

BİTKİ KORUMA BÜLTENİ

Cilt : 11

Haziran — 1971

No.: 2

T Ü R K İ Y E ORTHOPTERA FAUNASI'NIN TESBİTİ ÜZERİNDE ARAŞTIRMALAR

Tevfik KARABAĞ¹

Süleyman BALAMIR²

İbrahim GÜMÜŞSUYU³

Ertaç TUTKUN⁴

G İ R İ Ő

Yurdumuzun Fauna'sı içerisinde böceklerin önemli bir yeri vardır. Bilhas-
sa zirai ürünlerimize zarar yapan böceklerin coğrafi dağılımlarını ve biyoloji-
lerini incelemek; ileride telâfisi mümkün olmayan zararları önlemek ve zama-
nında tedbir almak bakımından, zirai mücadele için büyük faydalar sağlar. Bu
araştırma bütün bu düşüncelerin ışığı altında ele alınmış ve çalışmalara 1961
yılında başlanılmıştır.

Türkiye Orthoptera Faunası'nın tesbiti konulu bir araştırma ile; yurdumuz-
un, araştırılmasına imkân bulabildiğimiz sınırlı ve belirli yerlerinde, çekirge
türleri ve bunların dağılım alanları, ayrıca gerek dünya ve gerekse memleketi-
miz için yeni cins ve türler tesbit edilmeğe çalışılmaktadır. Bunun yanında
zengin bir çekirge koleksiyonu da meydana getirilmektedir.

1961 yılında Konya ilinin Bozkır ilçesine bağlı Suğla'nın Mutlu yaylası mev-
kinde Karaçekirge (*Melanogryllus desertus* P.) lerin geniş öl-
çüde kesafet meydana getirdikleri ve kültür bitkilerinde büyük zararlar yap-
tıkları tesbit edilmiştir. Bundan başka Yozgat ilinin Sorgun kazasına bağlı
Bağlarbaşı köyünde Phaneropterinae alt familyasının *Poecilimon* cin-
sine ait Türkiye için yeni bir tür bulunmuştur. 1962 ve 1963 yıllarında ise, 11
ile ait çeşitli türler bulunmuş ve teşhisleri yapılmıştır.

1964 yılında yapılan araştırmalarda; Mersin ilinde, Tettigoniidae familya-
sının Decticinae alt familyasına ait Türkiye için yeni bir tür *Parapholli-
doptera syriaca* (Ramme), Yozgat ilinde Phaneropterinae alt fa-
milyasına ait dünya için yeni bir tür *Poecilimon cervoides* Ka-
rabağ elde edilmiştir.

1 Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Sistematik Zooloji Kürsüsü Profesörü.

2 Bölge Zirai Mücadele Araştırma Enst. Genel Zararlılar Lâb. Şefi — ANKARA.

3 Bölge Zirai Mücadele Araştırma Enst. Genel Zarar. Lâb. Başasis - ANKARA.

4 Bölge Zirai Mücadele Araşt. Enst. Genel Zarar. Lâb. Başasis. — ANKARA.

1965 yılında, Güneydoğu Anadolu Bölgesinde yapılan araştırmalarda, Mardin ilinin Mazıdağı ilçesinde *Anadrymadusa* cinsine bağlı yeni bir tür ile, Hakkâri ilinin Şemdinli ilçesi bölgesinde *Phaneropterinae* alt familyasına ait olmak üzere dünya için yeni bir cins tesbit edilmiştir.¹ Ayrıca Trakya'da Tekirdağ ili bölgesinde *Decticinae* alt familyasına ait Türkiye için yeni bir tür *Rhacocleis germanica* (Herr. - Sch.) ve Hakkâri ilinin Şemdinli ilçesi dahilinde şimdiye kadar sürü halinde zararı görülmemiş olan *Uvarovistia zebra* (Uvarov) tesbit edilmiştir. Şemdinli bölgesinde geniş ölçüde üreme imkânı bulan bu türün zararı ilk defa 1965 yılında görülmüş tütün ve patateslerde büyük zarar yaptığı tesbit edilmiştir.

1966 yılında yapılan araştırmalarda; Mersin ili bölgesinde *Phaneropterinae* alt familyasının *Isopthya* cinsine ait yeni bir tür ile, Mardin ili bölgesinde yine aynı alt familyaya ait yeni bir *Poecilimon* türü bulunmuştur.

1967 yılında Kırklareli'nin Kızılçıkdere köyünün Kalelik mevkiindeki 4-5 bin dekarlık mer'a kısmında, zararlı duruma girebilecek kesafette (m² de 5-15 adet) Fas çekirgesi (*Dociostaurus maroccanus* Thunberg) tesbit edilmiştir.

1968 yılında Tunceli'nin Karşılar köyü İstiran Mer'asında Türkiye için zararlı yeni bir tür *Uvarovistia satunini* (Uvarov) tesbit edilmiştir.

1969 yılında Elâzığ, Bingöl ve Tunceli'nin İlkbahar Faunaları; Edirne, Kırklareli, İstanbul, İzmit, Adapazarı, Balıkesir ve Çanakkale'nin Yaz Faunaları toplanmıştır. Edirne'nin Süloğlu bucağına bağlı Saksığandere ormanlarında Türkiye için yeni bir tür *Bradyporus dasypus* Illiger tesbit edilmiştir.

Bu güne kadar yapılan araştırmalarda dünya için bir yeni cins ve ayrıca 3 yeni tür ile Türkiye için yeni 5 tür bulunmuştur. Bundan başka Türkiye için yeni 3 zararlı tür de tesbit edilmiştir.

M A T E R Y A L V E M E T O D

Canlı çekirgeler atraplarla tutularak öldürme şişelerine alınmıştır. Bunlardan iç kısımları temizlenmesi icabedenler, abdomenlerinin ventral kısmı (1 nci segment ile subgenital plâka arası) ortadan uzunlamasına kesilmek ve abdomen içindeki organlar bir pens yardımı ile boşaltılmak suretiyle temizlenmiş ve karın boşlukları pamukla doldurulmuştur. Bilâhare sağlam bir şekilde nakillerini temin için daha evvel hazırlanmış olan mukavva kutulardaki pamuklar arasına yerleştirilerek Enstitüye getirilmiştir. Enstitüde, içinde nemli kurutma kâğıtları bulunan petri kutularında 12-15 saat bekletilen çekirgeler, torflar üzerine iğnelenerek normal duruş şekilleri verilmiş ve teşhisleri yapılarak koleksiyon dolaplarına yerleştirilmiştir.

Çekirgelerin sistematikleri yerleri, toplandıkları il, tarih ve tür adetleri Karabağ (1958)'e göre uygulanmıştır. Toplanan çekirgelerin teşhislerinde Karabağ (1949); Bei - Bienko, Mishchenko (1951); Chopart (1951) ve Rammé (1951) den istifade edilmiştir.

¹ Bunların tavsifleri yapılacaktır.

SONUÇLAR

1961-1969 yılları arasında Türkiye Orthoptera faunası'nı tesbit amacıyla toplanan çekirgelerin sistematikteki yerleri, buldukları iller, tarih, dişi ve erkek adetleri şu şekilde sıralanmıştır :

- Fam. : MANTIDAE
 Subfam. : AMELINAE
 Gen. : AMELES Burmeister
- 1 — *Ameles heldreichi* (Br. Watt)
 Kırklareli, Lüleburgaz, Hamitabat deresi; 15.8.1968 1 ♂. Tekirdağ, Silivri, Çerkezköy; 14.8.1968 1 ♀.
 Subfam. : MANTINAE
 Gen. : MANTIS Linnaeus
- 2 — *Mantis religiosa* Linnaeus
 Kırklareli, Lüleburgaz, Hamitabat deresi; 15.8.1968 1 ♂. Bursa, Keles, Çaybaşı köyü; 26.9.1968 1 ♀. Bilecik; 9.8.1967 1 ♂, 1 ♀. Zonguldak, Safranbolu; 2.9.1961 ♂, 1 ♀. Ankara, Güdül Avşar köyü Balpınar mevki; 19.9.1965 2 ♀. Urfa - Siverek; 26.9.1964 1 ♀.
 Gen. : IRIS Saussure
- 3 — *Iris oratoria* (Linnaeus)
 Tekirdağ, Merkez; 25.9.1965 1 ♀.
 Gen. : BOLIVARIA Stal
- 4 — *Bolivaria brachyptera* (Pallas)
 Bilecik; 9.8.1967 1 ♂, 1 ♀. Zonguldak, Safranbolu; 2.9.1961 1 ♀. Eskişehir, Sivrihisar; 18.8.1964 1 ♂. Konya, Akşehir, Çakıllar köyü; 19.7.1961 1 ♀. Ankara, Polatlı Balkum köyü; 28.7.1961 2 ♂, 2 ♀. Polatlı, Acıkır mevki; 25.7.1969 1 ♂. Tunceli - Mazgirt yolu Yolkonak vadisi; 28.8.1968 1 ♂.
 Gen. : RIVETINA Berland and Chopard
- 5 — *Rivetina fasciata* (Thunberg)
 Tunceli, Hozat, Murat nehri köprüsü; 28.8.1968 5 ♀.
- 6 — *Rivetina fasciata caucasica* (Saussure)
 Ceylanpınar; 19.8.1966 1 ♂.
 Subfam. : EMPUSINAE
 Gen. : EMPUSA Illiger
- 7 — *Empusa fasciata* Brullé
 Tekirdağ, Merkez; 25.9.1965 1 ♂. Ankara Güdül, Emine hatun pınarı; 19.9.1965 2 ♀.
 Fam. : PHASMIDAE
 Subfam. : BACILLINAE
 Gen. : GRATIDIA Stal

- 8 — *Gratidia kurda* Uvarov
Elâzığ, Harput kuzey sırtları; 27.8.1968 1 ♂.
- Fam. : TETTIGONIIDAE
Subfam. : PHANEROPTERINAE
Gen. : PHANEROPTERA Serville
- 9 — *Phanoptera nana nana* Fieber
Ankara; 3.8.1964 1 ♀.
- Gen. : TYLOPSIS Fieber
- 10 — *Tylopsis liliifolia* (Fabricius)
Tekirdağ, Merkez; 25.9.1965 1 ♀. Tekirdağ Karpuzkaldıran; 18.7.1967
1 ♂, 1 ♀. Tekirdağ, Çorlu, Önerler köyü Karagöl mevki; 15.8.1968
1 ♀. Kırklareli, Lüleburgaz, Hamitabat köyü deresi; 15.8.1968 2 ♀.
İmroz, Kefalo, Çömlekçi köyü 12.7.1969 5 ♂, 1 ♀. İmroz, Kefalo yolu
sahil civarı; 12.7.1969 2 ♂, 6 ♀. Gelibolu Bayırköy mer'ası; 10.7.1969
1 ♂. İzmir, Bornova; 1.8.1967 1 ♀. Bursa, Çekirge; 8.8.1967 3 ♂, 5 ♀.
Bursa, Yenışehir; 9.8.1967 1 ♂, 2 ♀. Bursa - Mudanya yolu; 11.8.1967
2 ♂, 1 ♀. Bursa, Güneybayır köyü; 26.9.1968 1 ♀. Balıkesir Susurluk,
Aziziye köyü; 15.7.1969 2 ♀. Balıkesir Bandırma yolu Ayvatlar köyü
mer'ası; 15.7.1969 1 ♂. Bilecik; 9.8.1967 1 ♂, 1 ♀. Polatlı Acıkır mev-
kii; 25.7.1969 1 ♀.
- Gen. : ACROMETOPA Fieber
- 11 — *Acrometopa servillea* (Brullé)
İzmir, Gümtüldür; 14.6.1967 1 ♀.
- 12 — *Acrometopa syriaca* Brunner - Watt.
Elâzığ, Palu Karaçor köyü; 26.6.1967 1 ♂. Mardin, Mazıdağı; 23.6.1965
1 ♀.
- Gen. : LEPTOPHYES Fieber
- 13 — *Leptophyes albovittata* (Kollar)
Edirne, Süloğlu Saksagandere ormanları; 24.6.1969 3 ♂. İzmit - Ada-
pazarı yolu 14. Km.; 26.6.1969 1 ♂.
- Gen. : ISOPHYA Brun - Watt
- 14 — *Isophya* spp.
Bursa, Uludağ; 8.8.1967 1 ♂. Çankırı; 12.6.1963 1 ♂, 3 ♀. Konya, Ak-
şehir, Sultan dağları; 20.7.1961 1 ♀. Konya, Ermenek 15.7.1965 1 ♀.
Çorum; 30.6.1966 1 ♂, 2 ♀. Yozgat, Sorgun, Bağlarbaşı köyü; 27.6.1961
3 ♂, 2 ♀. Mersin, Ovacık; 14.4.1966 10 ♂, 8 ♀. Hatay, Yayladağ yo-
lu; 14.5.1967 1 ♂, 2 ♀. Hatay - Samandağ yolu Karaçayır mevki; 15.5.1967
1 ♂. Gaziantep, Dülük Baba ormanı; 12.5.1967 4 ♂, 9 ♀.
Elâzığ, Harput Güney Sırtları; 31.5.1969 5 ♂, 1 ♀.

