

**SAKARYABAŞI / EMİNEKİN GÖLETİ
(ESKİŞEHİR)
ORNİTOFAUNASI ÜZERİNE
ARAŞTIRMALAR**

AZİZ ASLAN
Yüksek Lisans Tezi

Biyoloji Anabilim Dalı

TEMMUZ - 1997

Aziz ASLAN'ın YÜKSEK LİSANS TEZİ olarak hazırladığı "Sakaryabaşı-Eminekin Göleti (Eskişehir) Ornitofaunası Üzerine Araştırmalar" başlıklı tez25.06.1997.....tarihinde aşağıdaki jüri tarafından Lisansüstü Öğrenim Yönetmeliği'nin ilgili maddeleri uyarınca değerlendirilerek kabul edilmiştir.

Üye (Tez Danışmanı): Prof.Dr.İlhami KIZIROĞLU

Üye : Prof.Dr.Mustafa KURU

Üye : Doç.Dr.A.Yavuz KILIÇ

Anadolu Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitü Yönetim Kurulu 'nun
.....04.07.1997.....gün ve11/6..... sayılı kararıyla
onaylanmıştır.

Prof. Dr. Ersan PÜTÜN
Fen Bilimleri Enstitüsü
Müdürü
Enstitü Müdürü

Merkez Kütüphane

ÖZET

Yüksek Lisans Tezi

Sakaryabaşı / Eminekin Göleti (Eskişehir) Ornitofaunası Üzerine
Araştırmalar

AZİZ ASLAN

Anadolu Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Biyoloji Anabilim Dalı

Danışman : Prof. Dr. İlhami KIZIROĞLU

1997. Sayfa : 130

Bu araştırma, Eskişehir'in Çifteler ilçesine bağlı, Sakarbaşı / Eminekin göleti ve civarında gerçekleştirildi. Araştırma alanı, 39° 22' 90" doğu boylamı ve 39° 22' 30" kuzey enlemleri arasındadır. Yaklaşık olarak 2,4 km uzunluğa sahiptir.

İnceleme, 50 metre arayla tesbit edilen 48 gözlem noktasında yürütüldü. Alanda 14 ordo, 37 familya' ya ait 101 kuş türü ve *Motacilla'* nın bir alt türü tesbit edildi. Gözlenen türlerin 39'u yerli, 37' si göçmen, 3' ü kış ziyaretçisi, 5' i besin ziyaretçisi, 7' si yaz göçmeni, 3' ü kış ziyaretçisi veya göçmen, 1' i besin ziyaretçisi veya göçmen ve 7 türünde göç sırasında, bölgeyi transit kullandığı görüldü.

Anahtar kelimeler : Aves, Sakaryabaşı, Eskişehir

ABSTRACT

Master of Science Thesis

A Study on Ornithofauna of Eminekin
Pond in Sakaryabaşı (Eskişehir)

AZİZ ASLAN

Anadolu University

Graduate School of Natural and Applied Sciences
Programme of Biology

Adviser : Prof. Dr. İlhami KIZIROĞLU

1997, Vol : 130 pages

This study has been carried out in Eminekin Pond in Skaryabaşı which is an area depending on the district of Çifteler of Eskişehir and in the neighbourhood of Eminekin Pond. The research area is between 39° 22' 30" north latitude and 39° 22' 90" east logitude. It's total length is approximately 2,4km.

The research was carried out 48 observation points determined as points which are 50 metres away from each other. In the research area 101 kinds of birds belonging to 14 different orders or 37 families and a sub kind of Motacilla were determined. 39 of species observed are local, 37 of them are immigrant, 3 of them are winter-visitors, 5 of them are visiting for food, 7 of them are summer visitors, 3 of them are winter visitor or immigrant, 1 of them is visiting for food or immigrant and the last 7 of the kinds of birds are found being visitors as a transit visitors during the course of immigration.

Keywords : Aves, Sakaryabaşı, Eskişehir

TEŞEKKÜR

Yüksek Lisans çalışmalarım sırasında bilimsel katkıları ve büyük yardımlarından dolayı Danışmanım Sayın Prof. Dr. İlhami KİZİROĞLU' a teşekkürlerimi bir borç bilirim.

Bu konuyu bana öneren ve yardımlarını esirgemeyen değerli hocalarım Sayın Doç. Dr. Yavuz KILIÇ' a ve Sayın Yrd. Doç. Dr. Mustafa TANATMIŞ' a ; Ayrıca Biyoloji bölüm Başkanı Sayın Prof. Dr. Merih KIVANÇ olmak üzere bütün Biyoloji Bölümü Personeline teşekkür ederim.

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
ÖZET	i
ABSTRACT	ii
TEŞEKKÜR	iii
İÇİNDEKİLER	iv
TÜR LİSTESİ	v
RESİM LİSTESİ	xi
TABLO LİSTESİ	xiii
HARİTA LİSTESİ	xiii
 1. GİRİŞ	 1
 2. MATERYAL VE YÖNTEM	 5
2.1. Materyal	5
2.2. Yöntem	5
 3. ARAŞTIRMA ALANI VE BÖLGESİNİN TANITIMI	 8
3.1. Bölgenin Coğrafik Konumu	8
3.2. Bölgenin İklimi	9
3.3. Bölgenin Bitki Örtüsü	9
3.4. Bölgenin Faunası	12
 4. BULGULAR	 14
5. TARTIŞMA VE SONUÇ	120
6. KAYNAKÇA	125

TÜR LİSTESİ

NONPASSERES

	<u>Sayfa</u>
I - PODICIPEDIDAE (LOPLU DALGIÇGİLLER)	18
1- <i>Podiceps cristatus</i> (Tepeli batağan)	18
2- <i>Podiceps ruficollis</i> (Bahri)	19
II - ARDEIDAE (BALIKÇILLAR)	20
3- <i>Ardea cinerea</i> (Gri balıkçıl)	20
4- <i>Egretta garzetta</i> (Küçük akbalıkçıl)	21
5- <i>Ardea purpurea</i> (Erguvani balıkçıl)	22
6- <i>Nycticorax nycticorax</i> (Gece balıkçılı)	23
7- <i>Bubulcus ibis</i> (Öküz balıkçılı)	24
III - CICONIDAE (LEYLEKLER)	25
8- <i>Ciconia ciconia</i> (Akleylek)	25
9- <i>Ciconia nigra</i> (Karaleylek)	26
IV - PLEGADIDAE (KELAYNAKGİLLER)	27
10- <i>Plegadis falcinellus</i> (Çeltikçi)	27
V - ANATIDAE (ÖRDEKGİLLER)	28
11- <i>Anas platyrhynchos</i> (Yeşilbaş ördek)	28
12- <i>Anas querquedula</i> (Bağırtlak)	29
13- <i>Anas clypeata</i> (Kaşıkgaga)	30
14- <i>Aythya ferina</i> (Elmabaş)	31
VI - ACCIPITRIDAE (YIRTICI KUŞLAR)	32
15- <i>Circus aeruginosus</i> (Saz delicesi)	32
16- <i>Circus cyaneus</i> (Gök delice)	33
VII - FALCONIDAE (DOĞANGİLLER)	34
17- <i>Falco tinnunculus</i> (Kerkenez)	34
18- <i>Falco subbuteo</i> (Delice doğan)	35

	<u>Sayfa</u>
VIII - RALLIDAE (YELVEGİLLER)	36
19- <i>Rallus aquaticus</i> (Su yelvesi)	36
20- <i>Porzana pusilla</i> (Benekli cüce su yelvesi)	37
21- <i>Gallinula chloropus</i> (yeşilayak su tavuğu)	38
22- <i>Fulica atra</i> (Sakarmeki)	39
IX - GRUIDAE (TURNAGİLLER)	40
23- <i>Grus grus</i> (turna)	40
X - CHARADRIIDAE (YAĞMURKUŞUGİLLER)	41
24- <i>Vanellus vanellus</i> (Kız kuşu)	41
XI - SCOLOPACIDAE (ÇULLUKGİLLER)	42
25- <i>Tringa totanus</i> (Kızılback)	42
26- <i>Tringa hypoleucos</i> (Akkarın yeşilback)	43
27- <i>Scolopax rusticola</i> (Çulluk)	44
XII - STERNIDAE (DENİZKIRLANGICIGİLLER)	45
28- <i>Chlidonias leucopterus</i> (Palamut kuşu)	45
29- <i>Gelochelidon nilotica</i> (Gülen sumru)	46
XIII - COLUMBIDAE (GÜVERCİNGİLLER)	47
30- <i>Columba livia</i> (Kaya güvercini)	47
31- <i>Streptopelia decaocta</i> (kumru)	48
XIV - CUCULIDAE (GUGUKKUŞUGİLLER)	49
32- <i>Cuculus canorus</i> (Guguk kuşu)	49
XV - STRIGIDAE (BAYKUŞGİLLER)	50
33- <i>Asio otus</i> (Kulaklı orman baykuşu)	50
34- <i>Athena nactua</i> (Kukumav kuşu)	51
35- <i>Strix aluco</i> (Alaca baykuş)	52

	<u>Sayfa</u>
XVI - APODIDAE (EBABİLGİLLER)	53
36- <i>Apus apus</i> (Ebabil, Karasağan)	53
37- <i>Apus melba</i> (Akkarın ebabil)	54
XVII - ALCEDINIDAE (YALIÇAPKINIGİLLER)	55
38- <i>Alcedo atthis</i> (Yalı çapkını)	55
XVIII - MEROPIDAE (ARIKUŞUGİLLER)	56
39- <i>Merops apiaster</i> (Arı kuşu)	56
XIX - UPUPIDAE (ÇAVUŞKUŞUGİLLER)	57
40- <i>Upupo epops</i> (Hühüt, Çavuşkuşu)	57
XX - PICIDAE (AĞAÇKAKANGİLLER)	58
41- <i>Dendrocopus major</i> (Büyük alaca ağaçkakan)	58
PASSERES	
XXI - ALAUDIDAE (TARLAKUŞUGİLLER)	59
42- <i>Galerida cristata</i> (Tepeli toygat)	59
43- <i>Lullula arborea</i> (Orman toygatı)	60
44- <i>Alauda arvensis</i> (Tarla kuşu)	61
45- <i>Eremophila alpestris</i> (Kulaklı tarlakuşu)	62
XXII - HIRUNDINIDAE (KIRLANGIÇGİLLER)	63
46- <i>Hirundo rustica</i> (İs kırlangıcı)	63
47- <i>Riparia riparia</i> (Kum kırlangıcı)	64
48- <i>Delichon urbica</i> (Pencere kırlangıcı)	65
XXIII - MOTACILLIDAE (KUYRUKSALLAYANGİLLER) ..	66
49- <i>Anthus trivialis</i> (Ağaç incirkuşu)	66
50- <i>Anthus pratensis</i> (İncir kuşu)	67
51- <i>Motacilla flava</i> (Sarıkuyruksallayan)	68
<i>Motacilla flava feldegg</i> (Maskeli kuyruksallayan)	69

	<u>Sayfa</u>
52- <i>Motacilla cinerea</i> (Dağ kuyruksallayanı)	70
53- <i>Motacilla alba</i> (Akkuyruksallayan)	71
XXIV - TURDIDAE (ARDIÇKUŞUGİLLER)	72
54- <i>Erithacus rubecula</i> (Kızılgerdan)	72
55- <i>Luscinia megarhynchos</i> (Bülbul)	73
56- <i>Phoenicurus ochruros</i> (Ev kızılkuşu)	74
57- <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Bahçe kızılkuşu)	75
58- <i>Saxicola rubetra</i> (Çayır taşkuşu)	76
59- <i>Saxicola torquata</i> (Taşkuşu)	77
60- <i>Oenanthe oenanthe</i> (Kuyrukkakan)	78
61- <i>Turdus merula</i> (karatavuk)	79
62- <i>Turdus viscivorus</i> (Ökseotu ardıcı)	80
XXV - SYLVIDAE (ÖTLEĞENGİLLER)	81
63- <i>Cettia cetti</i> (Setti bülbulü)	81
64- <i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Büyük saz ardıçkuşu)	82
65- <i>Hippolais icterina</i> (Sarı mukallid)	83
66- <i>Sylvia communis</i> (Çalı ötleğeni)	84
67- <i>Sylvia atricapilla</i> (Karabaş ötleğeni)	85
68- <i>Phylloscopus collybita</i> (Cif caf)	86
69- <i>Phylloscopus trochilus</i> (Söğüt bülbulü)	87
70- <i>Regulus ignicapillus</i> (Sürmeli altıntavukcuk)	88
XXVI - MUSCICAPIDAE (SİNEKKAPANGİLLER)	89
71- <i>Muscicapa striata</i> (Gri sinekkapan)	89
72- <i>Ficedula parva</i> (Cüce sinekkapan)	90
73- <i>Ficedula hypoleuca</i> (Karasinekkapan)	91
74- <i>Ficedula semitorquata</i> (Yarımband sinekkapan)	92

	<u>Sayfa</u>
XXVII - TIMALIIDAE (BİYİKLİ BAŞTANKARALAR)	93
75- <i>Panurus biarmicus</i> (Bıyıklı baştankara)	93
XXVIII - PARIDAE (BAŞTANKARAGİLLER)	94
76- <i>Parus ater</i> (Çam baştankarası)	94
77- <i>Parus caeruleus</i> (Mavi baştankara)	95
78- <i>Parus major</i> (Büyük baştankara)	96
XXIX - SITTIDAE (SIVACIKUŞUGİLLER)	97
79- <i>Sitta neumayer</i> (Kaya sıvacısı)	97
XXX - REMIZIDAE (ÇULHAKUŞLARI)	98
80- <i>Remiz pendulinus</i> (Çulhakuşu)	98
XXXI - ORIOLIDAE (SARIASMAGİLLER)	99
81- <i>Oriolus oriolus</i> (Sarıasma)	99
XXXII - LANIIDAE (ÇEKİRGEKUŞLARI)	100
82- <i>Lanius collurio</i> (Çekirge kuşu)	100
83- <i>Lanius minor</i> (Karaalınlı çekirge kuşu)	101
XXXIII - CORVIDAE (KARGAGİLLER)	102
84- <i>Pica pica</i> (Saksığan)	102
85- <i>Corvus monedula</i> (Cüce karga)	103
86- <i>Corvus frugilegus</i> (Ekin kargası)	104
87- <i>Corvus corone cornix</i> (Leş kargası)	105
XXXIV - STURNIDAE (SIĞIRCIKGİLLER)	106
88- <i>Sturnus vulgaris</i> (Sığırçık)	106
XXXV - PASSERIDAE (SERÇEGİLLER)	107
89- <i>Passer domesticus</i> (Ev serçesi)	107
90- <i>Passer montanus</i> (Dağ serçesi)	108
91- <i>Passer hispaniolensis</i> (Bataklık serçesi)	109

	<u>Sayfa</u>
92- <i>Petronia petronia</i> (Kayalık serçesi)	110
XXXVI - FRINGILLIDAE (İSPİNOZGİLLER)	111
93- <i>Fringilla coelebs</i> (İspinoz)	111
94- <i>Carduelis chloris</i> (Florya)	112
95- <i>Carduelis carduelis</i> (Saka)	113
96- <i>Carduelis cannabina</i> (Ketenkuşu)	114
97- <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Şakrak)	115
XXXVI - EMBERIZIDAE (KİRAZKUŞUGİLLER)	116
98- <i>Emberiza cia</i> (Kaya kirazkuşu)	116
99- <i>Emberiza schoeniculus</i> (Bataklık kirazkuşu)	117
100- <i>Emberiza melanocephala</i> (Karabaş kirazkuşu)	118
101- <i>Emberiza calandra</i> (Tarla kirazkuşu)	119

RESİM LİSTESİ

	<u>Sayfa</u>
Resim 1 - Podiceps cristatus (Tepeli batağan)	18
Resim 2 - P. rufficollis (Bahri)	20
Resim 3 - Ardea purpurea (Erguvani balıkçıl)	22
Resim 4 - Ciconia ciconia (Akleylek)	26
Resim 5 - C. nigra (Kara leylek)	27
Resim 6 - Plegadis falcinellus (Çeltikçi)	28
Resim 7 - Anas querquedula (Bağırtlak)	30
Resim 8 - A. clypeata (Kaşıkgağa)	31
Resim 9 - Aythya ferina (Elmabaş)	32
Resim 10 - Circus aeruginosus (Saz delicesi)	33
Resim 11 - Falco tinnunculus (Kerkenez)	35
Resim 12 - Rallus aquaticus (Su yelvesi)	37
Resim 13 - Fulica atra (Sakarmeki)	40
Resim 14 - Chlidonias leucopterus (Palamut kuşu)	46
Resim 15 - Gelochelidon nilotica (Gülen sumru)	47
Resim 16 - Cuculus canorus (Guguk kuşu)	50
Resim 17 - Asio otus (Kulaklı orman baykuşu)	51
Resim 18 - Athena noctua (Kukumav kuşu)	52
Resim 19 - Alcedo atthis (Yalıçapkını)	56
Resim 20 - Lullula arborea (Orman toygarı)	61
Resim 21 - Alauda arvensis (Tarla kuşu)	62
Resim 22 - Anthus trivialis (Ağaç incirkuşu)	67
Resim 23 - Motacilla flava (Sarı kuyruksallayan)	69
Resim 24 - M. flava feldegg (Maskeli kuyruksallayan)	70
Resim 25 - M. alba (Akkuyruksallayan)	72
Resim 26 - Erithacus rubecula (Kızılgerdan)	73
Resim 27 - Luscinia megarhynchos (Bülbül)	74
Resim 28 - Phoenicurus ochruros (Ev kızılkuşu)	75
Resim 29 - Saxicola rubetra (Çayırkuşu)	77
Resim 30 - S. torquata (Taşkuşu)	78
Resim 31 - Oenanthe oenanthe (Kuyrukkakan)	79
Resim 32 - Turdus viscivorus (Ökseotu ardıcı)	81
Resim 33 - Acrocephalus arundinaceus (Büyük saz ardıçkuşu)	83

	<u>Sayfa</u>
Resim 34 - <i>Sylvia atricapilla</i> (Karabaş ötleğen)	86
Resim 35 - <i>Regulus ingicapillus</i> (Sürmeli altıntavukcuk)	89
Resim 36 - <i>Muscicapa striata</i> (Gri sinekkapan)	90
Resim 37 - <i>Ficedula hypoleuca</i> (Kara sinekkapan)	92
Resim 38 - <i>F. semitorquata</i> (Yarımband sinekkapan)	93
Resim 39 - <i>Parus ater</i> (Çam baştankarası)	95
Resim 40 - <i>P. major</i> (Büyük baştankara)	97
Resim 41 - <i>Sitta neumayer</i> (Kaya sıvacısı)	98
Resim 42 - <i>Remiz pendulinus</i> (Çulhakuşu)	99
Resim 43 - <i>Oriolus oriolus</i> (Sarıasma)	100
Resim 44 - <i>Lanius collurio</i> (Çekirge kuşu)	101
Resim 45 - <i>Corvus frugilegus</i> (Ekin kargası)	105
Resim 46 - <i>Sturnus vulgaris</i> (Sığırcık)	107
Resim 47 - <i>Passer montanus</i> (Dağ serçesi)	109
Resim 48 - <i>P. hispaniolensis</i> (Bataklık serçesi)	110
Resim 49 - <i>Petronia petronia</i> (Kayalık serçesi)	111
Resim 50 - <i>Fringilla coelebs</i> (İspinoz)	112
Resim 51 - <i>Carduelis carduelis</i> (Saka)	114
Resim 52 - <i>C. cannabina</i> (Keten kuşu)	115
Resim 53 - <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Şakrak)	116
Resim 54 - <i>Emberiza schoeniculus</i> (Bataklık kirazkuşu)	118
Resim 55 - <i>E. calandra</i> (Tarla kirazkuşu)	120

TABLO LİSTESİ

	<u>Sayfa</u>
Tablo 1.	10
Tablo 2.	11
Tablo 3.	15
Tablo 4.	16
Tablo 5.	17

HARİTA LİSTESİ

Harita 1.	7
----------------	---

1. GİRİŞ

Dünyada yaklaşık olarak 9000, Avrupa' da 500 ve Türkiye' de 426 kuş türünün varlığı gözönüne alındığında, yurdumuzun kuş faunası açısından ne kadar zengin olduğu anlaşılır (1,2,3,4,5).

Dünyada, çevrenin artan boyutlarda sürekli kirletilmesi, ve mevcut doğal zenginliklerin, bilinçsiz bir şekilde tahrip edilmesi nedeniyle, birçok canlı türü yok olma tehlikesiyle karşılaşmaktadır. Bu nedenlerden dolayı, biyolojik zenginliklerin saptanıp, korunmaya alınması, araştırmacıların son zamanlarda üzerinde önemle durdukları bir konudur.

Sakaryabaşı (Sakarbaşı) / Eminekin göleti, yapay bir sulak alandır. Sulama amaçlı olarak inşa edilen gölet, kuşlar için önemli bir beslenme alanı oluşturur. İnceleme, kuş türlerinin tespit edilmesi, türlerin karşılaştıkları tehlikelerin dile getirilmesi ve özellikle " Türkiye Kuş Haritası " nın çıkarılmasında kullanılmak üzere yürütülmüştür.

Literatür incelendiğinde, Eskişehir ili ve civarında yapılmış çok az çalışmaya rastlanmıştır.

KUMERLOEVE (1970) ' de ülkemizde yapmış olduğu incelemede, Eskişehir ili ve çevresinden 30 kuş türü bildirmiştir (6). GORİUP - PAR (1983) Türkiye' de : Uşak - Van hattındaki birçok sulak alanın kuş türlerini belirlemişlerdir (7). Bölgemiz için önemli kuş alanları olan, Güneydoğu Eskişehir, Gülçayır-Sivrihisar ve Mahmudiye - Çifteler bölgesi kuş türlerini, yayılış alanlarını ve sayılarını vermişlerdir .

KIRWAN (1992) ' de Eskişehir-Sivrihisar ilçesinden 5 kuş türü bildirmiştir (8).

ZEYTİNOĞLU, H-M ve KILIÇ, Y., (1994) Balıkdamı (Sivrihisar-Eskişehir) ve çevresinde yapmış oldukları incelemede, 42 kuş türü bildirmişlerdir (9). Alanın ornitolojik açıdan önemini ve karşı karşıya bulunduğu tehlikeleri dile getirmişlerdir.

Ülkemizdeki Ornitolojik çalışmalar daha çok yabancı araştırmacılar tarafından yürütülmüştür. Bunlar ise genelde kısa süreli ve gezi notları şeklinde olup, ülkemizin kuş faunası hakkında bilgiler sunmuşlardır.

KUMERLOEVE (1961) ' de ülkemizin kuş türleri listesini vermiştir (3). Değişik tarihlerde yapmış olduğu incelemeleri biraraya getirmiş ve türlerin yayılış alanlarını vermiştir.

KUMERLOEVE (1967) ' de Doğu ve Kuzeydoğu Anadolu kuşları ile (1970) ' de Doğu ve Güneydoğu Anadolu kuşlarını bildirmiştir (6,10) .

VIELLIARD (1968) ' de Türkiye' de yapmış olduğu ornitolojik gezisinde, ülkemiz kuş faunasının bir bölümünü bildirmiştir (11) .

ALBRECHT (1969) 'da Türkiye' de kuluçkaya yatan kuş türlerinin yayılış haritasını vermiştir (12) .

BEAMAN (1977) ' de, ülkemizde kuluçkaya yatan kuş türlerinin kuluçka zamanlarını ve populasyon yoğunluklarını vermiştir (2) .

VAN DEN BERK . V., ve Arkadaşları (1984) 'de ülkemizin bazı sulak alanlarında yürüttükleri çalışmalar sonucunda, ülkemizi Transit kullanan sucuk kuş türleri ile kısı geçirmek için gelen sucuk kuş türlerini bildirmişlerdir (13) .

HUSBAND ve KASPAREK (1984)' te yürüttükleri çalışmada, ülkemizin değişik sulak alanlarındaki kuş faunasını ve yoğunlukları hakkında bilgiler vermişlerdir (14). SCHILPEROORD ve SCHILPEROORD (1986)' da Türkiye'deki bazı sulak bölgelerin, sucuk kuş türlerini ve sayıları hakkında bilgiler sunmuşlardır (15) .

