

## Fényen gyűjtött futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) a debreceni Malompark Bevásárlóközpontnál, 2000 és 2018 között

KÖDÖBÖCZ VIKTOR

**ABSTRACT:** (Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) collected by light at Malompark Supermarket in Debrecen, between 2000 and 2018.) This paper summarizes data of 152 taxa ground beetles collected by light in Debrecen (Hungary), at a Supermarket between 2000 and 2018.

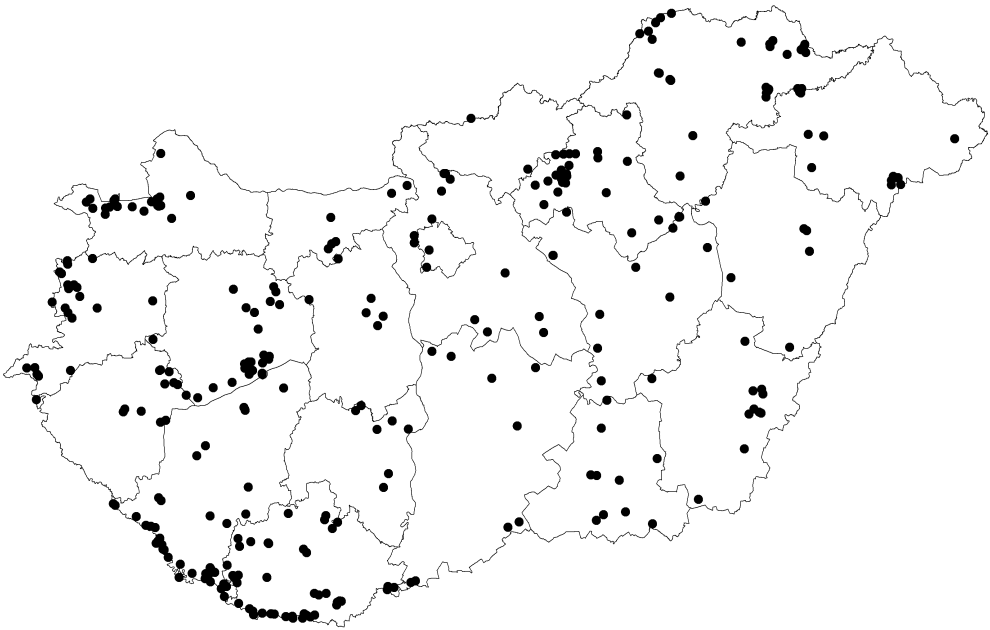
### Bevezetés

Az egyik legkorábbi irodalmi forrás, ami a rovarok fényen történő gyűjtésével foglalkozik WÉNY János (1885) nevéhez fűződik, aki egy pancsovai (jelenleg Vajdaság) városi ház udvarán, vacsorázás közben, gyertyafény által megvilágított fehér abroszon számos rovarfaj példányait fogdosta össze, többek között 11 futóbogárfajét is. A hazai irodalmi források között szép számmal vannak olyanok (több mint 70), amelyekben fényen, fénycsapdával, lámpázással gyűjtött fajokról találunk adatokat (1. ábra), de viszonylag kevés azon források száma, amelyek kifejezetten fényen gyűjtött futóbogarak adatait teszik közzé. Ezek közé tartozik SIROKI (1981), KÁDÁR & SZÉL (1989, 1995), KÁDÁR et al. (2003), KUTASI & KÁDÁR (2003), valamint KUTASI (2006) munkája. Ebben a dolgozatban a 2000 és 2018 közötti időszakból származó, a debreceni Malompark Bevásárlóközpont erős fényforrásokkal megvilágított falai mentén gyűjtött futóbogarak adatait teszem közzé, egyedszámokkal is alátámasztva a mennyiségi viszonyokat.

### Tárgyalás

Debrecenben, a Füredi és a Nádor utca által határolt területen, az egykori István gőzmalom helyén a Malompark Bevásárlóközpont épületegyüttese két ütemben épült meg. 1998 novemberében először a Praktiker barkácsáruházat és az Interspar hipermarketet magába foglaló épülettömb épült meg (Malompark I.), majd 2003-ban, a nyugati oldalon egy szabadidőközpont épült, alatta egy fedett piactérrel (Malompark II.). A főépület (Malompark I.) halogénlámpákkal megvilágított falfelületeit a Füredi és a Nádor utca felől (D-i és Ny-i oldal) a szabadidőközpont megépüléséig nem takarta semmi, ami több száz négyzetméternyi felületű, a környező területekhez és épületekhez képest igen erős fényű ingerforrást képezett a fényérzékeny rovarok számára. A Malompark II. épületének megépülése után a főépület nyugati oldala takarásba került, ami észrevehetően csökkentette a megvilágított falfelületek bevonzó hatását, így a rovarok mennyiségét is.

A bevásárlóközpont sárgára és világos szürkére festett falait nagy teljesítményű halogénlámpákkal világították és világítják meg mind a mai napig. A déli oldalon, a főbejáratától balra



1. ábra. Irodalmi források alapján, fényen, fénycsapdával, lámpázással történt gyűjtések helyszínei Magyarországon, 1953 és 2018 között

5 lámpa, a nyugati oldalon 4 lámpa, míg az északi oldalon 3 lámpa világítja meg a falakat. Egy-egy lámpa mintegy 10 m<sup>2</sup>-nyi felületet világít meg erőteljesen, ami összességében legalább 120 m<sup>2</sup>-nyi felületet jelent. Ez igen nagy vonzerővel bír az éjjel rajzó rovarok számára, amelyek akár 15-20 km-nyi távolságból is képesek elrepülni a fényforrás helyéig. Bizonyítják ezt azok a szikes élőhelyekhez kötődő fajok (pl. *Anisodactylus poeciloides*, *Clivina ypsilon*, *Ophonus cephalotes*, *Pogonus persicus peisonis*), amelyek az adott helyszínhez legközelebb csak a Balmazújváros határában található szikes területeken fordulnak elő.

A bevásárlóközpontra, mint igen erős rovarbevonzó helyre 2000 nyarán figyeltem fel, amikor egy júniusi kánikulai nap estéjén (2000.06.12.) a bevásárlóközpont parkolóján keresztül sétáltam hazafelé, és arra lettem figyelmes, hogy a lámpák körül, a megvilágított falfelületeken és a lámpák alatti aszfalton töménytelen mennyiségben nyüzsögnek a különböző rovarok: poloskák, kabócák, fátyolkák, legyek, árvaszünnyogok, bogarak, stb. Mivel nem volt nálam semmilyen gyűjtőedény, egy szemetesből kivett műanyag flakonba dobáltam a hirtelenjében összefogdosott futóbogarakat. A rögtönzött gyűjtés eredményeként alig egy óra alatt 46 faj 170 példányát gyűjtöttem be. Ezen felbuzdulva a következő néhány évben az arra alkalmas esti órákat a bevásárlóközpont megvilágított falfelületei mentén töltöttem, bogárgyűjtés közepette.

Szerettem volna, ha az adott napi gyűjtési adatok valamilyen módon összehasonlíthatók lennének egymással, ezért a gyűjtés módszerét megpróbáltam egységesíteni. Ezt úgy tettem meg, hogy csak akkor mentem ki a bevásárlóközponthoz, amikor a 4. emeleti lakásunk külső hőmérsége 21<sup>15</sup>-kor többet mutatott 20°C-nál; a gyűjtést minden nap 21<sup>30</sup>-kor kezdtem el és 23<sup>00</sup> körül fejeztem be; a gyűjtést mindig az északi oldal szélső lámpájánál kezdtem el,

és a déli oldal főbejárat melletti lámpájánál fejeztem be, miközben minden lámpa alatt, a falról és az aljzatról összeszedtem az éppen ott található bogarakat. Amikor eljutottam a főbejárat melletti utolsó lámpához, visszamentem az elsőhöz, és kezdtem az egészet előlről. A gyűjtéssel töltött másfél óra alatt a 12 lámpa alatti útvonalat 7-8-szor volt lehetőségem megtenni, vagyis egy-egy szakasz megtételére átlagosan 11-13 perc jutott. Ennyi idő kellett ahhoz, hogy a 12 lámpa alatt összeszedjem az éppen akkor ott lévő bogarakat, fajtól, mérettől és gyakoriságtól függetlenül.