HAZİRAN 1971

- 15 — *Isophya rodsjankoi* I. Bolivar
Hatay, Merkez; 6.9.1964 1 ♂, 1 ♀.
- 16 — *Isophya sikoral* Ramme
Diyanbakır, Karacadağ; 20.5.1966 1 ♀.
- 17 — *Isophya nervosa* Ramme
Ankara, Bağlum; 18.6.1969 11 ♂, 8 ♀. 8.7.1969 2 ♂. (L. ergin) 22.5.1969
4 ♂, 4 ♀.
- 18 — *Isophya karabagi* Uvarov
Ankara, Etlük; 15.5.1966 1 ♀.
- 19 — *Isophya straubei* (Fieber)
Konya, Akşehir, Çakıllar köyü; 19.7.1961 7 ♀.
Gen. : POECILIMON Fischer
- 20 — *Poecilimon* spp.
Tekirdağ, Karpuzkaldıran; 11.6.1968 2 ♂, 1 ♀. Gelibolu, Bayırköyü
merası; 10.7.1969 2 ♂, 1 ♀. Bursa, Uludağ; 8.8.1967 2 ♀. Burdur, Ye-
şilova Düden köyü; 4.6.1968 1 ♀. Konya, Akşehir, Sultandağları;
20.7.1961 2 ♂, 5 ♀. Yozgat, Sorgun, Bağlarbaşı köyü; 27.6.1961 1 ♂,
4 ♀. Mardin; 19.5.1966 17 ♂, 5 ♀.
- 21 — *Poecilimon sancti-pauli* Brun-Watt
Aydın, Gözkayası; 2.6.1967 1 ♂, 1 ♀.
- 22 — *Poecilimon hamatus* Brun-Watt
İzmir, Gümtüldür; 14.6.1967 1 ♂.
- 23 — *Poecilimon excisus* Karabağ
Konya, Akşehir, Çakıllar köyü; 19.7.1961 3 ♂, 5 ♀. Konya, Iğın, Or-
köy; 18.7.1961 2 ♂, 12 ♀.
- 24 — *Poecilimon uvarovi* Ramme
Ankara, Etimesgut; 10.7.1963 1 ♀. 11.7.1964 3 ♂, 21 ♀.
- 25 — *Poecilimon haydari* Ramme
Mersin; 6.8.1964 1 ♂, 2 ♀.
- 26 — *Poecilimon davisii* Karabağ
Konya, Akşehir, Çakıllar köyü; 19.7.1961 11 ♂, 16 ♀.
- 27 — *Poecilimon bosphoricus* Brunner-Wattenwyl
İzmit, Mollafenari yolu radarlar mevki 26.6.1969 17 ♂, 5 ♀.
- 28 — *Poecilimon brunneri* Fridvaldsky
Edirne, Süloğlu, Saksığandere ormanları; 24.6.1969 2 ♂, 2 ♀. Kirk-
lareli, Lüleburgaz, Kumsaid köyü; 21.6.1967 13 ♂, 11 ♀. Tekirdağ,
Karpuzkaldıran; 27.6.1967 5 ♂, 6 ♀. 11.6.1968 3 ♂, 3 ♀.
- 29 — *Poecilimon cervoides* Karabağ
Yozgat, Sorgun; 27.6.1964 1 ♀.

- 30 — *Poecilimon xenocercus* Karabağ
Çorum, İskilip 10. Km.; 28.6.1961 8 ♂, 6 ♀.
Gen. : POLYSARCUS Fieber
- 31 — *Polysarcus zacharovi* (Stschelk)
Hakkâri, Şemdinli; 26.6.1965 1 ♂, 1 ♀.
Subfam. : CONOCEPHALINAE
Gen. : CONOCEPHALUS Thunberg
- 32 — *Conocephalus fuscus* Fabricius
Niğde, 23.8.1964 1 ♂. Urfa; 2.9.1964 1 ♀. Diyarbakır; 3.9.1964 1 ♀.
25.9.1964 1 ♀. Bingöl; 28.6.1967 1 ♂, 2 ♀.
- 33 — *Conocephalus hastatus* (Charpentier)
Bursa, Çekirge; 8.8.1967 1 ♂, 2 ♀. Bursa, Çayırköy mer'ası; 11.7.1967
1 ♀.
Subfam. : COPIPHORINAE
Gen. : HOMOROCORYPHUS Karny
- 34 — *Homorocoryphus nitidulus* (Scopoli)
Beypazarı, Çiftlik köyü mer'ası; 5.8.1969 3 ♂, 5 ♀.
Subfam. : TETTIGONINAE
Gen. : TETTIGONIA Linnaeus
- 35 — *Tettigonia viridissima* L.
Edirne Fidanlık; 6.8.1968 1 ♂, 1 ♀. Konya Akşehir, Çakıllar köyü;
19.7.1961 2 ♀. Tunceli, Turışmek köyü (Lâb. ergin) 17.6.1969 2 ♂, 3 ♀.
- 36 — *Tettigonia caudata* Charpentier
Edirne, Süloğlu, Saksığandere ormanları; 24.6.1969 1 ♀. İmroz, Mer-
kez; 12.7.1969 1 ♀. Ankara, Polatlı D.Ü.Ç.; 11.6.1963 1 ♂. Konya, Ak-
şehir, Sultandağları; 20.7.1961 1 ♂ 1 ♀. 20.7.1961 2 ♂. Diyarbakır,
Bismil; 6.6.1961 1 ♂, 3 ♀. Bingöl; 28.6.1967 1 ♂. Mardin, Mazdağı;
15.6.1966 2 ♂. Hakkâri, Şemdinli; 26.6.1965 2 ♂.
Subfam. : DECTICINAE
Gen. : RHACOCLEIS Fieber
- 37 — *Rhacocleis germanica* (Herr - Sch.)
Edirne, Havza, Uzunköprü yolu; 24.9.1965 1 ♂, 2 ♀. Tekirdağ, Merkez
(Yeni tür); 25.9.1965 1 ♀. Kırklareli, Lüleburgaz, Hamitabat köyü;
15.8.1968 4 ♀.
- 38 — *Rhacocleis turcicus* (Uvarov)
Zonguldak, Safranbolu; 29.7.1962 2 ♀.
Gen. : GAMPSOCLEIS Fieber
- 39 — *Gampsocleis recticauda* (Werner)
Balıkesir, Bandırma yolu Ayvatlar köyü; 15.7.1969 2 ♂, 3 ♀.
Gen. : ANADRYMADUSA Karabağ

- 40 — *Anadrymadusa* sp.n.
Mardin, Mazıdağı 22.6.1965 1 ♂. 15.6.1966 1 ♀.
Gen. : PHYTODRYMADUSA Ramme
- 41 — *Phytodrymadusa expugnata* (Uvarov)
Elâzığ, Sivrice yolu 17. Km.; 26.8.1968 1 ♂.
Gen. : PEZADRYMASUDA Karabağ
- 42 — *Pezadrymadusa angorensis* (Uvarov)
Konya, Ermenek; 15.7.1965 1 ♀. Elâzığ, Palu, Karaçor köyü; 26.6.1967
1 ♀.
Gen. : SUREYAELLA Uvarov
- 43 — *Sureyaella bella* (Uvarov)
Konya, Iğın - Akşehir arası; 18.7.1961 5 ♂, 5 ♀. Ankara, Şereflikoç-
hisar; 24.6.1963 2 ♂, 3 ♀.
Gen. : ANTERASTES Br. - Watt,
- 44 — *Anterastes burri* Karabağ
Bursa, Çekirge; 8.8.1967 1 ♀.
Gen. : APHOLIDOPTERA Ramme
- 45 — *Apholidoptera pietschmanni* (Ebner)
Mardin, Mazıdağı; 23.6.1966 1 ♀. 5.6.1961 1 ♂, 3 ♀.
Gen. : UVAROVISTIA Ramme
- 46 — *Uvarovistia zebra* (Uvarov)
Hakkâri, Şemdinli; 25.6.1965 12 ♂, 8 ♀.
- 47 — *Uvarovistia satunini* (Uvarov)
Tunceli, İstiran köyü, Karşılar mer'ası; 12.6.1968 1 ♂, 1 ♀.
Gen. : PARAPHOLIDOPTERA Ramme
- 48 — *Parapholidoptera syriaca* (Ramme)
Mersin; 3.9.1964 1 ♀.
Gen. : PLATYCLEIS Fieber
Subgen. : PLATYCLEIS s. str.
- 49 — *Platycleis* spp.
Tekirdağ, Silivri, Çerkezköyü, Bodur meşelik mevki; 14.8.1968 1 ♂.
Balıkesir - Edremit yolu 7. Km.; 14.7.1969 4 ♂, 9 ♀. Bigadiç - Balıke-
sir yolu 14. Km.; 14.7.1969 1 ♂. İzmit Mollafeneri yolu Radarlar mevki
(Lâb. ergin); 6.7.1969 2 ♂, 1 ♀. Bursa - Mudanya yolu; 11.8.1967 2 ♂.
Burdur, Yeşilova Düden köyü (L. ergin); 4.6.1968 1 ♂, 1 ♀. Polatlı
Acıkır mevki; 25.7.1969 3 ♂, 1 ♀. Beypazarı Çiftlik köyü mer'ası;
5.8.1969 1 ♂, 1 ♀. Ankara Enstitü bahçesi; 18.6.1969 1 ♂. Ankara,
Ziraî Donatım; 26.9.1963 1 ♂. Ankara - Konya yolu (Makas);
5.9.1963 1 ♀. Ankara Etimesgut; 11.7.1964 1 ♀. Ankara, Polatlı 2.8.1967

- 1 ♂, 2 ♀. Konya, Akşehir, Sultandağları; 20.7.1961 2 ♂, 2 ♀. Konya, Akşehir, Çakıllar köyü; 19.7.1961 7 ♂, 11 ♀. Konya, Ilgın 27. Km. 18.7.1961 1 ♂, 1 ♀. Konya, Akşehir - Çakıllar köyü; 19.7.1961 1 ♂, 4 ♀. Konya, Ilgın - Akşehir arası 18.7.1961 1 ♀. Konya, Ereğli İvriz köyü (L. ergin); 15.6.1968 5 ♂, 8 ♀. Yozgat, Sorgun, Bağlarbaşı köyü; 27.6.1961 1 ♂, 4 ♀. Niğde Koçaş D.Ü.Ç.; 24.6.1962 5 ♂, 2 ♀. Elâzığ, Palu, Karaçor köyü; 26.6.1967 2 ♂, 2 ♀. Elâzığ, Baskil, Şevket Mahallesi, Melân sırtları 26.8.1968 1 ♀.
- 50 — *Platycleis* (s. str.) *intermedia* (Serville)
Kırklareli, Lüleburgaz, Kumsaid köyü; 21.6.1967 1 ♀. İstanbul, Silivri; 22.9.1965 1 ♂, 3 ♀. Bursa - Orhangazi; 10.8.1967 1 ♂. Ankara, Gütül, Avcılar köyü Balpınar mevki; 19.9.1965 2 ♂. Niğde, Koçaş D.Ü.Ç.; 24.6.1963 2 ♂, 2 ♀. Mardin, Mazıdağı; 22.6.1965 4 ♂, 2 ♀. Hakkâri, Şemdinli; 25.6.1965 3 ♂, 2 ♀.
- 51 — *Platycleis* (s. str.) *escaleraei* (Bolivar)
Kırklareli, Lüleburgaz, Kumsaid köyü; 21.6.1967 1 ♀. Kırklareli, Alpullu; 23.9.1965 1 ♀. Bursa, Yenişehir; 9.8.1967. 2 ♂. A. Orman Çiftliği; 30.9.1963 2 ♂, 2 ♀. Ankara, Polatlı Acıklar mevki; 2.8.1967 1 ♀. Diyarbakır; 15.6.1966 1 ♂, 3 ♀.
- 52 — *Platycleis* (s. str.) *escaleraei iranica* (Ramme)
Tunceli, Mazgirt yolu; 28.8.1968 1 ♀. Mardin Mazıdağı Meşelik; 23.6.1965 1 ♂, 4 ♀.
Subgen : MONTANA Zeuner,
- 53 — *Platycleis* (Montana) sp.
Çorum, Boğazkale; 30.6.1966 10 ♂, 3 ♀.
Subgen : INCERTANA Zeuner,
- 54 — *Platycleis* (Incertana) sp.
Edirne, Havza, Uzunköprü; 24.9.1965 1 ♂, 3 ♀. Tekirdağ Merkez; 25.9.1965 3 ♀. Kırklareli Alpullu; 23.9.1965 2 ♂, 2 ♀.
- 55 — *Platycleis* (Incertana) *incerta* Brunner - Wattenwyl
Tekirdağ, Orman Fidanlığı; 18.7.1967 2 ♂, 1 ♀.
Gen. : METRIOPTERA Wasmal
- 56 — *Metrioptera incerta* (Br. W.)
Alpullu Sarmısaklı D.Ü.Ç.; 23.9.1965 5 ♀. İstanbul, Silivri; 22.9.1965 1 ♂, 1 ♀.
Gen. : BUCEPHALOPTERA Ebner
- 57 — *Bucephaloptera bucephala* (Br. - Watt)
İstanbul, Silivri; 22.9.1965 2 ♂, 3 ♀.
Gen. : DECTICUS Serville

