

## Száraz gyepek futóbogár-faunájának (Coleoptera: Carabidae) vizsgálata a Nyírségben és a Kiskunságban, 2001–2013 között

KÖDÖBÖCZ VIKTOR

**ABSTRACT:** (Survey of the ground beetle fauna (Coleoptera, Carabidae) of dry grasslands in Nyírség and Kiskunság, Hungary, between 2001 and 2013.) This paper summarizes data of 114 ground beetle taxa collected in Nyírség and Kiskunság during a survey of dry grasslands between 2001 and 2013.

### Bevezetés

A talajfelszíni ízeltlábúak monitorozása a Kiskunságban és a Nyírségben 2001–2013 között, a Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer (NBmR) keretében, a száraz gyepek (IX.) projekten belül valósult meg, amelynek célja „fragmentált füves élőhelyek fajkompozíció-változásának megfigyelése az ember környezetkárosító tevékenységének tükrében” volt.

A Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer kialakítását 1997-ben a Környezetvédelmi és Területfejlesztési Minisztérium Természetvédelmi Hivatala kezdeményezte és szervezte. Az NBmR Szakértői Tanácsa 1998 októberében összeállított egy 10 projektből álló listát, amely összefoglalta és rendszerezte az NBmR feladatait. Az Európai Unióhoz való csatlakozáskor (2004) egy újabb, XI. projekt kialakítása vált szükségessé, az élőhelyvédelmi és madárvédelmi irányelvek szerinti közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek monitorozása érdekében.

Az ízeltlábúak rendszeres monitorozása az NBmR keretében azért indult el száraz gyepekben, mert ebben az élőhelytípusban jelentkezhetnek legegységelműbben a klímaváltozás hatásai; mert az utóbbi időkben ezeken az élőhelyeken volt megfigyelhető számos inváziós növényfaj terjedése; valamint a talajcsapdák működtetéséhez a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság és a Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság területén egyaránt adottak voltak a feltételek.

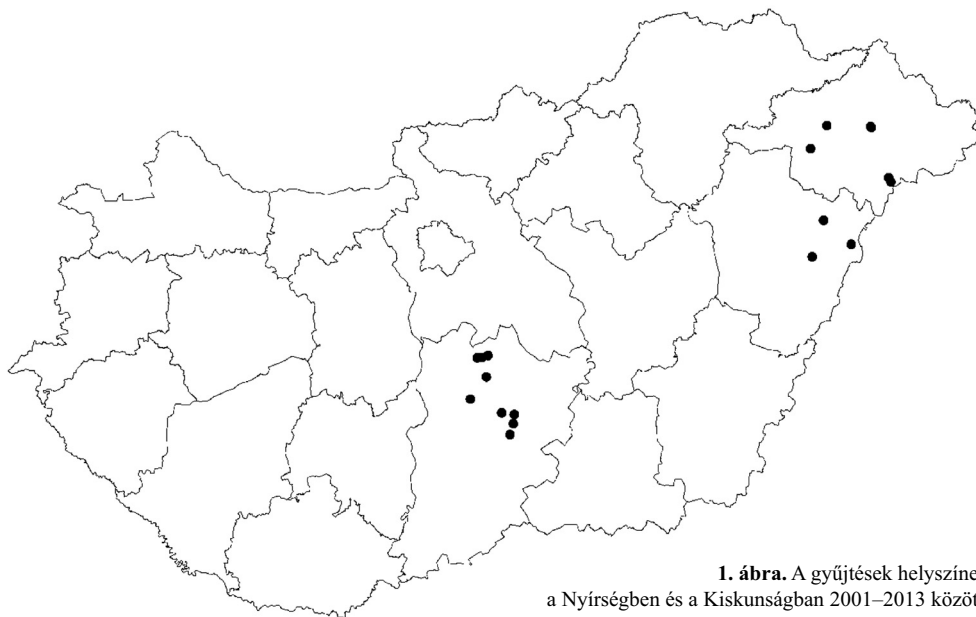
A vizsgálatsorozat a Nyírségben 8, míg a Kiskunságban 9 területen valósult meg (1. táblázat). A mintavétel talajcsapdák segítségével történt, területenként 10–10 csapda alkalmazásával, minden évben ugyanazon a helyen. A talajcsapdákat kéthetes periódusban ürítették: 2001 és 2007 között márciustól októberig, összesen 12 alkalommal, míg 2008 és 2013 között áprilistól júniusig, ill. augusztustól októberig, összesen 6 alkalommal, kihagyva a nyári, egyre aszályosabbá váló időszakot. A talajcsapdába került mintákból a futóbogarakat (Carabidae), az egyéb bogarak nagy részét (Coleoptera), a hangyákat (Formicidae) és a pókokat (Araneae) faji szintig határozták meg, míg az egyéb csoportokat (pl. Chilopoda, Diplopoda, Isopoda, Diptera, Heteroptera, Orthoptera, stb.) tartós tárolásra tették el, későbbi feldolgozás céljából.

A Nyírségben a vizsgálatsorozat csak 2010-ig történt, mert utána a Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság nem biztosította a talajcsapdák működtetésének feltételeit. A Nyírségben

a talajcspadák ürítését 2001–2010 között Kődöböcz Viktor és Magura Tibor végezte. A Kiskunságban a talajcspadákat 2001–2002-ben Pál Szabó Ferenc és Sárkány József ürítette, 2003-ban Pál Szabó Ferenc és Sipos Ferenc, 2004–2013 között Pál Szabó Ferenc.

**1. táblázat.** A mintavételi helyszínek a Nyírségben és a Kiskunságban 2001–2013 között

Sor	Nyírség	Terület	Méret (ha)
1.	Bagamér	Daru-hegyek (Kék-Kálló-völgy)	100
2.	Bátorliget	Bátori-legelő	250
3.	Bátorliget-Újtanya	Cselenice	2
4.	Hajdúbagos	Nagy-Nyomás	250
5.	Hajdúsámson-Martinka	Nyomási-dűlő	350
6.	Nyíregyháza	Alsó-pázsit	190
7.	Nyírtura	Kemecse úti dűlő	30
8.	Rohod	Báró-tag	30
Sor	Kiskunság	Terület	Méret (ha)
1.	Bugac	Ősborókás (Nagybugaci-erdő)	400
2.	Bugacpusztaháza	Öttömösi-legelő	1,5
3.	Fülöpháza	Strázsa-hegy környéke	300
4.	Fischerbócsa	valójában Szank: Besnyei-domb környéke	50
5.	Kunadacs	Birkajárasi-Új-erdő	100
6.	Kunbaracs	Bocskoros	9
7.	Kunbaracs	Bucka	14
8.	Orgovány	Nagy-Sivány környéke	100
9.	Soltszentimre	valójában Izsák: Soltszentimrei határ	180



**1. ábra.** A gyűjtések helyszínei a Nyírségben és a Kiskunságban 2001–2013 között

## Tárgyalás

A gyűjtéssorozat eredményeként a két tájegységből 2001–2013 között összesen 114 faj 30.312 példánya került a talajcspadákba. A Nyírségben 85 faj 20.233 példánya, míg a Kiskunságban 71 faj 10.079 példánya. Tehát a Nyírségben a 8 mintavételi területről 10 év alatt több mint kétszer annyi példány került a talajcspadákba, mint a Kiskunságban a 9 mintavételi területről 13 év alatt. A mindkét tájegységben előfordult közös fajok száma 42, ami az össz fajszám 36 százaléka. A Nyírségben a 85 faj között 8 védett és 1 fokozottan védett faj volt (védett: *Carabus cancellatus*, *C. coriaceus*, *C. granulatus*, *C. scabriusculus*, *C. violaceus*, *Cicindela campestris*, *C. soluta pannonica*, *Cychrus caraboides*; fokozottan védett: *Carabus hungaricus*), míg a Kiskunságban a 71 faj között 4 védett és 1 fokozottan védett faj volt (védett: *Calosoma auropunctatum*, *Carabus cancellatus*, *C. convexus*, *Cicindela hybrida*; fokozottan védett: *Carabus hungaricus*). A védett és a további, figyelemre méltó fajok jellemzése az adatsor után olvasható.

A Nyírségben 10 év alatt, az 500-nál nagyobb egyedszámban fogott 9 leggyakoribb faj az összegyedszám 87 százalékát tette ki. A Kiskunságban 13 év alatt, az 500-nál nagyobb egyedszámban fogott 6 leggyakoribb faj az összegyedszám 84 százalékát tette ki. A Nyírségben a leggyakoribb fajnak a *Calathus erratus* bizonyult (4200 példány), amely az egyedek több mint 20 százalékát tette ki, a második helyen a *Harpalus anxius* volt (16 százalék), míg a harmadik helyen a *Harpalus smaragdinus* végzett a maga 15 százalékával (3. táblázat). A Kiskunságban a leggyakoribb faj a *Harpalus hirtipes* volt (2103 példány), amely az egyedek szintén több mint 20 százalékát tette ki, a második leggyakoribb fajnak a *Calathus ambiguus* bizonyult (15,6 százalék), míg a harmadik helyen a *Calathus erratus* végzett (14,7 százalék) (4. táblázat).

2. táblázat. A nyírségi és kiskunsági mintavételi területek faj- és egyedszáma 2001–2013 között

Sor	Nyírség (2001–2010)	Terület	Fajszám	Egyedszám
1.	Bagamér	Daru-hegyek (Kék-Kálló-völgy)	36	1165
2.	Bátorliget	Bátori-legelő	30	1362
3.	Bátorliget-Újtanya	Cselenice	39	3845
4.	Hajdúbagos	Nagy-Nyomás	30	3308
5.	Hajdúsámson-Martinka	Nyomási-dűlő	26	1301
6.	Nyíregyháza	Alsó-pázsit	30	5766
7.	Nyírtura	Kemecse úti dűlő	47	1427
8.	Rohod	Báró-tag	40	2059
Sor	Kiskunság (2001–2013)	Terület	Fajszám	Egyedszám
1.	Bugac	Ősborókás (Nagybugaci-erdő)	23	887
2.	Bugacpusztaháza	Öttömösi-legelő	32	813
3.	Fülöpháza	Strázsa-hegy környéke	27	1364
4.	Fischerbócsa	valójában Szank: Besneyi-domb környéke	22	2133
5.	Kunadacs	Birkajárási-Új-erdő	32	763
6.	Kunbaracs	Bocskoros	31	319
7.	Kunbaracs	Bucka	28	390
8.	Orgovány	Nagy-Sivány környéke	23	1701
9.	Soltszentimre	valójában Izsák: Soltszentimrei határ	28	1709

A Nyírségben a 85 faj között 25 olyan faj volt, amelyekből 10 év alatt csak egy-egy példány került a talajcsapdádba. A Kiskunságban a 71 faj között szintén 25 olyan faj akadt, amelyekből 13 év alatt csak egy-egy példányt sikerült fogni.

