

CANTHAROIDEA, CLEROIDEA AND LYMEXYLOIDEA  
(COLEOPTERA) FROM THE AGGTELEK  
NATIONAL PARK

By

D. SZALÓKI

A list of 75 species belonging to 9 families of the superfamilies Cantharoidea, Cleroidea and Lymexyloidea collected in the Aggtelek National Park (Hungary) is given.

The present paper is based mainly on materials collected in the Aggtelek National Park between 1985 and 1990 by the staff members of the Hungarian Natural History Museum (HNHM). The specimens housed in the Herman Ottó Museum (Miskolc) as well as in the private collections of A. Podlussány, I. Rozner and the author were also determined. The literature data (Horvatovich 1969; Kaszab 1955) were revised because the voucher specimens of these old records have also been deposited in the HNHM.

The following table summarises the number of species known to occur in the Carpathian Basin (Kaszab 1955), the Bátorliget Nature Reserves (Merkl 1991), the Hortobágy National Park (HNP) (Ádám 1983; Kaszab 1981), the Kiskunság National Park (KNP) (Merkl 1987; Szalóki 1987), the Bükk National Park (BNP) (Szalóki 1996), the Bakony Mountains (Szalóki 1993) and the Aggtelek National Park (ANP).

Family	Number of species						
	Carpath. Basin	Bakony	Bátorliget	HNP	KNP	BNP	ANP
Omalisidae	4	1	1	–	–	1	1
Lycidae	7	6	1	1	–	2	1
Lampyridae	6	3	2	2	2	3	3
Drilidae	3	1	1	–	1	1	1
Cantharidae	100	46	26	26	21	49	33
Melyridae	105	40	22	23	24	33	26
Phloiophilidae	1	1					
Cleridae	26	14	4	11	6	8	8
Trogossitidae	11	–	2	1	1	5	1
Lymexilidae	2	2	–	1	–	1	1
Total	265	114	59	65	55	103	75

Species names are used according to Lohse and Lucht (1992). Classification follows Lawrence and Newton (1995) which differs from that of Kaszab (1955) in the following points:

- Lycidae was divided into two families, Omaliidae and Lycidae;
- Malachiidae and Dasytidae were merged to Melyridae;
- Phloiophilidae was given family rank;
- Corynetidae was merged to Cleridae;
- Derodontidae was transferred to superfamily Dermestoidea.

Jaccard's coefficients (Southwood 1984) were calculated for the four national parks mentioned in the above table.  $CJ = j/(a+b-j)$ , where  $j$  is the number of species common in the two areas considered,  $a$  and  $b$  are total numbers of species of the two areas. The values are as follows:

	Bakony	Bátorliget	HNP	KNP	BNP	ANP
Bakony	1.00					
Bátorliget	0.40	1.00				
HNP	0.49	0.52	1.00			
KNP	0.45	0.58	0.56	1.00		
BNP	0.51	0.35	0.34	0.33	1.00	
ANP	0.52	0.40	0.39	0.41	0.58	1.00

#### LIST OF SPECIES

##### CANTHAROIDEA

##### OMALISIDAE

Of the four species known to occur in the Carpathian Basin, one was collected in the ANP.

**Omalisus fontisbellaquaei** Fourcroy, 1785 — Aggtelek: Haragistya, Ménes-völgy; Jós-vafő: Lófej-völgy, Tohonya-bérc; Martonyi: Bükk-völgy; Szin: Patkós-völgy, Szelcepuszta; Szögliget: Ménes-völgy; Trizs: Eresztvény-tető. V-VI. — At light and swept (43, Ádám, Bartos, Merkl, Papp, Podlussány, Szalóki, Szél).

##### LYCIDAE

Of the seven species known to occur in the Carpathian Basin, one was collected in the ANP.

**Pyropterus nigroruber** (De Geer, 1774) — Szögliget: Patkós-völgy. VII. (1, Ádám, Szél)

##### LAMPYRIDAE

Of the six species known to occur in the Carpathian Basin, three was collected in the ANP.

