

PAPER DETAILS

TITLE: Orthoptera fauna of Turkey (III).

AUTHORS: T KARABAG,I GÜMÜSSUYU,E TUTKUN

PAGES: 0-0

ORIGINAL PDF URL: <https://dergipark.org.tr/tr/download/article-file/41169>

BİTKİ KORUMA BÜLTENİ

Cilt: 20

Mart Aralık 1980

No.: 1-4

TÜRKİYE ORTHOPTERA FAUNASININ TESBİTİ ÜZERİNDE ARAŞTIRMALAR (III)¹

Tevfik KARABAĞ² İbrahim GÜMÜŞSUYU³ Ertaç TUTKUN⁴

ÖZET

Ankara Bölge Zirai Mücadele Araştırma Enstitüsünde 1961-1977 yılları arasında Orthoptera faunasının tespiti çalışmaları yapılmış ve gerek dünya, gerekse Türkiye için yeni cins ve türler bulunmuştur. 1961-1969 yılları arasında yapılan çalışmalar (Karabağ et al. 1971) ile, 1970-1972 yıllarında gerçekleştirilen çalışmalar (Karabağ et al. 1974) iki ayrı makale halinde yayınlanmıştır. 1973-1977 yılları arasında yapılan bu son 5 yıllık çalışmanın birleştirilerek yayınlanmasıyla, 17 yıl süren araştırma tamamlanmış olmaktadır.

Yapılan bu araştırma ile 65 cins ve 117 tür saptanmıştır. Bunlar arasında Tettigoniidae familyasının Decticinae alt familyasına ait *Eupholidoptera smyrnensis* (Brun.-Watt.)'in dünya için yeni bir alt türü bulunmuştur. Aynı alt familyaya bağlı *Pezodrymadusa* sp.'nin Türkiye için yeni bir tür olması olasılığı vardır. Phaneropterinae alt familyasına ait *Poecilimon* sp., yeni olması muhtemel bir türdür. Conocephalinae alt familyasının *Conocephalus* cinsine ait bulunan örnekler ile Acrididae familyasının Oedipodinae alt familyasına ait *Acrotylus* sp.'nin de yeni olması olasılığı vardır. Türkiye'de ilk defa bulunan bu örneklerin kesin teşhisleri, materyal azlığı nedeni ile yapılamamıştır. Yeterli materyal bulunduktan sonra teşhisleri yapılacak olan bu türlerin tanımlamaları da ayrıca yayınlanacaktır.

1 Yazının Yayın ve Yönetim Kuruluna geliş tarihi: 10.4.1979

2 Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi, Sistematiği Zooloji Kürsüsü Profesörü.

3 Selçuk Üniversitesi Fen Fakültesi Öğretim Üyesi-KONYA

4 Bölge Zirai Mücadele Araştırma Enstitüsü, Genel Zararlılar Lâb. Şefi-ANKARA.

GİRİŞ

Yurdumuz, Asya ve Avrupa kıtalarını birleştiren doğal bir köprü durumunda olduğundan, her iki kıtaya ait böcek faunasının büyük bir bölümüne sahip bulunmaktadır. Ayrıca değişik iklim karakterleri arzeden çeşitli coğrafik bölgelerde çok farklı yaşama yerinin meydana gelmesi, zengin böcek faunasının bulunmasına neden olmaktadır. Bu geniş böcek faunası içerisinde, Orthoptera takımına ait türler önemli bir grup oluşturmaktadır.

Karabağ (1958) tarafından Türkiye Orthoptera takımına bağlı türlerin tespiti büyük ölçüde yapılmış, eserde 482 tür ve alt türün sinonimleri ile ülkemizdeki yayılışlarına geniş yer verilmiştir. Ancak yurdumuzun bir çok bölgesi düzenli bir şekilde taranmış olmadığı için bazı eksiklikler giderilememiştir. Bu çalışmanın yayınlanmasından üç yıl sonra Enstitümüzde aynı amaçla fauna tespit çalışmalarına başlanmış ve hem Türkiye hem de dünya için yeni cins ve türler bulunmuştur. Bu sonuç, faunistik çalışmaların hiç bir zaman tamamlanmış olarak kabul edilemeyeceğini vurgulamaktadır. Dolayısıyla gelecek yıllarda da bu konudaki çalışmalara devam edilmesinin yararlı olacağı açıkça ortaya çıkmaktadır.

Fauna tespit çalışmaları yapılırken aynı zamanda toplanan türlerin coğrafik dağılışlarının saptanması, yoğunlukları, zararlı veya zararlı olma durumuna gelen türlerin belirlenmesi, tarımsal savaş yönünden ayrı bir değer taşımış, ayrıca zengin bir müze koleksiyonu da elde edilmiştir.

Çalışmaların ilk 12 yıllık kısmı, 1971 ve 1974 yıllarında 2 ayrı makale halinde yayınlanmıştır (Karabağ et al. 1971, 1974). İlk yayında 141 tür ve alt türün yurdumuzdaki yayılışına yer verilmiş, Türkiye için 5 yeni tür, dünya için 2 yeni tür ve 1 cins bulunduğu açıklanmıştır. İkinci yayında 91 tür ve alt türün yurdumuzdaki yayılışına yer verilmiş, ayrıca yeni olması muhtemel 3 tür ve 1 cins bulunduğu bildirilmiştir.

Proje lideri Süleyman Balâmîr'in 1975 yılında görevden ayrılmasından sonra çalışmalara Dr. İbrahim Gümüşsuyu'nun liderliğinde devam edilmiştir. Yurdumuzun Akdeniz Bölgesi dışındaki 6 coğrafik bölgesine ait 43 ilde araştırma yapılmış ve bu son 5 yıllık araştırma ile 65 cinse ait 117 tür tespit edilmiştir.

MATERYAL VE METOT

Araştırma yapılan bölgedeki çeşitli biyotoplar (kültüre alınmış alanlar, göl ve akarsu kenarları, çayırılık, fundalık, dağlık, ormanlık, step vb. alanlar) dikkat ve özenle taranmıştır. Standart böcek atrabı ile tutulan örnekler potasyum siyanür ile hazırlanmış öldürme şişelerinde öldürülmüştür. Toplanan örneklerin bozulma ve çürümelerini önlemek amacıyla, Tettigoniidae familia-

sından başka iri vücutlu Gryllidae ve Pamphaginae türleri de abdomenlerinin ventral kısmı, I. segment ile subgenital plâka arası, yan tarafa yakın bir noktadan uzunlamasına sivri uçlu bir makasla kesilmiş ve abdomen içindeki organlar bir pens yardımı ile boşaltılarak karın boşluğu pamukla doldurulmuştur. Abdomenin kesilmiş olan kenarları tekrar yan yana getirilerek karın kapatılmıştır. Bu yeni yöntem ile subgenital plâka ve abdomen uzantıları makasla kesim sırasında zarar görmemiştir.

Materyalin sağlam bir şekilde taşınmasını sağlamak için, örnekler pamuk tabakaları yerine, önceden hazırlanmış olan mukavva kutulardaki havlu kağıt katları arasına yerleştirilmiştir. Bu şekilde lâboratuvara getirilen materyal, kutularda kaldıkları süre içerisinde kuruyup sertleştiklerinden, vücut büyüklüklerine göre nemli hücrelerde 1-2 gün bekletilmiş ve yeterli yumuşaklığın temininden sonra torflar üzerine iğnelenerek normal duruş şekilleri verilmiştir. Teşhisi yapılan her örneğe, toplandığı yer ve tarih kayıtlı etiket takılmış ve bunlar sistematik sıraya göre koleksiyon dolaplarına yerleştirilmiştir.

Çekirgelerin sistematikteki yerleri için Karabağ (1958), teşhisleri için Chopard (1943, 1951, 1961), Karabağ (1949), Bei-Bienko ve Mishchenko (1951), Ramme (1951), Bei-Bienko (1967), Uvarov (1966) ve Harz (1969, 1975)'a ait eserlerden yararlanılmıştır.

Toplanan örneklerin büyük bir kısmının teşhisleri Doç.Dr. İbrahim Gümüşsuyu ve Dr. Ertan Tutkun tarafından yapılmış, Phaneropterinae ve Decticinae alt familyalarına ait türü saptanamayan örnekler de Prof. Dr. Tefik Karabağ tarafından teşhis edilmiştir.

SONUÇLAR

Türkiye Orthoptera faunasını tespit etmek amacıyla 1973-1977 yılları arasında toplanan çekirgelerin bulundukları iller, toplama tarihleri ve erkek-dişi adetleri aşağıda gösterilmiştir.

Fam. : TETTIGONIIDAE
Subfam.: PHANEROPTERINAE
Gen. : PHANEROPTERA Serville, 1831

1- *Phanoptera nana nana* Fieber, 1853

Balıkesir, Gönen, Tahirova, 13.10.1976 1 ♀. Ankara, Anıttepe, 2.8.1975 1 ♂. Trabzon, Yomra, 9.10.1973 2 ♀.

Gen. : TYLOPSIS Fieber, 1853

2- *Tylopsis liliifolia* (Fabricius), 1793

İzmir, Seferihisar, Yelki köyü, 23.10.1973 1 ♂, 2 ♀.

İzmir, Urla, 23.10.1973 1 ♂, 1 ♀. İzmir, Belkahve, 18.6.1974 2 ♂. İzmir, Seferihisar, 20.6.1974 1 ♂. Vize-Kırklareli yolu 15. km, 10.8.1976 1 ♂, 2 ♀. Edirne, Süloğlu, 11.8.1976 2 ♂, 1 ♀. İstanbul, Silivri, Kavak köyü, 13.8.1976 1 ♂, 1 ♀. İstanbul, Yalova-Bursa yolu 7. km, 12.10.1976 1 ♂, 2 ♀. Balıkesir, Gönen, Denizkent, 14.10.1976 1 ♂, 1 ♀. Eskişehir, Sarıcakaya, Lâçin, 29.6.1977 2 ♂. Tunceli-Ovacık yolu 25. km, 12.7.1977 3 ♂, 2 ♀.

Gen. : ACROMETOPA Fieber, 1853

3- *Acrometopa servillea* (Brullé), 1832

İzmir, Belkahve, 18.6.1974 14 ♂, 5 ♀. Eskişehir, Sarıcakaya, Lâçin, 29.6.1977 1 ♀.