A 2. táblázat alapján megállapítható, hogy a Nyírségben a fajokban leggazdagabb mintavételi terület Nyírtura volt (47 faj), nem túl magas egyedszámmal párosulva (1427 példány). A legmagasabb egyedszám Nyíregyházán volt tapasztalható (5766 példány), átlagos fajszámmal párosulva (30 faj). A Nyírturán tapasztalt magas fajszám azzal magyarázható, hogy a terület nem klasszikus, száraz, homokpusztai élőhely, hanem inkább homokos talajú mezofil gyep, a mélyebb részeken időszakos vízállásokkal, ami változatosabb környezetet biztosít a különböző élőhelyi preferenciájú fajok számára.

A Kiskunságban kimagasló fajszámú terület nem volt, mivel a fajszámok 22 és 32 között váltakoztak. Kimagaslóbb egyedszámú terület Fischerbócsa volt (2133 példány), de magas egyedszám jellemezte Soltszentimrét (1709 példány) és Orgoványt (1701 példány) is. Feltűnő, hogy Kunbaracs (Bocskoros) és Kunbaracs (Bucka) mintavételi területeken rendkívül alacsony volt az egyedszám (319 és 390 példány), ami évente átlagosan mindössze 24,5, ill. 30 példányt jelentett.

3. táblázat. A fajok összegyedszáma a nyírségi mintavételi területeken

Fajnév	Bagamér	Bátorliget	Bátorliget-Újtanya	Hajdúbagos	Hajdúsámsón-Martinka	Nyíregyháza	Nyírtura	Rohod	Összegyedszám
<i>Agonum atratum</i>						1			1
<i>Amara aenea</i>	11	114	172	67	2	34	142	412	954
<i>Amara bifrons</i>	2	1	9	17	2	40	7	36	114
<i>Amara convexior</i>							1	3	4
<i>Amara equestris</i>	4		30				13	6	53
<i>Amara eurynota</i>								1	1
<i>Amara familiaris</i>	1							4	5
<i>Amara fulva</i>				1					1
<i>Amara lucida</i>		5					1	1	7
<i>Anisodactylus binotatus</i>	2								2
<i>Anisodactylus nemorivagus</i>	3								3
<i>Anisodactylus signatus</i>	1		2	2		2	1	4	12
<i>Badister bullatus</i>							2		2
<i>Bembidion properans</i>		1					2		3
<i>Brachinus crepitans</i>		1							1
<i>Bradycellus caucasicus</i>	1								1
<i>Calathus ambiguus</i>	2	9	2	2	1	649	2	42	709
<i>Calathus erratus</i>	472	211	1244	536	376	949	18	394	4200
<i>Calathus fuscipes</i>	112	5	1130	13		7	517	207	1991
<i>Calathus melanocephalus</i>	11	7	103	8	6	3	177	23	338
<i>Carabus cancellatus</i>	12		4		19		1		36

Fajnév	Bagamér	Bátorliget	Bátorliget- Újtanya	Hajdúbagos	Hajdúsámsón- Marfinka	Nyíregyháza	Nyírtura	Rohod	Össz- egyedyszám
<i>Carabus coriaceus</i>			1						1
<i>Carabus granulatus</i>					1				1
<i>Carabus hungaricus</i>	185	487	17	125			23	53	890
<i>Carabus scabriusculus</i>							1		1
<i>Carabus violaceus</i>	2		2				2		6
<i>Cicindela campestris</i>		1					6		7
<i>Cicindela soluta pannonica</i>				3		55			58
<i>Clivina fossor</i>						1			1
<i>Cryptophonus melancholicus</i>				1					1
<i>Cychrus caraboides</i>			2						2
<i>Dolichus halensis</i>		1							1
<i>Harpalus affinis</i>							1	66	67
<i>Harpalus albanicus</i>						1			1
<i>Harpalus anxius</i>	202	199	87	1293	68	1185	14	211	3259
<i>Harpalus autumnalis</i>	2	2	12	70	3			45	134
<i>Harpalus cupreus fastuosus</i>								1	1
<i>Harpalus distinguendus</i>			1			4	2	3	10
<i>Harpalus hirtipes</i>				49	2				51
<i>Harpalus latus</i>							1	1	2
<i>Harpalus luteicornis</i>							14		14
<i>Harpalus modestus</i>		1							1
<i>Harpalus picipennis</i>	8	16	3	72	7	1		43	150
<i>Harpalus pumilus</i>	9	35	25	35	7	3	12	77	203
<i>Harpalus pygmaeus</i>			1		2	1			4
<i>Harpalus rubripes</i>	15	28	820	26	2	1	153	32	1078
<i>Harpalus serripes</i>	1	28	2	27	2	12	4	9	84
<i>Harpalus servus</i>	9	5		567	561	372	1		1515
<i>Harpalus smaragdinus</i>	4	7	39	251	186	2396	8	151	3042
<i>Harpalus subcylindricus</i>	3	2	44	8	3	14	256	63	393
<i>Harpalus tardus</i>	8	6	3	16		1	2	44	80
<i>Harpalus xanthopus winkleri</i>							1	1	2
<i>Lebia cruxminor</i>								2	2
<i>Leistus ferrugineus</i>			1				6	6	13
<i>Masoreus wetterhalli</i>	34	29	59	82	34	20	2	16	276
<i>Microlestes minutulus</i>				1					1
<i>Notiophilus hypocrita</i>		1	1				2		4
<i>Ophonus azureus</i>	1		1				1		3
<i>Ophonus cribricollis</i>				3		2		2	7
<i>Ophonus diffinis</i>	1								1

Fajnév	Bagamér	Bátorliget	Bátorliget-Újtanya	Hajdúbogos	Hajdúsámszon-Martinka	Nyíregyháza	Nyírtura	Rohod	Összegyedszám
<i>Ophonus puncticeps</i>							2		2
<i>Ophonus rufibarbis</i>							1		1
<i>Ophonus rupicola</i>			1						1
<i>Parophonus complanatus</i>						1	1	3	5
<i>Platyderus rufus</i>	9		4	22	2		1	5	43
<i>Poecilus cupreus</i>	1	2	2		1	3	2	1	12
<i>Poecilus lepidus</i>			2			1		1	4
<i>Poecilus versicolor</i>							2		2
<i>Pseudoophonus calceatus</i>						1			1
<i>Pseudoophonus griseus</i>		1			3	4	2	2	12
<i>Pseudoophonus rufipes</i>	6	4	8	1	7	2	11	85	124
<i>Pterostichus anthracinus</i>							1		1
<i>Pterostichus macer</i>							1	1	2
<i>Pterostichus melanarius</i>	4								4
<i>Pterostichus melas</i>	24		3	4	1				32
<i>Pterostichus minor</i>	1								1
<i>Stenolophus mixtus</i>							1		1
<i>Stenolophus teutonius</i>					1				1
<i>Syntomus pallipes</i>	1	2							3
<i>Syntomus truncatellus</i>			1	2			5	1	9
<i>Synuchus vivalis</i>	1		2				1		4
<i>Trechus austriacus</i>			1						1
<i>Trechus quadristriatus</i>			3	4	2			1	10
<i>Zabrus spinipes</i>		151							151
<i>Zabrus tenebrioides</i>			1						1
<b>Összegyedszám</b>	<b>1165</b>	<b>1362</b>	<b>3845</b>	<b>3308</b>	<b>1301</b>	<b>5766</b>	<b>1427</b>	<b>2059</b>	<b>20233</b>

4. táblázat. A fajok összegyedszáma a kiskunsági mintavételi területeken

Fajnév	Bugac	Bugac-pusztaháza	Fülöpháza	Fischerbócsa	Kunadacs	Kunbaracs, Bocskoros	Kunbaracs, Bucsa	Orgovány	Soltszentimre	Összegyedszám
<i>Acupalpus meridianus</i>		1								1
<i>Agonum duftschmidi</i>						1				1
<i>Amara aenea</i>		2	2	1	5	1	1	2		14
<i>Amara bifrons</i>		1	7		1	1	4			14
<i>Amara convexior</i>		1								1

Fajnév	Bugac	Bugac- pusztaháza	Fülöpháza	Fischerbócsa	Kunadacs	Kunbaracs, Bocskoros	Kunbaracs, Bucka	Orgovány	Soltszentimre	Össz- egyedszám
<i>Amara curta</i>							1			1
<i>Amara equestris</i>		1			6					7
<i>Amara familiaris</i>	1					1	1			3
<i>Amara fulva</i>	2	9	8	10		15	17	7	114	182
<i>Amara ingenua</i>		1								1
<i>Amara municipalis</i>			1							1
<i>Amara saginata</i>				4						4
<i>Amara saphyrea</i>						1				1
<i>Amara similata</i>								1		1
<i>Badister bullatus</i>							1			1
<i>Badister meridionalis</i>						1				1
<i>Bembidion propeplanum</i>					1	1			1	3
<i>Bradycellus harpalinus</i>				1						1
<i>Calathus ambiguus</i>	24	64	229	195	40		4	343	678	1577
<i>Calathus cinctus</i>	1	6			2				1	10
<i>Calathus erratus</i>	19	133	56	28	337	178	222	137	376	1486
<i>Calathus fuscipes</i>	1	13	1		5		2			22
<i>Calathus melanocephalus</i>		3	1		6	3	3	1	1	18
<i>Calosoma auropunctatum</i>			1							1
<i>Carabus cancellatus</i>			2		1			2		5
<i>Carabus convexus</i>					3	5				8
<i>Carabus hungaricus</i>	29	269		1	100			26	19	444
<i>Cicindela hybrida</i>	106	1	3	468	1				8	587
<i>Cryptophonus melancholicus</i>	1		1						3	5
<i>Cymindis scapularis</i>		5			2				1	8
<i>Dyschirius angustatus</i>	1		2	5			1	1		10
<i>Harpalus albanicus</i>					2				1	3
<i>Harpalus anxius</i>	6	10	5	4	1	1	1	11	2	41
<i>Harpalus autumnalis</i>		4			5	1		1	2	13
<i>Harpalus caspius</i>							1			1
<i>Harpalus distinguendus</i>			1	2				1	1	5
<i>Harpalus flavescens</i>	215	1					1	2	43	262
<i>Harpalus froelichi</i>		1			1					2
<i>Harpalus hirtipes</i>	162	1	633	909	26	4	9	215	144	2103
<i>Harpalus inexpectatus</i>			1							1
<i>Harpalus luteicornis</i>						1				1
<i>Harpalus picipennis</i>	71	120	164	60	77	29	67	175	51	814
<i>Harpalus pumilus</i>	17	18	16	6	19	9	21	29	2	137
<i>Harpalus pygmaeus</i>									1	1

