 1999.10.02., 1♀, TS – Kökényes (TS): 1999.08.04., 7♂ 4♀; 1999.09.05., 7♂ 2♀ – Köleskepe: 1988.08.08., 3♂ 1♀, TS – Köteles-ér: 1999.09.13., 1♂, TS – Köveskál-tavak: 1988.08.03., 4♂ 1♀, TS – Középső-Hajag: 1999.08.10., 18♂ 7♀, TS – Kőrös-hegy: 1999.09.11., 3♂ 1♀, TS – Kupi-erdő: 1989.08.31., 2♀, TS – Külső-tó (TS): 1993.06.01., 1♂; 1993.06.24., 2♂; 1993.07.25., 1♂; 1993.08.12., 5♂ 1♀; 1993.09.13., 7♂ 4♀; 1993.09.22., 3♂; 1993.09.22., 1♀; 1993.10.05., 1♂ – Lovasi-tározó (TS): 1998.08.13., 1♂; 2000.07.01., 4♂ 2♀ – Lovászpatonai-halastó: 1988.09.30., 3♂, TS – Lőrinci-tó (TS): 2000.08.15., 1♂ 3♀; 2001.08.10., 1♂ – Mecséri-égeres (TS): 1998.09.25., 1♀; 1999.10.28., 1♀ – Mecsértelepi-mocsár (TS): 1998.09.25., 3♂; 1999.09.07., 1♂ – Meleg-víz (Nyírad): 2002.09.10., 3♂ 2♀, TS – Menykei-tó: 2005.08.11., 5♂ 2♀, TS – Meyer-horgásztó (TS): 1999.08.24., 4♂, 2♀; 2005.07.17., 4♂ 1♀ – Miklád (TS): 1999.10.11., 3♂; 1999.11.01., 2♂; 1999.11.12., 1♂ – Monostori-tó: 1997.09.12., 2♂ 1♀, TS – Mosó-kút: 1999.10.08., 1♀, TS – Nagytárkányi-horgásztó: 2005.07.05., 2♂ 1♀, TS – Nagyteveli-tározó: 1998.08.20., 2♂, TS – Nagy-tó (TS): 1998.09.28., 2♂; 1999.09.24., 1♂; 2005.07.25., 1♂ 1♀ – Öreg-séd (Bakonybél): 1999.08.24., 3♂, 1♀, TS – Öreg-séd (Ugod): 2005.07.24., 1♂ 2♀, TS – Pintér-hegy: 1999.09.05., 4♂ 1♀, TS – Pisztrángos-tó (Fenyőfő): 1989.09.12., 4♂ 1♀, TS – Pokol-tó: 1999.08.26., 3♂, 1♀, TS – Porva: 1999.08.15., 4♂ 1♀, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 3♂ 1♀, TS – Ravazdi-halastó: 1988.09.30., 2♂ 3♀, TS – Rándzsó-réti-tó: 1999.08.22., 7♂ 2♀, TS – Remetei-tározó: 1998.08.20., 6♂ 1♀, TS – Rédei-horgásztó: 2005.09.03., 1♂, TS – Románci-halastó (TS): 1988.09.30., 5♂ 2♀; 1998.08.19., 2♂ 1♀; 2005.08.18., 3♂ 1♀ – Rókadombi-horgásztó: 2005.07.05., 2♂ 1♀, TS – Sárcsi-kút: 2005.06.20., 1♂, TS – Sárosfői-halastavak: 1999.09.01., 2♂, TS – Sásdi-rét (TS): 2005.07.01., 1♂; 2005.08.19., 5♂ 2♀ – Sásos-mocsár: 1999.09.12., 2♂, TS – Som-berek-séd: 2005.07.24., 4♂ 2♀, TS – Sötét-rét: 2005.08.19., 2♂ 1♀, TS – Szarvaskúti-bükkös: 1999.08.26., 4♂ 3♀, TS – Szarvaskúti-tó (TS): 1998.08.12., 1♀; 1998.08.22., 4♂ 2♀; 1999.08.02., 4♂ 3♀ – Szarvas-tó: 2005.07.20., 3♂ 1♀, TS – Szápári-horgásztó (TS): 1998.08.29., 2♂; 1999.10.28., 1♀ – Száraz-Gerence (TS): 1999.08.14., 4♂ 2♀; 1999.09.18., 2♀ – Széki-tó: 1999.09.01., 8♂ 5♀, TS – Széllhely-tó: 2003.06.25., 2♂ 1♀, TS – Szépalma: 1999.08.15., 2♂, TS – Szömörke-völgy: 1999.08.26., 8♂ 5♀, TS – Tánki-tó: 1999.11.12., 1♀, TS – Tihanyi-félsziget: 1983.10.02., 1♂, PL – Tódi-mező: 1997.09.09., 3♂ 1♀, TS – Tódi-mocsár (TS): 1997.09.09., 5♂ 2♀; 1999.09.28., 2♀ – Tótelki-mocsár: 2005.07.25., 1♂ 1♀, TS – Tündérmajori-tó: 1999.09.04., 3♂ 1♀, TS – Vadkacsa-tó: 2005.08.01., 3♂ 1♀, TS – Vad-tó: 1997.08.21., 4♂ 1♀, TS – Vár-rét: 1996.09.09., 5♂ 2♀, TS – Vár-völgy (Vállus) (TS): 1996.09.09., 1♀; 1999.07.02., 2♂ 1♀; 1999.09.01., 2♀ – Vár-völgy (Várpalota): 1997.06.19., 1♂, TS – Vázsonyi-halastó: 1999.09.26., 14♂ 6♀, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 7♂ 2♀, TS – Völgy-park: 2005.08.13., 1♂, TS – Vörös János-séd (TS): 1989.09.02., 6♂ 2♀; 1992.07.20., 12♂ 5♀; 1999.08.14., 23♂ 14♀; 2005.07.10., 4♂ 2♀ – Zalaszántói-tározó: 1996.09.09., 2♂ 1♀, TS – Zirci-arborétum: 2002.10.23., Kungler Richárd – Zsidi-rét: 1996.09.09., 4♂ 3♀, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Akadó: 2005.08.27., 2, TS – Aszfői-sarok: 2005.08.27., 1, TS – Ábrahám-nádas (TS): 1995.07.30., 2; 1996.05.05., 1 – Badacsonyi-nádas: 1995.07.30., 3, TS – Berek-szel: 1998.05.15., 1, TS – Békás-árok: 1997.04.28., 4, TS – Bozót (Fonyód): 2005.07.27., 3; 2005.08.06., 1, KZ – Böngyér (TS): 1995.07.31., 2; 1996.04.30., 3 – Budatava: 2005.06.05., 2, TS – Buga-szegi-berek (Fonyód): 2005.05.30., 1, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1995.07.29., 2; 2005.05.22., 4 – Császtai-nádas (TS): 1995.08.06., 1; 1996.05.04., 1 – Csehi-Nagy-berek: 2005.05.30., 3, TS – Csicsergő-sziget (TS): 1995.08.08., 1; 1995.08.23., 2 – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 1; 1995.08.05., 2; 2005.06.25., 3 – Fenék-nádas: 1995.08.08., 2, TS – Fenyvesi-berek (TS): 1992.06.26., 2; 1996.05.04., 2 – Fonyódi-halastó: 2005.05.29., 1, TS – Földvári-berek: 1995.07.28., 3, TS – Fővenyesi-nádas (TS): 1995.07.29., 2; 1995.08.06., 3 – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 1; 1995.08.05., 2 –

Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.05.14., 2, TS – Fűz-patak (TS): 2005.06.25., 4; 2005.08.14., 2 – Gólyás-berek: 1998.06.10., 2, TS – Hullámtelepi-berek: 1998.06.16., 2, TS – Káptalanfűd: 1995.07.28., 3, TS – Keleti-berek: 1998.09.27., 4, TS – Kemencés-part: 1995.07.30., 4, TS – Kenesei-nádas (TS): 1995.08.05., 4; 1997.05.31., 2 – Kerekedi-öböl (TS): 1995.08.05., 4; 2005.05.31., 1 – Martonos: 2005.06.01., 4, TS – Mihályházi-nádas (TS): 1995.07.31., 4; 1996.05.02., 3 – Nagy-berek: 1995.07.30., 1, TS – Nádas-tó: 1996.05.02., 1, TS – Nekota: 2005.06.01., 3, TS – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.08.08., 2; 1996.05.05., 1 – Ordai-berek: 2005.05.30., 4, TS – Paloznaki-öböl: 2005.05.14., 2, TS – Pálkövei-nádas (TS): 1995.07.30., 2; 1995.08.07., 1 – Riviera-kemping: 1995.07.28., 2, TS – Sajkod (TS): 1995.08.06., 1; 2005.05.14., 2 – Sió-csatorna: 1997.04.28., 1, TS – Sós-tó (Siófok): 1997.04.28., 2, TS – Szakoló-horgásztó: 1998.04.27., 2, TS – Szemesi-berek (TS): 1995.08.06., 3; 1995.09.22., 1; 1998.06.02., 2 – Szent Mihály-domb: 1999.10.02., 1, TS – Szentpáli-berek: 2005.05.28., 2, TS – Szőlőtelepi-berek (TS): 1992.07.11., 2; 1996.05.04., 3; 2005.05.30., 1 – Tobruki-nádas (TS): 1995.08.05., 1; 2005.06.09., 3; 2005.07.08., 3; 2005.07.19., 1 – Tóközi-alsóberek: 1999.06.25., 3, TS – Tomaji-öböl: 2005.06.19., 3, TS – Töreki-halastavak: 1997.04.28., 4, TS – Úszói-berek: 1995.07.31., 5, TS – Vérkút (TS): 1995.07.29., 2; 1995.08.06., 1 – Viriusztelep: 1995.07.29., 2, TS – Zala-berek: 2005.07.01., 2, TS.

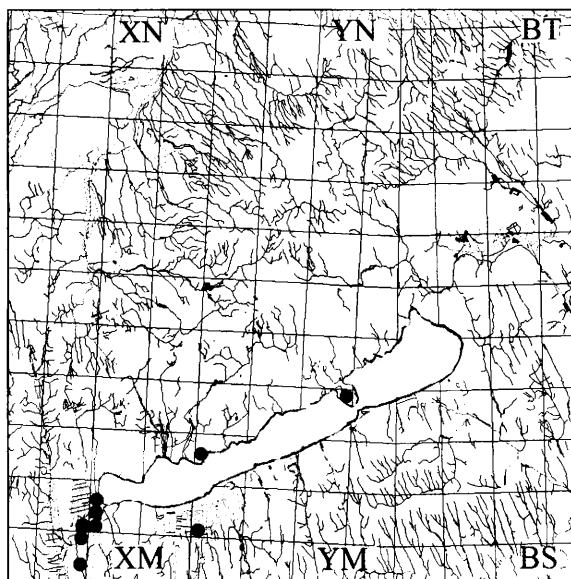
Exuvium: Badacsony-nádas: 1995.08.22., 2, TS – Böngyér: 1995.08.23., 4, TS – Császtai-nádas: 1995.08.06., 1, TS – Csicsergő-sziget: 1995.07.31., 1, TS – Fenék-nádas: 1995.08.08., 1, TS – Füredi-öböl: 1995.08.05., 2, TS – Fűz-patak: 2005.08.14., 1, TS – Kemencés-part: 1995.08.22., 1, TS – Mihályházi-nádas: 1995.07.31., 1, TS – Nádas-tó: 1995.08.07., 1, TS – Riviera-kemping: 1995.07.28., 1, TS – Tobruki-nádas: 1995.07.28., 1, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 1; 1995.08.05., 3 – Vérkút: 1995.07.29., 1, TS – Viriusztelep: 1995.07.29., 1, TS.

Imágó: Kali-nádas: 1998.07.19., 1♂ 1♀, TS – Aszföldi-sarok: 2005.08.27., 2♂, TS – Ábrahádi-nádas (TS): 1995.07.30., 1♀; 1995.08.22., 2♂ 3♀; 1995.09.23., 1♂ – Álgya-berek: 1998.08.14., 3♂ 1♀, TS – Badacsony-nádas (TS): 1995.07.30., 1♀; 1995.08.07., 1♂; 1995.08.22., 2♂ 3♀; 1995.09.23., 1♂ – Bányató: 1997.08.14., 3♂ 1♀, TS – Bázsi-öböl (TS): 1991.07.18., 1♂; 1991.08.05., 3♂ 2♀; 1991.08.09., 4♂ 3♀ – Berek-szél: 1996.07.07., 1♂ 2♀, TS – Bézsényi-bozót: 1992.08.25., 3♂ 1♀, TS – Békás-árok: 1998.07.30., 1♂ 1♀, TS – Bocsidai-halastó: 1996.07.11., 2♂ 1♀, TS – Bozót (Fonyód): 2005.07.27., 2♂, TS – Bozót (Raposka): 2005.09.02., 2♂ 1♀, TS – Böngyér (TS): 1995.08.08., 1♂; 1995.08.23., 4♂ 2♀; 1995.09.24., 1♂ – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1995.08.06., 1♂; 1995.08.21., 2♂ 3♀ – Császtai-nádas (TS): 1995.08.21., 4♂ 2♀; 1995.09.21., 1♂ – Csicsergő-sziget (TS): 1995.08.23., 4♂ 2♀; 1995.09.24., 1♂ – Csíztapuszta: 2005.07.27., 1♂, TS – Diás-strand: 1999.10.08., 1♀, TS – Diósi-rétek: 2005.08.27., 2♂ 1♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.08.27., 1♂ 1♀, TS – Északi-keresztcsatorna: 1998.09.27., 2♂ 3♀, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 1♂ 1♀; 1995.08.20., 3♂ 2♀; 1995.09.21., 4♂ 1♀ – Fenék-nádas (TS): 1995.08.08., 1♂; 1995.08.23., 3♂ 1♀; 1995.09.24., 2♂ – Fenékpuszta (TS): 1991.08.05., 3♂ 1♀; 1991.08.09., 2♂ 1♀ – Fenyvesi-berek (TS): 1992.07.11., 1♂; 1995.07.31., 4♂ 1♀ – Fonyódi-halastó: 1996.08.05., 1♂ 3♀, TS – Fonyó-rét: 1998.08.14., 3♂ 2♀, TS – Földvári-berek (TS): 1995.08.20., 2♂ 2♀; 1995.09.21., 1♂ – Fövényesi-nádas (TS): 1995.08.21., 5♂ 2♀; 1995.09.22., 1♂ – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 1♂; 1995.08.20., 1♀; 1995.09.21., 4♂ 2♀ – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.07.19., 1♂ 2♀, TS – Hajdú-berek (TS): 1996.07.03., 1♂ 2♀; 2005.07.27., 1♀ – Hévíz-Páhoki-csatorna: 2005.06.14., 5♂ 2♀, TS – Imremajor: 2005.08.06., 1♂ 2♀, TS – Jamai-patak: 1998.06.16., 5♂ 3♀, TS – Hidvégi-tó (Nagyrada): 2005.06.15., 3♂ 1♀, TS – Káptalanfűd (TS): 1995.08.20., 3♂ 2♀; 1995.09.21., 4♂ 1♀ – Keleti-berek: 1998.09.27., 4♂ 1♀, TS – Kemencés-part (TS): 1995.08.22., 3♂ 1♀; 1995.09.23., 1♂; 1998.08.24., 3♂ 2♀ – Kenderáztató-csatorna: 2005.06.15., 1♂ 1♀, TS – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 1♀; 1995.08.20., 3♂ 1♀; 1995.09.21., 4♂ 3♀ – Kerekedi-öböl (TS): 1995.07.28., 2♂ 1♀; 1995.08.20., 3♂ 2♀; 1995.09.21., 2♂ – Külső-dőrc: 1992.08.25., 4♂ 2♀, TS – Lábi-rétek: 1998.08.24., 3♂ 1♀, TS – Legyező-halastavak: 2005.07.27., 2♂ 1♀, TS – Libás: 1999.10.08., 6♂ 1♀, TS – Martonos: 2005.08.06., 1♂, TS – Martonosi-láp: 2005.08.06., 1♂ 1♀, TS – Mihályházi-nádas (TS): 1995.08.23., 5♂ 2♀; 1995.09.24., 4♂ 6♀ – Nagy-berek (TS): 1995.08.07., 1♂; 1995.08.22., 2♂ 3♀; 1998.06.16., 1♂ 2♀ – Nagy-bozót: 1998.08.14., 1♂, TS – Nádas-tó (TS): 1995.08.07., 1♂; 1995.08.22., 3♂ 2♀; 1995.09.23., 2♀ – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.08.08., 1♂; 1995.08.23., 3♂ 1♀; 1995.09.24., 2♀ – Ordai-berek: 1990.06.18., 1♂ 2♀, TS – Örvényesi-csónakkikötő: 1998.07.19., 2♂ 1♀, TS – Ősödi-berek: 1999.08.27., 3♂ 2♀, TS – Pálkövei-nádas (TS): 1995.08.22., 2♂; 1995.09.23., 1♀; 2005.07.16., 3♂ 2♀ – Pogány-völgyi-víz: 2005.07.27., 1♂ 1♀, TS – Polgár-rét: 1997.07.14., 6♂ 4♀, TS – Raposkai-mellékág (TS): 2001.08.10., 4♂ 3♀; 2005.09.02., 2♂ – Rendesi-öböl: 2005.07.16., 1♂ 2♀, TS – Riviera-kemping (TS): 1995.07.28., 1♀; 1995.08.20., 2♂; 1995.09.21., 1♂ 1♀ – Rónai-berek: 2005.07.27., 2♂ 1♀, TS – Sajkod: 1995.08.21., 3♂ 2♀, TS – Sásos-berek: 2005.07.27., 1♂ 1♀, TS – Sió-csatorna: 1998.07.30., 3♂ 1♀, TS – Sösi-rétek: 1998.07.19., 3♂ 1♀, TS – Sós-tó (Siófok): 1997.07.15., 1♂ 1♀,

TS – Szeles-tó: 1996.07.08., 2♂ 3♀, TS – Szemesi-berek (TS): 1995.07.29., 2♀; 1998.07.22., 1♂ 2♀ – Szent Mihály-domb (TS): 1999.09.24., 4♂ 1♀; 1999.10.02., 1♀ – Szentpáli-berek: 2005.08.06., 1♂ 1♀, TS – Szigligeti-horgásztanya: 1998.08.24., 2♂ 1♀, TS – Szigligeti-öböl (Balatonederics) (TS): 1995.08.07., 1♂; 1995.08.22., 2♂ 1♀; 1995.09.23., 3♂ 2♀ – Szőlőtelepi-berek: 1995.07.31., 1♂ 4♀, TS – Szűnyog-sziget: 1992.08.25., 1♂ 1♀, TS – Tobruki-nádas (TS): 1995.07.28., 2♂ 3♀; 1995.08.20., 3♂ 4♀; 1995.09.21., 2♂ 5♀ – Tóközi-berek (TS): 1997.08.14., 3♂ 1♀; 1998.07.09., 1♂ 3♀ – Tóközi-alsóberek (TS): 1997.08.14., 4♂ 2♀; 1998.07.09., 2♂ 2♀ – Töreki-halastavak: 1997.08.14., 1♂ 2♀, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 2♂; 1995.08.23., 3♂ 1♀; 1995.09.24., 5♂ 2♀ – Vérkút (TS): 1995.08.06., 1♂; 1995.08.21., 4♂ 1♀; 1995.09.22., 2♂; 2005.07.16., 1♂ – Viriusztelep (TS): 1995.08.06., 1♂; 1995.08.21., 4♂ 2♀ – Vonyarci-berek: 1999.10.02., 1♂ 2♀, TS – Vörsi-berek: 1988.08.11., 1♂, TS – Zagytér-csatorna: 1999.09.24., 1♂ 1♀, TS – Zala (Balatonhídvég): 2005.06.15., 1♂ 3♀, TS – Zala-torok: 1998.07.07., 5♂ 2♀, TS – Zalavári-víz: 2005.07.01., 1♂ 1♀, TS – Zsidó-rét: 2005.08.05., 1♂ 2♀, TS.

Aeshna viridis EVERSMAAN, 1836 – Zöld acsa

Nyugat-szibíriai faunaelem, Európa északi területein és Nyugat-Szibériában él. Magyarországon a jelentősebb kolokán-állománnyal rendelkező vizekben fejlődik, de pontos elterjedését még nem térképezték fel. Legismertebb populációját a Kis-Balaton területén mutatták ki, ott azonban az utóbbi években jelentősen visszaszorult. Lárvját (a Kis-Balaton mellett) a Balaton több pontjáról sikerült kimutatni (46. ábra). Élőhelyei főleg mezotróf és eutróf lápok, holtágak, mocsarak. Lárva kötődik a kolokánhoz (*Stratiotes aloides*), szinte kizárólag annak levélrózsájában a leveleken tartózkodik. Imágója rendszerint szürkületkor, estefelé repül, de ritkábban nappal is mozog. Szórványosan előforduló (I.), a Berni Egyezményben is szereplő védett faj, eszmei értéke 10 000 Ft. Irodalmi adatok: 21, 26, 29, 31, 33, 35, 36, 37, 40, 43, 44, 48, 55 (I. táblázat).



46. ábra: Az *Aeshna viridis* lelőhelyei

Balaton-medence:

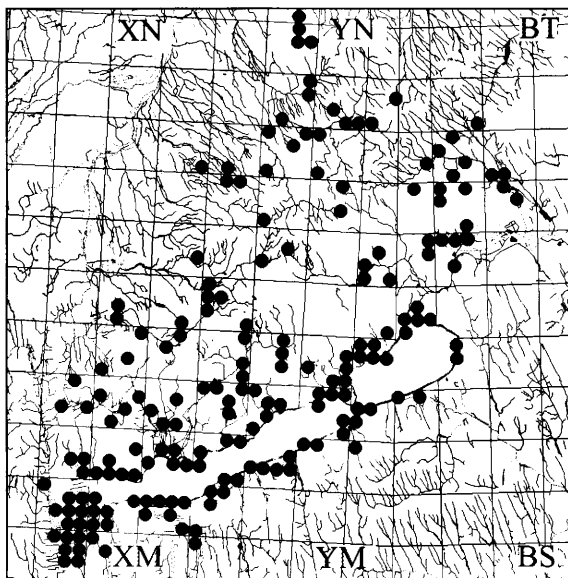
Lárva: Kacsató: 2005.09.05., 2, TS – Tomaji-öböl: 2005.06.19., 1, TS – Zala, Diás-sziget (TS): 2003.08.26., 7; 2005.06.14., 1 – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 3, TS – Zala-Somogyi-határárok: 1998.09.27., 4, TS – Zalavári-víz: 2005.06.14., 2, TS.

Exuvium: Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 1, TS – Zala-Somogyi-határárok: 1998.09.27., 2, TS.

Imágó: Gyótai-berek: 1998.06.10., 2♂ 1♀, TS.

Anaciaeschna isosceles isosceles (MÜLLER, 1767) – Lápi acsa

Atlantomediterrán faunaelem, Közép- és Dél-Európában, valamint Észak-Afrikában él. Magyarországon általánosan elterjedt, de inkább a sík vidékekre jellemző, mérsékelt gyakori (III.) szitakötő. Védett faj, eszmei értéke 2 000 Ft. Lárva elsősorban állóvizekben fejlődik, de vízfolyások főleg lassan áramló, dús növényzetű szakaszai is élőhelyül szolgálhatnak. A Kis-Balaton kolokános állományaiban az *Aeshna viridis* lárájával együtt is előfordul a kolokán levelein. Szórványosan a Bakonyvidék minden kistájáról előkerült, de lelőhelyeinek többsége a Balaton környékén, elsősorban a Kis-Balaton-medencében található (47. ábra). Irodalmi adatok: 3, 4, 7, 8, 10, 11, 14, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 31, 35, 37, 38, 39, 41, 43, 44, 46, 48, 50, 51, 53, 55 (I. táblázat).



47. ábra: Az *Anaciaeschna isosceles isosceles* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Balátai-horgásztó: 1999.04.04., 2, TS – Bányatelepi-horgásztó: 1988.07.05., 1, TS – Bolgár-földi-ér (TS): 1998.07.31., 1; 1998.08.01., 2; 1999.11.01., 1 – Fekete-tó: 1987.08.26., 2, VT – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.07.31., 4; 1999.05.23., 1; 1999.09.18., 2; 1999.11.01., 2 – Hajmápuszta: 2003.04.26., 2, TS – Kálomisz-tó: 2001.04.12., 2, TS – Kis-tó: 2005.05.27., 1, TS – Köcsi-tó: 2005.08.27., 1, TS – Külső-tó: 2003.05.27., 1, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.07.27., 3; 2004.09.21., 1; 2005.07.08., 1; 2005.08.27., 3 – Meleg-víz (Nyírad) (TS): 1998.07.24., 1; 2001.05.11., 2 – Monostorapáti-tározó (Hegyesd): 1986.09.17., 3, VT – Pándzsa Ravasd): 1999.08.22., 3, TS – Pisztrángos-tó (Fenyőfő): 1989.09.12., 2, TS – Rándzsó-réti-

tó: 1999.08.22., 1, TS – Szarvaskúti-tó: 1998.08.17., 2, BP – Szápári-horgásztó (TS): 1999.04.04., 1; 1999.10.28., 1 – Szépalmai-tó: 2005.05.23., 1, TS – Tápolca-patak (Raposka): 2003.05.27., 1, TS – Vázsonyi-halastó: 2000.04.15., 3, TS – Vindornyai-láp: 2003.04.25., 2, TS.

Exuvium: Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2000.05.07., 2, TS – Grábler-tó: 2000.05.11., 1, TS – Hajmápusztai-horgásztó: 2000.05.02., 3, TS – Kis-tó: 2005.05.27., 2, TS – Külső-tó (TS): 1993.06.01., 3; 2003.05.27., 2 – Lovasi-tározó: 2005.07.08., 1, TS – Meleg-víz (Nyírád): 2001.05.11., 1, TS – Nagy-birkás-tó: 2000.05.11., 2, TS – Széki-tó: 2000.05.25., 1, TS – Tápolca-patak (Raposka): 2003.05.27., 2, TS – Tódi-mocsár: 2000.05.18., 1, TS – Velegi-tó: 2001.06.30., 2, TS – Völgyi-kistó: 2005.05.25., 1, TS.

Imágó: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 1♀, TS – Alsó-tó: 2005.07.03., 1♀, TS – Aranyos-kút-ér: 2003.06.25., 1♀, TS – Balatonhenye-tározó (TS): 2001.05.22., 2♂ 1♀; 2003.05.27., 3♂ 1♀ – Balátai-horgásztó (TS): 2000.05.07., 2♂ 1♀; 2000.06.02., 3♀ – Barkás-tó: 1999.05.17., 3♂, 2♀, TS – Bánta: 2003.06.17., 1♂, TS – Bántai-vízfolyás (Várpalota): 2001.06.27., 2♂, 1♀, TS – Bányatelepi-horgásztó (TS): 2001.05.21., 2♂ 1♀; 2001.06.26., 2♀ – Belső-tó: 2002.06.04., 4♂ 2♀, TS – Bika-tó: 2001.05.20., 3♂ 1♀, TS – Bombatólcsér-mocsár: 2001.05.21., 3♂ 2♀, TS – Burnóti-tó: 2002.06.08., 1♂ 1♀, TS – Búvár-tó: 2001.05.21., 1♀, TS – Büdös-tó (Öcs): 2005.05.27., 2♂ 1♀, TS – Cseri-tó (TS): 1988.07.05., 1♀; 2001.05.23., 3♂ 1♀ – Cséki-tó-mocsár: 1989.06.10., 1♂ 1♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2005.07.07., 1♂ 2♀, TS – Csurgói-tározó (Kincsesbánya) (TS): 2000.05.07., 1♀; 2000.06.03., 1♂ 1♀ – Dolomitbánya: 2000.05.24., 1♂ 1♀, TS – Erdész-tó (TS): 1997.05.19., 1♀; 2000.06.03., 1♀ – Feketevíz-éri-tavak: 2005.06.18., 1♂ 2♀, TS – Ferenc-forrástó: 2001.05.16., 1♂, TS – Grábler-tó (TS): 1988.07.05., 1♀; 2000.05.11., 1♂ 2♀ – Gyulaforrástó-halastó (TS): 2000.06.01., 2♂ 11♀; 2001.05.14., 1♂; 2002.06.01., 1♂; 2004.06.10., 1♂ 2♀ – Hajmáspatak (Réde): 2001.05.30., 1♂, TS – Hajmápusztai-horgásztó (TS): 2000.05.02., 1♂ 8♀; 2005.06.25., 1♀ – Hegy-tó (TS): 1997.06.09., 2♂ 5♀; 2005.06.03., 4♂ 1♀ – Inotai-mocsár (TS): 2001.06.27., 1♀; 2001.07.05., 1♀ – Inotai-tározó (TS): 2000.06.06., 2♀; 2001.05.23., 1♂ – Karszt-horgásztó (TS): 2001.05.23., 7♂ 2♀; 2001.06.27., 2♀; 2003.06.17., 1♀; 2004.06.10., 1♂ 1♀ – Kálomisz-tó (TS): 2000.05.18., 1♀; 2001.05.20., 1♂ – Káloz-patak: 2001.05.16., 2♂ 1♀, TS – Kálvária-völgyi-tározó: 2002.06.01., 1♂, BJ; 2002.06.01., 1♂, TS – Király-kút-völgy (Lovas): 2005.06.05., 1♂, TS – Kis-birkás-tó: 2000.06.06., 1♀, TS – Kisgyóni-mocsár: 2000.06.02., 2♀, TS – Kis-láz: 1997.06.30., 1♂, TS – Kisösküi-forrástó: 2001.06.27., 1♀, TS – Külső-tó (TS): 1990.06.24., 1♀; 1990.07.19., 1♀; 1992.06.26., 1♀; 1993.06.01., 8♂ 2♀; 1993.06.24., 1♂ 2♀; 2000.06.04., 2♀; 2005.05.27., 7♂ 12♀ – Láncki-tó: 2001.05.26., 1♂, TS – Levendulás (MD): 2001.05.08., 2♂; 2001.05.12., 1♀ – Lovasi-tározó (TS): 2000.05.24., 3♂ 2♀; 2005.05.31., 4♂ – Lőrintei-tó: 2001.05.21., 3♂ 2♀, TS – Lőrintei-úti-tavak: 2005.07.05., 1♀, TS – Majolikagyári-horgásztó: 2000.05.29., 1♀, TS; 2002.06.01., 1♂ 1♀, BJ; 2002.06.01., 2♂ 1♀, TS – Malomárok (TS): 2000.06.03., 1♀; 2005.07.07., 2♂ 1♀ – Malom-horgásztó: 2005.06.07., 1♀, TS – Malom-tó: 1997.05.10., 1♂, TS – Malom-völgy (Lovas): 2005.06.05., 1♂ 1♀, TS – Mecseftelepi-mocsár: 2000.06.02., 1♂ 3♀, TS – Meleg-víz (Nyírád): 2005.07.06., 2♂ 1♀ – Miklád: 2000.06.05., 2♂ 23♀, TS – Monostori-tó: 2000.05.06., 8♂ 3♀, TS – Nagy-birkás-tó: 2000.05.11., 1♂ 1♀, TS – Nagytárkányi-horgásztó: 2005.07.05., 1♂ 1♀, TS – Nagyteveli-tározó: 2000.05.26., 1♂, TS – 2005.05.26., 2♀, BJ; 2005.06.07., 1♀, TS – Nagy-tó: 2005.05.25., 1♀ – Nyír-tó (TS): 2000.05.29., 1♂; 2005.06.20., 1♂ 2♀ – Pap-réti-tó: 2005.06.03., 6♂ 3♀, TS – Pándzsa (Pannonhalma): 2005.06.25., 1♂ 1♀, TS – Pisztrángos-tó (Németbánya) (TS): 1989.05.09., 1♀; 2000.05.26., 1♂ – Pokol-tó: 2001.05.20., 1♂, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 1♂ 2♀, TS – Ravazdi-halastó (TS): 2000.05.02., 2♀; 2005.06.25., 1♂ 3♀ – Ravazdi-horgásztó: 2005.06.25., 1♂ 1♀, TS – Romándi-halastó (TS): 2000.05.02., 4♂ 3♀; 2005.06.25., 1♂ 2♀ – Rókadombi-horgásztó: 2005.07.05., 1♂ 1♀, TS – Sásdi-rét (TS): 1997.06.09., 12♂ 2♀; 2000.05.06., 3♂ 1♀ – Sás-tó: 1989.06.10., 1♂ 1♀, TS – Sömögyci-dűlő: 1999.07.03., 1♀, TS – Sári-halastó: 2005.06.18., 2♂ 1♀, TS – Szarvaskúti-tó (TS): 2000.05.27., 1♀; 2000.05.27., 1♂ 1♀ – Szápári-horgásztó (TS): 2000.06.02., 1♀; 2005.06.27., 1♂ 1♀ – Száraz-kút: 1998.05.20., 1♀, TS – Szekér-kúti-mocsár: 2000.05.24., 2♂ 1♀, TS – Széki-tó (TS): 2000.05.25., 2♂; 2001.05.21., 4♂ 1♀ – Szélhely-tó: 2000.06.06., 1♀, TS – Szücsi-horgásztó (TS): 2000.05.26., 2♀; 2001.05.27., 3♂ 1♀ – Tamás-hegy: 1989.05.26., 2♂ 1♀, DGY – Tápolca-patak (Raposka) (TS): 2001.05.02., 1♂ 3♀; 2001.06.05., 5♂ 3♀ – Téglagyári-agyagbányátó: 2005.06.27., 1♂ 1♀, TS – Téglagyári-tavak: 1996.06.29., 1♂ 1♀, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 1♀, TS – Téglagyári-vadásztó: 2005.07.24., 1♀, TS – Tódi-mocsár: 2000.05.18., 1♂, TS – Tófeji-halastó: 2005.07.05., 1♀, TS – Tói-dűlő: 2001.05.13., 2♂, TS – Tó-rét: 1996.06.29., 1♀, TS – Tósoki-kistó: 1989.06.10., 1♀, TS – Uzai-csarabos: 1997.06.30., 1♂ 2♀, TS – Vaditató (TS): 2001.05.27., 3♂ 1♀; 2005.06.24., 1♂ 1♀ – Vad-tó: 1996.05.16., 3♂ 1♀, TS – Váralja: 1997.07.09., 2♂ 1♀, TS – Vázsonyi-halastó: 2000.06.01., 3♂ 1♀, TS – Velegi-vízfolyás (Nagyveleg): 2001.06.30., 1♀, TS – Vindornyai-láp (TS): 2003.05.25., 5♂ 3♀; 2005.06.14., 2♂ 5♀ –

Vízvörös-tó: 1997.05.10., 1♂ 1♀, TS – Völgyi-kistó: 2005.05.25., 1♂, TS – Zalasántói-tározó: 2001.06.10., 2♀, TS – Zsidó-tó: 2001.05.23., 1♂, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Akadó: 2005.08.27., 1, TS – Aligai-berek: 1997.04.28., 2, TS – Alsó-Billege: 2005.06.19., 1, TS – Aranyparti-berek: 1997.04.28., 1, TS – Ábrahádi-nádas (TS): 1995.08.22., 1; 1995.09.23., 3; 1996.05.05., 2; 1996.05.09., 3 – Álgya-berek: 1998.08.14., 1, TS – Badacsonyi-nádas (TS): 1995.07.30., 2; 1995.08.07., 2; 1995.09.23., 3 – Bozót (Fonyód): 2005.07.27., 2, TS – Böngyér (TS): 1995.08.23., 2; 1995.09.24., 1 – Budatava: 2005.05.14., 1, TS – Buga-szegi-berek (Fonyód): 2005.05.30., 2, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1995.07.29., 1; 1995.08.21., 2; 2005.05.22., 3 – Büdös-gáti-víz: 1998.04.27., 1, TS – Császtai-nádas (TS): 1995.07.29., 3; 1995.08.21., 2; 1996.05.09., 3 – Csehi-Nagy-berek: 2005.05.30., 1, TS – Csicsergő-sziget (TS): 1995.07.31., 3; 1995.09.24., 2 – Egyesített-övcatorna: 1998.05.17., 2, TS – Feketesánc: 2005.06.19., 1, TS – Fenék-nádas (TS): 1995.08.23., 3; 1995.09.24., 2; 1996.05.06., 3 – Fenyvesi-berek: 1996.05.07., 4, TS – Földvári-berek (TS): 1995.07.28., 2; 1995.08.05., 1; 1995.09.21., 3 – Fövenyesi-nádas (TS): 1995.07.29., 3; 1995.08.21., 1; 1995.09.22., 1; 1996.05.08., 2 – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 2; 1995.08.20., 2; 1995.09.21., 1 – Fűz-patak (TS): 2005.04.16., 1; 2005.08.14., 2 – Gólyás-berek: 1998.06.10., 1, TS – Hévízi-csatorna: 2003.05.02., 1, TS – Ingói-csatorna: 1998.05.17., 2, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 2; 1995.08.20., 2; 1996.04.29., 2; 1996.05.08., 1 – Kemencés-part (TS): 1995.08.07., 1; 1995.09.23., 4 – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 2; 1995.08.05., 3; 1995.09.21., 2 – Kerekedi-öböl (TS): 1995.07.28., 1; 1995.08.20., 1; 1995.09.21., 2; 1996.05.08., 2 – Kétöles-patak: 2005.06.19., 1, TS – Mihályházi-nádas (TS): 1995.08.08., 1; 1995.08.23., 2; 1995.09.24., 1 – Nagy-berek (TS): 1995.07.30., 2; 1995.09.23., 1 – Nádas-tó (TS): 1995.07.30., 3; 1995.08.22., 2; 1995.09.23., 1; 1996.05.02., 1; 1996.05.04., 2 – Nekota: 2005.06.01., 1, TS – Nyugati-főcsatorna: 2005.05.28., 1, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonfenyves): 2005.06.01., 1, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr): 2005.05.28., 1, TS – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.08.23., 2; 1995.09.24., 1; 1996.05.05., 3; 1996.05.09., 2 – Őszödi-berek: 2005.05.22., 1, TS – Paloznaki-öböl: 2005.07.08., 1, TS – Pálkövei-nádas (TS): 1995.07.30., 1; 1995.09.23., 3 – Riviera-kemping (TS): 1995.07.28., 1; 1995.08.20., 2 – Sajkod (TS): 1995.07.29., 2; 1995.09.22., 3; 2005.05.14., 1 – Sió-csatorna: 1997.04.28., 1, TS – Szákoló-horgásztó: 1998.04.27., 1, TS – Szemesi-berek (TS): 1998.06.02., 3 – Szent Mihály-domb: 1999.09.24., 1, TS – Szigligeti-horgásztanya (TS): 1998.08.24., 3; 2005.06.19., 1 – Szőlőtelepi-berek (TS): 1996.05.04., 1; 1996.05.07., 3 – Tetves-patak: 1998.04.27., 2, TS – Töbruki-nádas (TS): 1995.07.28., 3; 1995.09.21., 1; 2005.07.08., 1 – Töreki-horgásztó: 1997.04.28., 1, TS – Töreki-láp: 1997.04.28., 2, TS – Úszói-berek (TS): 1995.08.23., 1; 1995.09.24., 3 – Vérkút (TS): 1995.07.29., 3; 1995.08.21., 1 – Viriusztelep (TS): 1995.07.29., 3; 1995.08.21., 2 – Vonyarci-berek: 1999.10.02., 1, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 3, TS – Zala-Somogyi-határárok: 1998.09.27., 1, TS – Zalavári-víz: 2005.06.14., 3, TS – Zimányi-árok (TS): 1995.06.24., 2; 1998.09.27., 1.

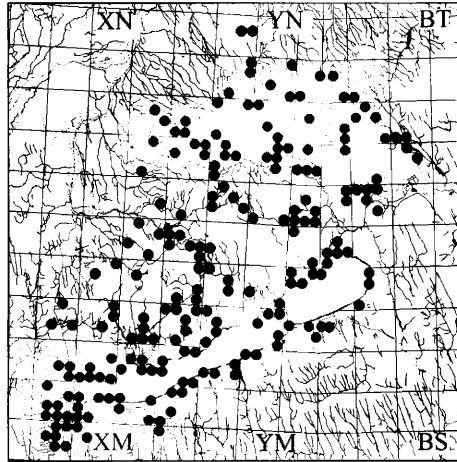
Exuvium: Ábrahádi-nádas: 1996.05.09., 1, TS – Budatava: 2005.05.14., 1, TS – Buga-szegi-berek (Fonyód): 2005.05.30., 3, TS – Csehi-Nagy-berek: 2005.05.30., 1, TS – Egyesített-övcatorna: 1998.05.17., 1, TS – Fenék-nádas: 1996.05.06., 2, TS – Fenyvesi-berek: 1992.06.26., 2, TS – Fövenyesi-nádas: 1996.05.08., 2, TS – Hévízi-csatorna: 2003.05.02., 1, TS – Káptalanfüred: 1996.05.08., 1, TS – Kerekedi-öböl: 1996.05.08., 3, TS – Mihályházi-nádas: 1996.05.07., 1, TS – Nádas-tó: 1996.05.04., 2, TS – Nekota: 2005.06.01., 3, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr): 2005.05.28., 3, TS – Olajipari-horgásztanya: 1996.05.09., 2, TS – Őszödi-berek: 2005.05.22., 1, TS – Szőlőtelepi-berek: 1996.05.04., 1, TS – Tetves-patak: 1998.04.27., 1, TS – Zalavári-víz: 2005.06.14., 2, TS – Zimányi-árok (TS): 1995.06.24., 1, TS.

Imágó: Akali-nádas: 1998.07.19., 1♀, TS – Alsó-Billege: 2005.06.19., 2♂ 3♀, TS – Ábrahádi-nádas: 1996.05.09., 1♀, TS – Ágos-sziget: 1997.05.02., 2♂ 1♀, TS – Álgya-berek: 1998.06.02., 7♂ 5♀, TS – Balaton-berek: 1997.06.15., 1♂ 3♀, TS – Bázsi-öböl: 1991.06.21., 1♂ 2♀, TS – Berek-szél: 1998.05.15., 3♂ 4♀, TS – Bocsmány: 1996.05.05., 4♂ 2♀, TS – Böngyér: 1996.05.09., 2♂ 1♀, TS – Budatava (TS): 1991.06.21., 1♂ 1♀; 2005.05.14., 1♀ – Buga-szeg: 1990.06.18., 2♂ 1♀, TS – Buga-szegi-berek (Fonyód): 2000.05.05., 8♂ 5♀, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1990.06.18., 1♀; 1991.06.21., 2♂; 1996.05.04., 1♂ 2♀; 2005.05.22., 12♂ 5♀ – Büdös-árok: 1999.07.03., 1♀, TS – Császtai-nádas: 1996.05.09., 1♀; 2005.07.16., 2♀, TS – Csicsergő-sziget (TS): 1995.08.23., 1♀, TS – Császtai-nádas: 1996.05.09., 1♀; 2005.07.16., 2♀, TS – Csicsergő-sziget (TS): 1995.08.23., 1♀, TS – Déli-keresztcsatorna (Keszthely): 2005.06.15., 1♂ 3♀, TS – Déli-keresztcsatorna (Sármellék): 1998.05.17., 1♂ 1♀, TS – Diás-sziget: 2005.06.14., 11♂ 5♀, TS – Duzzasztó, Balatonhídvég: 1998.05.17., 1♂ 3♀, TS – Egyesített-övcatorna: 1998.05.17., 3♂ 1♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.07.03., 1♀, TS – Fás-berek: 1986.06.26., 1♂, TS – Fehér-parti-berek: 1997.05.31., 2♂ 1♀, TS – Fehér-rét: 1999.07.03., 1♀, TS – Fehér-víz: 2000.05.05., 3♂ 1♀, TS – Fenék-nádas:

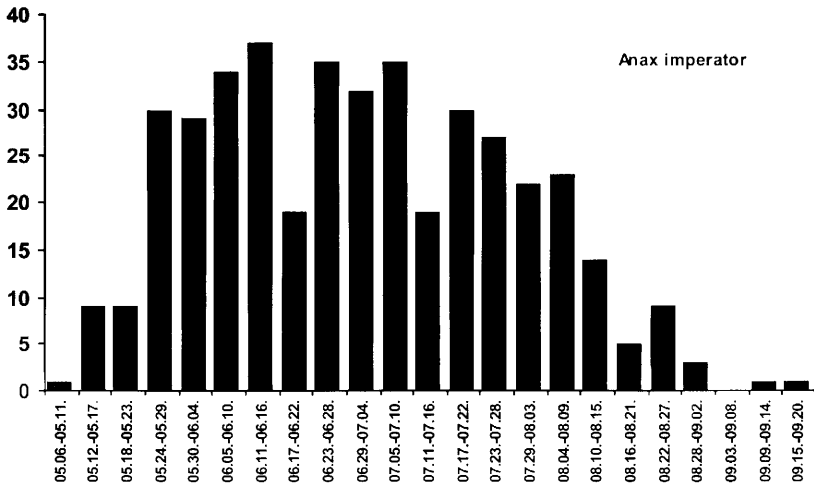
1996.05.06., 1♂ 4♀, TS – Fenyvesi-berek (TS): 1992.06.26., 2♂ 5♀; 1996.05.07., 1♀; 1998.05.15., 1♂ 3♀ – Fonyódi-halastó (TS): 1996.06.09., 2♂ 1♀; 2005.05.29., 1♂ – Fonyó-réti-tó: 1992.07.01., 1♀, TS – Földvári-halastó: 1998.06.25., 2♀, TS – Fürdőtelepi-berek: 1997.05.02., 3♂ 1♀, TS – Füredi-öböl (TS): 1996.05.08., 1♂ 2♀; 2005.06.05., 4♂ 1♀ – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.05.14., 2♂ 1♀, TS – Halgazdasági-horgászvíz: 1995.06.11., 1♂ 1♀, TS – Halkeltető-telep: 1998.07.19., 1♀, TS – Hamvas-rét: 1999.07.03., 1♂ 1♀, TS – Hévíz-csatorna: 1986.06.26., 1♂ 1♀, TS – Hévíz-Páhoki-csatorna (TS): 1999.07.03., 4♂ 2♀; 2005.06.14., 11♂ 6♀ – Hídvégi-tó (Zalasabar): 2005.06.15., 6♂ 2♀, TS – Homokos: 2005.05.29., 1♂, TS – Hullámtelepi-berek (TS): 1998.06.16., 2♂ 3♀; 2005.05.30., 1♂ 1♀ – Ingói-csatorna: 1998.05.17., 3♂ 4♀, TS – Irmapuszta: 1995.06.11., 1♂, TS – Jancsi-árok: 1996.05.16., 1♂ 2♀, TS – Kacsá-tó: 2005.06.01., 16♂ 7♀, TS – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 3♂ 1♀, TS – Káptalanfűred: 1996.05.08., 2♂ 1♀, TS – Kemencés-part: 1996.05.05., 1♂ 1♀, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.05.31., 1♀, TS – Kerekedi-öböl (TS): 1991.06.21., 1♀; 1996.05.08., 2♂ 1♀; 2005.05.31., 3♂ 1♀ – Keszthelyi-berek (TS): 2003.05.25., 1♂ 5♀; 2005.06.14., 11♂ 4♀ – Köröshegyi-halastó: 1997.05.02., 2♂, TS – Köröshegyi-séd (Balatonföldvár): 1998.07.22., 1♀, TS – Községi-legelő: 1998.05.15., 1♂ 2♀, TS – Láp: 1986.06.26., 1♂ 3♀, TS – Lesence-nádasmező (TS): 2000.05.24., 1♂ 1♀; 2005.06.19., 2♂ – Lesence-patak: 2005.06.19., 2♂ 1♀, TS – Libás: 1999.06.02., 7♂ 3♀, TS – Marót-völgyi-csatorna (TS): 1996.05.05., 4♂ 2♀; 1998.06.10., 1♀ – Martonos: 2005.06.01., 1♂ 3♀, TS – Mihályházi-nádas: 1996.05.07., 1♂ 4♀, TS – Nádas-tó (TS): 1996.05.04., 1♀; 2005.06.19., 2♂ 1♀ – Nekota: 2005.06.01., 5♂, 3♀, TS – Nyugati-berek: 1998.06.16., 1♀, TS – Nyugati-főcsatorna (TS): 1998.05.15., 2♂ 3♀; 2005.05.28., 1♂, 2♀ – Nyugati-övcatorna (Balatonfenyves): 2005.06.01., 3♂ 1♀, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr): 2005.05.28., 2♂ 1♀, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonmáriafürdő): 1998.06.16., 1♂ 1♀, TS – Olajipari-horgásztanya: 1996.05.09., 1♀, TS – Ordai-berek: 2005.05.30., 16♂ 9♀, TS – Raposkai-mellékág (TS): 2001.06.05., 1♀; 2005.06.19., 6♂ 2♀ – Rendes-öböl: 2005.07.16., 1♀, TS – Rigóháza: 2005.05.28., 1♂, TS – Sajkod: 2005.05.14., 2♂ 1♀, TS – 2005.06.15., 1♂ 3♀, TS – Szabadságtelapi-berek: 2005.07.19., 1♀, TS – Szemesi-berek: 1998.06.02., 1♂ 2♀, TS – Szent György-horgásztó: 1998.06.25., 1♂ 2♀, TS – Szentpáli-berek: 2000.05.05., 3♂ 2♀, TS – Szepezdfürdő: 2005.07.16., 1♂ 1♀, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.06.05., 2♀, TS – Szigligeti-horgásztanya: 2005.06.19., 1♀, TS – Szőlőtelepi-berek (TS): 1992.06.26., 1♀; 1996.05.07., 4♀ – Tetves-patak: 1998.07.22., 1♀, TS – Tomaji-öböl: 2005.06.19., 1♀, TS – Vérkút: 2005.07.16., 2♂ 1♂, TS – Virusztelap: 2005.07.16., 1♀, TS – Vörsi-berek: 1996.05.05., 3♂ 2♀, TS – Vörsi-halastó: 1998.06.10., 1♂, TS – Zagyván-csatorna: 1999.06.02., 3♂ 1♀, TS – Zala (Balatonhídvég): 2005.06.15., 3♂ 3♀, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 7♂ 4♀, TS – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 5♂ 1♀, TS – Zala-berek: 2005.07.01., 2♀, TS – Zalavári-víz: 2005.07.01., 2♂ 1♀, TS – Zimány: 1996.05.02., 7♂ 4♀, TS.

Anax imperator imperator LEACH, 1815 – Óriás szitakötő

Holomediterrán faunaelem, Közép- és Dél-Európában, Észak-Afrikában és Ázsia különböző területein (Közel-Kelet, Nyugat-Ázsia, Aral-tó környéke, Üzbegisztán, Pakisztán) fordul elő. Magyarország sík területein és a középhegységeken egyaránt általánosan elterjedtnek nevezhető, mérsékelt gyakori előfordulása (III.) szitakötő. A Bakonyvidék és a Balaton-medence minden kistáján megtaláltuk, a kisebb „fehér foltok” a térképen (48. ábra) valószínűleg csupán a gyűjtések hiányára utalnak. Lárvája túlnyomórészt állóvizekben él, de gyakran megtaláltuk vízfolyások lassan áramló szakaszain is. Az imágó adatok alapján összeállított diagramon (49. ábra) viszonylag jól megfigyelhetők az imágó fenológiájának sajátosságai. Irodalmi adatok: 6, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 31, 35, 37, 38, 39, 41, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 53, 54, 55 (I. táblázat).



48. ábra: Az *Anax imperator* lelőhelyei



49. ábra: Az *Anax imperator* fenológiája

Bakonyvidék:

Lárva: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 7, TS – Balatonhenye-tározó: 2003.05.27., 1, TS – Balástai-horgásztó: 1999.04.04., 1, TS – Borostyán-tó (TS): 1999.09.30., 3; 2003.07.22., 1 – Büdös-tó (Öcs): 2005.05.27., 3, TS – Csomba-gödör: 2000.05.26., 1, TS – Csőszpusztai-füzes: 1999.08.11., 2, TS – Dolina-tározó: 2001.05.12., 1, TS – Első-éri-mocsár: 1996.06.30., 1, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.09.16., 1; 1999.05.23., 2; 1999.09.18., 4; 1999.11.01., 3; 1999.11.12., 4; 2004.06.10., 2 – Hajmápusztai-horgásztó: 1999.09.12., 2, TS – Hegy-tó: 1997.06.09., 1, TS – Ilkapusztai-kavicsbányató: 2005.08.19., 2, TS – Kab-hegy: 2005.06.20., 2, TS – Karthauzi-záportározó (TS): 1999.09.01., 1; 1999.09.01., 1; 2001.04.28., 1 – Kálomisz-tó: 2001.04.12., 1, TS – Kálvária-völgyi-tározó: 2001.05.13., 1, TS – Kettős-tavak (BP): 1998.08.13., 4; 1998.08.17., 5 – Kisösküi-forrástó: 2001.04.06., 2, TS – Köcsi-tó (TS): 2005.05.14., 2; 2005.05.22., 3; 2005.08.27., 1 – Lovasi-tározó (TS):

2004.09.21., 1; 2005.08.27., 2 – Meleg-víz (Nyírád) (TS): 1998.07.24., 1; 1999.07.02., 3; 2001.05.11., 1 – Monostorapáti-tározó (Hegyesd): 1985.10.20., 2, BOP; 1985.12.15., 5, BOP; 1985.12.15., 2, VT; 1987.12.14., 4, VT – Monostorapáti-tározó (Monostorapáti): 1985.10.20., 1, BOP; 1987.12.14., 3, VT – Nagy-tó: 1998.07.24., 3, TS – Pap-réti-tó: 2005.05.25., 3, TS – Pokol-tó: 2001.04.12., 1, TS – Porcelángyári-tó: 2001.04.19., 1, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 2, TS – Rándzsó-réti-tó: 1999.08.22., 2, TS – Sásdi-rét: 2005.07.01., 2, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 1, TS – Szarvaskút (BP): 1998.08.12., 2; 1998.08.17., 1 – Szarvaskúti-tó (TS): 1998.08.08., 1; 1998.09.23., 1 – Szápári-horgásztó (TS): 1999.04.04., 1; 1999.08.29., 1; 1999.10.28., 1; 1999.10.28., 2 – Széki-tó: 1990.07.18., 1, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 2, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 1, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 1, TS – Tódi-mocsár: 1997.09.09., 2, TS – Tündérmajori-tó: 2005.05.23., 2, TS – Új-tó (TS): 2005.04.06., 6; 2005.06.06., 1 – Vaditató: 2001.04.27., 1, TS – Vad-tó: 1996.04.12., 1, TS – Vázsonyi-halastó: 2000.04.15., 2, TS – Velegi-tó: 2001.06.30., 3, TS – Völgyi-kistó: 2005.05.25., 2, TS – Vörös János-séd: 2002.10.27., 2, TS.

Exuvium: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 1, TS – Beszállói-tó: 2000.06.28., 3, TS – Borostyán-tó (TS): 2002.06.02., 12; 2003.07.22., 3 – Hajmápusztai-horgásztó: 1999.09.12., 1, TS – Inotai-tározó: 2000.06.06., 1, TS – Kaposi-tározó: 1998.08.05., 1, TS – Kis-birkás-tó: 2000.06.28., 2, TS – Köcsi-tó: 2005.05.22., 4, TS – Külső-tó (TS): 1993.07.25., 1; 2000.06.04., 3 – Lovasi-tározó: 1998.08.13., 2, TS – Malom-völgyi-tó: 2005.06.02., 1, TS – Meleg-víz (Nyírád) (TS): 1999.07.02., 2; 2005.07.06., 3 – Nagy-bivalyos-tó: 2000.06.28., 3, TS – Nagyteveli-tározó: 2000.05.26., 2, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.13., 1, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 1, TS – Sásdi-rét: 2005.07.01., 9, TS – Szarvaskút: 1999.06.14., 1, TS – Szarvaskúti-tó: 1999.06.06., 1, TS – Széki-tó: 2000.05.25., 3, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 7, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 14, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 4, TS – Új-tó: 2005.05.26., 1, TS – Vaditató (TS): 1992.06.20., 2; 1999.08.14., 1 – Velegi-tó: 2001.06.30., 1, TS – Völgyi-kistó: 2005.05.25., 1, TS.

