

## TÜRKİYE TRAKYASI İÇİN 20 YENİ GECE KELEBEĞİ (NOCTUIDAE: LEPIDOPTERA) KAYDI

Gülhan TARAÜŞ, Zuhale OKYAR\*

Trakya Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Balkan Yerleşkesi, 22030, Edirne,

\*Corresponding author: e-mail: [zuhale@trakya.edu.tr](mailto:zuhale@trakya.edu.tr)

Alınış (Received): 28 Eylül 2016, Kabul Ediliş (Accepted): 17 Ekim 2016, Basım (Published): 15 Aralık 2016

**Özet:** Bu çalışma, Noctuidlerin mevsimsel dağılımlarının tespiti amacıyla Edirne ilinde belirlenen 4 farklı habitatta 2009-2010 yıllarında yapılmıştır. Örnekler ayda 3 kez olmak üzere 12 ay boyunca Robinson tipi ışık tuzağı kullanılarak toplanmıştır. Tespit edilen türlerden 20'si Trakya Bölgesi için ilk kayıttır.

**Anahtar kelimeler:** Türkiye, Trakya, Noctuidae, yeni kayıt.

### Records of 20 new moth (Noctuidae: Lepidoptera) species for Turkish Thrace

**Abstract:** This study was carried out in 2009 and 2010 in 4 different habitats in Edirne Province in order to determine the seasonal distribution of Noctuids in the study area. Specimens were collected 3 times a month during a 12 months period using a Robinson light trap. Twenty of the species identified in the study are new records for Turkish Thrace.

**Key words:** Turkey, Thrace, Noctuidae, new records.

#### Giriş

Noctuidae, baykuş güveleri ve kurtlar olarak bilinirler. Familyanın adı gece turuncu bir ışıltı ile ışığı yansıtan gözlerle sahip olmasından kaynaklanmaktadır.

Noctuidae tanımlanmış yaklaşık 35.000 tür ile lepidopterlerin en büyük familyasıdır. Avrupa'da bu sayı 1715'dir ([http://www.faunaeur.org/species\\_list.php](http://www.faunaeur.org/species_list.php)). Genellikle gece uçan noctuidler larva dönemlerinde ormanlık ve zirai alanlarda büyük zararlara neden olurlar.

Trakya Bölgesi'nin Noctuidae faunasının tespitine yönelik çalışmalar 1881 yılında Mathew'le başlamış bunu sırasıyla Rebel (1903, 1913), Buresch (1915), Buxton (1916), Buresch ve Iltschew (1921), Graves (1925, 1926), Lattin (1951), Güneyi ve Şengün (1972), Keyder (1978), Freina (1981), Hacker (1985, 1986a, b, 1987), Hacker ve ark. (1986), Koçak ve Seven (1991), Baraniak ve ark. (1994), Okyar ve Kornoşor (1994, 1997) ve Karatepe (2003) izlemiştir.

Bu çalışmalarda Trakya Bölgesi noctuidlerine ait 336 tür tespit edilmiştir. İlgili literatürlerde materyalin, genellikle bölgenin faunasını tespit amacıyla ilkbahar ve yaz aylarında toplandığı görülmektedir. Yıl boyunca periyodik yapılan çalışmalara rastlanmamıştır.

Bu araştırma, kış aylarında da erginlerinin aktif olarak uçtuğu noctuidlerin Trakya Bölgesi'nde daha fazla tür ile temsil edilebileceğinin belirlenmesi amacıyla yapılmıştır.

#### Materyal ve Metot

Araştırma materyali, 2009 Ekim-2010 Ekim periyodunda Edirne ilinde farklı habitatlara sahip 4 lokaliteden toplanmış ve değerlendirilmiştir. Ayrıca, çalışmamızda bu lokalitelerden daha önceki yıllarda toplanan materyal de değerlendirilmiştir.

Materyal toplanan lokaliteler (Şekil 1):

a. *Trakya Üniversitesi Güllapoğlu Yerleşkesi* (41m); K41°38'19,79"-D26°36'32,09".

Habitat: Dere ve gölet kenarı, çayırılık, aksöğüt (*Salix alba*), akkavak (*Populus alba*), ova karaağacı (*Ulmus minor*) ve böğürtlen (*Rubus fruticosus*) baskın türlerdir.