Fajnév	Bugac	Bugac- pusztaháza	Fülöpháza	Fischerbócsa	Kunadacs	Kunbaracs, Bocskoros	Kunbaracs, Bucka	Orgovány	Soltszentimre	Össz- egyedszám
<i>Harpalus rubripes</i>		1								1
<i>Harpalus serripes</i>	9	10	9	6	1	1	1	2	5	44
<i>Harpalus servus</i>	208	18	208	422	85	3	7	723	225	1899
<i>Harpalus subcylindricus</i>				1	1	1				3
<i>Harpalus tardus</i>	1	11	5		8	12	8	1	3	49
<i>Harpalus xanthopus winkleri</i>					1					1
<i>Licinus cassideus</i>		4			6	5			2	17
<i>Licinus depressus</i>					4	19	5	1		29
<i>Masoreus wetterhalli</i>	1	7				3		1		12
<i>Microlestes minutulus</i>									1	1
<i>Oodes helopioides</i>								1		1
<i>Ophonus azureus</i>			1							1
<i>Panagaeus bipustulatus</i>	1				1	2	3			7
<i>Paradromius linearis</i>							1			1
<i>Platyderus rufus</i>					6	14	4			24
<i>Poecilus cupreus</i>						1	1		1	3
<i>Pseudoophonus calceatus</i>			2	1						3
<i>Pseudoophonus griseus</i>		1		1						2
<i>Pseudoophonus rufipes</i>		2		3		1	1			7
<i>Pterostichus anthracinus</i>							1			1
<i>Semiophonus signaticornis</i>		5					1		1	7
<i>Stenolophus skrimshiranus</i>								1		1
<i>Syntomus foveatus</i>			3			2				5
<i>Syntomus obscuroguttatus</i>						1				1
<i>Trechus quadristriatus</i>	1		1	4	4	1				11
<i>Zabrus spinipes</i>	9	89			5			18	21	142
<i>Zabrus tenebrioides</i>	1		1	1						3
<b>Összegyzés</b>	<b>887</b>	<b>813</b>	<b>1364</b>	<b>2133</b>	<b>763</b>	<b>319</b>	<b>390</b>	<b>1701</b>	<b>1709</b>	<b>10079</b>

#### A gyűjtött fajok adatai

*Acupalpus meridianus* (Linnaeus, 1761) – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2009.04.21.-10.07.

*Agonum atratum* (Duftschmid, 1812) – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2006.04.26.-09.28.

*Agonum duftschmidii* Schmidt, 1994 – Kunbaracs: Bocskoros, 2005.04.21.-09.29.

*Amara aenea* (De Geer, 1774) – Bagamér: Daru-hegyek, 2001.03.22.-10.31.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget: Bátori-legelő, 2003.04.03.-10.30.; 2005.04.27.-10.04.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselénice, 2001.04.05.-10.31.; 2002.04.04.-10.03.; 2003.03.20.-10.30.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2003.04.16.-10.14.; 2008.04.25.-10.21. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2001.03.27.-10.09.; 2005.04.21.-09.29. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.;



2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2001.03.22.-10.04.; 2005.04.27.-10.04. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2001.03.27.-11.06. – Kunadacs: Birkajárásí-Új-erdő, 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2010.04.26.-06.07. – Kunbaracs: Bocskoros, 2006.04.20.-09.29.; Bucka, 2007.04.24.-10.02. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2001.03.22.-10.18.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29. – Rohod: Báró-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30.

*Amara bifrons* (Gyllenhal, 1810) – Bagamér: Daru-hegyek, 2005.04.27.-10.04.; 2008.04.24.-10.08. – Bátorliget: Bátori-legelő, 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2002.04.04.-10.03.; 2003.03.20.-10.30.; 2006.04.26.-09.28.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2011.04.29.-09.30. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.07.; 2009.04.21.-10.07. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2007.04.12.-10.02.; 2009.04.22.-09.30. – Kunadacs: Birkajárásí-Új-erdő, 2006.04.20.-09.29. – Kunbaracs: Bocskoros, 2007.04.24.-09.18.; Bucka, 2002.03.26.-08.27.; 2011.04.29.-09.30. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-10.02.; 2009.04.22.-09.30. – Rohod: Báró-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30.

*Amara convexior* Stephens, 1828 – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2010.04.26.-10.08. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2003.03.20.-10.30. – Rohod: Báró-tag, 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30.

*Amara curta* Dejean, 1828 – Kunbaracs: Bucka, 2009.04.21.-10.07.

*Amara equestris* (Duftschmid, 1812) – Bagamér: Daru-hegyek, 2001.03.22.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2006.04.26.-09.28. – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2002.04.04.-10.03.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2009.04.22.-09.30. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2005.04.21.-09.29. – Kunadacs: Birkajárásí-Új-erdő, 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2005.04.27.-10.04. – Rohod: Báró-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.

*Amara eurynota* (Panzer, 1797) – Rohod: Báró-tag, 2002.03.21.-10.31.

*Amara familiaris* (Duftschmid, 1812) – Bagamér: Daru-hegyek, 2001.03.22.-10.31. – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2006.04.20.-09.15. – Kunbaracs: Bocskoros, 2005.04.21.-09.29.; Bucka, 2006.04.20.-09.29. – Rohod: Báró-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2005.04.27.-10.04.

*Amara fulva* (O. F. Müller, 1776) – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2001.03.27.-11.06.; 2011.04.29.-09.16. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2006.04.20.-09.29.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2012.04.23.-10.03. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2005.04.21.-09.29.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2009.04.22.-09.30. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2003.06.24.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2011.04.29.-09.30. – Kunbaracs: Bocskoros, 2007.04.24.-09.18.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.05.05.-09.09.; 2010.04.26.-10.08.; 2012.04.23.-09.19.; Bucka, 2003.04.02.-10.14.; 2005.04.21.-09.15.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.05.07.-09.19. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2009.04.21.-10.07. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2002.04.09.-07.16.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-10.03.; 2013.04.24.-10.03.

*Amara ingenua* (Duftschmid, 1812) – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2003.04.16.-10.14.

*Amara lucida* (Duftschmid, 1812) – Bátorliget: Bátori-legelő, 2007.04.12.-10.02.; 2010.04.26.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31. – Rohod: Báró-tag, 2004.04.22.-10.13.

*Amara municipalis* (Duftschmid, 1812) – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2002.03.26.-10.22.

*Amara saginata* Ménétériés, 1847 – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2005.04.21.-09.29.; 2010.04.26.-10.08.; 2013.04.24.-09.19.

*Amara saphyrea* Dejean, 1828 – Kunbaracs: Bocskoros, 2007.04.24.-09.18.

*Amara similata* (Gyllenhal, 1810) – Szank: Besnyei-domb környéke, 2012.04.23.-10.03.

*Anisodactylus binotatus* (Fabricius, 1787) – Bagamér: Daru-hegyek, 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.

*Anisodactylus nemorivagus* (Duftschmid, 1812) – Bagamér: Daru-hegyek, 2007.04.12.-10.02.; 2009.04.22.-09.30.

*Anisodactylus signatus* (Panzer, 1797) – Bagamér: Daru-hegyek, 2001.03.22.-10.31. – Bátorliget-Újtanya: Csele-  
nice, 2001.04.05.-10.31.; 2002.04.04.-10.03. – Hajdúbogós: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; Nyíregyháza: Alsó-  
pázsit, 2001.03.22.-10.18.; 2009.04.22.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2008.04.24.-10.08. – Rohod: Báró-tag,  
2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.

*Badister bullatus* (Schrank, 1798) – Kunbaracs: Bucka, 2009.04.21.-10.07. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő,  
2009.04.22.-09.30.

*Badister meridionalis* Puel, 1925 – Kunbaracs: Bocskoros, 2007.04.24.-09.18.

*Bembidion properans* (Stephens, 1828) – Bátorliget: Bátori-legelő, 2008.04.24.-10.08. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő,  
2001.03.27.-11.06. – Kunbaracs: Bocskoros, 2012.04.23.-09.19. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31. –  
Szank: Besnyei-domb környéke, 2006.04.20.-09.29.

*Brachinus crepitans* (Linnaeus, 1758) – Bátorliget: Bátori-legelő, 2002.04.04.-10.17.

*Bradycellus caucasicus* (Chaudoir, 1846) – Bagamér: Daru-hegyek, 2003.03.20.-10.30.

*Bradycellus harpalinus* (Audinet-Serville, 1821) – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2002.03.26.-10.22.