Imágó: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 1♂ 1♀, TS – Akai-tavak: 2005.07.07., 2♂ 1♀, TS – Alsó-tó: 1968.07.08., 1♀, VZ; 2000.06.28., 1♂, TS; 2005.07.03., 2♂ 1♀, TS – Aranyos-kút-ér: 2003.06.25., 1♀, TS – Ácsteszeri-horgásztó: 2005.06.18., 1♂ 1♀, TS – Balatonhenye-tározó (TS): 1998.08.25., 1♂; 2001.05.22., 1♂; 2003.05.27., 1♂ – Balástai-horgásztó (TS): 1998.08.30., 1♀; 2000.06.02., 1♂ – Barkás-tó (TS): 2001.05.20., 1♂; 2005.07.01., 1♀ – Bányagödör-mocsár: 2000.06.14., 1♀, TS – Bánta-tó (TS): 2003.06.25., 3♂ 2♀; 2004.06.10., 1♂ 1♀ – Bányatelep: 1970.06.20., 2♂ 1♀, DGY – Bányatelepi-horgásztó (TS): 2001.05.21., 1♂; 2001.06.26., 2♂ 1♀; 2001.08.10., 1♂ – Belső-tó (TS): 1997.07.19., 1♂; 2002.06.04., 1♂ – Beszállói-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Bika-tó: 1988.08.03., 2♂, TS – Borostyán-tó: 2002.06.02., 1♂, TS – Boszorkány-tó (TS): 2001.06.08., 1♀; 2005.06.02., 1♂ 1♀ – Bozót-tó: 2002.06.08., 1♀, TS – Búvár-tó: 2001.08.10., 1♀, TS – Cseri-tó: 2001.05.23., 1♂, TS – Csicsó-völgyi-tározó (TS): 2001.06.08., 1♀; 2005.07.31., 1♂ – Csónakázó-tó (Ajka) (TS): 2000.06.26., 1♂ 1♀; 2005.06.02., 1♂ – Csónakázó-tó (Veszprém): 2001.05.14., 1♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó) (TS): 2000.06.03., 3♂ 1♀; 2005.07.07., 1♂ – Csurgói-tározó (Kincsesbánya) (TS): 2000.06.03., 8♂ 3♀; 2005.07.07., 2♂ 1♀ – Erdész-tó (TS): 1997.07.16., 1♀; 2000.06.03., 2♂ 1♀; 2002.08.05., 1♀ – Feketevíz-érintavak: 2005.06.18., 1♂ 1♀, TS – Felső-tó: 2000.07.23., 1♂ 2♀, TS – Feneketlen-tó: 2001.06.30., 1♂, TS – Ferenc-forrástó (TS): 2001.05.16., 1♀; 2004.06.10., 1♂ 1♀ – Grábler-tó (TS): 1998.07.05., 1♂; 2000.06.28., 1♂; 2002.07.24., 1♂ – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1990.07.17., 2♂; 1998.07.31., 1♀; 1999.07.05., 3♂ 1♀; 1999.08.19., 1♀; 2000.06.01., 4♂ 2♀; 2000.06.05., 2♂ 6♀; 2000.06.06., 1♀; 2002.06.01., 2♂ 1♀; 2004.06.10., 4♂ 2♀ – Hajmápusztai-horgásztó (TS): 1999.09.12., 2♂ 1♀; 2000.06.27., 3♂ 1♀; 2005.06.25., 2♂ 1♀ – Homokbánya-tó: 2005.07.07., 1♀, TS – Inotai-tározó (TS): 2000.06.06., 3♂ 2♀; 2001.05.23., 1♂; 2001.06.27., 1♀ – Jáger-réti-tó: 1980.07.08., 1♂, CSM – Kaposi-tározó (TS): 2000.07.23., 1♂ 2♀; 2001.05.16., 1♂ – Kardosréti-tó: 2001.06.08., 1♂, TS – Karszt-horgásztó (TS): 2001.05.23., 1♂; 2001.06.27., 1♂; 2001.07.09., 1♂ 1♀; 2004.06.10., 1♀ – Karthauzi-záportározó: 1999.09.01., 1♀, TS; 2001.06.26., 1♂ 1♀, TS; 2001.08.10., 2♂, TS; 2002.06.01., 1♂ 1♀, BJ – Kádártai-horgásztó (TS): 2000.06.05., 2♂; 2005.06.13., 1♂ 1♀ – Kálomisz-tó: 2000.06.04., 1♂, TS – Kálvária-föld: 1999.08.04., 1♂, TS – Kálvária-völgyi-tározó (TS): 2000.08.15., 1♂ 1♀; 2001.08.10., 1♂; 2002.06.01., 1♀ – Kis-Bakony-erdő: 1997.06.30., 1♂, TS – Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 1♀, TS – Kis-erdő: 1984.06.30., 1♀, TS – Kisösküi-forrástó (TS): 2001.05.16., 1♂; 2001.06.27., 1♂ 1♀ – Kis-sédi-halastó: 2005.08.01., 2♂ 3♀, TS – Kis-tó (TS): 2004.06.14., 1♀, TS; 2005.05.27., 1♂, TS – Kolontári-horgásztó: 2005.08.02., 2♂ 1♀, TS – Kornyi-tó (Köveskál): 1988.08.03., 3♂ 1♀, TS – Kornyi-tó (Kővágóörs): 1997.06.09., 2♂, TS – Köcsi-tó (TS): 2000.07.01., 3♂; 2005.07.03., 1♀ – Külső-tó (TS): 1989.07.21., 2♂ 1♀; 1990.06.24., 3♂ 1♀; 1990.07.19., 3♂ 1♀; 1992.06.26., 3♂ 1♀; 1993.06.01., 1♀; 1993.07.25., 3♂ 1♀; 1993.08.12., 1♂; 2000.06.04., 1♂; 2005.05.27., 1♀ – Láncai-tó (TS): 2001.05.26., 1♂; 2002.06.01., 1♂ – Lencseföldi-kistó: 2005.07.31., 1♂, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.07.27., 1♂; 1998.08.13., 1♀ – Lörintei-tó: 2000.08.15., 1♂, TS – Lörintei-úti-

tavak: 2005.07.05., 2♂ 1♀, TS – Majolikagyári-horgászto (TS): 2000.05.29., 1♂; 2000.07.22., 1♀; 2002.06.01., 1♂ – Malomárok: 2005.07.07., 2♂ 1♀, TS – Malom-tó: 1997.05.10., 1♂, TS – Malom-völgyi-tó: 2005.06.02., 1♂, TS – Meleg-víz (Nyírad) (TS): 1999.07.02., 1♂; 2001.08.10., 1♂; 2005.07.06., 1♂ 2♀ – Meyer-horgászto (TS): 1999.08.24., 1♀; 2005.07.17., 1♂ 1♀ – Miklád (TS): 2000.06.05., 4♂ 3♀; 2000.06.06., 1♀; 2000.07.02., 1♂ 1♀ – Nagy-tó (TS): 1998.07.24., 1♂ 2♀; 1999.07.08., 3♂ 2♀; 2005.07.25., 1♂ 1♀ – Nagy-birkás-tó: 2000.06.11., 1♂, TS – Nagy-bivalyos-tó: 2000.06.11., 1♂, TS – Nagy-Sás-tó: 2005.05.25., 1♂, TS – Nagytárkányi-horgászto: 2005.07.05., 3♂ 1♀, TS – Nagytárkányi-kishorgászto: 2005.07.05., 1♂ 1♀, TS – Nagyteveli-tározó: 2000.05.26., 1♂, TS; 2000.05.26., 2♂ 1♀, BJ – Nagy-tó: 2005.08.13., 1♂, TS – Nyír-tó (TS): 2000.05.29., 1♂; 2005.06.20., 1♂ 1♀ – Ösküi-víz (TS): 2001.05.16., 1♀; 2001.06.27., 1♀ – Pap-réti-tó (TS): 2005.05.25., 1♂; 2005.06.03., 8♂ 2♀ – Pálinkaházi-kistavak (TS): 2005.06.11., 1♂; 2005.06.24., 2♂ – Pisztrángos-tó (Németbánya) (TS): 1989.05.23., 1♀; 1990.07.18., 1♀; 2000.05.26., 1♂ – Ragonyai-forrástó: 2005.07.25., 1♂ 1♀, TS – Ravazdi-halastó: 2005.06.25., 1♀, TS – Ravazdi-horgászto: 2005.06.25., 1♂, TS – Rándzsó-réti-tó: 2000.06.27., 1♂, TS – Remetei-tározó: 1998.06.18., 2♂ 1♀, TS – Rédei-horgászto: 2005.06.16., 1♀, TS – Romándi-halastó (TS): 1998.08.19., 1♀; 2005.06.25., 1♀ – Rókadombi-horgászto: 2005.07.05., 2♂ 1♀, TS – Sárncsi-kút: 2005.06.20., 1♂, TS – Sárosfői-halastavak: 1999.09.01., 1♀, TS – Sás-tó: 1989.06.10., 2♂, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 1♂, TS – Sömögyei-dűlő: 1999.07.03., 1♂, TS – Sári-halastó: 2005.06.18., 1♂, TS – Szarvaskúti-tó (TS): 1998.08.22., 1♀; 1999.06.06., 1♀; 2001.05.26., 1♂ – Szarvas-tó (TS): 2005.07.17., 1♀; 2005.07.20., 1♂ – Szápári-horgászto (TS): 2000.06.02., 3♂ 2♀; 2001.07.10., 1♂; 2002.08.05., 1♂ – Szekér-kúti-mocsár: 2000.05.24., 1♂, TS – Széki-tó (TS): 1990.07.18., 1♂; 2001.05.21., 1♂ – Szélhely-tó (TS): 2000.06.06., 1♂; 2003.06.25., 1♂ 3♀ – Szücsi-horgászto: 2000.05.26., 3♂ 1♀, BJ; 2000.05.26., 5♂ 1♀, TS; 2001.05.27., 2♂, TS – Tanki-tó: 2005.06.13., 1♂ 1♀, TS – Tapolca-patak (Raposka): 2001.05.30., 1♂ 1♀, MD – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 3♂ 1♀, TS – Téglagyári-kistó: 2005.07.24., 1♀, TS – Téglagyári-kisvizék: 2005.06.27., 1♂, TS – Téglagyári-nagytó (TS): 2005.06.07., 1♀; 2005.07.24., 1♂ – Téglagyári-tavak: 1996.06.29., 1♂ 1♀, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 1♂ 2♀, TS – Tő-rét: 1996.06.29., 1♂, TS – Tündérmajori-tó (TS): 1999.07.06., 2♂ 1♀; 2000.06.03., 3♂ 2♀ – Új-tó (TS): 2005.05.25., 1♂; 2005.06.06., 1♂; 2005.07.20., 1♂ – Vaditató (TS): 1992.06.20., 2♂; 1999.08.14., 1♀; 2001.05.27., 1♂; 2005.06.24., 1♂ 1♀ – Vad-tó: 1997.06.11., 1♀, TS – Vázsonyi-halastó: 2000.06.01., 2♀, TS – Vindornyai-láp (TS): 2003.05.25., 1♂; 2005.06.14., 1♀ – Völgyi-kistó: 2005.05.25., 1♂, TS – Vörös János-séd (TS): 1992.06.28., 2♂; 1992.07.20., 4♂; 2005.06.24., 1♂ 1♀; 2005.07.10., 1♀ – Zalaszántói-tározó: 2001.06.10., 1♂, TS – Zsivány-völgy: 2001.06.26., 2♂, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Akadó: 2005.08.27., 3, TS – Aszfői-sarok: 2005.08.27., 5, TS – Ábrahádi-nádas (TS): 1995.07.30., 1; 1995.08.22., 2; 1995.09.23., 1; 1996.05.05., 1 – Ágya-berek: 1998.08.14., 2, TS – Badacsony-nádas: 1995.07.30., 1, TS – Bozót (Fonyód): 2005.07.27., 3, TS; 2005.08.06., 1, KZ – Böngyér (TS): 1995.08.08., 2; 1995.08.23., 1; 1995.09.24., 2; 1996.04.30., 1 – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1995.07.29., 1; 1995.09.22., 2; 1996.04.29., 1 – Császtai-nádas (TS): 1995.07.29., 4; 1996.05.04., 2 – Csicsergő-sziget (TS): 1995.07.31., 2; 1995.09.24., 3 – Duzzasztó, Balatonhídvég: 1998.05.17., 2, TS – Egyesített-övcatorna: 1998.05.17., 1, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 2; 1995.08.05., 1 – Fenék-nádas (TS): 1995.07.31., 1; 1995.08.23., 4; 1995.09.24., 1; 1996.05.04., 3 – Fenyvesi-berek: 1996.05.07., 1, TS – Fonyódi-halastó: 2005.05.29., 2, TS – Földvári-berek (TS): 1995.07.28., 1; 1995.08.20., 2 – Fövenyesi-nádas (TS): 1995.07.29., 4; 1995.08.21., 2; 1996.04.29., 1 – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 2; 1995.08.20., 3; 1995.09.21., 2; 1996.05.08., 1 – Füz-patak (TS): 2005.04.16., 1; 2005.06.25., 5; 2005.08.14., 2 – Gólyás-berek (TS): 1994.06.15., 3; 1998.06.10., 2 – Gyótai-berek: 1994.06.15., 2, TS – Hévízi-forrástó: 1998.07.25., 1, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 4; 1995.08.20., 1; 1995.09.21., 3; 1996.04.29., 1; 1996.05.08., 3; 2005.07.08., 3 – Keleti-berek: 1995.06.24., 2, TS – Kemencs-part (TS): 1995.08.22., 1; 1995.09.23., 1 – Kenesei-horgászöblök: 2005.05.31., 1, TS – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 1; 1995.08.05., 2; 1995.08.20., 1; 1995.09.21., 3 – Kerekedi-öböl: 1995.07.28., 2, TS – Keszthelyi-berek: 2003.05.25., 2, TS – Mihályházi-nádas (TS): 1995.07.31., 6; 1995.08.23., 3; 1995.09.24., 2 – Nagy-berek: 1995.07.30., 1, TS – Nádas-tó (TS): 1995.07.30., 2; 1995.09.23., 2; 1996.05.02., 2 – Nekota: 2005.06.01., 1, TS – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.07.31., 3; 1995.08.08., 1; 1995.09.24., 1; 1996.05.05., 4 – Paloznaki-öböl: 2005.07.08., 5, TS – Pálkövei-nádas: 1995.08.07., 2, TS – Riviera-kemping (TS): 1995.07.28., 1; 1995.09.21., 2 – Sajkod (TS): 1995.07.29., 4; 1995.08.21., 2 – Sós-tó (Siófok): 1998.04.27., 3, TS – Szemesi-berek (TS): 1995.07.29., 3; 1995.08.21., 2 – Szentpáli-berek: 2005.05.28., 1, TS – Szent Mihály-domb: 1999.09.24., 2, TS – Szigligeti-horgásztanya: 1998.08.24., 4, TS – Szőlőtelepi-berek: 1996.05.04., 2, TS – Tobruki-nádas (TS): 1995.07.28., 4; 2005.07.19., 3 – Tóközi-kistó:

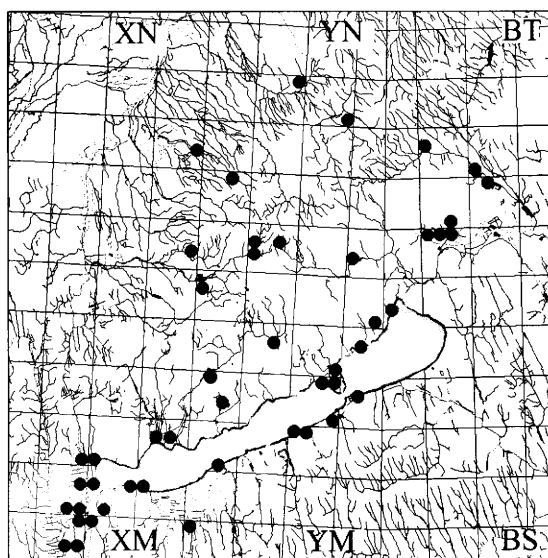
2005.07.30., 1, TS – Töreki-horgásztó: 1997.04.28., 2, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 3; 1995.08.08., 2; 1995.09.24., 2 – Vérkút: 1995.07.29., 1, TS – Világosi-berek: 1997.04.28., 1, TS – Viriusztelep (TS): 1995.07.29., 2; 1995.09.22., 3 – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 1, TS – Zala-berek: 2005.07.01., 1, TS – Zardavári-berek: 2005.05.30., 1, TS – Zimányi-árok: 1995.06.24., 2, TS.

Exuvium: Ábrahádi-nádas: 1995.07.30., 1, TS – Badacsony-nádas: 1995.07.30., 1, TS – Böngyér: 1995.07.31., 3, TS – Duzzasztó, Balatonhídvég: 1998.05.17., 1, TS – Fehér-parti-berek: 1995.07.28., 1, TS – Fenék-nádas: 1995.07.31., 2, TS – Fonyódi-halastó: 2005.05.29., 4, TS – Földvári-berek: 1995.07.28., 2, TS – Fövenyesi-nádas: 1995.07.29., 1, TS – Füredi-öböl: 1995.07.28., 1, TS – Gólyás-berek: 1998.06.10., 1, TS – Hévízi-forrástó: 1998.06.09., 1, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 2; 2005.07.08., 1 – Keleti-berek: 1995.06.24., 4, TS – Kemencés-part: 1995.08.07., 4, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.05.31., 2, TS – Kerekedi-öböl: 1995.07.28., 1, TS – Mihályháza-nádas: 1995.07.31., 2, TS – Nádas-tó: 1995.07.30., 5, TS – Nekota: 2005.06.01., 1, TS – Olajipari-horgásztanya: 1995.07.31., 6, TS – Szemesi-berek: 1995.07.29., 1, TS – Szentpáli-berek: 2005.05.28., 2, TS – Szőlőtelepi-berek: 1992.07.11., 4, TS – Tóbruki-nádas: 1995.07.28., 1 – Úszói-berek: 1995.07.31., 1, TS – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 2, TS – Zardavári-berek: 2005.05.30., 3, TS.

Imágó: Ábrahádi-nádas: 1995.07.30., 1♀, TS – Bázai-öböl (TS): 1991.06.21., 2♂ 1♀; 1991.07.18., 1♀; 1991.08.05., 1♂ 1♀ – Berényi-berek: 1998.07.19., 1♂ 1♀, TS – Békás-tó: 1997.07.15., 1♂, TS – Bocsidai-halastó: 1996.07.11., 1♀, TS – Bozót (Balatonszemes): 1998.07.09., 1♂, TS – Bozót (Fonyód): 2005.07.27., 1♂, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1995.08.06., 1♂; 2005.05.22., 1♂ – Büdös-árok: 1999.07.03., 1♂, TS – Császtai-nádas: 1995.07.29., 1♂, TS – Csicsergő-sziget: 1995.08.08., 1♂ 2♀, TS – Egyesített-övcatorna: 1998.05.17., 1♀, TS – Faludi-mező: 1999.07.03., 1♂ 2♀, TS – Fehér-parti-berek: 1995.07.28., 1♀, TS – Fenék-nádas: 1995.07.31., 2♀, TS – Fenyvesi-berek: 1992.07.11., 1♂, TS – Fonyódi-halastó (TS): 1996.06.19., 2♂ 1♀; 1996.07.03., 1♂ 2♀ – Földvári-berek: 1995.08.05., 1♂; TS – Földvári-halastó (TS): 1996.06.19., 4♂ 1♀; 1998.06.25., 1♀ – Fövenyesi-nádas (TS): 1995.07.29., 1♂ 2♀; 1995.08.06., 1♀ – Füredi-öböl: 1995.07.28., 1♂, TS – Hajdú-berek (TS): 1996.07.03., 1♂; 2005.07.27., 1♂ 1♀ – Halgazdásági-horgászvíz: 1995.06.11., 1♀, TS – Halkettő-telep: 1998.07.19., 1♂, TS – Hévízi-csatorna: 1986.06.26., 2♂ ♀, TS – Hévíz-Páhoki-csatorna (TS): 1999.07.03., 4♂ 1♀; 2005.06.14., 7♂ 3♀ – Hídvégi-tó (Nagyrada): 2005.06.15., 2♂ 1♀, TS – Kacsá-tó: 2005.06.01., 12♂ 3♀, TS – Káptalanfüred: 1995.07.28., 1♂; 1995.08.05., 1♀ – Kemencés-part: 1995.08.07., 1♂ 2♀, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.07.19., 1♂ 2♀, TS – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 1♂; 1995.08.05., 1♂; 2005.07.19., 1♂ 1♀ – Kerekedi-öböl (TS): 1991.07.18., 1♂ 1♀; 1995.08.20., 1♂; 2005.05.31., 1♀ – Keszthelyi-berek: 2005.06.14., 8♂ 2♀, TS – Kétöles-patak: 2005.06.19., 1♂ 1♀, TS – Koroknai-vízfolyás: 2005.08.06., 2♂ 1♀, TS – Községi-legelő: 1998.05.15., 1♀, TS – Legyező-halastavak: 2005.07.27., 1♂ 1♀, TS – Lesence-nádasmező (TS): 2000.05.24., 2♂; 2005.06.19., 1♂ – Libás: 1999.07.15., 1♂, TS – Marót-völgyi-csatorna: 1998.06.10., 2♂ 1♀, TS – Martonos: 2005.06.01., 1♀, TS – Mihályháza-nádas: 1995.07.31., 1♂, TS – Nagy-berek: 1995.07.30., 3♂, TS – Nagy-rét: 1986.06.26., 1♂, TS – Nádas-tó (TS): 1995.07.30., 4♂ 1♀; 2005.06.19., 1♀ – Nekota (TS): 2005.06.01., 5♂, 1♀; 2005.08.06., 7♂ 2♀ – Nyugati-övcatorna (Balatonfenyves) (TS): 2005.06.01., 1♀; 2005.08.06., 1♂ – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr): 2005.08.06., 3♂ 1♀, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonmárfafürdő): 1998.06.16., 1♂ 2♀, TS – Olajipari-horgásztanya: 1995.07.31., 2♂ 1♀, TS – Őszödi-berek: 2005.05.22., 1♂, TS – Pálkövei-nádas: 1995.07.30., 1♀, TS – Pogány-völgyi-víz: 2005.07.27., 2♂ 1♀, TS – Raposkai-mellékág (TS): 2001.06.05., 1♂; 2005.06.19., 1♂ 1♀ – Rendes-öböl: 2005.07.16., 1♂, TS – Riviera-kemping: 1995.07.28., 1♀, TS – Rónai-berek: 2005.07.27., 2♂ 1♀, TS – Sajkod: 1995.07.29., 1♀, TS – Sekélyes: 2005.06.15., 2♀, TS – Szákoló-horgásztó: 1998.07.22., 1♀, TS – Szemesi-berek: 1995.08.06., 1♂, TS – Szent György-horgásztó: 1996.07.03., 1♂ 1♀, TS – Szepezdfürdő: 2005.07.16., 1♂, TS – Szőlőtelepi-berek (TS): 1992.07.11., 3♂ 1♀; 1998.06.16., 1♀; 2005.05.30., 1♀ – Szúnyog-sziget: 1992.08.25., 1♀, TS – Tóbruki-nádas: 1995.08.20., 1♂, TS – Tor-alja: 2005.06.05., 1♀, TS – Tóközi-berek (TS): 1997.08.14., 1♂; 1998.07.09., 1♂ 1♀ – Tóközi-kistó: 2005.07.27., 1♀, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 1♀; 1995.08.23., 3♂ – Üdülőfalu-tó: 1998.07.09., 1♂, TS – Vérkút: 1995.08.06., 2♂, TS – Viriusztelep: 1995.07.29., 1♂, TS – Vörsi-berek (TS): 1988.08.11., 1♂; 1998.06.10., 1♂ 2♀ – Vörsi-halastó: 1998.06.10., 3♂ 1♀, TS – Zala (Balatonhídvég): 2005.06.15., 1♂, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 1♂ 1♀, TS – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 4♂ 2♀, TS – Zalavári-víz: 2005.07.01., 1♀, TS.

Anax parthenope parthenope (SÉLYS-LONGCHAMPS, 1839) – Tavi szitakötő

Pontomediterrán faunaelem, Európának főleg a déli részében, Afrikában és Ázsiában (Közel-Kelet, Kis-Ázsia, Pakisztán, Kína, Japán) is előfordul. Magyarországon viszonylag sokfelé megtalálták, de lényegesen ritkább, mint az *Anax imperator*. Szórványos előfordulása (I.) fajként tartjuk számon, de gyarapodó lelőhelyei miatt át lehetne sorolni a ritka (II.) kategóriába. Lárva túlnyomórészt állóvizekben fejlődik. A Bakonyvidék és a Balaton-medence minden kistáján megtaláltuk, a legtöbb lelőhelyét a Balaton környékéről, elsősorban a Kis-Balaton-medencéből ismerjük (50. ábra). Irodalmi adatok: 11, 14, 15, 21, 26, 27, 29, 31, 35, 41, 43, 46, 47, 20, 52, 53, 55 (I. táblázat).



50. ábra: Az *Anax parthenope* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Bánta-tó: 2004.06.10., 1, TS – Gyulafirátóti-halastó: 1999.07.05., 1, TS – Karthauzi-záportározó: 2001.04.28., 1, TS – Köcsi-tó: 2005.05.22., 1, TS – Monostorapáti-tározó (Hegyesd): 1985. 08.12., 7, VT; 1987.12.18., 2, VT – Nagyteveli-tározó: 2005.06.07., 1, TS.

Exuvium: Gyulafirátóti-halastó: 1998.09.16., 1, TS – Inotai-tározó: 2000.06.06., 2, TS – Köcsi-tó: 2005.05.22., 1, TS – Nagy-bivalyos-tó: 2000.06.28., 1, TS.

Imágó: Alsó-tó: 2000.06.28., 4♂ 2♀, TS – Balástai-horgásztó: 2000.06.02., 3♂ 6♀, TS – Bánta-tó (TS): 2003.06.25., 1♀; 2004.06.10., 1♂ 3♀ – Belső-tó: 2002.06.04., 1♂ 1♀, TS – Búvár-tó: 2001.06.26., 1♂, TS – Cseri-tó: 2000.06.28., 2♂ 3♀, TS – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2000.06.03., 5♂ 1♀, TS – Erdész-tó: 2000.06.03., 1♂ 1♀, TS – Felső-tó: 2000.06.28., 2♂ 1♀, TS – Grábler-tó: 2000.06.28., 7♂ 3♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.07.31., 1♂; 2000.06.05., 2♀ – Hajmápusztai-horgásztó (TS): 2000.06.27., 1♀; 2004.07.08., 1♂ 1♀ – Inotai-tározó (TS): 2000.06.06., 1♂ 1♀; 2000.07.23., 1♀ – Karszt-horgásztó (TS): 2001.05.23., 1♂ 1♀; 2001.06.27., 1♂ 1♀ – Kálvária-völgyi-tározó: 2000.08.15., 1♂, TS – Karthauzi-záportározó: 2001.06.26., 1♂, TS – Kis-birkás-tó: 2000.06.06., 1♂, TS – Kornyi-tó (Köveskál): 1988.08.03., 1♂, TS – Külső-tó (TS): 1989.07.21., 1♀; 1990.07.19., 1♂ – Lovasi-tározó: 2000.05.24., 1♂, TS – Lőrinci-tó (TS): 2001.08.10., 1♀; 2002.08.20., 1♀ – Miklád: 2000.06.05., 1♂ 1♀, TS – Pap-réti-tó: 2005.06.03., 1♂, TS – Romándi-halastó: 2005.06.25., 1♀, TS – Széki-tó: 2000.05.25., 1♀, TS.

Balaton-medence:

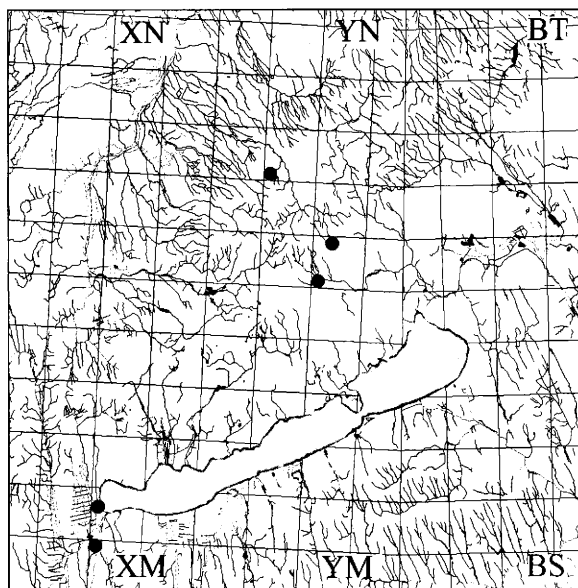
Lárva: Budatava: 2005.06.05., 1, TS – Füredi-öböl: 1995.08.20., 1, TS – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 1, TS – Mihályháza-nádas: 1995.09.24., 1, TS – Olajipari-horgásztanya: 1995.08.23., 1, TS – Szákoló-horgásztó: 1998.04.27., 1, TS – Szemesi-berek: 1998.06.02., 1, TS.

Exuvium: Budatava: 2005.06.05., 1, TS – Fonyódi-halastó: 2005.05.29., 1, TS – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 1, TS

Imágó: Bázai-öböl: 1991.07.18., 1♂ 1♀, TS – Csicsergő-sziget: 1998.06.16., 1♀, TS – Földvári-halastó: 1996.06.19., 1♂, TS – Füredi-öböl: 1995.07.28., 1♂, TS – Gyótai-berek: 1998.06.10., 1♂, TS – Keszthelyi-berek: 2005.06.14., 1♀, TS – Nekota: 2005.08.06., 1♂ 1♀, TS – Szigligeti-horgásztanya: 2005.06.19., 1♀, TS – Szőlőtelepi-berek: 1992.06.26., 1♂, TS – Vörsi-halastó: 1998.06.10., 1♂ 1♀, TS – Zala-berek: 2005.07.01., 1♂, TS.

Hemianax ephippiger (BURMEISTER, 1839) – Nyerges acsa

Eremiális faunaelem, Közép- és Dél-Európában, a Közel-Keleten, Délnyugat-Ázsiában Pakisztánig fordul elő. Dél-Európában gyakoribb, Közép-Európában ritka. Magyarországon korábban nagyon ritka fajként tartották számon. Dévai György és munkatársai a magyarországi szitakötő-imágók 1982-ig közölt előfordulási adatait bemutató térképen (DÉVAI et al. 1994), mindössze két hálónégyzetben jelölik az Alföldről. Ennek alapján a szórványosan előforduló (I.) fajok közé sorolták. Az elmúlt egy-két évtizedben jelentősen szaporodtak az adatai. Az Ambrus András és munkatársai által közreadott UTM hálótérkép (AMBRUS et al. 1996) már 35 négyzetben jelöli az előfordulását. Jelenleg a Bakonyvidékről három, a Balaton-medencéből két lelőhelyét ismerjük (51. ábra). Irodalmi adatok: 36, 42, 53, 55 (I. táblázat).



51. ábra: A *Hemianax ephippiger* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Imágó: Kőkényes: 1999.08.04., 1♂, TS – Pagonyi-völgy: 1989.04.27., 1♂, DGY – Vár-hegy: 1989.04.16., 1♀, DGY – Vörös János-séd: 1999.08.14., 1♂, TS.

Balaton-medence:

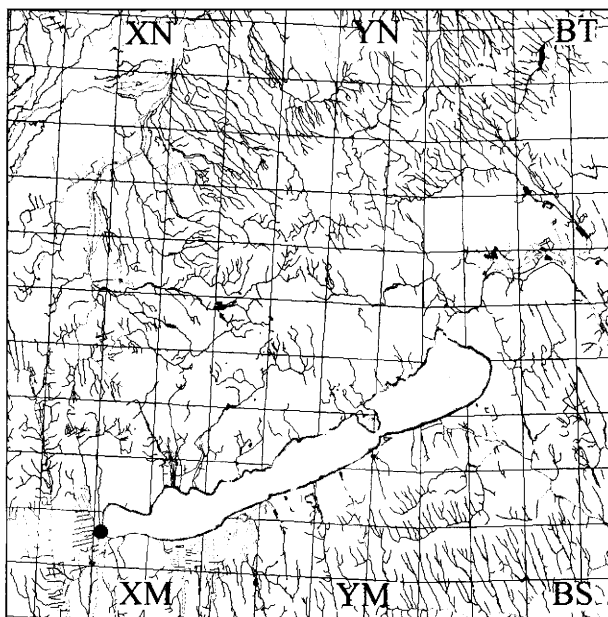
Imágó: Fenékpuszt: 1992.06.26., 1♂, TS.

Gomphus flavipes flavipes (CHARPENTIER, 1825) - Sárgás szitakötő
[*Stylurus flavipes* (CHARPENTIER, 1825)]

Nyugat-szibíriai faunaelem, Európában szóróványosan sokfelé előfordul, elsősorban a középső és keleti területekre jellemző. Alfajai Szibériában, Kis-Ázsiában, Irakban, Afganisztánban is elterjedtek. Lárvája Magyarországon főleg a nagyobb folyókban, különösen a Tiszában fejlődik. Valószínűleg él a Zalában is, de lárvját a víztérben egyelőre nem sikerült megtalálni. Mivel azonban a közelben nincs olyan élőhely, melyben a lárva előfordulhatna, feltételezhető, hogy a Fenékpusztán felbukkant imágó a Zalában fejlődött. A fajnak a Bakonyvidéken, illetve a Balaton-medencében jelenleg ez az egyetlen ismert lelőhelye (52. ábra). Ritka előfordulású (II.), a Berni Egyezményben is szereplő védett faj, eszmei értéke 10 000 Ft.

Balaton-medence:

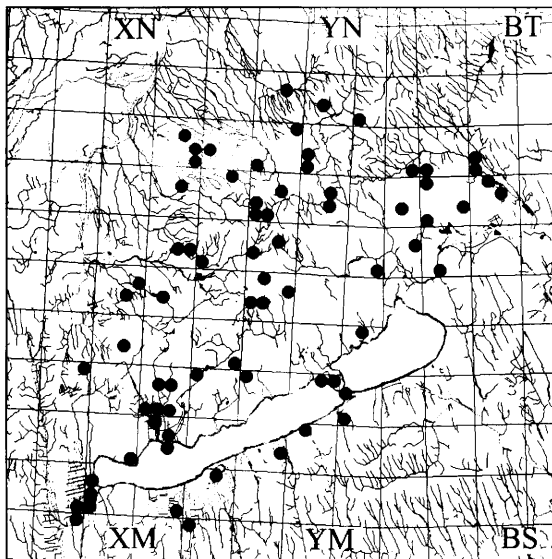
Imágó: Fenékpuszt: 2003.07.12., 1♂, TS.



52. ábra: A *Gomphus flavipes* lelőhelye

Gomphus vulgatissimus vulgatissimus (LINNAEUS, 1758) – Feketelábú szitakötő

Pontomediterrán faunaelem, Európának főleg a középső és keleti részében fordul elő, de megtalálható Skandinávia déli területein és szórványosan Dél-Európában is. Magyarországon a síkságokon és a középhegységekben egyaránt elterjedt, mérsékelt gyakori (III.) szitakötő. Védett faj, eszméi értéke 2 000 Ft. Lárva folyóvizekben fejlődik. Szórványosan a Bakonyvidék és Balaton-medence minden kistáján gyűjtötték (53. ábra). Irodalmi adatok: 1, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 14, 15, 21, 23, 24, 26, 31, 36, 37, 41, 43, 45, 46, 53, 55 (I. táblázat).



53. ábra: A *Gomphus vulgatissimus* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Borostyán-tó (TS): 1999.09.30., 4; 2002.10.20., 1; 2002.10.27., 2 – Fekete-séd Szentgál): 2002.10.20., 1, TS – Gellért-tó: 2005.06.20., 1, TS – Hajmápuszta: 2003.04.26., 3, TS – Hemán-tói-égerláp: 2005.05.22., 1, TS – Szarvaskúti-tó: 1999.08.26., 1, TS – Viszlói-patak: 1982.04.28., 1, VT.

Exuvium: Borostyán-tó: 2003.05.04., 1, TS – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2000.05.07., 1, TS – Dolina-tározó: 2001.05.12., 2, TS – Gellért-tó: 2005.06.20., 3, TS – Hemán-tói-égerláp: 2005.05.22., 2, TS – Hódos-ér (Porva): 2005.05.23., 2, TS – Kálvária-völgyi-tározó: 2001.05.13., 1, TS – Kettős-tavak: 2005.05.26., 3, TS – Kisösküi-forrástó: 2001.05.16., 3, TS – Nagyteveli-tározó: 2001.05.15., 1, TS – Szépalmai-tó: 2005.05.23., 3, TS.

Imágó: Baláta-patak: 2001.05.10., 1♀, TS – Baláta-horgásztó: 2000.05.07., 1♀, TS – Bányatelepi-horgásztó: 2001.05.13., 1♂ 1♀, TS – Bittva (Csehbánya): 1989.05.23., 1♂, TS – Borostyán-tó: 2000.05.28., 2♀, TS – Csigere-patak (Devecser): 2001.05.21., 1♂, TS – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2000.05.07., 2♂, TS – Dozmat-rét: 2005.06.20., 1♂, TS – Erdész-tó: 1997.05.19., 2♂ 1♀, TS – Ferenc-forrástó (TS): 1997.05.09., 1♂; 2000.05.19., 1♀ – Gellért-tó: 2005.06.20., 2♂ 1♀, TS – Hegy-tó: 1997.06.09., 1♀, TS – Hemán-tói-égerláp: 2005.05.22., 1♂, TS – Hideg-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 1♀, TS – Jäger-réti-tó: 2000.05.26., 1♀, TS – Kab-hegy (DGY): 1979.06.02., 1♀; 1979.06.06., 2♂; 1979.06.10., 1♂; 1984.08.11., 1♂ – Kab-hegy: 2005.06.20., 1♂ 2♀, TS – Kettős-tavak: 2005.05.25., 1♂ 1♀, TS – Kettős-tó: 2000.05.18., 1♂, TS – Király-kút-völgy (Lovas): 2005.06.05., 1♂, TS – Kisösküi-forrástó: 2001.05.16., 2♀, TS – Kígyós-patak (Káptalanfa): 1989.05.09., 1♀, TS – Kígyós-patak (Pusztamiske): 2001.05.21., 2♂ 1♀, TS – Meleg-víz (Gyepükaján) (TS): 1989.04.23., 1♂; 1989.05.09., 1♂ 1♀; 1989.05.23., 3♂ 1♀; 1989.06.10., 3♂ 4♀; 1990.07.18., 1♂ – Nagyteveli-tározó:

2001.05.15., 1♂, TS – Nyíres: 1989.06.10., 1♂ 1♀, TS – Piroscser: 2005.06.19., 1♂, TS – Pisztrángos-tó (Németbánya): 1989.05.09., 1♂ 2♀, TS – Romándi-halastó: 2000.05.02., 1♂, TS – Sötét-horog: 1997.06.19., 1♀, TS – Szarvaskúti-tó: 2000.05.27., 1♀, TS – Száraz-kút: 1998.05.20., 1♀, TS – Szent György-hegy: 2005.05.10., 1♂, BN – Széki-tó: 2000.05.25., 1♀, TS – Tapolca-patak (Raposka) (TS): 2001.05.02., 2♂; 2001.05.30., 1♀, MD – 2001.06.05., 6♂ 4♀ – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 1♂, TS – Tiszta-víz-forrás: 1980.05.13., 2♀, TS – Uzsai-csarábos: 1997.06.30., 1♂ 1♀, TS – Vár-völgy (Várpalota): 1997.06.19., 1♂, TS – Zsidó-erdő: 2005.05.23., 1♂ 1♀, TS.

Balaton-medence:

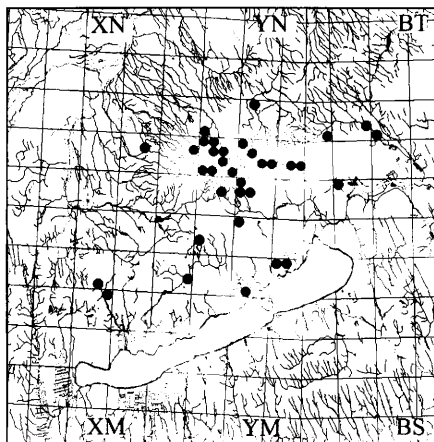
Lárva: Böngyér: 1995.08.23., 1, TS – Büdös-gáti-víz: 1998.04.27., 2, TS – Egyesített-övcSATORNA: 1998.05.17., 2, TS – Fenék-nádas (TS): 1995.07.31., 1; 1995.08.23., 2; 1995.09.24., 2 – Kemencés-part: 1995.08.22., 2, TS.

Exuvium: Büdös-gáti-víz: 1998.04.27., 1, TS – Egyesített-övcSATORNA (Balatonkeresztúr): 1998.05.17., 1, TS – Nyugati-övcSATORNA: 2005.05.28., 4, TS – Raposkai-mellékág: 2001.06.05., 2, TS.

Imágó: Fehér-víz: 2000.05.05., 2♂ 1♀, TS – Irmapuszta: 1995.06.11., 1♂ 3♀, TS – Köröshegyi-séd (Köröshegy): 1997.05.02., 2♂ 1♀, TS – Marót-völgyi-csatorna: 1996.05.05., 2♂ 3♀, TS – Nyugati-övcSATORNA: 2005.05.28., 1♂ 1♀, TS – Pogány-völgyi-víz: 2005.05.29., 1♀, TS – Raposkai-mellékág: 2001.06.05., 3♂ 2♀, TS – Rév-öböl: 1997.05.02., 1♂ 1♀, TS – Sajkod: 2005.05.14., 1♂ 1♀, TS – Szentpáli-berek: 2000.05.05., 2♂ 1♀, TS – Zagytér-csatorna: 1999.06.02., 2♂ 1♀, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 1♀, TS – Zimány: 1996.05.02., 1♂ 3♀, TS.

***Ophiogomphus cecilia cecilia* (FOURCROY, 1785) – Erdei szitakötő**

Nyugat-szibériai faunaelem, Európában főleg Közép- és Kelet-Európában terjedt el, de megtalálható Németországban, Dániában, Finnországban, Franciaországban stb. is. Nyugat-Ázsiában is honos. Magyarországon szórványosan viszonylag sokfelé gyűjtötték. Ritka előfordulása (II.), a Berni Egyezményben is szereplő védett faj, eszmei értéke 10 000 Ft. Lárva a folyóvizek faunájának jellegzetes tagja, de valószínűleg előfordul a lárva számára megfelelő feltételeket biztosító állóvizekben is. A Bakonyvidéken viszonylag sok lelőhelyét ismerjük, de egyelőre a hegységnek csak 5 kistájáról (Északi-Bakony, Keleti-Bakony, Déli-Bakony, Bakonyalja, Balaton-felvidék) került elő. A legtöbb adata az Északi-Bakonyból származik, a Balaton-medencében még nem gyűjtöttük (54. ábra). Irodalmi adatok: 3, 4, 8, 12, 14, 20, 21, 23, 26, 29, 31, 38, 41, 51, 53 (I. táblázat).



54. ábra: Az *Ophiogomphus cecilia cecilia* lelőhelyei

Bakonyvidék:

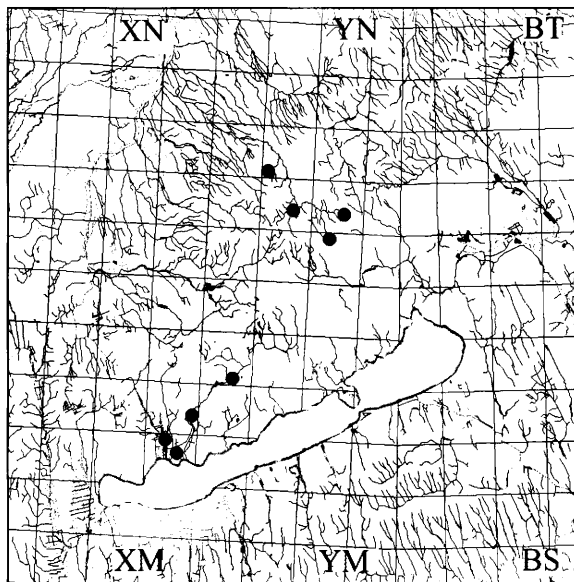
Lárva: Bödön-kút: 1998.10.10., 1, TS – Fekete-séd: 2002.10.20., 1, TS – Örvényesi-séd: 1999.08.08., 1, TS – Pápai-Bakony-ér, Iharkút: 2001.04.24., 1, TS – Szarvaskút (TS): 2001.04.15., 1; 2002.06.01., 1 – Szarvaskúti-tó: 1998.09.23., 1, TS – Tiszta-víz-forrás: 1980.05.30., 2, TS – Zsivány-völgy: 2001.06.26., 1, TS.

Exuvium: Pápai-Bakony-ér, Iharkút: 2001.04.24., 1, TS – Zsivány-völgy: 2001.06.26., 1, TS.

Imágó: Apró-Bét: 1985.06.14., 1♂, DGY – Bánta-tó: 2004.06.10., 1♂ 1♀, TS – Csicsó-völgyi-tározó: 2001.06.08., 1♂, TS – Dolina-tározó (TS): 2001.07.10., 1♀; 2001.08.13., 1♂ – Erdész-tó: 2000.06.03., 1♂, TS – Gaja-szurdok (Bodajk): 2000.06.03., 1♂, TS – Generál-erdő: 1998.08.03., 1♂, TS – Kab-hegy: 2005.06.20., 1♂ 1♀, TS – Király-kút-völgy (Lovas): 2005.06.05., 1♀, TS – Kis-Bakony-erdő: 1997.06.30., 1♀, TS – Kis-Bükk: 1988.06.17., 1♂, DGY – Kisházi-rét: 1998.07.24., 1♀, TS – Kökényes: 1999.08.04., 1♂, TS – Középső-Hajag: 1999.08.10., 1♀, TS – Kőpince-forrás: 2005.06.25., 1♂, TS – Malom-völgyi-tó: 2005.06.02., 1♀, TS – Max-völgy: 1988.06.21., 1♂, DGY – Menta-völgy: 1988.07.07., 1♂, DGY – Néma-kút: 1998.06.12., 1♀, TS; 2001.06.07., 1♂ MD – Nyír-tó: 2000.05.29., 1♀, TS – Pisztrángos-tó (Németbánya): 2000.05.26., 1♂, TS – Sziget-kút-árok: 2000.05.29., 1♂, TS – Tódi-mező: 2000.06.26., 1♂, TS – Vörös János-séd (TS): 1999.08.14., 1♀; 2005.07.10., 1♂ – Zsivány-völgy: 2001.06.26., 1♂, TS.

Onychogomphus forcipatus forcipatus (LINNAEUS, 1758) – Csermely-szitakötő

Ponto-kaspi faunaelem, Európa jelentős részében megtalálható, de elterjedése nem összefüggő. Hiányzik pl. a Brit-szigetektől, Dániából, Norvégiából, nagyon ritka Hollandiában stb. Magyarországon nem gyakori, viszonylag kevés lelőhelyét ismerjük az ország különböző tájairól. Szórványos előfordulását (I.) védett faj, eszmei értéke 2 000 Ft. Lárva a folyóvizek faunájának jellegzetes tagja. A Bakonyvidéken az Északi- és a Déli-Bakonyból került elő, a Balaton-medencében egyelőre csak a Tapolcai-medencéből ismerjük néhány lelőhelyét (55. ábra). Irodalmi adatok: 26, 27, 36, 46, 53 (I. táblázat).



55. ábra: Az *Onychogomphus forcipatus* lelőhelyei

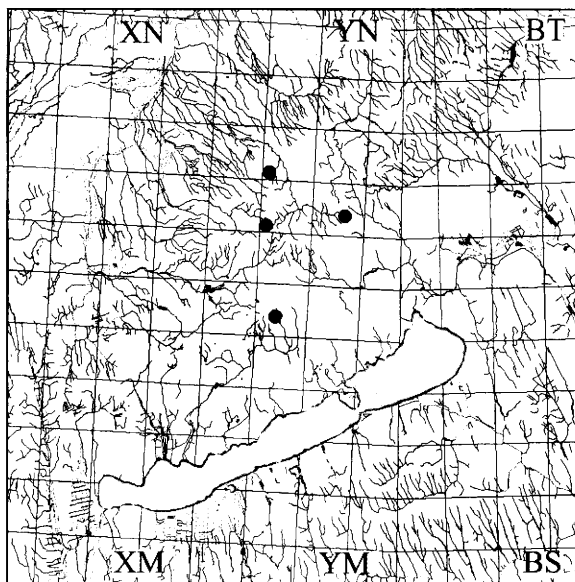
Bakonyvidék:

Lárva: Gella-patak: 1998.09.23., 2, TS – Szarvaskúti-csermely: 2000.05.27., 1, TS.

Imágó: Szarvaskút: 2000.05.27., 1♂, TS – Veszprémi-út: 1997.06.20., 1♂, DGY.

Cordulegaster bidentatus bidentatus SELYS-LONGCHAMPS, 1843 – Hegyi szitakötő

A hegyi szitakötő DÉVAI (1976) szerint valószínűleg adriatomediterrán faunaelem, de a *Cordulegaster* fajok elterjedésében még sok a bizonytalanság. Biztosan ehhez a fajhoz tartozó példányokat eddig valószínűleg csak Közép-Európa hegyvidékein gyűjtöttek. Magyarországi lelőhelyei még pontos feltérképezésre várnak. Egyelőre szórványos előfordulása (I.) fajként tartjuk számon. A Bakony szempontjából különösen nagy természeti értéket képviselő hegyi szitakötő a Vörös könyvben is szereplő védett faj, eszmei értéke 10 000 Ft. A Bakonyvidéken eddig csak az Északi- és a Déli-Bakonyból ismerjük kevés lelőhelyét (56. ábra). A feltehetően akár 4–5 évig fejlődő lárva élőhelyéül szolgáló kisvízfolyások, ezek forrása és környezete egyaránt fokozott védelemre szorulnának. A tenyészhely vize rendszerint olyan sekély, hogy a hálót nem vagy alig lehet belemeríteni. A populáció az összes ismert lelőhelyén nagyon kicsi. A lárvasűrűséget mind a sekély víz, mind az alacsony egyedszám miatt nehéz felmérni. Az imágók rajzását sem könnyű nyomon követni. Az állományfelmérés alapjául elsősorban a lárvabőrök (exuvium) szolgálnak. Ezek jelentős részét viszonylag könnyű felfedezni, mivel rendszerint a kisvízfolyás partján vagy attól legfeljebb egy-két méternyire (kivételesen kissé távolabb) növények, ritkábban cserjéken, olykor magasabb lágyszárú növényeken (pl. a csapadékos) találhatók. A vizet elhagyó lárva az átalakuláshoz biztos megkapaszkodásra alkalmas helyet keres. Feltételezhetően ennek tudható be, hogy főleg a sima bükk törzseken gyakran 4–5 méter magasra mászik. Ha addig sem talál ágat vagy egyéb alkalmas kiemelkedést, akkor erős karmaival a csaknem sima törzsön is rögzíti magát. Ennél magasabban eddig nem sikerült lárvabőrt találni. Előfordultak lárvabőrök gyertyán, juhar, bükk, fűz és hárs levelén, csíkos kecskerágó ágán, vékony faágakon (pl. lucfenyőn is). Nem egyszer 3–4 lárvabőr is felfedezhető ugyanazon a fatörzsön. 2005-ben, a viszonylag sok lárvabőr ellenére, feltűnően kevés imágó repült. A lárvabőrök között több olyan volt, melynek hátán már felrepedt a bőr és megindult a kibújás, de az imágó a folyamat kezdeti szakaszában elpusztult. Kivételesen olyan eset is előfordult, hogy az imágó a fejét és az első pár lábát nem tudta kiszabadítani a lárva bőrből. A bőre már teljesen megszilárdult és jellemző színe is kialakult, ebben az állapotban valószínűleg már több napja élt. Fejének a lárvabőrtől való megszabadítására irányuló próbálkozás nem járt eredménnyel. A mézskőhegységben élő lárvák testét gyakran vastagon borítja a vízből kivált és a bőrrükre rakódott mész. Ez a jelenség elsősorban a levedlett lárvabőrön figyelhető meg, melynek többnyire csak a szemei és a rágói maradnak mentesek a mészkéregtől. Irodalmi adatok: 23, 26, 27, 31, 38, 41, 51, 53 (I. táblázat).



56. ábra: A *Cordulegaster bidentatus* lelőhelyei

Bakonyvidék:

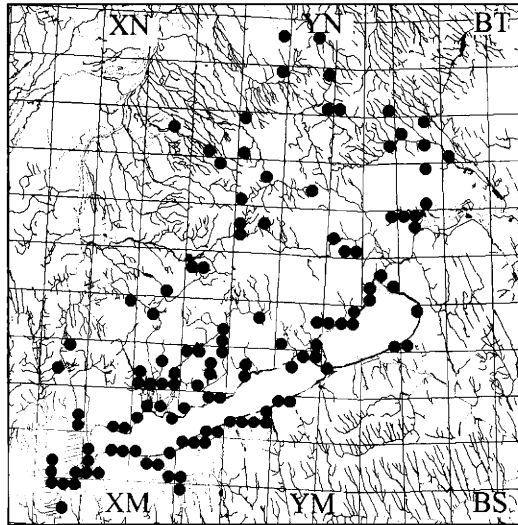
Lárva: Bittva, Pisztrángos-tó: 1998.09.23., 2, TS – Gellért-tó: 2005.06.20., 1, TS – Suttónyi-mellékág (TS): 2001.04.27., 1; 2001.05.15., 1; 2001.06.26., 2; 2005.06.24., 3; 2005.07.10., 1 – Szarvaskúti-csermely (TS): 2001.05.30., 1; 2002.06.01., 2 – Vörös János-séd: 1992.06.28., 1, TS.

Exuvium: Bittva (Csehbánya): 1992.07.20., 1, TS – Suttónyi-mellékág (TS): 2005.06.24., 12; 2005.07.10., 8 – Vörös János-séd (TS): 1990.07.31., 1; 1992.06.20., 3; 1992.06.28., 3.

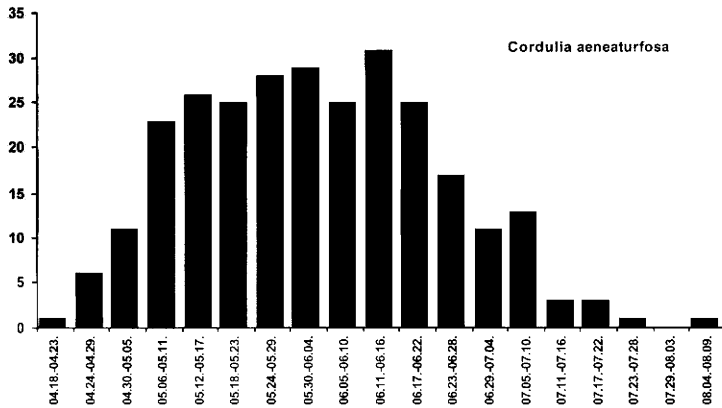
Imágó: Bittva (Csehbánya): 1992.07.20., 2♂, TS – Gellért-tó: 2005.06.20., 1♀, TS – Suttónyi-mellékág (TS): 2005.06.24., 2♂ 1♀ (frissen kibújt egyed) – 2005.07.10., 1♂ – Vörös János-séd (TS): 1990.07.31., 1♂ 1♀; 1992.06.20., 2♀; 1992.06.27., 2♂, TS; 1992.06.28., 5♂ 1♀; 1992.07.20., 7♂; 1999.08.14., 7♂ 2♀; 2005.07.10., 1♂.

***Cordulia aeneaturfosa aeneaturfosa* FÖRSTER, 1902 – Érces szitakötő**
 [*Cordulia aenea* (LINNAEUS, 1758)]

Nyugat-szibíriai faunaelem, Közép-, Észak- és Kelet-Európából, Kisázsiaiból és Szibériából ismerjük az előfordulását. Magyarországon főleg a síkságokra és dombvidékekre jellemző, ritka előfordulású (II.) szitakötő. A Bakonyvidék és a Balaton-medence minden kistájáról előkerült, de lelőhelyeinek nagy része elsősorban a Balaton-medence térségében található (57. ábra). Lárvája túlnyomórészt állóvizekben fejlődik. Irodalmi adatok: 1, 3, 4, 8, 10, 11, 14, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 41, 43, 46, 48, 51, 53, 55 (I. táblázat). Fenológiáját az 58. ábra mutatja.



57. ábra: A *Cordulia aeneatursosa* lelőhelyei



58. ábra: A *Cordulia aeneatursosa* fenológiája

Bakonyvidék:

Lárva: Balátai-horgásztó: 1998.08.30., 1, TS – Borostyán-tó: 2003.05.04., 1, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.09.16., 3; 1999.05.23., 2; 1999.07.05., 1; 2004.06.10., 3 – Hajmápuszta: 2003.04.26., 3, TS – Hajmápusztai-horgásztó: 1999.09.12., 1, TS – Kálomisz-tó: 2001.04.12., 3, TS – Külső-tó: 2003.05.27., 1, TS – Lovasi-tározó (TS): 2004.09.21., 2; 2005.05.31., 1 – Mecsértelepi-mocsár: 1998.09.25., 1, TS – Monostorapáti-tározó (Hegyesd): 1986.05.14., 2, VT – Szarvaskúti-tó: 1999.08.26., 1, TS – Szápári-horgásztó: 1999.04.04., 2, TS – Váralja: 1999.07.06., 1, TS – Vázsonyi-halastó: 2000.04.15., 2, TS – Vindornyai-láp: 2003.04.25., 1, TS.

Exuvium: Balátai-horgásztó: 2000.05.07., 2, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2000.05.07., 2, TS – Gyulafirátóti-halastó: 2004.06.10., 14, TS – Kálomisz-tó: 2000.05.18., 2, TS – Külső-tó (TS): 1993.05.19., 1; 1993.06.01., 5; 2000.06.04., 4; 2003.05.27., 3 – Lovasi-tározó: 2005.05.31., 2, TS.

Imágó: Balatonhenye-tározó: 2003.05.27., 2♂, TS – Balástai-horgászto: 2000.05.07., 2♂ 1♀, TS – Barkás-tó: 2001.05.20., 2♂, TS – Bánta-tó (TS): 2003.06.17., 1♂ 2♀; 2003.06.25., 2♂ 2♀; 2004.06.10., 2♂ 1♀ – Bányatelepi-horgászto (TS): 2001.05.13., 1♂; 2001.05.13., 1♂ – Belső-tó: 2002.06.04., 1♂, TS – Bika-tó: 2001.05.20., 1♂, TS – Bozót-tó: 2002.06.08., 1♂ 2♀, TS – Búvár-tó: 2001.05.21., 2♂ 1♀, TS – Cseri-tó: 2001.05.23., 1♂, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2000.05.07., 1♀, TS – Feketevíz-éri-tavak: 2005.06.18., 3♂ 1♀, TS – Feneketlen-tó: 2001.06.30., 1♀, TS – Grábler-tó: 2000.05.11., 1♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.05.23., 3♂ 2♀; 2000.06.05., 1♂; 2002.06.01., 2♂; 2004.06.10., 14♂ 8♀; 2005.05.25., 1♂ – Hajmápusztai-horgászto: 2000.05.02., 1♂, TS – Kaposi-tározó: 2001.05.16., 1♂, TS – Karszt-horgászto (TS): 2001.05.23., 3♂ 1♀; 2003.06.17., 1♀; 2003.06.25., 1♂ 4♀ – Karthauzi-záportározó: 2002.06.01., 2♂, BJ – Kádártai-horgászto: 2005.06.13., 1♂ 1♀, TS – Kálomisz-tó (TS): 2000.05.18., 1♀; 2001.05.20., 2♂ – Kálvária-völgyi-tározó: 2002.06.01., 3♂ 1♀, TS – Kornyi-tó (Köveskál): 1997.06.09., 3♂ 1♀, TS – Körtvéyes: 1986.05.14., 1♀, DGY – Külső-tó (TS): 1993.05.19., 3♂ 2♀; 1993.06.01., 1♂; 1993.06.24., 1♀; 2000.06.04., 6♂ 2♀; 2003.05.27., 2♂; 2005.05.27., 3♂ 2♀ – Lovasi-tározó: 2000.05.24., 2♂ 1♀, TS – Lőrinczei-tó: 2001.05.21., 1♂, TS – Majolikagyári-horgászto: 2002.06.01., 7♂ 4♀, TS – Malom-tó: 1997.05.10., 1♂, TS – Mecsértelepi-mocsár: 2001.07.02., 1♀, TS – Meleg-víz (Nyírad): 2001.05.11., 1♂, TS – Monostori-tó: 2000.05.06., 3♂ 1♀, TS – Nagy-birkás-tó (TS): 2000.05.11., 1♂; 2000.06.11., 1♂ – Nagytárkányi-horgászto: 2005.07.05., 3♂ 1♀, TS – Nagytárkányi-kishorgászto: 2005.07.05., 1♂ 1♀, TS – Nagyteveli-tározó: 2000.05.26., 1♂, TS – Nyír-tó: 2005.06.20., 1♂ 2♀, TS – Pap-réti-tó: 2005.06.03., 2♂ 1♀, TS – Piroscser: 2005.06.19., 2♂ 1♀, TS – Pisztrángos-tó (Németbánya) (TS): 1989.05.23., 1♀; 2000.05.26., 3♂ 1♀ – Ravazdi-horgászto: 2005.06.25., 2♂ 3♀, TS – Rédei-horgászto: 2005.06.16., 1♀, TS – Romándi-halastó (TS): 2000.05.02., 2♂ 1♀; 2005.06.25., 2♂ 1♀ – Rókadombi-horgászto: 2005.07.05., 1♀, TS – Sásdi-rét (TS): 1997.06.09., 1♂ 1♀; 2000.05.06., 3♂ – Sás-tó: 1989.06.10., 2♂, TS – Sári-halastó: 2005.06.18., 2♂ 1♀, TS – Szápári-horgászto: 2005.06.27., 1♀, TS – Széhlhely-tó: 2000.06.06., 2♂ 3♀, TS – Szücsi-horgászto: 2000.05.26., 3♂ 1♀, TS – Tánki-tó: 2005.06.13., 1♂, TS – Téglagyári-kistó: 2005.06.07., 2♂ 3♀, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 1♂ 1♀, TS – Vaditató (TS): 2001.05.27., 2♂; 2005.06.24., 1♂ 2♀ – Vad-tó: 1996.05.16., 2♂, TS – Váralja: 1997.07.09., 2♂ 1♀, TS – Vindornyai-láp: 2003.05.25., 6♂ 1♀, TS – Vörös János-séd: 2001.05.15., 1♂, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Aligai-berek: 1997.04.28., 3, TS – Ábrahádi-nádas: 1995.07.30., 2, TS – Badacsony-nádas: 1995.08.22., 1, TS – Budatava: 2005.05.14., 1, TS – Buga-szegi-berek (Fonyód): 2005.05.30., 3, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 2005.05.22., 2, TS – Császtai-nádas: 1996.05.09., 1, TS – Csehi-Nagy-berek: 2005.05.30., 2, TS – Csicsergő-sziget: 1995.07.31., 1, TS – Duzzasztó, Balatonhídvég: 1998.05.17., 3, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 1; 1997.05.31., 3 – Fenék-nádas: 1996.05.04., 1, TS – Földvári-berek: 1995.07.28., 1, TS – Fővenyesi-nádas: 1995.07.29., 1, TS – Füredi-öböl: 1995.09.21., 1, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 1; 1996.05.08., 1 – Kenesei-nádas: 1995.08.05., 1, TS – Kerekedi-öböl (TS): 1995.08.05., 1; 2005.05.31., 1 – Mihályházi-nádas: 1995.09.24., 3, TS – Nádas-tó: 1995.08.22., 2, TS – Őszödi-berek: 2005.05.22., 1, TS – Paloznaki-öböl: 2005.05.14., 1, TS – Riviera-kemping (TS): 1995.08.05., 1; 1995.08.20., 1 – Sós-tó (Siófok): 1997.04.28., 1, TS – Szabadi-berek: 1997.04.28., 1, TS – Szakoló-horgászto: 1998.04.27., 4, TS – Szemesi-berek (TS): 1995.07.29., 1; 1998.06.02., 1 – Szent Mihály-domb: 1999.09.24., 4, TS – Szigligeti-horgásztanya: 1998.08.24., 1, TS – Tobruki-nádas: 2005.06.09., 1, TS – Úszói-berek: 1995.08.23., 2, TS – Vonyarci-berek: 1999.10.02., 3, TS – Zala-Somogyi-határarok: 1998.09.27., 2, TS – Zalavári-víz: 2005.06.14., 1, TS.

Exuvium: Budatava: 2005.05.14., 3, TS – Buga-szegi-berek (Fonyód): 2005.05.30., 1, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 2005.05.22., 1, TS – Csehi-Nagy-berek: 2005.05.30., 3, TS – Duzzasztó, Balatonhídvég: 1998.05.17., 2, TS – Fonyódi-halastó: 2005.05.29., 3, TS – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.05.14., 2, TS – Kerekedi-öböl: 2005.05.31., 1, TS – Őszödi-berek: 2005.05.22., 1, TS – Szemesi-berek: 1998.06.02., 3, TS – Tobruki-nádas: 2005.06.09., 3, TS – Zalavári-víz: 2005.06.14., 3, TS.

Imágó: Alsó-Billege: 2005.06.19., 2♂ 1♀, TS – Álgva-berek: 1998.06.02., 2♂ 3♀, TS – Balaton-berek: 1997.06.15., 1♀, TS – Balatonőszöd: 2005.05.22., 1♂, TS – Berek-szél: 1998.05.15., 2♂ 1♀, TS – Bélátelepi-berek: 1996.07.03., 1♀, TS – Bocsmány: 1996.05.05., 1♂ 1♀, TS – Budatava: 2005.05.14., 2♂ 1♀, TS – Buga-szegi-berek (Fonyód) (TS): 2000.05.05., 1♂ 3♀; 2005.05.30., 2♂ 1♀ – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1990.06.18., 1♂ 1♀; 2005.05.22., 2♂ 1♀ – Császtai-nádas: 2005.07.16., 1♀, TS – Csicsergő-sziget: 1998.06.16., 1♀, TS – Déli-keresztcsatorna (Keszthely): 1998.05.17., 3♂ 1♀, TS – Diás-sziget: 2005.06.14., 1♂ 2♀, TS – Duzzasztó, Balatonhídvég: 1998.05.17., 2♂ 3♀, TS – Egyesített-öcsatorna: 1998.05.17., 4♂ 1♀, TS – Fehér-parti-berek: 1997.05.31., 1♀, TS – Fehér-rét: 1999.07.03., 1♀, TS – Fehér-víz: 2000.05.05., 2♂ 1♀, TS – Fonyódi-halastó (TS): 1996.06.09., 2♂; 2005.05.29., 3♂ 1♀ – Fonyó-réti-tó: 1992.07.01., 1♀, TS – Földvári-berek (TS): 1995.07.28., 2♂;

1995.08.05., 1♀ – Földvári-halastó: 1996.06.19., 2♂ 1♀, TS – Fürdőtelepi-berek: 1997.05.02., 1♂, TS – Füredi-öböl (TS): 2005.06.05., 1♂; 2005.07.08., 1♀ – Fűzfői-öböl (Balatonalmádi): 2005.05.14., 1♂ 1♀, TS – Galamb-sziget: 1998.07.22., 1♂ 1♀, TS – Hajdú-berek: 2005.05.30., 6♂ 2♀, TS – Halgazdasági-horgászvíz: 1995.06.11., 1♂ 1♀, TS – Halkeltető-telep: 1998.07.19., 1♀, TS – Hamvas-rét: 1999.07.03., 1♀, TS – Hévíz-Páhoki-csatorna (TS): 1999.07.03., 1♂ 2♀; 2005.06.14., 1♂ – Hídvégi-tó (Zalaszentmárton): 2005.06.15., 1♂ 3♀, TS – Homokos: 2005.05.29., 1♂, TS – Horgász-sziget: 1998.06.16., 1♀, TS – Hullámtelepi-berek (TS): 1998.06.16., 2♂ 1♀; 2005.05.30., 1♂ – Kacska-tó: 2005.06.01., 3♂ 2♀, TS – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 4♂ 2♀, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.05.31., 1♂ 1♀, TS – Keszthelyi-berek: 2005.06.14., 3♂ 1♀, TS – Kis-berki-rét: 1986.06.26., 1♀, TS – Lellei-halastó: 1995.06.11., 2♂ 1♀, TS – Lesence-nádasmező (TS): 2000.05.24., 3♂ 1♀; 2005.06.19., 2♂ 1♀ – Marót-völgyi-csatorna: 1996.05.05., 1♂ 1♀, TS – Nádas-tó (TS): 2005.06.19., 3♂ 1♀; 2005.07.16., 1♀ – Nekota: 2005.06.01., 1♂ 3♀, TS – Nyugati-főcsatorna: 1998.05.15., 2♂, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonmáriafürdő): 1998.06.16., 1♂ 1♀, TS – Ordai-berek (TS): 1990.06.18., 1♀; 2005.05.30., 4♂ 2♀ – Őszdi-berek: 2005.05.22., 2♂ 1♀, TS – Paloznaki-öböl: 2005.05.14., 1♂ 1♀, TS – Raposkai-mellékág: 2005.06.19., 1♂ 2♀, TS – Rév-öböl: 1997.05.02., 2♂ 1♀, TS – Sajkod: 2005.05.14., 3♂ 1♀, TS – Sós-tó (Siófok): 1998.06.25., 1♀, TS – Szakoló-horgásztó: 1998.07.22., 1♀, TS – Szemesi-berek: 1998.06.02., 1♀, TS – Szent György-csatorna: 1998.06.25., 1♀, TS – Szentpáli-berek: 2005.05.28., 2♂ 1♀, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.06.05., 1♂ 2♀, TS – Szigligeti-horgásztanya: 2005.06.19., 2♂ 1♀, TS – Töbruki-nádas: 2005.07.08., 1♀, TS – Tömaji-öböl: 2005.06.19., 2♂ 1♀, TS – Vérrút: 2005.07.16., 1♂ 2♀, TS – Vörsi-berek: 1996.05.05., 3♂ 2♀, TS – Vörsi-halastó: 1998.06.10., 1♂ 1♀, TS – Zagytor-csatorna: 1999.06.02., 1♂ 1♀, TS – Zala (Balatonhídvég): 2005.06.15., 2♂ 1♀, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 1♂, TS – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 1♀, TS – Zardavári-berek: 2005.05.30., 1♂ 3♀, TS.

