

EDİRNE NOCTUIDAE (LEPIDOPTERA) FAUNASININ AYLIK VE MEVSİMSEL DEĞİŞİMİ

GÜLHAN TARAŞ

YÜKSEK LİSANS TEZİ

2012 EDİRNE

Danışman

Doç. Dr. Zühal OKYAR

TRAKYA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

EDİRNE NOCTUIDAE (LEPIDOPTERA) FAUNASININ AYLIK VE MEVSİMSEL
DEĞİŞİMİ

GÜLHAN TARAÜŞ

YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

DANIŞMAN: DOÇ. DR. ZÜHAL OKYAR

2012
EDİRNE

TRAKYA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

EDİRNE NOCTUIDAE (LEPIDOPTERA) FAUNASININ AYLIK VE
MEVSİMSEL DEĞİŞİMİ

Gülhan TARAŞ

YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Bu tez 08.01.2012 tarihinde aşağıdaki jüri tarafından kabul edilmiştir.

Danışman

Doç. Dr. Zühal OKYAR

Üye

Prof. Dr. Nihat AKTAÇ

Üye

Doç.Dr. Yasemin DEMİRCİOĞLU KURTULUŞ

İÇİNDEKİLER

I.ÖZET.....	1
II.SUMMARY.....	2
1.GİRİŞ.....	3
2.GENEL BİLGİLER.....	5
3.MATERYAL METOD.....	7
4. BULGULAR.....	12
4.1 Noctuidae Altfamilya Tanı Anahtarı.....	12
4.1.1 Altfamilya: NOCTUINAE Latreille, 1809.....	14
4.1.1.1 Cins: <i>EUXOA</i> Hübner, [1821].....	14
4.1.1.1.1 <i>Euxoa aquilina</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775).....	14
4.1.1.2.1 <i>Agrotis vestigalis</i> (Hufnagel, 1766).....	15
4.1.1.2.2 <i>Agrotis exclamations</i> (Linnaeus, 1758).....	15
4.1.1.2.3 <i>Agrotis trux</i> (Hübner, [1823-1824]).....	16
4.1.1.2.4 <i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766).....	17
4.1.1.2.5 <i>Agrotis puta</i> (Hübner, [1800-1803]).....	17
4.1.1.2.6 <i>Agrotis crassa</i> (Hübner, [1800-1803]).....	18
4.1.1.3 Cins: <i>RHYACIA</i> Hübner, 1821.....	19
4.1.1.3.1 <i>Rhyacia simulans</i> (Hufnagel, 1766).....	19
4.1.1.4 Cins: <i>NOCTUA</i> Linnaeus, 1758.....	20
4.1.1.4.1 <i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758).....	20
4.1.1.4.2 <i>Noctua orbona</i> (Hufnagel, 1766).....	21
4.1.1.4.3 <i>Noctua comes</i> (Hübner, 1813).....	21
4.1.1.4.4 <i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759).....	22
4.1.1.4.5 <i>Noctua janthina</i> (Dennis&Schiffermüller, 1775).....	23
4.1.1.4.6 <i>Noctua interjecta</i> (Hübner, [1803]).....	24
4.1.1.5 Cins: <i>PERIDROMA</i> Hübner, [1821].....	24
4.1.1.5.1 <i>Peridroma saucia</i> (Hübner, [1808]).....	24
4.1.1.6 Cins: <i>XESTIA</i> Hübner, [1818].....	25
4.1.1.6.1 <i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758).....	25
4.1.1.6.2 <i>Xestia rhomboidea</i> (Esper, 1790).....	26
4.1.1.6.3 <i>Xestia cohaesa</i> (Herrich&Schäffer, 1849).....	26
4.1.1.6.4 <i>Xestia xanthographa</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775).....	27
4.1.1.7 Cins: <i>RHYCIA</i> Hübner, [1821].....	28
4.1.1.7.1 <i>Rhycia helvetina</i> (Boisduval, 1833).....	28
4.1.1.8 Cins: <i>CERASTIS</i> Ochsenheimer, 1816.....	29
4.1.1.8.1 <i>Cerastis rubricosa</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775).....	29
4.1.2 Altfamilya: HELIOTHINAE Boisduval, [1828].....	34
4.1.2.1 Cins: <i>HELIOTHIS</i> Ochsenheimer, 1816.....	34
4.1.2.1.1 <i>Heliothis peltigera</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775).....	34
4.1.2.2 Cins: <i>HELICOVERPA</i> Hardwick, 1965.....	34
4.1.2.2.1 <i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, [1808]).....	34
4.1.2.3 Cins: <i>PERIPHANES</i> Hübner, [1821].....	35
4.2.1.3.1 <i>Periphanes delphinii</i> (Linnaeus, 1857).....	35
4.1.3 Altfamilya: HADENINAE Guenée, 1837.....	39
4.1.3.1 Cins: <i>HADULA</i> Staudinger, 1889.....	39
4.1.3.1.1 <i>Hadula trifolii</i> (Hufnagel, 1766).....	39
4.1.3.2 Cins: <i>LACANOBLIA</i> Bilberg, 1820.....	39
4.1.3.2.1 <i>Lacanobia suasa</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775).....	39
4.1.3.3 Cins: <i>PAPESTRA</i> Sukhareva, 1973.....	40

4.1.3.3.1 <i>Papestra biren</i> (Goeze, 1781).....	40
4.1.3.4 Cins: <i>HECATERA</i> Guenée, 1852	41
4.1.3.4.1 <i>Hecatera dysodea</i> (Dennis&Schifferrmüller, 1775).....	41
4.1.3.4.2 <i>Hecatera cappa</i> (Hübner, 1808–1809)	42
4.1.3.5.1 <i>Enterpia laudeti</i> (Boisduval, 1840).....	42
4.1.3.6 Cins: <i>PANOLIS</i> Hübner[1821]	43
4.1.3.6.1 <i>Panolis flammea</i> ([Dennis&Schifferrmüller], 1775).....	43
4.1.3.7 Cins: <i>EGIRA</i> Duponchel, 1845.....	44
4.1.3.7.1 <i>Egira consipicularis</i> (Linnaeus, 1758).....	44
4.1.3.8 Cins: <i>ORTHOSIA</i> Ochsenheimer, 1816	45
4.1.3.8.1 <i>Orthosia cruda</i> ([Dennis&Schifferrmüller], 1775).....	45
4.1.3.8.2 <i>Orthosia schmidtii</i> (Diòszeghy, 1935).....	47
4.1.3.8.4 <i>Orthosia gracilis</i> ([Dennis&Schifferrmüller], 1775).....	47
4.1.3.8.5 <i>Orthosia stabilis</i> ([Dennis&Schifferrmüller], 1775).....	48
4.1.3.8.6 <i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766).....	48
4.1.3.8.7 <i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758).....	49
4.1.3.9 Cins: <i>PERIGRAPHA</i> Lederer, 1855	50
4.1.3.9.1 <i>Perigrapha rorida</i> (Frivaldszky, 1835).....	50
4.1.3.10 Cins: <i>MYTHIMNA</i> Ochsenheimer, 1816.....	50
4.1.3.10.1 <i>Mythimna albipuncta</i> ([Dennis&Schifferrmüller], 1775).....	50
4.1.3.10.2 <i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, [1808]).....	51
4.1.3.10.3 <i>Mythimna unipuncta</i> (Haworth, 1809).....	52
4.1.3.10.4 <i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1857).....	53
4.1.3.10.5 <i>Mythimna congrua</i> (Hübner, [1817]).....	54
4.1.3.10.6 <i>Mythimna sicala</i> (Treitshke, 1835).....	54
4.1.3.11 Cins: <i>LEUCANIA</i> Ochsenheimer, 1816	55
4.1.3.11.1 <i>Leucania punctosa</i> (Treitshke, 1825)	55
4.1.3.11.2 <i>Leucania loreyi</i> (Duponchell, 1827).....	56
4.1.3.11.3 <i>Leucania palaestinae</i> (Staudinger, 1897).....	57
4.1.4 Altfamilya: <i>CUCULLIINAE</i> Herrich&Schäffer, 1850	62
4.1.4.1 Cins: <i>CUCULLIA</i> Schränk, 1802	62
4.1.4.1.2 <i>Shargacucullia verbasci</i> (Linnaeus, 1857).....	62
4.1.4.1.1 <i>Cucullia chamomilae</i> ([Dennis&Schifferrmüller], 1775).....	62
4.1.4.2 Cins: <i>EPISEMA</i> Ochsenheimer, 1816.....	63
4.1.4.2.1 <i>Episema glaucina</i> (Esper, 1789).....	63
4.1.4.3 Cins: <i>CLEOCERIS</i> (Esper [1789])	64
4.1.4.3.1 <i>Cleoceris scoriacea</i> (Esper, 1789)	64
4.1.4.4 Cins: <i>AGROCHOLA</i> Hübner, [1821].....	64
4.1.4.4.1 <i>Agrochola lychnidis</i> ([Dennis&Schifferrmüller]).....	65
4.1.4.4.2 <i>Agrochola macilenta</i> (Hübner, [1809]).....	65
4.1.4.4.3 <i>Agrochola nidita</i> (Dennis&Schifferrmüller, 1775).....	66
4.1.4.4.4 <i>Agrochola circellaris</i> (Hufnagel, 1766).....	66
4.1.4.5 Cins: <i>XANTHIA</i> Ochsenheimer, 1816.....	67
4.1.4.5.1 <i>Xanthia iceritia</i> (Hufnagel, 1766)	67
4.1.4.6 Cins: <i>JODIA</i> Hübner, 1818	68
4.1.4.6.1 <i>Jodiacroceago</i> ([Dennis&Schifferrmüller], 1775).....	68
4.1.4.7 Cins: <i>LITHOPHONE</i> Hübner, [1821].....	69
4.1.4.7.1 <i>Lithophone ornitopus</i> (Hufnagel, 1766)	69
4.1.4.8 Cins: <i>ALLOPHYTES</i> Tams, 1942	69
4.1.4.8.1 <i>Allopheys oxycanthae</i> (Linnaeus, 1857).....	69

4.1.4.9 Cins: <i>BRACHIONYDA</i> Hübner [1819]	70
4.1.4.9.1 <i>Brachionyda syriaca</i> (Warren, 1910)	70
4.1.4.9.2 <i>Brachionyha sphinx</i> (Hufnagel, 1766).....	71
4.1.4.10 Cins: <i>AMMOCONIA</i> Lederer, 1857.....	72
4.1.4.10.1 <i>Ammoconia caecimacula</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775).....	72
4.1.4.10.2 <i>Calophasia opalina</i> (Esper, 1796)	72
4.1.4.11 Cins: <i>ANTITYPE</i> Hübner, 1821.....	73
4.1.4.11.1 <i>Antitype chi</i> (Linnaeus, 1758).....	73
4.1.4.12 Cins: <i>APOROPHYLA</i> Guenée , [1821].....	74
4.1.4.12.1 <i>Aporophyla canescens</i> (Duponchel 1826).....	74
4.1.4.13 Cins: <i>VALERIA</i> Stephens, 1829.....	74
4.1.4.13.1 <i>Valeria oleagina</i> ([Dennis& Schiffermüller], 1775)	74
4.1.5 Altfamilya AMPHIPYRINAE Guenée, 1837.....	79
4.1.5.1 Cins: <i>AMPHIPYRA</i> Ochsenheimer, 1816.....	79
4.1.5.1.1 <i>Amphipyra livida</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775).....	79
4.1.6 Altfamilya: ACONTIINAE Guenée, 1841	82
4.1.6.1 Cins: <i>EUBLEMA</i> Ochsenheimer, 1841.....	82
4.1.6.1.1 <i>Eublema respersa</i> (Hübner, 1790).....	82
4.1.6.2.1 <i>Emmelia trabelis</i> (Scopoli, 1763).....	83
4.1.7 Altfamilya: PLUSIINAE Boisduval, 1828.....	86
4.1.7.1 Cins: <i>CHRYSEIDEXIS</i> Hübner, 1821	86
4.1.7.1.1 <i>Chrysodeixis chalcites</i> (Esper, 1789).....	86
4.1.7.2 Cins: <i>MACDUNNAGHIA</i> Kostrowicki, 1961.....	86
4.1.7.2.1 <i>Macdunnaghia confusa</i> (Stephens, 1850).....	86
4.1.7.3 Cins: <i>AUTOGROPHA</i> Hübner, 1821.....	87
4.1.7.3.1 <i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1858).....	87
4.1.7.4 Cins: <i>TRICHOPLUSIA</i> McDunnough, 1944.....	88
4.1.7.4.1 <i>Trichoplusia ni</i> (Hübner, [1803]).....	89
4.1.8 Altfamilya: CATOCALIINAE Boisduval, [1828]	92
4.1.8.1 Cins: <i>TYTA</i> Bilberg, 1820	92
4.1.8.1.1 <i>Tyta luctosa</i> ([Dennis&Schiffermüller, 1775]).....	92
4.1.8.2 Cins: <i>MINUCIA</i> Moore, 1885	93
4.1.8.2.1 <i>Minucia lunaris</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775).....	93
4.1.8.3 Cins: <i>DYSGONIA</i> Hübner, 1823.....	93
4.1.8.3.1 <i>Dysgonia algira</i> (Linnaeus, 1767)	93
4.1.8.4 Cins: <i>GRAMMODES</i> Guenée, 1852	94
4.1.8.4.1 <i>Grammodes bifasciata</i> (Petagna, 1787)	94
4.1.8.4.2 <i>Grammodes stolidia</i> (Fabricius, 1775).....	95
4.1.8.5 Cins: <i>CATOCALA</i> Schrank, 1802.....	96
4.1.8.5.1 <i>Catocala disjuncta</i> (Geyer, 1828).....	96
4.1.8.5.2 <i>Catocala nymphagago</i> (Esper, 1787).....	97
4.1.8.5.3 <i>Catocala neonympha</i> (Esper, 1787)	97
4.1.8.5.4 <i>Catocala puerpa</i> (Giorna, 1791).....	98
4.1.8.5.5 <i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)	99
4.1.8.6.1 <i>Lygephila cracca</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775).....	99
4.1.9 Altfamilya: XYLENINAE Guenée, 1837	103
4.1.9.1 Cins: <i>SPODOPTERA</i> Guenée, 1852.....	103
4.1.9.1.1 <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808).....	103
4.1.9.2 Cins: <i>CARADRINA</i> Bousduval, 1840	103
4.1.9.2.1 <i>Caradrina kadenii</i> (Freyer, 1836).....	103

4.1.9.2.2 <i>Caradrina clavipalpis</i> (Scopoli, 1763)	104
4.1.9.3 Cins: <i>HOPLODRINA</i> Boursin, 1937	105
4.1.9.3.1 <i>Hoplodrina octogeneria</i> (Goeze, 1781)	105
4.1.9.3.2 <i>Hoplodrina blanda</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775).....	106
4.1.9.4 Cins: <i>COSMIA</i> Ochsenheimer, 1816	106
4.1.9.4.1 <i>Cosmia confinis</i> (Herrich&Schäffer, 1849)	106
4.1.9.5 Cins: <i>ATETHMIA</i> [Hübner, 1821].....	107
4.1.9.5.1 <i>Atethmia centrargo</i> (Hawort, 1809)	107
4.1.9.6 Cins: <i>TRACHEA</i> , Ochsenheimer, 1816.....	108
4.1.9.6.1 <i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus,1858).....	108
4.1.9.7 Cins: <i>THALPOPHILA</i> Hübner,[1820].....	108
4.1.9.6.1 <i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus,1858).....	108
4.1.9.7.1 <i>Thalpophila matura</i> (Hufnagel,1766)	108
4.1.9.8 Cins: <i>OLIVENABULA</i> Kishida&Yoshimoto, 1977.....	109
4.1.9.8.1 <i>Olinenabula subsericata</i> (Herrich&Schäffer, 1861).....	109
4.1.9.9 Cins: <i>POLYPHAENIS</i> Boisduval, 1840	110
4.1.9.9.1 <i>Polyphaenis sericata</i> (Esper, 1787)	110
4.1.9.10 Cins: <i>PHLOGOPHORA</i> Treitschke, 1925	110
4.1.9.10.1 <i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)	110
4.1.9.11 Cins: <i>CHLOANTHA</i> Boisduval, Rambur&Graslin, [1836].....	111
4.1.9.11.1 <i>Chloantha hypericii</i> (Dennis&Schiffenmüller, 1775).....	111
4.1.9.12 Cins: <i>APTEREGENUM</i> Berio, 2002.....	112
4.1.9.12.1 <i>Apteregenum ypsillon</i> (Dennis&Scifferrmüller, 1775).....	112
4.1.9.13 Cins: <i>PARASTICHTIS</i> (Hübner, [1817]).....	113
4.1.10.13.1 <i>Parastichtis suspecta</i> (Hübner, [1817]).....	113
4.1.10 Altfamilya: <i>ACRONICTINAE</i> Heinemann, 1859.....	116
4.1.10.1 Cins: <i>ACRONICTA</i> Ochsenheimer, 1816.....	116
4.1.10.1.1 <i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758).....	116
4.1.10.1.2 <i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758).....	116
4.1.11. Altfamilya: <i>APAMEINAE</i> Boisduval, 1828.....	120
4.1.11.1 Cins: <i>ABROMIAS</i> Bilberg, 1820.....	120
4.1.11.1.1 <i>Abromias monoglypha</i> (Hufnagel, 1766).....	120
4.1.11.2 Cins: <i>LENISA</i> Fibiger, Zili& Ronkay, 2005.....	121
4.1.11.2.1 <i>Lenisa geminipuncta</i> (Harworth, 1809).....	121
4.1.11.3 Cins: <i>ORIA</i> Hübner, [1821].....	121
4.1.11.3.1 <i>Oria musculosa</i> (Hübner, 1808).....	121
4.1.11.4 Cins: <i>APAMEA</i> Ochsenheimer, 1816	122
4.1.11.4.1 <i>Apamea remissa</i> (Hübner, [1809]).....	122
4.1.11.5 Cins: <i>LUPERINA</i> Boisduval, 1829	123
4.1.11.5.1 <i>Luperina dumerilii</i> (Duponchel, 1826).....	123
4.1.11.6 Cins: <i>ABROMIAS</i> Bilberg, 1820.....	124
4.1.11.6.1 <i>Abramis sicala</i> (Turati, 1909).....	124
TARTIŞMA	147
KAYNAKLAR.....	154
TEŞEKKÜR.....	159

I.ÖZET

2009-2010 yılları arasında Edirne ilinde farklı lokalitelerdeki (Güllapoğlu Yerleşkesi, Hıdırağa, Kestanelik Mevkii, Yıldırım-Kazanova) noctuidlerin mevsimsel ve aylık değişimlerini incelemek amacıyla ışık tuzakları kullanılarak örnekler toplanmıştır.

Araştırma bölgesinde Noctuidae familyası ile yapılan çalışmada 4 farklı lokaliteden 11 altfamilya (Noctuinae, Heliothinae, Hadeninae, Cucullinae, Amphipyrinae, Acontiinae, Plusiinae, Catocaliinae, Xyleninae, Acronictinae, Apameinae)'ye ait 64 cinse bağlı 109 tür saptanmıştır.

Tespit edilen 109 türden 27'si [(*Euxoa aquilina* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775), *Agrotis vestigalis* (Hufnagel, 1766), *Xestia rhomboidea* (Esper, 1790), *Rhyacia helvetina* (Boursin, 1933), *Lacanobia suasa* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775), *Enterpia laudeti* (Boiduval, 1840), *Panolis flammea* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775), *Egira conspicularis* (Linnaeus, 1758), *Orthosia schmidtii* (Diöszeghy, 1935), *Orthosia stabilis* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775), *Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766), *Leucania palaestinae* (Staudinger, 1843), *Agrochola macilenta* (Hübner, [1809]), *Agrochola circellaris* (Hufnagel, 1766), *Xanthia iceritia* (Hufnagel, 1766), *Antitype chi* (Linnaeus, 1758), *Minucia lunaris* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775), *Catocala neonympha* (Esper, 1787), *Caradrina clavipalpis* (Scopoli, 1763), *Hoplodrina blanda* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775), *Atethmia centruga* (Howarth, 1809), *Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)] Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır (Çizelge 4.15).

Yapılan araştırmada kış mevsiminde Cucullinae, ilkbaharda Hadeninae, yaz mevsiminde Noctuinae ve Hadeninae, sonbahar mevsiminin ise Noctuinae tür zenginliği en fazla olan altfamilyalardır (Çizelge 4.14; Şekil 4.125).

Şimdiye kadar yapılan çalışmalarda Edirne'den Noctuidae familyasına ait 31 tür saptanmıştır, bu çalışma ile 78 yeni tür kaydı verilerek bu sayı 109 çıkarılmıştır. Araştırma sonucunda Edirne Noctuidae faunasının aylık ve mevsimsel değişimleri tesbit edilmiş, Edirne Noctuidae faunasının tür zenginliği ve yoğunluğu belirlenmiş ve Trakya bölgesi Noctuidae faunasına katkıda bulunulmuştur.

Anahtar kelimeler: Lepidoptera, Noctuidae, Fauna, Mevsim, Ay.

II. SUMMARY

In order to determine the seasonal and monthly variations of noctuids, samples were collected in 2009 and 2010 using light traps in different localities in Edirne (Güllapoğlu Campus, Hıdırağa, Kestanelik, Yıldırım-Kazanova). The evaluation of the material collected from these 4 localities showed that Noctuidae was represented by 109 species from 64 genera within 11 subfamilies (Noctuinae, Heliethinae, Hadeninae, Cucullinae, Amphipyridae, Acontiinae, Plusiinae, Catocalinae, Xyleninae, Acronictinae and Apameinae).

Among the 109 identified species, 27 species [(*Euxoa aquilina* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775), *Agrotis vestigalis* (Hufnagel, 1766), *Xestia rhomboidea* (Esper, 1790), *Rhyacia helvetina* (Boursin, 1933), *Lacanobia suasa* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775), *Enterpia laudeti* (Boiduval, 1840), *Panolis flammea* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775), *Egira conspicularis* (Linnaeus, 1758), *Orthosia schmidtii* (Diòszeghy, 1935), *Orthosia stabilis* ([Denis&Schifferrmüller], 1775), *Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766), *Leucania palaestinae* (Staudinger, 1843), *Agrochola macilenta* (Hübner, [1809]), *Agrochola circellaris* (Hufnagel, 1766), *Xanthia iceritia* (Hufnagel, 1766), *Antitype chi* (Linnaeus, 1758), *Minucia lunaris* ([Denis&Schifferrmüller], 1775), *Catocala neonympha* (Esper, 1787), *Caradrina clavipalpis* (Scopoli, 1763), *Hoplodrina blanda* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775), *Atethmia centruga* (Howarth, 1809), *Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)] are new records for Noctuidae fauna of Thrace Region.

Throughout the study period, Cucullinae was the subfamily represented with the highest species diversity in winter season whereas Hadeninae, Noctuinae and Hadeninae, and Noctuinae were the subfamilies in spring, summer and autumn, respectively.

The studies performed so far reported 31 species of Noctuidae to be present in Edirne, and this number was increased to 109 with 78 new species records. The present study revealed the seasonal and monthly variations, species diversity and abundances of Noctuidae in Edirne and the results contributed to the Noctuidae fauna of Thrace Region.

Keywords: Lepidoptera, Noctuidae, Fauna, Season, Month.

1. GİRİŞ

Noctuidae tanımlanmış yaklaşık 35000 tür ile Lepidopterlerin en büyük familyasıdır. Genellikle gece uçan Noctuidler larva dönemlerinde ormanlık ve zirai alanlarda büyük zararlara neden olurlar.

Ülkemiz lepidopterlerinin tesbiti çalışmaları, genellikle bir bölgenin faunasının ilkbahar ve yaz aylarında toplanması şeklinde olmuştur. Yıl boyunca periyodik yapılan çalışmalara rastlanmamıştır.

Trakya bölgesinin Noctuidae faunasının tespitine yönelik çalışmalar 1881 yılında Mathew'le başlamış bunu sırasıyla Rebel (1903,1913), Buxton (1916), Graves (1925,1926), Lattin (1951), Güneyi ve Şengün (1972), Keyder (1978), Freina (1981), Hacker ve Schreier (1989), Hacker vd., (1986), Hacker (1985, 1986a, 1986b, 1987), Koçak ve Seven (1990), Okyar ve Kornoşor (1994) ile Kornoşor (1997) izlemiştir.

Bu çalışmalarda; Mathew (1878) Gelibolu'dan 23; Rebel (1903,1913) İstanbul ve Gelibolu'dan 24; Buxton (1916) Gelibolu'dan 1; Graves (1925,1926) İstanbul ve Gelibolu'dan 54; Lattin (1951) İstanbul'dan 59; Güneyi ve Şengün (1972) İstanbul'dan 5; Mol (1976) İstanbul'dan 6; Keyder (1978) Tekirdağ, Kırklareli ve Edirne'den 23; Freina (1981) Edirne'den 1; Hacker ve Schreier (1989) Gelibolu'dan 3; Hacker vd., (1986) Edirne'den 4; Hacker (1985, 1986a,b, 1987) Malkara ve Belgrad ormanlarından 56; Koçak ve Seven (1990) Edirne ve Lüleburgaz'dan 10 ve Okyar ve Kornoşor (1994) Edirne, Kırklareli, Tekirdağ, Çanakkale ve İstanbul'dan 62, Okyar ve Kornoşor (1997)'un Edirne, Kırklareli, Tekirdağ ve Çanakkale'den 36 tür tespit etmiştir. Bu çalışmalarla Trakya bölgesi Noctuidae familyasına ait 202 tür saptanmıştır.

Yapılan çalışmalarda Edirne'den Noctuid'lere ait ise sadece 31 tür saptanabilmiştir. Bu sayı Trakya'da 202, Türkiye'de 1222'dir ve temsil edilen Noctuidae faunası dikkate alındığında yetersiz görülmektedir. Söz konusu çalışmalarda Noctuid'lerin toplanmasının yıl boyunca periyodik olmadığı görülmektedir. Oysa Noctuid'ler kışın da aktif olan Lepidopterlerdir.

Bu çalışma, yıl boyunca yapılarak şimdiye kadar saptanabilmiş Noctuid'lerden daha fazla tür beklentisi ile yapılmıştır.

Bu verilerin ışığı altında bu araştırmayla;

1. Edirne Noctuidae faunasının aylık ve mevsimsel değişimlerinin tespiti edilmesi,
2. Edirne Noctuidae faunasının tür zenginliğini ve yoğunluğunu belirlenmesi,
3. Türkiye ve Trakya bölgesi Noctuidae faunasına katkı ve bilim dünyası için olası yeni türlerin tespiti amaçlanmıştır.

1. GENEL BİLGİLER

Noctuidae familyası, 4200 cinse bağlı 35,000 den daha fazla türe sahip olup (Kitching ve Rawlins, 1998) özellikle tropik bölgelerde yoğun olarak dağılım gösteren lepidopterler içinde büyük yer kaplayan bir gruptur. Ayrıca her yıl milyonlarca lira değerinde kayba neden olan ekonomik açıdan son derece zararlı birçok Noctuidae cinsine (örneğin: *Spodoptera*, *Heliothis*, *Euxoa*, *Earias* ve *Trichoplusia*) ait larva yine familya içinde yer alır. Günümüzde bu zararları önlemek için ağır kimyasal madde kullanımı da aynı şekilde pahalıya mal olmaktadır. Bir öngöründe bu kelebeklerin sınıflandırılması onlarla mücadele edebilmek ve aynı zamanda çevre kirliliğini en aza indirmek, mevcut kaynakların kullanımı için gerekli bir ön koşuldur.

Vücut kısımları genel böcek vücut yapısına sahiptir ve baş, toraks, abdomen olmak üzere üç kısımdan oluşur.

BAŞ: Noctuidae familyası türlerinde baş iyi gelişmiş bir çift bileşik göze sahiptir. Bazı gruplarda gözlerin kıllı olduğu, bazılarında ise gözlerin uzun kirpiklere sahip olduğu gözlenmektedir. Erginlerde antenler normal uzunluklarda ve kıl, iplik şeklinde olabilir. Labial palpler iyi gelişmişken maksiller palpler ise indirgenmiş durumdadır. Proboscis genellikle bulunur. Bazı türlerde proboscis omurgalı derilerini ve meyve kabuklarını deiecek kadar kalınlaşmış yapıdadır.

TORAKS: Genellikle protoraks, mesotoraks ve metotoraks olmak üzere üç kısma ayrılır. Kanatların bağlantısı 'Frenulum' sayesinde olur, dişilerde bu yapı saçak şeklinde iken erkeklerde spin şeklindedir. (Şekil 2.1)

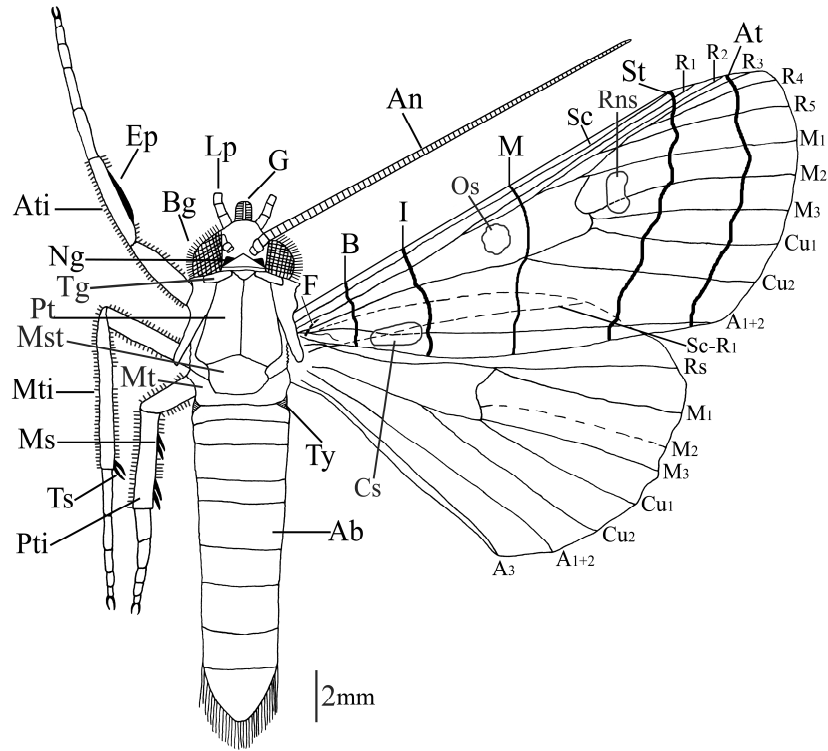
Ön kanadın A_1 damarı yoktur; A_3 kısa ve belirgin damar olarak çoğunlukla mevcuttur ve genellikle A_2 ile kök kısmında birleşir. M_2 damarının çıkış noktası M_1 'den daha çok M_3 'e yakındır ve Cu damarının 4 dallı gibi görünmesine neden olur. Bu özellik noctuidlerin en ayırt edici özelliğidir. R_4 ve R_5 damarları R_3 'ten çıkarlar [Genellikle R_3 damarı R_2 'ye çapraz bir damar ile bağlıdır ve ek bir hücre meydana gelmiş olur. R_1 hücrenin üst kenarından çıkar (Mol, 1976)].

Arka kanatlarda $S_c + R_1$ damarı hemen daima kanat kökünden ve serbest olarak çıkar; fakat kısa bir mesafede R_5 ile birleşir. Bundan sonra uzun ve serbest bir damar teşkil eder. A_2 ve A_3 damarları gelişmiştir. M_3 ve C_1 damarları hücrenin alt köşesinden çıkar ve bazen saptırlar. Noctuid'ler arka kanatlarda M_2 damarının diskoidal hücreden çıkış yeri ve bulunup bulunmaması esas alınarak Trifine (Hadeninae, Helothinae,

Cucullinae, Amphipyridae, Acronictinae, Triidae) ve Quadridae (Pantheninae, Chloephorinae, Catocalinae, Plusiinae, Sarropterinae, Hypeninae) olmak üzere iki büyük gruba ayrılırlar. Trifinler Noctuidae familyasının büyük bir koludur, arka kanatlarda M2 damarı genellikle zayıftır veya bulunmaz. Quadridinlerde ise M₂ güçlü ve M₃'e yakın ya da bitişiktir (Şekil 4.1 A, B).

Toraksta üç çift bacak yer alır. Her segmentten bir çift bacak çıkar. Bacaklarda mahmuz bulunup bulunmaması, tibia ve Tarsusların spinli ve spinsiz oluşu altfamilyalar için ayırd edici özelliktir. Timpanal organ çok iyi gelişmiş olup metatoraksın arka kenarında bulunur (Şekil 2.1).

ABDOMEN: Abdomen genellikle dolgun ve şişkin yapıya sahiptir. İç organları ve erkek, dişi genital organların bulunduğu kısımdır (Şekil 2.1)



Şekil 2.1 Genel vücut şekli (*Polia nebulosa*) (Çakan, 2007).

A₁₊₂, A₃: anal, **Ab**: abdomen, **An**: anten, **At**: adterminal bant, **Ati**: anterior tibia, **B**: basal bant, **Bg**: bileşik gözler, **Cs**: claviform stigma, **Cu(1-2)**: cubitus, **Ep**: epifiz, **F**: frenulum, **G**: galea, **I**: internal bant, **Lp**: labial palpi, **M**: medial bant, **M(1-3)**: medius, **Ms**: median spur, **Mst**: mesotorax, **Mt**: metatorax, **Mti**: medial tibia, **Ng**: nokta gözler, **Os**: orbicular stigma, **Pt**: protorax, **Pti**: post tibia, **R(1-5)**: radius, **Rns**: reniform stigma, **Rs**: radius sektör, **Sc**: subcosta, **St**: subterminal bant, **Tg**: tegula, **Ts**: terminal spur, **Ty**: tympanal organ.

2. MATERYAL METOD

Araştırmada 2009 Ekim–2010 Ekim periyodunda belirlenmiş lokalitelerden Noctuidae familyasına ait materyaller toplanmış ve değerlendirilmiştir. Ayrıca Güllapoğlu yerleşkesinden daha önceki yıllarda toplanmış olan Noctuidae örnekleri de çalışmaya dahil edilmiştir.

Araştırma materyali, ay hareketleri dikkate alınarak 12 ay boyunca ayda 2-3 kez olmak üzere toplam 117 gece arazi çalışması yapılarak ışık tuzakları ile toplanmıştır.

Materyal toplanan bölgeler;

- a) Trakya üniversitesi Balkan Yerleşkesi (41m): Dere ve gölet kenarı, çayırılık, aksöğüt, akkavak kanada kavağı, ova karaağacı, böğürtlen ağaçları bulunmaktadır.
- b) Hıdırağa (78m): çalışma alanı 40 dönümlük meyveligi kapsamaktadır. Elma, vişne, dut, şeftali ağaçları bulunmaktadır. Köyün diğer ucunda çam ağaçları bulunmaktadır.
- c) Edirne Kimyasal Araştırma ve Su arıtma tesisi Kestanelik mevki (135m)'nin çevresi; yabani otsu bitkilerle örtülü çayırılık alan,
- d) Yıldırım-Kazanova (68m)-Kazanova; Meriç nehri boyunca bölgede kavak, çam ağaçları, ceviz ağacı, şeftali, elma, vişne ağaçları geniş yer kaplamaktadır.

Noctuidae familyasına ait örneklerin yakalanmasında 160 W'lık holojen ampul içeren Robinson tipi ışık tuzağı kullanılmıştır. Arazi dönüşü materyal özel germe tahtalarında gerilerek 70–80 °C'lik etüvde 24–48 saat kurumaya bırakılmış ve daha sonra etiketlenerek müze haline getirilmiştir.

Lepidopterlerde dış genital organlar sabit karakter göstermeleri nedeni ile taksonomik değerlendirmelerde genital organ yapıları esas alınmıştır. Bu nedenle erkek ve dişi genital organları çıkartılacak preparat hazırlanmıştır (Okuyar ve Aktaş, 1999).

Türlerin tayininde dış genital organ tanımlarını, kanat damarlanma, renk ve desenlenmesi gibi taksonomik özellikleri, uçuş periyodu ve coğrafi dağılımlarını içeren kaynaklardan (Pierce, 1967, 1978; Forster ve Wolffartt, 1971; Poole, 1989a,b; Hacker, 1989; Hacker, 1990; Fibiger, 1993; Fibiger, 1997; Ronkay vd., 2001; Goater vd., 2003; Hacker, 2004; Zili vd., 2005; Fibiger ve Hacker, 2007; Fibiger vd., 2009; Koçak ve Kemal, 2009) yararlanılmıştır.

Araştırmada, Noctuidae türlerinin bölgedeki dağılımları esas alındığından tanımlar tür düzeyinde tutulmuş ve türle ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

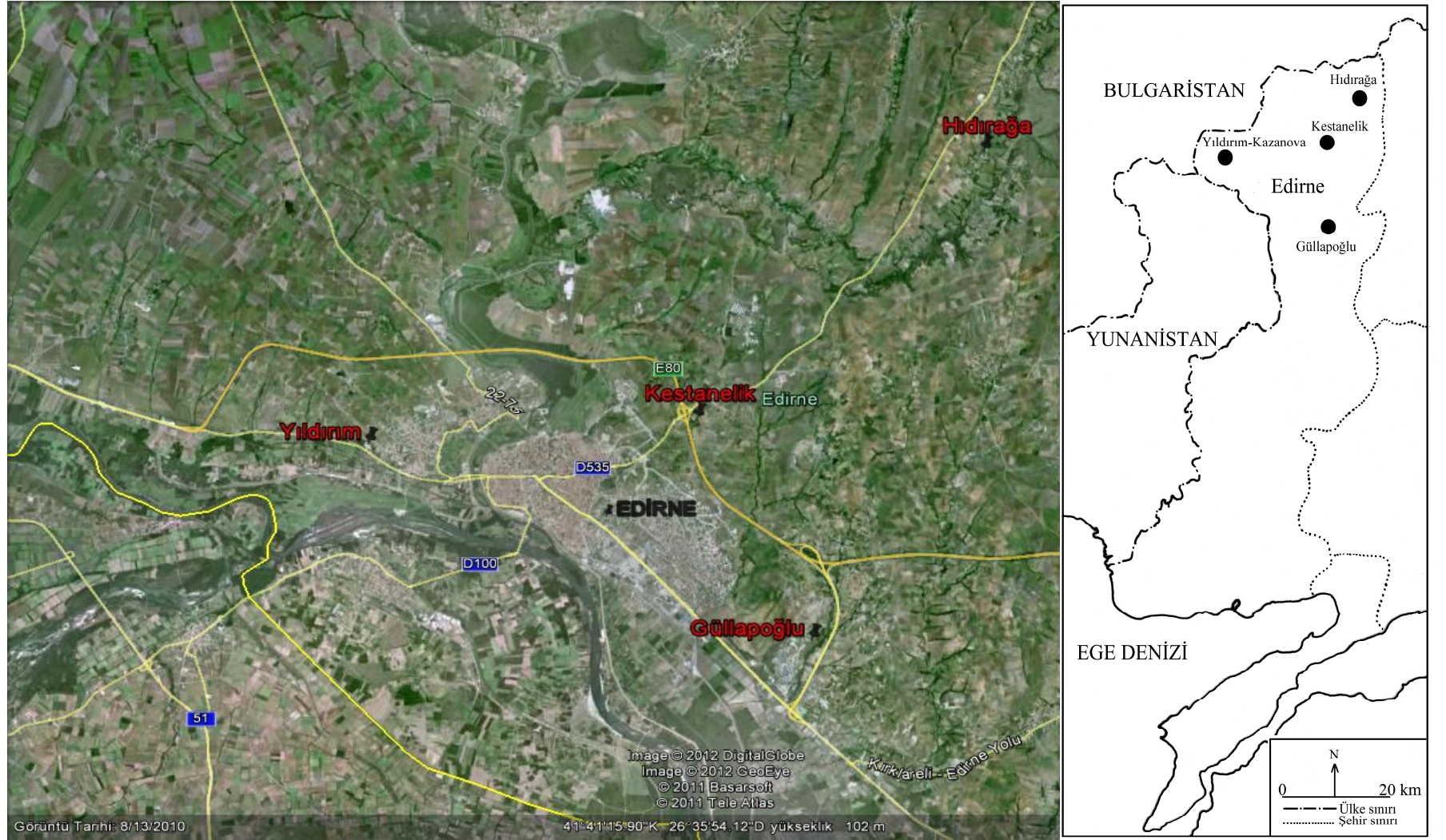
1. Tür düzeyindeki taksonun bugün için geçerli adı, türü ilk defa kaydeden araştırmacı, kaydettiği tarih, orjinal deskripsiyonunun yayınlandığı makalenin adı.
2. İncelenen materyal: Türün saptandığı lokaliteler, lokalite yükseklikleri, araştırma tarihleri, yakalanan örneklerin sayısı, cinsiyeti.
3. Türün bulunabilindiği toplam lokalite sayısı.
4. Coğrafi Dağılımı: Türün bilinen Coğrafi dağılımı.
5. Türkiye'den bilinen dağılımı: Türün bugüne kadar kaydedildiği yerler, araştırmacının adı ve kaydedildiği tarih.
6. Uçuş zamanları: Tür'ün ergin olarak geçirdiği aktif dönem (literatüre dayalı).
7. Saptanan Uçuş Periyodu: Araştırmada toplanan türün ergin olarak geçirdiği aktif dönem.
8. Türün bir yıl içinde aktif olduğu dönemleri gösteren sütun grafiği.

Araştırılan lokalitelerde, yükseklikler, habitatlar ve araştırma tarihleri (Çizelge 3.1) ve lokaliteler harita üzerinde (Şekil 3.2) gösterilmiştir. Tanımlanan türlere ait bireylerin fotoğrafları (Şekil 4.24, 4.25, 4.54, 4.75, 4.77, 4.80, 4.85, 4.97, 4.114, 4.124), türlerin mevsimlere göre sayısal durumunu gösteren çizelgeler (Çizelge, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13, 4.14, 4.15, 4.16, 4.17, 4.18, 4.19), habitatlara göre dağılımları (Tablo 4.2) verilmiştir. Ayrıca araştırma süresince ölçülen bir yıllık sıcaklık nem çizelgesi (Çizelge 4.20) verilmiştir.