DİJKSEN ve KONİNG (1986)' da yaptıkları incelemede ülkemizin birçok sulak alanının kuş türlerini ve yayılışlarını belirlemişlerdir (16). KIRWAN ve MARTİNS (1987 - 91) yılları arasında, ülkemizde yapılmış olan ornitolojik çalışmaların raporunu vermişlerdir (17) . Bu raporda ülkemizdeki kuş türlerinin sistematik listesi yer alır.

VAN DER VEN ve GHEYSELİNCK (1979)' de ülkemizin İç Anadolu ve Doğu Anadolu bölgelerinde bulunan, sulak bölgelerin kuş türlerini ve yoğunluklarını bildirmişlerdir (18).

VAN DEN BERK ve VAN DORP (1985)' de değişik bölgelerde yapmış oldukları ornitolojik çalışmaları ve tespit ettikleri türleri sunmuşlardır (19). DİJKSEN ve VAN DER WOLF (1987)' de birçok alanda yaptıkları çalışmalar vardır (20). HARRİSON (1973-74) yılları arasında, Anadolu'da yürüttüğü çalışmalarında, saptadığı kuş türlerini ve yeni kayıtları vermiştir (21) .

Türkiye' de, Ornitoloji dalında ilk kapsamlı çalışma, " Türkiye Kuşları " isimli eseriyle ERGENE (1945)' ye aittir (22).

KIZIROĞLU (1989)' da " TÜRKİYE KUŞLARI " isimli eseriyle, ornitolojik açıdan önemli bir boşluğu doldurmuştur (4). Bu eser, 1945 yılından bu yana Türkiye'de yapılmış çalışmalar ele alınarak hazırlanmıştır. Kuş türlerinin Biyolojileri, Yayılışları, Statüleri, Kırmızı Liste (R.D.B.) durumlarını, türlerin resimleriyle, bazı türlerin yumurta resimleri verilmiştir. Ayrıca bütün bölgelerimizdeki sulak alanları, ayrı bir bölüm halindedir. Bu eserle ülkemizin ornitolojik haritasının temeli atılmıştır. Çalışmamız bu eser baz alınarak yürütülmüştür.

Ülkemiz' de, genel Ornitolojik çalışmaların yanısıra, birçok bölgesel çalışmalar da yürütülmüştür.

AYVAZ (1990)' da Malatya-Pınarbaşı gölünde yaptığı çalışmada, göldeki kuş türlerinin statülerini ve yoğunluklarını vermiştir (23).

ADIZEL (1993)' de Van gölü ve civarındaki kuş türlerini incelemiştir (1). Van gölünde daha önce yapılmış, bütün çalışmalar ile karşılaştırma yapılmıştır. Alanda bulunan kuş türlerinin statüleri, gözlem tarihleri, kırmızı listedeki kuşlar ile yayılışları tablolar halinde sunulmuştur

KİTSON (1969)' da Apolyont gölündeki kuş türlerini yayınlamıştır (24).

KONİNG (1971)' de Burdur gölü ve çevresindeki kuş türlerini bildirmiştir (25).

VAUK (1973)' de Beyşehir gölünde tesbit ettiği kuş türlerini yayınlamıştır (26).

KIZIROĞLU ve Arkadaşları, Antalya - Kurşunlu Kızılçam tabiat ormanının ornitofaunasını, (1992)' de Manavgat-Karpuz Çayı kuş faunasını bildirmişlerdir. Aynı bilim adamları (1992)' de Sultansazlığının Eko-ornitolojisini ve alanın son durumunu inceledikleri makalelerinde , bölge için yeni kayıtlar vermişlerdir (27, 28, 29).

BRADSHAW ve KIRWAN (1994)' de Akşehir Gölünde saptadığı kuş türlerini bildirmişlerdir (8).

ERTAN ve Arkadaşları (1992) ve YARAR ve MAGNIN (1997)' de Türkiye' deki önemli kuş alanlarını ve bu alanların korunması için, alınması gereken tedbirler ile koruma altındaki sulak alanlar hakkında bilgiler vermişlerdir (30,31).

2-MATERYAL VE YÖNTEM

2-1-MATERYAL

Araştırma , Eskişehir iline bağlı Çifteler ilçesinin 1 km doğusunda yer alan Sakarya nehrinin başlangıç kısmında (Sakaryabaşı) ve oradan 2,4 km. kuzey doğuya doğru DSI tarafından yapılan Eminekin Göleti' nde yürütüldü.(Harita 1) İncelemede, HERON marka 1000 büyütmeli dürbün ve CANON 1000 EOS marka bir fotoğraf makinesi kullanıldı. Elde edilen sonuçlar kuş gözlem defterine kaydedildi. Teşhis için kuş gözlemi el kitabı kullanıldı (4).

2-2-YÖNTEM

Kuş gözlem metodlarından birisi olan " TRANSEKT = HAT BOYUNCA GÖZLEM " metodu incelemede kullanıldı (32). Bir yıllık periyotta ; Temmuz - Ağustos - Eylül - Ekim - Kasım aylarında iki, Aralık - Ocak - Şubat aylarında bir, Mart ayında üç ve Nisan - Mayıs - Haziran aylarında dört gözlem yapıldı. Gözlemler sabahları 8:00 - 11:30 ve öğleden sonra 15:00 - 18:30 saatleri arasında gerçekleştirildi. 2,4 km uzunluktaki alanda, 50 metre arayla 48 gözlem noktası belirlendi. Her gözlem noktasında 15 dk. duruldu ve bazen yürüyerek gözlemler sürdürüldü.

Araştırma , Sakaryabaşı / Eminekin Göleti ile yakın civardaki tarla, kayalık, ve step alanlarda yürütüldü.

Sakarbaşı, Kırgız Gölü ve Hamamkaya Pınarı, nehrin kaynak bölgeleridir. Yayaca Köprüsüne kadar, nehir kıvrımlar oluşturur. Yayaca Köprüsünden itibaren, Eminekin Göleti ve sazlık bölge başlar. Gölet kuşların barındığı bölgedir. 1-18 gözlem noktaları arasındaki gözlemler, tek yönde, nehrin her iki yanı görülecek şekilde gerçekleştirildi. 18-48 gözlem noktaları arasındaki alanın genişliği, yer yer 1 km' yi bulmaktadır. 18 gözlem noktasındaki Yayaca Köprüsünden geçilerek, nehrin her iki kıyısında da gözlemler yapıldı. (Harita 1)

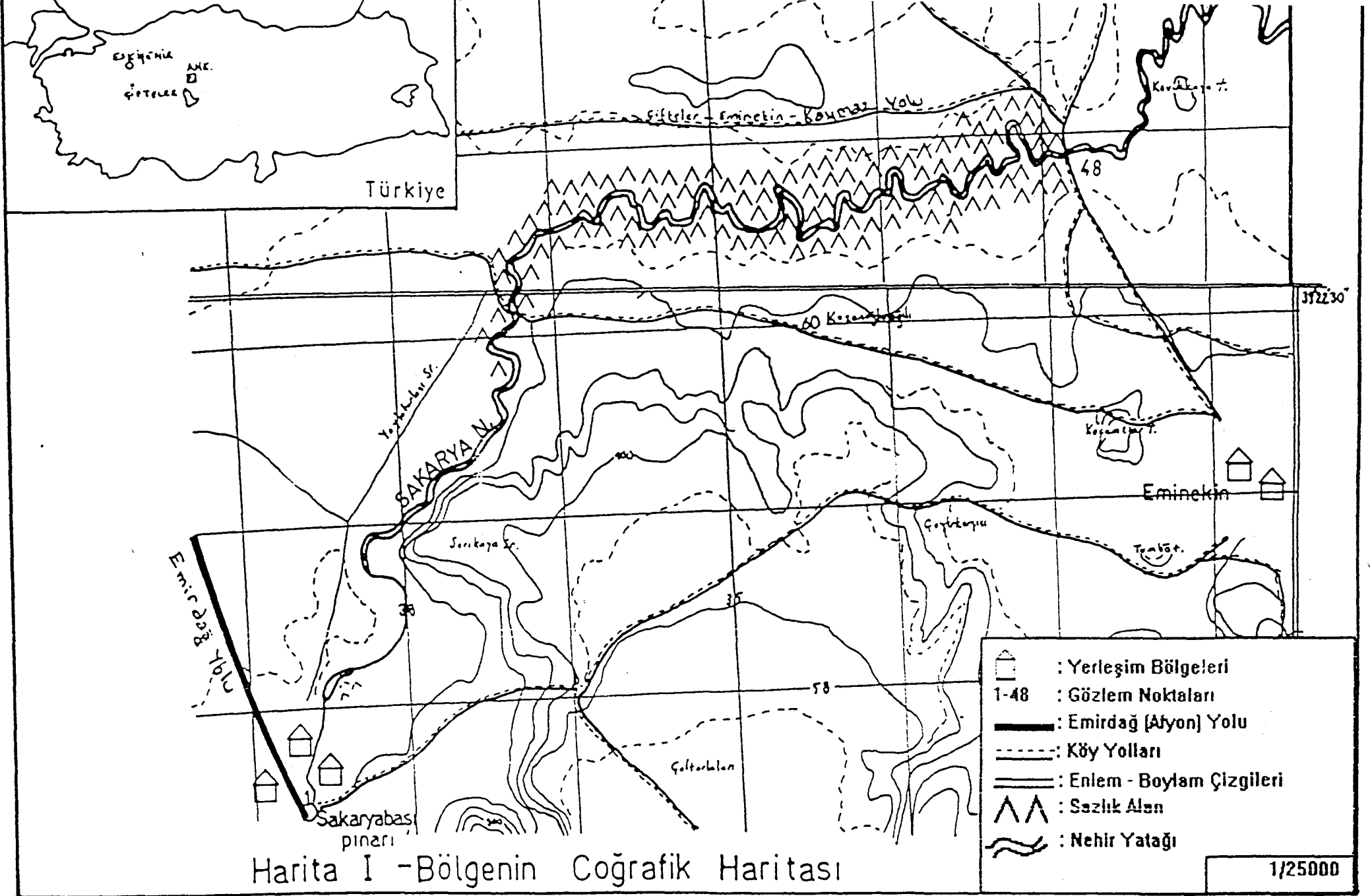
Fırsat buldukça, bölgedeki balıkçıların kayıklarıyla, sazlık bölgeye girilerek incelemeler sürdürüldü.

Göletteki su, DSI tarafından Aralık - Ocak - Şubat aylarında boşaltılmaktadır. Bu dönemde, göletin içine girilip, sazlık bölgede gözlemler sürdürüldü.

Bir yıllık gözlem periyodunda, elde edilen sonuçlar değerlendirilip, kuş türlerinin gözlem tabloları ile alandaki yayılışları gösterildi.

Kuş türlerinin teşhisleri, KIZIROĞLU (1989) ' nun ve HEINZEL (1983)' in verdikleri özelliklerden faydanılarak yapıldı (4, 33).

Gözlem sonuçlarının, düzenli bir şekilde takip edilmesi bakımından, türlerin Latince - Türkçe isimleri, gözlemlendiği noktalar, statüleri, maximum - minimum birey sayıları, gözlem tarihleri, Red Data Book (Kırmızı List = Hangi tükenme grubuna girdiği) (KIZIROĞLU 1993), kuluçka durumları ile bazı türlerin fotoğrafları ve sonuçların değerlendirildiği kısa bir not, bulgular bölümünde verildi (34).



Harita I - Bölgenin Coğrafik Haritası

1/25000

3 - ARAŞTIRMA ALANI VE BÖLGENİN TANITIMI

3- 1- Bölgenin Coğrafi konumu

Eskişehir iline bağlı Çifteler ilçesi, doğuda Emirdağ (Afyon) ilçesiyle, Batıda Eskişehir ilinin Mahmudiye ilçesiyle, Güneyde Han kazasıyla ve Kuzeyde Kaymaz kazasıyla sınırlanmıştır.

Sakaryabaşı, Kırgız Gölü ve Hamamkaya Pınarıyla beraber, Sakarya Nehrinin kaynak kısmını oluşturur. Bu alan rekreasyon ve özellikle balık yetiştiriciliği bakımından uygun koşullara sahiptir. Bu durumu değerlendiren Ankara Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi ve yöredeki bazı köylüler, balık çiftlikleri kurmuşlardır. Hamamkaya Pınarından sonra, doğuda nehre paralel olarak, Sarıkaya Kayalıkları devam eder (Harita 1). Bu tepelerdeki yükseklik 900 m' dir. Kuzey ve Kuzey doğusunda Çifteler Eminekin - Kaymaz yolu geçer. Güneyinde Çifteler - Emirdağ yolu ve batısında ise Çifteler ilçesi ile Kurtini mevki yer alır.

Çifteler - Emirdağ yolunun 1 km' de yer alan Sakarya nehri, aşağı doğru kıvrımlar oluşturarak, kuzeydoğudaki Eminekin köyüne 1 km kala, DSİ tarafından yapılan, Eminekin göletini oluşturur. Regülatörden sonra ise Sakarya nehir sistemi olarak devam eder.

Sakaryabaşı / Eminekin Göleti, 39° 22' 30" kuzey enlemleri ile 39° 22' 30" doğu boylamları arasındadır. Alanın rakımı 870 m' dir. İnceleme alanının uzunluğu ise 2,4 km' dir.

Sakaryabaşı / Eminekin Göletinden bölgedeki tarlalar sulanır. Bu nedenle bölge tarımına büyük katkılar sağlar.

3.2. Bölgenin İklimi

Eskişehir ili, tipik bir step iklimi özelliğine sahiptir. Yazları sıcak ve kurak, kışları soğuk ve az yağışlıdır. Eskişehir ili uzun yıllar meteorolojik verileri ortalamalarına bakıldığında, ortalama en yüksek sıcaklık $17,2^{\circ}\text{C}$, ortalama en düşük sıcaklık $4,7^{\circ}\text{C}$, ortalama yağış miktarı 378,9 mm ve ortalama nisbi nem oranı ise % 68 olarak saptanmıştır (Tablo 1) (35).

Araştırmanın yürütüldüğü, 07-07-1995 ile 30-07-1996 tarihleri arasındaki aylık iklim verileri, Tablo 2' de verilmiştir. Buna göre araştırma periyodunda, aylık maximum sıcaklık Temmuz 1996' da $39,0^{\circ}\text{C}$, minimum sıcaklık Kasım 1995' de $12,2^{\circ}\text{C}$, ortalama yağış miktarının en yüksek olduğu ay Ekim 1995' de 66.0 mm ve ortalama nem oranının en yüksek olduğu ay Ocak 1996' da % 80 olarak bulunmuştur.

Ekim, Kasım, Aralık, Ocak, Şubat, Mart ve Nisan aylarında don olayı meydana gelmiştir. Bu dönemde yağışlar oldukça azdır. Kuraklığın görüldüğü aylar, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül ve Ekim ayının başlarıdır. Ekim ayından itibaren Haziran ayına kadar, yağışlı evrenin devam ettiği görülmektedir (35).

AYLAR	Açık Gün Sayısı	Yaz Gün. Sayısı	Kış Gün. Sayısı	Kapalı Gün. Sayısı	Ortalama Bulutluluk	Ortalama Yüksek Sıcaklık °C	Ortalama Düşük Sıcaklık °C	Ortalama Toprak Sıcaklığı (5cm)	Ortalama Sıcaklık °C	Ortalama Nisbi Nem %	Ortalama Yağış Miktarı (mm)	Ortalama Rüzgar Hızı m/s	Sisli Günler Sayısı	Fırtınalı Günler Sayısı	Kar Yağışlı Günler Sayısı
OCAK	2.0		7.7	15.9	7.4	3.6	-3.9	0.7	-0,3	82	43.9	2.9	3.7	0.4	6.8
ŞUBAT	2.1		4.4	13.4	7.1	6.0	3.1	2.2	1.3	78	36.8	3.0	2.5	0.7	4.1
MART	3.6	0.4	0.8	11.8	6.4	11.0	0.7	5.7	4.9	71	38.3	3.2	1.6	0.7	3.0
NİSAN	3.6	2.4		8.1	5.9	17.0	3.6	11.6	10.2	64	35.9	3.1	0.8	0.8	0.4
MAYIS	4.1	8.0		5.1	5.2	21.9	8.0	17.6	15.2	64	46.9	2.8	0.3	0.4	
HAZİRAN	9.1	18.3		1.7	3.7	25.8	11.0	22.3	18.8	59	36.7	2.7	0.2	0.4	
TEMMUZ	17.5	26.9		0.6	2.2	28.8	13.4	25.4	21.5	54	13.1	3.1		0.4	
AĞUSTOS	18.6	27.3		0.3	2.0	29.0	13.4	25.1	21.2	55	6.3	3.0	0.0	0.2	
EYLÜL	14.8	16.0		1.7	2.8	25.0	9.4	20.2	16.9	60	18.0	2.5	0.4	0.2	
EKİM	9.0	4.5		5.2	4.4	19.9	5.2	13.6	12.0	67	24.9	2.0	2.5	0.1	
KASIM	3.9	0.0	0.2	8.4	5.8	12.9	1.8	7.3	6.9	76	29.6	2.1	5.1	0.3	0.9
ARALIK	2.2		3.2	15.5	7.2	6.2	-1,5	2.6	2.2	82	48.5	2.7	4.6	0.4	3.7
YILLIK	90.5	103.9	16.4	87.7	5.0	17.2	4.7	12.9	10.9	% 68	378.9	2.8	21.7	5.1	18.9

Tablo 1 - Eskişehir ili Meteoroloji verileri (Uzun Yıllar Ortalaması)

AYLAR	Ortalama Sıcaklık °C	Minimum Sıcaklık °C	Maximum Sıcaklık °C	Toprak üstü Minimum Sıcaklık °C	Donlu Günler Sayısı	Ortalama Nem %	Ortalama Rüzgar Hızı m/s	Maximum Rüzgar hızı ve Yönü	Aylık Yağış mm	Maximum Yağış mm	Yağışlı Günler Sayısı	Minimum Toprak Sıcaklığı (5cm)	Minimum Toprak Sıcaklığı (20cm)	Maximum Kar Yüksekliği	Karla Örtülü Gün Sayısı
OCAK 96	-0,3	-11,3	12,8	-11,7	25	80	3,2	15 W	25,4	6,6	12	-4	0,2	7	4
ŞUBAT 96	2,6	-11,5	16,6	-14	17	74	3,1	19 S.E	25,5	6	13	-3,8	0,2	4	2
MART 96	2,2	-8,6	18,2	-9,2	25	72	4,2	19 N.NW	28,3	5,9	15	-0,2	1,6	9	7
NİSAN 96	7,1	-6,3	23,3	-8	14	67	3,1	16 SW	30,5	10,5	6	1,6	5,5		
MAYIS 96	16,1	3,8	29,0	1,6		61	2,6	19 S	43,3	11,3	10	11,4	13,8		
HAZİRAN 96	18,1	3,4	36,4	0,8		49	3,3	18 W.NW	22,5	8,6	6	11,0	15,0		
TEMMUZ 96	22,3	7,0	39,0	5,8		53	3,9	22 W.SW	22,6	10,8	4	14,0	19,6		
TEMMUZ 95	20,1	8,3	32,0	5,6		62	3,8	19 W.NW	2,7	2	5	17,0	21,0		
AĞUSTOS 95	20,7	6,8	33,0	3,0		60	3,8	19 W.NW	3,7	2,7	1	13,2	21,4		
EYLÜL 95	17,3	1,2	33,8	-1,8		61	3,0	17 NW	24,6	17,3	6	8,8	15,4		
EKİM 95	9,3	-2,7	23,8	-4,7	11	70	2,2	11 S.SW	66	21,4	9	3,6	8,8		
KASIM 95	2,2	-12,2	19,0	-13,2	21	77	3,0	18 W.NW	29,1	11,9	14	-4,6	0,0	1	3
ARALIK 95	2,3	-8,4	17,0	-9,8	23	78	3,1	18 S	19,9	13,2	8	-1,4	0,0	Leice	

Tablo 2- Eskişehir ili; Temmuz'95 - Temmuz'96 tarihleri arasındaki aylık meteoroloji verileri.

3 - 3 - Bölgenin Bitki Örtüsü

Bölgenin yükseklik ve arazi yapısına bağlı olarak bitki örtüsü tipleri ayırt edilmektedir. Tarımsal alanlarda buğday, arpa gibi tahıl ürünleri ile şekerpancarı, ayçiçeği ve mısır gibi, ekonomik önemleri olan bitkiler yetiştirilmektedir.

Bölgede ormanlık alan yoktur. Ancak 44 gözlem noktasında, DSİ tarafından sonradan yetiştirilen bir dönüm çamlık bölge mevcuttur. 9 - 35 gözlem noktaları arasında ağaç yoktur. 1 - 9 ve 35 - 48 gözlem noktaları arasında ise çevre halkı tarafından yetiştirilen Kavak (*Pupulus sp.*), Badem (*Amygdalus sp.*), Çınar (*Platanus sp.*), İğde (*Eleagnus sp.*), Söğüt (*Salix sp.*) ve bazı çam (*Pinus sp.*) türleri, önemli ağaç formlarıdır. Bu ağaçların yanında, Böğürtlen (*Rubus sp.*), Yabani gül (*Rosa sp.*) ve bazı çalı formları mevcuttur.

Nehrin, 1 - 18 gözlem noktaları arası, kıyıdan 2 - 3 metre kadar, 18 - 48 gözlem noktaları arasındaki gölet bölgesi ise tamamen sazlarla kaplı olup, sazların arasındaki sarısu Yosunları ile çimenlik kesimler, bölgedeki kuş türleri için, önemli bir beslenme ve barınma alanı oluşturur.

3 - 4 - Bölgenin faunası

Yapılan Literatür taramasında, araştırma bölgesiyle ilgili yapılmış çalışmaların çok az olduğu görülmüştür. Eskişehir ili ve çevresini içine alan bazı faunistik çalışmalarda, inceleme alanımızda tesbit edilmiş olan fauna elemanları aşağıda verilmiştir.

ERK' AKAN (1981)' de Sakarya Havzası balıkları üzerine yürüttüğü çalışmada, Sakaryabaşından (*A. aspius taeniatus*, *Chondrostoma nasus*, *Gobio gobio*, *Barbus plebejus*, *B. p. escherichi*, *Alburnus orontis*, *Alburniodes bipunctatus*, *Vimba vimba tenella*, *Cyprinus carpio*, *Capoeta capoeto sieboldi*, *Silurus glanis*, *Aphanius chantrei*). 12 tür bildirmiştir (36).

DEMİRDİZEN (1996)' da Sakaryabaşında yapmış olduğu çalışmada **Gastropoda** sınıfına ait (*Theodoxus pallasi*, *T. transversalis*, *T. fluviatilis*, *Valvata cristata*, *Fagolia esperi*, *Melanopsis praemorsa*, *M.p. ferussaci*, *Pseudomincola pallida*, *Hydrobia akramowskir*, *H. logiscata*) 10 tür bildirmiştir (37).

ÜNAL (1996)' da Sakaryabaşı / Eminekin göleti' nide içine alan çalışmasında, **Hydracarin** sınıfına ait (*Arrenurus sinuator*, *A. furcillatus*, *A. albator*, *Unionicola minor*, *Numania deltaides*, *Hygrobates fluviatilis*) 6 tür tespit etmiştir (38).

4. BULGULAR

Araştırma sonuçunda elde edilen bilgiler, tablo 3, 4 ve 5' de görülmektedir. Tablolarda görüldüğü gibi, alanda 14 takım ve 37 familyaya ait 101 kuş türü ile *Motacilla'* nın bir alt türü tespit edildi. Gözlenen türlerin 39' u yerli, 37' si göçmen, 7' si yaz göçmeni, 3'  kış ziyaretçisi, 5' i besin ziyaretçisi, 3'  kış ziyaretçisi veya göçmen, 1' i besin ziyaretçisi veya göçmen ve 7 tür de g sırasında bölgeyi transit olarak kullanır.