Somatochlora aenea aenea (LINNAEUS, 1758) – Sárgafoltos szitakötő

[*Somatochlora flavomaculata* (VAN DER LINDEN, 1825)]

Nyugat-szibíriai faunaelem, Közép-Európától részben Észak- és Kelet-Európán keresztül, Szibériáig elterjedt. Magyarország sík-, domb- és hegyvidékein egyaránt megtalálható ritka előfordulása (II.) szitakötő. Védett faj, eszmei értéke 2 000 Ft. Lárva elsősorban állóvizekben fejlődik. Szórványosan a Bakonyvidék és a Balaton-medence területén is előkerült. A kistájak közül egyelőre a Nagy-bereken nem sikerült megtalálni (59. ábra). Irodalmi adatok: 3, 4, 7, 8, 10, 11, 14, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 31, 35, 37, 40, 41, 42, 53 (I. táblázat).

Bakonyvidék:

Lárva: Bakonyvidék: Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2000.06.03., 1, TS – Gyulafirátóti-halastó: 1999.07.05., 1, TS – Külső-tó: 1993.05.19., 1, TS.

Exuvium: Külső-tó: 1990.07.19., 1, TS.

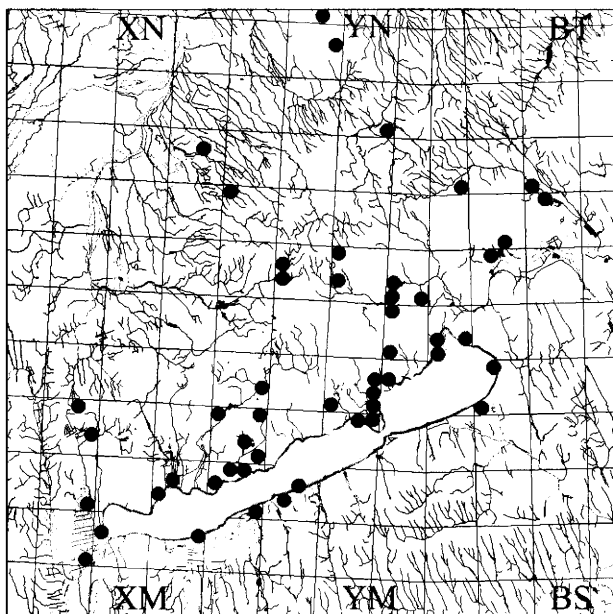
Imágó: Ágas-magas: 1986.07.06., 1♀, DGY – Belső-tó: 2002.06.04., 1♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2000.06.03., 1♀, TS – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2005.07.07., 1♂ 1♀, TS – Dolina-tározó: 2001.06.08., 1♀, TS – Gaja-szurdok (Fehérvárcsurgó): 2000.06.03., 1♂, TS – Grábler-tó (TS): 1998.07.05., 1♂; 2000.06.06., 1♀ – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.05.23., 1♀; 2000.06.01., 2♂; 2000.06.05., 1♀; 2002.06.01., 1♀ – Hajmápusztai-horgásztó: 2004.07.18., 1♂, TS – Karthauzi-záportározó: 2001.06.26., 1♂, TS – Kádártai-horgásztó: 2000.06.05., 1♀, TS – Kálvária-völgyi-tározó: 2000.08.15., 1♂ 1♀, TS – Kis-birkás-tó: 2000.06.06., 1♀, TS – Koloska-völgy: 1976.06.20., 1♂, DGY – Külső-tó (TS): 1979.06.13., 2♂ 1♀; 1981.07.05., 5♂; 1990.07.19., 1♂; 1993.05.19., 1♂; 1993.06.01., 7♂ 1♀; 1993.06.24., 1♂ 2♀; 2000.06.04., 1♀ – Menta-völgy: 1988.06.09., 1♀, DGY – Monostori-tó: 2000.05.06., 1♀, TS – Nyír-tó: 2000.05.29., 1♂, TS – Öreg-hegy: 1987.06.14., 1♂, DGY – Pokol-tó: 2001.05.20., 1♀, TS – Ravazdi-horgásztó: 2005.06.25., 1♂ 1♀, TS – Szélhely-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Tamás-hegy (DGY): 1985.06.16., 1♀; 1988.06.19., 1♂ – Vad-tó: 1997.06.11., 1♂, TS – Zalaszentmártoni-tározó: 2001.06.10., 1♂, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Ábrahádi-nádas: 1995.09.23., 1, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 1995.07.29., 1, TS – Fehér-parti-berek: 1995.09.21., 1, TS – Fenyvesi-berek: 1996.05.04., 1, TS – Füredi-öböl: 1995.07.28., 1, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 2; 1995.08.20., 1 – Kenesei-nádas: 1995.09.21., 1, TS – Kerekedi-öböl: 1996.05.08., 1, TS – Mihályházi-nádas (TS): 1995.07.31., 1; 1996.05.02., 1 – Nádas-tó: 1995.09.23., 1, TS – Olajipari-horgásztanya: 1995.08.23., 1, TS – Sajkod: 1995.07.29., 2, TS – Töbruki-nádas: 1995.09.21., 1, TS – Úszói-berek: 1995.08.08., 1, TS.

Exuvium: Fenyvesi-berek: 1996.05.04., 1, TS – Kerekedi-öböl: 1996.05.08., 1, TS.

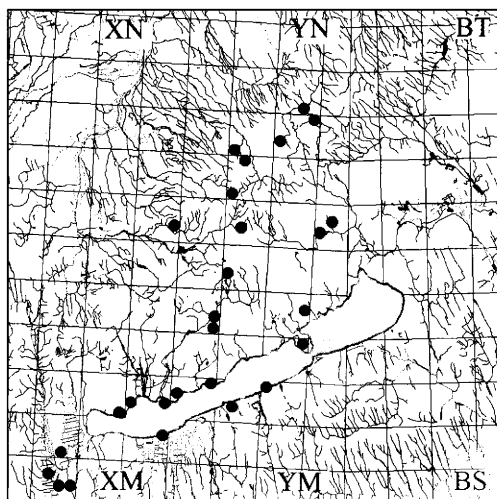
Imágó: Ábrahádi-nádas: 1995.07.30., 1♂, TS – Bázai-öböl (TS): 1990.05.10., 1♂; 1991.06.21., 1♂; 1991.07.01., 1♂ 1♀ – Budatava: 2005.05.14., 1♂, TS – Diás-sziget: 2005.06.14., 1♂, TS – Fehér-parti-berek: 1995.07.28., 2♂, TS – Füredi-öböl: 1995.07.28., 1♀, TS – Káptalanfüred: 1995.07.28., 2♂ 1♀, TS – Kerekedi-öböl: 1991.06.21., 2♂ 1♀, TS – Keszthelyi-berek: 2003.05.25., 1♂, TS – Lesence-nádasmező: 2000.05.24., 1♂ 1♀, TS – Olajipari-horgásztanya: 1995.07.31., 1♀, TS – Sós-tó (Siófok): 1997.07.15., 1♀, TS – Szigligeti-horgásztanya: 2005.06.19., 1♂, TS – Töbruki-nádas: 1995.07.28., 2♂, TS.



59. ábra: A *Somatochlora aenea* lelőhelyei

***Somatochlora metallica metallica* (VAN DER LINDEN, 1825) – Fémzöld szitakötő**

Nyugat-szibíriai faunaelem, Európának főleg a középső és északi tájain, Kis-Ázsiában és Nyugat-Szibériában él. Magyarországon a korábbi lelőhelyadatai alapján a szórványos előfordulású (I.) fajok közé sorolták. A Bakonyvidék és a Balaton-medence viszonylag sok pontján kimutatták, de egyelőre nem találtuk meg a Keleti-Bakonyban, a Keszthelyi-hegységben, a Tapolcai-medencében és a Nagy-berekben (60. ábra). Irodalmi adatok: 20, 23, 24, 26, 27, 31, 38, 51, 53 (I. táblázat).



60. ábra: A *Somatochlora metallica* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Külső-tó: 1993.06.24., 1, TS.

Exuvium: Széki-tó: 2000.05.25., 1, TS.

Imágó: Gyulafirátóti-halastó: 2005.05.25., 1♂ – Hódos-ér (Porva): 1997.06.29., 1♀, TS – Kab-hegy (DGY): 1979.06.10., 1♂; 1986.06.09., 1♂ – Kettős-tó: 2000.06.04., 1♂, TS – Koloska-völgy: 1990.07.19., 1♂, TS – Külső-tó (TS): 1993.06.01., 1♀; 1993.06.24., 1♂; 2005.05.27., 1♂ 2♀ – Pisztrángos-tó (Németbánya): 1990.07.18., 1♂, TS – Nyír-tó: 2005.06.20., 1♀, TS – Som-hegy (Szentgál): 1987.06.23., 1♂, DGY – Széki-tó: 2000.05.25., 1♂, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Badacsony-nádas: 1995.08.07. 1, TS – Böngyér: 1995.09.24., 2, TS – Császtai-nádas: 1995.09.22., 1, TS – Mihályházi-nádas: 1996.05.02., 1, TS – Szemesi-berek: 1995.07.29., 1, TS – Úszói-berek: 1995.09.24., 1, TS.

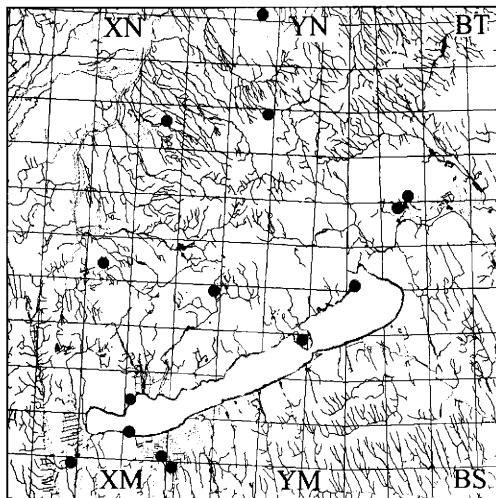
Exuvium: Mihályházi-nádas: 1996.05.02., 1, TS.

Imágó: Fenyvesi-berek: 1992.06.26., 1♂, TS – Gyótai-berek: 1998.06.10., 1♀, TS – Hídvégi-tó (Nagyrada): 2005.06.15., 1♂, TS – Ingói-csatorna: 1998.05.17., 1♂ 1♀, TS – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 2♂ 1♀, TS – Tömaji-öböl: 2005.06.19., 1♀, TS.

***Epitheca bimaculata bimaculata* (CHARPENTIER, 1825) – Kétfoltú szitakötő**

Nyugat-szibériai faunaelem, Európának főleg a középső, északi és keleti részében, továbbá Ázsia északi területein él. Elsősorban Magyarország minden nagytáján gyűjtött, szórványos előfordulása (I.) szitakötő. Lárva túlnyomórészt állóvizekben fejlődik. A Bakonyvidéken és a Balaton-medencében egyaránt előfordul, egyelőre nem sikerült kimutatni a Keszthelyi-hegységből és a Tapolcai-medencéből (61. ábra). Irodalmi adatok: 1, 8, 10, 11, 14, 20, 21, 23, 24, 26, 29, 31, 41, 53 (I. táblázat).

Bakonyvidék:



61. ábra: Az *Epitheca bimaculata* lelőhelyei

Exuvium: Grábler-tó: 2000.05.11., 3, TS – Külső-tó: 1993.05.19., 1, TS.

Imágó: Grábler-tó: 2000.05.11., 2♀, TS – Nagy-birkás-tó: 2000.05.11., 1♂, TS.

Balaton-medence:

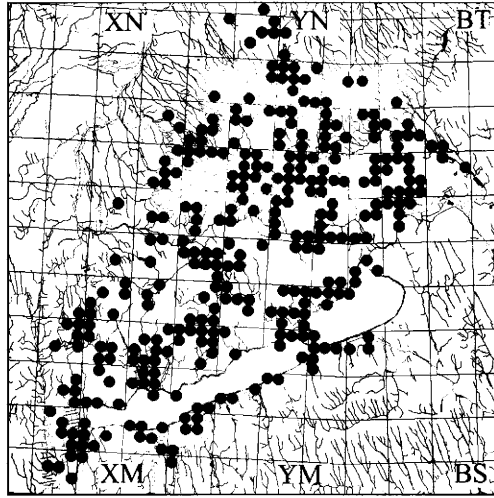
Lárva: Mihályháza-nádas: 1996.05.07., 1, TS – Szentpáli-berek: 2005.05.28., 1, TS – Szőlőtelepi-berek: 1996.05.07., 2, TS.

Exuvium: Mihályháza-nádas: 1996.05.07., 1, TS.

Imágó: Fehér-víz: 2000.05.05., 1♂ 2♀, TS – Szőlőtelepi-berek: 1996.05.07., 1♂, TS – Zimány: 1996.05.02., 3♂ 5♀, TS.

Libellula depressa LINNAEUS, 1758 – Közöséges acsa

Pontomediterrán faunaelem, az északi területeket leszámítva egész Európában elterjedt, de megtalálható Nyugat-Ázsiában is. Magyarországon gyakori előfordulása (IV.), a síkságokon és a középhegységekben egyaránt általánosan elterjedt szitakötő. Lárvája első-sorban állóvizekben fejlődik, de gyakran gyűjthetjük főleg kisebb vízfolyásokból is. A Bakonyvidék és a Balaton-medence valamennyi kistáján megtalálható (62. ábra). Irodalmi adatok: 1, 8, 10, 11, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 28, 30, 31, 35, 37, 41, 43, 46, 49, 51, 52, 53, 54, 55 (I. táblázat).



62. ábra: A *Libellula depressa* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Akli: 1999.09.30., 3, TS – Aranyos-kút (TS): 2003.10.18., 7; 2003.10.28., 5; 2003.11.29., 4; 2004.03.21., 17; 2004.07.05., 12; 2004.09.19., 3; 2004.10.25., 7; 2005.01.09., 5 – 2005.04.29., 7 – Ámos-vendégház: 1999.09.30., 3, TS – Ávorsai-rét: 1985.05.08., 3, VT – Bántai-vízfolyás (Öskü): 2005.07.03., 7, TS – Bányagödör-mocsár: 1999.09.07., 1, TS – Betekints-völgy: 1999.10.31., 5, TS – Bittva (Németbánya): 1998.09.23., 3, TS – Bolgár-földi-ér (TS): 1998.06.18., 7; 1998.08.09., 2; 1998.08.30., 7; 1999.05.23., 6; 1999.11.01., 3 – Bombatólcsér-mocsár: 2001.05.13., 1, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd) (TS): 1999.04.01., 2; 2005.06.25., 4 – Borostyán-tó (TS): 2002.10.20., 3; 2002.10.27., 1 – Burok-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 4, TS – Burok-völgy (Isztimér): 1998.06.04., 6, TS – Büdös-tó (Öcs) (TS): 2005.05.25., 1; 2005.07.25., 3 – Büdös-tó (Tapolca): 1999.05.24., 3, TS – Bükkös-árok: 1998.05.20., 7, TS – Csengő-hegyi-csermely: 2001.05.12., 2, TS – Csomba-gödör (TS): 2005.06.07., 1; 2005.07.24., 3 – Csőszpusztai-füzes: 1999.08.11., 6, TS – Esztergályi-csermely: 1989.05.09., 3, TS – Fekete-séd (Szentgál): 2002.10.20., 3, TS – Fekete-tó: 1987.08.26., 1, VT – Fót-kút: 2001.05.01., 1, TS – Gellapatak: 1998.09.23., 2, TS – Gellért-tó: 2005.06.20., 7, TS – Gyertyán-kúti-forrás: 1997.04.19., 7, TS – Haraszt (TS): 1998.10.22., 2; 1999.05.24., 6 – Hegy-tó: 2005.06.03., 7, TS – Ilkpusztai-kavicsbányató: 2005.08.19., 4, TS – Iszaptároló: 1997.04.19., 5, TS – Kab-hegy: 2005.06.20., 2, TS – Kardosréti-tó: 2001.05.04., 2, TS – Kádártai-séd (TS): 1999.10.31., 1; 2001.04.19., 3 – Kálvária-föld: 1999.08.04., 2, TS – Kettős-tavak: 1998.08.13., 7, BP; 1998.08.17., 2, BP; 2005.05.26., 2, TS – Kinizsi-forrás: 1999.09.24., 3, TS – Király-kút-völgy (Lovas): 2005.06.05., 5, TS – Király-kúti-erdő (TS): 1998.08.02., 12; 1998.09.12., 4 – Kis-völgyi-csermely: 1999.08.04., 4, TS – Kisgyóni-mocsár: 2001.05.10., 1, TS – Kisösküi-forráscsermely: 2005.06.11., 3, TS – Kisösküi-forrástó: 2001.04.06., 5, TS – Kis-Sás-tó: 1997.04.19., 3, TS – Kis-tó: 2005.05.27., 2, TS – Koloska-forrás: 1978.08.12., 3, CSM; 1990.07.19., 2, TS – Köcsi-tó (TS): 2005.05.14., 4; 2005.05.22., 3; 2005.07.03., 1 – Kőkenyes (TS): 1999.07.04., 4; 1999.08.04., 13 – Körös-hegy: 2005.06.11., 2, TS – Középső-Hajag: 1999.08.10., 1, TS – Köteles-ér: 2005.06.25., 1, TS – Kőrös-hegy: 2005.05.23., 2, TS – Kupi-erdő: 1989.08.31., 3, TS – Laczkó-forrás: 1998.09.23., 7, TS – Láncai-csermely (TS): 1989.04.20., 2; 1999.11.12., 1 – Malom-völgy (Lovas): 2005.06.05., 2, TS – Malom-völgyi-tó: 2005.06.02., 1, TS – Mecséri-égeres: 1998.10.22., 7, TS – Meleg-víz (Nyírád) (TS): 1999.07.02., 1; 2005.07.06., 5 – Mezőmáli-kistó: 1985.07.03., 2, TS – Monostorapáti-tározó (Hegyesd): 1984.06.11., 1, VT; 1987.12.18., 9, VT – Móroc-tető: 1997.06.19., 7, TS – Nagy-Rakottás-tó: 2005.05.22., 2, TS – Nagy-tó: 2005.05.25., 3, TS – Országúti-dűlő: 1999.07.05., 3, TZ; 1999.07.05., 6, TS – Öcs: 2005.08.13., 5, KZ – Öreg-séd (Bakonybél) (TS): 2000.10.04., 1; 2001.04.15., 4; 2001.05.09., 5 – Örvényesi-séd: 2001.04.25., 2, TS – Ösküi-víz: 2004.06.10., 1, TS – Padragi-tározó: 1998.05.02., 3, TS – Padragi-víz: 1989.05.23., 2, TS – Pálincsházi-kistavak: 2005.06.13., 3, TS – Pisztrángos-tó (Fenyőfő): 1989.09.12., 2, TS – Porcelángyári-tó: 2001.04.19., 3, TS – Rák-sík: 1997.04.24., 5, TS – Savanyú-rét: 2001.04.28., 1, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 2, TS – Sötét-horog: 1997.06.19., 6, TS – Suttonyi-mellékág (TS): 1999.08.14., 3; 2001.04.27., 3 – Szarvaskút (TS): 1998.10.11., 4; 2000.10.04., 7; 2000.11.23., 7; 2001.04.15., 3 – Szarvaskúti-bükkös (TS): 1998.07.24., 3; 1999.08.26., 2 –

Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1998.08.06., 17; 1999.09.19., 2; 1999.09.19., 7; 1999.10.30., 3; 1999.10.30., 23; 2000.03.26., 12; 2001.04.15., 24; 2001.04.24., 5; 2001.05.01., 4; 2001.07.22., 2 – Szarvaskúti-tó: 1998.08.12., 2, BP; 1999.08.02., 1, TS; 2001.05.04., 4, TS – Szápári-horgásztó (TS, +KTE): 1998.08.29., 1; 1999.08.29., 7 – Szépalmai-tó: 2001.04.16., 1, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 2, TS – Tódi-mocsár (TS): 1999.09.28., 1; 1999.10.26., 3 – Tó-rétek: 1999.05.24., 3, TS – Tótelki-mocsár: 2005.05.27., 1, TS – Tündérmajor: 2005.05.23., 7, TS – Új-tó (TS): 2005.05.26., 5; 2005.07.20., 3 – Vad-tó (TS): 1996.04.12., 2; 2001.04.12., 3 – Vár-rét (TS): 1999.07.02., 2; 1999.09.01., 5 – Vár-völgy (Vállus) (TS): 1999.07.02., 5; 1999.09.01., 27 – Vindornyai-láp: 2003.04.25., 2, TS – Viszlói-patak: 1982.07.16., 3, VT; 1983.07.27., 1, VT – Völgyi-kistó: 2005.05.25., 2, TS – Vörös János-séd: 2005.07.10., 3, TS – Zalaszántói-tározó: 2003.05.02., 4, TS.

Exuvium: Aranyos-kút (TS): 2004.07.05., 2; 2005.04.29., 1 – Bántai-vízfolyás (Öskü): 2005.07.03., 9, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd): 2005.06.25., 3, TS – Borostyán-tó: 2005.06.06., 2, TS – Burok-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 5, TS – Büdös-tó (Öcs) (TS): 2005.05.25., 3; 2005.07.25., 1 – Csengő-hegyi-csermely: 2001.05.12., 1, TS – Csőszpusztai-tó: 2000.05.07., 1, TS – Inotai-tározó: 2000.06.06., 1, TS – Kardosréti-tó: 2001.05.04., 1, TS – Kettős-tavak: 2005.05.26., 3, TS – Kettős-tó: 2000.05.18., 1, TS – Király-kút-völgy (Lovas): 2005.06.05., 3, TS – Kisgyóni-mocsár: 2001.05.10., 2, TS – Kisösküi-forráscsermely: 2005.06.11., 1, TS – Kis-tó: 2005.05.27., 5, TS – Köcsi-tó: 2005.05.14., 2, TS – Köteles-ér: 2005.06.25., 2, TS – Kőrös-hegy: 2005.05.23., 1, TS – Libás-tó: 2000.06.11., 1, TS – Malom-völgyi-tó: 2005.06.02., 2, TS – Meleg-víz (Nyírád): 2005.07.06., 2, TS – Nagy-bivalyos-tó: 2000.06.28., 1, TS – Nagyteveli-tározó: 2000.05.26., 3, TS – Nagy-tó: 2005.05.25., 1, TS – Országúti-dűlő: 1999.07.05., 1, TS – Öreg-séd (Bakonybél): 2005.05.26., 1, TS – Ösküi-víz: 2004.06.10., 3, TS – Pálinkaházi-kistavak (TS): 2005.06.13., 12; 2005.06.24., 7 – Sötét-horog: 1997.06.19., 2, TS – Szarvaskút (TS): 1999.06.14., 1; 2000.05.27., 2 – Szarvaskúti-bükkös: 1998.07.24., 5, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1998.08.05., 4; 1999.08.02., 2; 2001.05.07., 2 – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 3, TS – Tobán-tó: 2005.06.02., 1, TS – Tódi-mocsár: 2000.05.18., 1, TS – Tótelki-mocsár: 2005.05.27., 3, TS – Tündérmajor: 2005.05.23., 3, TS – Új-tó (TS): 2005.05.26., 4; 2005.06.06., 2 – Vár-völgy (Vállus): 1999.07.02., 1, TS – Völgyi-kistó: 2005.05.25., 1, TS – Vörös János-séd: 2005.07.10., 7, TS.

Imágó: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 2♂, TS – Annamalom (TS): 2000.05.18., 1♂; 2001.05.22., 1♂ 1♀ – Aranyos-kút: 2004.07.05., 2♂ 5♀, TS – Aszföldi-séd: 2005.07.25., 2♂ 1♀, TS – Attyai-láprét (TS): 2005.06.07., 2♂; 2005.08.19., 1♂ – Ácsteszéri-horgásztó: 2005.06.18., 3♂ 1♀, TS – Ámos-vendégház (TS): 2001.05.16., 1♂; 2001.05.22., 1♂ – Bakony-ér: 2005.08.20., 1♀, TS – Bakonygyepesi-tó: 2001.05.21., 4♂, TS – Bakonyánai-víz-folyás (TS): 1998.07.11., 2♂; 2001.05.10., 2♂; 2001.05.12., 1♂; 2001.08.13., 1♂ – Balatonhenye-tározó (TS): 2001.05.22., 3♂; 2003.05.27., 1♂ – Baláta-patak: 2001.05.10., 1♂, TS – Balinkabányai-mocsár: 2001.05.10., 1♂ 1♀, TS – Barkás-tó: 2001.05.20., 2♂, TS – Bazaltbánya: 1996.07.16., 2♂ 1♀, TS – Bándi-mező: 2002.06.04., 3♂ 1♀, TS – Bánta: 2003.06.17., 3♂ 1♀, TS – Bántai-vízfolyás (Öskü): 2005.07.03., 2♂ 1♀, TS – Bántai-vízfolyás (Várpalota): 2001.05.23., 3♂, TS – Bánta-tó: 2003.06.17., 1♂, TS – Bányagödör-mocsár (TS): 2000.05.07., 2♂ 1♀; 2000.06.14., 1♂ – Bányatelepi-horgásztó: 2001.05.21., 4♂, TS – Bendola-patak (Királyszentistván): 1989.05.19., 2♂ 1♀, TS – Bendola-patak (Litér): 1989.05.19., 3♂ 1♀, TS – Berek-kút: 1997.07.09., 2♂ 3♀, TS – Betekints-völgy (TS): 2000.05.06., 4♂ 1♀; 2001.05.14., 4♂ 1♀ – Bébi-kisvizek: 2005.08.20., 1♂, TS – Béka-tó: 2005.07.05., 3♂ 1♀, TS – Bika-tó (TS): 2001.05.20., 1♂; 2005.07.01., 3♂ 1♀ – Bittva (Kup): 2005.08.01., 1♂ 1♀, TS – Bolgár-földi-ér: 2000.06.05., 3♂ 1♀, TS – Bombatólcsér-mocsár: 2001.05.21., 2♂, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd) (TS): 2001.05.26., 3♂ 1♀; 2004.07.08., 4♂ 2♀; 2005.06.25., 1♂ 1♀ – Bornát-ér (Lázi): 1997.07.06., 2♂, TS – Borostyán-tó (TS): 2000.05.28., 1♂ 3♀; 2005.05.25., 2♂ 1♀; 2005.06.06., 4♂ 1♀ – Boszorkány-tó (TS): 2001.05.16., 5♂ 1♀; 2001.06.08., 4♂; 2005.06.02., 1♂ – Burnót-patak (Kővágóörs): 2001.05.22., 2♂ 1♀, TS – Burok-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 3♂ 1♀, TS – Búvár-tó: 2001.05.21., 1♀, TS – Büdöskút: 1997.07.09., 2♂, TS – Büdös-tó (Öcs) (TS): 2005.05.27., 1♀; 2005.05.25., 2♂ 1♀ – Cigány-gödör: 2005.07.24., 3♂, TS – Cuha (Bakonyszentkirály): 2005.06.25., 2♂ 1♀, TS – Cuha (Csesznek): 1985.07.04., 1♂ 2♀, TS – Csángota-ér (Bakonyzűcs): 2001.05.27., 1♂, TS – Cseri-tó: 2001.05.23., 2♂, TS; 2001.06.27., 1♂, TS; 2002.07.24., 1♂, TS; 2002.07.24., 1♀, BJ – Csicsó-völgyi-csermely: 2001.05.23., 2♂, TS – Csicsó-völgyi-tározó (TS): 2001.05.23., 9♂ 2♀; 2001.08.13., 1♂; 2005.07.31., 1♂ 1♀ – Csigere-patak (Ajka): 2001.05.21., 3♂ 2♀, TS – Csigere-patak (Devecser): 2001.05.21., 1♂, TS – Csomba-gödör (TS): 2000.05.26., 2♂; 2005.06.07., 2♂ 1♀ – Csónakázó-tó (Ajka): 2000.06.26., 3♂, TS – Csónakázó-tó (Veszprém): 2001.05.14., 2♂, TS – Csőszpusztai-tó: 2000.05.07., 3♂ 1♀, TS – Csőszpusztai-füzes: 2005.06.11., 2♂ 1♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó) (TS): 2000.06.03., 9♂; 2000.06.03., 2♀ – Csurgói-tározó (Kincsesbánya) (TS): 2000.06.03., 9♂ 2♀, TS – Dolina-tározó (TS): 2000.06.02., 2♂ 1♀; 2001.05.12., 3♂ 1♀ – Dolomitbánya (TS): 2000.05.19., 3♂ 1♀; 2000.05.24., 12♂ 3♀; 2000.05.05., 3♂ 1♀; 1999.05.24., 6♂ 1♀ – Dozmat-rét: 2005.06.20., 1♂, TS – Dudari-patak (Bakonyoszlop) (TS): 2001.05.30., 1♂ 1♀;

2005.06.25., 3♂ 5♀ – Eger-víz (Gyulakeszi): 1998.08.24., 2♂ 1♀, TS – Eger-víz (Monostorapáti): 2001.05.20., 1♂ 1♀, TS – Eger-víz (Nemesgulács): 2001.05.30., 2♂ 1♀, TS – Első-éri-mocsár: 1996.06.30., 3♂ 2♀, TS – Erdész-tó: 1999.05.23., 3♂, TS; 2000.06.03., 14♂ 2♀, TS; 2002.08.05., 1♂, TS; 2002.08.05., 1♀, BJ – Esztergáli-kút: 2001.05.21., 1♂, TS – Fekete-berki-vízfolyás (Súr): 1998.06.19., 1♂, TS – Feketevízpuszta: 2001.06.02., 2♂ 1♀, TS – Felső-Hajagos: 1990.07.18., 4♂ 2♀, TS – Ferenc-forrástó (TS): 1997.05.09., 1♂; 2001.05.16., 4♂ 2♀ – Füzes-ér: 2005.07.06., 2♂ 1♀, TS – Gaja (Bakonycsérnye): 2005.07.07., 2♂ 1♀, TS – Gaja (Balinka): 2005.07.07., 3♂ 2♀, TS – Gaja (Bodajk): 2005.07.07., 1♂, TS – Gaja-szurdok (Fehérvárcsurgó): 2000.06.03., 2♀, TS – Gerence (Bakonykoppány): 2005.07.24., 2♂ 1♀, TS – Gyékényes-tó (TS): 2001.05.16., 6♂ 1♀; 2001.06.08., 3♂ 1♀; 2005.06.02., 3♂ 1♀ – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1990.07.17., 1♀; 2000.06.01., 9♂ 2♀; 2001.05.14., 1♂; 2002.06.01., 1♂ – Hajmás-patak (Réde): 2001.05.30., 1♂, TS – Hajmáspusztai-horgásztó: 2005.06.25., 3♂ 1♀, TS – Hegy-tó: 2005.06.03., 1♂ 3♀, TS – Hétházpuszta: 1997.06.14., 1♂, TS – Hidegkút: 1998.05.03., 3♂ 2♀, TS – Hideg-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 2♂ 1♀, TS – Hideg-völgy (Várpalota): 1997.06.14., 1♂ 1♀, TS – Homokbánya-tó: 2005.07.07., 3♂ 1♀, TS – Hódos-ér (Porva): 1997.06.29., 1♂ 1♀, TS – Imre herceg-hegy: 1983.06.01., 2♂, TS – Inotai-mocsár (TS): 2000.06.06., 4♂ 1♀; 2001.07.05., 3♂ – Inotai-tározó (TS): 2000.06.06., 1♂; 2001.05.23., 6♂ 2♀ – Inotai-vízfolyás (TS): 2001.05.23., 3♂; 2001.07.05., 2♂ – Irtásföldeki-mocsár: 2005.07.31., 2♂ 1♀, TS – Jäger-réti-tó: 1980.07.08., 2♂ 1♀, CSM – Kab-hegy: 1988.06.18., 1♀, DGY – Kalapács-ér (TS): 2000.05.26., 2♂; 2001.05.15., 1♂ – Kanális-mocsár: 1998.07.19., 1♂, TS – Karszt-horgásztó: 2001.05.23., 7♂ 2♀, TS – Kaposi-tározó (TS): 2000.07.23., 1♂ 2♀; 2001.05.16., 2♂ – Kardosréti-tó (TS): 2001.05.04., 1♂; 2001.06.08., 3♂ – Karthauzi-záportározó: 2000.05.26., 1♂, TS – Kastély-tó (Fehérvárcsurgó): 2000.06.03., 3♂, TS – Kastély-tó (Olaszfalú): 2005.07.31., 2♂ 1♀, TS – Kádártai-séd: 2000.05.06., 1♂, TS – Kálomisz-tó (TS): 2000.06.04., 1♀; 2001.05.20., 3♂ – Káloz-patak (TS): 1998.07.31., 1♂; 2000.07.23., 1♂ 2♀; 2001.05.16., 11♂ 2♀ – Kálvária-föld: 1999.08.04., 1♂, TS – Kálvária-völgyi-tározó: 2002.06.01., 1♀, TS – Kettős-tavak (TS): 2005.05.25., 1♂ 3♀; 2005.07.17., 3♂ 1♀ – Kettős-tó: 2000.05.18., 2♂, TS – Kinizsi-forrás: 2005.07.25., 1♂ 1♀, TS – Király-kút-völgy: 1980.05.31., 1♀, PL – Királyszállás (TS): 1997.06.14., 1♂ 2♀; 1998.05.20., 1♀ – Kis-Futóné: 1997.06.19., 2♂ 1♀, TS – Kisgyóni-mocsár: 2000.06.02., 1♂, TS – Kishajmáspuszta: 2000.06.27., 1♂, TS – Kisházi-rét: 1998.07.24., 2♂, TS – Kis-láz: 1997.06.30., 3♂ 1♀, TS – Kisösküi-forrástó (TS): 1999.08.04., 1♂; 2000.07.23., 1♂; 2001.05.16., 10♂ 2♀; 2001.06.27., 1♂ – Kis-völgyi-csermely: 1999.08.04., 1♂, TS – Kígyós-patak (Pusztamiske): 2001.05.21., 6♂ 1♀, TS – Kígyós-patak (Szóc): 2005.07.05., 1♂ 2♀, TS – Kígyós-tó: 1986.06.23., 1♂, VT – Koloska-forrás: 1978.08.12., 1♂ 1♀, CSM; 1990.07.19., 1♂, TS – Koppányi-kistó (TS): 2000.05.26., 1♂; 2001.05.27., 2♂ – Köcsi-tó: 2005.05.22., 6♂ 2♀, TS – Kőkényes (TS): 1999.07.04., 1♂; 1999.08.04., 1♂ – Köleskepe: 1988.08.08., 1♂, TS – Körös-hegy: 1999.08.04., 3♂ 1♀, TS – Körös-patak: 1999.06.14., 2♂ 1♀, TS – Kőrsgyőri-mellékág: 1988.07.20., 3♂ 2♀, TS – Kupi-erdő: 1989.08.31., 1♀, TS – Külső-tó (TS): 1993.06.24., 1♀; 2003.07.27., 1♂ – Lazsnak-dűlő-tó: 1992.06.15., 4♂ 1♀, TS – Láncki-csermely (TS): 1989.05.17., 3♂ 1♀; 2001.05.14., 2♂; 2001.05.26., 1♂; 2004.06.10., 4♂ 3♀ – Láncki-tó: 2001.05.26., 3♂ 1♀, TS; 2002.06.01., 3♂ 1♀, TS; 2004.06.10., 2♂ 5♀, BJ – Látvány-tó: 2005.05.25., 4♂ 2♀, TS – Libás-tó: 2000.06.11., 2♂ 3♀, TS – Lovasi-séd (Lovas): 2005.06.05., 3♂, TS – Lovasi-tározó (TS): 2000.05.24., 3♂ 2♀; 2000.07.01., 2♂; 2005.05.31., 1♂ 2♀ – Lőrintei-tó: 2001.05.21., 4♂, TS – Lugodi-kistó (TS): 2001.05.03., 2♂; 2001.08.13., 1♂ – Majolikagyári-horgásztó: 2002.06.01., 1♂, BJ; 2002.06.01., 1♂, TS – Malomárok (TS): 2000.06.03., 4♂ 1♀; 2005.07.07., 2♂ 1♀ – Malom-ér: 1989.05.19., 3♂ 1♀, TS – Malom-horgásztó: 2005.06.07., 2♂ 1♀, TS – Malom-tó: 1997.05.10., 1♂, TS – Malom-tőmpölők: 2001.05.15., 2♂, TS – Malom-völgyi-patak (Eplény) (TS): 2001.05.16., 3♂ 2♀; 2001.06.08., 1♂ – Malom-völgyi-tó: 2005.06.02., 5♂ 1♀, TS – Marcal: 1997.07.09., 2♂ 1♀, TS – Márkói-patak: 2001.05.13., 1♀, TS – Mecsértelepi-mocsár (TS): 2000.06.02., 1♂; 2001.05.10., 3♂ – Meleg-víz (Gyepükaján): 1989.05.09., 1♀, TS – Meleg-víz (Nyírád) (TS): 1998.07.24., 2♂; 1999.07.02., 2♂; 2001.05.11., 1♂ – Meyer-horgásztó (TS): 2001.05.16., 2♂; 2005.07.20., 3♂ 1♀ – Miklád: 2000.07.02., 2♂, TS – Mikládi-tőmpölő: 2001.04.25., 1♂, TS – Mindszentkállai-árok: 2001.05.22., 3♂ 1♀, TS – Monostori-tó: 2000.05.06., 2♂, TS – Mosó-kút: 2001.05.22., 1♂, TS – Móroc-tető: 1997.06.19., 1♀, TS – Nagy-erdő-patak: 1997.07.09., 2♂ 1♀, TS – Nagy-Rakottás-tó: 2005.05.22., 1♂ 1♀, TS – Nagyteveli-tározó: 2000.05.26., 6♂ 2♀, TS; 2000.05.26., 1♂, BJ – Nagy-tó: 2005.05.25., 5♂ 2♀, TS – Nádas-csermely (TS): 2000.06.27., 1♂; 2001.05.30., 3♂ – Néma-kút: 1998.06.12., 2♂ 1♀, TS – Nyáros-tó: 2000.06.01., 2♂ 1♀, TS – Nyír-tó: 2000.05.29., 2♂, TS – Nyírespusztai-tó: 2005.07.06., 1♂ 1♀, TS – Országúti-dűlő: 1999.07.05., 1♂, TS – Öreg-folyás: 1992.06.15., 3♂ 2♀, TS – Öreg-séd (Bakonybél): 2005.05.25., 3♂ 1♀, TS – Öreg-séd (Béb): 1996.06.29., 1♂ 2♀, TS – Öreg-séd (Ugod): 2005.07.24., 2♂ 1♀, TS – Örvényesi-séd: 1999.08.08., 1♂, TS – Öskü: 2005.07.21., 1♂, HG – Ösküi-víz (TS): 2001.05.16., 4♂; 2003.06.25., 7♂ 4♀; 2004.06.10., 3♂ 5♀; 2005.07.03., 2♂ 1♀ – Padragi-víz: 1989.05.23., 1♀, TS – Pap-réti-tó: 2005.05.25., 6♂ 2♀, TS – Pálínkaházi-kistavak (TS): 2005.06.13., 12♂ 3♀;

2005.06.24., 9♂ 3♀ – Pándzsa (Ravazd): 2001.05.26., 1♂, TS – Pápai-Bakony-ér, Iharkút: 1998.06.18., 1♂, TS – Pápai-Bakony-ér, Remete (TS): 1998.06.18., 1♂ 3♀; 2001.05.15., 4♂ – Perci-ér: 2001.05.23., 1♂, TS – Pisztrángostó (Németbánya): 2000.05.26., 3♂, TS – Pokol-tó (TS): 2000.06.01., 1♀; 2001.05.20., 3♂ – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 1♂ 1♀, TS – Ravazdi-halastó (TS): 1988.09.30., 2♀; 2000.05.02., 1♂ – Rákhegyi-vízfolyás: 2005.07.07., 1♂ 1♀, TS – Rándzsó-réti-tó: 2000.06.27., 3♂, TS – Remetei-tározó: 2001.05.15., 4♂ 1♀, TS – Rencés-árok: 1998.08.03., 1♂, TS – Réce-tó: 1999.06.14., 1♂ 1♀, TS – Rédei-horgásztó: 2005.06.16., 1♀, TS – Rét-kerti-patak: 2005.08.18., 1♂, TS – Röhe-víz (TS): 2001.05.22., 2♂; 2005.07.25., 3♂ 1♀ – Sarvaly-forrás: 2001.05.22., 1♂, TS – Sárcsi-kút: 2005.06.20., 1♂, TS – Sásos-patak: 2005.07.31., 3♂ 1♀, TS – Som-berek-séd: 2005.07.24., 1♂ 1♀, TS – Sós-tó (Köveskál): 1985.07.03., 1♂ 1♀, TS – Sötét-horog: 1997.06.19., 2♂ 1♀, TS – Sötét-rét: 2005.08.19., 1♂, TS – Stefánia-tó: 2000.05.31., 1♂ 1♀, TS – Suttonyi-mellékág: 2001.05.15., 1♂, TS – Sári-patak (Bakonycernye): 2005.06.18., 2♂ 1♀, TS – Sári-patak (Súr): 2005.06.18., 1♂, TS – Szarvaskút (TS): 1999.06.14., 2♂; 2000.05.27., 3♂ 1♀; 2000.06.07., 1♂; 2001.05.26., 1♂ 1♀ – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 2001.05.04., 5♂; 2001.05.07., 1♂; 2001.05.20., 3♂ 1♀; 2001.05.26., 2♂ – Szarvaskúti-tó (TS): 1999.06.06., 1♂; 2000.06.07., 2♂; 2001.05.04., 1♂; 2001.05.26., 3♂ – Szarvas-tó: 2005.05.25., 2♂ 1♀, TS – Szápári-horgásztó (TS): 2000.06.02., 1♂; 2001.05.10., 1♂ 1♀; 2002.07.16., 2♂ – Száz-kút: 1998.05.20., 3♂ 2♀, TS – Szekér-kúti-mocsár: 2000.05.24., 3♂ 1♀, TS – Szent-kút: 2001.05.30., 2♂ 1♀, TS – Sziget-kút-árok (TS): 2001.05.13., 1♂; 2001.05.21., 2♂ – Szilvási-kistó: 2005.07.31., 1♂ 2♀, TS – Szilvási-vízfolyás: 2001.05.30., 1♂ 1♀, TS – Szücsi-horgásztó (TS): 2000.05.26., 2♂ 6♀; 2001.05.30., 3♂ – Tápolca-patak (Pápa): 1996.06.30., 2♂ 1♀, TS – Tápolca-patak (Raposka) (TS): 2001.05.02., 2♂; 2001.05.22., 1♂ – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 3♂ 1♀, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 6♂ 2♀, TS – Téglaházitó: 2005.07.05., 2♂ 1♀, TS – Tiszta-víz-forrás: 1980.07.08., 1♀, TS – Tobán-tó: 2005.06.02., 2♂, TS – Tobó-tó: 2005.06.11., 3♂ 1♀, TS – Torna, Szent-kút: 2005.08.02., 2♂ 1♀, TS – Tódi-mocsár (TS): 2000.05.18., 3♂ 2♀; 2000.05.19., 3♂ – Tófeji-halastó: 2005.07.05., 3♂ 2♀, TS – Tóti-dűlő (TS): 2000.07.23., 3♂ 1♀; 2001.05.16., 3♂ – Tó-rétek: 1999.07.05., 3♂ 2♀, TS – Tósoki-kistó: 1989.06.10., 1♂ 1♀, TS – Tündérmajor: 2005.05.23., 4♂ 1♀, TS – Tündérmajori-tó (TS): 1999.07.06., 1♂; 2000.06.03., 7♂ 2♀ – Új-tó (TS): 2005.05.25., 7♂ 2♀; 2005.06.06., 5♂ 4♀ – Vaditató (TS): 1992.06.20., 2♂ 1♀; 2001.05.27., 4♂ 1♀; 2005.06.24., 3♂ 1♀ – Vadkacsa-tó (TS): 2005.06.07., 1♂ 1♀; 2005.08.01., 3♂ 1♀ – Vad-tó: 1996.05.16., 1♂, TS – Vasútmenti-mocsár: 2005.08.18., 1♂ 1♀, TS – Vállus: 1996.09.09., 1♂, TS – Vár-rét: 1999.07.02., 3♂ 1♀, TS – Vár-völgy (Vállus): 1999.07.02., 3♂ 1♀, TS – Vár-völgy (Várpalota): 1997.06.19., 2♂ 1♀, TS – Vázsonyi-forrástómpolyók (TS): 2001.05.22., 2♂; 2005.05.25., 2♂ – Vázsonyi-séd: 2005.05.25., 2♂ 1♀, TS – Velegi-vízfolyás (Bodajk): 2005.07.07., 1♂ 3♀, TS – Viszlói-patak, Ódorögd (TS): 1998.05.18., 1♀; 1999.07.10., 4♂ 1♀; 2000.05.31., 2♂ – Völgyi-kistó: 2005.05.25., 3♂ 1♀, TS – Völgy-park: 2005.05.25., 3♂ 1♀, TS – Vörös János-séd (TS): 1992.06.20., 2♂; 1992.06.28., 2♂; 2001.05.15., 2♂; 2001.05.27., 1♂; 2005.06.24., 1♂ 1♀; 2005.07.10., 2♂ 1♀ – Zalaszántói-tározó: 2001.06.10., 1♂, TS – Zsidó-rét: 1996.09.09., 2♂, TS – Zsidó-erdő: 2005.05.23., 2♂ 1♀, TS – Zsidó-tó (TS): 2001.05.23., 6♂ 3♀; 2005.06.11., 1♂ 1♀.

Balaton-medence:

Lárva: Alsó-Billege: 2005.06.19., 4, TS – Balatonőszöd: 2005.05.22., 1, TS – Békás-árok: 1997.04.28., 3, TS – Böngyér: 1996.05.09., 2, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsi) (TS): 1995.09.22., 1; 1996.04.29., 2 – Endrédi-patak (Zamárdi): 1997.08.14., 3, TS – Főenyési-nádas: 1995.09.22., 1, TS – Fűzfői-öböl (Balatonalmádi): 2005.05.14., 1, TS – Fűz-patak: 2005.08.14., 2, TS – Hajdú-berek: 2005.05.30., 6, TS – Hajó-rét: 2005.06.19., 3, TS – Hévízi-forrástó (TS): 1996.07.24., 8; 1996.07.30., 1; 1997.10.28., 5; 2003.04.25., 3 – Homokos: 2005.05.29., 1, TS – Káptalanfüred: 1995.09.21., 1, TS – Kenesei-nádas: 1995.08.05., 2, TS – Örvényesi-strand: 2005.08.27., 3, TS – Pogány-völgyi-víz: 2005.05.29., 1, TS – Riviera-kemping: 1995.09.21., 1, TS – Sió-csatorna: 1997.04.28., 2, TS – Szemesi-berek: 1995.07.29., 2, TS – Tettes-patak: 1998.04.27., 1, TS – Tőreki-láp: 1997.04.28., 2, TS – Úszói-berek (TS): 1995.08.08., 3; 1995.09.24., 1; 1998.08.14., 2 – Virusztelep: 1995.09.22., 1, TS – Zardavári-berek: 2005.05.30., 4, TS.

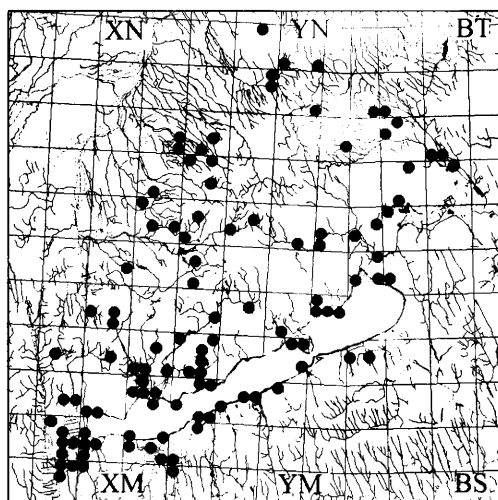
Exuvium: Alsó-Billege: 2005.06.19., 3, TS – Fűzfői-öböl (Balatonalmádi): 2005.05.14., 2, TS – Hajdú-berek: 2005.05.30., 1, TS – Hajó-rét: 2005.06.19., 5, TS – Hévízi-forrástó (TS): 1998.06.29., 1; 2003.04.25., 1 – Homokos: 2005.05.29., 2, TS – Pogány-völgyi-víz: 2005.05.29., 3, TS – Úszói-berek: 1998.08.14., 3, TS – Zardavári-berek: 2005.05.30., 2, TS.

Imágó: Akadó: 2005.07.08., 1♂ 1♀, TS – Aranyparti-berek: 1998.07.30., 4♂ 1♀, TS – Ágos-sziget: 1997.05.02., 2♂ 2♀, TS – Békás-árok: 1998.07.30., 3♂ 1♀, TS – Bocsmány: 1996.05.05., 4♂ 1♀, TS – Buga-szegi-berek (Fonyód) (TS): 2000.05.05., 3♂ 1♀; 2005.05.30., 2♂ 1♀ – Buga-szegi-berek (Ordacsi): 1995.07.29., 1♂, TS – Bűdös-árok: 1999.07.03., 2♂ 1♀, TS – Csizsai-csatorna: 2005.07.27., 1♂, TS – Déli-keresztcsatorna (Keszthely): 2005.06.15., 4♂ 1♀ – Déli-keresztcsatorna (Sármellék): 1998.05.17., 2♂ 1♀, TS – Edericsi-patak: 2005.06.19., 2♂

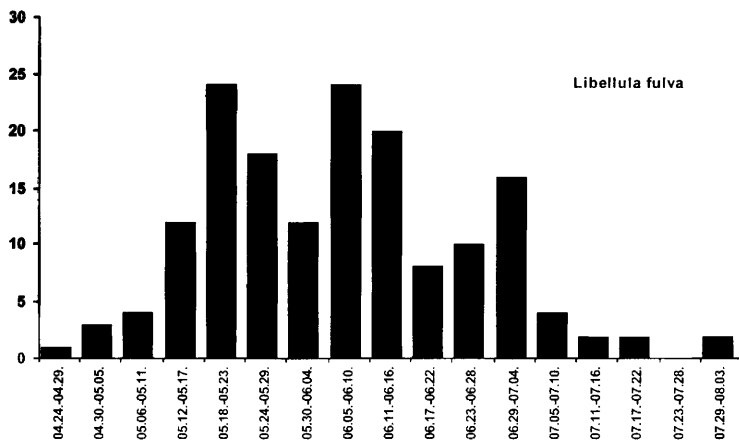
1♀, TS – Eger-víz (Szigliget): 1998.08.24., 1♂ 1♀, TS – Endrédi-patak (Balatonendréd): 1996.07.11., 1♂ 1♀, TS – Endrédi-patak (Zamárdi) (TS): 1997.08.14., 2♂ 1♀; 1999.06.25., 2♂ – Égett-berek: 1997.06.15., 2♂, TS – Fás-berek: 1986.06.26., 2♂ 1♀, TS – Fehér-rét: 1999.07.03., 4♂ 1♀, TS – Fenyvesi-berek (TS): 1992.06.26., 2♀; 1998.05.15., 1♂ 2♀ – Gyótai-berek: 1998.06.10., 1♂, TS – Hévízi-forrástó (TS): 1998.06.29., 1♀; 2003.04.25., 1♂ 1♀ – Hévíz-Páhoki-csatorna (TS): 1999.07.03., 3♂ 2♀; 2005.06.14., 13♂ 5♀ – Hídvégi-tó (Nagyrada): 2005.06.15., 5♂ 2♀, TS – Hullámtelepi-berek: 2005.05.30., 1♂ 1♀, TS – Jamai-patak: 1998.06.16., 2♂ 2♀, TS – Keleti-fő-csatorna: 2005.07.27., 2♂ 1♀, TS – Kemencés-part: 1995.07.30., 1♂, TS – Kenderáztató-csatorna: 2005.06.15., 4♂ 1♀, TS – Keszthelyi-berek (TS): 2003.05.25., 1♂ 1♀; 2005.06.14., 4♂ 1♀ – Köröshegyi-séd (Balatonföldvár): 1998.07.22., 1♂ 2♀, TS – Köröshegyi-séd (Köröshegy): 1997.05.02., 3♂ 2♀, TS – Kőhídi-árok: 1998.06.16., 1♂ 1♀, TS – Kútvolgyi-mocsár: 1998.07.07., 1♂ 1♀, TS – Lesence-patak: 2005.06.19., 2♂, TS – Lovasi-séd (Paloznak): 2005.06.05., 2♂ 1♀, TS – Marót-völgyi-csatorna: 1998.06.10., 3♂ 1♀, TS – Martonos: 2005.06.01., 1♂, TS – Nekota: 2005.06.01., 2♂ 1♀, TS – Nyugati-főcsatorna: 2005.05.28., 2♂, TS – Paloznaki-öböl: 2005.05.14., 2♂ 1♀, TS – Pörös-árok: 1998.07.15., 3♂ 1♀, TS – Rigó-csatorna: 2005.08.06., 1♂ 1♀, TS – Rigóháza: 2005.05.28., 4♂ 1♀, TS – Riviera-kemping: 1995.07.28., 1♀, TS – Sajkod: 2005.05.14., 3♂ 1♀, TS – Sió-csatorna: 1998.07.30., 1♂ 1♀, TS – Szemesi-berek: 1998.07.22., 3♂ 1♀, TS – Szent László-csatorna: 1999.07.03., 2♂, TS – Szentpáli-berek: 2000.05.05., 3♂ 2♀, TS – Szőlőtelepi-berek: 1992.06.26., 3♂ 1♀, TS – Szükség-csatorna: 1996.07.11., 2♂ 1♀, TS – Tör-alja: 2005.06.05., 3♂ 1♀, TS – Tóközi-berek: 1998.07.09., 3♂ 2♀, TS – Udúlófalú-tó: 1998.07.09., 2♂ 1♀, TS – Viriusztelep: 1995.07.29., 1♀, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 4♂ 1♀, TS – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 3♂, TS – Zamárdi: 1997.08.14., 1♂ 1♀, TS – Zichy-csatorna: 1998.06.25., 2♂ 1♀, TS – Zimányi-árok: 1998.09.27., 3♂ 1♀, TS.

Libellula fulva fulva MÜLLER, 1764 – Mocsári szitakötő

Pontomediterrán faunaelem, főleg Kelet-, Közép- és Nyugat-Európában elterjedt. Magyarországon ritka előfordulású (II.) védett szitakötő, eszmei értéke 2 000 Ft. Lárvája főleg állóvizekben fejlődik, de lassan áramló és dús növényzetű kisvízfolyások faunájának is tagja lehet. A Bakonyvidék és a Balaton-medence minden kistájáról ismerjük az előfordulását (63. ábra). Irodalmi adatok: 10, 11, 14, 15, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 31, 33, 35, 37, 41, 43, 46, 53, 55 (I. táblázat). Fenológiáját a 64. ábra mutatja.



63. ábra: A *Libellula fulva* lelőhelyei



64. ábra: A *Libellula fulva* fenológiája

Bakonyvidék:

Lárva: Bányatelepi-horgásztó: 2001.05.13., 23, TS – Bornát-ér (Bakonytérd): 2002.06.21., 1, TS – Eger-víz (Hegyesd): 2001.04.12., 1, TS – Gyulafirátóti-halastó: 1999.07.05., 3, TS – Lovasi-tározó: 2005.05.31., 4, TS – Ösküi-víz: 2004.06.10., 1, TS – Pándzsa (Ravasz): 1999.08.22., 1, TS – Vázsonyi-halastó: 2000.04.15., 2, TS.

Exuvium: Bányatelepi-horgásztó: 2001.05.13., 3, TS – Gyulafirátóti-halastó: 1999.07.05., 1, TS – Külső-tó: 2003.05.27., 3, TS – Lovasi-tározó: 2000.05.24., 2, TS – Ösküi-víz: 2004.06.10., 4, TS.

Imágó: Akai-tavak: 2005.07.07., 1♂ 1♀, TS – Aszföldi-séd: 2005.05.27., 2♂ 1♀, TS – Balatonhenye-tározó: 2003.05.27., 1♂ 1♀, BJ; 2003.05.27., 3♂ 2♀, TS – Baláta-patak: 2001.05.10., 3♂ 1♀, TS – Baláti-horgásztó: 2000.06.02., 1♀, TS – Bánki-horgásztó: 2005.06.16., 2♂ 1♀, TS – Bántai-vízfolyás (Várpalota): 2001.05.23., 4♂ 2♀, TS; 2004.06.10., 1♂ 2♀, BJ – Bányatelepi-horgásztó (TS): 2001.05.13., 4♂ 3♀; 2001.05.21., 14♂ 3♀ – Bikató: 2001.05.20., 2♂, TS – Bombatólcsér-mocsár: 2001.05.21., 3♂, TS – Bornát-ér (Bakonytérd): 2001.05.26., 1♂, TS – Bozót-tó: 2002.06.08., 2♂ 2♀, TS – Burnót-patak (Kékkút): 1985.07.03., 1♀, TS – Búvár-tó: 2001.05.21., 4♂ 3♀, TS – Büdös-tó (Öcs): 2005.05.27., 1♂ 1♀, TS – Eger-víz (Nemesgulács): 2001.05.20., 1♂ 1♀, TS – Erdész-tó: 2001.06.30., 1♂ 3♀, TS – Gyulafirátóti-halastó: 2001.05.14., 2♂ 1♀, TS – Hajmápusztai-horgásztó: 2000.05.02., 1♀, TS – Kalapács-ér: 2001.05.11., 3♂ 2♀, TS – Karszt-horgásztó: 2001.05.23., 11♂ 4♀, TS; 2003.06.17., 1♀, TS; 2004.06.10., 1♂ 1♀, BJ – Káloz-patak: 2001.05.16., 1♂ 2♀, TS – Kálvária-völgyi-tározó: 2001.05.13., 3♂ 4♀, TS – Kisösküi-forrástó: 2001.05.16., 3♂ 1♀, TS – Külső-tó (TS): 1989.05.17., 1♂ 1♀; 2003.05.27., 3♂ 1♀; 2005.05.27., 1♂ 2♀ – Lovasi-tározó: 2000.05.24., 3♂ 2♀, TS – Majolikagyári-horgásztó: 2002.06.01., 3♂ 1♀, BJ; 2002.06.01., 3♂ 1♀, TS – Malomárok: 2000.06.03., 4♂ 3♀, TS – Malom-tó: 1997.05.10., 2♂ 3♀, TS – Mindszentkálai-árok: 2001.05.22., 7♂ 6♀, TS – Nagy-erdő-patak: 1997.07.09., 1♀, TS – Nosztori-völgy: 1989.05.21., 1♂ 1♀, TS – Nyíres: 1989.06.10., 1♂, TS – Nyír-tó: 2005.06.20., 2♂ 4♀, TS – Romándi-halastó: 2005.06.25., 1♀, TS – Sásdi-rét (TS): 1997.06.09., 3♂ 4♀; 2000.05.06., 1♂ – Sári-halastó: 2005.06.18., 3♂ 1♀, TS – Szentbékálai-vízfolyás: 1997.06.09., 2♂ 1♀, TS – Széki-tó (TS): 2000.05.25., 2♂; 2001.05.21., 3♂ – Tápolca-patak (Hegymagas): 1985.05.14., 2♂ 3♀, VT – Tápolca-patak (Raposka): 2001.04.27., 1♀, MD; 2001.05.30., 2♂, MD; 2001.05.22., 12♂ 5♀, TS; 2001.06.05., 16♂, 9♀, TS – Tó-rét: 1996.06.29., 1♂ 3♀, TS – Uzsai-csarabos: 1997.06.30., 2♂ 1♀, TS – Vázsonyi-séd: 2005.05.25., 1♀, TS – Velegi-vízfolyás (Nagyveleg): 2001.06.30., 1♀, TS – Veszprémi-séd (Hajmáskér): 2005.06.11., 1♂ 1♀, TS – Veszprémi-séd (Papkeszi): 2002.06.08., 1♂ 2♀, TS – Vindornyai-láp: 2003.05.25., 1♂ 3♀, TS – Völgyi-kistó: 2005.05.25., 1♂, TS – Völgy-park: 2005.05.25., 1♂, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Ábrahám-nádas: 1995.09.23., 1, TS – Büdös-gáti-víz: 1998.04.27., 2, TS – Egyesített-övcstartorna: 1998.05.17., 1, TS – Fekete-sánc: 2005.06.19., 2, TS – Fenék-nádas (TS): 1995.09.24., 1; 1996.05.06., 2 – Hévíz-csatorna: 2003.05.02., 3, TS – Ingói-csatorna: 1998.05.17., 4, TS – Kemencés-part (TS): 1995.08.07., 3; 1995.08.22., 1 – Kétöles-patak: 1998.08.24., 3, TS – Nyugati-övcstartorna (Balatonfenyves): 2005.06.01., 3, TS –

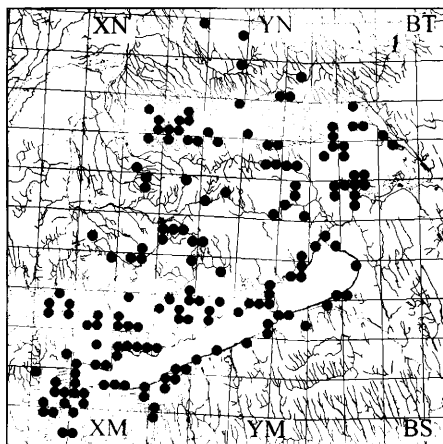
Nyugati-övcsatorna (Balatonkeresztúr): 2005.05.28., 3, TS – Őszödi-berek: 2005.05.22., 2, TS – Sajkod: 1995.09.22., 1, TS – Tetves-patak: 1998.04.27., 3, TS – Tőreki-horgásztó: 1997.04.28., 1, TS – Zala-Somogyi-határárok: 1998.09.27., 3, TS – Zimányi-árok: 1998.09.27., 4, TS.

Exuvium: Egyesített-övcsatorna: 1998.05.17., 3, TS – Fekete-sánc: 2005.06.19., 1, TS – Ingói-csatorna: 1998.05.17., 2, TS – Nyugati-övcsatorna (Balatonfenyves): 2005.06.01., 1, TS – Nyugati-övcsatorna (Balatonkeresztúr): 2005.05.28., 2, TS – Őszödi-berek: 2005.05.22., 1, TS – Tetves-patak: 1998.04.27., 1, TS.