Çizelge 3.1 Edirne’de araştırılan lokaliteler, yükseklikleri, habitatları ve tarihleri.

Lokalite	Yükseklik	Habitat	Tarih
Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi(41m) Enlem: 41°38'43.73"K Boylam: 26°37'16.43"E	41m	Dere ve gölet kenarı.	01.04.2008; 05.06.2008;31.07.2008 10.08.2008; 16.10.2008; 06.11.2008 08.11.2008; 18.11.2008; 20.11.2008 01.12.2008; 03.12.2008; 04.12.2008 05.12.2008; 13.02.2009; 10.03.2009 20.03.2009; 31.03.2009; 16.05.2009 31.07.2009; 11.08.2009; 19.08.2009 28.08.2009; 29.08.2009; 15.09.2009 23.09.2009; 07.10.2009; 08.10.2009 16.10.2009; 17.10.2009; 25.10.2009 26.10.2009; 28.10.2009; 11.11.2009 12.11.2009; 16.11.2009; 17.11.2009 18.11.2009; 20.11.2009; 01.12.2009 10.02.2010; 14.02.2010; 16.02.2010 21.04.2010; 22.04.2010; 16.05.2010 16.05.2010; 17.05.2010; 20.05.2010 25.05.2010; 02.06.2010; 09.06.2010 22.06.2010; 07.07.2010; 09.07.2010 10.07.2010; 07.08.2010; 10.08.2010 22.08.2010; 05.09.2010; 09.09.2010 14.09.2010; 15.09.2010; 01.10.2010 06.10.2010; 08.10.2010; 22.10.2010 28.10.2010; 17.02.2010; 10.03.2010 17.03.2010; 13.04.2010; 17.04.2010 18.04.2010; 13.04.2011; 22.04.2011 22.06.2011; 06.08.2011; 01.11.2011 30.12.2011
Hıdırağa (78m) Enlem:41°44'33.74"K Boylam:26°39'44.48"E	68m	Meyve bahçesi	01.08.2008; 05.08.2008; 10.08.2008 20.08.2008; 05.09.2008; 15.09.2008 28.09.2008; 10.10.2008; 16.10.2008 22.10.2008; 25.10.2008; 10.07.2009 12.07.2009; 22.08.2009; 11.08.2008 03.09.2009; 17.09.2009; 26.09.2009 10.10.2009; 22.10.2009; 01.11.2009 18.11.2009; 17.02.2010; 17.04.2010 17.04.2010; 20.05.2010; 09.06.2010 10.07.2010; 10.08.2010; 09.09.2010 22.10.2010
Edirne Su Arıtma Tesis Kestanelik mevkii (135m) Enlem: 41°41'16.74"K Boylam: 26°35'38.09"E	135m	Çayırılık alan.	16.05.2009; 12.08.2009; 19.08.2009 22.08.2009; 15.09.2009; 13.09.2009 23.09.2009; 01.10.2009; 08.10.2009 25.10.2009; 30.10.2009; 10.11.2009 17.11.2009; 18.11.2009; 14.02.2010 14.02.2010; 05.03.2010; 09.03.2010

Lokalite	Yükseklik	Habitat	Tarih
			22.03.2010; 08.04.2010; 17.04.2010 22.04.2010; 30.04.2010; 15.04.2010 22.04.2010; 05.05.2010; 16.05.2010 26.05.2010; 02.06.2010; 22.06.2010 09.07.2010; 10.07.2010; 22.08.2010 09.09.2010; 14.09.2010; 22.04.2011 22.06.2010
Yıldırım-Kazanova (68m) Enlem: 41°41'0.57''K Boylam: 26°30'59.22''E	78m	Nehir kenarı.	05.08.2009; 11.08.2009; 15.09.2009 16.10.2009; 08.10.2009; 17.10.2009 05.11.2009; 12.11.2009; 22.11.2009 01.12.2009; 16.02.2010; 01.03.2010 05.03.2010; 07.03.2010; 17.03.2010 11.04.2010; 21.04.2010; 07.05.2010 11.05.2010; 17.05.2010; 05.06.2010 11.06.2010; 15.06.2010; 21.06.2010 07.07.2010; 09.07.2010; 17.07.2010 22.07.2010; 07.08.2010; 17.08.2010 22.08.2010; 05.09.2010; 05.09.2010 01.09.2010; 05.09.2010; 10.09.2010 15.09.2010; 08.10.2010



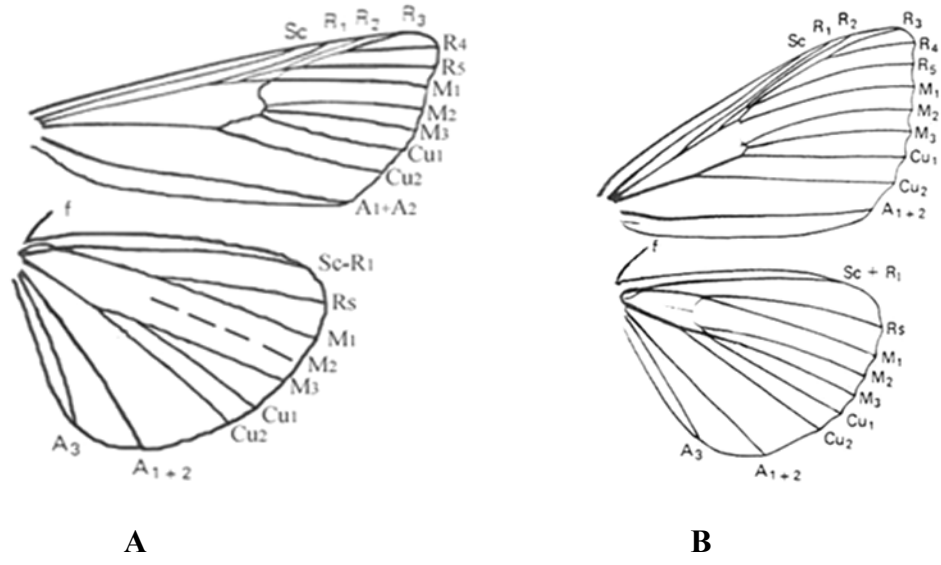
Şekil 3.2 Edirne-Merkez, örnek toplanan lokaliteler.

4. BULGULAR

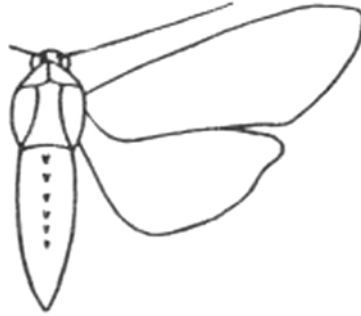
Noctuidler ön kanatlarda M2'nin yokluğu ya da zayıf gelişmesine göre (Şekil 4.1A) **Trifine**, ön kanatlarda M2 damarlarının güçlü olması durumuna göre (Şekil 4.1B) **Quadrifine** gruplarına ayrılır.

4.1 Noctuidae Altfamilya Tanı Anahtarı

- 1- Gözler ince kıllı **Hadeninae**
 - Gözler kılsız 2
- 2- Tibia ve tarsuslar spinli..... **Helothinae**
 - Tibia spinsiz, tarsus spinli 3
- 3- Abdomenin dorsali çıkıntılı (Şekil 4.2).....4
 - Abdomenin dorsali çıkıntısız 5
- 4- Göz kenarları uzun kirpikli **Cucullinae**
 - Göz kenarı kirpiksiz **Amphipyrynae**
- 5- Ön kanatlar ok şeklinde **Acronictinae**
 - Ön kanatlar ok şeklinde değil **Trifidae**
- 6- Gözler kıllı **Pantheinae**
 - Gözler kılsız 7
- 7- Ön kanatlar parlak yeşil, arka kanatlar ipeksi beyaz..... **Chloephorinae**
 - Ön kanatlar yeşil değil 8
- 8- Arka kanatlar kırmızı, sarı, mavi, kahve bağlantısı koyu. Büyük türler(40-100mm),..... **Catocalinae**
 - Arka kanatlar alaca değil. Orta büyüklükte yada küçük türler (15-50mm),.....9
- 9- Ön kanatlar gümüş renginde Y şeklinde ya da metalik lekeli..... **Plusiinae**
 - Ön kanatlar metalik yeşil değil 10
- 10-Toraks belirgin olarak tepeli, ön kanatlar pullu, küçük ince kıvrımlı.....
..... **Sarrothripinae**
 - Toraks tepeli değil, ön kanatlar düz 11
- 11-Palpler uzun yukarı doğru bükük, baştan uzun..... **Hypeninae**



Şekil 4.1. Noctuidae'de kanatlar. **A:** M_2 damarı arka kanatlarda yok Cu 3-dallı - Trifine, **B:** Arka kanatlarda M_2 damarı var ve Cu-4 dallı - Quadrifine (Çakan, 2007)



Şekil 4.2. Noctuidae, tümsek şeklinde abdomen (Çakan, 2007)

4.1.1 Altfamilya: NOCTUINAE Latreille, 1809

4.1.1.1 Cins: *EUXOA* Hübner, [1821]

4.1.1.1.1 *Euxoa aquilina* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) Şek. 4.3, 4.24.1

Noctua aquilina Dennis&Schifferrmüller, 1775, *Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*:79.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 30.09.2001, 1♂; Kestanelik mevki (135m): 09.07.2010, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.2009, 3♂♂; 16.10.2009, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

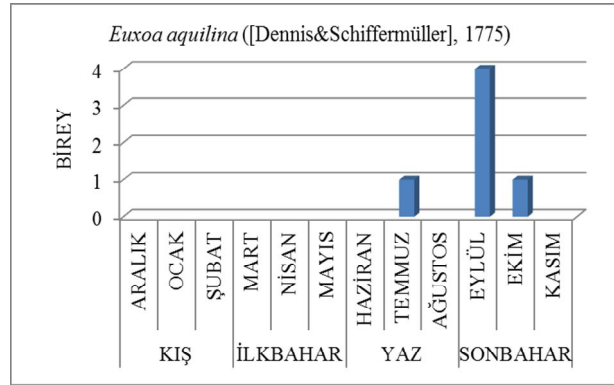
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Manisa (Tezcan vd., 2001); Ağrı, Aksaray, Amasya, Ankara, Artvin, Bingöl, Bitlis, Bolu, Çankırı, Çorum, Erzincan, Erzurum, Hakkâri, Isparta, Kars, Kırşehir, Konya, Maraş, Nevşehir, Niğde, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Orta Avrupa'nın Kuzeyi, Orta Almanya' nın Güneyi.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs, Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Temmuz, Eylül, Ekim.

Bu tür Trakya Noutuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.3. *E. aqualina*'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.2 Cins: *AGROTIS* Ochsenheimer, 1816

4.1.1.2.1 *Agrotis vestigalis* (Hufnagel, 1766) Şek.4.4, 4.24.2

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♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3

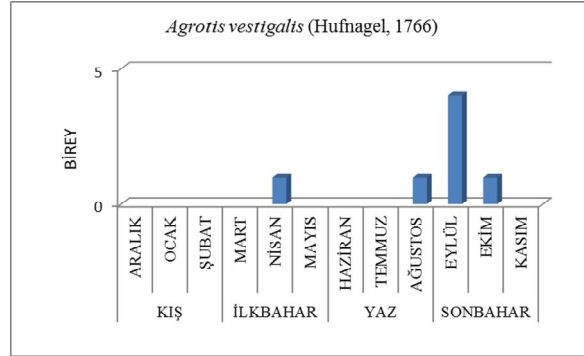
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Ankara, Eskişehir, Niğde (Kansu, 1963).

Coğrafi Dağılımı: Avrasya, İberik yarımadası.

Bilinen Uçuş Periyodu: Temmuz, Ağustos.

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

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.4. *A. vestigalis*’nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.2.2 *Agrotis exclamations* (Linnaeus, 1758) Şek.4.5, 4.24.3

Phalaena exclamations Linnaeus, 1758, *Systema Naturae* [Edn:10] 1:515.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 01.06.2001, 1♀; 06.10.2001, 1♂; Hıdırağa (78m): 20.05.2010, 1♀; 10.08.2010, 1♀, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 11.08.2009, 1♂; 15.09.2009, 3♂♂; 17.05.2010, 1♂; 05.09.2010, 2♂♂.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); Adana, Ankara, Sakarya, Samsun (Kornoşor, 1987); İzmir, Manisa (Tezcan vd., 2001); Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Artvin, Antalya, Bingöl, Bitlis, Bolu, Çankırı, Erzincan, Erzurum, Giresun, Hakkari, İçel, İstanbul, Kars, Kastamonu, Kırıkkale, Kırklareli, Konya, Manisa, Maraş, Nevşehir, Niğde, Sivas, Tokat, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

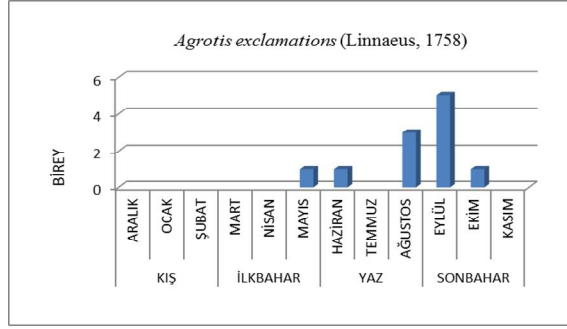
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3

Coğrafi Dağılımı: Orta Avrupa.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs, Ağustos, Ekim.

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

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.5. *A. exclamations* 'un aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.2.3 *Agrotis trux* (Hübner, [1823-1824]) Şek. 4.6, 4.24.4

Noctua trux Hübner, 1823-1824, *Sammlung Europe Schmetterl*: 723-5.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m):16.05.2010, 1♂; 10.08.10, 1♀, 1♂; 16.10.08, 1♀; 24.09.01, 1♀; 06.10.01, 1♀; Hıdırağa (78m): 20.05.10, 2♀♀; 09.09.10, 4♀♀, 6♂♂; 22.10.10, 1♀; 18.11.09, 1♀; 20.05.10, 1♂; Kestanelik mevki (135m): 14.09.10, 2♂♂; 25.10.09, 1♂; 26.06.10, 1♀; Yıldırım-Kazanova (68m): 05.09.2010, 1♀, 2♂♂; 16.10.09, 1♂;12.11.2009, 1♂; 15.09.09, 4♀♀, 1♂; 15.09.10, 1♂; 07.08.10, 4♀♀, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 4

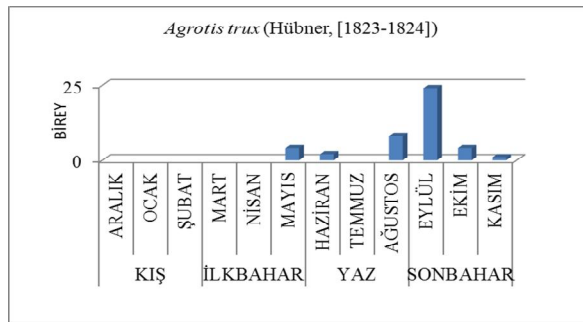
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); İstanbul Bebek (Lattin, 1951); Aksaray, Amasya, Ankara, Artvin, Çankırı, İçel, Kayseri, Konya, Maraş, Nevşehir, Niğde, Ordu, Sivas, Urfa (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Asiatik-Mediterranean.

Bilinen Uçuş Periyodu: Eylül, Ekim.

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

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.6. *A. trux*'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.2.4 *Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766) Şek.4.7, 4.24.5

Phalaena ipsilon Hufnagel, 1766, *Berliner Magazin* 3:416.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 01.01.10, 1♂; 16.05.00, 1♂; 10.08.10, 1♂; 16.05.10, 1♂; Hıdırağa (78m): 10.08.10, 1♀; 09.09.10, 1♂; Kestanelik mevki (135m): 09.07.10, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 05.09.10, 1♂; 16.10.09, 1♂; 12.11.09, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 4

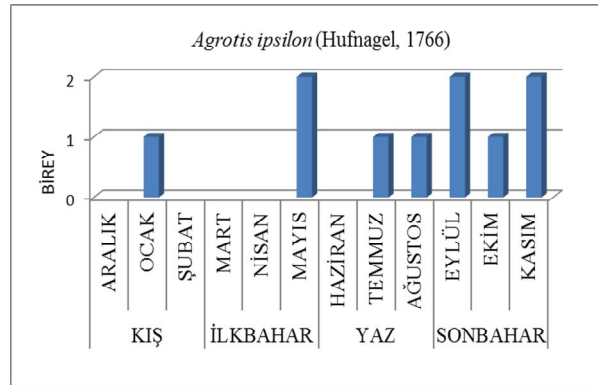
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); Artvin (Kansu, 1963); Kırklareli (Keyder, 1978); Adana, Diyarbakır, Hatay, İçel, Mardin, (Kornoşor, 1987); Malkara (Hacker, 1987); Manisa, İzmir (Tezcan vd., 2001); Bolu, Kastamonu, Sinop, Zonguldak (Okyar ve Yurtcan, 2007); Adana, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Bayburt, Bilecik, Bitlis, Bolu, Çankırı, Denizli, Erzurum, Gaziantep, Gümüşhane, Isparta, İçel, İzmir, Kars, Kastamonu, Kırıkkale, Konya, Maraş, Mardin, Muğla, Niğde, Osmaniye, Siirt, Sinop, Sivas, Tunceli, Urfa, Van, Zonguldak (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Tüm dünyada yaygın.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mart, Ağustos-Ekim.

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

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.7. *A. vestigalis*'nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.2.5 *Agrotis puta* (Hübner, [1800-1803]) Şek.4.8, 4.24.6

Noctua puta Hübner, 1800-1803, *Sammlung Europäischer Schmetterlinge, Noctuae* 2, Taf.52, Fig.55.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 11.10.01, 1♂; 30.09.01, 2♂♂; 03.10.01, 1♂; 24.09.01, 1♂; Hıdırağa (78m), 22.10.10 1♂; Kestanelik mevki (135m): 09.09.10, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

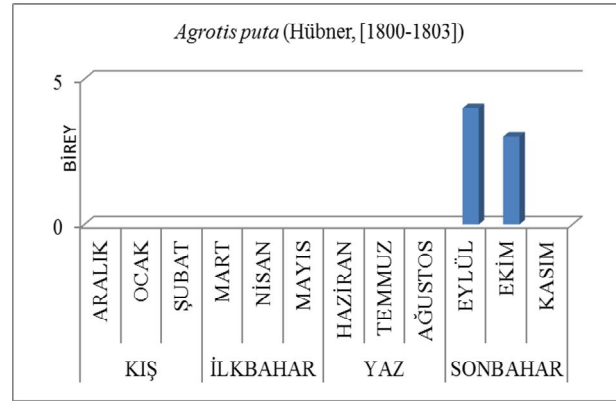
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İzmir (Kansu, 1963); Adana, Antalya (Kornoşor, 1987); Tekirdağ-Malkara (Hacker, 1987); Kırklareli (Keyder, 1978); Adana, Akşehir, Amasya, Ankara, Antalya, Aydın, Bilecik, Bolu, Burdur, Bursa, Çankırı, Denizli, Hatay, İçel, İstanbul, İzmir, Kırıkkale, Maraş, Nevşehir, Ordu, Osmaniye, Samsun, Siirt, Sinop, Tekirdağ, Urfa, Zonguldak (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Akdeniz ve Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan-mayıs; Eylül-Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Eylül, Ekim.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.8. *A. puta* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.2.6 *Agrotis crassa* (Hübner, [1800-1803]) Şek. 4.9, 4.24.7

Noctua crassa Hübner, 1800-1803, *Sammlung Europäischer Schmetterlinge, Noctuae* 2, Taf.32, Fig.152.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m):11.10.01, 2♂♂; 30.12.02, 1♂; 16.10.08, 1♂; Hıdırağa (78m): 22.10.10, 1♂; 20.05.10, 1♂; Kestanelik mevki (135m): 28.08.09, 1♂; 22.06.11, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

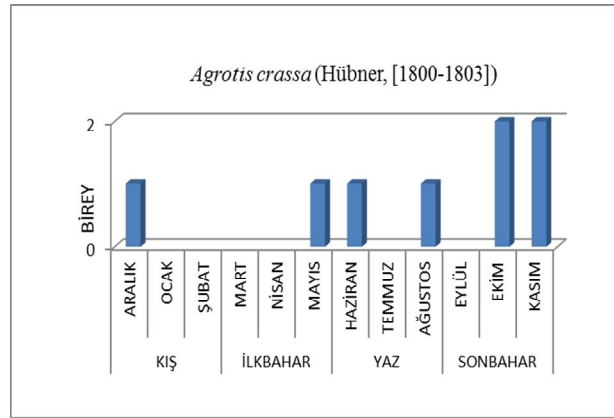
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Konya (Mathew, 1878), İstanbul (Graves, 1926); Niğde (Kansu, 1963); Kırklareli (Keyder, 1978), Adana, Diyarbakır, İçel (Kornoşor, 1987); Malkara (Hacker, 1987).

Coğrafi Dağılımı: Asya-Avrupa’da yaygın.

Bilinen Uçuş Periyodu: Eylül.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mayıs, Haziran, Ağustos, Ekim, Kasım, Aralık.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.9. *A. crassa* ’nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.3 Cins: *RHYACIA* Hübner, 1821

4.1.1.3.1 *Rhyacia simulans* (Hufnagel, 1766) Şek.4.10, 4.24.8

Phalaenna simulans Hufnagel, 1766, *Berlin. Mag.* 3:396.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m):10.04.01, 1♂; Hıdırağa (78m): 22.10.10, 1♂, Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.09, 1♂; 07.07.10, 1♀; 11.08.09 2♀♀, 1♂.

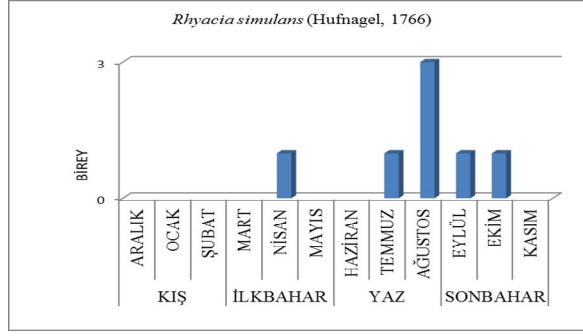
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Mersin (Zukowsky, 1938); Kırşehir (Kansu, 1963); Ankara, Çanakkale, Edirne, İçel, Maraş, Nevşehir, Sivas (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Atlantiko-Mediterranean, Euroasiyatik, Kuzey Afrika, Türkiye, Kafkasya, Rusya, Tibet.

Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan, Kasım.

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



Şekil 4.10. *R. simulans* 'ın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.4 Cins: *NOCTUA* Linnaeus, 1758

4.1.1.4.1 *Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758) Şek.4.11, 4.24.9

Phalaena (Noctua) pronuba, Linnaeus, 1758, *Syst. Nat. (Edn. 10)*:512.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 24.09.2001, 3♀♀, 2♂♂; 30.09.2001, 3♂♂; 6.10.2001, 1♂; 27.10.2001, 5♀♀; 3.10.2001, 1♂; 16.10.2001, 2♂♂; 07.11.2001, 1♂,1♀; 11.10.2001, 1♀; 5.5.2002, 1♂, 1♀; 16.10.2008, 2♂♂; 26.10.2009, 3♀♀, 1♂; 06.08.2011, 1♂; 01.11.2011, 1♂; Hıdırağa (78m): 22.10.2010, 3♀♀, 13♂♂; 18.11.2009, 2♂♂; Kestanelik mevki (135m): 16.05.2009, 3♂♂; 19.08.2009, 5♂♂; 25.10.2009, 8♂♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.2009, 6♀♀, 8♂♂; 16.10.2009, 2♀♀, 4♂♂; 17.10.2009, 2♀♀, 7♂♂; 12.11.2009, 1♂; 1♀; 17.05.2010, 1♀.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 4.

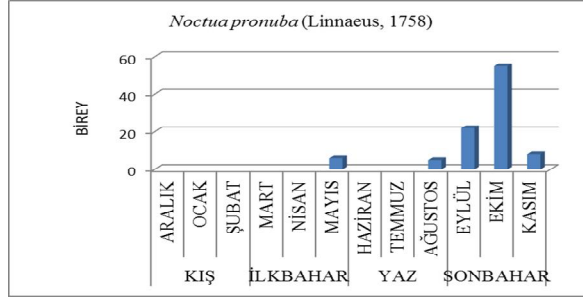
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Düzce, İstanbul (Graves, 1926); İstanbul (Lattin, 1951); Tekirdağ-Malkara (Hacker, 1987); Bolu, Bursa, Kırklareli, Kocaeli, İstanbul, Sakarya, Tekirdağ (Keyder, 1978); Adana, Diyarbakır (Kornoşor, 1987); İzmir, Manisa (Tezcan vd., 2001); Adana, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Bitlis, Bolu, Bursa, Çankırı, Diyarbakır, Erzincan, Gaziantep, Giresun, İçel, İzmir, İstanbul, Kırklareli, Kırıkkale, Konya, Kütahya, Malatya, Manisa, Maraş, Nevşehir, Niğde, Siirt, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Tunceli, Urfa, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Akdeniz ve Asya'da yaygındır.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs-Kasım.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mayıs, Ağustos, Eylül, Ekim, Kasım.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.11. *N. pronuba* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.4.2 *Noctua orbona* (Hugnafel, 1766) Şek.4.12, 4.24.10

Phalaena orbona Hugnafel, 1766, *Berlin, Mag.* 3:304.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 1.04.2008, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.2009, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

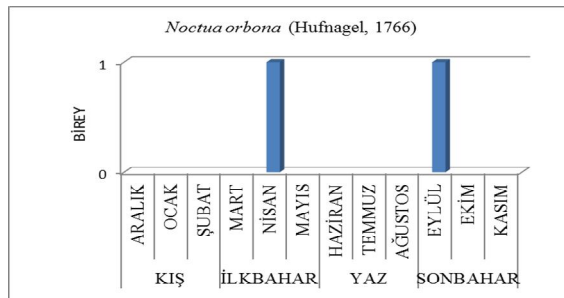
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Sivas (Zukowsky, 1938); İstanbul (Lattin, 1951); Tekirdağ, İstanbul (Mathew, 1978); Malkara (Hacker, 1987); Manisa (Tezcan, vd., 2001); Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Antalya, Ankara, Artvin, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Elazığ, Erzurum, Gaziantep, Giresun, Hakkari, Hatay, Karaman, Kayseri, Kırklareli, Konya, Maraş, Nevşehir, Niğde, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Tunceli, Urfa, Van, Yozgat (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Mediterrian-Asiatik, Avrupa, Kuzey Afrika, Türkiye, Suriye, İran, Irak, Afganistan, Hindistan'nın Kuzeyi.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs, Temmuz, Eylül, Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Nisan, Eylül.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıt.



Şekil 4.12. *N. orbona* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.4.3 *Noctua comes* (Hübner, 1813) Şek.4.13, 4.24.11

Phalaena comes Hübner, 1813, *Samml. Eur. Schmet.t* 4: pl.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 11.10.2001, 1♀; 25.09.2002, 1♀; Kestanelik mevki (135m): 14.09.2010, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.2009, 2♂♂; 17.10.2009, 2♀♀; 05.09.2009, 2♀♀.

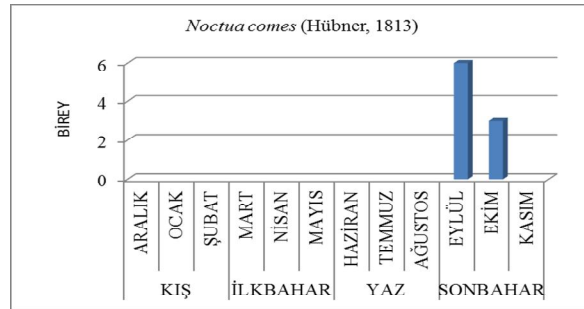
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); Adana, Antalya, İçel (Kornoşor, 1987); Tekirdağ-Malkara (Hacker, 1987); Tekirdağ (Keyder, 1978); Manisa (Tezcan, vd., 2001); Adana, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bursa, Edirne, Hakkari, Hatay, İçel, Kırklareli, Konya, Kütahya, Manisa, Maraş, Siirt, Tekirdağ, Urfa, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Akdeniz-Asya Kuşağında, Nearktik Bölge, Kuzey Afrika, Orta Doğu, Türkiye, Rusya, Kafkasya, Ermenistan.

Bilinen Uçuş Periyodu: Haziran, Temmuz, Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Eylül, Ekim.



Şekil 4.13. *N. comes* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.4.4 *Noctua fimbriata* (Schreber, 1759) Şek.4.14, 4.24.12

Phalaena fimbriata Schreber, 1759, *Nov. Spec. Ins.*: 13.

Materyal: Hıdırağa (78m): 9.6.2010, 3♂♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 05.09.2010, 2♂♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); Adana, Osmaniye (Kornoşor, 1987); Manisa (Tezcan vd., 2001); Düzce (Akbulut, vd. 2002), Afyon, Amasya,

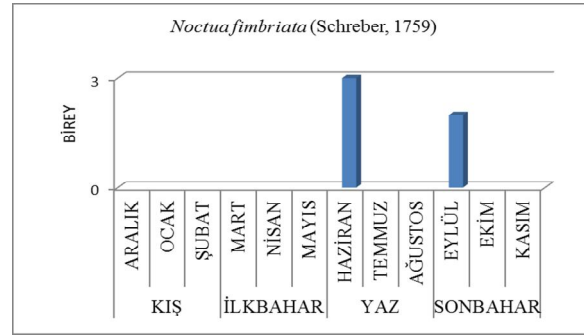
Antalya, Ankara, Artvin, Bingöl, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Erzurum, Gümüşhan, Hakkari, Karaman, Kırklareli, Konya, Kütahya, Maraş, Muş, Osmaniye, Niğde, Şırnak, Tekirdağ, Tokat, Tunceli, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Kuzey Afrika, Güney Avrupa, Türkiye, Kafkasya, Ermenistan, Türkmenistan, Rusya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Temmuz, Eylül.

Saptanan Uçuş Periyodu: Haziran, Eylül.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.14. *N. fimbriata* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.4.5 *Noctua janthina* (Dennis&Schiffermüller, 1775) Şek.4.15, 4. 24.13

Phalaena janthina Denis&Schiffermüller, 1775, *Schmett. Wien.*:78.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 10.08.2010, 1♂; Kestanelik mevki (135m): 19.08.2009, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

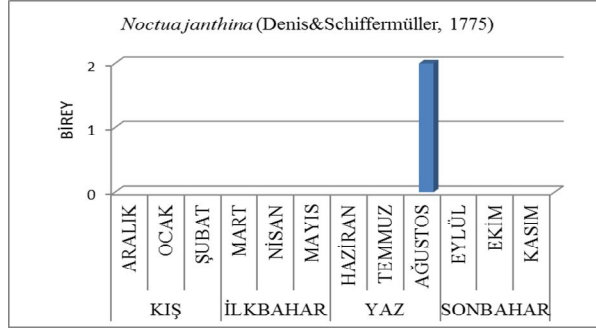
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Adana (Kornoşor, 1987); Malkara (Hacker, 1987); Malatya (Kansu, 1963); Adana, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Bilecik, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Hakkari, İçel, Karaman, Kayseri, Kırklareli, Konya, Maraş, Tekirdağ, Tokat, Tekirdağ (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Akdeniz, Asya Kuşağında. Kafkasya, Türkiye, İran, Irak.

Bilinen Uçuş Periyodu: Temmuz, Eylül.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ağustos.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.15. *N. janthina* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.4.5 *Noctua interjecta* (Hübner, [1803]) Şek.4.16, 4.24.14

Noctua interjecta Hübner, [1803], *Samml. Eur. Shmett.* 4:pl.23, Fig. 107.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 25.05.2010, 1♂; Hıdırağa (78m): 9.6.2010, 1♀; Yıldırım-Kazanova (68m): 17.03.2010, 1♀.

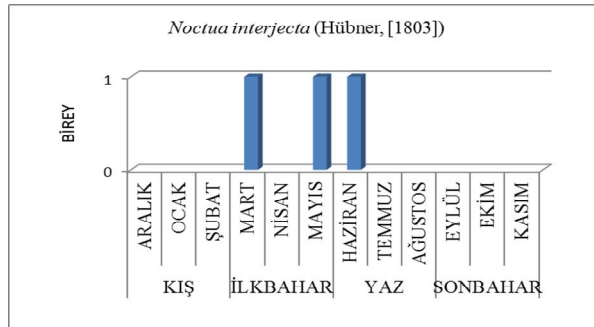
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Adana (Kornoşor, 1987); Adana, Amasya, Bilecik, Bolu, Bursa, Edirne, Kırklareli, Çanakkale, Elazığ, Sinop, Trabzon (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Atlantik ve Akdeniz ülkeleri.

Bilinen Uçuş Periyodu: Temmuz-Eylül.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mart, Mayıs, Haziran.



Şekil 4.16. *N. interjecta* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.5 Cins: *PERIDROMA* Hübner, [1821]

4.1.1.5.1 *Peridroma saucia* (Hübner, [1808]) Şek.4.17, 4.24.15

Noctua saucia Hübner, 1808, *Samml eur. Schmett.* 4:pl.81, fig.378.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 06.10.2001, 1♀; Hıdırağa (78m):10.08.2010, 1♀.

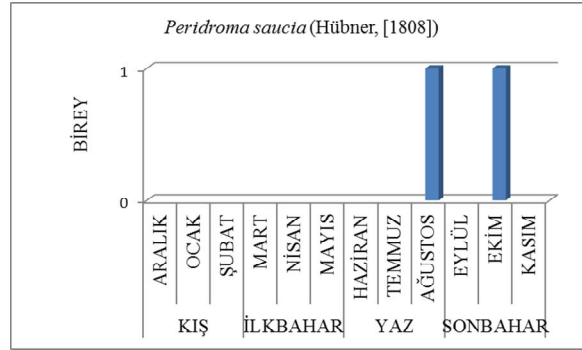
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Ankara, Artvin, İstanbul (Kansu, 1963); İstanbul, Sakarya, Tekirdağ (Keyder, 1978); Adana, Antalya, İçel (Kornoşor, 1987); Tekirdağ-Malkara (Hacker, 1987); Manisa (Tezcan vd., 2001); Adana, Amasya, Ankara, Artvin, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Edirne, Gümüşhane, Hatay, İçel, İstanbul, Karaman, Kayseri, Konya, Maraş Niğde, Osmaniye, Sivas, Urfa (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Tüm dünyada yaygın.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs-Kasım.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ağustos, Ekim.



Şekil 4.17. *P. saucia* aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.6 Cins: *XESTIA* Hübner, [1818]

4.1.1.6.1 *Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758) Şek.4.18, 4.24.16

Phalaena (Noctua) c-nigrum Linnaeus, 1758, *Syst. Nat.* (Edn. 10) 1:516.

Materyal: Edirne-Kestanelik mevki (135m):14.09.2010 2♂♂; 16.05.2010, 1♀; Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.2009, 2♂♂, 1♀.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

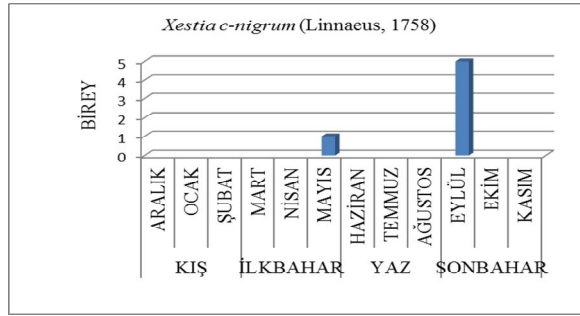
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); Artvin (Kansu, 1963); Mersin (Kornoşor, 1987); Amasya, Ardahan Bitlis, Giresun, İstanbul, Kars, Nevşehir, Niğde, Sivas, Tokat, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Holoarktik bölgede yaygın.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs-Haziran, Temmuz-Ekim-Kasım.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mayıs, Eylül.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.18. *X. c-nigrum* 'un aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.6.2 *Xestia rhomboidea* (Esper, 1790) Şek.4.19, 4.24.17

Phalaena (Noctua) rhomboidea Esper, 1790. *Schmett.*4 pl. 149, fig 3.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m):10.02.2010, 2♂♂; 31.03.2010, 4♂♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 16.02.2010, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

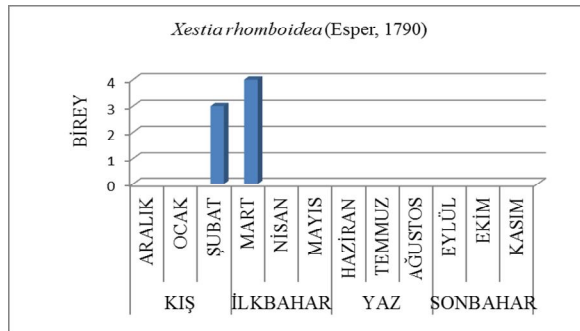
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Ardahan, Bolu (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Euroasya, Avrupa'nın merkezi, Kafkasya, Kazakistan, Türkiye, İran.

Bilinen Uçuş Periyodu: Temmuz, Ağustos.

Saptanan Uçuş Periyodu: Şubat, Mart.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.19. *X. rhomboidea* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.6.3 *Xestia cohaesa* (Herrich&Schäffer, 1849) Şek.4.20, 4.24.18

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): 05.09.2010, 2♀♀, 1♂; 16.10.2009, 1♀; 15.09.2009, 1♀, 2♂♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 4.

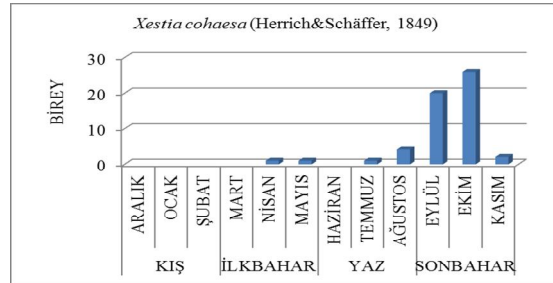
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Amasya, Antalya, Nevşehir, Siirt, Urfa (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Mediterranean-Asiatik. Türkiye, Lübnan, İsrail, Irak, İran, Ukrayna, Kafkasya, Türkmenistan.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos- Eylül.

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

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.20. *X. cohaesa* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.6.4 *Xestia xanthographa* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) Şek.4.21, 4.24.19

Noctua xanthographa Denis&Schiffermüller, 1775, *Schmett. Wien.*:83.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m):11.10.2001, 1♂; 15.05.2002, 1♀; 16.10.2008, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

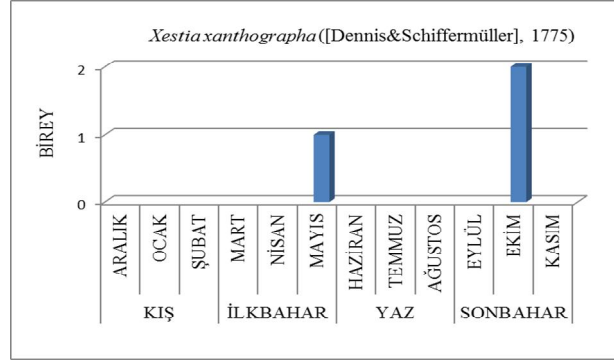
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Tekirdağ-Malkara (Hacker, 1987); Adana, Diyarbakır (Kornoşor, 1987); Niğde, Manisa, İzmir (Tezcan vd., 2001); Adana, Amasya, Denizli, Konya, Tunceli (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Mediterranean.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos, Eylül, Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mayıs, Ekim.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.21. *X. xanthographa* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.7 Cins: *RHYCIA* Hübner, [1821]

4.1.1.7.1 *Rhycia helvetina* (Boisduval, 1833) Şek.4.22, 4.24.20

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

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

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

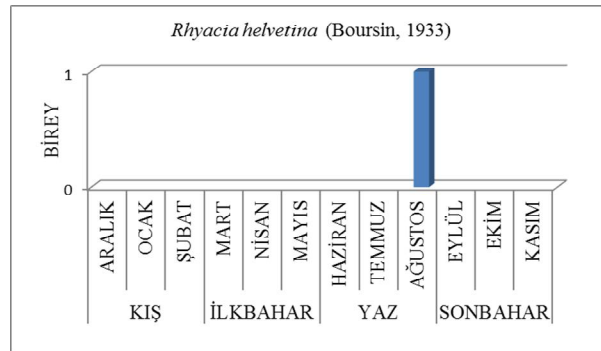
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Gaziantep (Kansu, 1963).

Coğrafi Dağılımı: Merkez ve Batı Palaerktik Bölgeler. Türkiye.

Bilinen Uçuş Periyodu: Temmuz, Ağustos.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ağustos.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.22. *R. helvetina* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.1.8 Cins: *CERASTIS* Ochsenheimer, 1816

4.1.1.8.1 *Cerastis rubricosa* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) Şek.4.23, 4.24.21

Noctua rubricosa Denis&Schiffermüller, 1775, *Schmett. Wien.*:77

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 31.03.2009 1♂; Hıdırağa (78m): 10.08.2010 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

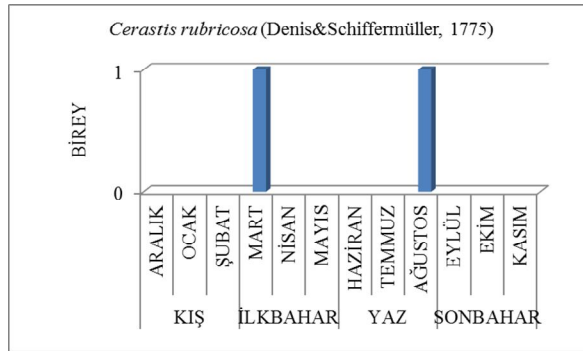
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Gelibolu, İstanbul (Graves, 1926); Ankara, Aydın, Bolu, Çanakkale Konya, Kütahya, Nevşehir, Sivas (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Euroasiatik.

Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan, Mayıs, Haziran.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mart, Ağustos.

