



# *Entomofauna*

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

---

Band 27, Heft 35: 417-432      ISSN 0250-4413      Ansfelden, 31. Dezember 2006

---

## **Contribution to the Knowledge of Click-Beetles Fauna of Turkey (Coleoptera: Elateridae)**

**Memiş KESDEK, Giuseppe PLATIA & Erol YILDIRIM**

### **Abstract**

The study is based upon material collected from different localities of Turkey, mainly in the eastern part of the country, between 1952-2005. In this work, 65 species of Elateridae belonging to 25 genera and 6 subfamilies are recorded.

### **Zusammenfassung**

Die Arbeit behandelt Ausbeuten von Schnellkäfern (Elateridae), die an verschiedenen Fundorten in der Türkei, vor allem im Osten des Landes, zwischen 1952-2005 gesammelt wurden. Es werden 65 Arten nachgewiesen.

### **Introduction**

Turkey is a big country with a small part called "Thrace" in Europe and a larger part called "Anatolia" in Asia. The two continents are separated by the Marmara Sea, the Straits of Bosphorus, and the Dardanelles. The Black Sea to the north, the Aegean to the west, and the Mediterranean to the south surround the large peninsula of Anatolia. Turkey is divided into seven geographical regions. The Eastern Anatolia Region is the largest and most mountainous region of Anatolia. The average altitude is 1500–2000 m. The distribution of species of flora and fauna along a north-south axis during the glacial periods shifted to an east-west axis during temperate intervals. This further increased the biological diversity. The topographic and climatic structure gives the country the opportunity to inhabit a rich and diverse fauna and flora.

Elateridae are a large family with about 400 genera and 9.000 species (BOOTH et al. 1990). They have a characteristic pronotum and an elongate-oval shape. The beetles are capable of righting themselves from an overturned position by arching their body and then explosively straightening out, a process which hurls the beetle into the air with a chance of landing on its feet, hence their common name "click beetles". Adult elaterids may be found crawling on plants, hiding in litter at the base of plants, and under stones, logs, etc. The larvae, called wireworms, live in the soil, leaf litter, or rotting wood. They feed on plant material, especially roots and tubers, or are predacious on other soil and wood inhabiting insects. Some can be serious pests but these occur mainly in temperate regions.

Some faunal studies on the click beetles of Turkey have been made by FAIRMAIRE (1866), BODEMEYER (1900), SCHENKLING (1925-1927), YÜKSEL (1970), LODOS (1998), CATE & PLATIA (1997), GUGLIELMI & PLATIA (1985), MERTLIK (2000), PLATIA (1998, 2003a, b, 2004a, b, c), PLATIA & GUDENZI (1996, 1998a, b, 1999, 2000a, b, 2002, 2004), PLATIA & MERTLIK (1996), PLATIA & SCHIMMEL (1991, 1992, 1993, 1994), PLATIA & TARNAWSKI (1998), WURST (1995) and WURST & SCHIMMEL (1995). These studies include many descriptions of new taxa from Turkey.

The material of the family Elateridae was collected in different localities of Turkey in 1952-2005. This is a contribution to the Turkish fauna of these important groups of insects based on the material collected predominantly in eastern Anatolia. The material is deposited in the Entomology Museum, Erzurum, Turkey (EMET) and in the collection of G. PLATIA. All taxa are listed in subfamilies and tribes according to SANCHEZ-RUIZ (1996). The recorded material is arranged in alphabetic order by the provinces' names.

## Results

In this study, 65 species of 25 genera belonging to 6 subfamilies of Elateridae are reported for Turkey.

### Subfamily Agrypninae CANDÈZE, 1857 Tribe Chalcolepidiini CANDÈZE, 1857

Genus *Calais* ESCHSCHOLTZ, 1829

*Calais parreysii* (STEVEN, 1830): Isparta: Sütçüler, 04.VI.1990, 1 ♀, leg. A. ÖZMEN. İçel: Tarsus, 18.X.1995, 1 ♂, leg. B. KARA.

### Tribe Agrypnini CANDÈZE, 1857

Genus *Agrypnus* ESCHSCHOLTZ, 1829

*Agrypnus crenicollis* (MÉNÉTRIES, 1832): Ardahan: Posof, Aşıkzülali, 1890 m, 26.VII.2005, under stone, 1 ♀, 3 ♂♂, leg. M. KESDEK; Ilgar Pass, 1960 m, 26.VII.2005, under stone, 3 ♀♀, 4 ♂♂, leg. M. KESDEK. Artvin: Şavşat, Düzenli, 1710 m, 11.VI.2005, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK; Yavuzköy, 1680 m, 11.VI.2005, under stone, 1 ♀, 1 ♂, leg. M. KESDEK. Erzurum: Çat, Çirişli Pass, 2100 m, 13.X.2005, under stone, 1 ♀, 1 ♂, leg. M. KESDEK; İspir, Madenköprübaşı, 1570 m, 07.VII.1996, on the ground, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM; Şenkaya, Turnalı, 1800 m, 05.IX.1990; 1 ♀, 2 ♂♂, leg. E. YILDIRIM; Tortum, 1800 m, 25.VII.2004, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK; Uzundere, Yayla Pass, 2450 m, 13.VI.2005, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK.

Genus *Lacon* LAPORTE, 1838

- Lacon lepidopterus* (PANZER, 1801): Artvin: Genya Mountain, 2150 m, 12.VII.2004, *Pinus* sp., 3 ♀♀, 1 ♂, leg. M. KESDEK.  
*Lacon punctatus* (HERBST, 1779): Artvin: Atilla valley, 2120 m, 12.VII.2004, *Pinus* sp., 6 ♀♀, 8 ♂♂, and 1976 m, 06.VIII.2005, under stone, 1 ♀, 2 ♂♂, leg. M. KESDEK; Madenler, 2110 m, 06.VIII.2005, *Pinus* sp., 1 ♀, 1 ♂, leg. M. KESDEK.

**Tribe Oophorini GISTEL, 1856**

Genus *Aeolosomus* DOLIN, 1982

- Aeolosomus rossii* (GERMAR, 1844): Adana: 12.VIII.1972, 1 ♀, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Ankara: 22.VII.1953, 4 ♀♀, 8 ♂♂, leg. H. YÜKSEL; Hacıkadın, 25.VI.1953, 4 ♀♀, 2 ♂♂, leg. H. YÜKSEL. Erzurum: Umudum plateau, 2100 m, 25.VI.2003, under stone, 1 ♀, and 26.VII.2003, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK. Karaman: 1017 m, 13.VII.1995, 5 ♂♂, leg. O. ONAT. Kayseri: 13.VI.1978, 1 ♀, 1 ♂, leg. A. TUNA. Konya: Güneysınır, Gurağaç, 1017 m, 23.VI.1999, 1 ♀, 3 ♂♂, and 19.VII.1999, 4 ♂♂, leg. M. KESDEK. Kütahya: 08.VII.1953, 1 ♀, 3 ♂♂, leg. N. LODOS. Yozgat: 18.VIII.1969, 1 ♀, 1 ♂, leg. H. AKÇAL.

Genus *Drasterius* ESCHSCHOLTZ, 1829

- Drasterius bimaculatus* (ROSSI, 1790): Adana: Kozan, Bağtepe, 29.V.1983, on the ground, 1 ♀, 1 ♂, leg. İ. BOLAT. Ankara: 21.VI.1953, *Eleagnus* sp., 2 ♀♀, 2 ♂♂, and 12.VIII.1953, 1 ♀, leg. H. YÜKSEL; Ayaş, 07.VII.1953, *Beta vulgaris*, 3 ♂♂, leg. H. YÜKSEL; Kocatepe, on the grass, 3 ♀♀, 6 ♂♂, leg. H. YÜKSEL. Erzurum: Horasan, 1850 m, 26.IX.2000, under stone, 1 ♀, 1 ♂, leg. M. KESDEK; Köprüköy, 1600 m, 18.05.2005, under stone, 2 ♀♀, 1 ♂, leg. M. KESDEK; Oltu, 1383 m, 12.VII.2004, under stone, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM. Eskişehir: 23.VI.1953, *Beta vulgaris*, 3 ♀♀, 2 ♂♂, leg. H. YÜKSEL. Hatay: Erzin, 11.VIII.1995, 1 ♀, leg. İ. ÖZDAĞ. Iğdır: 850 m, 16.VII.2005, in the garden, 1 ♀, 1 ♂, leg. M. KESDEK; Suveren, 1150 m, 17.V.2005, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK; Tuzluca, Çincevat, 1050 m, 17.V.2005, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK. Kırıkkale: 13.VII.1968, *Beta vulgaris*, 1 ♂, leg. M. GÖK. Konya: Güneysınır, Gurağaç, 1017 m, 23.VI.1999, 1 ♂, and 04.VII.2000, 1 ♂, leg. M. KESDEK. Muğla: 15.VI.1953, 2 ♀♀, 5 ♂♂, leg. H. YÜKSEL. Yozgat: 15.VIII.1963, 1 ♂, leg. A. KOÇAK.