Imágó: Ábrahám-nádas: 1995.07.30., 1♀, TS – Balaton-berek: 1997.06.15., 1♀, TS – Berek-szél: 1998.05.15., 1♂ 2♀, TS – Budatava: 2005.06.05., 1♂ 2♀, TS – Buga-szeg: 1990.06.18., 1♂ 1♀, TS – Büdös-árok: 1999.07.03., 1♂ 3♀, TS – Császtai-nádas: 2005.07.16., 1♀, TS – Csapaki-séd: 1989.05.21., 1♂ 1♀, TS – Déli-keresztcsatorna (Keszthely): 2005.06.15., 2♀, TS – Edericsi-patak: 2005.06.19., 1♀, TS – Egyesített-övcsatorna: 1998.05.17., 2♂ 1♀, TS – Endrédi-patak (Zamárdi): 1999.06.25., 1♀, TS – Fonyódi-halastó: 1996.06.09., 2♂ 3♀, TS – Hévíz-Páhoki-csatorna (TS): 1999.07.03., 1♂ 2♀; 2005.06.14., 2♂ 1♀ – Ingói-csatorna: 1998.05.17., 1♂ 2♀, TS – Kacsá-tó: 2005.06.01., 1♂ 1♀, TS – Kenesei-nádas: 1997.05.31., 1♂ 1♀, TS – Kétöles-patak: 2005.06.19., 1♀, TS – Kis-berki-rét: 1986.06.26., 1♀, TS – Köröshegyi-séd (Balatonföldvár): 1998.07.22., 1♂ 2♀, TS – Lesence-nádasmező: 2000.05.24., 2♂ 5♀, TS – Libás: 1999.06.02., 2♂ 1♀, TS – Marót-völgyi-csatorna (TS): 1996.05.05., 2♂ 2♀; 1998.06.10., 1♀ – Nekota: 2005.06.01., 1♂ 3♀, TS – Nyugati-berek: 1998.06.16., 2♂ 1♀, TS – Nyugati-főcsatorna: 2005.05.28., 2♂, 3♀, TS – Nyugati-övcsatorna (Balatonfenyves): 2005.06.01., 1♂ 1♀, TS – Nyugati-övcsatorna (Balatonkeresztúr): 2005.05.28., 4♂ 3♀, TS – Nyugati-övcsatorna (Balatonmáriafürdő): 1998.06.16., 1♂ 2♀, TS – Ordai-berek (TS): 1990.06.18., 1♂ 1♀; 2005.05.30., 1♂ 5♀ – Ó-berek: 1998.06.26., 2♂ 1♀, TS – Pogány-völgyi-víz: 2005.05.29., 1♂, 3♀, TS – Raposkai-mellékág (TS): 2001.06.05., 4♂ 2♀; 2005.06.19., 1♂ 2♀ – Rigó-csatorna: 1998.05.15., 1♂ 2♀, TS – Szent György-csatorna: 1998.06.25., 2♂ 1♀, TS – Szent László-csatorna: 1999.07.03., 1♂ 2♀, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.05.14., 1♀, TS – Szigligeti-öböl (Szigliget): 1995.05.04., 1♂ 2♀, TS – Tapolca-patak (Szigliget): 2000.05.26., 1♂ 3♀, TS – Tetves-patak: 1998.07.22., 1♀, TS – Zala (Balatonhídvég): 2005.06.15., 1♀, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 3♂ 5♀, TS.

Libellula quadrimaculata quadrimaculata LINNAEUS, 1758 – Négyfoltos acsa

Szibíriai faunaelem, Európa nagy részében, valamint Észak- és Közép-Ázsiától Japánig megtalálható. Magyarországon általánosan elterjedt, mérsékeltén gyakori (III.) szitakötő. Lárva túlnyomórészt állóvizekben fejlődik. A Bakonyvidék és a Balaton-medence minden kistáján előkerült, a Balaton környékén gyakoribb (65. ábra). Irodalmi adatok: 2, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 31, 35, 37, 41, 43, 51, 53, 55 (I. táblázat).



65. ábra: A *Libellula quadrimaculata* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Bánta-tó: 2004.06.10., 2, TS – Csomba-gödör: 2000.05.26., 3, TS – Csőszpusztai-füzesztő: 1999.08.11., 1, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.09.16., 1; 1999.07.05., 2; 1999.05.23., 3; 2004.06.10., 1 – Hajmápuszta (TS): 2003.04.26., 1; 2004.07.08., 2 – Hegy-tó: 1997.06.09., 1, TS – Kaposi-tározó: 1998.08.05., 1, TS – Kisösküi-forrástó: 2005.06.11., 1, TS – Köcsi-tó (TS): 2005.05.14., 1; 2005.05.22., 2 – Lovasi-tározó (TS): 2004.09.21., 2; 2005.07.08., 1 – Monostorapáti-tározó (Hegyesd): 1986.05.14., 1, VT – Országúti-dűlő: 1999.05.24., 1, TS – Szápári-horgásztó: 1999.04.04., 1, TS – Vázsonyi-halastó: 2000.04.15., 1, TS – Vindornyai-láp: 2003.04.25., 1, TS.

Exuvium: Bombatólcsér-mocsár: 2001.05.13., 2, TS – Csomba-gödör: 2000.05.26., 1, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.07.05., 1; 2004.06.10., 4 – Hegy-tó: 1997.06.09., 2, TS – Kálvária-völgyi-tározó: 2001.05.13., 5, TS – Lovasi-tározó: 2005.07.08., 1, TS.

Imágó: Alsó-tó (TS): 2000.06.28., 1♂; 2005.07.03., 1♂ 1♀ – Aranyos-kút: 2004.06.10., 1♀, BJ; 2004.06.10., 1♂ 1♀, TS – Balatonhenyec-tározó: 1999.06.12., 1♀, TS; 2003.05.27., 1♀, BJ; 2003.05.27., 1♂, TS – Balinkabányai-mocsár: 2001.06.08., 2♀, TS – Bánta-tó (TS): 2003.06.25., 1♂ 2♀; 2004.06.10., 6♂ 7♀ – Bányatelepi-horgásztó: 1998.08.23., 1♀, TS – Belső-tó: 2002.06.04., 1♂, TS – Bombatólcsér-mocsár: 2001.05.13., 1♀, TS – Boszorkány-tó: 2005.06.02., 1♀, TS – Cigány-gödör: 2000.05.26., 1♀, TS – Cseküti-mocsár: 1989.06.10., 1♀, TS – Csicsó-völgyi-tározó: 2001.06.08., 1♂, TS – Csomba-gödör: 2000.05.26., 1♀, TS – Csónakázó-tó (Veszprém): 1998.08.10., 1♂, TS – Csőszpusztai-tó: 2000.07.23., 1♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2005.07.07., 1♂ 1♀, TS – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2000.06.03., 1♀, TS – Csurgó-kút: 2005.08.01., 1♂, TS – Dankótelepi-tavak: 1990.07.18., 2♂ 1♀, TS – Dolina-tározó: 2000.06.02., 1♀, TS – Dolomitbánya (TS): 2000.05.24., 1♂ 3♀; 2000.05.05., 1♂ 1♀ – Erdész-tó: 2000.06.03., 1♀, TS – Falutó: 2005.08.20., 1♀, TS – Feketevíz-éri-tavak: 2005.06.18., 1♂ 1♀, TS – Feketevízpuszta: 1999.09.07., 1♀, TS – Ferenc-forrástó: 2003.06.25., 1♂ 1♀, TS – Füzet-tó: 2005.08.13., 1♀, TS – Grábler-tó: 2000.06.06., 1♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.07.31., 2♂ 3♀; 1999.05.23., 4♂ 1♀; 2000.06.01., 1♀; 2004.06.10., 4♂ 3♀ – Hajmápusztai-horgásztó: 2004.07.08., 1♂ 1♀, TS – Hétházpuszta: 1998.05.20., 1♂, TS – Inotai-mocsár (TS): 2000.06.06., 1♀; 2001.07.05., 1♀ – Kanális-mocsár: 1998.07.19., 1♂, TS – Karszt-horgásztó (TS): 2001.05.23., 1♂; 2003.06.17., 3♂ 1♀ – Kádártai-horgásztó: 2005.06.13., 1♂, TS – Kálomisz-tó: 2001.05.20., 1♂, TS – Káloz-patak: 1998.07.31., 1♀, TS – Kálvária-föld: 1999.08.04., 2♂, TS – Királyszállás: 1997.06.14., 1♂, TS – Kis-Futóné: 1997.06.19., 1♂, TS – Kis-sédi-halastó: 2005.08.01., 1♀, TS – Kornyi-tó (Köveskál): 1997.06.09., 1♀, TS – Köcsi-tó (TS): 2000.07.01., 1♀; 2005.05.22., 1♂ – Külső-tó (TS): 1992.06.26., 1♂ 3♀; 1993.06.01., 1♂; 1993.06.24., 1♂; 1993.08.12., 1♀; 2005.05.27., 3♂ 2♀ – Libás-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.07.27., 1♀; 1998.08.13., 1♂; 2000.07.01., 3♂ 1♀; 2004.07.07., 1♂ 1♀ – Lőrintei-tó: 2001.05.21., 1♀, TS – Lőrintei-úti-tavak: 2005.07.05., 1♀, TS – Majolikagyári-horgásztó (TS): 2000.05.29., 2♀; 2000.07.22., 1♂ – Mecsértelepi-mocsár: 2000.06.02., 2♀, TS – Meleg-víz (Nyírad): 2001.05.11., 2♂, TS – Meyer-horgásztó: 2005.07.17., 1♀, TS – Miklád: 2000.06.05., 2♀, TS – Nagy-bivalyos-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Nagytárkányi-kishorgásztó: 2005.07.05., 1♂, TS – Nagytelepi-tározó: 2000.05.26., 1♂, BJ – Nagy-tó (TS): 1998.07.24., 1♂ 2♀; 1999.07.08., 2♂ 3♀; 2005.07.25., 1♂ – Noszlopi-Hajagos: 1990.07.18., 1♀, TS – Piroscser: 2005.06.19., 1♀, TS – Remetei-tározó: 1998.06.18., 2♂ 1♀, TS – Ravazdi-halastó: 2005.06.25., 1♀, TS – Ravazdi-horgásztó: 2005.06.25., 1♂ 1♀, TS – Romándi-halastó: 1998.08.19., 1♀, TS – Rókadombi-horgásztó: 2005.07.05., 1♂ 1♀, TS – Sásdi-rét: 2000.05.06., 2♂ 1♀, TS – Sós-tó (Köveskál): 1985.07.03., 1♀, TS – Szarvaskút: 1999.06.14., 1♀, TS – Szarvas-tó: 2005.07.17., 1♂ 1♀, TS – Szápári-horgásztó: 2005.06.27., 1♀, TS – Szárazréti-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Szekér-kúti-mocsár: 2000.05.24., 2♀, TS – Szélhely-tó (TS): 2000.06.06., 1♀; 2003.06.25., 1♂ 1♀ – Szépalmai-tó: 1999.08.15., 1♀, TS – Téglagyári-kistó: 2005.06.07., 1♂ 1♀, TS – Téglagyári-nagytó: 2005.07.24., 1♀, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 2♂ 1♀, TS – Tófeji-halastó: 2005.07.05., 1♀, TS – Tói-dűlő: 2001.05.16., 1♂, TS – Tó-rétek: 1999.07.05., 1♀, TS – Tündérmajori-tó: 2000.06.03., 1♀, TS – Vaditató: 2001.05.27., 1♂, TS – Vad-tó: 1997.06.11., 3♂ 4♀, TS – Vállus: 1996.09.09., 1♀, TS – Váralja: 1997.07.09., 2♂, TS – Velegi-tó: 2001.06.30., 1♂ 2♀, TS – Zalaszántói-tározó: 2001.06.10., 1♀, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Aranyparti-berek: 1997.04.28., 1, TS – Böngyér: 1995.08.08., 1, TS – Buga-szegi-berek (Fonyód) (TS): 2005.05.30., 1, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 1995.07.29., 1, TS – Duzzasztó, Balatonhídvég: 1998.05.17., 1, TS – Édenkerti-tó: 1997.04.28., 1, TS – Fehér-parti-berek: 1995.08.05., 1, TS – Fonyódi-halastó: 2005.05.29., 3, TS – Földvári-berek: 1995.07.28., 1, TS – Fűzfői-öböl (Balatonalmádi):

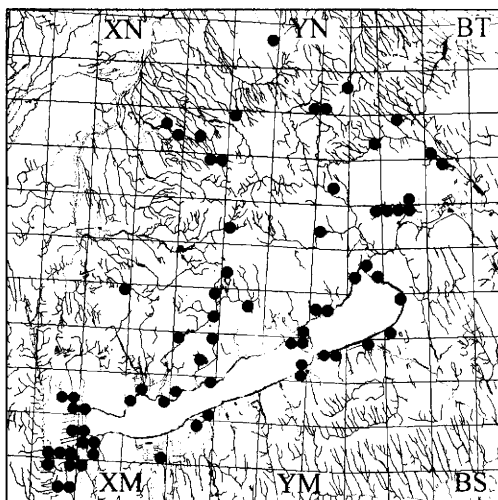
2005.06.05., 1, TS – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.05.14., 1, TS – Hullámtelpei-berek: 2005.05.30., 1, TS – Keleti-berek: 1998.09.27., 2, TS – Kenesei-nádas: 1995.09.21., 1, TS – Keszthelyi-berek: 2003.05.25., 1, TS – Martonos: 2005.06.01., 1, TS – Mihályháza-nádas: 1995.08.08., 2, TS – Nagy-berek: 1995.07.30., 1, TS – Nádas-tó: 1995.08.22., 2, TS – Nekota: 2005.06.01., 2, TS – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.07.31., 1; 1996.05.09., 1 – Riviera-kemping: 1995.09.21., 2, TS – Szákoló-horgásztó: 1998.04.27., 1, TS – Szent Mihály-domb: 1999.10.02., 1, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.05.14., 2, TS – Szigligeti-öböl (Balatonederics): 1995.08.07., 2, TS – Szőlőtelepi-berek: 1992.07.11., 2, TS – Tömaji-öböl: 2005.06.19., 1, TS – Vérkút: 1995.07.29., 1, TS.

Exuvium: Buga-szegi-berek (Fonyód) (TS): 2005.05.30., 2, TS – Csehi-Nagy-berek: 2005.05.30., 1, TS – Földvári-berek: 1995.07.28., 1, TS – Hullámtelpei-berek: 2005.05.30., 2, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.05.14., 1, TS – Zalavári-víz: 2005.06.14., 2, TS.

Imágó: Balaton-berek: 1997.06.15., 1♂, TS – Balatonőszöd: 2005.05.22., 1♀, TS – Bázai-öböl (TS): 1991.06.21., 2♂ 1♀; 1991.07.01., 1♂ 1♀ – Berek-szél: 1996.07.07., 1♂, TS – Bézsényi-bozót (TS): 1992.08.25., 1♀; 2005.07.27., 1♂ – Bocsidai-halastó: 1996.07.11., 1♂, TS – Böngyér: 1995.08.08., 2♂ 1♀ – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 1995.07.29., 2♀, TS – Budatava: 2005.05.14., 1♂, TS – Csehi-Nagy-berek: 1990.06.18., 1♂ 2♀, TS – Csicsergő-sziget: 1998.06.16., 1♀, TS – Csóka-kő-patak: 1999.07.03., 1♀, TS – Diás-sziget: 2005.06.14., 1♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.07.03., 1♂ 1♀, TS – Fás-berek: 1986.06.26., 1♂, TS – Fehér-víz: 2000.05.05., 1♀, TS – Fenékpusztá (TS): 1991.06.21., 1♀; 1991.07.01., 3♂ 2♀; 1991.08.05., 1♂ – Fenyvesi-berek (TS): 1992.07.11., 3♀; 1995.07.31., 2♂ 1♀ – Fonyódi-halastó: 1996.07.03., 2♂ 3♀, TS – Földvári-berek: 1995.08.05., 2♂ 1♀, TS – Földvári-halastó: 1998.07.22., 3♂ 1♀, TS – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.05.14., 1♀, TS – Galamb-sziget: 1998.07.22., 2♂ 1♀, TS – Gyótai-berek: 1998.06.10., 1♂ 2♀, TS – Hajdú-berek: 2005.05.30., 1♀, TS – Halkettető-telep: 1998.07.19., 1♀, TS – Hidvégi-tó (Zalasabar): 2005.06.15., 4♂ 1♀, TS – Homokos: 2005.05.29., 1♂, TS – Horgász-sziget: 1998.06.16., 3♂ 1♀, TS – Kacsa-tó: 2005.06.01., 2♂ 1♀, TS – Kender-áztató: 1996.07.08., 1♀, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.05.31., 2♂ 1♀, TS – Keszthelyi-berek: 2005.06.14., 1♂ 1♀, TS – Lábdí-rétek: 1998.08.24., 1♂ 1♀, TS – Mihályháza-nádas: 1995.07.31., 3♀, TS – Nagy-berek (TS): 1995.07.30., 1♂; 1998.06.16., 2♂ 1♀ – Nekota: 2005.06.01., 3♂ 2♀, TS – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.07.31., 2♀; 1995.08.08., 2♂ – Paloznaki-öböl: 2005.07.08., 1♂ 1♀, TS – Polgár-rét: 1997.07.14., 1♂ 2♀, TS – Rév-öböl: 1997.05.02., 1♂, TS – Riviera-kemping: 1995.08.05., 1♂ 1♀, TS – Sásos-berek: 2005.07.27., 1♀, TS – Siócsatorna: 1997.07.15., 1♂ 3♀, TS – Sói-rétek: 1998.07.19., 1♂ 2♀, TS – Sós-tó (Siófok) (TS): 1997.07.15., 1♂; 1998.04.27., 1♀ – Szabadságtelpei-berek: 2005.07.19., 1♀, TS – Szákoló-horgásztó: 1998.07.22., 1♂ 1♀, TS – Szent György-horgásztó: 1998.06.25., 1♂ 1♀, TS – Szentpáli-berek: 2005.08.06., 1♂ 1♀, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.05.14., 1♂ 2♀, TS – Szigligeti-horgásztanya: 1998.08.24., 1♀, TS – Szigligeti-öböl (Balatonederics) (TS): 1995.07.30., 1♂; 1995.08.07., 2♀ – Szőlőtelepi-berek: 1998.06.16., 1♂ 1♀, TS – Torzsa-rét: 1998.07.07., 2♀, TS – Vérkút: 1995.07.29., 1♂, TS – Vírusztelep: 2005.07.16., 1♀, TS – Vörsi-berek: 1998.06.10., 1♂ 1♀, TS – Vörsi-halastó: 1998.06.10., 3♂ 1♀, TS – Zala (Balatonhídvég): 2005.06.15., 1♂ 2♀, TS – Zalavári-víz: 2005.07.01., 1♂, TS – Zamárdi-berek: 1998.07.09., 1♂, TS.

Orthetrum albistylum albistylum (SÉLYS-LONGCHAMPS, 1848) – Fehér pásztor

Pontomediterrán faunaelem, Közép-, Nyugat- és Dél-Európa egyes területeitől, Nyugat-Ázsián keresztül egészen Japánig elterjedt. Magyarországon elsősorban az Alföld jellemző faja, ott helyenként nagyobb egyedszámban is fellép. Mérsékeltén gyakori előfordulása (III.), lárvája túlnyomórészt állóvizekben fejlődik. A Bakonyvidék kistájai közül csupán a Keszthely-hegységben nem gyűjtöttük. A legtöbb lelőhelye a Kis-Balaton-medencéből származik (66. ábra). Irodalmi adatok: 1, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 24, 26, 29, 31, 35, 37, 40, 41, 42, 47, 48, 53, 55 (I. táblázat).



66. ábra: Az *Orthetrum albistylum* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Monostori-tó: 2000.05.06., 1, TS – Nagyteveli-tározó: 2000.05.26., 1, BJ.

Exuvium: Nagyteveli-tározó: 2000.05.26., 1, TS.

Imágó: Aranyos-kút: 2004.07.05., 1♂ 1♀, TS – Bánta-tó: 2004.06.10., 1♂, TS – Cseri-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Csicsó-völgyi-tározó: 2001.05.23., 1♂, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó) (TS): 2000.06.03., 1♂; 2005.07.07., 1♂ 1♀ – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2000.06.03., 1♂, TS – Erdész-tó: 2000.06.03., 1♂, TS – Feketevíz-éri-tavak: 2005.06.18., 1♂, TS – Felső-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Grábler-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Gyulafirátóti-halastó: 1998.07.31., 1♂, TS – Karszt-horgásztó: 2001.07.09., 1♀, TS; 2004.06.10., 1♂, BJ – Kálvária-völgyi-tározó: 2000.08.15., 1♂, TS – Kisházi-rét: 1998.07.24., 1♀, TS – Kornyi-tó (Köveskál): 1988.08.03., 1♂, TS – Külső-tó (TS): 1993.07.25., 1♂; 1993.08.12., 1♀; 2005.05.27., 1♂ 2♀ – Libás-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.08.07., 1♂; 2005.07.08., 1♀ – Monostori-tó: 2000.05.06., 1♂, TS – Nagytárkányi-horgásztó: 2005.07.05., 2♂ 1♀, TS – Nagyteveli-tározó: 2000.05.26., 1♂, TS; 2000.05.26., 1♂, BJ – Nagy-tó: 1998.07.24., 1♂, TS – Nyír-tó: 2005.06.20., 1♂, TS – Pap-réti-tó (TS): 2005.05.25., 2♂ 1♀; 2005.06.03., 2♂ 1♀ – Pokol-tó: 2001.05.20., 1♂, TS – Ravazdi-horgásztó: 2005.06.25., 1♂, TS – Remetei-tározó: 2001.06.13., 1♂, MD – Sásdi-rét: 2005.07.01., 1♂, TS – Szápári-horgásztó: 2001.07.10., 1♂, TS – Szárazréti-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Szücsi-horgásztó: 2000.05.26., 1♂, BJ – Téglagyári-nagytó: 2005.06.07., 1♂, TS – Velegi-tó: 2001.06.30., 1♂ 1♀, TS.

Balaton-medence:

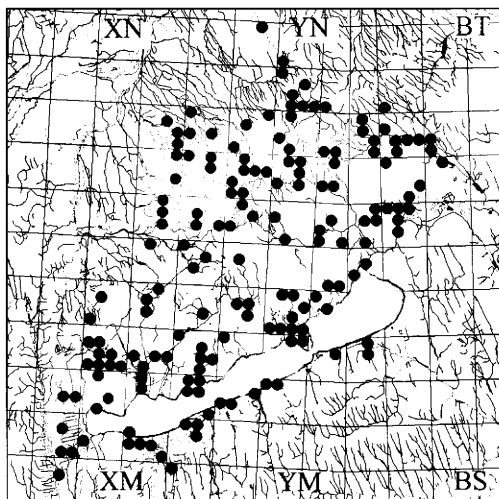
Lárva: Badacsony-nádas: 1995.08.07., 1, TS – Császtai-nádas: 1995.07.29., 1, TS – Fűz-patak: 2005.06.25., 1, TS – Mihályházi-nádas: 1995.09.24., 2, TS – Sajkod: 2005.05.14., 1, TS – Szentpáli-berek: 2005.05.28., 1, TS – Szigligeti-horgásztanya: 2005.06.19., 1, TS – Töbruki-nádas: 2005.07.19., 2, TS.

Exuvium: Sajkod: 2005.05.14., 1, TS – Szentpáli-berek: 2005.05.28., 1, TS.

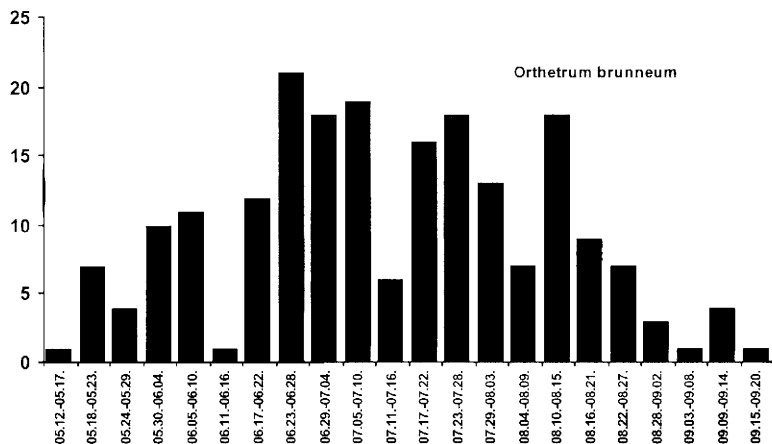
Imágó: Badacsony-nádas: 1995.07.30., 1♂, TS – Bázai-öböl: 1991.06.21., 2♂ 1♀ – Budatava: 2005.06.05., 1♂ 1♀, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 2005.05.22., 2♂, TS – Császtai-nádas: 1995.07.29., 1♂, TS – Csehi-Nagy-berek: 2005.05.30., 1♂, TS – Fehér-parti-berek: 1997.05.31., 1♂, TS – Földvári-berek: 1998.07.22., 1♂, TS – Földvári-halastó: 1996.06.19., 1♂, TS – Füredi-öböl: 2005.07.08., 1♂ 1♀, TS – Gyótai-berek: 1998.06.10., 1♂ 1♀, TS – Hamvas-rét: 1999.07.03., 1♂, TS – Hídvégi-tó (Zalasabar): 2005.06.15., 1♂ 1♀, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.05.31., 1♂, TS – Keszthelyi-berek (TS): 2003.05.25., 1♂; 2005.06.14., 1♂ – Legyező-halastavak: 2005.07.27., 1♂ 1♀, TS – Nádas-tó: 2005.07.16., 1♂, TS – Nyugati-berek: 1998.06.16., 1♂ 1♀, TS – Sós-tó (Siófok): 1998.04.27., 1♂, TS – Töbruki-nádas: 2005.07.08., 1♂ 1♀, TS – Tóközi-berek: 1997.08.14., 1♂, TS – Vörsi-berek (TS): 1988.08.11., 1♂ 1♀; 1998.06.10., 1♂ 1♀ – Zardavári-berek: 2005.05.30., 1♂ 1♀, TS.

***Orthetrum brunneum brunneum* (FONSCOLOMBE, 1837) – Pataki szitakötő**

Holomediterrán faunaelem, Európának elsősorban a mediterrán területeire jellemző, Közép-Európában általában lokális elterjedésű. Előfordul Nyugat-Ázsiától keletre egészen Mongóliáig. Magyarországon mindenfelé megtalálható, mérsékelten gyakori előfordulása (III.) védett faj. Eszmei értéke 2 000 Ft. A Bakonyvidék és a Balaton-medence minden kistájáról előkerült (67. ábra). Lárvéja állóvizekben és vízfolyásokban egyaránt fejlődik. Főleg kisebb vízfolyások, árkok és csatornák mentén helyenként nagyobb számban is repül. Irodalmi adatok: 1, 3, 4, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 31, 38, 39, 41, 42, 45, 51, 53 (I. táblázat). Fenológiáját a 68. ábra mutatja.



67. ábra: Az *Orthetrum brunneum* lelőhelyei



68. ábra: Az *Orthetrum brunneum* fenológiája

Bakonyvidék:

Lárva: Aranyos-kút (TS): 2004.03.21., 5; 2004.07.05., 11; 2004.10.25., 2; 2005.04.29., 3 – Aranyos-kút-ér (TS): 2004.03.21., 2; 2004.09.19., 3 – Bakonyánai-vízfolyás: 1998.07.11., 1, TS – Bántai-vízfolyás (Öskü): 2005.07.03., 2, TS – Bornát-ér (Bakonytérd) (TS): 1999.04.01., 2; 2002.06.21., 1; 2004.07.08., 1; 2005.06.25., 1 – Bolgár-földi-ér: 1998.08.30., 3, TS – Csigere-patak (Devecser): 2001.05.21., 2, TS – Fekete-séd (Szentgál): 2002.10.20., 9, TS – Gyertyán-kúti-forrás: 1997.04.19., 2, TS – Hegy-tó: 2005.06.03., 2, TS – Hideg-völgyi-patak: 1997.06.14., 1, TS – Hódos-ér (Porva) (TS): 2001.04.16., 1; 2005.05.23., 1 – Jári-ér: 1998.09.23., 1, TS – Kisösküi-forráscsermely: 2005.06.11., 2, TS – Köcsi-tó (TS): 2005.05.14., 5; 2005.05.22., 1; 2005.07.03., 2 – Meleg-víz (Nyírad) (TS): 1998.07.24., 1; 2005.07.06., 4 – Őcs: 2005.08.13., 2, KZ – Ösküi-víz (TS): 2001.06.27., 2; 2004.06.10., 1; 2005.06.11., 1; 2005.07.03., 2 – Sásdi-rét: 2005.07.01., 1, TS – Tiszta-víz-forrás: 1980.05.30., 2, TS – Új-tó: 2005.07.20., 1, TS – Vörös János-séd (TS): 1992.06.20., 3; 2005.07.10., 1.

Exuvium: Aranyos-kút: 2004.07.05., 3, TS – Bornát-ér (Bakonytérd): 2004.07.08., 4, TS – Hódos-ér (Porva): 2005.05.23., 1, TS – Meleg-víz (Nyírad): 2005.07.06., 2, TS – Ösküi-víz (TS): 2004.06.10., 2; 2005.07.03., 1 – Sásdi-rét: 2005.07.01., 2, TS.

Imágó: Akai-tavak: 2005.07.07., 2♂, TS – Aranyos-kút: 2004.06.10., 1♂ 1♀, BJ; 2004.07.05., 11♂ 6♀, TS – Aranyos-kút-ér: 2003.06.25., 3♂ 1♀, TS – Aszfóői-séd: 2005.07.25., 1♂ 1♀, TS – Attyai-láprét: 2005.08.19., 2♂ 1♀, TS – Bab-völgy: 1987.07.06., 1♂, DGY – Bakony-ér: 2005.08.20., 2♂, TS – Bakonyánai-vízfolyás (TS): 1998.07.11., 1♀; 2005.07.31., 2♂ 1♀ – Balinkabányai-mocsár: 2001.07.10., 1♂, TS – Bánta: 2002.07.24., 2♂, BJ; 2003.06.17., 4♂ 1♀, TS; 2004.06.10., 2♂ 1♀, BJ – Bántai-vízfolyás (Öskü): 2005.07.03., 5♂ 1♀, TS – Bántai-vízfolyás (Várpalota) (TS): 2001.06.27., 1♂, 2♀; 2001.07.09., 1♂; 2002.07.24., 7♂ 2♀; 2003.06.17., 1♂ 1♀; 2003.06.25., 2♂ 1♀ – Bika-tó: 2005.07.01., 1♂, TS – Bittva (Bakonyjákó): 2005.08.20., 1♂ 1♀, TS – Bolgár-földi-ér: 2000.06.05., 1♂, TS – Bornát-ér (Bakonytérd): 2004.07.08., 1♂ 1♀, TS – Boszorkány-tó: 2001.06.08., 1♂, TS – Burnót-patak (Kékkút): 1985.07.03., 3♂ 1♀, TS – Burnót-patak (Kővágóörs): 2001.05.22., 1♂, TS – Cuha (Bakonyzentkirály): 2005.06.25., 3♂ 1♀, TS – Csapó-rét: 1990.07.18., 2♂, TS – Csárda-völgyi-patak: 1996.06.26., 2♂ 1♀, TS – Csetényi-patak: 1996.09.09., 1♂, TS – Cseri-tó: 2002.07.24., 3♂ 1♀, TS; 2002.07.24., 4♂, BJ – Csicsó-völgyi-tározó: 2005.07.31., 3♂ 1♀, TS – Csigere-patak (Ajka): 2001.08.10., 2♂, TS – Csigere-patak (Devecser): 2001.05.21., 7♂ 2♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2001.08.28., 2♂, MD; 2002.08.05., 1♂, TS – Dolina-tározó (TS): 2001.06.08., 2♂; 2001.07.10., 1♂ – Eger-víz (Nemesgulács): 1998.08.24., 3♂ 1♀, TS – Erdész-tó: 1999.05.23., 1♂, TS; 2002.08.05., 1♂, TS; 2002.08.05., 2♂ 1♀, BJ – Fekete-berki-vízfolyás (Bakonycsernye): 1998.06.19., 2♂ 1♀, TS – Fekete-berki-vízfolyás (Súr): 1998.06.19., 1♂, TS – Felső-Hajagos: 1990.07.18., 3♂ 1♀, TS – Felső-tó: 2002.07.24., 1♂, TS – Ferenc-forrástó: 2003.06.25., 2♂ 1♀, TS – Fót-kút: 1999.08.24., 1♂, TS – Füzes-ér: 2005.07.06., 1♂ 1♀, TS – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 1985.07.29., 1♀, TS – Gaja (Bakonycsernye): 2005.07.07., 2♂ 1♀, TS – Gaja (Bodajk): 2005.07.07., 3♂, TS – Gaja-szurdok (Fehérvárcsurgó): 2000.06.03., 1♂, TS – Gyékényes-tó: 2001.06.08., 2♂, TS – Gyimóti-séd: 1996.06.30., 2♂ 1♀, TS – Hajmás-patak (Bakonyzentkirály): 2000.06.27., 1♂, TS – Hétházpuszta: 1997.06.14., 2♂ 1♀, TS – Hódos-ér (Porva): 1997.06.29., 2♂, TS – Inotai-mocsár: 2000.06.06., 1♂, TS – Inotai-tározó: 2001.05.23., 3♂, TS – Jäger-réti-tó: 2000.05.26., 2♂, TS – Jäger-réti-víz-folyás: 1980.06.10., 1♀, TS – Jókaiabánya: 1988.08.08., 1♂, TS – Kalapács-ér: 1985.07.04., 2♂ 1♀, TS – Kaposi-tározó: 1999.08.18., 1♀, TS – Káloz-patak (TS): 2000.07.23., 1♀; 2001.05.16., 9♂ 4♀ – Kálvária-föld: 1999.08.04., 1♂, TS – Kálvária-völgyi-tározó: 2002.06.01., 1♂, TS – Kettős-tavak: 1999.08.14., 2♀, TS – Kinizsi-forrás: 2005.07.25., 2♂ 1♀, TS – Király-kúti-erdő: 1998.09.12., 1♂, TS – Kisgyóni-mocsár: 1999.09.07., 1♂, TS – Kislődi-Torna: 2005.08.02., 2♂ 1♀, TS – Kisösküi-forráscsermely: 2001.06.27., 1♂ 1♀, TS – Kisösküi-forrástó: 2000.06.28., 1♂, TS – Kígyós-patak (Nyírad): 2001.08.10., 1♂, TS – Koloska-völgy: 1990.07.19., 1♂ 1♀, TS – Koppányi-kistó: 1999.08.24., 1♀, TS – Kőrösgyőri-mellékág: 1988.07.20., 1♂, TS – Körös-hegy: 1999.08.04., 1♂, TS – Köteles-ér: 1998.09.11., 1♂, TS – Láncki-tó (TS): 2001.05.26., 1♂; 2002.06.01., 1♂ – Lovasi-tározó (TS): 1998.07.27., 2♂; 2000.07.01., 4♂ 2♀ – Majolikagyári-horgásztó (TS): 2002.06.01., 1♂ 1♀; 2002.08.20., 1♂ – Malomárok (TS): 2000.06.03., 1♂; 2005.07.07., 4♂ 1♀ – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2001.06.08., 3♂ 1♀, TS – Márkói-patak: 1978.06.22., 1♂, CSM – Mecsértelepi-mocsár: 2000.06.02., 1♂, TS – Meleg-víz (Nyírad) (TS): 1998.07.24., 3♂ 1♀; 1999.07.02., 1♂, 2♀; 2001.08.10., 1♂; 2005.07.06., 4♂ 1♀ – Menyekei-tó: 2005.08.11., 1♂, TS – Meyer-horgásztó (TS): 1999.08.24., 1♀; 2005.07.17., 2♂ 1♀ – Nádas-csermely (TS): 2000.06.27., 1♂; 2001.05.30., 1♀ – Noszlópi-Hajagos: 1990.07.18., 1♂ 1♀, TS – Ördög-rét: 2005.06.27., 3♂ 2♀, TS – Öreg-séd (Ugod): 2005.07.24., 1♂, TS – Örvényesi-séd: 1999.08.08., 1♂ 2♀, TS – Öskü: 2005.07.21., 2♂ 3♀, HG – Ösküi-víz (TS): 2001.06.27., 1♀; 2001.07.09., 1♂ 1♀; 2002.07.24., 1♂; 2003.06.25., 15♂ 6♀; 2005.07.03., 6♂ 2♀ – Padragi-víz (TS): 1990.07.18., 1♀; 2001.08.10., 1♂ – Pándzsa

(Pannonhalma): 1999.08.22., 1♂, TS – Pándzsza (Ravazd): 2005.06.25., 3♂ 1♀, TS – Pápai-Bakony-ér, Iharkút: 1998.06.18., 1♂ 2♀, TS – Pápai-Bakony-ér, Remete: 1998.06.18., 1♀, TS – Péti-víz: 1989.05.19., 3♂ 2♀, TS – Pisztrángos-tó (Németbánya): 1989.05.23., 1♂, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.08.13., 3♂ 1♀, TS – Ráskői-patak: 1983.07.15., 1♂ 1♀, VT – Salföld: 1988.07.24., 1♂ 1♀, DGY – Savanyú-rét: 1999.08.22., 1♂, TS – Sásos-patak: 2005.07.31., 1♂ 1♀, TS – Som-berek-séd: 2005.07.24., 2♂ 1♀, TS – Sós-tó (Köveskál): 1985.07.03., 2♂ 1♀, TS – Sötét-rét: 2005.07.24., 1♀, KZ; 2005.08.19., 2♂ 1♀ – Sári-patak (Bakonycsérnye): 2005.06.18., 2♂ 1♀, TS – Szarvaskút: 2000.05.27., 2♂ 1♀, TS – Szarvas-tó: 2005.07.17., 2♂, TS – Szápári-ér: 2000.06.02., 1♂, TS – Szápári-horgásztó: 2000.06.02., 1♂, TS – Szilvási-vízfolyás: 2001.05.30., 1♂, TS – Tapolca-patak (Raposka): 2005.09.02., 2♂, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 2♂ 1♀, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 4♂ 1♀, TS – Téglagyári-tavak, Tapolcafő: 2005.08.01., 4♂ 2♀, TS – Téglaházi-tó: 2005.07.05., 2♂ 1♀, TS – Torna, Tósok: 2005.08.02., 9♂ 4♀, TS – Tódi-mocsár: 2000.05.19., 1♀, TS – Új-tó: 2005.07.20., 5♂ 1♀, TS – Vállus: 1996.09.09., 1♂, TS – Vár-rét: 1999.07.02., 1♀, TS – Vár-völgy (Vállus): 1999.07.02., 2♂, TS – Velegi-vízfolyás (Bodajk): 2005.07.07., 1♂, TS – Veszprémi-séd (Királyszentistván): 1998.07.31., 1♀, TS – Viszlói-patak, Ódörög: 1999.07.10., 1♂ 3♀, TS – Vörös János-séd (TS): 1992.06.20., 1♂; 1992.06.28., 1♂; 1999.08.14., 1♂; 2001.05.27., 2♂; 2005.06.24., 3♂ 1♀; 2005.07.10., 1♂.

Balaton-medence:

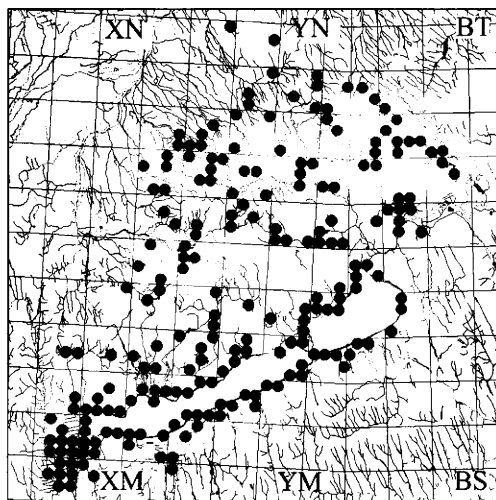
Lárva: Alsó-Billege: 2005.06.19., 2, TS – Endrédi-patak (Zamárdi): 1999.06.25., 1, TS – Fekete-sánc: 2005.06.19., 1, TS – Fűz-patak: 2005.04.16., 2, TS – Hévízi-csatorna: 2003.05.02., 5, TS – Ingói-csatorna: 1998.05.17., 2, TS – Kőhídi-árok: 2005.05.29., 2, TS – Nyugati-főcsatorna: 2005.05.28., 1, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonfenyves): 2005.06.01., 1, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr): 2005.05.28., 2, TS – Örvényesi-strand: 2005.08.27., 3, TS – Pogány-völgyi-víz: 2005.05.29., 2, TS – Zimányi-árok: 1995.06.24., 3, TS.

Exuvium: Endrédi-patak (Zamárdi): 1999.06.25., 1, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr): 2005.05.28., 1, TS – Pogány-völgyi-víz: 2005.05.29., 3, TS.

Imágó: Berek-csatorna: 1996.07.11., 2♂ 1♀, TS – Békás-árok: 1998.07.30., 1♂ 1♀, TS – Bozót (Raposka): 2005.09.02., 1♂, TS – Bozót-csatorna: 1998.07.09., 2♂ 1♀, TS – Burnót-torok: 2005.07.16., 1♂ 1♀, TS – Cinege-patak: 1997.08.14., 2♂ 1♀, TS – Csiztai-csatorna: 2005.07.27., 2♂ 1♀, TS – Diósi-rétek: 2005.08.27., 2♂ 1♀, TS – Eger-víz (Szigliget): 1998.08.24., 1♂, TS – Fonyó-rét: 1998.08.14., 3♂ 1♀, TS – Fűzfői-öböl (Balatonalmádi): 2005.07.19., 1♂ 1♀, TS – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 1985.07.29., 1♀, TS – Hamvas-rét: 1999.07.03., 2♂, TS – Hévíz-Páhoki-csatorna (TS): 1999.07.03., 2♂ 1♀; 2005.06.14., 3♂ 2♀ – Jamai-patak: 1998.06.16., 1♂, TS – Kender-áztató: 1996.07.08., 2♂ 1♀, TS – Kenderáztató-csatorna: 2005.06.15., 3♂ 1♀, TS – Kétoles-patak (TS): 1998.08.24., 2♂ 1♀; 2005.06.19., 3♂ 1♀ – Koroknai-vízfolyás: 2005.08.06., 2♂ 2♀, TS – Lesencei-láp: 2005.08.19., 5♂ 2♀, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonfenyves): 2005.08.06., 3♂ 1♀, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonmáriafürdő): 1998.06.16., 3♂ 2♀, TS – Pogány-völgyi-víz (TS): 1996.07.03., 2♂ 1♀; 2005.07.27., 1♂ – Pörös-árok: 1998.07.15., 1♂, TS – Raposkai-mellékág: 2005.06.19., 3♂ 1♀, TS – Sió-csatorna: 1998.07.30., 4♂ 3♀, TS – Szemesi-berek: 1998.07.22., 3♂ 1♀, TS – Tetves-patak: 1998.07.22., 1♂ 2♀, TS – Tóközi-alsóberek: 1997.08.14., 3♂ 1♀, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 1♂ 1♀, TS – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 3♂, TS – Zichy-csatorna: 1998.06.25., 2♂, TS.

Orthetrum cancellatum cancellatum (LINNAEUS, 1758) – Vízipásztor

Holomediterrán faunaelem, az északi területek kivételével Európában általánosan elterjedt, Ázsiában Mongóliáig előfordul. Magyarországon főleg a síkságokon gyakori, de a dombságokon és a középhegységi területeken sem ritka. Egyelőre mérsékelt gyakori előfordulású (III.) fajként tartjuk számon. Lárva túlnyomórészt állóvizekben fejlődik. A Bakonyvidék és a Balaton-medence valamennyi kistáján előfordul, különösen a Balaton-melléken és a Kis-Balaton-medencében nagyon gyakori (69. ábra). Irodalmi adatok: 1, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 31, 35, 37, 39, 41, 42, 45, 47, 48, 50, 51, 52, 53, 55 (I. táblázat).



69. ábra: Az *Orthetrum cancellatum* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Balástai-horgásztó: 1999.04.04., 1, TS – Barkás-tó (TS): 2000.04.15., 2; 2005.07.01., 1 – Cseri-tó: 2000.06.28., 4, TS – Csomba-gödör: 2000.05.26., 2, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.05.23., 4; 1999.07.05., 6 – Kis-tó: 2005.05.27., 1, TS – Köcsi-tó: 2005.07.03., 2, TS – Külső-tó: 1990.06.24., 7, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.08.13., 1; 2004.09.21., 1; 2005.07.08., 2 – Nagyteveli-tározó: 2001.05.15., 2, TS – Tapolca-patak (Raposka): 2003.05.27., 4, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 2, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 1, TS – Tó-rét: 1996.06.29., 1, TS – Szarvaskúti-tó (TS): 1998.08.08., 3; 1998.09.23., 2 – Szápári-horgásztó: 1999.10.28., 3, TS – Vázsonyi-halastó: 2000.04.15., 1, TS – Velegi-tó: 2001.06.30., 1, TS.

Exuvium: Barkás-tó: 2005.07.01., 2, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.05.23., 1; 1999.07.05., 2 – Hajmápuszta: 2004.07.08., 3, TS – Kaposi-tározó: 1998.08.05., 1, TS – Külső-tó (TS): 1990.06.24., 3; 1993.05.19., 3 – Lovasi-tározó (TS): 1998.08.13., 3; 2005.07.08., 1 – Nagyteveli-tározó: 2001.05.15., 1, TS – Tapolca-patak (Raposka): 2003.05.27., 2, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 7, TS.

Imágó: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 3♂ 2♀, TS – Akai-tavak: 2005.07.07., 4♂ 2♀, TS – Alsó-tó (TS): 2000.06.28., 5♂ 2♀; 2005.07.03., 7♂ 5♀ – Ácsteszéri-horgásztó: 2005.06.18., 7♂ 3♀, TS – Bakonycsérnyé: 2002.08.05., 2♂, BJ – Bakonygyepesi-tó: 1999.09.01., 1♂, 3♀, TS – Balatonhenye-tározó (TS): 1998.08.25., 6♂ 1♀; 2001.05.22., 4♂ 2♀; 2003.05.27., 4♂ 1♀ – Balástai-horgásztó (TS): 1998.08.30., 6♂ 2♀; 2000.06.02., 4♂ 1♀; 2002.08.05., 4♂ 1♀ – Balinkabányai-mocsár: 2001.06.08., 1♂, TS – Barkás-tó (TS): 1999.05.17., 2♂; 2005.07.01., 2♂ 1♀ – Bánta-tó: 2003.06.17., 3♂ 5♀, TS – Bányagödör-mocsár: 2000.06.14., 6♂ 2♀, TS – Bányatelep: 1978.06.24., 1♂, DGY; 2002.06.01., 2♂ 1♀, BJ – Bányatelepi-horgásztó (TS): 1998.08.23., 8♂ 2♀; 2001.06.26., 6♂ 2♀; 2001.08.10., 2♂ – Belső-tó (TS): 1990.07.19., 2♂ 1♀; 2000.06.04., 14♂ 6♀; 2001.05.04., 1♂ 1♀, MD – Beszállói-tó: 2000.06.28., 8♂ 5♀, TS – Bittva-tó: 2005.08.20., 1♂ 1♀, TS – Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 2♂ 1♀, BJ – Bittva-völgyi-nagyító: 2005.06.07., 1♂ 2♀, TS – Bombatólcsér-mocsár: 2001.08.10., 1♀, TS – Boszorkány-tó: 2001.06.08., 2♂ 1♀, TS – Bozót-tó: 2002.06.08., 3♂ 2♀, TS – Burnóti-tó: 2002.06.08., 1♂ 2♀, TS – Búvár-tó (TS): 1998.08.23., 2♂; 2001.06.26., 4♂ 2♀; 2001.08.10., 2♂ – Cseri-erdő: 1987.06.28., 1♀, DGY – Cseri-tó (TS): 1998.07.05., 5♂ 1♀; 2000.06.28., 4♂ 1♀; 2001.05.23., 5♂ 3♀; 2001.06.27., 1♂, 1♀; 2002.07.24., 2♂ – Csicsó-völgyi-tározó: 2001.05.23., 2♂ 1♀, TS – Csomba-gödör: 2000.05.26., 1♂, TS – Csónakázó-tó (Ajka) (TS): 2000.06.26., 6♂ 1♀; 2005.08.02., 3♂ 2♀ – Csónakázó-tó (Veszprém): 2001.05.14., 1♀, TS – Csőszpusztai-tó: 2000.07.23., 1♂, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2000.06.03., 14♂ 3♀, TS; 2002.08.05., 4♂ 1♀, TS; 2002.08.05., 2♂, BJ – Csurgói-tározó (Kincsesbánya) (TS): 2000.06.03., 16♂ 5♀; 2005.07.07., 7♂ 3♀ – Dankótelepi-tavak: 1990.07.18., 3♂ 2♀, TS – Dolina-tározó (TS): 2000.06.02., 2♂ 1♀; 2001.07.10., 2♂ 1♀; 2001.08.13., 2♂ – Erdész-tó (TS): 1997.07.16., 3♂ 4♀; 2000.06.03., 17♂ 2♀; 2002.08.05., 3♂ 1♀ – Falutó: 2005.08.20., 2♂ 1♀, TS – Feketevíz-éri-tavak: 2005.06.18., 6♂ 4♀, TS – Feketevízpuszta: 2001.06.02., 3♂ 4♀, TS – Felső-tó: 2000.06.28., 4♂ 1♀, TS; 2000.07.23., 4♂ 6♀, TS; 2002.07.24., 2♂ 1♀, TS; 2002.07.24., 1♂ 1♀, BJ – Füzeti-tó: 1998.09.28., 2♀, TS – Gaja-

szurdok (Bodajk): 2002.08.05., 2♂, BJ – Grábler-tó: 2000.06.28., 12♂ 3♀, TS; 2002.07.24., 4♂ 1♀, TS; 2002.07.24., 1♂, BJ – Gyékényes-tó (TS): 2000.08.24., 1♂; 2001.05.16., 1♂ – Gyulafirátóti-halastó: 1986.05.24., 1♀, PL – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1990.07.17., 2♂; 1998.07.31., 1♂ 3♀; 1999.05.23., 4♂ 1♀; 1999.08.19., 6♂ 2♀; 2002.06.01., 4♂ 1♀ – Hajmápusztai-horgásztó (TS): 2000.06.27., 4♂ 1♀; 2004.07.08., 7♂ 3♀; 2005.06.25., 9♂ 4♀ – Ilkapusztai-kavicsbányató: 2005.08.19., 2♂ 3♀, TS – Inotai-mocsár: 1999.09.07., 1♀, TS – Inotai-tározó (TS): 2000.06.06., 2♂ 1♀; 2000.07.23., 4♂ 2♀; 2001.05.23., 4♂ 2♀; 2001.06.27., 4♂ 1♀; 2005.07.03., 4♂ 3♀ – Inotai-víz-folyás: 2001.06.27., 1♀, TS – Kanális-mocsár: 1998.07.19., 1♂ 1♀, TS – Kaposi-tározó: 2000.07.23., 2♂ 3♀, TS – Karszt-horgásztó (TS): 2001.06.27., 9♂ 4♀; 2001.07.09., 7♂ 4♀; 2003.06.17., 1♂ 1♀ – Karthauzi-záportározó (TS): 1999.09.01., 3♂ 1♀; 2000.05.26., 3♂ 4♀; 2001.06.26., 3♂ 1♀; 2001.08.10., 1♀; 2002.08.20., 2♂ – Kastély-tó (Fehérvár-surgó): 2000.06.03., 3♂ 4♀, TS – Kádártai-horgásztó: 2005.06.13., 5♂ 2♀, TS – Kálomisz-tó (TS): 2000.06.04., 3♂ 4♀; 2001.05.20., 3♂ 1♀ – Káloz-patak: 2001.05.16., 3♂ 1♀, TS – Kálvária-föld: 1999.08.04., 1♂ 4♀, TS – Kálvária-völgyi-tározó (TS): 2000.08.15., 6♂ 2♀; 2001.06.26., 2♂; 2001.08.10., 2♂; 2002.06.01., 2♂ 1♀ – Kettős-tavak: 1999.08.14., 3♂, 1♀, TS – Kis-birkás-tó: 2000.06.06., 3♂ 2♀, TS – Kisgyóni-mocsár: 2001.07.10., 1♂, TS – Kisösküi-forrástó (TS): 2001.05.16., 1♂; 2001.06.27., 2♂ – Kis-sédi-halastó: 2005.08.01., 4♂ 5♀, TS – Kolontári-horgásztó: 2005.08.02., 2♂ 3♀, TS – Kornyi-tó (Köveskál) (TS): 1988.08.03., 5♂ 1♀; 1997.06.09., 3♂ 1♀ – Kornyi-tó (Kővágóörs): 1997.06.09., 5♂ 2♀, TS – Külső-tó (TS): 1989.06.20., 1♀; 1989.09.18., 1♀; 1990.06.24., 8♂ 3♀; 1990.07.19., 4♂ 2♀; 1992.06.26., 28♂ 7♀; 1993.05.19., 7♂ 2♀; 1993.06.01., 11♂ 2♀; 1993.06.24., 8♂ 3♀; 1993.07.25., 3♂; 1993.08.12., 3♂ 2♀; 2000.06.04., 11♂ 4♀ – Lánctó (TS): 2001.05.26., 1♂; 2002.06.01., 2♂ – Libahegyi-mocsár: 2005.07.05., 1♂, TS – Libás-tó: 2000.06.28., 3♂ 2♀, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.07.27., 3♂ 1♀; 1998.08.13., 3♂ 5♀; 2000.05.24., 4♂ 1♀; 2005.05.31., 1♂; 2005.06.19., 2♂ 4♀ – Lőrintei-tó: 2001.08.10., 4♂, 1♀, TS; 2002.08.20., 4♂ 1♀, TS; 2002.08.20., 2♂, BJ – Lőrintei-úti-tavak: 2005.07.05., 6♂ 4♀, TS – Majolikagyári-horgásztó (TS): 1998.08.23., 2♂ 1♀; 2000.07.22., 2♂ 4♀; 2001.06.26., 4♂ 1♀; 2001.08.10., 1♂ 1♀; 2002.06.01., 2♂; 2002.08.20., 1♂ – Malomárok (TS): 2000.06.03., 2♀; 2005.07.07., 5♂ 2♀ – Malom-horgásztó: 2005.06.07., 1♂ 1♀, TS – Mecseértelepi-mocsár: 2000.06.02., 3♂ 1♀, TS – Meleg-víz (Nyírad) (TS): 1998.07.24., 4♂; 1999.07.02., 2♂ 3♀; 2001.08.10., 3♂ 1♀; 2005.07.06., 6♂ 2♀ – Menyekei-tó: 2005.08.11., 1♂ 1♀, TS – Meyer-horgásztó (TS): 1999.08.24., 2♂; 2005.07.17., 5♂ 2♀ – Miklád: 2000.06.05., 6♂ 1♀, TS – Nagy-birkás-tó: 2000.06.11., 3♂ 4♀, TS – Nagy-bivalyos-tó (TS): 2000.06.11., 6♂; 2000.06.28., 8♂ 5♀ – Nagytárkányi-horgásztó: 2005.07.05., 5♂ 4♀, TS – Nagytárkányi-kishorgásztó: 2005.07.05., 4♂ 3♀, TS – Nagyteveli-tározó: 2000.05.26., 7♂ 3♀, TS; 2000.05.26., 4♂ 1♀, BJ; 2001.05.15., 2♂ 1♀, TS; 2001.06.13., 1♂ 1♀, MD; 2005.06.07., 1♂, BJ; 2005.06.07., 3♂ 1♀, TS – Nagy-tó (TS): 1998.07.24., 8♂ 5♀; 1999.07.08., 4♂; 2005.07.25., 2♂ 1♀ – Nyír-tó: 2000.05.29., 2♀, TS – Pap-réti-tó (TS): 2005.05.25., 5♂ 4♀; 2005.06.03., 1♂ 3♀ – Pisztrángos-tó (Németbánya) (TS): 1990.07.18., 1♂ 1♀; 2000.05.26., 4♂ 1♀ – Pokol-tó: 2001.05.20., 2♂, TS – Ravazdi-halastó: 2005.06.25., 4♂ 3♀, TS – Ravazdi-horgásztó: 2005.06.25., 9♂ 5♀, TS – Remetei-tározó (TS): 1998.06.18., 7♂ 3♀; 1998.08.20., 7♂ 2♀; 2001.05.15., 3♂ – Rédei-horgásztó: 2005.06.16., 2♂ 3♀, TS – Románci-halastó (TS): 1998.08.19., 3♂; 2005.06.25., 5♂ 7♀ – Rókadombi-horgásztó: 2005.07.05., 4♂ 1♀, TS – Salföld: 1988.07.24., 1♀, DGY – Sásdi-rét: 2005.07.01., 1♂ 1♀, TS – Sárosfői-halastavak: 1999.09.01., 1♂ 1♀, TS – Sás-tó: 1989.06.10., 1♂ 2♀, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 3♂ 4♀, TS – Sári-halastó: 2005.06.18., 2♂ 4♀, TS – Szakács-éri-halastó: 2005.08.18., 1♂ 3♀, TS – Szarvaskúti-tó (TS): 1998.08.12., 2♀; 1998.08.22., 1♀; 1999.06.06., 4♂ 3♀ – Szarvas-tó: 2005.07.20., 4♂ 2♀, TS – Szápári-horgásztó (TS): 1998.08.29., 3♂; 2001.07.10., 7♂ 2♀; 2002.07.16., 2♂ 1♀; 2002.08.05., 3♂ 1♀ – Széki-erdő: 1982.06.02., 1♀, DGY – Széki-tó: 1990.07.18., 3♂ 1♀, TS; 1999.09.01., 4♂ 1♀, TS; 2002.08.20., 1♂, TS; 2002.08.20., 2♂, BJ – Székhely-tó (TS): 2000.06.06., 2♂; 2003.06.25., 7♂ 6♀ – Szépalmai-tó: 1999.08.22., 2♂, TS – Süzsi-horgásztó: 2000.05.26., 2♂ 4♀, BJ; 2000.05.26., 9♂ 7♀, TS; 2001.05.27., 12♂ 4♀, TS – Tamás-hegy (DGY): 1985.06.16., 1♀; 1989.05.20., 1♂ – Tanki-tó: 2005.06.13., 3♂ 1♀, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 5♂ 4♀, TS – Téglagyári-kistó (TS): 2005.06.07., 1♂ 2♀; 2005.07.24., 3♂ 1♀ – Téglagyári-kiszvizek: 2005.06.27., 7♂ 3♀, TS – Téglagyári-nagyító: 2005.06.07., 4♂ 1♀, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 4♂ 5♀, TS – Téglagyári-vadásztó: 2005.07.24., 3♂ 1♀, TS – Több-tó: 2005.06.11., 1♂ 1♀, TS – Töbrük: 2000.08.17., 1♂, MD – Tódi-mocsár: 2000.05.19., 1♂, TS – Tőfeji-halastó: 2005.07.05., 3♂ 2♀, TS – Tősoki-kistó: 1989.06.10., 2♂ 3♀, TS – Tündérmajori-tó (TS): 1999.07.06., 1♀; 2000.06.03., 2♂ 1♀ – Új-tó: 2005.05.25., 2♂, TS – Vaditató (TS): 1992.06.20., 6♂ 4♀; 1999.08.14., 2♂ 3♀; 2001.05.27., 2♂ – Vadkacsa-tó: 2005.06.07., 2♂ 1♀, TS – Városlőd: 2002.06.01., 6♂ 1♀, BJ – Vázsonyi-halastó (TS): 1999.09.26., 1♂; 2000.06.01., 4♂ 1♀ – Velegi-tó: 2001.06.30., 7♂ 5♀, TS – Vindornyai-láp (TS): 2003.05.25., 4♂ 2♀; 2005.06.14., 1♂ 1♀ – Völgyi-kistó: 2005.05.25., 2♂ 1♀, TS – Zalaszántói-tározó (TS): 1996.09.09., 1♂ 1♀; 2001.06.10., 3♂ 1♀ – Zsidó-tó: 1998.08.23., 4♂ 1♀, TS – Zsivány-völgy: 2001.06.26., 1♀, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Akadó: 2005.08.27., 2, TS – Aligai-berek: 1997.04.28., 1, TS – Ábrahádi-nádas: 1995.08.22., 2, TS – Belső-tó: 2001.05.04., 1, MD – Böngyér (TS): 1995.08.08., 2; 1996.04.30., 1 – Budatava: 2005.05.14., 1, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1995.07.29., 2; 1996.05.04., 1 – Császtai-nádas: 1995.07.29., 2, TS – Csicsergő-sziget: 1995.07.31., 1, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.08.05., 2; 2005.06.25., 3 – Fenék-nádas: 1995.08.08., 3, TS – Földvári-berek: 1995.08.05., 1, TS – Fövenyesi-nádas: 1995.08.06., 1, TS – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 1; 2005.06.05., 2 – Fűzfői-öböl (Balatonalmádi): 2005.06.09., 1, TS – Füz-patak (TS): 2005.06.09., 1; 2005.06.25., 7 – Gólyás-berek: 1998.06.10., 1, TS – Gyótai-berek: 1994.06.15., 2, TS – Hullámtelepi-berek: 1998.06.16., 1, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.08.05., 2; 2005.07.08., 1 – Keleti-berek (TS): 1995.06.24., 1; 1998.09.27., 3 – Kemencés-part: 1995.07.30., 2, TS – Kenesei-nádas (TS): 1995.09.21., 1; 1997.05.31., 2 – Kerekedi-öböl: 1995.08.05., 2, TS – Mihályháza-nádas (TS): 1995.07.31., 3; 1995.08.23., 2 – Nagy-berek: 1995.07.30., 3, TS – Nádas-tó: 1995.07.30., 2, TS – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.07.31., 2; 1995.08.08., 1; 1996.05.05., 2 – Ordai-berek: 2005.05.30., 1, TS – Örvényesi-strand: 2005.08.27., 1, TS – Paloznaki-öböl: 2005.07.08., 2, TS – Pálkövei-nádas: 1995.07.30., 2, TS – Riviera-kemping: 1995.08.20., 2, TS – Sajkod: 1995.08.06., 1, TS – Sós-tó (Siófok) (TS): 1997.04.28., 2; 1998.04.27., 1 – Szemesi-berek: 1995.07.29., 1, TS – Szent Mihály-domb: 1999.09.24., 1, TS – Szigligeti-horgásztanya: 2005.06.19., 1, TS – Szőlőtelepi-berek (TS): 1996.05.04., 1; 2005.05.30., 1 – Tobruk: 2005.07.03., 1, TS – Tobruki-nádas (TS): 2005.06.09., 4; 1995.08.05., 1 – Tőreki-horgasztó: 1997.04.28., 3, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 1; 1995.08.08., 2 – Vértut (TS): 1995.07.29., 1; 2005.07.16., 2 – Virusztelep: 1995.07.29., 1, TS – Vonyarci-berek: 1999.10.02., 1, TS – Zala-berek: 2005.07.01., 1, TS.

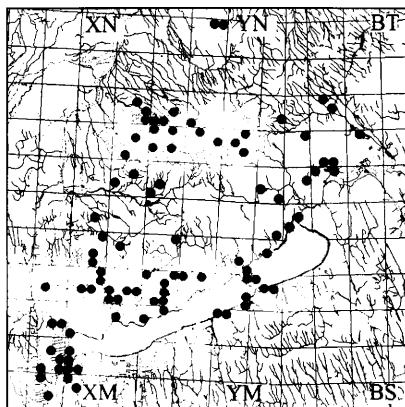
Exuvium: Fehér-parti-berek: 1995.07.28., 1, TS – Fövenyesi-nádas: 1995.07.29., 1, TS – Füredi-öböl: 2005.06.05., 1, TS – Füz-patak (TS): 2005.06.09., 1; 2005.06.25., 2 – Káptalanfüred: 1995.07.28., 1, TS – Keleti-berek: 1995.06.24., 2, TS – Ordai-berek: 2005.05.30., 1, TS – Riviera-kemping: 1995.07.28., 1, TS – Tobruki-nádas: 2005.06.09., 5, TS – Úszói-berek: 1995.07.31., 1, TS – Zalavári-víz: 2005.06.14., 1, TS.