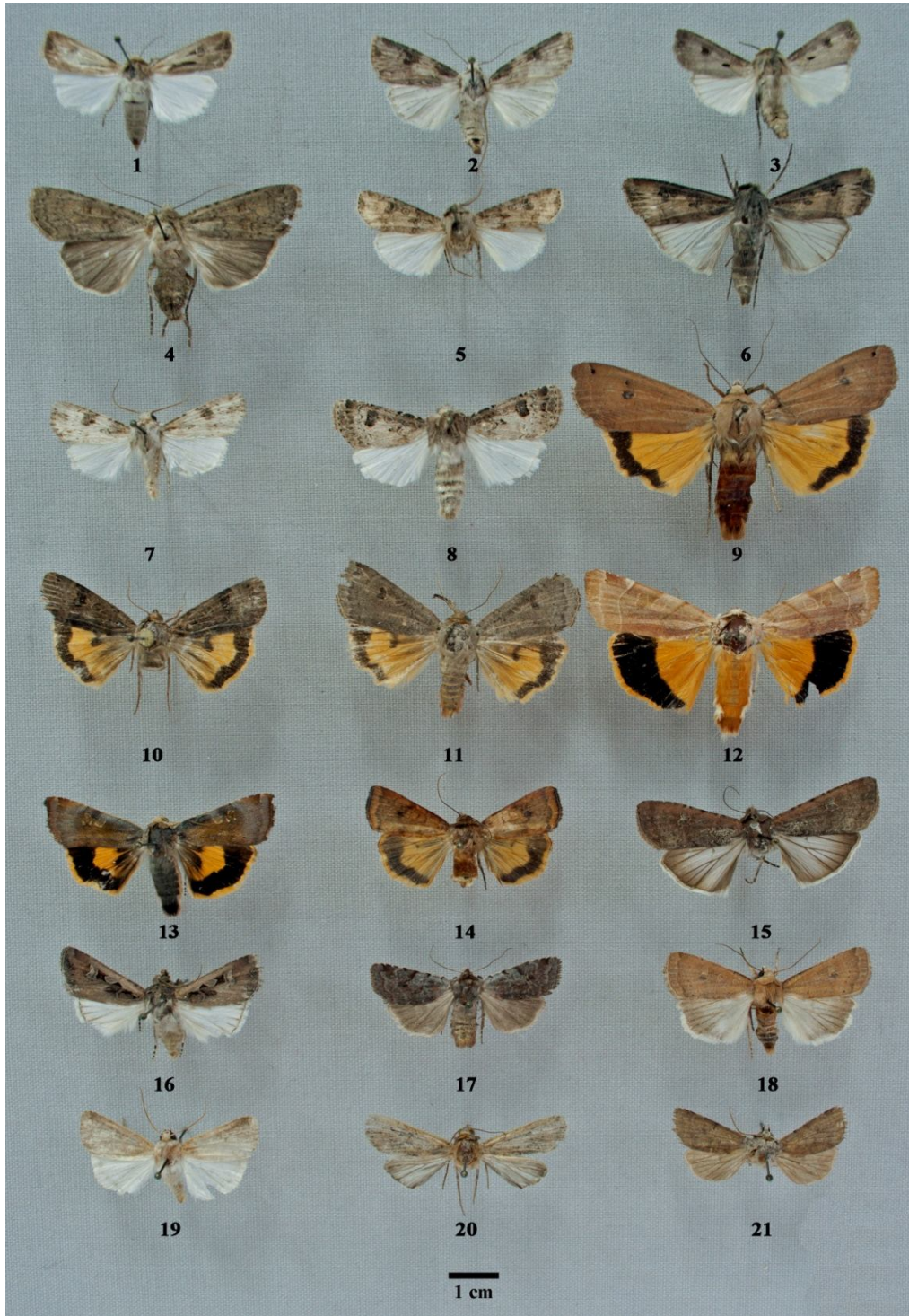
Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.23. *C. rubricosa*’nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

Şekil 4.24 Araştırma Bölgesinde saptanan **Noctuinae** türleri

- 4.24.1. *Euxoa aquilina* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) ♂
- 4.24.2. *Agrotis vestigalis* (Hufnagel, 1766) ♀
- 4.24.3. *Agrotis exclamations* (Linnaeus, 1758) ♂
- 4.24.4. *Agrotis trux* (Hübner, [1823-1824]) ♂
- 4.24.5. *Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766) ♂
- 4.24.6. *Agrotis puta* (Hübner, [1800-1803]) ♂
- 4.24.7. *Agrotis crassa* (Hübner, [1800-1803])
- 4.24.8. *Rhyacia simulans* (Hufnagel, 1766) ♀
- 4.24.9. *Noctua pronuba* (Linnaeus, 1758) ♀
- 4.24.10. *Noctua orbona* (Hufnagel, 1766) ♂
- 4.24.11. *Noctua comes* (Hübner, 1813) ♂
- 4.24.12. *Noctua fimbriata* (Schreber, 1759) ♀
- 4.24.13. *Noctua janthina* (Denis&Schifferrmüller, 1775) ♂
- 4.24.14. *Noctua interjecta* (Hübner, [1803]) ♂
- 4.24.15. *Peridroma saucia* (Hübner, [1808]) ♀
- 4.24.16. *Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758) ♂
- 4.24.17. *Xestia rhomboidea* (Esper, 1790) ♂
- 4.24.18. *Xestia cohaesa* (Herrich&Schäffer, 1849) ♀
- 4.24.19. *Xestia xanthographa* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) ♀
- 4.24.20. *Rhyacia helvetina* (Boursin, 1933) ♀
- 4.24.21. *Cerastis rubricosa* (Denis&Schifferrmüller, 1775) ♂



Şekil 4.24. Araştırma Bölgesinde saptanan *Noctuidae* türleri, dorsalden.

Çizelge 4.1 Araştırma bölgesinde saptanan Noctuidae türlerinin aktif oldukları dönem ve sayısal durumu.

NOCTUIDAE TÜR	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
1. <i>Euxoa aquilina</i> ([Dennis&Schifferrmüller], 1775)								1		4	1		6
2. <i>Agrotis vestigalis</i> (Hufnagel, 1766)					1				1	4	1		7
3. <i>Agrotis exclamations</i> (Linnaeus, 1758)						1	1		3	5	1		11
4. <i>Agrotis trux</i> (Hübner, [1823-1824])						4	2		8	24	4	1	41
5. <i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)		1				2		1	1	2	1	2	11
6. <i>Agrotis puta</i> (Hübner, [1800-1803])										4	3		7
7. <i>Agrotis crassa</i> (Hübner, [1800-1803])	1					1	1		1		2	2	8
8. <i>Rhyacia simulans</i> (Hufnagel, 1766)					1			1	3	1	1		7
9. <i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)						6			5	22	55	8	96
10. <i>Noctua orbona</i> (Hufnagel, 1766)					1					1			2
11. <i>Noctua comes</i> (Hübner, 1813)										6	3		9
12. <i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759)							3			2			5
13. <i>Noctua janthina</i> (Denis&Schifferrmüller, 1775)									2				2
14. <i>Noctua interjecta</i> (Hübner, [1803])				1		1	1						3
15. <i>Peridroma saucia</i> (Hübner, [1808])									1		1		2

Çizelge 4.1 Devam.

NOCTUINAE TÜR	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
16. <i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)						1				5			6
17. <i>Xestia rhomboidea</i> (Esper, 1790)			3	4									7
18. <i>Xestia cohaesa</i> (Herrich&Schäffer, 1849)					1	1		1	4	20	26	2	55
19. <i>Xestia xanthographa</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)						1					2		3
20. <i>Rhyacia helvetina</i> (Boursin, 1933)									1				1
21. <i>Cerastis rubricosa</i> (Denis&Schiffermüller, 1775)				1					1				1
TOPLAM	1	1	3	6	3	18	8	4	31	100	101	15	290

4.1.2 Altfamilya: HELIOTHINAE Boisduval, [1828]

4.1.2.1 Cins: *HELIOTHIS* Ochsenheimer, 1816

4.1.2.1.1 *Heliothis peltigera* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) Şek.4.25, 4.25.1

Noctua peltigera Denis&Schiffermüller, 1775, *Ankündigung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*:89.

Materyal: Edirne-Yıldırım-Kazanova (68m): 05.09.2010, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

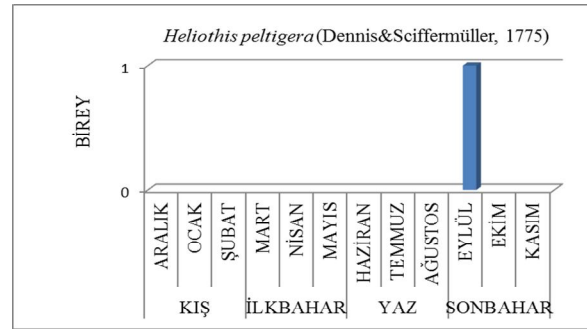
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); İstanbul (Lattin, 1951); Ankara, Artvin, Muğla, Samsun, Seyhan (Kansu, 1966); Manisa (Tezcan vd., 2001); Düzce, Erzurum (Doğanlar vd., 1981); Adana, Amasya, Ankara, Antalya, Ardahan, Artvin, Aydın, Bitlis, Bursa, Çankırı, Denizli, Diyarbakır, Erzincan, Erzurum, Gaziantep, Hatay, İçel, İzmir, Kars, Kayseri Konya, Manisa, Maraş, Nevşehir, Niğde, Osmaniye, Sivas, Şırnak, Urfa, Van, Yozgat (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Merkez ve Batı Palaerktik Bölgeler.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mart-Mayıs, Temmuz- Ağustos.

Saptanan Uçuş Periyodu: Eylül.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.25. *H. peltigera* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.2.2 Cins: *HELICOVERPA* Hardwick, 1965

4.1.2.2.1 *Helicoverpa armigera* (Hübner, [1808]) Şek.4.26, 4.25.2

Noctua armigera Hübner, 1808, *Sammlung europascher Schmetterlinge* 4:pl.79, fig 370.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 03.09.2001, 1♂; 24.09.2001, 1♀; 08.10.2009, 1♂; Hıdırağa (78m): 10.08.2010, 1♂; 09.09.2010, 2♀♀, 2♂♂; Kestanelik mevki (135m): 09.07.2010, 30♀♀, 12♂♂; 25.10.2009, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 11.08.2009, 1♂; 15.09.2009, 8♀♀, 8♂♂; 16.10.2009, 1♀; 17.10.2009, 1♂; 09.07.2010, 1♂; 05.09.2010, 4♀♀, 12♂♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 4.

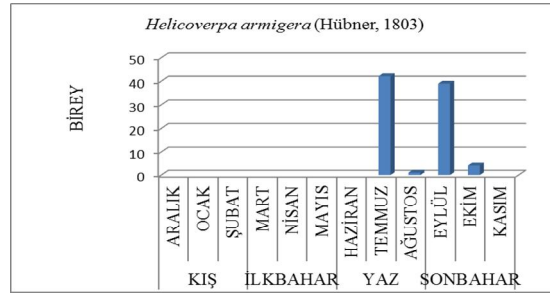
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Gelibolu (Mathew, 1881); Ankara, Artvin, Muğla, Samsun, Seyhan (Kansu, 1966); Tekirdağ-Malkara (Hacker, 1978); Tekirdağ (Keyder, 1978), Bolu, Kastamonu, Sinop (Tezcan vd., 2001).

Coğrafi Dağılımı: Tüm dünyada yaygın.

Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan, Ekim.

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

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.26. *H. armigera*’nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.2.3 Cins: *PERIPHANES* Hübner, [1821]

4.2.1.3.1 *Periphanes delphinii* (Linnaeus, 1857) Şek.4.27, 4.25.3

Phalaena (Noctua) delphinii Linnaeus, 1857, *System Nat.* (Edn 10) 1:518.

Materyal: Edirne-Yıldırım-Kazanova (68m): 17.10.2009, 1♂.

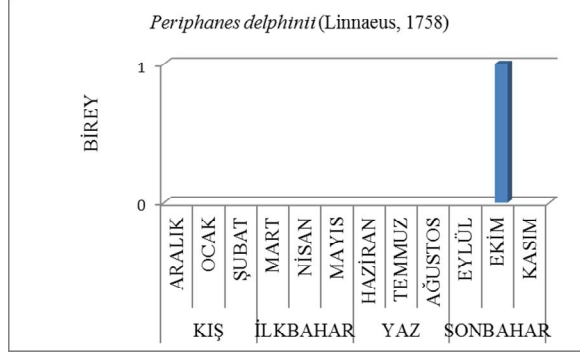
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Ankara (Kansu, 1963); Kırklareli, Babaeski (Koçak ve Seven, 1991); Adana (Kornoşor, 1992); Adana, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Çankırı, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Isparta, Konya, Malatya, Maraş, Nevşehir, Niğde, Sivas, Tokat, Van, Yozgat (Koçak ve Kemal, 2009).

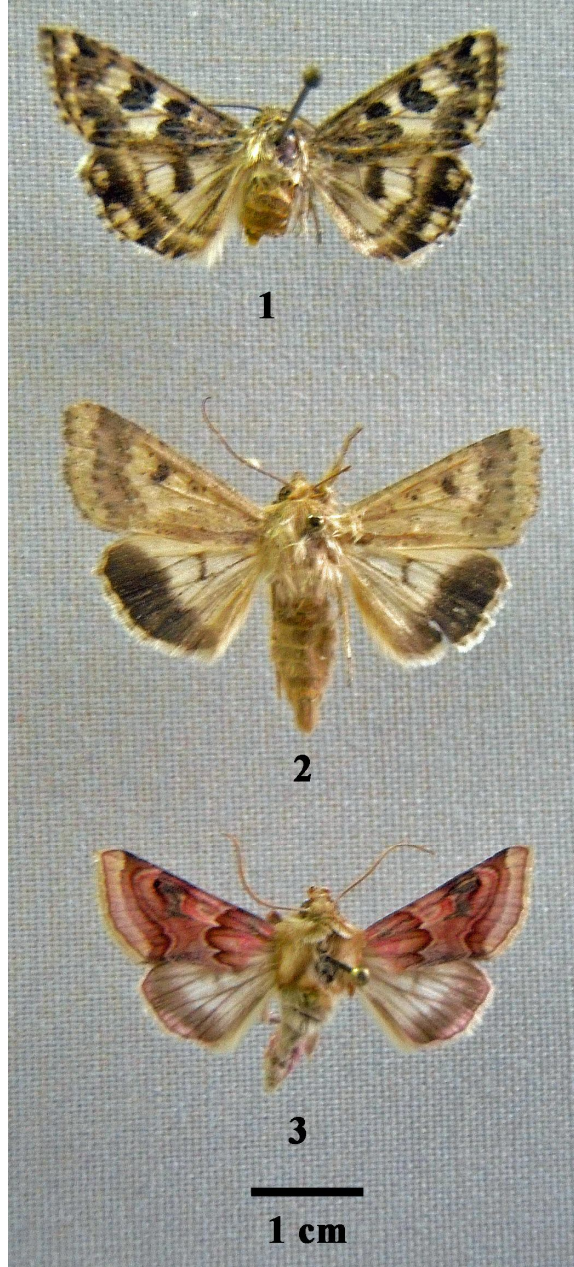
Coğrafi Dağılımı: Batı Avrupa, Kuzey Batı Afrika, Kuzey Avrupa'nın Merkezi, Orta Doğu, Asya'nın merkezi.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs-Haziran, Temmuz-Ağustos, Eylül-Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ekim.



Şekil 4.27. *P. delphinii*'nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.



Şekil 4.25. Araştırma bölgesinde saptanan **Heliothinae** türleri, dorsalden.

4.25.1 *Heliothis peltigera* (Denis&Schiffermüller, 1775) ♂

4.25.2 *Helicoverpa armigera* (Hübner, 1808) ♂

4.25.3 *Periphanes delphinii* (Linnaeus, 1857) ♂

Çizelge 4.2 Araştırma bölgesinde saptanan Heliothinae türlerinin aktif oldukları dönem ve sayısal durumu.

HELIOTHINAE	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
1. <i>Heliothis peltigera</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)										1			1
2. <i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, [1808])								43	2	35	3		83
3. <i>Periphanes delphinii</i> (Linnaeus, 1857)											1		1
TOPLAM								43	2	36	4		85

4.1.3 Altfamilya: HADENINAE Guenée, 1837

4.1.3.1 Cins: *HADULA* Staudinger, 1889

4.1.3.1.1 *Hadula trifolii* (Hufnagel, 1766) Şek.4.29, 4.54.1

Phalaena trifolii Hufnagel, 1766 *Berlinisches Magazin* 3(3):398.

Materyal: Edirne-Kestanelik mevki (135m): 14.04.2010, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

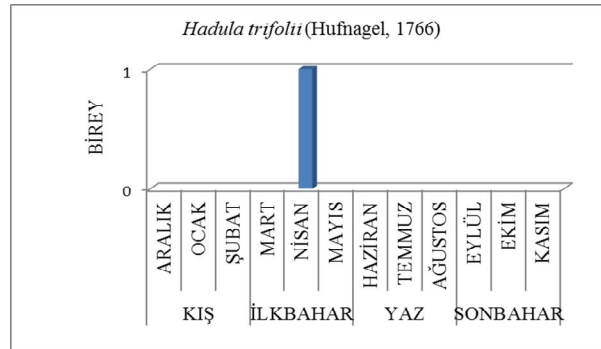
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Lüleburgaz (Rebel, 1913); Gelibolu (Graves, 1926); Bebek (Lattin, 1951); Ankara (Kansu, 1963); Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Balıkesir, Bitlis, Bursa, Çankırı, Elazığ, Erzurum, Hatay, Isparta, Kars, Kastamonu, Kırklareli, Konya, Manisa, Maraş, Muş, Nevşehir, Niğde, Rize, Sinop, Sivas, Tokat, Tunceli, Urfa, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Holoarctic. Tüm palaearktik Bölgeler.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs-Eylül.

Saptanan Uçuş Periyodu: Nisan.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.29. *H. trifolii*’nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.2 Cins: *LACANOBIA* Bilberg, 1820

4.1.3.2.1 *Lacanobia suasa* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) Şek.4.30, 4.54.2

Noctua suasa, Dennis&Schifferrmüller, 1775, *Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergeand*:83.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 13.05.20011, ♀; 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 ♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

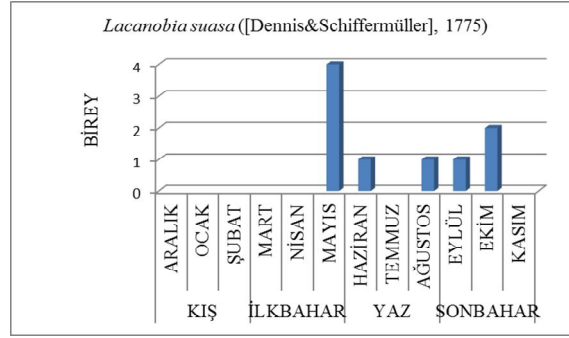
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Ankara, Erzincan (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Güney Sibirya, Asya'nın merkezi, Orta Doğu, Mediterranean Bölge.

Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan, Eylül.

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

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.30. *L.suasa* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.3 Cins: *PAPESTRA* Sukhareva, 1973

4.1.3.3.1 *Papestra biren* (Goeze, 1781) Şek.4.31, 4.54.3

Phalaena biren Goeze, 1781, *Ent. Beytr.Ge.* 3(3).206.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 13.04.2010, 1 ♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

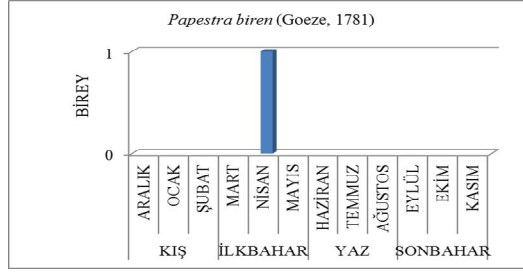
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Artvin, Kars, İstanbul (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Holoarktik Bölge, Pasifik kıyıları, Avrupa, Merkez Asya, Türkiye

Bilinen Uçuş Periyodu: Temmuz, Ağustos.

Saptanan Uçuş Periyodu: Nisan.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.31. *P.biren* 'nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.4 Cins: *HECATERA* Guenée, 1852

4.1.3.4.1 *Hecatera dysodea* (Dennis&Schifferrmüller, 1775) Şek.4.32, 4.54.4

Noctua dysodea Dennis&Schifferrmüller, 1775, *Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*:72.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 10.08.10, 1♂; Hıdırağa (78m): 09.09.2010, 1♂; Kestanelik mevki (135m): 22.08.2010, 2♀♀; Yıldırım: 17.03.2010, 1♀; 05.09.2010, 2♂♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 4.

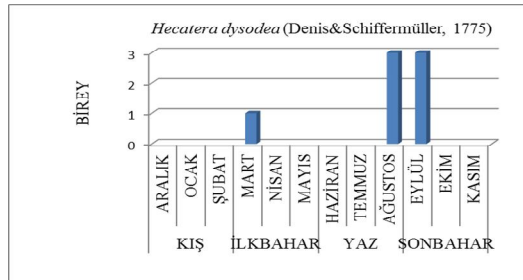
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Adana, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Bitlis, Bolu, Bursa, Çankırı, Denizli, Erzincan, Erzurum, Isparta, İçel, Kars, Maraş, Nevşehir, Niğde, Sivas, Tokat, Tunceli, Urfa, Van, Yozgat (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Ponto-Mediterran, Kuzey Afrika, Yakın Orta Doğu, Çin.

Bilinen Uçuş Periyodu: Haziran, Eylül.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mart, Ağustos, Eylül.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.32. *H. dysode* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.4.2 *Hecatera cappa* (Hübner, 1808–1809) Şek.4.33, 4.54.5

Noctua cappa Hübner, 1808–1809, *Samml. Eur. Schmiett.*, Noct.2, Taf 95, fig. 477.

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

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

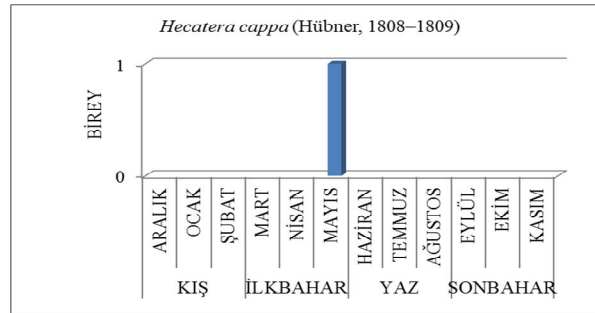
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Gelibolu (Graves, 1926); Amasya, Ankara, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Erzurum, Eskişehir, Kırşehir, Konya, Niğde, Sivas, Tunceli, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Ponto-Mediterranean, Avrupa'nın merkezi, Kuzey Afrika, Türkiye'nin doğusu, Orta Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Haziran, Temmuz, Ağustos.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mayıs.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.33. *H. cappa* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.5 Cins: *ENTERPIA* Guenée, 1850

4.1.3.5.1 *Enterpia laudeti* (Boisduval, 1840) Şek.4.34, 4.56.6

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

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

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1

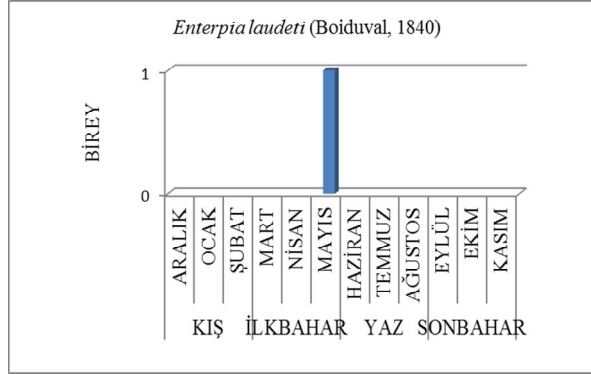
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Adana, Ağrı, Amasya, Bitlis, Hakkari, Karaman, İçel, İzmir, Kars, Konya, Malatya, Nevşehir, Niğde, Sivas, Tokat, Urfa, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

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

Bilinen Uçuş Periyodu: Mart, Mayıs.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mayıs.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.34. *E.laudeti*'nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.6 Cins: *PANOLIS* Hübner[1821]

4.1.3.6.1 *Panolis flammea* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) Şek.4.35, 4.54.7

Noctua flammea Dennis&Schifferrmüller, 1775, *Schmett., Wien.*:87

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m):31.03.2009, 1♀; Kestanelik mevki (135m): 17.04.2010, 1♂; 20.04.2010, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

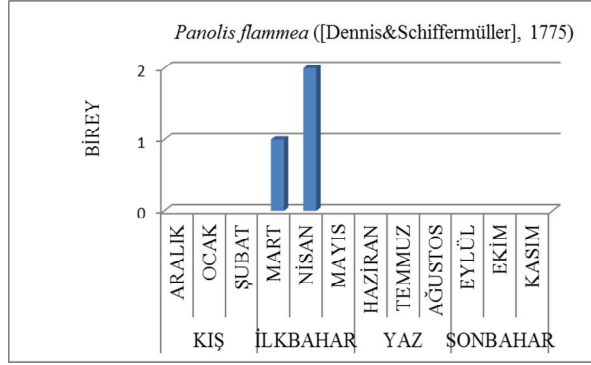
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Ankara, Bursa, Konya, Kütahya (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Euro-Siberian. Batı ve Merkez Euroasya, Minör Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mart, Nisan.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mart, Nisan.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.35. *P. flammea*’nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.7 Cins: *EGIRA* Duponchel, 1845

4.1.3.7.1 *Egira conspicularis* (Linnaeus, 1758) Şek.4.36, 4.54.8

Noctua conspicularis (Linnaeus, 1758), *Syst. Nat.* (Edn.10) 1:515.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 30.12.2001, 1♂; 01.04.2004, 2♂♂; 20.06.2010, 1♂; Kestanelik mevkii (135m): 11.11.2009, 1♂; 17.11.2009, 2♀♀, 2♂♂; 17.04.2010, 2♂♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2

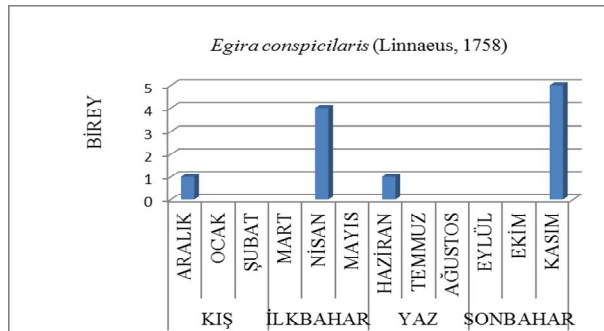
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); Kemerburgaz (Hacker, 1987); Ankara (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Holomediteryan, Türkistan.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mart, Mayıs.

Saptanan Uçuş Periyodu: Nisan, Haziran, Kasım, Aralık.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.36. *E. conspicularis*’in aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.8 Cins: *ORTHOSIA* Ochsenheimer, 1816

4.1.3.8.1 *Orthosia cruda* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) Şek.4.37, 4.54.9

Noctua cruda Denis&Schifferrmüller, 1775, *Schmett., Wien.*:77

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m):10.03.2009, 1♀.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1

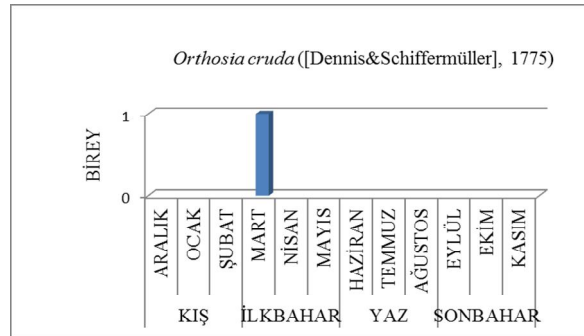
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Adana, Amasya, Ankara, Antalya, Aydın, Bitlis, Çanakkale, Denizli, Elazığ, Hakkari, İzmir, Maraş, Sivas, Şırnak, Tekirdağ, Urfa (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Holomediterrean.

Bilinen Uçuş Periyodu: Şubat, Mart.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mart.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.37. *O. cruda*’nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.8.2 *Orthosia schmidtii* (Diöszeghy, 1935) Şek.4.38,4.54.10

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

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

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1

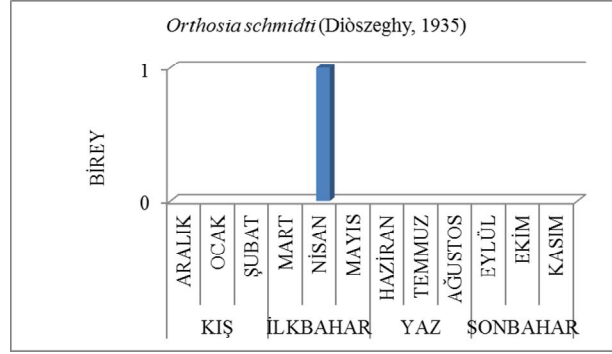
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Adıyaman, Ankara, Antalya, Bursa, İçel (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Ponto-Mediterrean.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mart, Nisan.

Saptanan Uçuş Periyodu: Nisan.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.38. *O. schmidtii*'nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.8.3 *Orthosia miniosa* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) Şek.4.39, 4.54.11

Noctua miniosa Denis&Schifferrmüller, 1775, *Schmett., Wien.*:88.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 01.04.2008, 2♂♂; 10.02.2010, 1♂; 20.06.2010, 1♂; Hıdırağa (78m): 09.09.2010, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.2009, 1♀.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

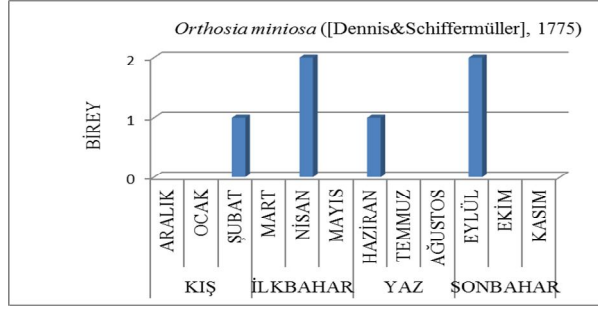
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Amasya, Ankara, Antalya, Aydın, Bilecik, Bitlis, Çanakkale, Hakkari, İçel, Kütahya, Maraş, Muş, Siirt, Sivas, Şırnak, Tunceli, Urfa, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Holo-mediteryan-İran. Minör Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan- Mayıs.

Saptanan Uçuş Periyodu: Şubat, Nisan, Haziran, Eylül.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.39. *O. miniosa*'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.8.4 *Orthosia gracilis* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) Şek.4.40, 4.54.12

Noctua gracilis Denis&Schifferrmüller, 1775, *Schmett. Wien.* :76.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 10.02.2010, 1♂; 20.06.2010, 1♂; 01.04.2008, 2♂♂; Hıdırağa (78m): 09.09.2010, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.2009, 1♀.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

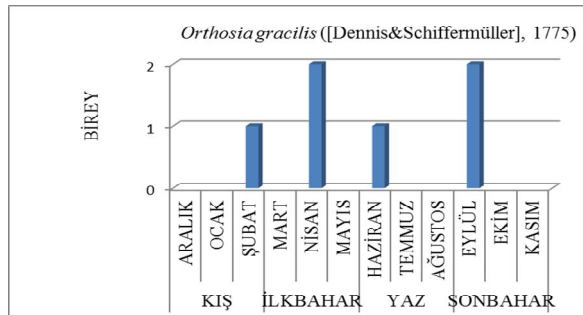
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Afyon, Ankara, Çanakkale, Eskişehir, Nevşehir, Sivas (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Euro-Siberyan. Asya, Türkiye.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mart, Mayıs.

Saptanan Uçuş Periyodu: Şubat, Nisan, Haziran, Eylül.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.40. *O. gracilis*'in aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.8.5 *Orthosia stabilis* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) Şek.4.41, 4.54.13

Noctua stabilis Denis&Schifferrmüller, 1775, *Ankunding syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*:76.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m):10.03.2009, 1♂; 31.09.2009, 1♂; 13.04.2011, 1♀; Kestanelik mevki (135m):17.11.2009, 1♂; 17.04.2010, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

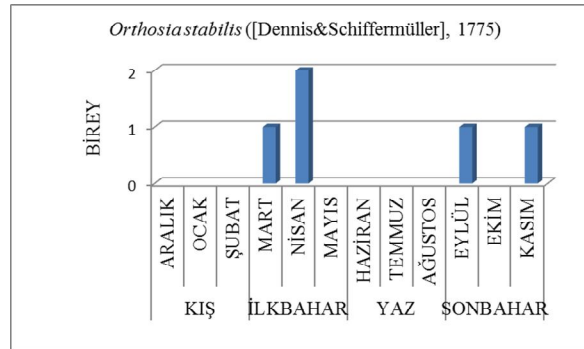
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Adana, Ankara, Antalya, Burdur, Maraş, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Palaearktik, Minör Asya, Türkiye, Kafkasya, Yakın Doğu

Bilinen Uçuş Periyodu: Mart-Mayıs.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mart, Nisan, Eylül, Kasım.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.41. *O. stabilis* 'in aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.8.6 *Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766) Şek.4.42, 4.54.14

Phalaena incerta Hufnagel, 1766, *Berlin. Mag.* 3:298.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 31.03.2009, 1♀.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

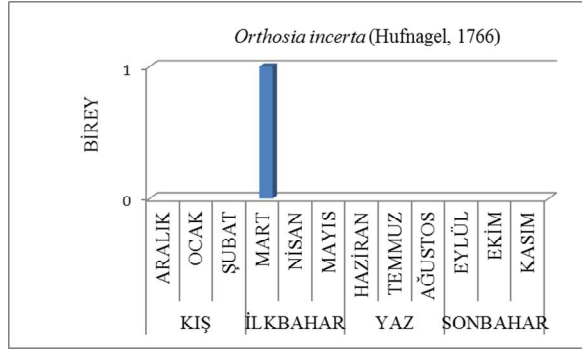
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Ankara (Kansu, 1963); İstanbul (Hacker, 1986a); Düzce (Akbulut vd, 2002), Afyon, Ağrı, Ankara, Burdur, Hatay, Isparta, İstanbul, Kütahya, Maraş, Nevşehir, Sivas, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Eurosiberyan, Minör Asya, Kore, Japonya, Yakın Doğu

Bilinen Uçuş Periyodu: Mart, Mayıs, Haziran.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mart.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.42. *O. incerta* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.8.7 *Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758) Şek.4.43, 4.54.15

Phalaena (Noctua) gothica Linnaeus, 1758, *Syst. Nat.* (Edn.X.) 1:516.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 10.02.2010, 1♀; 20.06.2010, 1♂; Hıdırağa (78m):17.02.2010, 1♀; 17.04.2010, 5♀♀; 22.10.2010, 1♂.

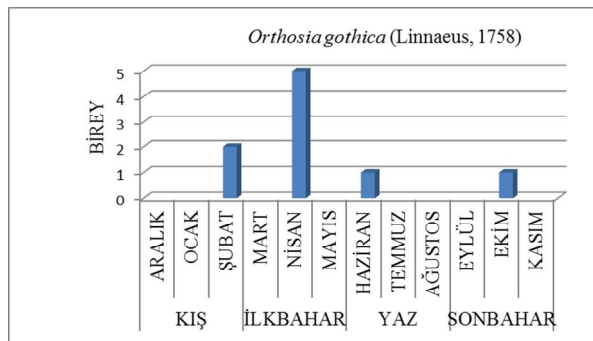
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Edirne, Tekirdağ (Keyder, 1978), Kemerburgaz (Hacker, 1987); Keşan (Koçak-Seven, 1991); Düzce (Akbulut vd., 2002), Ankara, Antalya, Aydın, Bitlis, Edirne, İstanbul, Küthaya (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Transpalaearktik, Kore, Japonya, Yakın Doğu, Kurile Adaları.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mart- Mayıs ortası.

Saptanan Uçuş Periyodu: Şubat, Nisan, Haziran, Ekim.



Şekil 4.43. *O. gothica* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.9 Cins: *PERIGRAPHA* Lederer, 1855

4.1.3.9.1 *Perigrapha rorida* (Frivaldszky, 1835) Şek.4.44, 4.54.16

Orthosia rorida Frivaldszky, 1835, *Tudòs Tòrsasòg Akad. Èvk.* 2: 272,pl. 7.fig.7.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 31.03.2009, 1♀; 1♂; Hıdırağa (78m):17.04.2010, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

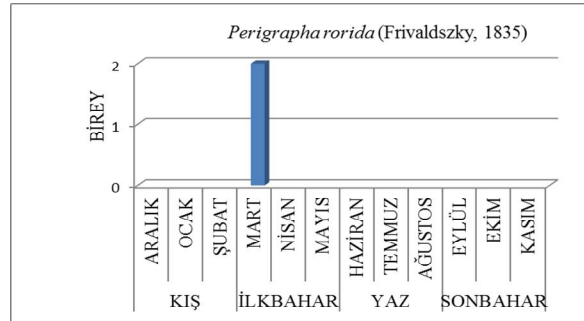
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Ankara, İzmir (Kansu, 1963); Adana (Kornoşor, 1990); Adana, Amasya, Ankara, Antalya, Aydın, Burdur, Bursa, Çanakkale, Hatay, Isparta, İçel, İzmir, Kütahya, Manisa, Maraş, Siirt, Tunceli (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Mediterrean. Avrupa’nın Güney Batısı, Balkanlar, Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Şubat, Nisan.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mart, Nisan.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.44. *P. rorida*’nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.10 Cins: *MYTHIMNA* Ochsenheimer, 1816

4.1.3.10.1 *Mythimna albipuncta* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) Şek.4.45, 4.54.17

Noctua albipuncta Denis&Schiffermüller, 1775, *Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergeand*:84

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 31.07.2008, 1♂; Hıdırağa (78m): 9.09.2010, 2♂♂; Kestanelik mevki (135m): 09.07.2010, 1♀; Yıldırım-Kazanova (68m): 17.10.2009, 1♂; 07.08.2010, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 4.

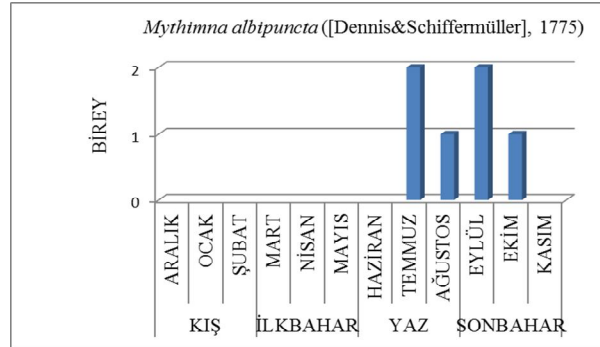
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Bursa (Staudinger, 1878); Tekirdağ-Malkara (Hacker, 1987); Konya, Tekirdağ (Kornoşor ve Lödl, 1989); Trakya (Okyar ve Kornoşor 1994); Kahramanmaraş (Kanat ve Kornoşor 2000); Ardahan, Amasya, Bolu, Çanakkale, Erzincan, İçel, İstanbul, Kars, Nevşehir, Yozgat, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Holo-Mediterran-Asiatik. Kuzey Afrika, Avrupa, Türkiye, Türkmenistan.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs-Kasım.

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

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.45. *M.albipuncta*’nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.10.2 *Mythimna vitellina* (Hübner, [1808]) Şek.4.46, 4.54.18

Noctua vitellina Hübner, 1808, *Samml. Eur. Schmett.* 4:81, fig:379.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 28.04.2001, 1♂; 24.09.2001, 1♀; 06.10.2001, 3♀♀; 25.05.2010, 1♀; Hıdırağa (78m): 20.05.2010, 1♀; 09.09.2010, 1♂; Kestanelik mevki (135m): 15.09.2009, 1♀; 25.10.2009, 1♂; 16.05.2010, 5♀♀; 10.07.2010, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.2009, 1♂; 17.05.2010, 1♂; 07.08.2010, 1♂.

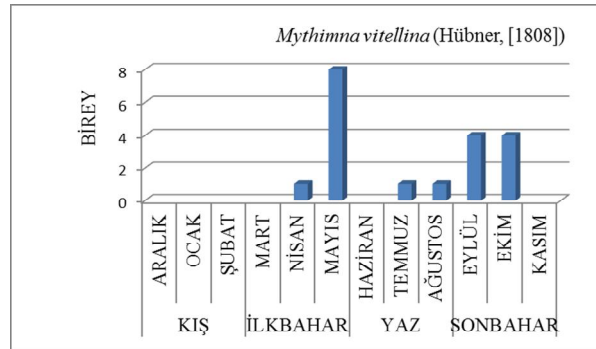
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 4.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves 1926); Adana, Ankara, Artvin, Diyarbakır, Eskişehir, İstanbul, Konya, Niğde, Samsun, (Kansu, 1963), Bozdağ, İzmir (Lederer, 1865); Aydın, Bursa (Staudinger, 1878); Tekirdağ-Malkara, (Hacker, 1987); Çamlıdere Tuz Gölü (Hacker, 1990); Trakya (Okyar ve Kornoşor 1994); Bartın, Bolu, Kastamonu (Çakan ve Okyar, 2000); İzmir, Manisa (Tezcan vd., 2001); Adana, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Ardahan, Aydın, Bitlis, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hatay, İçel, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Kırklareli, Konya, Malatya, Manisa, Maraş, Muğla, Nevşehir, Niğde, Ordu, Osmaniye, Siirt, Sivas, Tunceli, Urfa, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Holo-Mediterranean, Kuzey Palaearktik Bölgeler, Avrupa, Orta Doğu, Türkiye.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs, Haziran, Ağustos, Eylül.

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



Şekil 4.46. *M.vitellina*’nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.10.3 *Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809) Şek.4.47, 4.54.19

Leucania unipuncta Haworth, 1809, *Lepid. Br.*: 174.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 07.11.2000, 1♀; 30.09.2001, 1♀; 03.10.2001; 1♀; 06.10.2001, 1♀; 1♂; 11.10.2001, 2♀♀; 5♂♂; 16.10.2001, 1♂; 05.05.2002, 4♂♂; 18.11.2008, 1♀; 16.11.2009, 1♂; 10.08.2010, 1♂; Hıdırağa (78m): 09.09.2010, 5♂♂; Kestanelik mevki (135m): 22.06.2010, 1♀, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 12.11.2009, 3♀♀.