**Subfamily Cardiophorinae CANDÈZE, 1859**

**Tribe Cardiophorini CANDÈZE, 1859**

Genus *Cardiophorus* (ESCHSCHOLTZ, 1829)

- Cardiophorus analis* SCHWARZ, 1892: Bilecik: 600 m, 15.VI.1995, 1 ♀, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM. Erzurum: Oltu, Sütkans, 1750 m, 25.VI.1996, 1 ♀, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM; Palandöken Mountain, 2150 m, 01.VI.1996, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM; University field, 1850 m, 25.VI.1996, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM; 26.VI.1996, under stone, 2 ♀♀, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM; Uzundere, waterfall, 17.VI.1996, 1 ♀, 1 ♂, leg. G. TOZLU. Konya: Beyşehir, 26.V.1997, on the ground, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM.  
*Cardiophorus discicollis* (HERBST, 1806): Ankara: 06.VII.1954, 1 ♀, leg. H. YÜKSEL. Eskişehir: 26.VI.1953, 2 ♀♀, and 17.IV.1954, *Prunus amygdali*, 1 ♀, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Tokat: 13.X.1995, *Sinapis arvensis*, 5 ♀♀, 4 ♂♂, leg. N. LODOS. Yozgat: 15.VIII.

- 1963, *Malus domestica*, 2 ♀♀, 5 ♂♂, leg. A. KOÇAK.
- Cardiophorus megathorax* (FALDERMAN, 1835): Ankara: Hacıkadın, 08.VII.1953, *Cydonia vulgaris*, *Ulmus* sp., 3 ♀♀, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL; Polatlı, 24.VI.1953, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Artvin: Yusufeli, 950 m, 15.VIII.1997, 1 ♂, leg. Ş. AYDEMİR; İŖhan, 950 m, 20.V.1997, 7 ♀♀, 13 ♂♂, leg. L. GÜLTEKİN; Kınalıçam, 1800 m, 20.V.1997, 1 ♂, leg. L. GÜLTEKİN. Bilecik: 600 m, 15.VI.1995, 1 ♀, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM. Erzincan: Tercan, 1150 m, 26.VI.1990, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM. Erzurum: İspir, Madenköprübaşı, 1670 m, 07.VIII.1996, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM; Oltu, 1750 m, 12.VI.1996, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM; Ŗenkaya, Turnalı, 1800 m, 25.VII.1996, 2 ♀♀, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM. EskiŖehir: 26.VI.1953, *Prunus amygdali*, *P. domestica*, *Triticum* sp., 7 ♀♀, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Konya: Güneysınır, Gurağaç, 1017 m, 21.VI.1999, *Euphorbia* sp., 2 ♀♀, 4 ♂♂, leg. M. KESDEK; Sille, 1350 m, 10.VIII.1999, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM. Sivas: Hisar, 22.VII.1953, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL.
- Cardiophorus nigratissimus* BUYSSON, 1891: Ankara: 08.VII.1953, *Corylus avellana*, 1 ♀, leg. H. YÜKSEL; Hacıkadın, 08.VII.1953, *Ulmus* sp., 1 ♂, leg. H. YÜKSEL; Nallıhan, 22.VII.1953, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL; Polatlı, 24.VI.1953, 2 ♂♂, leg. H. YÜKSEL. Diyarbakır: Silvan, 17.IV.1999, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM. Erzincan: Tercan, 26.VI.1990, *Lens esculanta*, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM. EskiŖehir: 26.VI.1953, *Prunus amygdali*, 2 ♀♀, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Konya: Güneysınır, Gurağaç, 1017 m, *Euphorbia* sp., 1 ♀, leg. M. KESDEK.
- Cardiophorus parvulus* PLATIA & GUDENZI, 2000: Ankara: 16.VII.1953, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Artvin: Yusufeli, İŖhan, 1430 m, 1 ♂, leg. L. GÜLTEKİN. Bilecik: 600 m, 15.VI.1995, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM. EskiŖehir: 24.VI.1953, 1 ♀, 2 ♂♂, and 26.VI.1953, *Prunus amygdali*, 2 ♂♂, leg. H. YÜKSEL.
- Cardiophorus sacratus* ERICHSON, 1840: Erzurum: Ilıca, Atlıkonak, 1900 m, 11.VI.2000, on the ground, 1 ♀, 4 ♂♂, leg. M. KESDEK; Pasinler, 1800 m, 10.VII.1983, 1 ♀, 1 ♂, leg. A. TURAN. EskiŖehir: 26.VI.1963, *Prunus amygdali*, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Kars: Digor, Yeniköy, 1695 m, 04.IX.2004, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK; Kağızman, 1920 m, 16.V.1978, 1 ♂, leg. H. ÖZBEK; SarıkamıŖ, Karakurt, 1900 m, 27.V.2003, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK; 1775 m, 18.V.2005, under stone, 1 ♀, 3 ♂♂, leg. M. KESDEK. Konya: Güneysınır, Gurağaç, 1017 m, 23.VI.1999, on the ground, 1 ♂, leg. M. KESDEK.
- Cardiophorus syriacus* (LINNAEUS, 1758): Erzincan: Tercan, Demirkapı, 1330 m, 25.V.2005, *Quercus* sp., 1 ♂, leg. M. KESDEK.
- Cardiophorus vestigialis* ERICHSON, 1840: Ankara: 24.VII.1967, 1 ♀, leg. H. YÜKSEL. Artvin: Atilla valley, 1976 m, 06.VIII.2005, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK. Erzurum: AŖkale, Kop Pass, 2250 m, 14.X.2004, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK; Pınarkapan, 1750 m, 27.V.2004, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK; Pasinler, Çalıyazı, 1800 m, 10.VII.1997, on the ground, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM; Ŗenkaya, Turnalı, 1750 m, 25.VII.1997, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM; University field, 1850 m, 11.V.2000, under stone, 3 ♀♀, 2 ♂♂, leg. M. KESDEK; Yumaklı, 1850 m, 18.V.1999, 1 ♀, leg. L. GÜLTEKİN. İçel: Tarsus, 18.X.1995, 1 ♀, leg. B. KARA.
- Genus *Dicronychus* BRULLÉ, 1832
- Dicronychus rubripes* (GERMAR, 1824): Artvin: Atilla valley, 1976 m, 06.VIII.2005, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK. Kars: SarıkamıŖ, Karakurt, 1775 m, 18.V.2005, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK.

**Subfamily Dendrometrinae GISTEL, 1856**  
**Tribe Dendrometrini GISTEL, 1856**

Genus *Athous* ESCHSCHOLTZ, 1829

- Athous haemorrhoidalis* (FABRICIUS, 1801): Ankara: 21.VI.1964, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Erzurum: Şenkaya, Çakırbaba Pass, 2450 m, 09.VII.2003, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK; İçmesu, 1600 m, 29.V.1999, 2 ♂♂, leg. L. GÜLTEKİN; Turnalı, 1750 m, 25.VI.1991, 1 ♀, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM.
- Athous subfuscus* (O. F. MÜLLER, 1764): Artvin: Genya Mountain, 1782 m, 10.VI.2005, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK; Madenler, 2110 m, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK. Erzurum: 15.VI.1994, 1 ♀, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM.
- Athous vittatus* (GMELIN, 1790): Erzurum: Aşkale, Tepebaşı, 1900 m, 08.VII.1997, 1 ♂, leg. L. GÜLTEKİN; Tortum, Söğütlü, 1700 m, 09.VII.1997, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM; University field, 1850 m, 11.V.2000, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK.