İncelemede elde edilen sonuçlara bakıldığında, 79 tür uzun süre, 10 tür belirli mevsimde ve 13 tür de inceleme periyodunda 1 veya 2 defa görülen toplam 101 kuş türü görüldü.

TURLER		A Y L A R																								1.x	MAX.	2.x	3.x	4.x		
SIRA	NONPASSERES	I	II	III		IV			V				VI				VII		VIII		IX		X		XI		XII	STATU	BİREY	YUVA	TARİH	R.D.B
NO	DÖNEM	1	1	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2	1	2	1	2	1	SAYISI				
1	<i>Podiceps cristatus</i>																											B.Z	3	(-)	16.05.96	A.2
2	<i>P. rufficollis</i>																											Y	150	(+)	08.06.96	A.3
3	<i>Ardea cinerea</i>																											Y	18	(+)	14.03.96	A.3
4	<i>A. purpurea</i>																											B.Z	2	(-)	24.05.96	A.2
5	<i>Egretta garzetta</i>																											B.Z	24	(-)	09.02.96	A.2
6	<i>Bubulcus ibis</i>																											B.Z	4	(-)	19.04.96	A.2
7	<i>Nycticorax nycticorax</i>																											G	8	(+)	10.05.96	A.3
8	<i>Ciconia ciconia</i>																											G	800	(+)	14.03.96	A.2
9	<i>C. nigra</i>																											T	2	(-)	24.05.96	A.2
10	<i>Plegadis falcinellus</i>																											T	10	(-)	30.03.96	A.3
11	<i>Anas platyrhynchos</i>																											K.Z.G	4	(-)	26.12.95	A.4
12	<i>A. querquedula</i>																											G	63	(-)	07.04.96	A.3
13	<i>A. clypeata</i>																											K.Z	3	(-)	09.02.96	A.3
14	<i>Aythya ferina</i>																											K.Z	5	(-)	30.01.96	A.4
15	<i>Circus aeruginosus</i>																											Y	17	(+)	14.03.96	A.3
16	<i>C. cyaneus</i>																											Y	4	(-)	10.05.96	A.3
17	<i>Falco tinnunculus</i>																											G	8	(-)	22.06.96	A.4
18	<i>F. subbuteo</i>																											G	3	(-)	30.06.96	A.3
19	<i>Rallus aquaticus</i>																											Y	16	(+)	09.10.95	A.4
20	<i>Porzana pusilla</i>																											G	3	(-)	24.04.96	A.2
21	<i>Gallinula chloropus</i>																											Y	54	(+)	09.08.95	A.4
22	<i>Fulica atra</i>																											Y	112	(+)	09.08.95	(-)
23	<i>Grus grus</i>																											T	20	(-)	07.07.95	A.1.2
24	<i>Vanellus vanellus</i>																											G	17	(+)	09.08.95	A.4
25	<i>Tringa totanus</i>																											B.Z	8	(-)	10.05.96	A.3
26	<i>Tringa hypoleucos</i>																											G	15	(-)	30.05.96	A.3
27	<i>Scolopax rusticola</i>																											Y	5	(+)	07.09.95	A.3
28	<i>Chlidonias leucopterus</i>																											Y.G	24	(-)	16.05.96	A.2
29	<i>Gelochelidon nilotica</i>																											Y.G	6	(-)	24.05.96	A.2
30	<i>Columba livia</i>																											Y	240	(+)	24.11.95	(-)
31	<i>Streptopelia decaocta</i>																											Y	18	(+)	09.08.95	(-)
32	<i>Cuculus canorus</i>																											G	6	(-)	30.07.96	(-)
33	<i>Asio otus</i>																											Y	10	(+)	30.05.96	A.2
34	<i>Athena noctua</i>																											G	2	(-)	22.06.96	A.3
35	<i>Strix aluco</i>																											Y	4	(+)	24.03.96	A.1.2
36	<i>Apus apus</i>																											G	35	(-)	08.06.96	A.4
37	<i>Apus melba</i>																											Y.G	17	(-)	30.06.96	A.4
38	<i>Alcedo atthis</i>																											Y	14	(+)	22.09.95	A.1.2
39	<i>Merops apiaster</i>																											G	21	(-)	30.05.96	A.4

TÜRLER		A Y L A R																								1.x	MAX.	2.x	3.x	4.x				
SIRA	NONPASSERES	I	II	III			IV				V				VI				VII		VIII		IX		X		XI		XII	STATU	BİREY	YUVA	TARİH	R.D.B
NO	DÖNEM	1	1	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1		SAYISI			
40	<i>Upupo epops</i>																												G	8	(+)	24.08.95	A.2	
41	<i>Dendrocopus major</i>																												Y	5	(-)	07.09.95	A.3	
	PASSERES																																	
42	<i>Galerida cristata</i>																												Y	44	(+)	14.06.96	(-)	
43	<i>Lullula arborea</i>																												Y	13	(-)	30.10.95	(-)	
44	<i>Alauda arvensis</i>																												Y	11	(+)	07.07.95	(-)	
45	<i>Eromophyla alpestris</i>																												Y	2	(-)	19.04.96	A.3	
46	<i>Hirunda rustica</i>																												G	55	(+)	30.07.96	(-)	
47	<i>Riparia riparia</i>																												G	75	(-)	09.08.95	(-)	
48	<i>Delichon urbica</i>																												G	60	(-)	24.08.95	A.4	
49	<i>Anthus trivialis</i>																												T	5	(-)	19.04.96	(-)	
50	<i>A. pratensis</i>																												T	3	(-)	30.03.96	(-)	
51	<i>Motacilla flava</i>																												G	32	(+)	10.05.96	(-)	
	<i>M. flava feldegg</i>																												G	142	(+)	24.04.96	(-)	
52	<i>M.cinerea</i>																												B.Z.G	2	(-)	07.04.96	A.4	
53	<i>M.alba</i>																												Y	30	(+)	07.04.96	A.4	
54	<i>Erethacus rubecula</i>																												G	19	(-)	26.12.95	(-)	
55	<i>Luscinia megarhynchos</i>																												G	9	(-)	24.05.96	A.3	
56	<i>Phoenicurus ochruros</i>																												Y.G	7	(-)	14.06.96	(-)	
57	<i>P. phoenicurus</i>																												Y	9	(-)	09.02.96	(-)	
58	<i>Saxicola rubetra</i>																												K.Z.G	11	(-)	10.11.95	(-)	
59	<i>S. torquata</i>																												K.Z.G	13	(-)	26.12.95	(-)	
60	<i>Oenanthe isabellina</i>																												G	12	(+)	14.06.96	A.3	
61	<i>Turdus merula</i>																												Y	11	(+)	24.03.96	(-)	
62	<i>T. viscivorus</i>																												Y	6	(-)	26.12.95	(-)	
63	<i>Cettia cetti</i>																												G	60	(+)	22.06.96	A.4	
64	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>																												G	75	(+)	08.06.96	(-)	
65	<i>Hippolais icterina</i>																												G	13	(-)	30.06.96	A.3	
66	<i>Sylvia communis</i>																												G	12	(-)	22.06.96	(-)	
67	<i>S. atricapilla</i>																												G	17	(-)	16.05.96	(-)	
68	<i>Phylloscopus collybita</i>																												Y.G	9	(-)	14.06.96	(-)	
69	<i>P.trochilus</i>																												T	6	(-)	10.05.96	(-)	
70	<i>Regulus ignicapillus</i>																												K.Z	4	(-)	09.02.96	(-)	
71	<i>Muscicapa striata</i>																												G	8	(-)	30.05.96	(-)	
72	<i>Ficedula parva</i>																												T	5	(-)	30.03.96	(-)	
73	<i>F. hypoleuca</i>																												G	16	(+)	16.05.96	(-)	
74	<i>F. semitorquata</i>																												G	4	(-)	30.05.96	(-)	
75	<i>Panurus biarmicus</i>																												Y	65	(+)	22.06.96	A.2	

TÜRLER		A Y L A R																								1.x	MAX.	2.x	3.x	4.x				
SIRA	PASSERES	I	II	III			IV				V				VI				VII		VIII		IX		X		XI		XII	STATU	BİREY	YUVA	TARİH	R.D.B
NO	DÖNEM	1	1	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1		SAYISI			
76	<i>Parus ater</i>																												Y	8	(-)	22.06.96	(-)	
77	<i>P. caeruleus</i>																												Y	6	(-)	26.12.96	(-)	
78	<i>P. major</i>																												Y	12	(+)	16.05.96	(-)	
79	<i>Sitta neumayer</i>																												Y	14	(-)	30.07.96	(-)	
80	<i>Remiz pendulinus</i>																												Y	55	(+)	14.04.96	A.2	
81	<i>Oriolus oriolus</i>																												Y.G	2	(-)	14.06.96	(-)	
82	<i>Lanius collurio</i>																												G	10	(+)	30.05.96	(-)	
83	<i>L. minor</i>																												G	4	(-)	14.06.96	(-)	
84	<i>Plca pıca</i>																												Y	32	(+)	07.09.95	(-)	
85	<i>Corvus monedula</i>																												Y	70	(+)	09.10.95	(-)	
86	<i>C. frugilegus</i>																												Y	900	(+)	30.10.95	(-)	
87	<i>C. corone comix</i>																												Y	53	(+)	08.06.96	(-)	
88	<i>Sturnus vulgaris</i>																												Y	1800	(+)	30.10.95	(-)	
89	<i>Passer domesticus</i>																												Y	200	(+)	09.10.95	(-)	
90	<i>P. montanus</i>																												Y	42	(+)	14.03.96	(-)	
91	<i>P. hispaniolensis</i>																												Y	270	(+)	08.06.96	(-)	
92	<i>Petronia petronia</i>																												Y	19	(-)	30.06.96	(-)	
93	<i>Fringilla coelebs</i>																												G	28	(-)	24.03.96	(-)	
94	<i>Carduelis chloris</i>																												G	24	(-)	30.05.96	A.4	
95	<i>C. carduelis</i>																												Y	35	(+)	14.03.96	A.4	
96	<i>C. cannabina</i>																												G	50	(-)	09.02.96	A.4	
97	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>																												G	27	(-)	30.01.96	A.3	
98	<i>Emberiza cia</i>																												G	18	(-)	14.04.96	(-)	
99	<i>E. schoeniculus</i>																												Y	140	(+)	30.06.96	A.4	
100	<i>E. melanocephala</i>																												Y.G	14	(+)	08.06.96	A.2	
101	<i>E. calandra</i>																												G	18	(+)	10.05.96	(-)	

1.x) - G: Göçmen T: Transit K.Z : Kış ziyaretçisi Y: Yerli Y.Z : Yaz ziyaretçisi

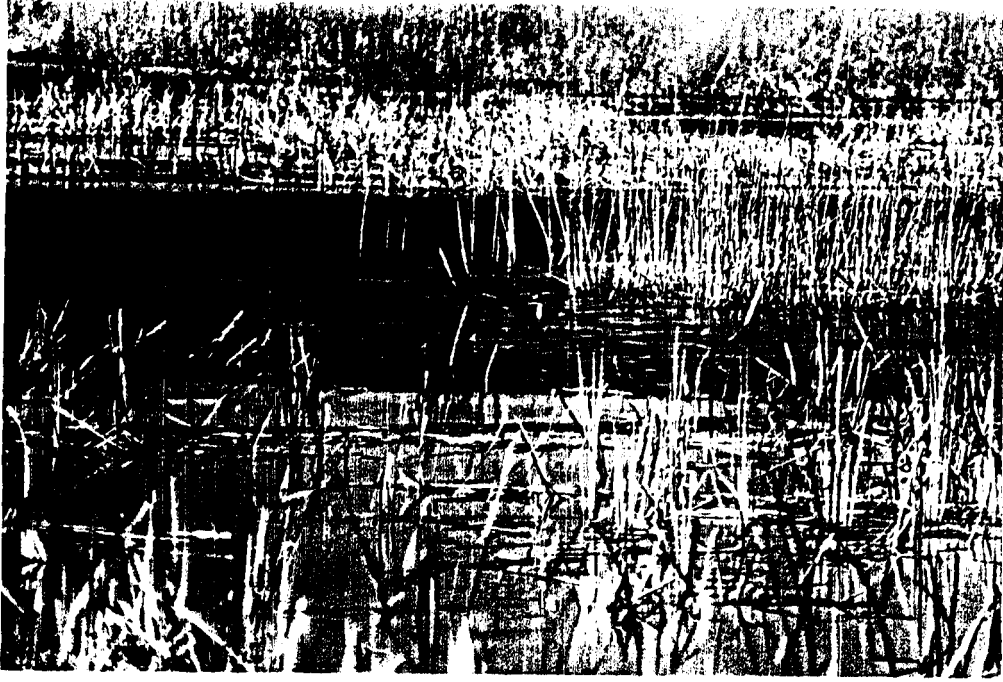
2.x) - (-) : Yuva izlenmedi ; (+) : Yuva izlendi

3.x) - Max. birey sayısının tesbit edildiği tarih

4.x) - R.D.B : Kuş türlerinin kırmızı listedeki durumunu göstermektedir (34)

NONPASSERES

I. PODICEPEDIDAE : LOPLU DALGIÇGİLLER



Resim 1 : Podiceps cristatus - Tepeli batağan

P. cristatus (Tepeli batağan) : Temmuz 95 - Temmuz 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları = 45 - 48

Max Birey Sayısı = 3

Min. Birey Sayısı = 1

Yuva = (-)

Statü = Besin Ziyaretçisi

R.D.B. = A - 2

Gözlem Tarihleri

07.04.96-(1*), 16.05.96-(1*)

14.04.96-(1*) 24.05.96-(2*)

18.04.96-(2*) 30.05.96-(1*)

24.04.96-(3*)

* = Birey Sayısı

P. cristatus ,araştırma alanında , göletin kıyıya yakın sığ sularında görüldü ; ancak yuvasına rastlanmadı. Beslenmek için alanı kullanır, bu nedenle bölge için **'BESİN ZİYARETÇİSİ'** , bir türdür.



Resim 2 : *Podiceps rufficollis* : Bahri

P. rufficollis (Bahri) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	= 1 - 48	07.07.95-(30*), 09.08.95-(50*), 24.08.95-(70*)
Max. birey sayısı	= 150	07.09.95-(60*), 22.09.95-(45*), 09.10.95-(30*)
Min. birey sayısı	= 24	30.10.95-(8*) , 10.11.95-(14*), 24.11.95-(17*)
Yuva	= (+)	26.12.95-(12*), 30.01.96-(22*), 09.02.96-(35*)
Statü	= Yerli	14.03.96-(28*), 24.03.96-(40*), 30.03.96-(46*)
R.D.B.	= A3	07.04.96-(24*), 14.04.96-(38*), 19.04.96-(44*)
		24.04.96-(52*), 10.05.96-(62*), 16.05.96-(150*)
		14.06.96-(80*), 22.06.96-(75*), 30.06.96-(100*)
		30.07.96-(120*)

* = Birey Sayısı

P. rufficollis , bütün yıl boyunca genellikle kıydan uzak bölgelerde ve sazlık alanlarda gözlemlendi. Sazlıkların arasında yuvalandığı tesbit edildi. Bölge için **YERLİ** bir türdür.

II . ARDEIDAE : BALIKÇILLAR

Ardea cinerea (Gri balıkçıl) : Temmuz 95 - Temmuz 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	= 10 - 48	07.07.95-(2*), 09.08.95-(3*), 24.08.95-(4*)
Max. birey sayısı	= 18	07.09.95-(6*), 22.09.95-(2*), 09.10.95-(3*)
Min. birey sayısı	= 2	30.10.95-(4*), 10.11.95-(3*), 24.11.95-(2*)
Yuva	= (+)	26.12.95-(2*), 30.01.96-(3*), 09.02.96-(5*)
Statü	= Yerli	14.03.96-(18*), 24.03.96-(8*), 30.03.96-(7*)
R.D.B.	= A.3	07.04.96-(4*), 14.04.96-(6*), 19.04.96-(2*)
		24.04.96-(7*), 10.05.96-(10*), 16.05.96-(6*)
		24.05.96-(8*), 30.05.96-(7*), 08.06.96-(4*)
		14.06.96-(5*), 22.06.96-(6*), 30.06.96-(3*)
		30.07.96-(4*)
		* = Birey Sayısı

A. cinerea , araştırma alanında yıl boyunca, genellikle sazlık bölgede ve kıyıya yakın kesimlerde gözlemlendi ve yuvası tespit edildi ; bu nedenle bölgede **YERLİ** bir türdür.

Egretta garzetta (Küçük akbalıkçıl) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlemlendiği noktalar = 18 - 48	09.02.96-(24*)
Max. birey sayısı = 24	14.03.96-(11*)
Min.birey sayısı = 2	30.03.96-(17*)
Yuvalanma = (-)	*=Birey Sayısı
Statü = Besin Ziyaretçisi	
R.D.B. = A.2	

E. garzetta , Aralık ayı sonlarına doğru bölgeye gelip, Mart - Nisan aylarında bölgeyi terkeder. Araştırma alanının sazlık kesimlerini beslenmek amacıyla kullanır. Bölge için **BESİN ZİYARETÇİSİ** bir türdür.



Resim 3 : Ardea purpurea : Erguvani balıkçıl

A. purpurea (Erguvani balıkçıl) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	= 10 , 11, 35 - 37, 48 - 46	16.05.96-(1*), 24.05.96-(2*)
Max. birey sayısı	= 2	30.05.96-(1*), 08.06.96-(1*)
Min. birey sayısı	= 1	22.06.96-(1*)
Yuvalanma	= (-)	* = Birey Sayısı
Statü	= Besin Ziyaretçisi	
R.D.B.	= A.2	

A. purpurea , Araştırma bölgesine ; mayıs ayında gelip, haziran ayı sonlarında terkeder. Genellikle sazlık bölge ve kıyı kesiminde gözlemlendi. Alanı beslenmek amacıyla kullanır ; yuvasına rastlandığı için bölgede **BESİN ZİYARETÇİSİ** bir türdür.

Nycticorax nycticorax (Gece balıkçılı) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	= 10,11 44-48,7-9	07.04.96-(2*), 14.04.96-(4*)
Max. birey sayısı	= 8	19.04.96-(2*), 10.05.96-(8*)
Min. birey sayısı	= 2	16.05.96-(6*), 24.05.96-(3*)
Yuva	= (+)	22.06.96-(2*), 30.07.96-(2*)
Statü	= Göçmen	* = Birey Sayısı
R.D.B	= A.3	

N. nycticorax , genelde ağaçlık alanlarda gözlemlendi. Araştırma alanında yuvasına rastlandı. Gündüzleri ağaçlık kesimlere sinen bu tür, bahar ve yaz aylarında gözlemlendiği için bölgede **GÖÇMEN** bir türdür.

Bubulcus ibis (Öküz balıkçılı) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	= 18-48 , 5-9	07.04.96-(2*), 14.04.96-(3*)
Max. birey sayısı	= 4	19.04.96-(4*), 10.05.96-(1*)
Min. birey sayısı	= 1	16.05.96-(2*), 24.05.96-(1*)
Yuva	= (-)	14.06.96-(1*)
Statü	= Besin Ziyaretçisi	* = Birey sayısı
R.D.B	= A.2	

B. ibis , su kenarındaki çayırılık kesimlerde izlendi. Yukarıdaki gözlem sonuçlarında görüldüğü gibi baharda alana gelip, Haziran ayı ortasında alanı terkettiği görüldü. Araştırma bölgesinde yuvaya rastlanmadı. Beslenmek amacıyla bölgeyi kullanır ve bölge için **BESİN ZİYARETÇİSİ** bir türdür.

III. CICONIIDAE : LEYLEKLER



Resim 4 : Ciconia ciconia : Akleyek

C. ciconia (Akleyek) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	= 1-48	07.07.95-(6*), 30.07.96-(10*)
Max. birey sayısı	= 800	09.08.95-(4*), 24.08.95-(8*)
Min.birey sayısı	= 12	14.03.96-(800*), 24.03.96-(300*)
Yuva	= (+)	30.03.96-(600*), 07.04.96-(400*)
Statü	= Göçmen	14.04.96-(250*), 19.04.96-(22*)
R.D.B	= A.2	24.04.96-(18*), 10.05.96-(14*)
		16.05.96-(14*), 24.05.96-(28*)
		30.05.96-(37*), 08.06.96-(50*)
		14.06.96-(13*), 22.06.96-(16*)
		30.06.96-(12*)
		* = Birey Sayısı

C. ciconia , araştırma alanı içindeki yerleşim bölgelerinde kuluçkaya yattığı tesbit edildi. Sazlık kesimlerde ve tarlalarda bazen gruplar halinde beslendiği gözlemlendi. Gözlem sonuçlarında görüldüğü gibi, Mart ayında alana gelen ve Ağustos ayında alanı terkeden **GÖÇMEN** bir türdür. "



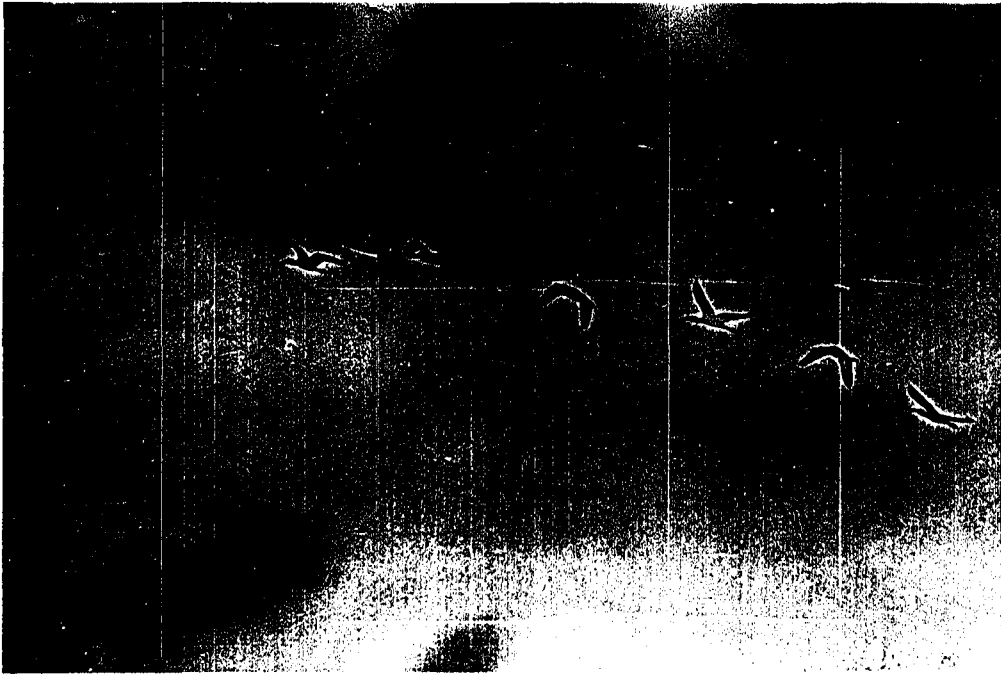
Resim 5 : *Ciconia nigra* : Karaleylek

C. nigra (Karaleylek) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihler arasında gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem Noktaları	= 1-5	24.05.96-(2*), 08.06.96-(1*)
Max. birey sayısı	= 2	* = Birey Sayısı
Min. birey sayısı	= 1	
Yuva	= (-)	
Statü	= Transit	
R.D.B	= A.2	

C. nigra , yıl boyunca mayıs ve haziran ayında gözlemlendi. Beslenme alanı olarak sazlık bölgeyi kullanır. Alanda yuvasına rastlanmadı. Alanı göç esnasında kullandığı için **TRANSİT** bir türdür.

IV. PLEGADIDAE : KELAYNAKGİLLER



Resim 6 : *Plegadis falcinellus* : Çeltikçi

P.falcinellus (Çeltikçi) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	= 18-48	24.03.96-(5*)
Max. birey sayısı	10	30.03.96-(10*)
Min. birey sayısı	4	19.04.96-(8*)
Yuva	= (-)	* = Birey Sayısı
Statü	= Transit	
R.D.B	= A.3	

P. falcinellus , sadece Mart ve Nisan aylarında gözlemlendi. Yukarıdaki sonuçlarda görüldüğü gibi alanı göç esnasında kullanır. Sazlık bölgeyi beslenme alanı olarak kullanan **TRANSİT** bir türdür.