4- *Acrometopa syriaca* Brunner-Wattenwyl, 1878

Tunceli-Ovacık yolu 25. km, 12.7.1977 6 ♂, 9 ♀. Tunceli, Pülümür, Zagi köyü, 13.7.1977 4 ♂. Eskişehir, Sarıcakaya, 27.6.1977 1 ♀.

Gen. : LEPTOPHYES Fieber, 1853

5- *Leptophyes albobittata* (Kollar), 1833

Edirne, Meriç, Küplü, 17.6.1976 10 ♂, 20 ♀.

Gen. : ISOPHYA Brunner-Wattenwyl, 1878

6- *Isophya* spp.

Tekirdağ, 2 Haziran 1974 4 ♂, 3 ♀. İzmit, Gölcük, 14.6.1976 1 ♀. Balıkesir, Bandırma, Merinos Çiftliği, 15.6.1976 2 ♂, 1 ♀.

7- *Isophya straubei* (Fieber), 1853

Denizli, Pamukkale yol ayrımı, 5.5.1974 10 ♀.

8- *Isophya amplipennis* Brunner-Wattenwyl, 1878

Bursa- Karacabey yolu 10. km, 15.6.1976 2 ♂, 3 ♀.

9- *Isophya nervosa* Ramme, 1951

Eskişehir, Sarıcakaya, 2.6.1974 1 ♂, 5 ♀. Eskişehir, Sarıcakaya, Ulubük köyü, 2.6.1975 3 ♂, 6 ♀. Ankara, Çubuk, Karagöl, 27.7.1973 1 ♂. Nevşehir, Hacıbektaş, Kütükçü köyü, 26.6.1973 3 ♂, 7 ♀. Nevşehir, Avanos, Göynük köyü, 26.6.1973 2 ♂, 2 ♀.

10- *Isophya major* Brunner-Wattenwyl, 1878

Konya, Ermenek, Kazancı köyü, 14.6.1973 4 ♂, 1 ♀.

MART-ARALIK, 1980

Gen. : POECILIMON Fischer, 1853

11- *Poecilimon* spp.

Çanakkale, Lapseki, 16.6.1976 1 ♂, 2 ♀. Çanakkale, Gelibolu, Solakçeşme mevki, 16.6.1976 3 ♂, 5 ♀ (Türkiye için yeni olması muhtemel). Çanakkale, Biga, 16.6.1976 3 ♂. Balıkesir, Bandırma, Akçeşme, 15.6.1976 1 ♀. İzmit, Gölcük, 14.6.1976 1 ♂. Artvin, Ardauç, Soğanlı köyü, 17.6.1977 3 ♂, 15 ♀.

12- *Poecilimon sancti-pauli* Brunner-Wattenwyl 1878

Muğla, Köyceğiz, Toprak-Su tesisleri, 1.5.1974 1 ♂. Aydın, Merkez, Savrandere, 11.5.1976 1 ♂, 7 ♀.

13- *Poecilimon anatolicus* Ramme, 1933

Bursa-Karacabey yolu 10. km, 15.6.1976, 9 ♂, 7 ♀.

14- *Poecilimon kutahiyensis* Verner, 1901

Bursa-Karacabey yolu 10. km, 15.6.1976 10 ♂, 8 ♀.

15- *Poecilimon brunneri* Frivaldsky, 1867

Edirne, 17.6.1976 9 ♂, 7 ♀.

16- *Poecilimon tuncayi* Karabağ, 1953

Aydın, Zeytinköy yolu, 3.5.1974 1 ♂, 3 ♀.

17- *Poecilimon haydari* Ramme, 1951

Mersin, Mut, Sertavul köyü, 14.6.1973 2 ♂, 3 ♀. Niğde, Çamardı, Kavaktepe, 17.7.1973 1 ♂.

18- *Poecilimon turcicus* Karabağ, 1950

Edirne, Havsa, 17.6.1976 4 ♂, 2 ♀. Edirne, Havsa, Uzunköprü yolu 15. km, 17.6.1976 1 ♂, 1 ♀. Balıkesir, Bandırma, Merinos çiftliği, 15.6.1976 5 ♂. Balıkesir, Gönen, Alman Çiftliği, 16.6.1976 1 ♂, 5 ♀.

Subfam. : CONOCEPHALLINAE

Gen : CONOCEPHALUS Thunberg, 1815

19- *Conocephalus* sp.

Edirne, Süloğlu, 11.8.1976 1 ♂, 1 ♀. Türkiye için yeni bir tür olması muhtemeldir. Yeterli materyal temin edilince kesin teşhisi yapılacaktır.

20- *Conocephalus discolor* Thunberg, 1815

İstanbul, Silivri, Kavak köyü, 13.8.1976 4 ♂, 4 ♀. İstanbul, Çatalca, 13.8.1976 1 ♂. Manisa Orman Fidanlığı, 18.6.1974 1 ♂. Eskişehir, Lâçin, Düzköy, 4.8.1976 1 ♀. Eskişehir, Sarıcakaya, Lâçin, 29.6.1977 1 ♂. Diyarbakır, Silvan, Bahçecik köyü, 5.7.1977 1 ♂, 4 ♀. Erzurum, Pasinler, Eskibakım mevki, 16.8.1975 1 ♀. Rize, Pazar, Melyat deresi, 10.10.1973 5 ♂, 4 ♀. Rize, Taşlıdere, 9.10.1973 2 ♂, 1 ♀. Rize, Fındıklı, 10.10.1973 1 ♂, 2 ♀. Kars, Iğdır, Tuzluca, 21.8.1975 1 ♀.

Subfam.. : COPIPHORINAE

Gen. : HOMOROCORYPHUS Karny, 1907

21- *Homorocoryphus nitidulus* (Scopoli), 1786

İstanbul, Silivri, Kavak köyü, 13.8.1976 1 ♂, 1 ♀. Eskişehir, Lâçin, Düzköy, 4.8.1976 1 ♀. Eskişehir, Sarıcakaya, Düzköy, 26.7.1977 3 ♂. Trabzon, Akçaabat (Zirai Müc. Başkanlığı Koll.'dan), 17.8.1973 1 ♂. Rize, Pazar, Melyat deresi, 10.10.1973 1 ♂, 1 ♀.

Subfam. : TETTIGONIINAE

Gen. : TETTIGONIA Linnaeus, 1758

22- *Tettigonia viridissima* Linnaeus, 1758

Ankara, Enstitü bahçesi, 6.7.1973 1 ♀. Konya, Akşehir, Atakent köyü, 7.8.1973 1 ♀. Artvin, Ardanuç, Soğanlı köyü, 17.6.1977 5 ♂, 2 ♀.

23- *Tettigonia caudata* Charpentier, 1845

Ankara, Kalaba, 29.7.1977 1 ♂. Konya, Aksaray, Gücübaya köyü, 19.7.1973 1 ♂.

Subfam. : DECTICINAE

Gen. : RHACOCLEIS Fieber, 1853

24- *Rhacocleis* sp.

Niğde, Çamardı, Kavlaktepe, 17.7.1973 5 ♂, 7 ♀.

25- *Rhacocleis turcicus* (Uvarov), 1930

Balıkesir, Gönen, Denizkent, 14.10.1976 4 ♂.

26- *Rhacocleis germanica* (Herrich-Schaeffer), 1840

İstanbul, Silivri, Kavak köyü, 13.8.1976 5 ♂, 6 ♀. İstanbul, Büyükçekmece, Çatalca yolu, taşocağı mevki, 11.10.1976 3 ♀. İstanbul, Yalova-Bursa yolu 7. km, 12.10.1976 1 ♂, 2 ♀. Balıkesir, Gönen, Denizkent, 14.10.1976 1 ♂, 1 ♀.

Gen. : PARADRYMADUSA Herman, 1874

27- *Paradrymadusa aksirayi* Karabağ, 1952

Kars, Sarıkamış, Tilki tepeler, 21.8.1975 5 ♂, 9 ♀.

Gen. : PEZODRYMADUSA Karabağ, 1961

28- *Pezodrymadusa* sp.

Tunceli-Ovacık yolu 25. km, 12.7.1977 1 ♀. (Türkiye için yeni bir tür olması muhtemeldir. Erkek örnekler temin edilince kesin teşhis yapılacaktır).

Gen. : ANTERASTES Brunner-Wattenwly, 1882

29- *Anterastes* sp.

Edirne, Süloğlu, 11.8.1976 2 ♂.

Gen. : EUPHOLIDOPTERA Ramme, 1951

30- *Eupholidoptera* sp.

Balıkesir, Gönen, Alman Çiftliği, 16.6.1976 1 ♀.

31- *Eupholidoptera smyrnensis* (Brun.-Watt.), 1882

İzmir, Gümlü, 21.6.1974 1 ♂. Muğla, Marmaris, Yalıboyu, 12.8.1974 1 ♂, 3 ♀. Balıkesir, Gönen, Tahirova, 13.10.1976 2 ♂, 7 ♀.

32- *Eupholidoptera smyrnensis* (Brun.-Watt.) sub. sp. n.

İstanbul, Çatalca, 13.8.1976 1 ♂, 1 ♀. Erkekte titillator'un oldukça değişiklik göstermesi, bu örneklerin yeni bir alt tür olabileceği kanısını kuvvetlendirmektedir. Ancak bir tek ♂ numunesinin elde bulunması, bu kanının aydınlatılmasını olanaksız kılmaktadır. Enteresan bir karakter taşıyan bu alt türün aydınlığa kavuşturulması, yeterli materyalin varlığına dayanmaktadır.

Gen: APHOLIDOPTERA

33- Apholidoptera sp.

Balıkesir, Çatalca, Akçeşme, 15.6.1976 1 ♀. Bir tek ♀ numunenin bulunuşu, kesin teşhise olanak vermemektedir. Bu cinse bağlı türlerin teşhisinde ♂ karakterleri önemli bulunmaktadır.

Gen. : PARAPHOLIDOPTERA Ramme, 1951

34- Parapholidoptera sp.

Artvin, Ardanuç, Soğanlı köyü, 17.6.1977 3 ♂, 4 ♀.