**Lampyrus noctiluca** (Linnaeus, 1767) — Szin: Háló-völgy, Szelcepuszta; Tornanádaska: Alsó-hegy. VI. — Flies to light (5, Merkl, Szalóki, Szél).

**Lamprohiza splendidula** (Linnaeus, 1767) — Jós-vafő; Szin: Kopasz-oldal, Szelcepuszta. V-VI. — Not uncommon in wet places. Flies to light (4, Kaszab, Merkl, Szalóki).

**Phosphaenus hemipterus** (Fourcroy, 1785) — Aggtelek: Ménes-völgy; Égerszög: Jég-I.-Zsomboly (83 m away from the entrance); Szin: Szelcepuszta. V-VII. — From pitfall traps and from stumps (3, Bajomi, Merkl, Szalóki).

## DRILIDAE

Of the three species known to occur in the Carpathian Basin, one was collected in the ANP.

**Drilus concolor** Ahrens, 1812 — Aggtelek: Haragistya; Jósavfő: Lófej-völgy. VI. -Males were collected by sweeping (2, Merkl).

## CANTHARIDAE

A total of 33 species of 8 genera were collected in the ANP (Carpathian Basin: 100 species of 10 genera).

**Ancistronycha violacea** (Paykull, 1798) — Aggtelek: Lizina-forrás. V. (1, Ádám).

**Cantharis annularis** Ménetriés, 1836 — Aggtelek: Baradla-kemping, Baradla-tető, Patkós-oldal; Szögliget: Patkós-völgy; Varbóc: Bokány-tető. V–VI. (5, Ádám, Bartos, Merkl, Szalóki).

**Cantharis assimilis** Paykull, 1798 — Jósavfő: Szelce-völgy. V. — Swept (1, Ádám).

**Cantharis bicolor** Herbst, 1784 — Trizs: Eresztvény-tető. VII. (1, Podlussány).

**Cantharis fulvicollis** Fabricius, 1792 — Aggtelek: Vörös-tó; Bódvaszilas: Majláth-erdő; Jósavfő: Szelce-völgy; Perkupa: Telekes-völgy; Szögliget: Ménes-völgy; Tornanádaska: Pasnyag-forrás; Trizs. VI–VII. (7, Ádám, Podlussány, Rozner).

**Cantharis lateralis** Linnaeus, 1758 — Aggtelek: Fekete-tó-völgy, Haragistya, Vörös-tó; Bódvaszilas: Vecsem; Jósavfő: Szelce-völgy; Szögliget: Derenk; Tornanádaska: Pasnyag-forrás. VI–VII. — Very common in wet places (9, Ádám, Bartos, Merkl, Podlussány, Rozner, Szél).

**Cantharis livida** Linnaeus, 1758 — Aggtelek: Baradla-kemping, Baradla-tető; Bódvárakó: Ostromosalja; Bódvaszilas: Vecsem; Jósavfő: Szelce-völgy; Komjáti: Alsó-hegy, Lótusz-forrás; Szin: Háló-völgy, Kuhogy, Szelce-völgy; Szögliget: Vidomáj; Trizs: Eresztvény-tető. V–VII. — Very common (14, Ádám, Bartos, Mahunka, Merkl, Podlussány, Szalóki).

**Cantharis nigricans** Müller, 1776 — Aggtelek: Ménes-völgy, Vörös-tó; Jósavfő: Lófej-völgy; Martonyi: Bükk-völgy; Perkupa: Mész-völgy; Szin: Patkós-völgy; Szögliget: Derenk, Ménes-völgy, Patkós-völgy; Varbóc: Bokány-tető. V–VI. — Very common (10, Ádám, Bartos, Merkl, Szalóki).

**Cantharis obscura** Linnaeus, 1758 — Aggtelek: Haragistya, Lizina-forrás, Ménes-völgy; Szögliget: Szádvár. V–VI. (4, Ádám, Merkl, Podlussány).