V. ANATIDAE : ÖRDEKGİLLER

Anas platyrhynchos (Yeşilbaş ördek) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem sonuçları

Gözlem noktaları	= 1-4,10-12,45-48	Gözlem Tarihleri
Max. birey sayısı	= 4	10.11.95-(2*)
Min birey sayısı	= 1	24.11.95-(1*)
Yuva	= (-)	26.12.95-(4*)
Statü	= Kış Ziyaretçisi, Göçmen	30.01.96-(3*)
R.D.B	= A.4	09.02.96-(1*)

A. platyrhynchos , Gözlem sonuçlarından anlaşılacağı gibi sadece kış aylarında gözlenen bir türdür ; sazlık bölgeleri ve yosunların yoğun olduğu kesimleri beslenme alanı olarak kullanır. Kış aylarında bölgede gözlemlendiğinden dolayı araştırma alanı için **KIŞ ZİYARETÇİSİ** veya **GÖÇMEN** olarak kabul edilebilir.



Resim 7 : Anas querquedula : Bağırtlak

A.querquedula (Bağırtlak) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

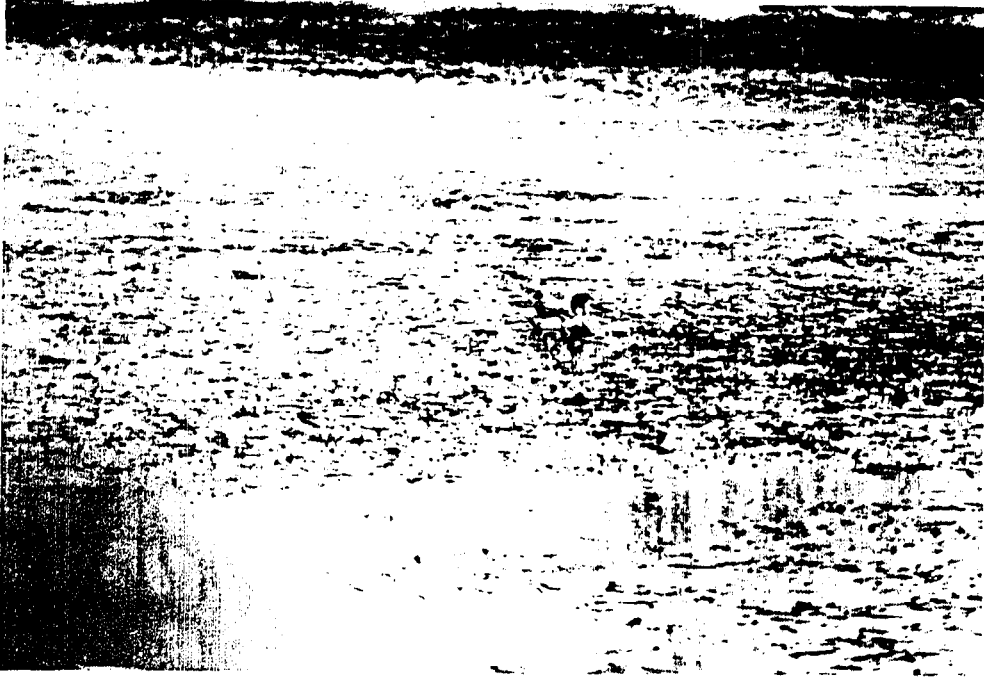
Gözlem noktaları	= 9-48
Max. birey sayısı	= 63
Min. birey sayısı	= 22
Yuva	= (-)
Statü	= Göçmen
R.D.B	= A-3

Gözlem Tarihleri

24.03.96-(8*), 30.03.96-(44*)
07.04.96-(63*), 14.04.96-(28*)
24.04.96-(36*), 10.05.96-(22*)
24.05.96-(52*), 14.06.96-(43*)

* = Birey Sayısı

A. querquedula , Genelde sazlık bölgeleri ve yosunların yoğun olduğu kesimleri beslenme alanı olarak kullandığı görülmüştür. Mart ve Nisan aylarında bölgeyi göç esnasında kullanır. Yukarıdaki gözlem sonuçlarından anlaşılabacağı gibi bölge için **GÖÇMEN** bir türdür.



Resim 8 : Anas clypeata : Kasıkgaga

A. clypeata (Kasıkgaga) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	= 1-9	26.12.95-(1*)
Max. birey sayısı	= 3	30.01.96-(1*)
Min. birey sayısı	= 1	09.02.96-(3*)
Yuva	= (-)	* = Birey Sayısı
Statü	= Kış Ziyaretçisi	
R.D.B	= A.3	

A. clypeata , Gözlem sonuçlarından anlaşılacağı gibi sadece kış aylarında izlendi. Sazlık bölgelerde ve yosunların yoğun olduğu göletin genişlediği kesimlerde beslenen tür **KIŞ ZİYARETÇİSİ'** dir.



Resim 9 : Aythya ferina : Elmabaş

A. ferina (Elmabaş) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları = 1-9,45-48	10.11.95-(2*), 24.11.95-(1*)
Max. birey sayısı = 5	30.01.96-(5*), 09.02.96-(3*)
Min. birey sayısı = 1	* = Birey Sayısı
Yuva = (-)	
Statü = Kış Ziyaretçisi	
R.D.B = A-4	

A. ferina , sazlık bölgeleri ve yosunlarla kaplı sazlıklara yakın kesimleri beslenme alanı olarak kullanır ; kış aylarında araştırma alanında gözlemlendiğinden, bölge için **KIŞ ZİYARETÇİSİ** bir türdür.

VI. ACCIPITRIDAE : YIRTICI KUŞLAR



Resim 10 : Circus aeruginosus : Saz delicesi

C.aeruginosus (Saz delicesi) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	= 7-48	07.07.95-(4*), 09.08.95-(6*), 24.08.95-(5*)
Max. birey sayısı	= 17	07.09.95-(7*), 22.09.95-(4*), 09.10.95-(8*)
Min. birey sayısı	= 4	30.10.95-(6*), 10.11.95-(5*), 24.11.95-(4*)
Yuva	= (+)	26.12.95-(10*), 30.01.96-(7*), 09.02.96-(12*)
Statü	= Yerli	14.03.96-(17*), 24.03.96-(14*), 30.03.96-(11*)
R.D.B	= A-3	07.04.96-(15*), 14.04.96-(13*), 19.04.96-(16*)
		24.04.96-(12*), 10.05.96-(14*), 16.05.96-(10*)
		24.05.96-(15*), 30.05.96-(11*), 08.06.96-(9*)
		14.06.96-(8*), 22.06.96-(12*), 30.06.96-(13*)
		30.07.96-(7*)

* = Birey Sayısı

C. aeruginosus , Bir yıllık araştırma boyunca sürekli gözlemlendi ; göletin geniş sazlıklarla kaplı olan kesimlerinde ve tarlalar üzerinde beslenirler. Bölgede yuvası belirlenen türün, şubat - mart aylarında yuva yapımına başladıkları görüldü. Tür bölge için **YERLİ**' dir.

Circus cyaneus (*Gökdelice*) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
(1*)		09.10.95-(3*), 24.10.95-(1*), 30.01.96-
Gözlem noktaları	= 35-48	09.02.96-(2*), 07.04.96-(3*), 14.04.96-(2*)
Max. birey sayısı	= 4	10.05.96-(4*), 16.05.96-(1*), 24.05.96-(1*)
Min. birey sayısı	= 1	30.05.96-(3*), 08.06.96-(3*), 14.06.96-(2*)
Yuva	= (-)	22.06.96-(1*), 30.06.96-(1*), 30.07.96-(2*)
Statü	Yerli	* = Birey Sayısı
R.D.B	= A-3	

C. cyaneus , Beslenme alanı olarak sazlık bölgeyi ve çevredeki tarlaları kullandıkları görüldü. Araştırma alanında yuva tesbit edilemedi. Bir yıllık periyot boyunca ağustos, eylül ve aralık ayları hariç, diğer aylarda gözlenen **YERLİ** bir türdür.

VII. FALCONIADE : DOĞANGİLLER



Resim 11 : *Falco tinnunculus* : Kerkenez

F. tinnunculus (Kerkenez) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	= 10-22	07.07.95-(4*), 30.07.96-(6*)
Max. birey sayısı	= 8	09.08.95-(3*), 24.08.95-(4*)
Min. birey sayısı	= 2	24.05.96-(5*), 30.05.96-(3*)
Yuva	= (-)	08.06.96-(7*), 14.06.96-(2*)
Statü	= Göçmen	22.06.96-(8*), 30.06.96-(5*)
R.D.B	= A - 4	* = Birey Sayısı

F. tinnunculus , Tarlalar ve göletin kıyı kesimleri üzerinde beslendikleri gözlemlendi. Araştırma alanında yuva tesbit edilemedi ; ancak yukarıdaki gözlem tarihlerinden anlaşılacağı gibi bölgede muhtemelen kuluçkaya yatan **GÖÇMEN** bir tür olarak kabul edilebilir..

Falco subbuteo (Delice doğan) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları = 24-35

Max. birey sayısı = 3

Min. birey sayısı = 1

Yuva = (-)

Satü = Göçmen

R.D.B = A - 3

Gözlem Tarihleri

24.04.96-(1*), 24.05.96-(2*)

30.05.96-(1*), 08.06.96-(1*)

14.06.96-(2*), 30.06.96-(3*)

30.07.96-(1*)

* = Birey Sayısı

F. subbuteo , araştırma bölgesinde türün yuvasına rastlanmadı. Beslenme alanı olarak sazlık bölgeyi ve çevredeki tarlaları kullandığı gözlemlendi. *F. subbuteo*, gözlem hattı boyunca sürekli 24 - 35 gözlem noktaları arasındaki çimenlik ve açık kesimlerde görüldü. Gözlem sonuçlarında görüldüğü gibi ilkbahar ve yaz aylarında gözlenen **GÖÇMEN** bir türdür.

VIII. RALLİDAE : YELVEGİLLER



Resim 12 : Rallus aquaticus : Su yelvesi

R. aquaticus (Su yelvesi) : Temmuz 95 - 96 Tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Tarihleri

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	= 1-48	07.07.95-(4*), 30.07.96-(8*), 09.08.95-(12*)
Max. birey sayısı	= 16	24.08.95-(7*), 07.09.95-(2*), 22.09.95-(5*)
Min. birey sayısı	= 2	09.10.95-(16*), 30.10.95-(11*), 10.11.95-(13*)
Yuva	= (+)	14.03.96-(4*), 24.03.96-(2*), 30.03.96-(2*)
Statü	= Yerli	07.04.96-(7*), 14.04.96-(5*), 19.04.96-(4*)
R.D.B	= A - 4	24.04.96-(2*), 10.05.96-(6*), 16.05.96-(8*)
		24.05.96-(5*), 30.05.96-(3*), 08.06.96-(4*)
		14.06.96-(7*), 22.06.96-(9*), 30.06.96-(12*)

* = Birey Sayısı

R. aquaticus , araştırma bölgesinin sazlık ve yosunla kaplı kesimleri ile kıyı şeridini beslenme alanı olarak kullandığı saptandı. Alanda yuva tesbit edildi. Şiddetli kış ayları haricinde bir yıl boyunca gözlemlendiğinden bölge için **YERLİ** bir türdür.

***Porzana pusilla* (Benekli cüce su yelvesi)** : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	= 1-10 , 15-22	14.04.96-(1*), 24.04.96-(2*)
Max. birey sayısı	= 3	10.05.96-(2*), 24.05.96-(3*)
Min. birey sayısı	= 1	30.05.96-(3*), 08.06.96-(2*)
Yuva	= (-)	14.06.96-(1*), 22.06.96-(1*)
Statü	= Göçmen	30.06.96-(2*), 30.07.96-(3*)
R.D.B.	= A - 2	* = Birey Sayısı

P. pusilla , ilkbahar ve yaz aylarında 1 -10 ve 15 - 22 gözlem noktaları arasında görüldü. Araştırma bölgesinde türün yuvasına rastlanmadı. Beslenme alanı olarak sazlık ve yosunla kaplı, kıyıya yakın kesimleri kullandığı tesbit edildi. Gözlem sonuçlarından anlaşılabacağı gibi bölge için **GÖÇMEN** bir türdür.

Gallinula chloropus (Yeşilayak su tavuğu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem Noktaları	= 1-48	07.07.95-(34*), 09.08.95-(54*), 24.08.95-(40*)
Max. birey sayısı	= 54	07.09.95-(22*), 22.09.95-(38*), 09.10.95-(27*)
Min. birey sayısı	= 11	30.10.95-(42*), 10.11.95-(36*), 24.11.95-(47*)
Yuva	= (+)	26.12.95-(24*), 30.01.96-(11*), 09.02.96-(14*)
Statü	= Yerli	14.03.96-(18*), 24.03.96-(26*), 30.03.96-(17*)
R.D.B	= Á - 4	07.04.96-(15*), 14.04.96-(19*), 19.04.96-(27*)
		24.04.96-(22*), 10.05.96-(31*), 16.05.96-(38*)
		24.05.96-(44*), 30.05.96-(42*), 08.06.96-(47*)
		14.06.96-(49*), 22.02.96-(43*), 30.06.96-(50*)
		30.07.96-(52*)
		* = Birey Sayısı

G. chloropus , araştırma bölgesinde kuluçkaya yatar ; beslenme alanı olarak sazlık, yosunla kaplı bölge ve bataklık kesimleri tercih ettiği gözlemlendi. Bir yıllık periyot boyunca bütün aylarda gözlenen **YERLİ** bir türdür.



Resim 13 : *Fulica atra* : Sakarmeki

***F. atra* (Sakarmeki) :** Temmuz 95 - 96 Tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem Noktaları	= 10 - 48	07.07.95-(92*), 09.08.95-(112*), 24.08.95-(77*)
Max. birey sayısı	= 112	07.09.95-(84*), 22.09.95-(94*), 09.10.95-(83*)
Min. birey sayısı	= 40	30.10.95-(64*), 10.11.95-(71*), 24.11.95-(97*)
Yuva	= (-)	26.12.95-(40*), 30.01.96-(47*), 09.02.96-(44*)
Statü	= Yerli	14.03.96-(52*), 24.03.96-(49*), 30.03.96-(57*)
R.D.B	= (-)	07.04.96-(53*), 14.04.96-(65*), 19.04.96-(72*)
		24.04.96-(69*), 10.05.96-(51*), 16.05.96-(57*)
		24.05.96-(56*), 30.05.96-(62*), 08.06.96-(71*)
		14.06.96-(68*), 22.06.96-(79*), 30.06.96-(85*)
		30.07.96-(103*)
		* = Birey Sayısı

F. atra , bütün yıl boyunca, 10 - 48 gözlem noktaları arasında gözlemlendi. Alanda türün yuvasına rastlandı. Beslenme alanı olarak sazlık, derin ve içerideki açık su alanlarını kullandığı tesbit edilen **YERLİ** bir türdür.

IX. GRUIDAE : TURNAGİLLER

Grus grus (Turna) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	= 18	07 . 07 . 95-(20*)
Max. birey sayısı	= 20	* = Birey Sayısı
Min. birey sayısı	= (-)	
Yuva	= (-)	
Statü	= Transit	
R.D.B	= A-1-2	

G. grus , bir yıllık incelemede tesadüfen gözlemlendi. Araştırma alanını sadece göç yolu olarak kullandıkları anlaşıldı. *G.grus*, bölgeyi TRANSİT kullanan bir türdür.

X. CHARADRIIDAE : YAĞMUR KUŞUGİLLER

Vanellus vanellus (Kız kuşu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	= 30 - 48	07.07.95-(11*), 09.08.95-(17*)
Max. birey sayısı	= 17	24.08.95-(15*), 10.05.96-(4*)
Min. birey sayısı	= 2	16.05.96-(3*), 30.05.96-(6*)
Yuva	= (-)	08.06.96-(2*), 14.06.96-(4*)
Statü	= Göçmen	22.06.96-(3*), 30.07.96-(4*)
R.D.B	= A - 4	* = Birey Sayısı

V. vanellus , alanda 30 - 48 gözlem noktalarında sürekli görüldü. Bölgede türün yuvasına rastlandı. Beslenme alanı olarak sazlık, kıyıya yakın otlak ve bataklıkları kullandığı gözlemlendi. Bölge için **GÖÇMEN** bir türdür.

XI. SCOLOPACIDAE : ÇULLUKGİLLER

Tringa totanus (Kızılback) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 15 - 22	14.04.96-(2*)
Max. birey sayısı	: 8	24.04.96-(5*)
Min. birey sayısı	: 2	10.05.96-(8*)
Yuva	: (-)	30.05.96-(6*)
Statü	: Besin Ziyaretçisi	08.06.96-(7*)
R.D.B	: A - 3	* = Birey Sayısı

T. totanus , bölgeye ilkbahar döneminde gelip, yaz sıcaklarıyla beraber bölgeden göçer. Daha çok kumluk, çimenlik ve bataklık kesimleri beslenme alanı olarak kullanır. Bölge için **BESİN ZİYARETÇİSİ** bir tür olarak kabul edilebilir.

***Tringa hypolecos* (Akkarın yeşilbacak)** : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları	: 12 - 18, 30 - 35
Max. birey sayısı	: 15
Min. birey sayısı	: 2
Yuva	: (-)
Statü	: Göçmen
R.D.B	: A-3

Gözlem Tarihleri

07.07.95-(6*), 09.08.95-(8*)
24.08.95-(5*), 19.04.96-(7*)
24.04.96-(2*), 10.05.96-(9*)
16.05.96-(13*), 24.05.96-(12*)
30.05.96-(15*), 08.06.96-(11*)
22.06.96-(7*), 30.06.96-(10*)

* = Birey Sayısı

T. hypoleucos , ir yıllık inceleme süresinde 12 - 18 ve 30 - 35 gözlem noktalarında gözlemlendi. Alanda türün yuvasına rastlanmadı. Beslenme alanı olarak kıyı kesimlerindeki kumluk ve çayırılık kesimleri kullandığı tesbit edildi. Bölge için **GÖÇMEN** bir türdür.

Scolopax rusticola (Çulluk) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlen Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 9 - 48	07.07.95-(1*), 09.08.95-(3*)
Max. birey sayısı : 5	24.08.95-(2*), 07.09.95-(5*)
Min. birey sayısı : 1	26.12.95-(4*), 30.01.96-(2*)
Yuva : (-)	09.02.96-(2*), 14.03.96-(3*)
Statü : Yerli	30.03.96-(1*), 07.04.96-(2*)
R.D.B : A-3	14.04.96-(3*), 16.05.96-(1*)
	* = Birey Sayısı

S. rusticola , inceleme boyunca yerleşim bölgesinin bulunduğu 1-9. gözlem noktaları dışındaki gözlem noktalarında görüldü. Alanda türün yuvası tesbit edilemedi. Genelde kıyıya yakın sazlık ve çayırılık kesimleri beslenme alanı olarak kullanır. Bölge için **YERLİ** bir tür olarak kabul edilebilir.

XII. STERNIDAE : DENİZKIRLANGICIGİLLER



Resim 14 : Chlidanius leucopterus : Palamut kuşu

C. leucopterus (Palamut kuşu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 18 - 48	07.07.95-(11*), 30.07.96-(19*)
Max. birey sayısı	: 24	09.08.95-(8*), 24.08.95-(6*)
Min. birey sayısı	: 6	16.05.96-(24*), 24.05.96-(17*)
Yuva	: (-)	30.05.96-(20*), 08.06.96-(23*)
Statü	: Yaz Göçmeni	22.06.96-(18*), 30.06.96-(14*)
R.D.B	: A-2	* = Birey Sayısı

C. leucopterus , gözlem hattının 18 - 48 noktalarını beslenme alanı olarak kullanır. Bölgede türün yuvası tesbit edilemedi. Nehir yatağı üzerindeki açık su kesimlerinde beslendiği gözlemlendi. Bölge için **YAZ GÖÇMENİ** bir türdür.



Resim 15 : *Gelochelidon nilotica* : Gülen sumru

***G. nilotica* (Gülen sumru)** : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları	: 20 - 48
Max. birey sayısı	: 6
Min. birey sayısı	: 2
Yuva	: (-)
Statü	: Yaz Göçmeni.
R.D.B.	: A - 2

Gözlem Tarihleri

07.07.95-(2*), 30.07.96-(4*)
09.08.95-(5*), 24.08.95-(2*)
16.05.96-(3*), 24.05.96-(6*)
30.05.96-(4*), 08.06.96-(5*)
14.06.96-(2*), 22.06.96-(6*)
30.06.96-(3*)

* Birey Sayısı

G. nilotica , gölletin bulunduğu 20 - 48 gözlem noktaları arasında görüldü. İnceleme alanında türün yuvasına rastlanmadı. Beslenme alanı olarak açık su kesimlerini kullandığı gözlemlendi. İlkbahar ve yaz aylarında bölgede bulunan ***G. nilotica***, bölge için **YAZ GÖÇMENİ** bir türdür.

XIII. COLUMBIDAE : GÜVERCİNGİLLER

Columbia livia (Kaya güvercini) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem Tarihleri

Gözlem noktaları	: 1 - 48	07.07.95-(145*), 09.08.95-(158*), 24.08.95-(170*)
Max. birey sayısı	: 240	07.09.95-(162*), 22.09.95-(120*), 09.10.95-(194*)
Min. birey sayısı	: 45	30.10.95-(210*), 10.11.95-(160*), 24.11.95-(240*)
Yuva	: (+)	26.12.95-(185*), 30.01.96-(230*), 09.02.96-(190*)
Statü	: Yerli	14.03.96-(170*), 24.03.96-(80*), 30.03.96-(68*)
R.D.B	: (-)	07.04.96-(75*), 14.04.96-(100*), 19.04.96-(140*)
		24.04.96-(175*), 10.05.96-(110*), 16.05.96-(128*)
		24.05.96-(45*), 30.05.96-(94*), 08.06.96-(52*)
		14.06.96-(130*), 22.06.96-(135*), 30.06.96-(82*)
		30.07.96-(75*)

* = Birey Sayısı

C. livia , inceleme alanının her kesiminde görüldü. Çevredeki tarlaları beslenme alanı olarak kullandıkları gözlemlendi. Daha çok yerleşim yerlerinin çatı kısımlarında yuvalandıkları tesbit edildi. Bütün yıl boyunca gözlenen *C. livia*, bölge için **YERLİ** bir türdür.

Streptopelia decaocta (Kumru) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1 - 12, 35 - 48	07.07.95-(12*), 09.08.95-(18*), 24.08.95-(13*)
Max. birey sayısı	: 18	07.09.95-(7*), 22.09.95-(10*), 09.10.95-(6*)
Min. birey sayısı	: 2	30.10.95-(8*), 10.11.95-(4*), 24.11.95-(5*)
Yuva	: (+)	26.12.95-(2*), 30.01.96-(2*), 09.02.96-(4*)
Statü	: Yerli	14.03.96-(8*), 24.03.96-(9*), 30.03.96-(3*)
R.D.B	: (-)	07.04.96-(5*), 14.04.96-(2*), 19.04.96-(6*)
		24.04.96-(10*), 10.05.96-(14*), 16.05.96-(12*)
		24.05.96-(11*), 30.05.96-(9*), 08.06.96-(16*)
		14.06.96-(10*), 22.06.96-(12*), 30.06.96-(15*)
		30.07.96-(17*)
		* = Birey Sayısı

S. decaocta , bir yıllık incelemede ağaçlık bölge olan 1 - 12 ve 35 - 48 gözlem noktaları arasında gözlemlendi. Araştırma bölgesinde türün yuvası tesbit edildi. Beslenme alanı olarak da bu gözlem noktalarını kullanır ; dolayısıyla bölge için **YERLİ** bir türdür.