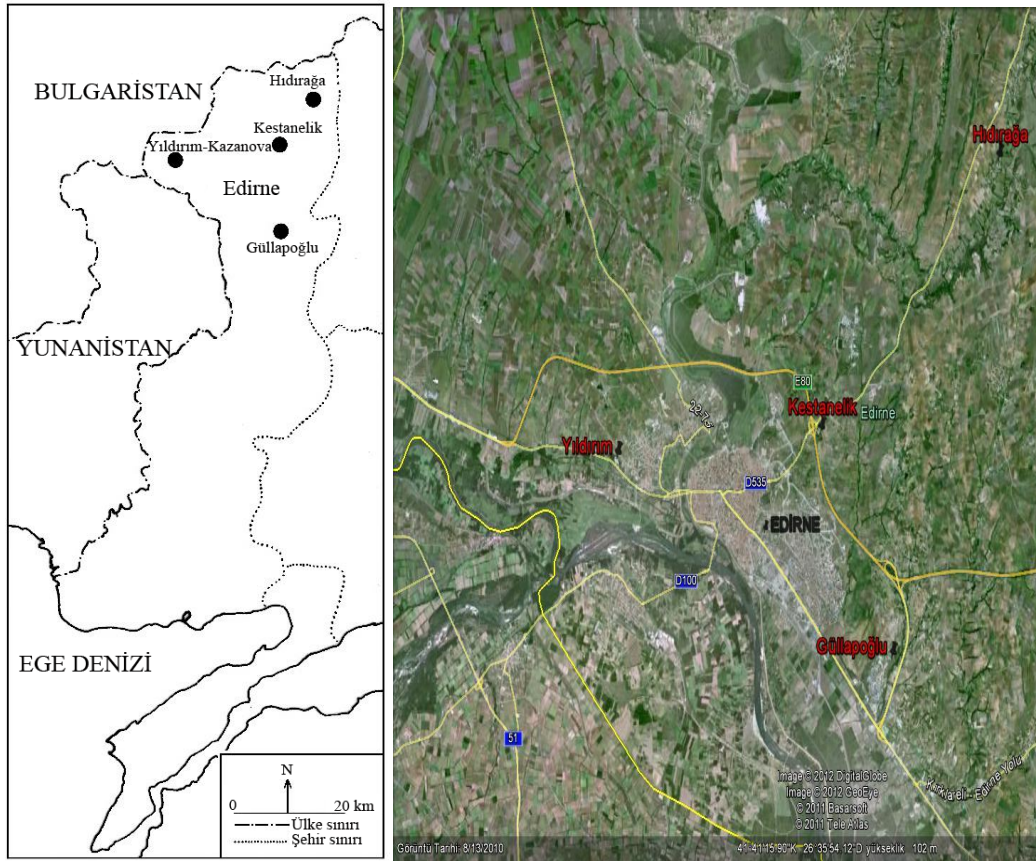
b. *Hıdırağa Köyü* (78m); K41°44'08,83"-D26°39'55,53".

Habitat: Çalışma alanı, elma (*Malus domestica*), vişne (*Prunus cerasus*), şeftali (*P. persica*), dut (*Morus sp.*) ağaçlarını içeren 40 dönümlük meyveligi kapsamaktadır. Köyün diğer ucunda çam (*Pinus sp.*) ağaçları bulunmaktadır.

c. *Edirne Kimyasal Araştırma ve Su arıtma tesisi-Kestanelik mevkii* (135m); K41°41'37,33"-D26°34'29,37".

Habitat: Yabani otsu bitkilerle örtülü çayırılık alan.

d. *Yıldırım Mahallesi-Kazanova Mevkii* (68m); K41°41'13,10"-D26°34'29,37".



Şekil 1. Edirne-Merkez, örnek toplanan lokaliteler.

Habitat: Meriç nehri boyunca uzanan lokalitede, kavak (*Populus* sp.), çam (*Pinus* sp.), ceviz (*Juglans* sp.), vişne (*Prunus cerasus*), şeftali (*P. persica*), elma (*Malus domestica*) geniş yer kaplamaktadır.

Örneklerin yakalanmasında 160W'lık holojen ampul içeren Robinson tipi ışık tuzağı kullanılmıştır. Örnekler, ay hareketleri dikkate alınarak ayda 2-3 kez olmak üzere 12 ay boyunca toplanmıştır. Örnekler, arazi dönüşü özel germe tahtalarında gerilerek 70–80°C'lik etüvde 24–48 saat kurumaya bırakılmış ve daha sonra etiketlenerek müze materyali haline getirilmiştir.

Tür tayinlerinde kullanılmak üzere, erkek ve dişi bireylerin genital organ preparatları yapılmıştır. Preparatların hazırlanmasında Pierce (1967) ve Fernandez (1986)'den yararlanılmıştır.