2000 és 2018 között összesen 55 alkalommal gyűjtöttem a bevásárlóközpontnál: 2000-ben 6-szor, 2001-ben 9-szer, 2002-ben 28-szor (gyakorlatilag minden, gyűjtésre alkalmas napon), 2003-ban 5-ször, 2006-2007-ben egyszer-egyszer, 2017-ben kétszer, míg 2018-ban háromszor. Az 55 alkalommal összesen 152 faj 17 ezer példányát gyűjtöttem be, amelyek közül néhány faj biztosan nem odarepült, hanem csak a környező területekről mászott a megvilágított falfelületek alá. Ilyen pl. a *Brosicus cephalotes*, amelynek szárnyfedői összenőttek, a szárnyai pedig csökevényesek. A 152 faj között 21 olyan faj volt, amelyet eddig Debrecen közigazgatási területén bizonyítottan csak fénycsapdával vagy fényen fogtak. Továbbá, három olyan faj is előkerült, amelyet eddig nem fogtak fényen; ez az *Elaphrus riparius*, a *Harpalus xanthopus winkleri* és az *Odacantha melanura*, amelyek biztosan nem a bevásárlóközpont környékéről másztak a megvilágított falfelületekhez, hanem odarepültek, mivel a környéken nincs olyan alkalmas élőhely, ahol ezek a fajok előfordulhatnak. Az egy napon fogott legtöbb faj 2000. június 22-éhez köthető, amikor 65 fajt gyűjtöttem be, összesen 387 példányban.

#### A gyűjtött fajok adatai

**Megjegyzés:** \* – Debrecen közigazgatási területén eddig csak fényen fogott fajok

*Acupalpus exiguus* Dejean, 1829 – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (3), 2000.07.25. (1), 2001.05.17. (2), 2001.06.10. (2), 2001.07.11. (1), 2001.07.13. (1), 2002.05.02. (12), 2002.05.03. (33), 2002.05.04. (2), 2002.05.24. (15), 2002.05.25. (4), 2002.06.24. (2), 2002.06.27. (4), 2002.07.02. (3), 2002.07.03. (1), 2002.08.03. (1), 2003.04.30. (17), 2003.06.11. (8), 2003.06.24. (18), 2003.07.01. (10), 2003.07.17. (1), 2006.06.18. (1), 2017.08.01. (1), 2018.05.02. (4).

*Acupalpus luteatus* (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (2), 2000.06.22. (1), 2000.07.25. (1), 2001.05.17. (3), 2001.07.11. (1), 2002.05.02. (2), 2002.05.03. (1), 2002.05.24. (2), 2002.06.20. (1), 2002.06.22. (1), 2002.06.23. (1), 2002.07.02. (2), 2002.07.11. (1), 2002.07.15. (1), 2002.07.17. (1), 2002.07.30. (1), 2002.08.03. (1), 2003.04.30. (1), 2003.06.11. (2), 2003.06.24. (2), 2003.07.01. (1).

*Acupalpus maculatus* (Schaum, 1860) – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (6), 2001.07.09. (2), 2001.07.11. (2), 2001.07.13. (3), 2001.07.16. (1), 2001.08.04. (3), 2002.05.02. (1), 2002.05.03. (9), 2002.05.24. (2), 2002.06.23. (1), 2002.07.03. (3), 2002.07.10. (2), 2002.07.11. (3), 2002.07.15. (2), 2002.07.17. (1), 2002.07.30. (1), 2002.07.31. (1), 2003.04.30. (1), 2003.06.11. (2), 2003.07.01. (1), 2003.07.17. (2), 2007.07.19. (3), 2017.08.04. (2).

*Acupalpus meridianus* (Linnaeus, 1761) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2002.05.03. (1), 2002.05.24. (4).

*Acupalpus parvulus* (Sturm, 1825) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (2), 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (7), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (18), 2001.05.17. (1), 2001.06.10. (16), 2001.06.28. (1), 2001.07.09. (3), 2001.07.11. (12), 2001.07.13. (2), 2001.07.16. (3), 2001.08.04. (1), 2002.05.02. (13), 2002.05.03. (12), 2002.05.04. (5), 2002.05.24. (4), 2002.06.19. (3), 2002.06.21. (2), 2002.06.22. (3), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (4), 2002.07.10. (2), 2002.07.11. (2), 2002.07.15. (2), 2002.07.17. (1), 2002.07.30. (1), 2002.08.01. (1), 2002.08.06. (1), 2003.04.30. (7), 2003.06.11. (8), 2003.06.24. (4), 2003.07.01. (4), 2003.07.17. (5), 2007.07.19. (1), 2017.08.04. (1).

\**Acupalpus suturalis* Dejean, 1829 – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (1), 2002.05.03. (1).

*Agonum afrum* (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (1), 2001.07.09. (1), 2002.06.23. (1), 2002.07.30. (2), 2003.06.11. (2).

*Agonum atratum* (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (6), 2000.07.25. (9), 2001.05.17. (1), 2001.06.10. (4), 2001.07.09. (7), 2001.07.11. (8), 2001.07.13. (8), 2001.07.16. (3), 2001.08.04. (7),

2002.06.22. (1), 2002.06.23. (1), 2002.06.24. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.30. (2), 2003.06.11. (1), 2003.06.24. (9), 2003.07.01. (4), 2003.07.17. (1), 2006.06.18. (17).

*Agonum duftschmidii* Schmidt, 1994 – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (2), 2001.06.10. (1), 2001.08.04. (1), 2002.06.23. (1), 2002.07.02. (1), 2003.06.24. (1), 2003.07.01. (1).

\**Agonum gracilipes* (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2001.07.09. (1), 2001.07.13. (4), 2001.07.16. (2), 2001.08.04. (3), 2002.06.20. (1), 2002.07.03. (1), 2002.07.08. (1), 2002.07.13. (2), 2002.07.15. (2), 2002.07.31. (2), 2002.08.03. (2), 2002.08.04. (2), 2002.08.06. (1), 2003.07.01. (1), 2006.06.18. (2), 2018.08.07. (5).

\**Agonum hypocrita* (Apfelbeck, 1904) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22 (1).

*Agonum lugens* (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (6), 2000.07.04. (2), 2000.07.25. (3), 2001.05.17. (3), 2001.06.10. (10), 2001.07.09. (1), 2001.07.11. (1), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (1), 2001.08.04. (1), 2002.07.02. (2), 2002.07.13. (1), 2002.07.30. (1), 2003.06.11. (1).

*Agonum permoestum* Puel, 1938 – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (1), 2000.07.04. (1), 2001.07.11. (1), 2001.07.13. (1), 2002.07.02. (2), 2003.06.11. (1), 2003.06.24. (16), 2003.07.01 (2).

*Agonum viridicupreum* (Göze, 1777) – Debrecen: Malompark, 2001.08.04. (1), 2006.06.18. (1).

*Amara aenea* (De Geer, 1774) – Debrecen: Malompark, 2002.06.23. (2), 2002.06.27. (3), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (3), 2002.07.08. (1), 2002.07.11. (2).

*Amara apricaria* (Paykull, 1790) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (3), 2000.06.22. (4), 2000.07.04. (9), 2000.07.22. (1), 2000.07.25. (2), 2001.06.10. (4), 2001.06.28. (2), 2001.07.09. (3), 2001.07.11. (3), 2001.07.13. (7), 2001.07.16. (4), 2001.08.04. (3), 2002.05.04. (1), 2002.05.24. (11), 2002.05.25. (5), 2002.06.19. (3), 2002.06.20. (16), 2002.06.21. (23), 2002.06.22. (15), 2002.06.23. (29), 2002.06.24. (11), 2002.06.27. (12), 2002.07.02. (6), 2002.07.03. (23), 2002.07.08. (2), 2002.07.09. (13), 2002.07.10. (23), 2002.07.11. (25), 2002.07.13. (17), 2002.07.15. (6), 2002.07.17. (4), 2002.07.30. (4), 2002.07.31. (3), 2002.08.01. (2), 2002.08.03. (12), 2002.08.04. (5), 2002.08.06. (6), 2003.06.11. (12), 2003.06.24. (1), 2003.07.01. (3), 2003.07.17. (2), 2006.06.18. (4), 2007.07.19. (5), 2017.08.01. (8), 2017.08.04. (2), 2018.06.20. (2), 2018.08.07. (3).

*Amara aulica* (Panzer, 1797) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.22. (1), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (3), 2001.07.11. (1), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (3), 2001.08.04. (1), 2002.07.03. (4), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.11. (1), 2002.07.31. (1), 2003.07.01 (1).

*Amara bifrons* (Gyllenhal, 1810) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2000.07.25. (3), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (1), 2001.08.04. (2), 2002.05.25. (2), 2002.06.23. (1), 2002.08.03. (1), 2002.08.04. (1), 2002.08.06. (4), 2006.06.18. (1).

*Amara chaudiroidi incognita* Fassati, 1946 – Debrecen: Malompark, 2002.05.25. (1).

*Amara consularis* (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (2), 2000.06.22. (1), 2000.07.25. (6), 2001.07.09. (1), 2001.07.16. (2), 2001.08.04. (1), 2002.06.21. (2), 2002.06.22. (1), 2002.07.03. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.30. (2), 2002.07.31. (4), 2002.08.01. (1), 2002.08.03. (4), 2002.08.04. (1), 2003.07.01. (1), 2017.08.01. (1), 2017.08.04. (1), 2018.08.07. (1).

*Amara convexiuscula* (Marsham, 1802) – Debrecen: Malompark, 2002.07.03. (1), 2002.07.17 (1).

*Amara fulva* (O. F. Müller, 1776) – Debrecen: Malompark, 2001.07.11 (1).