XIV. CUCULIDAE : GUGUKKUŞUGİLLER



Resim 16 : *Cuculus canorus* : Guguk kuşu

C. canorus (Guguk kuşu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 1 - 16, 35 - 48	07.07.95-(4*), 30.07.96-(6*), 09.08.95-(2*)
Max. birey sayısı : 6	24.08.95-(4*), 07.04.96-(2*), 14.04.96-(3*)
Min. birey sayısı : 2	24.04.96-(2*), 10.05.96-(5*), 24.05.96-(4*)
Yuva : (-)	30.05.96-(2*), 08.06.96-(6*), 14.06.96-(4*)
Statü : Göçmen	30.06.96-(2*)
R.D.B : (-)	

* = Birey Sayısı

C. canorus , inceleme sürecinde 1 - 16 ve 35 - 48 gözlem noktalarında görüldü. Genelde ağaçlıklı, bazen de step alanları, beslenme alanı olarak kullanır. Yukarıdaki gözlem sonuçlarından anlaşılacağı gibi alan için **GÖÇMEN** bir türdür.

XV. STRIGIDAE : BAYKUŞGİLLER



Resim 17 : *Asio otus* : Kulaklı orman baykuşu

A. otus (Kulaklı orman baykuşu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları	: 1 - 9 , 37 - 48
Max. birey sayısı	: 10
Min. birey sayısı	: 2
Yuva	: (+)
Statü	: Yerli
R.D.B	: A - 2

Gözlem Tarihleri

07.07.95-(2*), 30.07.96-(6*), 09.08.95-(4*)
24.08.95-(5*), 10.11.95-(3*), 24.11.95-(2*)
26.12.95-(4*), 30.01.96-(2*), 09.02.96-(6*)
14.03.96-(5*), 24.03.96-(4*), 30.03.96-(6*)
07.04.96-(6*), 14.04.96-(4*), 19.04.96-(6*)
24.04.96-(5*), 10.05.96-(8*), 16.05.96-(7*)
24.05.96-(8*), 30.05.96-(10*), 14.06.96-(4*)
22.06.96 -(2*)

* = Birey Sayısı

A. otus , araştırma boyunca alanda gözlemlendi. Bölgenin ağaçlıklı kesimleri olan 1 - 9 ve 37 - 48 gözlem noktalarındaki ağaçlarda kuluçkaya yattığı tesbit edildi. Marttan itibaren başlayan kuluçka dönemi, mayıs ayında son bulmuştur. İki defa kuluçkaya yattığı gözlemlendi. Beslenme alanı olarak bu ağaçlıklı bölgeler ve çevredeki tarlaları kullandıkları gözlemlendi. **YERLİ** bir türdür.



Resim 18 : Athena noctua : Kukumav kuşu

A. noctua (Kukumav kuşu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1 - 9	16.05.96-(1*), 24.05.96-(2*)
Max. birey sayısı	: 2	30.05.96-(1*), 14.06.96-(1*)
Min. birey sayısı	: 1	22.06.96-(2*), 30.06.96-(1*)
Yuva	: (-)	30.07.96-(1*)
Statü	: Göçmen	* = Birey sayısı
R.D.B	: A - 3	

A. noctua , inceleme periyodunda mayıs , haziran ve temmuz aylarında gözlemlendi. Alanın 1 - 9' uncu gözlem noktalarını içerisine alan kesimlerde beslendiği görüldü. İnceleme alanında türün yuvası tesbit edilemedi Bölge için **GÖÇMEN** bir tür olabilir.

Strix aluco (Alaca baykuş) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1 - 9	07.07.95-(1*), 09.08.95-(2*), 24.08.95-(2*)
Max. birey sayısı	: 4	22.09.95-(1*), 09.10.95-(1*), 30.10.95-(2*)
Min. birey sayısı	: 1	10.11.95-(2*), 24.11.95-(1*), 09.02.96-(3*)
Yuva	: (+)	14.03.96-(4*), 24.03.96-(4*), 14.04.96-(2*)
Statü	: Yerli	24.04.96-(4*), 10.05.96-(2*), 16.05.96-(3*)
R.D.B	: A-1-2	24.05.96-(1*), 30.05.96-(1*), 14.06.96-(2*)
		30.06.96-(1*)
		* = Birey Sayısı

S. aluco , yukarıdaki gözlem sonuçlarından anlaşılacağı gibi, bütün yıl boyunca gözlemlendi. Ancak kışın çok soğuk olduğu aylarda gözlenmedi. Araştırma alanında yuva tesbit edildi. Beslenme alanı olarak 1 - 9 gözlem noktalarındaki ağaçlık alanı ve yerleşim yerlerine yakın kesimleri kullandığı gözlemlendi. Yerleşim yerlerindeki çatılarda yuvalandığı tesbit edildi. *S. aluco* araştırma alanı için **YERLİ** bir türdür.

XVI. APODIDAE : EBABİLGİLLER

Apus apus (Ebabil) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 10 - 48	07.07.95-(18*), 07.04.96-(20*), 14.04.96-(24*)
Max. birey sayısı	: 35	19.04.96-(12*), 24.04.96-(28*), 10.05.96-(30*)
Min. birey sayısı	: 12	16.05.96-(29*), 24.05.96-(22*), 30.05.96-(31*)
Yuva	: (-)	08.06.96-(35*), 14.06.96-(25*), 30.06.96-(34*)
Statü	: Göçmen	30.07.96-(32*)
R.D.B	: A - 4	* = Birey Sayısı

A. apus , genellikle ağaçlık ve gölete yakın tarlalar üzerinde yüksekten uçarlarken gözlemlendiler. Beslenme alanı olarak su yüzeyini kullanıp, bu yüzeydeki böceklerle beslendikleri görüldü. Alanda türün yuvası tesbit edilemedi. Nisan ayından itibaren ilkbahar - yaz aylarında gözlemlendi. Bölge için **GÖÇMEN** bir türdür.

Apus melba (Akkarın ebabil) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 10 - 48	30.07.96-(16*), 14.06.96-(10*)
Max. birey sayısı	: 17	22.06.96-(14*), 30.06.96-(17*)
Min. birey sayısı	: 10	* = Birey Sayısı
Yuva	: (-)	
Statü	: Yaz Göçmeni	
R.D.B	: A - 4	

A. melba , yukarıdaki gözlem sonuçlarından anlaşılacağı gibi *A. melba*, araştırma bölgesine haziran sonu ile temmuz ayının ilk günlerinde gelir. *Apus apus*' la aynı habitatı paylaşmakta olup, kayalık bölgelerde daha sık gözlemlendi. Ancak yuva tesbiti yapılamadı. Bölge için **YAZ GÖÇMENİ** bir türdür.

XVII. ALCEDİNİDAE : YALIÇAPKINIGİLLER



Resim 19 : Alcedo atthis : Yalıçapkını

A.atthis (Yalıçapkını) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 1 - 48	07.07.95-(4*), 09.08.95-(6*), 24.08.95-(5*)
Max. birey sayısı : 14	07.09.95-(11*), 22.02.95-(14*), 09.10.95-(9*)
Min. birey sayısı : 4	30.10.95-(10*), 10.11.95-(7*), 24.11.95-(8*)
Yuva : (+)	26.12.95-(4*), 30.01.95-(6*), 09.02.96-(9*)
Statü : Yerli	14.03.96-(5*), 24.03.96-(8*), 30.03.96-(4*)
R.D.B : A-1-2	07.04.96-(7*), 14.04.96-(6*), 19.04.96-(5*)
	24.04.96-(8*), 10.05.96-(5*), 16.05.96-(12*)
	24.05.96-(10*), 30.05.96-(7*), 08.06.96-(11*)
	14.06.96-(6*), 22.06.96-(13*), 30.06.96-(9*)
	30.07.96-(12*)
	* = Birey sayısı

A. atthis , araştırma bölgesinde sürekli gözlemlendi. Akarsu boyunca kıyıdaki sazlıklara konup su yüzeyindeki böcek ve balıklarla beslendiği görüldü. Gözlem alanındaki sulak kesimleri beslenme alanı olarak kullandığı tesbit edildi. Nehrin kıyısındaki oyuklara yuva yaptığı belirlendi. Yukarıdaki gözlem sonuçlarında görüldüğü gibi gözlem alanı için **YERLİ** bir türdür.

XVIII. MEROPIDAE : ARIKUŞUGİLLER

M. apiaster (Arikuşu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 44 - 48 , 1-12-16	07.07.95-(7*), 30.07.96-(11*)
Max birey sayısı	: 21	09.08.95-(18*), 10.05.96-(4*)
Min. birey sayısı	: 4	16.05.96-(10*), 24.05.96-(15*)
Yuva	: (-)	30.05.96-(21*), 14.06.96-(13*)
Statü	: Göçmen	22.06.96-(17*)
R.D.B	: A-4	* = Birey sayısı

M. apiaster , bölgedeki tarla ve step alanlarda gözlemlendi. Genelde grup halinde uçtukları ve avlarını uçuş esnasında yakaladıkları görüldü. Araştırma alanında türün yuvasına rastlanmadı. Gözlem sonuçlarında görüldüğü gibi, ilkbahar sonlarına doğru gelip sonbaharda bölgeyi terkeden **GÖÇMEN** bir türdür.

XIX. UPUPIDAE : ÇAVUŞKUŞUGİLLER

Upupo epops (Hüthüt) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 1-4,9-16,22-30,34-48	07.07.95-(5*), 30.07.96-(6*), 09.08.95-(4*)
Max. birey sayısı : 8	24.08.95-(8*), 14.03.96-(2*), 24.03.96-(2*)
Min. birey sayısı : 2	30.03.96-(6*), 07.04.96-(3*), 14.04.96-(5*)
Yuva : (+)	19.04.96-(4*), 24.04.96-(6*), 10.05.96-(8*)
Statü : Göçmen	16.05.96-(4*), 24.05.96-(7*), 30.05.96-(4*)
R.D.B : A - 2	08.06.96-(6*), 14.06.96-(5*), 22.06.96-(7*)
	30.06.96-(8*)
	* = Birey Sayısı

U. epops , araştırma alanında kayalık, ağaçlık, kıyı boyundaki çimenlik ve tarlalarda gözlemlendi. Bu kesimleri beslenme alanı olarak kullanmaktadır. *U. epops*, bölgede kuluçkaya yatan **GÖÇMEN** bir türdür.

XX : PICIDAE : AĞAÇKAKANGİLLER

Dendrocopus major (Büyük alaca ağaçkakan) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 1-15 , 35-48	07.07.95-(2*), 30.07.96-(5*), 09.08.95-(2*)
Max. birey sayısı : 6	24.08.95-(1*), 07.09.95-(8*), 22.09.95-(6*)
Min. birey sayısı : 1	30.10.95-(1*), 10.11.95-(3*), 24.11.95-(2*)
Yuva : (-)	26.12.95-(2*), 30.01.96-(1*), 14.03.96-(3*)
Statü : Yerli	24.03.96-(2*), 07.04.96-(1*), 19.04.96-(2*)
R.D.B : A-3	24.04.96-(2*), 10.05.96-(4*), 16.05.96-(4*)
	30.05.96-(2*), 08.06.96-(6*), 14.06.96-(5*)
	22.06.96-(4*)
	* = Birey Sayısı

D. major , Alandaki ağaçlık kesim olan 1-15 ve 35-48 gözlem noktaları arasında görüldü. Bu alanlardaki ağaçları ve bazen de 10-15 gözlem noktalarındaki kayalıkları beslenme alanı olarak kullanan **YERLİ** bir türdür.

PASSERES

XXI. ALAUDIDAE : TARLAKUŞUGİLLER

Galerida cristata (Tepeli toygar) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem Tarihleri

Gözlem noktaları	: 1-48	07.07.95-(28*), 09.08.95-(36*), 24.08.95-(23*)
Max. birey sayısı	: 44	07.09.95-(32*), 22.09.95-(16*), 09.10.95-(19*)
Min. birey sayısı	: 8	30.10.95-(21*), 10.11.95-(13*), 24.11.95-(15*)
Yuva	: (+)	26.12.95-(8*), 30.01.96-(13*), 09.02.96-(14*)
Sttü	: Yerli	14.03.96-(18*), 24.03.96-(15*), 30.03.96-(22*)
R.D.B	: (-)	07.04.96-(17*), 14.04.96-(11*), 19.04.96-(13*)
		24.04.96-(19*), 10.05.96-(21*), 16.05.96-(25*)
		24.05.96-(20*), 30.05.96-(24*), 08.06.96-(30*),
		14.06.96-(44*), 22.06.96-(38*), 30.06.96-(33*)
		30.06.96-(41*)

* = Birey Sayısı

G. cristata , bölgedeki yerleşim yerlerinde, tarlalarda ve kıyı kesimlerdeki çayırarda gözlemlendi. Genellikle ekilmiş arazileri, beslenme alanı olarak kullandığı görüldü. Yuvalarını tarla sınırlarında ve tarla içinde toprağa yaptıkları tesbit edildi ; yani araştırma bölgesinde , sürekli gözlenen **YERLİ** bir türdür.



Resim 20 : Lullula arborea : Orman toygarı

L. arborea (Orman toygarı) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Noktaları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 1-48	09.10.95-(7*), 30.10.95-(13*), 10.11.95-(8*)
Max. birey sayısı : 13	24.11.95-(5*), 30.01.96-(2*), 09.02.96-(6*)
Min. birey sayısı : 2	14.03.96-(3*), 24.03.96-(2*), 30.03.96-(4*)
Yuva : (-)	07.04.96-(7*), 14.04.96-(9*), 19.04.96-(5*)
Statü : Yerli	24.04.96-(2*), 10.05.96-(4*), 16.05.96-(6*)
R.D.B : (-)	22.06.96-(3*), 30.06.96-(2*), 30.07.96-(2*)
	* = Birey Sayısı

L. arborea , kışın çok soğuk aylarda yerleşim yerleri yakınlarındaki ağaçlık kesimlerde ve nehrin kıyısındaki kumluk kesimlerde sıkça görüldü. Diğer aylarda daha iç kesimlerdeki tarlalara geçtikleri gözlemlendi. *G. cristata* ile aynı habitatı paylaştığı tesbit edildi. Bu alanlarda beslendiği ve kuluçkaya yattığı gözlemlendi. Bölge için **YERLİ** bir türdür.



Resim 21 : *Alauda arvensis* : Tarla kuşu

A. arvensis (Tarla kuşu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-48	07.07.95-(11*), 30.07.96-(6*), 09.08.95-(9*)
Max. birey sayısı	: 11	24.08.95-(8*), 07.09.96-(5*), 22.09.95-(3*)
Min. birey sayısı	: 3	09.10.95-(4*), 30.10.95-(7*), 10.11.95-(3*)
Yuva	: (+)	24.11.95-(5*), 26.12.95-(4*), 24.03.96-(8*)
Statü	: Yerli	30.03.96-(7*), 07.04.96-(9*), 24.04.96-(6*)
R.D.B	: (-)	10.05.96-(8*), 16.05.96-(5*), 24.05.96-(3*)
		08.06.96-(6*), 14.06.96-(9*), 22.06.96-(10*)
		* Birey Sayısı

A. arvensis , soğuk kış aylarında gözlenmedi. *G. cristata* ile aynı habitatı paylaştığı görüldü. Ekin tarlalarında, diğer açık arazilerde beslendiği ve bu bölgelerde yuvalandığı tesbit edildi. Bir yıllık araştırma boyunca gözlenen **YERLİ** bir türdür.

Eremophila alpestris (Kulaklı tarla kuşu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 22,25,33	19.04.96-(2*), 30.05.96 -(2*)
Max. birey sayısı	: 2	30.06.96-(1*)
Min. birey sayısı	: 1	* = Birey Sayısı
Yuva	: (-)	
Statü	: Yerli	
R.D.B	: A - 3	

E. alpestris, açık arazileri, step alanlarını ve ekin tarlalarını beslenme alanı olarak kullanır. *E. alpestris*' in araştırma alanında yuvasına rastlanmadı. Muhtemelen bölge için **YERLİ** bir türdür.

XXII. HIRUNDINIDAE : KIRLANGIÇGİLLER

Hirundo rustica (İs kırlangıcı) : Temmuz 95 - 96 Tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-9 , 46-48	07.07.95-(25*), 30.07.96-(34*), 09.08.95-(28*)
Max. birey sayısı	: 55	24.08.95-(33*), 07.09.95-(38*), 22.09.95-(35*)
Min. birey sayısı	: 15	14.04.96-(15*), 19.04.96-(37*), 24.04.96-(40*)
Yuva	: (+)	10.05.96-(30*), 16.05.96-(25*), 24.05.96-(20*)
Statü	: Göçmen	30.05.96-(46*), 08.06.96-(36*), 14.06.96-(45*)
R.D.B	: (-)	22.06.96-(39*), 30.06.96-(55*),
		* = Birey Sayısı

H. rustica , araştırma alanındaki yerleşim yerlerinin bulunduğu 1-9 ve 46-48 gözlem noktaları arasında gözlemlendi. Bu yerleşim yerlerinin dış ve iç kesimlerine yuva yaptıkları görüldü. Araştırma alanına ilkbaharın ortalarında gelip, sonbaharda bölgeyi terkeden **GÖÇMEN** bir türdür.

***Riparia riparia* (Kum kırlangıcı)** : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 10-48	07.07.95-(35*), 30.07.96-(60*), 09.08.95-(75*)
Max. birey sayısı	: 75	24.08.95-(65*), 07.09.95-(70*), 07.04.96-(22*)
Min. birey sayısı	: 22	14.04.96-(30*), 19.04.96-(25*), 24.04.96-(35*)
Yuva	: (-)	10.05.96-(42*), 16.05.96-(54*), 24.05.96-(50*)
Statü	: Göçmen	30.05.96-(58*), 08.06.96-(62*), 14.06.96-(72*)
R.D.B	: (-)	22.06.96-(55*), 30.06.96-(68*)
		* = Birey Sayısı

R. riparia , grup halinde su yüzeyinde, kıyıya yakın kesimlerdeki bataklıklar üzerinde uçuş sırasında beslendikleri görüldü. ***R. riparia***' nın araştırma alanında yuvası tesbit edilmedi. Araştırma alanına ilkbaharda gelen ve sonbaharda bölgeyi terk eden **GÖÇMEN** bir türdür.

Delichon urbica (Pencere kırlangıcı) : Temmuz 95 - Temmuz 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	1-48	07.07.95-(45*), 30.07.96-(50*), 09.08.95-(58*)
Max. birey sayısı	60	24.08.95-(60*), 19.04.96-(23*), 24.04.96-(30*)
Min. birey sayısı	23	10.05.96-(40*), 16.05.96-(35*), 24.05.96-(42*)
Yuva	(-)	30.05.96-(54*), 08.06.96-(48*), 14.06.96-(60*)
Statü	Göçmen	22.06.96-(44*), 30.06.96-(56*)
R.D.B	A - 4	* = Birey Sayısı

D. urbica , *H. rustica*' yla aynı habitatı paylaşır. Araştırma alanında türün yuvasına rastlanmadı. Bölgeye ilkbahar ortalarında gelip, sonbaharda terkeden **GÖÇMEN** bir türdür.

XXIII. MOTACILLIDAE : KUYRUKSALLAYANGİLLER



Resim 22 : Anthus trivialis : Ağaç incirkuşu

A.trivialis (Ağaç incir kuşu) : Temmuz 95 - 96 arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları	: 1-18 , 35-48
Max. birey sayısı	: 5
Min. birey sayısı	: 2
Yuva	: (-)
Statü	: Transit
R.D.B	: (-)

Gözlem Tarihler

07.04.96-(2*), 14.04.96-(4*)
19.04.96-(5*), 24.04.96-(3*)
16.05.96-(4*)

* - Birey sayısı

A. trivialis , araştırma bölgesinde türün yuvasına rastlanmadı. Beslenme alanı olarak açık arazi, çalılık ve ağaç gruplarının bulunduğu kesimleri kullandığı görüldü. İnceleme alanını TRANSİT kullanan bir türdür.

Anthus pratensis (Çayır incirkuşu): Temmuz 95 - Temmuz 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-7	24.03.96-(1*)
Max. birey sayısı	: 3	30.03.96-(3*)
Min. birey sayısı	: 1	14.04.96-(1*)
Yuva	: (-)	* = Birey Sayısı
Statü	: Transit	
R.D.B	: (-)	

A. pratensis , inceleme alanında, 1-7 gözlem noktaları arasındaki ağaçlık bölgede görüldü. Alanda türün yuvasına rastlanmadı. Bahar döneminde alanı göç sırasında kullanmaktadır. Bu nedenle bölgeyi TRANSİT kullanan bir türdür.



Resim 23 : Motacilla flava : Sarı kuyruksallayan

M.flava (Sarı kuyruksallayan) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 1-48	07.07.95-(22*), 30.07.96-(28*), 09.08.95-(18*)
Max. birey sayısı : 32	24.08.95-(10*), 07.09.95-(6*), 22.09.95-(5*)
Min. birey sayısı : 2	24.03.96-(2*), 30.03.96-(11*), 07.04.96-(15*)
Yuva : (+)	14.04.96-(20*), 19.04.96-(16*), 24.04.96-(9*)
Statü : Göçmen	10.05.96-(32*), 16.05.96-(30*), 24.05.96-(25*)
R.D.B : (-)	08.06.96-(28*), 14.06.96-(23*), 22.06.96-(26*)
* = Birey Sayısı	

M. flava , kışın çok sert geçtiği aylarda bölgede gözlenmedi. *M. flava'* nin inceleme alanında yuvası tesbit edildi. Beslenme alanı olarak nehrin kenarındaki çayırliklar, seyrek ağaçlı alanlar, bataklıklar ve yerleşim bölgelerindeki sulak alanları kullandığı görüldü. Yukarıdaki gözlem sonuçlarında da görüldüğü gibi bölge için **GÖÇMEN** bir türdür.



Resim 24 : Motacilla flava feldegg : Maskeli kuyruksallayan

M.f. feldegg (Maskeli kuyruksallayan) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Noktaları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-48	07.07.95-(35*), 30.07.95-(22*), 09.08.95-(30*)
Max. birey sayısı	: 142	24.08.95-(20*), 07.09.95-(40*), 07.04.96-(18*)
Min. birey sayısı	: 18	14.04.96-(55*), 19.04.96-(100*), 24.04.96-(142*)
Yuva	: (+)	10.05.96-(120*), 16.05.96-(90*), 24.05.96-(110*)
Statü	: Göçmen	30.05.96-(75*), 08.06.96-(60*), 14.06.96-(45*)
R.D.B	: (-)	22.06.96-(42*), 30.06.96-(36*)
		* = Birey Sayısı

M. flava feldegg , araştırma alanında türün yuvasına nehrin kıyısındaki sazlık ve otlakların arasında rastlandı. Sazlık , çayırılık ve bataklık kesimleri beslenme alanı olarak kullandığı gözlemlendi. İlkbaharda bölgeye gruplar halinde gelen ve sonbaharda bölgeyi terkeden **GÖÇMEN** bir türdür.

***Motacilla cinerea* (Dağ kuyruksallayı)** : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 10 - 15	24.03.96-(1*), 07.04.96-(2*)
Max. birey sayısı	: 2	14.04.96-(2*), 24.04.96-(1*)
Min. birey sayısı	: 1	22.05.96-(1*), 08.06.96-(1*)
Yuva	: (-)	* = Birey Sayısı
Statü	: Besin Ziyaretçisi veya Göçmen	
R.D.B	: A - 4	

M. cinerea , araştırma bölgesinde türün yuvası tesbit edilemedi. Beslenme alanı olarak 10 - 15 gözlem noktaları arasındaki kayalık bölgenin nehirle birleştiği kesimleri kullandığı gözlemlendi. ***M. alba*** gibi, alandaki böceklerle beslendiği görüldü. Bölge için **BESİN ZİYARETÇİSİ** veya **GÖÇMEN** bir türdür.