Gen. : PHOLIDOPTERA Wesmael, 1838

35- Pholidoptera fallax (Fischer), 1853

İstanbul, Çatalca, 13.8.1976 1 ♂, 1 ♀.

Gen. : PLATYCLEIS Fieber, 1853

Subgen. : PLATYCLEIS Fieber s.str.

36- Platycleis sp.

Edirne, Süloğlu, 11.8.1976 1 ♂. İstanbul, Çatalca, 13.8.1976 1 ♂, 1 ♀. Balıkesir, Gönen, Denizkent, 14.10.1976 1 ♂, 1 ♀. Eskişehir, Sarıcakaya, Ulubük köyü, 28.6.1976 1 ♂, 1 ♀. Sivas, Akdağmadeni, 11.8.1977 2 ♂, 1 ♀. Tunceli-Ovacık yolu 25. km., 12.7.1977 2 ♂, 4 ♀.

37- Platycleis (s.str.) intermedia (Serville), 1839

İzmir, Belkahve, 18.6.1974 4 ♀. İzmir, Bornova, Zeytincilik Enstitüsü bahçesi, 18.6.1974 3 ♂. İzmir, Seferihisar, 20.6.1974 2 ♂. Ankara, Kızılcahamam, 7.8.1973 1 ♀. Ankara, Aydın köyü, 1.7.1975 2 ♀. Ankara, Kalaba, 7.8.1975 2 ♀. Kayseri, Boğazköprü, 2.7.1974 1 ♂. Trabzon, Yomra, 9.10.1973 1 ♂. Kars, Kağızman, Akçay mevki, 20.8.1975 1 ♂.

38- Platycleis (s.str.) escalerae Bolivar, 1899

Ankara, Sarıyar, 4.7.1975 2 ♀. Yozgat, Yerköy, Saray köyü, 13.8.1975 1 ♀. Kayseri, Boğazköprü, 2.7.1974 2 ♀.

39- Platycleis (s.str.) affinis Fieber, 1853

İzmir, Menemen, Çatlıdere, 19.6.1974 1 ♀. Ankara, Sulakvurt, 15.6.1974 2 ♂, 1 ♀.

Subgen : MONTANA Zeuner, 1941

40- Platycleis (Montana) schereri Werner, 1901

Ankara, Sulakyurt, Yeşilyurt köyü, 15.7.1974 2 ♂

Subgen : TESSELLANA Zeuner, 1941

41- *Platycelis (Tessellana) vittata* (Charpentier), 1825

Vize-Kırklareli yolu 15. km, 10.8.1976 1 ♂, 3 ♀.

Subgen. : INCERTANA Zeuner, 1941

42- *Platycleis (Incertana) incerta* Brunner-Wattenwyl, 1882

İstanbul, Silivri, Kavak köyü, 13.8.1976 1 ♂, 1 ♀. İstanbul, Çatalca, 13.8.1976 3 ♂, 3 ♀. Balıkesir, Gönen, 13.10.1976 2 ♂, 1 ♀. Balıkesir, Gönen, Tahirova, 13.10.1976 3 ♂, 3 ♀. Balıkesir, Gönen, Denizkent, 14.10.1976 2 ♂, 2 ♀. Konya, Aksaray, Baymış köyü, 19.7.1973 1 ♀. Konya, Akşehir, Sorkun köyü, 7.8.1973 2 ♂. Konya, Akşehir, Atakent köyü, 7.8.1973 1 ♀.

Gen. : METRIOPTERA Wasmal, 1838

Subgen. : ROESELIANA Zeuner, 1941

43- *Metrioptera (Roeseliana) bispina* (Bolivar), 1899

Kayseri, Boğazköprü, 2.7.1974 8 ♂, 5 ♀.

Gen. : BUCEPHALOPTERA Ebner, 1926

44- *Bucephaloptera bucephala* (Brun.-Watt.), 1882

İzmir, Urla, 23.10.1973 1 ♀. Balıkesir, Gönen, 13.10.1976 2 ♂, 8 ♀.

Gen. : DECTICUS Serville, 1831

45- *Decticus verrucivorus* (Linnaeus), 1758

İzmir, Aliağa, 19.6.1974 1 ♂. Çankırı, Korgun, Dikenli köyü, 8.7.1976 1 ♂. Sivas, Akdağmadeni, 11.8.1977 1 ♀.

46- *Decticus albifrons* (Fabricius), 1793

İzmir, Belkahve, 18.6.1974 1 ♂, 1 ♀. İzmir, Bergama-Dikili yolu 15. km, 19.6.1974 1 ♂. Vize-Kırklareli yolu 15. km, 10.8.1976 1 ♀. İstanbul, Silivri, Kavak köyü, 13.8.1976 1 ♂, 1 ♀. Balıkesir, Gönen, 13.10.1976 1 ♂.

Gen. : MEDECTICUS Uvarov, 1912

47- *Medecticus assimilis* (Fieber), 1858

Mardin, Kızıltepe, Gonca şatosu, 7.7.1977 1 ♂, 2 ♀.

Subfam.: SAGINAE

Gen : SAGA Charpentier, 1825

48- *Saga ephippigera* Fischer-Waldheim, 1846

Tunceli-Ovacık yolu 25. km, 12.7.1977 1 ♂.

Subfam.: BRADYPORINAE

Gen : CALLIMENUS Fischer-Waldh., 1906

49- *Callimenus dilatatus* (Stal), 1876

Ankara, Beypazarı, Derven çiftliği, 19.6.1973 3 ♀.

Fam. : GRYLLIDAE

Subfam.: GRYLLINAE

Gen. : GRYLLUS Linnaeus, 1758

50- *Gryllus bimaculatus* (De Geer), 1773

İzmir, Zeytincilik Enstitüsü bahçesi, 22.10.1973 1 ♂.

Gen. : MELANOGRYLLUS Chopard, 1961

51- *Melanogryllus desertus* (Pallas), 1771

Edirne, Havsa, 17.6.1976 1 ♂, 1 ♀. Vize-Kırklareli yolu 15. km, 10.8.1976 1 ♀. Bursa-Karacabey yolu 10. km, 15.6.1976 3 ♂, 2 ♀. Bandırma, Akçeşme, 15.6.1976 1 ♂. Balıkesir, Gönen, Alman Çiftliği, 16.6.1976 1 ♂. Ankara, Beypazarı, 15.8.1973 4 ♂, 6 ♀. Ankara, Aydın köyü, 1.7.1975 1 ♀. Afyon, Çay, Çayır yazı köyü, 9.5.1975 2 ♂, 3 ♀.

Gen. : ACHETA Fabricius, 1775

52- *Acheta domestica* (L.), 1758

Ankara, Aydınlikevler, 7.7.1974 1 ♀. Ankara, İçaydınlikevler, 20.10.1975 1 ♂.

Gen. : TRATAROGRYLLUS Tarbinskii, 1940

53- *Tartarogryllus burdigalensis* (Latreille), 1804

Bursa, Karacabey, Apolyont gölü, 15.6.1976 1 ♂, 5 ♀.

Gen. : MODICOGRYLLUS Chopard, 1961

54- *Modicogryllus chopardi* Kis, 1967

Edirne, 17.6.1976 3 ♂, 1 ♀.

Subfam.: NEMOBIINAE

Gen. : PTERONEMOBIUS Jacob. et Bian., 1904

55- *Pteronemobius concolor* (Walker), 1871

Edirne, 17.6.1976 2 ♂, 1 ♀. Çanakkale, Biga, 16.6.1976 7 ♂,
3 ♀.

Subfam.: OECANTHINAE

Gen. : OECANTHUS Serville, 1831

56- *Oecanthus pellucens* (Scopoli), 1763

Yalova-Bursa yolu 7. km, 12.10.1976 1 ♀.

Fam. : GRYLLOTALPIDAE

Subfam.: GRYLLIOTALPINAE

Gen. : GRYLLOTALPA Latreille, 1802

57- *Gryllotalpa gryllotalpa* (Linnaeus), 1758

Afyon, Çay, Armutlu köyü, 11.5.1977 4 ♂, 3 ♀. Ankara, Bağ-
lum, 16.6.1973 1 ♀. Niğde, Aksaray, 22.5.1975 1 ♂.

Fam. : TRIDACTYLIDAE

Subfam.: TRIDACTYLINAE

Gen. : TRIDACTYLUS Oliver, 1789

58- *Tridactylus variegatus* (Latreille), 1809

Eskişehir, Lâçin, Düzköy, 4.8.1976 1 ♂, Konya, Ermenek,
Göksu vadisi, 14.6.1973 6 ♂, 5 ♀. Nevşehir, Ürgüp, Ortahisar çayı,
28.6.1973 5 ♂, 7 ♀.

Fam. : TETRIGIDAE

Subfam.: TETRIGINAE

Gen. : TETRIX Latreille, 1802

59- *Tetrix depressa* Brisout, 1848

Eskişehir, Lâçin, Düzköy, 4.8.1976 1 ♂. Eskişehir, Lâçin,
Ulubük köyü, 24.9.1975 1 ♀. Kütahya, Simav, 21.5.1974 1 ♀. Afyon,
Çay, Çayır yazı köyü, 9.5.1975 1 ♀. Ankara, Seyfe, 29.6.1973 1 ♀.
Elâzığ, Cip köyü, 11.7.1977 1 ♀.

60- *Tetrix subulata* (Linnaeus), 1761

Eskişehir, Sarıcakaya, Lâçin, 29.6.1977 1 ♂. Afyon, Çay,
Çayır yazı köyü, 9.5.1975 1 ♀. Ankara, Seyfe, 29.6.1973 1 ♂, 1 ♀.
Çankırı, Ballica mevkii, 18.7.1975 2 ♀. Konya, Davutoğlu, 14.6.
1974 1 ♀. Konya, Konuklar, 21.6.1974 3 ♀. Yozgat, Karacalı köyü,
19.7.1974 12 ♂, 7 ♀. Samsun, Engiz köyü, 14.6.1977 1 ♂, 4 ♀. Kars,

Kağızman, Kötek, 20.8.1975 1 ♂. Kars, Sarıkamış, Hamamlı köyü, 21.8.1975 2 ♂, 1 ♀.