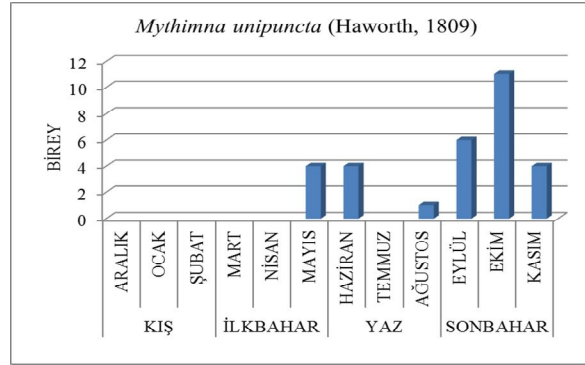
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 4.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Tekirdağ-Malkara (Hacker, 1987); İzmir, Manisa (Tezcan vd., 2001); Düzce (Akbulut vd., 2002), Adana, Antalya, Çankırı, Edirne, İçel, Karaman, Konya, Nevşehir, Niğde, Osmaniye, Sivas, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Kuzey Amerika, Kuzey Afrika, Avrupa, Türkiye.

Bilinen Uçuş Periyodu: Yılın her ayı.

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



Şekil 4.47. *M. unipuncta*’nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.10.4 *Mythimna pallens* (Linnaeus, 1857) Şek.4.48, 4.54.20

Phaleana pallens Linnaeus, 1758, *Syst. Nat.* (Edn.10) 1:510.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 03.09.2001, 1♀; 24.09.2001, 1♂; 11.10.2001, 1♀; 18.06.2002, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

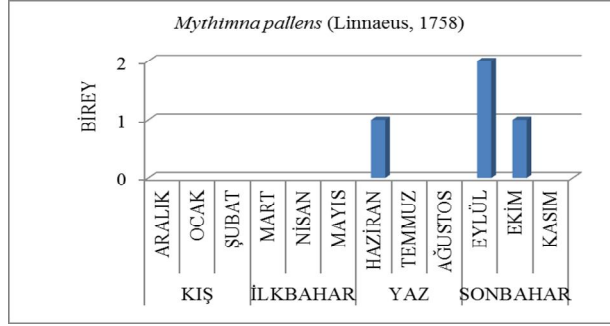
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Manisa (Tezcan vd., 2001), Ankara, İstanbul, İzmir, Konya, Nevşehir (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Euro-Siberyan, Palaerktik Bölge, Britanya Adaları, Japonya, Kuzey Tibet.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs, Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Haziran, Eylül, Ekim.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.48. *M. pallens* 'in aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.10.5 *Mythimna congrua* (Hübner, [1817]) Şek.4.49, 4.54.21

Noctua congrua Hübner, 1817, *Samml. Eur. Schmett. Noct.* 2:135, fig:616

Materyal: Edirne-Kestanelik mevki (135m): 22.04.2011, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

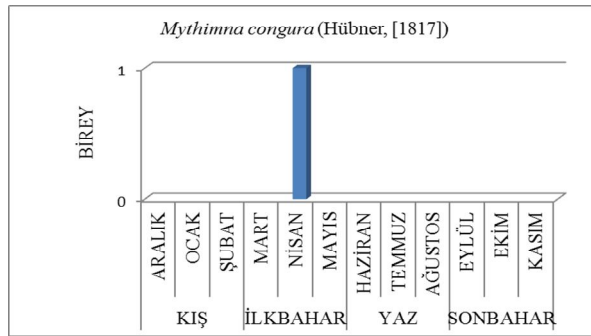
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Çanakkale-Gelibolu, İstanbul (Graves, 1926), Tekirdağ-Malkara (Hacker, 1987); Muğla (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Holo-Mediterranean.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos, Eylül.

Saptanan Uçuş Periyodu: Nisan.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.49. *M. congrua* 'nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.10.6 *Mytimna sicula* (Treitshke, 1835) Şek.4.50, 4.54.22

Leucania sicula Treitshke, 1835, *Schmett. Eur.* 10 (2):90.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 16.08.2002, 1♂; 30.12.2002, 2♂♂; Kestanelik mevki (135m): 22.08.2010, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 12.11.2009, 2♂♂.

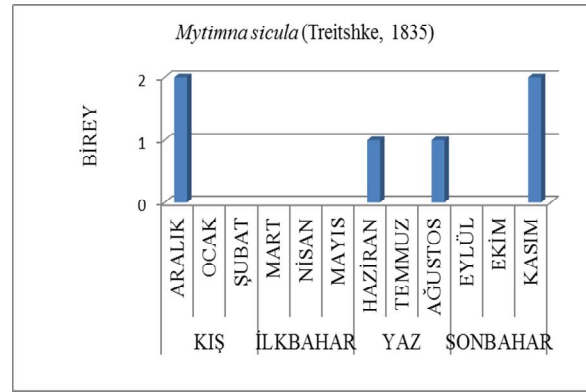
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Tekirdağ-Malkara (Hacker, 1987); Adana, Aydın, Edirne, İstanbul, Kırklareli, Tekirdağ, Urfa, Van (Koçak ve Kemal, 2009),

Coğrafi Dağılımı: Holo-Mediterranean, Afrikan, Yakın Doğu, Türkiye, İran.

Bilinen Uçuş Periyodu: Şubat, Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Haziran, Ağustos, Kasım, Aralık.



Şekil 4.50. *M. sicula*'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.11 Cins: *LEUCANIA* Ochsenheimer, 1816

4.1.3.11.1 *Leucania punctosa* (Treitshke, 1825) Şek.4.51, 4.54.23

Simyra punctosa Treitshke, 1825, *Schmett. Eur.* 5 (2):287.

Materyal: Edirne-Hıdırağa (78m):10.08.2010, 1♂; Kestanelik mevki (135m): 16.05.2010, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 12.11.2009, 1♀.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

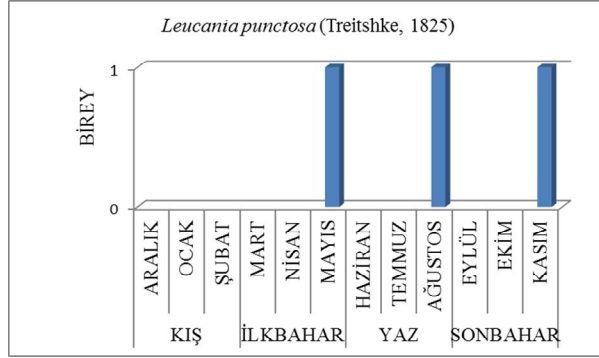
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Malkara (Hacker, 1987); Adana, Antalya, İzmir, Konya, Maraş, Nevşehir, Siirt, Tunceli, Urfa, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Holo-Mediterranean, Türkiye, İran, Türkmenistan.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ocak-Şubat, Eylül-Kasım.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mayıs, Ağustos, Kasım.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.51. *L. punctosa*'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.11.2 *Leucania loreyi* (Duponchel, 1827) Şek.4.52, 4.54.24

Noctua loreyi Duponchel, 1827, *Hist. Nat. Lep. Papilons, France*. 7(1):81, pl.105:7.

Materyal: Yıldırım-Kazanova (68m): 12.11.2009, 2♂♂.

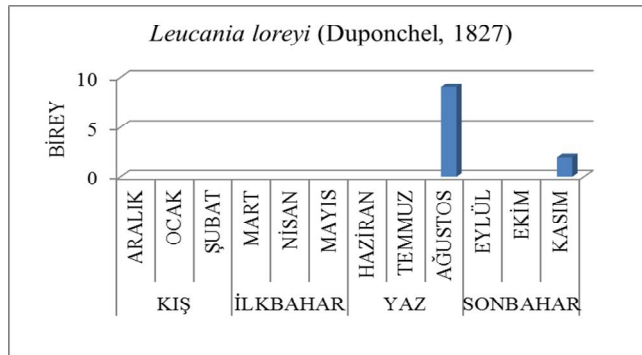
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); Sakarya (Kansu 1963); Tekirdağ-Malkara (Hacker, 1987); İzmir, Manisa (Tezcan vd., 2001); Ankara, Antalya, Artvin, Bitlis, Bolu, Çanakkale, Erzincan, Erzurum, Giresun, İçel, Kars, Konya, Maraş, Nevşehir, Osmaniye, Sivas, Tunceli, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Tropikal ve Subtropikal Bölgeler.

Bilinen Uçuş Periyodu: Haziran, Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Kasım.



Şekil 4.52. *L. loreyi*'nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.3.11.3 *Leucania palaestinae* (Staudinger, 1897) Şek.4.53, 4.54.25

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

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

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

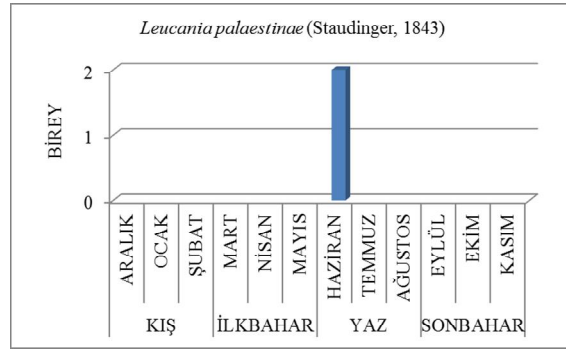
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Adana (Kornoşor, 1990); Adana, Aydın, Hatay, İçel, İzmir, Muğla (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Eremik-Saharo-Türkistanian, Kuzey Afrika, Mediterraen Bölgenin Doğusu.

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

Saptanan Uçuş Periyodu: Haziran.

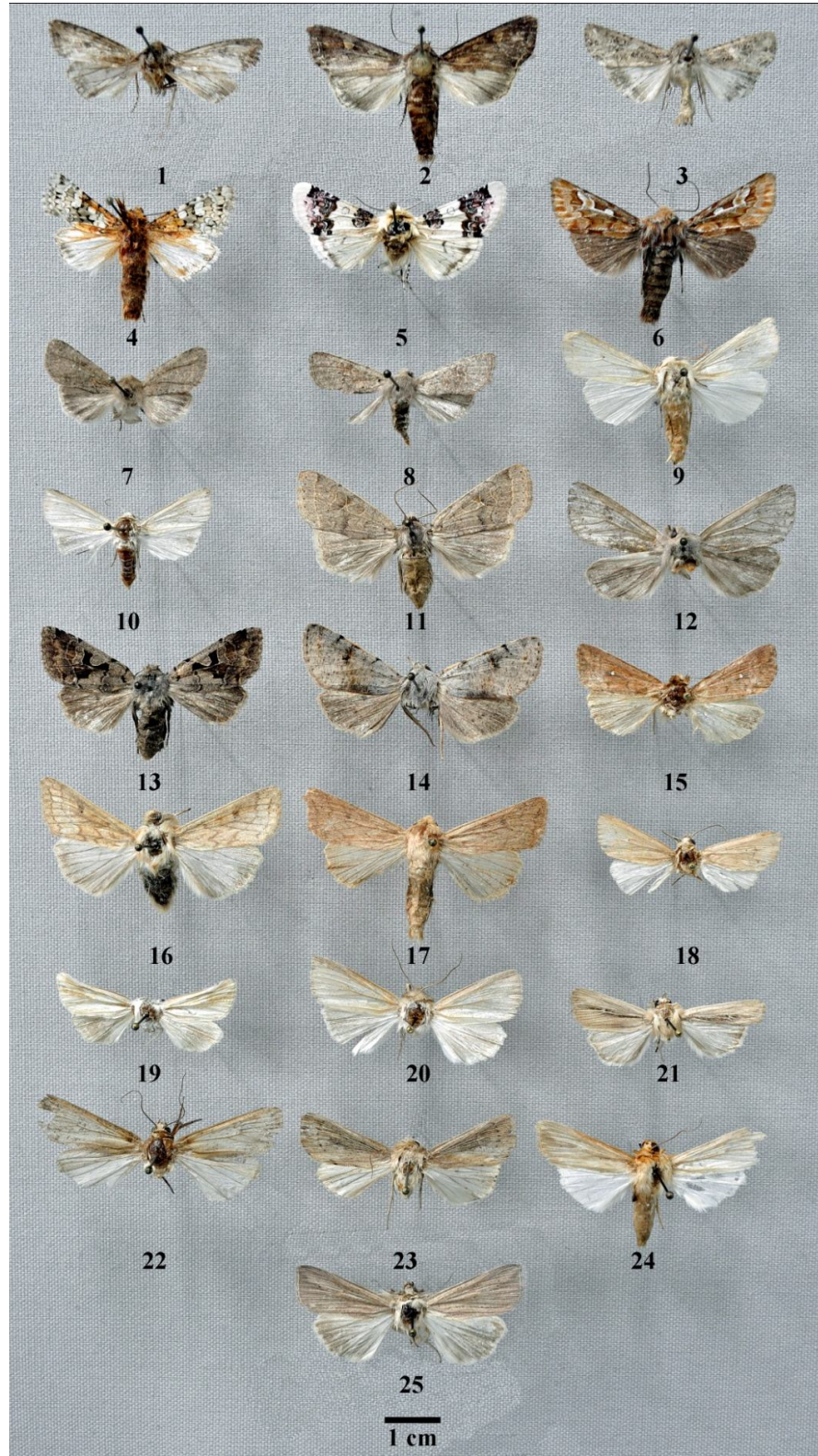
Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.53. *L. palaestinae* 'nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

Şekil 4.54. Araştırma bölgesinde saptanan **Hadeninae** türleri

- 4.54.1. *Hadula trifolii* (Hufnagel, 1766) ♂
- 4.54.2. *Lacanobia suasa* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) ♂
- 4.54.3. *Papestra biren* (Goeze, 1781) ♂
- 4.54.4. *Hecatera dysodea* (Denis&Schiffermüller, 1775) ♂
- 4.54.5. *Hecatera cappa* (Hübner, 1808-1809) ♀
- 4.54.6. *Enterpia laudeti* (Boiduval, 1840) ♂
- 4.54.7. *Panolis flammea* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) ♂
- 4.54.8. *Egira conspicularis* (Linnaeus, 1758) ♂
- 4.54.9. *Orthosia cruda* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) ♀
- 4.54.10. *Orthosia schmidtii* (Diòszeghy, 1935) ♀
- 4.54.11. *Orthosia miniosa* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) ♂
- 4.54.12. *Orthosia gracilis* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) ♀
- 4.54.13. *Orthosia stabilis* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) ♀
- 4.54.14. *Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766) ♀
- 4.54.15. *Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758) ♀
- 4.54.16. *Perigrapha rorida* (Frivaldszky, 1835) ♂
- 4.54.17. *Mythimna albipuncta* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) ♂
- 4.54.18. *Mythimna vitellina* (Hübner, [1808]) ♀
- 4.54.19. *Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809) ♂
- 4.54.20. *Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758) ♀
- 4.54.21. *Mythimna congura* (Hübner, [1817]) ♂
- 4.54.22. *Mythimna sicala* (Treitshke, 1835) ♂
- 4.54.23. *Leucania punctosa* (Treitshke, 1825) ♂
- 4.54.24. *Leucania loreyi* (Duponchel, 1827) ♂
- 4.54.25. *Leucania palaestinae* (Staudinger, 1843) ♀



4.54. Araştırma bölgesinde saptanan **Hadeninae** türleri, dorsalden.

Çizelge 4.3. Araştırma bölgesinde saptanan Hadeninae türlerinin aktif oldukları dönem ve sayısal durumu.

HADENINAE TÜR	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
1. <i>Hadula trifolii</i> (Hufnagel, 1766)					1								1
2. <i>Lacanobia suasa</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)						4	1		1	1	2		9
3. <i>Papestra biren</i> (Goeze, 1781)					1								1
4. <i>Hecatera dysodea</i> (Denis&Schiffermüller, 1775)				1					3	3			6
5. <i>Hecatera cappa</i> (Hübner, 1808–1809)						1							1
6. <i>Enterpia laudeti</i> (Boiduval, 1840)						1							1
7. <i>Panolis flammea</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)				1	2								3
8. <i>Egira conspicularis</i> (Linnaeus, 1758)	1				4		1					5	11
9. <i>Orthosia cruda</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)				1									1
10. <i>Orthosia schmidtii</i> (Diòszeghy, 1935)					1								1
11. <i>Orthosia miniosa</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)			1		2		1			2			6
12. <i>Orthosia gracilis</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)			1		2		1			2			6
13. <i>Orthosia stabilis</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)				1	2					1		1	5
14. <i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766)				1									1
15. <i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)			2		5		1				1		9
16. <i>Perigrapha rorida</i> (Frivaldszky, 1835)				2	1								3

Çizelge 4.3 Devam.

HADENINAE TÜR	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
17. <i>Mythimna albipuncta</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)								2	1	2	1		6
18. <i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, [1808])					1	8		1	1	4	4		19
19. <i>Mythimna unipuncta</i> (Haworth, 1809)						4	4		1	6	11	4	30
20. <i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)							1			2	1		4
21. <i>Mythimna congrua</i> (Hübner, [1817])					1								1
22. <i>Mytimna sicula</i> (Treitshke, 1835)	2						1		1			2	6
23. <i>Leucania punctosa</i> (Treitshke, 1825)						1			1			1	3
24. <i>Leucania loreyi</i> (Duponchel, 1827)												2	2
25. <i>Leucania palaestinae</i> (Staudinger, 1843)							2						2
TOPLAM	3		4	7	23	18	11	5	9	23	20	15	138

4.1.4 Altfamilya: CUCULLINAE Herrich&Schäffer, 1850

4.1.4.1 Cins: CUCULIA Schränk, 1802

4.1.4.1.1 *Cucullia chamomilae* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) Şek.4.55, 4.75.1

Noctua chamomilae Denis&Schiffermüller, 1775, *Ankundung syst. Werkes Schmetterl. Wienergegend*:73.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 18.04.2010, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

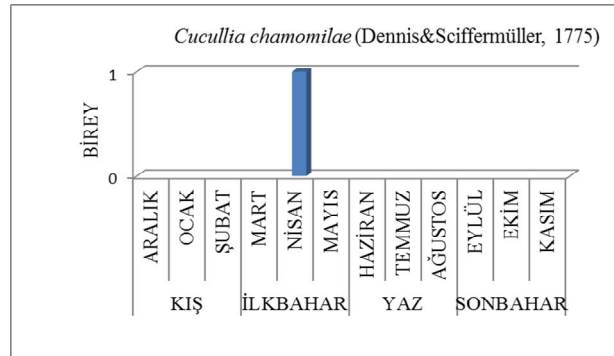
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); Bursa, Malatya, Nevşehir, Maraş (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Orta Avrupa.

Bilinen Uçuş Periyodu: Haziran, Ağustos.

Saptanan Uçuş Periyodu: Nisan.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.55. *C. chamomilae* ‘nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.4.1.2 *Shargacucullia verbasci* (Linnaeus, 1857) Şek.4.56, 4.75.2

Phalaena verbasci Linnaeus, 1857, *Syst.Nat.*,:515.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 30.12.2010, 1♀.

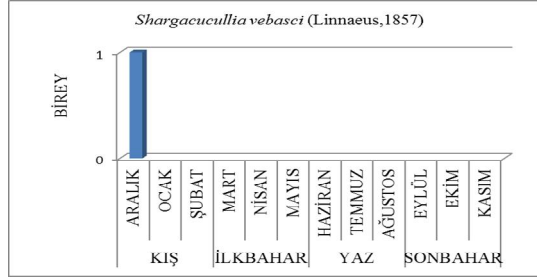
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Amasya, Ankara, Antalya, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Denizli, Hatay, İçel, İzmir, Manisa, Nevşehir, Sivas, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Orta Avrupa.

Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan, Haziran.

Saptanan Uçuş Periyodu: Aralık.



Şekil 4.56. *S. verbasci*'nin aktif olduğu dönem ve sayısal durum

4.1.4.2 Cins: *EPISEMA* Ochsenheimer, 1816

4.1.4.2.1 *Episema glaucina* (Esper, 1789) Şek.4.57, 4.75.3

Bombyx glaucina Esper, 1789, *Schmett.*3 (1):11, pl.81, figs 4.5.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 03.09.2001, 1♂; 30.09.2001, 1♀, 1♂; 03.10.2001, 2♂♂; 06.10.2001, 3♂♂; 11.10.2001, 7♀♀, 13♂♂; 16.10.2001, 2♂♂; 01.11.2001, 1♀, 1♂; 05.05.2002, 2♀♀, 6♂♂; 21.06.2002, 1♀; 8.10.2002, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1

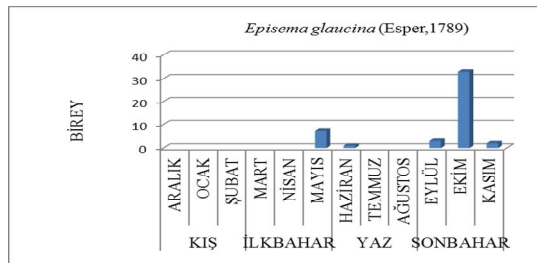
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves 1926); Kırklareli (Koçak ve Seven, 1991); Ağrı, Amasya, Ardahan, Erzurum (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Holomediterreanean- Türkmenistan.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos, Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mayıs, Haziran, Eylül, Ekim, Kasım.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.57. *E. glaucina*'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durum.

4.1.4.3 Cins: *CLEOCERIS* (Esper [1789])

4.1.4.3.1 *Cleoceris scoriacea* (Esper, 1789) Şek.4.58, 4.75.4

Bombyx scoriacea Esper, 1789, *Schmett.*3.(3):22, pl.83,figs 4,5

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 30.09.2001, 2♂♂; 03.10.2001, 1♂; 06.10.2001, 1♀; 11.10.2001, 1♀, 6♂♂; 16.10.2001, 1♂; 05.05.2002, 4♂♂; 25.09.2002, 1♂; 16.10.2008, 4♂♂, 1♀; 06.11.2008, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 16.10.2009, 1♂.

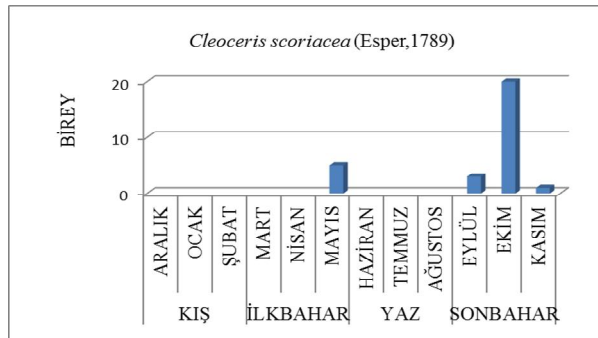
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Edirne, Kırklareli, Lüleburgaz (Koçak ve Seven, 1991); Adana, Amasya, Ankara, Bingöl, Erzincan, Erzurum, İçel, İzmir, Karaman, Kars, Malatya, Muş, Yozgat (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Kuzey mediterreanean, İspanya, Yakın Doğu, Türkiye, Irak, Kafkasya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos, Ekim.

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



Şekil 4.58. *C. scoriacea*’nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.4.4 Cins: *AGROCHOLA* Hübner, [1821]

4.1.4.4.1 *Agrochola lychnidis* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) Şek.4.59, 4.75.5

Noctua lychnidis Denis&Schifferrmüller, 1775, *Schmett.* Wien.:76

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 07.11.2000, 1♀; 10.11.2000, 1♀; 01.01.2001, 1♀; 10.05.2001, 1♂; 16.10.2001, 1♀, 1♂; 01.11.2001, 1♀, 4♂♂; 05.05.2002, 2♀♀; 21.06.2002, 1♀; 06.11.2008, 8♀♀, 2♂♂; 08.11.2008, 1♂; 20.11.2008, 1♀, 1♂; 05.12.2008, 1♀; 16.10.2009, 1♀; 26.10.2009 2♀♀, 3♂♂; 28.10.2009, 1♂; 16.11.2009, 2♀♀;

18.11.2009, 1♀; Hıdırağa (78m): 18.11.2009, 3♀♀, 5♂♂; 22.10.2010, 2♀♀, 8♂♂; Kestanelik mevkii (135m): 19.08.2009, 2♀♀, 1♂; 18.11.2009, 1♀; Yıldırım-Kazanova (68m): 12.11.2009, 1♀, 5♂♂; 01.12.2009, 1♂;

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 4.

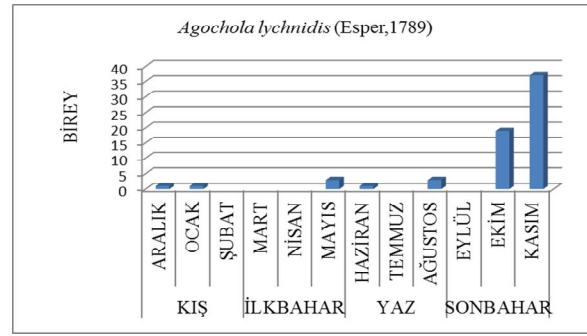
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); İstanbul, Manisa, (Lattin, 1951); İzmir (Tezcan vd., 2001); Adıyaman, Amasya, Ankara, Bitlis, Hatay, Maraş, Siirt, Tokat, Tunceli, Urfa (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Eurosiberyan. Yakın Doğu, Türkiye, Kıbrıs, Ermenistan, İran, Türkmenistan, Kazakistan, Himalayalar.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos-Kasım.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ocak, Mayıs, Haziran, Ağustos, Ekim, Kasım, Aralık.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.59. *A. lychnidis* 'nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.4.4.2 *Agrochola macilenta* (Hübner, [1809]) Şek.4.60, 4.75.6

Noctua macilenta Hübner, 1809, *Samml. Eur. Schemett.* 2:pl,89, fig 418.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 20.11.2008, 1♀.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

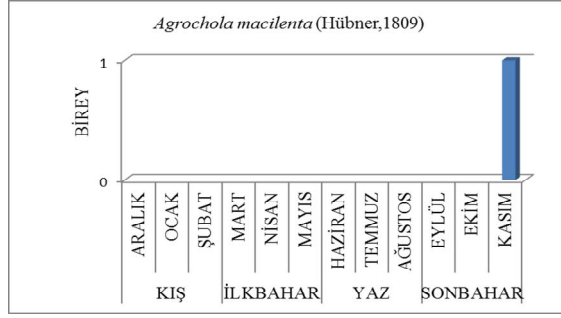
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Ankara, Artvin (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Kuzey-Mediterranean. Türkiye, Kıbrıs, Kafkasya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos-Kasım.

Saptanan Uçuş Periyodu: Kasım.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.60. *A. macilenta* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.4.4.3 *Agrochola nidita* (Denis&Schiffermüller, 1775) Şek.4.61, 4.75.7

Agrochola nidita Denis&Schiffermüller, 1775, Schmett. Wien.:86

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 01.11.2001, 1♀; 16.10.2001, 1♀; 05.05.2002, 1♀; 16.10.2001 4♀♀.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

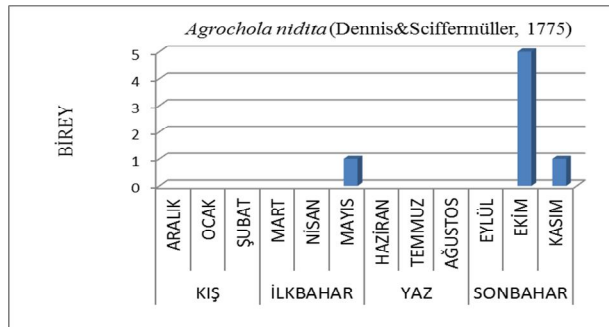
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Ankara, Bolu, İçel (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Mediterrenean.

Bilinen Uçuş Periyodu: Eylül, Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mayıs, Ekim, Kasım.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.61. *A. nidita* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.4.4.4 *Agrochola circellaris* (Hufnagel, 1766) Şek.4.62, 4.75.8

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

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

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1

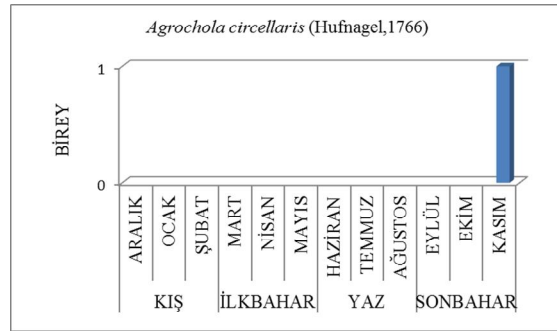
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Bolu, Kars, Nevşehir (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Eurosiberyan. Minör Asya, Ermenistan, Türkmenistan, Kazakistan.

Bilinen Uçuş Periyodu: Kasım-Aralık.

Saptanan Uçuş Periyodu: Kasım.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.62. *A. circellaris*'in aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.4.5 Cins: *XANTHIA* Ochsenheimer, 1816

4.1.4.5.1 *Xanthia iceritia* (Hufnagel, 1766) Şek.4.63, 4.75.9

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

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

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

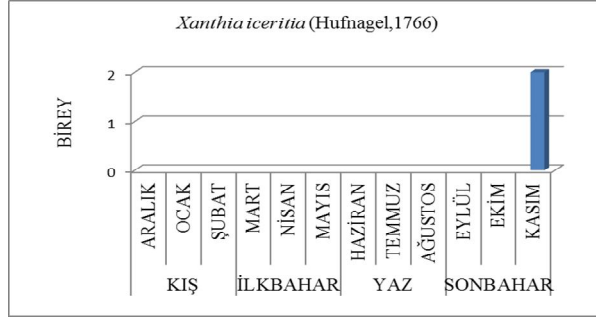
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Ankara, Ardahan, Bolu, Erzurum, Kars, Tunceli, Yozgat, (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Eurosiberyan. Türkiye, Sibiry, Moğolistan.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos, Eylül- Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Kasım.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.63. *X. iceritia* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.4.6 Cins: *JODIA* Hübner, 1818

4.1.4.6.1 *Jodia croceago* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) Şek.4.64, 4.75.10

Noctua croceago Denis&Schifferrmüller, 1775, *Schmett. Wien.*:86.

Materyal: Hıdırağa (78m):17.04.2010, 1♀.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

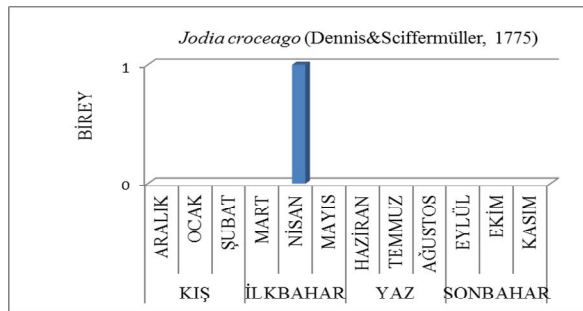
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Ankara (Kansu, 1963); Çanakkale, İstanbul (Hacker ve Schreier, 1989); Amasya, Ankara, Artvin, Bilecik, Erzincan, Konya, Maraş, Siirt, Sivas, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Holo-ponto-mediterrenean. Yakın Doğu, Irak, Türkiye'nin Doğusu, Kuzeybatı İran.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mart, Nisan.

Saptanan Uçuş Periyodu: Nisan.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.64. *J. croceago* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.4.7 Cins: *LITHOPHONE* Hübner, [1821]

4.1.4.7.1 *Lithophone ornitopus* (Hufnagel, 1766) Şek.4.65, 4.75.11

Phalaena ornitopus Hufnagel, 1766, Berl. Mag.3. (3).34

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 08.10.2002, 1♂; 11.10.2001, 1♂; 21.06.2002, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

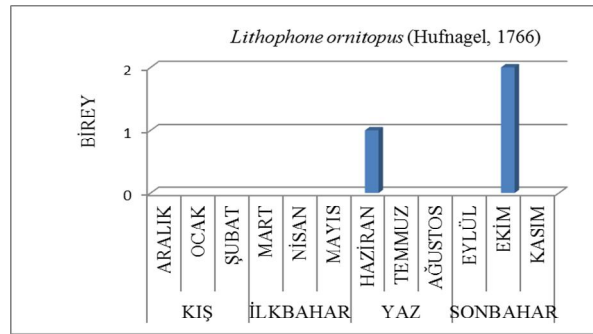
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Mol, 1976), Amasya, Ankara, Artvin, Bursa, Erzincan, Tunceli, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Pasifik kıyı şeridi, Çin, Kore, Japonya, Rusya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos-Mayıs.

Saptanan Uçuş Periyodu: Haziran, Ekim.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.65. *L. ornitopus*’un aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.4.8 Cins: *ALLOPHYES* Tams, 1942

4.1.4.8.1 *Allopheys oxycanthae* (Linnaeus, 1857) Şek.4.66, 4.75.12

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♀♀; 11.11.2008, 2♂♂; 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♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

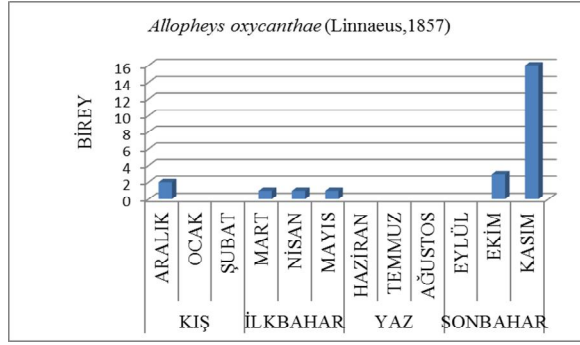
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Amasya, Sakarya (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Merkez Mediterranean, Ukrayna'nın batısından Rusya'nın güneyine, Kafkasya, Sibirya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos, Ekim, Kasım.

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

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.66. *A. oxycanthae* 'nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.4.9 Cins: *BRACHIONYDA* Hübner [1819]

4.1.4.9.1 *Brachionyda syriaca* (Warren, 1910) Şek.4.67, 4.75.13

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

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 22.11.2000, 1♂; 10.05.2001, 1♂; 03.09.2001, 1♂; 24.09.2001, 1♂; 29.04.2003, 1♂; 16.10.2008, 1♀; 06.11.2008, 1♂; 20.11.2008, 3♂♂; 01.12.2008, 1♀; 04.12.2008, 1♀; 05.12.2008, 2♀♀; 3♂♂; 16.11.2009, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

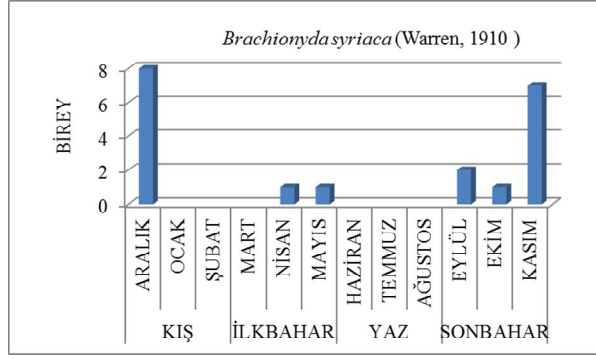
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Afyon, Ankara, Bursa, Hatay, Maraş, Sivas (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Ön asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Kasım.

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

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.67. *B. syriaca*'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.4.9.2 *Brachionyha sphinx* (Hufnagel, 1766) Şek.4.68, 4.75.14

Phalaena sphinx Hufnagel, 1766, *Berliner Magazin* 3: 400.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 22.10.2000, 1♀; 24.09.2001, 1♀; 11.10.2001, 2♀♀; 20.11.2001, 1♂; 4.12.2008, 1♀; Kestanelik mevki (135m): 22.04.2010, 1♀, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

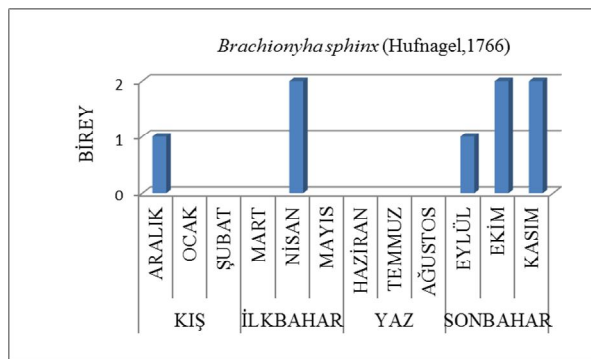
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926).

Coğrafi Dağılımı: Orta Avrupa.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mart, Nisan, Eylül, Ekim, Kasım.

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

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.68. *B. sphinx*'in aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.4.10 Cins: *AMMOCONIA* Lederer, 1857

4.1.4.10.1 *Ammoconia caecimacula* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) Şek.4.69, 4.75.15

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

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

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

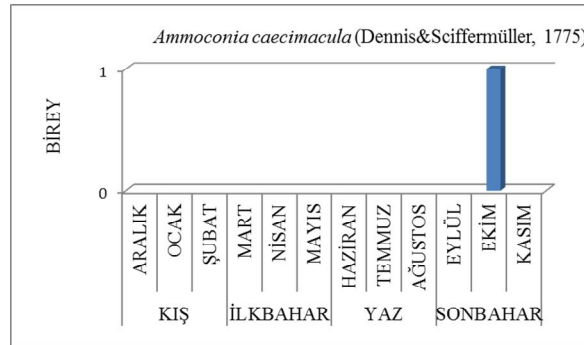
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); Adana, Akşehir, Burdur, İstanbul (Okyar ve Kornoşor, 1997); Ankara, Ardahan, Artvin, Bingöl, Bolu, Erzincan, Kars, Maraş, Tunceli, Yozgat (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Avrupa’nın güneyi, Ön Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos, Ekim, Kasım.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ekim.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.69. *A. caecimacula* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.4.10.2 *Calophasia opalina* (Esper, 1796) Şek.4.69, 4.75.16

Phalaena (Noctua) opalina Esper, 1796, *Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur* 4(2/2):11, Tab.182, Noct.103, Fig.3.

Materyal: Edirne-Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.2009, 1♀.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

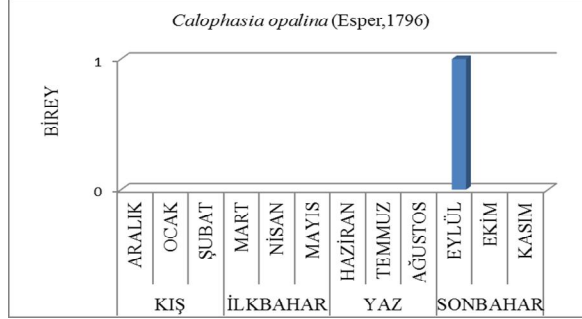
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); Afyon, Ankara, Amasya, Bursa, Çankırı, Erzincan, Kars, Nevşehir, Niğde, Sivas, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Palaerktik Bölge.

Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan, Ağustos.

Saptanan Uçuş Periyodu: Eylül.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.70. *C. opalina* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.4.11 Cins: *ANTITYPE* Hübner, 1821

4.1.4.11.1 *Antitype chi* (Linnaeus, 1758) Şek.4.71, 4.75.17

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♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

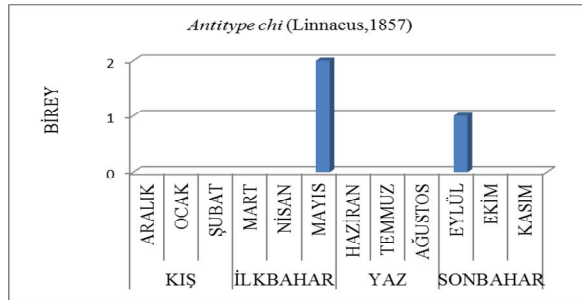
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Ankara, Bingöl, Kars, Konya, Maraş, Muş, Yozgat, Karaman (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Euro-Siberyan. Rusya, Minör Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos, Kasım.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mayıs, Eylül.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.71. *A. chi* 'nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.4.12 Cins: *APOROPHYLA* Guenée , [1821]

4.1.4.12.1 *Aporophyla canescens* (Duponchel, 1826) Şek.4.72, 4.75.18

Noctua canescens Duponchel, 1826, *Lep. Fr.* 6: 422, pl.99, fig.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 06.10.2010, 1♀; 09.09.2010, 1♂; Hıdırağa (78m): 07.10.2009, 4♀; Yıldırım-Kazanova (68m): 08.06.2010, 1♂; 11.08.2009 2♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

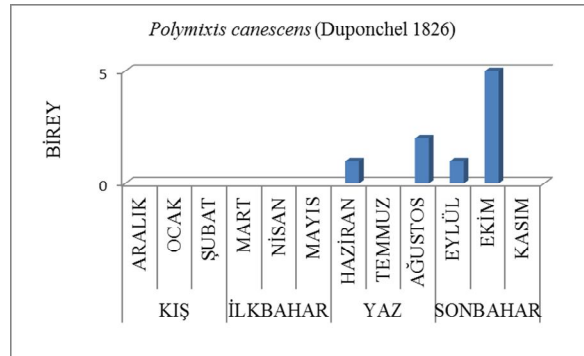
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); Amasya, Denizli, Malatya, Maraş, Siirt, Urfa (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Kuzey Mediterrenean-İranian. Kuzey Afrika, Yakın Doğu, Minör Asya, İran.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos- Eylül.

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

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.72. *A. canescens*'in aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.4.13 Cins: *VALERIA* Stephens, 1829

4.1.4.13.1 *Valeria oleagina* ([Dennis& Schiffermüller], 1775) Şek.4.73, 4.75.19

Bombyx oleagina Dennis& Schiffermüller, 1775, *Schmett, Wien.*:59.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 10.02.2010, 2♀♀, 1♂; Kestanelik mevkii (135m): 22.04.2010, 1♀; Yıldırım-Kazanova (68m): 21.04.2010, 1♀.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

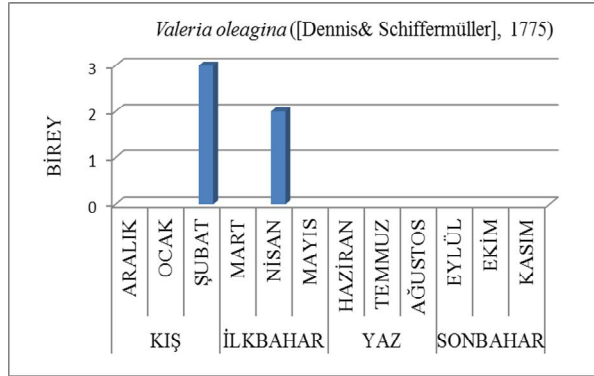
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Bebek (Lattin, 1951); Ankara (Kansu, 1963); Ağrı, Ankara, Aydın, Bitlis, Burdur, Hakkari, Konya, Kütahya, Maraş, Siirt, Sivas, Şırnak, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Orta Avrupa.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs, Haziran.