*Amara gebleri* Dejean, 1831 – Debrecen: Malompark, 2002.07.15 (1).

\**Amara majuscula* Chaudoir, 1850 – Debrecen: Malompark, 2000.07.22. (4), 2000.07.25. (3), 2001.07.09. (2), 2002.06.23. (1), 2002.06.27. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (3), 2002.07.11. (3), 2002.07.13. (1), 2002.07.15. (2), 2002.07.17. (1), 2002.07.28. (3), 2002.07.30. (10), 2002.07.31. (9), 2002.08.01. (4), 2002.08.03. (14), 2002.08.04. (14), 2002.08.06. (10), 2003.06.24 (1).

\**Amara sabulosa* (Audinet-serville, 1821) – Debrecen: Malompark, 2002.06.22 (1).

*Amblystomus niger* Heer, 1838 – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (2), 2002.05.24. (1), 2002.05.25. (2), 2003.06.24 (1).

*Anchomenus dorsalis* (Pontoppidan, 1763) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2000.07.04. (1), 2001.08.04. (3), 2002.07.02. (2), 2002.07.10. (1), 2002.07.11. (5), 2002.07.13. (1), 2002.07.15. (1), 2003.04.30. (1), 2017.08.01. (6), 2017.08.04. (4).

*Anisodactylus poeciloides* (Stephens, 1828) – Debrecen: Malompark, 2001.07.13. (1), 2003.06.24 (1).

*Anisodactylus signatus* (Panzer, 1797) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (3), 2000.06.13. (7), 2000.06.22. (9), 2000.07.04. (1), 2000.07.22. (1), 2001.05.02. (1), 2001.05.17. (1), 2001.06.10. (3), 2001.06.28. (1), 2001.07.09. (2), 2001.07.16. (1), 2001.08.04. (1), 2002.05.03. (1), 2002.05.24. (7), 2002.05.25. (3), 2002.06.19. (1), 2002.06.20. (2), 2002.06.21. (3), 2002.06.22. (5), 2002.06.23. (15), 2002.06.27. (2), 2002.07.02. (6), 2002.07.03. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.11. (1), 2002.07.13. (1), 2002.07.15. (2), 2003.06.11. (17), 2003.06.24. (4), 2003.07.01. (2), 2006.06.18. (3).

*Anthracus consputus* (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.22. (12), 2000.07.25. (6), 2001.05.02. (1), 2001.05.17. (5), 2001.06.10. (15), 2001.07.11. (3), 2001.07.13. (2), 2002.05.02. (25), 2002.05.03. (56), 2002.05.04. (12), 2002.05.24. (2), 2002.05.25. (1), 2002.06.23. (1), 2002.06.24. (4), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.11. (1), 2002.07.15. (1), 2002.07.17. (1), 2002.08.04. (1), 2003.04.30. (1), 2003.06.11. (5), 2003.06.24. (1), 2003.07.01. (3), 2003.07.17. (1), 2006.06.18. (2), 2018.05.02. (1).

*Badister bullatus* (Schränk, 1798) – Debrecen: Malompark, 2000.07.22. (1), 2000.07.25. (5), 2001.06.10. (1), 2001.07.11. (1), 2001.08.04. (1), 2002.07.17. (1).

*Badister collaris* Motschulsky, 1844 – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (2), 2000.06.22. (4), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (11), 2001.05.17. (2), 2001.06.10. (1), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (1), 2001.08.04. (1), 2002.05.02. (3), 2002.05.03. (1), 2002.07.10. (2), 2002.07.28. (1), 2002.07.30. (1), 2002.08.01. (1), 2002.08.04. (2), 2003.06.11. (3), 2003.07.01. (2), 2003.07.17. (2), 2018.06.20. (1).

*Badister dilatatus* Chaudoir, 1837 – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (2), 2001.05.17. (5), 2001.06.10. (4), 2001.07.13. (2), 2001.07.16. (3), 2002.05.04. (1), 2002.05.25. (1), 2002.06.19. (1), 2002.07.02. (3), 2002.07.03. (3), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.10. (5), 2002.07.15. (1), 2002.07.17. (1), 2002.07.30. (1), 2002.08.03. (2), 2002.08.04. (1), 2003.06.24. (27), 2003.07.17. (1), 2006.06.18. (1), 2017.08.04. (1), 2018.05.02. (1), 2018.08.07. (1).

*Badister lacertosus* Sturm, 1815 – Debrecen: Malompark, 2002.07.03. (1).

*Badister meridionalis* Puel, 1925 – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (8), 2000.06.13. (21), 2000.06.22. (28), 2000.07.04. (3), 2000.07.22. (6), 2000.07.25. (73), 2001.05.02. (1), 2001.05.17. (23), 2001.06.10. (94), 2001.06.28. (17), 2001.07.09. (71), 2001.07.11. (31), 2001.07.13. (20), 2001.07.16. (15), 2001.08.04. (14), 2002.05.02. (6), 2002.05.03. (15), 2002.05.04. (1), 2002.05.24. (15), 2002.05.25. (8), 2002.06.19. (3), 2002.06.20. (10), 2002.06.21. (6), 2002.06.22. (6), 2002.06.23. (7), 2002.06.24. (8), 2002.07.02. (14), 2002.07.03. (34), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (3), 2002.07.10. (2), 2002.07.11. (1), 2002.07.15. (5), 2002.07.17. (4), 2002.07.28. (4), 2002.07.30. (13), 2002.07.31. (3), 2002.08.01. (2), 2002.08.04. (1), 2003.06.11. (12), 2003.06.24. (22), 2003.07.01. (14), 2003.07.17. (5), 2007.07.19. (3), 2017.08.01. (1), 2017.08.04. (1), 2018.05.02. (5).

*Badister sodalis* (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (2), 2001.06.10. (2), 2001.07.11. (3), 2002.05.24. (2), 2002.05.25. (1), 2002.07.02. (1).

*Badister unipustulatus* Bonelli, 1813 – Debrecen: Malompark, 2000.07.22. (3), 2000.07.25. (20), 2001.06.10. (6), 2001.07.09. (1), 2001.07.13. (1), 2001.08.04. (1), 2002.05.03. (1), 2002.05.24. (6), 2002.05.25. (3), 2002.06.21. (1), 2002.07.02. (2), 2002.07.11. (1), 2002.07.15. (1), 2002.07.17. (1), 2002.08.03. (2), 2002.08.04. (1), 2003.06.24. (1), 2003.07.01. (1), 2003.07.17. (1), 2006.06.18. (1), 2017.08.01. (1).

*Bembidion articulatum* (Panzer, 1796) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (1), 2002.07.30. (1), 2006.06.18. (1).

*Bembidion assimile* Gyllenhal, 1810 – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (1), 2001.05.17. (3), 2001.06.10. (11), 2001.07.11. (2), 2001.08.04. (1), 2002.06.21. (1), 2002.07.03. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.15. (1), 2002.07.30. (5), 2002.08.04. (1), 2002.08.06. (1), 2003.06.11. (1), 2003.06.24. (9), 2003.07.01. (1), 2006.06.18. (1), 2017.08.04. (1), 2018.05.02. (1).

*Bembidion biguttatum* (Fabricius, 1779) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (4), 2000.06.13. (7), 2000.06.22. (7), 2000.07.25. (6), 2001.05.17. (12), 2001.06.10. (10), 2001.07.09. (11), 2001.07.11. (7), 2001.07.13. (6), 2001.07.16. (1), 2001.08.04. (4), 2002.05.24. (3), 2002.05.25. (1), 2002.06.21. (2), 2002.06.22. (3), 2002.06.23. (2), 2002.07.02. (4), 2002.07.03. (5), 2002.07.08. (1), 2002.07.15. (2), 2002.07.17. (3), 2002.07.28. (1), 2002.07.30. (8), 2002.07.31. (1), 2002.08.03. (2), 2003.06.11. (3), 2003.06.24. (21), 2003.07.01. (1), 2006.06.18. (8), 2007.07.19. (1), 2018.06.20. (3).

*Bembidion dentellum* (Thunberg, 1787) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (4), 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (10), 2000.07.25. (8), 2001.06.10. (6), 2001.07.09. (3), 2001.07.11. (2), 2001.07.13. (1), 2002.05.03. (1), 2002.05.24. (1), 2002.06.23. (2), 2002.07.03. (1), 2002.07.30. (2), 2003.06.11. (1).

*Bembidion fumigatum* (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (15), 2001.06.10. (5), 2001.07.09. (3), 2001.07.11. (1), 2001.08.04. (2), 2002.05.03. (2), 2002.06.27. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (2), 2002.07.15. (1), 2002.07.30. (1), 2002.08.04. (1), 2003.06.24. (3), 2003.07.17. (1), 2017.08.01. (1).

*Bembidion guttula* (Fabricius, 1792) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.07.25. (26), 2001.06.10. (1), 2002.05.03. (1), 2002.05.04. (1), 2002.06.22. (1), 2002.07.10. (1), 2003.06.24. (4).