Türlerin tayininde diş genital organ çizim ve tanımları, kanat damarlanması, renk ve desenlenme gibi taksonomik özellikleri içeren kaynaklardan (Hacker 1989, 1990, 2004, Poole 1989a, b, Fibiger 1993, 1997, Goater ve ark. 2003, Zilli ve ark. 2005, Fibiger ve Hacker 2007, Fibiger ve ark. 2009, Koçak ve Kemal 2009) yararlanılmıştır.

#### Sonuçlar ve Tartışma

Yapılan çalışmada tespit edilen türlerden 20'si Trakya Bölgesi Noctuidae faunası için ilk kayıt

niteliğindedir. Türlerin saptanabilen farklı uçuş periyodları italik olarak belirtilmiştir.

#### NOCTUIDAE

##### *Allophyes oxycanthae* (Linnaeus, 1857)

*Phalaena (Noctua) oxycanthae* Linnaeus, 1857, *Syst. Nat.* (Edn.10) 1: 516.

**Materyal:** Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 27.10.2000, 2♀♀; 10.11.2000, 1♂; 10.04.2001, 1♀; 10.05.2001, 1♂; 06.11.2008, 2♀♀; 11♂♂; 20.11.2008 1♀; 04.12.2008, 1♂; 05.12.2008, 1♀; Hıdırağa (78m): 18.11.2009, 1♀; 22.10.2010, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 17.03.2010, 1♂.

**Türkiye'den Bilinen Dağılımı:** Amasya, Sakarya (Koçak ve Kemal 2009).

**Coğrafi Dağılımı:** Avrupa, Kafkasya, Ukrayna, Rusya, Sibirya.

**Bilinen Uçuş Periyodu:** Ağustos, Ekim, Kasım.

**Saptanan Uçuş Periyodu:** *Mart, Nisan, Mayıs, Ekim, Kasım, Aralık.*

##### *Asteroscopus syriaca* (Warren, 1910)

*Brachionya syriaca* Warren, 1910, *Die Gross-Schmetterlinge der Erde* 3: 121.

**Materyal:** Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 22.11.2000, 1♂; 03.09.2001, 1♂; 24.09.2001, 1♂; 16.10.2008, 1♀; 06.11.2008, 1♂; 20.11.2008, 3♂♂; 01.12.2008, 1♀; 1♂; 05.12.2008, 2♀♀; 3♂♂; 16.11.2009, 1♂.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Afyon, Ankara, Bursa, Hatay, Maraş, Sivas (Koçak ve Kemal 2009).

Coğrafi Dağılımı: Anadolu (Küçük Asya).

Bilinen Uçuş Periyodu: Kasım.

Saptanan Uçuş Periyodu: Eylül, Ekim, Kasım, Aralık.

**Agrochola circellaris (Hufnagel, 1766)**

*Phalaena circellaris* Hufnagel, 1766, *Berlin, Mag.* 3: 404.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 20.11.2009, 1♂.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Bolu, Erzurum, Kars, Nevşehir (Hacker ve Weigert 1986, Hacker 1990).

Coğrafi Dağılımı: Anadolu (Küçük Asya), Ermenistan, Kazakistan, Türkmenistan.

Bilinen Uçuş Periyodu: Kasım-Aralık.

Saptanan Uçuş Periyodu: Kasım.

**Agrochola nitida (Denis & Schiffermüller, 1775)**

*Agrochola nitida* Denis & Schiffermüller, 1775, *Schmett. Wien.:* 86.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 01.11.2001, 1♀; 16.10.2001, 1♀; 16.10.2001, 4♀♀.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Ankara, Bolu, İçel (Hacker 1986).

Coğrafi Dağılımı: Avrupa (İngiltere, İrlanda, İber yarımadası hariç).

Bilinen Uçuş Periyodu: Eylül, Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ekim, Kasım.

**Agrotis vestigalis (Hufnagel, 1766)**

*Exua vestigalis* Hufnagel, 1766, *Berl. Mag.* 2: 422.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 24.09.2001, 1♀, 1♂; 11.10.2001, 1♀; 10.08.2010, 1♂; Hıdırağa (78m): 17.04.2010, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.2009, 1♀, 1♂.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Ankara, Eskişehir, Niğde (Kansu 1963).

Coğrafi Dağılımı: Asya, Avrupa, İber yarımadası.

Bilinen Uçuş Periyodu: Temmuz, Ağustos.

Saptanan Uçuş Periyodu: Nisan, Ağustos, Eylül, Ekim.