Imágó: Akadó: 2005.07.08., 3♂ 2♀, TS – Akali-nádas: 1998.07.19., 4♂ 2♀, TS – Alsó-Billege: 2005.06.19., 1♂ 1♀, TS – Aranyparti-berek: 1998.07.30., 3♂ 2♀, TS – Aszföldi-sarok: 2005.08.27., 1♂ 2♀, TS – Algá-berek: 1998.08.14., 4♂ 1♀, TS – Bányató (TS): 1997.07.15., 2♂ 1♀; 1997.08.14., 4♂ 3♀ – Bázai-öböl (TS): 1991.07.01., 5♂ 2♀; 1991.07.18., 2♂ 1♀; 1991.08.09., 1♂ 2♀ – Berényi-berek: 1997.07.14., 2♂ 1♀, TS – Bélatelepi-berek: 1996.07.03., 2♂ 5♀, TS – Bocsidai-halastó: 1996.07.11., 6♂ 5♀, TS – Bocsmány: 1996.05.05., 2♂ 3♀, TS – Borjú-sziget: 2005.07.27., 1♂ 1♀, TS – Bozót (Balatonszemes): 1998.07.09., 3♂ 3♀, TS – Böngyér: 1995.07.31., 3♂ 4♀, TS – Budatava (TS): 1991.06.21., 2♂ 3♀; 1991.07.18., 1♂ 1♀; 1991.08.09., 4♂ 3♀ – Buga-szegi-berek (Fonyód): 2005.05.30., 3♂ 2♀, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1990.06.18., 3♂ 4♀; 1991.06.21., 3♂ 1♀; 1995.08.06., 2♂ 1♀ – Burnót-torok: 2005.07.16., 4♂ 3♀, TS – Büdös-gáti-víz: 1998.07.22., 2♂ 1♀, TS – Császtai-nádas: 1995.08.06., 3♂ 2♀, TS – 2005.07.16., 7♂ 3♀, TS – Csehi-Nagy-berek (TS): 1990.06.18., 3♂ 2♀; 2005.05.30., 1♂ 2♀ – Csicsergő-sziget (TS): 1995.07.31., 2♂ 1♀; 1995.08.08., 1♀; 1998.06.16., 3♂ 1♀ – Déli-keresztcsatorna (Keszthely): 2005.06.15., 2♂ 3♀, TS – Déli-keresztcsatorna (Sármellék): 1998.05.17., 4♂ 2♀, TS – Duzzasztó, Balatonhídvég: 1998.05.17., 2♂ 4♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.07.03., 5♂ 2♀, TS – Égett-berek: 1997.06.15., 1♂ 3♀, TS – Faludi-mező: 1999.07.03., 2♂ 1♀, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 2♂ 3♀; 1995.08.20., 1♂ 1♀ – Fenék-nádas: 1995.08.08., 2♂ 1♀, TS – Fenékpusztá (TS): 1991.07.01., 2♂ 2♀; 1991.07.18., 2♂ 1♀; 1991.08.09., 5♂ 3♀ – Fenyvesi-berek (TS): 1992.06.26., 2♂ 3♀; 1992.07.11., 4♂ – Fonyódi-halastó(TS): 1996.07.03., 1♂ 3♀; 2005.05.29., 4♂ 3♀ – Földvári-berek (TS): 1995.08.05., 3♂ 2♀; 1998.07.22., 1♂ 2♀ – Földvári-halastó (TS): 1996.06.19., 8♂ 5♀; 1998.06.25., 1♂ 2♀; 1998.07.22., 8♂ 3♀ – Fövenyesi-nádas: 1995.07.29., 4♂ 2♀, TS – Füredi-öböl (TS): 1995.08.05., 2♂ 1♀; 2005.06.05., 1♂ 3♀ – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő) (TS): 2005.05.14., 2♂; 2005.07.19., 4♂ 2♀ – Galamb-sziget: 1998.07.22., 1♂ 1♀, TS – Gyótai-berek: 1998.06.10., 12♂ 8♀, TS – Hajdú-berek: 1996.07.03., 4♂ 2♀, TS – Halgazdasági-horgászvíz: 1995.06.11., 2♂ 3♀, TS – Halkeltető-telep: 1998.07.19., 4♂ 3♀, TS – Hamvas-rét: 1999.07.03., 4♂ 2♀, TS – Hévíz-Páhoki-csatorna: 2005.06.14., 17♂ 8♀, TS – Hídvégi-tó (Nagyrada): 2005.06.15., 8♂ 3♀, TS – Horgász-sziget: 1998.06.16., 2♂ 1♀, TS – Hullámtelepi-berek: 1998.06.16., 2♂ 3♀, TS – Irmapusztá: 1995.06.11., 1♂ 1♀, TS – Káptalanfüred: 1995.07.28., 1♂ 3♀; 2005.07.08., 4♂ 2♀, TS – Kemencés-part: 1998.08.24., 5♂ 4♀, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.05.31., 2♂ 1♀, TS – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 2♂; 1995.08.05., 1♀; 1997.05.31., 2♂ 3♀; 2005.07.19., 3♂ 1♀ – Kerekedi-öböl (TS): 1991.06.21., 3♂ 1♀; 1991.07.18., 2♂ 1♀; 1991.08.05., 1♂ 3♀; 1995.08.20., 1♂; 2005.05.31., 2♂ 1♀ – Keszthelyi-berek: 2005.06.14., 18♂ 5♀, TS – Kis-berki-rét: 1986.06.26., 1♂ 2♀, TS – Külső-dőre: 1992.08.25., 2♀, TS – Lábdi-rétek: 1998.08.24., 1♂ 1♀, TS – Láp: 1986.06.26., 4♂ 1♀, TS – Legyező-halastavak: 2005.07.27., 4♂ 3♀, TS – Libás: 1999.06.02., 5♂ 3♀, TS – Mihályháza-nádas (TS):

1995.07.31., 6♂ 4♀; 1995.08.08., 2♂ 1♀ – Nagy-berek (TS): 1995.07.30., 1♀; 1995.08.07., 1♂; 1998.06.16., 4♂ 3♀ – Nádas-tó (TS): 1995.07.30., 1♂ 3♀; 2005.06.19., 6♂ 2♀; 2005.07.16., 1♂ 3♀ – Nekota (TS): 2005.06.01., 1♂ 1♀; 2005.08.06., 3♂ 2♀ – Nyugati-berek: 1998.06.16., 3♂ 2♀, TS – Nyugati-övcSATORNA (Balatonkeresztúr): 2005.08.06., 3♂ 2♀, TS – Olajipari-horgásztanya: 1995.07.31., 4♂ 3♀, TS – Ordai-berek: 2005.05.30., 1♂ 1♀, TS – Örvényesi-csónakkikötő: 1998.07.19., 2♂ 3♀, TS – Őzödi-berek: 2005.05.22., 3♂ 4♀, TS – Paloznaki-öböl (TS): 2005.05.14., 4♂ 1♀; 2005.07.08., 3♂ 2♀ – Pálkövei-nádas: 1995.07.30., 1♂ 1♀, TS – Pogány-völgyi-víz: 1996.07.03., 3♂ 2♀, TS – Raposkai-mellékág: 2001.06.05., 3♂, TS – Rendes-öböl: 2005.07.16., 3♂ 1♀, TS – Rigóháza: 2005.05.28., 1♂, TS – Riviera-kemping: 1995.08.05., 2♂ 1♀, TS – Sajkod (TS): 1995.07.29., 1♀; 1995.08.06., 2♂; 2005.05.14., 1♀ – Sekélyes: 2005.06.15., 5♂ 3♀, TS – Sió-csatorna: 1997.07.15., 4♂ 3♀, TS – Sós-tó (Siófok) (TS): 1997.07.15., 5♂ 3♀; 1998.06.25., 1♂ 2♀ – Szabadságtelpi-berek: 2005.07.19., 5♂ 2♀, TS – Szakolc-horgásztó: 1998.07.22., 5♂ 3♀, TS – Szárszói-berek: 1998.07.22., 1♂ 2♀, TS – Szeles-tó: 1996.07.08., 4♂ 3♀, TS – Szemesi-berek (TS): 1995.07.29., 4♂ 2♀; 1998.07.22., 3♂ 2♀ – Szent György-csatorna: 1998.06.25., 5♂ 2♀, TS – Szent György-horgásztó (TS): 1996.07.03., 2♂ 1♀; 1998.06.25., 5♂ 3♀ – Szent László-csatorna: 1999.07.03., 2♂ 3♀, TS – Szentpáli-berek: 2005.05.28., 3♂ 1♀, TS – Szepezdfürdő: 2005.07.16., 4♂ 1♀, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.05.14., 1♂ 1♀, TS – Szigligeti-horgásztanya (TS): 1998.08.24., 3♂ 1♀; 2005.06.19., 5♂ 3♀ – Szőlőtelepi-berek (TS): 1992.06.26., 1♂ 4♀; 1995.07.31., 2♂; 1998.06.16., 5♂ 3♀ – Szűnyog-sziget: 1992.08.25., 3♂ 2♀, TS – Tobruki-nádas (TS): 1995.07.28., 3♂ 1♀; 1995.08.20., 1♂; 2005.07.08., 1♂ 4♀ – Tobruki-öböl: 2000.08.17., 1♂, MD – Tomaji-öböl (TS): 1991.07.01., 1♂ 3♀; 1991.07.18., 2♂ 1♀; 1991.08.05., 4♂ 2♀ – Tóközi-berek: 1997.08.14., 1♂ 1♀, TS – Tőreki-halastavak: 1997.08.14., 9♂ 4♀, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 2♂ 3♀; 1998.08.14., 1♂ 2♀ – Üdülőfalu-tó: 1998.07.09., 3♂ 2♀, TS – Vértó (TS): 1995.07.29., 2♂ 1♀; 1995.08.06., 3♂; 2005.07.16., 5♂ 6♀ – Viriusztelep (TS): 1995.07.29., 2♂; 1995.08.06., 1♂ – Vörsi-berek: 1988.08.11., 3♂ 2♀, TS – Vörsi-halastó: 1998.06.10., 1♂ 2♀, TS – Zagytér-csatorna: 1999.06.02., 2♂ 1♀, TS – Zala (Balatonhídvég): 2005.06.15., 1♂ 1♀, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 5♂ 3♀, TS – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 5♂ 4♀, TS – Zala-berek: 2005.07.01., 1♂ 1♀, KZ; 2005.07.01., 2♂ 3♀, TS – Zalavári-víz: 2005.07.01., 3♂ 2♀, TS – Zamárdi-berek: 1998.07.09., 2♂ 3♀, TS.

***Orthetrum coerulescens anceps* (SCHNEIDER, 1845) – Kék pásztor**

Pontomediterrán faunaelem, Európának főleg a nyugati és középső területein él, de előfordul a mediterrán és északi tájakon is. Magyarországon általánosan elterjedt, mérsékelt gyakori előfordulása (III.) faj. Lárva elsősorban állóvizekben fejlődik, de főleg lassú folyású vízfolyásokban is előfordul. A Bakonyvidék minden kistáján gyűjtötték, a Balaton-medencében egyelőre a Nagy-berekből nincs adatunk róla (70. ábra). Irodalmi adatok: 2, 3, 4, 12, 13, 14, 15, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 38, 41, 42, 45, 51, 53, 55 (I. táblázat).



70. ábra: Az *Orthetrum coerulescens anceps* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Csőszpusztai-tó: 2005.06.11., 1, TS – Gyulafirátóti-halastó: 2000.06.01., 2, TS – Lovasi-tározó (TS): 2000.05.24., 6; 2005.05.31., 11 – Meleg-víz (Gyepükaján): 1989.06.10., 3, TS.

Exuvium: Lovasi-tározó: 2000.05.24., 5, TS – Meleg-víz (Gyepükaján): 1989.06.10., 2, TS.

Imágó: Barkás-tó: 2005.07.01., 1♂ 2♀, TS – Bika-tó (TS): 1988.08.03., 4♂ 1♀; 2005.07.01., 1♂ 2♀ – Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 1♂, BJ – Bittva-völgyi-nagytó: 2005.06.07., 1♂ 1♀, TS – Bozóti-rét: 1985.07.03., 3♂ 1♀, TS – Burnót-patak (Kékkút): 1985.07.03., 2♂ 1♀, TS – Csapó-rét: 1990.07.18., 3♂ 1♀, TS – Csombagödör: 2005.06.07., 1♂, TS – Csőszpusztai-tó: 2005.06.11., 2♂ 1♀ – Feneketlen-tó: 2001.06.30., 1♂ 3♀, TS – Fűzes-ér: 2005.07.06., 2♂ 3♀, TS – Grábler-tó: 2000.06.06., 1♂ 2♀, TS – Gyulafirátóti-halastó: 2000.06.01., 2♂ 1♀, TS; 2004.06.10., 1♂, BJ – Hegy-tó: 1997.06.09., 2♂ 4♀, TS – Imre herceg-hegy: 1983.06.01., 1♂ 1♀, TS – Karszt-horgászto: 2003.06.25., 1♂ 1♀, TS; 2004.06.10., 4♂, BJ – Kádártai-horgászto: 2000.06.05., 5♂ 2♀, TS – Kis-Bakony-erdő: 1997.06.30., 1♂ 2♀, TS – Kisösküi-forrástó (TS): 1999.08.04., 1♂; 2001.06.27., 1♂ – Külső-tó (TS): 1993.07.25., 1♂; 2005.05.27., 2♂ 2♀ – Lovasi-tározó (TS): 1998.08.13., 1♂; 2000.05.24., 17♂ 23♀; 2000.07.01., 3♂ 5♀; 2004.07.07., 14♂ 12♀; 2005.05.31., 1♂ 3♀ – Malomárok: 2005.07.07., 3♂ 1♀, TS – Meleg-víz (Csabrendek): 1987.07.10., 2♂, HAV; 1987.07.12., 1♂, HAV; 1987.07.12., 1♀, HV – Meleg-víz (Gyepükaján) (TS): 1989.05.09., 1♀; 1989.05.23., 1♀; 1989.06.10., 3♂ 2♀; 1990.07.18., 7♂ 2♀ – Meleg-víz (Nyírád): 2005.07.06., 4♂ 3♀ – Monostori-tó: 2000.05.06., 6♂ 2♀, TS – Nagy-tó: 2005.07.25., 1♂ 2♀, TS – Nyíres: 1989.06.10., 1♀, TS – Ösküi-víz: 2005.07.03., 1♂ 1♀, TS – Pállinkaházi-kistavak: 2005.06.13., 2♂ 1♀, TS – Pándzsa (Pannonhalma): 1983.06.01., 1♂ 1♀, TS – Sásdi-rét (TS): 1997.06.09., 2♂ 8♀; 2005.08.19., 2♂ 1♀ – Sötét-rét: 2005.08.19., 4♂ 2♀, TS – Szarvaskút: 2000.05.27., 1♂, TS – Szárazréti-tó: 2000.06.28., 7♂ 3♀, TS – Tapolca-patak (Raposka): 2001.06.05., 12♂ 3♀, TS; 2001.06.28., 1♂ MD – Téglagyári-kistó: 2005.06.07., 1♂, TS – Tündérmajori-tó: 2000.06.03., 1♂, TS – Uzsai-csarabos: 1997.06.30., 1♀, TS – Váralja: 1997.07.09., 1♂ 4♀, TS – Velegi-vízfolyás (Bodajk): 2005.07.07., 2♂ 3♀, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 1♂ 2♀, TS – Vörös János-séd (TS): 1992.06.20., 2♂; 2005.07.10., 3♂ 2♀.

Balaton-medence:

Lárva: Balatonőszöd: 2005.05.22., 2, TS – Egyesített-övcSATORNA: 1998.05.17., 2, TS – Hévízi-cSATORNA: 2003.05.02., 3, TS – Tomaji-öböl: 2005.06.19., 1, TS.

Exuvium: Tomaji-öböl: 2005.06.19., 1, TS.

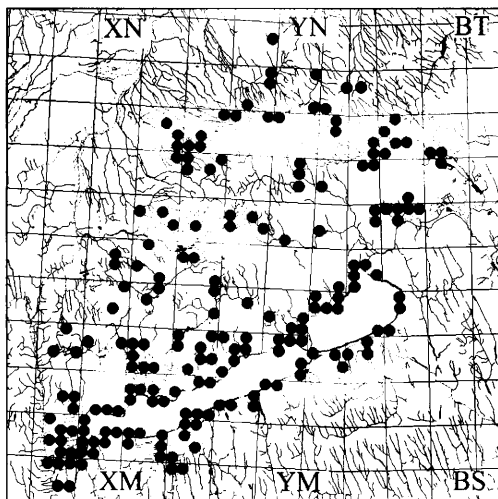
Imágó: Balatonőszöd: 2005.05.22., 3♂ 1♀, TS – Bozót (Raposka): 2005.09.02., 3♂ 2♀, TS – Bűdös-gáti-víz: 1998.07.22., 1♂ 1♀, TS – Diás-sziget: 2005.06.14., 5♂ 3♀, TS – Egyesített-övcSATORNA: 1998.05.17., 1♂ 3♀, TS – Égett-berek: 1997.06.15., 1♂ 4♀, TS – Földvári-berek: 1998.07.22., 1♂ 1♀, TS – Fűzfői-öböl (Balatonalmádi): 1984.08.29., 1♀, TS – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.07.19., 1♂ 1♀, TS – Hévízi-cSATORNA: 1975.09.15., 1♂, KÁ – Hévíz-Páhoki-cSATORNA: 2005.06.14., 1♂ 2♀, TS – Hídvégi-tó (Zalasabar): 2005.06.15., 3♂ 2♀, TS – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 1♂ 4♀, TS – Kenderáztató-cSATORNA: 2005.06.15., 7♂ 4♀, TS – Kétoles-patak: 2005.06.19., 3♂ 4♀, TS – Lesencei-láp: 2005.08.19., 7♂ 3♀, TS – Pálkövei-nádas: 2005.07.16., 2♂ 1♀, TS – Piroscser: 2005.06.19., 2♂ 3♀, TS – Raposkai-mellékág: 2001.06.05., 11♂ 3♀, TS – Tapolca-patak (Szigliget): 1998.08.24., 2♂ 1♀, TS – Tóközi-kistó: 2005.07.27., 1♂, TS – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 1♂ 1♀, TS.

Crocothemis servilia servilia (DRURY, 1770) – Déli szitakötő

[*Crocothemis erythraea* (BRULLÉ, 1832)]

Holomediterrán faunaelem, az egész Mediterráneumban általánosan elterjedt, de elszigetelt területeken Közép-Európában is megtalálható. Ázsiában Közel-Keleten, Pakisztánban, Tadzsisztánban és Afganisztánban fordul elő. Magyarországon mérsékelt gyakori előfordulása (III.), elsősorban a síkságokon gyakori, de a középhegységek főleg alacsonyabb régióiból se hiányzik. Lárva túlnyomórészt állóvizekben fejlődik, de gyakori lassan áramló, sekély, gyorsan átmelegedő csatornáknak és erekben is. A Bakonyvidék és a Balaton-medence valamennyi kistájáról kimutattuk. Különösen sok lelőhelyét ismerjük a Balaton-medencéből, főleg a Kis-Balatonról (71. ábra). Irodalmi adatok: 6, 8, 11, 12, 13, 14,

15, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 31, 35, 37, 38, 39, 41, 43, 46, 48, 49, 50, 52, 53, 55 (I. táblázat).



71. ábra: A *Crocothemis servilia* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Aranyos-kút: 2004.07.05., 2, TS – Balatonhenye-tározó: 2003.05.27., 3, TS – Balátai-horgásztó: 1999.04.04., 3, TS – Barkás-tó: 2000.04.15., 4, TS – Bánta-tó: 2004.06.10., 5, TS – Bolgár-földi-ér (TS): 1998.07.31., 1; 1998.08.01., 3; 1998.08.09., 2; 1999.05.23., 1 – Büdös-tó (Öcs) (TS): 1999.05.24., 1; 2005.05.25., 2 – Csomba-gödör (TS): 2000.05.26., 2; 2005.07.24., 1 – Első-éri-mocsár: 1996.06.30., 3, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.09.16., 7; 1999.05.23., 3; 1999.07.05., 1; 1999.11.01., 11; 2004.06.10., 1; 2005.07.20., 3 – Hajmápuszta (TS): 2003.04.26., 5; 2004.07.08., 6 – Hajmápusztai-horgásztó: 1999.09.12., 2, TS – Hegy-tó: 1997.06.03., 4, TS – Ilkapusztai-kavicsbányató: 2005.08.19., 1, TS – Kettős-tavak: 2005.05.26., 2, TS – Kis-tó: 2005.05.27., 2, TS – Köcsi-tó (TS): 2005.05.14., 7; 2005.05.22., 7 – Lovasi-tározó (TS): 1998.08.13., 3; 2004.09.21., 2; 2005.05.31., 4 – Mecsértelepi-mocsár: 1998.09.25., 3, TS – Meleg-víz (Nyírad): 2005.07.06., 4, TS – Nagy-tó (TS): 1998.07.24., 4; 1998.09.28., 3; 2005.05.25., 12 – Porcelángyári-tó: 2001.04.19., 1, TS – Rándzsó-réti-tó: 1999.08.22., 3, TS – Szarvaskúti-tó: 1999.08.02., 2, TS – Szápári-horgásztó (TS): 1999.08.29., 5; 1999.10.28., 6 – Tódi-mocsár: 1999.09.28., 4, TS – Tó-rét: 1996.06.29., 1, TS – Vázsonyi-halastó: 2000.04.15., 4, TS – Velegi-tó: 2001.06.30., 2, TS – Vindornyai-láp: 2003.04.25., 7, TS – Völgyi-kistó: 2005.05.25., 2, TS.

Exuvium: Balatonhenye-tározó: 2003.05.27., 1, TS – Bánta-tó: 2004.06.10., 2, TS – Beszálloi-tó: 2000.06.28., 4, TS – Dolomitbánya: 2000.05.24., 4, TS – Grábler-tó: 2000.06.06., 4, TS – Gyulafirátóti-halastó: 2004.06.10., 7, TS – Hajmápuszta: 2004.07.08., 11, TS – Hegy-tó: 1997.06.03., 2, TS – Kis-birkás-tó: 2000.06.28., 3, TS – Külső-tó (TS): 1993.06.01., 7; 2000.06.04., 12 – Libás-tó: 2000.06.28., 5, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.08.13., 2; 2005.05.31., 1 – Meleg-víz (Nyírad) (TS): 1998.07.24., 3; 2005.07.06., 1 – Nagy-tó: 1998.07.24., 3, TS – Nagy-birkás-tó: 2000.05.11., 2, TS – Ravazdi-halastó: 2000.05.02., 2, TS – Rándzsó-réti-tó: 1998.08.19., 3, TS – Szápári-horgásztó: 2002.07.16., 4, TS – Széki-tó: 2000.05.25., 2, TS.

Imágó: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 4♂ 1♀, TS – Alsó-tó (TS): 2000.06.28., 16♂ 4♀; 2005.07.03., 4♂ 1♀ – Aranyos-kút: 2004.07.05., 3♂ 2♀, TS – Attyai-láprét: 2005.08.19., 1♂, TS – Ácsteszeri-horgásztó: 2005.06.18., 4♂ 1♀, TS – Balatonhenye-tározó (TS): 1998.08.25., 2♂; 1999.07.31., 3♂; 2003.05.27., 2♂ – Balátai-horgásztó: 2000.06.02., 8♂ 2♀, TS – Balinkabányai-mocsár: 2001.06.08., 3♂, TS – Barkás-tó: 1999.09.06., 2♂, TS – Bánta: 2003.06.17., 1♂, TS – Bántai-vízfolyás (Várpalota): 2002.07.24., 1♀, TS; 2002.07.24., 1♂, BJ – Bánta-tó:

2003.06.17., 2♂ 1♀, TS – Bányagödör-mocsár: 2000.06.14., 3♂ 1♀, TS – Bányatelepi-horgásztó: 1988.07.05., 1♂, 1♀, TS – Belső-tó (TS): 2000.06.04., 6♂ 1♀; 2002.06.04., 2♂ – Beszálói-tó: 2000.06.28., 3♂ 1♀, TS – Bika-tó (TS): 2001.05.20., 1♂; 2005.07.01., 3♂ 1♀ – Bozóti-rét: 1985.07.03., 2♂ 1♀, TS – Bozót-tó: 2002.06.08., 4♂ 1♀, TS – Búvár-tó: 2001.05.21., 1♂, TS – Cigány-gödör: 2000.05.26., 2♂, TS – Csapó-rét: 1990.07.18., 1♂ 1♀, TS – Cseri-tó (TS): 1988.07.05., 4♂; 2000.06.28., 7♂ 1♀ – Csékúti-mocsár: 1989.06.10., 2♂ 1♀, TS – Csőszpusztai-tó: 2000.07.23., 1♂, TS – Csurgói-tározó (Fehérvársurgó) (TS): 2000.06.03., 2♂; 2005.07.07., 6♂ 2♀ – Csurgói-tározó (Kincsesbánya) (TS): 2000.06.03., 3♂ 1♀; 2005.07.07., 8♂ 3♀ – Dolina-tározó: 2000.06.02., 3♂ 1♀, TS – Dolomitbánya (TS): 2000.05.19., 1♀; 2000.05.24., 6♂ 1♀ – Erdész-tó (TS): 1997.07.16., 2♂; 2000.06.03., 1♂ – Fekete-tó: 1987.08.26., 1♂, VT – Feketevíz-éri-tavak: 2005.06.18., 12♂ 3♀, TS – Feketevízpuszta: 2001.06.02., 1♂, TS – Felső-tó: 2000.06.28., 7♂ 1♀, TS; 2000.07.23., 6♂ 1♀, TS; 2002.07.24., 1♂ 1♀, TS; 2002.07.24., 1♂, BJ – Füzeti-tó (TS): 1998.09.28., 1♂; 2005.08.13., 3♂ 1♀ – Grábler-tó (TS): 1988.07.05., 1♂, 1♀; 2000.06.06., 1♀; 2000.06.28., 37♂ 2♀ – Gyékényes-tó: 2001.06.08., 2♂, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1990.07.17., 1♂; 1998.07.31., 12♂ 1♀; 1998.09.18., 4♂ 1♀; 1999.07.05., 5♂ 2♀; 1999.08.19., 11♂ 3♀; 2000.06.01., 8♂ 2♀; 2000.06.05., 14♂ 2♀; 2002.06.01., 2♂ 1♀ – Hajmápusztai-horgásztó (TS): 2000.06.27., 2♂; 2004.07.08., 6♂ 1♀; 2005.06.25., 5♂ 1♀ – Hegy-tó: 2005.06.03., 1♂, TS – Inota: 2002.07.24., 3♂, BJ – Inotai-mocsár (TS): 2001.06.27., 1♀; 2001.07.05., 1♀; 2002.07.24., 4♂ 1♀ – Inotai-tározó: 2000.06.06., 8♂ 2♀, TS – Inotai-vízfolyás: 2001.07.05., 3♂, TS – Kaposi-tározó: 2000.07.23., 1♂, TS – Karszt-horgásztó (TS): 2001.07.09., 8♂ 2♀; 2003.06.17., 5♂ 1♀; 2003.06.25., 3♂ 2♀; 2004.06.10., 4♂ 1♀ – Karthauzi-záportározó: 1998.08.10., 2♂, TS – Kálvária-völgyi-tározó: 2000.08.15., 4♂, TS – Kishajmápuszta: 2000.06.27., 3♂, TS – Kisösküi-forrástó: 2000.06.28., 1♂, TS – Kigyós-tó: 1986.06.23., 1♂ 1♀, VT – Kornyi-tó (Köveskál): 1997.06.09., 4♂ 1♀, TS – Kornyi-tó (Kővágóörs): 1997.06.09., 3♂, TS – Külső-tó (TS): 1990.06.24., 7♂ 2♀; 1990.07.19., 6♂ 3♀; 1992.06.26., 35♂ 6♀; 1993.05.19., 1♂; 1993.06.01., 3♂ 1♀; 1993.06.24., 2♂ 1♀; 1993.08.12., 1♂ 1♀; 1993.09.13., 1♀; 2000.06.04., 3♂ – Libahegyi-mocsár: 2005.07.05., 2♂ 1♀, TS – Libás-tó: 2000.06.28., 2♂, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.07.27., 4♂ 1♀; 1998.08.07., 1♂ 3♀; 1999.10.02., 1♂ 2♀; 2000.07.01., 6♂ 2♀; 2004.07.07., 9♂ 2♀; 2005.07.08., 3♂ – Lőrintei-tó: 2001.08.10., 5♂, TS; 2002.08.20., 1♂, TS; 2002.08.20., 1♂, BJ – Majolikagyári-horgásztó (TS): 1998.08.23., 1♂; 2002.06.01., 7♂ 4♀ – Malomárok: 2005.07.07., 4♂ 1♀, TS – Malom-horgásztó: 2005.06.07., 2♂, TS – Mecsértelepi-mocsár (TS): 2000.06.02., 4♂; 2000.06.02., 1♀ – Meleg-víz (Gyepükaján): 1990.07.18., 1♂, TS – Meleg-víz (Nyírád) (TS): 1998.07.24., 5♂; 1999.07.02., 3♂, 1♀; 2001.08.10., 8♂, 2♀; 2005.07.06., 7♂ 1♀ – Menyekei-tó: 2005.08.11., 3♂, TS – Miklád (TS): 2000.06.05., 26♂ 3♀; 2000.07.02., 23♂ 2♀ – Monostori-tó (TS): 1997.09.12., 6♂ 1♀; 2000.05.06., 11♂ 3♀ – Nagy-birkás-tó: 2000.06.11., 4♂ 1♀, TS – Nagy-bivalyos-tó (TS): 2000.06.11., 3♂ 2♀; 2000.06.28., 12♂ 1♀ – Nagytárkányi-horgásztó: 2005.07.05., 7♂ 1♀, TS – Nagytárkányi-kishorgásztó: 2005.07.05., 5♂ 1♀, TS – Nagyteveli-tározó: 2000.05.26., 1♂, TS; 2000.05.26., 1♀, BJ; 2001.06.13., 1♂, MD – Nagy-tó (TS): 1998.07.08., 7♂ 2♀; 1998.07.24., 5♂ 1♀; 1998.09.28., 4♂ 1♀; 1999.09.24., 5♂; 2005.07.25., 3♂ 1♀ – Nyír-tó: 2000.05.29., 1♂ 3♀, TS – Országúti-dűlő: 1999.07.05., 1♂, TS – Pap-réti-tó: 2005.06.03., 1♀, TS – Pokol-tó (TS): 1999.06.12., 3♂, 1♀; 1999.08.26., 4♂ – Ravazdi-halastó: 1988.09.30., 4♂, TS – Ravazdi-horgásztó: 2005.06.25., 5♂ 1♀, TS – Rándzsó-réti-tó: 2000.06.27., 3♂ 1♀, TS – Remetei-tározó: 1998.06.18., 1♂ 1♀, TS – Rédei-horgásztó: 2005.06.16., 2♂, TS – Romándi-halastó: 2005.08.18., 2♂ 1♀, TS – Rókadombi-horgásztó: 2005.07.05., 5♂ 2♀, TS – Sárosfői-halastavak: 1999.09.01., 3♂ 1♀, TS – Sásdi-rét: 2005.08.19., 1♂ 1♀, TS – Sós-tó (Köveskál): 1985.07.03., 2♂ 1♀, TS – Szakács-éri-halastó: 2005.08.18., 3♂ 1♀, TS – Szarvaskúti-tó: 1998.08.22., 1♀, TS – Szápári-horgásztó (TS): 2001.07.10., 12♂; 2002.07.16., 9♂ 1♀ – Szárazréti-tó: 2000.06.28., 2♂, TS – Széki-tó: 1990.07.18., 1♂, TS – Széhlhely-tó (TS): 2000.06.06., 1♂; 2000.06.28., 4♂ 1♀; 2003.06.25., 5♂ 3♀ – Szücsi-horgásztó: 2000.05.26., 1♂, BJ – Téglagyári-kistó: 2005.07.24., 2♂ 1♀, TS – Téglagyári-nagytó: 2005.07.24., 4♂ 1♀, TS – Téglagyári-tavak, Tapolcafő: 2005.08.01., 2♂ 1♀, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 4♂ 1♀, TS – Téglaházi-tó: 2005.07.05., 3♂ 1♀, TS – Tódi-mocsár: 2000.05.19., 2♂, TS – Tófeji-halastó: 2005.07.05., 2♂, TS – Tündérmajori-tó: 1999.07.06., 1♀, TS – Uzsai-csarabos: 1997.06.30., 1♂, TS – Vad-tó: 1997.08.21., 2♂ 1♀, TS – Vár-rét: 1996.09.09., 1♀, TS – Vázsonyi-halastó (TS): 1999.09.26., 3♂ 1♀; 2000.06.01., 1♀ – Vegeli-tó: 2001.06.30., 3♂ 2♀, TS – Vindornyai-láp: 2003.05.25., 4♂ 1♀, TS – Zalaszántói-tározó: 2001.06.10., 3♂ 1♀, TS – Zsidó-tó: 1998.08.23., 2♂, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Alsó-Billege: 2005.06.19., 1, TS – Aranyparti-berek: 1997.04.28., 2, TS – Ábrahám-nádas (TS): 1995.07.30., 2; 1996.05.05., 1 – Álgya-berek: 1998.08.14., 3, TS – Badacsony-nádas: 1995.07.30., 5, TS – Balatonőszöd: 2005.05.22., 3, TS – Bozót (Fonyód): 2005.07.27., 1, TS – Böngyér (TS): 1995.07.31., 4;

1995.09.24., 2; 1996.05.09., 4 – Buga-szegi-berek (Fonyód): 2005.05.30., 4, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1995.07.29., 3; 2005.05.22., 1 – Büdös-gáti-víz: 1998.04.27., 3, TS – Császtai-nádas (TS): 1995.07.29., 1; 1996.05.04., 1 – Csicsergő-sziget (TS): 1995.07.31., 2; 1995.08.08., 2 – Duzzasztó, Balatonhídvég: 1998.05.17., 4, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 4; 1995.08.05., 3; 2005.06.25., 3 – Fenék-nádas: 1995.07.31., 1, TS – Fenyvesi-berek: 1996.05.04., 1, TS – Fonyódi-halastó: 2005.05.29., 3, TS – Földvári-berek: 1995.08.05., 2, TS – Fövenyesi-nádas (TS): 1995.07.29., 3; 1996.05.08., 2 – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 3; 1996.04.29., 1; 2005.06.05., 2 – Fűzfői-öböl (Balatonalmádi): 2005.06.09., 2, TS – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.05.14., 3, TS – Gólyás-berek: 1998.06.10., 5, TS – Gyótai-berek: 1994.06.15., 3, TS – Hajdú-berek: 2005.05.30., 3, TS – Hajó-rét: 2005.06.19., 2, TS – Hévízi-forrástó: 1998.09.04., 5, TS – Hullámtelepi-berek (TS): 1998.06.16., 2; 2005.05.30., 3 – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 3, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 4; 1995.08.05., 1; 1996.04.29., 1; 1996.05.08., 2 – Keleti-berek: 1998.09.27., 1, TS – Kemencés-part (TS): 1995.07.30., 5; 1996.05.02., 1 – Kenesei-nádas (TS): 1995.08.05., 2; 1995.08.20., 1; 1995.09.21., 1; 1997.05.31., 5 – Kerekedi-öböl: 1995.08.20., 1, TS – Keszthelyi-berek: 2003.05.25., 7, TS – Martonosi-láp: 2005.06.01., 1, TS – Mihályháza-nádas (TS): 1995.07.31., 5; 1995.08.23., 4; 1995.09.24., 1; 1996.05.02., 3 – Nagy-berek: 1995.07.30., 4, TS – Nádas-tó (TS): 1995.08.07., 1; 1996.05.04., 1 – Nekota: 2005.06.01., 6, TS – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.07.31., 3; 1996.05.05., 3 – Ordai-berek: 2005.05.30., 2, TS – Parti utcai-kistó: 2004.08.10., 7, TS – Pálkövei-nádas: 1995.07.30., 1, TS – Riviera-kemping: 1995.07.28., 1, TS – Sajkod (TS): 1995.07.29., 1; 2005.05.14., 6 – Sós-tó (Siófok): 1998.04.27., 2, TS – Szemesi-berek: 1995.07.29., 3, TS – Szentpáli-berek: 2005.05.28., 3, TS – Szent Mihály-domb: 1999.09.24., 1, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.05.14., 2, TS – Szigligeti-horgásztanya: 1998.08.24., 3, TS – Szőlőtelepi-berek (TS): 1996.05.07., 4; 2005.05.30., 5 – Tóbruk: 2005.07.03., 2, TS – Tóbruki-nádas (TS): 1995.07.28., 5; 1995.08.05., 1; 1995.08.20., 3; 2005.06.09., 4; 2005.07.19., 1 – Tomaji-öböl: 2005.06.19., 4, TS – Tóközi-alsóberek: 1999.06.25., 3, TS – Tóközi-kistó: 2005.07.30., 3, TS – Tőreki-halastavak: 1997.04.28., 1, TS – Tőreki-láp: 1997.04.28., 1, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 4; 1998.08.14., 3 – Vérkút (TS): 1995.07.29., 4; 1995.08.06., 2; 2005.07.16., 1 – Világosi-berek: 1997.04.28., 1, TS – Virusztelep (TS): 1995.07.29., 4; 1995.08.21., 2 – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 2, TS – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 4, TS – Zala-berek: 2005.07.01., 3, TS – Zalavári-víz: 2005.06.14., 3, TS – Zardavári-berek: 2005.05.30., 1, TS.

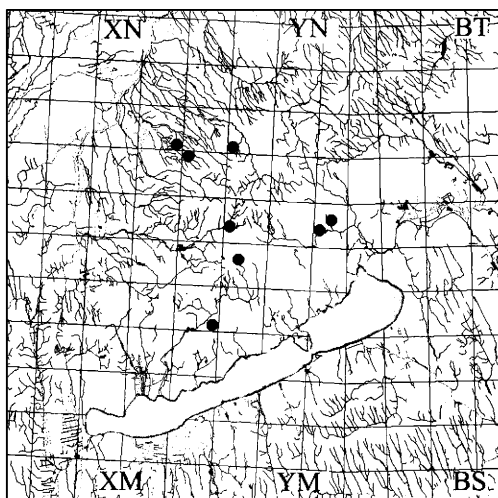
Exuvium: Álgya-berek: 1998.08.14., 1, TS – Böngyér: 1995.07.31., 4, TS – Buga-szegi-berek (Fonyód): 2005.05.30., 1, TS – Csicsergő-sziget: 1995.07.31., 1, TS – Fehér-parti-berek: 1995.07.28., 2, TS – Fenék-nádas: 1995.07.31., 5, TS – Földvári-berek: 1995.07.28., 2, TS – Fövenyesi-nádas: 1995.07.29., 2, TS – Füredi-öböl: 1995.07.28., 2, TS – Fűzfői-öböl (Balatonalmádi): 2005.06.09., 3, TS – Gyótai-berek: 1994.06.15., 2, TS – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 2, TS – Káptalanfüred: 1995.07.28., 2, TS – Kenesei-nádas: 1995.07.28., 1, TS – Kerekedi-öböl: 1995.07.28., 2, TS – Keszthelyi-berek: 2003.05.25., 3, TS – Mihályháza-nádas (TS): 1995.07.31., 1; 1995.08.08., 5 – Nádas-tó: 1995.08.07., 3, TS – Olajipari-horgásztanya: 1995.07.31., 2, TS – Parti utcai-kistó: 2004.08.10., 2, TS – Riviera-kemping: 1995.08.05., 1, TS – Sajkod: 1995.07.29., 2, TS – Szigligeti-horgásztanya: 1998.08.24., 2, TS – Tóbruki-nádas (TS): 1995.07.28., 1; 2005.06.09., 5 – Tomaji-öböl: 2005.06.19., 3, TS – Tóközi-alsóberek: 1999.06.25., 1, TS – Tóközi-kistó: 2005.07.30., 2, TS – Úszói-berek: 1995.07.31., 1, TS – Vérkút: 1995.07.29., 1, TS – Virusztelep: 1995.07.29., 1, TS – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 3, TS – Zalavári-víz: 2005.06.14., 2, TS.

Imágó: Akadó: 2005.07.08., 4♂ 2♀, TS – Akali-nádas: 1998.07.19., 2♂ 1♀, TS – Aranyparti-berek: 1998.07.30., 1♂, TS – Aszfóli-sarok: 2005.08.27., 2♂, TS – Ábrahádi-nádas: 1995.08.07., 1♂ 1♀, TS – Álgya-berek: 1998.08.14., 4♂ 1♀, TS – Balaton-berek: 1997.06.15., 3♂ 2♀, TS – Bányató (TS): 1997.07.15., 3♂ 1♀; 1997.08.14., 2♂, TS – Berényi-berek: 1997.07.14., 4♂ 2♀, TS – Bézsényi-bozót (TS): 1992.08.25., 2♂ 1♀; 2005.07.27., 1♂ 1♀ – Békás-árok: 1998.07.30., 2♂, TS – Bázsai-öböl (TS): 1991.06.21., 4♂ 3♀; 1991.07.18., 1♂ 1♀; 1991.08.09., 2♂ 1♀ – Bocsidai-halastó: 1996.07.11., 3♂ 1♀, TS – Borjú-sziget: 2005.07.27., 2♂, TS – Bozót (Balatonszemes): 1998.07.09., 2♂ 1♀, TS – Bozót (Raposka): 2005.09.02., 3♂, TS – Böngyér: 1995.07.31., 2♀, TS – Budatava (TS): 1991.07.01., 7♂ 2♀; 2005.06.05., 4♂ 1♀ – Buga-szeg: 1990.06.18., 3♂ 1♀, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 1995.08.06., 4♀, TS – Burnót-torok: 2005.07.16., 3♂ 2♀, TS – Büdös-gáti-víz: 1998.07.22., 3♂ 1♀, TS – Császtai-nádas (TS): 1995.07.29., 1♀; 1995.08.06., 4♂ 2♀; 2005.07.16., 3♂ 2♀ – Csehi-Nagy-berek: 2005.05.30., 3♂ 2♀, TS – Csicsergő-sziget: 1995.07.31., 4♂ 1♀, TS – Csisztapuszta: 2005.07.27., 2♂, TS – Csóka-kő-patak: 1999.07.03., 2♂ 1♀, TS – Déli-keresztcsatorna (Keszthely): 2005.06.15., 7♂ 2♀, TS – Diás-strand: 1999.10.08., 2♂ 1♀, TS – Diás-sziget: 2005.06.14., 3♂ 1♀, TS – Edericsi-patak: 2005.06.19., 1♂ 2♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.07.03., 5♂ 2♀, TS – Édenkerti-tó: 1998.07.30., 3♂ 1♀, TS – Északi-keresztcsatorna: 1998.09.27., 2♂ 1♀, TS – Faludi-mező: 1999.07.03., 3♂ 2♀,

TS – Fehér-parti-berek: 1995.07.28., 2♀, TS – Fenék-nádas (TS): 1995.07.31., 4♀; 1995.08.08., 3♂ 2♀ – Fenékpusztá (TS): 1991.06.21., 6♂ 3♀; 1991.07.18., 3♂ 1♀; 1991.08.09., 2♂ 3♀ – Fenyvesi-berek (TS): 1992.06.26., 1♂; 1995.07.31., 1♂ 2♀ – Fonyódi-halastó: 1996.07.03., 4♂ 2♀, TS – Földvári-berek (TS): 1995.07.28., 3♀; 1998.07.22., 1♂ 1♀ – Földvári-halastó (TS): 1996.06.19., 4♂ 1♀; 1998.06.25., 6♂ 2♀; 1998.07.22., 5♂ 2♀ – Fövényesi-nádas (TS): 1995.07.29., 6♂ 4♀; 1995.08.06., 2♀ – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 4♂ 2♀; 1995.08.05., 2♀; 2005.07.08., 3♂ 1♀ – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.07.19., 7♂ 2♀, TS – Galamb-sziget: 1998.07.22., 5♂ 1♀, TS – Gyótai-berek: 1998.06.10., 2♂ 3♀, TS – Hajdú-berek: 1996.07.03., 3♂ 2♀, TS – Halkeltető-telep: 1998.07.19., 7♂ 3♀, TS – Hévízi-csatorna: 1986.06.26., 2♂ 3♀, TS – Hévíz-Páhoki-csatorna (TS): 1999.07.03., 9♂ 2♀; 2005.06.14., 25♂ 6♀ – Hídvégi-tó (Zalaszentmárton): 2005.06.15., 16♂ 4♀, TS – Homokos: 2005.05.29., 1♂, TS – Horgász-sziget: 1998.06.16., 2♂, TS – Kacsabánya: 2005.06.01., 9♂ 2♀, TS – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 8♂ 3♀, TS – Káptalanfürdő (TS): 1995.07.28., 3♂ 1♀; 1995.08.20., 1♂; 2005.07.08., 3♂ 1♀ – Keleti-berek: 1998.09.27., 1♀, TS – Kemencés-part (TS): 1995.07.30., 3♂ 1♀; 1998.08.24., 2♂ – Kenesei-horgászöblök (TS): 2005.05.31., 5♂ 1♀; 2005.07.19., 1♂ – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 2♂ 1♀; 1995.08.05., 2♀ – Kerekedi-öböl (TS): 1991.06.21., 3♂ 1♀; 1991.08.05., 1♂ 1♀; 1995.07.28., 1♀; 1995.08.20., 1♂ 2♀; 2005.05.31., 3♂ 2♀ – Keszthelyi-berek (TS): 2003.05.25., 3♂ 2♀; 2005.06.14., 23♂ 5♀ – Kétöles-patak (TS): 1998.08.24., 2♂ 1♀; 2005.06.19., 1♂ – Kis-berki-rét: 1986.06.26., 2♂, TS – Kis-Zala: 1998.09.27., 5♂ 2♀, TS – Kútvolgyi-mocsár: 1998.07.07., 3♂ 2♀, TS – Láp: 1986.06.26., 1♂ 1♀, TS – Lellei-halastó: 1995.06.11., 3♂ 1♀, TS – Lesence-nádasmező (TS): 2000.05.24., 4♂ 1♀; 2005.06.19., 4♂ 1♀ – Libás: 1999.07.15., 5♂ 2♀, TS – Marót-völgyi-csatorna: 1998.06.10., 4♂ 3♀, TS – Martonos: 2005.06.01., 2♂ 2♀, TS – Martonosi-láp (TS): 2005.06.01., 1♂; 2005.08.06., 3♂ 1♀ – Mihályházi-nádas (TS): 1995.07.31., 8♂ 2♀; 1995.08.08., 3♂ 4♀ – Nagy-berek: 1998.06.16., 2♂ 1♀, TS – Nagy-bozót: 1998.08.14., 5♂ 1♀, TS – Nagy-rét: 1986.06.26., 3♂ 1♀, TS – Nádas-tó (TS): 1995.08.07., 1♂ 2♀; 2005.06.19., 7♂ 3♀; 2005.07.16., 4♂ 1♀ – Nekota (TS): 2005.06.01., 8♂ 3♀; 2005.08.06., 1♂ 2♀ – Nyugati-berek: 1998.06.16., 2♂ 1♀, TS – Nyugati-övescsatorna (Balatonfenyves) (TS): 2005.06.01., 1♂ 1♀; 2005.08.06., 2♂ – Nyugati-övescsatorna (Balatonkeresztúr): 2005.08.06., 7♂ 3♀, TS – Nyugati-övescsatorna (Balatonmáriafürdő): 1998.06.16., 4♂ 1♀, TS – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.07.31., 1♂; 1995.08.23., 5♂ 1♀ – Ordai-berek: 1990.06.18., 1♂, TS – Örvényesi-cső-nakkikötő: 1998.07.19., 3♂ 1♀, TS – Őszödi-berek (TS): 1999.08.27., 5♂ 2♀; 2005.05.22., 1♂, TS – Parti utcai-kistó: 2004.08.10., 1♂, 1♀, TS – Pálkövei-nádas (TS): 1995.07.30., 1♂ 3♀; 1995.08.07., 2♂ – Piroscser: 2005.06.19., 4♂ 1♀, TS – Pogány-völgyi-víz: 2005.07.27., 4♂ 1♀, TS – Polgár-rét: 1997.07.14., 1♂ 2♀, TS – Pörös-árok: 1998.07.15., 1♂ 2♀, TS – Raposkai-mellékág (TS): 2001.08.10., 2♂; 2005.06.19., 7♂ 1♀ – Riviera-kemping (TS): 1995.07.28., 3♀; 1995.08.05., 1♂ 2♀ – Sajkod (TS): 1995.07.29., 1♂ 3♀; 1995.08.06., 4♀ – Sekélyes: 2005.06.15., 3♂ 2♀, TS – Sió-csatorna: 1997.07.15., 8♂ 3♀, TS – Sós-tó (Siófok) (TS): 1997.07.15., 5♂ 1♀; 1998.06.25., 2♂ 1♀ – Szabadságtelepi-berek: 2005.07.19., 2♂ 1♀, TS – Szakolcse-horgásztó: 1998.07.22., 6♂ 1♀, TS – Szeles-tó: 1996.07.08., 1♀, TS – Szemesi-berek (TS): 1995.07.29., 1♀; 1995.08.06., 2♂ 1♀ – Szent György-csatorna: 1996.07.03., 3♂ 1♀, TS – Szent György-horgásztó: 1998.06.25., 5♂ 3♀, TS – Szent Mihály-domb: 1999.09.24., 5♂ 2♀, TS – Szentpáli-berek: 2005.05.28., 4♂ 1♀, TS – Szepezdfürdő: 2005.07.16., 4♂ 1♀, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.06.05., 6♂ 2♀, TS – Szigligeti-horgásztanya (TS): 1998.08.24., 6♂ 2♀; 2005.06.19., 4♂ 1♀ – Szigligeti-öböl: (Balatonederics) 1995.08.07., 1♂, TS – Szőlőtelepi-berek (TS): 1995.07.31., 1♂ 3♀; 1998.06.16., 2♂ 1♀ – Szűnyog-sziget: 1992.08.25., 4♂ 1♀, TS – Tapolca-patak (Szigliget): 1998.08.24., 1♂ 1♀, TS – Töbruki-öböl: 2000.08.17., 1♂, MD – Töbruki-nádas (TS): 1995.07.28., 2♂ 3♀; 1995.08.05., 2♀; 2005.07.08., 3♂ – Tomaji-öböl (TS): 1991.07.01., 5♂ 2♀; 1991.07.18., 3♂ 1♀; 1991.08.09., 3♂ 2♀; 2005.06.19., 6♂ 1♀ – Torzsa-rét: 1998.07.07., 1♂, TS – Tóközi-berek (TS): 1997.08.14., 4♂ 1♀; 1998.07.09., 3♂ 2♀ – Tóközi-alsó-berek (TS): 1997.08.14., 1♂ 2♀; 1998.07.09., 3♂ 1♀ – Tóközi-kistó: 2005.07.27., 1♂, TS – Tőreki-halastavak: 1997.08.14., 2♂, TS – Úszói-berek (TS): 1995.08.08., 5♂ 1♀; 1995.08.23., 2♂ – Üdülőfalutó: 1998.07.09., 3♂ 1♀, TS – Vérkút (TS): 1995.07.29., 1♂; 1995.08.06., 3♀; 2005.07.16., 12♂ 3♀ – Viriusztelep (TS): 1995.07.29., 3♂ 2♀; 1995.08.06., 2♀; 2005.07.16., 4♂ 1♀ – Vonyarci-berek: 1999.10.02., 1♀, TS – Vörösberek (TS): 1988.08.11., 2♂ 1♀; 1998.06.10., 5♂ 2♀ – Zala (Balatonhídvég): 2005.06.15., 8♂ 2♀, TS – Zala, Diás-sziget: 2005.06.14., 8♂ 1♀, TS – Zala, Zala-híd: 2005.06.14., 6♂ 2♀, TS – Zalavári-víz: 2005.07.01., 3♂ 1♀, TS – Zamárdi-berek: 1997.08.14., 3♂, TS – Zichy-csatorna: 1992.08.25., 3♂ 1♀, TS – Zsidó-rét: 2005.08.05., 2♂, TS.

Sympetrum danae danae (SULZER, 1776) – Fekete szitakötő

Szibériai faunaelem, Európának főleg az északi részében elterjedt, de előfordul Nyugat-Európában és elszórtan, főleg hegyvidékeken, Közép-Európában is. Ázsiában egészen Japánig elterjedt. Magyarországon szórványos előfordulású (I.) szitakötő, kevés ismert lelőhelye az ország különböző pontjairól származik, síkságokról és középhegységekből egyaránt. A Bakonyvidéken az Északi- és a Déli-Bakonyban, a Bakonyalján és a Balaton-felvidéken gyűjtötték (72. ábra). A Balaton-medencéből még nem került elő. Irodalmi adatok: 13, 14, 20, 21, 23, 24, 26, 29, 41, 51, 53 (I. táblázat).



72. ábra: A *Sympetrum danae* lelőhelyei

Bakonyvidék:

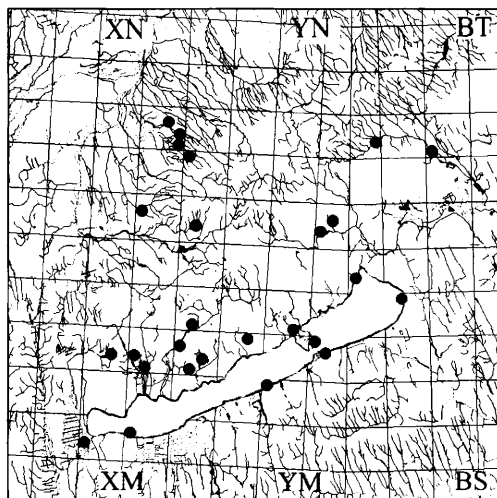
Lárva: Dozmat-rét: 1998.07.24., 1, TS – Vörös János-séd: 1992.07.20., 1, TS.

Exuvium: Vörös-János-séd: 1992.07.20., 1, TS.

Imágó: Gyulafirátóti-halastó: 1999.09.11., 1♂, TS – Kálomisz-tó: 1999.09.26., 1♂, TS – Kálvária-völgyi-tározó: 2000.08.15., 1♂, TS – Vörös János-séd (TS): 1992.07.20., 1♂; 2005.07.10., 1♂ 1♀.

Sympetrum depressiusculum (SELYS-LONGCHAMPS, 1841) – Lassú szitakötő

Mongóliai faunaelem, Európának főleg a középső területein fordul elő. Ázsiában Szibériából, Mandzsúriából és Japánból ismerjük. Magyarországon mérsékelt gyakori előfordulású (III.) védett faj, eszmei értéke 2 000 Ft. Főleg az Alföldre jellemző. Szórványosan a Bakonyvidék minden kistáján előkerült. A Balaton-medencében egyelőre nem gyűjtötték a Nagy-berekben (73. ábra). Irodalmi adatok: 13, 14, 15, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 31, 36, 41, 42, 53 (I. táblázat).



73. ábra: A *Sympetrum depressiusculum* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Gyulafirátóti-halastó: 1999.09.11., 1, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.13., 1, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya: 1998.08.08., 1, TS.

Exuvium: Szarvaskúti-kavicsbánya: 1998.08.08., 1, TS.

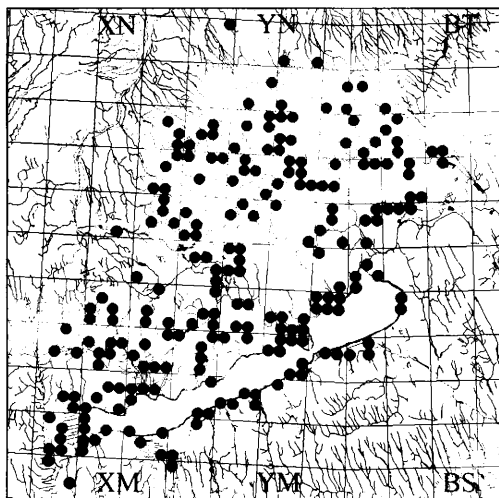
Imágó: Bozóti-rét: 1985.07.03., 2♂ 1♀, TS – Curgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2005.07.07., 1♂ 1♀, TS – Füzet-tó: 1999.10.08., 1♂, TS – Gyulafirátóti-halastó: 1999.09.11., 1♂, TS – Szápári-horgásztó: 1999.10.28., 1♂, TS – Váralja: 1997.07.09., 2♂ 1♀, TS.

Balaton-medence:

Imágó: Bozót (Raposka): 2005.09.02., 1♂, TS – Szőlőtelepi-berek: 1998. 06. 16., 1♂ 1♀, TS – Tobrukinádas: 2005.07.08., 1♂, TS – Vörsi-berek: 1998.06.10., 2♂ 1♀, TS.

***Sympetrum flaveolum flaveolum* (LINNAEUS, 1758) – Sárgaszárnyú szitakötő**

Szibériai faunaelem, Európa területének nagyobb részében elterjedt. Nagyon gyakori Szibériában, megtalálható Kamcsatkán és Japánban is. Magyarországon gyakori előfordulású (IV.), a síkságokon és a középhegységekben egyaránt előfordul. Lárvája túlnyomórészt állóvizekben fejlődik, de nem ritkán megtalálható lassú áramlású kisvízfolyásokban, főleg erekben is. A Bakonyvidék és a Balaton-medence valamennyi kistáján gyűjtötték (74. ábra). Irodalmi adatok: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 31, 35, 41, 42, 45, 49, 51, 53 (I. táblázat).



74. ábra: A *Sympetrum flaveolum* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Aranyos-kút: 2004.03.21., 1, TS – Balatonhenye-tározó: 2003.05.27., 1, TS – Baláti-horgásztó: 1999.04.04., 2, TS – Bánta-horgásztó: 2001.06.27., 1, TS – Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 26, TS – Bolgár-földi-ér: 1998.06.18., 3, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd) (TS): 2002.06.21., 4; 2004.07.08., 2 – Borostyán-tó: 2003.07.22., 2, TS – Burok-völgy (Isztimér): 1998.06.04., 3, TS – Büdös-tó (Öcs): 1999.05.24., 2, TS – Büdös-tó (Tapolca): 1997.05.10., 1, TS – Csengő-hegyi-csermely: 1992.06.28., 1, TS – Csónakázó-tó (Veszprém): 2001.05.14., 1, TS – Csőszpusztai-füzes: 2005.06.11., 3, TS – Csőszpusztai-tó: 2005.06.11., 13, TS – Dolomitbánya: 2000.05.19., 2, TS – Eger-víz (Nemesgulács): 2001.05.30., 1, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.05.23., 2; 1999.07.05., 3; 2004.06.10., 4 – Haraszt: 1998.10.22., 3, TS – Hegy-tó: 2005.06.03., 12, TS – Hidegkút: 1998.05.03., 2, TS – Kálomisz-tó: 2001.04.12., 3, TS – Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 7, TS – Kiszépalmapusztá: 1998.10.10., 1, TS – Kis-tó: 2005.05.27., 4, TS – Köcsi-tó (TS): 2005.05.14., 2; 2005.05.22., 3 – Körös-hegy: 2005.06.11., 3, TS – Külső-tó: 1993.06.24., 3, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.07.27., 1; 2005.05.31., 2 – Malom-völgy (Lovas): 2005.06.05., 4, TS – Nagyteveli-tározó: 2005.06.07., 7, TS – Nagy-tó: 2005.05.25., 7, TS – Országúti-dűlő: 1999.05.24., 3, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.24., 2, TS – Pokol-tó: 2001.04.12., 2, TS – Rák-sík: 1997.04.24., 2, TS – Sárosfői-erdő: 2005.06.14., 1, KZ – Sötét-horog: 1997.06.19., 2, TS, + TÖ – Szarvaskút: 2001.04.15., 2, TS – Szépalmai-tó: 2005.05.23., 1, TS – Tótelki-mocsár: 2005.05.27., 3, TS – Tündérmajori-tó: 2005.05.23., 1, TS – Váralja: 1999.07.06., 3, TS – Zalasántói-tározó: 2003.05.02., 5, TS.

Exuvium: Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 5, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd): 2004.07.08., 3, TS – Csőszpusztai-tó: 2005.06.11., 2, TS – Gyulafirátóti-halastó: 2004.06.10., 9, TS – Hódos-éri-mocsár-erdő: 1999.07.06., 2, TS – Kettős-tó: 2000.06.04., 2, TS – Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 3, TS – Köcsi-tó: 2005.05.22., 1, TS – Külső-tó: 1993.06.24., 2, TS – Libás-tó: 2000.06.11., 3, TS – Lovasi-tározó: 1998.07.27., 3, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.24., 1, TS.