*Calathus ambiguus* (Paykull, 1790) – Bagamér: Daru-hegyek, 2001.03.22.-10.31.; 2004.04.22.-10.13. – Bátorliget:  
Bátori-legelő, 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselence, 2003.03.20.-10.30. – Bugac:  
Nagybugaci-erdő, 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.01.; 2006.04.20.-09.15.; 2009.05.05.-09.23.; 2010.04.26.-09.10.;  
2011.04.29.-09.16.; 2013.04.24.-10.03. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2001.03.27.-11.06.; 2003.04.16.-10.14.;  
2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2008.04.25.-10.21.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30. – Fülöpháza:  
Strázsa-hegy környéke, 2001.03.27.-10.09.; 2002.03.26.-10.22.; 2003.03.19.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-  
09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.07.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-  
09.30.; 2012.04.23.-09.19.; 2013.04.24.-10.03. – Hajdúbogós: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2009.04.22.-  
09.30. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2008.04.24.-10.08. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2001.03.27.-11.06.;  
2002.03.26.-10.22.; 2003.06.24.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.;  
2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2013.04.24.-09.19. – Kunadacs: Bir-  
kajárási-Új-erdő, 2002.03.26.-11.05.; 2003.06.24.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.;  
2007.04.24.-09.18.; 2010.04.26.-06.07. – Kunbaracs: Bucka, 2001.03.27.-11.06.; 2003.04.02.-10.14. – Nyíregyháza:  
Alsó-pázsit, 2001.03.22.-10.18.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.;  
2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31. –  
Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2001.03.27.-10.23.; 2003.05.16.-09.30.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.;  
2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-  
09.30.; 2012.04.23.-10.03.; 2013.04.24.-10.03. – Rohod: Báró-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2004.04.22.-  
10.13. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2001.04.10.-11.06.; 2003.05.16.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-  
09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-  
09.30.; 2013.04.24.-10.03.

*Calathus cinctus* Motschulsky, 1850 – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2003.05.16.-10.14. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-  
legelő, 2005.04.21.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30. – Kunadacs: Birkajárási-  
Új-erdő, 2003.06.24.-10.14.; 2004.04.22.-09.30. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2005.04.21.-09.29.

*Calathus erratus* (Sahlberg, 1827) – Bagamér: Daru-hegyek, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-  
10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-  
09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget: Bátori-legelő, 2001.03.22.-10.18.; 2002.04.04.-10.17.; 2003.04.03.-10.30.;  
2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-  
09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselence, 2001.04.05.-10.31.; 2002.04.04.-10.03.; 2003.03.20.-  
10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.;  
2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2001.03.27.-11.06.; 2003.05.16.-10.14.; 2005.04.21.-  
09.01.; 2006.04.20.-09.15.; 2010.04.26.-09.10.; 2011.04.29.-09.16.; 2013.04.24.-10.03. – Bugacpusztaháza: Öttö-  
mösi-legelő, 2001.03.27.-11.06.; 2003.04.16.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.;  
2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-  
10.03. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2001.03.27.-10.09.; 2002.03.26.-10.22.; 2003.03.19.-10.14.; 2004.04.22.-  
09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.07.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.;  
2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-09.19.; 2013.04.24.-10.03. – Hajdúbogós: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.;  
2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-  
10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő,  
2001.03.22.-10.04.; 2002.04.04.-10.31.; 2003.04.03.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-  
10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2002.03.26.-10.22.;

2003.06.24.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08. – Kunadacs: Birkajárásí-Új-erdő, 2001.03.27.-11.06.; 2002.03.26.-11.05.; 2003.06.24.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-09.18.; 2009.04.21.-09.23.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.05.07.-10.03. – Kunbaracs: Bocskoros, 2001.03.27.-09.11.; 2002.03.26.-10.22.; 2003.06.24.-09.16.; 2004.08.19.-09.16.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-09.18.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.05.05.-09.09.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-09.19.; Bucka, 2001.03.27.-11.06.; 2002.03.26.-08.27.; 2003.04.02.-10.14.; 2004.05.06.-09.30.; 2005.04.21.-09.15.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.05.07.-09.19. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2001.03.22.-10.18.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-10.02.; 2010.04.26.-09.30. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2001.03.27.-10.23.; 2003.05.16.-09.30.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-10.03.; 2013.04.24.-10.03. – Rohod: Báró-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2001.04.10.-11.06.; 2003.05.16.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-10.03.; 2013.04.24.-10.03.

***Calathus fuscipes*** (Goeze, 1777) – Bagamér: Daru-hegyek, 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget: Batori-legelő, 2001.03.22.-10.18.; 2003.04.03.-10.30.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselénice, 2001.04.05.-10.31.; 2002.04.04.-10.03.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2003.05.16.-10.14. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2001.03.27.-11.06.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2008.04.25.-10.21. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2002.03.26.-10.22. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2008.04.24.-10.08.; 2010.04.26.-09.30. – Kunadacs: Birkajárásí-Új-erdő, 2001.03.27.-11.06.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2011.04.29.-09.30. – Kunbaracs: Bucka, 2010.04.26.-10.08. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Rohod: Báró-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-10.02.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30.

***Calathus melanocephalus*** (Linnaeus, 1758) – Bagamér: Daru-hegyek, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2005.04.27.-10.04.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget: Batori-legelő, 2002.04.04.-10.17.; 2003.04.03.-10.30.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselénice, 2001.04.05.-10.31.; 2002.04.04.-10.03.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2001.03.27.-11.06.; 2006.04.20.-09.29.; 2011.04.29.-09.30. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2006.04.20.-09.29. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2001.03.22.-10.04.; 2002.04.04.-10.31.; 2003.04.03.-10.30.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Kunadacs: Birkajárásí-Új-erdő, 2002.03.26.-11.05.; 2003.06.24.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-09.18.; 2011.04.29.-09.30. – Kunbaracs: Bocskoros, 2004.08.19.-09.16.; 2005.04.21.-09.29.; 2007.04.24.-09.18.; Bucka, 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2009.04.22.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2003.05.16.-09.30. – Rohod: Báró-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2005.04.27.-10.04.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2011.04.29.-09.30.

***Calosoma auro-punctatum*** (Herbst, 1784) – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2003.03.19.-10.14.

***Carabus cancellatus*** Illiger, 1798 – Bagamér: Daru-hegyek, 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselénice, 2001.04.05.-10.31.; 2006.04.26.-09.28. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2008.04.25.-10.07.; 2012.04.23.-09.19. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.14.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2010.04.26.-09.30. –

Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2012.05.07.-10.03. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2007.04.12.-10.02. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2006.04.20.-09.29.

*Carabus convexus* Fabricius, 1775 – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2001.03.27.-11.06.; 2002.03.26.-11.05. – Kunbaracs: Bocskoros, 2002.03.26.-10.22.; 2003.06.24.-09.16.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-09.18.; 2011.04.29.-09.30.

*Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758 – Bátorliget-Újtanya: Cselence, 2004.04.22.-10.13.

*Carabus granulatus* Linnaeus, 1758 – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2010.04.26.-09.30.

*Carabus hungaricus* Fabricius, 1792 – Bagamér: Daru-hegyek, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget: Batori-legelő, 2001.03.22.-10.18.; 2002.04.04.-10.17.; 2003.04.03.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselence, 2001.04.05.-10.31.; 2002.04.04.-10.03.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28. – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2003.05.16.-10.14.; 2006.04.20.-09.15. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2001.03.27.-11.06.; 2003.04.16.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-10.03. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2009.04.22.-09.30. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2003.06.24.-10.14. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2002.03.26.-11.05.; 2003.06.24.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-09.18.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-09.23.; 2010.04.26.-06.07.; 2012.05.07.-10.03. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2003.05.16.-09.30. – Rohod: Bátor-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2010.04.26.-09.30. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2003.05.16.-10.14.

*Carabus scabriusculus* Olivier, 1795 – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2002.03.21.-10.31.

*Carabus violaceus* Linnaeus, 1758 – Bagamér: Daru-hegyek, 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-10.02. – Bátorliget-Újtanya: Cselence, 2006.04.26.-09.28.; 2009.04.22.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2007.04.12.-10.02.; 2009.04.22.-09.30.

*Cicindela campestris* Linnaeus, 1758 – Bátorliget: Batori-legelő, 2001.03.22.-10.18. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31.; 2007.04.12.-10.02.

*Cicindela hybrida* Linnaeus, 1758 – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2001.03.27.-11.06.; 2002.03.26.-07.16.; 2003.05.16.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.01.; 2006.04.20.-09.15.; 2007.04.24.-09.18.; 2008.05.09.-06.06.; 2009.05.05.-09.23.; 2011.04.29.-09.16.; 2012.04.23.-09.05.; 2013.04.24.-10.03. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2011.04.29.-09.30. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2003.03.19.-10.14.; 2013.04.24.-10.03. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2001.03.27.-11.06.; 2002.03.26.-10.22.; 2003.06.24.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2008.04.25.-10.21.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.05.07.-09.19.; 2013.04.24.-09.19. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2008.04.25.-10.21. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2001.04.10.-11.06.; 2002.04.09.-07.16.; 2005.04.21.-09.29.

*Cicindela soluta pannonica* Mandl, 1935 – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2009.04.22.-09.30.; Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2001.03.22.-10.18.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.

*Clivina fossor* (Linnaeus, 1758) – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2002.03.21.-10.31.

*Cryptophonus melancholicus* Dejean, 1829 – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2001.03.27.-11.06. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2003.03.19.-10.14. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2003.05.16.-10.14.; 2008.04.25.-10.21.; 2011.04.29.-09.30.

*Cychrus caraboides* (Linnaeus, 1758) – Bátorliget-Újtanya: Cselence, 2007.04.12.-10.02.

*Cymindis scapularis* Schaum, 1857 – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2002.03.26.-11.05.; 2003.06.24.-10.14. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2003.05.16.-10.14.

*Dolichus halensis* (Schaller, 1783) – Bátorliget: Batori-legelő, 2003.04.03.-10.30.

*Dyschirius angustatus* (Ahrens, 1830) – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2006.04.20.-09.15. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2002.03.26.-10.22. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.05.07.-09.19. – Kunbaracs: Bucka, 2006.04.20.-09.29. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2006.04.20.-09.29.

*Harpalus affinis* (Schrann, 1781) – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2004.04.22.-10.13. – Rohod: Bátor-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2008.04.24.-10.08.

*Harpalus albanicus* Reitter, 1900 – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2004.04.22.-09.30.; 2006.04.20.-09.29. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2009.04.22.-09.30. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2007.04.24.-10.02.