61- *Tetrix bolivari* Saulcy, 1901

Konya, Konuklar, 21.6.1974 1 ♀. Elâzığ, Cip köyü, 11.7.1977 2 ♂, 1 ♀.

62- *Tetrix nutans* Hagenbach, 1822

Konya, Davutoğlu, 14.6.1974 1 ♀. Giresun, Esbiye, Armenik, 17.6.1977 2 ♂, 4 ♀. Rize, Pazar, Hunar deresi, 17.6.1977 5 ♂, 5 ♀.

Fam. : ACRIDIDAE

Subfam.: CATANTOPINAE

Gen. : PEZOTETTIX Burmeister, 1840

63- *Pezotettix giornae* (Rossi), 1794

Edirne-Süloğlu, 11.8.1976 1 ♂, 1 ♀. Vize - Kırklareli yolu 15. km, 10.8.1976 3 ♀. İstanbul, Çatalca, 13.8.1976 2 ♂, 4 ♀. İstanbul, Çatalca yolu, 11.10.1976 2 ♂, 5 ♀. İzmir, Bergama, Akrapol, 24.10.1973 5 ♂, 9 ♀. İzmir, Dikili, İslâm köyü, 24.10.1973 1 ♂, 2 ♀. İzmir, Urla, 23.10.1973 3 ♂, 6 ♀. İzmir, Aliaga, Çaltıdere köyü, 24.10.1973 3 ♀. İzmir, Çeşme, 23.10.1973 1 ♂, 1 ♀. İzmir, Urla, Bademler köyü, 23.10.1973 3 ♂, 4 ♀. İzmir, Seferihisar, Yelki köyü, 23.10.1973 3 ♂, 3 ♀. Balıkesir, Gönen, 13.10.1976 7 ♂, 11 ♀. Balıkesir, Gönen, Tahirova, 13.10.1976 8 ♀. Yalova - Bursa yolu 7. km, 2 ♂, 6 ♀. Trabzon, Yomra, 9.10.1973 1 ♂, 2 ♀. Rize, Fındıklı, 10.10.1973 2 ♀. Rize, Pazar, Melyat deresi, 10.10.1973 1 ♀.

Gen. : ANACRIDIDIUM Uvarov, 1923

64- *Anacrididium aegyptium* (Linnaeus), 1764

İzmir, Bergama, Akrapol, 24.10.1973 1 ♂, 1 ♀. Muğla, Merkez, 30.4.1974 2 ♀. Muğla, Köyceğiz, 1.5.1974 5 ♂, 3 ♀. Ankara, Çayırhan, 24.4.1975 2 ♂.

Gen. : PARACALOPTENUS I. Bolivar, 1876

65- *Paracaloptenus caloptenoides* (Brun.-Wattenwyl), 1861

Edirne, Süloğlu, 11.8.1976 2 ♀. İstanbul, Çatalca, 11.10.1976 1 ♀. Balıkesir, Gönen, Tahirova, 13.10.1976 2 ♀.

Gen. : THISOICETRINUS Uvarov, 1921

66- *Thisoicetrinus pterostichus* (Fischer-Waldheim), 1833

Ankara, Nallıhan, 22.9.1973 1 ♀. Ankara, Sarıyar, 29.7.1975 1 o, 2 ♀. Ankara, Sulakyurt, Yeşilyurt köyü, 15.7.1974 1 ♂.

Gen. : EUPREPOCNEMIS Fieber, 1853

67- *Euprepocnemis plorans* (Charpentier), 1825

Yalova-Bursa yolu 7. km, 12.10.1976 9 ♂, 6 ♀. Kars, Kağızman, Akçay mevkii, 20.8.1975 1 ♂, 3 ♀. Kars.İğdir, Tuzluca, 21.8.1975 3 ♀.

Subfam.: CALLIPTAMINAE

Gen. : CALLIPTAMUS Serville, 1831

68- *Calliptamus italicus* (Linnaeus), 1758

Edirne, Süloğlu, 11.8.1976 1 ♂, 1 ♀. İzmir, Aliağa, 19.6.1974 4 ♂. Tunceli, Ovacık, Koyungözü köyü, 12.7.1977 1 ♂. Kars, Sarıkamış, Karakurt köyü, 21.8.1975 5 ♂. Kars, Merkez, Kümbet köyü, 22.8.1975 1 ♂, 2 ♀. Kars, Sarıkamış, Tilki tepeler, 21.8.1975 2 ♂, 2 ♀.

69- *Calliptamus barbarus* (Costa), 1836

Edirne, Süloğlu, 11.8.1976 12 ♂, 8 ♀. Vize-Kırklareli yolu 15. km, 10.8.1976 9 ♂, 3 ♀. İstanbul, Silivri, Kavak köyü, 13.8.1976 1 ♀. İstanbul, Büyükçekmece yolu, Taşocağı mevkii, 11.10.1976 ♂. İstanbul, Çatalca, 11.10.1976 1 ♂, Yalova-Bursa yolu 7. km, 12.10.1976 6 ♂, 3 ♀. Balıkesir, Gönen, Tahirova, 13.10.1976 1 ♀. Balıkesir, Gönen, Merinos çiftliği, 13.10.1976 4 ♂, 2 ♀. İzmir, Bademler köyü, 23.10.1973 1 ♀. İzmir, Bergama, Akrapol, 24.10.1973 2 ♂, 6 ♀. İzmir, Tire, 25.10.1973 1 ♀. İzmir, Dikili, İslamköy, 24.10.1973 4 ♂, 5 ♀. İzmir, Bayındır, 25.10.1973 1 ♂, 1 ♀. İzmir, Urla, 23.10.1973 2 ♂, 5 ♀. İzmir, Seferhisar, 23.10.1973 1 ♂, 3 ♀. İzmir Aliağa, Çatlıdere köyü, 24.10.1973 2 ♂, 4 ♀. İzmir, Çeşme, 23.10.1973 2 ♂, 1 ♀. İzmir, Urla, Bademler köyü, 23.10.1973 1 ♂, 3 ♀. İzmir, Seferhisar, Yelki köyü, 23.10.1973 4 ♂, 5 ♀. İzmir, Aliağa, 19.6.1974 1 ♂. İzmir, Seferhisar, 20.6.1974 4 ♂, Afyon, Emirdağ, Gömü köyü, 17.7.1973 1 ♂, 6 ♀. Eskişehir, Sarıcakaya, Düzköy, 9.9.1976 2 ♀. Ankara, Beypazarı, Derven çiftliği, 5.7.1973 1 ♂, 1 ♀. Ankara, Kızılcahamam, 7.8.1973 2 ♂, 3 ♀. Ankara, Sarıyar, 4.7.1975 2 ♂, 2 ♀. Çorum, İskilip, 20.7.1974 1 ♀. Sivas, Akdağmadeni, 11.8.1977 5 ♂. Elazığ, Cip köyü, 11.7.1977 1 ♀. Tunceli, Pülümür, Zagi köyü, 13.7.1977 1 ♂, 1 ♀. Diyarbakır, Silvan, Arpaçay köprüsü 5.7.1977 2 ♂, 1 ♀. Erzurum, Merkez, Nebilbey köyü, 16.8.1975 1 ♀. Erzurum, Horasan, Serköllü köyü, 17.8.1975 1 ♀. Ağrı, Eleşkirt, Tahir yolu, 17.8.1975 1 ♀. Kars, Kağızman, Kötek köyü, 20.8.1975 1 ♂. Kars, Sarıkamış, Tilki tepeler, 21.8.1975 1 ♂, 3 ♀. Kars, Sarıkamış, Karakurt köyü, 21.8.1975 1 ♂, 4 ♀.

Subfam.: PYRGOMORPHINAE

Gen. : PYRGOMORPHA Serville, 1839

70- *Pyrgomorpha conica* (Oliver), 1791

Eskişehir, Sarıcakaya, Ulubük köyü, 28.6.1976 3 ♀. Eskişehir

hir, Sarıcakaya, Lâçin, 29.6.1977 4 ♂, 5 ♀. Eskişehir, Sarıcakaya, Düzköy, 26.7.1977 1 ♀. Ankara, Sarıyar, 3.6.1975 6 ♀. Konya, Konuklar, 21.6.1974 3 ♂, 4 ♀. Nevşehir, Ürgüp, Ortahisar çayı, 28.6.1973 1 ♀.

71- *Pyrgomorpha guentheri* Burr, 1899

Siirt, Batman, Batman çayı kenarı, 5.7.1977 1 ♀.

72- *Pyrgomorpha cognata* Krauss, 1877

Denizli, Pamukkale, 5.5.1974 3 ♂, 1 ♀. Eskişehir, Lâçin, 3.6.1975 4 ♀. Eskişehir, Sarıcakaya, 2.6.1974 1 ♀. Ankara, Sarıyar, 4.7.1975 1 ♂.

Subfam.: PAMPHAGINAE

Gen. : GLYPHOTMETHIS Bei-Bienko, 1951

73- *Glyphotmethis* spp.

Burdur, Yeşilova, Doğanbaba köyü, 3 ♂, 1 ♀. Ankara, Merkez, Dumlupınar köyü, 26.8.1975 1 ♂.

Gen. : TMETHIS Fieber, 1853

74- *Tmethis* sp.

Elazığ, Çip köyü, 11.7.1977 1 ♀.

Gen. : PARANOCARODES I. Bolivar, 1916

75- *Paranocarodes* sp.

Tunceli-Ovacık yolu 25. km, 12.7.1977 1 ♂, 1 ♀.