Resim 25 : Motacilla alba : Akkuyruksallayan

M. alba (Akkuyruksallayan) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 1-48	07.07.95-(11*), 09.08.95-(18*), 24.08.95-(14*)
Max. birey sayısı : 30	07.09.95-(24*), 22.09.95-(28*), 09.10.95-(20*)
Min. birey sayısı : 7	30.10.95-(13*), 10.11.95-(15*), 24.11.95-(10*)
Yuva : (+)	26.12.95-(18*), 30.01.96-(12*), 09.02.96-(7*)
Statü : Yerli	14.03.96-(9*), 24.03.96-(17*), 30.03.96-(22*)
R.D.B : A - 4	07.04.96-(30*), 14.04.96-(26*), 19.04.96-(24*)
	24.04.96-(18*), 10.05.96-(21*), 16.05.96-(15*)
	24.05.96-(19*), 30.05.96-(13*), 08.06.96-(9*)
	14.06.96-(7*), 22.06.96-(11*), 30.06.96-(8*)
	30.07.96-(10*)
	* Birey Sayısı

M. alba' nın yuvasına araştırma alanında rastlandı. Sulak alanları, bataklık ve çayırılık kesimleri beslenme alanı olarak kullanır. *M. flava* ile aynı yaşama ortamını paylaşır. İnceleme boyunca gözlenen **YERLİ** bir türdür.

XXIV. TURDIDAE : ARDIÇ KUŞUGİLLER



Resim 26 : Erithacus rubecula : Kızılgerdan

E.rubecula (*Kızılgerdan*) : Temmuz 95 - 96 Tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 1 - 48	09.10.95-(7*), 30.10.95-(10*), 10.11.95-(14*)
Max. birey sayısı : 19	24.11.95-(12*), 26.12.95-(19*), 30.01.96-(16*)
Min. birey sayısı : 2	09.02.96-(11*), 14.03.96-(9*), 24.03.96-(6*)
Yuva : (-)	30.03.96-(4*), 14.04.96-(2*)
Statü : Göçmen	* = Birey Sayısı
R.D.B : (-)	

E. rubecula , sonbaharda bölgeye gelen ve ilkbaharın ortasında bölgeden giden bir türdür. İnceleme alanında türün yuvasına rastlanmadı. Ağaçlık, çalılık ve çayırılık kesimleri beslenme alanı olarak kullandığı görüldü. Bölge için **GÖÇMEN** bir tür olabilir.



Resim 27 : Luscinia megarhynchos : Bülbül

L. megarhynchos (Bülbül) : Temmuz 95 - Temmuz 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-10 , 37-48	19.04.96-(3*), 24.04.96-(2*), 16.05.96-(6*)
Max. birey sayısı	: 9	24.05.96-(9*), 30.05.96-(5*), 08.06.96-(7*)
Min. birey sayısı	: 2	14.06.96-(4*), 22.06.96-(8*), 30.06.96-(6*)
Yuva	: (-)	30.07.96-(5*)
Statü	: Göçmen	* = Birey sayısı
R.D.B	: A - 3	

L. megarhynchos , araştırma alanında yuvası tesbit edilmedi. Ağaçlık ve çalılık alanları, beslenme alanı olarak kullandığı gözlemlendi. Ilkbaharda bölgeye gelip sonbahar başında bölgeden giden **GÖÇMEN** bir türdür.



Resim 28 : Phoenicurus ochruros : Ev kızkıyruğu

P. ochruros (Ev kızkıyruğu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-10 , 35-48	10.05.96-(2*), 16.05.96-(1*), 24.05.96-(4*)
Max. birey sayısı	: 7	30.05.96-(3*), 14.06.96-(7*), 30.06.96-(6*)
Min. birey sayısı	: 1	30.07.96-(4*)
Yuva	: (-)	* = Birey Sayısı
Statü	: Yaz Göçmeni	
R.D.B	: (-)	

P. ochruros , alanda türün yuvası gözlenmedi. Beslenme alanı olarak, bölgedeki ağaçlık ve çalılık kesimleri içine alan 1-10 ve 35-48 gözlem noktalarını tercih ettiği görüldü. Havaaların ısınmaya başladığı ilkbaharın son ayında bölgeye gelen ve yazın sonunda bölgeyi terkeden **YAZ GÖÇMENİ** bir türdür.

***Phoenicurus phoenicurus* (Bahçe kızılkuşu)** : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-10 , 35-48	09.10.95-(4*), 30.10.95-(6*), 24.11.95-(3*)
Max. birey sayısı	: 9	26.12.95-(2*), 30.01.96-(5*), 09.02.96-(9*)
Min. birey sayısı	: 2	14.03.96-(3*), 30.03.96-(1*), 07.04.96-(2*)
Yuva	: (-)	14.04.96-(4*), 19.04.96-(1*), 10.05.96-(2*)
Statü	: Yerli	16.05.96-(3*), 24.05.96-(1*), 08.06.96-(1*)
R.D.B	: (-)	30.06.96-(2*), 30.07.96-(4*)
		* = Birey Sayısı

P.phoenicurus , kışın sert geçtiği aylarda daha çok, kaynak bölgesi yakınındaki çalılıklarda görüldü. İnceleme alanındaki çalılık ve ağaçların bulunduğu 1-10 ile 35-48 gözlem noktaları arasındaki kesimleri, beslenme alanı olarak kullanır. Araştırma bölgesinde yuvası tesbit edilmedi. Gözlem sonuçlarından da anlaşılacağı gibi **YERLİ** bir türdür.



Resim 29 : *Saxicola rubetra* : Çayır taşkuşu

S. rubetra (Çayır taşkuşu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 1-48	09.10.95-(4*), 30.10.95-(8*), 10.11.95-(11*)
Max. birey sayısı : 11	26.12.95-(7*), 30.01.96-(3*), 09.02.96-(5*)
Min. birey sayısı : 3	14.03.96-(4*), 30.03.96 -(3*)
Yuva : (-)	* = Birey sayısı
Statü : Kış Ziyaretçisi veya Göçmen	
R.D.B : (-)	

S. rubetra , inceleme alanında türün yuvası tesbit edilemedi. Çalılık, ağaçlık ve çayırılık kesimleri beslenme alanı olarak kullanır. Sonbaharda bölgeye gelip ilkbahar başlangıcında bölgeden göçen, **KIŞ ZİYARETÇİSİ** veya **GÖÇMEN** bir tür olarak kabul edilebilir.



Resim 30 : Saxicola torquata : Taşkuşu

S. torquata (Taşkuşu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 1-48	09.10.95-(8*), 30.10.95-(10*), 24.11.95-(9*)
Max. birey sayısı : 13	26.12.95-(13*), 30.01.96-(11*), 09.02.96-(12*)
Min. birey sayısı : 7	14.03.96-(8*), 24.03.96-(7*) 30.03.96-(9*)
Yuva : (-)	* = Birey Sayısı
Statü : Kış Ziyaretçisi veya Göçmen	
R.D.B : (-)	

S. torquata , gözlem sonuçlarında görüldüğü gibi sonbahar ve ilkbaharda izlendi. Araştırma alanında yuvası tesbit edilmedi. Beslenme alanı olarak, *S. rubetra* ile aynı bölgeyi kullandığı gözlemlendi. Muhtemelen **KIŞ ZİYARETÇİSİ** veya **GÖÇMEN** bir türdür.



Resim 31 : Oenanthe oenanthe : Kuyrukkakan

O. oenanthe (Kuyrukkakan) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 9-48	07.07.95-(5*), 30.07.96-(10*), 09.08.95-(6*)
Max. birey sayısı	: 12	24.08.95-(8*), 07.09.95-(4*), 19.04.96-(2*)
Min. birey sayısı	: 2	24.04.96-(5*), 10.05.96-(9*), 16.05.96-(7*)
Yuva	: (+)	24.05.96-(8*), 30.05.96-(6*), 08.06.96-(10*)
Statü	: Göçmen	14.06.96-(12*), 22.06.96-(11*), 30.06.96-(7*)
R.D.B	: A - 3	* = Birey sayısı

O. oenanthe' nin alanda yuvası tesbit edildi. Yuvasını kayalık ve taşlık yerlerdeki oyuklara yaptığı gözlemlendi. Kayalık, taşlık ve açık arazileri beslenme alanı olarak kullandığı görüldü. Gözlem sonuçlarının gösterdiği gibi **GÖÇMEN** bir türdür.

***Turdus merula* (Karatavuk)** : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-13 , 35-48	22.09.95-(3*), 09.10.95-(6*), 30.10.95-(2*)
Max. birey sayısı	: 11	24.11.95-(5*), 30.01.96-(2*), 09.02.96-(4*)
Min. birey sayısı	: 2	24.03.96-(11*), 30.03.96-(8*), 07.04.96-(7*)
Yuva	: (+)	14.04.96-(3*), 24.04.96-(3*), 10.05.96-(5*)
Statü	: Yerli	24.05.96-(10*), 30.05.96-(9*), 08.06.96-(6*)
R.D.B	: (-)	14.06.96-(4*), 30.06.96-(2*), 30.07.96-(8*)
		* == Birey Sayısı

T. merula'nın araştırma alanında yuvası tesbit edildi ; inceleme bölgesinde, çalılık ve sık ağaçlı olan kesimleri, beslenme alanı olarak kullanır. Bir yıllık inceleme periyodunda sürekli gözlenen **YERLİ** bir türdür.



Resim 32 : Turdus viscivorus : Ökseotu ardıcı

T.viscivorus (Ökseotu ardıcı) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-5 , 37-48	10.11.95-(2*), 24.11.95-(5*), 26.12.95-(6*)
Max. birey sayısı	: 6	30.01.96-(4*), 09.02.96-(2*), 14.03.96-(3*)
Min. birey sayısı	: 2	30.03.96-(2*), 14.04.96-(4*), 19.04.96-(2*)
Yuva	: (-)	10.05.96-(6*), 30.05.96-(5*), 22.06.96-(2*)
Statü	: Yerli	30.06.96-(3*)
R.D.B	: (-)	* = Birey Sayısı

T. viscivorus , alanda türün yuvası tesbit edilmedi. Ağaçlık kesimin bulunduğu 1-9 ve 35-48 gözlem noktaları arasındaki bölgeyi beslenme alanı olarak kullanır. Bölge için **YERLİ** bir türdür.

XXV. SYLVIDAE : ÖTLEĞENGİLLER

Cettia cetti (Setti bülbülü) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları	: 1-48
Max. birey sayısı :	60
Min. birey sayısı	: 17
Yuva	: (+)
Statü	: Göçmen
R.D.B	: A - 4

Gözlem Tarihleri

07.07.95-(40*), 30.07.95-(55*), 09.08.95-(45*)
24.08.95-(50*), 22.09.95-(35*), 30.03.96-(17*)
07.04.96-(24*), 14.04.96-(20*), 19.04.96-(32*)
24.04.96-(28*), 10.05.96-(37*), 16.05.96-(44*)
24.05.96-(33*), 30.05.96-(48*), 08.06.96-(20*)
14.06.96-(47*), 22.06.96-(60*), 30.06.96-(51*)

* = Birey Sayısı

C. cetti , İlkbahar - yaz döneminde görüldü. Araştırma alanında sazlık bölge içinde yuvalanır. Bu kesimleri beslenme alanı olarak kullanır. **GÖÇMEN** bir tür olarak kabul edilebilir.



Resim 33 : Acrocephalus arundinaceus : Büyük saz ardıçkuşu

A. arundinaceus (Büyük saz ardıçkuşu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-48	07.07.95-(40*), 30.07.96-(45*), 09.08.95-(52*)
Max. birey sayısı	: 75	24.08.95-(60*), 07.09.95-(65*), 24.05.96-(15*)
Min. birey sayısı	: 15	30.05.96-(48*), 08.06.96-(75*), 14.06.96-(70*)
Yuva	: (+)	22.06.96-(55*), 30.06.96-(50*)
Statü	: Göçmen	* = Birey Sayısı
R.D.B	: (-)	

A. arundinaceus' un bataklık kesimlerdeki sazların arasında kuluçkaya yattığı tesbit edildi. İnceleme boyunca bütün bölgedeki sazlıklarda görüldü. Ilkbaharın sonunda gruplar halinde gelen ve yazın sonunda giden **GÖÇMEN** bir türdür.

***Hippolais icterina* (Sarı mukallid)** : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları : 1-10 , 35-48
 Max. birey sayısı : 13
 Min. birey sayısı : 10
 Yuva : (-)
 Statü : Göçmen
 R.D.B : A - 3

Gözlem Tarihleri

22.06.96-(10*), 30.06.96-(13*)
 * = Birey Sayısı

H. icterina , araştırma bölgesinde iki kez 1-9 ve 35-48 gözlem noktaları arasındaki ağaçlık kesimler de görüldü. Yuvasına rastlanmadı ; ama muhtemelen bölgede kuluçkaya yatan **GÖÇMEN** bir tür olabilir.

Sylvia communis (Çalı ötlegeni) : Temmuz 95 - 96 Tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları	: 1-10 , 35-48
Max. birey sayısı	: 12
Min.birey sayısı	: 4
Yuva	: (-)
Statü	: Göçmen
R.D.B	: (-)

Gözlem Tarihleri

07.07.95-(6*), 30.07.95-(10*), 09.08.95-(7*)
24.08.95-(11*), 19.04.96-(4*), 24.04.96-(9*)
10.05.96-(8*), 16.05.96-(5*), 24.05.96-(6*)
08.06.96-(9*), 14.06.96-(5*), 22.06.96-(12*)
* = Birey Sayısı

S. communis' in alanda yuvası tesbit edilmedi. İnceleme alanındaki ağaçlık ve çalılık kesimleri beslenme alanı olarak kullanır. İlkbahar - yaz döneminde bölgeye gelen **GÖÇMEN** bir türdür.



Resim 34 : *Sylvia atricapilla* : Karabaş ötleğen

S. atricapilla (Karabaş ötleğen) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-10 , 38-48	07.07.95-(11*), 30.07.95-(14*), 24.08.95-(13*)
Max. birey sayısı	: 17	07.09.95-(7*), 14.04.96-(3*), 19.04.96-(5*)
Min. birey sayısı	: 3	24.04.96-(8*), 10.05.96-(12*), 16.05.96-(17*)
Yuva	: (-)	24.05.96-(15*), 08.06.96-(9*), 14.06.96-(12*)
Statü	: Göçmen	22.06.96-(10*), 30.06.96-(8*)
R.D.B	: (-)	* Birey Sayısı

S. atricapilla' nın *S. communis* ile aynı ortamı paylaştığı görüldü. Alanda türün yuvası tesbit edilmedi. Bölge için **GÖÇMEN** bir türdür.

Phylloscopus collybita (Cif caf) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 1-10 , 35-48	07.07.95-(6*), 30.07.96-(5*), 09.08.96-(7*)
Max. birey sayısı : 9	24.08.95-(4*), 08.06.96-(5*), 14.06.96-(9*)
Min. birey sayısı : 4	22.06.96-(8*), 30.06.96-(7*)
Yuva : (-)	* = Birey Sayısı
Statü : Yaz Göçmeni	
R.D.B : (-)	

P. collybita' nın araştırma alanında yuvası gözlenmedi. Ağaçlık ve çalılık kesimleri bir önceki türle paylaşır ve beslenme alanı olarak kullanır. Yaz döneminde bölgeye gelen **YAZ GÖÇMENİ** bir türdür.

***Phylloscopus trochilus* (Söğüt bülbülü)** : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-5	07.07.95-(6*), 09.08.95-(2*)
Max. birey sayısı	: 6	* = Birey Sayısı
Min. birey sayısı	: 2	
Yuva	: +	
Statü	: Transit	
R.D.B	: (-)	

P. trochilus , Bölgeyi göç sırasında kullandığı görüldü. Ağaçlık ve çalılık kesimlerde görülen ve göç sırasında bölgeyi **TRANSİT** geçen bir tür olabilir.



Resim 35 : *Regulus ignicapillus* : Sürmeli altıntavukcuk

***R. ignicapillus* (Sürmeli altıntavukcuk)** : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları	: 40 - 48
Max. birey sayısı	: 4
Min. birey sayısı	: 1
Yuva	: (-)
Statü	: Kış Ziyaretçisi
R.D.B.	: (-)

Gözlem Tarihleri

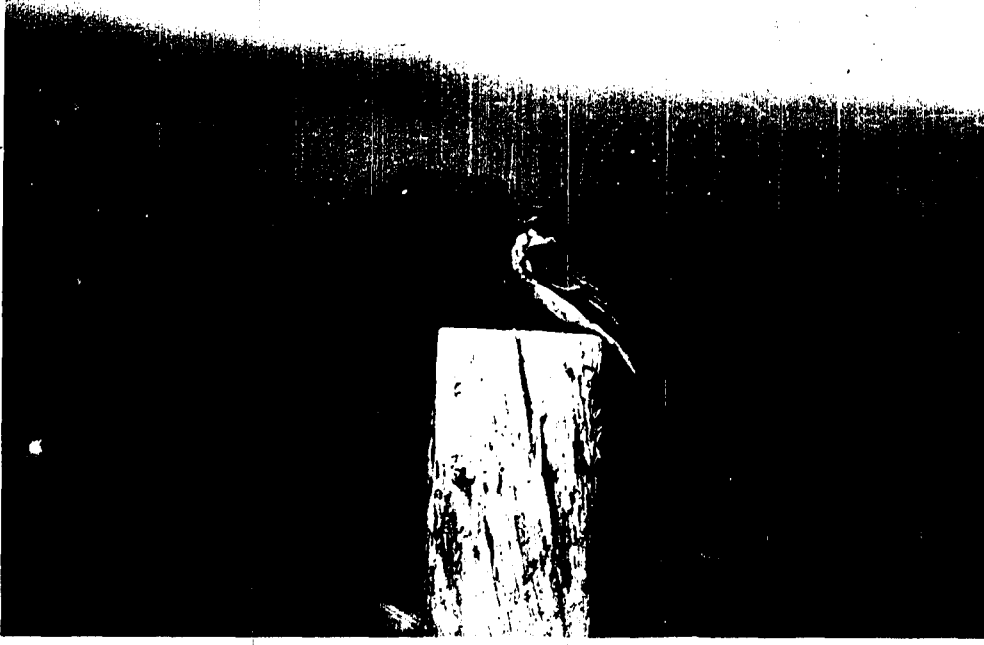
26.12.95-(2*), 30.01.96-(1*)

09.02.96-(3*), 14.03.96-(2*)

* = Birey Sayısı

R. İgnicapillus , 44. cü gözlem noktasındaki çamlık alanda gözlenen **KIŞ ZİYARETÇİSİ** bir türdür.

XXVI. MUSCICAPIDAE : SİNEKKAPANGİLLER



Resim 36 : Muscicapa striata : Gri sinekkapan

M.striata (Gri sinekkapan) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 1-10 , 35-48	07.07.95-(4*), 30.07.96-(6*), 09.08.95-(3*)
Max. birey sayısı : 8	24.08.95-(5*), 07.09.95-(2*), 22.09.95-(4*)
Min. birey sayısı : 2	19.04.96-(2*), 24.04.96-(3*), 10.05.96-(6*)
Yuva : (-)	16.05.96-(7*), 24.05.96-(4*), 30.05.96-(8*)
Statü : Göçmen	08.06.96-(3*), 14.06.96-(6*), 22.06.96-(4*)
R.D.B. : (-)	30.06.96-(8*)

* = Birey Sayısı

M. striata' nın araştırma alanında yuvası tesbit edilemedi. Çalılık ve ağaçlık alanlarda beslenir. Ilkbaharda bölgeye gelen ve sonbaharda bölgeyi terkeden **GÖÇMEN** bir türdür.

Ficedula parva (Cüce sinekkapan) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları : 1-10-15
 Max. birey sayısı : 5
 Min. birey sayısı : 2
 Yuva : (-)
 Statü : Transit
 R.D.B. : (-)

Gözlem Tarihleri

24.03.96-(2*) 30.03.96-(5*) 14.04.96-(3*)
 * = Birey Sayısı

F. parva , beslenme alanı olarak bir önceki türle aynı sahayı paylaşır. İlkbahar başlarında bölgeyi göç amaçlı olarak kullanan, **TRANSİT** göçer bir türdür.



Resim 37 : Ficedula hypoleuca : Kara sinekkapan

F. hypoleuca (Kara sinekkapan) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları	: 1-10 , 35-48
Max. birey sayısı	: 16
Min. birey sayısı	: 4
Yuva	: (+)
Statü	: Göçmen
R.D.B.	: (-)

Gözlem Tarihleri

07.07.95-(4*), 30.07.96-(5*), 09.08.95-(6*)
24.08.95-(8*), 07.09.95-(7*), 30.03.96-(4*)
07.04.96-(9*), 14.04.96-(13*), 19.04.96-(11*)
24.04.96-(14*), 10.05.96-(12*), 16.05.96-(16*)
24.05.96-(10*), 30.05.96-(7*), 08.06.96-(5*)
14.06.96-(4*), 22.06.96-(6*), 30.06.96-(4*)

* = Birey Sayısı

F. hypoleuca' nin araştırma alanında yuvasına rastlandı. Diğer sinekkapanlarla, aynı beslenme alanını paylaşır. Bölge için **GÖÇMEN** bir türdür.



Resim 38 : Ficedula semitorquata : Yarımband sinekkapan

F.semitorquata (Yarımband sinekkapan) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-10, 35-48	24.05.96-(1*), 30.05.96-(4*)
Max. birey sayısı	: 4	14.06.96-(2*), 30.06.96-(2*)
Min. birey sayısı	: 1	* = Birey Sayısı
Yuva	: (-)	
Statü	: Göçmen	
R.D.B.	: (-)	

F. semitorquata' nın araştırma alanında yuvası tesbit edilemedi. Diğer sinekkapanlarla aynı beslenme alanını paylaşır. Alanda mayıs sonu ile haziran ayında izlenen, muhtemelen bölge için **GÖÇMEN** bir türdür.

XXVII. TIMALIIDAE : BİYİKLİ BAŞTANKARALAR

Panurus biarmicus (Biyıklı baştankara) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem Noktaları : 1-48	07.07.95-(42*), 09.08.95-(53*), 24.08.95-(48*)
Max. birey sayısı : 65	07.09.95-(34*), 22.09.95-(30*), 09.10.95-(21*)
Min. birey sayısı : 12	30.10.95-(18*), 10.11.95-(15*), 24.11.95-(12*)
Yuva : (+)	24.03.96-(16*), 30.03.96-(27*), 07.04.96-(22*)
Statü : Yerli	14.04.96-(36*), 19.04.96-(45*), 24.04.96-(33*)
R.D.B : A - 2	10.05.96-(50*), 16.05.96-(58*), 24.05.96-(35*)
	30.05.96-(60*), 08.06.96-(54*), 14.06.96-(63*)
	22.06.96-(65*), 30.06.96-(62*), 30.07.96-(55*)
	* = Birey Sayısı

P. biarmicus , araştırma alanında sazların arasında yuva tesbit edildi. Sazlık bölgeyi, beslenme alanı olarak kullanır. Bir yıllık gözlem boyunca, soğuk geçen kış ayları hariç, diğer aylarda gözlenen **YERLİ** bir türdür.

XXVIII. PARIDAE : BAŞTANKARAGİLLER



Resim 39 : *Parus ater* : Çam baştankarası

P. ater (Çam baştankarası) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları	: 1-5 , 44
Max. birey sayısı	: 8
Min. birey sayısı	: 2
Yuva	: (-)
Statü	: Yerli
R.D.B.	: (-)

Gözlem Tarihleri

07.07.95-(3*), 30.07.96-(6*), 09.08.95-(4*)
24.08.95-(5*), 09.10.95-(3*), 24.11.95-(2*)
24.04.96-(2*), 10.05.96-(4*), 16.05.96-(5*)
30.05.96-(7*), 08.06.96-(4*), 14.06.96-(3*)
22.06.96-(8*), 30.06.96-(6*)
* = Birey Sayısı

P. ater , 1-15 ve 44. gözlem noktasındaki çamlık alanda görüldü. Araştırma alanında *P. ater*' in yuvası tesbit edilmedi. Beslenme alanı olarak, aynı gözlem noktalarını kullandığı gözlemlendi. Araştırma alanında sürekli gözlenen **YERLİ** bir türdür.