*Bembidion inoptatum* (Schaum, 1857) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.22. (5), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (3), 2001.05.17. (1), 2001.06.28. (1), 2001.07.09. (1), 2002.05.03. (1), 2002.05.04. (1), 2002.05.24. (1), 2002.05.25. (1), 2002.07.02. (2), 2002.07.13. (1), 2002.07.31. (1), 2003.06.11. (2), 2003.06.24. (4), 2017.08.01. (1).

*Bembidion lunulatum* (Fourcroy, 1785) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (2), 2001.06.10. (4), 2002.05.24. (5), 2002.06.20. (1), 2006.06.18. (1).

*Bembidion minimum* (Fabricius, 1792) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (4), 2000.06.22. (3), 2000.07.25. (11), 2001.05.17. (3), 2001.06.10. (3), 2001.07.09. (1), 2001.07.11. (2), 2002.05.02. (1), 2002.05.03. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.30. (2), 2003.06.11. (2), 2003.06.24. (1), 2003.07.17. (1), 2017.08.04. (2).

*Bembidion octomaculatum* (Göze, 1777) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (2), 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (7), 2000.07.25. (16), 2001.05.17. (6), 2001.06.10. (15), 2001.07.16. (2), 2001.08.04. (1), 2002.05.02. (2), 2002.05.03. (1), 2002.05.25. (2), 2002.07.28. (1), 2002.08.04. (1), 2003.06.11. (2), 2003.06.24. (3), 2003.07.01. (1), 2006.06.18. (3).

*Bembidion quadrimaculatum* (Linnaeus, 1761) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (2), 2000.06.13. (2), 2000.06.22. (9), 2001.06.10. (1), 2001.07.11. (1), 2001.08.04. (2), 2002.05.04. (40), 2002.06.20. (1), 2002.06.21. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (1), 2002.07.10. (4), 2002.07.15. (2), 2002.07.17. (1), 2002.08.03. (1), 2003.06.11. (2), 2003.06.24. (1), 2006.06.18. (1), 2007.07.19. (2).

*Bembidion quadripustulatum* Audinet-serville, 1821 – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (1), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (2).

*Bembidion semipunctatum* (Donovan, 1806) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (2), 2001.06.10. (1), 2001.07.11. (1), 2002.05.24. (1), 2003.06.24. (2), 2003.07.01. (1).

*Bembidion tenellum* Erichson, 1837 – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1).

*Bembidion varium* (Olivier, 1795) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (5), 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (19), 2000.07.04. (2), 2000.07.22. (2), 2000.07.25. (18), 2001.05.17. (2), 2001.06.10. (17), 2001.07.09. (5), 2001.07.11. (6), 2001.07.13. (3), 2001.08.04. (1), 2002.05.24. (1), 2002.08.04. (1), 2003.06.11. (1), 2003.07.01. (2), 2006.06.18. (24).

*Brachinus crepitans* (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2000.07.22. (1), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (1), 2002.06.20. (1), 2002.08.03. (1), 2002.08.04. (2), 2017.08.04. (1).

*Brachinus elegans* Chaudoir, 1842 – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (2), 2001.07.16. (1), 2002.05.24. (1), 2002.07.03. (1), 2002.07.08. (1), 2002.07.28. (1), 2002.08.04. (8), 2003.06.11. (1).

*Brachinus explodens* Duftschmid, 1812 – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2002.07.08. (1), 2002.07.10. (1), 2002.08.03. (1), 2002.08.04. (1), 2017.08.04. (1).

*Brachinus nigricornis* Gebler, 1829 – Debrecen: Malompark, 2000.07.04. (1), 2000.07.22. (2), 2000.07.25. (9), 2001.06.10. (4), 2001.07.09. (1), 2002.05.02. (2), 2002.05.03. (3), 2002.05.04. (1), 2002.05.24. (3), 2002.05.25. (4), 2002.06.22. (1), 2002.06.23. (1), 2003.06.11. (3), 2003.06.24. (5), 2006.06.18. (3), 2018.05.02. (1).

*Brachinus plagiatus* Reiche, 1868 – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (1), 2002.05.24. (1), 2002.06.21. (1), 2002.06.23. (1), 2002.07.09. (1), 2003.06.24. (1).

*Brachinus psophia* Audinet-serville, 1821 – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (1), 2002.08.01. (1), 2002.08.04. (2), 2006.06.18. (1).

*Brosicus cephalotes* (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2002.07.03. (2), 2002.08.03. (1).

*Calathus ambiguus* (Paykull, 1790) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (2), 2000.06.22. (1), 2000.07.22. (1), 2002.06.19. (3), 2003.06.11. (5), 2003.06.24. (1), 2017.08.04. (3).

\**Calathus cinctus* Motschulsky, 1850 – Debrecen: Malompark, 2002.08.03. (1).

*Calathus erratus* (Sahlberg, 1827) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (2), 2000.07.22. (1), 2002.06.23. (1).

*Calathus fuscipes* (Göze, 1777) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (1).

*Calathus melanocephalus* (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (5), 2000.06.13. (6), 2000.06.22. (4), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (2), 2001.06.10. (1), 2001.06.28. (4), 2001.07.09. (3), 2001.07.11. (2), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (7), 2001.08.04. (3), 2002.06.20. (8), 2002.06.21. (22), 2002.06.22. (52), 2002.06.23. (34), 2002.06.24. (2), 2002.06.27. (2), 2002.07.02. (20), 2002.07.03. (21), 2002.07.08. (5), 2002.07.09. (16), 2002.07.10. (4), 2002.07.11. (8), 2002.07.13. (7), 2002.07.15. (4), 2002.07.17. (2), 2002.07.28. (1), 2002.07.30. (3), 2002.08.01. (3), 2002.08.03. (16), 2002.08.04. (5), 2002.08.06. (6), 2003.06.11. (29), 2003.06.24. (31), 2003.07.01. (28), 2003.07.17. (18), 2006.06.18. (1), 2017.08.01. (5), 2018.06.20. (10).

*Chlaenius nigricornis* (Fabricius, 1787) – Debrecen: Malompark, 2001.07.13. (1), 2002.05.24. (1).

*Chlaenius nitidulus* (Schränk, 1781) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (3).

*Chlaenius spoliatus* (Rossi, 1790) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (6), 2000.06.22. (17), 2000.07.04. (9), 2000.07.22. (8), 2000.07.25. (7), 2001.05.02. (3), 2001.05.17. (4), 2001.06.10. (6), 2001.06.28. (5), 2001.07.09. (5), 2001.07.11. (3), 2001.07.13. (3), 2001.07.16. (2), 2001.08.04. (3), 2002.05.02. (1), 2002.05.03. (2), 2002.05.24. (1), 2002.06.21. (1), 2002.06.24. (1), 2002.06.27. (1), 2003.06.24. (1), 2003.07.17. (1), 2007.07.19. (1).

*Chlaenius tristis* (Schaller, 1783) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (3), 2000.06.13. (10), 2000.06.22. (8), 2000.07.04. (5), 2000.07.22. (3), 2000.07.25. (2), 2001.05.02. (1), 2001.05.17. (8), 2001.06.10. (8), 2001.06.28. (2), 2001.07.09. (7), 2001.07.11. (2), 2001.07.13. (2), 2001.07.16. (2), 2001.08.04. (2), 2002.05.24. (5), 2002.05.25. (2).

2002.06.19. (2), 2002.06.20. (1), 2002.06.21. (1), 2002.06.23. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.15. (1), 2002.08.03. (3), 2002.08.06. (1), 2003.06.11. (1), 2003.06.24. (5), 2003.07.01. (3), 2003.07.17. (1), 2007.07.19. (1), 2018.06.20. (1).

***Cicindela germanica*** Linnaeus, 1758 – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (13), 2000.06.13. (4), 2000.06.22. (7), 2000.07.25. (1), 2001.07.11. (1), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (2), 2002.05.24. (1), 2002.05.25. (3), 2002.06.20. (1), 2002.06.21. (1), 2002.06.22. (2), 2002.06.23. (10), 2002.07.03. (3), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.15. (1), 2003.06.11. (5), 2003.06.24. (2), 2003.07.01. (2), 2007.07.19. (1), 2018.06.20. (1).

\****Cicindela littoralis nemoralis*** Olivier, 1790 – Debrecen: Malompark, 2000.06.13 (1).

***Clivina fossor*** (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (41), 2000.06.13. (22), 2000.06.22. (27), 2000.07.04. (46), 2000.07.22. (45), 2000.07.25. (57), 2001.05.02. (4), 2001.05.17. (62), 2001.06.10. (87), 2001.06.28. (13), 2001.07.09. (48), 2001.07.11. (25), 2001.07.13. (19), 2001.07.16. (23), 2001.08.04. (34), 2002.05.02. (35), 2002.05.03. (46), 2002.05.04. (7), 2002.05.24. (118), 2002.05.25. (135), 2002.06.19. (9), 2002.06.20. (14), 2002.06.21. (16), 2002.06.22. (38), 2002.06.23. (21), 2002.06.24. (3), 2002.06.27. (15), 2002.07.02. (76), 2002.07.03. (65), 2002.07.08. (6), 2002.07.09. (12), 2002.07.10. (33), 2002.07.11. (16), 2002.07.13. (9), 2002.07.15. (22), 2002.07.17. (11), 2002.07.28. (5), 2002.07.30. (95), 2002.07.31. (14), 2002.08.01. (10), 2002.08.03. (11), 2002.08.04. (7), 2002.08.06. (5), 2003.04.30. (6), 2003.06.11. (92), 2003.06.24. (278), 2003.07.01. (89), 2003.07.17. (48), 2006.06.18. (14), 2007.07.19. (4), 2017.08.01. (17), 2017.08.04. (8), 2018.05.02. (20), 2018.06.20. (8), 2018.08.07. (3).