***Harpalus anxius*** (Duftschmid, 1812) – Bagamér: Daru-hegyek, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Bátorliget: Bátori-legelő, 2001.03.22.-10.18.; 2002.04.04.-10.17.; 2003.04.03.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cseleence, 2001.04.05.-10.31.; 2002.04.04.-10.03.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2009.05.05.-09.23.; 2011.04.29.-09.16.; 2012.04.23.-09.05. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2002.03.26.-07.16.; 2005.04.21.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2002.03.26.-10.22.; 2009.04.21.-10.07. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2001.03.22.-10.04.; 2002.04.04.-10.31.; 2003.04.03.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2006.04.26.-09.14.; 2006.04.26.-09.14.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2007.04.24.-10.02.; 2009.04.21.-10.07.; 2011.04.29.-09.30. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2008.04.25.-10.21. – Kunbaracs: Bocskoros, 2002.03.26.-10.22.; Bucka, 2012.05.07.-09.19. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2001.03.22.-10.18.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2001.03.27.-10.23.; 2002.03.26.-07.16.; 2006.04.20.-09.29.; 2008.04.25.-10.21.; 2011.04.29.-09.30.; 2013.04.24.-10.03. – Rohod: Bátor-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2009.04.21.-10.07.; 2011.04.29.-09.30.

***Harpalus autumnalis*** (Duftschmid, 1812) – Bagamér: Daru-hegyek, 2006.04.26.-09.28.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget: Bátori-legelő, 2005.04.27.-10.04.; 2009.04.22.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cseleence, 2003.03.20.-10.30.; 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2002.03.26.-07.16.; 2007.04.24.-10.02.; 2011.04.29.-09.30. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2001.03.22.-10.04.; 2003.04.03.-10.30.; 2009.04.22.-09.30. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2006.04.20.-09.29.; 2008.04.25.-10.21.; 2011.04.29.-09.30. – Kunbaracs: Bocskoros, 2010.04.26.-10.08. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2013.04.24.-10.03. – Rohod: Bátor-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2010.04.26.-09.30. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2008.04.25.-10.21.; 2013.04.24.-10.03.

***Harpalus caspius*** (Steven, 1806) – Kunbaracs: Bucka, 2010.04.26.-10.08.

***Harpalus cupreus fastuosus*** Faldermann, 1835 – Rohod: Bátor-tag, 2007.04.12.-10.02.

***Harpalus distinguendus*** (Duftschmid, 1812) – Bátorliget-Újtanya: Cseleence, 2007.04.12.-10.02. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2001.03.27.-10.09. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2001.03.27.-11.06.; 2002.03.26.-10.22. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2007.04.12.-10.02. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31.; 2009.04.22.-09.30. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2004.04.22.-09.30. – Rohod: Bátor-tag, 2003.03.20.-10.30.; 2005.04.27.-10.04. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2001.04.10.-11.06..

***Harpalus flavescens*** (Piller et Mitterpacher, 1783) – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2001.03.27.-11.06.; 2002.03.26.-07.16.; 2003.05.16.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.01.; 2006.04.20.-09.15.; 2007.04.24.-09.18.; 2010.04.26.-09.10.; 2011.04.29.-09.16.; 2012.04.23.-09.05.; 2013.04.24.-10.03. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2003.04.16.-10.14. – Kunbaracs: Bucka, 2010.04.26.-10.08. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2005.04.21.-09.29. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2001.04.10.-11.06.; 2002.04.09.-07.16.; 2004.04.22.-09.30.; 2006.04.20.-09.29.

***Harpalus froelichi*** Sturm, 1818 – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2004.04.22.-09.30. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2004.04.22.-09.30.

***Harpalus hirtipes*** (Panzer, 1797) – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2001.03.27.-11.06.; 2002.03.26.-07.16.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.01.; 2006.04.20.-09.15.; 2007.04.24.-09.18.; 2009.05.05.-09.23.; 2010.04.26.-09.10.; 2011.04.29.-09.16.; 2012.04.23.-09.05.; 2013.04.24.-10.03. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2005.04.21.-09.29. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2001.03.27.-10.09.; 2002.03.26.-10.22.; 2003.03.19.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.07.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-09.19.; 2013.04.24.-10.03. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2001.03.22.-10.04.; 2003.04.03.-

10.30. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2001.03.27.-11.06.; 2002.03.26.-10.22.; 2003.06.24.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.05.07.-09.19.; 2013.04.24.-09.19. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2002.03.26.-11.05.; 2003.06.24.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29. – Kunbaracs: Bocskoros, 2001.03.27.-09.11.; 2007.04.24.-09.18.; 2012.04.23.-09.19.; Bucka, 2001.03.27.-11.06.; 2004.05.06.-09.30.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.05.07.-09.19. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2001.03.27.-10.23.; 2002.03.26.-07.16.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-10.03.; 2013.04.24.-10.03. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2001.04.10.-11.06.; 2002.04.09.-07.16.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-10.03.; 2013.04.24.-10.03.

***Harpalus inexpectatus*** Kataev, 1989 – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2007.04.24.-10.02.

***Harpalus latus*** (Linnaeus, 1758) – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2008.04.24.-10.08. – Rohod: Báró-tag, 2003.03.20.-10.30.

***Harpalus luteicornis*** (Duftschmid, 1812) – Kunbaracs: Bocskoros, 2005.04.21.-09.29. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30.

***Harpalus modestus*** Dejean, 1829 – Bátorliget: Bátori-legelő, 2007.04.12.-10.02.

***Harpalus picipennis*** (Duftschmid, 1812) – Bagamér: Daru-hegyek, 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget: Bátori-legelő, 2001.03.22.-10.18.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2008.04.24.-10.08.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2003.03.20.-10.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2001.03.27.-11.06.; 2002.03.26.-07.16.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.01.; 2006.04.20.-09.15.; 2007.04.24.-09.18.; 2008.05.09.-06.06.; 2009.05.05.-09.23.; 2010.04.26.-09.10.; 2011.04.29.-09.16.; 2012.04.23.-09.05.; 2013.04.24.-10.03. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-10.03. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2002.03.26.-10.22.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.07.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-09.19.; 2013.04.24.-10.03. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2001.03.22.-10.04.; 2003.04.03.-10.30.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.14.; 2007.04.12.-10.02.; 2009.04.22.-09.30. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2002.03.26.-10.22.; 2003.06.24.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2013.04.24.-09.19. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2001.03.27.-11.06.; 2003.06.24.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-09.18.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-09.23.; 2010.04.26.-06.07.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.05.07.-10.03. – Kunbaracs: Bocskoros, 2003.06.24.-09.16.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-09.18.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.05.05.-09.09.; 2010.04.26.-10.08.; 2012.04.23.-09.19.; Bucka, 2002.03.26.-08.27.; 2003.04.02.-10.14.; 2004.05.06.-09.30.; 2005.04.21.-09.15.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.05.07.-09.19. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2009.04.22.-09.30. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2001.03.27.-10.23.; 2002.03.26.-07.16.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-10.03.; 2013.04.24.-10.03. – Rohod: Báró-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-10.03.; 2013.04.24.-10.03.

***Harpalus pumilus*** Sturm, 1818 – Bagamér: Daru-hegyek, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Bátorliget: Bátori-legelő, 2001.03.22.-10.18.; 2002.04.04.-10.17.; 2003.04.03.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2001.04.05.-10.31.; 2002.04.04.-10.03.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2001.03.27.-11.06.; 2006.04.20.-09.15.; 2009.05.05.-09.23.; 2010.04.26.-09.10. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2001.03.27.-11.06.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2009.04.21.-10.07.; 2011.04.29.-09.30. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2001.03.27.-10.09.; 2003.03.19.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2013.04.24.-10.03. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.;

2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2002.04.04.-10.31.; 2006.04.26.-09.14.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2003.06.24.-10.14.; 2006.04.20.-09.29.; 2009.04.21.-10.07. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2001.03.27.-11.06.; 2003.06.24.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2007.04.24.-09.18.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-09.23.; 2011.04.29.-09.30. – Kunbaracs: Bocskoros, 2001.03.27.-09.11.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-09.18.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.05.05.-09.09.; 2010.04.26.-10.08.; Bucka, 2001.03.27.-11.06.; 2002.03.26.-08.27.; 2003.04.02.-10.14.; 2005.04.21.-09.15.; 2006.04.20.-09.29.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.05.07.-09.19. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2007.04.12.-10.02.; 2009.04.22.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2002.03.21.-10.31.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2010.04.26.-09.30. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2001.03.27.-10.23.; 2002.03.26.-07.16.; 2004.04.22.-09.30.; 2006.04.20.-09.29.; 2009.04.21.-10.07.; 2013.04.24.-10.03. – Rohod: Bárótag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2001.04.10.-11.06.; 2013.04.24.-10.03.

***Harpalus pygmaeus*** Dejean, 1829 – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2002.04.04.-10.03. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2005.04.27.-10.04.; Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2003.03.20.-10.30. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2012.04.23.-10.03.

***Harpalus rubripes*** (Duftschmid, 1812) – Bagamér: Daru-hegyek, 2001.03.22.-10.31.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget: Batori-legelő, 2001.03.22.-10.18.; 2002.04.04.-10.17.; 2003.04.03.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-10.02.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2001.04.05.-10.31.; 2002.04.04.-10.03.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2002.03.26.-07.16. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2004.04.22.-10.13.; Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2003.03.20.-10.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Rohod: Bárótag, 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30.

***Harpalus serripes*** (Quensel, 1806) – Bagamér: Daru-hegyek, 2006.04.26.-09.28. – Bátorliget: Batori-legelő, 2001.03.22.-10.18.; 2003.04.03.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2002.04.04.-10.03. – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2001.03.27.-11.06.; 2004.04.22.-09.30.; 2009.05.05.-09.23.; 2011.04.29.-09.16.; 2012.04.23.-09.05. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2001.03.27.-11.06.; 2011.04.29.-09.30. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2003.03.19.-10.14.; 2005.04.21.-09.29.; 2008.04.25.-10.07.; 2012.04.23.-09.19.; 2013.04.24.-10.03. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2004.04.22.-10.13.; 2009.04.22.-09.30. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2005.04.21.-09.29.; 2010.04.26.-10.08.; 2012.05.07.-09.19. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2002.03.26.-11.05. – Kunbaracs: Bocskoros, 2010.04.26.-10.08.; Bucka, 2009.04.21.-10.07. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2001.03.22.-10.18.; 2003.03.20.-10.30.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2009.04.21.-10.07. – Rohod: Bárótag, 2001.03.22.-10.31.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2013.04.24.-10.03.