**Cantharis pallida** Goeze, 1777 — Szin: Patkós-völgy. VI. — Uncommon in wet meadows (1, Czető).

**Cantharis pellucida** Fabricius, 1792 — Aggtelek: Ménes-völgy, Vörös-tó; Jósavfő: Hoszú-völgy, Szelce-völgy; Perkupa: Mész-völgy; Szin: Patkós-völgy; Szögliget: Ménes-völgy, Patkós-völgy, Szádvár. V–VI. (10, Ádám, Bartos, Merkl).

**Cantharis rufa** Linnaeus, 1758 — Aggtelek: Baradla-kemping, Fekete-tó-völgy, Vörös-tó; Bódvaszilas: Majláth-erdő; Jósavfő: Szelce-völgy; Szin: Patkós-völgy, Szelcepuszta; Szögliget: Ménes-völgy. V–VII. — Frequent in wet meadows (8, Merkl, Rozner, Szalóki).

**Cantharis rustica** Fallén, 1807 — Aggtelek: Baradla-tető; Jósavfő: Lófej-völgy; Szin: Szelcepuszta; Trizs: Vermek-oldal. IV–VI. — Common everywhere (4, Ádám, Merkl, Szalóki).

**Cantharis sudetica** Letzner, 1847 — Aggtelek: Haragistya. VI. (1, Merkl)

**Metacantharis discoidea** (Ahrens, 1812) — Jósavfő: Szelce-völgy; Szin: Háló-völgy, Szelcepuszta. V–VI. — Beaten, at light and from pitfall traps (6, Merkl, Szalóki).

**Metacantharis haemorrhoidalis** (Fabricius, 1792) — Aggtelek: Baradla-tető; Jósavfő: Nagy-oldal, Szelce-völgy, Tohonya-bérc; Komjáti: Alsó-hegy, Lótusz-forrás; Szin: Hangyás-tető, Kopasz-hegy, Kuhogy, Patkós-völgy; Szinpetri: Kopolya-tető; Szögliget: Derenk, Ménes-

völgy, Szádvár; Varbóc: Bokány-tető. IV–VI. — Very common (16, Ádám, Bartos, Merkl, Papp, Podlussány, Szalóki).

**Rhagonycha fulva** (Scopoli, 1763) — Bódvaszilas: Vecsem-forrás; Jósvafő: Tengerszem, Vass Imre barlang; Szögliget: Ménes-völgy; Trizs: Eresztvény-tető. VI–VIII. — One of the commonest beetles in Hungary (8, Ádám, Hámori, Merkl, Papp, Podlussány, Rozner).

**Rhagonycha gallica** Pic, 1923 — Jósvafő: Somos-tető; Szögliget: Ménes-völgy; Trizs: Eresztvény-tető. VI. — Beaten from fungus-grown twigs (3, Czető, Merkl, Szalóki).

**Rhagonycha lignosa** (Müller, 1764) — Aggtelek: Baradla-tető, Haragistya, Ménes-völgy, Vörös-tó; Jósvafő: Nagy-oldal; Komjáti: Alsó-hegy; Szin: Patkós-völgy; Trizs: Eresztvény-tető. V–VI. — Not uncommon (8, Ádám, Merkl, Szalóki, Szél).

**Rhagonycha limbata** Thomson, 1864 — Aggtelek: Baradla-völgy, Haragistya, Ménes-völgy; Bódvarákó: Ostromosalja; Jósvafő: Lófej-völgy, Szelce-völgy; Komjáti: Alsó-hegy; Perkupa: Telekes-völgy; Szin: Patkós-völgy, Szelcepuszta; Szinpetri: Kopolya-völgy; Szögliget: Bede-bérc, Derenk, Ménes-völgy, Patkós-völgy, Szádvár, Vidomáj; Varbóc: Bokány-tető. IV–VI. — Swept, beaten and at light (26, Ádám, Bartos, Merkl, Orosz, Podlussány).

**Rhagonycha lutea** (Müller, 1764) — Aggtelek: Baradla-kemping; Szin: Szelcepuszta; Szögliget: Derenk, Ménes-völgy, Szádvár. VI. — Rare (5, Merkl, Szalóki).