\****Clivina ypsilon*** Dejean, 1829 – Debrecen: Malompark, 2003.06.11 (1).

\****Cryptophonus tenebrosus*** Dejean, 1829 – Debrecen: Malompark, 2000.07.22. (1), 2002.08.03 (1).

***Demetrius atricapillus*** (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2002.07.10 (1).

***Demetrius imperialis*** (Germar, 1824) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2001.06.10 (1).

***Dolichus halensis*** (Schaller, 1783) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (1), 2000.07.22. (7), 2000.07.25. (3), 2001.07.13. (2), 2001.08.04. (2), 2002.06.22. (1), 2002.07.09. (4), 2002.07.10. (2), 2002.07.11. (1), 2002.07.13. (7), 2002.07.15. (4), 2002.07.17. (8), 2002.07.28. (2), 2002.07.30. (1), 2002.07.31. (2), 2002.08.03. (1), 2002.08.04. (3), 2002.08.06. (2), 2003.07.17. (1), 2017.08.01. (2).

\****Dromius quadraticollis*** Morawitz, 1862 – Debrecen: Malompark, 2002.08.06. (1), 2003.06.11 (1).

\****Dromius quadrimaculatus*** (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (1), 2002.07.15. (1), 2003.07.01 (1).

***Dyschirius aeneus*** (Dejean, 1825) – Debrecen: Malompark, 2003.06.24. (1), 2006.06.18. (1).

***Dyschirius politus*** (Dejean, 1825) – Debrecen: Malompark, 2003.07.17. (1), 2006.06.18 (4).

***Elaphrus riparius*** (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2006.06.18. (1).

***Europhilus fuliginosus*** (Panzer, 1809) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2002.05.24. (1), 2003.06.11. (1).

***Europhilus thoreyi*** (Dejean, 1828) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (11), 2000.07.04. (2), 2000.07.22. (1), 2000.07.25. (6), 2001.05.17. (2), 2001.06.10. (16), 2001.07.09. (3), 2001.07.11. (7), 2001.07.13. (6), 2001.08.04. (2), 2002.05.24. (9), 2002.06.21. (3), 2002.06.22. (1), 2002.07.02. (7), 2002.07.03. (14), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (3), 2002.07.10. (2), 2002.07.11. (3), 2002.07.15. (3), 2002.07.17. (4), 2002.07.28. (4), 2002.07.30. (10), 2002.07.31. (4), 2002.08.01. (1), 2002.08.03. (3), 2002.08.06. (1), 2003.06.11. (6), 2003.06.24. (7), 2003.07.01. (6), 2006.06.18 (13), 2017.08.01. (2), 2017.08.04. (1), 2018.05.02. (1).

***Harpalophonus hospes*** Sturm, 1818 – Debrecen: Malompark, 2002.08.01 (1).

***Harpalus affinis*** (Schränk, 1781) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.07.22. (5), 2001.05.02. (2), 2001.06.28. (4), 2001.07.09. (2), 2001.07.11. (3), 2001.07.13. (2), 2001.07.16. (3), 2001.08.04. (1), 2002.05.02. (2), 2002.05.03. (2), 2002.05.04. (1), 2002.05.24. (2), 2002.05.25. (1), 2002.06.19. (1), 2002.06.21. (5), 2002.06.22. (4), 2002.06.23. (5), 2002.06.24. (1), 2002.06.27. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (3), 2002.07.15. (2), 2002.07.17. (1), 2003.07.01. (1), 2017.08.01. (1), 2018.06.20. (1).

***Harpalus anxius*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (1), 2001.06.28. (2), 2002.05.03. (4), 2002.05.24. (2), 2002.07.09. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.13. (3), 2002.07.15. (2), 2002.07.17. (1), 2002.07.28. (1), 2002.07.30. (2), 2002.08.03. (4), 2017.08.01. (1), 2017.08.04. (2).

***Harpalus distinguendus*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2001.05.02. (1), 2001.07.11. (2), 2002.05.03. (1), 2002.05.24. (1), 2002.06.19. (1), 2002.06.20. (1), 2002.06.23. (1), 2002.06.27. (1), 2002.07.03. (2), 2002.07.15. (1), 2002.07.17. (1), 2018.05.02. (1).

***Harpalus flavescens*** (Piller et Mitterpacher, 1783) – Debrecen: Malompark, 2017.08.01. (1), 2017.08.04. (1).

***Harpalus froelichi*** Sturm, 1818 – Debrecen: Malompark, 2000.07.04. (3), 2000.07.22. (3), 2000.07.25. (29), 2001.06.10. (2), 2001.07.09. (2), 2001.07.16. (2), 2001.08.04. (10), 2002.05.02. (1), 2002.06.20. (1), 2002.07.03. (4), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (3), 2002.07.10. (6), 2002.07.11. (5), 2002.07.13. (2), 2002.07.15. (6), 2002.07.17. (6), 2002.07.28. (25), 2002.07.30. (50), 2002.07.31. (16), 2002.08.01. (20), 2002.08.03. (88), 2002.08.04. (48), 2002.08.06. (40), 2003.07.17. (24), 2007.07.19. (6), 2017.08.01. (70), 2017.08.04. (50), 2018.06.20. (1), 2018.08.07. (13).

***Harpalus hirtipes*** (Panzer, 1797) – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (1), 2001.07.11. (1), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (1), 2002.07.15. (1), 2002.07.28. (2), 2002.08.01. (1), 2002.08.06. (4), 2017.08.01. (1).

***Harpalus pygmaeus*** Dejean, 1829 – Debrecen: Malompark, 2002.05.03. (1).

***Harpalus servus*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2002.08.03. (1).

***Harpalus smaragdinus*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (5), 2000.07.04. (4), 2000.07.22. (14), 2000.07.25. (15), 2001.06.28. (7), 2001.07.09. (2), 2001.07.11. (7), 2001.07.13. (6), 2001.07.16. (7), 2001.08.04. (5), 2002.06.19. (7), 2002.06.20. (6), 2002.06.21. (3), 2002.06.22. (4), 2002.06.23. (2), 2002.06.24. (2), 2002.06.27. (1), 2002.07.02. (4), 2002.07.03. (10), 2002.07.08. (7), 2002.07.09. (5), 2002.07.10. (10), 2002.07.11. (9), 2002.07.13. (9), 2002.07.15. (18), 2002.07.17. (8), 2002.07.28. (6), 2002.07.30. (8), 2002.07.31. (8), 2002.08.01. (2), 2002.08.04. (6), 2002.08.06. (5), 2003.06.11. (3), 2003.06.24. (3), 2003.07.01. (1), 2003.07.17. (8), 2006.06.18. (1), 2007.07.19. (2), 2017.08.01. (9), 2017.08.04. (3), 2018.06.20. (13), 2018.08.07. (1).

***Harpalus xanthopus winkleri*** Schauburger, 1923 – Debrecen: Malompark, 2002.05.03. (1).

***Harpalus zabroides*** Dejean, 1829 – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.22. (1), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (5), 2001.07.16. (1), 2002.06.27. (1), 2002.07.11. (1), 2002.07.31. (1), 2002.08.03. (1), 2002.08.06. (1).

\****Lasiotrechus discus*** (Fabricius, 1792) – Debrecen: Malompark, 2003.06.24. (2), 2003.07.01. (1).

\****Lebia cyanocephala*** (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2003.07.01. (1).

***Microlestes corticalis escorialensis*** Brisout de barnaville, 1885 – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (3), 2002.06.23. (1), 2002.07.02. (1).

***Microlestes fulvibasis*** (Reitter, 1900) – Debrecen: Malompark, 2002.05.24. (1).

***Microlestes minutulus*** (Göze, 1777) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2000.07.25. (1), 2001.07.13. (1), 2002.07.10. (6), 2002.07.11. (1), 2002.07.13. (3), 2002.07.15. (7), 2002.08.03. (4), 2003.06.24. (5), 2003.07.01. (12), 2003.07.17. (1), 2017.08.04. (7).

***Odacantha melanura*** (Linnaeus, 1767) – Debrecen: Malompark, 2002.08.03. (1).

***Oodes gracilis*** A. Villa et J. B. Villa, 1833 – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (2), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (1), 2001.06.10. (2), 2002.05.25. (1), 2002.07.15. (1), 2002.07.17. (1), 2002.07.28. (1), 2002.07.30. (1), 2002.08.03. (1), 2003.06.11. (2), 2003.06.24. (4), 2003.07.17. (1).