Saptanan Uçuş Periyodu: Şubat, Nisan.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.74. *V.oleagina* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

Şekil 4.75. Araştırma bölgesinde saptanan **Cucullinae** türleri

- 4.75.1. *Cucullia chamomilae* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) ♂
- 4.75.2. *Shargacucullia verbasci* (Linnaeus, 1857) ♀
- 4.75.3. *Episema glaucina* (Esper, 1789) ♀
- 4.75.4. *Cleoceris scoriacea* (Esper, 1789) ♀
- 4.75.5. *Agrochola lychnidis* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) ♀
- 4.75.6. *Agrochola macilenta* (Hübner, [1809]) ♀
- 4.75.7. *Agrochola nidita* (Denis&Schiffermüller, 1775) ♀
- 4.75.8. *Agrochola circellaris* (Hufnagel, 1766) ♀
- 4.75.9. *Xanthia iceritia* (Hufnagel, 1766) ♂
- 4.75.10. *Jodia croceago* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) ♀
- 4.75.11. *Lithophone ornitopus* (Hufnagel, 1766) ♂
- 4.75.12. *Allopheys oxycanthae* (Linnaeus, 1857) ♀
- 4.75.13. *Brachionyda syriaca* (Warren, 1910) ♂
- 4.75.14. *Brachionyha sphinx* (Hufnagel, 1766) ♂
- 4.75.15. *Ammoconia caecimacula* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) ♂
- 4.75.16. *Calophasia opalina* (Esper, 1796) ♀
- 4.75.17. *Antitype chi* (Linnaeus, 1758) ♂
- 4.75.18. *Aporophyla canescens* (Duponchel, 1826) ♂
- 4.75.19. *Valeria oleagina* ([Dennis& Schiffermüller], 1775) ♀



Şekil 4.75. Araştırma bölgesinde saptanan **Cucullinae** türleri, dorsalden.

Çizelge 4.4. Araştırma bölgesinde saptanan Cucullinae türlerinin aktif oldukları dönem ve sayısal durumu.

CUCULLINAE TÜR	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NISAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
1. <i>Cucullia chamomilae</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)					1								1
2. <i>Shargacucullia verbasci</i> (Linnaeus, 1857)	1												1
3. <i>Episema glaucina</i> (Esper, 1789)						8	1			3	28	2	41
4. <i>Cleoceris scoriacea</i> (Esper, 1789)						4				3	11	1	19
5. <i>Agrochola lychnidis</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)	1	1				3	1		3		20	38	67
6. <i>Agrochola macilenta</i> (Hübner, [1809])												1	1
7. <i>Agrochola nidita</i> (Denis&Schiffermüller, 1775)						1					5	1	7
8. <i>Agrochola circellaris</i> (Hufnagel, 1766)												1	1
9. <i>Xanthia iceritia</i> (Hufnagel, 1766)												2	2
10. <i>Jodia croceago</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)					1								1
11. <i>Lithophone ornitopus</i> (Hufnagel, 1766)							1				2		3
12. <i>Allopheys oxycanthae</i> (Linnaeus, 1857)	2			1	1	1					3	16	24
13. <i>Brachionyda syriaca</i> (Warren, 1910)	8				1	1				2	1	6	19
14. <i>Brachionyha sphinx</i> (Hufnagel, 1766)	1				2					1	2	2	8
15. <i>Ammoconia caecimacula</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)											1		1
16. <i>Calophasia opalina</i> (Esper, 1796)										1			1
17. <i>Antitype chi</i> (Linnaeus, 1758)						2				1			3
18. <i>Aporophyla canescens</i> (Duponchel, 1826)							1		2	1	5		9
19. <i>Valeria oleagina</i> ([Dennis& Schiffermüller], 1775)			3		2								5
TOPLAM	13	1	3	1	8	20	4		5	12	78	70	214

4.1.5 Altfamilya: AMPHIPYRINAE Guenée, 1837

4.1.5.1 Cins: *AMPHIPYRA* Ochsenheimer, 1816

4.1.5.1.1 *Amphipyra livida* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) Şek.4.76, 4.77.1

Noctua livida Dennis-Schiffmüller, 1775, *Ankündigung eines Systematisches Werkes von den Schmetterlinge der Wiener Gegend*:85.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 06.09.2002, 1♀; Hıdırağa (78m): 18.11.2009, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

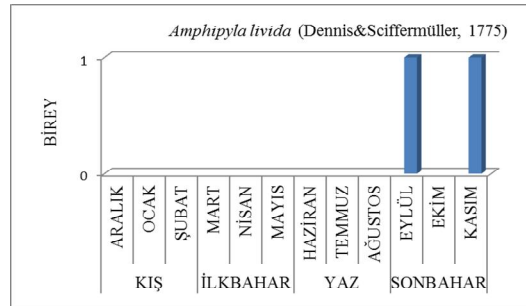
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul-Kilyos (Lattin, 1951); Adana (Kornoşor, 1987); Amasya, Artvin, Bingöl, Bitlis, Hakkari, İçel, Siirt (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Avrupa, Asya, Japonya, Transpalaeartik.

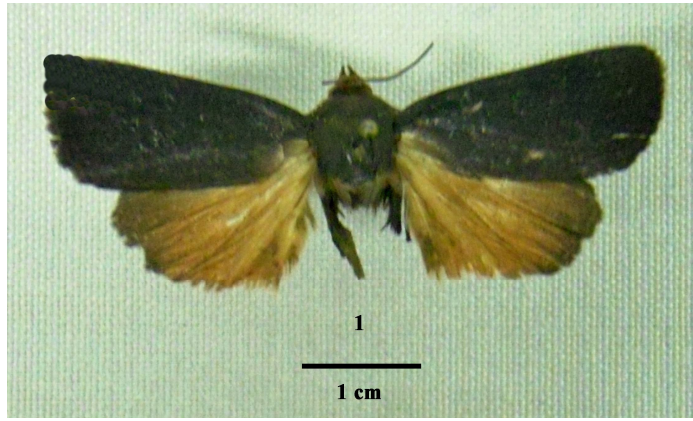
Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos, Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Eylül, Kasım.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.76. *A. livida* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.



Şekil 4.77. Araştırma bölgesinde saptanan **Amphipyrinae** türleri, dorsalden.

4.77.1. *Amphipyra livida* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) ♂

Çizelge 4.5. Araştırma bölgesinde saptanan Amphipyridae türlerinin aktif oldukları dönem ve sayısal durumu.

AMPHIPHYRIDAE TÜR	KİŞ			İLKBİHAR			YAZ			SONBİHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
1. <i>Amphipyra livida</i> (Denis&Schiffermüller, 1775)										1		1	2
TOPLAM										1		1	2

4.1.6 Altfamilya: ACONTIINAE Guenée, 1841

4.1.6.1 Cins: *EUBLEMA* Ochsenheimer, 1841

4.1.6.1.1 *Eublemma respersa* (Hübner, 1790) Şek.4.78, 4.80.1

Phalaena respersa Hübner, 1790, *Beitr. Gesch. Schmett.* 2(1):14, Taf.(1)2, Fig. H.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 01.06.2001, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

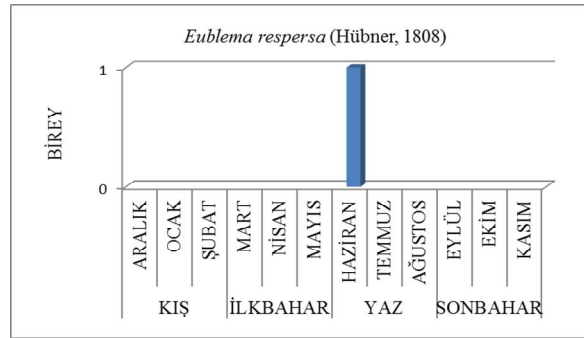
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Ankara (Kansu, 1963); Malkara (Hacker, 1987); Amasya, Bursa, Manisa (Tezcan vd., 2001).

Coğrafi Dağılımı: Güney ve Güneydoğu Avrupa, Ön Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs, Haziran, Ağustos.

Saptanan Uçuş Periyodu: Haziran.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.78. *E. respersa*’nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.6.2.1 *Emmelia trabelis* (Scopoli, 1763) Şek.4.79, 4.80.2

Phalaena trabelis Scopoli, 1763, *Entomologia Carniolica*: 240.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 01.06.2001, 1♂; 31.07.2008, 1♂; Kestanelik mevki (135m): 19.08.2009, 1♂; 09.07.2010, 3♀♀, 1♂; Hıdırağa (78m): 10.07.2010, 3♀♀, 3♂♂; 10.08.2010; 22♀♀, 25♂♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 09.06.2010, 1♀; 07.07.2010, 6♀♀, 9♂♂; 05.09.2010, 5♂♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 4.

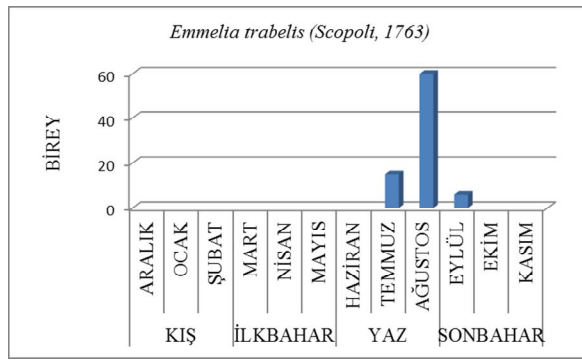
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Çanakkale-Gelibolu (Mathew, 1881); İstanbul, Lüleburgaz (Rebel, 1913); Çanakkale-Gelibolu (Graves, 1926); Ankara, Niğde (Kansu,

1963); Tekirdağ-Malkara (Hacker, 1987); Çanakkale-Gelibolu, Lüleburgaz, Sivas, Akşehir, İstanbul, Ankara, Niğde, Tekirdağ, Adana, Edirne (Kornoşor, 1997); Düzce (Akbulut vd., 2002); Adana, Amasya, Ankara, Ağrı, Ardahan, Artvin, Bilecik, Bursa, Çankırı, Hakkari, Isparta, İçel, Kars, Kocaeli, Konya, Maraş, Nevşehir, Sivas, Van, Yozgat, Kırıkkale, Tekirdağ (Koçak ve Kemal, 2009).

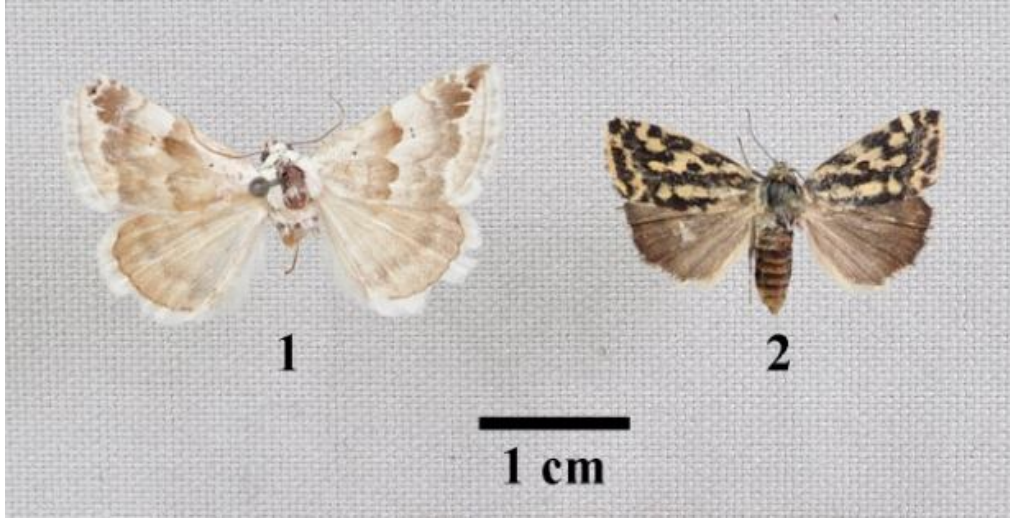
Coğrafi Dağılımı: Avrupa, Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs, Temmuz, Eylül.

Saptanan Uçuş Periyodu: Temmuz, Ağustos, Eylül.



Şekil 4.79. *E. trabelis* 'in aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.



Şekil 4.80. Araştırma bölgesinde saptanan **Acontiinae** türleri, dorsalden.

4.80.1. *Eublema respersa* (Hübner, 1808) ♂

4.80.2. *Emmelia trabelis* (Scopoli, 1763) ♀

Çizelge 4.6. Araştırma bölgesinde saptanan Acontiinae türlerinin aktif oldukları dönem ve sayısal durumu.

ACONTIINAE TÜR	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
1. <i>Eublema respersa</i> (Hübner, 1808)							1						1
2. <i>Emmelia trabelis</i> (Scopoli, 1763)								15	60	6			81
TOPLAM				1			1	15	60	6			82

4.1.7 Altfamilya: PLUSIINAE Boisduval, 1828

4.1.7.1 Cins: *CHRYSOIDEIXIS* Hübner, 1821

4.1.7.1.1 *Chrysodeixis chalcites* (Esper, 1789) Şek.4.82, 4.87.1

Phalaena (Noctua) chalcites Esper, 1789, *Schmett.* 4:447, pl. 141, fig.3.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 30.09.2001, 1♀; 06.10.2001, 1♂; 08.10.2002, 1♀; 30.12.2002, 2♀♀; Hıdırağa (78m): 18.11.2009, 1♀,1♂; Kestanelik mevki (135m): 22.06.2010, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.2009, 1♀.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 4.

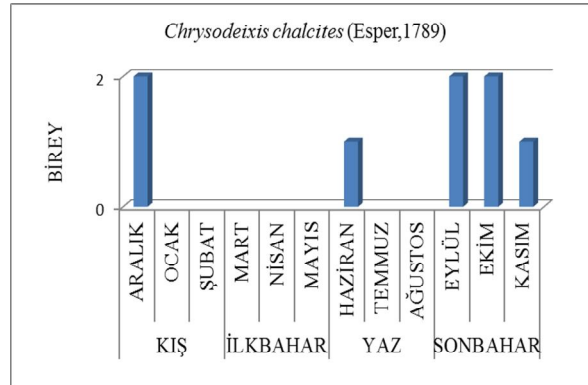
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); İstanbul (Lattin, 1951); Tekirdağ-Malkara (Hacker, 1987); Antalya, İzmir, Muğla, (Kansu, 1963); Adana, Hatay, İçel (Kornoşor, 1987); Ankara, İstanbul, İzmir, Sakarya, Kocaeli, Tekirdağ (Okyar ve Kornoşor, 1997); Manisa (Tezcan vd., 2001).

Coğrafi Dağılımı: Paleotropikal.Tropik ve Subtropik .

Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan, Kasım.

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

Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.82. *C. chalcites*'in aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.7.2 Cins: *MACDUNNAGHIA* Kostrowicki, 1961

4.1.7.2.1 *Macdunnaghia confusa* (Stephens, 1850) Şek.4.83, 4.87.2; 4.87.3

Plusia confusa Stephens, 1850, *List Br. Anim. Br. Mus. (Lepid.)*: 291

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 06.10.2001, 1♀.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

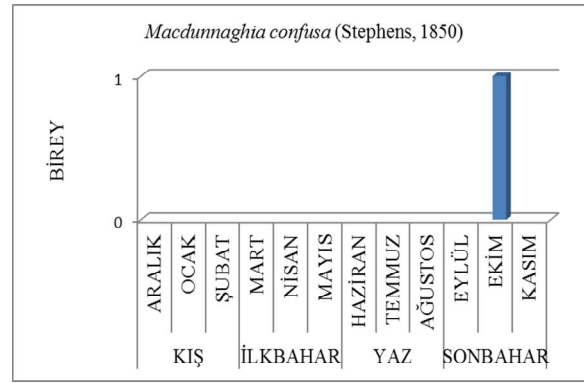
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); Ankara, (Kansu, 1963); İstanbul, Adana (Okyar ve Kornoşor, 1997); Manisa (Tezcan vd., 2004); Aydın, Bolu, Bursa, Giresun, Hakkari, İçel, Manisa, Osmaniye (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Transpalaeartik.

Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan, Kasım.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ekim.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.83. *M. confusa*’nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.7.3 Cins: *AUTOGROPHA* Hübner, 1821

4.1.7.3.1 *Autographa gamma* (Linnaeus, 1858) Şek.4.84, 4.87.4

Phalaena (Noctua) gamma, Linnaeus, 1858, *Syst. Nat.* (Edn10) 1:513.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 30.09.2001, 1♀, 1♂; 03.10.2001, 1♀; 06.10.2001, 1♀, 1♂; 11.10.2001, 1♂; 30.12.2002, 1♀; 03.12.2008, 1♀; 26.10.2009, 1♂; 28.10.2009, 1♂; 16.11.2009, 1♂ ; 10.08.2010, 1♀; 28.10.2010, 1♂; Hıdırağa (78m): 18.11.2009, 1♂; 22.10.2010, 1♀; Kestanelik mevki (135m): 29.08.2009, 1♀, 1♂; 23.09.2009, 1♂; 25.10.2009, 2♂♂; 14.02.2010, 1♀; 14.09.2010, 1♀ Yıldırım-Kazanova (68m): 11.08.2009, 1♂; 15.09.2009, 1♂; 16.10.2009, 1♀; 12.11.2009, 2♂♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 4.

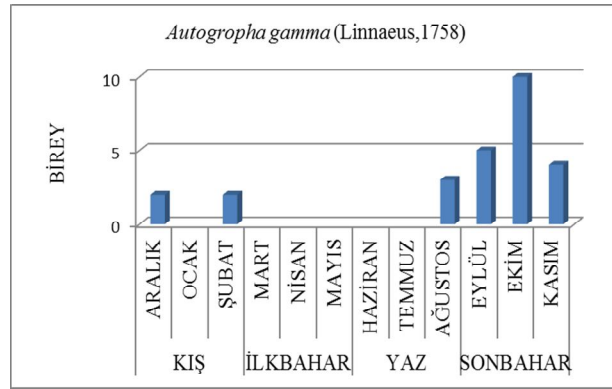
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Mathew, 1878; Graves, 1926); Ankara, Artvin, Niğde, Samsun, Seyhan, Urfa (Kansu, 1966); Adana, Antalya, Edirne, Hatay, İçel

(Kornoşor, 1987); Antalya, Adana, Çanakkale-Gelibolu, Diyarbakır, İzmir, Kırklareli Sivas (Okyar ve Kornoşor, 1997); İzmir, Manisa, (Tezcan vd., 2001); Düzce (Akbulut vd., 2002); Bolu, Çorum, Kastamonu, Sinop, Zonguldak (Okyar ve Yurtcan, 2007); Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Balıkesir, Bitlis, Bursa, Çankırı, Çanakkale, Çorum, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Giresun, Hatay, Isparta, İçel, İzmir, Kastamonu, Kayseri, Kırklareli, Konya, Kütahya, Muğla, Nevşehir, Niğde, Ordu, Osmaniye Siirt, Sivas, Trabzon, Tunceli, Urfa, Van, Yozgat (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Asya, Akdeniz ülkeleri.

Bilinen Uçuş Periyodu: Yılın her zamanı.

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



Şekil 4.84. *A. gamma*'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.7.4 Cins: *TRICHOPLUSIA* McDunnough, 1944

4.1.7.4.1 *Trichoplusia ni* (Hübner, [1803]) Şek.4.81, 4.87.5

Noctua ni Hübner, 1803, *Samml. Eur. Schemett.* 4:pl. 58, fig. 284.

Materyal: Edirne- Kestanelik mevki (135m): 19.08.2009, 1♀; Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.2009, 1♀; 17.03.2010, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

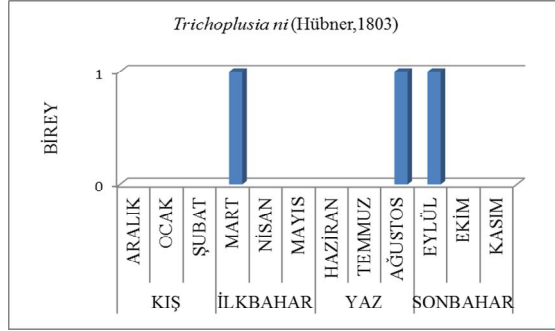
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Çanakkale-Gelibolu (Graves, 1926); Ankara, Samsun (Kansu, 1963); Adana, Hatay, İçel (Kornoşor, 1987); Ankara, İstanbul, İzmir, Manisa, Samsun (Tezcan vd., 2004); Nevşehir, Adana, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Bilecik, Bingöl, Bitlis, Bursa, Çankırı, Çanakkale, İçel, Kars, Maraş, Muğla, Niğde, Siirt, Sivas, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Tüm dünyada yaygın.

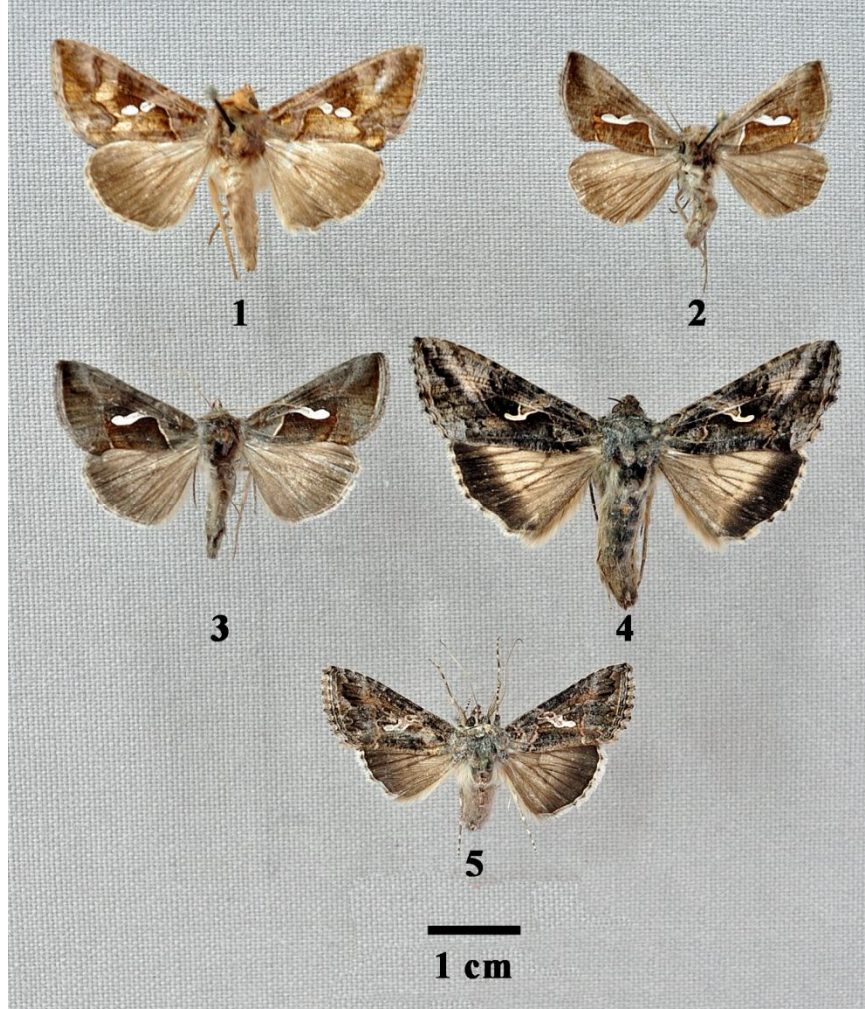
Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs, Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mart, Ağustos, Eylül.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.81. *T. ni* 'nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.



Şekil 4.87. Araştırma bölgesinde saptanan **Plusiinae** türleri, dorsalden.

4.87.1 *Chrysodeixis chalcites* (Esper, 1789) ♀

4.87.2 *Macdunnaghia confusa* (Stephens, 1850) ♀

4.87.3 *Macdunnaghia confusa* (Stephens, 1850) ♂

4.87.4 *Autographa gamma* (Linnaeus, 1858) ♂

4.87.5 *Trichoplusia ni* (Hübner, 1808) ♀

Çizelge 4.7. Araştırma bölgesinde saptanan Plusiinae türlerinin aktif oldukları dönem ve sayısal durumu.

PLUSIINAE TÜR	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
1. <i>Chrysodeixis chalcites</i> (Esper, 1789)	2						1			2	2	2	9
2. <i>Macdunnaghia confusa</i> (Stephens, 1850)											1		1
3. <i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	1		2						4	5	11	4	27
4. <i>Trichoplusia ni</i> (Hübner, [1803])				1					1	1			3
TOPLAM	3		2	1			1		5	8	14	6	40

4.1.8 Altfamilya: CATOCALINAE Boisduval, [1828]

4.1.8.1 Cins: TYTA Bilberg, 1820

4.1.8.1.1 *Tyta luctosa* ([Dennis&Schiffermüller, 1775]) Şek.4.86, 4.97.1

Noctua luctosa Dennis&Schiffermüller, 1775, *Ankündigung eines Syst. Werkes Van den Schmett der Wienergegend*:90.

Materyal: Edirne-Hıdırağa (78m): 20.05.2010, 1♂; 09.06.2010, 2♀♀, 2♂♂; 10.07.2010, 1♀; 10.08.2010 3♀♀, 9♂♂; 09.09.2010 3♀♀, 5♂♂; Kestanelik mevkii (135m): 23.09.2009, 1♂; 25.10.2009, 1♂; 22.06.2010 6♂♂; 09.07.2010, 2♀♀, 8♂♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 17.03.2010, 1♀; 21.06.2010, 1♂; 07.07.2010, 4♂♂; 05.09.2010, 8♀♀, 21♂♂.

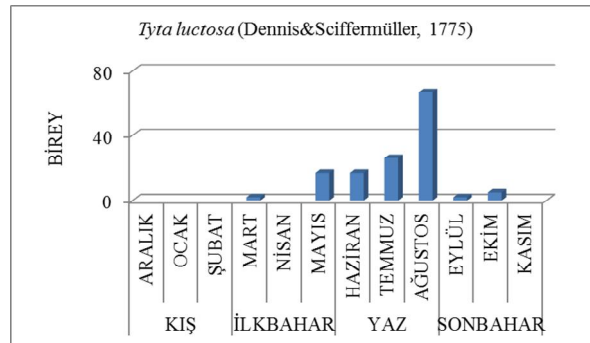
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Mathew, 1878; Graves, 1926); Gelibolu (Mathew, 1881); Çorlu-Lüleburgaz (Rebel, 1913); Ankara, İstanbul, Niğde, Samsun, Sakarya, Seyhan, Urfa (Kansu, 1966); Tekirdağ (Keyder, 1978); Tekirdağ-Malkara (Hacker, 1987); Manisa (Tezcan vd., 2001); Düzce, Erzincan (Doğanlar vd., 1981); Adana, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Ardahan, Artvin, Bayburt, Bilecik, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Edirne, Elazığ, Erzurum, Hakkari, Isparta, İçel, İstanbul, İzmir, Kars, Karaman, Kayseri, Kırıkkale, Konya, Malatya, Nevşehir, Niğde, Sivas, Trabzon, Tunceli, Urfa, Van, Yozgat, Zonguldak (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Avrupa, Kuzey Afrika, Ön ve Orta Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan, Mayıs.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mart, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim.



Şekil 4.86. *T. luctosa* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.8.2 Cins: *MINUCIA* Moore, 1885

4.1.8.2.1 *Minucia lunaris* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) Şek.4.87, 4.97.2

Noctua lunaris Denis&Schiffermüller, 1775, *Ankündigung eines systematischen Werkes Van den Schmett der Wienergegend*:94.

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

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

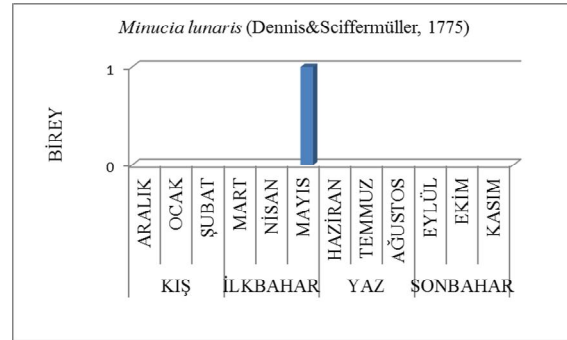
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

Coğrafi Dağılımı: Mediterrenean-Asiatik. Merkez ve Güney Avrupa, Kazakistan, Güney Britanya, Kuzey Afrika, Minör Asya, Kıbrıs.

Bilinen Uçuş Periyodu: Temmuz, Ağustos.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mayıs.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.87. *M. lunaris*’in aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.8.3 Cins: *DYSGONIA* Hübner, 1823

4.1.8.3.1 *Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767) Şek.4.88, 4.97.3

Phalaena (Noctua) algira Linnaeus, 1767, *Syst. Nat.* (Edn 12):836.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 09.09.2001, 1♀.

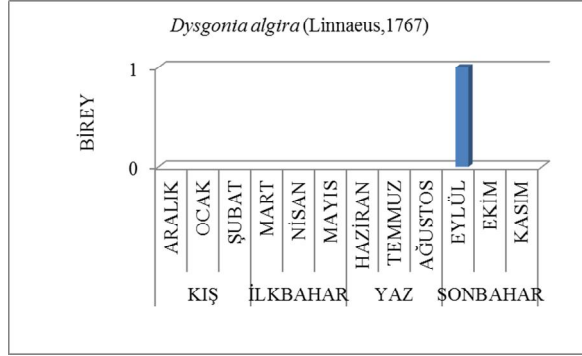
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Mathew, 1878); Çanakkale-Gelibolu (Mathew, 1881; Rebel, 1903); Çanakkale-Gelibolu, İstanbul (Graves, 1926); İstanbul (Lattin, 1951); Adana, Antalya, Artvin, Burdur, Bursa, Gaziantep, Gelibolu, Muğla, Seyhan, (Okyar ve Kornoşor, 1997); Manisa, İzmir (Tezcan vd., 2001); Düzce (Doğanlar vd., 1981).

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

Coğrafi Dağılımı: Ön Asya, Akdeniz.

Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan-Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Eylül.



Şekil 4.88. *D. algira* aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.8.4 Cins: GRAMMODES *Guenée, 1852*

4.1.8.4.1 *Grammodes bifasciata* (Petagna, 1787) Şek.4.89, 4.97.4

Noctua bifasciata Petagna, 1787, *Spec. Ins. Ult. Calabr*:38.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 06.11.2008, 1♂; Hıdırağa (78m): 10.08.2010, 1♂; 09.09.2010 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 05.09.2010, 1♀.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Mathew, 1878); Çanakkale-Gelibolu (Mathew, 1881); Adana, Antalya, Bursa, İçel, Rize (Koçak ve Kemal, 2009).

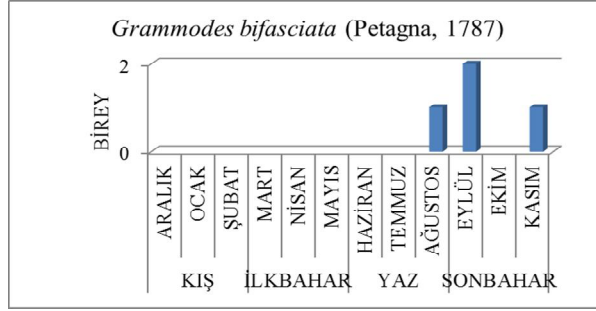
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

Coğrafi Dağılımı: Afrika, Güney Avrupa, Türkiye, Minör Asya, Mediterreanean Adaları.

Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan, Aralık.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ağustos, Eylül, Kasım.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.89. *G. bifasciata*'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.8.4.2 *Grammodes stolidus* (Fabricius, 1775) Şek.4.90, 4.97.5

Noctua stolidus Fabricius, 1775, *Syst. Nat. Ent.*:599.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 10.08.2010, 1♀; Hıdırağa (78m): 10.08.2010 2♂♂; 09.09.2010 3♀♀; 4♂♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 08.10.2010, 1♀; 07.08.2010, 1♀; 05.09.2010 3♀♀; 4♂♂.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Mathew, 1878), İstanbul (Graves, 1926), Hatay, İzmir, Samsun, Seyhan (Kansu, 1966); Adana, Bursa, Çanakkale-Gelibolu, Diyarbakır, Eskişehir, Hatay, İstanbul, İzmir, Samsun (Okyar ve Kornoşor, 1997); İzmir, Manisa (Tezcan vd., 2001); Adana, Antalya, Artvin, Aydın, Amasya, Ankara, Bursa, Çankırı, İçel, İzmir, Kars, Kırklareli, Şırnak, Tunceli, Urfa, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

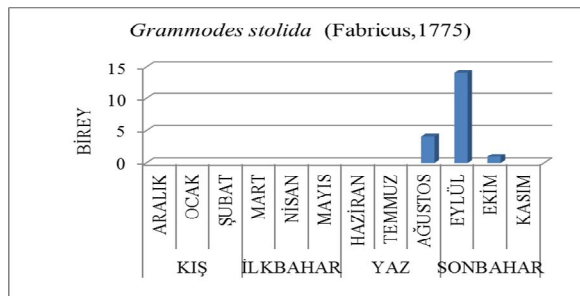
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

Coğrafi Dağılımı: Afrika, Güney Avrupa, Türkiye, Minör Asya, Mediterrenean Adaları.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs-Temmuz, Ağustos-Eylül, Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ağustos, Eylül, Ekim.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.90. *G. stolidus*'nın, aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.8.5 Cins: *CATOCALA* Schrank, 1802

4.1.8.5.1 *Catocala disjuncta* (Geyer, 1828) Şek.4.91, 4.97.6

Noctua disjuncta Geyer, 1828, *Samml. Eur. Schemett. Noct.* 3: Taf. 159, fig.741,742.

Materyal: Edirne-Hıdırağa (78m): 09.06.2010 1♀

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); Adana-Seyhan, (Kansu, 1966); Adana, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bursa, Çankırı, Hatay, Isparta, İçel, İzmir Konya, Nevşehir, Tunceli (Koçak ve Kemal, 2009).

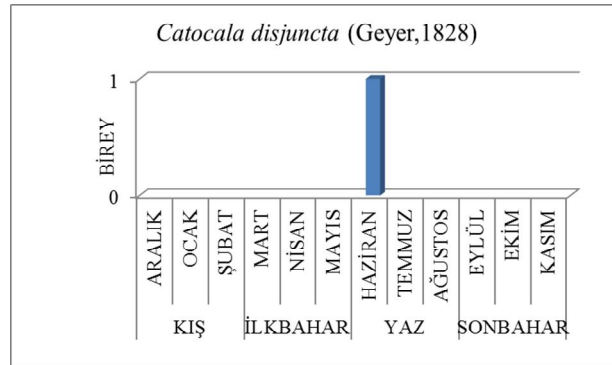
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

Coğrafi Dağılımı: Mediterrenean.

Bilinen Uçuş Periyodu: Haziran.

Saptanan Uçuş Periyodu: Haziran.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.91. *C. disjuncta*’nın, aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.8.5.2 *Catocala nymphagago* (Esper, 1787) Şek.4.92, 4.97.7

Phalaena (Noctua) nymphagago Esper, 1787, *Die Schmett. in Abb. nach. der. Natur* 4: 159, Taf. 105, Noc. 26, fig. 4.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 10.08.2010, 1♂; Kestanelik mevki (135m): 22.06.2010, 1♀.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Adana, Amasya, Ankara, Antalya, Bilecik, Bingöl, Bursa, Hakkari, İçel, İzmir, Çanakkale, Kırklareli, Malatya, Manisa, Muğla, Nevşehir, Şırnak, Tunceli, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

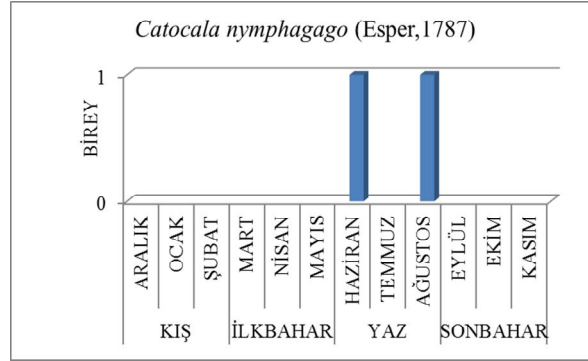
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

Coğrafi Dağılımı: Holo Mediterrenean. Güney ve Güneydoğu Avrupa, Kuzey Afrika ve Minör Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs, Ağustos.

Saptanan Uçuş Periyodu: Haziran, Ağustos.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.92. *C. nymphagago* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.8.5.3 *Catocala neonympha* (Esper, 1787) Şek.4.93, 4.97.8

Phalaena (Noctua) neonympha Esper, 1805, *Die Schmett. in Abb. nach. der. Natur* 4: (2/2):75, Taf. 198, Noc. 119, figs. 1,2

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 27.09.2002, 1♀; 25.05.2010, 1♂.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Ankara (Kansu, 1963); Amasya, Bitlis, Bursa, Çorum, Elazığ, Hakkari, Kars, Konya, Malatya, Sivas, Tokat, Tunceli, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

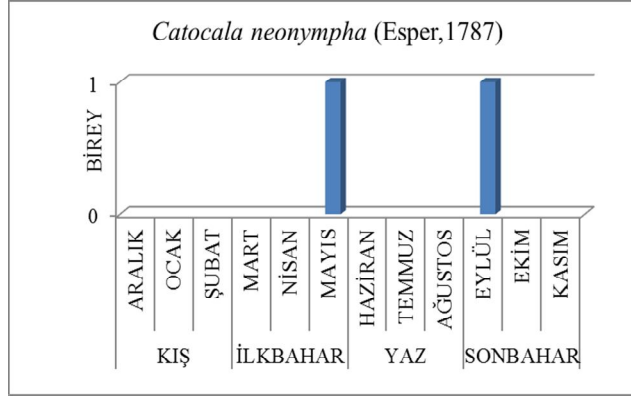
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

Coğrafi Dağılımı: İranian- Türkistan. Avrupa'nın Güneydoğusu, Asya'nın Güneyi, Türkiye.

Bilinen Uçuş Periyodu: Haziran, Temmuz, Ağustos.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mayıs, Eylül.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.93. *C. neonympha* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.8.5.4 *Catocala puerpa* (Giorna, 1791) Şek.4.94, 4.97.9

Chysis puerpa, Giorna, 1791, *Cat. Ent. Torino*:142.

Materyal: Yıldırım-Kazanova (68m): 09.08.2010, 1♂.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Ağrı, Ankara, Diyarbakır, Eskişehir, İstanbul, Niğde (Kansu, 1963); Manisa, İzmir (Tezcan vd., 2001); Adana, Amasya, Ankara, Artvin, Bursa, Çankırı, Çorum, Erzurum, İçel, Konya, Nevşehir, Niğde, Sivas, Şırnak Van (Koçak ve Kemal, 2009).

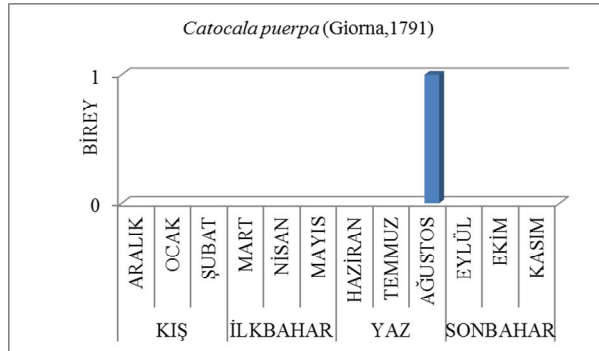
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

Coğrafi Dağılımı: Mediterrenean-Asiyatik. Güney Avrupa, Güney Rusya, Kuzey Afrika, Minör Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Temmuz, Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ağustos.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.94. *C. puerpa* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.8.5.5 *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767) Şek.4.95, 4.97.10

Phalaena (Noctua) sponsa Linnaeus, 1767, *Syst. Nat.* (Edn.12) 1 (2):841.

Materyal: Edirne-Hıdırağa (78m): 09.06.2010, 2♀♀.

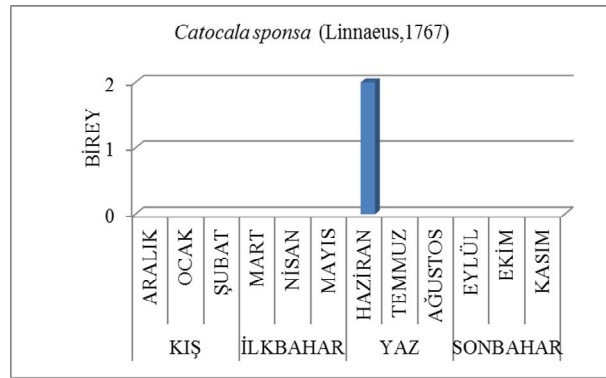
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Edirne (Okyar ve Aktaş, 1997).

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

Coğrafi Dağılımı: Mediterrenean-Asiatik. Kuzey Afrika, Minör Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Temmuz, Eylül.

Saptanan Uçuş Periyodu: Haziran.



Şekil 4.95. *C. sponsa*’nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.8.6 Cins: *LYGEPHILA* Bilberg, 1820

4.1.8.6.1 *Lygephila cracca* ([Dennis&Schiffermüller], 1775) Şek.4.96, 4.97.11

Noctua cracca Denis&Schiffermüller, 1775, *Ankündigung eines syst. Werkes Van den Schmett der Wienergegend*: 94.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 16.05.2010, 1♂.