**Ammoconia caecimacula ([Dennis & Schiffermüller], 1775)**

*Noctua caecimacula* Denis & Schiffermüller, 1775, *Schmett. Wien.:* 81.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 23.10.2002, 1♂.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Ankara, Ardahan, Artvin, Bingöl, Bolu, Erzincan, Kars, Maraş, Tunceli, Yozgat (Hacker ve ark. 1986).

Coğrafi Dağılımı: Anadolu (Küçük Asya), Avrupa'nın güneyi.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos, Ekim, Kasım.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ekim.

**Antitype chi (Linnaeus, 1758)**

*Phalaena chi* Linnaeus, 1758, *Syst. Nat.* (Edn.10): 514.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 05.05.2002, 2♀♀; Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.2009, 1♂.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Ankara, Bingöl, Kars, Konya, Maraş, Muş, Yozgat, Karaman (Koçak ve Kemal 2009).

Coğrafi Dağılımı: Anadolu (Küçük Asya), Kuzey ve orta Asya, Avrupa.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos, Kasım.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mayıs, Eylül.

**Apamea remissa (Hübner, [1809])**

*Noctua remissa* Hübner, 1809, *Sammlung Europäische Schmetterlinge* (Noc: 2) 4: pl. 90, fig. 423.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 25.05.2010, 1♀; Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.2010, 2♀♀.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Ağrı, Ankara, Ardahan, Bayburt, Erzincan, Erzurum, Kars, Sivas, Tokat, Van (Koçak ve Kemal 2009).

Coğrafi Dağılımı: Alaska, Avrupa, Japonya, Sibirya, Türkiye.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs, Temmuz.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mayıs, Eylül.

**Atethmia centrigo (Haworth, 1809)**

*Atethmia centrigo* Haworth, 1809, *Lepidoptera Britannica sistens Digestionem novam Insectorum Lepidopterum:* 236.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 16.10.2001, 1♂.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Amasya, Ankara, Denizli, İçel, Malatya, Maraş, Nevşehir, Van (Koçak ve Kemal 2009).

Coğrafi Dağılımı: Anadolu (Küçük Asya), Ermenistan, Filistin, Suriye.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos, Eylül.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ekim.

**Dioszeghyana schmidtii (Diöszeghy, 1935)**

*Monima schmidtii* Diöszeghy, 1935, *Verh. Mitt. Siebenbürg. Ven. Naturawiss. Hermonstandt*, 83-84: 128.

Materyal: Edirne-Kestanelik mevki (135m): 17.04.2010, 1♀.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Adıyaman, Ankara, Antalya, Bursa, İçel (Koçak ve Kemal 2009).

Coğrafi Dağılımı: Arap yarımadası, Avrupa'nın güneyi, Balkanlar, Irak, İran, Kazakistan, Libya, Mısır, Rusya, Suriye, Türkiye, Türkmenistan, Ürdün.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mart, Nisan.

Saptanan Uçuş Periyodu: Nisan.

***Enterpia laudeti* (Boisduval, 1840)**

*Cleophana laudeti* Boisduval, 1840, *Genera et. index Meth. Eur. Lep.*: 152

**Materyal:** Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 09.05.2001, 1♂.

**Türkiye'den Bilinen Dağılımı:** Adana, Ağrı, Amasya, Bitlis, Hakkari, Karaman, İçel, İzmir, Kars, Konya, Malatya, Nevşehir, Niğde, Sivas, Tokat, Urfa, Van (Koçak ve Kemal 2009).

**Coğrafi Dağılımı:** Avrupa'nın güneyi, Balkanlar, Orta ve Yakın Doğu, İran, Kazakistan, Özbekistan, Rusya, Türkiye, Türkmenistan.

**Bilinen Uçuş Periyodu:** Mart, Mayıs.

**Saptanan Uçuş Periyodu:** Mayıs.

***Hoplodrina blanda* ([Dennis & Schiffermüller], 1775)**

*Noctua blanda* Dennis & Schiffermüller, 1775, *Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 77.

**Materyal:** Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 16.10.2008, 1♀.

**Türkiye'den Bilinen Dağılımı:** Artvin, Bitlis, Bursa, Erzurum, Kastamonu, Rize, Van (Koçak ve Kemal 2009).

**Coğrafi Dağılımı:** Avrupa, Fas, İran, Rusya, güneybatı Sibirya, Ural Dağları'nın güneyi.

**Bilinen Uçuş Periyodu:** Nisan, Mayıs, Haziran.

**Saptanan Uçuş Periyodu:** Ekim.

***Lacanobia suasa* ([Dennis & Schiffermüller], 1775)**

*Noctua suasa* Dennis & Schiffermüller, 1775, *Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 83.