***Ophonus azureus*** (Fabricius, 1775) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (3), 2000.06.13. (3), 2000.06.22. (6), 2000.07.04. (8), 2000.07.22. (2), 2000.07.25. (14), 2001.06.10. (12), 2001.06.28. (3), 2001.07.09. (17), 2001.07.11. (12), 2001.07.13. (15), 2001.07.16. (20), 2001.08.04. (7), 2002.05.03. (1), 2002.05.24. (7), 2002.05.25. (5), 2002.06.19. (12), 2002.06.20. (3), 2002.06.21. (4), 2002.06.22. (3), 2002.06.23. (8), 2002.06.24. (5), 2002.06.27. (2), 2002.07.02. (20), 2002.07.03. (78), 2002.07.08. (20), 2002.07.09. (8), 2002.07.10. (19), 2002.07.11. (42), 2002.07.13. (12), 2002.07.15. (13), 2002.07.17. (4), 2002.07.28. (7), 2002.07.30. (31), 2002.07.31. (25), 2002.08.01. (8), 2002.08.03. (15), 2002.08.06. (3), 2003.06.11. (10), 2003.06.24. (13), 2003.07.01. (9), 2003.07.17. (21), 2006.06.18. (5), 2007.07.19. (12), 2017.08.01. (15), 2017.08.04. (17), 2018.06.20. (2), 2018.08.07. (6).

\****Ophonus cephalotes*** (Fairmaire et Laboulbène, 1854) – Debrecen: Malompark, 2002.07.17. (1), 2002.07.31. (1), 2017.08.04. (1).

\****Ophonus cordatus*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2017.08.01. (1).

***Ophonus cribricollis*** (Dejean, 1829) – Debrecen: Malompark, 2000.07.22. (1), 2000.07.25. (1).

***Ophonus diffinis*** (Dejean, 1829) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (4), 2000.07.04. (2), 2000.07.22. (3), 2000.07.25. (11), 2001.07.16. (3), 2001.08.04. (8), 2002.06.21. (1), 2002.06.22. (1), 2002.06.23. (4), 2002.06.24. (2), 2002.06.27. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (4), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (2), 2002.07.10. (3), 2002.07.11. (9), 2002.07.13. (11), 2002.07.15. (7), 2002.07.17. (6), 2002.07.28. (2), 2002.07.30. (14), 2002.07.31. (12), 2002.08.01. (11), 2002.08.03. (15), 2002.08.06. (8), 2003.06.11. (2), 2003.07.01. (3), 2003.07.17. (7), 2007.07.19. (1), 2017.08.01. (5), 2017.08.04. (7), 2018.08.07. (4).

***Ophonus melletii*** (Heer, 1837) – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (2), 2001.07.09. (3), 2001.07.11. (1), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (1), 2001.08.04. (1), 2002.06.23. (1), 2002.06.27. (1), 2002.07.03. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.11. (6), 2002.07.13. (4), 2002.07.15. (4), 2002.07.17. (1), 2002.07.28. (2), 2002.07.31. (2), 2002.08.01. (4), 2002.08.03. (7), 2002.08.06. (2), 2003.07.01. (1), 2003.07.17. (1), 2017.08.01. (1), 2017.08.04. (1), 2018.08.07. (1).

***Ophonus nitidulus*** Stephens, 1828 – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (3), 2002.06.20. (1), 2003.06.11. (1).

***Ophonus puncticeps*** (Stephens, 1828) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2000.07.22. (3), 2000.07.25. (38), 2001.07.09. (2), 2001.07.13. (2), 2001.07.16. (3), 2001.08.04. (13), 2002.07.02. (2), 2002.07.03. (7), 2002.07.08. (2), 2002.07.09. (10), 2002.07.10. (6), 2002.07.11. (1), 2002.07.13. (7), 2002.07.15. (4), 2002.07.17. (1), 2002.07.28. (1), 2002.07.30. (10), 2002.07.31. (12), 2002.08.01. (3), 2002.08.03. (14), 2002.08.04. (12), 2002.08.06. (10), 2003.07.01. (1), 2003.07.17. (3), 2007.07.19. (1), 2017.08.01. (6), 2017.08.04. (8), 2018.06.20. (1), 2018.08.07. (5).

\**Ophonus puncticollis* (Paykull, 1798) – Debrecen: Malompark, 2001.07.11 (1).

*Ophonus rufibarbis* (Fabricius, 1792) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (4), 2000.07.04. (2), 2000.07.25. (3), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (1), 2002.06.23. (5), 2002.06.27. (1), 2002.07.02. (2), 2002.07.03. (2), 2002.07.08. (2), 2002.07.09. (1), 2002.07.10. (3), 2002.07.11. (1), 2002.07.13. (1), 2002.07.17. (1), 2002.07.30. (1), 2002.07.31. (1), 2002.08.01. (1), 2003.06.11. (1), 2003.07.01. (1), 2006.06.18. (3), 2007.07.19. (1), 2017.08.04. (2).

*Ophonus rupicola* (Sturm, 1818) – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (3), 2001.07.11. (2), 2001.07.16. (1), 2002.06.23. (2), 2002.06.24. (1), 2002.07.03. (1), 2002.07.09. (2), 2002.07.10. (3), 2002.07.17. (2), 2002.07.30. (1), 2002.08.01. (1), 2002.08.03. (3), 2003.06.11. (1), 2003.06.24. (1), 2003.07.01. (2), 2007.07.19. (1).

*Ophonus schaubergerianus* Puel, 1937 – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.10. (2), 2002.07.11. (2), 2002.07.13. (2).

*Oxypselaphus obscurus* (Herbst, 1784) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (2), 2000.06.13. (1), 2002.05.24. (1), 2002.05.25. (1), 2002.06.19. (1), 2002.06.20. (1), 2003.06.11. (4).

*Panagaeus cruxmajor* (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (2), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (2), 2002.07.02. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.11. (1), 2003.07.01. (1), 2007.07.19. (3), 2018.08.07. (1).

*Paradromius linearis* (Olivier, 1795) – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (1), 2002.08.03. (1).

*Paradromius longiceps* (Dejean, 1826) – Debrecen: Malompark, 2002.07.03. (1), 2003.07.01. (3), 2007.07.19. (1).

*Paratachys bistriatus* (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (19), 2000.06.13. (3), 2000.06.22. (2), 2001.05.17. (1), 2001.06.10. (6), 2001.06.28. (1), 2002.05.02. (1), 2002.05.03. (3), 2002.05.24. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.15. (3), 2003.06.24. (3), 2007.07.19. (2), 2017.08.04. (2).

*Parophonus hirsutulus* (Dejean, 1829) – Debrecen: Malompark, 2002.07.03 (1).

*Parophonus mendax* (Rossi, 1790) – Debrecen: Malompark, 2001.06.10. (1), 2002.05.24. (1).

*Patrobus atrorufus* (Ström, 1768) – Debrecen: Malompark, 2001.06.28. (1), 2003.06.24 (2), 2017.08.01. (1).

\**Perigona nigriceps* (Dejean, 1831) – Debrecen: Malompark, 2017.08.01. (1).

*Philorhizus notatus* (Stephens, 1828) – Debrecen: Malompark, 2002.05.02. (1).

*Platynus livens* (Gyllenhal, 1810) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (1), 2000.06.22. (1), 2006.06.18 (3), 2017.08.04. (1).

\**Platynus longiventris* Mannerheim, 1825 – Debrecen: Malompark, 2000.07.04. (1), 2003.07.01 (1).

*Poecilus cupreus* (Linnaeus, 1758) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (4), 2000.06.22. (3), 2000.07.25. (3), 2001.08.04. (1), 2002.05.24. (1), 2002.06.22. (2), 2002.06.23. (11), 2002.07.02. (3), 2002.07.03. (2), 2002.07.10. (4), 2002.07.13. (1), 2002.07.15. (1), 2002.08.03. (1), 2003.06.11. (1), 2017.08.01. (1), 2018.08.07. (1).

\**Pogonus persicus peisonis* Ganglbauer, 1892 – Debrecen: Malompark, 2001.07.09. (1), 2002.07.30 (2).

*Polystichus connexus* (Fourcroy, 1785) – Debrecen: Malompark, 2001.07.11. (2), 2002.06.22. (1), 2002.06.24. (1), 2002.07.03. (2), 2002.07.08. (2), 2002.07.09. (2), 2002.07.10. (2), 2002.07.11. (4), 2002.07.13. (1), 2002.07.15. (3), 2002.07.17. (1), 2002.07.30. (1), 2002.07.31. (3), 2002.08.01. (5), 2002.08.03. (1), 2002.08.04. (1), 2003.07.01. (3), 2003.07.17. (3), 2006.06.18. (1), 2007.07.19. (4).