**Rhagonycha rorida** Kiesenwetter, 1867 — Aggtelek: Baradla-tető, Haragistya, Vörös-tó; Bódvarákó: Ostromosalja; Jósvafő: Hosszú-völgy, Szelce-völgy; Szögliget: Szádvár; Varbóc: Bokány-tető. V. (8, Bartos, Merkl, Szalóki, Szél)

**Rhagonycha testacea** (Linnaeus, 1758) — Bódvaszilas: Vecsem-forrás; Szögliget: Ménes-völgy. VI. — Rare in wet meadows (3, Merkl, Rozner).

**Rhagonycha translucida** (Krynitzky, 1832) — Égerszög: Cickány-Zsomboly (25 m from the entrance); Perkupa: Mész-völgy; Szögliget: Szádvár. VI. — Beaten (3, Bajomi, Merkl, Szalóki).

**Rhagonycha** sp. females — Jósvafő: Lófej-völgy; Szin: Patkós-völgy. VI. Females of the black species cannot be identified (2, Bartos, Merkl).

**Cratosilis denticollis** (Schummel, 1844) — Aggtelek: Haragistya. VI. (1, Szél).

**Malthinus facialis** Thomson, 1864 — Szin: Háló-völgy; Szögliget: Patkós-völgy; Trizs: Eresztvény-tető. VI–VII. — Beaten (3, Ádám, Merkl, Szalóki, Szél).

**Malthinus punctatus** (Fourcroy, 1785) (= *flaveolus* (Herbst, 1786)) — Aggtelek: Fekete-tó-völgy, Haragistya, Százholdas; Jósvafő: Hosszú-völgy, Lófej-völgy, Nagy-oldal, Szelce-völgy; Perkupa: Telekes-völgy; Szin: Háló-völgy; Szögliget: Ménes-völgy, Szádvár, Vidomáj; Tornanádaska: Pasnyag-forrás; Trizs: Eresztvény-tető. V–VII. — Beaten and at light (17, Ádám, Bartos, Hámori, Merkl, Papp, Podlussány, Szalóki).

**Malthinus seriepunctatus** Kiesenwetter, 1851 — Jósvafő: Hosszú-völgy, Nagy-oldal; Perkupa: Telekes-völgy; Szin: Háló-völgy; Szögliget: Szádvár. V–VII. — Beaten from shrubs of warm slopes (6, Merkl, Papp, Szalóki).

**Malthinus nigrinus** Schauffuss, 1866 — Jósvafő: Nagy-oldal, Szelce-völgy; Szögliget: Szádvár, Teresznye: Almás-tető; Trizs: Eresztvény-tető. VI–VII. — Beaten (7, B. Balázs, Bartos, Merkl, Szalóki).

**Malthodes brevicollis** (Paykull, 1798) — Aggtelek: Haragistya. V. (1, Merkl).

**Malthodes hexacanthus** Kiesenwetter, 1852 — Aggtelek: Szőlőhegy. V. — One of the most common species of *Malthodes* (1, Podlussány).

**Malthodes holdhausi** Kaszab, 1955 — Aggtelek: Haragistya, Ménes-völgy; Jósvafő: Gerge-bérc, Nagy-oldal; Szin: Patkós-völgy, Szelcepuszta; Szögliget: Ménes-völgy, Szádvár, Vidomáj; Varbóc: Bokány-tető. V–VI. (11, Ádám, Bartos, Merkl).

**Malthodes pumilus** (Brébisson, 1835) — Aggtelek: Vörös-tó; Jósvafő: Hosszú-völgy, Lófej-völgy, Nagy-oldal, Szelce-völgy; Perkupa: Mész-völgy; Szin: Háló-völgy; Szögliget: Mé-

nes-völgy, Szádvár; Trizs: Eresztvény-tető. V–VI. — Swept and beaten (12, Bartos, Merkl, Szalóki).