Parus caeruleus (Mavi başankara) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-10 , 35-48	26.12.95-(6*), 30.01.96-(4*), 09.02.96-(5*)
Max. birey sayısı	: 6	14.03.96-(3*), 30.03.96-(2*), 07.04.96 -(4*)
Min. birey sayısı	: 1	14.04.96-(2*), 24.04.96-(3*), 16.05.96-(5*)
Yuva	: (-)	24.05.96-(2*), 08.06.96-(1*), 14.06.96-(1*)
Statü	: Yerli	22.06.96-(3*), 30.06.96-(2*), 30.07.96-(2*)
R.D.B.	: (-)	* = Birey Sayısı

P. caeruleus' un inceleme bölgesinde yuvası tesbit edilmedi. Alandaki ağaçlık bölgelerde beslenir. Araştırma alanındaki, sürekli gözlenen **YERLİ** bir türdür.



Resim 40 : *Parus major* : Büyük baştankara

***P. majör* (Büyük baştankara)** : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem sonuçları		Gözlem tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-10 , 37-48	09.10.95-(6*), 30.10.95-(10*), 10.11.95-(8*)
Max. birey sayısı	: 12	24.11.95-(4*), 26.12.95-(2*), 30.01.96-(3*)
Min. birey sayısı	: 2	09.02.96-(7*), 24.03.96-(2*), 30.03.96-(4*)
Yuva	: (+)	07.04.96-(6*), 19.04.96-(4*), 24.04.96-(5*)
Statü	: Yerli	10.05.96-(8*), 16.05.96-(12*), 24.05.96-(10*)
(R.D.B	: (-)	30.05.96-(11*), 08.06.96-(7*), 14.06.96-(9*)
		22.06.96-(11*), 30.06.96-(10*), 30.07.96-(6*)
		* = Birey Sayısı

P. major' un alanda yuvası tesbit edildi. Bir yıllık inceleme periyodunda, sürekli görülen **YERLİ** bir türdür.

XXIX. SITTIDAE : SIVACIKUŞUGİLLER



Resim 41 : Sitta neumayer : Kaya sıvacısı

S. neumayer (Kaya sıvacısı) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 9 - 15	07.07.95-(8*), 30.07.96-(14*), 09.08.95-(4*)
Max. birey sayısı : 14	24.08.95-(3*), 07.09.95-(5*), 22.09.95-(7*)
Min. birey sayısı : 2	09.10.95-(6*), 30.10.95-(8*), 10.11.95-(10*)
Yuva : (+)	24.11.95-(5*), 26.12.95-(9*), 30.01.96-(11*)
Statü : Yerli	09.02.96-(12*), 14.03.96-(4*), 24.03.96-(2*)
R.D.B. : (-)	14.06.96-(4*), 22.06.96-(8*)
	* = Birey Sayısı

S. neumayer' in kuluçka zamanında, kısmen daha yüksek yerlere çıktığı gözlemlendi. Bu bölgelerde kuluçkaya yattığı tesbit edildi. Kayalık bölgeyi beslenme alanı olarak kullanan YERLİ bir türdür.

XXX. REMIZIDAE : ÇULHAKUŞUGİLLER



Resim 42 : *Remiz pendulinus* : Çulhakuşu

R. pendulinus (Çulhakuşu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 1-48	07.07.95-(35*), 09.07.95-(28*), 24.08.95-(22*)
Max. birey sayısı : 55	07.09.95-(40*), 22.09.95-(35*), 09.10.95-(25*)
Min. birey sayısı : 8	30.10.95-(20*), 10.11.95-(19*), 24.11.95-(13*)
Yuva : (1)	26.12.95-(8*), 30.01.95-(11*), 09.02.96-(15*)
Statü : Yerli	14.03.96-(21*), 24.03.96-(30*), 30.03.96-(17*)
R.D.B. : A-2	07.04.96-(38*), 14.04.96-(55*), 19.04.96-(32*)
	24.04.96-(27*), 10.05.96-(33*), 16.05.96-(45*)
	24.05.96-(37*), 30.05.96-(43*), 08.06.96-(46*)
	14.06.96-(52*), 22.02.96-(50*), 30.06.96-(39-)
	30.07.96-(53*)
	* : Birey Sayısı

R. pendulinus , yuvasını, araştırma alanındaki ağaçların dallarına tutturduğu, saz pamuklarıyla yapar. Sazlık alanı ağaçlık ve çalılık bölgeyi beslenme alanı olarak kullanan ve bütün yıl boyunca izlenen **YERLİ** bir türdür.

XXXI. ORIOLIDAE : SARIASMAĞILLER

Resim 43 : *Oriolus oriolus* : *Sariasma*

O. oriolus (*Sariasma*) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları	: 40-41-42
Max. birey sayısı	: 2
Min. birey sayısı	: 1
Yuva	: (-)
Statü	: Yaz Göçmeni
R.D.B.	: (-)

Gözlem Tarihleri

30.05.96-(2*), 14.06.96-(2*)
22.06.96-(1*), 30.06.96-(1*)
30.07.96-(1*)

* Birey sayısı

O. oriolus' un alanda türün yuvasına rastlanmadı. Ağaçlık bölgeyi beslenme alanı olarak kullanır. 40, 41 ve 42' ci gözlem noktalarında görüldü. Yaz döneminde bölgeye gelen. **YAZ GÖÇMENİ** bir türdür.

Orhan Kaya

XXXII. LANIIDAE : ÇEKİRGE KUŞLARI



Resim 44 : Lanius collurio : Çekirge kuşu

L. collurio (Çekirge kuşu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları	: 1-48
Max. birey sayısı	: 10
Min. birey sayısı	: 4
Yuva	: (+)
Statü	: Göçmen
R.D.B.	: (-)

Gözlem Tarihleri

07.07.95-(5*), 30.07.96-(8*), 09.08.95-(4*)
24.08.95-(6*), 07.09.95-(4*), 30.03.96-(5*)
14.04.96-(4*), 19.04.96-(8*), 24.04.96-(7*)
10.05.96-(6*), 16.05.96-(9*), 24.05.96-(5*)
30.05.96-(10*), 08.06.96-(8*), 14.06.96-(7*)
22.06.96-(10*), 30.06.96-(8*)

* = Birey Sayısı

L. collurio' nun araştırma alanında yuvası tesbit edildi. Çalılık, ağaçlık ve açık arazilerde gözlemlendi. Bu bölgeleri, beslenme alanı olarak kullanan **GÖÇMEN** bir türdür.

***Lanius minor* (Karaalınlı çekirge kuşu)** : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 10-48	07.07.95-(1*), 30.07.96-(2*), 09.08.95-(1*)
Max. birey sayısı	: 4	24.08.95-(2*), 10.05.96-(1*), 16.05.96-(3*)
Min. birey sayısı	: 1	24.05.96-(2*), 08.06.96-(3*), 14.06.96-(4*)
Yuva	: (-)	22.06.96 -(1*)
Statü	: Göçmen	* = Birey Sayısı
R.D.B.	: (-)	

L. minor' un araştırma alanında yuvasına rastlanmadı. Ağaçlık, çalılık ve telefon telleri üzerinde gözlemlendi. Bu alanları beslenmek amacıyla kullanan ve ilkbahar sonunda bölgeye gelip, yazın sonunda bölgeyi terkeden **GÖÇMEN** bir türdür.

XXXIII. CORVIDAE : KARGAGİLLER

Pica pica (Saksag an) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 1-48	07.07.95-(18*), 09.08.95-(12*), 24.08.95-(11*)
Max. birey sayısı : 32	07.09.95-(32*), 22.09.95-(27*), 09.10.95-(17*)
Min. birey sayısı : 6	30.10.95-(21*), 10.11.95-(16*), 24.11.95-(6*)
Yuva : (+)	26.12.95-(9*), 30.01.96-(10*), 09.02.96-(19*)
Statü : Yerli	14.03.96-(23*), 24.03.96-(18*), 30.03.96-(12*)
R.D.B. : (-)	07.04.96-(21*), 14.04.96-(25*), 19.04.96-(28*), 24.04.96-(24*), 10.05.96-(20*), 16.05.96-(15*) 24.05.96-(13*), 30.05.96-(22*), 08.06.96-(29*) 14.06.96-(30*), 22.06.96-(29*), 30.06.96-(24*) 30.07.96-(31*)

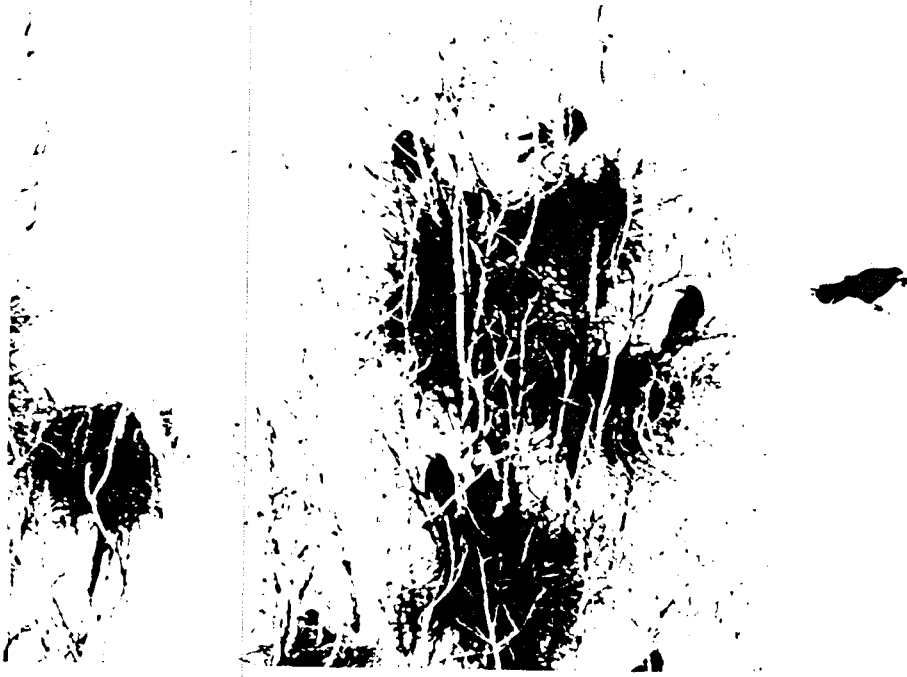
* = Birey Sayısı

P. pica' nın araştırma alanında yuvası tesbit edildi. A a lık, açık arazi, kayalık ve yerleşim bölgelerini, beslenme alanı olarak kullanır. Bölge için **YERL ** bir türdür.

Corvus monedula (Cüce karga) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 1-48	07.07.95-(22*), 09.08.95-(28*), 24.08.95-(18*)
Max. birey sayısı : 70	07.09.95-(55*), 22.09.95-(68*), 09.10.95-(70*)
Min. birey sayısı : 8	30.10.95-(60*), 10.11.95-(58*), 24.11.95-(40*)
Yuva : (+)	26.12.95-(45*), 33.01.96-(34*), 09.02.96-(12*)
Statü : Yerli	14.03.96-(8*), 24.03.96-(15*), 30.03.96-(25*)
R.D.B. : (-)	07.04.96-(32*), 14.04.96-(27*), 19.04.96-(36*)
	24.04.96-(30*), 10.05.96-(16*), 16.05.96-(23*)
	24.05.96-(39*), 30.05.96-(54*), 08.06.96-(42*)
	14.06.96-(56*), 22.06.96-(58*), 30.06.96-(64*)
	30.07.96-(67*)
	* = Birey Sayısı

C. monedula' nın araştırma alanındaki kavaklara yuvalandığı görüldü. Açık arazileri, ağaçlık alanları ve ekili tarlaları beslenme alanı olarak kullanır. İnceleme boyunca gözlenen **YERLİ** bir türdür.



Resim 45 : *Corvus frugilegus* : Ekin kargası

C. frugilegus (Ekin kargası) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem tarihleri
Gözlem noktaları	1-48	07.07.95-(350*), 09.08.95-(400*), 24.08.95-(300*)
Max. birey sayısı	900	07.09.95-(600*), 22.09.95-(750*), 09.10.95-(800*)
Min. birey sayısı	100	30.10.95-(900*), 10.11.95-(780*), 24.11.95-(650*)
Yuva	(+)	26.12.95-(500*), 30.01.96-(450*), 09.02.96-(250*)
Statü	Yerli	14.03.96-(200*), 24.03.96-(100*), 30.03.96-(180*)
R.D.B.	(-)	07.04.96-(350*), 14.04.96-(400*), 19.04.96-(300*)
		24.04.96-(450*), 10.05.96-(400*), 16.05.96-(500*)
		24.05.96-(350*), 30.05.96-(500*), 08.06.96-(600*)
		14.06.96-(550*), 22.06.96-(650*), 30.06.96-(500*)
		30.06.96-(700*)

* Birey Sayısı

C. frugilegus' un araştırma alanında yuvası gözlemlendi. Açık arazilerde, ekin tarlalarında, ağaçlık alanlarda ve yerleşim bölgelerinde gözlemlendi. Bölgede sürekli gözlenen **YERLİ** bir türdür.

Corvus corone cornix (Leş kargası) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları	: 1-48
Max. birey sayısı	: 53
Min. birey sayısı	: 15
Yuva	: (+)
Statü	: Yerli
R.D.B.	: (-)

Gözlem Tarihleri

07.07.95-(22*), 09.08.95-(30*), 24.08.95-(47*)
 07.09.95-(50*), 22.09.95-(40*), 09.10.95-(35*)
 30.10.95-(32*), 10.11.95-(24*), 24.11.95-(20*)
 26.12.95-(18*), 30.01.96-(15*), 09.02.96-(17*)
 14.03.96-(23*), 24.03.96-(28*), 30.03.96-(25*)
 07.04.96-(20*), 14.04.96-(26*), 19.04.96-(33*)
 24.04.96-(27*), 10.05.96-(38*), 16.05.96-(40*)
 24.05.96-(45*), 30.05.96-(43*), 08.06.96-(53*)
 14.06.96-(48*), 22.06.96-(40*), 30.06.96-(44*)
 30.07.96-(50*)

* = Birey Sayısı

C. corone cornix' in inceleme alanında yuvası tesbit edildi. Açık arazi, ekin tarlaları ve yerleşim yerlerini beslenme alanı olarak kullanır. Bölgede sürekli gözlenen **YERLİ** bir türdür.

XXXIV. STURNIDAE : SIĞIRCIKGİLLER

Resim 46 : *Sturnus vulgaris* : Sığircık

S. vulgaris (Sığircık) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 1-48	07.07.95-(250*), 09.08.95-(150*), 24.08.95-(75*)
Max. birey sayısı : 1800	07.09.95-(600*), 22.09.95-(800*), 09.10.95-(1200*)
Min. birey sayısı : 20	30.10.95-(1800*), 10.11.95-(1300*), 24.11.95-(700*)
Yuva : (+)	26.12.95-(250*), 30.01.96-(50*), 09.02.96-(30*)
Statü : Yerli	14.03.96-(20*), 24.03.96-(27*), 30.03.96-(24*)
R.D.B. : (-)	07.04.96-(35*), 14.04.96-(28*), 19.04.96-(40*)
	24.04.96-(33*), 10.05.96-(70*), 16.05.96-(90*)
	24.05.96-(80*), 30.05.96-(120*), 08.06.96-(150*)
	14.06.96-(100*), 22.06.96-(170*), 30.06.96-(200*)
	30.07.96-(230*)
	* = Birey Sayısı

S. vulgaris' in inceleme alanında yuvası tesbit edildi. Karga türleriyle birlikte beslenme alanında gözlemlendi. Kışın, daha çok yerleşim yerlerinde izlenen tür, üreme döneminde yuvasını yerleşim birimlerinin çatı ve ağaçların kavuklarına yapar. Araştırma alanı için **YERLİ** bir türdür.

XXXV. PASSERIDAE : SERÇEGİLLER

Passer domesticus (Ev serçesi) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-10 , 45-48	07.07.95-(180*), 09.08.95-(155*), 24.08.95-(170*)
Max. birey sayısı	: 200	07.09.95-(120*), 22.09.95-(180*), 09.10.95-(200*)
Min. birey sayısı	: 30	30.10.95-(190*), 10.11.95-(140*), 24.11.95-(100*)
Yuva	: (+)	26.12.95-(75*), 30.01.96-(40*), 09.02.96-(30*)
Statü	: Yerli	14.03.96-(35*), 24.03.96-(45*), 30.03.96-(42*)
R.D.B.	: (-)	07.04.96-(38*), 14.04.96-(32*), 19.04.96-(35*)
		24.04.96-(33*), 10.05.96-(46*), 16.05.96-(40*)
		24.05.96-(50*), 30.05.96-(60*), 08.06.96-(80*)
		14.06.96-(90*), 22.06.96-(85*), 30.06.96-(75*)
		30.07.96-(80*)
		* = Birey Sayısı

P. domesticus , araştırma alanında kuluçkaya yatar. Ağaçlık, çalılık, açık arazi ve yerleşim yerlerini beslenme alanı olarak kullanan ve alanda sürekli gözlenen **YERLİ** bir türdür.



Resim 47 : *Passer montanus* : Dağ serçesi

***P. montanus* (Dağ serçesi)** : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-48	07.07.95-(22*), 09.08.95-(12*), 24.08.95-(17*)
Max. birey sayısı	: 42	07.09.95-(21*), 22.09.95-(32*), 09.10.95-(30*)
Min. birey sayısı	: 12	30.10.95-(35*), 10.11.95-(25*), 24.11.95-(18*)
Yuva	: (+)	14.03.96-(42*), 24.03.96-(40*), 30.03.96-(36*)
Statü	: Yerli	07.04.96-(32*), 14.04.96-(40*), 19.04.96-(35*)
R.D.B.	: (-)	24.04.96-(33*), 10.05.96-(38*), 16.05.96-(30*)
		24.05.96-(24*), 30.05.96-(18*), 08.06.96-(34*)
		14.06.96-(37*), 22.06.96-(39*), 30.06.96-(41*)
		30.07.96-(30*)
		* = Birey Sayısı

P. montanus , araştırma alanında kuluçkaya yatar. Ağaçlık, bahçelik ve yerleşim yerlerine yakın bölgeleri beslenme alanı olarak kullanan ve şiddetli kış aylarında bölgede gözlenmeyen **YERLİ** bir türdür.



Resim 48 : Passer hispaniolensis : Bataklik serçesi

P. hispaniolensis (Bataklik serçesi) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	1-48	07.07.95-(120*), 09.08.95-(80*), 24.08.95-(60*)
Max. birey sayısı	270	07.09.95-(75*), 22.09.95-(40*), 09.10.95-(50*)
Min. birey sayısı	8	30.10.95-(25*), 10.11.95-(15*), 24.11.95-(8*)
Yuva	(+)	14.03.96-(12*), 24.03.96-(18*), 30.03.96-(20*)
Statü	Yerli	07.04.96-(16*), 14.04.96-(13*), 19.04.96-(28*)
R.D.B.	(-)	24.04.96-(92*), 10.05.96-(78*), 16.05.96-(150*)
		24.05.96-(145*), 30.05.96-(165*), 08.06.96-(270*)
		14.06.96-(190*), 22.06.96-(170*), 30.06.96-(185*)
		30.07.96-(160*)
		* Birey Sayısı

P. hispaniolensis , nehir kenarındaki sazlıkları, çalılıkları, tarla ve açık arazileri beslenme alanı olarak kullanır. Araştırma süresince gözlenmiş olup, sadece kışın çok soğuk olduğu aylarda bölgeyi terkeden **YERLİ** bir türdür.



Resim 49 : *Petronia petronia* : Kayalık serçesi

***P.petronia* (Kayalık serçesi)** : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 9-18 , 40	07.07.95-(14*), 30.07.96-(12*), 09.08.95-(14*)
Max. birey sayısı	: 19	24.08.95-(17*), 07.09.95-(10*), 09.10.95-(11*)
Min. birey sayısı	: 8	30.10.95-(18*), 14.03.96-(8*), 30.03.96-(12*)
Yuva	: (-)	07.04.96-(15*), 14.04.96-(10*), 19.04.96-(8*)
Statü	: Yerli	24.04.96-(16*), 10.05.96-(13*), 16.05.96-(9*)
R.D.B.	: (-)	24.05.96-(8*), 30.05.96-(22*), 08.06.96-(17*)
		14.06.96-(15*), 22.06.96-(16*), 30.06.96-(19*)
		* = Birey Sayısı

P. petronia , 9-18 gözlem noktaları arasındaki kayalık bölge ile 40 ' ncı gözlem noktasındaki eski değirmen civarını, beslenme alanı olarak kullanır. Ancak inceleme sırasında türün yuvası gözlenmedi. İnceleme alanında, 9-18 gözlem noktaları arasındaki kayalık bölgede gözlemlendi. Bölge için **YERLİ** bir türdür.

XXXVI. FRINGILLIDAE : İSPİNOZGİLLER

Resim 50 : *Fringilla coelebs* : İspinoz

F. coelebs (İspinoz) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 1-48	14.03.96-(16*), 24.03.96-(28*), 30.03.96-(24*)
Max. birey sayısı : 28	07.04.96-(20*), 14.04.96-(18*), 19.04.96-(15*)
Min. birey sayısı : 12	24.04.96-(12*)
Yuva : (-)	* = Birey Sayısı
Statü : Göçmen	
R.D.B. : (-)	

F. coelebs , çalılık, ağaçlık, açık arazi ve tarlaları beslenme alanı olarak kullanır. Bölgede muhtemelen kuluçkaya yatan **GÖÇMEN** bir türdür.

Carduelis chloris (Florya) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları	: 1-10 , 35-48
max. birey sayısı	: 24
Min. birey sayısı	: 2
Yuva	: (-)
Statü	: Yerli
R.D.B.	: A - 4

Gözlem Tarihleri

07.07.95-(8*), 24.08.95-(10*), 22.09.95-(8*)
30.10.95-(6*), 10.11.95-(9*), 14.03.96-(18*)
30.03.96-(15*), 14.04.96-(15*), 19.04.96-(4*)
24.04.96-(2*), 10.05.96-(5*), 24.05.96-(18*)
30.05.96-(24*), 08.06.96-(20*), 14.06.96-(19*)
22.06.96-(17*), 30.06.96-(18*), 30.07.96-(21*)

* = Birey Sayısı

C. chloris , Araştırma periyodunda, soğuk kış aylarında görülmedi. İnceleme alanında yuva tesbit edilmedi. Ağaçlık, fundalık ve bahçeleri beslenme alanı olarak kullandığı gözlemlendi. Bölge için **YERLİ** bir tür olarak kabul edilebilir.



Resim 51 : Carduelis carduelis : Saka

C. carduelis (Saka) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları	: 1-10 , 35-48
Max. birey sayısı	: 35
Min. birey sayısı	: 4
Yuva	: (+)
Statü	: Yerli
R.D.B.	: A-4

Gözlem Tarihleri

07.07.95-(17*), 09.08.95-(12*), 24.08.95-(20*)
 07.09.95-(18*), 22.09.95-(8*), 09.10.95-(26*)
 30.10.95-(22*), 10.11.95-(15*), 24.11.95-(21*)
 26.12.95-(29*), 30.01.96-(30*), 09.02.96-(28*)
 14.03.96-(35*), 24.03.96-(32*), 30.03.96-(23*)
 07.04.96-(17*), 14.04.96-(20*), 19.04.96-(14*)
 24.04.96-(10*), 10.05.96-(12*), 16.05.96-(8*)
 24.05.96-(4*), 30.05.96-(7*), 08.06.96-(11*)
 14.06.96-(16*), 22.06.96-(16*), 30.06.96-(24*)
 30.07.96-(28*)

* = Birey Sayısı

C. carduelis , araştırma alanında kuluçkaya yatar. Ağaçlık ve çalılıklarda beslenen ve bölgede sürekli gözlenen **YERLİ** bir türdür.