*Pseudoophonus calceatus* (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2000.07.22. (2), 2000.07.25. (4), 2001.07.13. (1), 2001.07.16. (3), 2001.08.04. (2), 2002.07.15. (1), 2002.07.17. (1), 2002.07.30. (1), 2002.08.03. (1), 2002.08.04. (2), 2002.08.06. (3), 2007.07.19 (2), 2017.08.01. (2), 2017.08.04. (2), 2018.08.07. (1).

*Pseudoophonus griseus* (Panzer, 1797) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (3), 2000.06.22. (4), 2000.07.04. (1), 2000.07.22. (4), 2000.07.25. (6), 2001.06.10. (2), 2001.06.28. (3), 2001.07.09. (3), 2001.07.11. (4), 2001.07.13. (34), 2001.07.16. (19), 2001.08.04. (25), 2002.06.19. (1), 2002.06.20. (2), 2002.06.21. (10), 2002.06.22. (11), 2002.06.23. (10), 2002.06.24. (9), 2002.06.27. (5), 2002.07.02. (2), 2002.07.03. (27), 2002.07.08. (7), 2002.07.09. (52), 2002.07.10. (43), 2002.07.11. (44), 2002.07.13. (28), 2002.07.15. (77), 2002.07.17. (24), 2002.07.28. (14), 2002.07.30. (21), 2002.07.31. (35), 2002.08.01. (65), 2002.08.03. (103), 2002.08.04. (32), 2002.08.06. (17), 2003.06.11. (2), 2003.06.24. (13), 2003.07.01. (9), 2003.07.17. (43), 2006.06.18. (2), 2007.07.19. (33), 2017.08.01. (27), 2017.08.04. (7), 2018.06.20. (3), 2018.08.07. (2).

*Pseudoophonus rufipes* (De Geer, 1774) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (4), 2000.06.22. (32), 2000.07.04. (12), 2000.07.22. (58), 2000.07.25. (218), 2001.06.10. (22), 2001.06.28. (25), 2001.07.09. (83), 2001.07.11. (68), 2001.07.13. (108), 2001.07.16. (91), 2001.08.04. (187), 2002.05.24. (1), 2002.05.25. (2), 2002.06.19. (3), 2002.06.20. (9), 2002.06.21. (28), 2002.06.22. (31), 2002.06.23. (66), 2002.06.24. (17), 2002.06.27. (20), 2002.07.02. (289), 2002.07.03. (463), 2002.07.08. (247), 2002.07.09. (622), 2002.07.10. (387), 2002.07.11. (263), 2002.07.13. (443), 2002.07.15. (422), 2002.07.17. (305), 2002.07.28. (423), 2002.07.30. (862), 2002.07.31. (270), 2002.08.01. (308), 2002.08.03. (527), 2002.08.04. (178), 2002.08.06. (103), 2003.06.11. (26), 2003.06.24. (38), 2003.07.01. (37),

2003.07.17. (68), 2006.06.18. (5), 2007.07.19. (104), 2017.08.01. (100), 2017.08.04. (70), 2018.06.20. (30), 2018.08.07. (20).

***Pterostichus anthracinus*** (Illiger, 1798) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (5), 2000.06.13. (3), 2000.06.22. (11), 2000.07.04. (1), 2000.07.25. (4), 2001.06.10. (2), 2001.07.09. (1), 2001.07.11. (2), 2001.07.13. (3), 2001.07.16. (2), 2001.08.04. (1), 2002.05.24. (5), 2002.06.20. (1), 2002.06.22. (2), 2002.06.23. (3), 2002.07.03. (1), 2002.07.09. (1), 2003.06.11. (4), 2003.06.24. (8), 2003.07.01. (5), 2018.06.20. (1).

***Pterostichus chameleon*** (Motschulsky, 1865) – Debrecen: Malompark, 2001.07.13 (1).

***Pterostichus cursor*** (Dejean, 1828) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (2), 2002.05.24. (8), 2002.05.25. (3), 2002.07.10. (1), 2003.06.11. (1).

***Pterostichus gracilis*** (Dejean, 1828) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (5), 2000.06.22. (7), 2000.07.04. (1), 2000.07.22. (2), 2000.07.25. (17), 2001.06.10. (14), 2001.07.09. (6), 2001.07.11. (5), 2001.07.13. (5), 2001.07.16. (1), 2001.08.04. (1), 2002.05.02. (1), 2002.05.03. (1), 2002.05.04. (1), 2002.05.24. (1), 2002.06.21. (4), 2002.07.02. (9), 2002.07.03. (1), 2002.07.11. (1), 2002.07.13. (2), 2002.07.30. (5), 2003.06.11. (1), 2003.07.01 (4), 2017.08.01. (1).

\****Pterostichus inquinatus*** (Sturm, 1824) – Debrecen: Malompark, 2002.07.02. (1), 2003.07.01 (1).

\****Pterostichus longicollis*** (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.22. (2), 2000.07.25. (6), 2001.06.28. (1), 2001.08.04. (1), 2002.05.24. (1), 2002.06.22. (2), 2002.06.23. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.15. (2), 2002.07.28. (1), 2002.07.30. (4), 2002.07.31. (2), 2002.08.03. (4), 2002.08.04. (1), 2003.06.24 (3).

***Pterostichus macer*** (Marsham, 1802) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (3), 2000.06.13. (8), 2000.06.22. (13), 2000.07.04. (3), 2000.07.22. (2), 2001.06.28. (1), 2001.07.09. (4), 2001.07.11. (5), 2001.07.13. (5), 2001.07.16. (5), 2001.08.04. (2), 2002.06.19. (1), 2002.06.20. (1), 2002.06.21. (1), 2002.06.22. (1), 2002.06.23. (9), 2002.06.24. (3), 2002.06.27. (1), 2002.07.02. (4), 2002.07.03. (7), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (5), 2002.07.10. (1), 2002.07.13. (1), 2002.07.15. (5), 2002.07.17. (1), 2002.07.28. (1), 2002.07.31. (4), 2002.08.01. (2), 2002.08.03. (2), 2003.06.11. (1), 2003.06.24. (3), 2003.07.01. (5), 2003.07.17. (3), 2006.06.18 (1).

***Pterostichus melanarius*** (Illiger, 1798) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (3), 2000.06.22. (1), 2001.07.13. (1), 2002.06.21. (1), 2002.06.22. (1), 2002.07.11. (2), 2003.06.11. (1), 2003.06.24. (2), 2003.07.01. (1), 2003.07.17. (1).

***Pterostichus minor*** (Gyllenhal, 1827) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (5), 2000.06.13. (4), 2000.06.22. (12), 2001.06.10. (1), 2001.06.28. (1), 2001.07.09. (2), 2001.07.13. (1), 2002.05.24. (3), 2002.05.25. (2), 2002.06.20. (1), 2002.06.21. (2), 2002.06.22. (1), 2002.06.23. (8), 2002.07.02. (4), 2002.07.03. (1), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (1), 2002.07.15. (3), 2002.07.28. (1), 2002.07.30. (2), 2002.08.03. (1), 2003.06.11. (5), 2003.06.24. (2), 2003.07.01. (1), 2018.06.20. (1).

***Pterostichus niger*** (Schaller, 1783) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (2), 2000.06.22. (1), 2000.07.22. (2), 2001.07.13. (1), 2002.06.21. (1), 2002.06.22. (1), 2002.06.23. (2), 2002.06.24. (1), 2002.07.02. (4), 2002.07.03. (3), 2002.07.08. (1), 2002.07.09. (2), 2002.07.10. (1), 2002.07.11. (1), 2003.06.24. (2), 2003.07.01. (3), 2003.07.17. (3), 2018.06.20. (1).

***Pterostichus strenuus*** (Panzer, 1797) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (1), 2003.07.17. (1).

***Pterostichus vernalis*** (Panzer, 1796) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (4), 2000.06.22. (5), 2001.08.04. (1), 2002.05.03. (2), 2002.05.24. (4), 2002.05.25. (1), 2002.06.22. (2), 2002.06.23. (4), 2002.07.02. (2), 2002.07.03. (1), 2003.06.11. (2), 2003.06.24. (2), 2003.06.24. (4), 2003.07.01. (2), 2003.07.17. (1).

***Stenolophus discophorus*** Fischer, 1824 – Debrecen: Malompark, 2000.07.25. (1), 2001.06.10. (1), 2002.06.21. (1), 2002.07.30. (1), 2003.06.24. (1), 2003.07.01. (1), 2007.07.19 (1).

***Stenolophus mixtus*** (Herbst, 1784) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (7), 2000.06.13. (12), 2000.06.22. (23), 2000.07.04. (5), 2000.07.22. (2), 2000.07.25. (20), 2001.05.17. (14), 2001.06.10. (112), 2001.06.28. (11), 2001.07.09. (12), 2001.07.11. (26), 2001.07.13. (13), 2001.07.16. (15), 2001.08.04. (10), 2002.05.02. (4), 2002.05.03. (1), 2002.05.04. (1), 2002.05.24. (10), 2002.05.25. (1), 2002.06.19. (3), 2002.06.21. (7), 2002.06.22. (4), 2002.06.23. (3), 2002.06.24. (4), 2002.07.02. (16), 2002.07.03. (22), 2002.07.08. (2), 2002.07.09. (2), 2002.07.10. (6), 2002.07.11. (4), 2002.07.13. (4), 2002.07.15. (10), 2002.07.17. (1), 2002.07.28. (2), 2002.07.30. (15), 2002.07.31. (8), 2002.08.01. (1), 2002.08.03. (3), 2002.08.04. (2), 2002.08.06. (2), 2003.04.30. (1), 2003.06.11. (16), 2003.06.24. (50), 2003.07.01. (16), 2003.07.17. (12), 2006.06.18. (1), 2007.07.19. (2).