Subfam.: ACRIDINAE

Gen. : ACRIDA Linnaeus, 1758

76- *Acrida bicolor* (Thunberg), 1815

İzmir, Tire, 25.10.1973 1 ♂, 4 ♀. İzmir, Dikili, İslâmköy, 24.10.1973 5 ♂, 3 ♀. İzmir, Bayındır, 25.10.1973 1 ♂. İzmir, Seferihisar, Yelki köyü, 23.10.1973 3 ♂, 4 ♀. İstanbul, Büyükçekmece-Çatalca yolu-Taşocağı mevki, 11.10.1976 4 ♂, 1 ♀. İstanbul, Çatalca, 11.10.1976 2 ♂, 1 ♀. İstanbul, Yalova-Bursa yolu 7. km, 12.10.1976 3 ♂, 3 ♀. Balıkesir, Gönen, Tahirova, 13.10.1976 2 ♂, 3 ♀. Eskişehir, Lâçin, Düzköy, 4.8.1976 2 ♂. Eskişehir, Sarıcakaya, Düzköy, 9.9.1976 2 ♀. Çorum, İskilip, 20.7.1974 1 ♂, 1 ♀. Konya, Ermenek, Göksu vadisi, 14.6.1973 1 ♂. Rize, Taşlıdere, 9.10.1973 2 ♂, 1 ♀. Kars, Kağızman, Kötek, 20.8.1975 2 ♂, 1 ♀.

MART-ARALIK, 1980

Gen. : TRUXALIS Fabricius, 1775

77-*Truxalis robusta* (Uvarov), 1916

Elâzığ, Cıp köyü, 11.7.1977 1 ♀. Diyarbakır, Silvan, Bağdere, Bahçecik köyü, 5.7.1977 1 ♀.

Gen. : PARACINEMA Fischer, 1853

78-*Paracinema tricolor bisignata* (Charpentier), 1825

Edirne, Süloğlu, 11.8.1976 4 ♂, 1 ♀. Isparta, Yalvaç, Ce-leptaş köyü, 9.8.1973 2 ♀. Isparta, Eğridir, Gelendost, yolu, 16.8.1973 1 ♀. Ankara, Saray köyü, 28.7.1977 3 ♂. Ankara, Kırıkkale, Kılınçlar köyü, 13.8.1975 4 ♂, 2 ♀. Konya, Beyşehir, Köşkköy mer'ası, 11.8.1973 2 ♂.

Gen. : DURONIELLA I, Bolivar, 1908

79-*Duroniella* spp.

Eskişehir, Sarıcakaya, Ulubük, 28.6.1976 4 ♀. Elazığ, Cıp köyü, 11.7.1977 2 ♀.

Gen. : PARACYPTERA Tarbinsky, 1940

80-*Paracyptera labiata* (Brullé), 1832

Aydın, Merkez, Savrandere, 11.5.1976 1 ♂, 3 ♀. Balıkesir, Gönen, Alman Çiftliği, 16.6.1976 2 ♂, 2 ♀. Balıkesir, Gönen, Merinos Çiftliği, 15.6.1976 1 ♂. Çankırı, Korgun, Dikenli köyü, 8.7.1976 1 ♀. Konya Ermenek, Kazancı köyü, 14.6.1973 1 ♀.

Gen. : RAMBURIELLA I, Bolivar, 1906

81-*Ramburiella turcomana* (Fischer-Waldheim), 1833

Ankara, Beypazarı, Derven Çiftliği, 5.7.1973 1 ♂.

Gen. : DOCIOSTAURUS Fieber, 1853

82-*Dociostaurus genei* (Ocskay), 1832

Manisa, Turgutlu, 18.6.1974 5 ♂. Afyon, Emirdağ, Gömlü köyü, 17.7.1973 2 ♂. Diyarbakır, Sadi köprüsü civarı, 5.7.1977 3 ♂, 2 ♀.

83-*Dociostaurus maroccanus* (Thunberg), 1815

İzmir, Emiralem, 18.6.1974 6 ♂, 4 ♀. İzmir, Gümüldür, 21.6.1974 3 ♂, 1 ♀. İzmir, Seferihisar, 20.6.1974 1 ♂.

84-*Dociostaurus brevicollis* (Eversman), 1848

Burdur, Yeşilova, Doğanbaba köyü, 2.7.1975 4 ♀. Ankara,

Sarıyar, 4.7.1975 1 ♀. Ankara, Temelli, Ücret köyü, 29.6.1976, 5 ♂, 6 ♀. Çankırı, Korgun, Dikenli köyü, 9.7.1976 2 ♂, 4 ♀. Çankırı, Korgun, Dikenli köyü, 28.6.1977 1 ♂, 6 ♀. Kayseri, Boğazköprü, 2.7.1974 1 ♂, 3 ♀. Tunceli, Pülümür, Zagi köyü, 13.7.1977 1 ♀. Erzurum, Merkez, Nebiköy, 16.8.1975 3 ♂, 4 ♀. Ağrı, Doğubeyazıt, Kızıldere köyü, 19.8.1975 1 ♀. Kars, Sarıkamış, Tilki tepeler, 21.8.1975 2 ♀. Kars, Sarıkamış, Hamamlı köyü, 21.8.1975 8 ♂, 5 ♀. Kars, Merkez, Kınalı köprü, 22.8.1975 1 ♀. Kars, Kümbet köyü, 22.8.1975 2 ♀.

Gen. : NOTOSTAURUS Bei-Bienko, 1933

85- *Notostaurus anaticus* (Krauss), 1896

Isparta, Yalvaç, Celeptaş köyü mer'ası, 9.8.1973 1 ♂, Ankara, Kızılcahamam, 7.8.1973 4 ♂, 2 ♀. Ankara, Beypazarı, Derven Çiftliği, 5.7.1973 5 ♂, 2 ♀. Tunceli, Pülümür, Zagi köyü, 13.7.1977 2 ♂, 8 ♀. Tunceli-Ovacık yolu 25. km, 12.7.1977 1 ♀. Siirt, Batman çayı kenarı, 5.7.1977 1 ♂, 1 ♀. Artvin, Ardanuç, Naldöken köyü, 18.6.1977 2 ♂, Kars, Iğdır, 21.8.1975 1 ♀. Kars, Sarıkamış, Karakurut köyü 21.8.1975 2 ♀.

86- *Notostaurus anaticus castaneopicta* (Krauss), 1896

Afyon, Emirdağ, Gömlü köyü, 17.7.1973 1 ♀. Ankara, Beypazarı, Derven Çiftliği, 5.7.1973 3 ♂, 1 ♀. Elâzığ, Cıp köyü, 11.7.1977 1 ♀. Tunceli, Pülümür, Zagi köyü, 13.7.1977 2 ♂. Kars, Sarıkamış, Karakurut köyü, 21.8.1975 1 ♀.

Gen. : STENOBOTHRUS Fischer, 1853

87- *Stenobothrus* spp.

Çankırı, Korgun, Dikenli köyü, 9.7.1976 2 ♂, 6 ♀. Artvin, Ardanuç, Soğanlı köyü, 17.6.1977 1 ♀.

88- *Stenobothrus fischeri* (Eversmann), 1848

Ankara, Aydın köyü, 1.7.1975 1 ♂, 5 ♀.

Gen. : OMOCESTUS I. Bolivar, 1878

89- *Omocestus* spp.

Edirne, Meriç, 17.6.1976 3 ♂, 2 ♀. Edirne, Süloğlu, 11.8.1976 28 ♂, 24 ♀. Kırklareli-Vize yolu 15. km, 10.8.1976 4 ♂, 4 ♀. İstanbul, Çatalca, 11.10.1976 1 ♂, 2 ♀. Bursa-Karacabey yolu 10. km, 15.6.1976 2 ♂. Balıkesir, Gönen, Tahirova, 13.10.1976 1 ♀. Ankara, Beypazarı, Azman mevkii, 7.7.1973 4 ♂, 1 ♀. Ankara, Kızılcahamam, 7.8.1973 5 ♂, 4 ♀. Samsun, Bafra, Çetillipınar köyü, 14.6.1977 1 ♂, 8 ♀. Ordu-Ulubey yolu, 15.6.1977 1 ♀. Giresun, Esbiye, Armenik, 17.6.1977 1 ♀. Kars, Sarıkamış, Hamamlı köyü, 21.8.1975

21.8.1975 1 ♀. Kars, Merkez, Kınalı Köprü, 22.8.1975 1 ♂, 3 ♀.

90- *Omocestus viridulus* (Linnaeus), 1758

Edirne, Merkez, 17.6.1976 1 ♀. İzmir, Torbalı, 25.10.1973
5 ♀.

Gen. : CHORTHIPPUS Fieber, 1852

91- *Chorthippus* spp.

İzmir, Seferihisar, Yelki köyü, 23.10.1973 3 ♂, 6 ♀. İzmir, Bergama, Akrapol, 24.10.1973 4 ♂, 5 ♀. Isparta, Yalvaç, Çelepköy mer'ası, 9.8.1973 1 ♂, 2 ♀. Beypazarı, Nallıhan, Sazlık, 26.7.1973 3 ♂, 2 ♀. Ankara, Kızılcahamam, 7.8.1973 3 ♂, 3 ♀. Ankara, Çubuk, Karagöl, 27.7.1973 9 ♂, 8 ♀. Konya, Beyşehir, Köşkköy merası, 11.8.1973 1 ♂, 2 ♀. Konya, Akşehir, Atakent köyü, 7.8.1973 2 ♀. Trabzon, Yomra, 9.10.1973 19 ♂, 17 ♀. Erzurum, Horasan, Serküllu çayırı, 17.8.1975 1 ♂, 1 ♀. Mardin, Sultan Şeyhmus, 6.7.1977 3 ♂. Diyarbakır, Sadi Köprüsü yanı, 5.7.1977 1 ♂. Ağrı, Doğu Beyazıt, Kızıldere köyü, 19.8.1975 1 ♂, 3 ♀. Kars, Kağızman, Akçay mevkii, 20.8.1975 1 ♂. Kars, Iğdır, 21.8.1975 1 ♂. Kars, Sarıkamış, Tilki tepeler 21.8.1975 4 ♂, 6 ♀. Kars, Merkez, Kınalı köprü, 22.8.1975 1 ♂, 1 ♀.

92- *Chorthippus vagans* (Eversman), 1848

Kars, Iğdır, Tuzluca, 21.8.1975 1 ♀. Kars, Sarıkamış, Hamamlı köyü, 21.8.1975 1 ♂, 1 ♀.