**Malthodes** sp. females — Aggtelek: Baradla-tető, Haragistya, Százholdas, Vörös-tó; Jósvafő: Nagy-oldal, Szelce-völgy; Komjáti: Alsó-hegy; Szin: Patkós-völgy; Szögliget: Ménes-völgy, Patkós-völgy; Trizs: Eresztvény-tető. V–VII. (12, Ádám, Czető, Hámori, Merkl, Podlussány, Szalóki).

#### CLEROIDEA

#### MELYRIDAE

A total of 26 species of 12 genera were collected in the ANP (Carpathian Basin: 105 species of 23 genera).

**Charopus concolor** (Fabricius, 1801) — Aggtelek: Haragistya, Vörös-tó; Bódvarákó: Ostromosalja; Bódvaszilas: Vecsem; Égerszög: Tóth-völgy; Jósvafő: Gerge-bérc, Nagy-oldal, Szelce-völgy; Komjáti: Alsó-hegy; Szin: Bérc-tető; Szinpetri: Kopolya-tető; Szögliget: Vidomáj. V–VII. — Frequent (15, Ádám, Bartos, Merkl, Podlussány, Rozner).

**Charopus flavipes** (Paykull, 1798) — Aggtelek: Haragistya, Ménes-völgy, Százholdas, Vörös-tó; Bódvaszilas: Vecsem; Jósvafő: Lófej-völgy, Szelce-völgy; Komjáti: Pasnyag-tető; Szin: Bérc-tető, Háló-völgy, Patkós-völgy; Szögliget: Derenk, Vidomáj; Trizs: V–VII. — Swept (16, Ádám, Bartos, Merkl, Papp, Podlussány, Rozner, Szalóki).

**Ebaeus flavicornis** Erichson, 1840 — Szin: Háló-völgy, Szelcepuszta. VI, VIII. — Sifted (2, Merkl).

**Attalus analis** (Panzer, 1796) — Jósvafő: Nagy-oldal, Szelce-völgy; Martonyi: Pogány-hegy; Szin: Háló-völgy; Szögliget: Szádvár. V–VII. — Beaten (5, Merkl, Podlussány, Szalóki).

**Axinotarsus marginalis** (Laporte de Castelnau, 1840) — Égerszög: Tóth-völgy; Jósvafő: Lófej-völgy, Nagy-oldal, Szelce-völgy; Martonyi: Bükk-völgy; Perkupa: Telekes-völgy; Szin: Háló-völgy, Patkós-völgy, Szelcepuszta; Szögliget: Derenk; Trizs: Eresztvény-tető. VI–VII. — Swept (18, Bartos, Merkl, Orosz, Papp, Podlussány, Rozner, Szalóki).

**Axinotarsus ruficollis** (Olivier, 1790) — Bódvaszilas: Vecsem-forrás; Jósvafő: Hosszú-völgy, Szelce-völgy; Perkupa: Telekes-völgy; Szögliget: Ménes-völgy, Szádvár. VI–VII. — Swept (7, Ádám, Hámori, Merkl, Orosz, Podlussány, Rozner).

**Malachius aeneus** (Linnaeus, 1758) — Bódvarákó: Ostromosalja; Bódvaszilas: Vecsem; Jósvafő; Szin: Hangyás-tető. V–VI. — Frequent (4, Ádám, Bartos, Kaszab, Merkl).

**Malachius bipustulatus** (Linnaeus, 1758) — Aggtelek: Baradla-kemping, Baradla-tető, Haragistya, Lizina-forrás, Ménes-völgy, Mihály láza, Szőlőhegy, Vörös-tó; Bódvarákó: Ostromosalja; Jósvafő: Nagy-oldal, Szelce-völgy; Komjáti: Alsó-hegy; Martonyi: Bükk-völgy; Perkupa: Telekes-völgy; Szin: Bérc-tető, Hangyás-tető, Kuhogy, Patkós-völgy, Szelcepuszta; Szinpetri: Kopolya-tető; Szögliget: Derenk, Ménes-völgy, Patkós-völgy, Szádvár, Vidomáj; Varbóc: Bokány-tető. IV–VII. — Very common (46, Ádám, Balázs, Bartos, Czető, Merkl, Orosz, Podlussány, Szalóki, Szel).