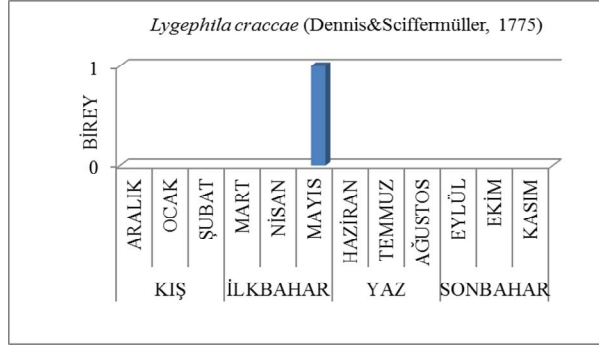
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Adana, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Bayburt, Bingöl, Bitlis, Bolu, Bursa, Çankırı, Çanakkale, Edirne, Erzincan, Erzurum, Gümüşhane, Hakkari, İçel, Kars, Konya, Muğla, Muş, Nevşehir, Sivas, Tokat, Tunceli, Urfa, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

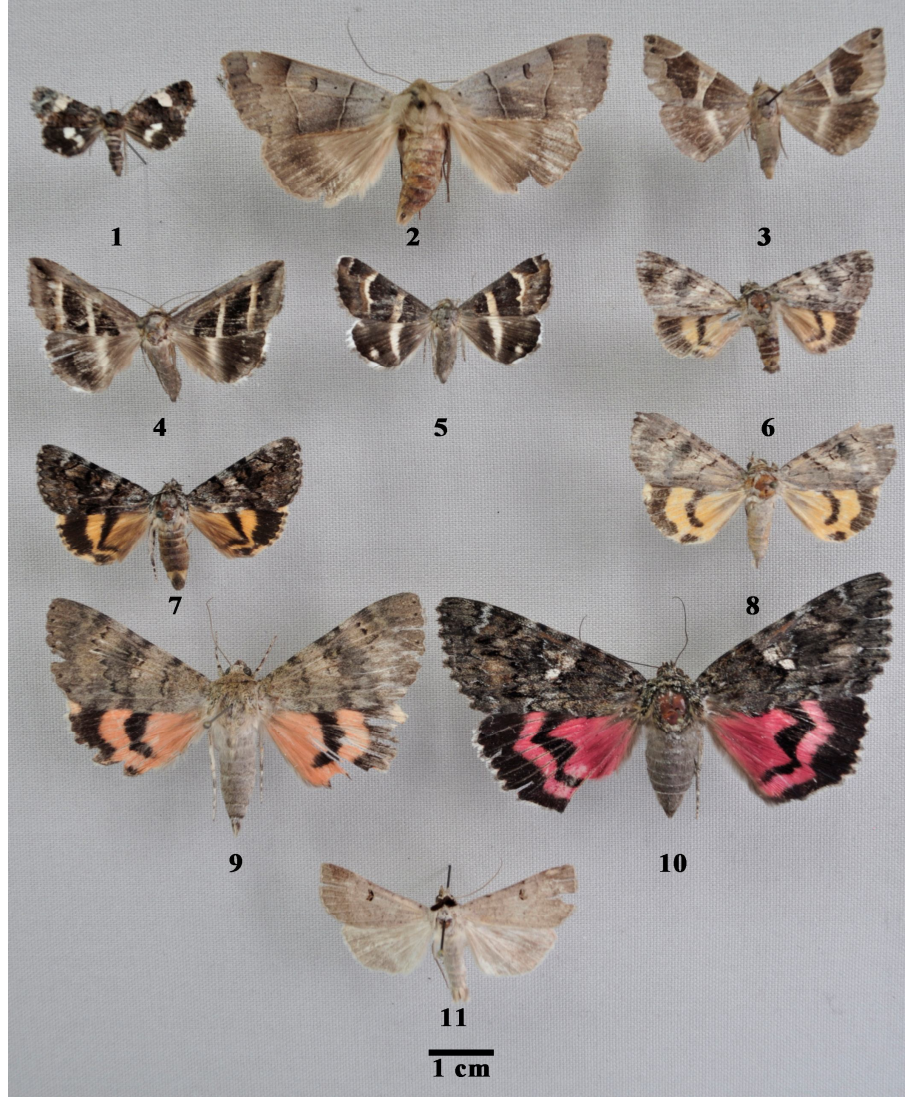
Coğrafi Dağılımı: Avrupa ve Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Temmuz, Eylül, Kasım.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mayıs.



Şekil 4.96. *L. cracca*'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.



Şekil 4.97. Araştırma bölgesinde saptanan **Catocoliinae** türleri, dorsalden.

- 4.97.1. *Tyta luctosa* ([Dennis&Schifferrmüller, 1775] ♀
- 4.97.2. *Minucia lunaris* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) ♂
- 4.97.3. *Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767) ♀
- 4.97.4. *Grammodes bifasciata* (Petagna, 1787) ♂
- 4.97.5. *Grammodes stolidia* (Fabricius, 1775) ♀
- 4.97.6. *Catocala disjuncta* (Geyer, 1828) ♀
- 4.97.7. *Catocala nymphagaga* (Esper, 1787) ♀
- 4.97.8. *Catocala neonympha* (Esper, 1787) ♂
- 4.97.9. *Catocala puerpa* (Giorna, 1791) ♂
- 4.97.10. *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767) ♀
- 4.97.11. *Lygephila cracca* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) ♂

Çizelge 4.8. Araştırma bölgesinde saptanan Catocaliinae türlerinin aktif oldukları dönem ve sayısal durumu.

CATOCALIINAE TÜR	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
1. <i>Tyta luctosa</i> ([Dennis&Schiffermüller, 1775]				1		1	11	15	12	38	1		79
2. <i>Minucia lunaris</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)						1							1
3. <i>Dysgonia algira</i> (Linnaeus,1767)										1			1
4. <i>Grammodes bifasciata</i> (Petagna, 1787)									1	2		1	4
5. <i>Grammodes stolidia</i> (Fabricus, 1775)									4	14	1		19
6. <i>Catocala disjuncta</i> (Geyer, 1828)							1						1
7. <i>Catocala nymphagaga</i> (Esper, 1787)							1		1				2
8. <i>Catocala neonympha</i> (Esper, 1787)						1				1			2
9. <i>Catocala puerpa</i> (Giorna, 1791)									1				1
10. <i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)							2						2
11. <i>Lygephila cracca</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)						1							1
TOPLAM				1		4	15	15	19	55	2	1	113

4.1.9 Altfamilya: XYLENINAE Guenée, 1837

4.1.9.1 Cins: *SPODOPTERA* Guenée, 1852

4.1.9.1.1 *Spodoptera exigua* (Hübner, 1808) Şek.4.98, 4.114.1

Noctua exigua Hübner, 1808, *Sammlung Europaischer Schmetterlinge*. Noct. 2und 3, Taf. 78, fig. 362

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 24.09.2001, 1♀.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Rebel, 1913); Çanakkale-Gelibolu (Graves, 1926); İstanbul (Latin, 1951); Trakya illeri (Keyder, 1978); Tekirdağ-Malkara (Hacker, 1987); Adana, Adıyaman, Antalya, Burdur, Diyarbakır, Hatay, Konya (Kornoşor, 1992); Çanakkale (Koçak ve Kemal, 2009).

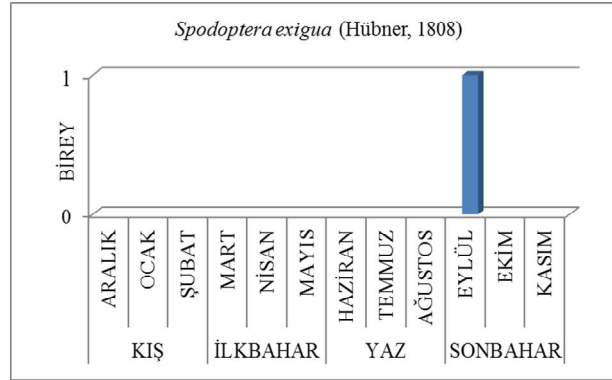
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

Coğrafi Dağılımı: Tüm dünyada yaygın.

Bilinen Uçuş Periyodu: Şubat, Ağustos, Eylül, Kasım.

Saptanan Uçuş Periyodu: Eylül.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.98. *S. exigua* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.9.2 Cins *CARADRINA* Bousduval, 1840

4.1.9.2.1 *Caradrina kadenii* (Freyer, 1836) Şek.4.99, 4.114.2

Caradrina kadenii Freyer, 1836, *Neuere Beitrage zur Schmetterlingskunde mit Abbildungen nach der Natur* 2:147, Tab. 186.

Materyal: Kestanelik mevki (135m): 14.09.2010, 1♂.

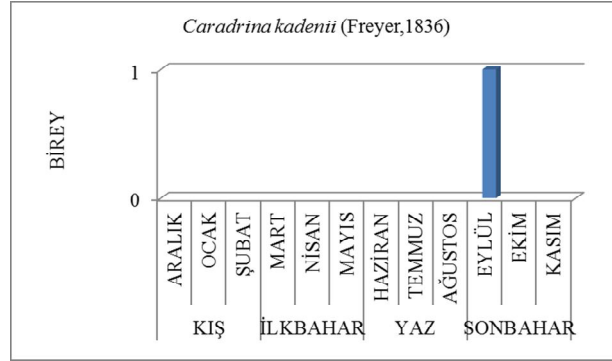
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Adana, Balıkesir, Çankırı, Edirne, Hakkari, İçel, Malatya, Sivas (Koçak ve Kemal, 2009).

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

Coğrafi Dağılımı: Ponto-Mediterranean.

Bilinen Uçuş Periyodu: İlkbahar yaz sonu, kış.

Saptanan Uçuş Periyodu: Eylül.



Şekil 4.99. *C. kadenii*'nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.9.2.2 *Caradrina clavipalpis* (Scopoli, 1763) Şek.4.100, 4.114.3

Caradrina clavipalpis Scopoli, 1763, *Entomologia, Linneana*: 213.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 30.09.2001, 1♂; 08.10.2002, 1♀; Hıdırağa (78m), 09.09.2010, 1♂; Kestanelik mevki (135m), 29.08.2009, 3♂♂; 14.09.2010, 2♂♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.2009 2♀♀, 05.09.2010, 1♂.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); Tekirdağ-Malkar (Hacker, 1987); Adana, Amasya, Ankara, Balıkesir, Bitlis, Bursa, Denizli, Erzincan, Gümüşhane, Hakkari, Isparta, İçel, İzmir, Konya, Malatya, Maraş, Nevşehir, Siirt, Sivas, Tokat, Tunceli, Urfa, Uşak, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

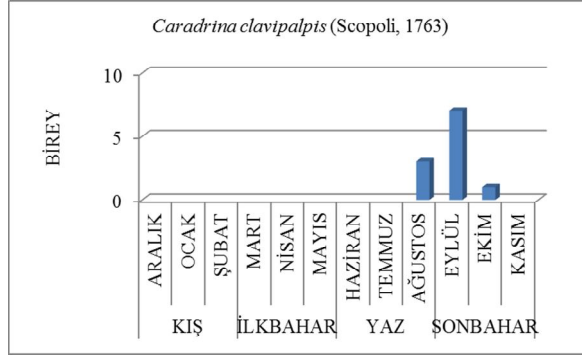
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

Coğrafi Dağılımı: Mediterranean

Bilinen Uçuş Periyodu: Yılın her ayı.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ağustos, Eylül, Ekim.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.100. *C. clavipalpis*'in aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.9.3 Cins: *HOPLODRINA* Boursin, 1937

4.1.9.3.1 *Hoplodrina octogeneria* (Goeze, 1781) Şek.4.101, 4.114.4

Phalaena octogeneria Goeze, 1781, *Entomologische Beitrage zu des Ritte Linne Zwölften Ausgabedes Natursystem* 3(3):227.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 16.11.2009, 1♀.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Ardahan, Artvin, Bitlis, Bursa, Çorum, Kastamonu, Kırklareli, Sivas, Tokat, Trabzon, Van, Yozgat (Koçak ve Kemal, 2009).

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

Coğrafi Dağılımı: Sibirya, Transpaleartik.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos, Eylül.

Saptanan Uçuş Periyodu: Kasım.



Şekil 4.101. *H. octogeneria*'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.9.3.2 *Hoplodrina blanda* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) Şek.4.102, 4.114.5

Noctua blanda Dennis&Schifferrmüller, 1775, *Ankündigung eines systm Werkes Van den Schmett der 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).

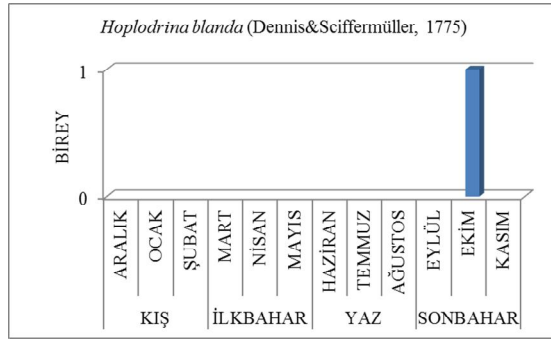
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

Coğrafi Dağılımı: Ponto-Mediterranean.

Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan, Mayıs, Haziran.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ekim.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.102 .*H. blanda*’nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.9.4 Cins: *COSMIA* Ochsenheimer, 1816

4.1.9.4.1 *Cosmia confinis* (Herrich&Schäffer, 1849) Şek.4.103, 4.114.6

Cosmia confinis Herrich&Schäffer, 1849, *Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europe*, 2:224

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 01.06.2001, 1♀; 27.09.2002, 2♀♀, 17.06.2003, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m), 17.03.2010, 1♂.

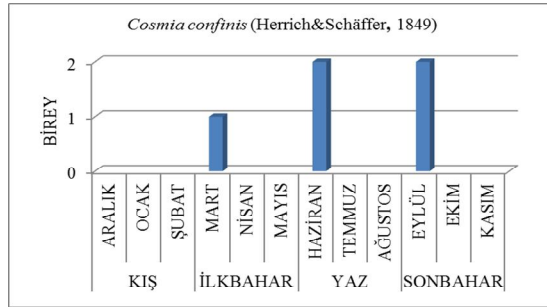
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Eskişehir (Kornoşor, 1990; 1992); Adana, Antalya, Adana, Amasya, Bursa, Çanakkale, Çorum, Edirne, Hakkari, İçel, Sivas, Tokat (Koçak ve Kemal, 2009).

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

Coğrafi Dağılımı: Balkanlar, Ön Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ormanlık ve Ulmusta her zaman.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mart, Haziran, Eylül.



Şekil 4.103. *C. confinis*'in aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.9.5 Cins: *ATETHMIA* [Hübner, 1821]

4.1.9.5.1 *Atethmia centrargo* (Haworth, 1809) Şek.4.104, 4.114.7

Atethmia centrargo 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).

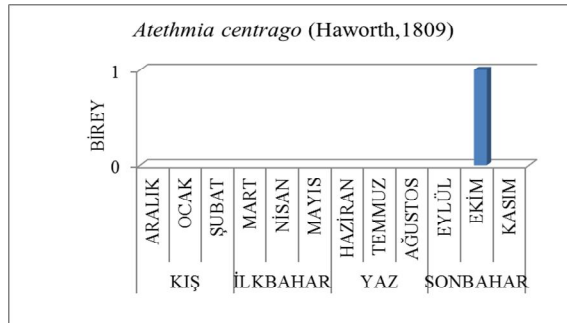
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

Coğrafi Dağılımı: Amasya (Staudinger, 1881).

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos, Eylül.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ekim.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.104. *A. centrargo*'nun aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.9.6 Cins: *TRACHEA*, Ochsenheimer, 1816

4.1.9.6.1 *Trachea atriplicis* (Linnaeus, 1858) Şek.4.105, 4.114.8

Phalaena (Noctua) atriplicis Linnaeus, 1858, *Syst. Nat.*, (Edn.10) 1:517.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 31.07.2008: 3♂♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

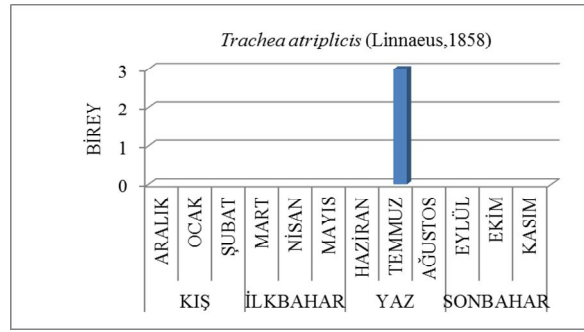
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Kornoşor, 1992); Ankara, Antalya, Bolu, Bursa, Giresun, İçel, İstanbul (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Transpalaeartik, Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Haziran, Temmuz, Eylül.

Saptanan Uçuş Periyodu: Temmuz.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.105. *T. atriplicis*'in aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.9.7 Cins: *THALPOPHILA* Hübner, [1820]

4.1.9.7.1 *Thalpophila matura* (Hufnagel, 1766) Şek.4.106, 4.114.9

Phalaena matura Hufnagel, 1766, *Berlinischen Magazin* 3(4):414.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 30.09.2001, 3♂♂; 03.10.2001, 2♂♂; 11.10.2001, 1♂; 24.09.2002, 1♂; 25.09.2002, 1♂; 10.08.2010, 1♀, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 15.09.2009, 1♂; 25.10.2009, 5♂♂, 14.09.2010, 3♂♂.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Tekirdağ (Keyder, 1978); İstanbul (Kornoşor, 1992); Çanakkale, Kastamonu, Kırşehir, Sinop, Trabzon (Koçak ve Kemal, 2009).

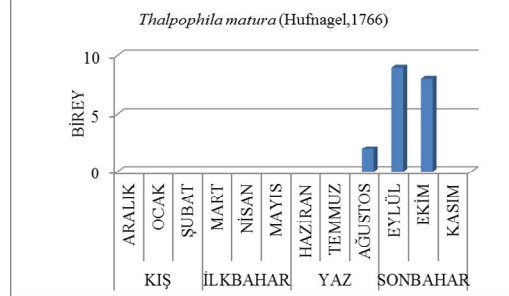
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

Coğrafi Dağılımı: Avrupa, Akdeniz Ülkeleri, Kuzey Afrika, Ön Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Temmuz, Ağustos.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ağustos, Eylül, Ekim.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.106. *T. matura* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.9.8 Cins: *OLIVENABULA* Kishida&Yoshimoto, 1977

4.1.9.8.1 *Olivenabula subsericata* (Herrich&Schäffer, 1861) Şek.4.107, 4.114.10

Polyphaenis subsericata Herrich&Schäffer, 1861, *Neue Schmetterlinge aus Europe und den angrenzenden Landern*:26, fig. 124.

Materyal: Edirne-Yıldırım-Kazanova (68m), 15.09.2009, 1♀.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Lattin, 1951); Afyon, Amasya, Artvin, Bitlis, Bursa, Çankırı, Çanakkale, İçel, İstanbul, İzmir, Konya, Maraş, Nevşehir, Sivas (Koçak ve Kemal, 2009).

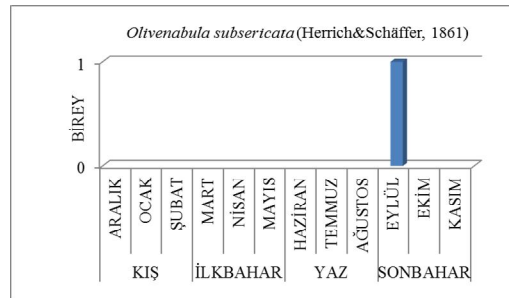
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

Coğrafi Dağılımı: Ponto-Mediterranean- İranian.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos, Eylül, Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Eylül.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.107. *O. subsericata* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.9.9 Cins: *POLYPHAENIS* Boisduval, 1840

4.1.9.9.1 *Polyphaenis sericata* (Esper, 1787) Şek.4.108, 4.114.11

Phalaena Noctua sericata Esper, 1787, *Die Schemetterlinge in Abbildung Nach der Natur* 4:183

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 10.08.2010, 1♀; Yıldırım-Kazanova (68m), 21.06.2010, 1♂.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); Gelibolu (Mathew, 1881; Rebel, 1903; Graves, 1926), Bebek (Lattin, 1951); İstanbul (Kornoşor, 1992).

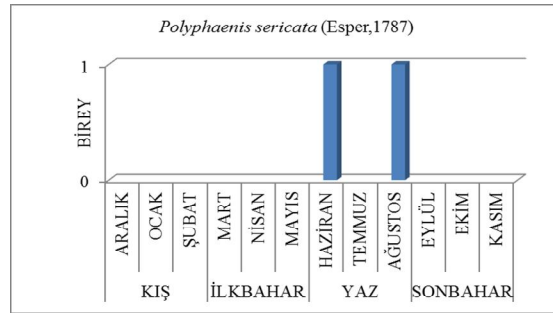
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

Coğrafi Dağılımı: Güney Avrupa, Akdeniz Ülkeleri, Ön Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Yaz Ayları.

Saptanan Uçuş Periyodu: Haziran, Ağustos.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.108. *P. sericata* ’nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.9.10 Cins: *PHLOGOPHORA* Treitschke, 1925

4.1.9.10.1 *Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758) Şek.4.109, 4.114.12

Phalaena (Noctua) meticulosa Linnaeus, 1758, *Systema Nat.* (Edn.10) 1:513.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 01.10.2010, 1♀; Yıldırım-Kazanova (68m), 21.06.2010, 1♀.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Artvin, İzmir, Samsun (Kansu, 1963); Adana (Kornoşor, 1990); Amasya, Ankara, Antalya, Bolu, Bursa, Çankırı, Diyarbakır, Erzincan, Erzurum, İçel, Kars, Kayseri, İstanbul, Maraş, Nevşehir, Niğde, Siirt, Sivas, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

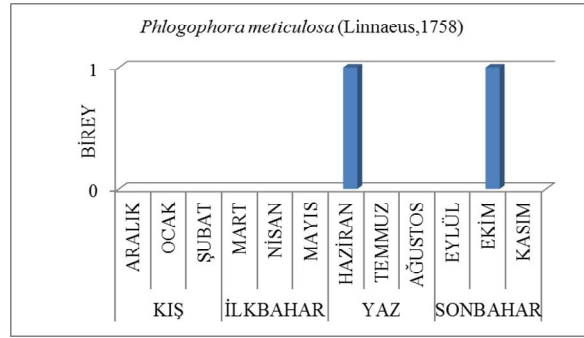
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

Coğrafi Dağılımı: Avrupa, Akdeniz Ülkeleri, Kuzey Afrika, Ön Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs, Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Haziran, Ekim.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.109. *P. meticulosa* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.9.11 Cins: *CHLOANTHA* Boisduval, Rambur&Graslin, [1836]

4.1.9.11.1 *Chloantha hypericii* (Dennis&Schiffermüller, 1775) Şek.4.110, 4.114.13

Noctua hypericii Dennis&Schiffermüller, 1775, *Ankündigung eines systematischen Werkes Van den Schmett der Wienergegend*: 76.

Materyal: Hıdırağa (78m): 09.09.2010, 1♀, 1♂; Kestanelik mevkii (135m): 14.02.2010, 1♂; 09.07.2010, 1♀; Yıldırım-Kazanova (68m), 15.09.2009, 1♀; 07.07.2010, 1♀; 05.09.2010, 2♀♀, 1♂.

Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Adana, Antalya (Kornoşor, 1992); İzmir, Manisa (Tezcan vd., 2001); Adana, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Bayburt, Bingöl, Bitlis, Bolu, Burdur, Bursa, Çankırı, Çanakkale, Erzincan, Erzurum, Giresun, Isparta, İçel, İzmir, Kars, Konya, Maraş, Nevşehir, Niğde, Siirt, Sivas, Tokat, Trabzon, Tunceli, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

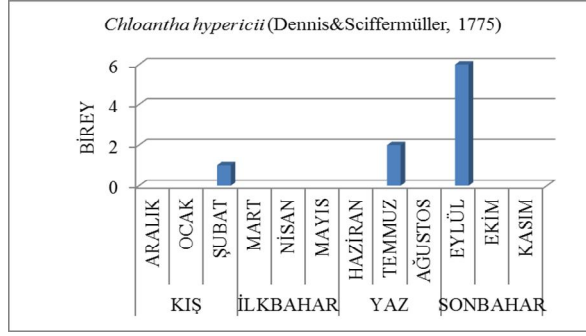
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

Coğrafi Dağılımı: Orta Avrupa, Akdeniz Ülkeleri, Ön Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan, Ekim.

Saptanan Uçuş Periyodu: Şubat, Temmuz, Eylül.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.110. *C. hypericii*'nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.9.12 Cins: *APTEREGENUM* Berio, 2002

4.1.9.12.1 *Apteregenum ypsilon* (Dennis&Scifferrmüller, 1775) Şek.4.111, 4.114.14

Noctua ypsilon Dennis&Schiffenmüller, 1775, *Ankündigung eines Syst. Werkes von den Schmetterlinge der Wiener Gegend*:78

Materyal: Edirne-Yıldırım-Kazanova (68m): 16.10.2009, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

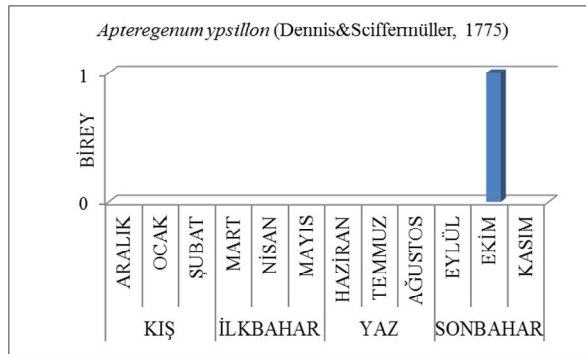
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Sivas (Zukowsky, 1938); Eskişehir (Kornoşor, 1992); Adana, Ankara, Ardahan, Balıkesir, Çanakkale, Erzurum, Hakkari, İzmir, Karş, Muş, Nevşehir, Niğde, Sivas, Tokat, Tunceli, Yozgat (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Avrupa, Kuzey Afrika, Orta Asya, Batı Sibirya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Haziran, Temmuz.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ekim.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.111. *A. ypsilon*'nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.9.13 Cins: *PARASTICHTIS* (Hübner, [1817])

4.1.10.13.1 *Parastichtis suspecta* (Hübner, [1817]) Şek.4.112, 4.114.15

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

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

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

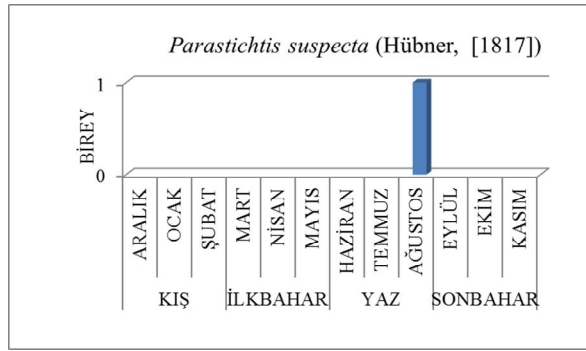
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Manisa (Kansu, 1963); Kars (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Euro-Asiatik.

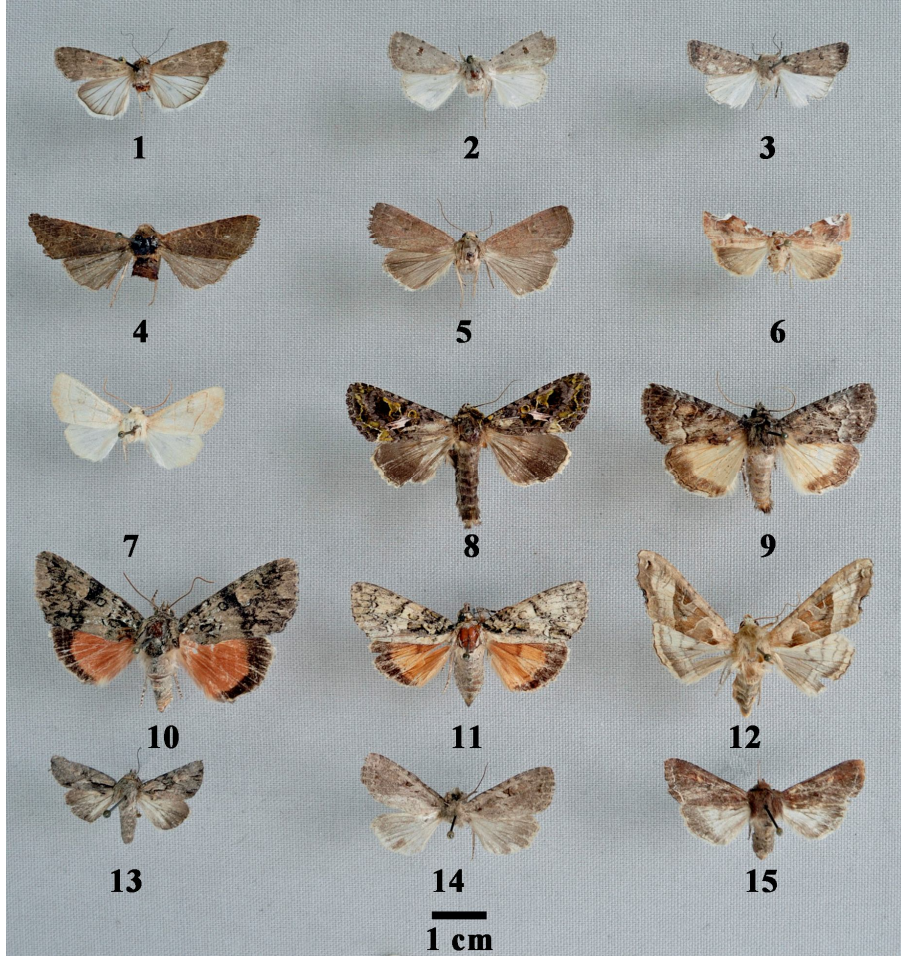
Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan, Mayıs, Eylül.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ağustos.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.112. *P. suspecta*'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu



Şekil 4.114. Araştırma bölgesinde saptanan **Xyleninae** türleri, dorsalden.

- 4.114.1. *Spodoptera exigua* (Hübner, 1808) ♀
- 4.114.2. *Caradrina kadenii* (Freyer, 1836) ♂
- 4.114.3. *Caradrina clavipalpis* (Scopoli, 1763)
- 4.114.4. *Hoplodrina octogeneria* (Goeze, 1781) ♀
- 4.114.5. *Hoplodrina blanda* ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) ♀
- 4.114.6. *Cosmia confinis* (Herrich&Schäffer, 1849) ♂
- 4.114.7. *Atethmia centruga* (Haworth, 1809) ♂
- 4.114.8. *Trachea atriplicis* (Linnaeus, 1858) ♂
- 4.114.9. *Thalpophila matura* (Hufnagel, 1766) ♂
- 4.114.10. *Olinenabula subsericata* (Herrich&Schäffer, 1861) ♀
- 4.114.11. *Polyphaenis sericata* (Esper, 1787) ♀
- 4.114.12. *Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758) ♀
- 4.114.13. *Chloantha hypericii* (Denis&Schifferrmüller, 1775) ♂
- 4.114.14. *Apteregenum ypsilon* (Denis&Schifferrmüller, 1775) ♂
- 4.114.15. *Parastichtis suspecta* (Hübner, [1817]) ♀

Çizelge 4.9. Araştırma bölgesinde saptanan Xyleninae türlerinin aktif oldukları dönem ve sayısal durumu.

XYLENINAE TÜR	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
1. <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808)										1			1
2. <i>Caradrina kadenii</i> (Freyer, 1836)										1			1
3. <i>Caradrina clavipalpis</i> (Scopoli, 1763)									3	7	1		11
4. <i>Hoplodrina octogeneria</i> (Goeze, 1781)												1	1
5. <i>Hoplodrina blanda</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)											1		1
6. <i>Cosmia confinis</i> (Herrich&Schäffer, 1849)				1			2			2			5
7. <i>Atethmia centruga</i> (Howarth, 1809)											1		1
8. <i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1858)								3					3
9. <i>Thalpophila matura</i> (Hufnagel, 1766)									2	9	8		19
10. <i>Olinenabula subsericata</i> (Herrich&Schäffer, 1861)										1			1
11. <i>Polyphaenis sericata</i> (Esper, 1787)							1		1				2
12. <i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)							1				1		2
13. <i>Chloantha hypericii</i> (Denis&Schiffermüller, 1775)			1					2		6			9
14. <i>Apteregenum ypsilon</i> (Denis&Schiffermüller, 1775)											1		1
15. <i>Parastichtis suspecta</i> (Hübner, [1817])									1				1
TOPLAM			1	1			4	5	7	27	13	1	59

4.1.10 Altfamilya: ACRONICTINAE Heinemann, 1859

4.1.10.1 Cins: *ACRONICTA* Ochsenheimer, 1816

4.1.10.1.1 *Acronicta psi* (Linnaeus, 1758) Şek.4.115, 4.117.1

Phalaena Noctua psi Linnaeus, 1758, *Systema, Nature*, (Edn.10)1:514.

Materyal: Edirne-Hıdırağa (78m): 09.09.2010, 1♂; 10.08.2010, 1♂; Yıldırım-Kazanova (68m), 05.09.2010, 1♂.

Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Mathew, 1878); Çanakkale-Gelibolu (Mathew, 1881; Rebel, 1903); Ankara, Ardahan, İzmir, Sakarya, Samsun (Kansu, 1963); Manisa, İzmir (Tezcan vd., 2001); Amasya, Ankara, Artvin, Çankırı, Elazığ, Erzurum, İçel, , İzmir, Kars, Kastamonu, Maraş, Nevşehir, Niğde, Osmaniye, Sivas, Tunceli, Van, Yozgat (Koçak ve Kemal, 2009).

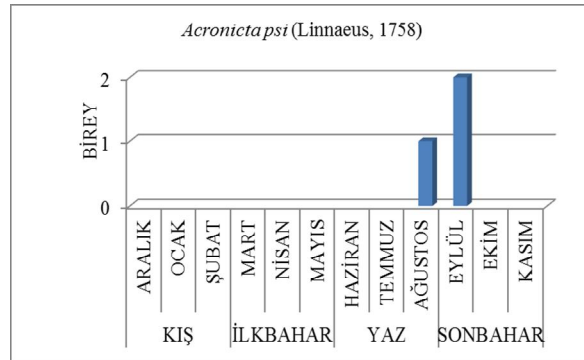
Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

Coğrafi Dağılımı: Kuzey Afrika, Asya, Türkiye.

Bilinen Uçuş Periyodu: Haziran ya da Temmuz’dan Eylül’e kadar.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ağustos, Eylül.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.115. *A. psi*’nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.10.1.2 *Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758) Şek.4.116, 4.117.2

Phalaena(noctua) rumicis Linnaeus, 1758, *Systema naturae* (Edn10) 1:516

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 28.05.2001, 1♂; 03.05.2002, 1♀; 31.07.2008, 1♂; 10.08.2010, 1♂; Hıdırağa (78m):10.08.2010, 1♂; 09.09.2010, 2♂♂;

Kestanelik mevki (135m): 25.10.2009, 1♀; 22.06.2010, 1♂; 09.07.2010, 2♀♀; Yıldırım-Kazanova (68m): 17.03.2010, 2♂♂; 21.06.2010, 1♂; 05.09.2010, 1♂; 07.08.2010, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 4.

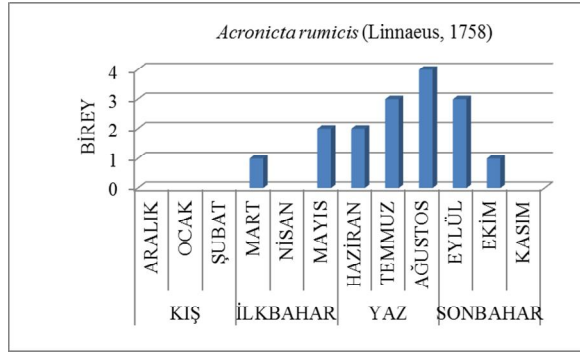
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Graves, 1926); Ankara, Artvin, Samsun (Kansu 1963); Adana, Antalya, Afyon, Amasya, Ankara, Artvin, Bolu, Bursa, Erzurum, Eskişehir, Hakkari, İçel, Kastamonu, Konya, Manisa, Maraş, Nevşehir, Ordu, Sivas, Tunceli, Urfa, Van, Yozgat, Zonguldak (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Orta Avrupa

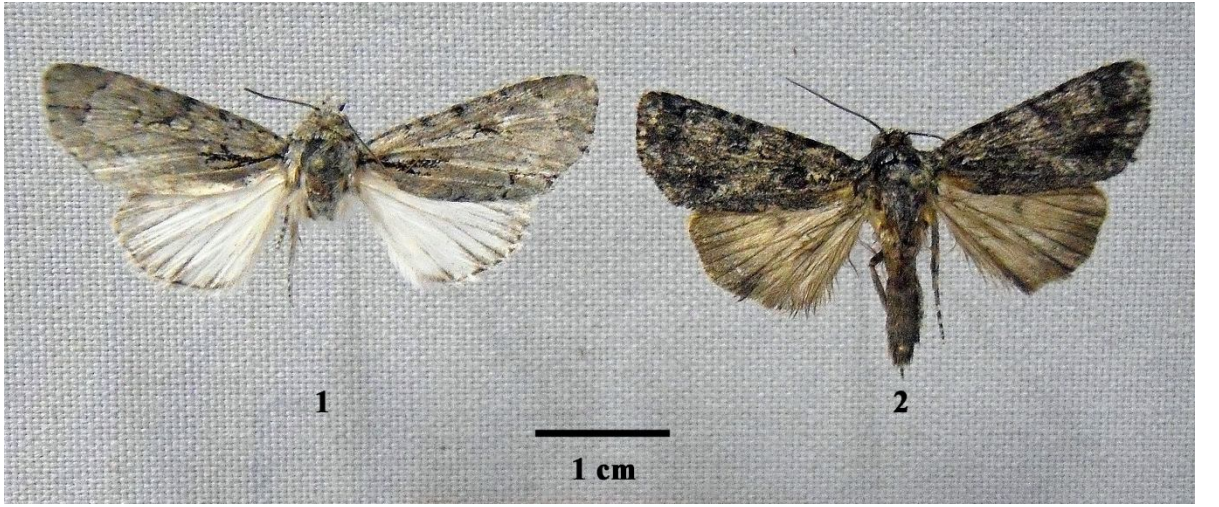
Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan-Eylül.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mart, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.116. *Acronicta rumicis*’ in aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.



Şekil 4.117. Araştırma bölgesinde saptanan **Acronictinae** türleri, dorsalden.

4.117.1 *Acronicta psi* (Linnaeus, 1758) ♂

4.117.2 *Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758) ♂

Çizelge 4.10. Araştırma bölgesinde saptanan Acronictinae türlerinin aktif oldukları dönem ve sayısal durumu.

ACRONICTINAE	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
1. <i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758)									1	2			3
2. <i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)				1		2	2	3	4	3	1		16
TOPLAM				1		2	2	3	5	5	1		19

4.1.11. Altfamilya: APAMEINAE Boisduval, 1828

4.1.11.1 Cins: *ABROMIAS* Bilberg, 1820

4.1.11.1.1 *Abromias monoglypha* (Hufnagel, 1766) Şek.4.118, 4.124.1

Phalaena monoglypha Hufnagel, 1766, *Berlinischen Magazin* 3(3):308.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 10.08.2010, 1♀; Hıdırağa (78m): 20.05.2010, 1♂; 10.07.2010, 1♀; 10.08.2010 1♀; 09.09.2010 6♀♀, 8♂♂; Kestanelik mevki (135m): 22.04.2010, 1♀; 22.06.2010, 2♂♂; Yıldırım-Kazanova (68m): 11.08.2009, 1♀; 15.09.2009, 3♀♀, 5♂♂; 17.10.2009, 1♀; 05.09.2010 2♀♀, 3♂♂, 11.11.2010 1♀;

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 4.

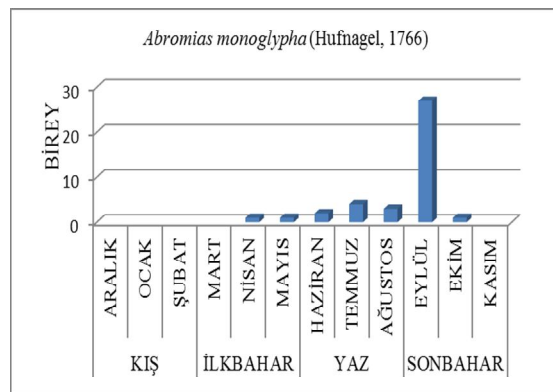
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul, Çanakkale-Gelibolu (Graves, 1926); İstanbul (Keyder, 1978); Adana, Adıyaman, Diyarbakır (Kornoşor, 1992); Adana, Afyon, Ağrı, Amasya, Ankara, Artvin, Ardahan, Çanakkale, Çankırı, Erzurum, Giresun, Hakkari, Isparta, İçel, İstanbul, İzmir, Kastamonu, Kırklareli, Konya, Kütahya, Manisa, Sivas, Tokat, Trabzon, Yozgat (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Euroasiatik. Batı Avrupa'dan Asya'nın merkezini içine alan bölgeler.

Bilinen Uçuş Periyodu: Haziran, Temmuz, Eylül, Ekim.

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

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.118. *A. monoglypha*’nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.11.2 Cins: *LENISA* Fibiger, Zili&Ronkay, 2005

4.1.11.2.1 *Lenisa geminipuncta* (Haworth, 1809) Şek.4.119, 4.124.2

Noctua geminipuncta Haworth, 1809, *Lepidoptera Britannica* 2:176.

Materyal: Edirne-Kestanelik mevkii (135m): 22.08.2010, 1♀.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

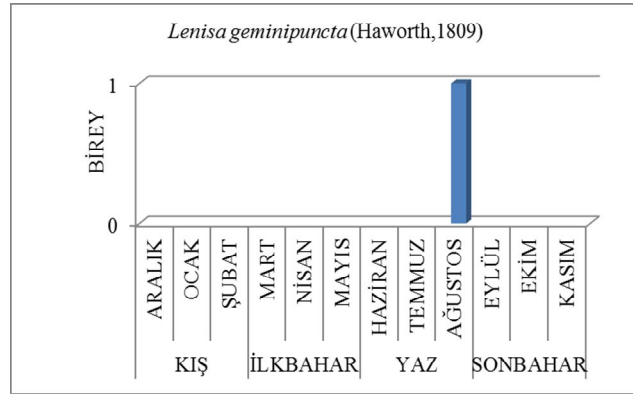
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: İstanbul (Hacker, 1986b); İstanbul, Konya (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Holomediterrenean. Yakın Doğu (Lübnan, İsrail, Türkiye, Irak, Kafkasya).

