

11674

AYAŞ, GÜDÜL, BEYPAZARI VE POLATLI ARASINDA
KALAN BÖLGENİN FLORASI

YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI



Hüseyin TÜRKER

Eylül 1990

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Y. G.
Yükseköğretim Kurulu
Dokümantasyon Merkezi

Bu tezin Yüksek Lisans Tezi olarak uygun olduğunu onaylarım.

Mustafa Aydoğdu

Danışman

Doç.Dr. Mustafa AYDOĞDU

Sınav Jürisi

Başkan : Prof.Dr..Yıldırım Akınay

üye : Prof.Dr..Orhan Arslan

üye : Doç.Dr..Mustafa Aydoğdu

Bu Tez Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tez Yazım
Esaslarına Uygundur.

Almud Biner

İ Ç İ N D E K İ L E R

	<u>S a y f a</u>
ÖZ	1
ABSTRACT	11
TEŞEKKÜR	111
SEMBOLLER	1V
TABLoların Listesi	V
ŞEKİLLERİN Listesi	V
GİRİŞ	1
BÖLÜM 1	
MATERYAL VE METOD	3
BÖLÜM 2	
ARAŞTIRMA ALANININ EKOLOJİK ÖZELLİKLERİ	5
2.1. Coğrafi Durumu	5
2.2. Jeolojisi	6
2.3. Toprak Yapısı	9
BÖLÜM 3	
ARAŞTIRMA ALANININ İKLİMİ	10
3.1. Genel İklim Durumu.....	10
3.1.1. Sıcaklık	10
3.1.1.1. Ortalama Sıcaklıklar	10
3.1.1.2. Extrem Sıcaklıklar	12
3.1.2. Yağışlar	12
3.1.3. Ortalama Nisbi Nem	12
3.1.4. Rüzgar	14
3.2. Biyoiklim Sentezi	14
3.3. İklim Diyagramları	15

BÖLÜM 4

ARAŞTIRMA ALANININ FLORA VE VEJETASYONU	17
---	----

4.1. Florası	17
--------------------	----

4.2. Vejetasyonu	20
------------------------	----

BÖLÜM 5

BULGULAR	21
----------------	----

BÖLÜM 6

SONUÇLAR VE TARTIŞMA	88
----------------------------	----

KAYNAKLAR	90
-----------------	----

ÖZGEÇMİŞ	91
----------------	----

AYAŞ, GÜDÜL, BEYPAZARI VE POLATLI ARASINDA KALAN
BÖLGENİN FLORASI

(Yüksek Lisans Tezi)

Hüseyin TÜRKER

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
EYLÜL - 1990

Ö Z

Araştırma alanı iç Anadolu bölgesinin kuzey batısında Ankara ili sınırları içinde bulunmaktadır. Bu araştırma 1989 ve 1990 yıllarında toplanan bitki örneklerinden oluşmakta ve Ayaş, Güdül, Beypazarı ve Polatlı ilçeleri (merkez) arasında kalan bölgenin florasını kapsamaktadır. Belirtilen süre içinde araştırma bölgesinden 800'ün üstünde bitki örneği toplanmış olup, bunların değerlendirilmesi sonucunda 41 familyaya ait 174 cins ve 313 tür tesbit edilmiştir. Araştırma bölgesinde en çok cins ve türe sahip familyalar ile bunların oranları ve türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı Bölüm 4'de açıklanmıştır.

THE FLORA OF THE REGION AMONG THE TOWNS OF
AYAS, GÜDÜL, BEYPAZARI AND POLATLI

(M. Sc. Thesis)

Hüseyin TÜRKER

GAZİ UNIVERSITY
INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
SEPTEMBER - 1990

ABSTRACT

The study was carried out in 1989 and 1990. The study area is situated in the west of Ankara. It's restricted by Ayaş in the east, Güdül in the north, Beypazarı in the north-west and Polatlı in the South.

The study area is covered by the steppe vegetation, the vast part of which is formed by thyme species. In the course of study, 313 taxa have been recorded. These are belong to 41 families and 174 genera. In account of the number of species, the richest families and the distribution rates of the species into the floristic region are explained in Chapter 4.

T E Ş E K K Ü R

Bu çalışma 1989 yılında Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Eğitimi Biyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Doç.Dr. Mustafa AYDOĞDU'nun yönetiminde ve denetiminde başlatılmış ve bitirilmiştir.