- 58 — *Decticus verrucivorus* (Linnaeus)
 Edirne, Süloğlu Saksagandere ormanları; 24.6.1969 1 ♂, 2 ♀. İmroz - Kefalo yolu sahil civarı; 12.7.1969 1 ♂, 1 ♀. Kırklareli - Lüleburgaz, Kumsaid köyü; 21.6.1967 1 ♂. Kırklareli - Alpullu, 23.9.1965 3 ♂, 2 ♀. Kırklareli - Lüleburgaz, Hamitabat köyü; 15.8.1968 1 ♂. Lüleburgaz, Hamitabat köyü mer'ası; 23.6.1969 1 ♀. İstanbul, Silivri; 22.9.1965 3 ♂, 2 ♀.
- 59 — *Decticus mithati* (Ramme)
 Konya, Akşehir, Sultandağları; 20.7.1961 1 ♀. Aydın, Gözkayası 2.6.1967 2 ♀.
- 60 — *Decticus albifrons* (Fabricius)
 Zonguldak Safranbolu; 2.9.1961 2 ♂, 5 ♀. Bursa - Orhangazi; 10.8.1965 5 ♂, 2 ♀. Bursa - Mudanya yolu; 11.8.1967 2 ♂, 1 ♀. Balıkesir Edremit yolu 7. Km.; 14.7.1969 1 ♀.
 Gen. : MEDECTICUS Uvarov
- 61 — *Medecticus assimilis* (Fieber)
 Mardin, Mazıdağı; 22.6.1969 1 ♀. Mardin, Mazıdağı Meşelik; 23.6.1965 1 ♂, 1 ♀
 Subfam. : SAGINAE
 Gen. : SAGA Charpentier
- 62 — *Sagana natolia* (Serville)
 Aydın, Bedirler; 2.6.1967 1 ♂, 2 ♀. Balıkesir - Edremit yolu 7. Km.; 14.7.1969 2 ♀.
- 63 — *Sagae phippigera* (Fisch - Wald)
 Bingöl; 28.6.1967 1 ♀. Mardin, Mazıdağı; 23.6.1965 1 ♂.
- 64 — *Sagae cappadocica* (Werner)
 İmroz - Kefalo sahil yolu; 12.7.1969 1 ♂. Balıkesir, Edremit yolu 7. Km.; 14.7.1969 1 ♀. Kütahya - Afyon arası; 19.7.1962 2 ♂, 2 ♀. 19.7.1962 2 ♂, 2 ♀. Ankara; 3.8.1964 1 ♂. Ankara, Etimesgut 11.7.1964 2 ♂. Konya, Iğın - Akşehir arası; 18.7.1961 1 ♀.
 Subfam. : BRADYPORINAE
 Gen. : CALLIMENUS F - W
- 65 — *Callimenus dilatatus* (Stal)
 Elâzığ, Akmezra köyü; 4.9.1967 1 ♂. Ankara, Polath D.Ü.Ç.; 11.6.1963 1 ♂. 3.8.1964 1 ♂. Konya, Ereğli Besci yaylası; 4.6.1968 1 ♂.
 Gen. : BRADYPORUS Charpentier
- 66 — *Bradyporus dasypus* Illiger
 Edirne, Süloğlu Saksagandere ormanları; 24.6.1969 2 ♂, 1 ♀.
 Fam. : SCHIZODACTYLIDAE
 Subfam. : SCHIZODACTYLINAE
 Gen. : SCHIZODACTYLUS Brullé

- 67 — *Schizodactylus inexpectatus* (Werner)
Mersin, Alata; 8.9.1964 1 ♀.
Fam. : GRYLIDAE
Subfam. : GRYLINAЕ
Gen. : GRYPILLUS Linnaeus
- 68 — *Gryllus campestris* (Linnaeus)
Safranbolu (Lâb. ergin); 10.6.1969 1 ♂, 1 ♀. Ankara, Bağlum; 18.6.1969
2 ♂, 1 ♀.
Gen. : MELANOGRYPILLUS Chopard
- 69 — *Melanogryllus desertus* (Pallas)
Kırklareli, Lüleburgaz, Kumsaid köyü; 21.6.1967 3 ♂, 6 ♀. İzmit - Adapazarı yolu 10 Km.; 26.6.1969 1 ♀. Ankara, Yenidoğan; 17.8.1969 1 ♂.
Konya Ereğli; 7.9.1963 4 ♂, 1 ♀. Konya, Ereğli, Akhöyük köyü;
15.6.1968 1 ♂, 3 ♀. Konya, Bozkır Suğla Mutlu yaylası; 12.6.1961 15 ♂,
21 ♀. Niğde, Koçaş D.Ü.Ç. 24.6.1963 1 ♂, 1 ♀. Adana Ziraat Okulu
Bahçesi; 24.5.1966 1 ♀. Elâzığ, Akmezra köyü; 4.9.1967 3 ♀. Bingöl -
Kârlıova yolu 25. Km.; 2.6.1969 1 ♂, 1 ♀.
Subfam. : OECANTHINAE
Gen. : OECANTHUS Serville
- 70 — *Oecanthus pellucens* (Scopoli)
Tekirdağ, Silivri, Çerkezköy; 14.8.1968 1 ♀.
Fam. : GRYPLOTALPIDAE
Subfam. : GRYPLOTALPINAE
Gen. : GRYPLOTALPA Latreille
- 71 — *Gryllotalpa gryllotalpa* (Linnaeus)
Konya Ereğli; 5.7.1969 2 ♂, 1 ♀.
Fam. : TETRIGIDAE
Subfam. : TETRIGINAE
Gen. : TETRIX Latreille
- 72 — *Tetrix* sp.
Adapazarı - Kandıra yolu 12. Km.; 25.6.1969 1 ♂, 1 ♀. Ankara, Bağlum;
18.6.1969 1 ♂. Diyarbakır, Silvan; 16.7.1966 1 ♂, 3 ♀.
- 73 — *Tetrix depressa* (Brisout)
Ankara, Bağlum; 8.5.1969 13 ♂, 8 ♀.
Fam. : ACRIDIDAE
Subfam. : CATANTOPINAE
Gen. : PEZOTETTIX Burmeister
- 74 — *Pezotettix giornae* (Rossi.)
Bursa, Keles yolu Güneybayır köyü; 26.9.1968 1 ♂, 7 ♀. Bursa, Merkez,
Kirazlı köyü; 26.9.1968 4 ♂. Bursa Güneybayır köyü; 26.9.1968

4 ♂, 1 ♀. Bursa Çimento Fabrikası sirtları; 27.9.1968 1 ♂, 4 ♀. Bursa, Merkez Aksu köyü; 27.9.1968 3 ♂, 6 ♀.

Gen. : MICROPODISMA Dovnar - Zapolskyi

75 — *Micropodisma pedestris* L.

Kırklareli, Alpulu; 23.9.1965 1 ♂, 1 ♀. Edirne, Havza, Uzunköprü; 24.9.1965 1 ♂.

Gen. : ANACRIDIUM Uvarov

76 — *Anacridium aegyptium* (Linnaeus)

Mersin, Alata; 13.4.1966 1 ♂, 1 ♀. Gaziantep, Selmincik köyü; 6.6.1969 1 ♀.

Gen. : PARACALOPTENUS I. Bolivar

77 — *Paracaloptenus caloptenoides* (Brun. - Watt.)

Lüleburgaz, Hamitabat köyü mer'ası; 23.6.1969 14 ♂. Bursa, Mudanya yolu; 11.8.1967 2 ♀. Balıkesir - Edremit yolu 7. Km.; 14.7.1969 2 ♂, 3 ♀. İzmit - Mollafeneri yolu; 26.6.1969 3 ♂. Şile Yeşilvadi köyü; 25.6.1969 1 ♂. Şile, Üvezli köyü; 25.6.1969 1 ♂.

Gen. : CALLIPTAMUS Serville

78 — *Calliptamus italicus* (Linnaeus)

Kırklareli, Alpulu; 23.9.1965 2 ♂, 8 ♀. Kırklareli, Vize, Pazarlı, Akçay mevkii; 14.8.1968 1 ♂, 3 ♀. Kırklareli, Lüleburgaz Kumsaid köyü; 15.8.1968 3 ♂, 2 ♀. Kırklareli Lüleburgaz Hamitabat köyü deresi; 15.8.1968 17 ♂, 5 ♀. Edirne, Havza, Uzunköprü; 24.9.1965 4 ♂, 12 ♀. Tekirdağ, Merkez; 25.9.1965 8 ♂, 4 ♀. Tekirdağ, Silivri, Çerzekköy Bodur meşelik mevkii 14.8.1968 1 ♂. Tekirdağ, Çeltikçi mer'ası; 14.8.1968 1 ♂. Tekirdağ, Karpuzkaldıran; 11.6.1968 1 ♂, 2 ♀. Tekirdağ, Çorlu, Kimyol Çiftliği 20.8.1968 4 ♂, 2 ♀. Gelibolu, Bayırköy mer'ası 10.7.1969 3 ♂, 2 ♀. İmroz - Tepeköy yolu 12.7.1969 2 ♂, 3 ♀. İmroz, Kefalo yolu, sahil civarı 12.7.1969 4 ♂, 10 ♀. Çanakkale - Truva yolu; 13.7.1969 4 ♂, 3 ♀. Çanakkale - Çan yolu 7. Km.; 11.7.1969 2 ♂. Çanakkale - Ayvacık yolu 13.7.1969 1 ♀. Bigadiç, Balıkesir yolu 14. Km.; 14.7.1969 5 ♂, 4 ♀. Balıkesir Edremit yolu; 14.7.1969 1 ♀. Bursa, Çekirge 8.8.1967 8 ♂, 13 ♀. Bursa, Yenişehir; 9.8.1967 16 ♀. Bursa, Gemlik - Orhanhazı yolu 10.8.1967 3 ♀. Bursa, Orhangazi; 10.8.1967 3 ♂, 3 ♀. Bursa, Keles yolu Güneybayır köyü; 26.9.1968 9 ♂, 1 ♀. Bursa, Güneybayır köyü 26.9.1968 2 ♂, 3 ♀. Bursa - İnegöl Kurşunlu mer'ası; 27.9.1968 2 ♂, 6 ♀. Bursa, Keles Çaybaşı köyü; 26.9.1968 1 ♀. İstanbul, Silivri; 22.9.1965 5 ♂, 6 ♀. Silivri Çeltikçi köyü mer'ası 14.8.1968 3 ♂, 3 ♀. Bilecik; 9.8.1967 3 ♂, 5 ♀. Bilecik, Pazaryeri, Gümüşdere köyü mer'ası; 27.9.1968 1 ♂. Polatlı, Acıkır, Korubükü mevkii; 25.7.1969 1 ♂.

Konya, Akşehir, Çakıllar köyü 19.7.1961 6 ♂, 10 ♀. Elâzığ - Bingöl 1680 m. Kuruca geçidi; 25.8.1968 1 ♀. Diyarbakır, Bismil; 6.6.1961 1 ♂. Mardin, Mazıdağı 22.6.1965 1 ♂, 2 ♀. Hakkâri, Şemdinli; 25.6.1965 3 ♂, 3 ♀.

79 — *Calliptamus tenuicercis* (Tarbinski)

İmroz - Kefalo yolu, Sahilcivarı; 12.7.1969 1 ♂, 1 ♀. Çanakkale - Truva yolu, 13.7.1969 1 ♀. Eskişehir, Sivrihisar; 18.8.1964 2 ♂, 6 ♀. Ankara - Konya yolu; 5.9.1963 1 ♀. Ankara 3.8.1964 3 ♂, 2 ♀. Ankara, Ziraî Donatım; 26.9.1963 2 ♀. Ankara, Polatlı; 2.8.1967 4 ♂, 5 ♀. Konya, Ilgın, Akşehir arası; 18.7.1961 1 ♀. Konya, Ortaköy; 18.7.1961 2 ♀. Niğde; 11.8.1964 8 ♂, 2 ♀. Gaziantep 5.9.1964 2 ♂, 3 ♀. Elâzığ, Palu, Karaçor köyü; 26.6.1967 3 ♂, 2 ♀. Elâzığ, Keban, Kozluk köyü; 5.9.1967 1 ♂, 2 ♀. Elâzığ Baskil Şevket Mahallesi Melân sırtları 26.8.1968 1 ♂, 3 ♀. Elâzığ - Sivrice yolu 17. Km. Çeşme İnş. arası; 26.8.1968 11 ♂, 7 ♀. Elâzığ Harput kuzey sırtları 27.8.1968 3 ♂, 5 ♀. Elâzığ - Pertek 24. Km.; 28.8.1968 1 ♀. Elâzığ - Baskil, Sütlüce Çeşme mevki; 29.8.1968 3 ♂, 4 ♀. Elâzığ - Poyraz Kozluk köyü sırtları; 26.8.1968 2 ♀. Tunceli, Mazgirt; 29.6.1967 3 ♂, 3 ♀. Tunceli - Mazgirt yolu Yolkonak vadisi; 28.8.1968 5 ♂, 5 ♀. Tunceli - Mazgirt 15. Km. 28.8.1968 3 ♂, 8 ♀. Tunceli - Hozat Murat nehri köprüsü 7. Km.; 28.8.1968 4 ♂, 7 ♀. Tunceli, Pertek, Tozkoparan köyü mer'ası; 28.8.1968 4 ♂, 4 ♀. Diyarbakır; 3.9.1964 3 ♂, 3 ♀. Urfa; 2.9.1964 5 ♂, 3 ♀. Urfa; 17.8.1966 4 ♂, 6 ♀. Ceylânınar; 19.8.1966 2 ♂, 2 ♀. Bingöl - Merkez Çimsor köyü meşelik mevki; 25.8.1968 5 ♂, 6 ♀. Bingöl - Karhova yolu Eryân geçidi; 25.8.1968 1 ♂, 1 ♀. Bingöl - Merkez Melâçor köyü Çavuşlar mevki; 25.8.1968 1 ♀. Mardin - Mazıdağı 4.9.1964 6 ♂, 5 ♀.