Imágó: Akai-tavak: 2005.07.07., 1♂ 4♀, TS – Alsó-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Aranyos-kút: 2004.07.05., 6♂ 8♀, TS – Aszfői-séd (TS): 2005.05.27., 2♂ 4♀; 2005.07.25., 1♂ 3♀ – Attyai-láprét: 2005.06.07., 3♂ 2♀, TS – Ácseszéri-horgásztó: 2005.06.18., 2♂ 3♀, TS – Balinkabányai-mocsár: 2001.06.08., 3♂ 7♀, TS – Barkás-tó (TS): 1986.06.04., 1♂ 3♀; 1999.09.06., 1♀ – Bándi-mező: 2002.06.04., 2♂ 3♀, TS – Bánta: 2003.06.17., 2♂ 1♀, TS – Bántai-vízfolyás (Várpalota) (TS): 2001.06.27., 6♂ 1♀; 2003.06.25., 1♂ 4♀ – Berek-kút: 1997.07.09., 1♂ 2♀, TS – Béka-tó: 2005.07.05., 1♂ 1♀, TS – Bolgár-földi-ér: 2000.06.05., 1♂, TS – Bombatólcsér-mocsár: 2001.05.13., 2♂, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd): 2004.07.08., 5♂ 4♀, TS – Burnót-patak (Kékkút): 1985.07.03., 3♂ 7♀, TS – Burnót-patak (Kővágóörs): 2001.05.22., 1♂, TS – Burok-völgy (Bakonykúti): 1997.06.14., 1♂ 3♀, TS – Büdöskút: 1997.07.09., 2♂ 3♀, TS – Cseri-tó: 2000.06.28., 1♀, TS – Cser-tó: 1986.06.23., 1♂ 2♀, VT – Csicsó-völgyi-tározó: 2001.06.08., 2♂ 8♀, TS – Csigere-patak (Ajka): 2001.05.21., 2♂ 5♀, TS – Csilla-hegy: 1985.07.03., 1♂, DGY – Csónakázó-tó (Ajka): 2000.06.26., 1♂, TS – Csomba-gödör: 2005.06.07., 1♂ 2♀, TS – Csőszpusztai-

fűzestő (TS): 1999.08.11., 3♀; 2005.06.11., 2♂ 5♀ – Csőszpusztai-tó: 2005.06.11., 2♂ 5♀, TS – Csuhs-tó: 1997.06.30., 1♂ 3♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2000.06.03., 3♂ 1♀, TS – Csurgói-tározó (Kincsebánya): 2000.06.03., 4♂ 2♀, TS – Dancs-árok: 1985.06.29., 1♀, PL – Dankótelepi-tavak: 1990.07.18., 2♂ 3♀, TS – Dolomitmánya: 2000.05.19., 2♂ 7♀, TS – Dozmat-rét: 2005.06.20., 1♂ 3♀, TS – Első-éri-mocsár: 1996.06.30., 2♂ 5♀, TS – Erdész-tó: 1999.05.23., 2♀, TS – Fekete-berki-vízfolyás (Súr): 1998.06.19., 1♀, TS – Fekete-tó: 1987.08.26., 1♀, VT – Feketevízpuszta: 2001.06.02., 2♀, TS – Feneketlen-tó: 2001.06.30., 3♂ 4♀, TS – Ferenc-forrástó: 2003.06.25., 5♂ 2♀, TS – Főt-kút: 1999.08.24., 1♀, TS – Grábler-tó: 2000.06.06., 1♂ 3♀, TS – Gyékényes-tó: 2001.06.08., 2♂ 1♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.07.05., 3♀; 1999.08.19., 1♂ – Hajmáspusztai-horgásztó (TS): 1999.09.12., 3♂ 1♀; 2000.06.27., 1♀ – Hegy-tó (TS): 1997.06.09., 4♂ 2♀; 2005.06.03., 1♂ 4♀ – Hétházpuszta: 1997.06.14., 1♂ 5♀, TS – Hideg-völgy (Várpalota): 1997.06.14., 1♂ 14, TS – Inotai-mocsár: 2001.07.05., 3♂ 4♀, TS – Inotai-tározó: 2000.06.06., 1♂, TS – Jáger-réti-vízfolyás: 1980.06.10., 1♂ 3♀, TS – Kab-hegy: 2005.06.20., 3♂ 4♀, TS – Kanális-mocsár: 1998.07.19., 2♂ 4♀, TS – Karszt-horgásztó (TS): 2001.05.23., 6♂ 2♀; 2001.06.27., 1♂ 6♀; 2003.06.17., 1♀; 2003.06.25., 8♂ 11♀; 2004.06.10., 4♂ 3♀ – Karthauzi-záportározó: 1998.08.10., 2♀, TS – Kastély-tó (Fehérvárcsurgó): 2000.06.03., 2♂, TS – Kádártai-horgásztó (TS): 2000.06.05., 2♀; 2005.06.13., 1♂ 3♀ – Kálomisz-tó (TS): 2000.06.04., 1♀; 2001.05.20., 2♀ – Kálvária-föld: 1999.08.04., 1♀, TS – Kettős-tavak: 1999.08.14., 1♀, TS – Kettős-tó: 2000.06.04., 4♂ 3♀, TS – Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 4♂ 2♀, TS – Kisgyóni-mocsár: 2000.06.02., 1♀, TS – Kishajmáspuszta: 2000.06.27., 2♀, TS – Kisházi-rét: 1998.07.24., 1♂, TS – Kis-láz: 1997.06.30., 1♂ 4♀, TS – Kisösküi-forrástó (TS): 2000.06.28., 2♂ 1♀; 2000.07.23., 1♀ – Kis-tó: 2004.06.14., 2♂ 4♀, TS – Kígyós-tó: 1986.06.23., 2♂ 1♀, VT – Koppányi-kistó: 1999.08.24., 1♀, TS – Kornyi-tó (Köveskál): 1997.06.09., 3♀, TS – Kornyi-tó (Kővágóörs): 1997.06.09., 1♂ 4♀, TS – Köcsi-tó: 2005.05.22., 2♂ 6♀, TS – Körös-hegy: 1999.08.04., 3♂ 4♀, TS – Kőrsgyőri-mellékág: 1988.07.20., 2♀, TS – Külső-tó (TS): 1992.06.26., 4♂ 2♀; 1993.06.01., 1♀; 1993.06.24., 3♂ 2♀; 2005.05.27., 2♂ 2♀ – Laznak-dűlői-tó: 1992.06.15., 1♂ 3♀, TS – Libás-tó (TS): 2000.06.11., 12♂ 9♀; 2000.06.28., 2♀ – Lovasi-tározó (TS): 1998.07.27., 1♂ 3♀; 2000.07.01., 1♂ – Majolikagyári-horgásztó (TS): 2000.05.29., 4♂ 1♀; 2000.07.22., 1♂ 3♀ – Malomárok: 2005.07.07., 2♂ 1♀, TS – Malom-ér: 1989.05.19., 1♂ 2♀, TS – Malom-tőmpoly: 1999.08.24., 1♀, TS – Meleg-víz (Gyepükaján): 1989.05.09., 1♀, TS – Miklád (TS): 2000.06.05., 2♂; 2000.07.02., 4♂ 2♀ – Nagy-bivalyos-tó: 2000.06.11., 1♀, TS – Nagy-erdő-patak: 1997.07.09., 3♂ 1♀, TS – Nagyteveli-tározó: 2000.05.26., 2♀, BJ – Nagy-tó (TS): 1985.06.24., 1♀; 1999.07.08., 8♂ 3♀ – Noszlopi-Hajagos: 1990.07.18., 3♂ 1♀, TS – Nyíres: 1989.06.10., 1♂ 2♀, TS – Nyír-tó: 2005.06.20., 3♂ 2♀, TS – Országúti-dűlő: 1999.07.05., 1♀, TS – Öreg-séd (Ugod): 1999.08.24., 2♀, TS – Pap-réti-tó: 2005.06.03., 1♂ 4♀, TS – Pálincsházi-kistavak: 2005.06.24., 2♂ 4♀, TS – Pápai-Bakony-ér, Iharkút: 1998.06.18., 2♂ 4♀, TS – Pokol-tó (TS): 2000.06.01., 3♀; 2001.05.20., 1♂ 3♀ – Rándzsó-réti-tó: 2000.06.27., 1♀, TS – Ráskói-patak: 1983.07.15., 1♂, VT – Remetei-tározó: 1998.06.18., 9♂ 2♀, TS – Réce-tó: 1999.06.14., 2♂ 7♀, TS – Sásdi-rét: 1997.06.09., 1♀, TS – Sömögvei-dűlő: 1999.07.03., 1♂ 4♀, TS – Szarvaskút: 1999.06.14., 3♀, TS – Szarvaskúti-tó: 1998.08.22., 1♀, TS – Szápári-horgásztó: 2000.06.02., 6♂ 3♀, TS – Szárazréti-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Száraz-kút: 1998.05.20., 1♂ 3♀, TS – Szentbékállai-vízfolyás: 1997.06.09., 5♂ 3♀, TS – Szent-kút: 2001.05.30., 1♂, TS – Széki-tó: 1990.07.18., 2♀, TS – Szilvási-kistó: 2005.07.31., 1♂ 2♀, TS – Tapolca-patak (Pápa): 1996.06.30., 3♂ 6♀, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 5♂ 6♀, TS – Téglagyári-nagytó: 2005.06.07., 1♂ 3♀, TS – Téglagyári-tavak: 1996.06.29., 4♂ 2♀, TS – Tódi-mező: 2000.06.26., 3♀, TS – Tó-rét: 1996.06.29., 3♂ 2♀, TS – Tó-rétek: 1999.07.05., 1♂, TS – Tücsök-kút: 1989.05.19., 1♂ 1♀, TS – Tündérmajori-tó: 1999.07.06., 3♂ 2♀, TS – Uzsai-csarabos: 1997.06.30., 4♂ 1♀, TS – Vaditató (TS): 1992.06.20., 1♀; 2001.05.27., 2♂ 4♀ – Vad-tó: 1997.06.11., 11♂ 2♀, TS – Váralja: 1997.07.09., 3♂ 2♀, TS – Velegitató: 2001.06.30., 3♂ 2♀, TS – Viszlói-patak, Ódörög (TS): 1999.07.10., 3♂ 4♀; 2000.05.31., 1♂ – Vindornyai-láp (TS): 2003.05.25., 2♂ 3♀; 2005.06.14., 1♂ 1♀ – Vörös János-séd (TS): 1990.07.31., 2♀; 1992.06.28., 2♀ – Zalaszántói-tározó: 2001.06.10., 4♂ 2♀, TS – Zsidó-tó: 2005.06.11., 3♂ 2♀, TS.

Balaton-medence:

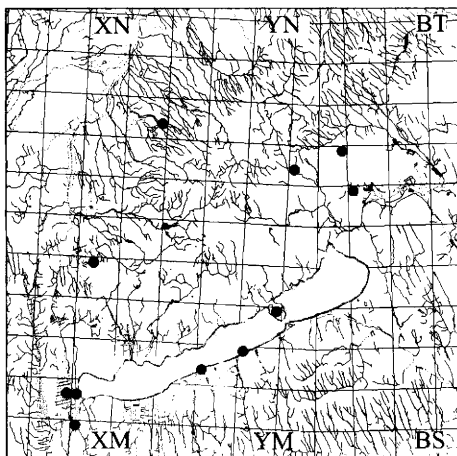
Lárva: Aligai-berek: 1997.04.28., 3, TS – Balatonőszöd: 2005.05.22., 3, TS – Böngyér: 1996.04.30., 2, TS – Budatava: 2005.05.14., 3, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 2005.05.22., 3, TS – Császtai-nádas: 1996.05.04., 1, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1997.05.31., 2; 2005.06.25., 1 – Fővenyesi-nádas: 1996.05.08., 1, TS – Füredi-öböl: 1995.08.20., 1, TS – Fűz-patak: 2005.04.16., 3, TS – Hajdú-berek: 2005.05.30., 3, TS – Ingói-csatorna: 1998.05.17., 2, TS – Káptalanfüred: 1995.09.21., 1, TS – Kenesei-nádas: 1995.09.21., 1, TS – Mihályházi-nádas: 1995.08.23., 3, TS – Nekota: 2005.06.01., 16, TS – Nyugati-övesatorna: 2005.05.28., 1, TS – Olajipari-horgásztanya: 1995.08.08., 1, TS – Paloznaki-öböl: 2005.05.14., 5, TS – Riviera-kemping: 1995.07.28., 1, TS – Töbruki-nádas: 1995.08.05., 1, TS – Tőreki-horgásztó: 1997.04.28., 1, TS – Tőreki-láp: 1997.04.28., 2, TS – Úszói-berek: 1995.09.24., 3, TS – Zardavári-berek: 2005.05.30., 2, TS – Paloznaki-öböl: 2005.05.14., 5, TS.

Exuvium: Budatava: 2005.05.14., 1, TS – Hajdú-berek: 2005.05.30., 2, TS – Nekota: 2005.06.01., 2, TS – Paloznaki-öböl: 2005.05.14., 3, TS.

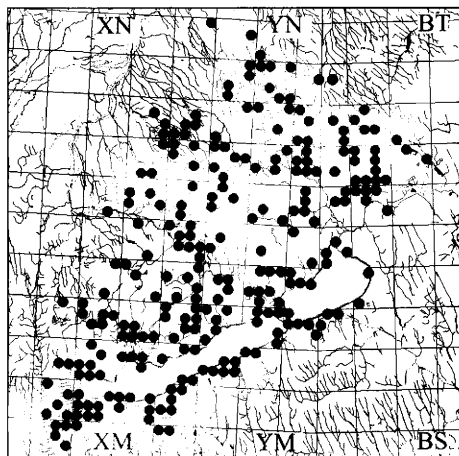
Imágó: Balaton-berek: 1997.06.15., 1♂ 2♀, TS – Balatonőszöd: 2005.05.22., 5♂ 8♀, TS – Bázisai-öböl (TS): 1991.06.21., 2♂ 3♀; 1991.07.01., 1♂ 2♀; 1991.07.18., 1♂ 1♀ – Berek-szél: 1998.05.15., 1♂ 4♀, TS – Berényi-berek: 1997.07.14., 1♂ 3♀, TS – Bocsmány: 1996.05.05., 1♂ 3♀, TS – Budatava (TS): 1991.06.21., 1♂ 3♀; 1991.07.18., 2♂ 1♀ – Buga-szeg: 1990.06.18., 2♂ 5♀, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1990.06.18., 3♂ 1♀; 2005.05.22., 4♂ 1♀ – Büdös-árok: 1999.07.03., 1♂ 2♀, TS – Cinege-patak: 1997.08.14., 2♀, TS – Csóka-kő-patak: 1999.07.03., 2♂ 6♀, TS – Déli-keresztcsatorna (Keszthely): 1998.05.17., 4♂ 1♀, TS – Egyesített-övcatorna: 1998.05.17., 1♂ 5♀, TS – Endrédi-patak (Zamárdi): 1999.06.25., 1♂ 3♀, TS – Fehér-víz: 2000.05.05., 2♂ 5♀, TS – Fenékpusztá: 1991.06.21., 4♂ 2♀, TS – Fonyódi-halastó (TS): 1996.06.09., 1♂ 2♀; 2005.05.29., 2♂ 8♀ – Földvári-berek: 1998.07.22., 3♂ 2♀, TS – Földvári-halastó (TS): 1996.06.19., 2♀; 1998.07.22., 3♂ 2♀ – Gyótai-berek: 1998.06.10., 4♂ 3♀, TS – Hajó-rét: 2005.06.19., 2♂ 5♀, TS – Hévízi-csatorna: 1986.06.26., 3♀, TS – Hévíz-Páhoki-csatorna: 2005.06.14., 2♂ 5♀, TS – Hídvégi-tó (Zalaszentmárton): 2005.06.15., 5♂ 4♀, TS – Kenderáztató-csatorna: 2005.06.15., 1♂ 4♀, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.05.31., 1♀, TS – Kerekedi-öböl (TS): 1991.06.21., 2♂ 5♀; 1991.07.01., 3♂ 2♀ – Keszthelyi-berek (TS): 2003.05.25., 2♂ 6♀; 2005.06.14., 1♂ 4♀ – Kétöles-patak: 2005.06.19., 2♂ 5♀, TS – Községi-legelő: 1998.05.15., 4♂ 1♀, TS – Láp: 1986.06.26., 1♂ 3♀, TS – Lellei-halastó: 1995.06.11., 2♂ 1♀, TS – Marót-völgyi-csatorna: 1996.05.05., 1♂ 3♀, TS – Nekota: 2005.06.01., 1♂, TS – Nyugati-berek: 1998.06.16., 3♂ 6♀, TS – Ordai-berek: 1990.06.18., 1♂ 3♀, TS – Pálkövei-nádas: 2005.07.16., 2♂ 1♀, TS – Pogány-völgyi-víz: 2005.05.29., 2♂, 5♀, TS – Pörös-árok: 1998.07.15., 3♂ 1♀, TS – Raposkai-mellékág: 2001.06.05., 6♂ 2♀, TS – Rigóháza: 2005.05.28., 1♂ 3♀, TS – Riviera-kemping: 1995.07.28., 1♀, TS – Sió-csatorna: 1998.07.30., 2♂ 7♀, TS – Sósi-rétek: 1998.07.19., 2♂ 1♀, TS – Szárszói-berek: 1998.07.22., 6♂ 2♀, TS – Szent László-csatorna: 1999.07.03., 5♂ 3♀, TS – Szerdahelyi-öböl: 2005.06.05., 2♀, TS – Szőlőtelepi-berek (TS): 1998.06.16., 2♂ 1♀; 2005.05.30., 4♀ – Tettes-patak: 1998.07.22., 1♂ 2♀, TS – Töbruki-nádas: 1995.08.05., 1♀, TS – Tóközi-kistó: 2005.07.27., 2♀, TS – Úszói-berek: 1995.08.08., 1♂, TS – Zagytér-csatorna: 1999.06.02., 6♂ 9♀, TS – Zardavári-berek: 2005.05.30., 2♂ 5♀, TS.

Sympetrum fonscolombii (SELYS-LONGCHAMPS, 1840) – Atkás szitakötő

Holomediterrán faunaelem, Európának főleg a mediterrán vidékein él, de megtalálható Afrikában, Ázsiában pedig egészen Mongóliáig elterjedt. Magyarországon főleg az Alföldön gyűjthető, ritka előfordulása (II.) szitakötő. Lárva túlnyomórészt állóvizekben fejlődik. Területünkön eddig nem került elő a Déli-Bakonyból, a Tapolcai-medencéből és a Nagy-berek-ből (75. ábra). Irodalmi adatok: 15, 21, 23, 26, 29, 31, 35, 37, 41, 42, 53, 55 (I. táblázat).



75. ábra: A *Sympetrum fonscolombii* lelőhelyei



76. ábra: A *Sympetrum meridionale* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Csőszpusztai-tó: 1999.09.29., 1, TS.

Exuvium: Csőszpusztai-tó: 1999.09.29., 1, TS.

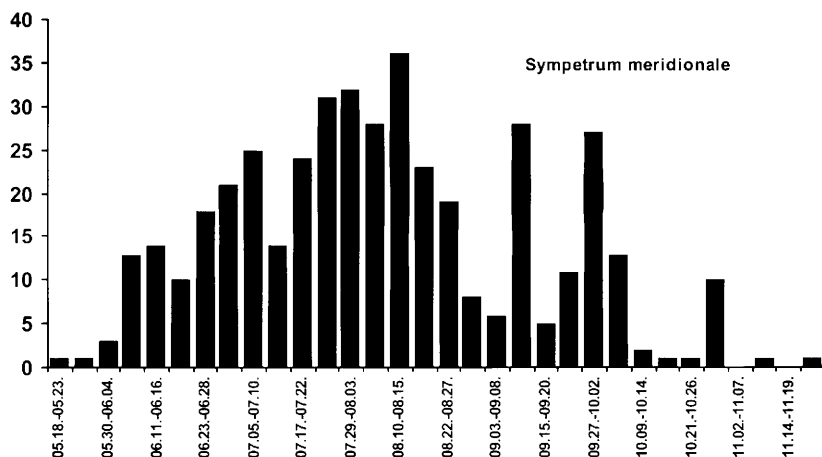
Imágó: Csőszpusztai-tó: 1999.09.29., 1♀, TS – Karszt-horgásztó: 2003.06.25., 1♂ 1♀, TS.

Balaton-medence:

Imágó: Nagy-berek: 1998.06.16., 1♂ 2♀, TS – Szemesi-berek: 1998.07.22., 1♂, TS.

Sympetrum meridionale (SÉLYS-LONGCHAMPS, 1841) – Sárgatorú szitakötő

Holomediterrán faunaelem, Európában főleg Közép- és Dél-Európában él, de ismerjük Észak-Afrikából is. Elterjedt Szibériában és Közép-Ázsiában egészen Mongóliáig. Magyarországon gyakori előfordulása (IV.) faj, az ország minden tájegységén nagyobb egyedszámban gyűjthető. Lárvája túlnyomórészt állóvizekben fejlődik. A Bakonyvidék és a Balaton-medence valamennyi kistáján megtalálható (76. ábra). Irodalmi adatok: 1, 2, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 35, 37, 41, 42, 50, 51, 53, 54, 55 (I. táblázat). Fenológiáját a 77. ábra mutatja.



77. ábra: A *Sympetrum meridionale* fenológiája

Bakonyvidék:

Lárva: Aranyos-kút (TS): 2004.07.05., 2; 2005.04.29., 3 – Balátai-horgásztó (TS): 1999.04.04., 1; 2002.08.05., 1 – Barkás-tó: 2005.07.01., 3, TS – Bánta-tó: 2004.06.10., 2, TS – Bántai-vízfolyás (Öskü): 2005.07.03., 3, TS – Bolgár-földi-ér: 1998.08.30., 3, TS – Bornát-ér (Bakonytérd): 2005.06.25., 7, TS – Borostyán-tó: 1999.09.30., 3, TS – Burok-völgy (Bakonykúti): 1998.06.04., 1, TS – Büdös-tó (Öcs) (TS): 2005.05.27., 4; 2005.07.25., 2 – Büdös-tó (Tapolca): 1997.05.10., 3, TS – Csomba-gödör: 2000.05.26., 1, TS – Csőszpusztai-füzesztó: 2005.06.11., 2, TS – Dolina-tározó: 2001.06.08., 1, TS – Első-éri-mocsár: 1996.06.30., 5, TS – Ferenc-forrástó: 2005.08.06., 2, KZ – Fűz-patak: 2005.06.05., 5, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.09.16., 5; 2005.07.20., 16 – Hegy-tó: 2005.06.03., 7, TS – Hidegkút: 1998.05.03., 5, TS – Inotai-mocsár: 2001.05.23., 2, TS – Kab-hegy: 2005.06.20., 5, TS – Karszt-horgásztó: 2001.07.09., 1, TS – Kálvária-föld: 1999.08.04., 7, TS – Kettős-tavak: 1998.08.13., 2, BP – Kis-völgyi-csermely: 1999.08.04., 1, TS – Koloska-forrás: 1990.07.19., 1, TS – Körös-hegy: 2005.06.11., 4, TS – Köteles-ér: 2005.06.25., 3, TS – Külső-tó: 1993.07.25., 4, TS – Lovasi-tározó (TS): 2004.09.21., 2; 2005.07.08., 6 – Mezőmáli-kistó: 1985.07.03., 1, TS – Nagy-tó: 2005.08.13., 2, TS – Országúti-dűlő: 1991.05.24., 1, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 3, TS – Rándzsó-réti-tó: 1998.08.19., 1, TS – Röhe-víz: 1997.05.20., 2, TS – Sásdi-rét: 2005.07.01., 3, TS – Sásos-mocsár: 1999.09.13., 1, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 2, TS – Sötét-horog: 1997.06.19., 1, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya: 1999.09.19., 3, TS – Szarvaskúti-tó (TS): 1998.09.23., 3; 1999.06.06., 2 – Szápári-horgásztó: 1998.08.29., 2, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 4, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 7, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 7, TS – Tiszta-víz-forrás: 1980.05.30., 1, TS – Tó-rét: 1996.06.29., 3, TS – Tótelki-mocsár: 2005.05.27., 7, TS – Új-tó: 2005.07.20., 17, TS – Vár-rét: 1999.09.01., 3, TS – Velegi-tó: 2001.06.30., 3, TS.

Exuvium: Barkás-tó: 2005.07.01., 1, TS – Bornát-ér (Bakonytérd): 2005.06.25., 2, TS – Borostyán-tó: 1999.09.30., 2, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.11.12., 4; 2005.07.20., 3 – Ilkpusztai-kavicsbányató: 2005.08.19., 2, TS – Kaposi-tározó: 1998.08.05., 1, TS – Kálvária-föld: 1999.08.04., 3, TS – Kettős-tavak: 1998.08.17., 3, BM – Nagy-tó: 2005.08.13., 3, TS – Rándzsó-réti-tó: 1998.08.19., 3, TS – Sásdi-rét: 2005.07.01., 1, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 1, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya: 1998.09.23., 1, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 6, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 3, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 2, TS – Új-tó: 2005.07.20., 3, TS.

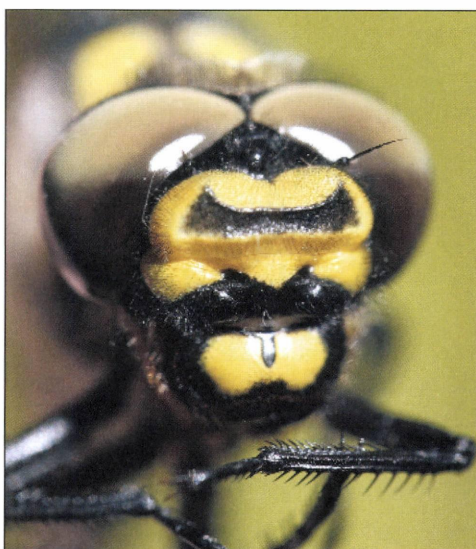
Imágó: Alsó-tó (TS): 2000.06.28., 3♂ 1♀; 2005.07.03., 1♂ 1♀ – Aranyos-kút: 2004.07.05., 2♂ 1♀, TS – Attyai-láprét: 2005.08.19., 3♂ 2♀, TS – Ácsteszeri-horgásztó: 2005.06.18., 3♂ 1♀, TS – Bakony-ér: 2005.08.20., 2♂ 3♀, TS – Bakonygyepesi-tó: 1999.09.01., 1♂ 3♀, TS – Bakonyánai-vízfolyás: 2005.07.31., 1♂ 2♀, TS – Balátai-horgásztó: 1999.10.28., 3♂ 1♀, TS; 2002.08.05., 1♂, TS; 2002.08.05., 1♂, BJ – Barkás-tó: 2005.07.01., 1♂ 1♀, TS – Bányagödör-mocsár (TS): 1998.09.25., 1♀; 1999.09.07., 1♀; 1999.09.29., 1♀ – Bányatelepi-horgásztó: 2002.08.20., 1♂, TS – Belső-tó: 2000.06.04., 2♂, TS – Beszállói-tó: 2000.06.28., 3♂ 1♀, TS – Bébi-kisvizek: 2005.08.20., 2♂ 1♀, TS – Bika-tó (TS): 1988.08.03., 1♂; 2005.07.01., 7♂ 5♀ – Bittva-tó: 2005.08.20., 1♂ 3♀, TS – Bonta-tó: 2002.06.04., 2♂ 1♀, TS – Bornát-ér (Bakonytérd): 2005.06.25., 1♂ 5♀, TS – Borostyán-tó (TS): 1999.09.30., 1♀; 1999.10.30., 1♂ 1♀; 2002.10.20., 1♂; 2002.10.27., 1♂ 1♀ – Boszorkány-tó: 2001.06.08., 1♂ 2♀, TS – Bozóti-rét: 1985.07.03., 4♂ 3♀, TS – Burnóti-tó: 2002.06.08., 1♂ 4♀, TS – Burnót-patak (Köveskál): 2002.06.08., 1♂, TS – Büdöskút: 1999.09.24., 1♂, TS – Büdös-tó (Öcs): 2005.07.25., 2♂ 3♀, TS – Cseri-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Cséki-tó-mocsár: 1989.06.10., 1♂ 3♀, TS – Csicsó-völgyi-tározó: 2005.07.31., 4♂ 3♀, TS – Csomba-gödör: 2005.07.24., 1♂ 3♀, TS – Csónakázó-tó (Veszprém): 1998.08.10., 3♂, TS – Csónakázó-tó (Ajka): 2005.08.02., 3♂ 1♀, TS – Csőszpusztai-tó: 2000.07.23., 5♂ 4♀, TS – Csőszpusztai-füzesztó: 1999.08.11., 1♂ 2♀, TS – Csuhs-tó: 1997.06.30., 1♂ 2♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvár-surgó): 2002.08.05., 1♂, TS – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2005.07.07., 6♂ 5♀, TS – Csurgó-kút: 2005.08.01., 2♂ 1♀, TS – Dankótelepi-tavak: 1990.07.18., 4♂ 1♀, TS – Dolomitbánya: 1999.09.28., 1♀, TS – Dolina-tározó: 2001.07.10., 1♂, TS – Dolosdi-rét: 1999.10.28., 1♂ 1♀, TS – Dozmat-rét: 2005.06.20., 2♂ 1♀, TS – Dudari-patak (Bakonyszentkirály): 2005.06.25., 2♂ 4♀ – Eger-víz (Nemesgulács): 1998.08.24., 1♂ 3♀, TS – Erdész-tó: 2002.08.05., 1♂, TS; 2002.08.05., 1♂, BJ; 2001.06.30., 3♂ 2♀, TS – Falutó: 2005.08.20., 2♂ 3♀, TS – Feketevíz-éri-tavak: 2005.06.18., 1♂ 2♀, TS – Ferenc-forrástó: 1999.09.29., 1♂, TS – Felső-tó: 2000.07.23., 1♂, TS – Füzeti-tó (TS): 1999.10.08., 1♂; 2005.08.13., 3♂ 1♀ – Gaja-szurdok (Bodajk): 2005.07.26., 1♀, KZ – Grábler-tó: 2000.06.28., 2♂, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.07.31., 1♂; 1999.11.01., 2♂; 2005.07.20., 4♂ 5♀ – Hajmás-patak (Réde): 2000.06.27., 1♂ 2♀, TS – Hajmáspusztai-horgásztó (TS): 1999.09.12., 1♀; 2004.07.18., 2♂ 1♀; 2005.06.25., 2♂ 1♀ – Hegy-tó: 1997.06.09., 1♂ 2♀, TS – Hétházpuszta: 1997.06.14., 2♂ 1♀, TS – Hideg-völgy (Várpalota): 2005.08.10., 1♂, KZ – Homokbánya-tó:



A hegyi szitakötő (*Cordulegaster bidentatus*) lárvája



A hegyi szitakötő hímje nem tudja kiszabadítani a fejét a lárvabőrből



A hegyi szitakötő nőtényének feje előlnézetből

2005.07.07., 5♂ 2♀, TS – Hubertlak: 1999.08.14., 1♂, TS – Ilkapusztai-kavicsbányató: 2005.08.19., 7♂ 5♀, TS – Inotai-tározó: 2000.07.23., 1♀, TS – Inotai-vízfolyás: 2001.07.05., 1♂ 4♀, TS – Irtásföldeki-mocsár: 2005.07.31., 1♂ 3♀, TS – Jáger-réti-vízfolyás: 1980.06.10., 1♀, TS – Kalapács-ér: 1985.07.04., 1♂ 2♀, TS – Kanális-mocsár: 1998.07.19., 1♂ 4♀, TS – Kaposi-tározó: 2000.07.23., 1♂, TS – Karszt-horgásztó: 2001.07.09., 1♂, TS; 2004.06.10., 1♂, BJ – Karthauzi-záportározó: 1999.09.01., 1♂ 3♀, TS – Kastély-tó (Olaszfalu): 2005.07.31., 1♂ 3♀, TS – Kális-tó: 1998.09.29., 1♂ 4♀, TS – Kálomisz-tó: 2005.08.13., 1♂ 1♀, KZ; 2005.08.13., 3♂ 4♀, TS – Kálvária-völgyi-tározó (TS): 2000.08.15., 3♂ 1♀; 2001.08.10., 1♂ 1♀ – Kettős-tavak: 1998.08.13., 3♂, TS – Kettős-tó: 2005.08.13., 1♀, KZ; 2005.08.13., 1♂ 1♀, TS – Királykapu: 1999.08.14., 2♂ 1♀, TS – Királyszállás: 1999.09.29., 1♂, TS – Kis-Burok-völgy: 2005.08.10., 1♂ 1♀, KZ – Kislódi-Torna: 2005.08.02., 1♀, TS – Kisösküi-forrástó: 2000.06.28., 1♂, TS – Kis-séd: 2005.08.01., 1♂ 2♀, TS – Kis-tó: 2005.07.25., 3♂ 1♀, TS – Kis-völgyi-csermely: 1999.08.04., 1♂, TS – Kígyós-patak (Szóc): 2005.07.05., 2♂ 1♀, TS – Kolontári-horgásztó: 2005.08.02., 2♂ 5♀, TS – Kornyi-tó (Köveskál): 1988.08.03., 2♂ 1♀, TS – Köcsi-tó (TS): 1999.10.02., 1♂; 2005.07.03., 3♂ 4♀ – Köleskepe: 1988.08.08., 1♂, TS – Kövesgyűrűpuszta: 2005.10.07., 2♂, TS – Köveskáli-tavak: 1988.08.03., 1♂, TS – Kőrsgyőri-mellékág: 1988.07.20., 1♀, TS – Külső-tó (TS): 1993.07.25., 4♂ 2♀; 1993.08.12., 1♂; 1993.09.13., 3♂ 4♀; 1993.09.22., 1♀; 1993.10.05., 2♂ – Lencseföldi-kistó: 2005.07.31., 2♂ 3♀, TS – Libahegy-mocsár: 2005.07.05., 2♂ 3♀, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.08.13., 2♀; 1999.10.02., 1♂; 2004.07.07., 3♂ 2♀ – Majolikagyári-horgásztó (TS): 2001.08.10., 1♂; 2002.08.20., 1♂ – Malom-völgyi-patak (Eplény): 2001.06.08., 1♂, TS – Mecséri-égeres (TS): 1998.09.25., 2♀; 1999.10.28., 1♂ 1♀ – Mecsértelapi-mocsár (TS): 1998.09.25., 2♂; 1999.09.07., 3♂ – Meleg-víz (Nyirád): 2005.07.06., 5♂ 4♀ – Menyekei-tó: 2005.08.11., 3♂ 1♀, TS – Meyer-horgásztó: 2005.07.20., 3♂ 5♀, TS – Miklád (TS): 1999.11.01., 4♂ 1♀; 1999.11.12., 3♂ 1♀ – Monostorapáti-tározó (Monostorapáti): 1986.07.09., 1♂, TS – Mosó-kút: 1999.10.08., 1♀, TS – Nagytárkányi-kishorgásztó: 2005.07.05., 1♂ 2♀, TS – Nagytárkánypuszta: 1986.07.14., 1♀, HAV – Nagyteveli-tározó: 1998.08.20., 2♂, TS – Nagy-tó: 2005.08.13., 1♂ 2♀, KZ – Nagy-tó (TS): 1998.09.28., 2♂; 1999.09.24., 1♂ 1♀; 2005.07.25., 5♂ 4♀; 2005.08.13., 3♂ 2♀ – Nyír-tó: 2005.06.20., 1♂ 2♀, TS – Örvényesi-séd: 1999.08.08., 2♂ 3♀, TS – Öskü: 2005.07.21., 1♂ 1♀, HG – Ösküi-víz: 2005.07.03., 1♂ 2♀, TS – Öv-árok: 2002.06.04., 1♂ 3♀, TS – Parkerdő: 2005.08.02., 2♂ 1♀, TS – Pisztrángos-tó (Fenyőfő): 1989.09.12., 1♂ 2♀, TS – Pokol-tó: 1999.08.26., 6♂ 2♀, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.05.27., 3♂ 1♀, TS – Ravazdi-halastó: 2005.06.25., 1♂ 3♀, TS – Ravazdi-horgásztó: 2005.06.25., 5♂ 2♀, TS – Réce-tó: 1999.06.14., 1♂ 2♀, TS – Rédei-horgásztó: 2005.06.16., 4♂ 2♀, TS – Romándi-halastó (TS): 1998.08.19., 1♀; 2005.08.18., 3♂ 2♀ – Rókadombi-horgásztó: 2005.07.05., 3♂ 1♀, TS – Sárcsikút: 2005.06.20., 1♂ 1♀, TS – Sásdi-rét: 2005.08.19., 3♂ 4♀, TS – Sásos-mocsár: 1999.09.12., 2♂ 1♀, TS – Sásos-patak: 2005.07.31., 3♂ 2♀, TS – Sás-tó: 2005.08.02., 2♂ 4♀, TS – Séd-kistó: 2005.07.28., 2♂ 3♀, TS – Sokorói-Bakony-ér (Bakonytamási): 2005.08.18., 2♂ 4♀, TS – Sós-tó (Köveskál): 1985.07.03., 3♂ 1♀, TS – Sömögyci-dűlő: 1999.07.03., 2♂ 1♀, TS – Sörke-rét: 2005.10.07., 1♂ 1♀, TS – Sötét-rét: 2005.08.19., 2♂ 1♀, TS – Sötét-berki-árok: 1999.09.07., 2♀, TS – Szarvaskút (TS): 2000.10.04., 1♂; 2000.11.23., 1♀ – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1999.09.19., 1♂ 4♀; 1999.10.30., 1♂ – Szarvaskúti-tó (TS): 1998.10.11., 1♂; 1999.08.26., 1♀ – Szarvas-tó: 2005.07.17., 2♂ 1♀, TS – Szápári-horgásztó (TS): 1999.10.28., 1♂; 2005.06.27., 4♂ 1♀ – Száraz-kút: 1998.05.20., 1♀, TS – Széki-tó (TS): 1999.09.01., 2♂ 1♀; 2002.08.20., 1♂ – Szilvási-kistó: 2005.07.31., 1♂ 3♀, TS – Szömörke-völgy: 1999.08.26., 1♂, TS – Tanki-tó: 1999.10.08., 1♂, TS – Tapolca-patak (Pápa): 1996.06.30., 1♂ 1♀, TS – Tapolca-patak (Raposka): 2005.09.02., 2♂ 3♀, TS – Tás-rét: 2005.07.31., 1♂ 3♀, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 2♂ 1♀, TS – Téglagyári-kistó: 2005.07.24., 1♂ 1♀, TS – Téglagyári-kisvízek: 2005.06.27., 1♂ 5♀, TS – Téglagyári-nagytó: 2005.06.07., 1♀, TS – 2005.07.24., 1♂ 3♀, TS – Téglagyári-tavak, Tapolcafő: 2005.08.01., 2♂ 3♀, TS – Tódi-mező: 1997.09.09., 1♂, TS – Tódi-mocsár: 1997.09.09., 1♀, TS – Tószoki-kistó: 1989.06.10., 2♂ 3♀, TS – Tótelki-mocsár: 2005.07.25., 2♂ 3♀, TS – Új-tó: 2005.07.20., 4♂ 2♀, TS – Vad tó: 1997.08.21., 2♂ 1♀, TS – Vasútmenti-mocsár: 2005.08.18., 3♂ 1♀, TS – Vár-rét: 1996.09.09., 3♂ 2♀, TS – Vár-völgy (Vállus): 1996.09.09., 3♂ 1♀, TS – Vár-völgy (Várpalota): 1997.06.19., 2♂ 1♀, TS – Vázsonyi-halastó: 1999.09.26., 1♂, TS – Völgyi-kistó: 2005.08.13., 1♂ 3♀, TS – Vörös János-séd (TS): 1999.08.14., 2♀; 2005.06.24., 1♂ 2♀; 2005.07.10., 3♂ 4♀ – Zsidi-rét: 1996.09.09., 1♂ 2♀, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Alsó-Billege: 2005.06.19., 7, TS – Aranyparti-berek: 1997.04.28., 2, TS – Ábrahám-nádas: 1995.07.30., 1, TS – Balatonőszöd: 2005.05.22., 1, TS – Berek-szel: 1998.05.15., 3, TS – Budatava: 2005.06.05., 1, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 1995.07.29., 2, TS – Császtai-nádas: 1995.08.06., 1, TS – Duzzasztó, Balatonhídvég: 1998.05.17., 2, TS – Endrédi-patak (Zamárdi): 1997.08.14., 2, TS – Fehér-parti-

berek (TS): 1995.08.20., 1; 2005.06.25., 4 – Földvári-berek: 1995.08.05., 1, TS – Fővenyesi-nádas: 1995.08.06., 1, TS – Fűz-patak (TS): 2005.04.16., 4; 2005.06.09., 1; 2005.08.14., 2 – Gólyás-berek: 1998.06.10., 5, TS – Gyótai-berek: 1994.06.15., 3, TS – Hévízi-forrástó: 1998.09.04., 1, TS – Hullámtelepi-berek: 1998.06.16., 4, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 1; 1995.08.20., 3; 2005.07.08., 5 – Keleti-berek: 1995.06.24., 4, TS – Kemencés-part: 1995.08.22., 1, TS – Kenesei-nádas: 1995.08.05., 1, TS – Kerekedi-öböl (TS): 1995.08.20., 2; 2005.05.31., 3 – Kétöles-patak: 2005.06.19., 1, TS – Martonos: 2005.06.01., 2, TS – Nádas-tó: 1995.08.07., 1, TS – Paloznaki-öböl: 2005.07.08., 6, TS – Parti utcai-kistó: 2004.08.10., 4, TS – Pálkövei-nádas: 1995.08.07., 1, TS – Sajkod (TS): 1995.08.21., 2; 2005.05.14., 3 – Sós-tó (Siófok): 1997.04.28., 3, TS – Szentpáli-berek: 2005.05.28., 2, TS – Töbruki-nádas: 2005.07.19., 4, TS – Tomaji-öböl: 2005.06.19., 2, TS – Tóközi-kistó: 2005.07.30., 3, TS – Úszói-berek (TS): 1995.08.23., 1; 1998.08.14., 4 – Vértó: 1995.08.06., 1, TS – Viriusztelep: 1995.07.29., 1, TS.

Exuvium: Budatava: 2005.06.05., 1, TS – Földvári-berek: 1995.08.05., 2, TS – Fűz-patak: 2005.08.14., 2, TS – Gólyás-berek: 1998.06.10., 5, TS – Hévízi-forrástó: 1998.09.04., 2, TS – Hullámtelepi-berek: 1998.06.16., 2, TS – Káptalanfüred: 2005.07.08., 3, TS – Kétöles-patak: 2005.06.19., 1, TS – Parti utcai-kistó: 2004.08.10., 2, TS – Tomaji-öböl: 2005.06.19., 3, TS.

Imágó: Aranyparti-berek: 1998.07.30., 2♂ 3♀, TS – Aszfóói-sarok: 2005.08.27., 3♂ 1♀, TS – Álgya-berek: 1998.08.14., 4♂ 1♀, TS – Bányató: 1997.07.15., 3♂ 5♀, TS – Bázsi-öböl (TS): 1991.07.18., 2♂ 1♀; 1991.08.05., 1♂ 4♀; 1991.08.09., 1♂ 3♀ – Berek-csatorna: 1996.07.11., 1♂ 2♀, TS – Bézsényi-bozót: 1992.08.25., 2♂, TS – Bocsidai-halastó: 1996.07.11., 2♂ 5♀, TS – Borjú-sziget: 2005.07.27., 2♂ 1♀, TS – Budatavai-ülepítő: 2005.08.14., 1♂ 1♀, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsi): 1995.07.29., 1♂ 1♀, TS – Burnót-torok: 2005.07.16., 2♂ 3♀, TS – Búdös-gáti-víz: 1998.07.22., 3♂ 1♀, TS – Császtai-nádas (TS): 1995.09.22., 2♂; 2005.07.16., 1♂ 2♀ – Csehi-Nagy-berek: 1990.06.18., 1♂ 2♀, TS – Csicsergő-sziget: 1998.06.16., 2♂ 1♀, TS – Déli-kereszt-csatorna (Keszthely): 2005.06.15., 1♂ 2♀, TS – Diás-strand: 1999.10.08., 2♂ 5♀, TS – Diás-sziget: 2005.06.14., 1♂ 1♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.08.27., 3♂ 1♀, TS – Fehér-parti-berek: 1995.08.05., 1♂, TS – Fonyódi-halastó: 1996.06.09., 4♂ 2♀, TS – Fonyó-rét: 1998.08.14., 1♂ 3♀, TS – Fonyó-réti-tó: 1992.07.01., 1♂ 3♀, TS – Földvári-berek (TS): 1995.07.28., 4♂ 1♀; 1998.07.22., 1♂ 3♀ – Földvári-halastó: 1998.06.25., 1♂ 3♀, TS – Fővenyesi-nádas: 1995.07.29., 2♂ 3♀, TS – Füredi-öböl: 2005.07.08., 1♂ 2♀, TS – Fűzfői-öböl (Balatonalmádi): 1996.07.07., 2♂ 1♀, TS – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.07.19., 1♂ 3♀, TS – Galamb-sziget: 1998.07.22., 1♀, TS – Hajdú-berek: 2005.07.27., 3♂ 1♀, TS – Hajó-rét: 2005.06.19., 1♂ 1♀, TS – Halkeltető-telep: 1998.07.19., 3♂ 2♀, TS – Hamvas-rét: 1999.07.03., 1♂ 2♀, TS – Hévízi-forrástó (TS): 1998.09.04., 1♀; 1998.10.05., 1♀ – Horgász-sziget: 1998.06.16., 2♂ 1♀, TS – Hullámtelepi-berek: 1998.06.16., 1♂ 3♀, TS – Imremajor: 2005.08.06., 3♂ 2♀, TS – Irmapuszta: 1995.06.11., 1♂ 2♀, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 4♂ 2♀; 1995.08.05., 2♀; 1995.09.21., 2♂ 5♀ – Kemencés-part: 1998.08.24., 2♂ 2♀, TS – Kender-áztató: 1996.07.08., 2♂ 3♀, TS – Kenesei-nádas: 2005.07.19., 1♂ 1♀, TS – Kerekedi-öböl (TS): 1991.07.18., 1♂ 1♀; 1991.08.05., 2♂ 3♀; 1991.08.09., 2♂ 1♀ – Kis-berki-rét: 1986.06.26., 1♂ 2♀, TS – Kígyós-árok: 1992.08.25., 1♂ 4♀, TS – Kocsmaházi-árok: 1992.08.25., 2♂ 2♀, TS – Köröshegyi-séd (Balatonföldvár): 1998.07.22., 3♂ 5♀, TS – Kút-völgyi-mocsár: 1998.07.07., 1♂ 3♀, TS – Lesencei-láp: 2005.08.19., 4♂ 2♀, TS – Libás: 1999.07.15., 1♂ 3♀, TS – Marót-völgyi-csatorna: 1998.06.10., 1♂ 4♀, TS – Martonosi-láp: 2005.08.06., 1♂ 2♀, TS – Nádas-tó: 1995.08.22., 2♂, TS – Nekota: 2005.08.06., 2♂ 2♀, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonfenyves): 2005.08.06., 1♂, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr): 2005.08.06., 2♂ 3♀, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonmáriafürdő): 1998.06.16., 2♂ 5♀, TS – Örvényesi-csónakkikötő: 1998.07.19., 1♂ 1♀, TS – Paloznaki-öböl: 2005.07.08., 3♂ 4♀, TS – Pálkövei-nádas: 1995.07.30., 2♂ 3♀, TS – Piroscser: 2005.06.19., 1♂ 1♀, TS – Pogány-völgyi-víz: 1996.07.03., 1♂ 2♀, TS – Rónai-berek: 2005.07.27., 1♂ 1♀, TS – Sajkod: 1995.09.22., 3♂ 1♀, TS – Sásos-berek: 2005.07.27., 1♂ 2♀, TS – Sós-tó (Siófok): 1998.06.25., 1♀, TS – Szakolc-horgásztó: 1998.07.22., 2♂ 1♀, TS – Szemesi-berek: 1998.07.22., 1♂ 2♀, TS – Szent György-horgásztó: 2005.07.27., 2♂ 3♀, TS – Szent Mihály-domb: 1999.09.24., 1♂ 1♀, TS – Szigligeti-horgásztanya: 2005.06.19., 2♂ 1♀, TS – Szigligeti-öböl (Balatonederics): 1995.07.30., 1♂, TS – Szőlőtelepi-berek: 1998.06.16., 1♂ 2♀, TS – Töbruki-nádas: 2005.07.08., 2♂ 1♀, TS – Tomaji-öböl (TS): 1991.07.18., 1♂ 1♀; 1991.08.05., 1♂ 4♀; 1991.08.09., 2♂ 3♀ – Tóközi-berek: 1997.08.14., 1♂ 1♀, TS – Tóközi-kistó: 2005.07.27., 3♂ 2♀, TS – Tőreki-halastavak: 1997.08.14., 2♂ 3♀, TS – Úszói-berek: 1995.08.08., 2♂ 1♀, TS – Üdülőfalutó: 1998.07.09., 1♀, TS – Vértó (TS): 1995.07.29., 1♂; 1995.08.06., 1♀; 2005.07.16., 2♂ 3♀ – Viriusztelep: 1995.07.29., 1♀, TS – Vörsi-berek (TS): 1988.08.11., 1♂ 2♀; 1998.06.10., 3♂ 2♀ – Zala (Balatonhídvég): 2005.06.15., 1♂, TS – Zala-berek: 2005.07.01., 1♂ 1♀, KZ – Zala-torok: 1998.07.07., 1♂ 2♀, TS – Zamárdi-berek: 1998.07.09., 1♂ 1♀, TS – Zimányi-árok: 1998.09.27., 1♀, TS.



A hegyi szitakötő (*Cordulegaster bidentatus*) lárvabőrének feje alul- és felülnézetből, a vízből kivált mészkőbevonattal



A hegyi szitakötő (*Cordulegaster bidentatus*) frissen kibújt nőténye a lárvabőrrel



Az Ösküi-víz kibetonozott szakasza,
tömegesen fejlődik benne a *Libellula depressa*



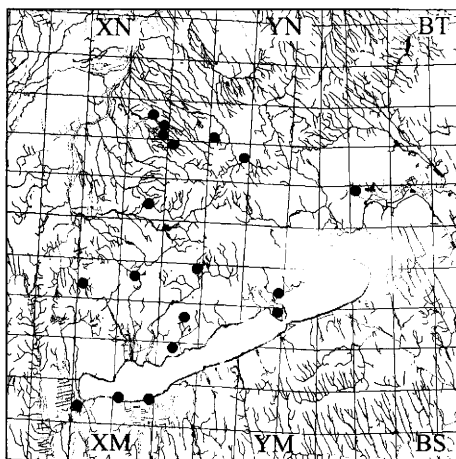
A közönséges vagy laposhasú acsa
(*Libellula depressa*) lárvája



A közönséges acsa (*Libellula depressa*) lárvabőre. Az állat meddőhányó melletti tenyészőhelyen fejlődött, bőrét vastagon borítja a vízből ráakódott bauxit.

***Sympetrum pedemontanum pedemontanum* (ALLIONI, 1766) – Barnacsíkos szitakötő**

Nyugat-szibíriai faunaelem, főleg Közép-, Dél- és Kelet-Európában elterjedt. Magyarországon szórványos előfordulása (I.) szitakötő, a síkságok és a középhegységek viszonylag kevés pontján gyűjtötték. Lárva főleg folyóvizekben él. A Bakonyvidéken és a Balaton-medencében az országosnál elterjedtebbnek bizonyult, de néhány kistájon (Keszthelyi-hegység, Tapolcai-medence, Nagy-berek) még nem sikerült megtalálni (78. ábra). Irodalmi adatok: 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 26, 27, 29, 34, 38, 42, 51, 53 (I. táblázat).



78. ábra: A *Sympetrum pedemontanum* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: Külső-tó: 1993.07.25., 1, TS – Meleg-víz (Nyirád): 2001.08.10., 2, TS.

Exuvium: Meleg-víz (Nyirád): 2001.08.10., 1, TS.

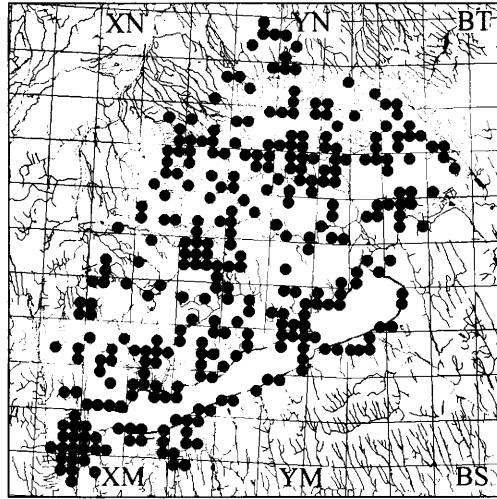
Imágó: Barkás-tó: 1999.09.06., 2♂ 1♀, TS – Karszt-horgásztó: 2003.06.25., 1♂, TS – Külső-tó (TS): 1989.08.01., 2♂ 1♀; 1993.07.25., 1♂; 1993.08.12., 1♂ – Marcal: 1997.07.09., 3♂ 1♀, TS – Meleg-víz (Nyirád): 2001.08.10., 2♂ 1♀, TS – Nagy-tó: 1998.07.24., 1♂ 3♀, TS – Salföld: 1989.07.30., 1♂, DGY – Vörös János-séd: 1999.08.14., 1♂, TS.

Balaton-medence:

Imágó: Fenyvesi-berek: 1995.07.31., 1♂, TS – Szőlőtelepi-berek: 1992.07.11., 3♂ 1♀, TS – Vörsi-berek: 1988.08.11., 1♂, TS.

***Sympetrum sanguineum sanguineum* (MÜLLER, 1764) – Alföldi szitakötő**

Holomediterrán faunaelem, Európának csaknem minden részében előfordul. Megtalálható Észak-Afrikában és Nyugat-Szibériában is. Magyarországon általánosan elterjedt, gyakori előfordulása (IV.) faj. Lárva elsősorban állóvizekben fejlődik, de gyakran felbukkan vízfolyásokban is. A Bakonyvidéken és a Balaton-medencében mindenfelé gyűjtötték. Különösen gyakorinak bizonyult az Északi-Bakonyban és a Balaton környékén, főleg a Kis-Balaton-medencében (79. ábra). Irodalmi adatok: 1, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 35, 37, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 48, 49, 51, 52, 53, 55 (I. táblázat).



79. ábra: A *Sympetrum sanguineum* lelőhelyei

Bakonyvidék:

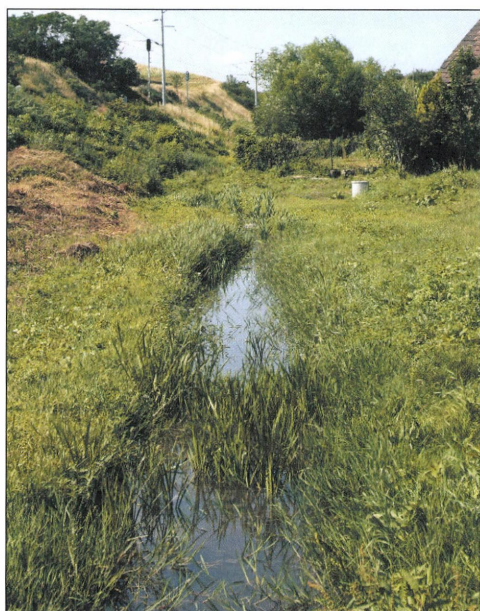
Lárva: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 5, TS – Aranyos-kút (TS): 2004.03.21., 5; 2004.07.05., 2 – Balatonhenye-tározó: 1999.07.31., 2, TS – Baláta-horgásztó: 1998.08.30., 1, TS – Baláta-patak: 2001.05.10., 3, TS – Bánta-horgásztó: 2001.07.09., 1, TS – Bántai-vízfolyás (Öskü): 2005.07.03., 7, TS – Bolgár-földi-ér (TS): 1998.07.31., 1; 1998.08.01., 1 – Bornát-ér (Bakonytérd): 1999.04.01., 2, TS – Borostyán-tó: 1999.08.26., 2, TS – Burnót-patak (Kővágóörs): 2001.05.22., 1, TS – Büdös-tó (Öcs) (TS): 2005.05.27., 3; 2005.07.25., 5 – Cseri-tó: 2002.07.24., 4, TS – Csomba-gödör: 2005.07.24., 7, TS – Csőszpusztai-tó (TS): 1999.08.11., 3; 2005.06.11., 4 – Csőszpusztai-füzes (TS): 1999.08.11., 1; 1999.08.11., 3; 2005.06.11., 9 – Dolina-tározó: 2001.06.08., 2, TS – Dozmat-rét: 1998.07.24., 1, TS – Esztergályi-kút: 1988.07.20., 3, TS – Ferenc-forrástó: 2005.08.06., 1, KZ – Gyulafirátóti-halastó: 1998.09.16., 1, TS – Gyékényes-tó: 2001.06.08., 2, TS – Hajmápuszta: 2004.07.08., 1, TS – Hegy-tó (TS): 1997.06.09., 4; 2005.06.03., 15 – Hosszú-földeki-csermely: 2000.06.07., 1, TS – Inotai-mocsár: 2001.05.23., 3, TS – Kardosréti-tó: 2001.06.08., 1, TS – Karthauzi-záportározó: 1999.09.01., 2, TS – Kálvária-föld: 1999.08.04., 3, TS – Kettős-tavak: 1998.08.17., 1, BP – Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 1, TS – Kisösküi-forrástó: 2001.06.27., 2, TS – Köcsi-tó: 2005.08.27., 2, TS – Kőkényes: 1999.08.04., 2, TS – Körös-hegy: 2005.06.11., 7, TS – Külső-tó: 1989.07.21., 2, TS – Laczkó-forrás: 1998.09.23., 2, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.08.13., 1; 2005.08.27., 2 – Mecséri-égeres: 1999.04.04., 1, TS – Meleg-víz (Nyírad) (TS): 1998.07.24., 4; 2005.07.06., 3 – Mikládi-tömpölő: 2001.04.25., 2, TS – Nagyteveli-tározó: 2005.06.07., 2, TS – Nagy-tó: 1998.07.24., 5, TS – Sásos-mocsár: 1999.09.13., 3, TS – Stefánia-tó: 2000.05.31., 1, TS – Szarvaskúti-bükkös: 1999.08.26., 4, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1998.08.02., 1; 1999.08.02., 2 – Szarvaskúti-tó: 1999.08.02., 1, TS – Szápári-horgásztó (TS): 1999.04.04., 2; 1999.08.29., 2 – Szilvási-vízfolyás: 2001.05.30., 1, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 7, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 2, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 7, TS – Új-tó: 2005.07.20., 5, TS – Vár-völgy (Vállus): 1999.09.01., 5, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 2, TS – Vörös János-séd (TS): 1999.08.14., 2; 2005.07.10., 3.

Exuvium: Bolgár-földi-ér: 1998.07.31., 1, TS – Csőszpusztai-füzes (TS): 1999.08.11., 3, TS – Hajmápuszta: 2004.07.08., 2, TS – Kőkényes: 1999.08.04., 2, TS – Nagy-tó: 2005.08.13., 3, TS – Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.24., 5, TS – Padragi-víz: 1990.07.18., 1, TS – Rándzsó-réti-tó: 1999.08.22., 2, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1998.08.02., 1; 1999.09.19., 1 – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 6, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 1, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 1, TS – Vörös János-séd: 2005.07.10., 1, TS.

Imágó: Akai-tavak: 2005.07.07., 2♂ 1♀, TS – Akli: 1999.09.30., 2♂, TS – Alsó-tó (TS): 2000.06.28., 1♀; 2005.07.03., 4♂ 6♀ – Attyai-láprét: 2005.08.19., 1♂ 2♀, TS – Aranyos-kút: 2004.10.03., 3♂ 2♀, TS – Bakonygyepesi-tó: 1999.09.01., 4♂ 5♀, TS – Bakonynánai-vízfolyás: 1998.09.24., 2♂ 1♀, TS – Balatonhenye-tározó (TS): 1998.08.25., 3♂; 1999.07.31., 5♂ 2♀ – Baláta-horgásztó: 1999.10.28., 1♂ 2♀, TS; 1998.08.30., 3♂ 1♀, TS; 2002.08.05., 1♂ 1♀, TS; 2002.08.05., 1♂, BJ – Balinkabánya: 2002.08.05., 1♂ 1♀, TS – Balinkabányai-mocsár:



A pataki szitakötő (*Orthetrum brunneum*) idős hímje



Az Ösküi-víz Öskü belterületén,
kedvező élőhely a szitakötő lárvák számára



A Lesencei-láp maradványa, az
Orthetrum brunneum egyik élőhelye



Aszályos években a sekélyebb állóvizek gyakran kiszáradnak.
A képen a Kálomisz-tó medre 2005 nyarán.



A Buga-szegi-berek teljesen kiszáradt medre 2003 őszén. 2004-ben újra víz alá került, 2005-re részben szitakötőkkel is benépesült.