Genus *Elathous* REITTER, 1890

- Elathous nigricans* PLATIA & SCHIMMEL, 1991: Antalya: Turunçova, 19.VIII.1995, 1 ♂, leg. M. F. DÖNMEZ. Artvin: Ardanuç, Ferhatlı, 1920 m, 13.V.2000, in the forest, 2 ♂♂, leg. Ö. ÇALMAŞUR. Erzurum: Oltu, Sütkans, 1750 m, 17.VI.1996, 1 ♂, leg. G. TOZLU. Kahramanmaraş: Pazarcık, 1650 m, 25.VII.1990, on the ground, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM.

Genus *Hemicrepidius* GERMAR, 1839

- Hemicrepidius hirtus* (HERBST, 1784): Kütahya: 09.VII.1963, 1 ♀, 2 ♂♂, leg. H. YÜKSEL.
- Hemicrepidius nigrifulus* (REITTER, 1890): Artvin: Atilla valley, 2120 m, 12.VII.2004, 1 ♀, leg. M. KESDEK; Genya Mountain, 2150 m, 12.VII.2004, *Pinus* sp., 1 ♂, and 1900 m, 05.VII.2005, under stone, 5 ♂♂, leg. M. KESDEK.
- Hemicrepidius schneideri* (KIESENWETTER, 1877): Ardahan: Çıldır, 1720 m, 13.VII.1996, 1 ♀, 2 ♂♂, leg. M. ŞİRİN; Posof, Ilgar Pass, 2450 m, 25.VII.2005, under stone, 1 ♀, 2 ♂♂, leg. M. KESDEK. Erzurum: Şenkaya, Çakırbaba Pass, 2450 m, 23.VIII.2004, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK.
- Hemicrepidius vulpeculus* (REITTER, 1890): Ardahan: Çıldır, 1720 m, 13.VII.1996, 1 ♀, 2 ♂♂, leg. M. ŞİRİN. Erzurum: Nenehatun, 1900 m, 21.IV.2002, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK; Pasinler, 1800 m, 02.VII.1983, 1 ♂, leg. S. CEYLAN; Umudum plateau, 2100 m, 25.VII.2003, under stone, 1 ♀, 2 ♂♂, leg. M. KESDEK; University field, 1850 m, 02.VII.1983, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM. Gümüşhane: 1800 m, 07.V.1970, on the ground, 1 ♀, leg. H. ÖZBEK. Konya: Güneysınır, Güragaç, 1017 m, 19.VII.1999, on the ground, 1 ♂, leg. M. KESDEK.

Genus *Stenagostus* THOMSON, 1859

- Stenagostus zurcheri* (REITTER, 1909): Adana: 02.VI.1972, 320 m, 2 ♀♀, 4 ♂♂, leg. H. YÜKSEL.

**Tribe Prosternini GISTEL, 1856**

Genus *Anostirus* THOMSON, 1859

- Anostirus ataturki* PLATIA & GUDENZI, 2000: Ardahan: Göle, 2100 m, 25.VII.2005, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK. Artvin: Atilla valley, 1976 m, 06.VIII.2005, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK. Erzurum: Olur, Süngübayır, 1750 m, 26.VII.1992, 1 ♀, 2 ♂♂, leg.

- İ. ASLAN; Pasinler, Hamamderesi, 1850 m, 26.X.2005, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK. Kars: Digor, Bostanlı, 1115 m, 23.VII.2005, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK. Yozgat: 15.VIII.1963, 1 ♀, leg. A. KOÇAK.
- Anostirus eschscholtzi* (FALDERMAN, 1835): Artvin: Atilla valley, 1976 m, *Pinus* sp., 1 ♀, leg. M. KESDEK.
- Anostirus gracilicollis* (STIERLIN, 1896): Erzurum: Şenkaya, Turnalı, 1800 m, weeds, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM.
- Genus *Ctenicera* LATREILLE, 1829
- Ctenicera pectinicornis* (LINNAEUS, 1758): Artvin: Genya Mountain, 2150 m, 12.VII.2004, 1 ♀, leg. M. KESDEK.
- Genus *Prosternon* LATREILLE, 1834
- Prosternon syriacum* (BUYSSON, 1891): Erzurum: Oltu, Sütkans, 25.VI.1996, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM.
- Prosternon tessellatum* (LINNAEUS, 1837): Erzurum: Şenkaya, Turnalı, 25.VII.1996, *Beta* sp., 2 ♀♀, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM. Kars: Sarıkamış, 2300 m, 27.VI.1996, 1 ♀, leg. G. TOZLU.
- Genus *Selatosomus* STEPHENS, 1830
- Selatosomus amplicolis* (GERMAR, 1843): Ardahan: Posof, Aşıkzülali, 1960 m, 26.VII.2005, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK.
- Selatosomus gravidus* (GERMAR, 1843): Bitlis: 03.VI.1972, 2 ♂♂, leg. M. DOĞANLAR. Erzurum: University field, 1850 m, 29.IV.2000, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK. Iğdır: Aralık, 02.VIII.1997, on the ground, 1 ♂, leg. B. GÜL. Kars: Kağızman, Değirmendere, 1150 m, 17.V.2005, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK.
- Selatosomus melancholicus alpestris* (MÉNÉTRIES, 1832): Erzurum: Şenkaya, 1800 m, 15.VI.1993, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM.

**Subfamily Elaterinae LEACH, 1815**  
**Tribe Agriotini CHAMPION, 1896**

- Genus *Agriotes* ESCHSCHOLTZ, 1829
- Agriotes gurgistanus* (FALDERMANN, 1835): Rize: 06.IX.1990, 1 ♀, leg. İ. BİRİNCİ. Trabzon: Araklı, Yalıboya, 1500 m, 09.VII.1997, 1 ♂, leg. S. SARAÇ; Vakfikebir, Kirazlı, 1480 m, 14.V.2004, 1 ♂, leg. E. CIHAN.
- Agriotes leinfesti* PLATIA & GUDENZI, 1998: Konya: Güneysınır, Gurağaç, 1017 m, 19.VII.1995, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK.
- Agriotes lineatus* (LINNAEUS, 1767): Erzurum: Narman, 1950 m, 21.VII.1999, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK; Şenkaya, Turnalı, 1850 m, 03.VI.1999, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM.
- Agriotes nigropubens* REITTER, 1904: Muğla: Pişi, 15.V.1954, 3 ♀♀, 4 ♂♂, leg. H. YÜKSEL.
- Agriotes obscurus* (LINNAEUS, 1758): Erzurum: Şenkaya, Turnalı, 1800 m, 03.VI.1999, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM. Konya: Güneysınır, Gurağaç, 1020 m, 10.VI.2001, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK.
- Agriotes paludum* KIESENWETTER, 1859: Bingöl: 16.VI.1974, on the ground, 1 ♂, leg. M. DOĞANLAR. Erzincan: Üzümlü, Avcılar, 1330 m, 25.V.2005, under stone, 1 ♂, leg. M.