**Materyal:** Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 13.05.2011, ♀; 06.10.2001, 2♀♀; Hıdırağa (78m): 09.06.2010, 1♂; 09.09.2010, 1♂; Kestanelik mevki (135m): 19.08.2009, 1♀; 16.05.2010, 2♀♀, 1♂.

**Türkiye'den Bilinen Dağılımı:** Ankara, Erzincan (Koçak ve Kemal 2009).

**Coğrafi Dağılımı:** Avrupa, Rusya, Ural Dağları.

**Bilinen Uçuş Periyodu:** Nisan-Eylül.

**Saptanan Uçuş Periyodu:** Mayıs, Haziran, Ağustos, Eylül, Ekim.

***Leucania palaestinae* (Staudinger, 1897)**

*Leucania palaestinae* Staudinger, 1897, *Dt. Ent. Z. Iris* 10: 174.

**Materyal:** Edirne-Kestanelik mevki (135m): 22.06.2010, 2♀♀.

**Türkiye'den Bilinen Dağılımı:** Adana, Aydın, Hatay, İçel, İzmir, Muğla (Koçak ve Kemal 2009).

**Coğrafi Dağılımı:** Kuzey Afrika, Avrupa, Anadolu (Küçük Asya), İran, Türkmenistan.

**Bilinen Uçuş Periyodu:** Nisan, Haziran, Eylül, Kasım.

**Saptanan Uçuş Periyodu:** Haziran.

***Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775)**

*Noctua cerasi* Fabricius, 1775, *Syst. Ent.*: 600.

**Materyal:** Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 10.03.2009, 1♂; 13.04.2010, 1♀; Kestanelik mevki (135m): 17.04.2010, 1♂.

**Türkiye'den Bilinen Dağılımı:** Adana, Ankara, Antalya, Burdur, Maraş, Van (Koçak ve Kemal 2009).

**Coğrafi Dağılımı:** İsrail, Kafkasya, Rusya, Sibirya'nın doğusu, Türkiye.

**Bilinen Uçuş Periyodu:** Mart-Mayıs.

**Saptanan Uçuş Periyodu:** Mart, Nisan.

***Parastichtis suspecta* (Hübner, [1817])**

*Noctua suspecta* Hübner, 1817, *Sammlung Europäischer Schmetterlinge, Noctuae* 2, Taf. 138, Fig. 633.

**Materyal:** Edirne-Hıdırağa (78m): 10.08.2010, 1♀.

**Türkiye'den Bilinen Dağılımı:** Manisa (Kansu 1963); Kars (Koçak ve Kemal 2009).

**Coğrafi Dağılımı:** Kuzey Amerika, Anadolu (Küçük Asya), Avrupa, Rusya.

**Bilinen Uçuş Periyodu:** Nisan, Mayıs, Eylül.

**Saptanan Uçuş Periyodu:** Ağustos.

***Rhyacia helvetina* (Boisduval, 1833)**

*Noctua helvetina* Boisduval, 1833, *Annl. Soc. ent. Fr.* 2: 376, pl.14, fig. 3.

**Materyal:** Edirne-Hıdırağa (78m): 10.08.2010, 1♀.

**Türkiye'den Bilinen Dağılımı:** Gaziantep (Kansu 1963).

**Coğrafi Dağılımı:** Almanya, Avusturya, İtalya, Türkiye, Yunanistan.

**Bilinen Uçuş Periyodu:** Temmuz, Ağustos.

**Saptanan Uçuş Periyodu:** Ağustos.

***Xanthia icteritia* (Hufnagel, 1766)**

*Phalaena icteritia* Hufnagel, 1766, *Berl Mag.* 3: 296.

**Materyal:** Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 20.11.2008, 2♂♂.

**Türkiye'den Bilinen Dağılımı:** Ankara, Ardahan, Bolu, Erzurum, Kars, Tunceli, Yozgat, (Koçak ve Kemal 2009).

**Coğrafi Dağılımı:** Avrupa, Moğolistan, Sibirya, Türkiye.

**Bilinen Uçuş Periyodu:** Ağustos, Eylül, Ekim.

**Saptanan Uçuş Periyodu:** Kasım.

***Xestia cohaesa* (Herrich & Schäffer, 1849)**

*Caradrina cohaesa* Herrich & Schäffer 1849, *Syst. bearb. Schmett. Eur.* 2: 209.