2001.06.08., 2♂, TS – Barkás-tó: 2005.07.01., 2♂ 2♀, TS – Bazaltbánya: 1996.07.16., 1♂, TS – Bántai-vízfolyás (Öskü): 2005.07.03., 2♂ 1♀, TS – Bántai-vízfolyás (Várpalota) (TS): 2001.07.09., 2♂ 1♀; 2002.07.24., 2♂ 1♀ – Bányagödör-mocsár (TS): 1999.09.07., 1♀; 1999.09.29., 4♂ 1♀ – Bányatelep: 2002.08.20., 3♂, BJ – Bányatelepi-horgászto (TS): 1998.08.23., 1♂ 3♀; 2001.08.10., 3♂, 2♀; 2002.08.20., 2♂ 1♀ – Beszállói-tó: 2000.06.28., 2♂, TS – Bika-tó (TS): 1988.08.03., 17♂ 11♀; 2005.07.01., 4♂ 2♀ – Bittva (Bakonyjakkó): 2005.08.20., 2♂ 1♀, TS – Bittva (Kup): 2005.08.01., 1♂ 2♀, TS – Bombatólcsér-mocsár (TS): 1998.08.23., 4♂ 2♀; 2001.08.10., 4♂ 2♀ – Bornát-ér (Bakonypéterd) (TS): 2004.07.08., 1♂ 2♀; 2005.06.25., 3♂ 4♀ – Bornát-ér (Lázi): 1997.07.06., 2♂ 1♀, TS – Borostyán-kút: 2001.08.08., 1♂, MD – Borostyán-tó (TS): 1999.08.26., 2♂; 1999.09.30., 2♂; 2002.10.20., 1♂ 2♀; 2002.10.27., 7♂ 2♀ – Boszorkány-tó: 2000.08.24., 4♂ 2♀, TS – Bödön-kút: 1998.10.10., 2♀, TS – Burok-völgy (Isztimér): 1999.09.29., 1♂, TS – Búvár-tó (TS): 1998.08.23., 1♂; 2001.08.10., 1♂ 1♀ – Büdöskút: 1999.09.24., 2♂ 1♀, TS – Büdös-tó (Öcs): 2005.07.25., 17♂ 12♀, TS – Cigány-berek-alja: 2001.09.24., 1♂, TS – Cuha (Bakonszentkirály): 2005.06.25., 1♂ 3♀, TS – Csárda-völgyi-patak: 1996.06.26., 1♂ 1♀, TS – Cseri-tó: 2000.06.28., 1♂, TS; 2002.07.24., 4♂ 1♀, TS; 2002.07.24., 1♂, BJ – Csetényi-patak: 1996.09.09., 3♂ 1♀, TS – Csicsó-völgyi-tározó: 2001.08.13., 1♂, TS – Csigere-patak (Ajka): 2001.08.10., 1♂ 4♀, TS – Csigere-patak (Devecser): 2001.08.10., 6♂ 1♀, TS – Csomba-gödör: 2005.07.24., 3♂ 2♀, TS – Csónakázó-tó (Ajka): 2005.08.02., 1♂ 1♀, TS – Csónakázó-tó (Veszprém): 1998.08.10., 1♂ 4♀, TS – Csőszpusztai-tó (TS): 1999.08.11., 8♂ 3♀; 1999.09.29., 5♂ 2♀ – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó) (TS): 2002.08.05., 3♂ 1♀; 2005.07.07., 4♂ 2♀ – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2005.07.07., 2♂ 3♀, TS – Csurgó-kút: 2005.08.01., 1♂ 2♀, TS – Darza-patak (Nagygyimót): 2005.08.20., 1♂ 1♀, TS – Dolina-tározó (TS): 2001.07.10., 1♂ 3♀; 2001.08.13., 1♂ – Dolomitbánya: 1999.09.28., 3♂ 4♀, TS – Erdész-tó: 1997.07.16., 3♂ 2♀, TS; 2002.08.05., 3♂ 2♀, TS; 2002.08.05., 4♂ 1♀, BJ – Fekete-berki-vízfolyás (Súr): 1997.07.10., 1♂, TS – Fekete-tó: 1987.08.26., 1♂ 3♀, VT – Feketevíz-éri-tavak: 2005.06.18., 3♂ 2♀, TS – Feketevízpuszta: 1999.09.07., 2♂ 5♀, TS – Felső-Hajagos: 1990.07.18., 2♂ 3♀, TS – Felső-tó: 2000.06.28., 2♂, TS; 2002.07.24., 2♂, TS; 2002.07.24., 1♂ 1♀, BJ – Fenyőfői-ősfenyves: 1989.09.12., 2♀, TS – Ferenc-forrástó (TS): 1999.09.29., 2♂; 2003.06.25., 3♂ 4♀ – Főt-kút: 1999.08.24., 6♂ 2♀, TS – Füzes-ér: 2005.07.06., 2♂ 3♀, TS – Füzeti-tó (TS): 1998.09.28., 4♂ 5♀; 1999.10.08., 1♂ 4♀ – Gaja (Bakonycsérnye): 2005.07.07., 2♂ 3♀, TS – Gaja (Bakonyháza): 2005.07.31., 1♂ 2♀, TS – Gaja (Balinka): 2005.07.07., 1♂ 4♀, TS – Gaja (Bodajk): 2005.07.07., 3♂ 2♀, TS – Gerence (Bakonykoppány): 2005.07.24., 1♂ 2♀, TS – Grábler-tó: 1999.10.11., 1♂ 2♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.10.11., 3♀; 1999.08.19., 2♀; 1999.09.11., 1♂ 3♀; 1999.09.18., 3♂; 2005.07.20., 7♂ 5♀ – Hajmápusztai-horgászto (TS): 2000.06.27., 1♂ 3♀; 2004.07.08., 7♂ 2♀ – 2005.06.25., 16♂ 11♀ – Hétházpuszta: 1999.09.29., 1♂, TS – Hubertlak: 1999.08.14., 2♂, TS – Hudi-földek: 1999.08.26., 6♂ 2♀, TS – Ilkapusztai-kavicsbányató: 2005.08.19., 1♂ 3♀, TS – Inotai-tározó (TS): 2000.07.23., 4♂ 1♀; 2005.07.03., 5♂ 4♀ – Jáger-réti-tó: 1980.07.08., 1♀, CSM – Kaposi-tározó: 1999.08.18., 3♂ 4♀, TS – Karszt-horgászto (TS): 1999.10.11., 2♂ 3♀; 2001.07.09., 4♂ 1♀ – Karthauzi-záportározó (TS): 1999.09.01., 2♂ 1♀; 2001.08.10., 1♂ 1♀; 2002.08.20., 1♂ – Kális-tó: 1998.09.29., 3♂, TS – Kálomisz-tó: 1999.09.26., 1♂ 7♀, TS; 2005.08.13., 1♂, KZ; 2005.08.13., 2♂ 1♀, TS – Káloz-patak: 2000.07.23., 3♂ 5♀, TS – Kálvária-föld: 1999.08.04., 4♂ 1♀, TS – Kálvária-völgyi-tározó (TS): 2000.08.15., 6♂ 2♀; 2001.08.10., 3♂ 1♀ – Kettős-tavak: 1998.08.17., 1♂, BP; 1999.09.26., 7♂ 2♀, TS; 2005.07.17., 3♂ 2♀, TS – Kettős-tó: 2005.08.13., 1♂ 1♀, TS – Kinizsi-forrás: 2005.07.25., 1♂ 2♀, TS – Királykúti-mocsárerdő: 2005.07.17., 7♂ 4♀, TS – Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 2♂ 3♀, TS – Kinizsi-forrás: 1999.09.24., 1♂ 4♀, TS – Király-kúti-erdő: 1998.09.12., 1♂, TS – Királyszállás: 1999.09.29., 4♂ 1♀, TS – Kis-sédi-halastó: 2005.08.01., 1♂ 1♀, TS – Kis-völgyi-csermely: 1999.08.04., 2♂, TS – Kisgyóni-mocsár: 1999.09.07., 3♂ 5♀, TS – Kishajmápuszta: 2000.06.27., 1♂ 2♀, TS – Kisőskői-forrástó: 2000.07.23., 4♂ 1♀, TS – Kis-séd: 2005.08.19., 1♂ 3♀, TS – Kis-tó: 2005.07.25., 7♂ 5♀, TS – Kígyós-patak (Nyírad): 2001.08.10., 2♂ 3♀, TS – Kígyós-patak (Szóc): 2005.07.05., 2♂ 6♀, TS – Kolontári-horgászto: 2005.08.02., 1♂ 2♀, TS – Koloska-völgy: 1990.07.19., 1♂, TS – Koppányi-kistó: 1999.08.24., 4♂ 2♀, TS – Kornyi-tó (Köveskál): 1988.08.03., 5♂ 2♀, TS – Köcsi-tó (TS): 1999.10.02., 6♂ 1♀; 2005.07.03., 1♂ 2♀ – Kökényes (TS): 1999.08.04., 2♂ 5♀; 1999.09.05., 2♂ – Köleskepe: 1988.08.08., 3♂ 7♀, TS – Köteles-ér (TS): 1998.09.11., 1♂ 3♀; 1999.09.13., 1♂ – Kövesgyűrűpuszta: 2005.10.07., 2♂, TS – Köveskáli-tavak: 1988.08.03., 5♂ 2♀, TS – Középső-Hajag: 1999.08.10., 1♂, TS – Középső-Hajagos: 1990.07.18., 2♂ 1♀, TS – Kőrös-hegy: 1999.09.18., 2♂, TS – Kupi-erdő: 1989.08.31., 1♂ 2♀, TS – Külső-tó (TS): 1989.07.21., 2♂ 1♀; 1989.09.18., 8♂ 5♀; 1990.07.19., 1♂; 1993.07.25., 7♂ 2♀; 1993.08.12., 6♂ 4♀; 1993.09.13., 8♂ 6♀; 1993.09.22., 3♂ 5♀; 1993.10.05., 4♂ 9♀ – Lovasi-tározó (TS): 1998.08.07., 2♂; 1998.08.13., 2♂; 1999.10.02., 8♂ 1♀; 2004.07.07., 6♂ 4♀; 2005.07.08., 3♂ 8♀ – Lovászpatonai-halastó: 1988.09.30., 2♂ 1♀, TS – Lőrinczi-tó: 2000.08.15., 6♂ 2♀, TS; 2001.08.10., 2♂ 3♀, TS; 2002.08.20., 2♂, TS; 2002.08.20., 1♂, BJ – Lőrinczi-úti-tavak: 2005.07.05., 3♂ 2♀, TS – Lugodi-kistó (TS): 2001.08.13., 1♂ 1♀; 2005.06.27., 2♂ 1♀ – Majolikagyári-

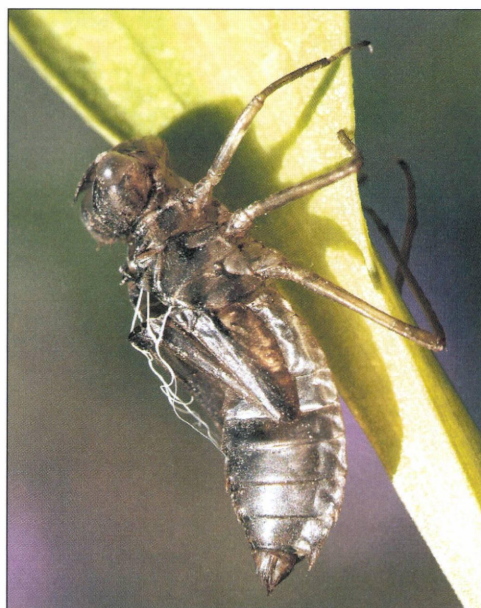
horgásztó (TS): 1998.08.23., 3♂ 4♀; 2001.08.10., 3♂ 2♀; 2002.08.20., 1♂ 2♀ – Marcal: 1997.07.09., 1♂ 2♀, TS – Mecséri-égeres (TS): 1998.08.29., 3♂; 1998.09.25., 3♂ 5♀ – Mecsértelapi-mocsár (TS): 1998.09.25., 1♂ 3♀; 1999.09.07., 2♂ 7♀; 2001.07.10., 3♂ 4♀ – Meleg-víz (Csabrendek): 1977.07.08., 1♀, HAV – Meleg-víz (Nyírad) (TS): 2001.08.10., 3♂ 1♀; 2002.09.10., 2♂ 1♀; 2005.07.06., 2♂ 3♀ – Meleg-víz (Zalagyömörő): 1988.08.20., 2♂ 1♀, TS – Menyeki-tó: 2005.08.11., 1♂ 3♀, TS – Meyer-horgásztó (TS): 1999.08.24., 4♂ 1♀; 2005.07.17., 3♂ 2♀ – Miklád (TS): 1999.10.11., 2♂ 1♀; 1999.11.01., 1♂ – Monostori-tó: 1997.09.12., 2♂ 5♀, TS – Mosó-kút: 1999.10.08., 1♂ 1♀, TS – Nagy-bivalyos-tó: 2000.06.28., 1♂, TS – Nagytárkányi-horgásztó: 2005.07.05., 7♂ 8♀, TS – Nagytárkányi-kishorgásztó: 2005.07.05., 2♂, TS – Nagyteveli-tározó: 1998.08.20., 1♂ 3♀, TS – Nagy-tó: 2005.08.13., 2♂ 1♀, KZ – Nagy-tó (TS): 1998.09.28., 3♂ 5♀; 1999.09.24., 1♂ 4♀; 2005.07.25., 9♂ 7♀; 2005.08.13., 14♂ 11♀ – Ördög-rét: 2005.06.27., 4♂ 2♀, TS – Öreg-séd (Bakonybél): 1999.08.24., 3♂ 4♀, TS – Örvényesi-séd: 1999.08.08., 1♂ 4♀, TS – Padragi-víz: 2001.08.10., 3♂ 2♀, TS – Parkerdő: 2005.08.02., 4♂ 2♀, TS – Pálínkaházikistavak: 2005.06.24., 5♂ 3♀, TS – Pándzsa (Pannonhalma): 1999.08.22., 6♂ 2♀, TS – Pándzsa (Ravasz): 2005.06.25., 3♂ 1♀, TS – Pápai-Bakony-ér, Remete: 1999.08.25., 1♂ 5♀, TS – Perei-ér: 1999.09.07., 2♂ 3♀, TS – Pisztrángos-tó (Fenyőfő): 1989.09.12., 3♂ 1♀, TS – Pisztrángos-tó (Németbánya): 1990.07.18., 2♂, TS – Ragonyai-forrástó: 2005.07.25., 8♂ 5♀, TS – Ravazdi-halastó: 1988.09.30., 2♂ 4♀, TS – Rákhegyi-vízfolyás: 2005.07.07., 1♂ 1♀, TS – Rándszó-réti-tó: 1999.08.22., 6♂ 2♀, TS – Remetei-tározó: 1998.08.20., 2♀, TS – Romándi-halastó (TS): 1988.09.30., 8♂ 5♀; 1998.08.19., 1♀; 2005.06.25., 4♂ 3♀ – Röhe-víz: 2005.07.25., 2♂ 5♀, TS – Savanyú-rét: 1999.08.22., 4♂ 1♀, TS – Sárcsikút: 2005.06.20., 2♂ 1♀, TS – Sárosfői-halastavak: 1999.09.01., 3♂ 2♀, TS – Sásdi-rét: 2005.08.19., 1♂ 1♀, TS – Sásos-mocsár: 1999.09.12., 5♂ 2♀, TS – Sásos-patak: 2005.07.31., 2♂ 1♀, TS – Sás-tó: 2005.08.02. 3♂ 5♀, TS – Sokorói-Bakony-ér (Bakonytamási): 2005.08.18., 3♀, TS – Sokorói-Bakony-ér (Nagydém): 1988.09.30., 1♂ 1♀, TS – Som-berek-séd: 2005.07.24., 3♂ 2♀, TS – Sós-tó (Köveskál): 1985.07.03., 1♂ 4♀, TS – Sörke-rét: 2005.10.07., 1♂ 2♀, TS – Sötét-berki-árok: 1998.08.30., 2♂, TS – Suttonyimellékág: 1999.08.14., 1♂ 4♀, TS – Sári-halastó: 2005.06.18., 4♂ 6♀, TS – Szarvaskút: 2000.10.04., 3♂ 6♀, TS – Szarvaskúti-bükkös: 1999.08.26., 1♂ 3♀, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya: 1999.09.19., 2♀, TS – Szarvaskúti-tó (TS): 1998.08.12., 1♂ 4♀; 1998.08.22., 2♂; 1998.09.23., 4♂ 1♀; 1998.10.11., 2♀; 1999.08.26., 3♂ – Szarvas-tó: 2005.07.17., 1♂ 5♀, TS – Szápári-horgásztó: 1998.08.29., 2♂ 3♀, TS; 1999.10.28., 5♂ 1♀, TS; 2001.07.10., 3♂ 1♀, TS; 2002.08.05., 2♂, TS; 2002.08.05., 1♂, BJ – Száraz-Gerence: 1999.08.14., 4♂ 1♀, TS; 1999.09.18., 4♂ 1♀, TS; 2001.08.08., 1♀, MD – Széki-tó: 1999.09.01., 1♀, TS; 2002.08.20., 2♂, TS; 2002.08.20., 1♂ 1♀, BJ – Szépalmai-tó: 1999.08.15., 2♂ 5♀, TS – Szömörke-völgy: 1999.08.26., 2♂, TS – Tánki-tó: 1999.10.08., 3♂ 1♀, TS – Tapolca-patak (Raposka) (TS): 2001.08.10., 2♂ 1♀; 2005.09.02., 1♂ 3♀ – Tapolca-patak, Hatosmalom: 2005.07.06., 1♂ 2♀, TS – Tas-rét: 2005.07.31., 3♂ 2♀, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 1♂ 1♀, TS – Téglagyári-kiszívek: 2005.06.27., 3♂ 2♀, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 2♂ 6♀, TS – Téglaházi-tó: 2005.07.05., 3♂ 2♀, TS – Tobó-tó: 2005.06.11., 1♂ 2♀, TS – Torna (Kislód): 2005.08.02., 1♂ 1♀, TS – Tódi-mező: 1997.09.09., 2♂, TS – Tódi-mocsár (TS): 1997.09.09., 7♂ 3♀; 1999.09.28., 2♂ 4♀ – Tófeji-halastó: 2005.07.05., 2♂ 7♀, TS – Tótelki-mocsár: 2005.07.25., 6♂ 5♀, TS – Tóvári-patak: 1997.07.09., 4♂ 3♀, TS – Új-tó: 2005.07.20., 2♂ 3♀, TS – Vaditató (TS): 1989.10.17., 2♀; 1999.08.14., 2♀ – Vadkacsa-tó: 2005.08.01., 1♂ 1♀, TS – Vállus: 1996.09.09., 2♂ 4♀, TS – Városlód: 2002.08.20., 1♂ 1♀, BJ – Vár-völgy (Vállus) (TS): 1996.09.09., 2♂ 1♀; 1999.09.01., 1♂ 3♀ – Vázsonyi-halastó: 1999.09.26., 6♂ 2♀, TS – Velegi-tó: 2001.06.30., 5♂ 4♀, TS – Velegi-vízfolyás (Bodajk): 2005.07.07., 3♂ 4♀, TS – Vindornyai-láp: 2005.06.14., 2♂ 1♀, TS – Völgyi-kistó: 2005.08.13., 2♂ 2♀, TS – Vörös János-séd (TS): 1989.09.02., 15♂ 7♀; 1989.10.17., 2♂; 1990.07.31., 2♂ 1♀; 1992.07.20., 6♂ 2♀; 1999.08.14., 3♂; 2005.06.24., 2♂ 3♀; 2005.07.10., 1♂ 2♀ – Zagytáróló: 2005.08.02., 1♂ 2♀, TS – Zalaszántói-tározó: 1996.09.09., 4♂ 2♀, TS – Zsidi-rét: 1996.09.09., 1♂, TS – Zsidó-tó: 1998.08.23., 2♂ 1♀, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Ábrahádi-nádas (TS): 1995.07.30., 2; 1995.08.07., 1; 1995.08.22., 5 – Álgya-berek: 1998.08.14., 4, TS – Badacsonyi-nádas: 1995.07.30., 4, TS – Bozót (Fonyód): 2005.07.27., 3, TS – Böngyér: 1995.08.23., 2, TS – Bugaszegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1995.07.29., 3; 1995.08.21., 1 – Császtai-nádas (TS): 1995.07.29., 1; 1995.08.06., 3 – Csehi-Nagy-berek: 2005.05.30., 2, TS – Csicsergő-sziget: 1995.07.31., 1, TS – Endrédi-patak (Zamárdi) (TS): 1997.08.14., 3; 1999.06.25., 2 – Édenkerti-tó: 1997.04.28., 2, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 1; 1995.08.05., 3; 1995.08.20., 1 – Fenék-nádas: 1995.07.31., 2, TS – Földvári-berek (TS): 1995.07.28., 2; 1995.08.05., 3 – Fővenyesi-nádas: 1995.07.29., 2, TS – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 4; 1995.08.05., 3 – Fűz-patak (TS): 2005.06.09., 4; 2005.06.25., 2; 2005.08.14., 1 – Gólyás-berek: 1998.06.10., 4, TS – Homokos: 2005.05.29., 1, TS – Káptalanfűred (TS): 1995.07.28., 2; 1995.08.20., 1; 2005.07.08., 3 – Kemencés-part: 1995.07.30., 2, TS – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 1; 1995.08.05., 3; 1995.08.20., 1; 1997.05.31., 2 – Kerekedi-öböl (TS): 1995.07.28., 2;



Alföldi szitakötő
(*Sympetrum sanguineum*) hím és nőstény
(in copula)



Az alföldi szitakötő
(*Sympetrum sanguineum*) lárvabőre



Az alföldi szitakötő (*Sympetrum sanguineum*) nősténye



Téglagyári gödörben képződött
vizes élőhely (Bakonyszentlászló)



A gyakori szitakötő (*Sympetrum striolatum*) lárvája



A gyakori szitakötő (*Sympetrum striolatum*) frissen kibújt nőténye a lárvabőrrel

1995.08.05., 1 – Kőhídi-árok: 2005.05.29., 1, TS – Martonos: 2005.06.01., 3, TS – Martonosi-láp: 2005.06.01., 1, TS – Mihályházi-nádas (TS): 1995.07.31., 4; 1995.08.08., 2 – Nagy-berek: 1995.07.30., 3, TS – Nádas-tó: 1995.07.30., 2, TS – Olajipari-horgásztanya: 1995.07.31., 3, TS – Pálkövei-nádas (TS): 1995.07.30., 3; 1995.08.07., 1 – Riviera-kemping (TS): 1995.07.28., 2; 1995.08.20., 3 – Sajkod: 1995.07.29., 4, TS – Sós-tó (Siófok): 1998.04.27., 5, TS – Szabadi-berek: 1997.04.28., 2, TS – Szákoló-horgásztó: 1998.04.27., 1, TS – Szemesi-berek: 1995.08.06., 2, TS – Szigligeti-horgásztanya: 1998.08.24., 3, TS – Töbrük: 2005.07.03., 9, TS – Töbruki-nádas (TS): 1995.07.28., 1; 2005.06.09., 3; 2005.07.08., 1 – Tóközi-berek: 1997.08.14., 1, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 2; 1995.08.08., 2 – Vérkút (TS): 1995.07.29., 1; 1995.08.06., 2 – Viriusztelep: 1995.07.29., 2, TS – Zala-berek: 2005.07.01., 3, TS – Zalavári-víz (TS): 2005.06.14., 1; 2005.07.01., 3 – Zimányi-árok: 1995.06.24., 1, TS.

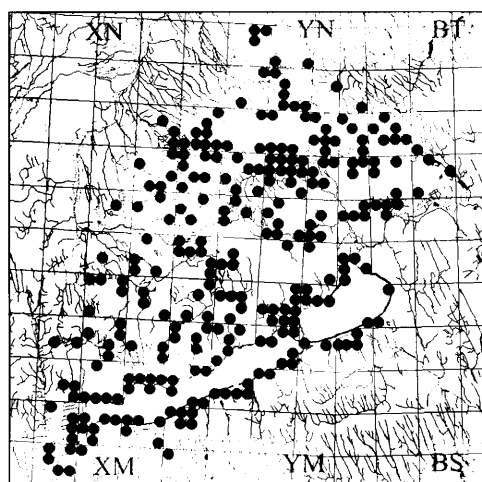
Exuvium: Álgya-berek: 1998.08.14., 3, TS – Badacsony-nádas (TS): 1995.08.22., 1; 1995.09.23., 2 – Böngyér: 1995.09.24., 2, TS – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 1995.07.29., 1, TS – Fehér-parti-berek: 1995.07.28., 1, TS – Fenék-nádas (TS): 1995.08.08., 3, TS – Fővenyesi-nádas: 1995.07.29., 1, TS – Füz-patak (TS): 2005.06.25., 2; 2005.08.14., 3; 1998.06.10., 2 – Gólyás-berek: 1998.06.10., 2, TS – Káptalanfüred: 1995.07.28., 1; 1995.08.20., 3, TS – Kemencés-part (TS): 1995.07.30., 3; 1995.08.22., 2 – Kenesei-nádas: 1995.07.28., 1, TS – Mihályházi-nádas: 1995.07.31., 2, TS – Nagy-berek: 1995.07.30., 2, TS – Nádas-tó (TS): 1995.07.30., 1; 1995.08.22., 1 – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.07.31., 1; 1995.08.23., 2 – Riviera-kemping: 1995.08.05., 2, TS – Szigligeti-horgásztanya: 1998.08.24., 1, TS – Töbruki-nádas: 2005.06.09., 2, TS – Tóközi-berek: 1997.08.14., 2, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 1; 1995.09.24., 1.

Imágó: Akali-nádas: 1998.07.19., 3♂ 4♀, TS – Alsó-Billege: 2005.06.19., 1♂ 3♀, TS – Ábrahádi-nádas (TS): 1995.08.07., 2♀; 1995.09.23., 3♂ – Badacsony-nádas (TS): 1995.07.30., 6♂ 2♀; 1995.08.07., 3♂ 1♀; 1995.08.22., 4♀; 1995.09.23., 1♂ – Balaton-berek: 1997.06.15., 1♂, TS – Bányató: 1997.08.14., 5♂ 4♀, TS – Békás-árok: 1998.07.30., 4♂ 3♀, TS – Békás-tói-vízfolyás: 1997.07.15., 2♂ 3♀, TS – Bélatelepi-berek: 1996.07.03., 1♂ 2♀, TS – Bézsényi-bozót: 2005.07.27., 2♂ 1♀, TS – Bozót (Balatonszemes): 1998.07.09., 4♂ 2♀, TS – Bozót (Fonyód): 2005.07.27., 1♂ 2♀, TS – Bozót (Raposka): 2005.09.02., 3♂ 2♀, TS – Böngyér (TS): 1995.07.31., 1♂; 1995.08.08., 3♂ 2♀; 1995.08.23., 1♂; 1995.09.24., 2♂ 7♀ – Budatava (TS): 1991.07.01., 5♂ 3♀; 1991.08.05., 2♂ 1♀; 1991.08.09., 1♂ 2♀ – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1995.07.29., 4♂ 7♀; 1995.08.06., 3♂ 1♀; 1995.08.21., 8♂ 5♀; 1995.09.22., 3♂ 1♀ – Cincge-patak: 1997.08.14., 3♂ 3♀, TS – Császtai-nádas (TS): 1995.07.29., 3♂ 4♀; 1995.08.06., 4♀; 1995.08.21., 2♂ 5♀; 1995.09.22., 1♂ 6♀ – Csicsergő-sziget (TS): 1995.07.31., 3♂ 5♀; 1995.08.08., 4♀; 1995.08.23., 2♂ 6♀; 1995.09.24., 2♀ – Csiztapuszta: 2005.07.27., 1♂ 3♀, TS – Diás-strand: 1999.10.08., 1♂ 4♀, TS – Diósi-rétek: 2005.08.27., 2♂ 5♀, TS – Eger-víz (Szigliget): 1998.08.24., 5♂ 3♀, TS; 2005.09.02., 3♂ 1♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.07.03., 4♂ 1♀, TS – Endrédi-patak (Zamárdi): 1997.08.14., 1♂ 3♀, TS – Északi-keresztcsatorna: 1998.09.27., 3♂ 4♀, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 5♂ 2♀; 1995.08.05., 2♂ 1♀; 1995.08.20., 8♂ 5♀; 1995.09.21., 12♂ 3♀ – Fenék-nádas (TS): 1995.07.31., 6♂ 1♀; 1995.08.08., 2♂ 4♀; 1995.08.23., 3♀; 1995.09.24., 1♂ 4♀ – Fenyvesi-berek: 1995.07.31., 3♂ 1♀, TS – Földvári-berek (TS): 1995.07.28., 9♂ 6♀; 1995.08.05., 4♀; 1995.08.20., 5♂ 6♀; 1995.09.21., 7♂ 9♀ – Földvári-halastó (TS): 1998.06.25., 3♂ 1♀; 1998.07.22., 2♂ 3♀ – Fővenyesi-nádas (TS): 1995.07.29., 4♂ 2♀; 1995.08.06., 1♂ 5♀; 1995.08.21., 4♂ 1♀; 1995.09.22., 3♂ 9♀ – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 2♀; 1995.08.20., 4♂ 2♀; 1995.09.21., 1♂ 5♀; 2005.06.05., 1♂ 1♀ 2005.07.08., 3♂ 2♀ – Hajdú-berek: 1996.07.03., 1♂ 3♀, TS – Hajó-rét: 2005.06.19., 3♂ 4♀, TS – Hévíz-Páhoki-csatorna: 1999.07.03., 3♂ 2♀, TS – Jamai-patak: 1998.06.16., 3♂ 1♀, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 1♂ 3♀; 1995.08.05., 3♂ 6♀; 1995.08.20., 7♂ 5♀; 1995.09.21., 11♂ 12♀; 2005.07.08., 2♀ – Keleti-berek: 1998.09.27., 5♂ 3♀, TS – Kemencés-part (TS): 1995.07.30., 4♂ 1♀; 1995.08.07., 2♂; 1995.08.22., 5♂ 3♀; 1995.09.23., 2♂ – Kenderáztató-csatorna: 2005.06.15., 1♂ 1♀, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.07.19., 1♂ 3♀, TS – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 3♂ 5♀; 1995.08.05., 1♂; 1995.08.20., 6♂ 5♀; 2005.07.19., 2♂ 1♀ – Kerekedi-öböl (TS): 1995.07.28., 1♂ 2♀; 1995.08.05., 3♂ 4♀; 1995.08.20., 6♀; 1995.09.21., 5♂ 1♀ – Kétőles-patak: 1998.08.24., 2♂ 1♀, TS – Kis-Zala: 1998.09.27., 4♂ 2♀, TS – Kocsmaházi-árok: 1992.08.25., 2♂ 1♀, TS – Koroknai-vízfolyás: 2005.08.06., 1♂ 4♀, TS – Kőhídi-árok: 1998.06.16., 1♂ 3♀, TS – Külső-dörc: 1992.08.25., 1♂ 3♀, TS – Lesence-patak: 2005.06.19., 2♂ 4♀, TS – Libás: 1999.10.08., 3♂ 2♀, TS – Lovasi-séd (Paloznak): 2005.07.03., 1♂ 1♀, TS – Marót-völgyi-csatorna: 1998.06.10., 2♂ 3♀, TS – Martonos: 2005.08.06., 2♂ 5♀, TS – Mihályházi-nádas (TS): 1995.07.31., 3♂ 5♀; 1995.08.08., 4♂ 1♀; 1995.08.23., 7♂ 3♀; 1995.09.24., 2♂ 8♀ – Nagy-berek (TS): 1995.07.30., 4♂ 3♀; 1995.08.07., 2♀; 1995.08.22., 3♂ 1♀; 1995.09.23., 1♂ 4♀ – Nagy-bozót: 1998.08.14., 2♂ 5♀, TS – Nagy-rét: 1986.06.26., 1♀, TS – Nádas-tó (TS): 1995.07.30., 1♂ 8♀; 1995.08.07., 3♂ 5♀; 1995.08.22., 7♂ 5♀; 1995.09.23., 4♂ 2♀; 2005.07.16., 1♂ 3♀ – Nekota: 2005.08.06., 3♂ 1♀, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonfenyves): 2005.08.06., 2♂ 1♀, TS – Nyugati-övcatorna (Balatonkeresztúr): 2005.08.06., 3♂ 2♀, TS – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.07.31., 4♂ 2♀; 1995.08.08., 2♂ 1♀; 1995.08.23., 1♂ 5♀; 1995.09.24., 3♀ – Őzödi-berek: 1999.08.27., 4♂ 2♀, TS – Parti utcai-kistó: 2004.08.10.,

2♂, 3♀, TS – Pálkövei-nádas (TS): 1995.07.30., 4♂ 5♀; 1995.08.07., 2♂; 1995.08.22., 6♂ 2♀; 1995.09.23., 8♂ 2♀ – Pogány-völgyi-víz (TS): 1996.07.03., 4♂ 1♀; 2005.07.27., 2♂ 1♀ – Polgár-rét: 1997.07.14., 3♂ 4♀, TS – Raposkai-mellékág: 2005.06.19., 1♂ 2♀, TS – Rendes-öböl: 2005.07.16., 1♂ 1♀, TS – Rigó-csatorna: 2005.08.06., 1♂ 2♀, TS – Rigóháza: 2005.08.06., 2♂ 2♀, TS – Riviera-kemping (TS): 1995.07.28., 2♂ 5♀; 1995.08.05., 4♂ 1♀; 1995.08.20., 8♂ 2♀; 1995.09.21., 4♂ 6♀ – Rónai-berek: 2005.07.27., 3♂ 1♀, TS – Sajkod (TS): 1995.07.29., 3♂ 2♀; 1995.08.06., 1♂ 2♀; 1995.08.21., 6♂ 2♀; 1995.09.22., 5♂ 8♀ – Sió-csatorna: 1997.07.15., 3♂ 4♀, TS – Sós-tó (Siófok): 1998.06.25., 1♂ 1♀, TS – Szabadságtelepi-berek: 2005.07.19., 2♂ 5♀, TS – Szakoló-horgásztó: 1998.07.22., 1♀, TS – Szeles-tó: 1996.07.08., 4♂ 1♀, TS – Szemesi-berek (TS): 1995.07.29., 3♂ 1♀; 1995.08.06., 4♂ 3♀; 1995.08.21., 2♂ 1♀; 1995.09.22., 7♂ 5♀ – Szent György-csatorna: 1996.07.03., 2♂ 3♀, TS – Szent György-horgásztó (TS): 1996.07.03., 3♂ 1♀; 1998.06.25., 5♂ 3♀ – Szent Mihály-domb (TS): 1999.09.24., 5♂ 3♀; 1999.10.02., 2♀ – Szentpáli-berek: 2005.08.06., 1♂ 2♀, TS – Szepezdfürdő: 2005.07.16., 1♂ 3♀, TS – Szigligeti-horgásztanya: 1998.08.24., 4♂ 2♀, TS – Szigligeti-öböl (Balatonederics) (TS): 1995.07.30., 3♂ 4♀; 1995.08.22., 2♂ 5♀; 1995.09.23., 2♀ – Szőlőtelepi-berek: 1998.06.16., 2♂ 1♀, TS – Szükség-csatorna: 1996.07.11., 2♂ 1♀, TS – Tapolcápatak (Szigliget): 1998.08.24., 2♂ 4♀, TS – Tetves-patak: 1998.07.22., 2♂ 3♀, TS – Töbruki-nádas (TS): 1995.07.28., 8♂ 2♀; 1995.08.05., 4♂ 2♀; 1995.08.20., 1♂ 6♀; 1995.09.21., 7♂ 1♀; 2005.07.08., 5♂ 4♀ – Tomaji-öböl (TS): 1991.07.18., 3♂ 1♀; 1991.08.09., 2♂ 3♀; 2005.06.19., 1♂ 3♀ – Töközi-berek: 1997.08.14., 5♂ 4♀, TS – Töközi-alsóberek: 1997.08.14., 3♂ 2♀, TS – Töközi-csatorna: 1998.07.09., 4♂ 2♀, TS – Töreki-halastavak: 1997.08.14., 2♂ 5♀, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 5♀; 1995.08.08., 3♂ 2♀; 1995.08.23., 4♂ 9♀; 1995.09.24., 3♂ 7♀; 1998.08.14., 1♂ 2♀ – Üdülőfalu-tó: 1998.07.09., 1♂, TS – Vértút (TS): 1995.07.29., 3♂ 2♀; 1995.08.21., 4♂ 3♀; 1995.09.22., 5♀; 2005.07.16., 3♂ 1♀ – Viriusztelep (TS): 1995.07.29., 4♂ 15♀; 1995.08.06., 2♂ 5♀; 1995.08.21., 6♂ 5♀; 1995.09.22., 9♂ 4♀ – Vonyarci-berek: 1999.10.02., 2♂ 2♀, TS – Vörsi-berek (TS): 1988.08.11., 3♂ 2♀; 1998.06.10., 5♂ 2♀ – Vörsi-halastó: 1998.06.10., 1♂ 3♀, TS – Zalavári-víz: 2005.07.01., 4♂ 2♀, TS – Zamárdi: 1997.08.14., 2♂ 5♀, TS – Zimányi-árok: 1998.09.27., 5♂ 3♀, TS – Zichy-csatorna: 1992.08.25., 2♂ 3♀, TS.

Sympetrum striolatum striolatum (CHARPENTIER, 1840) – Gyakori szitakötő

Holomediterrán faunaelem, Európában, az északi tájak kivételével, csaknem mindenhol előfordul. Megtalálható Észak-Afrikában és Nyugat-Ázsiában is. Magyarországon gyakori előfordulása (IV.) faj, országsszerte egyik legközönségesebb szitakötőnk. Lárva túlnyomórészt állóvizekben fejlődik. A Bakonyvidék és a Balaton-medence valamennyi kistáján gyűjtötték (80. ábra). Irodalmi adatok: 1, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 35, 37, 39, 40, 41, 42, 51, 53, 55 (I. táblázat).



80. ábra: A *Sympetrum striolatum* lelőhelyei



Mocsár típusú mesterséges állóvíz (Köcsi-tó) a Balaton-felvidéken



Nagy kiterjedésű mocsár típusú mesterséges állóvíz (Nekota) a Fehér-víz TT területén. Szokatlanul nagy egyedszámban fejlődik benne az óriás szitakötő (*Anax imperator*) lárvája. A ritkaságok közül lakója a víztérnek a tócsa szitakötő (*Leucorrhinia caudalis*) is.

Bakonyvidék:

Lárva: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 12, TS – Aranyos-kút (TS): 2004.07.05., 1; 2005.04.29., 5 – Balátai-horgásztó: 1999.04.04., 2, TS – Barkás-tó: 2005.07.01., 2, TS – Bánta-horgásztó: 2001.06.27., 7, TS – Bántai-vízfolyás (Öskü): 2005.07.03., 25, TS – Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 7, TS – Bornát-ér (Bakonypéterd): 2005.06.25., 3, TS – Burnót-patak (Kővágóörs): 2001.05.22., 3, TS – Burok-völgy (Isztimér): 1998.06.04., 4, TS – Büdös-tó (Öcs): 2005.05.27., 1, TS – Csengő-hegyi-csermely: 1992.06.28., 2, TS – Csicsó-völgyi-csermely: 2001.05.23., 1, TS – Csomba-gödör: 2005.07.24., 2, TS – Csőszpusztai-füzesztó: 2005.06.11., 7, TS – Csőszpusztai-tó: 2005.06.11., 13, TS – Dozmat-rét: 1998.07.24., 2, TS – Eger-víz (Nemesgulács): 2001.05.30., 1, TS – Első-éri-mocsár: 1996.06.30., 3, TS – Esztergáli-csermely: 1989.05.09., 1, TS – Felső-tó: 2002.07.24., 1, TS – Fűz-patak: 2005.06.05., 7, TS – Gellért-tó: 2005.06.20., 1, TS – Gyulafirátóti-halastó: 2005.07.20., 15, TS – Hegy-tó: 2005.06.03., 7, TS – Jäger-réti-vízfolyás: 1980.06.10., 1, TS – Kardosréti-tó: 2001.06.08., 2, TS – Karthauzi-záportározó: 1999.09.01., 1, TS – Kálvária-föld: 1999.08.04., 2, TS – Kettős-tavak: 1998.08.13., 1, BP – Kisösküi-forrástó: 2005.06.11., 6, TS – Köcsi-tó: 2005.05.22., 1, TS – Körös-hegy: 2005.06.11., 3, TS – Lovasi-tározó: 1998.07.27., 2, TS – Malom-horgásztó: 2005.06.07., 2, TS – Meleg-víz (Nyírad) (TS): 1998.07.24., 2; 2005.07.06., 6 – Nagy-tó: 1999.07.08., 3, TS – Pállinkaházi-kistavak: 2005.06.24., 2, TS – Rándzsó-réti-tó: 1998.08.19., 3, TS – Sásdi-rét: 2005.07.01., 2, TS – Sárosfői-erdő: 2005.06.14., 2, KZ – Séd-kistó: 2005.07.28., 1, TS – Szarvaskúti-bükkös (TS): 1998.07.24., 4; 1999.08.26., 1 – Szarvaskúti-tó: 1998.08.12., 1, BP – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1998.08.02., 1; 1999.09.19., 1 – Szépalmai-tó: 2005.05.23., 2, TS – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 12, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 7, TS – Tiszta-víz-forrás: 1980.05.30., 3, TS – Tótelki-mocsár: 2005.05.27., 2, TS – Új-tó: 2005.07.20., 7, TS – Váralja: 1999.07.06., 1, TS – Vár-rét: 1999.09.01., 1, TS – Velegi-tó: 2001.06.30., 6, TS – Vindornyai-láp: 2003.04.25., 1, TS – Vörös János-séd: 2005.07.10., 3, TS – Zsidó-tó: 1998.08.23., 2, TS.

Exuvium: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 3, TS – Barkás-tó: 2005.07.01., 1, TS – Bántai-vízfolyás (Öskü): 2005.07.03., 6, TS – Borostyán-tó: 2002.07.17., 2, TS – Csőszpusztai-tó: 2005.06.11., 3, TS – Gyulafirátóti-halastó: 2005.07.20., 3, TS – Ilkpusztai-kavicsbányató: 2005.08.19., 5, TS – Kálvária-föld: 1999.08.04., 1, TS – Kettős-tavak: 1998.08.13., 1, TS – Kisösküi-forrástó: 2005.06.11., 2, TS – Nagy-tó: 2005.08.13., 2, TS – Pállinkaházi-kistavak: 2005.06.24., 4, TS – Rándzsó-réti-tó: 1998.08.19., 1, TS – Sásdi-rét: 2005.07.01., 1, TS – Szarvaskúti-bükkös: 1998.07.24., 3, TS – Szarvaskúti-tó: 1998.08.12., 2, BP – Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 8, TS – Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 14, TS – Vörös János-séd: 2005.07.10., 2, TS.

Imágó: Agyagos-kistó: 2005.07.05., 3♂ 1♀, TS – Aranyos-kút: 2004.10.03., 1♂ 3♀, TS – Aszfóti-séd: 2005.07.25., 4♂ 3♀, TS – Attyai-láprét: 2005.08.19., 4♂ 3♀, TS – Bakonyánai-vízfolyás: 2005.07.31., 3♂ 2♀, TS – Balátai-horgásztó: 1999.10.28., 2♂, TS – Balinkabánya: 2002.08.05., 1♂, TS – Barkás-tó: 1999.09.06., 2♂ 6♀, TS – Bánta-horgásztó: 2005.06.16., 2♂ 3♀, TS – Bántai-vízfolyás (Öskü): 2005.07.03., 6♂ 2♀, TS – Bányagödör-mocsár (TS): 1998.09.25., 4♂; 1999.09.07., 2♂ 3♀ – Bányatelepi-horgásztó: 1998.08.23., 1♀, TS – Belső-tó: 2000.06.04., 1♂ 2♀, TS – Bébi-kisvizek: 2005.08.20., 1♂ 2♀, TS – Bika-tó: 2005.07.01., 3♂ 2♀, TS – Bittva-tó: 2005.08.20., 3♂ 1♀, TS – Bonta-tó: 2002.06.04., 1♂ 2♀, TS – Borostyán-tó (TS): 1989.10.23., 2♂ 1♀; 2002.07.17., 1♂ – Burok-völgy (Isztimér): 1999.09.29., 2♀, TS – Büdös-tó (Öcs): 2005.07.25., 1♂ 2♀, TS – Cigány-berek-alja: 2001.09.24., 3♂ 2♀, TS – Cigány-gödör: 2005.07.24., 2♂ 1♀, TS – Csárda-völgyi-patak: 1996.06.03., 3♂ 2♀, TS – Csicsó-völgyi-tározó (TS): 2001.06.08., 1♂ 3♀; 2005.07.31., 3♂ 2♀ – Csomba-gödör: 2005.07.24., 1♂, TS – Csóti-kistó: 2005.08.18., 3♂ 4♀, TS – Csőszpusztai-tó (TS): 1998.09.25., 3♀; 1999.08.11., 2♂; 1999.09.29., 2♂; 2000.07.23., 2♂; 2005.06.11., 1♂ 1♀ – Csőszpusztai-füzesztó (TS): 2005.06.11., 2♀ – Csurgói-tározó (Fehérvárcsurgó): 2002.08.05., 1♂ 1♀, BJ – Csurgói-tározó (Kincsesbánya): 2005.07.07., 5♂ 3♀, TS – Csurgó-kút: 2005.08.01., 2♂ 5♀, TS – Dolina-tározó: 2001.08.13., 3♂ 2♀, TS – Dolosdi-rét: 1999.10.28., 12♂ 5♀, TS – Eger-víz (Gyulakeszi): 1998.08.24., 2♂ 1♀, TS – Erdész-tó: 2001.06.30., 1♂ 4♀, TS – Édesvíz-völgy: 1987.09.21., 1♀, DGY – Fekete-tó: 1987.08.26., 4♂ 2♀, VT – Feketevízpuszta: 1999.09.07., 6♂ 4♀, TS – Felső-Hajagos: 1990.07.18., 1♂ 2♀, TS – Felső-tó (TS): 2000.06.28., 1♂; 2000.07.23., 2♂ 1♀; 2002.07.24., 1♂ – Feneketlen-tó: 2001.06.30., 2♂ 3♀, TS – Fenyőfői-ősfenyves: 1989.09.12., 1♂ 3♀, TS – Füzet-tó (TS): 1998.09.28., 1♂ 3♀; 1999.10.08., 2♂ 1♀; 2005.08.13., 2♀ – Gaja (Bodajk): 2005.07.07., 2♂ 1♀, TS – Grábler-tó: 1999.10.11., 1♂, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.09.11., 2♀; 1999.09.18., 1♂; 1999.11.01., 36♂ 4♀; 2005.07.20., 2♂ 3♀ – Hajmápusztai-horgásztó (TS): 1999.09.12., 2♀; 2004.07.08., 1♂ 4♀; 2005.06.25., 1♂ 3♀ – Hétházpuszta: 1999.09.29., 1♀, TS – Homokbánya-tó: 2005.07.07., 1♂ 1♀, TS – Ilkpusztai-kavicsbányató: 2005.08.19., 6♂ 8♀, TS – Imre herceg-hegy: 1983.06.01., 2♂ 1♀, TS – Inotai-tározó: 2005.07.03., 1♂ 2♀, TS – Irtásföldeki-mocsár: 2005.07.31., 5♂ 4♀, TS – Jókai-bánya: 1988.08.08., 1♂, TS – Kaposi-tározó: 2000.07.23., 2♂ 3♀, TS – Karszt-horgásztó (TS): 1999.10.11., 1♂; 2003.06.25., 3♂ 1♀ – Kálomisz-tó: 2005.08.13., 2♂ 3♀, TS

- Kálvária-föld: 1999.08.04., 1♂ 3♀, TS - Kálvária-völgyi-tározó: 2000.08.15., 1♂, TS - Kettős-tavak: 2005.07.17., 4♂ 3♀, TS - Kettős-tó: 2005.08.13., 1♀, TS - Kinizsi-forrás: 2005.07.25., 3♂ 1♀, TS - Királyszállás: 1998.05.20., 1♂ 1♀, TS - Kis-Bakony-erdő: 1997.06.30., 2♂ 1♀, TS - Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 1♂ 1♀, TS - Kis-Futóné: 1997.06.19., 1♂, TS - Kisösküi-forrástó (TS): 1999.08.04., 3♂ 4♀; 2005.06.11., 1♂ 1♀ - Kis-séd: 2005.08.01., 2♂ 1♀, TS - Kis-tó: 2005.07.25., 2♂ 1♀, TS - Koloska-forrás: 1978.08.12., 1♂, CSM - Köcsi-tó (TS): 1999.10.02., 2♂ 1♀; 2005.07.03., 7♂ 3♀ - Kőkenyes: 1999.09.05., 1♂ 3♀, TS - Köleskepe: 1988.08.08., 1♂, TS - Kőrisgyőri-mellékág: 1999.10.30., 1♂, TS - Köteles-ér: 1998.09.11., 2♀, TS - Köves-patak: 2005.08.01., 1♂ 3♀, TS - Külső-tó: 1993.10.05., 1♂, TS - Lencseföldi-kistó: 2005.07.31., 3♂ 2♀, TS - Libahegyi-mocsár: 2005.07.05., 6♂ 3♀, TS - Libás-tó: 2000.06.28., 1♂, TS - Lovasi-tározó (TS): 1998.07.27., 2♂; 1998.08.13., 1♂; 1999.10.02., 2♀; 2000.07.01., 2♀; 2005.07.08., 2♂ 6♀; 2005.06.19., 3♂ 2♀ - Lőrincze-tó: 2000.08.15., 1♂ 3♀, TS - Malomárok: 2005.07.07., 3♂ 5♀, TS - Malom-tőmpoly: 1999.08.24., 1♂ 3♀, TS - Mecséri-égeres (TS): 1998.08.29., 1♂; 1999.10.28., 2♂ 2♀ - Mecsértelepi-mocsár: 2001.07.10., 1♂ 4♀, TS - Meleg-víz (Nyirád) (TS): 2001.08.10., 1♂ 1♀; 2005.07.06., 4♂ 3♀ - Meleg-víz (Zalagyömörő): 1988.08.20., 1♂ 2♀, TS - Meyer-horgásztó: 2005.07.20., 1♂ 2♀, TS - Miklád (TS): 1999.10.11., 1♂; 1999.11.01., 25♂ 7♀; 1999.11.12., 2♀; 2000.07.02., 4♂ 3♀ - Nagytárkányi-horgásztó: 2005.07.05., 8♂ 6♀, TS - Nagytárkányi-kishorgásztó: 2005.07.05., 1♂ 3♀, TS - Nagyteveli-tározó (TS): 1998.08.20., 3♂ 1♀; 1998.08.20., 3♂ 5♀ - Nagy-tó (TS): 1999.07.08., 2♂; 1999.09.24., 2♂; 2005.07.25., 1♂ 3♀; 2005.08.13., 4♂ 6♀ - Nyírespusztai-tó: 2005.07.06., 2♂ 1♀, TS - Ördög-rét: 2005.06.27., 1♂ 3♀, TS - Öreg-séd (Bakonybél) (TS): 1986.06.24., 1♂; 1989.10.23., 2♂ - Öreg-séd (Ugod): 2005.07.24., 1♂ 2♀, TS - Öskü: 2005.07.21., 1♂, HG - Ösküi-víz: 2005.07.03., 3♂ 2♀, TS - Parkerdő: 2005.08.02., 1♂ 1♀, TS - Pálinkaházi-kistavak: 2005.06.24., 1♂ 3♀, TS - Pándzsa (Pannonhalma): 2005.06.25., 2♂ 2♀, TS - Pándzsa (Ravasz): 2005.06.25., 1♂ 3♀, TS - Pápai-Bakony-ér: 1999.08.25., 3♂ 1♀, TS - Pokol-tó: 1999.08.26., 1♂ 2♀, TS - Ragonyai-forrástó: 2005.07.25., 2♂ 1♀, TS - Rándzsó-réti-tó (TS): 1999.08.22., 2♂; 2000.06.27., 2♂ - Remetesi-tározó: 1998.08.20., 1♂, TS - Románci-halastó (TS): 2005.06.25., 3♂ 2♀; 2005.08.18., 2♂ 1♀ - Rókadombi-horgásztó: 2005.07.05., 2♂ 5♀, TS - Sárosfői-halastavak: 1999.09.01., 3♀, TS - Sásdi-rét: 2005.08.19., 4♂ 1♀, TS - Sás-tó: 1989.06.10., 1♂ 2♀, TS - Séd-kistó: 2005.07.28., 1♂ 3♀, TS - Sötét-rét: 2005.08.19., 1♂ 3♀, TS - Sári-halastó: 2005.06.18., 1♂ 3♀, TS - Sári-patak (Bakonycsérnye): 2005.06.18., 1♂ 2♀, TS - Szakács-éri-halastó: 2005.08.18., 4♂ 2♀, TS - Szarvaskút (TS): 1989.10.23., 1♂; 2000.10.04., 2♂ 3♀ - Szarvaskúti-tó (TS): 1989.10.17., 3♂ 1♀; 1998.09.23., 2♂ 1♀; 1999.08.02., 1♂ - Szarvaskúti-kavicsbánya: 1999.10.30., 1♂ 1♀, TS - Szarvas-tó: 2005.07.17., 2♂ 1♀, TS - Szápári-horgásztó (TS): 1999.10.28., 4♂ 2♀; 2005.06.27., 1♂ 4♀ - Széki-tó: 1999.09.01., 1♂, TS - Székhely-tó (TS): 2000.06.28., 1♂; 2003.06.25., 3♂ 2♀ - Szépalmai-tó: 1999.08.22., 3♂ 1♀, TS - Tánki-tó: 1999.11.12., 1♀, TS - Téglagyári-agyagbányató: 2005.06.27., 4♂ 3♀, TS - Téglagyári-kistó: 2005.06.07., 1♂ 4♀, TS - Téglagyári-kistó: 2005.07.24., 2♂ 4♀, TS - Téglagyári-kisvizek: 2005.06.27., 3♂ 2♀, TS - Téglagyári-nagytó: 2005.07.24., 1♂ 4♀, TS - Téglagyári-tavak, Tapolcafő: 2005.08.01., 1♂ 3♀, TS - Téglagyári-vadásztó: 2005.07.24., 4♂ 3♀, TS - Téglaházi-tó: 2005.07.05., 2♂ 5♀, TS - Torna (Városlőd): 2005.08.02., 1♂ 2♀, TS - Tódi-mocsár (TS): 1997.09.09., 1♂; 1999.09.28., 1♂ - Tói-dűlő: 2000.07.23., 3♂, TS - Tósoki-kistó: 1989.06.10., 2♂ 3♀, TS - Tótelki-mocsár: 2005.07.25., 7♂ 5♀, TS - Új-tó: 2005.07.20., 3♂ 4♀, TS - Vaditató (TS): 1989.10.17., 14♂ 5♀; 2005.06.24., 2♂ 5♀ - Vállus: 1996.09.09., 1♂ 3♀, TS - Vár-rét: 1996.09.09., 1♂, TS - Vár-völgy (Vállus): 1999.09.01., 2♀, TS - Vázsonyi-halastó: 1999.09.26., 2♂, TS - Velegi-vízfolyás (Bodajk): 2005.07.07., 2♂ 1♀, TS - Vindornyai-láp: 2005.06.14., 1♂ 3♀, TS - Viszlói-patak, Ódörög: 1999.07.10., 2♂, TS - Völgyi-kistó: 2005.08.13., 3♂ 1♀, TS - Vörös János-séd (TS): 1989.10.17., 3♂ 1♀; 1999.08.14., 1♂ 4♀; 2000.10.04., 2♀ - Zalazántói-tározó: 1996.09.09., 1♂ 4♀, TS - Zsidi-rét: 1996.09.09., 3♂ 2♀, TS - Zsidó-tó (TS): 1998.08.23., 3♂; 2005.06.11., 2♀.

Balaton-medence:

Lárva: Alsó-Billege: 2005.06.19., 2, TS - Ábrahádi-nádas: 1995.08.07., 1, TS - Balatonőszöd: 2005.05.22., 7, TS - Békás-árok: 1997.04.28., 1, TS - Bozót (Fonyód): 2005.07.27., 1, TS - Csicsérgő-sziget: 1995.07.31., 1, TS - Déli-keresztcsatorna: 2005.06.15., 2, TS - Egyesített-övcatorna: 1998.05.17., 2, TS - Fehér-parti-berek: 1995.09.21., 1, TS - Fenék-nádas: 1995.08.23., 2, TS - Fővenyesi-nádas: 1995.08.06., 1, TS - Füredi-öböl: 1995.08.05., 1, TS - Füz-patak: 2005.06.25., 7, TS - Gólyás-berek (TS): 1994.06.15., 7; 1998.06.10., 3 - Gyóttai-berek: 1994.06.15., 4, TS - Hajó-rét: 2005.06.19., 5, TS - Hullámtelepi-berek: 1998.06.16., 2, TS - Ingó-csatorna: 1998.05.17., 1, TS - Kányavári-sziget: 2005.06.15., 4, TS - Káptalanfűred: 1995.08.20., 1, TS - Kenesei-nádas (TS): 1995.09.21., 1; 1997.05.31., 2 - Keszthelyi-berek: 2003.05.25., 2, TS - Nagy-berek: 1995.08.07., 1, TS - Ordai-berek: 2005.05.30., 3, TS - Paloznaki-öböl: 2005.07.08., 3, TS - Tobruki-nádas (TS): 1995.08.05., 1; 2005.07.08., 2 - Tömaji-öböl: 2005.06.19., 3, TS - Tóközi-alsóberek:

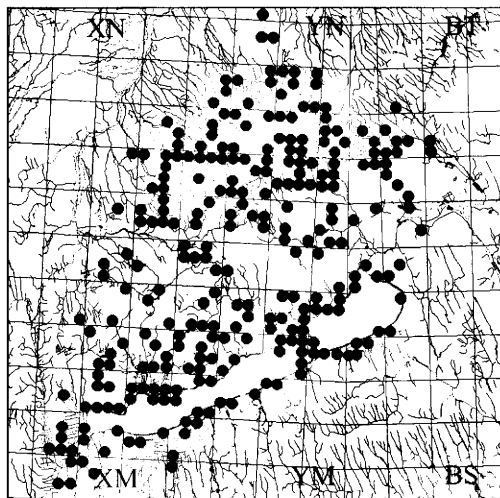
1999.06.25., 5, TS – Úszói-berek: 1998.08.14., 1, TS – Vérkút: 2005.07.16., 3, TS – Viriusztelep: 1995.09.22., 1, TS – Zala-berek: 2005.07.01., 5, TS.

Exuvium: Déli-keresztcsatorna (Sármellék): 2005.06.15., 1, TS – Fővenyesi-nádas: 1995.08.06., 1, TS – Fűz-patak: 2005.08.14., 2, TS – Hajó-rét: 2005.06.19., 2, TS – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 1, TS – Paloznaki-öböl: 2005.07.08., 2, TS – Tobruki-nádas: 2005.07.08., 1, TS – Tomaji-öböl: 2005.06.19., 1, TS – Zala-berek: 2005.07.01., 2, TS.

Imágó: Akadó: 2005.07.08., 2♂ 2♀, TS – Aranyparti-berek: 1998.07.30., 1♀, TS – Ábrahádi-nádas: 1995.07.30., 2♂ 3♀ – Álgya-berek: 1998.08.14., 1♂ 1♀, TS – Bányató: 1997.07.15., 1♂ 4♀, TS – Bázsai-öböl (TS): 1991.07.18., 1♂ 1♀; 1991.08.05., 4♂ 2♀; 1991.08.09., 2♂ 1♀ – Berek-szél: 1996.07.07., 2♀, TS – Berényi-berek: 1997.07.14., 2♂ 5♀, TS – Békás-tó: 1997.07.15., 3♂ 6♀, TS – Bélatelepi-berek: 1996.07.03., 3♂ 1♀, TS – Bozót (Balatonszemes): 1998.07.09., 1♂ 4♀, TS – Bozót (Fonyód): 1998.06.25., 3♂ 1♀, TS – Budatavai-ülepítő: 2005.08.14., 2♂ 13, TS – Buga-szeg: 1990.06.18., 2♂ 5♀, TS – Burnót-torok: 2005.07.16., 5♂ 3♀, TS – Császtai-nádas: 2005.07.16., 5♂ 3♀, TS – Csehi-Nagy-berek: 1990.06.18., 4♂ 2♀, TS – Csicsergő-sziget: 1995.07.31., 1♂, TS – Csizstai-csatorna: 2005.07.27., 1♂ 1♀, TS – Diás-sziget: 2005.06.14., 1♂ 2♀, TS – Eger-víz (Szigliget): 1998.08.24., 2♂ 1♀, TS; 2005.09.02., 1♂ 3♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.07.03., 2♂ 5♀, TS – Endrédi-patak (Balatonendréd): 1996.07.11., 2♂ 1♀, TS – Édenkerti-tó: 1998.07.30., 2♂ 3♀, TS – Égett-berek: 1997.06.15., 2♂ 3♀, TS – Faludi-mező: 1999.07.03., 2♀, TS – Fás-berek: 1986.06.26., 2♂ 4♀, TS – Fehér-rét: 1999.07.03., 1♂ 2♀, TS – Fenék-nádas: 1995.08.23., 1♂ 1♀, TS – Fenékpusztá: 1991.08.09., 2♂ 3♀, TS – Fenyvesi-berek: 1992.07.11., 1♂, TS – Fonyódi-halastó: 1996.07.03., 5♂ 2♀, TS – Fonyó-rét: 1998.08.14., 3♂ 4♀, TS – Fonyó-réti-tó: 1992.07.01., 2♂ 3♀, TS – Földvári-halastó: 1998.07.22., 2♂ 1♀, TS – Fővenyesi-nádas: 1995.07.29., 2♂, TS – Fűzfői-öböl (Balatonalmádi): 1996.07.07., 2♂ 2♀, TS – Halgazdasági-horgászvíz: 1995.06.11., 1♂ 2♀, TS – Halkeltető-telep: 1998.07.19., 1♂ 1♀, TS – Hamvas-rét: 1999.07.03., 1♀, TS – Hídvégi-tó (Nagyrada): 2005.06.15., 2♂ 3♀, TS – Hídvégi-tó (Zalasabár): 2005.06.15., 1♂ 5♀, TS – Horgász-sziget: 1998.06.16., 1♂ 1♀, TS – Hullámtelapi-berek: 1998.06.16., 2♂ 1♀, TS – Káptalanfűrés: 1995.08.20., 2♂, TS – Keleti-főcsatorna: 2005.07.27., 2♂ 1♀, TS – Kemencés-part: 1998.08.24., 3♂ 2♀, TS – Kenesei-horgászöblök: 2005.07.19., 5♂ 2♀, TS – Kerekédi-öböl (TS): 1991.07.18., 2♂ 7♀; 1991.08.05., 3♂ 1♀; 1991.08.09., 2♂ 1♀ – Keszthelyi-berek: 2005.06.14., 1♀, TS – Köröshegyi-séd (Balatonföldvár): 1998.07.22., 2♂ 1♀, TS – Lábdi-rétek: 1998.08.24., 2♂ 5♀, TS – Legyező-halastavak: 2005.07.27., 1♂ 3♀, TS – Lesencei-láp: 2005.08.19., 2♂ 4♀, TS – Libás (TS): 1999.07.15., 2♂ 3♀; 1999.10.08., 3♂ 1♀ – Nagy-berek (TS): 1995.07.30., 2♂; 1998.06.16., 5♂ 2♀ – Nádas-tó: 2005.07.16., 1♂ 2♀, TS – Nekota: 2005.08.06., 2♂ 1♀, TS – Nyugati-berek: 1998.06.16., 2♂ 3♀, TS – Nyugati-övescsatorna (Balatonmárfafürdő): 1998.06.16., 1♂ 2♀, TS – Paloznaki-öböl: 2005.07.08., 1♂ 4♀, TS – Parti utcai-kistó: 2004.08.10., 1♂, 3♀, TS – Pálkövei-nádas: 2005.07.16., 4♂ 3♀, TS – Sió-csatorna: 1998.07.30., 1♂ 1♀, TS – Sós-rétek: 1998.07.19., 1♂ 3♀, TS – Sós-tó (Siófok): 1997.07.15., 5♂ 3♀, TS – Szársói-berek: 1998.07.22., 3♂ 1♀, TS – Szemesi-berek: 1998.07.22., 4♂ 2♀, TS – Szent Mihály-domb: 1999.10.02., 1♀, TS – Szentpáli-berek: 2005.08.06., 2♂ 1♀, TS – Szigligeti-horgásztanya (TS): 1998.08.24., 1♂ 1♀; 2005.06.19., 2♀ – Szigligeti-öböl: (Balatonederics) 1995.07.30., 2♀, TS – Szükség-csatorna: 1996.07.11., 1♂ 1♀, TS – Tapolca-patak (Szigliget): 1998.08.24., 1♂ 3♀, TS – Tobruki-nádas: 1995.09.21., 2♂ 1♀, TS – Tobruki-öböl: 2000.08.17., 2♂, MD – Tomaji-öböl (TS): 1991.07.18., 2♂ 1♀; 1991.08.09., 4♂ 2♀ – Torzsa-rét: 1998.07.07., 1♂ 2♀, TS – Tóközi-berek: 1998.07.09., 3♂ 2♀, TS – Töreki-halastavak: 1997.08.14., 3♂ 5♀, TS – Úszói-berek: 1998.08.14., 1♂ 1♀, TS – Vérkút: 2005.07.16., 2♂ 1♀, TS – Viriusztelep: 2005.07.16., 2♂ 1♀, TS – Zalavári-víz: 2005.07.01., 2♂ 1♀, TS – Zamárdi-berek: 1997.08.14., 2♂ 3♀, TS – Zsidó-rét: 2005.08.05., 1♂, TS.

Sympetrum vulgatum vulgatum (LINNAEUS, 1758) – Közöséges szitakötő

Szibíriai faunaelem, főleg Közép- és Északkelet-Európában általánosan elterjedt, de az Urálon és Szibérián át egészen Kínáig megtalálható. Magyarországon gyakori előfordulását (IV). Lárva túlnyomórészt állóvizekben fejlődik. A Bakonyvidék és a Balaton-medence minden kistáján előkerült. A lelőhelyeit szemléltető hálótérképen (81. ábra) látható „fehér foltok” feltehetően csupán a gyűjtések hiányát jelentik. Irodalmi adatok: 1, 3, 4, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 40, 41, 42, 45, 48, 50, 51, 53, 55 (I. táblázat).



81. ábra: A *Sympetrum vulgatum* lelőhelyei

Bakonyvidék:

Lárva: 1999.09.30., 1, TS – Aranyos-kút: 2004.07.05., 2, TS – Baláta-horgásztó: 1998.08.30., 2, TS – Baláta-patak: 2001.05.10., 1, TS – Beszállói-tó: 2000.06.28., 2, TS – Bittva-völgyi-kistó: 2005.06.07., 6, TS – Bolgár-földi-ér: 1998.08.30., 1, TS – Borostyán-tó: 1999.09.30., 1, TS – Csángota-ér (Bakonyszücs): 1997.06.06., 2, TS – Csengő-hegyi-csermely: 1992.06.28., 1, TS – Csicsó-völgyi-csermely: 2001.05.23., 2, TS – Csigere-patak (Ajka): 2001.05.21., 1, TS – Csigere-patak (Devecser): 2001.05.21., 2, TS – Dolina-tározó: 2001.06.08., 4, TS – Esztergáli-csermely: 1989.05.09., 2, TS – Esztergáli-kút: 1988.07.20., 2, TS – Grábler-tó: 2000.06.28., 1, TS – Gyulafirátóti-halastó: 1998.09.16., 1, TS – Gyékényes-tó: 2001.06.08., 1, TS – Hegy-tó: 1997.06.09., 3, TS – Hidegkút: 1998.05.03., 2, TS – Inotai-mocsár: 2001.05.23., 1, TS – Jäger-réti-vízfolyás: 1980.06.10., 2, TS – Kardosréti-tó: 2001.06.08., 3, TS – Kettős-tavak: 1998.08.13., 2, BP – Kishajmáspusztá: 2000.06.27., 7, TS – Köcsi-tó: 2005.08.27., 1, TS – Külső-tó: 1989.08.19., 2, TS – Lovasi-tározó (TS): 1998.08.13., 1; 2005.07.08., 7 – Lőrinc-tó: 2001.08.10., 4, TS – Mecséri-égeres: 1998.10.22., 1, TS – Ménészárasi-mellékág: 2000.05.28., 2, TS – Mikládi-tó: 2001.04.25., 1, TS – Nagy-bivalyos-tó: 2000.06.28., 2, TS – Országúti-dűlő: 1999.05.24., 3, TS – Pokol-tó: 2001.04.12., 1, TS – Rándzsó-réti-tó (TS): 1998.08.19., 1; 2000.06.27., 1 – Rőhe-víz: 1997.05.20., 1, TS – Sásdi-rét: 2005.07.01., 4, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya (TS): 1998.08.06., 12; 2001.07.22., 1 – Szarvaskúti-tó: 1998.09.23., 1, TS – Szápári-horgásztó: 2001.07.10., 5, TS – Szilvási-vízfolyás: 2001.05.30., 2, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 4, TS – Tiszta-víz-forrás: 1980.05.30., 1, TS – Vár-völgy (Vállus): 1999.09.01., 4, TS – Vörös János-séd: 1999.08.14., 2, TS – Zsidó-tó: 1998.08.23., 1, TS.