- KESDEK. Erzurum: Palandöken Mountain, 2100 m, 17.VII.1988, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM; Pasinler, 1800 m, 12.VI.1996, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK; Şenkaya, Turnalı, 1750 m, 25.VII.96, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM; 1800 m, 03.VI.1997, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM; Tortum, Kireçli Mountain, 2100 m, 25.VI.1996, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM; University field, 1850 m, 02.VII.1993, on the ground, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM, and 11.V.2000, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK; Uzundere, waterfall, 1000 m, 09.VI.1996, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM. Eskişehir: 26.VI.1953, *Cydonia vulgaris*, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Kırıkkale: 13.VII.1968, 1 ♀, 1 ♂, leg. M. GÖK.
- Agriotes pilosellus* (SCHÖNHERR, 1817): Konya: Güneysınır, Gurağaç, 1020 m, 07.VI.2003, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK.
- Agriotes proximus* (SCHWARZ, 1891): Ankara: 20.V.1954, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL; Hacıkadın, 08.VII.1953, 1 ♂, and 29.VI.1953, *Cydonia vulgaris*, 1 ♀, leg. H. YÜKSEL. Bayburt: Yukarı Kop, Kop Pass, 2450 m, 05.VII.2005, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK. Bilecik: 15.VI.1995, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM. Erzurum: 11.VI.1971, 1 ♂, leg. H. ÖZBEK; Tortum, Güzelyayla Pass, 2128 m, 05.VII.2005, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK. Konya: Güneysınır, Örenboyalı, 1020 m, 28.II.2002, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK.
- Agriotes rufipalpis* (BRULLÉ, 1832): Adana: 29.V.1953, 1 ♂, and 08.VII.1972, 1 ♀, 3 ♂♂, leg. H. YÜKSEL. Ankara: 20.V.1954, *Eleagnus* sp., 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Erzurum: 08.VII.1972, 1 ♀, leg. H. ÖZBEK. Kütahya: 09.VII.1963, 1 ♀, 2 ♂♂, leg. H. YÜKSEL.
- Agriotes sputator* (LINNAEUS, 1758): Adana: 29.VI.1953, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Ankara: 20.V.1953, 5 ♀♀, 13 ♂♂, and 15.VI.1953, 2 ♀♀, 3 ♂♂, and 03.VII.1953, *Prunus domestica*, 2 ♀♀, 4 ♂♂, leg. H. YÜKSEL; Ayaş, 15.VI.1953, 3 ♂♂, and 31.VI.1953, *Eleagnus* sp., 1 ♀, leg. H. YÜKSEL; Hacıkadın, 08.VII.1953, *Cydonia vulgaris*, 2 ♀♀, 3 ♂♂, leg. H. YÜKSEL. Diyarbakır: 15.V.1954, 1 ♀, leg. H. YÜKSEL. Erzincan: Tercan, Demirkapı, 1330 m, 25.V.2005, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK. Erzurum: 02.VII.1968, 1 ♀, leg. H. YÜKSEL; Dumlu, 1800 m, 17.IV.2005, under stone, 1 ♀; Narman, 1900 m, 21.VII.1999, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK; Pasinler, 1800 m, 13.VI.1996, on the ground 1 ♀, leg. E. YILDIRIM; Tekederesi, Palandöken Pond, 2150 m, 12.VI.2005, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK; Tortum, Güzelyayla Pass, 2128 m, 05.VII.2005, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK; Kireçli Mountain, 1950 m, 25.VI.1996, on the ground, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM; Umudum plateau, 2100 m, 26.VII.2003, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK; University field, 1850 m, 29.IV.2000, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK. Eskişehir: 26.VI.1953, 1 ♀, and 17.IV.1954, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Kars: Digor, Bostanlı, 1115 m, 23.VII.2005, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK. Konya: Güneysınır, Gurağaç, 1020 m, 10.VI.2001, 1 ♀, and 18.VIII.2003, 1 ♂, leg. M. KESDEK. Muğla: 15.V.1954, 1 ♀, leg. H. YÜKSEL. Niğde: 26.V.1955, 1 ♀, 6 ♂♂, leg. H. YÜKSEL. Sivas: Sarkışla, 14.VI.1955, on the ground, 5 ♀♀, 3 ♂♂, leg. H. YÜKSEL. Yozgat: 15.VIII.1963, on the ground, 2 ♂♂, leg. A. KOÇAK.
- Agriotes tristiculus* REITTER, 1906: Isparta: Eğirdir, 22.VI.1997, 1 ♂, leg. T. Yaylalı.
- Agriotes ustulatus* (SCHALLER, 1783): Iğdır: 850 m, 16.VII.2005, in the garden, 1 ♂, leg. M. KESDEK.

#### Tribe Ampedini GISTEL, 1856

Genus *Ampedus* DEJEAN, 1833

- Ampedus cinnaberinus* (ESCHSCHOLTZ, 1829): Artvin: Genya Mountain, Madenler, 2110 m, 06.VIII.2005, *Pinus* sp., 1 ♀, 1 ♂, leg. M. KESDEK. Bingöl: 02.VI.1972, 1 ♂, and 16.V.1974, on the ground, 1 ♂, leg. M. DOĞANLAR. Erzurum: Oltu, Sütkans, 1900 m,

- 25.VI.1996, under stone, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM; Şenkaya, Turnalı, 1800 m, 05.IX.1990, 1 ♀, 1 ♂, and 25.VI.1991, 1 ♀, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM. Gümüşhane: 07.V.1990, on the ground, 1 ♀, 2 ♂♂, leg. H. ÖZBEK.
- Ampedus circassicus* (REITTER, 1887): Artvin: Genya Mountain, 1990m, 05.VII.2005, *Pinus* sp., 1 ♂, leg. M. KESDEK; Madenler, 2100 m, 06.VII.2005, *Pinus* sp., 1 ♀, leg. M. KESDEK.
- Ampedus decumanus* GURJEVA, 1977: Artvin: Atilla valley, 2120 m, 12.VII.2004, *Pinus* sp., 1 ♂, leg. M. KESDEK. Erzurum: Oltu, Sütkans, 1900 m, 25.VI.1997, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM; Şenkaya, Turnalı, 1800 m, 25.VI.1991, *Beta* sp., 1 ♀, leg. E. YILDIRIM.
- Ampedus elegantulus* (SCHÖNHERR, 1817): Ankara: Hacıkadın, 25.VII.1953, *Salix* sp., 1 ♀, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Yozgat: 18.VIII.1963, 1 ♂, leg. A. AKÇAL.
- Ampedus ochropterus* GERMAR, 1844: Artvin: Atilla valley, 2120 m, 12.VII.2004, *Pinus* sp., 1 ♀, leg. M. KESDEK; Genya Mountain, 1990 m, 05.VII.2005, *Pinus* sp., 1 ♂, leg. M. KESDEK. Kars: Sarıkamış, 1650 m, *Pinus* sp., 1 ♂, leg. M. KESDEK.
- Ampedus sinuatus* GERMAR, 1844: Artvin: Atilla valley, 2120 m, 12.VII.2004, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK.
- Ampedus wachtangi* DOLIN, 1970: Artvin: Genya Mountain, 1990 m, 05.VIII.2005, on the ground, 1 ♀; Madenler, 2110 m, 05.VIII.2005, on the ground, 1 ♂, leg. M. KESDEK.

#### Tribe Elaterini LEACH, 1815

##### Genus *Mulsanteus* GOZIS, 1875

- Mulsanteus guillebelli* (MULSANT & GODART, 1853): Adana: Kozan, 26.VIII.1995, on the ground, 1 ♂, leg. M. TÜFEKLI. Ankara: 29.VI.1953, *Corylus* sp., 1 ♀, leg. H. YÜKSEL. Erzurum: Tortum, Alapınar, 1850 m, 19.VI.2003, under stone, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM; Şenkaya, Turnalı, 1750 m, 25.VI.1991, on the ground, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM. Konya: Beyşehir, Gökçimen, 25.VII.1997, 1 ♀, leg. F. AYDIN. Rize: 06.IX.1990, 1 ♀, and 07.IX.1990, on the ground, 2 ♂♂, leg. İ. BIRINCI.
- Mulsanteus schauumi* (CANDEZE, 1881): Antalya: Serik, 03.X.1993, on the ground, 1 ♀, leg. A. LÖKÇÜ.

##### Genus *Pittonotus* KIESENWETTER, 1859

- Pittonotus theseus* (GERMAR, 1817): Adana: 18.VI.1993, 2 ♀♀, 1 ♂, leg. Z. GÖKSUN; Balcalı, 15.VII.1993, 1 ♂, leg. İ. BOLAT; Kozan, Bağtepe, 29.V.1983, 2 ♀♀, 8 ♂♂, leg. İ. BOLAT. Ankara: 19.VII.1952, 1 ♀, leg. H. YÜKSEL; Gölbaşı, 21.VI.1976, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Antalya: Gazipaşa, 17.VIII.1996, 1 ♀, 1 ♂, leg. M. ÇAKMAK; Manavgat, 30.VII.1996, 1 ♀, leg. Z. KURT; Serik, 10.IX.1993, 1 ♀, 1 ♂, leg. G. GÖKER. Aksaray: 15.VII.2002, 1 ♀, leg. A. TARIM. Burdur: Bucak, Çamlık, 11.VII.1996, 1 ♀, 1 ♂, leg. B. GÜL. Elazığ: 1067 m, 28.VII.1995, 1 ♀, 1 ♂, leg. C. PEKER. Erzincan: Kemaliye, 20.V.1997, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM. Gaziantep: Nizip, 06.VI.2002, 1 ♂, leg. A. EROĞLU. Hatay: Erzin, 11.VII.1995, 1 ♀, 1 ♂, leg. İ. ÖZDAĞ; İskenderun, 02.VIII.1997, 1 ♀, 3 ♂♂, leg. R. GÖKÇE; Kuşlak, 06.VIII.1997, 1 ♀, 1 ♂, leg. S. ÇEKİÇ. Isparta: Atabey, 10.VII.1993, 1 ♂, leg. H. KARAPINAR; Eğirdir, Ağıl, 22.VIII.1991, 1 ♀, leg. M. DİKMEN. İçel: Sazlıyayla, 05.IX.1993, 1 ♀, 5 ♂♂, leg. K. AKKOCA; Silifke, Balandız, 20.VI.1992, 1 ♀, leg. K. AKKOCA; Tarsus, 05.VII.1995, 1 ♀, 2 ♂♂, leg. E. SANAL. İzmir: Seferihisar, 21.VII.1998, 2 ♂♂, leg. R. GÖKÇE. Kahramanmaraş: 06.VII.1991, 1 ♂, leg. C. GÖZÜAÇIK. Konya: Beyşehir, Gökçimen, 25.VIII.1997, 1 ♂, leg. F. AYDIN; Güneysınır, Gurağaç,