Gerek araştırma alanının seçiminde ve çalışmanın planlanmasında, gerekse arazi çalışmalarında ve bitkilerin teşhislerinin yapılmasında çok yakın ilgisini ve desteğini gördüğüm Sayın Hocam Doç.Dr. Mustafa AYDOĞDU'ya teşekkürü bir borç bilirim.

Çalışmalarım sırasında ve bitkilerin teşhis edilmesinde bana yardımcı olan Sayın Hocalarım; Prof.Dr. Yıldırım AKMAN, Prof.Dr. Osman KETENOĞLU, Prof.Dr. Tuna EKİM, Prof.Dr. Mehmet KOYUNCU, Doç.Dr. Musa DOĞAN, Dr. Hayri DUMAN ve Araştırma Görevlisi Latif KURT'a ayrı ayrı teşekkür ederim.

Bitki türlerinin herbaryumda karşılaştırılması imkânını sağlayan Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Başkanı Sayın Prof.Dr. Özden İNCEOĞLU başta olmak üzere bölümün diğer elemanlarına da ayrıca teşekkür ederim.

Çalışmanın bundan sonra yapılacak olan Türkiye Florası ve Vejetasyonu çalışmalarına katkıda bulunacağını ümit ederim.

SEM B O L L E R

- 1 - M.S.B. : Milli Savunma Bakanlığı
- 2 - D.M.İ. : Devlet Meteoroloji İşleri
- 3 - m. : Metre
- 4 - mm. : Milimetre
- 5 - Medit. : Akdeniz
- 6 - Av.-As. : Avrupa-Asya
- 7 - Av. : Avrupa
- 8 - As. : Asya
- 9 - End. : Endemik
- 10 - Euro-Sib. : Avrupa-Sibirya
- 11 - Ir.-Tur. : Irano-Turanien
- 12 - Gen. yay. : Geniş yayılışlı

TABLULARIN LİSTESİ

<u>T a b l o</u>	<u>S a y f a</u>
Tablo 1. Çalışma alanı çevresindeki istasyonların sıcaklık değerleri (°C olarak)	11
Tablo 2. Çalışma alanı çevresindeki istasyonların yağış, nem ve rüzgar değerleri	13
Tablo 3. Çalışma alanı çevresindeki istasyonların yağışlarının mevsimlere göre dağılımı	13
Tablo 4. Biyoiklim tablosu	14

ŞEKİLLERİN LİSTESİ

<u>Ş e k i l</u>	<u>S a y f a</u>
Şekil 1. Çalışma alanının topografik haritası	7
Şekil 2. Çalışma alanı çevresindeki Ayaş'ın iklim diyagramı	15
Şekil 3. Çalışma alanı çevresindeki Sarıyar Barajı'nın iklim diyagramı	16
Şekil 4. Çalışma alanı çevresindeki Beypazarı'nın iklim diyagramı	16
Şekil 5. Ayaş, Güdül; Beypazarı ve Polatlı arasında kalan bölgedeki bitkilerin fotocoğrafik dağılışları	19
Şekil 6. Ayaş, Güdül, Beypazarı ve Polatlı arasında kalan bölgedeki bitkilerin filoristik elemanlara göre dağılımı	19

G İ R İ Ş

Ülkemiz 3 fitocoğrafik bölgenin etkisi altında bulunmaktadır. Değişik bir topografik yapıya sahip olması sebebiyle zengin bir floraya sahiptir. Bu bakımdan yabancı araştırmacıların ilgisini çekmiş ve çok sayıda çalışmalar yapılmıştır.

8000'den fazla çiçekli bitki türü ile temsil edilen Türkiye Florası üzerinde yapılan araştırmalar 18. yüzyılın başlarında Fransız botanikçisi Tournefort'la başlamıştır. Tournefort'un 1700 - 1702 yıllarında Kuzey Anadolu'da yaptığı gezileri takiben 1702'de Sherard ve birkaç yıl sonra da Buxbaum gibi yabancı botanikçiler Anadolu ve çevresinden bitki toplamışlardır. 1842 yılında İsviçre'li botanikçi BOISSIER'in Anadolu'da yaptığı geziler Türkiye Florası'nın araştırılmasında bir başlangıç oluşturmıştır. BOISSIER 1867 ve 1888 yıllarında 5 cilt ve bir de ek olarak hazırladığı "Flora Orientalis" adlı eserinde bu gezilerden toplanan ve çeşitli Avrupa ülkelerinin herbaryumlarında bulunan bitkileri toplu olarak yayınlamıştır. BOISSIER'den sonra Türkiye Florası ile ilgili çalışmalarda Bornmüller, Sintenis, Aznavaur, Handel-Mazetti, Krause, Czeetzott, Schwarz, Huber-Morath, Davis gibi pek çok yabancı botanikçi önemli rol oynamışlardır (1).