***Harpalus servus*** (Duftschmid, 1812) – Bagamér: Daru-hegyek, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2008.04.24.-10.08. – Bátorliget: Batori-legelő, 2001.03.22.-10.18.; 2007.04.12.-10.02.; 2009.04.22.-09.30. – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2001.03.27.-11.06.; 2002.03.26.-07.16.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.01.; 2006.04.20.-09.15.; 2007.04.24.-09.18.; 2009.05.05.-09.23.; 2010.04.26.-09.10.; 2011.04.29.-09.16.; 2012.04.23.-09.05.; 2013.04.24.-10.03. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2001.03.27.-11.06.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2001.03.27.-10.09.; 2002.03.26.-10.22.; 2003.03.19.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.07.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-09.19.; 2013.04.24.-10.03. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2001.03.22.-10.04.; 2002.04.04.-10.31.; 2003.04.03.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.;

2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.14.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2001.03.27.-11.06.; 2002.03.26.-10.22.; 2003.06.24.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.05.07.-09.19.; 2013.04.24.-09.19. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2001.03.27.-11.06.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-09.18.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-09.23.; 2010.04.26.-06.07.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.05.07.-10.03. – Kunbaracs: Bocskoros, 2007.04.24.-09.18.; 2012.04.23.-09.19.; Bucka, 2001.03.27.-11.06.; 2003.04.02.-10.14.; 2005.04.21.-09.15.; 2006.04.20.-09.29. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2001.03.22.-10.18.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2002.03.21.-10.31. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2001.03.27.-10.23.; 2002.03.26.-07.16.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-10.03.; 2013.04.24.-10.03. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2001.04.10.-11.06.; 2002.04.09.-07.16.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-10.03.; 2013.04.24.-10.03.

***Harpalus smaragdinus*** (Duftschmid, 1812) – Bagamér: Daru-hegyek, 2001.03.22.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2005.04.27.-10.04. – Bátorliget: Bátori-legelő, 2001.03.22.-10.18.; 2003.04.03.-10.30.; 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-10.02.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2001.04.05.-10.31.; 2002.04.04.-10.03.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Hajdúbajos: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Hajdúsámsom-Martinkai: Nyomás-dűlő, 2001.03.22.-10.04.; 2002.04.04.-10.31.; 2003.04.03.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2006.04.26.-09.14.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30.; Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2001.03.22.-10.18.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2009.04.22.-09.30. – Rohod: Bátor-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30.

***Harpalus subcylindricus*** Dejean, 1829 – Bagamér: Daru-hegyek, 2003.03.20.-10.30.; 2006.04.26.-09.28.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget: Bátori-legelő, 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2002.04.04.-10.03.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Hajdúbajos: Nagy-Nyomás, 2006.04.26.-09.28.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Hajdúsámsom-Martinkai: Nyomás-dűlő, 2006.04.26.-09.14.; 2009.04.22.-09.30. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2002.03.26.-10.22. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2003.06.24.-10.04. – Kunbaracs: Bocskoros, 2002.03.26.-10.22. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2003.03.20.-10.30.; 2005.04.27.-10.04.; 2009.04.22.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Rohod: Bátor-tag, 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2010.04.26.-09.30.

***Harpalus tardus*** (Panzer, 1797) – Bagamér: Daru-hegyek, 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Bátorliget: Bátori-legelő, 2001.03.22.-10.18.; 2003.04.03.-10.30.; 2008.04.24.-10.08. – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2003.03.20.-10.30.; 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-10.02. – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2011.04.29.-09.16. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2001.03.27.-11.06.; 2005.04.21.-09.29.; 2008.04.25.-10.21.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-10.03. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2013.04.24.-10.03. – Hajdúbajos: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2007.04.12.-10.02.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2004.04.22.-09.30.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-09.23.; 2010.04.26.-06.07. – Kunbaracs: Bocskoros, 2002.03.26.-10.22.; 2006.04.20.-09.29.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.05.05.-09.09.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-09.19.; Bucka, 2005.04.21.-09.15.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2005.04.27.-10.04. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2009.04.22.-09.30. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2005.04.21.-09.29. – Rohod: Bátor-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2008.04.25.-10.21.; 2011.04.29.-09.30.

***Harpalus xanthopus winkleri*** Schaubberger, 1923 – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2009.04.21.-09.23. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2002.03.21.-10.31. – Rohod: Bátor-tag, 2009.04.22.-09.30.



***Lebia cruxminor*** (Linnaeus, 1758) – Rohod: Báró-tag, 2003.03.20.-10.30.

***Leistus ferrugineus*** (Linnaeus, 1758) – Bátorliget-Újtanya: Cselénice, 2005.04.27.-10.04. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2006.04.26.-09.28.; 2009.04.22.-09.30. – Rohod: Báró-tag, 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.

***Licinus cassideus*** (Fabricius, 1792) – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2008.04.25.-10.21.; 2010.04.26.-10.08. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2002.03.26.-11.05.; 2003.06.24.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-09.18.; 2011.04.29.-09.30. – Kunbaracs: Bocskoros, 2004.08.19.-09.16.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2003.05.16.-10.14.; 2007.04.24.-10.02. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2006.04.20.-09.29.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.05.07.-10.03. – Kunbaracs: Bocskoros, 2001.03.27.-09.11.; 2002.03.26.-10.22.; 2003.06.24.-09.16.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.05.05.-09.09.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-09.19.; Bucka, 2006.04.20.-09.29.; 2008.04.25.-10.21.; 2011.04.29.-09.30. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2008.04.25.-10.21.

***Masoreus wetterhalli*** (Gyllenhal, 1813) – Bagamér: Daru-hegyek, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2006.04.26.-09.28.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget: Bátori-legelő, 2001.03.22.-10.18.; 2002.04.04.-10.17.; 2003.04.03.-10.30.; 2007.04.12.-10.02.; 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselénice, 2001.04.05.-10.31.; 2002.04.04.-10.03.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2006.04.26.-09.28.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2005.04.21.-09.01. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30. – Hajdúbagós: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2001.03.22.-10.04.; 2003.04.03.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Kunbaracs: Bocskoros, 2002.03.26.-10.22.; 2004.08.19.-09.16.; 2005.04.21.-09.29. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2001.03.22.-10.18.; 2003.03.20.-10.30.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2009.04.21.-10.07. – Rohod: Báró-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2007.04.12.-10.02.

***Microlestes minutulus*** (Goeze, 1777) – Hajdúbagós: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2004.04.22.-09.30.

***Notiophilus hypocrita*** Curtis, 1829 – Bátorliget: Bátori-legelő, 2003.04.03.-10.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselénice, 2003.03.20.-10.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.

***Oodes helopioides*** (Fabricius, 1792) – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2005.04.21.-09.29.

***Ophonus azureus*** (Fabricius, 1775) – Bagamér: Daru-hegyek, 2010.04.26.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselénice, 2002.04.04.-10.03. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2008.04.25.-10.07. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2004.04.22.-10.13.

***Ophonus cribricollis*** (Dejean, 1829) – Hajdúbagós: Nagy-Nyomás, 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13. – Rohod: Báró-tag, 2005.04.27.-10.04.

***Ophonus diffinis*** (Dejean, 1829) – Bagamér: Daru-hegyek, 2003.03.20.-10.30.

***Ophonus puncticeps*** (Stephens, 1828) – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2003.03.20.-10.30.; 2007.04.12.-10.02.

***Ophonus rufibarbis*** (Fabricius, 1792) – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2007.04.12.-10.02.

***Ophonus rupicola*** (Sturm, 1818) – Bátorliget-Újtanya: Cselénice, 2001.04.05.-10.31.

***Panagaeus bipustulatus*** (Fabricius, 1775) – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2011.04.29.-09.16. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2010.04.26.-06.07. – Kunbaracs: Bocskoros, 2007.04.24.-09.18.; 2010.04.26.-10.08.; Bucka, 2006.04.20.-09.29.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.

***Paradromius linearis*** (Olivier, 1795) – Kunbaracs: Bucka, 2008.04.25.-10.21.

***Parophonus complanatus*** (Dejean, 1829) – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2009.04.22.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2010.04.26.-09.30. – Rohod: Báró-tag, 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30.

***Platyderus rufus*** (Duftschmid, 1812) – Bagamér: Daru-hegyek, 2001.03.22.-10.31.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselénice, 2006.04.26.-09.28.; 2008.04.24.-10.08. – Hajdúbagós: Nagy-Nyomás, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2003.04.03.-10.30.; 2008.04.24.-10.08. – Kunadacs: Birkajárási-Új-erdő, 2002.03.26.-11.05.; 2008.04.25.-10.21. – Kunbaracs: Bocskoros, 2001.03.27.-09.11.; 2002.03.26.-10.22.; 2003.06.24.-09.16.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-09.18.; 2008.04.25.-10.21.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-09.19.; Bucka, 2008.04.25.-10.21.; 2010.04.26.-10.08. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2009.04.22.-09.30. – Rohod: Báró-tag, 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.

***Poecilus cupreus*** (Linnaeus, 1758) – Bagamér: Daru-hegyek, 2002.03.21.-10.31. – Bátorliget: Bátori-legelő, 2003.04.03.-10.30.; 2006.04.26.-09.28. – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2001.04.05.-10.31.; 2002.04.04.-10.03. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2003.04.03.-10.30. – Kunbaracs: Bocskoros, 2012.04.23.-09.19.; Bucka, 2003.04.02.-10.14. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2001.03.22.-10.18.; 2002.03.21.-10.31.; 2009.04.22.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2002.03.21.-10.31.; 2004.04.22.-10.13. – Rohod: Bátor-tag, 2002.03.21.-10.31. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2007.04.24.-10.02.

***Poecilus lepidus*** (Leske, 1787) – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2002.03.21.-10.31. – Rohod: Bátor-tag, 2002.03.21.-10.31.

***Poecilus versicolor*** (Sturm, 1824) – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31.; 2006.04.26.-09.28.

***Pseudoophonus calceatus*** (Duftschmid, 1812) – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2005.04.21.-09.29.; 2007.04.24.-10.02. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2006.04.20.-09.29. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2009.04.22.-09.30.

***Pseudoophonus griseus*** (Panzer, 1797) – Bátorliget: Bátori-legelő, 2003.04.03.-10.30. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2001.03.27.-11.06. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2001.03.22.-10.04.; 2003.04.03.-10.30.; 2007.04.12.-10.02. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2005.04.21.-09.29. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30. – Rohod: Bátor-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.