93- *Chorthippus brunneus* (Thunberg), 1815

Edirne, 17.6.1976 1 ♀. Edirne, Meriç, 17.6.1976 2 ♂. İstanbul, Çatalca, 13.8.1976 1 ♂, 5 ♀. Muğla, Köyceğiz, Toprak-Sutesisleri, 1.5.1974 2 ♂. Denizli Pamukkale- 5.5.1974 7 ♀. İzmir, Aliaga, 19.6.1974 1 ♀. İzmir, Menemen, Çaltıdere, 19.6.1974 2 ♂. İzmir, Seferhisar, Yelki köyü, 20.6.1974 2 ♂, 7 ♀. İzmir, Gümüldür, 21.6.1974 1 ♂, 3 ♀. İzmir, Bergama, 24.10.1973 2 ♂, 8 ♀. İzmir, Urla, Bademler köyü, 23.10.1973 1 ♂, 1 ♀. İzmir, Torbalı, 25.10.1973, 1 ♀. İzmir, Çeşme, 23.10.1973 1 ♀. Aydın, Merkez, Savrandere, 11.5.1976 1 ♂, 1 ♀. Balıkesir, Gönen, 13.10.1976 5 ♂, 10 ♀. Bandırma, Merinos Çiftliği, 13.10.1976 3 ♀. Samsun, Bafra, 14.6.1977 2 ♀. Samsun, Bafra, Çetillipınar, 14.6.1977 1 ♂. Ordu, Ulubey yolu, 15.6.1977 1 ♂. Ordu, Fatsa, Bolaman, 15.6.1977 1 ♀. Giresun, Esbiye, Armenik, 17.6.1977 1 ♂. Rize, Pazar, Hunar deresi, 17.6.1977 1 ♂. Rize, Fındıklı, 10.10.1973 4 ♂, 7 ♀. Rize, Taşlıdere, 9.10.1973 8 ♂, 9 ♀. Artvin, Borçka, Sıkbahçe köyü, 17.6.1977 4 ♂, 7 ♀. Artvin, Ardanuç, Soğanlı köyü, 17.6.1977 2 ♂, 1 ♀. Artvin, Ardanuç, Ferhatlı köyü, 18.7.1977 1 ♂. Artvin, Ardanuç, Naldöken köyü, 18.6.1977 1 ♂, 3 ♀. Elâzığ, Cip köyü, 11.7.1977 2 ♀. Tunceli, Pülümür, 13.7.1977 2 ♂, 2 ♀. Mardin, Sultan Şeyhmus, 6.7.1977 2 ♂, 1 ♀.

94- *Chorthippus biguttulus* (Linnaeus), 1758

Burdur, Yeşilova, Doğanbaba köyü, 2.7.1975 1 ♀. Erzurum, Merkez, Nebiköy, 16.8.1975 1 ♂, 4 ♀. Ağrı, Eleşkirt, Tahir yolu, 17.8.1975 1 ♀. Kars, Sarıkamış, Karakurut köyü, 21.8.1975 2 ♂. Kars, Sarıkamış, Hamamlı köyü, 21.8.1975 3 ♀. Kars, Merkez, Kınalı köprü, 22.8.1975 1 ♀.

95- *Chorthippus longicornis longicornis* (Latreille), 1804

Çanakkale, Eyreşe, 16.6.1976 1 ♂. İstanbul, Silivri, Kavak köyü, 13.8.1976 12 ♂, 14 ♀. İzmir Bergama-Dikili yolu 15. km, 19.6.1974 18 ♂, 16 ♀. Manisa Orman fidanlığı, 18.6.1974 3 ♂, 3 ♀. Bursa-Karacabey yolu 10. km, 15.6.1976 3 ♂, 1 ♀. Bursa-Karacabey yolu 12. km, 3 ♂, 1 ♀. Bandırma, Akçeşme, 15.6.1976 3 ♂, 2 ♀. Isparta, Yalvaç, Celeptaş köyü, 9.8.1973 1 ♀. Ankara Polatlı, Uzunbeyli, 20.6.1974 3 ♂, 1 ♀. Ankara Seyfe, 29.6.1973 3 ♂, 4 ♀. Çorum, İskilip, 20.7.1974 2 ♂, 3 ♀. Konya, Konuklar, 21.6.1974 2 ♂, 2 ♀. Konya, Akşehir, Atakent köyü, 7.8.1973 1 ♀. Niğde, Aksaray (Laboratuvarda ergin oldu), 7.7.1975 5 ♂, 2 ♀. Tunceli, Pülümür, 13.7.1977 9 ♂, 8 ♀.

96- *Chorthippus loratus* (Fischer-Waldheim), 1846

Edirne, Süloğlu, 11.8.1976 1 ♂. İstanbul, Büyükçekmece Çatalca yolu, Taşocağı mevki, 11.10.1976 1 ♂, 2 ♀. İstanbul, Çatalca, 11.10.1976 4 ♂, 15 ♀. İstanbul, Yalova-Bursa yolu 7. km, 12.10.1976 2 ♂, 4 ♀. Bandırma Merinos Çiftliği, 13.10.1976 12 ♂, 9 ♀. Balıkesir, Gönen, Tahirova, 13.10.1976 2 ♂, 3 ♀. Bursa Uluabat, 13.10.1976 3 ♂, 3 ♀. Balıkesir, Gönen, 13.10.1976 12 ♀. Bandırma, Akpınar mevki, 13.10.1976 3 ♂, 6 ♀. İzmir, Dikili, İslamköy, 24.10.1973 8 ♂, 10 ♀. İzmir, Zeytindağ, 24.10.1973 5 ♂, 17 ♀. İzmir, Torbalı, 25.10.1973 2 ♂, 3 ♀. İzmir Bayındır, 25.10.1973 1 ♂, Rize, Fındıklı, 10.10.1973 2 ♂.

97- *Chorthippus dorsatus dichrous* (Eversman), 1859

Aydın, İncirliova merası, 3.5.1974 2 ♂, 1 ♀. Denizli, Pamukkale, 5.5.1974 1 ♂, 5 ♀. İzmir, Bergama-Dikili yolu 15. km, 19.6.1974 2 ♀. Bandırma Akpınar mevki, 13.10.1976 1 ♀. Isparta, Yalvaç, Celeptaş merası, 9.8.1973 1 ♂, 1 ♀. Isparta, Eğridir, 16.8.1973 1 ♂, 2 ♀. Kayseri, Boğazköprü, 2.7.1974 1 ♂, 2 ♀. Ankara, Sulakyurt, Yeşilyurt, 15.7.1974 2 ♀. Ankara, Kızılcahamam, 7.8.1973 2 ♂, 3 ♀. Ankara, Nallıhan, 22.9.1973 1 ♂, 4 ♀. Ankara, Sarıyar, 24.4.1975 9 ♀. Ankara, Sarıyar, 2.7.1975 2 ♂, 4 ♀. Ankara, Beypazarı, Azman mevki, 7.7.1973 2 ♂, 3 ♀. Ankara, Beypazarı 26.7.1973 5 ♂, 1 ♀. Ankara, Çubuk, 27.7.1973 9 ♂, 8 ♀. Niğde, Koçaş, DÜÇ, 21.5.1975 3 ♂, 11 ♀. Konya, Akşehir, Atakent köyü, 7.8.1973 2 ♂, 4 ♀. Konya, Kadınhanı, 20.6.1974 2 ♀. Konya, Beyşehir, Köşkköy merası, 11.8.1973 1 ♂, 2 ♀. Sivas, Akdağmadeni, 11.8.1977 9 ♂, 8 ♀. Erzurum, Merkez, Nebiköy, 16.8.1975 1 ♂, 2 ♀. Erzurum, Pasinler,

Eskibakım mevkii, 16.8.1975 3 ♂, 18 ♀. Kars, Sarıkamış, Hamamlı köyü, 21.8.1975 18 ♂, 20 ♀. Ağrı, Eleşkirt-Tahir yolu, 17.8.1975 1 ♀. Erzurum, Horasan, Serküllu çayırı, 6 ♂, 11 ♀. Ağrı, Eleşkirt, 18.8.1975 5 ♀. Ağrı, Doğubeyazıt, Kızıldere köyü, 19.8.1975 2 ♂, 1 ♀. Kars, Merkez, Kınalı köprü, 22.8.1975 2 ♂, 4 ♀.

Subfam.: OEDIPODINAE

Gen. : AIOLOPUS Fieber, 1853

98- *Aiolopus thalassinus* (Fabricius), 1781

Edirne, Süloğlu, 11.8.1976 4 ♂, 2 ♀. İstanbul, Silivri, Kavak köyü, 13.8.1976 2 ♀. İstanbul, Büyükçekmece-Çatalca yolu, Taşocağı mevkii, 11.10.1976 2 ♀. Balıkesir, Gönen, 13.10.1976 1 ♀. Bursa, Ulubat, 13.10.1976 1 ♀. Balıkesir, Gönen, Tahirova, 13.10.1976 1 ♂, 1 ♀. Balıkesir, Gönen, Denizkent, 14.10.1976 4 ♂, 7 ♀. İzmir, Tire, 25.10.1973 1 ♂, 5 ♀. İzmir, Zeytindağ, 24.10.1973 5 ♀. İzmir, Bademler köyü, 23.10.1973 2 ♂, 1 ♀. İzmir, Emiralem, 18.6.1974 1 ♂. İzmir, Seferihisar, 20.6.1974 2 ♀. Antalya, Alanya, İncekum, 4.8.1975 3 ♂, 2 ♀. Eskişehir, Sarıcakaya, Düzköy, 9.9.1976 1 ♀. Ankara, Beypazarı-Nallıhan yolu, 26.7.1973 2 ♂, 3 ♀. Konya, Beyşehir, Köşkköy mer'ası, 11.8.1973 3 ♂, 2 ♀. Çorum, İskilip, Kumçeltik köyü, 20.7.1974 4 ♂, 4 ♀. Erzurum, Horasan, Serküllu çayırı, 17.8.1975 1 ♂, 2 ♀. Siirt, Batman, Batman çayı kenarı, 5.7.1976 1 ♂, 2 ♀. Diyarbakır, Sadı köprüsü yanı, 5.7.1977 1 ♂, 1 ♀. Diyarbakır, Silvan, Bahçecik köyü, 5.7.1977 1 ♀. Elâzığ, Cip köyü, 11.7.1977 7 ♂, 6 ♀. Ağrı, Doğubeyazıt, Kızıldere köyü, 19.8.1975 1 ♂. Kars, Kağızman, Kötek, 20.8.1975 1 ♂, 4 ♀. Kars, Kağızman, Akçay mevkii, 20.8.1975 10 ♂, 8 ♀. Kars, Iğdır, 21.8.1975 3 ♂, 1 ♀. Kars, Iğdır, Tuzluca, 21.8.1975 10 ♂, 8 ♀.