**Clanoptilus affinis** (Ménétriés, 1882) — Aggtelek: Baradla-tető; Jósvafő: Nagy-oldal; Komjáti: Alsó-hegy. V–VI. (2, Bartos, Merkl, Szalóki).

**Clanoptilus ambiguus** (Peyron, 1877) — Aggtelek: Baradla-tető. V. (1, Szalóki).

**Clanoptilus geniculatus** (Germar, 1824) — Aggtelek: Vörös-tó; Komjáti: Alsó-hegy; Szinpetri: Kopolya-tető; Szögliget: Derenk, Szádvár, Vidomáj; Tornanádaska: Kétágú-hegy. V–VI. — Frequent on flowers (8, Ádám, Merkl, Papp, Podlussány, Szalóki).

**Clanoptilus marginellus** (Olivier, 1790) — Aggtelek: Vörös-tó; Bódvaszilas: Majláth-erdő. VI. (2, Rozner).

**Cordylepherus viridis** (Fabricius, 1787) — Aggtelek: Baradla-kemping, Haragistya, Vörös-tó; Bódvaszilas: Majláth-erdő, Vecsem; Égerszög: Tóth-völgy; Jósvafő: Nagy-oldal, Szelce-völgy; Szin: Szelcepuszta; Szögliget: Derenk, Vidomáj. VI–VII. — Swept (11, Bartos, Merkl, Podlussány, Rozner, Szalóki, Szél).

**Anthocomus bipunctatus** (Harrer, 1784) — Szin: Szelcepuszta. III. (1, Merkl).

**Aplocnemus impressus** (Marseul, 1802) — Aggtelek: Bácsó-nyak. V. (1, Podlussány).

**Dasytes aerosus** Kiesenwetter, 1867 — Aggtelek: Ménes-völgy, Százholdas; Jósvafő: Nagy-oldal, Szelce-völgy; Szögliget: Derenk, Patkós-völgy, Szádvár; Varbóc: Bokány-tető. IV–VII. (8, Ádám, Bartos, Merkl, Podlussány).

**Dasytes caeruleus** (De Geer, 1774) — Jósvafő: Nagy-oldal; Szögliget: Ménes-völgy, Patkós-völgy, Vidomáj. IV–V. (4, Bartos, Merkl).

**Dasytes flavipes** (Olivier, 1790) — Szin: Háló-völgy. IV. (1, Merkl).

**Dasytes fuscus** (Illiger, 1801) — Aggtelek: Ménes-völgy; Szin: Háló-völgy, Hangyás-tető; Szögliget: Derenk; Varbóc: Bokány-tető. IV–V. — Not uncommon (5, Ádám, Bartos, Merkl, Podlussány).

**Dasytes niger** (Linnaeus, 1761) — Aggtelek: Baradla-tető, Ménes-völgy; Bódvaszilas: Ostromosalja; Jósvafő: Nagy-oldal; Perkupa: Mész-völgy, Telekes-völgy; Szögliget: Derenk. V–VI. — Frequent (7, Bartos, Merkl, Podlussány, Szalóki).

**Dasytes plumbeus** (Müller, 1776) — Aggtelek: Almás-völgy, Baradla-tető, Dobos, Fekete-tó-völgy, Haragistya, Medve-kerti-forrás, Vörös-tó; Bódvaszilas: Majláth-erdő, Vecsem-forrás; Jósvafő: Hosszú-völgy, Lófej-völgy, Nagy-oldal, Szelce-völgy, Tengersizem; Martonyi: Bükk-völgy; Perkupa: Mész-völgy, Telekes-völgy; Szin: Háló-völgy, Kuhogy, Ménes-völgy, Patkós-völgy, Szelcepuszta; Szinpetri: Kopolya-tető; Szögliget: Derenk, Ménes-völgy, Öreg-tető, Szádvár; Tereszténye: Almás-tető; Trizs: Eresztvény-tető, Égés-tető. V–VIII. — Swept, beaten and from flowers (51, Ádám, Balázs, Bartos, Czető, Hámori, Merkl, Papp, Podlussány, Rozner, Szalóki).