80 — *Calliptamus barbarus* (Costa)

Gelibolu, Conbayır Abide yolu; 10.7.1969 1 ♀. İzmir, Kiraz; 3.7.1967 8 ♀. İzmir, Kemâlpâşa - Kiraz; 22.6.1968 2 ♂, 5 ♀. İstanbul, Silivri, Çeltikçi köyü; 14.8.1968 1 ♀. Bursa, Yenişehir; 9.8.1967 21 ♂, 3 ♀. Bursa - Mudanya yolu; 11.8.1967 4 ♂, 16 ♀. Muğla, Köyceğiz, Yangı mevki; 11.7.1967 16 ♀. Eskişehir, Sivrihisar; 18.8.1964 2 ♂, 3 ♀. Ankara, Polatlı; 2.8.1967 2 ♀. Konya, Ilgın - Akşehir arası; 18.7.1961 3 ♂, 2 ♀. Niğde; 11.8.1964 3 ♂, 3 ♀. Gaziantep, Selmincik köyü; 6.6.1969 2 ♂, 7 ♀. Elâzığ - Keban; 6.9.1967 4 ♀. Elâzığ - Keban yolu; 26.8.1968 1 ♀. Elâzığ - Harput kuzey sırtları: 27.8.1968 1 ♀. Elâzığ - Pertek 24. Km.; 28.8.1968 1 ♀. Tunceli, Mazgirt; 29.6.1967 1 ♂. Tunceli - Hozat Murat nehri köprüsü 7. Km.; 28.8.1968 13 ♂ 27 ♀. Urfa; 2.9.1964 3 ♂, 1 ♀. Urfa, Merkez 17.8.1966 25 ♂, 18 ♀.

Ceylânpınar; 19.8.1966 19 ♂, 38 ♀. Diyarbakır, Bismil; 6.6.1961 2 ♀.

Gen. : THISOICETRINUS Uvarov

- .81 — *Thisoicetrinus pterostichus* (Fischer - Waldheim)
Beypazarı Çiftlik köyü mer'ası; 5.8.1969 1 ♂. Polatlı, Acıkır mevki; 25.7.1969 1 ♀. Ankara, Polatlı; 2.8.1967 4 ♂, 7 ♀. Gaziantep - Araban; 28.9.1964 2 ♂, 3 ♀. Urfa; 2.9.1964 3 ♂, 1 ♀. Urfa, Ceylânpınar; 19.8.1966 1 ♂. Elâziğ - Sivrice yolu 17. Km.; 26.8.1968 4 ♂, 4 ♀. Diyarbakır; 3.9.1964 4 ♂, 6 ♀. Diyarbakır, Silvan; 13.8.1966 10 ♂, 20 ♀. Bingöl - Karhova yolu Eylân geçidi; 25.8.1968 2 ♂.

Gen. : EUPREPOCNEMIS Fieber

- .82 — *Euprepcnemis plorans* (Charpentier)
Bursa, Gemlik - Orhangazi yolu; 10.8.1967 1 ♂, 1 ♀. Bursa - Mudanya yolu; 11.8.1967 2 ♀. Elâziğ, Keban, Kozluk köyü; 5.9.1967 1 ♂. Tunceli, Mazgirt; 29.6.1967 3 ♂, 2 ♀. Diyarbakır; 3.9.1964 1 ♂, 1 ♀.

Subfam. : PYRGOMORPHINAE

Gen. : PYRGOMORPHA Serville

- .83 — *Pyrgomorpha conica* (Oliver)
Niğde, Aksaray; 24.6.1963 5 ♂. Diyarbakır; 3.9.1964 1 ♂.

- .84 — *Pyrgomorpha quentheri* (Burr.)
Urfa; 17.8.1966 1 ♀. Ceylânpınar; 19.8.1966 2 ♀. Elâziğ, Harput kuzey sırtları; 27.8.1968 1 ♂. Bingöl, Merkez Çimsor köyü, meşelik mevki; 25.8.1968 1 ♀.

Subfam. : PAMPHAGINAE

Gen. : ASIOTMETHIS Uvarov

- .84 — *Asiotmethis limbatus* (Charpentier)
Tekirdağ, Karpuzkaldıran; 11.6.1968 1 ♀. Bolu, Akçakoca, Kumpınar; 27.7.1967 1 ♀.

Gen. : GLYPHOTMETHIS Bei - Bienko

- .86 — *Glyphotmethis* spp.
Edirne, Sülüğlü Saksığandere ormanları; 24.6.1969 1 ♂, 2 ♀. Gelibolu, Bayırköy mer'ası; 10.7.1969 2 ♂, 1 ♀. Gelibolu, Sütlüce köyü mer'ası; 10.7.1969 1 ♂, 1 ♀. Burdur, Yeşilova, Düden köyü; 4.6.1968 1 ♂, 1 ♀.

- .87 — *Glyphotmethis heldreichi escherichi* (Krauss)
Konya, Ilgın - Akşehir arası; 18.7.1961 3 ♂, 4 ♀. Ankara, Polatlı D.Ü.Ç.; 11.6.1963 3 ♂. Ankara, Şereflikoçhisar; 24.6.1963 1 ♂, 1 ♀. Yozgat, Sorgun, Bağlarbaşı köyü; 27.6.1961 2 ♂, 3 ♀. Yozgat, Sorgun; 27.6.1964 1 ♂, 1 ♀. Çorum, Sungurlu; 30.6.1966 2 ♂, 2 ♀. Çorum, Alaca; 30.6.1966 1 ♀.

Gen. : TMETHIS Fieber

- 88 — *Tmethis* sp.
Konya, Altınova D.Ü.Ç.; 11.6.1963 1 ♂. Ankara, Balâ, Avşar köyü;
9.6.1963 2 ♀. Çankırı; 12.6.1963 1 ♀.
Gen. : PARANOCARODES I. Bolivar
- 89 — *Paranocarodes* sp.
Bursa, Uludağ; 9.8.1967 1 ♂. Kütahya, Simav Boğazköy; 28.5.1968 2 ♀.
6.6.1968 3 ♂. Tunceli, Mazgirt; 29.6.1967 2 ♂; 3 ♀.
Gen. : PARANOTHROTÉS Mishchenko
- 90 — *Paranothrotés opacus* (Br. - W.)
Mardin, Mazıdağı; 23.6.1965 1 ♂. Hakkâri, Şemdinli; 25.6.1965 1 ♀.
Gen. : NOCARACRIS Uvarov
- 91 — *Nocaracris* sp.
Çorum, Sungurlu; 30.6.1966 1 ♀.
- 92 — *Nocaracris burri* (Uvarov)
Bursa, Uludağ; 9.8.1967 1 ♂, 2 ♀.
Gen. : NOCARODES (Fischer - Waldheim)
- 93 — *Nocarodes* sp.
Bingöl, Karlıova yolu 25. Km.; 2.6.1969 1 ♂, 1 ♀.
Gen. : PRIONOSTHENUS I. Bolivar
- 94 — *Prionosthenus güleni* Karabağ
Hatay - Yayladağ yolu; 14.5.1967 1 ♂, 2 ♀.
Subfam. : EGNATIINAE
Gen. : CHARORA Saussure
- 95 — *Charora pentagrammica* I. Bolivar
Ankara, Şereflikoçhisar; 24.6.1963 2 ♂, 2 ♀.
Subfam. : ACRIDINAE
Gen. : ACRIDA Linnaeus
- 96 — *Acrida bicolor* (Thunberg)
Kırklareli, Alpullu; 23.9.1965 3 ♂, 2 ♀. Kırklareli, Lüleburgaz, Kum-
sait köyü deresi; 15.8.1968 8 ♂, 1 ♀. Edirne, Havza Uzunköprü;
24.9.1965 2 ♂, 2 ♀. Tekirdağ, Merkez; 25.9.1965 3 ♂, 1 ♀. Tekirdağ,
Silivri, Çerkezköy, Bodur meşelik mevkii; 14.8.1968 2 ♂, 1 ♀. Tekir-
dağ, Çeltikçi mer'ası; 15.8.1968 1 ♂, 1 ♀. Tekirdağ, Çorlu Önerler kö-
yü, Karagöl mevkii; 15.8.1968 2 ♂. İstanbul, Silivri 22.9.1965 1 ♂.
Bursa, Orhangı; 10.8.1967 4 ♂, 2 ♀. Bursa - İnegöl Kurşunlu köyü
mer'ası; 27.9.1968 4 ♂, 7 ♀. Bursa Çimento fabrikası sırtları; 27.9.1968
1 ♀. Bursa - Keles yolu Güneybayır köyü; 26.9.1968 1 ♀. Eskişehir,
Sivrihisar; 18.8.1964 2 ♂, 3 ♀. Ankara A.O.Ç.; 30.9.1963 1 ♂, 1 ♀.
Ankara; 3.8.1964 3 ♂, 2 ♀. Niğde; 11.8.1964 4 ♂, 1 ♀. Gaziantep Sel-

mıncık köyü; 6.6.1969 2 ♂. Elâzığ Sivrice yolu 22. Km. 26.8.1968 1 ♂. Elâzığ - Keban yolu; 26.8.1968 1 ♂. Tunceli - Mazgirt yolu Yolkonak vadisi 28.8.1968 2 ♂. Tunceli - Hozat, Murat nehri köprüsü 7. Km.; 28.8.1968 4 ♂. Tunceli, Turışmek köyü; 4.6.1969 1 ♂. Urfa; 2.9.1964 1 ♂. Mardin; 19.5.1966 1 ♀.

Gen. : TRUXALIS Fabricius

97 — *Truxalis rubusta* (Uvarov)

Tunceli, Turışmek köyü; 4.6.1969 2 ♀.

Gen. : PARACINEMA Fischer

98 — *Paracinema tricolor* (Charpentier)

Kırklareli, Lüleburgaz Hamitabat köyü; 15.8.1968 11 ♂, 3 ♀. Tekirdağ, Çorlu Önerler köyü Karagöl mevkii; 15.8.1968 4 ♂, 1 ♀. Tekirdağ, Çorlu, Kimyol Çiftliği; 20.8.1968 2 ♂, 1 ♀. İstanbul, Silivri, Çeltikçi köyü; 14.8.1968 3 ♂, 2 ♀. Elâzığ - Sivrice yolu 22. Km.; 26.8.1968 6 ♂.

Gen. : DURONIELLA I. Bolivar

99 — *Duroniella fracta* (Krauss)

Tekirdağ, Orman Fidanlığı; 18.7.1967 2 ♀.

100 — *Duroniella laticornis* (Krauss)

Diyarbakır, Ergani; 28.7.1966 1 ♂, 2 ♀.

Gen. : PARARCYPTERA Tarbinski

101 — *Pararcyptera labiata* (Brullé)

Eđirne, Süloğlu Saksagandere ormanları; 24.6.1969 7 ♂, 10 ♀. Balıkesir - Bandırma yolu Ayvatlar köyü mer'ası; 15.7.1969 2 ♀. Konya, Akşehir - Çakullar köyü; 19.7.1961 9 ♂, 11 ♀. Çankırı; 12.6.1963 1 ♀. Hakkâri, Şemdinli; 25.6.1965 2 ♀.

Gen. : RAMBURIELLA I. Bolivar

102 — *Ramburiella turcomana* (Fischer - Waldheim)

Gelibolu, Conkbayır Abide yolu; 10.7.1969 1 ♂. Gelibolu, Sütlüce köyü; 10.7.1969 1 ♂, 1 ♀. Eskişehir, Sivrihisar; 18.8.1964 2 ♂, 1 ♀. Polatlı, Acıklar mevkii; 25.7.1969 1 ♀. Konya, Ilgın - Akşehir arası; 18.7.1961 3 ♂, 2 ♀. Konya, Ortaköy; 18.7.1961 1 ♂, 2 ♀. Ankara; 3.8.1964 3 ♂, 3 ♀. Gaziantep, Selmıncık köyü; 6.6.1969 1 ♂. Elâzığ, Keban; 6.9.1967 2 ♂, 4 ♀. Diyarbakır, Bismil; 6.6.1961 5 ♂, 10 ♀. Mardin, Mazdağı; 23.6.1965 2 ♂, 2 ♀. Hakkâri, Merkez; 27.6.1965 1 ♂.

Gen. : DOCIOSTAURUS Fieber.

103 — *Doclostaurus genei* (Ocskay)

Konya, Ortaköy; 18.7.1961 1 ♂. Çorum, Sungurlu; 29.6.1966 2 ♂, 1 ♀. Elâzığ - Keban yolu; 26.8.1968 1 ♂, 1 ♀. Elâzığ - Sivrice yolu 22. Km.;

26.8.1968 3 ♂, 9 ♀. Elâzığ - Baskil Şevkat Mahallesi Mellân sırtları;
26.8.1968 5 ♂, 19 ♀. Elâzığ - Poyraz Kozluk köyü sırtları; 26.8.1968
1 ♂, 4 ♀. Elâzığ Harput kuzey sırtları; 27.8.1968 3 ♂, 7 ♀. Elâzığ,
Baskil, Sütlice çeşme; 29.8.1968 2 ♀. Elâzığ - Pertek 24. Km.; 28.8.1968
2 ♂, 5 ♀, Tunceli - Hozat, Murat nehri köprüsü 7. Km.; 28.8.1968 7 ♂,
22 ♀. Bingöl - Merkez Çimsor köyü meşelik mevkii; 25.8.1968 4 ♂, 3 ♀.