***Pseudoophonus rufipes*** (De Geer, 1774) – Bagamér: Daru-hegyek, 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2006.04.26.-09.28.; 2008.04.24.-10.08. – Bátorliget: Bátori-legelő, 2002.04.04.-10.17.; 2003.04.03.-10.30.; 2004.04.22.-10.13. – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2001.04.05.-10.31.; 2002.04.04.-10.03. – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2008.04.25.-10.21.; 2010.04.26.-10.08. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2002.03.21.-10.31. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2001.03.22.-10.04.; 2002.04.04.-10.31.; 2003.04.03.-10.30. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2001.03.27.-11.06.; 2002.03.26.-10.22. – Kunbaracs: Bocskoros, 2003.06.24.-09.16.; Bucka, 2006.04.20.-09.29. – Nyíregyháza: Alsó-pázsit, 2001.03.22.-10.18.; 2003.03.20.-10.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28. – Rohod: Bátor-tag, 2001.03.22.-10.31.; 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.

***Pterostichus anthracinus*** (Illiger, 1798) – Kunbaracs: Bucka, 2002.03.26.-08.27. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2007.04.12.-10.02.

***Pterostichus macer*** (Marsham, 1802) – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2002.03.21.-10.31. – Rohod: Bátor-tag, 2002.03.21.-10.31.

***Pterostichus melanarius*** (Illiger, 1798) – Bagamér: Daru-hegyek, 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.

***Pterostichus melas*** (Creutzer, 1799) – Bagamér: Daru-hegyek, 2001.03.22.-10.31.; 2003.03.20.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02. – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2006.04.26.-09.28. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2003.03.20.-10.30.; 2008.04.24.-10.08.; 2010.04.26.-09.30. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2005.04.27.-10.04.

***Pterostichus minor*** (Gyllenhal, 1827) – Bagamér: Daru-hegyek, 2003.03.20.-10.30.

***Semiophonus signaticornis*** (Duftschmid, 1812) – Bugacpusztaháza: Öttömösi-legelő, 2005.04.21.-09.29.; 2008.04.25.-10.21.; 2010.04.26.-10.08. – Kunbaracs: Bucka, 2011.04.29.-09.30. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2005.04.21.-09.29.

***Stenolophus mixtus*** (Herbst, 1784) – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2003.03.20.-10.30.

***Stenolophus skrimshiranus*** (Stephens, 1828) – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2013.04.24.-10.03.

***Stenolophus teutonius*** (Schränk, 1781) – Hajdúsámson-Martinka: Nyomás-dűlő, 2008.04.24.-10.08.

***Syntomus foveatus*** (Fourcroy, 1785) – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2008.04.25.-10.07.; 2012.04.23.-09.19. – Kunbaracs: Bocskoros, 2008.04.25.-10.21.

***Syntomus obscuroguttatus*** (Duftschmid, 1812) – Kunbaracs: Bocskoros, 2011.04.29.-09.30.

***Syntomus pallipes*** (Dejean, 1825) – Bagamér: Daru-hegyek, 2001.03.22.-10.31. – Bátorliget: Bátori-legelő, 2008.04.24.-10.08.

***Syntomus truncatellus*** (Linnaeus, 1761) – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2008.04.24.-10.08. – Hajdúbagos: Nagy-Nyomás, 2002.03.21.-10.31.; 2003.03.20.-10.30. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2002.03.21.-10.31.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Rohod: Bátor-tag, 2004.04.22.-10.13.

***Synuchus vivalis*** (Illiger, 1798) – Bagamér: Daru-hegyek, 2003.03.20.-10.30. – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2003.03.20.-10.30.; 2008.04.24.-10.08. – Nyírtura: Kemece úti-dűlő, 2002.03.21.-10.31.

***Trechus austriacus*** Dejean, 1831 – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2008.04.24.-10.08.

*Trechus quadristriatus* (Schrank, 1781) – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30. – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2007.04.24.-09.18. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2002.03.26.-10.22. – Hajdúbágyos: Nagy-Nyomás, 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Hajdúsámson-Martinka: Nyomásdűlő, 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2005.04.21.-09.29.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07. – Kunadacs: Birkajárasi-Új-erdő, 2002.03.26.-11.05.; 2003.06.24.-10.14.; 2006.04.20.-09.29.; 2011.04.29.-09.30. – Kunbaracs: Bocskoros, 2009.05.05.-09.09. – Rohod: Bátor-tag, 2004.04.22.-10.13.

*Zabrus spinipes* (Fabricius, 1798) – Bátorliget: Bátori-legelő, 2001.03.22.-10.18.; 2002.04.04.-10.17.; 2003.04.03.-10.30.; 2004.04.22.-10.13.; 2005.04.27.-10.04.; 2006.04.26.-09.28.; 2007.04.12.-10.02.; 2008.04.24.-10.08.; 2009.04.22.-09.30.; 2010.04.26.-09.30. – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2003.05.16.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.01.; 2010.04.26.-09.10.; 2011.04.29.-09.16. – Bugapusztaháza: Öttömösi-legelő, 2001.03.27.-11.06.; 2002.03.26.-07.16.; 2003.04.16.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2006.04.20.-09.29.; 2007.04.24.-10.02.; 2008.04.25.-10.21.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-10.03. – Kunadacs: Birkajárasi-Új-erdő, 2003.06.24.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2006.04.20.-09.29. – Orgovány: Nagy-Sivány környéke, 2001.03.27.-10.23.; 2003.05.16.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2012.04.23.-10.03.; 2013.04.24.-10.03. – Szank: Besnyei-domb környéke, 2001.04.10.-11.06.; 2003.05.16.-10.14.; 2004.04.22.-09.30.; 2005.04.21.-09.29.; 2009.04.21.-10.07.; 2010.04.26.-10.08.; 2011.04.29.-09.30.; 2013.04.24.-10.03.

*Zabrus tenebrioides* (Goeze, 1777) – Bátorliget-Újtanya: Cselenice, 2003.03.20.-10.30. – Bugac: Nagybugaci-erdő, 2013.04.24.-10.03. – Fülöpháza: Strázsa-hegy környéke, 2001.03.27.-10.09. – Izsák: Soltszentimrei-határ, 2001.03.27.-11.06.

## Faunisztikai szempontból figyelemre méltó fajok

### Nyírség:

*Carabus cancellatus* Illiger, 1798 – Védett, természetvédelmi értéke 5000 Ft. Magyarországon a leggyakoribb *Carabus*-fajok egyike, amely síkságon, domb- és hegyvidékeken egyaránt széles elterjedt. Az élőhelyek szinte minden típusában megtalálható, a nedves rétektől, a mocsarakon, erdőszegélyeken, zárt erdőkön, hullámtéri galériaerdőkön, homoki gyepeken, szikes területeken át a mezőgazdasági földekig.

*Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758 – Védett, természetvédelmi értéke 5000 Ft. Magyarország domb- és hegyvidéki területein széles elterjedt és gyakori. Az Alföldön főként határ közeli peremterületeken és folyók mentén fordul elő, ahol többnyire nem ritka. Széles ökológiai tűrőképességű faj, mivel zárt erdőkben és nyílt élőhelyeken egyaránt megtalálható. Alapvetően azonban erdei faj, leginkább lombhullató erdőkben fordul elő.

*Carabus granulatus* Linnaeus, 1758 – Védett, természetvédelmi értéke 5000 Ft. Magyarországon a leggyakoribb *Carabus*-fajok egyike, amely síkságon, domb- és hegyvidékeken egyaránt széles elterjedt. A nedves és mérsékelt nedves élőhelyek szinte minden típusában előfordul, a vízpartoktól a mocsárréteken, sásos-gyékényes mocsarakon, láperdőkön, hullámtéri fűnyár ligeterdőkön, tölgyeseken, gyertyános-tölgyeseken, akácsonokon át a nedves szántóföldekig. Áttelelő egyedei sokszor nagy tömegben találhatók korhadt fatörzsekben és kéreg alatt.

*Carabus hungaricus* Fabricius, 1792 – Fokozottan védett, természetvédelmi értéke 100.000 Ft. Magyarországon főként a Nyírségben, a Duna-Tisza közén, Budapest tágabb környékén, a Tolnai-hegyháton, a Keleti-Bakonyban és a Kisalföldön elterjedt pusztai faj. Legtöbb lelőhelye a Nyírségben található, ahol több mint 200 helyről ismert az előfordulása. A száraz, meleg homokpuszták, mészkö- és dolomitsziklagepek, legelők, füves dombok, parlagok, akácsonyok jellegzetes melegkedvelő faja.

*Carabus scabriusculus* Olivier, 1795 – Védett, természetvédelmi értéke 5000 Ft. Magyarországon főleg domb- és hegyvidékeken elterjedt faj, de szórványosan az Alföldről is ismert.

Dél-alföldi és Győr-Moson-Sopron megyei adatai 70 évnél régebbiek. Az Alföldön újabban csak a Nyírségből került elő néhány példánya. Az erdőssztyepp öv jellegzetes faja, amely száraz, meleg, sztyepp jellegű élőhelyeken, dolomit lejtőkön, homoki gyepekben fordul elő, de néha megtalálható mezőgazdasági területeken is.

***Carabus violaceus*** Linnaeus, 1758 – Védett, természetvédelmi értéke 5000 Ft. Magyarországon a Dunától keletre eső domb- és hegyvidéki területeken, valamint az Alföld északkeleti térségében szélesen elterjedt és gyakori, míg az Alföld más részein szórványos. Különböző típusú erdőkben és nyílt területeken, pl. nedves réteken, kaszálókon, fás legelőkön, homoki gyepekben és egyéb száraz helyeken egyaránt előfordul.

***Cicindela campestris*** Linnaeus, 1758 – Védett, természetvédelmi értéke 5000 Ft. Magyarország domb- és hegyvidéki területein szélesen elterjedt és helyenként gyakori, az Alföldön szórványosabb. Nyílt, de növényzettel benőtt, kötöttebb talajú élőhelyeken fordul elő. Megtalálható erdei tisztásokon, hegyi réteken, kaszálókon, zárt homoki gyepekben és szikes legelőkön is. A növényzetmentes területeket kerüli.