1020 m, 10.VI.2001, under stone, 1 ♀, 2 ♂♂, leg. M. KESDEK. Mardin: Midyat, Haberli, 20.VIII.1973, 1 ♀, leg. V. KOCATEPE. Osmaniye: 23.VII.1993, 2 ♀♀, 3 ♂♂, leg. H. KARAPINAR. Rize: Fındıklı, 21.VIII.1997, 1 ♀, 1 ♂, leg. V. İMAMOĞLU. Şanlıurfa: 06.VI.1954, 1 ♂, leg. Ö. LAÇIN; Beykapı, 06.VI.1954, 1 ♂, leg. A. AYVALI; Halfeli, 25.VI.1991, 1 ♀, leg. Ö. LAÇIN.

### Tribe Megapenthini GURJEVA, 1973

Genus *Procrærus* REITTER, 1905

*Procrærus carinifrons* (DESBROCHERS DES LOGES, 1875): Antalya: Gazipaşa, 17.VIII.1996, 1 ♀, leg. M. ÇAKMAK. Artvin: 15.IX.1997, on the ground, 1 ♂, leg. Ş. AYDEMİR; Yusufeli, Altıparmak Mountain, 1900 m, 12.VI.1997, 1 ♂, leg. L. GÜLTEKİN. Erzurum: Oltu, 1750 m, 08.VI.1988, 3 ♂♂, leg. H. ÖZBEK; Pasinler, 1800 m, 12.VII.1983, under stone, 1 ♂, leg. A. TURAN. Konya: Güneysımr, Gurağaç, 1017 m, 19.VII.1999, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK.

### Tribe Synaptini GISTEL, 1856

Genus *Adrastus* ESCHSCHOLTZ, 1829

*Adrastus anatolicus* PLATIA & SCHIMMEL, 1991: Adana: 10.VII.1974, 1 ♂, leg. M. DOĞANLAR, and 23.VIII.1993, 1 ♂, leg. Z. GÖKSUN; Ankara: 21.VII.1953, *Corylus avellanae*, 7 ♀♀, 9 ♂♂, leg. H. YÜKSEL; Ayaş, 07.VII.1953, *Corylus* sp., 1 ♀, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL; Gölbaşı, 21.VI.1976, *Corylus avellanae*, *Eleagnus* sp., 2 ♀♀, 2 ♂♂, leg. H. YÜKSEL; Polatlı, 24.VI.1953, 3 ♀♀, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Artvin: Yusufeli, Altıparmak Mountain, 1950 m, 12.VI.1997, 2 ♀♀, leg. L. GÜLTEKİN. Erzurum: Narman, 1900 m, 06.X.1990, on the ground, 1 ♀, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM; Oltu, 1750 m, 25.VII.1971, 1 ♀, 1 ♂, and 08.VI.1988, 7 ♀♀, 6 ♂♂, and 28.VI.1988, 2 ♀♀, 3 ♂♂, leg. H. ÖZBEK, and 30.VI.1989, 3 ♀♀, 2 ♂♂, leg. E. YILDIRIM; Şenkaya, Turnalı, 1800 m, *Beta* sp., 1 ♀, leg. E. YILDIRIM; University field, 1850 m, 13. VI.1988, 2 ♂♂, and 21.VII.1999, *Beta saccharifera*, 1 ♀, 2 ♂♂, leg. E. YILDIRIM; Uzundere, 09.VI.1996, on the ground, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM. Eskişehir: 24.VI.1953, 1 ♀, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. İçel: Erdemli, Doğulu, 3 m, 12.VII.1988, on the ground, 1 ♂, leg. Ş. DEMİR. Kütahya: 09.VII.1963, on the ground, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Malatya: 30.IX.1984, 1 ♀, 1 ♂, leg. M. ERKOÇ. Sivas: Hisar, 22.VII.1953, 2 ♂♂, leg. H. YÜKSEL.

Genus *Peripontius* GURJEVA, 1979

*Peripontius omissus* (BUYSSON, 1889): Adana: 04.VIII.1995, on the ground, 2 ♀♀, 1 ♂, leg. İ. ÖZDAĞ. Ankara: 22.VI.1953, 1 ♀, and 21.VI.1964, *Ribes rubrum*, *Corylus avellane*, 2 ♀♀, 2 ♂♂, leg. H. YÜKSEL; Hacıkadın, 08.VII.1953, *Corylus avellane*, 2 ♂♂, leg. H. YÜKSEL. Antalya: 07.VIII.1994, 1 ♂, leg. A. ÜNLÜ. Artvin: Şavşat, Yavuzköy, 1680 m, 11.VI.2005, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK; Yusufeli, Altıparmak Mountain, 1900 m, 12.VI.1997, under stone, 1 ♀, leg. L. GÜLTEKİN. Erzurum: Narman, 21.VII.1999, 1 ♀, leg. M. KESDEK; Şenkaya, İçmesu, 1600 m, 29.V.1999, 1 ♂, leg. L. GÜLTEKİN; Uzundere, Çamlıyamaç, 1200 m, 21.VI.1998, on the ground, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM, and 09.VI.1996, under stone, 1 ♀, 1 ♂, leg. G. TOZLU. Yozgat: 18.VIII.1963, 4 ♀♀, 5 ♂♂, leg. A. AKÇAL.

Genus *Synaptus* ESCHSCHOLTZ, 1829

*Synaptus filiformis* (FABRICIUS, 1781): Ankara: 06.VII.1954, *Prunus amygdali*, *Salix* sp., 3 ♀♀, 1 ♂, and 08.VII.1972, *Eleagnus* sp., 1 ♀, leg. H. YÜKSEL; Hacıkadın, 08.VII.1953, *Eleagnus* sp., 1 ♂, leg. H. YÜKSEL; Mamak, 15.VII.1953, *Prunus amygdali*, *Salix* sp., *Malus communis*, 3 ♀♀, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL; Nallıhan, 22.VII.1993, *Eleagnus* sp., 2 ♀♀, 2 ♂♂, leg. H. YÜKSEL; Yenimahalle, 17.VII.1995, on the ground, 1 ♀, leg. H. YÜKSEL. Antalya: Gazipaşa, 17.VIII.1996, 1 ♀, leg. M. ÇAKMAK. Ardahan: 10.V.1972, on the ground, 1 ♂, leg. M. DOĞANLAR. Artvin: Şavşat, Yavuzköy, 1680 m, 11.VI.2005, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK; Yusufeli, Altıparmak Mountain, 1900 m, 12.VII.1997, 1 ♀, leg. L. GÜLTEKİN; Sarıgöl, 05.VII.1994, 1 ♂, leg. G. TOZLU. Aydın: Çine, 29.VII.1994, 1 ♀, leg. G. İNCİ. Bingöl: Solhan, Yenibaşak, 2120 m, 25.VI.2000, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK. Erzurum: Narman, 06.10.1996, *Beta* sp., 1 ♀, leg. K. AKGÜN; Oltu, 25.VII.1971, 1 ♂, leg. H. ÖZBEK; Pasinler, 1800 m, 02.VII.1983, *Beta vulgaris* var. *rapa*, 1 ♂, leg. A. TURAN; Şenkaya, Turnalı, 1750 m, 25.VII.1996, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM; Tortum, 1750 m, 06.VI.1979, *Malus* sp., 4 ♀♀, 10 ♂♂, leg. Ö. ALA-OĞLU; Alapınar, 1650 m, 19.VI.2003, 2 ♂♂, leg. E. YILDIRIM; Uzundere, 02.VII.1980, 1 ♂, leg. M. DOĞANLAR, and 07.VI.1996, 1 ♀, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM and 11.VII.1999, 1 ♀, leg. M. KESDEK. Eskişehir: Bozan, Beylikhisar, 25.VI.1953, 3 ♀♀, 4 ♂♂, leg. H. YÜKSEL. Hatay: Erzin, 11.V.1995, on the ground, 1 ♀, leg. İ. ÖZDAĞ. Kars: Sarıkamış, Karakurt, 5 km S, 1780 m, 16.V.2005, under stone, 1 ♀, leg. M. KESDEK. Konya: Beyşehir, Gökçimen, 21.VII.1997, 1 ♀, 1 ♂, leg. F. AYDIN. Kütahya: 09.VII.1953, *Eleagnus* sp., *Vicia fabae*, 3 ♀♀, 3 ♂♂, leg. H. YÜKSEL.