**Materyal:** Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 05.04.2001, 1♂; 24.09.2001, 2♂♂; 30.09.2001, 6♂♂; 03.10.2001, 1♀, 3♂♂; 06.10.2001, 5♂♂; 11.10.2001, 7♂♂, 2♀♀; 01.11.2001, 1♂; 05.05.2002, 1♂; 16.10.2008, 7♂♂; 10.08.2010, 4♂♂; Hıdırağa (78m): 09.09.2010, 6♂♂; Kestanelik mevki (135m): 09.07.2010, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.2009, 1♀, 2♂♂; 16.10.2009, 1♀; 05.09.2010, 2♀♀, 1♂.

**Türkiye'den Bilinen Dağılımı:** Amasya, Antalya, Nevşehir, Siirt, Urfa (Koçak ve Kemal 2009).

**Coğrafi Dağılımı:** Irak, İran, İsrail, Kafkasya, Lübnan, Türkiye, Türkmenistan, Ukrayna.

**Bilinen Uçuş Periyodu:** Ağustos, Eylül.

**Saptanan Uçuş Periyodu:** Nisan, Mayıs, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim, Kasım.

***Minucia lunaris* ([Dennis & Schiffermüller], 1775)**

*Noctua lunaris* Denis & Schiffermüller, 1775, *Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*: 94.

**Materyal:** Edirne-Kestanelik mevki (135m): 11.08.2009, 1♂.

**Türkiye'den Bilinen Dağılımı:** Amasya (Kansu, 1966).

**Coğrafi Dağılımı:** Kuzey Afrika, Anadolu (Küçük Asya), Merkez ve Güney Avrupa, Kazakistan, Kıbrıs.

**Bilinen Uçuş Periyodu:** Temmuz, Ağustos.

**Saptanan Uçuş Periyodu:** Ağustos.

Edirne ilinde habitat özellikleri farklı olan 4 lokalitede (Güllapoğlu Yerleşkesi, Hıdırağa, Kestanelik Mevkii, Yıldırım-Kazanova) 2009-2010 yıllarında noctuidlerin mevsimsel değişimlerini incelemek amacıyla ışık tuzakları kullanılarak toplanan örneklerin teşhisleri sonucu 20 Noctuid türünün Trakya Bölgesi için ilk kayıt olma özelliğinde oldukları tespit edilmiştir. Noctuidler, gece aktif olan keleklerdir ve tüm yıl boyunca da aktif olma özellikleri vardır. Tespit edilen keleklerin bilinen uçuş zamanları ile tespit edilen uçuş zamanları arasında farklılıklar tespit edilmiştir. Kuşkusuz böceklerin uçuş zamanları çalışılan ülkenin

veya bölgenin iklimi, bitki vejetasyonu, düşmanlarının varlığı ile yakından ilgilidir ve ülkeden ülkeye veya bölgelere göre değişiklik gösterebilir (Leather 1985). Leather (1991)'ın İngiltere ve Finlandiya'da *Prunus*'un lepidopter konukçularının larval dönem fenolojilerini belirlemek üzere yaptığı çalışmasında bu farklılıklar tespit edilmiştir. Dolayısıyla çalışılan bir bölgenin hem canlı çeşitliliği hem de canlı türlerinin gelişim dönem ve süreleri iklim şartları, vejetasyon vs. gibi etkenlerin baskısı altında şekillenecektir. Çalışmamızda örneğin *Xanthia icteritia*'nın bilinen uçuş zamanı Ağustos, Eylül Ekim, iken Kasım ayında da uçtuğu tespit edilmiştir. Bilinen uçuş zamanlarının dışında bu çalışma ile farklı uçuş periyodu saptanmış olan Noctuidae türleri; *Allophyes oxycanthae*, *Asteroscopus syriaca*, *Agrochola nitida*, *Agrotis vestigalis*, *Antitype chi*, *Apamea remissa*, *Atethmia centrigo*, *Hoplodrina blanda*, *Lacanobia suasa*, *Orthosia cerasi* ve *Parastichtis suspecta*'dır.

İlkbahar ve yazın yürütülen genel faunistik çalışmaların aksine, örneklerin yıl boyunca periyodik olarak toplanması Trakya bölgesi için yeni türlerin bulunmasını güçlendirmiştir.

Araştırma bölgesinde yıl boyunca her ay periyodik olarak yapılan çalışma ile bölge için 20 yeni tür ilave edilmiştir. Daha önceki çalışmalarda Trakya Bölgesi'nde tespit edilebilen tür sayısı 336'dır. Bu çalışma ile tespit edilen 20 tür ile bu sayı 356'ya ulaşmıştır.