**Dasytes subaeneus** Schönherr, 1817 — Aggtelek: Százholdas; Bódvarákó: Ostromosalja; Szögliget: Szádvár; Tornanádaska: Kétágú-hegy, Pasnyag-forrás. VI–VII. — Not uncommon on southern, xerothermic slopes (5, Merkl, Orosz, Podlussány, Szél).

**Dolichosoma lineare** (Rossi, 1792) — Aggtelek: Baradla-tető, Haragistya, Vörös-tó; Bódvarákó: Ostromosalja; Bódvaszilas: Majláth-erdő, Vecsem; Jósvafő: Lófej-völgy, Szelce-völgy; Martonyi: Bükk-völgy; Szin: Bérc-tető, Háló-völgy, Szelcepuszta; Szögliget: Derenk, Patkós-völgy, Szádvár, Vidomáj. V–VIII. — Swept (20, Ádám, Bartos, Merkl, Podlussány, Rozner, Szalóki).

**Danacea nigratarsis** (Küster, 1850) — Aggtelek: Almás-völgy, Vörös-tó; Bódvaszilas; Jósvafő: Szelce-völgy. VI–VII. — Common in xerothermic places (5, Podlussány, Rozner).

**Danacea pallipes** (Panzer, 1793) — Jósvafő: Nagy-oldal; Komjáti: Alsó-hegy. IV, IX. — Uncommon (2, Merkl, Sziráki).

**Danacea serbica** Kiesenwetter, 1863 — Aggtelek: Baradla-tető, Vörös-tó; Bódvarákó: Ostromosalja; Jósvafő: Szelce-völgy; Trizs: Eresztvény-tető. VI–VII. (5, Merkl, Podlussány, Rozner).

#### CLERIDAE

A total of eight species of seven genera were collected in the ANP (Carpathian Basin): 26 species of 13 genera).

**Tillus elongatus** (Linnaeus, 1758) — Jósvafő: Hosszú-völgy. VI. (1, Merkl).

**Tilloidea unifasciatus** (Fabricius, 1787) — Szögliget: Ménes-völgy. VI. (1, Ádám).

**Opilo mollis** (Linnaeus, 1758) — Aggtelek: Baradla-tető, Haragistya, Kecskefő. V, VII, IX. — Beaten (3, I. Gyulai, Szalóki, Sziráki).

**Thanasimus formicarius** (Linnaeus, 1758) — Komjáti: Alsó-hegy; Szin: Háló-völgy, Szelcepuszta. V–VI. — Common on pine trunks (3, Ádám, Merkl, Szalóki).

**Trichodes apiarius** (Linnaeus, 1758) — Bódvarákó: Ostromosalja; Bódvaszilás: Vecsem; Trizs: Vermek-oldal. VI. — Frequent on umbelliferous plants (3, Bartos, Merkl).

**Trichodes favarius** Illiger, 1802 — Aggtelek: Ménes-völgy; Jósvafő: Ménes-völgy, Nagy-  
oldal, Szelce-völgy; Szin: Patkós-völgy; Szögliget: Patkós-völgy. V–VII. (8, Ádám, Bartos,  
Czető, Merkl, Podlussány).

**Korynetes ruficornis** Sturm, 1837 — Varbóc: Bokány-tető. V. — Swept. (1, Bartos,  
Merkl).

**Necrobia violacea** (Linnaeus, 1758) — Aggtelek: Ménes-völgy; Jósvafő: Szelce-völgy;  
Szin: Szelcepuszta. IV, VII. — Frequent on carcasses (4, Ádám, Merkl, Szél).

#### TROGOSSITIDAE

One species was collected in the ANP (Carpathian Basin: 11 species of 10 genera).