Bilinen Uçuş Periyodu: Temmuz, Ağustos.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ağustos.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.119. *L. geminipuncta*’nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.11.3 Cins: *ORIA* Hübner, [1821]

4.1.11.3.1 *Oria musculosa* (Hübner, 1808) Şek.4.120, 4.124.3

Noctua musculosa Hübner, 1808, *Sammlung Europäische Schmetterlinge* 4: pl.78, fig. 363.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 01.06.2001, 1♀, 4♂♂; Kestanelik mevkii (135m): 22.04.2010, 3♀♀; Yıldırım-Kazanova (68m): 05.09.2010 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 3.

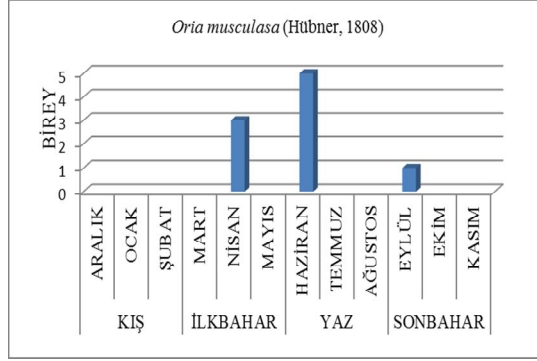
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Lüleburgaz (Rebel, 1913); İstanbul (Graves, 1926); Adana (Kornoşor, 1992); Amasya, Ankara, Antalya, Burdur, Çankırı, Çorum, Edirne,

Erzurum, Isparta, İçel, İzmir, Kayseri, Konya, Manisa, Maraş, Nevşehir, Niğde, Sivas, Yozgat (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Orta ve Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Orta Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Kuzey Avrupada Mart-Mayıstan Temmuz'a, Orta Avrupada Temmuz'dan Ağustosa kadar.

Saptanan Uçuş Periyodu: Nisan, Haziran, Eylül.



Şekil 4.120. *O. musculosa* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.11.4 Cins: *APAMEA* Ochsenheimer, 1816

4.1.11.4.1 *Apamea remissa* (Hübner, [1809]) Şek.4.121, 4.124.4

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♀♀.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

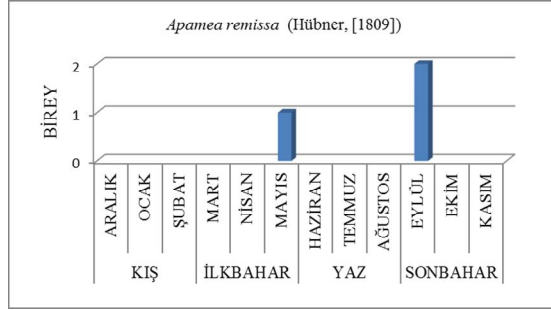
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Ağrı, Ankara, Ardahan, Bayburt, Erzincan, Erzurum, Kars, Sivas, Tokat, Van (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Holoarktik. Batı Avrupa, Türkiye'nin güneyi.

Bilinen Uçuş Periyodu: Mayıs, Temmuz.

Saptanan Uçuş Periyodu: Mayıs, Eylül.

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.121. *A. remissa* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.11.5 Cins: *LUPERINA* Boisduval, 1829

4.1.11.5.1 *Luperina dumerilii* (Duponchel, 1826) Şek.4.122, 4.124.5

Noctua dumerilii Duponchel, 1826, *Histoire naturelle des Lepidopteres de France* 6.:227, pl. 90, fig.4.

Materyal: Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m): 03.09.2001, 2♂♂; 24.09.2001, 1♀, 3♂♂; 30.09.2001 3♂♂; 03.10.2001, 3♂♂; 10.10.2001, 1♀; 11.10.2001 4♂♂, 1♀; 05.05.2002, 1♀; 27.09.2002, 1♀; 16.10.2008, 1♀; 10.08.2010, 1♀; Kestanelik mevki (135m): 14.09.2010, 1♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 2.

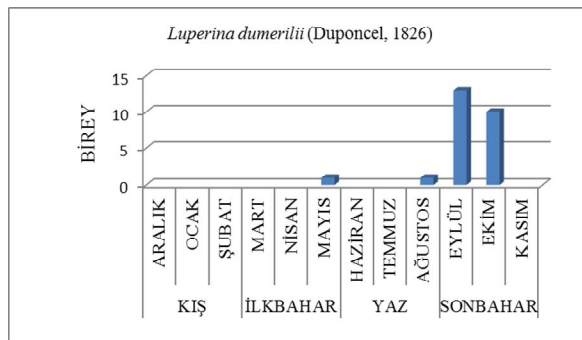
Türkiye'den Bilinen Dağılımı: Adana, Diyarbakır (Kornoşor, 1992); Adana, Amasya, Diyarbakır, İzmir, Konya, Maraş (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Orta ve Güney Avrupa, Kuzey Afrika, Asya.

Bilinen Uçuş Periyodu: Ağustos, Kasım, Aralık.

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

Bu tür Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.122. *L. dumerilii* 'nin aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.

4.1.11.6 Cins: *ABROMIAS* Bilberg, 1820

4.1.11.6.1 *Abramis sicula* (Turati, 1909) Şek.4.123, 4.124.6

Hadena monogylpha sicula Turati, 1909, *II Naturalista siciliono* 21: 89, pl:6, fig 2-3 (nec 3-4).

Materyal: Edirne-Hıdırağa (78m): 22.10.2010, 2♂♂.

Bulunduğu Lokalite Sayısı: 1.

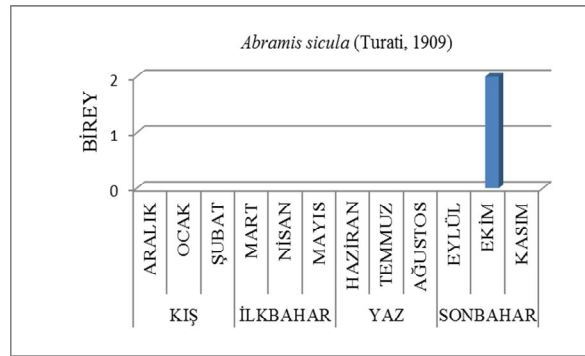
Türkiye’den Bilinen Dağılımı: Ankara, Çanakkale, Hatay, İçel, Maraş (Koçak ve Kemal, 2009).

Coğrafi Dağılımı: Merkez- Doğu Mediterranean, Libya, Türkiye.

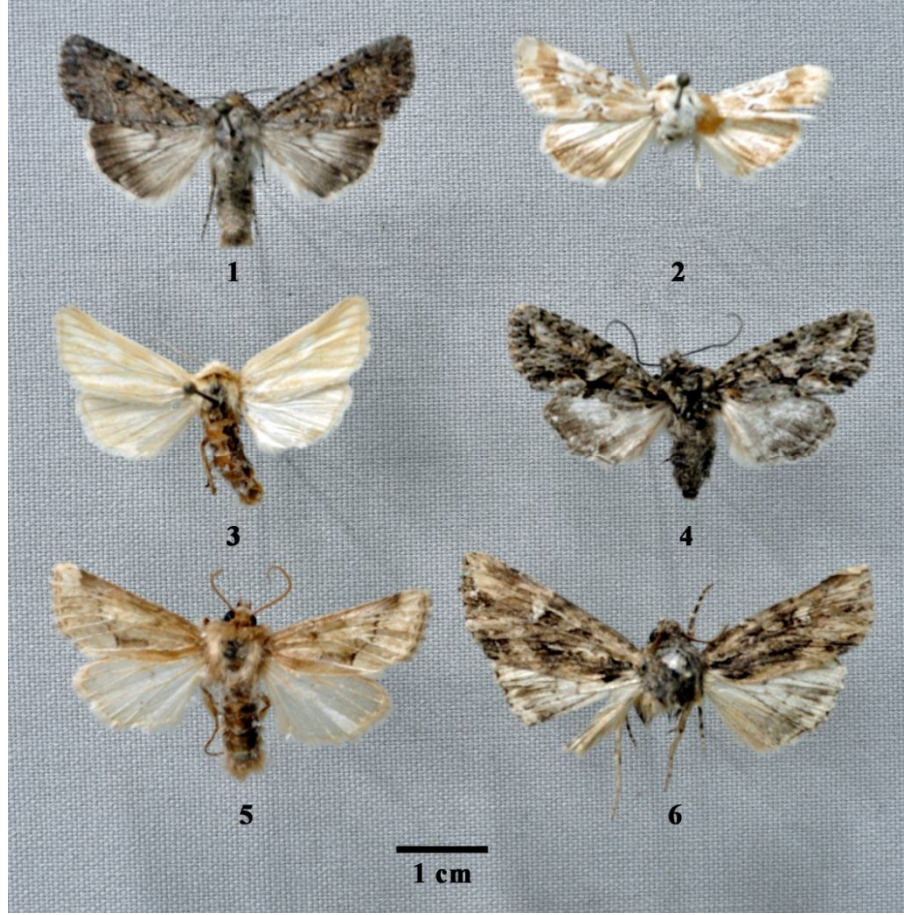
Bilinen Uçuş Periyodu: Nisan, Mayıs, Haziran.

Saptanan Uçuş Periyodu: Ekim.

Bu tür Edirne Noctuidae faunası için yeni kayıttır.



Şekil 4.123. *A. sicula* 'nın aktif olduğu dönem ve sayısal durumu.



Şekil 4.124. Araştırma bölgesinde saptanan **Apameinae** türleri, dorsalden.

4.124.1. *Abromias monoglypha* (Hufnagel, 1766) ♂

4.124.2. *Lenisa geminipuncta* (Hawort, 1809) ♀

4.124.3. *Oria musculasa* (Hübner, 1808) ♀

4.124.4. *Apamea remissa* (Hübner, [1809]) ♀

4.124.5. *Luperina dumerilii* (Duponchel, 1826) ♂

4.124.6. *Abramis sicula* (Turati, 1909) ♂

Çizelge 4.11. Araştırma bölgesinde saptanan Apameinae türlerinin aktif oldukları dönem ve sayısal durumu.

APAMEINAE TÜR	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
1. <i>Abromias monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)					1	1	2	1	3	28	1		37
2. <i>Lenisa geminipuncta</i> (Hawort, 1809)									1				1
3. <i>Oria musculasa</i> (Hübner, 1808)					3		5			1			9
4. <i>Apamea remissa</i> (Hübner, [1809])						1				2			3
5. <i>Luperina dumerilii</i> (Duponchel, 1826)						1			1	13	10		25
6. <i>Abramis sricula</i> (Turati, 1909)											2		2
TOPLAM					4	3	7	1	5	44	13		77

Çizelge 4.12. Edirne’de araştırılan lokalitelerde saptanabilen Noctuidae türlerinin aktif oldukları aylar, mevsimler ve bolluk dereceleri.

TÜR	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
NOCTUINAE								1		4	1		6
1. <i>Euxoa aquilina</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) *					1				1	4	1		7
2. <i>Agrotis vestigalis</i> (Hufnagel, 1766) *													
3. <i>Agrotis exclamations</i> (Linnaeus, 1758) **						2	1		2	5	1		11
4. <i>Agrotis trux</i> (Hübner, [1823-1824]) **						4	2		3	24	4	1	41
5. <i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766) **		1				2		1	1	2	1	2	10
6. <i>Agrotis puta</i> (Hübner, [1800-1803]) **										4	3		7
7. <i>Agrotis crassa</i> (Hübner, [1800-1803]) **	1					1	1		1		2	2	8
8. <i>Rhyacia simulans</i> (Hufnagel, 1766)					1			1	3	1	1		7
9. <i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758) **						6			5	22	55	8	96
10. <i>Noctua orbona</i> (Hufnagel, 1766) **					1					1			2
11. <i>Noctua comes</i> (Hübner, 1813)										6	3		9
12. <i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759) **							3			2			5
13. <i>Noctua janthina</i> (Denis&Schiffermüller, 1775) **									2				2
14. <i>Noctua interjecta</i> (Hübner, [1803])				1		1	1						3
15. <i>Peridroma saucia</i> (Hübner, [1808])									1		1		2
16. <i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758) **						1				5			6

Çizelge 4.12. Devam.

TÜR	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
17. <i>Xestia rhomboidea</i> (Esper, 1790) *			3	4									7
18. <i>Xestia cohaesa</i> (Herrich&Schäffer, 1849)					1	1		1	4	20	26	2	55
19. <i>Xestia xanthographa</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) **						1					2		3
20. <i>Rhyacia helvetina</i> (Boursin, 1933) *									1				1
21. <i>Cerastis rubricosa</i> (Denis&Schiffermüller, 1775) **				1					1				1
HELIOTHINAE													
22. <i>Heliothis peltigera</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) **										1			1
23. <i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, [1808]) **								43	2	35	3		83
24. <i>Periphanes delphinii</i> (Linnaeus, 1857)											1		1
HADENINAE					1								1
25. <i>Hadula trifolii</i> (Hufnagel, 1766) **													
26. <i>Lacanobia suasa</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) *						4	1		1	1	2		9
27. <i>Papestra biren</i> (Goeze, 1781) **					1								1
28. <i>Hecatera dysodea</i> (Denis&Schiffermüller, 1775)				1					3	3			7
29. <i>Hecatera cappa</i> (Hübner, 1808–1809) **						1							1
30. <i>Enterpia laudeti</i> (Boisduval, 1840) *								1					1
31. <i>Panolis flammea</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) *				1	2								3
32. <i>Egira conspicularis</i> (Linnaeus, 1758) *	1				4		1					5	11
33. <i>Orthosia cruda</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) **				1									1

Çizelge 4.12. Devam.

TÜR	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
34. <i>Orthosia schmidt</i> (Diöszeghy, 1935) *					1								1
35. <i>Orthosia miniosa</i> ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) **			1		2		1			2			6
36. <i>Orthosia gracilis</i> ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) **			1		2		1			2			6
37. <i>Orthosia stabilis</i> ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) *				1	2					1		1	5
38. <i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766) *				1									1
39. <i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)			2		5		1				1		9
40. <i>Perigrapha rorida</i> (Frivaldszky, 1835) **				2	1								3
41. <i>Mythimna albipuncta</i> ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) **								2	1	2	1		6
42. <i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, [1808])					1	8		1	1	4	4		19
43. <i>Mythimna unipuncta</i> (Haworth, 1809)						4	4		1	6	11	4	30
44. <i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758) **							1			2	1		4
45. <i>Mythimna congrua</i> (Hübner, [1817]) **					1								1
46. <i>Mytimna sicula</i> (Treitshke, 1835)	2						1		1			2	6
47. <i>Leucania punctosa</i> (Treitshke, 1825) **						1			1			1	3
48. <i>Leucania loreyi</i> (Duponchel, 1827)												2	2
49. <i>Leucania palaestinae</i> (Staudinger, 1843) *							2						2
CUCULLİNAE													
50. <i>Cucullia chamomilae</i> ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) **					1								1

Çizelge 4.12. Devam.

TÜR	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
51. <i>Shargacucullia verbasci</i> (Linnaeus, 1857)	1												1
52. <i>Episema glaucina</i> (Esper, 1789) **						8	1			3	28	2	41
53. <i>Cleoceris scoriacea</i> (Esper, 1789)						4				3	11	1	29
54. <i>Agrochola lychnidis</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) **	1	1				3	1		3		20	38	67
55. <i>Agrochola macilenta</i> (Hübner, [1809]) *												1	1
56. <i>Agrochola nidita</i> (Denis&Schiffermüller, 1775) *						1					5	1	7
57. <i>Agrochola circellaris</i> (Hufnagel, 1766) *												1	1
58. <i>Xanthia iceritia</i> (Hufnagel, 1766) *												2	2
59. <i>Jodia croceago</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) **					1								1
60. <i>Lithophone ornitopus</i> (Hufnagel, 1766) **							1				2		3
61. <i>Allopheys oxycanthae</i> (Linnaeus, 1857) **	2			1	1	1					3	16	24
62. <i>Brachionyda syriaca</i> (Warren, 1910) **	8				1	1				2	1	6	19
63. <i>Brachionyha sphinx</i> (Hufnagel, 1766) **	1				2					1	2	2	8
64. <i>Ammoconia caecimacula</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) **											1		1
65. <i>Calophasia opalina</i> (Esper, 1796) **										1			1
66. <i>Antitype chi</i> (Linnaeus, 1758) *						2				1			3
67. <i>Aporophyla canescens</i> (Duponchel, 1826) **							1		2	1	2		5
68. <i>Valeria oleagina</i> ([Dennis& Schiffermüller], 1775) **			3		2								5

Çizelge 4.12. Devam.

TÜR	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
AMPHIPYRINAE													
69. <i>Amphipyra livida</i> (Denis&Schiffermüller, 1775) **										1		1	2
ACONTINAE							1						1
70. <i>Eublema respersa</i> (Hübner, 1808) **													
71. <i>Emmelia trabelis</i> (Scopoli, 1763)								15	60	6			81
PLUSINAE													
72. <i>Chrysodeixis chalcites</i> (Esper, 1789) **	2						1			2	2	2	9
73. <i>Macdunnaghia confusa</i> (Stephens, 1850) **											1		1
74. <i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	1		2						4	5	11	4	25
75. <i>Trichoplusia ni</i> (Hübner, [1803]) **				1					1	1			3
CATOCALINAE													
76. <i>Tyta luctosa</i> ([Dennis&Schiffermüller, 1775]				1		1	11	15	12	38	1		79
77. <i>Minucia lunaris</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) *						1							1
78. <i>Dysgonia algira</i> (Linnaeus, 1767)										1			1
79. <i>Grammodes bifasciata</i> (Petagna, 1787) **									1	2		1	4
80. <i>Grammodes stolidus</i> (Fabricius, 1775) **									4	14	1		19
81. <i>Catocala disjuncta</i> (Geyer, 1828) **							1						1
82. <i>Catocala nymphagaga</i> (Esper, 1787) **							1		1				2
83. <i>Catocala neonympha</i> (Esper, 1787) *						1				1			2
84. <i>Catocala puerpa</i> (Giorna, 1791) **									1				1

Çizelge 4.12. Devam.

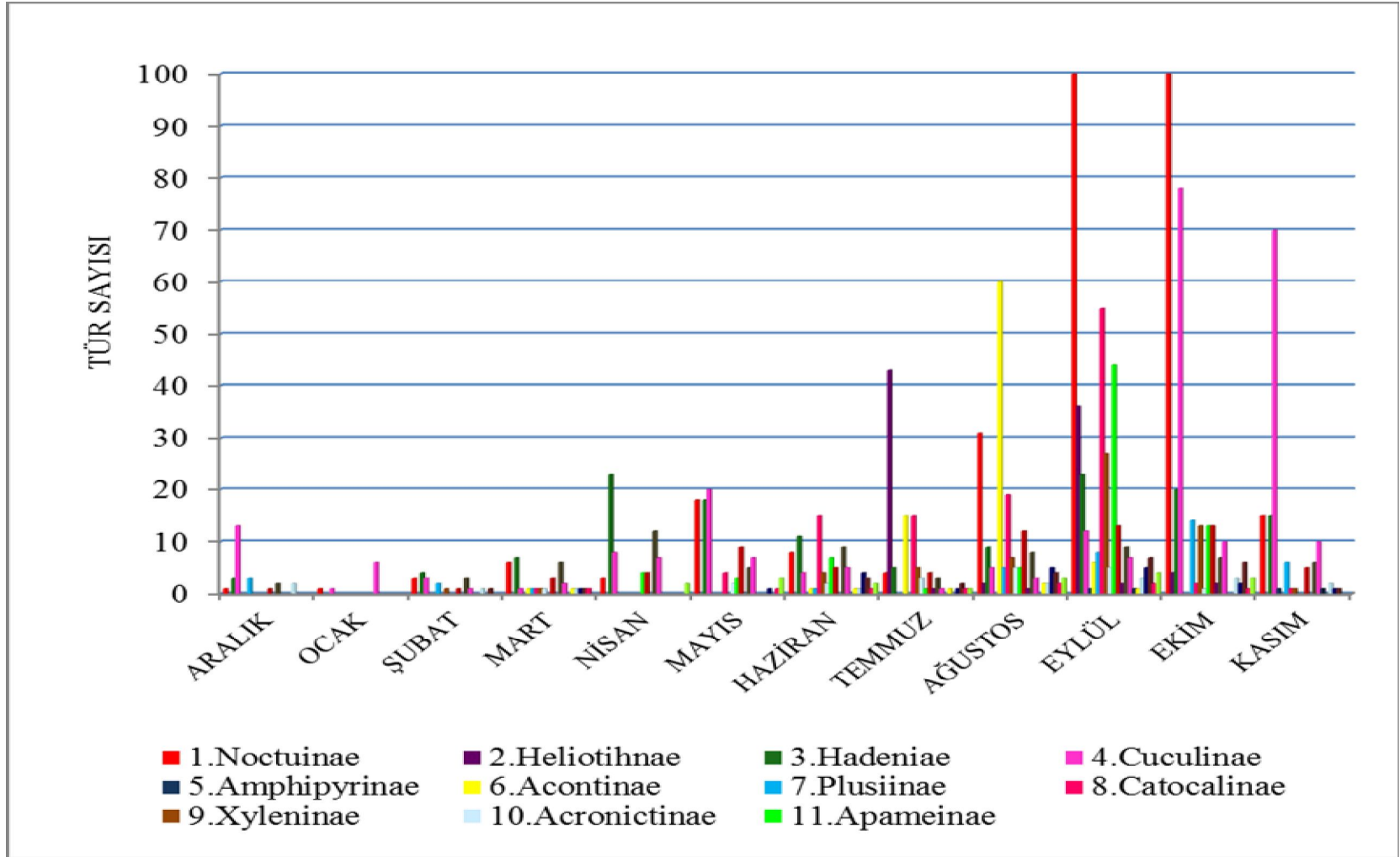
TÜR	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
85. <i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)							2						2
86. <i>Lygephila craccae</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)						1							1
XYLENINAE													
87. <i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808) **										1			1
88. <i>Caradrina kadenii</i> (Freyer, 1836)										1			1
89. <i>Caradrina clavipalpis</i> (Scopoli, 1763) *									3	7	1		11
90. <i>Hoplodrina octogeneria</i> (Goeze, 1781)												1	1
91. <i>Hoplodrina blanda</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) *											1		1
92. <i>Cosmia confinis</i> (Herrich&Schäffer, 1849)				1			2			2			5
93. <i>Atethmia centruga</i> (Haworth, 1809) *											1		1
94. <i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1858) **								3					3
95. <i>Thalpophila matura</i> (Hufnagel, 1766) **									2	9	8		19
96. <i>Olinenabula subsericata</i> (Herrich&Schäffer, 1861) **										1			1
97. <i>Polyphaenis sericata</i> (Esper, 1787) **							1		1				2
98. <i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758) *							1				1		2
99. <i>Chloantha hypericii</i> (Denis&Schiffermüller, 1775) **			1					2		6			9
100. <i>Apteregenum ypsilon</i> (Denis&Schiffermüller, 1775) **											1		1
101. <i>Parastichtis suspecta</i> (Hübner, [1817]) *									1				1

Çizelge 4.12. Devam.

TÜR	KIŞ			İLKBAHAR			YAZ			SONBAHAR			TOPLAM
	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	
ACRONICTINAE													
102. <i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758) **									1	2			3
103. <i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758) **				1		2	2	3	4	3	1		16
APAMEINAE													
104. <i>Abromias monoglypha</i> (Hufnagel, 1766) **					1	1	2	2	3	27	1		37
105. <i>Lenisa geminipuncta</i> (Haworth, 1809) **									1				1
106. <i>Oria musculasa</i> (Hübner, 1808)					3		5			1			9
107. <i>Apamea remissa</i> (Hübner, [1809]) *						1				2			3
108. <i>Luperina dumerilii</i> (Duponchel, 1826) *						1			1	13	10		25
109. <i>Abramis sicula</i> (Turati, 1909) **											2		2
TOPLAM	20	1	13	18	40	68	53	88	142	315	240	111	1123

Çizelge 4.13. Edirne ilinde , araştırılan lokalitelerde saptanabilen Noctuidae türlerinin altfamilyalara göre bolluk değerleri.

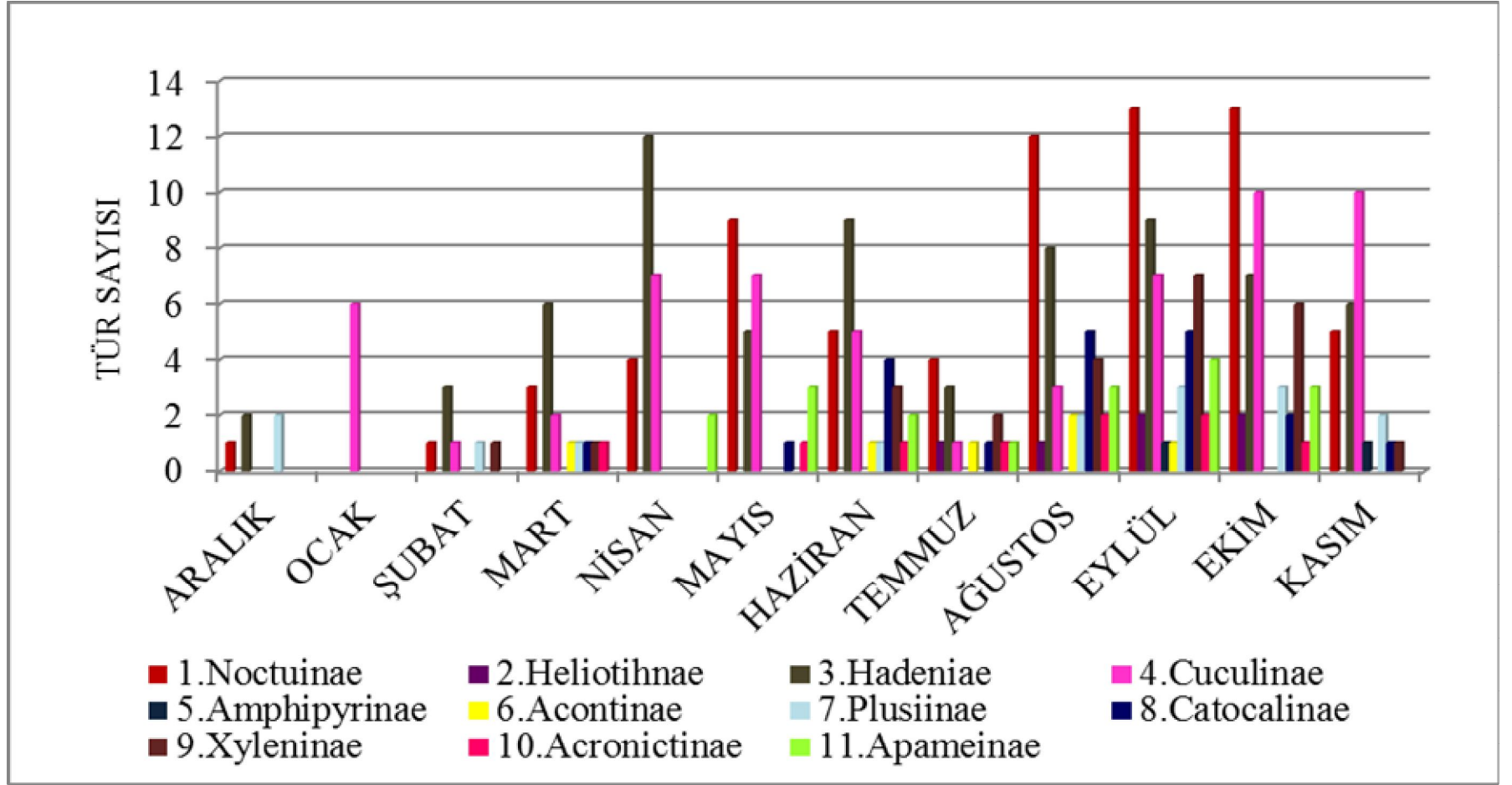
TÜR BİREY SAYISI	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK	TOPLAM
1.Noctuinae	1	1	3	6	3	18	8	4	31	100	101	15	290
2.Heliotihnae								43	2	36	4		85
3.Hadeniae	3		4	7	23	18	11	5	9	23	20	15	138
4.Cucullinae	13	1	3	1	8	20	4		5	12	78	70	214
5.Amphipyriinae										1		1	2
6.Acontinae				1			1	15	60	6			82
7.Plusiinae	3		2	1			1		5	8	14	6	40
8.Catocalinae				1		4	15	15	19	55	2	1	113
9.Xyleninae			1	1			4	5	7	27	13	1	59
10.Acronictinae				1		2	2	3	5	5	1		19
11.Apameinae					4	3	7	1	5	44	13		77
Toplam	20	2	13	19	39	65	53	91	148	317	246	103	1123



Şekil 4.125. Edirne’de araştırılan lokalitelerde saptanabilen Noctuidea türlerinin altfamilyalara göre aktif oldukları ayları ve familyaların bolluklarını gösteren grafik.

Çizelge 4.14. Edirne ilinde, araştırılan lokalitelerde saptanabilen Noctuidae türlerinin altfamilyalara göre zenginlik değerleri.

TÜR	ARALIK	OCAK	ŞUBAT	MART	NİSAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM
1.Noctuinae	1		1	3	4	9	5	4	12	13	13	5
2.Heliotihnae								1	1	2	2	
3.Hadeniae	2		3	6	12	5	9	3	8	9	7	6
4.Cucullinae		6	1	2	7	7	5	1	3	7	10	10
5.Amphipyriinae										1		1
6.Acontinae				1			1	1	2	1		
7.Plusiinae	2		1	1			1		2	3	3	2
8.Catocalinae				1		1	4	1	5	5	2	1
9.Xyleninae			1	1			3	2	4	7	6	1
10.Acronictinae				1		1	1	1	2	2	1	
11.Apameinae					2	3	2	1	3	4	3	



Şekil 4.126. Edirne’de araştırılan lokalitelerde saptanabilen Noctuidea türlerinin altfamilyalara göre aktif oldukları ayları ve familyaların tür çeşitliliğini gösteren grafik.

Çizelge 4.15.Edirne’de araştırılan lokalitelerde Noctuidae türlerinin bollukları.

***: Trakya bölgesi için yeni kayıt.**

**** :Edirne ili için kayıt.**

Tür	GÜLLAPOĞLU	HIDRAĞA	KESTANELİK MEVKİİ	YILDIRIM- KAZANOVA
Noctuinae				
1. <i>Euxoa aquilina</i> ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) *	1		1	4
2. <i>Agrotis vestigalis</i> (Hufnagel, 1766) *	4	1		2
3. <i>Agrotis exclamations</i> (Linnaeus, 1758) **	2	3		6
4. <i>Agrotis trux</i> (Hübner, [1823-1824]) **	6	15	4	16
5. <i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766) **	4	2	1	3
6. <i>Agrotis puta</i> (Hübner, [1800-1803]) **	5	1	1	
7. <i>Agrotis crassa</i> (Hübner, [1800-1803]) **	4	2	2	
8. <i>Rhyacia simulans</i> (Hufnagel, 1766)	1	1		5
9. <i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758) **	30	18	16	32
10. <i>Noctua orbona</i> (Hufnagel, 1766) **	1			1
11. <i>Noctua comes</i> (Hübner, 1813)	2		1	6
12. <i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759) **		3		2
13. <i>Noctua janthina</i> (Denis&Schifferrmüller, 1775) **	1		1	
14. <i>Noctua interjecta</i> (Hübner, [1803])	1	1		1
15. <i>Peridroma saucia</i> (Hübner, [1808])	1	1		
16. <i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758) **			3	3
17. <i>Xestia rhomboidea</i> (Esper, 1790) *	6			1
18. <i>Xestia cohaesa</i> (Herrich&Schäffer, 1849)	40	6	1	8
19. <i>Xestia xanthographa</i> ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) **	3			
20. <i>Rhyacia helvetina</i> (Boursin, 1933) *		1		
21. <i>Cerastis rubricosa</i> (Denis&Schifferrmüller, 1775) **	1			
Heliothinae				
22. <i>Heliothis peltigera</i> ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) **				1
23. <i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, [1808]) **	3	5	43	32
24. <i>Periphanes delphinii</i> (Linnaeus, 1857)				1
Hadeninae				
25. <i>Hadula trifolii</i> (Hufnagel, 1766) **			1	
26. <i>Lacanobia suasa</i> ([Dennis&Schifferrmüller], 1775) *	3	2	4	
27. <i>Papestra biren</i> (Goeze, 1781) **	1			

Çizelge 4.15. Devamı.

Tür	GÜLLAPOĞLU	HIDIRAĞA	KESTANELİK MEVKİİ	YILDIRIM- KAZANOVA
28. <i>Hecatera dysodea</i> (Denis&Schiffermüller, 1775) *	1		2	3
29. <i>Hecatera cappa</i> (Hübner, 1808–1809) **	1			
30. <i>Enterpia laudeti</i> (Boiduval, 1840) *	1			
31. <i>Panolis flammea</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) *	1		2	
32. <i>Egira conspicularis</i> (Linnaeus, 1758) *	4		7	
33. <i>Orthosia cruda</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) **	1			
34. <i>Orthosia schmidtii</i> (Diòszeghy, 1935) *			1	
35. <i>Orthosia miniosa</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) **	2	1	4	3
36. <i>Orthosia gracilis</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) **	4	1		1
37. <i>Orthosia stabilis</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) *	2		2	
38. <i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766) *	1			
39. <i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)	2	7		
40. <i>Perigrapha rorida</i> (Frivaldszky, 1835) **	2	1		
41. <i>Mythimna albipuncta</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) **	1	2	1	2
42. <i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, [1808])	6	2	8	3
43. <i>Mythimna unipuncta</i> (Hawort, 1809)	20	5	2	3
44. <i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758) **	4			
45. <i>Mythimna congrua</i> (Hübner, [1817]) **			1	
46. <i>Mythimna sicula</i> (Treitshke, 1835)	3		1	2
47. <i>Leucania punctosa</i> (Treitshke, 1825) **		1	1	1
48. <i>Leucania loreyi</i> (Duponchel, 1827)				2
49. <i>Leucania palaestinae</i> (Staudinger, 1843) *			2	
Cucullinae				
50. <i>Cucullia chamomilae</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) **	1			
51. <i>Shargacucullia verbasci</i> (Linnaeus, 1857)	1			
52. <i>Episema glaucina</i> (Esper, 1789) **	41			
53. <i>Cleoceris scoriacea</i> (Esper, 1789)	18			1
54. <i>Agrochola lychnidis</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) **	37	20	3	7
55. <i>Agrochola macilenta</i> (Hübner, [1809]) *	1			
56. <i>Agrochola nidita</i> (Denis&Schiffermüller, 1775) *	7			
57. <i>Agrochola circellaris</i> (Hufnagel, 1766) *	1			
58. <i>Xanthia iceritia</i> (Hufnagel, 1766) *	2			

Çizelge 4.15. Devamı.

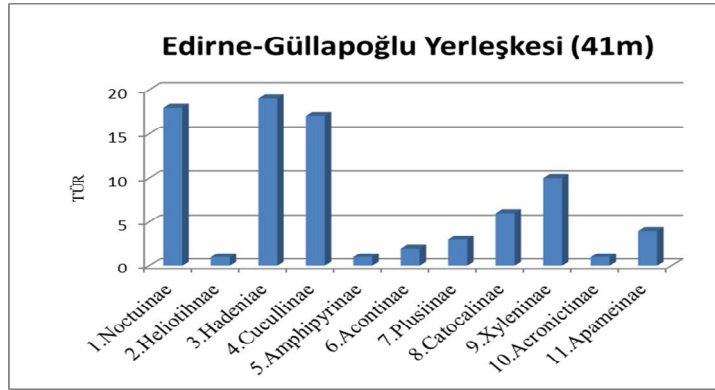
Tür	GÜLLAPOĞLU	HIDIRAĞA	KESTANELİK MEVKİİ	YILDIRIM- KAZANOVA
59. <i>Jodia croceago</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) **		1		
60. <i>Lithophone ornitopus</i> (Hufnagel, 1766) **	3			
61. <i>Allopheys oxycanthae</i> (Linnaeus, 1857) **	4	2		1
62. <i>Brachionyda syriaca</i> (Warren, 1910) **	19			
63. <i>Brachionyha sphinx</i> (Hufnagel, 1766) **	6		2	
64. <i>Ammoconia caecimacula</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) **	1			
65. <i>Calophasia opalina</i> (Esper, 1796) **				1
66. <i>Antitype chi</i> (Linnaeus, 1758) *	2			1
67. <i>Aporophyla canescens</i> (Duponchel, 1826) **	2	1		2
68. <i>Valeria oleagina</i> ([Dennis& Schiffermüller], 1775) **	3		1	1
Amphipyrrinae				
69. <i>Amphipyla livida</i> (Denis&Schiffermüller, 1775) **	1	1		
Acontinae				
70. <i>Eublema respersa</i> (Hübner, 1808) **	1			
71. <i>Emmelia trabelis</i> (Scopoli, 1763)	1	49	5	26
Plussinae				
72. <i>Chrysodeixis chalcites</i> (Esper, 1789) **	5	2	1	1
73. <i>Macdunnaghia confusa</i> (Stephens, 1850) **			1	
74. <i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	13	2	7	5
75. <i>Trichoplusia ni</i> (Hübner, [1803]) **			1	2
Catocaliinae				
76. <i>Tyta luctosa</i> ([Dennis&Schiffermüller, 1775]		26	18	35
77. <i>Minucia lunaris</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) *			1	
78. <i>Dysgonia algira</i> (Linnaeus, 1767)	1			
79. <i>Grammodes bifasciata</i> (Petagna, 1787) **	1	2		1
80. <i>Grammodes stolidia</i> (Fabricus, 1775) **	1	9		7
81. <i>Catocala disjuncta</i> (Geyer, 1828) **		1		
82. <i>Catocala nymphagaga</i> (Esper, 1787) **	1		1	
83. <i>Catocala neonympha</i> (Esper, 1787) *	2			
84. <i>Catocala puerpa</i> (Giorna, 1791) **				1
85. <i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)		2		

Çizelge 4.15. Devamı.

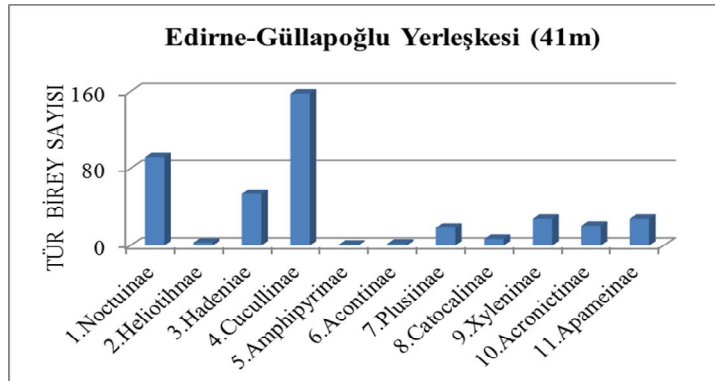
Tür	GÜLLAPOĞLU	HIDIRAĞA	KESTANELİK MEVKİİ	YILDIRIM- KAZANOVA
86. <i>Lygephila cracca</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775)	1			
Xyleninae	1			
<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808) **				
87. <i>Caradrina kadenii</i> (Freyer, 1836)			1	
88. <i>Caradrina clavipalpis</i> (Scopoli, 1763) *	2	1	5	
89. <i>Hoplodrina octogeneria</i> (Goeze, 1781)	1			3
90. <i>Hoplodrina blanda</i> ([Dennis&Schiffermüller], 1775) *	1			
91. <i>Cosmia confinis</i> (Herrich&Schäffer, 1849)	5			
92. <i>Atethmia centruga</i> (Haworth, 1809) *	1			
93. <i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus, 1858) **	3			
94. <i>Thalpophila matura</i> (Hufnagel, 1766) **	8		8	1
95. <i>Olinenabula subsericata</i> (Herrich&Schäffer, 1861) **				1
96. <i>Polyphaenis sericata</i> (Esper, 1787) **	1			1
97. <i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758) *				1
98. <i>Chloantha hypericii</i> (Denis&Schiffermüller, 1775) **		2	2	2
99. <i>Apteregenum ypsilon</i> (Denis&Schiffermüller, 1775) **				1
100. <i>Parastichtis suspecta</i> (Hübner, [1817]) *		1		
Acronictinae		2	5	1
101. <i>Acronicta psi</i> (Linnaeus, 1758) **				
102. <i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758) **	21	1	4	5
Apameinae	1	17	3	16
103. <i>Abromias monoglypha</i> (Hufnagel, 1766) **			1	
104. <i>Lenisa geminipuncta</i> (Haworth, 1809) **				
105. <i>Oria musculasa</i> (Hübner, 1808)	5		3	1
106. <i>Apamea remissa</i> (Hübner, [1809]) *	1			2
107. <i>Luperina dumerilii</i> (Duponchel, 1826) *	24		1	
108. <i>Abramis sicula</i> (Turati, 1909) **		2		
109. TOPLAM	408	223	185	260

Çizelge 4.16. Güllapoğlu Yerleşkesinde Noctuidae türlerinin altfamilyalara göre tür çeşitliliği ve bolluğu.

Edirne-Güllapoğlu Yerleşkesi (41m)	Altfamilyalar	Tür Sayısı	Tür Birey sayısı
	1.Noctuidae	18	91
	2.Heliotiinae	1	3
	3.Hadeniae	19	54
	4.Cucullinae	17	158
	5.Amphipyridae	1	1
	6.Acontinae	2	2
	7.Plutinae	3	19
	8.Catocalinae	6	7
	9.Xyleninae	10	28
	10.Acronictinae	1	21
	11.Apameinae	4	28



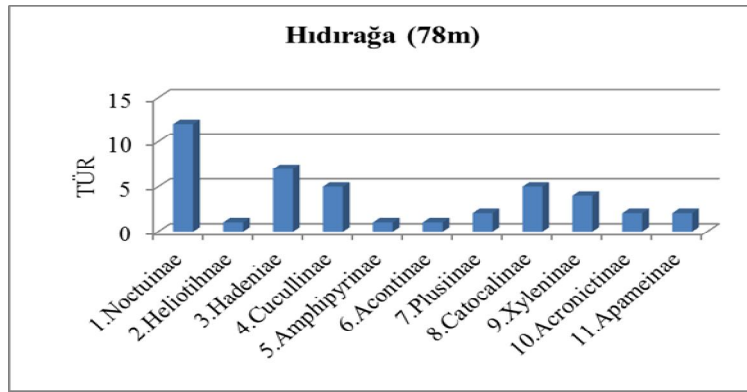
Şekil 4.126. Güllapoğlu yerleşkesinde Noctuidae tür çeşitliliği.