**Kaynaklar**

- Baraniak E., Bakowski, M. & Nowacki, J. 1994. A Contribution to the Knowledge of the Lepidoptera of European Turkey. Part I Macrolepidoptera. *Miscellaneous Papers*, 19: 1-5.
- Buresch, I. 1915. Beitrag zur Lepidopterenfauna von Trazien und Mazedonien. *Zeitschrift der Bulgarischen Akademie der Wissenschaften*, 12: 37-54 (In Bulgarian).
- Buresch, I. & Iltschew, D. 1921. Dritter Beitrag zur Erforschung der Lepidopterenfauna von Trazien und Mazedonien. *Travaux de la Société Bulgare des Sciences Naturelles*, 9: 61-86 (In Bulgarian).
- Buxton, A.J. 1916. Lepidoptera at Dardanelles. *The Entomologist's Record and Journal of Variation*, 28: 213-217.
- Fernandez-Rubio F. 1986. Ein Beitrag zur Technik der Mazeration, Preparation und Färbung der Genitalarmaturen von Schmetterlingen. *Entomologische Zeitschrift*, 96 (17): 241- 256.
- Fibiger, M. 1993. *Noctuidae Europaeae: Noctuinae II*. Volume 2. Entomological press, Soro, Denmark, 230 pp.
- Fibiger, M. 1997. *Noctuidae Europaeae: Noctuinae III*. Vol. 3, Entomological Press. Soro, Denmark, 418 pp.
- Fibiger, M. & Hacker, H. 2007. *Noctuidae Europaeae: Amphipyryinae-Xyleninae*. Vol. 9, Entomological Press. Soro, Denmark, 410 pp.
- Fibiger, M., Ronkay, L., Steiner, A. & Zilli, A. 2009. *Noctuidae Europaeae: Pantheinae- Byrophilinae*. Vol. 11, Entomological Press, Soro, Denmark, 504 pp.
- Freina, J.J. 1981. 2. Beitrag zur systematischen erfassung der Bombyces-und Sphinges-Fauna Kleinasien. *Atalanta* 12(1): 18-63.
- Goater, B., Ronkay, L. & M. Fibiger M. 2003. *Noctuidae Europaeae: Catocalinae & Plusinae*. Vol. 10, Entomological Press, Soro, Denmark, 452 pp.
- Graves, P. P. 1925. The Lepidoptera of the Constantinapol. *Entomologist*, 58: 242-245.
- Graves, P. P. 1926. Additions to the Lepidoptera of the Constantinapol district. *Entomologia*, 59: 249-253.
- Güneyi, N. & Şengün. A. 1972. 1964-1969 Yıllarında Kefeliköy'de Toplanmış Kelebek Türleri II. Gece Kelebekleri. *İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Mecmuası*, 37(1/2): 125-128.
- Hacker, H. 1985. Dritter beitrage zur erfassung der Noctuiden der Türkei (Lepidopteren). *Nevue Entomologische Nachrichten*, 15: 1-44.
- Hacker, H. 1986a. Erster beitrage zur systematischen erfassung der Noctuidae der Türkei (Lepidoptera). *Atalanta*, 17: 1-26.
- Hacker, H. 1986b. 2. Beitrag zur Erfassung der Noctuidae der Türkei. Beschreibung neuen taxa, Erkenntnisse zur systematik der kleinasiatischen arten und faunistisch