Resim 52 : Carduelis cannabina : Keten kuşu

C. cannabina (Keten kuşu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-10 , 35-48	26.12.95-(35*), 30.01.96-(40*), 09.02.96-(50*)
Max. birey sayısı	: 50	14.03.96-(22*), 24.03.96-(26*), 30.03.96-(14*)
Min. birey sayısı	: 10	07.04.96-(10*), 14.04.96-(15*)
Yuva	: (-)	* = Birey Sayısı
Statü	: Göçmen	
R.D.B.	: A-4	

C. cannabina' nin çayırılık, ağaçlık, çalılık ve açık arazileri beslenme alanı olarak kullandığı gözlemlendi. İnceleme alanında türün yuvası tesbit edilemedi. Bölge için muhtemelen **GÖÇMEN** bir türdür.



Resim 53 : Pyrrhula pyrrhula : Şakrak

P. pyrrhula (Şakrak) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları

Gözlem noktaları : 1-10 , 53-48
 Max. birey sayısı : 27
 Min. birey sayısı : 9
 Yuva : (-)
 Statü : Göçmen
 R.D.B. : A-3

Gözlem Tarihleri

24.11.95-(9*), 26.12.95-(12*), 30.01.96-(27*)
 09.02.96-(20*), 14.03.96-(10*), 19.04.96-(13*)

* = Birey Sayısı

P. pyrrhula' nin alanda yuvası tesbit edilmedi. Bir önceki türün bulunduğu bölgeleri, beslenme alanı olarak kullanır. Bölge için muhtemelen **GÖÇMEN** bir türdür.

XXXVII. EMBERIZIDAE : KIRAZKUŞUGİLL

Emberiza cia (Kaya kirazkuşu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları	Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları : 10-15	24.03.96-(4*), 30.03.96-(8*), 07.04.96-(12*)
Max. birey sayısı : 18	14.04.96-(18*), 19.04.96-(13*), 24.04.96-(10*)
Min. birey sayısı : 4	10.05.96-(7*)
Yuva : (-)	* = Birey Sayısı
Statü : Göçmen	
R.D.B. : (-)	

E. cia' nın alanda yuvası tesbit edilemedi. Kayalık, fundalık ve sarp meyilli arazileri beslenme alanı olarak kullanan ve bölge için muhtemelen GÖÇMEN olan bir türdür.



Resim 54 : *Emberiza schoeniculus* : Bataklik kirazkuşu

***E. schoeniculus* (Bataklik kirazkuşu)** : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-48	07.07.95-(60*), 09.08.95-(100*), 24.08.95-(85*)
Max. birey sayısı	: 140	07.09.95-(70*), 22.09.95-(50*), 09.10.95-(65*)
Min. birey sayısı	: 11	14.03.96-(90*), 24.03.96-(117*), 30.03.96-(120*)
Yuva	: (+)	07.04.96-(140*), 14.04.96-(130*), 19.04.96-(100*)
Statü	: Göçmen	24.04.96-(80*), 10.05.96-(75*), 16.05.96-(60*)
R.D.B.	: A - 4	24.05.96-(45*), 30.05.96-(55*), 08.06.96-(40*)
		14.06.96-(60*), 22.06.96-(80*), 30.06.96-(90*)
		30.07.96-(70*)
		* = Birey Sayısı

E. schoeniculus' un inceleme alanındaki sazlık alanda kuluçkaya yattığı görüldü. Sazlık ve bataklık bölgeyi beslenme alanı olarak kullanan ve bölge için **GÖÇMEN** olan bir türdür.

***Emberiza melanocephala* (Karabaş kirazkuşu)** : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-48	07.07.95-(8*), 30.07.96-(12*), 09.08.95-(5*)
Max. birey sayısı	: 14	24.08.95-(10*), 10.05.96-(2*), 16.05.96-(6*)
Min. birey sayısı	: 2	08.06.96-(14*), 14.06.96-(8*), 22.06.96-(4*)
Yuva	: (+)	30.06.96-(7*)
Statü	: Yaz Göçmeni	* = Birey Sayısı
R.D.B.	: A - 3	

E. melanocephala , özellikle step alanlar ile tarlalarda kuluçkaya yattığı tesbit edildi.. Step alanları ve tarlaları beslenme alanı olarak kullanır. Bölge için **YAZ GÖÇMENİ** bir türdür.



Resim 55 : *Emberiza calandra* : Tarla kiraz kuşu

E. calandra (Tarla kiraz kuşu) : Temmuz 95 - 96 tarihleri arasında aşağıda verilen tarihlerde gözlemlendi.

Gözlem Sonuçları		Gözlem Tarihleri
Gözlem noktaları	: 1-48	07.07.95-(12*), 30.07.96-(16*), 09.08.95-(8*)
Max. birey sayısı	: 18	24.08.95-(13*), 07.09.95-(10*), 22.09.95-(6*)
Min. birey sayısı	: 2	14.03.96-(2*), 24.03.96-(7*), 30.03.96-(5*)
Yuva	: (+)	07.04.96-(10*), 14.04.96-(6*), 19.04.96-(8*)
Statü	: Göçmen	24.04.96-(9*), 10.05.96-(18*), 16.05.96-(14*)
R.D.B.	: (-)	24.05.96-(10*), 30.05.96-(9*), 08.06.96-(17*)
		14.06.96-(15*), 22.06.96-(16*), 30.06.96-(14*)
		* = Birey Sayısı

E. calandra'nin step alanlar ile tarlalarda kuluçkaya yattığı tesbit edildi. Beslenme alanı olarak, step alanları ve tarlaları tercih eder. Gözlem sonuçlarında da görüleceği gibi, inceleme alanı için **GÖÇMEN** bir tür olarak kabul edilebilir.

5. TARTIŞMA VE SONUÇ

Araştırma, Eskişehir iline bağlı Çifteler ilçesinin kuzeydoğusunda yer alan Sakaryabaşı / Eminekin göleti' nde yapıldı. Çifteler - Emirdağ (Afyon) yolunun 1 km' sinde başlayan Sakaryabaşı, Sakarya nehir sisteminin kaynak bölgesidir. Nehrin 2,4 km aşağı kesiminde, DSİ tarafından sulama amaçlı olarak inşa edilen Eminekin göleti geniş bir sazlık alan oluşturur. İnceleme Sakaryabaşı / Eminekin göleti ile yakın çevresinde gerçekleştirildi. Araştırma alanının Sakarya nehrinin kaynağını oluşturması ve kışın dahi donmaması, kuşlara beslenme olanağı sağlar. Genel olarak Türkiye Avfaunası üzerine araştırmalar yapmış olan Ergene, Kumerloeve, Viellard ve Kızıroğlu' nun çalışmaları ile araştırmamız bir paralellik göstermektedir (3,4,11,22).

İnceleme alanında 14 takım ve 37 familyaya ait 101 kuş türü ve *Mutacilla'* nın alt türü tesbit edildi. Alanda 39 kuş türünün kuluçkaya yattığı görüldü. Gözlem tablosunda (Tablo - 3,4,5) görüleceği gibi 39 tür **yerli**, 37 tür **göçmen**, 3 tür **kış ziyaretçisi**, 7 tür **yaz göçmeni**, 3 tür ve kış ziyaretçisi veya göçmen, 1 tür besin ziyaretçisi veya göçmen, 7 tür **transit** ve 5 kuş türün de beslenmek amacıyla (**besin ziyaretçisi**) alanı kullandığı gözlemlendi.

Yukarıdaki veriler ile gözlem tablolarındaki bilgiler dikkate alındığında görüleceği gibi 79 tür uzun süre, 10 tür belirli mevsimde ve 13 tür de inceleme alanında bir veya iki defa gözlenen toplam 101 kuş türü tespit edildi (27,28,29).

KUMERLOEVE (1967)' de " Doğu ve Kuzeydoğu Küçük Asyanın Kuşları " adlı araştırmasında 314 kuş türü bildirmiştir (10). Araştırma bölgesinde tespit edilen kuş türlerinin 99' u her iki alanda da gözlenmiştir. İç Anadolu ile Doğu ve Kuzeydoğu Anadolu' da görülen kuş türleriyle paralellik göstermeleri ilginçtir.

KUMERLOEVE (1970) " Anadolu ve Trakya bölgesi kuşları " isimli çalışmasında Eskişehir ilinden 30 kuş türü bildirmiştir (6). İnceleme alanımızda bu türlerden 21 tanesi gözlenmiş, ancak 9 tanesi gözlenememiştir. Bu durum, araştırma alanının küçük olmasından kaynaklanmaktadır.

Benzer ekosistemlerde yapılan bazı çalışmalarla karşılaştırıldığında aşağıdaki sonuçlar çıkmaktadır.

VIELLARD (1968)' in ornitolojik gezi notlarında (11) bildirdiği, 285 kuş türünün 88 tanesi, alanımızda da görülmüştür.

BRADSHAW ve KIRWAN (1994) ikilisi, Akşehir Gölünde yaptıkları incelemede 23 kuş türü bildirmişlerdir (8). Kuş türlerinin statüleri, yayılışları ve göldeki kuluçka durumlarını vermişlerdir. Akşehir gölünün ornitolojik önemini de dile getirmişlerdir. İncelemede belirtilen Eskişehir ili Sivrihisar ilçesinde (KIRWAN - 1992) gözlenen *Tetrax tetrax* , inceleme alanında gözlenmedi. Fakat *Panurus biarmicus*, *Plegadis falcinellus*, *Ciconia ciconia* alanda kuluçkaya yatmaktadır. Yoğun av baskısı ve saz kesimi yüzünden *Egretta garzetta* ve *Plegadis falcinellus* alanda kısa süreli kalmaktadır (7).

HUSBANDS VE KASPAREK (1984)' in Seyfe gölünde tespit ettikleri kuş türlerinden (156 tür) 65' i inceleme alanında görüldü (14). Seyfe gölünde kuluçkaya yatan bazı kuş türleri araştırma alanımızda da kuluçkaya yatmaktadır.

Doğal kirletici unsurların, zamanla yaban hayatını yok ettiğini belirten KIZIROĞLU (1979), ülkemizde ve uluslararası platformlarda, Ekolojik dengenin önemini ve alınan önlemleri belirtmektedir (39). Biyolojik savaş yöntemiyle, zararlı böceklerle karşı, kuş türleri kullanılabilir. Zararlı böceklerle savaşmada etkili olan, Parus Spp. (*Parus major* *P. caeruleus* ve *P. ater*) türleri, araştırma alanında gözlendi (40). Doğal dengenin korunması bakımından, inceleme alanından bu yöntem kullanılabilir. Bu nedenle alan Orman Genel Müdürlüğü' nün, 1996 Eskişehir ili Av Yasağı alanı içerisine alınmıştır (41).

VAN DER VAN ve GHEYSELINCK (1979)' in, Ankara - Van hattında inceledikleri 1270 km' lik alanda, 140 kuş türü bildirmişlerdir (18). Hat üzerindeki sulak alanlarda ve civarında tespit etmiş oldukları kuş türlerinden 55 tanesi, araştırmamız sırasında da gözlendi.

ADIZEL (1993)' in Van Karasu (Mermiç) deltasında bildirdiği 80 kuş türünün 37' si inceleme sırasında bölgemizde gözlendi (1). AYVAZ (1990)' in Malatya Pınarbaşı Gölünde yaptığı incelemede görülen 46 kuş türünden 28 tür, Sakaryabaşı'nda da tespit edildi (23).

Yukarıdaki araştırmaların sonuçlarından hareketle, inceleme alanında tesbit edilen türlerin, Türkiye' deki yayılış alanlarını ve bölgesel statülerini karşılaştırma imkanı olabilir.

Eskişehir ilinin önemli sulak alanlarından birisi olan ve Literatürde ismine sıkça rastlanılan Sivrihisar ilçesindeki Balıkdamı (6, 7, 8) ve çevresinde inceleme yapan ZEYTİNOĞLU, M - H ve A.Y. KILIÇ (1994)' de alanda gözledikleri kuş türleri hakkında bilgi vermişlerdir (9). Alanın ornitolojik açıdan önemini ve karşı karşıya bulunduğu tehlikeler üzerinde önemle durmuşlardır. Aynı tehlikeler bölgemiz için de geçerlidir. Tam bir ornitolojik çalışma olmamasına rağmen 42 kuş türü bildirmişlerdir. Bu türlerden 17' si araştırma alanında da görüldü. Bu farklılığın nedeni Sakarya nehrinin Balıkdamı' nda menderes yapması ile kuşlar için uygun bir ortam oluşturması ve inceleme alanımıza oranla daha büyük bir alan teşkil etmiş olmasından kaynaklandığı kanısındayız. Her iki ortamın iklimi hemen hemen aynıdır. Balıkdamı' nda kapsamlı bir ornitolojik çalışmanın yapılması gerekmektedir.

Fulica atra, alanda en yoğun görülen, kuş türlerinden biridir (42). İnceleme alanının, 18-48 gözlem noktaları arasındaki, geniş sazlık bölgeyi, beslenme alanı olarak kullandıkları gözlemlendi. Özellikle, göletteki suyun boşaltıldığı, Aralık, Ocak ve Şubat aylarında, sulak alanın daralması ve av baskısından dolayı, popülasyonda bir azalmanın olduğu görüldü.

Sayıları Giderek Azalan Yırtıcı Kuşlardan, *Falco tinnunculus*, *Circus aeruginosus*, *C. cyaneus*, *Falco subbuteo*, *Strix aluco*, *Asio otus* ve *Athena noctua* araştırmamız sırasında gözlemlendi (43). Sayılarının çok az olmasıyla dikkati çektiler. Ancak alanın rekreasyon ve av amaçlı olarak kullanılması, bu türlerin sayısının az olmasında büyük rol oynamaktadır.

Sitta neumayer, ülkemizde bulunduğu bölgelerde, kuluçkaya yatan endemik bir türdür (4). Ancak inceleme alanında, kuluçka döneminde gözlenmedi.

Corvus spp. türlerinin sabahın erken saatlerinde, çevredeki tarlalarda, sürüler halinde beslendikleri görüldü. Akşama doğru, gün batmadan yuvalandıkları 1 - 5 gözlem noktalarına tekrar sürü halinde geri dönerler. *Corvus corone cornix*' in bireyleri diğer *Corvus spp.* bireyleriyle aynı beslenme alanını paylaşmasına rağmen, ayrı gruplar halinde alanı kullanır.

Alanda, Eylül - Ekim döneminde, büyük sürüler halinde çevredeki tarlalarda beslenen *Sturnus vulgaris*, alana yakın çiftliklerde ve çevrelerinde kuluçkaya yatar. Özellikle tahıl ekiminin yapıldığı aylarda, tarlaları beslenme alanı olarak kullanan Sığırcık sürülerine, tarlalarda yaptıkları hasar nedeniyle, çiftçiler olumsuz bakmaktadır.

Ciconia nigra, çevre halkı tarafından çok az bilinmektedir. Oysa bu tür Sakaryabaşını göç güzergahı olarak kullanmaktadır.

Passer hispaniolensis, kıyı kesimlerinde özellikle bahar aylarında büyük gruplar halinde beslenir ve diğer aylarda ise küçük gruplar halinde gözlenir.

Soyu tükenme tehlikesi altında olan gece yırtıcısı kuşlarımızdan birisi olan *Asio otus* (43), alanda kuluçkaya yatmaktadır. Sayısı 10 bireydir. Bunların Mart ayının başında yumurtladıkları görüldü. İncelenen iki yuvadan birisinde 3, birisinde ise 4 yumurta tespit edildi. Bunlardan çıkan yavruları uçurdukları görüldü. Aynı şekilde alanda kuluçkaya yatan *Circus aeruginosus*' ta yırtıcı ve diğer kuş türleri gibi, av baskısından etkilenir.

Av baskısını dikkate alan Orman Bakanlığı ; 10-05-1996 tarihinde 1996-1997 Av dönemi Merkez Av Komisyonu Kararı ile Sakaryabaşı ve Eminekin göletinde avlanmayı yasaklamıştır (41). Bunun yanında Belediye sınırları içerisinde olması nedeniyle bekçiler yoluyla da Çifteler Belediyesi alanda kontrolünü sürdürmektedir. Bütün bu önlemlere rağmen, yapılan gözlemlerde, bunların hiç dikkate alınmadığı görüldü. Örneğin, İnceleme sırasında İki Elmabaş ördek, üç teltikçi, bir yeşilbaş ördek, iki Saz delicesi, yedi Sakarmeki ve dört tane Bahri' nin vurulduğu görüldü. Balıkların çok yoğun avlanması ve balıkçıların gündüzleri sürekli sazlık bölgede bulunması, özellikle sucul kuş türleri için tehlikeli boyutlara varmıştır.

Üzerinde durulması gereken bir konu da kış aylarında (Aralık - Ocak - Şubat) gölet suyunun DSI tarafından boşaltılmasıdır. Kışın gelen sucul kuş türleri uygun av alanı bulamadıkları için, bölgeyi terk etmektedir. Bu durumda nehir yatağına yönelen balıkçıların gün boyu tehlike oluşturmaları da etkili bir unsurdur. Bütün bunların yanında, Belediye tarafından izin verilen saz kesimi ve özellikle de yakılması kuş türleri için büyük bir problem oluşturur.

Bu bağlamda, bu kadar zengin ve çeşitlilik gösteren Ornitofaunaya sahip olan bölgedeki gölette, kışın yeterli suyun bulunması ; bölgenin ağaçlandırılması; saz kesiminin en aza indirilmesi; avlanmanın yasaklanması ve yapay yuvalar asılarak ötücü kuş populasyonlarının desteklenmesi, bölgedeki kuş türü sayısını ve populasyonunu daha da arttırabilir.

KAYNAKLAR

- 1) ADIZEL, Ö., *Van Karasu (mermit) Deltası Kuşları*. Yüksek lisans tezi. Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bil. Enst. Biyoloji Anabilim Dalı, Van, 178 S., 1993.
- 2) BEAMAN, M., *The Atlas of Breeding Birds in Turkey*, O.S.T. Bull. No. 15 : 4-10 , 1977.
- 3) KUMERLOEVE, H., *Zur Kenntnis der Avifauna Kleinasiens*, Bonner zoologische Beitrage, Sonderheft, Jahrgang : 12, 1961.
- 4) KIZIROĞLU. İ., *Türkiye Kuşları*. O.G.M Basımevi, Ankara, 314 S., 1989.
- 5) KIZIROĞLU, İ., *Atlas Dergisi Yerli Kuşlar Serisi*, Eylül, 1994.
- 6) KUMERLOEVE, H., *Anadolu ve Trakya Bölgesi Kuşları*. İstanbul Üniv. Fen Fak. Mec. Cilt XXXV, Sayı : 3-4, Seri : 13 :85-167 , 1970.
- 7) *International Council for Bird Preservation*. WIWO , 56 pp., 1983.
- 8) BRADSHAW, C.G., and KIRWAN, G.M., *The ornithological importance of the Akşehir Gölü wetlands, Central Plateau Turkey, Sandgrouse* ; 16 : 139 - 146, 1994.
- 9) ZEYTİNOĞLU, M. H., ve KILIÇ, A. Y., *Kaybolan Değerlerimizden Balıkdanı*. 1. Ulusal Ekoloji ve Çevre Kongresi Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Dergisi S.B, Supp.Vol. 16/1: 1077-1085, 1994

KAYNAKLAR (devam)

- 19) VAN DEN BERK, V., and VAN DORP, D., *Cranes and water fowl Count of Some Turkish Wetlands*, October - November , WIWO, 45 pp., 1985.
- 20) DIJKSEN, L.T., and VAN DER VOLF, P., *Mid - Winter waterfowl census Turkey*, WIWO No. 18, 85 pp., 1987.
- 21) HARRISON, M., *Some 1972 / 73 records*. O.S.T., Bull. No : 10 : 2-7, 1974.
- 22) ERGENE, S., *Türkiye Kuşları*, İstanbul Üniversitesi Monografileri, sayı 4, 361 S, İstanbul - 1945.
- 23) AYVAZ, Y., *Malatya Pınarbaşı (gölü) Kuşları*, *Doğa* : Tr. J. of zoology :14 TUBİTAK : 139 - 143, 1990.
- 24) KİTSON, A., *The Birds of Lake Apolyont*. O.S.T., Bull. No = 4: 3-7, 1969.
- 25) KONİNG, F.J., *Burdur Gölü by F.J. KONİNG*, O.S.T. Bull. No : 7 : 1-3, 1971.
- 26) VAUK, G., *Ergenbnisse emer ornithologischen Arbeitstreise in don Beyşehir Gölü (S.W. Anatolien) in April / Mai 1964 Beitr*, Vogelged, Leipzig : 225 - 269 , 1973.
- 27) KIZIROĞLU, İ., TURAN, L., ve ERDOĞAN, A., *Antalya - Kurşunlu Kızılçam (Pinus brutia) Tabiat ormanı ornitofaunası üzerine Araştırmalar Uluslararası Kızılçam Sempozyumu, Ekim, Marmaris, 1993.*

KAYNAKLAR (devam)

- 28) KIZIROĞLU, İ., TURAN, L., and ERDOĞAN, A., *The Avifauna of the Manavgat karpuz River Area* (Basımda).
- 29) KIZIROĞLU, İ., TURAN, L., ve ERDOĞAN, A., *Sultansazlığı'nın Eko - ornitolojisi ve son durumu*. H.Ü. Eğt. Fak. Der. sayı, 7 : 217 - 227, 1992.
- 30) ERTAN, A., KILIÇ, ve KASPAREK, M., *Türkiye' nin önemli Kuş alanları*, DHKD - ICBP, 156 S. İstanbul, 1992.
- 31) YARAR, M., ve MAGNİN, G., *Türkiye' nin Önemli Kuş Alanları*, DHKD, 313 S., 1997
- 32) BERTHOLD, P., BEZZEL, E., and THIEICKE, G., *Praktische Vogelkunde*, Kilda - Verlag. Greven / Westf, 144 pp. , 1974.
- 33) HEINZEL, H., und FİTTER, R., *Pareys Vogelbuch. Alle Vögel Europas, Nordafrikas und mittleren Ostens*. Verlag Paul Parey. Hamburg und Berlin, 334 pp., 1983.
- 34) KIZIROĞLU, İ., *The Birds of Türkiye (Species List in Red Data Book)*, TTKD, Publication NR : 20, 48 pp, 1993.
- 35) T.C. Gıda - Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü, *Ortalama ve Ekstrem Kıymetler Meteoroloji Bülteni*, Başbakanlık Basımevi, Ankara, 1974.

KAYNAKLAR (devam)

- 36) ERK' AKAN, F. ; *Sakarya Havzası Balıklarının (Pisces) Sistematigi ve Biyo - Ekolojik İlişkileri Üzerine Araştırmalar*, Doktora Tezi, Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi, Zooloji Bölümü, Ankara, 1981.
- 37) DEMİRDİZEN, S.A., *Yukarı Sakarya Havzasında Gastropoda Faunasının Tespiti*, Yüksek Lisans Tezi, Osmangazi Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, 49 S. Eskişehir , 1996.
- 38) ÜNAL, S., *Eskişehir İli ve Çevresi Hydracarina Faunasının Tespiti*, Yüksek Lisans Tezi, Osmangazi Üniv. Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, 60 S. Eskişehir, 1996.
- 39) KIZIROĞLU, İ., *Türkiye' de Yaban Hayatı Yaşam Ortamlarının Korunması ve Ekolojik Dengenin Bozulma nedenleri*. Tabiat ve İnsan, Yıl : 13, Sayı : 4 : 3-8, 1979.
- 40) KIZIROĞLU, İ., *Kuş Korunması ve baştankara (Parus spp.) türlerinin Biyolojik savaşta orman zararlılarına etkileri*. DOĞA. T. zooloji Dergisi : 104-109, 1987.
- 41) KIZIROĞLU, İ., *(Türkiye ve Balkan ülkelerindeki Yaban Hayatı) Türkiye' nin en önemli sulak alanlarından birisi olan Kayseri - Sultansazlığına Bio - Ornitolojik Yönden Genel bir bakış*. Uluslararası Sempozyum, İstanbul: 175-188 ,1987.

KAYNAKLAR (devam)

- 42) Orman Bakanlığı, 1996 - 1997 Av Dönemi Merkez Av Komisyon Kararı,
Karar No : 61, 10.05.1996.
- 43) KIZIROĞLU, İ., *Sayıları Giderek Azalan Yurtici Kuşlarımız*. Bilim Teknik, Cilt-9,
Sayı : 222, 1986.