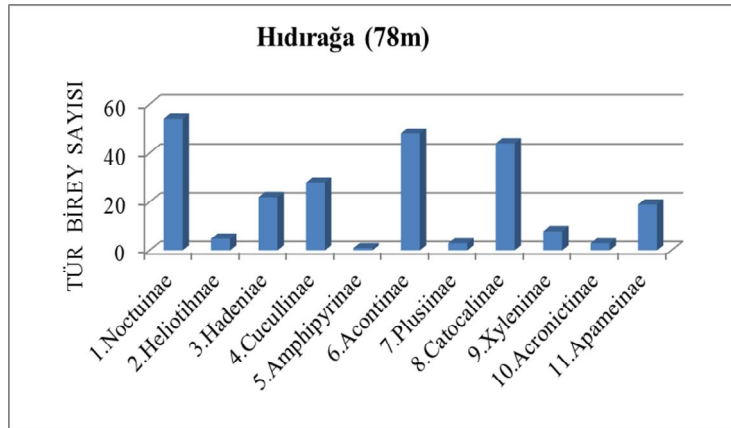
Şekil 4.127. Güllapoğlu yerleşkesinde Noctuidae türlerinin altfamilyalara göre bolluğu.

Çizelge 4.17. Hıdırağa’da Noctuidae türlerinin altfamilyalara göre tür çeşitliliği ve bolluğu.

Hıdırağa (78m)	Altfamilyalar	Tür Sayısı	Tür Birey sayısı
	1.Noctuinae	12	54
	2.Heliotihnae	1	5
	3.Hadeniae	7	22
	4.Cucullinae	5	28
	5.Amphipyrrinae	1	1
	6.Acontinae	1	48
	7.Plusiinae	2	3
	8.Catocalinae	5	44
	9.Xyleninae	4	8
	10.Acronictinae	2	3
	11.Apameinae	2	19



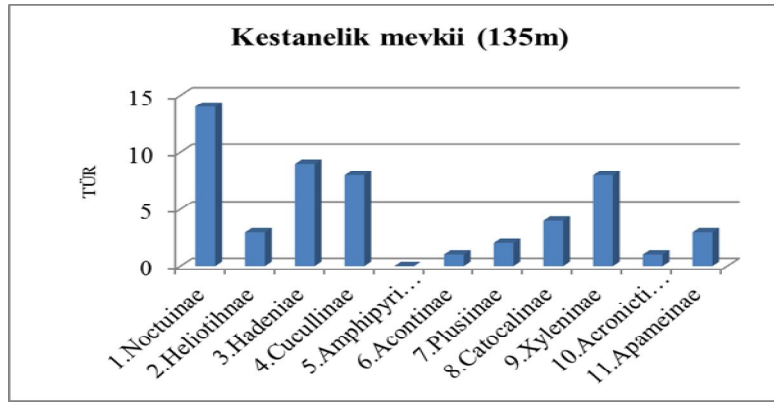
Şekil 4.128. Hıdırağa’da Noctuidae tür çeşitliliği.



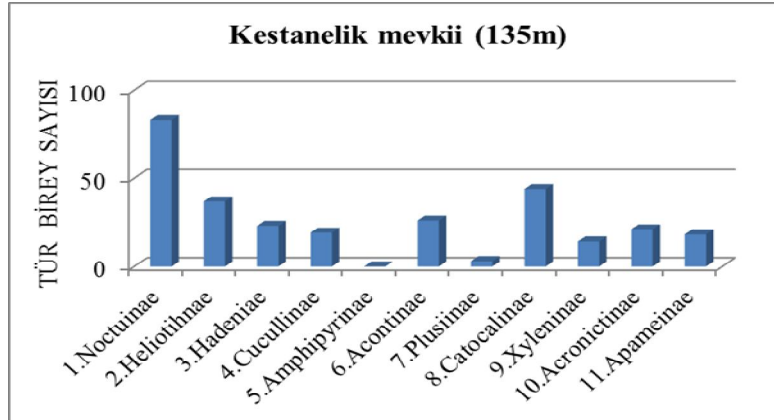
Şekil 4.129. Hıdırağa’da Noctuidae türlerinin altfamilyalara göre bolluğu.

Çizelge 4.18. Kestanelik Mevkii'nde Noctuidae türlerinin altfamilyalara göre tür çeşitliliği ve bolluğu.

Kestanelik mevkii (135m)	Altfamilyalar	Tür Sayısı	Tür Birey sayısı
	1.Noctuinae	9	32
	2.Heliotihnae	1	45
	3.Hadeniae	15	39
	4.Cucullinae	4	7
	5.Amphipyriinae	-	-
	6.Acontinae	1	5
	7.Plusiinae	3	10
	8.Catocalinae	3	23
	9.Xyleninae	4	16
	10.Acronictinae	1	5
	11.Apameinae	4	11



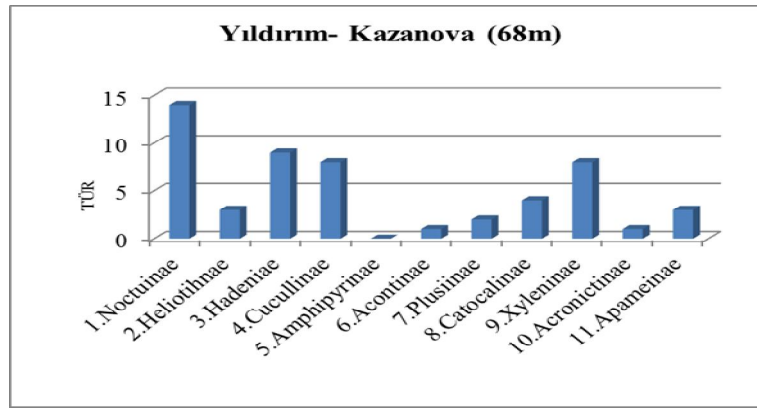
Şekil. 4.130. Kestanelik Mevkii'nde Noctuidae tür çeşitliliği.



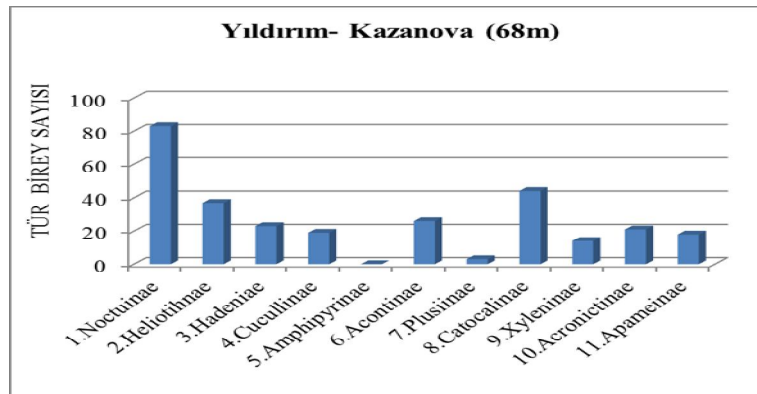
Şekil. 4.131. Kestanelik Mevkii'nde Noctuidae türlerinin altfamilyalara göre bolluğu.

Çizelge 4.19. Yıldırım-Kazanova’da Noctuidae türlerinin altfamilyalara göre tür çeşitliliği ve bolluğu.

Yıldırım- Kazanova (68m)	Altfamilyalar	Tür Sayısı	Tür Birey sayısı
	1.Noctuinae	14	83
	2.Heliotihnae	3	37
	3.Hadeniae	9	23
	4.Cucullinae	8	19
	5.Amphipyrrinae	-	-
	6.Acontinae	1	26
	7.Plusiinae	2	3
	8.Catocalinae	4	44
	9.Xyleninae	8	14
	10.Acrionictinae	1	21
	11.Apameinae	3	18



Şekil. 4.132. Yıldırım-Kazanova’da Noctuidae tür çeşitliliği.



Şekil. 4.133. Yıldırım-Kazanova’da Noctuidae türlerinin altfamilyalara göre bolluğu.

Çizelge 4.20. Edirne’de örneklerin toplandığı aylarda ölçülen sıcaklık ve nem değerleri ortalamaları.

AYLAR	SICAKLIK		NEM%
Ocak	-15°C	-3°C	59%
Şubat	-7°C	4°C	62%
Mart	-5°C	10°C	66%
Nisan	8°C	19°C	70%
Mayıs	15°C	24°C	68%
Haziran	19°C	28°C	57%
Temmuz	25°C	33°C	47%
Ağustos	32°C	41°C	46%
Eylül	19°C	28°C	50%
Ekim	14°C	24°C	53%
Kasım	6°C	17°C	65%
Aralık	-10°C	2°C	60%

TARTIŞMA

Araştırma bölgesinde Noctuidae familyası ile yapılan çalışmada besin çeşitliliği ve bolluğu açısından farklı 4 lokaliteden 11 altfamilya (Noctuinae 21, Heliothinae 3, Hadeninae 25, Cucullinae 19, Amphipyridae 1, Acontiinae 2, Plusiinae 4, Catocalinae 11, Xyleninae 15, Acronictinae 2, Apameinae 6 tür)'ya ait 64 cins, 109 tür saptanmıştır. Bu türlerden 27'si (*Euxoa aquilina*, *Agrotis vestigalis*, *Xestia rhomboidea*, *Rhyacia helvetinae*, *Lacanobia suasa*, *Enterpia laudeti*, *Panolis flammea*, *Egira conspicularis*, *Orthosia schmidtii*, *Orthosia stabilis*, *Orthosia incerta*, *Leucania palaestinae*, *Agrochola macilenta*, *Agrochola circumcellaris*, *Xanthia iceritia*, *Antitype chi*, *Minucia lunaris*, *Catocala neonympha*, *Caradrina clavipalpis*, *Hoplodrina blanda*, *Atethmia centruga*, *Phlogophora meticulosa*) Trakya Noctuidae faunası için yeni kayıttır (Çizelge 4.15). Edirne'den şimdiye kadar 31 Noctuidae kaydı bulunmaktadır. Bu araştırmayla Edirne Noctuidae tür sayısı 109'a ulaşmıştır.

Gün boyu ılıman bir ısı böceklerin yıl boyunca hayatta kalmasına izin verir, bunun aksine kış süresince soğuk gece şartlarında nocturnal böceklerin aktivitesi azalır (Lowman, 1982). Bu çalışmada bir yıl boyunca Edirne iline ait sıcaklık verileri de alınmıştır (Çizelge 4.20). Yılın en sıcak zamanı Ağustos ayıdır ve gün içinde sıcaklık 41°C'ye kadar yükselmiştir. Yılın en soğuk ayı Ocak ayıdır ve sıcaklık -15°C kadar düşmüştür. Kelebekler ektotherm canlılar oldukları için aktivasyonları dış ısıya bağlıdır. Düşük sıcaklıklar Noctuidlerde de, tür çeşitliliğini, popülasyonlardaki birey sayısını, uçuş zamanlarını etkilediği gözlenmiştir (Şekil 4.126).

Araştırmada bir yıllık periyot içerisinde Noctuidae altfamilyaların bilinen uçuş periyotları ile saptanan uçuş periyotları arasında farklılıklar göze çarpmaktadır. Noctuidler herbivor böcekler oldukları için yıl içinde aktif oldukları dönem ve besin bolluğu ile yakın ilişkide olduğu düşünülmüş ve araştırma bölgesinde Noctuinae, Heliothinae, Hadeninae, Cucullinae, Amphipyridae, Acontiinae, Plusiinae, Catocalinae, Xyleninae, Acronictinae, Apameinae'nin mevsimsel değişimleri incelenmiştir.

Noctuinae altfamilyasının 8 türünde bu farklılık gözlenmektedir. *Agrotis vestigalis* literatürden farklı olarak Mart ayından Ekim ayna kadar geniş bir dönemde aktiftir. *Agrotis exclamations* Aralık ayında da gözlenmiştir. *Noctua interjecta* aylarında bilinen uçuş periyodu Ağustos Eylül iken, saptanan uçuş periyodunda Mart, Mayıs ve Haziran aylarında gözlenmiştir. *Xestia c-nigrum* Haziran ayı haricinde Mayıs ve Eylül

aylarında da gözlenmiştir. *Xestia rhomboidea* Eylül Ekim ayları hariç Şubat ve Mart aylarında gözlenmiştir. *Xestia cohaesa* Ağustos ayında uçuş periyoduna sahipken, saptanan uçuş periyodunda Ocak, Nisan, Mayıs Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim aylarında tesbit edilmişlerdir.. *Xestia xanthographa* bilinen uçuş periyodu Eylül, Ekim iken saptanan uçuş periyoduna göre Mayıs, Ekim aylarında, *Cerastis rubricosa* ise Haziran ayında aktifken, saptanan uçuş periyoduna göre Mart ayında aktif olan Noctuinae türleridir.

Heliethinae altfamilyasının *Periphanes delphinii* türü bilinen uçuş periyodunda Haziran, Temmuz aylarında aktifken saptanan uçuş periyoduna göre ekim ayında aktiftirler.

Hadeniae altfamilyasına ait 12 türde bilinen uçuş periyotları ve saptanan uçuş periyodu arasında farklılıklar gözlenmiştir. Bilinen uçuş periyotları dışında, *Papestra biren* Nisan, *Hecatera dysodea* Mart, *Hecatera cappa* Mayıs, *Egira conspicularis* Kasım, Aralık, *Orthosia miniosa* Nisan, Mayıs, Temmuz, Ekim, *Orthosia gracilis* Haziran, Eylül aylarında, *Mythimna albipuncta* Temmuz, Ağustos aylarında, *Mythimna congrua* Nisan, *Mythimna sicula* Kasım, Aralık aylarında ve *Leucania loreyi* ise Kasım ayında da saptanmışlardır.

Cucullinae altfamilyasına ait 8 türde bilinen uçuş periyotları ve saptanan uçuş periyodu arasında farklılıklar gözlenmiştir. *Shargacucullia verbasci* Aralık, *Episema glaucina* Mayıs ve Kasım, *Cleoceris scoriacea* Mayıs, *Agrochola lychnidis* Mayıs, Haziran, *Agrochola nidita* Mayıs, *Brachionyda syriaca* Nisan, Mayıs, Eylül, Ekim, *Antitype chi* Mayıs, *Valeria oleagina* Şubat ve Nisan ayları bu türlerin bilinen uçuş periyotları haricinde saptanan uçuş periyotlarıdır.

Plusiinae altfamilyasının *Trichoplusia ni* türü Mart ayında da gözlemlenmiş ve bilinen uçuş periyotları ile saptanan uçuş periyodu arasında farklı sonuç elde edilmiştir.

Catocaliinae altfamilyasında *Tyta luctuosa* bilinen uçuş periyotları haricinde Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim aylarında, *Minucia lunaris* ise Mayıs ayında da gözlenmişlerdir.

Xyleninae altfamilyası türlerinden olan *Caradrina clavipalpis* bilinen uçuş periyotlarına göre kış mevsiminde aktifken, saptanan uçuş periyodunda Ağustos ayında da gözlenmiştir.

Apameinae altfamilyasının *Abramis sicula* bilinen uçuş periyotları Nisan, Mayıs, Haziran ayları iken saptanan uçuş periyodu Ekim ayıdır.

2009-2010 yılları arasında Edirne ilinde besin çeşitliliği ve bolluğu açısından farklı lokalitelerdeki noctuidlerin mevsimsel ve aylık değişimleri için toplanan örneklerde, Noctuidae, Heliothinae, Hadeninae, Cucullinae, Acronictinae, Amphipyridae, Acontiinae, Plusiinae, Catocalinae, Xyleninae altfamilyalarının bilinen uçuş periyodu ile saptanan uçuş periyodu arasında farklılıkların olması mevsimlerin değişiminin ve bununla birlikte sıcaklık, yağış değişimlerinin meydana gelmesi (Alison, 2003) nemlilik, gece-gündüz sıcaklık farkları nedeniyle olabilir.

Araştırılan 4 lokalitede tür zenginliği ve bolluğu incelendiğinde Güllapoğlu yerleşkesi en zengin lokalite olduğu saptanmıştır. Bu lokalitede 81 tür, 408 birey yakalanmıştır. Bu bölgenin en zengin lokalite olarak tespit edilmiş olması, lokalitenin besin bolluğu ve çeşitliliği açısından en verimli bölge olmasından kaynaklanıyor olmasıdır. Bu lokalitede insan etkisinin azlığı, dere kenarı olması nedeniyle nemliliğin yüksek olması gibi faktörler bitkilerin de tür çeşitliliğini ve sayısına etkili olmakta dolayısıyla Noctuidlerin beslendiği bitkiler göz önüne alındığında besin bolluğu ve tür çeşitliliğinde arasında doğru orantı gözlenmektedir (Çizelge 4.15). Hıdırağa da 45 tür 223 birey (Çizelge 4.13; 4.15; 4.17, Şekil 4.125; 4.128; 4.129) ve Yıldırım-Kazanova'da 54 tür ve 260 birey yakalanmıştır (Çizelge 4.13; 4.15; 4.19, Şekil 4.132; 4.133). Kestanelik mevki 195 örneğin toplandığı lokalitedir. Bu bölge birey sayısı ve tür çeşitliliği açısından en fakir bölgedir. Çünkü bu lokalite tarım alanı olup bitki zenginliği ve bolluğu açısından yetersizdir. Dolayısıyla besinin az olduğu bir alanda yeterli türün bulunmaması doğaldır.

Araştırılan lokalitelerde saptanmış Noctuidae altfamilyasına ait türler Mayıs ayında 9 tür, Ağustosta 12 tür, Eylül ve Ekim aylarında 13 tür olarak, 11 altfamilya içerisinde ilkbahar, yaz sonu ve sonbahar mevsiminde en zengin altfamilya olarak kaydedilmiştir. Hadeninae altfamilyasına ait türler ilkbahar ayı olan nisan da 12 tür ile zenginlik bakımından ilk sırada yer almaktadır. Cucullinae altfamilyasına ait türler Ocak ayında 6 tür, Kasım ayında 10 tür ile kış mevsiminde zenginlik gösteren gruptur. Araştırmanın yapıldığı lokalitelerde Eylül ayında sıcaklık 28°C-19°C olarak saptanmıştır ve bu sıcaklık altfamilyalar baskın oldukları türler bakımından incelendiğinde, geniş

sıcaklık yelpazesinde aktif olan nocturnal Noctuidler için elverişli koşullar sağlanmıştır (Çizelge 4.13, 4.14; 4.20; Şekil 4.125; 4.126).

Noctuinae altfamilyası, *Noctua* cinsine ait *Noctua pronuba* bilinen uçuş periyotlarına göre Mayıs ve Kasım aylarında multivoltindir ve saptanan uçuş periyoduna göre ise Mayıs, Eylül, Ekim, Kasım aylarında 96 birey toplanmıştır ve bu altfamilyanın baskın türü olarak gözlemlenmiştir. (Çizelge 4.12; Şekil 4.20).

Helothinae altfamilyası *Helicoverpa* cinsine ait tüm dünyada yaygın olan *Helicoverpa armigera* türü Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim aylarında aktif olarak tesbit edilmiş olup toplamda 83 adet örnek toplanmıştır ve bu altfamilyanın baskın türüdür (Çizelge 4.12; Şekil 4.26).

Hadeninae altfamilyası *Mythimna* cinsine ait *Mythimna unipuncta*, multivoltin bir tür olup yılın her ayında aktiftir. Ekim ayında 11 bireyle Mayıs, Haziran, Ağustos, Eylül, Kasım aylarında toplanan ve de toplamda 30 birey elde edilen bu tür araştırmanın sonunda bu altfamilyanın baskın türü olduğunu ortaya koymaktadır (Çizelge 4.3; Şekil 4.47).

Cucullinae altfamilyasının *Agrochola* cinsine ait Ağustos ve Kasım ayları arasında uçuş periyoduna sahip *Agrochola lychnidis*, saptanan tez bulgularında Kasım ayında 38, Ocak, Mayıs, Haziran, Ağustos, Ekim, Aralık aylarında toplamda 67 birey toplanmıştır. Bu tür araştırma bulgularına göre altfamilyanın baskın türüdür. Taylor (2011), ısının uçucu böceklerin üzerindeki etkisinin analizi ile ilgili yaptığı araştırmasında *A.lychnidis* <1°C altından 19-20°C'ye kadar aktif olarak belirtilmiştir. Bu çalışmada ise -15°C ve 41°C aralığında gözlenmiştir. Bu türün ısıya toleranslı olduğunu ve adaptasyon sağlayabildiği belirtilmiştir.

Araştırmada Amphipyrrinae altfamilyasına ait bir adet tür gözlemlenmektedir. Ağustos-Ekim aylarında saptanan *Amphipyra livida*'nın bilinen uçuş periyodu Eylül ve Kasım aylarıdır. Daha önce yapılan araştırmalarda ormanlık alanlarda toplanmış olan *A. livida*, çalışma alanı meyve ve çam ağaçlarınca zengin olan Hıdırağa lokalitesinde saptanmıştır (Şekil 3.1). Besin bolluğu ve o yıla ait sıcaklık ve nem ortalamalarının normalden yüksek olması (Çizelge 4.20) dikkate alındığında bu türün Ağustos-Ekim ayları haricinde Eylül ve kasım aylarında bulunması olasıdır (Şekil 4.76).

Araştırmada Acontiinae altfamilyasının *Emmelia trabelis* türü ağustos ayında 60 birey toplanmıştır. Bu tür daha önceki araştırmalarda Mayıs, Ağustos, Eylül aylarında

aktif olduğu belirtmiştir. Saptanan uçuş periyodunun, bilinen uçuş periyodu ile birbirine yakın olduğu gözlemlenmiştir (Şekil 4.79).

Yapılan araştırmada Catocalinae altfamilyasının en bol türü *Tyta luctuosa*'dır. Bilinen uçuş periyoduna göre Nisan ve Mayıs aylarında aktif olan bu tür saptanan uçuş periyodunda Mart, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim aylarında da örnek toplanmıştır (Şekil 4.86). Bu tür yoğun olarak Yıldırım-Kazanova lokalitesinde toplanmıştır. Meriç nehri boyunca bölgede kavak, çam ağaçları, ceviz ağacı, şeftali, elma, vişne ağaçları geniş yer kaplamaktadır (Şekil 3.1). *T. luctuosa*, *Convolvulus arvensis* (Tarla sarmaşığı) bitkisi ile beslenmektedir ve bu bitki araştırma alanında bol bulunan çok yıllık otsu bitkidir. *Convolvulus arvensis* kumlu arazide yetişmektedir, araştırma alanını çevreleyen tarım arazileri bu bitkinin yetişmesi için elverişli alanlardır. *T. luctuosa*'da özellikle kuru ve kumlu arazileri seçmektedir <http://ukmoths.org.uk/show.php?bf=2465>).

Araştırma bulgularına göre Xyleninae altfamilyasının bir yıllık periyottaki yoğun ve diğer türlere göre baskın olan türü *Thalpophila matura* (Şekil 4.114.9)'dır. Literatür bilgilerinde Temmuz, Ağustos aylarında aktif oldukları belirtilen *T. matura* beslenmesinde *Rumex* (Labada yaprağı), *Stellaria* (Serçe dili) ve *Plantago* (Kır çiçeği) bitkilerini seçtiği bilinmektedir (Fibiger, vd., 2007). Saptanan uçuş periyodu Ağustos, Eylül, Ekim aylarında içermekte, Güllapoğlu ve Kestanelik bölgelerinde bu bitki türlerinin bulunuyor olması (Şekil 3.1), yıllık sıcaklık ve nem ortalamalarının etkisi nedeniyle türün daha geniş bir uçuş periyodunda aktif olmasına neden olmuş olabilir (Çizelge 4.20).

Acronictinae altfamilyasının yoğun olan türü *Acronicta rumicis*'tir. Literatürlere göre Nisan-Eylül aylarında aktif olan bu tür, 4 lokalitede de bulunmuş olan türlerdendir (Şekil 4.116). Türün otsu bitkilerden oluşan geniş bir besin yelpazesi bulunmaktadır. *A. rumicis*'in besin tercihinine bağlı olarak farklı habitatlarda bulunması doğaldır.

Apameinae altfamilyasının baskın türü *Abromias* cinsinin *Abromias monoglyph* türüdür. Bilinen uçuş periyoduna göre Haziran, Temmuz, Eylül, Ekim aylarında aktif, univoltin olarak belirtilmiş olan *A. monoglyph* saptanan uçuş periyoduna göre Nisan, Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim ayları arasında gözlenmiştir. Yıldırım-Kazanova lokalitesinde en yoğun olan altfamilya olarak tesbit edilmiştir. Meriç nehri boyunca bölgede kavak, çam, ceviz, şeftali, elma, vişne ağaçları bulunmaktadır. Bu tür

bilinen uçuş periyotlarına göre Poaceae familyası türlerinden olan *Bromus*, *Elymus*, *Festuca*, *Lolium*, *Calamagrotis*, *Brachypodium*, *Dactylis* bitkileriyle beslenmektedir (Zili vd., 2005). Bu bitkiler türün yoğun olduğu lokalitede mevcut olması, sıcaklık ve nem ortalamalarının etkisi bu türün Nisan ayından Ekim aylarına kadar aktif olmasında etkili olabilir (Şekil 4.118, Çizelge 4.12; 4.20).

Araştırma yapılan dört lokalitede; dere ve gölet kenarı, çayırılık, aksöğüt, akkavak kanada kavağı, ova karaağacı, böğürtlen ağaçlarının bulunduğu Güllapoğlu yerleşkesinden 408, Elma, vişne, dut, şeftali çam ağaçlarının bulunduğu Hıdırağa'dan 223, Yabani otsu bitkilerle örtülü çayırılık bir bölge olan Kestanelik Mevkiinden 185, Meriç nehri boyunca bölgede kavak, çam, ceviz, şeftali, elma, vişne ağaçları. Yıldırım-Kazanovadan 260 adet örnek toplanmıştır (Çizelge 3.1; 4.15). Kestanelik mevkiinden, araştırma sonunda en az sayıda birey toplanmış olması bu familyanın üzerinde besinin ve bitki örtüsünün önemini ortaya koymuştur.

Araştırma sonunda Güllapoğlu Yerleşkesi tür biyer sayısı bakımından değerlendirildiğinde Noctuidae'den 112, Cucullinae'den 149, Hadeninlerden 61 birey toplanmıştır. Tür çeşitliliği bakımından değerlendirildiğinde ise Noctuidae'den 18, Cucullinae'den 17, Hadeninlerden 10 tür kaydedilmiştir. Bu lokalitede, saptanan uçuş periyodunda Cucullinae altfamilyasının diğer altfamilyalara göre daha fazla örnek elde edilmiş olması bu altfamilyanın besinlerin, bitki örtüsünün, mevsimsel ve aylık sıcaklık-nem değişimlerinden etkilenme olasılığının diğer gruplara göre daha az olabileceğinin göstergesi olabilir (Çizelge 4.16; 4.20; Şekil 4.126; 4.127).

Yıldırım-Kazanova bölgesinde de Noctuidae alt familyasına ait 14 tür ve 90 birey kaydedilmiştir (Çizelge 4.19, Şekil 4.132, 4.133).

Hıdırağa'da Acontiinae altfamilyasından 49 birey yakalanmıştır. Bu altfamilya sıcaklığın ortalama 14°C-41°C'de, nemin %50, ve saptanan uçuş periyodunun Temmuz, Ağustos, Eylül, Ekim ayları olarak gözlemlenen bilinen uçuş periyotları haricinde Ekim ayında da aktif olan bu türün yoğunluğunun üzerinde sıcaklığın ve nemin etkisi olabileceğini göstermektedir (Çizelge 4.17, 4.20, şekil 4.128, 4.129).

Kestanelik mevki tür çeşitliliği ve bolluğu bakımından incelendiğinde 15 tür, 39 birey ile Hadeninae alt familyası ilk sırada yer almaktadır. Kış aylarının sonlarından *Panolis flammea*, *Egira conspiciaris*, *Orthosia schmidtii*, *Orthosia miniosa*, *Orthosia gracilis*, *Orthosia stabilis*, *Orthosia incerta*, *Orthosia gothica*, sonbahar aylarının

sonlarına, *Mythimna vitellina*, *Mythimna unipuncta*, *Mythimna pallens* kadar aktif türler yer almaktadır (Çizelge 4.18; Şekil 4.130, 4.131).

Araştırma sonucunda Noctuidae altfamilyasından 290, Hellothinae altfamilyasından 85, Hadeninea altfamilyasından 138, Cucullinae altfamilyasından 214, Amphipyrynae altfamilyasından 2, Acontiinae altfamilyasından 82, Plusiinae altfamilyasından 40, Catocalinae altfamilyasından 113, Xyleninae altfamilyasından 59, Acronictinae altfamilyasından 19 ve Apameinae altfamilyasına ait 77 birey olmak üzere toplam 1123 birey toplanmıştır (Çizelge 4.13).

Bu çalışmanın ışığında Edirne Noctuidae faunasının aylık ve mevsimsel değişimlerini ve Noctuidae faunasının tür zenginliğini ve yoğunluğunu saptamaya yönelik 2009-2010 yılları arasında Edirne ilinde 4 farklı lokalitedeki araştırmada 11 alt familya ve 64 cinse ait 109 tür saptanmıştır. Bu türlerden 27'si Trakya bölgesi Noctuidae faunası için yeni kayıttır. Bu kayıtlarla Trakya bölgesindeki tür sayısı 202'den 229'a, Edirne bölgesindeki tür sayısı 31'den 109'a çıkmıştır.

KAYNAKLAR

- Akbulut, S.; Yüksel, B.; Keten, A., 2002.** The Lepidoptera (INSECTA) Fauna of Düzce Province, TURKEY. Turk J. Zool 27,141-148.
- Buxton, A. J.,1916.** Lepidoptera at Dardanelles. Entomologist's Rec. J. Var., 28: 213-217.
- Çakan G., 2007.** Batı Karadeniz Bölgesi Hadeninae (Lepidoptera, Noctuidae) Türlerinin Faunistik ve Taksonomik Yönden Araştırılması. Yüksek Lisans Tezi. s. 68.
- Çakan, G., Okyar, Z.; 2007.** Batı Karadeniz Bölgesi Hadeninae (Lepidoptera, Noctuidae) Türleri. Türk Entomoloji Derisi, 31 (1):47-62.
- Doğanlar, M.; Özbek, H.; Ecevit, O.; Yüksel, H., 1981.** Doğu Anadolu Bölgesinin bazı Lepidopteraları. Bitki koruma Bülteni cilt 21, No:3
- Fibiger, M., 1993.** Noctuinae II, Volume 2, Noctuidae Europaeae. Pp. 230, Entomological press.
- Fibiger, M., 1997.** Noctuinae 3. Volume 3, Noctuidae Europaeae. Pp. 418, Entomological press.
- Fibiger, M. & Hacker, H., 2007.** Amphipyrinae- Xyleninae Volume 9, Noctuidae Europaeae. pp. 410, Entomological press.
- Fibiger, M., Ronkay, L., Steiner, A.& Zili, A., 2009.** Pantheinae- Byrophilinae. Volume 11, Noctuidae Europaeae. pp.504, Entomological press.
- Freina, J.J., 1981.** 2. Beitrag zur systematischen erfassung der Bombyces-und Sphinges-Fauna Kleinasiens. Atalanta 12 (I): 18-63.
- Forster, W., Wolffartt, A.T., 1971.** W., Eulen (Noctuidae) Die Schmetterlingen mittleuropas Band.IV Eulen (Noctuidae) S.329.
- G. Alison, Boyer-Robert E., Swearingen, A. Blaha, T. Fortson, Gremillion K, Kelly A. Osborn, Matthew D. Moran, 2003.** Seasonal variation in top-down and bottom-up processesin a grassland arthropod community. Community Ecology Volume 136, Number 2, 309-316, DOI: 10.1007/s00442-003-1272-x.
- Goater, B., Ronkay, L., Fibiger, M., 2003.** Catocalinae& Plusinae. Volume 10, Noctuidae Europaeae. pp. 452, Entomological press.
- Graves, P. P., 1925.** The Lepidoptera of the Constantinapol. Entomologist, 58: 242-245.

Graves, P. P., 1926. Additions to the Lepidoptera of the Constantinopol district. Entomologia, 59: 249-253.

Güneyi, N., Şengün. A. 1972. 1964-1969 Yıllarında Kefeliköy'de Toplanmış Kelebek Türleri II. Gece Kelebekleri. İst.Üni.Fen.Fak.Mecm. 37(1/2): 125-128.

Hacker, H., 1985. Dritter beitrage zur erfassung der Noctuiden der Türkei (Lepidopteren). Nevue Entomologische Nachrichten, 15: 1-44.43

Hacker, H., 1986a. Erster beitrage zur systematischen erfassung der Noctuidae der Türkei (Lepidoptera). Atalanta 17: 1-26.S.

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.

Hacker, H., Kuhna, P., Gross, F., J., 1986. 4. 2. 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). Mitt. Münch. Ent. Ges., 76:79-141.

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 ergänzungen zu früheren arbeiten (Lepidoptera). Atalanta, 17: 27-83.

Hacker, H. 1989. Die Noctuidae Griechenlands. Miteiner Übersicht über die Fauna des Balkanraumes (Lepidoptera, Noctuidae). Herbipoliana 2: 1-589, I-XII.

Hacker, H. ve Schreier, H.P., 1989. Dixie me consribution a la connaissance de la systematique des Noctuidae de Turquei. Nouvelles observations interessantes de l'automne 1986 et du printemps 1987 (Lepidoptera, Noctuidae). Linneana Belg., 12 (1): 2-30.

Hacker, H., 1990. Die Noctuidae Vorderasiens. Beitrege Ökologie, Faunistik und Systematik von Lepidoptera. 707 pp., Apollo Books.

Hacker, H., H., 2004. Revision of the genus *Caradrina* OCHSENHEIMER, 1916, with notes on further genera of the tribus Caradrini (Lepidoptera, Noctuidae). Band 10, pp. 784, Buchreihe zur Entomologie.

<http://ukmoths.org.uk/show.php?bf=2465>).

Kansu, İ.A., 1963. Türkiye Lepidoptera Faunası İçin İlkel Liste IV. Bitki Koruma Bülteni cilt. 3, No: 3.195-207.

Kansu, İ.A., 1966. Türkiye Lepidoptera Faunası için ilkel liste Liste IV. Bitki Koruma Bülteni cilt.6 no:1.73-75.7

Keyder, S., 1978. Marmara Bölgesinde 1962-1975 yılları arasında saptanan Noctuidae Türleri ve Özellikleri. İstanbul Ziraî Mücadele Enstitüsü Yayınları Seri No: 12,58 s.

Kitching, Rawlins, J., 1998. http://users.utu.fi/rezzah/zahiri_noctuoidea.html. (Alınma tarihi: 17.01.2012).

Koçak, A., Ö., Seven, S., 1990. Faunistische notizen über türkisch- Thrazien Lepidopteren. Misc. Pap., 10: 4-12.

Koçak, A., Ö., Kemal, M., 2009. Revised Checklist of the Lepidoptera of Türkiye. Pp. 253, Priamus Serial Publication of the Centre for Entomological Studies Ankara.

Kornoşor, S., 1987. Güney ve Güney Anadolu Bölgesinde Noctuinae ve Plusiinae (Lepidoptera, Noctuidae) türlerinin yayılışları ve sistematığı üzerine araştırmalar. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bülteni. 650-659.

Kornoşor, S., Lödl, M. 1989. New records of Noctuidae (Lepidoptera) from Türkiye. Zeitschrift der Arb. Österr. Entomologen. 58-60.

Kornoşor, S., 1990. Two New Species of the Genera Orthosia OCHSENHEIMER, 1816 and Simyra OCHSENHEIMER, 1816 from Turkey (Noctuidae, Lepidoptera). Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österr. Entomologen, 42. Jg., 3/4.

Kornoşor, S., 1992. Akdeniz ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi Amphipyridae (Lepidoptera, Noctuidae) faunası üzerine sistematik çalışmalar. Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Bitki Koruma Bülteni. 647-660.

Kornoşor, S., 1990. Two New Species of the Genera Orthosia OCHSENHEIMER, 1816 and Simyra OCHSENHEIMER, 1816 from Turkey (Noctuidae, Lepidoptera). Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österr. Entomologen, 42. Jg., 3/4.

Lattin, 1951. Türkische Lepidopteren II. İst. Uni.Fen.Fak.Mec.Seri B. XVI (1), 45-73.

Lederer, J. 1865. Excursion Lepidopterologique en Anatolie. Ann. Soc. Ent. Belg., 1865, 9: 49-81, pl.3.

Lowman, M., D., 1982. Seasonal variation in insect abundance among three Australian rain forests, with particular reference to phytophagous types. Australian Journal of Ecology (1982) 7. Pp. 353.

Mathew, 1878. List of Lepidoptera Observed in the Neighbourhood of Gallipoli, Türkiye, in 1978. Entomologist's mon. Mag. 93-125.

Mathew, 1881. List of Lepidoptera Observed in the Neighbourhood of Gallipoli, Türkiye, in 1978. Entomologist's mon. Mag., 18:10-13, 29-32, 92-100.

Mol, 1976. Marmara ve Ege Bölgelerinde Tespit Edilen Bazı Noctuidae (Lepidoptera) Türleri. İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi Seri. A, Cilt. 26, Sayı: 1.

Okyar, Z. & S. Kornoşor, 1994. Trakya Bölgesi Noctuidae (Lepidoptera) türlerinin tespiti çalışmaları I. XII. Ulusal Biyoloji Kongresi 6-8 Temmuz 1994/Edirne, 217-224.

Okyar, Z.; Aktaç, N., 1997. Türkiye Lepidoptera Faunası için iki yeni tür, *Calostigia corylodoria* (Graeser, 1888) Lep: Geo, *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767, Lep. Noc.). Türkiye Entomoloji Dergisi 21(4): 275-282.

Okyar, Z.; Kornoşor, S., 1997. Trakya Bölgesi Noctuidae (Lepidoptera, Noctuidae) familyası türlerinin tespiti çalışmaları, II. Türkiye Entomoloji Dergisi 21(3): 197-212.

Okyar, Z., Aktaç, N. 1999. Trakya Bölgesi Geometridae Türlerinin Taksonomik ve Faunistik Yönden Araştırılması. Tr. J. of Zoology 23, Ek. Sayı. 132-199.

Okyar, Z.; Tezcan, S., 2001. On the Noctuidae fauna (Lepidoptera, Noctuidae) of ecological cherry orchards in Western Turkey. Zoology in the middle East. 22:95-102.

Okyar, Z.; Yurtcan, M., 2007. Phytophagous Noctuidae (Lepidoptera) of the Western Black Sea Region and their ichneumonid parasitoids. Entomofauna Zeitschrift Für Entomologie. 377-388.

Pierce, F., N., 1967. The Genitalia of The Group Noctuidæ of the Lepidoptera of the British Islands. An Account of the Morphology of the Male Claspings Organs. Pp.120, feltham-Middlesex, Liverpool.

Pierce, F., N., 1978. The Genitalia of The Group Noctuidæ of the Lepidoptera of the British Islands. An Account of the Morphology of the Female Claspings Organs. Pp.77, E.W. Classey Ltd, Farington, Oxon.

Poole, R.,W., 1989. Noctuidae. Part 1, Pp. 500, Lepidopterorum Catalogus (New Series).

Poole, R.,W., 1989. Noctuidae. Part 2, Pp. 501-1011, Lepidopterorum Catalogus (New Series).

Rebel H., 1903. Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer I. (Bulgarien, Ostrumelien). Annales des Naturhistorischen Museum in Wien, 18:123–347, 1903.

Rebel, H., 1913. Studien Über Die Lepidopterenfauna der Balkanlander III. Annl. natur. Mus. Wien 27: 281-334.

Richards A., Windsor M., 2006. Seasonal variation of arthropod abundance in gaps and the understorey of a lowland moist forest in Panama. Journal of Tropical Ecology (2007) Volume: 23, Issue: 02, Pages: 169-176

Ronkay, L., Yela, J., L.; Hreblay, 2001. Hadeniae I. Volume 4, Noctuidae Europaeae. pp. 419, Entomological press.

Ronkay, L., Yela, J., L.; Hreblay, 2001. Hadeniae II. Volume 5, Noctuidae Europaeae. pp. 452, Entomological press.

Taylor, L., T., 2011. Analysis of the Effect of Temperature on Insects in Flight. Journal of Animal Ecology, Vol. 32, No:1 (Feb., 1963). Pp. 99-117.

Tezcan, S., Beyaz, Okyar, Z., Beyaz, G., 2004. Manisa ilinde yetişen Kültür Kekiği (*Origanum* spp.) (Lamiaceae)'ndeki Noctuidae (Lepidoptera) Familyası Türleri. Anadolu, J. of AARI 14 (2) 2004, 29-34 Mara.

Zili, A., Ronkay, L., & Fibiger, M., 2005. Apameini. Volume 8, Noctuidae Europaeae. pp. 323, Entomological press.

Zukowsky, B., 1938. Herbstreise nach Kleinasien, Nordost-Anatolien und zilizischer Taurus (Lep). Entomologische Rundschau mit societates entomologica, 648-651, 657-659.

TEŞEKKÜR

Sonsuz bilgisi ve deneyimleriyle bilimsel çalışmalarında beni yönlendiren tüm kişisel çalışma ve olanaklarından faydalandığım ve manevi desteğini her zaman yanımda hissettiğim Değerli Hocam Doç. Dr. Zühal Okyar'a, bilgi ve deneyimlerini bana aktaran Değerli Hocam Prof Dr. Nihat Aktaç'a tüm içtenliğimle teşekkür ederim.

Fotograf çekimlerini büyük bir sabır ve titizlikle yapan, bana her konuda yardımcı olan yüksek lisans arkadaşım Hilal Tekten'e sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Çalışmalarımın başından sonuna kadar karşılaştığım tüm güçlüklerde yanımda olan ve desteğini hiç eksik etmeyen, en büyük moral kaynağım olan sevgili eşim Sevdar Tarauş'a, küçük kızım DOĞA'ya ve aileme sonsuz teşekkürlerimi sunarım