104 — *Dociostraurus maroccanus* (Thunberg)

Kırklareli, Kızılıkdere köyü mer'ası; 20.6.1967 3 ♂, 5 ♀. 23.6.1969
16 ♂. 41 ♀. Edirne, Süloğlu Saksığandere ormanları; 24.6.1969 2 ♂,
2 ♀. Aydın, Gözkayası; 2.6.1967 2 ♂, 1 ♀. Aydın, Bedirler köyü;
18.6.1968 17 ♂, 23 ♀. Burdur, Yeşilova Düdenköyü; 4.6.1968 3 ♀. Ba-
lıkesir - Edremit yolu 7. Km.; 14.7.1969 1 ♂, 2 ♀. Balıkesir - Bandır-
ma yolu Ayvatlar köyü; 15.7.1969 5 ♀. Uşak, Eşme, Çaykışla; 2.7.1968
27 ♂, 14 ♀. Konya, Akşehir, Sultandağları; 20.7.1961 3 ♂, 4 ♀.

105 — *Dociostraurus brevicollis* (Eversman)

Lüleburgaz, Hamitabat köyü mer'ası; 23.6.1969 1 ♀. Bursa, Uludağ;
8.8.1967 4 ♂, 5 ♀. Bursa, Yenişehir; 9.8.1967 1 ♀. Bursa, Gemlik -
Orhangazi; 10.8.1967 2 ♂. Balıkesir - Edremit yolu 7. Km.; 14.7.1969
3 ♂. Ankara - Bağlum; 18.6.1969 1 ♀. Konya - Akşehir Sultan dağla-
rı; 20.7.1961 2 ♂, 7 ♀. Konya, Ilgın - Akşehir arası; 18.7.1961 2 ♀.
Konya, Ortaköy; 18.7.1961 1 ♂, 1 ♀. Niğde, Koçaş D.Ü.Ç.; 24.6.1963
2 ♂, 4 ♀. Yozgat, Sorgun, Bağlarbaşı köyü; 27.6.1961 3 ♂, 6 ♀.

Subgen. : STAURONOTULUS Tarb.

106 — *Dociostraurus hauensteini* (I. Bolívar)

Konya, Ilgın - Akşehir arası 18.7.1961 1 ♂, 7 ♀. Yozgat, Sorgun, Bağ-
larbaşı köyü; 27.6.1961 1 ♂.

107 — *Dociostraurus cappadocicus* (Azam)

Konya, Ermenek; 15.7.1965 1 ♀.

Gen. : NOTOSTAURUS Bei - Bienko

108 — *Notostaurus anatolicus* (Krauss)

Gelibolu, Bayırköy mer'ası; 10.7.1969 6 ♀. Gelibolu Sütlice köyü mer'a-
sı; 10.7.1969 2 ♀. Bursa, Çekirge; 8.8.1967 1 ♀. Bursa, Yenişehir;
9.8.1967 2 ♀. Bursa, Orhangazi; 10.8.1967 4 ♂, 2 ♀. Bursa - Mudanya
yolu; 11.8.1967 5 ♂, 6 ♀. Balıkesir Susurluk Aziziye köyü;
15.7.1969 1 ♂, 2 ♀. Balıkesir - Edremit yolu 7. Km.; 14.7.1969 9 ♀.
Balıkesir, Bigadiç, Çömlekçi köyü; 14.7.1969 1 ♀. Susurluk - Bandır-
ma yolu; 15.7.1969 1 ♀. Polatlı Acıkır Korubükü mevkii; 25.7.1969
1 ♂. Polatlı Acıkır mevkii; 25.7.1969 1 ♂, 8 ♀. Ankara, Polatlı; 2.8.1967
3 ♀. Konya, Ilgın - Akşehir arası 18.7.1961 1 ♀. Elâzığ - Keban yolu;

26.8.1968 1 ♀ . Elâzığ - Keban; 6.9.1967 4 ♀ . Urfa; 17.8.1966 1 ♀ . Tunceli - Pertek Mezra köyü; 26.8.1968 1 ♂, 1 ♀ . Tunceli - Mazgirt yolu Yolkonak; 28.8.1968 4 ♂, 6 ♀ . Tunceli Hozat Murat nehri 7. Km. 28.8.1968 2 ♂, 5 ♀ . Bingöl - Merkez, Melâçor köyü Çavuşlar mevki; 25.8.1968 1 ♀ . Mardin, Mazıdağı; 23.6.1965 1 ♂ .

- 109 — *Notostaurus anaticus f. castaneopicta* (Kr.)
Çanakkale - Truva yolu; 13.7.1969 1 ♂ . Bursa, Yenişehir; 9.8.1967 1 ♂ . Bursa, Mudanya; 11.8.1967 1 ♂, 3 ♀ . Balıkesir - Edremit yolu 7. Km.; 14.7.1969 1 ♂, 1 ♀ . Susurluk - Bandırma yolu; 15.7.1969 1 ♀ . Bilecik; 9.8.1967 1 ♀ . Eskişehir, Sivrihisar; 18.8.1964 1 ♂ . Konya, Iğın - Akşehir arası; 18.7.1961 1 ♀ . Konya, Ereğli İvriz köyü; 15.6.1968 1 ♂ . Niğde; 11.8.1964 1 ♀ . Elâzığ - Keban Kozluk köyü; 5.9.1967 2 ♀ . Elâzığ - Keban yolu 26.8.1968 1 ♂ . Tunceli, Hozat, Murat nehri köprüsü 7. Km.; 28.8.1968 1 ♀ . Tunceli - Mazgirt yolu Yolkonak vadisi; 28.8.1968 1 ♂, 1 ♀ . Bingöl - Karlıova yolu Eylân geçidi; 25.8.1968 1 ♀ . Bingöl Merkez Çimsor köyü meşelik mevki; 25.8.1968 1 ♂ .

Gen. : STENOBOTHRUS Fischer

- 110 — *Stenobothrus lineatus* (Panzer)
Çankırı; 12.6.1963 2 ♀ .

- 111 — *Stenobothrus fischeri* (Enversman)
Çorum, Alaca; 30.6.1966 1 ♂, 2 ♀ . Çorum, Sungurlu; 30.6.1966 2 ♀ . Konya, Akşehir, Çakıllar köyü; 19.7.1961 7 ♂, 12 ♀ . Konya, Akşehir, Sultan dağları; 20.7.1961 2 ♂, 8 ♀ . Yozgat, Sorgun, Bağlarbaşı köyü; 27.6.1961 1 ♀ . Yozgat, Sorgun; 27.6.1964 1 ♂ . Mardin; 19.5.1966 1 ♀ .

Gen. : OMOCESTUS I. Bolivar

- 112 — *Omocestus viridulus* (L.)
Tekirdağ, Merkez; 25.9.1965 1 ♂ . Bursa, Uludağ; 8.8.1967 10 ♂, 15 ♀ . Bursa, Mudanya yolu; 11.8.1967 1 ♂ . Bursa Keles yolu Güneybayır köyü; 26.8.1968 4 ♂ . Bursa Güneybayır köyü; 26.8.1968 1 ♀ . Bursa İnegöl, Kurşunlu köyü mer'ası; 27.8.1968 10 ♂, 9 ♀ . Bursa Çimento Fabrikası sırtları; 27.8.1968 1 ♂ . Bursa - Merkez Aksu köyü; 27.8.1968 1 ♂ . Bilecik - Pazaryeri Gümüşdere köyü merası; 27.8.1968 2 ♀ . Konya Akşehir, Çakıllar köyü 19.7.1961 5 ♂ .

Gen. : CHORTHIPPUS Fieber

- 113 — *Chorthippus* spp.
Kırklareli, Havza, Uzunköprü; 24.9.1965 6 ♂, 2 ♀ . Kırklareli, Vize Akçay mevki; 14.8.1968 1 ♂ . Kırklareli, Lüleburgaz Hamitabat köyü deresi; 15.8.1968 1 ♀ . Kumsait köyü 15.8.1968, 1 ♂ . Edirne, Süloğlu, Saksığandere ormanları; 24.6.1969 4 ♂, 5 ♀ . Tekirdağ, Merkez;

25.9.1965 2 ♂, 3 ♀. Tekirdağ, Silivri, Çerkezköy Bodur meşelik mevki; 14.8.1968 1 ♂. Tekirdağ - Çorlu Önerler köyü Karagöl mevki; 15.8.1968 3 ♂, 12 ♀. İstanbul, Silivri; 22.9.1965 3 ♀. Şile sırtları, Taşocağı mevki; 25.6.1969 10 ♂. Şile Üvezli köyü; 25.6.1969 2 ♂, 9 ♀. Şile, Yeşilvadi köyü; 25.6.1969 4 ♂, 2 ♀. Şile sırtları Taşocağı mevki; 25.6.1969 2 ♂, 2 ♀. İstanbul, M. Şevketpaşa yolu; 25.6.1969 2 ♂, 6 ♀. İzmit, Kandıra düztarla mevki; 25.6.1969 3 ♂, 1 ♀. İzmit - Adapazarı 10. Km; 25.6.1969 1 ♂, 1 ♀. İzmit Mollafeneri yolu; 26.6.1969 3 ♂, 5 ♀. Bursa, Uludağ; 8.8.1967 3 ♂, 2 ♀. Bursa, Çekinge; 8.8.1967 4 ♂, 2 ♀. Bursa Güneybayır köyü; 26.9.1968 5 ♂, 2 ♀. Bursa - Keles yolu Güneybayır köyü; 26.9.1968 4 ♂, 2 ♀. Bursa Keles Çaybaşı köyü; 26.9.1968 1 ♂, 2 ♀. Bursa, Çimento Fabrikası sırtları; 27.9.1968 5 ♂, 4 ♀. Bursa İnegöl Kurşunlu köyü merası; 27.9.1968 3 ♂, 1 ♀. Bursa Merkez Aksu köyü; 27.9.1968 4 ♂, 3 ♀. İmroz Kefalo yolu sahil civarı; 12.7.1969 1 ♀. Bilecik - Pazaryeri Bahçesultan yoncalık; 27.9.1968 7 ♂, 4 ♀. Bilecik - Gümüşdere köyü mer'ası; 27.9.1968 2 ♂, 6 ♀. Gelibolu Bayırköy mer'ası; 10.7.1969 2 ♀. Adapazarı, Kandıra yolu 12. Km.; 25.6.1969 3 ♂, 2 ♀. Burdur, Yeşilova Düden köyü; 4.6.1968 1 ♂. Beypazarı Çiftlik köyü mer'ası; 5.8.1969 3 ♀. Polatlı Acıkır mevki; 25.7.1969 1 ♂, 6 ♀. Polatlı, Acıkır Korubükü mevki; 25.7.1969 2 ♂, 5 ♀. Susurluk, Bandırma yolu; 15.7.1969 1 ♂, 2 ♀. Konya, Akşehir - Sultandağları; 20.7.1961 2 ♀. Konya, Akşehir - Çakıllar köyü; 19.7.1961 1 ♂, 1 ♀. Konya, Ortaköy; 18.7.1961 1 ♂. Konya, Ereğli; 7.9.1963 3 ♂, 2 ♀. Konya, Ermenek; 15.7.1965 2 ♂, 1 ♀. Konya, Ereğli İvriz köyü; 15.6.1968 1 ♂, 6 ♀. Ankara, Kızılcahamam; 27.9.1963 2 ♀. Ankara - Konya yolu (Makas); 5.9.1963 2 ♂, 4 ♀. Ankara, Bağlum; 18.6.1969 2 ♂, 1 ♀. Çorum, Alaca; 30.6.1966 1 ♂. Çorum, Sungurlu; 30.6.1966 2 ♀. Adana Ziraat Okulu; 24.5.1965 4 ♂, 6 ♀. Elâzığ - Keban yolu; 26.8.1968 3 ♂, 1 ♀. Tunceli - Pertek Tozkoparan köyü mer'ası; 28.8.1968 2 ♀. Tunceli - Mazgirt yolu Yolkonak mevki; 28.8.1968 2 ♂, 1 ♀. Tunceli - Mazgirt yolu Yolkonak mevki; 28.8.1968 2 ♂, 1 ♀. Tunceli merkez Kopuzlar köyü; 4.6.1969 1 ♂. Bingöl, Merkez Malaçor köyü, Çavuşlar mevki 25.8.1968 3 ♂, 2 ♀. Bingöl - Genç Doğançay mer'ası; 2.6.1969 1 ♂. Mardin, Mazıdağı; 4.9.1964 4 ♀. Van, Edremit; 29.6.1965 5 ♂, 2 ♀. Hakkâri - Şemdinli; 25.6.1965 1 ♂, 3 ♀.