- bemerkenswerte funde aus den aufsammlungen von De Freina aus den jahren 1976-1983 (Lepidoptera). *Spixia*, 9(1): 25-81.
18. Hacker, H. 1987. Fünfter beitrage zur systematik Erfassung der Noctuidae der Türkei. Beschreibung neuen taxa und faunistisch bemerkenswerte funde aus den aufsammlungen von Wolf und Hacker aus dem Jahr 1985 sowie erganzungen zu früheren arbeiten (Lepidoptera). *Atalanta*, 17: 27-83.
  19. Hacker, H. 1989. *Die Noctuidae Griechenlands. Mit einer Übersicht über die Fauna des Balkanraumes (Lepidoptera, Noctuidae)*. Herbiopoliana, 2: 1-589, I-XII.
  20. Hacker, H. 1990. *Die Noctuidae Vorderasiens. Beiträge Ökologie, Faunistik und Systematik von Lepidoptera*. Apollo Books, Denmark-Stenstrup, 707 pp.
  21. Hacker, H. 2004. *Revision of the genus Caradrina OCHSENHEIMER, 1916, with notes on further genera of the tribus Caradrini (Lepidoptera, Noctuidae)*. Buchreihe zur Entomologie. Band 10, 784 pp.
  22. Hacker, H. & Weigert, L. 1986. Sechster Beitrag Zur Systematischen Erfassung Der Noctuidae Der Türkei. Das Artenspektrum Im April Und Oktober: Beschreibung Neuer Taxa Und Faunistisch Bemerkenswerte Funde Aus Neueren Aufsammlungen (Lepidoptera). *Neue Entomologische Nachrichten* 19(3/4): 133-188.
  23. Hacker, H., Kuhna, P. & Gross, F.J. 1986. 4. Beitrag zur Erfassung der Noctuidae der Türkei. Beschreibung neuen taxa, Erkenntnisse faunistisch bemerkenswerte funde aus den aufsammlungen von Gross und Kuhna aus den jahren 1968-1984 (Lepidoptera, Noctuidae). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, 76: 79-141.
  24. [http://www.fauaneur.org/species\\_list.php](http://www.fauaneur.org/species_list.php) (Erişim: Ekim 2016).
  25. Kansu, İ.A. 1963. Türkiye Lepidoptera Faunası İçin İlkel Liste IV. *Bitki Koruma Bülteni*, 3(3): 195-207.
  26. Kansu, İ.A. 1966. Türkiye Lepidoptera Faunası için İlkel Liste IV. *Bitki Koruma Bülteni*, 6(1): 73-75.
  27. Karatepe, Y. 2003. Gelibolu Yarımadası Tarihi Milli Parkı'nın Lepidoptera Türleri. *Süleyman Demirel Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi*, Seri: A, 1: 167-180.
  28. Keyder, S. 1978. Marmara Bölgesinde 1962-1975 yılları arasında saptanan Noctuidae Türleri ve Özellikleri. *İstanbul Zirai Mücadele Enstitüsü Yayınları*, Seri No: 12, 58 s.
  29. Koçak, A.Ö. & Seven, S. 1991. Faunistische notizen über türkisch- Thrazien Lepidopteren. *Miscellaneous Papers*, 10: 4-12.
  30. Koçak, A.Ö. & Kemal, M. 2009. Revised Checklist of the Lepidoptera of Türkiye. *Priamus Serial Publication of the Centre for Entomological Studies*, Ankara, 253 pp.
  31. Lattin, G. de. 1951. Türkische Lepidopteren-II. *Istanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Mecmuası*, Seri B, 16: 45-73.
  32. Leather, R. 1991. Feeding specialization and host distribution of British and Finnish Prunus feeding macrolepidoptera. *Oikos*, 60: 40-48.
  33. Leather, S.R. 1985. Does the bird cherry have its 'fair share' of insect pests? An appraisal of the species-area relationships of the phytophagous insects associated with British Prunus species. *Ecological Entomology*, 10: 43-57.
  34. Mathew, 1881. List of Lepidoptera Observed in the Neighbourhood of Gallipoli, Türkiye, in 1978. *Entomologist's Monthly Magazine*, 18: 10-13, 29-32, 92-100.
  35. Okyar, Z. & Kornoşor, S. 1994. Trakya Bölgesi Noctuidae (Lepidoptera) türlerinin tespiti çalışmaları I. *XII. Ulusal Biyoloji Kongresi* 6-8 Temmuz, Edirne, 217-224.
  36. Okyar, Z. & Kornoşor, S. 1997. Trakya Bölgesi Noctuidae (Lepidoptera, Noctuidae) familyası türlerinin tespiti çalışmaları, II. *Türkiye Entomoloji Dergisi* 21(3): 197-212.
  37. Pierce, N.F. 1967. *The Genitalia of the Group Noctuidae of the Lepidoptera of the British Islands*. Liverpool, 1-88 pp.
  38. Poole, R.W. 1989a. *Noctuidae. Lepidopterorum Catalogus*. Part 1, Leiden, 500 pp.
  39. Poole, R.W. 1989b. *Noctuidae. Lepidopterorum Catalogus*. Part 2, Leiden, 501-1011 pp.
  40. Rebel H. 1903. Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer I. (Bulgarien, Ostrumelien). *Annales des Naturhistorischen Museum in Wien*, 18: 123-347.
  41. Rebel, H. 1913. Studien Über Die Lepidopterenfauna der Balkanländer III. *Annales des Naturhistorischen Museum in Wien*, 27: 281-334.
  42. Zilli, A., Ronkay, L. & Fibiger, M. 2005. *Noctuidae Europaeae: Apemeini*. Vol. 8, Entomological Press, Soro, Denmark, 323 pp.