99- *Aiolopus strepens* (Latreille), 1804

İstanbul, Silivri, Kavak köyü, 13.8.1976 2 ♀. İstanbul, Büyükçekmece, Çatalca yolu, Taşocağı mevkii, 11.10.1976 3 ♂, 3 ♀. İstanbul, Yalova-Bursa yolu 7. km, 12.10.1976 1 ♂. Bandırma, Merinos çiftliği, 13.10.1976 2 ♂, 1 ♀. Balıkesir, Gönen, Denizkent, 14.10.1976 3 ♂. Muğla, Köyceğiz, Toprak-Su tesisleri, 1.5.1974 1 ♂, 1 ♀. Muğla, Köyceğiz, Dövüşbelen köyü, 1.5.1974 2 ♀. Denizli, Sarayköy, 5.5.1974 1 ♂. Eskişehir, Mayıslar, Ulubük köyü, 1.4.1975 3 ♂, 2 ♀. Eskişehir, Sarıcakaya, Düzköy, 9.9.1976 3 ♂, 1 ♀. Samsun, Bafra, 14.6.1977, 1 ♂, 1 ♀. Elâzığ, Hazar gölü kenarı, 10.7.1977 1 ♀.

100- *Aiolopus simulatrix* (Walker), 1870

Urfa, Sive Çanakçı köyü, 8.7.1977 1 ♂, 1 ♀.

Gen. : LOCUSTA Linnaeus, 1758

101- *Locusta migratoria* Linnaeus, 1758

İzmir, Bergama, Akrapol, 24.10.1973 3 ♂. İzmir, Gümüldür,

21.6.1974 1 ♂. Balıkesir, Gönen, Denizkent, 14.10.1976 1 ♀. Çankırı, Ballica mevkii, 18.7.1975 1 ♀.

Gen. : OEDALEUS Fieber, 1853

102- *Oedaleus decorus* (Germar), 1826

Edirne, Süloğlu, 11.8.1976 14 ♂, 4 ♀. İzmir, Seferihisar, 20.6.1974 1 ♂. Afyon, Emirdağ, Gömü köyü, 17.7.1973 1 ♂, 1 ♀. Ankara, Beypazarı, Derven çiftliği, 5.7.1973 3 ♂, 1 ♀. Ankara, Sarıyar, 4.7.1975 1 ♀. Elâzığ, Hazar gölü kenarı, 10.7.1977 1 ♂. Elâzığ, Cip köyü, 11.7.1977 1 ♂. Kars, Sarıkamış, Karakurut, 21.8.1975 2 ♂, 3 ♀. Kars, Sarıkamış, Tilki tepeler, 21.8.1975 2 ♂, 3 ♀. Kars, Merkez, Kümbet köyü, 22.8.1975 2 ♂, 2 ♀.

Gen. : PYRGODERA Fischer-Waldheim, 1846

103- *Pyrgodera armata* Fischer-Waldheim, 1846

Ankara, Beypazarı, Derven çiftliği, 5.7.1973 1 ♀. Niğde, Çamardı, Çukurbağlı köyü, 17.7.1973 1 ♀. Tunceli-Ovacık yolu 25. km, 12.7.1977 1 ♂. Erzurum, Merkez, Nebiköyü, 16.8.1975 1 ♀.

Gen. : CELES Saussure, 1884

104- *Celes variabilis* (Pallas), 1771

Tunceli-Ovacık yolu 25. km, 12.7.1977 1 ♂. Kars, Sarıkamış, Karakurut köyü, 21.8.1975 1 ♂.

105- *Celes variabilis carbonarius* Uvarov, 1917

Çankırı, Korgun, Dikenli köyü, 8.7.1976 5 ♂, 4 ♀.

Gen. : OEDIPODA Latreille, 1829

106- *Oedipoda aurea* Uvarov, 1923

Elâzığ, Cip köyü, 11.7.1977 3 ♂, 4 ♀.

107- *Oedipoda coerulescens* (Linnaeus), 1758

Edirne, Süloğlu, 11.8.1976 6 ♂, 5 ♀. Vize-Kırklareli yolu 15. km, 10.8.1976 1 ♂. İstanbul, Büyükçekmece, Çatalca yolu, Taşocağı mevkii, 11.10.1976 1 ♂, 1 ♀. İstanbul, Yalova-Bursa yolu 7. km, 12.10.1976 1 ♂. İzmir, Seferihisar, Yelki köyü, 20.6.1974 1 ♀. İzmir, Gümlükdür, 21.6.1974 2 ♀. Balıkesir, Gönen, 13.10.1976 1 ♀. Ankara, Beypazarı, Derven çiftliği, 5.7.1973 2 ♀. Sivas, Akdağmadeni, 11.8.1977 1 ♂, 1 ♀. Tunceli, Ovacık yolu 25. km, 12.7.1977 5 ♂, 5 ♀. Tunceli, Pülümür, Zagi köyü, 13.7.1977 1 ♂, 8 ♀. Erzurum, Merkez, Nebiköyü, 16.8.1975 3 ♀. Erzurum, Pasinler, Eskibakım mevkii, 16.8.1975 1 ♀. Kars, Sarıkamış, Karakurut köyü, 21.8.1975

1 ♂, 1 ♀. Kars, Iğdır, Tuzluca, 21.8.1975 1 ♀. Kars, Sarıkamış, Tilki tepeler, 21.8.1975 1 ♀. Kars, Sarıkamış, Hamamlı köyü, 21.8.1975 1 ♀. Kars, Merkez, Kınalı köprü, 22.8.1975 1 ♂. Kars, Kümbet köyü, 22.8.1975 3 ♀.

108- *Oedipoda miniata* (Pallas), 1771

Vize-Kırklareli yolu 15. km, 10.8.1976 1 ♂, 4 ♀. İzmir, Seferihisar, 23.10.1973 2 ♂, 3 ♀. İzmir, Bornova, Zeytincilik Enstitüsü bahçesi, 18.6.1974 1 ♂. Manisa, Turgutlu, 18.6.1974 4 ♂, 4 ♀. İzmir, İzmir, Belkahve, 18.6.1974 4 ♂, 3 ♀. İzmir, Menemen, Ulucak köyü, 18.6.1974 5 ♂, 5 ♀. İzmir, Menemen, Çaltıdere köyü, 19.6.1974 3 ♂, 6 ♀. İzmir, Seferihisar, 20.6.1974 2 ♂, 3 ♀. İzmir, Seferihisar, Yelki köyü, 20.6.1974 2 ♂, 4 ♀. Balıkesir, Gönen, Denizkent, 14.10.1976 2 ♂, 1 ♀. Eskişehir, Sarıcakaya, Ulubük köyü, 28.6.1976 2 ♂. Eskişehir, Sarıcakaya, Laçın, 29.6.1977 2 ♂, 2 ♀. Ankara, Sarıyar, 4.7.1975 2 ♀. Elâzığ, Hazar gölü kenarı, 10.7.1977 4 ♂, 2 ♀. Elâzığ, Çip köyü, 11.7.1977 1 ♂, 3 ♀. Tunceli, Pülümür, Zagi köyü, 13.7.1977 1 ♀. Erzurum, Horasan, Serküllu köyü, 17.8.1975 1 ♀. Artvin, Ardanuç, Ferhatlı köyü, 18.6.1977 4 ♂, 3 ♀. Kars, Ağrı dağı etekleri, 20.8.1975 2 ♀. Ağrı, Eleşkirt, Tahir yolu, 17.8.1975 1 ♂, 2 ♀. Kars, Iğdır, Tuzluca, 21.8.1975 1 ♂.

109- *Oedipoda schochi* Saussure, 1884

Elâzığ, Çip köyü, 11.7.1977 1 ♀. Diyarbakır, Silvan, Bahçecik köyü, 5.7.1977 1 ♀. Erzurum, Merkez, Nebiköyü, 16.8.1975 2 ♂, 8 ♀. Kars, Iğdır, Ağrı dağı etekleri, 20.8.1975 1 ♂. Kars, Sarıkamış, Tilki tepeleri, 21.8.1975 1 ♂. Kars, Sarıkamış, Karakurut köyü, 21.8.1975 3 ♀. Kars, Merkez, Kümbet köyü, 22.8.1975 3 ♀.

Gen. : ACROTYLUS Fieber, 1853

110- *Acrotylus* sp.

Balıkesir, Gönen, Denizkent, 14.10.1976 2 ♀. Türkiye için yeni tür olması ihtimali vardır.

111- *Acrotylus insubricus* (Scopoli), 1788

İzmir, Bornova, Zeytincilik Enstitüsü bahçesi, 22.10.1973 1 ♂, 1 ♀. İzmir, Bornova, 18.6.1974 5 ♂, 1 ♀. İzmir, Menemen, Ulucak köyü, 18.6.1974 1 ♂. Manisa, Turgutlu, 18.6.1974 1 ♂. Yalova-Bursa yolu 7. km, 12.10.1976 3 ♀. Balıkesir, Gönen, 13.10.1976 2 ♀. Balıkesir, Gönen, Tahirova, 13.10.1976 1 ♂, 1 ♀. Balıkesir, Gönen, Denizkent, 14.10.1976 2 ♂. Kütahya, Simav, 21.5.1974 1 ♀. Eskişehir, Sarıcakaya, Ulubük, 28.6.1976 1 ♀. Eskişehir, Mayıslar çiftliği, 1.4.1975 1 ♂. Eskişehir, Sarıcakaya, Laçın, 29.6.1977 1 ♀. Afyon, Çay, Çayır yazı köyü, 9.5.1975 2 ♀. Ankara, Sarıyar, 24.4.1975 3 ♀. Ankara, Çayırhan, 24.4.1974 1 ♀. Samsun, İncesu, 14.6.1977 1 ♂, 1 ♀. Samsun, Ünye, 15.6.1977 2 ♂, 4 ♀. Elâzığ, Hazar gölü kenarı, 10.7.1977 1 ♂. Tunceli, Ovacık, Koyungöllu köyü, 12.7.1977

Tunceli, Pülümür, 13.7.1977 1 ♂. Artvin, Ardanuç, Soğanlı köyü, 17.6.1977 2 ♂. Artvin, Ardanuç, Ferhatlı köyü, 18.6.1977 10 ♂. Kars, Iğdır, Tuzluca, 21.8.1975 2 ♀.