114 — *Chorthippus vagans* (Eversman)

Kırklareli, Kızılcağdere köyü mer'ası; 23.6.1969 1 ♂, 1 ♀. Edirne Süloğlu Saksığandere ormanları; 24.6.1969 3 ♂, 3 ♀. İstanbul M. Şevketpaşa yolu; 25.6.1969 2 ♂, 1 ♀. İzmit, Kandıra düztarla mevki;

25.6.1969 1 ♂, 2 ♀. İzmit Mollafeneri yolu; 26.6.1969 1 ♀. Şile sirtları taşocağı mevki; 25.6.1969 2 ♀. Bursa, Uludağ; 8.8.1967 2 ♂, 1 ♀. Bursa, Yenişehir; 9.8.1967 2 ♂, 1 ♀. Bursa, Gemlik - Orhangazi; 10.8.1967 2 ♂, 3 ♀. Konya, Ereğli; 7.9.1963 1 ♀. Ankara Bağlum; 18.6.1969 1 ♀. Niğde, Aksaray; 24.6.1963 1 ♂, 1 ♀. Elâzığ, Palu, Karaçor köyü; 26.6.1967 2 ♂, 1 ♀. Bingöl - Genç Doğançay mer'ası; 2.6.1969 1 ♀.

115 — *Chorthippus brunneus* (Thunberg)

Kırklareli, Lüleburgaz Hamitabat köyü; 15.8.1968 1 ♂, 3 ♀. Kırklareli, Vize Pazarlı; 15.8.1968 2 ♂. İzmit, Kandıra, Düztarla; 25.6.1969 3 ♂. Konya, Akşehir, Sultan dağları; 20.7.1961 1 ♀. Elâzığ - Sivrice yolu 22. Km.; 26.8.1968 2 ♀. Tunceli - Pertek mezra köyü; 28.8.1968 1 ♀. Bingöl, Merkez Malaçor köyü Çavuşlar mevki; 25.8.1968 2 ♀. Diyarbakır; 3.9.1964 1 ♂.

116 — *Chorthippus biguttulus* (Linnaeus)

Kırklareli, Kızalcık dere köyü; 21.6.1967 3 ♂, 1 ♀. Kırklareli, Kumsaid köyü; 21.6.1967 1 ♀. İzmit, Kandıra düztarla mevki; 25.6.1969 2 ♀. Şile sirtları, Taşocağı mevki; 25.6.1969 2 ♀. Şile, Üvezli köyü; 25.6.1969 1 ♂, 1 ♀. Hakkâri, Şemdinli; 25.6.1965 2 ♀.

117 — *Chorthippus longicornis* (Latreille)

İmroz Kefalo, sahil civarı; 12.7.1969 6 ♂. Edirne, Süloğlu Saksığandere ormanları; 24.6.1969 4 ♂. Lüleburgaz, Hamitabat köyü mer'ası; 23.6.1969 19 ♂, 7 ♀. Bursa, Yenişehir; 11.8.1967 1 ♂. Bursa, Mudanya yolu; 11.8.1967 1 ♀. İstanbul M. Şevketpaşa yolu; 25.6.1969 3 ♂. Susurluk - Bandırma yolu; 15.7.1969 1 ♂, 3 ♀. Polatlı, Acıkır Korbükü mevki; 25.7.1969 2 ♂. Niğde, Aksaray; 24.6.1963 2 ♀. Niğde; 11.8.1964 1 ♂.

118 — *Chorthippus loratus* (Fischer - Waldheim)

Kırklareli, Lüleburgaz Kumsaid köyü mer'ası; 15.8.1968 5 ♂, 2 ♀. Kırklareli, Lüleburgaz Hamitabat köyü deresi; 15.8.1968 4 ♀. Tekirdağ - Çorlu Önerler köyü, Karagöl mevki; 15.8.1968 4 ♂, 10 ♀. Tekirdağ, Silivri Çerkezköy Bodur meşelik mevki; 15.8.1968 1 ♂, 3 ♀. Tekirdağ, Çeltikçi mer'ası; 14.8.1968 2 ♀. Bursa, Gemlik - Orhangazi yolu; 10.8.1967 12 ♂, 2 ♀. Bursa - Mudanya yolu; 11.8.1967 3 ♂. Gaziantep 6.9.1964 1 ♀. Elâzığ - Sivrice yolu 22. Km.; 26.8.1968 6 ♂, 7 ♀. Tunceli - Pertek Mezra köyü; 28.8.1968 1 ♂. Bingöl, Merkez Çimsor köyü, meşelik mevki; 25.8.1968 2 ♂, 3 ♀. Bingöl Solhan Darbas mer'ası; 25.8.1968 1 ♂, 3 ♀. Bingöl, Merkez Malaçor köyü Çavuşlar mevki; 25.8.1968 11 ♂, 16 ♀. Bingöl - Karhova yolu Eylân geçidi; 25.8.1968 9 ♂, 8 ♀.

- 119 — *Chorthippus dorsatus dichrous* (Eversman)
 Kırklareli, Lüleburgaz Hamitabat deresi köyü; 15.8.1968 6 ♂, 6 ♀.
 Kırklareli, Lüleburgaz Kumsaid köyü mer'ası; 15.8.1968 1 ♂, 2 ♀.
 Tekirdağ, Çorlu Önerler köyü, Karagöl mevki; 15.8.1968 4 ♂, 1 ♀.
 Bursa, Yenişehir; 9.8.1967 1 ♂, 2 ♀. Konya, Akşehir, Sultandağları;
 20.7.1961 1 ♀. Konya, Ereğli; 6.9.1963 1 ♂. Ankara; 3.8.1964 1 ♂.
 Niğde, Aksaray; 24.6.1963 1 ♂, 2 ♀. Elâzığ, Keban, Kozluk köyü;
 5.9.1967 1 ♂, 1 ♀. Elâzığ Sivrice yolu 22. Km.; 26.8.1968 5 ♂, 19 ♀.
 Elâzığ - Baskil Sütlüce, Çeşme mevki; 29.8.1968 5 ♂, 4 ♀. Tunceli -
 Pertek Tozkoparan köyü mer'ası; 28.8.1968 3 ♂. Urfa; 2.9.1964 2 ♀.
 Bingöl - Merkez Melaçor köyü Çavuşlar mevki; 25.8.1968 13 ♂, 10 ♀.
 Bingöl - Solhan Darbas mer'ası; 25.8.1968 1 ♂, 6 ♀. Bingöl, Merkez
 Çimsor köyü, Meşelik mevki; 25.8.1968 5 ♂, 3 ♀. Bingöl Karlıova
 yolu Eylân geçidi; 25.8.1968 5 ♂, 5 ♀.
- 120 — *Chorthippus parallelus* (Zett.)
 Mersin, Ovacık; 14.4.1966 4 ♂, 6 ♀.
 Subgen : OEDIPODINAE
 Gen. : AIOLOPUS Fieber
- 121 — *Aiolopus* spp.
 Kırklareli, Havza, Uzunköprü; 24.9.1965 1 ♂, 1 ♀. Kırklareli, Kızıl-
 cıkdere köyü mer'ası; 23.6.1969 2 ♀. Tekirdağ, Merkez; 25.9.1965
 1 ♀. İstanbul, Silivri; 22.9.1965 2 ♂, 2 ♀. Adapazarı yolu 12. Km.;
 25.6.1964 4 ♂, 4 ♀. Susurluk - Bandırma yolu; 15.7.1969 4 ♀. Beypa-
 zarı çiftlik köyü mer'ası; 5.8.1969 1 ♀. Polatlı Acıkır mevki; 25.7.1969
 1 ♂, 1 ♀. Gaziantep; 5.9.1964 2 ♂, 2 ♀. Urfa; 2.9.1964 1 ♂, 4 ♀.
- 122 — *Aiolopus thalassinus* (Fabricius)
 Kırklareli, Lüleburgaz Hamitabat deresi; 15.8.1968 1 ♂. Kırklareli
 Lüleburgaz Kumsaid köyü mer'ası; 15.8.1968 1 ♂. Edirne, fidanlık;
 6.8.1968 1 ♀. Tekirdağ Çeltikçi mer'ası; 14.8.1968 2 ♂, 2 ♀. Tekir-
 dağ, Silivri Çerkezköy Bodur meşelik; 14.8.1968 1 ♂. Tekirdağ, Çor-
 lu Önerler köyü Karagöl mevki; 15.8.1968 1 ♂, 1 ♀. Bursa, Uludağ;
 8.8.1967 1 ♀. Bursa, Yenişehir; 9.8.1967 1 ♂. Bursa - Mudanya yolu;
 11.8.1967 1 ♂. Bursa - İnegöl Kurşunlu köyü mer'ası; 27.9.1968 1 ♂,
 1 ♀. Elâzığ, Keban, Kozluk köyü; 5.9.1967 11 ♂, 9 ♀. Elâzığ - Sivri-
 ce yolu 22. Km.; 26.8.1968 2 ♀. Tunceli - Pertek Tozkoparan köyü
 mer'ası; 28.8.1968 5 ♂, 8 ♀. Diyarbakır; 25.9.1964 2 ♂, 3 ♀. Sil-
 van; 28.7.1966 1 ♂. Midyat; 14.6.1966 7 ♀. Bingöl, Solhan Darbas
 mer'ası; 25.8.1968 7 ♂, 4 ♀. Bingöl Karlıova yolu Eylân geçidi;
 25.8.1968 2 ♂, 1 ♀.

123 — *Aiolopus strepens* (Latreille)

Kırklareli, Lüleburgaz, Kumsaid köyü mer'ası; 15.8.1968 1 ♂. Kırklareli, Lüleburgaz Hamitabat deresi; 15.8.1968 1 ♀. Tekirdağ Çeltikçi mer'ası; 14.8.1968 3 ♂, 1 ♀. Tekirdağ, Çorlu Önerler köyü Karagöl mevki; 15.8.1968 2 ♀. Bursa, Yenişehir; 9.7.1967 1 ♂, 2 ♀. Bursa, Orhangazi - Gemlik yolu; 10.8.1967 11 ♂, 12 ♀. Bursa - Mudanya yolu; 11.8.1967 2 ♂, 1 ♀. Bursa Güneybayır köyü; 26.9.1968 3 ♀. Bursa - Keles Çaybaşı köyü; 26.9.1968 1 ♀. Bursa - Keles yolu Güneybayır köyü; 26.9.1968 1 ♂. Bursa, İnegöl Kurşunlu köyü mer'ası; 27.9.1968 3 ♂, 1 ♀. Konya, Çumra; 4.9.1963 2 ♂. Niğde, Aksaray; 24.6.1963 5 ♂, 3 ♀. Urfa, Ceylanpınar; 19.8.1966 2 ♀.

Gen. : LOCUSTA Linnaeus

124 — *Locusta migratoria* (Linnaeus)

Konya, Ereğli; 6.9.1963 1 ♂. Konya, Beyşehir; 10.7.1963 1 ♂. Ankara A.O.Ç.; 30.9.1963 1 ♂. Niğde, Aksaray; 24.6.1963 1 ♀. Diyarbakır, Bismil; 6.6.1961 1 ♀. Diyarbakır, Silvan; 13.8.1966 6 ♂, 11 ♀.

Gen. : OEDALEUS Fieber

125 — *Oedaleus decorus* (Germar)

Gembolu, Sütlüce köyü mer'ası; 10.7.1969 1 ♂. Şile, Üvezli köyü; 25.6.1969 1 ♂. Bursa, Yenişehir; 9.8.1967 1 ♂, 7 ♀. Bilecik; 9.8.1967 3 ♂, 4 ♀. Balıkesir - Edremit yolu 7. Km. 14.7.1969 7 ♂, 5 ♀. Balıkesir, Bandırma Ayvatlar köyü mer'ası; 15.7.1969 2 ♂. Eskişehir, Sivrihisar; 18.8.1964 2 ♀. Ankara A.O.Ç.; 30.9.1963 1 ♀. Ankara; 3.8.1964 2 ♂, 1 ♀. Ankara, Polatlı; 2.8.1967 2 ♀. Ankara Bağlum; 8.7.1969 2 ♂. Konya, Akşehir - Sultandağları; 20.7.1961 3 ♂, 1 ♀. Konya, Akşehir - Çakıllar köyü; 19.7.1961 3 ♂, 1 ♀. Konya, Ilgın - Akşehir arası; 18.7.1961 2 ♂, 4 ♀. Konya, Çumra; 4.9.1963 2 ♀. Çorum, Alaca; 30.6.1966 2 ♂, 1 ♀. Elâzığ, Akmezra köyü; 4.9.1967 2 ♀. Keban, Kozluk köyü; 5.9.1967 2 ♀. Elâzığ - Bingöl yolu 1680. m Kuruca geçidi; 25.8.1968 1 ♂. Elâzığ - Keban yolu; 26.8.1968 1 ♂, 1 ♀. Tunceli - Pertek Mezra köyü; 28.8.1968 1 ♀. Tunceli Hozat Murat nehri köprüsü 7. Km.; 28.8.1968 1 ♂.

Gen. : PYRGODERA Fisc. - Wald

126 — *Pyrgodera armata* (Fisc. - Wald.)

Eskişehir, Sivrihisar; 18.8.1964 1 ♂. Konya, Ilgın - Akşehir arası; 18.7.1961 2 ♂. Çorum, Sungurlu; 29.6.1966 2 ♂, 1 ♀. Elâzığ, Akmezra köyü; 4.9.1967 3 ♂, 2 ♀. Tunceli - Karşılar köyü; 12.6.1968 1 ♂, 1 ♀. Diyarbakır, Bismil; 6.6.1961 1 ♂. Mardin, Mazıdağı; 23.6.1965 2 ♂, 1 ♀. Mardin; 30.6.1966 4 ♀.