***Stenolophus skrimshiranus*** (Stephens, 1828) – Debrecen: Malompark, 2002.06.21. (1), 2002.06.22. (1), 2002.07.02. (1), 2002.07.03. (3), 2002.07.09. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.30. (1), 2002.07.31. (3), 2003.06.11. (1), 2003.07.01. (1), 2006.06.18. (1), 2018.06.20. (1).

***Stenolophus teutonius*** (Schränk, 1781) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (1), 2000.06.13. (1), 2001.06.10. (2), 2001.08.04. (1).

*Stomis pumicatus* (Panzer, 1796) – Debrecen: Malompark, 2018.06.20. (1).

*Syntomus obscuroguttatus* (Duftschmid, 1812) – Debrecen: Malompark, 2000.06.22. (2), 2000.07.25. (5), 2002.05.02. (1), 2002.05.03. (1), 2002.05.24. (3), 2002.06.23. (1), 2002.06.24. (1), 2002.06.27. (1), 2002.07.10. (1), 2002.07.13. (2), 2002.07.30. (4), 2003.04.30. (3), 2003.06.24. (11), 2003.07.01. (4), 2003.07.17. (1).

*Synuchus vivalis* (Illiger, 1798) – Debrecen: Malompark, 2000.06.13. (8), 2000.07.04. (3), 2002.06.19. (3), 2002.06.20. (2), 2002.06.21. (5), 2002.06.22. (3), 2002.07.11. (1), 2003.06.24. (1), 2018.06.20. (4).

*Trechus quadristriatus* (Schrank, 1781) – Debrecen: Malompark, 2000.06.12. (2), 2000.06.13. (3), 2000.06.22. (6), 2001.06.10. (17), 2001.08.04. (1), 2002.05.24. (16), 2002.05.25. (1), 2002.06.19. (6), 2002.06.20. (2), 2002.06.27. (5), 2002.07.02. (1), 2002.07.30. (1), 2003.04.30. (1), 2003.06.11. (5), 2003.06.24. (2), 2003.07.01. (1), 2006.06.18. (47).

## Figyelemre méltóbb fajok

*Agonum hypocrita* Apfelbeck, 1904 – Magyarországon Közép- és Dél-Dunántúl, a Duna-Tisza köze és a Nyírség néhány pontjáról ismert, szórványosan előforduló, ritka faj. A mocsarak, lápok, zombékosok és sűrűn benőtt nádasok jellemző, de mindig csak kis számban fogható faja. Figyelemre méltó, hogy a nyírségi példányok mindegyike *ex lege* védett lápokból került elő. Debrecen közigazgatási területén kizárólag a Malomparknál került elő egyetlen példánya.

*Clivina ypsilon* Dejean, 1829 – Sókedvelő faj. Magyarországon szórványosan előforduló, főként a Duna-Tisza közén és Csongrád megyében elterjedt faj, de ismert az Észak-Alföld és a Dunántúl néhány pontjáról is. Úgy tűnik, hogy a kötött talajú szikes területeket nem kedveli, mivel a Hortobágyról és tágabb térségből nem ismert az előfordulása. Magas sótartalmú szikes helyeken, szikes tavak partján él, de példányainak többségét fényen fogták. Debrecen közigazgatási területén kizárólag a Malomparknál került elő egyetlen példánya.

*Dromius quadraticollis* Morawitz, 1862 – Magyarországon meglehetősen ritkán, szinte kizárólag fényen fogott faj. Valószínűleg elterjedtebb, mint amire szórványos adataiból következtetni lehet, de jelenleg csak a Rudabányai-hegységből (Perkupa), a Hernád mentéről (Garadna), a Bodrogközéből (Bodroghalom), Sátoraljaújhelyből és Debrecenből ismertek példányai.

*Elaphrus riparius* (Linnaeus, 1758) – Magyarországon a legelterjedtebb és leggyakoribb *Elaphrus*-faj, amely főleg síkságon és dombvidékeken jellemző, de hegyvidékekről is ismert. Álló- és folyóvizek, mocsarak, időszakos kiöntések, szántóföldi belvizek nyílt, napsütötte, iszapos partján fordul elő. Élőhelyein kora tavasztól késő ősziig megtalálható. Fényen való előfordulása mindeddig nem volt ismert.

*Harpalus xanthopus winkleri* Schauberger, 1923 – Magyarországon szórványosan előforduló, viszonylag kevés megbízható adattal rendelkező faj. A *H. luteicornis* és *H. progrediens* fajokhoz való hasonlósága miatt adatai részben bizonytalanok. Valószínűleg elterjedtebb, mint az jelenleg ismert, csak korábban nem mindig különböztették meg egymástól a három faj egyedeit. Példányait többnyire különböző erdőkben (tölgyesekben, parkerdőkben, ligeterdőkben) fogták, de előkerült nedvesebb homoki gyepekből és sásos vízpartokról is. Fényen való előfordulása mindeddig nem volt ismert.

*Odacantha melanura* (Linnaeus, 1767) – Magyarország síksági és dombvidéki területein szélesen elterjedt és gyakori, hegyvidékekről csak néhány adata ismert. Rejtőzködő életmódja miatt viszonylag ritkán kerül szem elé, mivel főként a száraz nádszálak üreges belsejében tartózkodik. A nádasok és magaskórós vízparti társulások jellegzetes faja, mely a nagyobb kiterjedésű tóparti és halastavi nádasoktól, a folyóparti nádas-füzeseken át, a szántóföldeket szegélyező kisebb nádfoltokig egyaránt megtalálható. Fényen való előfordulása mindeddig nem volt ismert.

***Ophonus cordatus*** (Duftschmid, 1812) – Magyarországon ritka és szórványos, főként domb- és hegyvidékeken előforduló faj. Újabb adatai főleg a Bakonyból származnak. Az Alföldön korábban csak a Duna-Tisza közéről volt ismert. Példányait száraz, füves domboldalokon, sziklagyepekben és erdőszegélyekben gyűjtötték, részben fényen. Debrecen közigazgatási területén, sőt egész Hajdú-Bihar megyében is kizárólag a Malomparknál került elő egyetlen példánya.

***Ophonus puncticollis*** (Paykull, 1798) – Magyarországon szórványosan előforduló, síkságról, domb- és hegyvidékekről egyaránt ismert ritkább faj. Meleg- és szárazságg kedvelő fajként leginkább déli fekvésű domboldalokról, kaszálórétekről, száraz erdőkből és erdőszegélyekből került elő, de néha fogták szántóföldeken is. Debrecen közigazgatási területén, sőt egész Hajdú-Bihar megyében is kizárólag a Malomparknál került elő egyetlen példánya.

### Irodalom

- KÁDÁR, F. & SZÉL, Gy. (1989): Carabid beetles (Coleoptera, Carabidae) collected by light traps in apple orchards and maize stands in Hungary. – *Folia entomologica hungarica*, 50: 27–36.
- KÁDÁR, F. & SZÉL, Gy. (1995): Data on ground beetles captured by light traps in Hungary (Coleoptera, Carabidae). – *Folia entomologica hungarica*, 56: 37–43.
- KÁDÁR, F., SZÉL, Gy., RETEZÁR, I. & KUTASI, Cs. (2003): New records of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) attracted to light traps in Hungary. – In: LÖVEI, G. L. & TOFT, S. (eds): *European Carabidology 2003. Proceedings of the 11<sup>th</sup> European Carabidologists' Meeting*. DIAS Report, No. 114, Flakkebjerg, pp. 137–144.
- KUTASI Cs. (2006): Fénycsapdával gyűjtött futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) a Keleti-Bakonyból. – *Folia Musei historico-naturalis Bakonyiensis*, 23: 53–69.
- KUTASI Cs. & KÁDÁR F. (2003): Fénycsapdával gyűjtött futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) Csopakról. – *Folia Musei historico-naturalis Bakonyiensis*, 20 (2001–2003): 107–111.
- SIROKI Z. (1981): Egy debreceni fénycsapda bogáranyaga. – *A Debreceni Déri Múzeum Évkönyve*, 60 (1979): 15–18.
- WÉNY J. (1885): Rovarászat gyertyafénynél. – *Rovartani Lapok*, 2: 42–44.

KÖDÖBÖCZ Viktor  
Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság  
H-4024 DEBRECEN, Hungary  
Sumen u. 2.  
E-mail: [kodoboczviktor@hnp.hu](mailto:kodoboczviktor@hnp.hu)