**Subfamily Melanotinae CANDÈZE, 1859**  
**Tribe Melanotini**

Genus *Melanotus* ESCHSCHOLTZ, 1829

*Melanotus bajulus* ERICHSON, 1841: Adana: 13.VII.1954, 1 ♀, leg. H. YÜKSEL. Ankara: 12.VIII.1953, 1 ♀, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL; Hacıkadın, 08.VII.1953, *Eleagnus* sp., 1 ♀, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Antalya: Turunçova, 19.VII.1995, 1 ♀, leg. M. F. DÖNMEZ.

*Melanotus brunnipes* (GERMAR, 1824): Erzurum: Hınıs, Söylemez, 1750 m, 28.VII.2005, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK; Palandöken Mountain, 2150 m, 03.VIII.1995, 1 ♂, leg. E. YILDIRIM.

*Melanotus fusciceps* (GYLLENHAL, 1817): Adana: 16.VII.1993, 2 ♀♀, 2 ♂♂, leg. C. ARIKAN, and 12.V.1995, on the ground, 2 ♀♀, 1 ♂, leg. Y. SAYGILI; Balcalı, 15.VII.1993, 1 ♀, leg. İ. BOLAT; Ceyhan, Tatarlı, 08.IX.1995, 1 ♀, leg. C. ARIKAN; Kozan, Bağtepe, 29.V.1983, 5 ♀♀, 4 ♂♂, leg. İ. BOLAT, and 05.IV.1995, 1 ♀, leg. M. TÜFEKLI. Adıyaman: Besni, 22.VIII.1993, 1 ♂, leg. Ü. G. ZARARSIZ. Ankara: 19.VII.1952, 5 ♀♀, 4 ♂♂, and 16.VII.1953, 7 ♀♀, 11 ♂♂, leg. H. YÜKSEL and 23.VIII.1993, 1 ♀, leg. G. GÖKER, and 24.VII.1997, *Eleagnus* sp., *Corylus* sp., 2 ♂♂, leg. E. BALTA; Keçiören, 02.VII.1986, 2 ♂♂, leg. S. BEKTAŞ; Şereflikoçhisar, 10.VII.1953, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Antalya: Gazipaşa, 13.VIII.1996, 1 ♂, leg. M. ÇAKMAK, and 27.VIII.1996, 1 ♂, leg. M. F. DÖNMEZ; Kumluca, 05.IX.1993, 1 ♂, leg. M. TORUNOĞLU; Manavgat, 30.VII.1996, 1 ♀, 1 ♂, leg. G. GÖKER; Serik, 10.IX.1993, 1 ♀, 3 ♂♂, leg. G. GÖKER; Turunçova, 19.VIII.1995, 2 ♀♀, 4 ♂♂, leg. M. F. DÖNMEZ. Aydın: Yenihisar, 28.VIII.1996, on the ground, 1 ♀, 2 ♂♂, leg. N. SEVINÇ. Çankırı: Kentbağ, 09.VIII.1991, light trap, 1 ♂, leg. Z. ŞİMŞEK. Denizli: Baldan, 09.IX.1994, on the ground, 1 ♂, leg. M. KANTAR. Elazığ:

- 1067 m, 28.VII.1996, 1 ♂, leg. C. PEKER. Erzincan: Kemaliye, 20.V.1979, 1 ♀, leg. H. ÖZİŞİK. Erzurum: 1850 m, 25.VII.1974, 1 ♀, leg. H. ÖZBEK; Ilıca, Eğerti, 1750 m, 15.VII.1999, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK. Hatay: İskenderun, 15.VII.1990, 1 ♂, and 02.VII.1992, under stone, 1 ♀, 1 ♂, leg. H. YILMAZ; Kuşlak, 06.VIII.1997, 1 ♀, 2 ♂♂, leg. S. ÇEKİÇ. Isparta: Eğirdir, Serpil, 1017 m, 22.VII.1997, 1 ♀, leg. A. ÖZTOP; Sütçüler, 04.VI.1997, 1 ♀, leg. H. KÜRKÇÜ; 07.VI.1990, on the ground, 1 ♀, leg. M. KOÇAK. İçel: Çamlıyayla, 05.IX.1993, 1 ♀, 1 ♂, leg. A. AKKOCA; Erdemli, 20.VII.1963, 1 ♂, leg. Y. BÜLBÜL, and 15.VII.1996, on the ground, 1 ♀, 2 ♂♂, leg. H. MACIT; Silifke, 14.VII.1997, 1 ♂, leg. O. GÜMÜŞ; Balandız, 20.VIII.1992, 1 ♂, leg. A. TOPUZ; Tarsus, 03.VIII.1994, 1 ♀, leg. A. MACIT. İstanbul: 02.VII.1983, 2 ♀♀, 1 ♂, leg. H. ÖZBEK. İzmir: Seferihisar, 2 m, 14.VIII.1998, 1 ♀, and 21.X.1998, 1 ♀, leg. R. GÖKÇE. Kahramanmaraş: Afşin, 06.VII.1991, 1 ♂, and 19.VII.1991, 1 ♀, leg. C. EKEN; Elbistan, 1050 m, 15.VIII.1998, on the ground, 1 ♀, 1 ♂, leg. S. ÇAL. Kars: Sarıkamış, Sünnetçi, 1490 m, 16.VII.2005, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK. Kilis: 21.VII.1994, 1 ♂, leg. G. ÇENGEL. Konya: Çumra, 16.VII.2000, in the orchard, 1 ♂, leg. M. KESDEK; Güneysınır, Gurağaç, 1017 m, 09.VII.1995, 1 ♀, and 11.VIII.1999, 1 ♀, 1 ♂, and 10.VI.2001, *Cyperus rotundus*, 2 ♀♀, 3 ♂♂, leg. M. KESDEK. Kütahya: 09.VII.1963, 1 ♀, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Malatya: 12.VII.1994, 1 ♀, and 30.IX.1994, 1 ♀, 1 ♂, leg. M. ERKOÇ; Dam province, 08.VII.1955, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Mardin: Midyat, Haberli, 20.VIII.1973, on the ground, 1 ♂, leg. V. KOCAGİL. Muğla: 15.VII.1958, 1 ♀, 2 ♂♂, leg. H. YÜKSEL, and 08.VII.1983, 2 ♀♀, 3 ♂♂, leg. H. BADEM; Datça, Kızlan, 04.VII.1997, 3 ♀♀, 1 ♂, leg. V. ÜZER. Muş: 12.VII.1996, on the ground, 2 ♀♀, 1 ♂, leg. F. AKMAN. Niğde: Bor, 21.VIII.1990, 1 ♀, leg. Ş. A. YÜCEL. Osmaniye: 13.VIII.1983, 1 ♀, 2 ♂♂, leg. A. ATAK, and 03.VIII.1991, 3 ♂♂, leg. N. KAMER, and 09.VI.1993, 1 ♂, and 23.VII.1993, on the ground, 1 ♂, leg. A. KOLÇAK; Kabayar, 17.VII.1997, 1 ♀, leg. S. AŞAR. Şanlıurfa: Halfeti, 25.VI.1991, on the ground, 1 ♂, leg. Ö. LAÇIN.
- Melanotus monticola* (MÉNÉTRIES, 1832): Erzurum: Dumlu, 1800 m, 17.IV.2005, under stone, 1 ♂, leg. M. KESDEK; Oltu, Başaklı, 1750 m, 15.VI.1994, 1 ♀, leg. H. ÖZBEK.
- Melanotus villosus* (GEOFFROY in FOURCROY, 1785): Ankara: 29.VI.1953, *Ribes rubrum*, 1 ♀, 2 ♂♂, and 08.VII.1953, *Corylus* sp., *Quercus* sp., *Eleagnus* sp., 1 ♀, 2 ♂♂, and 12.VII.1953, *Corylus avellana*, *Ribes rubrum*, 3 ♀♀, 3 ♂♂, leg. H. YÜKSEL. Antalya: Serik, 03.X.1993, 1 ♀, 1 ♂, leg. A. LÖKÇÜ. Artvin: Atilla valley, 2120 m, 11.VI.2005, *Pinus* sp., 1 ♀, 3 ♂♂, and 1976m, 06.VIII.2005, *Pinus* sp., 3 ♀♀, 2 ♂♂, leg. M. KESDEK; Genya Mountain, 2150 m, 11.VI.2005, *Pinus* sp., 2 ♀♀, 1 ♂, and 1990 m, 05.VIII.2005, *Pinus* sp., 6 ♂♂, leg. M. KESDEK; Madenler, 2110m, 06.VIII.2005, *Pinus* sp., 3 ♀♀, 1 ♂, leg. M. KESDEK. Erzurum: 08.VII.1972, on the ground, 1 ♀, leg. H. ÖZBEK; Ilıca, Eğerti, 1750 m, 26.VI.1997, under stone, 1 ♂, leg. İ. ASLAN; Oltu, Sarısaz, 1750 m, 28.V.1997, 1 ♂, leg. E. KILIÇ; Palandöken, 2200 m, 03.VIII.1995, under stone, 1 ♀, leg. E. YILDIRIM; Şenkaya, Turnalı, 1800 m, 05.IX.1990, 1 ♀, and 25.VI.1991, 2 ♀♀, 3 ♂♂, leg. E. YILDIRIM. İçel: Erdemli, Doğulu, 3 m, 12.VII.1998, under stone, 1 ♀, leg. Ş. DEMİR. Konya: Beyşehir, Gökçimen, 1000m, 25.VII.1997, 1 ♀, 2 ♂♂, leg. F. AYDIN; Güneysınır, Gurağaç, 1017 m, 23.VI.1999, weeds, 1 ♀, ♂♂, and 19.VII.1999, weeds, 2 ♀♀, 6 ♂♂, and 1020 m, 07.VI.2003, *Cyperus rotundus*, 1 ♀, leg. M. KESDEK. Muğla: Datça, Kızlan, 03.VII.1997, 1 ♀, leg. V. ÜZER. Rize: Kaçgar Mountain, 11.IX.1983, 1 ♀, leg. Y. YANAR.