***Cicindela soluta pannonica*** Mandl, 1935 – Védett, természetvédelmi értéke 10.000 Ft. Magyarországon főként Pest megyében és a Nyírségben elterjedt faj, de szórványosan a Dunántúlról és más területekről is ismert. A sztyeppövezet jellegzetes faja, kedveli a gyéribb növényzetű homokos területeket. A dús növényzetű, kötöttebb talajú homokpusztákat, kopár homokfelszíneket és bolygatott területeket kerüli. Helyenként és alkalmanként gyakori.

***Cychrus caraboides*** (Linnaeus, 1758) – Védett, természetvédelmi értéke 5000 Ft. Magyarországon a Dunántúl domb- és hegyvidéki területein valamint az Északi-Középhegységben elterjedt faj. Előfordulása Nagy-Alföldön csak a Nyírségből ismert (Bátorliget (KÖDÖBÖCZ 2011), Bátorliget-Újtanya). Nedvesebb és hűvösebb erdőkben, pl. bükkösökben, gyertyános-tölgyesekben, lucosokban, szurdokerdőkben, égerligetekben és patak völgyekben fordul elő, de előkerült folyó menti galériaerdőből (Dráva), erdeifenyvesből és akácóból is.

***Amara eurynota*** (Panzer, 1797) – Magyarország síksági, domb- és hegyvidéki területein egyaránt elterjedt, de nem gyakori. Kedveli a szárazabb, nyíltabb, növényzettel benőtt helyeket, pl. erdőszegélyeket, cserjéseket, magaskórós társulásokat, de előfordul erdei tisztásokon, réteken, legelőkön, gyümölcsösökben és mezőgazdasági területeken is.

***Harpalus modestus*** Dejean, 1829 – Magyarországon szórványosan előforduló, főleg a keleti országrész erdőssztyepp jellegű területeiről ismert faj. A Dunántúlon csak néhány adataról tudunk. Példányai száraz, homokos területekről, szikes gyepekből, füves domboldalokról, erdőszegélyekből, tölgytelepítésekből és almáskertekből kerültek elő.

***Notiophilus hypocrita*** Curtis, 1829 – Magyarországon korábban ritka, szórványosan előforduló, domb- és hegyvidéki elterjedésű fajnak tartották, mivel főként a Dunántúl és az Északi-Középhegység magasabban fekvő területeiről került elő. E vizsgálat sorozat eredményeként több lelőhelye vált ismertté a Nyírségből, ami nem volt összhangban a faj élőhelyigényéről alkotott korábbi nézetekkel. Az utóbbi néhány év gyűjtései megerősítették ezt, mivel Debrecenről Nyíregyházáig a legkülönbözőbb típusú nyílt élőhelyekről került elő: kaszált és nem kaszált gyepekből, füves halomról, rekettyefüzes gypszegélyéből, vízpart mentéről, gyomos területekről (KÖDÖBÖCZ 2018).

***Poecilus lepidus*** (Leske, 1785) – Magyarországon főleg domb- és hegyvidékeken, valamint a Nyírségben elterjedt (KÖDÖBÖCZ 2010, 2018), viszonylag szórványosan előforduló faj. Példányai inkább nyíltabb élőhelyekről, pl. fiatal tölgy- és akáctelegekből, gyümölcsösökből, erdőirtásokból, homoki gyepekből, parlagokról és szántóföldekről kerültek elő.

*Trechus austriacus* Dejean, 1831 – Magyarországon szórványosan előforduló ritkább faj, melynek legtöbb lelőhelye a Dunántúlról ismert, de megtalálható a keleti országrész néhány pontján is. Példányainak jelentős részét barlangokban fogták, de előkerült vízpartokról, erdőkből, sásos rétekről, homoki gyepekből, tarra vágott erdei területekről és szántóföldekről is.

#### **Kiskunság:**

*Calosoma auropunctatum* (Herbst, 1784) – Védett, természetvédelmi értéke 5000 Ft. Magyarországon főként az Alföldön és dombvidékeken elterjedt, pusztai területekre jellemző faj. Száraz, sztyepp jellegű, főleg szikes és löszös talajú élőhelyeken fordul elő, beleértve a mezőgazdasági területeket is, ahol parlagokon, ill. lucerna- és gabonaföldeken a leggyakoribb.

*Carabus cancellatus* Illiger, 1798 – Védett, természetvédelmi értéke 5000 Ft. Jellemzését lásd fentebb.

*Carabus convexus* Fabricius, 1775 – Védett, természetvédelmi értéke 5000 Ft. Magyarország domb- és hegyvidéki területein, valamint az Alföld északkeleti térségében szélesen elterjedt és gyakori, az Alföld más részein szórványosabb. Különböző típusú, száraz és nedves erdőkben, erdőszegélyekben fordul elő, de néha megtalálható erdő közeli nyílt részeken és sziklagyepekben is.

*Carabus hungaricus* Fabricius, 1792 – Fokozottan védett, természetvédelmi értéke 100.000 Ft. Jellemzését lásd fentebb.

*Cicindela hybrida* Linnaeus, 1758 – Védett, természetvédelmi értéke 10.000 Ft. Magyarországon főként a Duna-Tisza közén, valamint az ország északkeleti térségében elterjedt és gyakori faj. Az ország más részein sokkal szórványosabb. A Duna-Tisza közén a nyílt, gyér növényzetű, csenkeszes-árvalányhajas homokpuszták jellegzetes faja, míg a Nyírségben savanyú homokpusztákon, ill. homokbányákban és folyópartokon fordul elő, ahol a nyílt, napsütötte, növényzetmentes felszíneket kedveli.

*Amara curta* Dejean, 1828 – Magyarországon főleg a Dunántúl domb- és hegyvidéki területein elterjedt faj, de ismert a Börzsönyből, a Mátrából, a Bükkből, az Aggteleki Karsztról, valamint a Duna-Tisza közén síkságról is (Csévharaszt, Kunbaracs). Példányai erdőkből, patakok mentéről, vöröshere földről és homoki gyepekből egyaránt előkerültek.

*Amara saginata* Ménétries, 1832 – Magyarországon szűk elterjedésű, kizárólag a Kiskunság száraz homokpusztáiról ismert ritka faj. Az elmúlt 30 évben alig néhány példánya került elő Fülöpháza és Ágasegyháza (ÁDAM & MERKL 1986), valamint Izsák homokbuckás térségéből (a jelen kutatás eredményeként). Élőhelyigénye nem ismert pontosan.

*Cymindis scapularis* Schaum, 1857 – Magyarországon szórványosan előforduló pontomediterrán faj. Adatainak többsége régi, 1946 előtt publikált irodalmi forrásokból származik. Az utóbbi évtizedekben csak a Duna-Tisza közéről, Bugacpusztaháza, Kunadacs és Szank környékéről került elő több példánya, e vizsgálatosorozat eredményeként. Példányait száraz, füves domboldalakon és homokpusztagyeppekben fogták.

*Dyschirius angustatus* (Ahrens, 1830) – Magyarországon szórványosan előforduló ritka faj. Legtöbb lelőhelye a Duna-Tisza köze homokpusztáiról ismert. Az ország más részein homokos folyó- és tópartokon fogták. Ismert még a Kőszegi-hegységből, Mohácsról és Budapestről (HORVATOVICH 1974), Vértesomlóról (KUTASI és SZÉL 2000), Szegedről (CSIKI 1906), valamint a Felső-Tiszáról (Tivadar, KÖDÖBÖCZ 2010).

*Licinus cassideus* (Fabricius, 1792) – Magyarországon főleg az ország középső területein elterjedt faj, de szórványosan a Dunántúlról, a Tiszántúlról és Borsod-Abaúj-Zemplén megye

néhány pontjáról is előkerült. Legtöbb ismert lelőhelye Csongrád megyében található (GASKÓ 2008). Maradvány jellegű löszgyepekben, szikla- és homoki gyepekben, száraz, füves domboldalakon, karsztbokorerdőkben és egyéb száraz helyeken fordul elő.

*Syntomus foveatus* (Fourcroy, 1785) – Magyarországon ritkán fogott, szórványosan előforduló, főként a Dunántúlról és a Duna-Tisza közéről ismert faj. A Tiszántúlon csak Debrecen környékén fogták (KÖDÖBÖCZ 2010). Példányai meglehetősen eltérő jellegű élőhelyekről kerültek elő: lápokból, mocsarakból, csertölgyesekből, homoki gyepekből, gyümölcsösökből és időszakos vízállás füves szegélyéből (Debrecen).

### Irodalom

- ÁDÁM, L. & MERKL, O. (1986): Adepaga of the Kiskunság National Park, I. Carabidae (Coleoptera). – In: MAHUNKA, S. (szerk.): The Fauna of the Kiskunság National Park, I. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 119–142.
- CSIKI E. (1906): Csongrád vármegye bogárfaunája. – Különlenyomat a magyar orvosok és természetvizsgálók 1905-ben Szegeden tartott 33. vándorgyűlésének történeti vázlatára és munkálataiból, Budapest, pp. 243–270.
- GASKÓ B. (2008): Csongrád megye természetes és természetközeli élőhelyeinek védelméről I. Adatok az M5-ös autópálya nyomvonaláról és Szeged tágabb környékéről. – A Móra Ferenc Múzeum Évkönyve, Természettudományi tanulmányok (Studia Naturalia) 4.: 1–387.
- HORVATOVICH S. (1974): Futóbogarak II. – Carabidae II. – In: Magyarország állatvilága (Fauna Hungariae), VI, 4. Akadémiai Kiadó, Budapest, 40 pp.
- KÖDÖBÖCZ V. (2010): Futóbogár adatok (Coleoptera: Carabidae) I. Egyelő gyűjtések 1998–2010. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 34: 59–116.
- KÖDÖBÖCZ V. (2011): Futóbogár adatok (Coleoptera: Carabidae) II. Talajscsapdás gyűjtések 1995–2010. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 35: 54–108.
- KÖDÖBÖCZ V. (2018): Újabb adatok Magyarország futóbogár-faunájához (Coleoptera: Carabidae), 2011–2018. – Folia historico-naturalia Musei Matraensis, 42: 83–140.
- KUTASI Cs. & SZÉL Gy. (2000): Majkpuszta (Vértés-hegység) környékének futóbogarai (Coleoptera: Carabidae). – Folia entomologica hungarica, 61: 282–295.

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