Exuvium: Aranyos-kút: 2004.07.05., 4, TS – Bolgár-földi-ér: 1998.08.30., 1, TS – Gyulafirátóti-halastó: 1998.09.16., 3, TS – Lovasi-tározó: 2005.07.08., 7, TS – Rándzsó-réti-tó: 1998.08.19., 4, TS – Sötét-berki-árok: 1999.09.07., 1, TS – Szarvaskúti-tó: 2001.07.22., 1, TS – Szápári-horgásztó: 2001.07.10., 1, TS – Tódi-mocsár: 1999.09.28., 1, TS.

Imágó: Aranyos-kút: 2004.10.03., 5♂ 2♀, TS – Ágas-magas: 1986.08.22., 1♀, DGY – Bakonyházi-víz-folyás: 2001.08.13., 1♂, TS – Balatonhenye-tározó (TS): 1998.08.25., 8♂ 2♀; 1999.07.31., 3♂, 4♀ – Baláta-horgásztó (TS): 1999.10.28., 1♀; 2002.08.05., 2♂ – Balinkabányai-mocsár: 2001.07.10., 1♂, TS – Barkás-tó (TS): 1999.09.06., 1♂ 4♀; 2005.07.01., 1♂ 3♀ – Bányagödör-mocsár (TS): 1998.09.25., 2♂ 1♀; 1999.09.29., 2♂ – Bányatelepi-horgásztó: 1998.08.23., 3♂ 1♀, TS; 2001.08.19., 1♂ 3♀, TS; 2002.08.20., 1♂, TS; 2002.08.20., 2♂, BJ – Beszállói-tó: 2000.06.28., 1♂ 4♀, TS – Béka-tó: 2005.07.05., 4♂ 3♀, TS – Bika-tó: 1988.08.03., 5♂ 2♀, TS – Bittva-völgyi-nagyító: 2005.06.07., 1♂, TS – Bombatólcsér-mocsár: 1998.08.23., 1♂ 5♀, TS – Bornát-ér (Románd): 2005.08.18., 1♂ 3♀, TS – Borostyán-kút: 2001.08.08., 1♀, MD – Borostyán-tó (TS): 2002.10.20., 2♂ 3♀; 2002.10.27., 1♂ – Boszorkány-tó (TS): 2000.08.24., 1♂ 3♀; 2001.06.08., 2♀ – Bozóti-rét: 1985.07.03., 2♂ 5♀, TS – Bődön-kút: 1998.10.10., 1♂ 4♀, TS – Búvár-tó (TS): 1998.08.23., 2♂ 1♀; 2001.06.26., 4♂ 1♀ –

Büdöskút: 1999.09.24., 1♂ 5♀, TS – Cigány-gödör: 2005.06.07., 1♀, TS – Cuha (Bakonszentkirály): 2005.06.25., 2♂ 1♀, TS – Cuhai-Bakony-ér (Réde): 2005.06.16., 1♂ 1♀, TS – Csapó-rét: 1990.07.18., 2♂ 3♀, TS – Csángota-ér (Bakonság): 1997.06.06., 1♂ 2♀, TS – Csángota-ér (Bakonszücs): 1997.06.06., 2♂, TS – Csetényi-patak: 1996.09.09., 1♂ 3♀, TS – Csicsó-völgyi-tározó: 001.06.08., 1♀, TS – Csónakázó-tó (Veszprém): 1998.08.10., 4♂ 2♀, TS – Csóti-kistó: 2005.08.18., 1♂ 2♀, TS – Csőszpusztai-tó: 1998.08.11., 5♂ 2♀, TS – Csurgói-tározó (Fehérvár-surgó): 2002.08.05., 1♂ 2♀, TS – Dolina-tározó: 2001.08.13., 1♂ 1♀, TS – Dolomitbánya: 1999.09.28., 1♂, TS – Dolosdi-rét: 1999.10.28., 1♂, TS – Eger-víz (Gyulakeszi): 1998.08.24., 1♂ 2♀, TS – Eger-víz (Nemesgulács): 1998.08.24., 3♂ 2♀, TS – Esztergáli-völgy: 1998.08.10., 2♂ 3♀, TS – Falutó: 2005.08.20., 1♂ 2♀, TS – Fekete-séd (Szentgál): 2001.08.09., 1♀, MD – Felső-tó: 2000.07.23., 2♂ 5♀, TS – Ferenc-forrástó: 1999.09.29., 1♂ 3♀, TS – Füzetitó (TS): 1998.09.28., 14♂ 4♀; 1999.10.08., 3♂ 3♀ – Gicikistó: 2005.08.18., 1♂ 2♀, TS – Grábler-tó (TS): 1999.10.11., 1♂; 2000.06.28., 1♀ – Gyékényes-tó: 2000.08.24., 6♂ 1♀, TS – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1998.10.11., 1♂ 1♀; 1999.09.18., 1♂ 4♀ – Hajmás-patak (Réde): 2000.06.27., 1♂, TS – Hajmáspusztai-horgásztó: 2005.06.25., 5♂ 2♀, TS – Hétházpuszta (TS): 1999.09.29., 3♀; 1999.09.29., 2♂ 1♀ – Hudi-földek: 1999.08.26., 2♂ 1♀, TS – Inotai-tározó: 2000.07.23., 3♂ 2♀, TS – Jäger-réti-tó: 1980.07.08., 2♂ 1♀, CSM – Jókai-bánya: 188.08.08., 1♂ 2♀, TS – Kalapács-ér: 1985.07.04., 2♂ 2♀, TS – Karthauzi-záportározó: 1999.09.01., 4♂, TS; 2001.08.10., 3♂ 1♀, TS; 2002.08.20., 1♂, BJ – Kálomisz-tó: 1999.09.26., 2♂ 3♀, TS; 2005.08.13., 1♂, KZ; 2005.08.13., 1♂ 2♀, TS – Kálvária-völgyi-tározó: 2000.08.15., 1♂ 4♀, TS – Kettős-tavak: 1998.08.17., 2♂ 4♀, BP – Kettős-tó: 1999.09.26., 3♂ 5♀, TS – Királykapu: 1999.08.14., 1♀, TS – Királykúti-mocsárerdő: 2005.07.17., 1♂ 1♀, TS – Király-patak: 1998.06.12., 2♂ 1♀, TS – Királyszállás: 1999.09.29., 2♀, TS – Kis-Barkás-tó: 2005.07.01., 1♂ 5♀, TS – Kis-Borzavári-hegy: 1999.09.04., 1♂, TS – Kisgyóni-mocsár (TS): 1999.09.07., 2♂ 3♀; 2001.07.10., 2♂ 1♀ – Kishajmáspuszta: 2000.06.27., 1♀, TS – Kis-séd: 2005.08.19., 1♂ 1♀, TS – Kis-sédi-halastó: 2005.08.01., 2♂ 5♀, TS – Kisszépalmapuszta: 1999.08.14., 3♂ 5♀, TS – Koloska-völgy: 1990.07.19., 2♂ 1♀, TS – Kopasz-domb: 1991.08.18., 1♂, AL – Koppányi-kistó: 1999.08.24., 3♂, 1♀, TS – Kornyi-tó (Köveskál): 1988.08.03., 2♂ 1♀, TS – Köcsi-tó: 1999.10.02., 4♂ 1♀, TS – Köteles-ér: 1999.09.13., 1♂ 3♀, TS – Köveskáli-tavak: 1988.08.03., 2♂ 1♀, TS – Köves-patak: 2005.08.01., 5♂ 3♀, TS – Kőrísgyőri-mellékág: 1999.10.30., 2♂ 1♀, TS – Kupi-erdő: 1989.08.31., 1♀, TS – Külső-tó (TS): 1989.08.19., 2♂ 1♀; 1990.06.24., 1♂; 1990.07.19., 7♂ 4♀; 1993.07.25., 3♂; 1993.08.12., 8♂ 11♀; 1993.09.13., 12♂ 7♀; 1993.09.22., 4♂ 9♀; 1993.10.05., 6♂ 11♀ – Lovasi-tározó (TS): 1998.08.07., 1♂ 4♀; 1998.08.13., 4♂ 9♀; 1999.10.02., 5♂ 2♀ – Lovászpatai-halastó: 1988.09.30., 7♂ 2♀, TS – Lőrintei-tó: 2001.08.10., 4♂ 1♀, TS; 2002.08.20., 1♂, TS; 2002.08.20., 1♂ 1♀, BJ – Lugodi-kistó (TS): 2001.08.13., 2♂ 1♀; 2005.06.27., 2♂ 1♀ – Majolikagyári-horgásztó (TS): 1998.08.23., 2♂ 1♀; 2000.07.22., 2♂ – Malom-horgásztó: 2005.06.07., 1♀, TS – Malom-tömpölő: 1999.08.24., 2♂ 1♀, TS – Meccséri-égeres: 1998.09.25., 1♂, TS – Meccsértelapi-mocsár: 1999.09.07., 1♂ 3♀, TS – Meleg-víz (Nyírad) (TS): 2001.08.10., 2♂; 2002.09.10., 1♂ – Menyeker: 1980.07.23., 1♂ 1♀, DGY – Menyeketi-tó: 2005.08.11., 5♂ 3♀, TS – Meyer-horgásztó (TS): 1999.08.24., 1♂ 3♀; 2005.07.17., 4♂ 3♀ – Monostori-tó: 1997.09.12., 3♂ 1♀, TS – Nagy-bivalyos-tó (TS): 2000.06.11., 1♂; 2000.06.28., 3♂ 2♀ – Nagytárkányi-horgásztó: 2005.07.05., 8♂ 11♀, TS – Nagy-tó (TS): 1998.09.28., 1♂ 2♀; 2005.07.25., 2♂ 5♀; 2005.08.13., 1♂ 3♀ – Öreg-séd (Bakonybél): 1999.08.24., 2♂ 7♀, TS – Parkerdő: 2005.08.02., 2♂ 3♀, TS – Pándza (Ravazd): 1999.08.22., 2♂ 5♀, TS – Perei-ér: 1999.09.07., 1♂ 1♀, TS – Pintér-hegy: 1999.09.05., 2♀, TS – Pisztrángos-tó (Fenyőfő): 1989.09.12., 4♂ 3♀, TS – Ragonyai-forrástó (TS): 2005.07.25., 1♂ 1♀; 2005.08.13., 1♂ – Ravazdi-halastó: 1988.09.30., 1♂ 2♀, TS – Rándzsó-réti-tó (TS): 1999.08.22., 3♂ 7♀; 2000.06.27., 1♂ – Remetei-tározó: 1998.08.20., 2♂ 1♀, TS – Rencses-árok: 1998.08.03., 1♂, TS – Rédei-horgásztó: 2005.06.16., 2♂ 1♀, TS – Romándi-halastó (TS): 1998.09.30., 3♂ 2♀; 1998.08.19., 1♂ 4♀ – Savanyú-rét: 1999.08.22., 3♂, 6♀, TS – Sásos-mocsár: 1999.09.12., 3♀, TS – Sárosfői-halastavak: 1999.09.01., 1♂, TS – Sokorói-Bakony-ér (Nagydém): 1988.09.30., 2♂ 3♀, TS – Sötét-berki-árok (TS): 1999.09.07., 1♂; 1998.08.30., 1♂ 3♀ – Szakács-éri-halastó: 2005.08.18., 4♂ 1♀, TS – Szarvaskúti-bükkös: 1999.08.26., 2♀, TS – Szarvaskúti-kavicsbánya: 1998.08.06., 1♀, TS – Szarvaskúti-tó: 1998.10.11., 1♂ 3♀, TS – Szarvas-tó: 2005.07.20., 1♂ 3♀, TS – Szápári-horgásztó (TS): 1998.08.29., 1♂; 2001.07.10., 2♂ 5♀; 2002.08.05., 1♂ 1♀ – Száraz-Gerence: 1999.09.18., 1♂ 3♀, TS – Széki-tó: 2002.08.20., 1♂ 2♀, TS; 2002.08.20., 1♂, BJ – Tanki-tó: 1999.10.08., 1♀, TS – Téglagyári-tó: 2005.07.06., 3♂ 2♀, TS – Tódi-mező: 1997.09.09., 1♂ 5♀, TS – Tódi-mocsár: 1997.09.09., 12♂ 17♀, TS – Tófeji-halastó: 2005.07.05., 1♂ 3♀, TS – Tótelki-mocsár: 2005.07.25., 1♂ 2♀, TS – Vadkacsa-tó: 2005.08.01., 3♂ 2♀, TS – Vasútemti-mocsár: 2005.08.18., 2♂ 3♀, TS – Vázsonyi-halastó: 1999.09.26., 13♂ 8♀, TS – Vörös János-séd (TS): 1989.09.02., 2♀; 1992.06.28., 1♂ 3♀; 1999.08.14., 2♀ – Zagytároló: 2005.08.02., 2♂ 1♀, TS – Zsidó-tó: 1998.08.23., 1♂ 4♀, TS.

Balaton-medence:

Lárva: Akadó: 2005.08.27., 1, TS – Ábrahádi-nádas (TS): 1995.07.30., 5; 1995.08.07., 2 – Császtai-nádas (TS): 1995.07.29., 1; 1995.08.06., 3 – Badacsony-nádas: 1995.07.30., 3, TS – Böngyér (TS): 1995.07.31., 2; 1995.08.08., 1 – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1995.07.29., 1; 1995.08.06., 2 – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 2; 1995.08.20., 1; 2005.06.25., 3 – Fenék-nádas (TS): 1995.07.31., 4; 1995.08.08., 1 – Földvári-berek (TS): 1995.07.28., 3; 1995.08.05., 1 – Fövenyesi-nádas (TS): 1995.07.28., 4; 1995.08.06., 2; 1995.08.21., 1 – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 1; 1995.08.20., 1; 2005.06.05., 2 – Fűz-patak: 2005.06.25., 14, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 2; 1995.08.05., 1 – Keleti-berek: 1995.06.24., 2, TS – Kemencés-part: 1995.07.30., 1; 1995.08.07., 2 – Kenesei-horgászöblök: 2005.05.31., 1, TS – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 2; 1995.08.05., 2 – Kerekedi-öböl (TS): 1995.07.28., 3; 1995.08.05., 1 – Mihályházai-nádas (TS): 1995.07.31., 3; 1995.08.08., 4 – Nagy-berek: 1995.07.30., 4, TS – Nádas-tó (TS): 1995.07.30., 5; 1995.08.07., 2 – Olajipari-horgásztanya: 1995.08.08., 2, TS – Örvényesi-strand: 2005.08.27., 2, TS – Pálkövei-nádas: 1995.07.30., 4, TS – Pogány-völgyi-víz: 2005.05.29., 1, TS – Riviera-kemping (TS): 1995.07.28., 3; 1995.08.05., 1 – Sajkod: 1995.08.06., 3, TS – Szabadi-berek: 1997.04.28., 3, TS – Szemesi-berek (TS): 1995.07.29., 4; 1995.08.06., 3; 1998.06.02., 1 – Szigligeti-horgásztanya: 2005.06.19., 3, TS – Tobruk: 2005.07.03., 4, TS – Tobruki-nádas: 1995.07.28., 4, TS – Tőreki-halastavak: 1997.04.28., 3, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 3; 1995.08.08., 1 – Vérkút: 1995.07.29., 3, TS – Viriusztelep (TS): 1995.07.29., 5; 1995.08.06., 2.

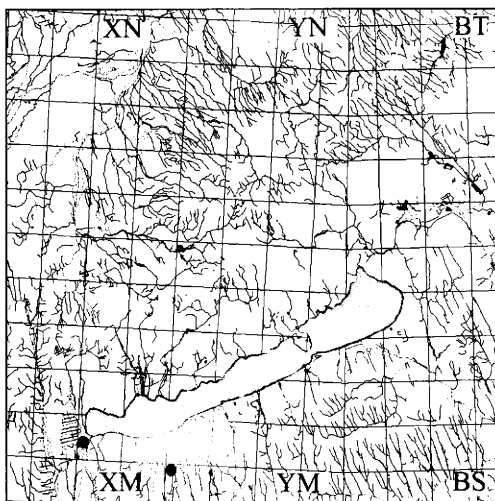
Exuvium: Badacsony-nádas: 1995.08.07., 1, TS – Böngyér (TS): 1995.08.08., 1; 1995.08.23., 2; 1995.09.24., 3 – Fehér-parti-berek: 2005.06.25., 2, TS – Földvári-berek: 1995.07.28., 1, TS – Füredi-öböl: 1995.07.28., 2, TS – Fűz-patak: 2005.06.25., 3, TS – Káptalanfüred: 1995.09.21., 2, TS – Kenesei-nádas: 1995.08.05., 1, TS – Kerekedi-öböl: 1995.07.28., 1, TS – Mihályházai-nádas: 1995.07.31., 1, TS – Nádas-tó (TS): 1995.07.30., 3; 1995.08.22., 2 – Olajipari-horgásztanya: 1995.09.24., 1, TS – Tobruki-nádas: 1995.07.28., 1, TS – Úszói-berek: 1995.08.08., 1, TS – Vérkút: 1995.07.29., 1, TS.

Imágó: Aszfófi-sarok: 2005.08.27., 1♂ 1♀, TS – Ábrahádi-nádas (TS): 1995.07.30., 6♂ 3♀; 1995.08.07., 4♂ 3♀; 1995.08.22., 1♂ 3♀; 1995.09.23., 8♂ 11♀ – Badacsony-nádas (TS): 1995.07.30., 2♂ 5♀; 1995.08.07., 5♂ 2♀; 1995.08.22., 1♂ 6♀; 1995.09.23., 12♂ 3♀ – Bányató: 1997.08.14., 2♂ 5♀, TS – Bázai-öböl (TS): 1991.07.18., 3♂ 5♀; 1991.08.05., 2♂ 4♀; 1991.08.09., 2♂ 1♀ – Bézsényi-bozót: 1992.08.25., 4♂ 2♀, TS – Békás-tó: 1997.07.15., 1♂ 4♀, TS – Bozót (Fonyód): 2005.07.27., 3♂ 1♀, TS – Bozót (Raposka): 2005.09.02., 1♂ 4♀, TS – Böngyér (TS): 1995.08.08., 8♂ 3♀; 1995.08.23., 5♂ 9♀; 1995.09.24., 7♂ 16♀ – Buga-szegi-berek (Ordacsehi) (TS): 1995.07.29., 2♂ 4♀; 1995.08.21., 4♂ 1♀; 1995.09.22., 6♂ 2♀ – Császtai-nádas (TS): 1995.07.29., 5♂ 1♀; 1995.08.06., 8♂ 2♀; 1995.08.21., 11♂ 3♀; 1995.09.22., 2♂ 1♀ – Csicsergő-sziget (TS): 1995.07.31., 6♂ 1♀; 1995.08.08., 4♂ 7♀; 1995.08.22., 3♂ 15♀; 1995.09.24., 8♂ 17♀ – Diósi-rétek: 2005.08.27., 1♂ 1♀, TS – Elektromos-horgásztanya: 2005.08.27., 3♂ 2♀, TS – Endrődi-patak (Zamárdi): 1997.08.14., 2♂ 5♀, TS – Északi-keresztcsatorna: 1998.09.27., 1♂ 2♀, TS – Fehér-parti-berek (TS): 1995.07.28., 3♂ 7♀; 1995.08.05., 1♂ 5♀; 1995.08.20., 6♂ 2♀; 1995.09.21., 8♂ 5♀ – Fenék-nádas (TS): 1995.07.31., 2♂ 5♀; 1995.08.08., 4♂ 3♀; 1995.08.23., 6♂ 13♀; 1995.09.24., 8♂ 17♀ – Fenékpusztá (TS): 1991.07.01., 3♂ 2♀; 1991.08.05., 1♂ 2♀; 1991.08.09., 1♂ 3♀ – Fenyvesi-berek: 1995.07.31., 4♂ 2♀, TS – Fonyódi-halastó: 1996.07.03., 1♂ 1♀, TS – Fonyó-rét: 1998.08.14., 1♂ 1♀, TS – Földvári-berek (TS): 1995.07.28., 5♀; 1995.08.05., 1♀; 1995.08.20., 8♂ 3♀; 1995.09.21., 1♂ 6♀ – Fövenyesi-nádas (TS): 1995.07.29., 7♂ 3♀; 1995.08.06., 4♀; 1995.08.21., 11♂ 7♀; 1995.09.22., 8♂ 5♀ – Füredi-öböl (TS): 1995.07.28., 2♂ 3♀; 1995.08.05., 4♂ 5♀; 1995.08.20., 6♂ 2♀; 1995.09.21., 3♂ 7♀ – Fűzfői-öböl (Balatonfűzfő): 2005.07.19., 1♂ 2♀, TS – Káptalanfüred (TS): 1995.07.28., 2♂ 6♀; 1995.08.05., 3♀; 1995.08.20., 8♂ 5♀; 1995.09.21., 14♂ 9♀ – Kemencés-part (TS): 1995.07.30., 5♂ 6♀; 1995.08.07., 9♂ 8♀; 1995.08.22., 4♂ 13♀; 1995.09.23., 5♂ 2♀ – Kenesei-nádas (TS): 1995.07.28., 4♂ 6♀; 1995.08.05., 1♂ 3♀; 1995.08.20., 8♂ 2♀; 1995.09.21., 6♂ 7♀ – Kerekedi-öböl (TS): 1995.07.28., 2♂ 6♀; 1995.08.05., 4♂ 2♀; 1995.08.20., 8♂ 5♀; 1995.09.21., 6♂ 2♀ – Kis-Zala: 1998.09.27., 3♂ 4♀, TS – Kocsmaházi-árok: 1992.08.25., 5♂ 4♀, TS – Kőhídi-árok: 1998.06.16., 3♂ 2♀, TS – Lábdí-rétek: 1998.08.24., 2♂ 5♀, TS – Libás: 1999.10.08., 2♂ 4♀, TS – Mihályházai-nádas (TS): 1995.07.31., 4♂ 2♀; 1995.08.08., 2♂ 1♀; 1995.08.23., 11♂ 18♀; 1995.09.24., 6♂ 9♀ – Nagy-berek (TS): 1995.07.30., 5♂ 1♀; 1995.08.07., 7♂ 8♀; 1995.08.22., 5♀; 1995.09.23., 2♂ 6♀ – Nagy-bozót: 1998.08.14., 3♂ 2♀, TS – Nádas-tó (TS): 1995.07.30., 4♂ 2♀; 1995.08.07., 6♂ 2♀; 1995.08.22., 8♂ 11♀; 1995.09.23., 7♂ 3♀; 2005.06.19., 1♂ 1♀ – Olajipari-horgásztanya (TS): 1995.07.31., 1♂ 3♀; 1995.08.08., 4♂ 2♀; 1995.08.23., 5♂ 12♀; 1995.09.24., 7♂ 6♀ – Őszödi-berek: 1999.08.27., 1♂ 2♀, TS – Paloznaki-öböl: 2005.07.08., 1♂ 4♀, TS – Pálkövei-nádas (TS): 1995.07.30., 7♂ 3♀; 1995.08.07., 1♂; 1995.08.22., 5♂ 4♀; 1995.09.23., 6♂ 3♀ – Raposkai-mellékág: 2001.08.10., 2♂ 1♀, TS – Riviera-kemping (TS): 1995.07.28., 2♂ 7♀; 1995.08.05., 5♀; 1995.08.20.,

13♂ 8♀; 1995.09.21., 2♂ 5♀ – Sajkod (TS): 1995.07.29., 5♂ 1♀; 1995.08.21., 2♂ 1♀; 1995.09.22., 7♂ 11♀ – Sásos-berek: 2005.07.27., 3♂ 1♀, TS – Sós-tó (Siófok): 1997.07.15., 1♂ 3♀, TS – Szemesi-berek (TS): 1995.07.29., 6♂ 9♀; 1995.08.21., 4♂ 8♀; 1995.09.22., 7♂ 11♀ – Szent György-horgásztó: 2005.07.27., 2♂ 3♀, TS – Szent Mihály-domb: 1999.10.02., 2♂ 3♀, TS – Szigligeti-horgásztanya: 1998.08.24., 8♂ 3♀, TS – Szigligeti-öböl (TS): 1995.07.30., 5♂ 2♀; 1995.08.07., 1♂ 3♀; 1995.08.22., 2♀; 1995.09.23., 1♂ 2♀ – Tobrukinádas (TS): 1995.07.28., 16♂ 9♀; 1995.08.05., 11♂ 14♀; 1995.08.20., 6♂ 1♀; 1995.09.21., 3♂ 4♀ – Tomaji-öböl (TS): 1991.07.18., 4♂ 5♀; 1991.08.09., 3♂ 3♀ – Tóközi-berek: 1998.07.09., 3♂ 2♀, TS – Tóközi-csatorna: 1998.07.09., 1♂ 2♀, TS – Töreki-halastavak: 1997.08.14., 12♂ 7♀, TS – Úszói-berek (TS): 1995.07.31., 2♂; 1995.08.08., 6♂ 8♀; 1995.08.23., 5♂ 11♀; 1995.09.24., 8♂ 17♀ – Vérkút (TS): 1995.07.29., 4♂ 6♀; 1995.08.06., 1♂ 3♀; 1995.08.21., 7♂ 4♀; 1995.09.22., 3♂ 7♀ – Viriusztelep (TS): 1995.07.29., 1♂ 3♀; 1995.08.06., 6♂ 4♀; 1995.08.21., 7♂ 3♀; 1995.09.22., 12♂ 8♀; 2005.07.16., 3♂ 1♀ – Vonyarci-berek: 1999.10.02., 1♂ 2♀, TS – Vörösberek: 1988.08.11., 1♂ 3♀, TS – Zagytér-csatorna: 1999.09.24., 1♂ 3♀, TS – Zamárdi-berek (TS): 1997.08.14., 6♂ 5♀; 1998.07.09., 1♂ 2♀ – Zsidó-rét: 2005.08.05., 1♂ 3♀, TS.

***Leucorrhinia caudalis* (CHARPENTIER, 1840) – Tócsa szitakötő**

Nyugat-szibíriai faunaelem, főleg Közép- és Kelet-Európában elterjedt, de lokálisan Európa más részein, valamint Nyugat-Ázsiában is előfordul. Magyarország kevés helyéről kimutatott, szórványos előfordulása (I.), védett, a Berni Egyezményben is szereplő szitakötő, eszmei értéke 10 000 Ft. Élőhelyei oligotróf–mezotróf lápok, előfordul tőzegmoha lápokban is. Az eddigi tapasztalatok szerint előnyben részesíti a kisvizeket, a Dráva mentén pl. az egészen kis kavicsbánya tavakat. Területünkön eddig csak a Kis-Balaton-medencéből és a Nagy-berekből ismerjük egy-egy lelőhelyét (82. ábra). A faj megőrzése érdekében, felmerült a mesterséges szaporításának és visszatelepítésének gondolata is. Feltételezhető, hogy korábban a Bakonyvidéken is élt a faj, ezért esetleg meg kellene fontolni, a lárvá számára optimálisnak látszó vizekbe (pl. Sásdi-rét) való betelepítését. Irodalmi adatok: 33, 37 (I. táblázat).



82. ábra: A *Leucorrhinia caudalis* lelőhelyei

Balaton-medence:

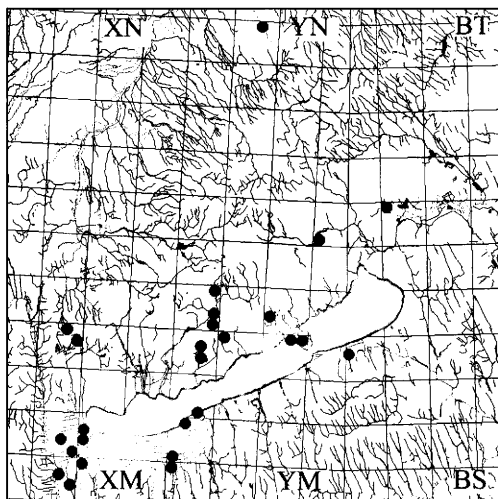
Lárva: Fehér-víz: 2005.09.02., 3 L, TS – Nekota: 2005.06.01., 1, TS.

Exuvium: Nekota: 2005.06.01., 1, TS.

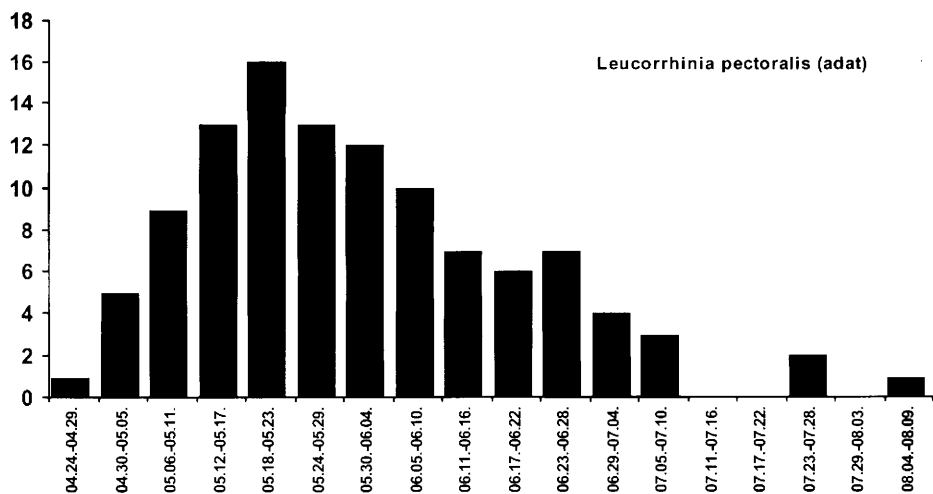
Imágó: Fehér-víz: 2000.05.05., 3♂ 1♀, TS.

Leucorrhinia pectoralis (CHARPENTIER, 1825) – Piros szitakötő

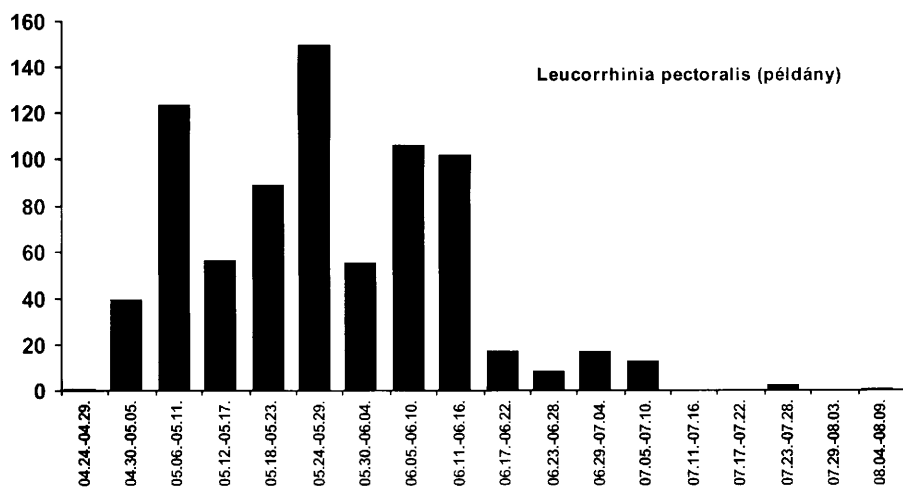
Nyugat-szibíriai (ASKEW 1988 szerint Euró-szibíriai) faunaelem, Európának főleg a keleti részében elterjedt, de lokálisan más területeken, valamint Európán kívül Nyugat-Szibériában is előfordul. Magyarországos szórványos előfordulása (I.), az előző fajhoz hasonlóan a Berni Egyezmény hatálya alatt álló, védett szitakötő. Eszmei értéke 10 000 Ft. Mind országosan, mind a Bakonyvidéken és a Balaton-medencében a *Leucorrhinia caudalis*-nál kevésbé ritka. Eddig csupán az Északi-Bakonyból, valamint a Tapolcai-medencéből nem sikerült kimutatni (83. ábra). Az előző fajhoz hasonlóan, jellemző élőhelyei az oligotróf–mezotróf lápok, tőzegmohalápok, mocsarak. Korábban (az 1970-es évek végén és az 1980-as évek elején) a tihanyi Külső-tóban fejlődött néhány évig nagyon erős populációja. Az utóbbi egy-két évtizedben azonban már csak néhány példány figyelhető meg. Időnként a Kis-Balatonon jelenik meg viszonylag nagy egyedszámban. A rajzási sajátosságait bemutató fenológiai diagramok (84–85. ábra) összeállításához elsősorban a Külső-tónál nyert adatai szolgáltatták az alapot. Irodalmi adatok: 1, 3, 4, 7, 10, 11, 14, 20, 24, 25, 26, 27, 29, 31, 33, 34, 35, 37, 41, 48, 53, 55 (I. táblázat).



83. ábra: A *Leucorrhinia pectoralis* lelőhelyei



84. ábra: A *Leucorrhinia pectoralis* rajzási sajátosságai országos gyűjtési és megfigyelési adatok alapján



85. ábra: A *Leucorrhinia pectoralis* rajzási sajátosságai országosan gyűjtött és megfigyelt példányszámok alapján

Bakonyvidék:

Lárva: Külső-tó (TS): 1993.05.19., 2; 1993.06.01., 1 – Lovasi-tározó (TS): 2005.08.27., 1; 2005.08.27., 2 – Nagy-tó: 2005.05.25., 2, TS – Vad-tó: 1996.04.12., 2, TS – Váralja: 1999.07.06., 2, TS.

Exuvium: Külső-tó (TS): 1993.05.19., 1; 1993.06.01., 11; 2000.06.04. 5.

Imágó: Barkás-tó: 2001.05.20., 1♂, TS – Belső-tó (TS): 2000.06.04., 2♀; 2002.06.04., 3♂ 1♀ – Gyulafirátóti-halastó (TS): 1999.05.23., 3♂; 2000.06.05., 1♂; 2001.05.14., 1♀; 2002.06.01., 1♂; 2005.05.25., 1♀ – Hegy-tó: 2005.06.03., 1♂, TS – Karszt-horgásztó: 2001.05.23., 4♂ 1♀, TS – Kálomisz-tó (TS): 2000.06.04., 2♂ 1♀; 2001.05.20., 1♀ – Külső-tó (TS): 1990.06.24., 1♀; 1992.06.26., 3♂ 1♀; 1993.05.19., 5♂ 1♀; 1993.06.01., 4♂ 3♀; 1993.06.24., 1♀; 2000.06.04., 3♂ 1♀; 2005.05.27., 6♂ 1♀ – Nagy-tó (TS): 1998.07.24., 2♀; 1999.07.08., 2♂ 1♀; 2005.05.25., 5♂ 2♀ – Nyír-tó (TS): 2000.05.29., 1♂; 2005.06.20., 3♂ 1♀, TS – Sásdi-rét: 1997.06.09., 1♂, TS – Vad-tó (TS): 1996.05.16., 2♂ 1♀; 1997.06.11., 1♂.

Balaton-medence:

Lárva: Badacsony-nádas: 1995.09.23., 1, TS – Bozót (Fonyód): 2005.08.06., 1, KZ; 2005.08.06., 2, TS – Fehér-víz: 2005.09.02., 2 L, TS – Füredi-öböl: 1995.09.21., 1, TS – Káptalanfűred: 1996.05.08., 1, TS – Keleti-berek: 1998.09.27., 3, TS – Mihályházi-nádas: 1995.09.24., 2, TS – Nádas-tó: 1996.05.04., 1, TS – Olajipari-horgásztanya: 1996.05.09., 1, TS – Szőlőtelepi-berek: 1996.05.07., 2, TS.

Exuvium: Káptalanfűred: 1996.05.08., 1, TS – Nádas-tó: 1996.05.04., 1, TS – Nekota: 2005.06.01., 1, TS.

Imágó: Bázsi-öböl: 1991.06.21., 2♂ 1♀ – Buga-szegi-berek (Ordacsehi): 1991.06.21., 2♂ 1♀, TS – Diás-sziget (TS): 1996.05.02., 4♂ 7♀; 2005.06.14., 3♂ 1♀ – Fehér-víz: 2000.05.05., 4♂ 1♀, TS – Kacsá-tó: 2005.06.01., 2♂, TS – Kányavári-sziget: 2005.06.15., 4♂ 1♀, TS – Nekota: 2005.06.01., 1♂ 1♀, TS – Szőlőtelepi-berek: 1992.06.26., 2♂, TS – Tomaji-öböl: 2005.06.19., 1♀, TS – Vörsi-berek: 1996.05.05., 3♂ 1♀, TS – Zimány: 1996.05.02., 17♂ 8♀, TS.

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

A kötet összeállításában közben gyakran gondoltam hálával Újhelyi Sándorra, akit fiatal rovarászaként egyik példaképemnek is tekintettem. Elsősorban neki köszönhetem, hogy a szitakötőket megkedveltem és fő témám, a kétszárnyú rovarok mellett, a mai napig szívesen foglalkozok ezekkel a látványos és érdekes állatokkal. A szitakötők gyűjtése, feldolgozása, az UTM hálótérképezés, az élőhely minősítés, a víztipológia, valamint a dolgozatok összeállítása terén nyújtott sokoldalú segítségét e helyen is köszönöm Dévai György egyetemi tanárnak (Debreceni Egyetem, Ökológiai Tanszék, Hidrobiológiai Részleg). Köszönet illeti Kasper Ágota múzeumigazgatót (Bakonyi Természettudományi Múzeum, Zirc) a kötet kiadásának támogatásáért, ugyanott Kutasi Csaba muzeológust a gondos szerkesztésért. Kovács Tibor muzeológus (Mátra Múzeum, Gyöngyös) a kézirat lektorálásáért érdemel köszönetet. Alapos és egyben lelkiismeretes munkájával jelentős mértékben hozzájárult a kiadvány jobbításához. Végezetül köszönet illeti mindazokat, akik gyűjtőmunkájukkal elősegítették a Bakonyvidék és a Balaton-medence szitakötő-faunájának alaposabb megismerését.

The dragonfly fauna of the Bakony region and the Balaton Basin (Insecta: Odonata)

This paper gives the results achieved in the research of the dragonfly fauna of the Bakony region and the Balaton Basin. Occasional dragonfly collections have already made since the late 19th century. The results were mostly published in home publications. The first data on dragonflies were recorded by Rezső Kohaut (KOHAUT 1896): "*The Natural History of Hungarian Dragonfly Species*" which contains 29 species from the Bakony region and Lake Balaton, particularly from the localities in the environs of Pápa, Pannonhalma and Balatonöszöd. Excepting a few these data were repeated in later publications. Even in Sándor Újhelyi's work (ÚJHELYI 1955) – analysing the material owned by the Museum of Natural History – the number of the dragonfly species in the area grew only to 35. Around the 1950s – as part of the more intensive entomological research – the dragonfly collection data kept growing, however, the number of species observed in this area did not significantly grow considering the growth of the data.

Concerning the research of the dragonfly fauna of the Bakony region, the research of Pál Benedek performed between Tapolcafé and Pápa, particularly along the Tapolca-brook, is worth mentioning (BENEDEK 1961, 1965). He recorded 38 dragonfly species in this relatively small area.

From the second half of the 1960s onwards the research of the dragonfly fauna of the Bakony region and – partly – the Balaton Basin took place within the programme called "*The Nature Landscape of the Bakony Mountains*". The partial results of the former dragonfly collections were published in several papers (CSIBY 1981, TÓTH 1973, 1980, 1981, 1985b, 1990a, 1990b, 1996, 2000, 2001a).

The present volume is based on the material collected in nearly two decades. It may be considered as a faunistical foundation, therefore, consequent's it does not contain descriptions of the dragonflies nor their identification characters and no reference is made to identification keys used in determining the taxa.

In the introduction the author gives a short outline of the dragonfly fauna research of the area from the late 1800s to our days. He gives a sketchy description of the life history, conditions of occurrences and nature conservation significance of dragonflies.

The chapter "*Materials and Methods*" also gives a short description of the most important collecting techniques as well as the basic of collecting techniques. He emphasises the increased significance of the collection and the rearing of larvae and the exuvium-collection in research of dragonflies.

There is a detailed overview of the major results of the research. It is pointed out that the research area and particularly the Bakony region are relatively well explored from the aspect of dragonflies. This is supported by the 58 recorded species, the occurrence of numerous elements valuable from the aspect of nature conservation and the high number of locality data – currently reaching 800. The degree of research can be seen on the UTM-maps of the species (broken down to 2.5×2.5 km squares).

As far as the number of species is concerned, no significant difference may be observed in the fauna of the two macroregions (Bakony region 57, Balaton Basin 54 species). Out of the 23 Hungarian protected species 18 occur in the material. Owing to the presence of dragonflies, the area represents an outstanding natural value. Its significance is enhanced by the fact that the list contains five strictly protected species (*Aeshna viridis*, *Gomphus flavipes*, *Leucorrhinia caudalis*, *Leucorrhinia pectoralis*, *Ophiogomphus cecilia*) - with an ideal value

of 10,000 HUF, falling under the Bern Agreement. One of the points of interest of the fauna is *Cordulegaster bidentatus* – also strictly protected and also representing an ideal value of 10,000 HUF.

The author finds it important to examine the distribution of dragonflies, therefore, he prepared a UTM-map - broken down to 2.5×2.5 km squares - containing the localities of occurrences of each species. Based on them we may obtain a good picture about the distribution of the species, too. The maps also have an important role in determining the relative frequency of the species, in habitat-qualification, etc. A separate chapter contains the classification of some – more thoroughly researched – wetland habitats concerning dragonflies.

The author also examined – particularly in the course of his recent research – what kind of waters the larvae of certain species develop in. The analysis of the data in the pertaining table shows that small ponds, marshy natural and artificial still waters and rivulets possess the richest dragonfly fauna.

The bulkiest part of the work is the list of species containing the data of the localities of occurrences. A short description of the species refers to their distribution in Hungary, the Bakony region and the Balaton Basin – always figured in the UTM-map. This is followed by a short description of the life history of some species and a phenological column graph based on the data. Finally, there is an itemised account of the collection data, which contains the imagoes, larvae and exuvia in separate chapters – following the usual practice in faunistical articles related to dragonflies.

The list of References closes the work.

A kézirat lezárva: 2005. október 15-én

A szerző címe (Author's address): Dr. TÓTH Sándor
H-8420 Zirc, Széchenyi u. 2.
E-mail: flycatcher@vnet.hu

IRODALOM

- AMBRUS A., BÁNKUTI K. – KOVÁCS T. (1992): A Kisalföld és a Nyugat-magyarországi peremvidék Odonata faunája – Tanulmányok 2. A Győr-Moson-Sopron Megyei Múzeumok kiadványa 2: 1–81.
- AMBRUS, A., BÁNKUTI, K. – KOVÁCS, T. (1993): The larval collection of Odonata of the Hungarian Natural History Museum – Fol. ent. hung. 54: 5–8.
- AMBRUS A., BÁNKUTI K. – KOVÁCS T. (1996a): Breeding of *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839) in Hungary – Odonata stadium larvae 1: 5–11.
- AMBRUS A., BÁNKUTI K. – KOVÁCS T. (1996b): A Kis-Balaton Odonata faunája – Odonata stadium larvae 1: 25–37.
- AMBRUS A., BÁNKUTI K. – KOVÁCS T. (1996c): Lárva és imágó adatok Magyarország Odonata faunájához – Odonata stadium larvae 1: 51–68.
- AMBRUS A., BÁNKUTI K. – KOVÁCS T. (1996d): A Kis-Balaton Tárázó II. ütem biomonitoringja: Szitakötők (Insecta: Odonata) 1996 – In: Pomogyi P. (szerk.): 2. Kis-Balaton Ankét, 1996 (Összefoglaló értékelés a KBVR 1991–1995 közötti kutatási eredményeiről, Keszthely, 1996. szeptember 9–11.): 292–301.
- AMBRUS, A., BÁNKUTI, K., CSÁNYI, B., JUHÁSZ, P. – KOVÁCS, T. (1998): Larval data of the Odonata fauna of Hungary – Odonata stadium larvae 2: 41–52.
- ANDRIKOVICS, S. – GERE, G. (1992): The abundance and food consumption of dragonfly (Odonata) imagos on the Kis-Balaton, Hungary – Opusc. zool. 25: 37–43.
- ANONIM (2001): 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet „A védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről” – Magyar Közlöny 53: 3446–3511.
- ARADI, M. – BODÓCS, I. (1954): Die Odonaten-Fauna der Kleinen Ungarischen Tiefebene – Fol. ent. hung. 7: 41–51.
- ASKEW, R. R. (1988): The dragonflies of Europe – Harley Books, Colchester, 291 pp.
- BÁNKUTI K. (1986): A Mátra Múzeum szitakötő gyűjteménye (Odonata) – Fol. hist.-nat. mus. matr. 11: 15–20.
- BÁNKUTI K. (1989): Adatok a Dunántúl Odonata faunájához – Fol. hist.-nat. mus. matr. 14: 75–76.
- BÁNKUTI K. (1992): Adatok Magyarország Odonata faunájához II. – Fol. hist.-nat. mus. matr. 17: 173–176.
- BELLMANN, H. (1987): Libellen: beobachten–bestimmen – Berlin, Basel, Wien: Neumann – Neudamm (JNN-Naturführer), 272 pp.
- BENEDEK P. (1961): Adatok a Tapolca-patak és környéke rovarfaunájához I. Szitakötők – Odonata – Fol. ent. hung. 14: 175–183.
- BENEDEK P. (1965): Adatok a Tapolca-patak és környéke rovarfaunájához III. Odonata II. – Fol. ent. hung. 18: 39–76.
- BENEDEK P. (1966): Adatok Magyarország szitakötőfaunájához (Odonata) – Fol. ent. hung. 19: 501–518.
- BENEDEK P., DÉVAI GY. – KOVÁCS GY. (1973): Újabb adatok Magyarország szitakötő- (Odonata-) faunájához – Acta biol. debrecina 10–11 (1972–1973): 91–100.
- BULLA B. (1962): Magyarország természeti tájai. – Földr. közlem. 10 (86): 1–16.
- CSÁNYI B. (1996): A Kis-Balaton védőrendszer vízi makroszkópikus gerinctelen élőlényegyüttese – In: POMOGYI P. (szerk.): 2. Kis-Balaton ankét, 1996 (Összefoglaló értékelés a KBVR 1991–1995 közötti kutatási eredményeiről, Keszthely, 1996. szeptember 9–11.): 253–262.
- CSIBY M. (1981): A Balaton-felvidék szitakötő-faunája (Insecta: Odonata) – A veszprém megyei múz. közlem. 16: 41–90.
- CSIBY M. (1982): Neuere Ergebnisse der Libellen-Forschung im Bakony-Gebirge (Insecta: Odonata) – Folia. mus. hist.-nat. bakonyiensis 1: 111–118.
- CSORBA G. (1987): Néhány hazánkban ritka szitakötőfaj előfordulása Magyarországon (Odonata: Anisoptera) – Folia ent. hung. 48: 291–292.
- DÉVAI GY. (1976a): A magyarországi szitakötő (Odonata) fauna chorológiai vizsgálata – Acta biol. debrecina 13 (Suppl.): 119–157.
- DÉVAI GY. (1976b): A magyarországi szitakötő (Odonata) fauna fenológiai vizsgálata – Acta biol. debrecina 13 (Suppl.): 159–203.
- DÉVAI GY. (1978): A magyarországi szitakötő (Odonata) fauna taxonómiai és nomenklatúrai revíziója – A debreceni Déri Múzeum 1977. évi Évkönyve: 81–96.
- DÉVAI GY. (1997): Vízter-tipológiai törzsadatár (V-NÉR) – In: Fekete et al. (szerk.): Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer II: 293–298.

- DÉVAI GY. – MISKOLCZI M. (1987a): Javaslat egy új környezetminősítő értékelési eljárásra a szitakötők hálótérképek szerinti előfordulási adatai alapján – *Acta biol. debrecina* 20 (1986–1987): 33–54.
- DÉVAI GY., MISKOLCZI M. – TÓTH S. (1987b): Javaslat a faunisztikai adatközlés és számítógépes adatfeldolgozás egységesítésére I. rész: Adatközlés – *Fol. mus. hist.-nat. bakonyi* 6: 29–42.
- DÉVAI GY., MISKOLCZI M., PÁLOSI G., DÉVAI I. – HARANGI J. (1994): A magyarországi szitakötő-imágók (Insecta: Odonata) 1982-ig közölt előfordulási adatainak bemutatása UTM hálótérképeken – *Studia odonotol. hung.* 2: 1–100.
- DÉVAI GY., HARANGI J. – MISKOLCZI M. (2000): BioTér 2.0 Program (Biotikai Hálótérképező Program)
- DREYER, W. (1986): *Die Libellen. Das umfassende Handbuch zur Biologie und Ökologie aller mitteleuropäischen Arten mit Bestimmungsschlüsseln für Imagines und Larven.* 1. Auflage – Gerstenberg Verlag, Hildesheim, 219 pp.
- ENTZ G. szerk. (1897): A Balaton faunája – A Balaton tudományos tanulmányozásának eredményei, 2. A Balaton tónak és partjainak biológiája, Első rész, 1–252.
- ENTZ G. – SEBESTYÉN O. (1942): A Balaton élete – Királyi Magyar Természettudományi Társulat, Budapest, 1–366.
- JUHÁSZ Á. (1975): A VEAB környezetvédelmi és tájhasznosítási kutatási területének természetföldrajzi tájfelosztása – Az MTA Veszprémi Akadémiai Bizottsága kiadványa, Veszprém: 7–32.
- KOHAUT R. (1896): A magyarországi szitakötő-félék természetrajza – K. M. Természettudományi Társulat, Budapest, 78 pp., III tábla.
- KOVÁCS T., AMBRUS A., JUHÁSZ P. – BÁNKUTI K. (2004): Lárva és exuvium adatok Magyarország Odonata faunájához – *Fol. hist.-nat. mus. matr.* 28: 97–110.
- MAROSI S. – SOMOGYI S. (1990): Magyarország kistájainak katasztere – MTA Földrajztud. Kut. Int. II: 483–1023.
- MOCSÁRY, S. (1918): *Pseudoneuroptera et Neuroptera.* In: *Fauna Regni Hungariae*, 3. p. 23–32.
- PAPP J. (1959): Contributions to the fauna of the Mountains Bakony, I. – *Opusc. zool.* 3: 83–88.
- PAPP J. (1968): A Bakony hegység állatföldrajzi viszonyai – A veszpr. megy. múz. közlem. 7: 251–314.
- PÉCSI M. – SOMOGYI S. (1967): Magyarország természeti földrajzi tájai és geomorfológiai körzetei – *Földr. közlem.* 15: (4): 285–304.
- POMOGYI P. (szerk.) (1996): 2. Kis-Balaton ankét, 1996 (Összefoglaló értékelés a KBVR 1991–1995 közötti kutatási eredményeiről, Keszthely, 1996. szeptember 9–11.): 713 pp.
- PONGRÁCZ S. (1914): Magyarország Neuropteroidái – *Rovartani lapok* 21: 109–155.
- SÁTORI, J. (1939): Insekten-faunistische Notizen aus dem Transdanubium im Mai und Juni 1938. – *Fragm. faun. hung.* II/2: 31–32.
- SIPOS I. – WENINGER T. (1979): A veszprémi Tekeres völgy – A veszprém megyei múz. baráti köre term.-tud. szaksop. füzetek 1: 1–6.
- SIPOS I. – WENINGER T. (1984): Botanikai és zoológiai megfigyelések a Séd környékén; Az eredéstől Veszprémig – A veszprém megyei múz. baráti köre term.-tud. szaksop. füzetek 2: 1–24.
- STEINMANN H. (1959a): Magyarországi szitakötők repülési idejének vizsgálata – *Fol. ent. hung.* 12: 37–59.
- STEINMANN H. (1959b): Szitakötők magyarországi elterjedésének vizsgálata – *Fol. ent. hung.* 12: 427–460.
- STEINMANN (1962): A magyarországi szitakötők faunisztikai és etológiai adatai – *Fol. ent. hung.* 15: 141–198.
- STEINMANN H. (1964): Szitakötő lárvák – *Larvae Odonatorum.* In: *Fauna Hungariae V/7.* – Akadémiai Kiadó, Budapest, 50. pp.
- STEINMANN H. (1984): Szitakötők – Odonata. In: *Fauna Hungariae V/6.* – Akadémiai Kiadó, Budapest, 111. pp.
- TÓTH S. (1973): Előzetes vizsgálatok a Bakony vidékének szitakötő faunájával kapcsolatban – A veszprém megyei múz. közlem. 12: 257–269.
- TÓTH S. (1980): A Bakony hegység szitakötő faunája (Insecta: Odonata) – A Bakony term. tud. kut. eredm. 13: 1–136.
- TÓTH S. (1981): A Kornyi-tó szitakötő-faunájának mennyiségi és minőségi vizsgálata (Insecta: Odonata) – A veszprém megyei múz. közlem. 16: 91–100.
- TÓTH S. (1983): Libellen und ihre Biotope im Bakony-Gebirge – *Fol. mus. hist.-nat. bakonyiensis* 2: 45–54.
- TÓTH S. (1985a): Adatok a zirci arborétum szitakötő faunájához (Insecta: Odonata) – A Bakony term.-tud. kut. eredm. 16: 51–56.
- TÓTH S. (1985b): Adatok a Bakony hegység szitakötő faunájához (Insecta: Odonata) – *Fol. mus. hist.-nat. bakonyiensis*, 4: 43–84.

- TÓTH S. (1987): Az UTM hálótérképezés eredményei és feladatai a Bakony hegységben – Fol. mus. hist.-nat. bakonyiensis 6: 43–56.
- TÓTH S. (1990a): A Külső-tó szitakötő (Odonata) faunája – Fol. mus. hist.-nat. bakonyiensis. 9: 17–28.
- TÓTH S. (1990b): Új és ritka fajok a Bakony szitakötő faunájában (Insecta: Odonata) – Fol. mus. hist.-nat. bakonyiensis 9: 29–34.
- TÓTH S. (1996): A Balatonba torkolló kisvízfolyások szitakötő-faunájának (Odonata) összehasonlító vizsgálata – Folia. mus. hist.-nat. bakonyiensis, 15: 53–73.
- TÓTH S. (2000): Odonatológiai vizsgálatok a Vörös János-séd völgyében – Fol. mus. hist.-nat. bakonyiensis 19 (2000): 31–42.
- TÓTH S. (2001a): A vörös légivadász (*Pyrrhosoma nymphula interposita* Varga, 1968) előfordulási sajátosságai a Bakonyvidéken (Insecta: Odonata) – Fol. mus. hist.-nat. bakonyiensis 18 (1999): 25–94.
- TÓTH S. (2001b): Somogy megye szitakötőinek katalógusa (Insecta: Odonata) – Nat. somogy. 1: 93–99.
- TÓTH S. (2002): A hévízi-forrástó szitakötő és kétszárnú faunája – In Ponyi J. (szerk): A hévízi forrástó ökológiai állapota – Hévízi könyvtár 15: 58–68.
- TÓTH S. (2004): Magyarország csípőszúnyog-faunája – Nat. somogy. 6: 1–327.
- ÚJHELYI S. (1955): A Természettudományi Múzeum magyar gyűjtőktől származó közép-európai szitakötő gyűjteményének faunisztikai adatai – Fol. ent. hung. 8: 17–44.
- ÚJHELYI S. (1957): Szitakötők – Odonata. In: Fauna Hungariae V/6. – Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 44.
- ÚJHELYI S. (1959): Angaben zur Kenntnis der Odonaten-Fauna Ungarns – Fol. ent. hung. 12: 103–116.
- ÚJHELYI S. (1993): Adatok Magyarország szitakötő-faunájához (Odonata) az 1987. december 31.-ig végzett szórványgyűjtéseim alapján – Studia odonatol. hung. 1: 53–61.
- VARGA Z. (1968): A *Pyrrhosoma nymphula* Sulz. új alfaja – Acta biol. debrecina 6: 187–204.
- VASS I. (1998): Adatok Magyarország szitakötő-faunájához (Odonata) az 1987. december 31.-ig végzett szórványgyűjtéseim alapján – Studia odonatol. hung. 4: 45–51.
- VÁNGEL J. (1905): Adatok Magyarország rovarfaunájához, I. Odonata. Szitakötők – Rovartani lapok 12: 12–14.
- VIZSLÁN T. (2000): Adatok a Dunántúl Odonata-faunájához – Fol. hist.-nat. mus. matr. 24: 139–144.
- VIZSLÁN T., VIZSLÁN L., PINGITZER B. – KATRICS K. (1995): Adatok Magyarország szitakötő-faunájához (Odonata) I. – Fol. hist.-nat. mus. matr. 20: 85–89.
- VIZSLÁN T. – PINGITZER B. (1997): Adatok Magyarország szitakötő-faunájához (Odonata) II. – Fol. hist.-nat. mus. matr. 22: 99–108.
- VIZSLÁN T. – PINGITZER B. (1999): Adatok Magyarország szitakötő-faunájához (Odonata) III. – Fol. hist.-nat. mus. matr. 23 (1998–99): 179–190.
- WÉBER M. (1941): Adatok Tihany Odonata faunájának ismeretéhez – Magyar biol. kut. int. munk. 13: 300–301.

NÉVMUTATÓ

Aeshna affinis 131	Calopteryx splendens 118	Enallagma cyathigerum 96
Aeshna cyanea 133	Calopteryx virgo 126	Epitheca bimaculata 162
Aeshna grandis 136	Chalcolestes viridis 114	Érces szitakötő 157
Aeshna mixta 137	Coenagrion ornatum 66	Erdei rabló 98
Aeshna viridis 141	Coenagrion puella 69	Erdei szitakötő 154
Aggrion splendens 118	Coenagrion pulchellum 74	Erythromma najas 80
Aggrion virgo 126	Coenagrion scitulum 78	Erythromma viridulum 82
Alföldi szitakötő 198	Cordulegaster bidentatus 156	Fehér pásztor 172
Anaciaeschna isosceles 142	Cordulia aenea 157	Fekete szitakötő 186
Anax imperator 145	Cordulia aeneaturfosa 157	Feketelábú szitakötő 153
Anax parthenope 150	Crocothemis erythraea 181	Fémzöld szitakötő 161
Apró légivadász 93	Crocothemis servilia 181	Foltosszárnnyegű rabló 103
Atkás szitakötő 190	Csermely-szitakötő 155	Fürge légivadász 80
Barnaesikos szitakötő 198	Déli szitakötő 181	Gomphus flavipes 152
Brachytron pratense 127	Díszes légivadász 66	Gomphus vulgatissimus 153

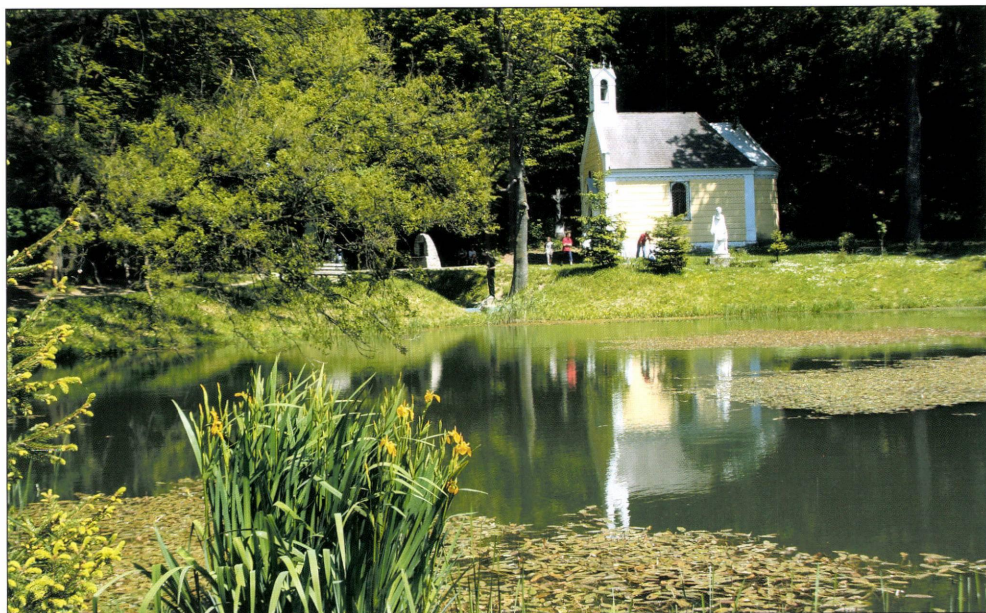
Gyakori acsa 131
 Gyakori légivadász 74
 Gyakori szitakötő 207
 Hegyi szitakötő 156
 Hemianax ephippiger 151
 Ischnura elegans 85
 Ischnura pumilio 93
 Kék légivadász 85
 Kék pásztor 180
 Kéksávós légivadász 96
 Kétfoltú szitakötő 162
 Kisasszony szitakötő 126
 Közönséges acsa 163
 Közönséges szitakötő 211
 Lápi acsa 142
 Lassú szitakötő 186
 Lestes barbarus 103
 Lestes dryas 107
 Lestes macrostigma 107
 Lestes sponsa 108
 Lestes virens 111
 Lestes viridis 114
 Leucorrhinia caudalis 215
 Leucorrhinia pectoralis 216
 Libellula depressa 163
 Libellula fulva 168

Libellula quadrimaculata 170
 Lomha rabló 108
 Mocsári szitakötő 168
 Nádi acsa 137
 Nagy acsa 136
 Nagy foltosrabló 107
 Négyfoltos acsa 170
 Nyerges acsa 151
 Onychogomphus forcipatus 155
 Ophiogomphus cecilia 154
 Óriás szitakötő 145
 Orthetrum albistylum 172
 Orthetrum brunneum 174
 Orthetrum cancellatum 176
 Orthetrum coerulescens 180
 Pataki szitakötő 174
 Piros szitakötő 216
 Platycnemis pennipes 58
 Pyrrhosoma nymphula 79
 Réti rabló 107
 Ritka légivadász 78
 Sárgafoltos szitakötő 160
 Sárgás szitakötő 152
 Sárgaszárnyú szitakötő 187
 Sárgatorú szitakötő 191
 Sávós szitakötő 118

Sebes acsa 133
 Somatochlora aenea 160
 Somatochlora flavomaculata 160
 Somatochlora metallica 161
 Stylurus flavipes 152
 Sympecma fusca 98
 Sympetrum danae 186
 Sympetrum depressiusculum 186
 Sympetrum flaveolum 187
 Sympetrum fonscolombii 190
 Sympetrum meridionale 191
 Sympetrum pedemontanum 198
 Sympetrum sanguineum 198
 Sympetrum striolatum 207
 Sympetrum vulgatum 211
 Széleslábú szitakötő 58
 Szép légivadász 69
 Szőrös szitakötő 127
 Tavi rabló 111
 Tavi szitakötő 150
 Tócsa szitakötő 215
 Vízipásztor 176
 Vörös légivadász 79
 Zöld acsa 141
 Zöld légivadász 82
 Zöld rabló 114

Hátsó külső borító:

A hegyi szitakötő (<i>Cordulegaster bidentatus</i>) imágója	A hegyi szitakötő (<i>Cordulegaster bidentatus</i>) üres lárvabőre
A gyakori szitakötő (<i>Sympetrum striolatum</i>) lárvája	A foltosszárnyjegyű rabló (<i>Lestes barbarus</i>) imágójának kibújása a lárvabőről
Sárgatorú szitakötő (<i>Sympetrum meridionale</i>)	Alföldi szitakötő (<i>Sympetrum sanguineum</i>)
A lomha rabló (<i>Lestes sponsa</i>) nősténye	A zöld légivadász (<i>Erythromma viridulum</i>) hímje



Gazdag szitakötő-faunát rejt a bakonybéli Borostyán-kút által táplált mesterséges kistó



Szép légivadász (*Coenagrion puella*)



Gyakori aca (*Aeshna affinis*)