**Subfamily Negastrinae NAKANE & KISHII, 1956**

Genus *Quasimus* GOZIS, 1886

*Quasimus minutissimus* (GERMAR, 1822): Ankara: 04.VII.1953, *Salix* sp., *Prunus domestica*, 13 ♀♀, 17 ♂♂, and 08.VII.1953, *Malus* sp., 1 ♀, and 15.VII.1953, *Prunus domestica*, *Vicia fabae*, *Salix* sp., 4 ♀♀, 7 ♂♂, leg. H. YÜKSEL, and 24.VII.1997, *Ribes* sp., 1 ♂, leg. S. AŞAR; Ayaş, 07.VII.1953, *Ribes* sp., 1 ♀, 1 ♂, leg. H. YÜKSEL. Konya: Güneysınır, Gurağaç, 1020 m, 04.VII.2003, weeds, 7 ♀♀, 10 ♂♂, leg. M. KESDEK; Çumra, 1017 m, 17.VII.2000, 9 ♀♀, 12 ♂♂, leg. M. KESDEK.

**Literature**

- BODEMEYER, E. v. 1900: Quer durch Kleinasien in den Bulghan Dag. - Die Druck und Verlags-Aktiengesellschaft. Vormalig Dölter, Emmendingen, 169 pp.
- BOOTH R.G., COX, M.L. & MADGE, R.B. 1990: In: Guides to Insects of Importance to Man, 3. Coleoptera. - International Institute of Entomology, 384 pp.
- CATE, P.C. & PLATIA, G. 1997: New species of *Agriotes* ESCHSCHOLTZ (Coleoptera: Elateridae) from Greece, Turkey and Syria. - Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 49 (3-4): 109-113.
- FAIRMAIRE, M.L. 1866: Notice sur les Coleoptères recoltés par M.J. LEDERER (sur le Bosz-Dagh, Asie Mineure). - Annales de la Société Entomologique de France 35: 249-280.
- GUGLIELMI, A. & PLATIA, G. 1985: Contributo alla conoscenza degli Elateridi di Grecia e Turchia (Coleoptera). - Fragmenta Entomologica 18 (1): 169-224.
- LODOS, N. 1998: Türkiye Entomolojisi VI (Genel, Uygulamalı ve Faunistik). - Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Yayınları No: 529, 300 pp.
- MERTLIK, J. 2000: Contribution to the knowledge of Turkish species of the genus *Selatosomus* (Coleoptera: Elateridae). - Folia Heyrovskyana 8 (1): 1-15.
- PLATIA, G. 1989: Descrizione di nuove specie di Elateridi della Grecia e Turchia (Coleoptera, Elateridae). - Lavori della Società Veneziana di Scienze Naturali 14 (1): 79-86.
- PLATIA, G. 2003a: Descrizione di nuove specie di *Athous* ESCHSCHOLTZ del sottogenere *Orthathous* REITTER della Turchia (Coleoptera, Elateridae). - Lambillionea 103 (2): 263-268.
- PLATIA, G. 2003b: Descrizione di otto nuove specie di *Agriotes* del gruppo nuceus FAIRMAIRE della Turchia con chiave di determinazione alle specie note (Insecta, Coleoptera, Elateridae). IL - Naturalista Valtellinese. Atti del Museo civico di Storia Naturale di Morbegno 14: 13-28.
- PLATIA, G. 2004a (2003): Description de deux nouvelles espèces du genre *Peripontius* GURJEVA de l'Asie Mineure avec un tableau de détermination des espèces bicolores de la région. (Coleoptera: Elateridae: Synaptini). - Biocosme Mésogéen, Nice 20 (2): 85-92.
- PLATIA, G. 2004b: Descrizione di nuovi elateridi della regione paleartica con note geonimiche e sinonimiche. (Coleoptera, Elateridae). - Lambillionea 104 (1): 98-108.
- PLATIA, G. 2004c: Nuovi elateridi d'Europa, Turchia & Qatar con note tassonomiche e geonimiche su alcune specie (Coleoptera: Elateridae). - Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa 35: 39-45.
- PLATIA, G. & GUDENZI, I. 1996: Descrizione di tre nuove specie di *Athous* ESCHSCHOLTZ