Gen. : CELES Saussure

- 127 — *Celes variabilis* (Pallas)
 Çanakkale - Bayramiç yolu; 13.7.1969 2 ♂, 1 ♀. Çankırı 12.6.1963
 2 ♂, 1 ♀. Elâzığ - Bingöl yolu; 25.8.1968 1 ♀. Muş ovası; 27.6.1966
 4 ♀.
- 128 — *Celes variabilis carbonarius* (Uvarov)
 Gaziantep, Selmincik köyü; 6.6.1969 2 ♂, 1 ♀.
 Gen. : OEDIPODA Latreille
- 129 — *Oedipoda germanica* (Latreille)
 İstanbul, Silivri, Çeltik köyü; 14.8.1968 1 ♂.
- 130 — *Oedipoda aurea* (Uvarov)
 Balıkesir - Edremit yolu 7. Km.; 14.7.1969 1 ♂, 4 ♀. Bigadiç - Balıkesir
 yolu 14. Km.; 14.7.1969 1 ♂, 2 ♀. Bilecik; 9.8.1967 5 ♂, 1 ♀. Konya,
 Akşehir - Sultandağları; 20.7.1961 1 ♂. Konya, Akşehir - Çakıllar
 köyü; 19.7.1961 2 ♂. Elâzığ, Palu, Karaçor köyü; 26.6.1967 2 ♂, 3 ♀.
 Tunceli Mazgirt 15. Km.; 28.8.1968 2 ♀. Tunceli - Pertek Tozkoparan
 köyü mer'ası; 28.8.1968 1 ♂. Urfa, Ceylânpınar; 19.8.1966 1 ♀. Diyarbakır;
 3.9.1964 1 ♂, 1 ♀. Mardin, Mazıdağı; 4.9.1964 1 ♂, 2 ♀.
 23.6.1965 2 ♀. Bingöl, Merkez, Melâğor köyü; 25.8.1968 1 ♀.
- 131 — *Oedipoda coerulescens* (Linnaeus)
 İmroz, Kefalo Sahil civarı; 12.7.1969 3 ♂, 2 ♀. İmroz, Tepeköy yolu;
 12.7.1969 6 ♂, 8 ♀. Edirne, Havza, Uzunköprü; 24.9.1965 3 ♂, 5 ♀.
 Tekirdağ, Merkez; 25.9.1965 8 ♂, 2 ♀. Kırklareli, Vize Pazarlı Akçay
 mevki; 14.8.1968 4 ♂, 1 ♀. Kırklareli, Lüleburgaz Hamitabat köyü
 deresi; 15.8.1968 2 ♂. Gelibolu, Conkbayır, Abide yolu; 10.7.1969 2 ♀.
 Çanakkale - Ayvacık yolu; 13.7.1969 2 ♂, 1 ♀. Çanakkale - Çan yolu
 7. Km.; 11.7.1969 2 ♂, 2 ♀. Bigadiç - Balıkesir yolu 14. Km.;
 14.7.1969 3 ♂. Balıkesir Bigadiç, Çömlekçi köyü; 14.7.1969
 1 ♂. Bursa, Çekirge; 8.8.1967 3 ♂, 7 ♀. Bursa, Yenişehir;
 9.8.1967 7 ♂, 10 ♀. Bursa, Keles Çaybaşı köyü; 26.9.1968 4 ♂, 2 ♀.
 Bursa - Güneybayır köyü; 26.9.1968 4 ♂, 3 ♀. Bursa - Keles Güney-
 bayır köyü; 26.9.1968 2 ♂. Bursa - Merkez, Kirazlı köyü; 26.9.1968
 1 ♂. Bursa - İnegöl Kurşunlu köyü mer'ası; 27.9.1968 1 ♀. Bursa, Mer-
 kez Aksu köyü; 27.9.1968 1 ♀. Bilecik; 9.8.1967 5 ♂, 4 ♀. Bilecik
 Pazaryeri Nazıfpaşa köyü mer'ası; 27.9.1968 2 ♂, 2 ♀. Konya, Akşehir
 - Sultan dağları; 20.7.1961 2 ♀. Konya, Akşehir - Çakıllar köyü;
 19.7.1961 1 ♂. Ankara - Kızılcahamam; 27.9.1963 2 ♂, 1 ♀. Ankara,
 Ziraf Donatım; 26.9.1963 2 ♂, 2 ♀. Ankara; 3.8.1964 6 ♂, 3 ♀. Niğ-
 de; 11.8.1964 4 ♂, 3 ♀. Gaziantep; 5.9.1964 2 ♀. Elâzığ, Palu, Kara-
 çor köyü; 26.6.1967 1 ♂, 3 ♀. Elâzığ, Keban, Kozluk köyü; 5.9.1967
 1 ♀. Elâzığ - Bingöl yolu 1680. m Kuruca geçidi; 25.8.1968 1 ♂. Elâ-

ziğ - Baskil Sütlüce, Çeşme mevki; 29.8.1968 1 ♂. Bingöl - Merkez Çimsor köyü meşelik mevki; 25.8.1968 3 ♂, 1 ♀. Bingöl - Merkez Melâçor köyü Çavuşlar mevki; 25.8.1968 2 ♀. Diyarbakır; 21.7.1964 1 ♂. Diyarbakır, Merme; 25.6.1966 4 ♀. Diyarbakır; 21.7.1966 1 ♀. Mardin, Mazıdağı; 4.9.1964 3 ♂, 1 ♀.

HAZİRAN 1971

132 — *Oedipoda miniata* (Pallas)

Kırklareli, Lüleburgaz Hamitabat deresi; 15.8.1968 3 ♀. Kırklareli, Lüleburgaz Kumsaid köyü mer'ası; 15.8.1968 5 ♂, 5 ♀. Tekirdağ, Merkez; 25.9.1965 6 ♂, 3 ♀. Tekirdağ - Çerzekköy Bodur meşelik mevki; 14.8.1968 1 ♀. Gelibolu, Bayırköy mer'ası; 10.7.1969 1 ♂, 5 ♀. Gelibolu, Sütlüce köyü mer'ası; 10.7.1969 3 ♂, 6 ♀. Gelibolu - Conkbayır Âbide yolu; 10.7.1969 1 ♂, 3 ♀. İmroz Tepeköy yolu; 12.7.1969 4 ♂, 1 ♀. İmroz - Kefalo yolu sahil civarı; 12.7.1969 2 ♂, 1 ♀. İzmir, Bornova; 1.8.1967 1 ♀. İzmir, Gümüldür Ürkmer köyü; 9.6.1968 4 ♂, 16 ♀. İzmir, Bornova, Pınarbaşı; 10.7.1968 3 ♂, 7 ♀. Çanakkale - Çan yolu 7. Km.; 11.7.1969 7 ♂, 4 ♀. Çanakkale - Truva yolu; 13.7.1969 1 ♂, 5 ♀. Çanakkale, Bayramiç yolu 5. Km.; 13.7.1969 5 ♂. Çanakkale - Ayvacık yolu; 13.7.1969 1 ♂. Bursa, Çekirge; 8.8.1967 1 ♂, 3 ♀. Yenişehir; 9.8.1967 6 ♂, 9 ♀. Bursa - Mudanya yolu; 11.8.1967 3 ♀. İnegöl Kurşunlu köyü mer'ası; 27.9.1968 1 ♀. İstanbul, Silivri; 22.9.1965 4 ♂, 2 ♀. İzmit - Adapazarı yolu 10. Km.; 26.6.1969 1 ♀. Balıkesir - Edremit yolu 7. Km.; 14.7.1969 3 ♂, 6 ♀. Balıkesir - Bandırma yolu Ayvatlar köyü; 15.7.1969 1 ♂, 1 ♀. Balıkesir, Bigadiç, Çömllekçi köyü; 14.7.1969 2 ♂, 2 ♀. Susurluk Bandırma yolu; 15.7.1969 1 ♀. Bigadiç - Balıkesir yolu 14. Km.; 14.7.1969 10 ♂, 6 ♀. Bilecik Pazaryeri Nazıfpaşa köyü mer'ası; 27.9.1968 3 ♂, 1 ♀. Gümüşdere köyü mer'ası; 27.9.1968 1 ♂, 1 ♀. Bilecik; 9.8.1967 5 ♂, 6 ♀. Aydın, Gözkayası; 2.6.1967 1 ♀. Muğla, Köyceğiz, Yangı mevki 11.7.1967 2 ♂. Eskişehir, Sivrihisar; 18.8.1964 2 ♂, 6 ♀. Konya, Ortaköy; 18.7.1961 2 ♀. Konya, Ilgın - Akşehir arası; 18.7.1961 3 ♀. Ankara, A.O.Ç.; 30.9.1963 1 ♂, 2 ♀. Ankara, Konya yolu (Makas); 5.9.1963 2 ♂, 1 ♀. Ankara; 3.8.1964 3 ♂, 3 ♀. Ankara, Polatlı; 2.8.1967 1 ♀. Çorum, Alaca; 30.6.1966 1 ♂, 1 ♀. Niğde; 11.8.1964 5 ♂, 2 ♀. Elâzığ, Palu, Karaçor köyü; 26.6.1967 3 ♂, 4 ♀. Elâzığ, Keban, Kozluk köyü; 5.9.1967 2 ♂, 5 ♀. Elâzığ Sivrice yolu 22. Km.; 26.8.1968 2 ♂, 4 ♀. Elâzığ - Keban yolu; 26.8.1968 5 ♀. Elâzığ Poyraz Kozluk; köyü sırtları; 26.8.1968 7 ♂, 1 ♀. Elâzığ - Sivrice yolu 17. Km.; Çeşme mevki; 26.8.1968 2 ♂, 9 ♀. Elâzığ - Baskil Şevkat Mahallesi Melân sırtları; 26.8.1968 2 ♂, 4 ♀. Elâzığ - Harput kuzey sırtları; 27.8.1968 1 ♂. Elâzığ - Pertek 24. Km.; 28.8.1968 3 ♂, 3 ♀. Elâzığ,

Baskil Sütllüce, Çeşme mevki; 29.8.1968 6 ♂, 7 ♀. Gaziantep, Selmin-
cik köyü; 6.6.1969 2 ♂, 3 ♀. Tunceli - Merkez Siyenk köyü; 28.8.1968
3 ♂, 3 ♀. Tunceli Pertek Tozkoparan köyü mer'ası; 28.8.1968 1 ♀.
Pertek Mezra köyü; 28.8.1968 1 ♀. Tunceli Mazgirt yolu Yolkonak
mevki; 28.8.1968 6 ♂, 6 ♀. Tunceli, Hozat Murat nehri köprüsü 7. Km.;
28.8.1968 6 ♂, 1 ♀. Urfa, Tektokdağları; 20.5.1966 2 ♂, 3 ♀. Urfa;
17.6.1966 1 ♂. Diyarbakır, Silvan; 3.7.1965 1 ♂. Merme; 25.6.1966 2 ♂.
Mardin, Mazıdağı; 4.9.1964 4 ♂, 4 ♀. 23.6.1965 3 ♂, 3 ♀. Bingöl,
Merkez Çimsor köyü meşelik mevki; 25.8.1968 4 ♂, 4 ♀. Bingöl - Kar-
hova yolu Eylân geçidi; 25.8.1968 1 ♀. Van, Edremit; 29.6.1965 3 ♂,
4 ♀. Hakkâri, Şemdinli; 25.6.1965 1 ♂, 2 ♀.

133 — *Oedipoda schochi* (Saussure)

İzmir, Bornova; 1.8.1967 1 ♀. Eskişehir, Sivrihisar; 18.8.1964 1 ♂,
2 ♀. Konya, Iğın - Akşehir arası; 18.7.1961 3 ♂, 4 ♀. Ankara A.O.Ç.;
30.9.1963 1 ♀. Ankara, Polatlı; 2.8.1967 1 ♀. Niğde; 11.8.1964 2 ♂,
3 ♀. Elâzığ, Keban, Kozluk köyü; 5.9.1967 4 ♀. Elâzığ Baskil Şevkat
Mahallesi Melân sırtları; 26.8.1968 1 ♀. Elâzığ - Baskil Sütllüce Çeşme
mevki; 29.8.1968 2 ♂, 4 ♀. Tunceli - Pertek Mezra köyü; 28.8.1968
1 ♀. Tunceli - Pertek Tozkoparan köyü mer'ası; 28.8.1968 1 ♀. Tun-
celi - Mazgirt yolu Yolkonak vadisi; 28.8.1968 3 ♀. Urfa; 17.8.1966
1 ♂, 1 ♀. Diyarbakır; 3.9.1964 2 ♂, 1 ♀. Mardin Mazıdağı; 23.6.1965
1 ♂.