Uzun yıllar süren Türkiye florasıyla ilgili araştırmalar son 20-30 yılda yerli botanikçilerinde katkısıyla büyük gelişmeler göstermiştir. P.H.Davis ve arkadaşlarının 1965 yılından bu yana yayınladıkları ve bir suplementiyle geçtiğimiz yıl tamamlanan "Türkiye Florası" adlı eser bu konuda yapılmış en başarılı çalışmalardan biridir.

Bu çalışmalara rağmen, Türkiye Florası'nın bütünüyle tamamlanmış olduğunu söylemek güçtür. Zira son yıllarda özellikle Türk botanikçileri tarafından Türkiye florasına birçok yeni taksonlar eklenmekte, mevcut olanların yeni yayılış alanları belirlenmekte ve bunlara ait yeni bulgular elde edilmektedir.

Yurdumuzun floristik çalışmalar yönünden bugünkü durumu Davis ve Hedge (1975) tarafından yayınlanan makalede üç grup altında ele alınmış ve Türkiye’de çok iyi bilinen alanların dahi ayrıntılı olarak araştırılması gerektiği vurgulanmıştır (2).

Bu sınıflamada araştırma bölgesi olarak seçilen Ayaş, Güdül, Beypazarı ve Polatlı arasında kalan bölge floristik yönden az bilinen bölgeler arasında bulunmaktadır. Aynı zamanda bu bölge Anadolu diyagonalinin i batısında yer almakta, topografik yapısı florasını ilginç kılmaktadır.

Bu araştırmanın amacı, alanın florasını tespit etmek, ileride alanda yapılacak ve bu konu ile ilgili olabilecek biyolojik çalışmalara yararlı bir kaynak sağlamaktır. Bu sebeple çalışma alanı olarak seçtiğimiz bu bölgede yapılan floristik çalışmalarla Türkiye florasına katkıda bulunulması amaçlanmıştır.

BÖLÜM 1

MATERYAL VE METOD

Araştırma bölgesine 1989 - 1990 yılları arasında bitkilerin çeşitli gelişme dönemlerinde (Mart-Ekim ayları arasında) periyodik olarak gidilerek bitki örnekleri toplandı. Araştırma materyalini çalışılan bölgeden toplanan 584 adet bitki örneği oluşturmaktadır.

Toplanan bitkiler modern sistematik kurallarına göre önce herbaryum materyali haline getirilmiştir. Bitki örnekleri genellikle çiçek, meyva ve yaprak gibi organlarıyla toplanmaya özen gösterilmiştir. Çalışma alanından toplanan bitki örneklerinin büyük bir çoğunluğu A.Ü. Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Herbaryumunda tayin edilmiş olup, kontrolleri de Doç.Dr. Mustafa AYDOĞDU tarafından yapılmıştır. Ancak tayininde güçlük çekilen bazı türler ilgili otoritelere gönderilerek teşhisleri yaptırılmıştır.

Bitkilerin teşhisleri Davis'in "Flora of Turkey and The East Aegean Islands I-X" (1965-1988) adlı eserlerinden ve herbaryumdaki örneklerden yararlanılarak yapılmıştır (3).

Bitkilerin listesi verilirken familya, cins ve türler P.H.Davis'in florasındaki sıraya göre düzenlenmiştir. Bitkilerin kolayca izlenebilmesi için her taksona bir numara verilmiştir.

Tür özelliklerinin yazılmasında şu sıra takip edilmiştir:

- a) Tür adı, yazarı, hangi floristik bölge elementini olduğu,
- b) Araştırma alanındaki yayılışları;
 - 1- Araştırma alanının hangi bölgesinde bulunduğu,
 - 2- Bitkinin alındığı bölgenin yönü,
 - 3- Toprak tipi,
 - 4- Yükseklik,
 - 5- Eğim,
 - 6- Bölgede hakim olan bitki topluluğu,
 - 7- Toplama tarihi,
 - 8- Toplayıcının soyadı,
 - 9- Örnek no.