112- *Acrotylus longipes* Charpentier, 1882

Balıkesir, Gönen, Denizkent, 14.10.1976 5 ♂, 9 ♀.

113- *Acrotylus longipes longipes* (Charpentier), 1845

Balıkesir, Gönen, Denizkent, 14.10.1976 16 ♂, 16 ♀.

Gen. : HELIOPTERYX Uvarov, 1914

114- *Heliopteryx longipes* (Kuthy), 1907

Eskişehir, Sarıcakaya, Laçın, 29.6.1977 5 ♀. Elâzığ, Cip köyü, 10.7.1977 6 ♀. Tunceli-Ovacık yolu 25. km, 12.7.1977 2 ♀.

Gen. : SPHINGONOTUS Fieber, 1852

115- *Sphingonotus pilosus* Saussure, 1884

Eskişehir, Sarıcakaya, Laçın, 29.6.1977 4 ♂, 2 ♀. Eskişehir, Sarıcakaya, Düzköy mer'ası, 26.7.1977 2 ♂, 5 ♀. Ankara, Nallıhan, 22.9.1973 6 ♂, 4 ♀. Tunceli, Pülümür, 13.7.1977 1 ♀. Tunceli, Pülümür, Zagi köyü, 13.7.1977 1 ♂. Erzurum, Horasan, Serküllü köyü, 17.8.1975 1 ♀. Ağrı, Eleşkirt, 17.8.1975 2 ♂, 4 ♀. Ağrı, Doğubeyazıt, Kızıldere köyü, 19.7.1975 1 ♂, 2 ♀. Kars, Iğdır, Ağrı dağı etekleri, 1 ♂, 2 ♀. Kars, Iğdır, 21.8.1975 2 ♀. Kars, Sarıkamış, Karakurut köyü, 21.8.1975 1 ♂, 5 ♀.

116- *Sphingonotus turcicus* Uvarov, 1930

Kayseri, Boğazköprü, 2.7.1974 2 ♂, 2 ♀.

117- *Sphingonotus nebulosus anatolicus* Uvarov, 1930

Edirne, Süloğlu, 11.8.1976 1 ♀.

TARTIŞMA VE KANI

Türkiye Orthoptera faunasını saptamak amacıyla 1973 - 1977 yılları arasında Marmara, Ege, Orta Anadolu, Doğu Karadeniz, Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerine gidilerek araştırmalar yapılmıştır. Bu altı ayrı bölgeye ait 43 ilden toplanan Orthoptera takımına ait örneklerin büyük bir kısmının teşhisleri tamamlanmış ve toplam 65 cinse ait 117 tür tesbit edilmiştir. Ancak farklı karakter taşıyan bazı türlerin yeterli sayıda olmaması, bunların kesin teşhisine imkan vermemiştir.

Bu çalışma ile saptanan türler arasında bazı *Isophya* ve *Poecilimon* türleri ile *Platycleis intermedia* (Serville), *Callimemus dilatatus* (Stal), *Melanogryllus desertus* (Pallas), *Gryllotalpa gryllotalpa* (Linnaeus), *Thisoicetrinus pterostichus* (Fischer-Waldheim), *Calliptamus italicus* (L.), *C. barbarus* (Costa), *Pararcyptera labiata* (Brullé), *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg), *Aiolopus simulatrix* (Walker) ve *Locusta migratoria* L. zararlı olarak bilinen ve yurdumuzda zaman zaman zararları görülen türlerdir (Karabağ et al. 1971, 1974). Tettigoniidae familyasının Saginae alt familyasına ait *Saga* sp. diğer çekirgeleri yediği için faydalı tür kabul edilmektedir.

Fauna tespiti çalışmaları sırasında, çekirgeler üzerinde beslendikleri için faydalı olarak bilinen predatör böceklerden *Mantis religiosa* L., *Bolivaria brachyptera* (Pallas) ve *Empusa fasciata* Brullé de yakalanmıştır. Ancak Mantidae familyasına bağlı bu türler, son yıllarda Orthoptera takımından çıkarılarak Dictyoptera takımına alındığı için, sistematik dizede, önceden olduğunun aksine bu gruba yer verilememiştir.

Araştırmalar sırasında Tettigoniidae familyasının Decticinae familyasına ait *Eupholidoptera smyrnensis*'in dünya için yeni bir alt türü bulunmuştur. Ancak kesin teşhis için yeterli sayıda erkek ve dişi örneklerin toplanması gerekmektedir. Aynı alt familyaya bağlı *Pezodrymadusa* sp.'nin Türkiye için yeni bir tür olması olasılığı vardır. Çanakkale ilinin Gelibolu ilçesinden bulunan *Poecilimon* sp., yeni olması muhtemel bir türdür. Bu türün kesin teşhisinin yapılmasına çalışılmaktadır. Yine Edirne ilinin Süloğlu bucağından Conocephalinae alt familyasının *Conocephalus* cinsine ait bir erkek ve bir dişi olmak üzere iki örnek bulunmuştur. Türkiye'de ilk defa bulunan bu örneklerin kesin teşhisi, materyal azlığı nedeniyle yapılamamıştır. Balıkesir ilinin Gönen ilçesine bağlı Denizkent'ten yakalanan Acrididae Familyasının Oedipodinae alt familyasına ait *Acrotylus* sp.'de Türkiye'de ilk defa bulunmuştur. Yeni bir tür olması muhtemel olan bu örneklerin teşhisinin yapılmasına çalışılmaktadır.

SUMMARY

ORTHOPTERA FAUNA OF TURKEY (III)

The faunistic studies on Orthoptera of Turkey have been done a great deal by Karabağ (1958). Investigations have been continued on the same subject at the Regional Plant Protection Research Institute of Ankara between the years of 1961 and 1977, and the new genus and species have been found and also some of the species were new records for Turkey. The results of the investigations obtained between the years of 1961 and 1969, and 1970 and 1972 have been published by Karabağ et al. 1971 and 1974. These

studies have been continued five more years after 1972 and completed in 1977.

With the studies done between the years of 1973 and 1977, the specimens were collected from the 43 provinces of six regions, except the Mediterranean region of Turkey. At the result 117 species which belong to 65 genera have been determined. Among these species, a subspecies of *Eupholidoptera smyrnensis* (Brun. - Watt.) which belong to Tettigoniidae family and three species which belong to genera *Pezodrymadusa* Karabağ, *Poecilimon* Fischer, *Conocephalus* Thunberg (Tettigoniidae) and one species which belong to genus *Acrotylus* Fieber (Acrididae) are possibly new species. After definite identification of these four species and one subspecies, their descriptions will be made in a separate publication in future.

Besides, some species of *Isophya* and *Poecilimon*, *Platycleis intermedia* (Serville), *Callimemus dilatatus* (Stal), *Melanogryllus desertus* (Pallas), *Gryllotalpa gryllotalpa* (L.), *Thisoicetrinus pterostichus* (Fischer-Waldheim), *Calliptamus italicus* (L.), *C. barbarus* (Costa), *Pararcyptera labiata* (Brullé), *Dociostaurus maroccanus* (Thunberg), *Aiolopus simulatrix* (Walker) and *Locusta migratoria* L. have been found occasionally harmful which cause damage on cultural crops in Turkey.

LİTERATÜR

- BEI-BIENKO, G. Ya and L. L. MISHCHENKO., 1951. Locust and Grasshopper of the USSR Adjacent Countries. I. Israel program for Scientific Translation, Jarusalem 1964. 1-400.
- , 1967. "Order Orthoptera (Saltatoria)". Keys to the Insects of the European USSR. 1, Nr: 84 284-353. Ed.: G. Ya. Bei-Bienko. Academy of Sciences of the USSR Zoological Institute. Israel program for Scientific Translations, Jerusalem.
- CHOPARD, L., 1943. Faune de L'Empire Français. I. Orthopteroides de L'Afrique du Nord. Librairie Larosa II, rue Victor-Cousin, Paris (Ve), 1-450.
- , 1951. Faune de France. Paul Lechevali, 12 rue de Tournon (VIe), Paris. 1-359.
- , 1961. Les divisions du genre *Gryllus* basées sur l'étude de l'appareil copulateur (Orthoptera: Gryllidae). Eos, Madr. 37, 267-287.
- HARZ, K., 1969. The Orthoptera of Europe. I. Dr. W. Junk N. V., The Hague. 1-749.
- , 1975. The Orthoptera of Europe. II. Dr. W. Junk B. V., The Hague. 1-939.

- KARABAĞ, T., 1949. Ankara vilayeti dahilinde mevcut çekirgelerin ekolojik, coğrafi ve sistematik durumları üzerinde araştırmalar. Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayınl., Sayı: 4, 1-121.
- , 1958. Türkiye'nin Orthoptera Faunası. Ankara Üniv. Fen. Fak. Yayınl. Um. 81, Zool.: 4. Şirketi Mürettibiye Basımevi, İstanbul. 1-198.
- , S. BALAMİR, İ. GÜMÜŞSUYU ve E. TUTKUN, 1971. Türkiye Orthoptera faunasının tesbiti üzerinde araştırmalar. Bitki Koruma Bült., 11, 73-100.
- , S. BALAMİR, İ. GÜMÜŞSUYU ve E. TUTKUN, 1974. Türkiye Orthoptera faunasının tesbiti üzerinde araştırmalar (II). Bitki Koruma Bült., 14, 3-18.
- RAMME, W., 1951. Zur Systematik, Faunistik und Biologie der Orthopteren von Südost-Europa und Vorderasien. Akademie-Verlag, Berlin. 1-431.
- UVAROV, B.P., 1966. Grasshoppers and Locusts. A handbook of general Acridology, I. Published for the Anti-Locust Research Centre at the University Press. Cambridge, 1-465.