Gen. : ACROTYLUS Fieber

134 — *Acrotylus insubricus* (Scopoli)

Edirne, Havza, Uzunköprü; 24.9.1965 1 ♂. Kırklareli, Vize Pazarlı Ak-
çay mevki; 14.8.1968 1 ♂. Kırklareli, Lüleburgaz Hamitabat köyü de-
resi; 15.8.1968 2 ♂. Tekirdağ, Silivri Çerkezköy Bodur meşelik mevki;
14.8.1968 1 ♀. Tekirdağ Çeltikçi mer'ası; 14.8.1968 3 ♂, Bursa - Keles
yolu Güneybayır köyü; 26.9.1968 2 ♂. Bursa - İnegöl Kurşunlu köyü
merası; 27.9.1968 2 ♂. Bilecik Pazaryeri Nazıfpaşa köyü merası; 27.9.1968
1 ♂. Şile Yeşilvadi köyü; 25.6.1969 5 ♂, 1 ♀. Bilecik; 9.8.1967 1 ♀.
Etimesgut, Telsizler; 8.5.1969 2 ♀. Ankara, Kızılcahamam; 27.9.1963
1 ♀. Niğde, Aksaray; 24.6.1963 1 ♂, 1 ♀. Konya, Koçaş D.Ü.Ç.; 14.11.1963
2 ♂, 1 ♀. Elâzığ, Sivrice yolu 22. Km.; 31.5.1969 1 ♀. Elâzığ - Poy-
raz Kozluk köyü sırtları; 26.8.1968 1 ♀. Elâzığ - Keban yolu; 26.8.1968
2 ♂, 3 ♀. Elâzığ - Sivrice yolu 22. Km.; 26.8.1968 1 ♂, 2 ♀. Elâzığ,
Baskil Şevkat Mahallesi Melân sırtları; 26.8.1968 1 ♂, 3 ♀. Sütllüce
Çeşme mevki; 29.8.1968 7 ♂, 3 ♀. Tunceli, Merkez Siyenk köyü;
28.8.1968 3 ♂, 4 ♀. Tunceli - Mazgirt 15. Km.; 28.8.1968 2 ♂, 2 ♀.
Tunceli - Mazgirt yolu Yolkonak vadisi; 28.8.1968 2 ♂, 1 ♀. Tunceli

Merkez Kopuzlar köyü; 4.6.1969 1 ♀. Gaziantep; 5.9.1964 3 ♂, 2 ♀. Urfa, Ceylânınar; 19.8.1966 2 ♀. Mardin, Mazıdağı; 4.9.1964 2 ♂. Bingöl - Merkez Çimsor köyü, meşelik mevki; 25.8.1968 3 ♂, 1 ♀. Bingöl - Karlıova yolu Eylan geçidi; 25.8.1968 1 ♀.

Gen. : HELIOPTERYX Uvarov

135 — *Heliopteryx humeralis* (Kuthy)

Elâzığ, Palu, Karaçor köyü; 26.6.1967 1 ♀. Bingöl; 28.6.1967 1 ♀.

Gen. : SPHINGONOTUS Fleber

136 — *Sphingonotus* spp.

İmroz, Kefalo yolu Sahil civarı; 12.7.1967 7 ♂, 8 ♀. Gelibolu Sütlüce köyü mer'ası; 10.7.1969 2 ♀. İzmir, Bornova; 23.7.1967 1 ♀. Şile sirtları Taşocağı mevki; 25.6.1969 2 ♂, 1 ♀. Çanakkale - Çan yolu; 11.7.1969 2 ♂. Balıkesir - Bandırma yolu Ayvatlar köyü 15.7.1969 1 ♂. Balıkesir, Susurluk Aziziye köyü; 15.7.1969 1 ♂. İzmit, Kandıra Düztarla mevki; 25.6.1969 1 ♂. İzmit - Adapazarı yolu 10. Km.; 26.6.1969 1 ♂. Konya, Akşehir - Çakıllar köyü; 19.7.1961 1 ♂, 5 ♀. Mersin, Alata (L. ergin) 16.5.1967 1 ♀. Tunceli - Hozat Murat nehri köprüsü 7. Km.; 28.8.1968 1 ♂. Diyarbakır, Mazıdağı; 25.9.1964 1 ♂, 1 ♀.

137 — *Sphingonotus pilosus* (Saussure)

Elâzığ, Keban; 5.9.1967 1 ♂. Tunceli, Mazgirt; 29.6.1967 2 ♀.

138 — *Sphingonotus turcius* (Uvarov)

Konya, Ayrancı Kıraç arazi; 6.9.1962; 4 ♂, 2 ♀. Konya, Çumra, Kaşıkhan köyü; 4.9.1963 1 ♂. Niğde, Aksaray; 24.6.1963 1 ♂, 1 ♀. Niğde; 11.8.1964 2 ♂, 1 ♀. Elâzığ, Bingöl yolu 1680. m.; 25.8.1968 1 ♂, 1 ♀.

139 — *Sphingonotus nebulosus persa* (Saussure)

Elâzığ, Harput kuzey sirtları; 27.8.1968 8 ♂, 7 ♀.

140 — *Sphingonotus nebulosus anaticus* (Uvarov)

Konya Ayrancı; 6.9.1962 2 ♂, 5 ♀. Karaman; 5.9.1962 2 ♂, 3 ♀. Çumra; 4.9.1967 1 ♂, 3 ♀. Çorum Alaca; 30.6.1966 1 ♀. Elâzığ Keban; 5.9.1967 1 ♀. Elâzığ, Harput; 27.8.1968 10 ♂, 9 ♀.

141 — *Sphingonotus coeruleans exornatus* (Nedelkov)

Elâzığ Keban; 5.9.1967 1 ♂. Elâzığ, Harput kuzey sirtları; 27.8.1968 16 ♂, 8 ♀. Elâzığ Pertek 24. Km.; 28.8.1968 1 ♂, 3 ♀. Elâzığ - Basıkil Sütlüce Çeşme mevki; 29.8.1968 1 ♀. Elâzığ - Bingöl yolu 1680. m. Kuruca geçidi; 25.8.1968 6 ♂, 10 ♀. Tunceli - Mazgirt; 29.6.1967 2 ♀. Tunceli - Pertek, Mezra köyü; 28.8.1968 1 ♂, 1 ♀.

M Ü N A K A Ş A V E K A N A A T

Türkiye Orthoptera Faunası'nın tesbiti için 1961 - 1969 yılları arasında 35 ilde araştırmalar yapılarak bu illerden İlkbahar ve Yaz aylarında numune toplanmıştır. Aynı zamanda bugüne kadar, yurdumuzda zaman zaman, kültür bitkilerine zarar yapan çekingelerin coğrafi dağılışı da tesbit edilmiştir.

Zararlı Orthoptera türleri arasında *Calliptamus* spp., *Dociosaurus maroccanus*, *Isophya* spp., *Poecilimon* spp., *Melanogryllus desertus*, *Thisoicetrinus pterostichus*, *Pararcyptera labiata*, *Gryllotalpa*, *gryllotalpa*, *Callimenus* spp. ve *Locusta migratoria*'nın yurdumuzun bir çok illerine dağılmış buldukları bilinmektedir (Karabağ 1958). Ayrıca Tettigonid'lerden Tunceli'de *Uvarovistia satunini* (Uvarov) ve Hakkâri'de *Uvarovistia zebra* (Uvarov) türlerinin fazla çoğalma imkânı bularak kültür bitkilerine zarar yaptıkları, yerinde yapılan gözlemlerle anlaşılmış ve bu türler de Türkiye'nin zararlı çekingeleri grubuna dahil edilmiştir.

Türkiye Orthoptera Fauna'sının tesbiti için yapılan araştırmalarda; *Poecilimon cervoides* Karabağ, *Anadrymadusa* sp.n., *Phaneropterinae* alt familyasına ait iki tür, *Isophya* sp.n., *Poecilimon* sp.n.'lerin dünya için yeni türler oldukları ve yine bu proje çalışmamızla *Parapholidoptera syriaca*, *Rhacocleis germanica*, *Bradyporus dasypus* çekingelerinin de, Türkiye için yeni türler oldukları tesbit edilmiştir.

Ö Z E T

«Türkiye Orthoptera Fauna'sının tesbiti» ile ilgili çalışmalar Karabağ (1958) tarafından büyük ölçüde yapılmış ve sonuçlar yayınlanmışsa da, konunun diğer yönlerinin de aydınlığa çıkarılması amacı ile bu proje ele alınmıştır. Bu suretle yurdumuzda kültür bitkilerine zarar yaptıkları bilinen bazı çekirge türlerinden başka, yeni zararlı çekirge türleri ve bunların dağılışı alanları, ayrıca, gerek dünya ve gerekse Türkiye için yeni cins ve türlerin tesbiti mümkün olmuştur. Çalışmalar sonunda zengin bir çekirge koleksiyonu da meydana getirilmiştir.

1961 - 1969 yılları arasında 35 ilde yapılan araştırmalarda 5387 adet çekirge toplanmış, bunlardan 130 türün kesin teşhisleri yapılmış, bir kısmının ise teşhisleri henüz bitirilememiştir. Teşhis edilen türler arasında bir yeni cins ve 8 yeni tür bulunmuştur. Ayrıca Türkiye için 3 yeni zararlı çekirge türü de tesbit edilmiştir.

Bunlardan Türkiye için yeni olanlar; *Phaneropterinae* alt familyasının *Poecilimon* cinsine ait iki tür, *Tettigoniidae* familyasının *Decticinae* alt familyasına ait *Parapholidoptera syriaca*, *Rhacocleis germanica* (Herr.-Sch.) ve *Bradyporinae* alt familyasına ait *Bradyporus dasypus* Illiger'dir.

Dünya için yeni olarak; Phaneropterinae alt familyasına ait *Poecilimon cervoides* Karabağ ile, aynı alt familyaya ait bir cins ve *Anadrymadusa* cinsine bağlı bir tür tesbit edilmiştir.

Ayrıca yapılan çalışmalar sırasında, Türkiye için zararlı oldukları tesbit edilen yeni türler de şunlardır; Decticinae alt familyasına ait *Uvarovistia zebra* (Uvarov), aynı alt familyaya ait *Uvarovistia satunini* (Uvarov), Bradyporinae alt familyasına ait *Bradyporus dasypus* Illiger'dir.

T E Ş E K K Ü R

Enstitüleri bölgesinden çekirge örnekleri göndermek suretiyle bu araştırmamıza yardımda bulunan Başasistan Emel İlter, İlhan İlter, Güngör Hayret-
dağ ve Tuncay Akın'a, Lâborant Nurettin Erkonya'ya teşekkür ederiz.

S U M M A R Y

ORTHOPTERA FAUNA OF TURKEY

With a view to determining the Orthoptera Fauna of Turkey certain areas (mountainous, steppe, woodland and pasture etc.) were investigated in the different districts up to date. Except the locust and grasshoppers which cause damage on crops that are known by us, new harmful species and their distribution areas, and species both for Turkey and the world have been found.

Investigations have been made in the thirty - five provinces of Turkey from 1961 to 1969 and 5387 specimens were collected. Among these specimens, 130 species were identified and some species which belong to 11 genus have not been identified yet. Three new species for the world and five new species for Turkey been found and also three new harmful species were observed. However, a rich locust collection is being prepared.

The species which have been found to be new for Turkey in the course of the works on this project are as follows :

One species belonging to the genus *Poecilimon* of the subfamily Phaneropterinae, found at the village Bağlarbaşı of Yozgat province, in 1961; one *Poecilimon* sp. n. of the same subfamily, found at the district of Mardin province, and one species belonging to the genus *Isophya*, found at the district of Mersin province in 1966; *Parapholidoptera siriaca*, belonging to the subfamily Decticinae of the family Tettigoniidae found at the district of Mersin province in 1964; one species, belonging to the genus *Anadrymadusa*, found at the district of Mazıdağ of Mardin province; *Rhacocleis germanica* Herr. -Sch. belonging to the subfamily of Decticinae, found at Tekirdağ province in 1965; and *Bradyporus dasypus* Illiger, belonging to the subfamily of Bradyporinae, found at Saksığandere forest, near Süloğlu of Edirne province in 1969.

Apart from the above, other species that are found to be new for the world are indicated as follows :

Poecilimon cervoides Karabağ, belonging to the subfamily Phaneropterinae, found at Yozgat province in 1964, and another genus of the same subfamily, found at the same district in 1965 (this species is being identified).

Moreover, the following new species have been determined as harmful for Turkey were found in the course of works on this project as follows :

Uvarovistia zebra Uvarov, belonging to the subfamily Decicinae, causing damage when in swarms, found at Şemdinli district of Hakkâri province in 1965; *Uvarovistia satunini* Uvarov, belonging to the same subfamily, found at the İstiran pasture of the village Karsular in the district of Tunceli province and *Bradyporus dasypus* Illiger, belonging to the subfamily Bradyporinae, found in Saksagan forest, near Süloğlu district of Edirne province in 1968. These species have been identified as harmful for Turkey.

L İ T E R A T Ü R

- BEL - BIENKO, G. Ya and L.L. MISHCHENKO, 1951. Locusts and Grasshoppers of the U.S.S.R. Adjacent countries, Israel program for Scientific Translation, Jerusalem 1964
- CHOPARD, L., 1951. Faune de France. Paul Lechevalier, 12, Ruede Tournon, Paris
- KARABAĞ, T., 1958. Türkiye'nin Orthoptera Faunası. Şirketi Mürettibiye Basımevi, İstanbul
- , 1949. Ankara Vilâyeti dahilinde mevcut çekingelerin ekolojik, coğrafi ve sistematik durumları üzerinde araştırmalar. Ankara Üniversitesi Basımevi
- RAMME, W., 1951. Zur Systemik Faunistik und Biologie der Orthopteren von Südost - Europa und Vorderasien. Akademic - Verlag, Berlin