**Ancyrona japonica** (Reitter, 1889) — Szin: Szelcepuszta. III–V. — One specimen was  
collected by pitfall trap (1, Merkl). It is a rare species known from Japan and the Carpathian  
Basin (Kolibác 1993). The Hungarian localities were listed by Merkl (1998).

#### LYMEXYLOIDEA

##### LYMEXYLIDAE

One species was collected in the ANP (Carpathian Basin: two species of two genera).

**Hylecoetus dermestoides** (Linnaeus, 1761) — Szögliget: Ménes-völgy. V. — Frequent  
in beech wood (1, Merkl).

#### REFERENCES

- Ádám, L. (1983): The species of Hydroadephaga, Clambidae, Orthoperidae and Diversicornia  
(in part) the Hortobágy. — In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Hortobágy National Park,  
II.* Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 155–166.
- Horvatovich, S. (1969): A kárpátmedencei lágytestű bogarak (Col., Malacodermata) fauniszti-  
kai és fenológiai adatai. — *Folia ent. hung.* 22: 131–249.
- Kaszab, Z. (1955): Lágytestű bogarak. Malacodermata. — In: *Magyarország Állatvilága (Fauna  
Hungariae), VIII, 1.* Akadémiai Kiadó, Budapest, 144 pp.
- Kaszab, Z. (1981): The species of Malacodermata, Eucnetidae, Heteromera, Cerambycidae  
and Bruchidae from the Hortobágy National Park (Coleoptera). — In: Mahunka, S. (ed.):  
*The Fauna of the Hortobágy National Park, I.* Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 109–129.
- Kolibác, J. (1993): Observation on *Ancyrona* Reitter, 1876, with a key to Central European  
Trogositidae (Coleoptera, Trogositidae). — *Nachr. Bl. bayer. Entomol.* 42: 16–22.
- Lawrence, J. F. and Newton, Jr., A. F. (1995): Families and subfamilies of Coleoptera (with  
selected genera, notes, references and data on family-group names). — In: Pakaluk, J. and  
Slipinski, S. A. (eds): *Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera: Papers Celebrating  
the 80th Birthday of Roy A. Crowson.* Muzeum i Instytut Zoologii Pan, Warszawa, pp.  
779–1006.
- Lohse, G. A. and Lucht, W. H. (1992): *Die Käfer Mitteleuropas, 2. Supplementband mit Kata-  
logteil.* Goecke and Evers, Krefeld, 375 pp.

- Merkel, O. (1987): Species of some clavicorn families from the Kiskunság National Park (Coleoptera). — In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Kiskunság National Park, I.* Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 182–188.
- Merkel, O. (1991): Reassessment of the beetle fauna of Bátorliget, NE Hungary (Coleoptera). — In: Mahunka, S. (ed.): *The Bátorliget Nature reserves – after forty years, I.* Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 381–498.
- Merkel, O. (1993): Különböző csápú bogarak VI. - Diversicornia VI. Bunkóscsápú bogarak I. 3. Clavicornia I. — In: *Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae)*, VIII, 8. Akadémiai Kiadó, Budapest, 27 pp.
- Merkel, O. (1998): Vizsgálatok a Szarvasi Arborétum bogárfaunáján (Coleoptera). [Studies on the beetle fauna of the Arboretum of Szarvas, Southeast Hungary (Coleoptera)]. — *Crisicum* 1: 168–179.
- Southwood, T. R. E. (1984): *Ökológiai módszerek—különös tekintettel a rovarpopulációk tanulmányozására.* Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 315 pp
- Szalóki, D. (1987): The species of Malacodermata from the Kiskunság National Park (Coleoptera). — In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Kiskunság National Park, II.* Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 175–179.
- Szalóki, D. (1993): A Bakony-hegység lágytestű bogarai (Coleoptera). — *Folia musei historico-naturalis Bakonyiensis* 12: 39–71
- Szalóki, D. (1996): Cantharoidea, Cleroidea and Lymexyloidea (Coleoptera) from the Bükk National Park. — In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Bükk National Park, II.* Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 263–270.