- del sottogenere *Orthathous* della Turchia con chiave di determinazione dei maschi delle specie note. (Coleoptera, Elateridae). - Lambillionea 96: 235-241.
- PLATIA, G. & GUDENZI, I. 1998a: Descrizione di nuovi elateridi di Grecia e Turchia con note e chiave di determinazione per gli *Agriotes* del gruppo *gurgistanus* FALDERMANN (Coleoptera, Elateridae). - Lambillionea 98: 629-640.
- PLATIA, G. & GUDENZI, I. 1998b: Note tassonomiche e faunistiche su elateridi del vicino oriente (Coleoptera, Elateridae). - Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia 53 (1-4): 49-62.
- PLATIA, G. & GUDENZI, I. 1999: Descrizione di nuove specie di elateridi della regione paleartica con note geonemiche e sinonimiche. - Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna 11: 17-31.
- PLATIA, G. & GUDENZI, I. 2000a: Revisione dei *Cardiophorus* della Turchia. I. Le specie bicolori. - Lambillionea 100 (4): 601-612.
- PLATIA, G. & GUDENZI, I. 2000b: Descrizione di un nuovo genere e tredici nuove specie di elateridi della regione paleartica con note geonemiche (Insecta, Coleoptera, Elateridae). - Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna 13: 65-83.
- PLATIA, G. & GUDENZI, I. 2002a: Revisione dei *Cardiophorus* della Turchia. II. Le specie unicolori (Coleoptera, Elateridae). - Bollettino della Società entomologica italiana 134 (1): 27-55.
- PLATIA, G. & GUDENZI, I. 2002b: Descrizione di venti nuove specie di Elateridi della regione paleartica (Insecta Coleoptera Elateridae). - Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna 16, suppl.: 73-98.
- PLATIA, G. & GUDENZI, I. 2004: Contributo alla conoscenza dei *Dicronychus* BRULLÉ, 1832 della Turchia con descrizione di nuove specie e chiave di determinazione per le specie note (Coleoptera: Elateridae: Cardiophorini). - Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa 34: 9-22.
- PLATIA, G. & MERTLIK, J. 1996: *Anostirus turcicus* sp. n. (Coleoptera: Elateridae) from Turkey. - Klapalekiana 32: 225-228.
- PLATIA, G. & SCHIMMEL, R. 1991: Descrizione di nuove specie di Elateridi di Grecia e Turchia con chiave per due gruppi di specie (Coleoptera, Elateridae). - Lavori della Società Veneziana di Scienze Naturali 16: 131-142.
- PLATIA, G. & SCHIMMEL, R. 1992: Descrizione di nuove specie di Elateridi di Grecia e Turchia (Coleoptera, Elateridae). - Lavori della Società Veneziana di Scienze Naturali 17: 87-95.
- PLATIA, G. & SCHIMMEL, R. 1993: Descrizione di nuove specie di Elateridi di Grecia e Turchia con note su alcuni *Agriotes* ESCHSCHOLTZ (Coleoptera, Elateridae). - Lavori della Società Veneziana di Scienze Naturali 18: 51-57.
- PLATIA, G. & SCHIMMEL, R. 1994: Descrizione di tre nuove specie di Elateridi di Grecia, Turchia e Siria, con note su *Agriotes cribrithorax* PIC, 1910 (Coleoptera, Elateridae). - Lavori della Società Veneziana di Scienze Naturali 19: 77-82.
- PLATIA, G. & TARNAWSKI, D. 1998: Description of two new species of click-beetles from Turkey (Coleoptera: Elateridae). - Genus 9 (3): 269-274.
- SÁNCHEZ-RUIZ, A. 1996: Catálogo bibliográfico de las especies de la familia Elateridae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares. - Documentos Fauna Ibérica, 2. RAMOS, M.A. [Ed.]. Museo Nacional de Ciencias Naturales, Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. 265 pp.
- SCHENKLING, S. 1925-1927: Coleopterorum Catalogus (Pars 80 & 88). - W. JUNK, Berlin

- w. 15, 636 pp.
- WURST, C. 1995: *Ampedus tingitanus* n. sp. und *Brachygonus hadullanus* n. sp., zwei neue Schnellkäfer aus Nordafrika und Kleinasien (Coleoptera, Elateridae). - Mitteilungen Entomologischer Verein Stuttgart 1869 e.V. 30: 30-34.
- WURST, C. & SCHIMMEL, R. 1995: *Anostirus (Parastirus) nubilosus* n. sp., ein neuer Schnellkäfer aus dem türkischen Kaukasus (Coleoptera, Elateridae). - Mitteilungen Entomologischer Verein Stuttgart 1869 e.V. 30: 25-29.
- YÜKSEL, H. 1970: Türkiye’de bulunan telkurtları (Elateridae) türleri üzerinde sistematik çalışmalar. - Atatürk Üniversitesi Basımevi, 65 pp.

Addresses of Authors:

Prof. Giuseppe PLATIA  
Via Molino Vecchio 21  
I-47030 Gatteo (FC)  
Italy  
e-mail: <pinoplatia@libero.it>

Prof. Dr. Erol YILDIRIM & Mr. Memiş KESDEK  
Atatürk University  
Faculty of Agriculture  
Department of Plant Protection  
TR-25240 Erzurum  
Turkey  
e-mail: <eyildi@atauni.edu.tr>, e-mail: <mekesdek@atauni.edu.tr>

### Literaturbesprechung

**LEHMAN, S.M. & FLEAGLE, J.G. (eds.) 2006: Primate Biogeography. Progress and Prospects.** - Springer Sciences+Business, New York. 535 S.

Nachdem das Fachgebiet "Biogeographie" mit Gustav de Lattin in Deutschland eine herausragende Persönlichkeit hatte, ist es heute leider etwas ins Abseits geraten. Dieses Buch macht jedoch besonders deutlich, dass dies schade ist, denn gerade die Biogeographie leistet einen enormen Beitrag zum Verständnis artbildender Prozesse, evolutiver, ökologischer und verhaltensbiologischer Anpassungen. Primaten sind hierfür natürlich ideale Studienobjekte; ihre Systematik ist gut bekannt (und unterliegt fortschreitender Revision), Primaten sind meist relativ groß, gut gefärbt, laut, vielfach tagaktiv und meist leicht zu lokalisieren und identifizieren. Auch liegen zahlreiche fossile Funde in den meisten Regionen vor, so dass ihre evolutive Historie einigermaßen gut bekannt ist. Abgesehen vom ersten Kapitel ("Biogeography and Primates: A Review") und der Schlusssektion, sind die übrigen 11 Beiträge geographisch geordnet: Neotropis, Afrika, Madagaskar und Asien. Ein paar Beiträge seien beispielhaft genannt: "Nested distribution patterns and the historical biogeography of the primates of Guyana", "Ecological biogeography of primates in Guyana", "Geographic variation in Savanna Baboon ecology and its taxonomic and evolutionary implication", "Biogeography and evolution of the Cercopithecus-Mandrillus clade: evidence from the face", "Lemur biogeography", "Primate biogeography and ecology on the Sunda Shelf Islands". Die Schlusssektion befasst sich mit der evolutionären Vergangenheit und betrachtet die Primatenbiogeographie und Phylogenie der letzten 55 Millionen Jahre, z.B. "Continental palaeobiogeography as phylogenetic evidence".

Eine herausragende und empfehlenswerte Darstellung für Primatologen, Biographen, Zoologen, Ökologen und Evolutionsforscher. R. GERSTMEIER

**REBEL, B. 2006: Ungezähmt. Tiere der Wildnis.** - F.A. Herbig Verlagsbuchhandlung, München. 176 S.

In diesem fantastischen Bildband zeigt der im Iran geborene Benny REBEL seine international prämierten Fotos. Meist sind dies spektakuläre Nahaufnahmen, die vielfach unter Lebensgefahr entstanden. Leider weicht uns der Fotograf so gut wie garnicht in seine Techniken und Geheimnisse ein, außer, dass man ihn in etwa 2 m Entfernung von einem Geparden (am Riss) mit einer "Stange" als Hilfsmittel fotografieren sieht oder er die Kamera zum fotografieren eines Kapborstenhörnchen halb in den Boden eingraben musste. Der Schwerpunkt seiner Motive liegt klar in Afrika, aber auch andere Regionen (Galapagos) wurden bereist. Die breite Palette von Bildern zeigt das biologische Einfühlungsvermögen und die besondere Kreativität des Fotografen.

Ein Genuss der besonderen Art, den sich kein Naturliebhaber entgehen lassen sollte.

R. GERSTMEIER

---

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:  
Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung,  
Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden, E-Mail: [maxschwarz@inode.at](mailto:maxschwarz@inode.at)  
Redaktion: Erich DILLER (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089)8107-251  
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstrasse 51, A-4222 St. Georgen a.d. Gusen  
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstrasse 8, D-82296 Schöngeising, Tel. (089) 8107-302  
Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München, Tel. (089) 8107-102  
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden  
Dr. Wolfgang SPEIDEL, Museum Witt, Tengstrasse 33, D-80796 München  
Thomas WITT, Tengstrasse 33, D-80796 München, E-Mail: [thomas@witt-thomas.com](mailto:thomas@witt-thomas.com)  
Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München,  
E-Mail: [erich.diller@zsm.mwn.de](mailto:erich.diller@zsm.mwn.de) oder: [wolfgang.schacht@zsm.mwn.de](mailto:wolfgang.schacht@zsm.mwn.de)



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2006

Band/Volume: [0027](#)

Autor(en)/Author(s): Kesdek Memis, Platia Giuseppe, Yildirim Erol

Artikel/Article: [Contribution to the Knowledge of Click-Beetles Fauna of Turkey \(Coleoptera: Elateridae\). 417-430](#)