Çalışma alanında herhangi bir tür birden fazla lokalitede bulunuyorsa, toplama tarihine göre sıraya konulmuştur.

Toplanan materyallerin birbirine karışmaması için araziye gidiş durumuna göre 1001, 2001, 3001,.....'den başlanarak sıra ile numaralandırılmıştır.

Teshis anahtarlarının hazırlanmasında ve türlerin dağılışı ile ilgili sistematik değerlendirilmelerin yapılmasında aşağıdaki kaynaklardan yararlanılmıştır:

Flora of Turkey and the East Aegean Islands (3), Flora Orientalis (4), Türkiye Bitkileri (5), Ankara, Polatlı, Haymana ve Eskişehir Dolaylarındaki Step Vejetasyonunun Bitki Sosyolojisi Yönünden Araştırılması (6), Anadolu'dan (A3, A4, A5) Yeni Floristik Kayıtlar (7), A Phytosociological Study in the Vicinities of Çamlıdere, Çamkoru and Peçenek (8), Çam Dağlarının (Düzce-Akçakoca) Fitososyolojik Yönden Araştırılması (9), Türkiye'nin Flora ve Vejetasyonu Üzerindeki Çalışmalar (10), Orta Anadolu (Eskişehir) Türkmen Dağının Floristik Çalışması (11), Türkiye'den Çeşitli Kareler İçin Yeni Floristik Kayıtlar (12), Botanical Latin (13).

Türlerin coğrafik yayılış alanlarının tesbitinde üçten fazla bölgede yayılma gösteren türler geniş yayılışlı olarak alınmıştır.

Araştırma alanının 1/500.000 ölçekli topografik haritası M.S.B. Harita Genel Komutanlığından sağlanmış olup sadeleştirilerek çizilmiştir.

Araştırma alanının iklim özellikleri Başbakanlık D.M.i. Genel Müdürlüğü yayınlarından alınmıştır (14). Bölgenin iklimi Akman-Dağet çalışmasına (15), iklim diyagramları ise Walter metoduna göre çizilmiştir (16).

B Ö L Ü M 2

ARAŞTIRMA ALANININ EKOLOJİK ÖZELLİKLERİ

2.1. Coğrafi Durumu

Araştırma alanımız olan Ayaş, Gütül, Beypazarı ve Polatlı arasında kalan bölge, İç Anadolu Bölgesinin batısında tümüyle Ankara ili sınırları içinde yer almaktadır. Araştırma alanı Davis'in Türkiye Florasında kullandığı GRID SİSTEMİ'ne göre A₃ karesi içinde bulunmaktadır.

Coğrafi konum itibariyle 39°50' - 40°40' boylam ve 31° 00' - 32°30' enlemleri arasında olan bölge, doğudan Ayaş, kuzeyden Gütül, kuzey batıdan Beypazarı ve güneyden Polatlı ilçeleri sınırları içindedir (Şekil 1). Engebeli bir topografiye sahip olan çalışma alanı çoğu jibs, yer yer de marn anakayadan oluşmaktadır. Çalışma alanında yükseklik 450 m. ile 1600 m. arasında değişmektedir. Marn anakayadan oluşan topraklar gevşek bir strüktüre ve dolayısıyla iyi bir geçirgenliğe sahiptir.

Bölgedeki en önemli akarsular Sakarya Nehri ile Kirmir Çayı'dır. Ayaş ve İlhan çayları ise Kirmir Çayının kollarıdır. Bu çayların kaynak debileri azdır. İlhan Çayı, bölgenin kuzey doğusunda Verimli Köyü civarındaki kaynaklardan doğar. Feruz köyünün kuzeyinden çıkan kaynaklarla beslenir. Havza çıkışına kadar, sırasıyla kuzeyden Karakuyu Çayını, Oymaağaç Köyünün çevresinden çıkan Haydarkavağı Deresi'ni, Beypazarı'ndan gelen Karapınar Deresini ve Başağaç Deresini aldıktan sonra Kayabükü Evlerözü mevkiinde Sarıyar Baraj gölüne ulaşır.

Bölgede bulunan diğer akarsular batıda Alaçay ile doğuda Süvari Çayı'dır.

Araştırma bölgesinde magmatik kayalardan gelen sıcak sulu Ayaş ve Dutluca kaplıcaları bulunmaktadır. Ayrıca Beypazarı'nın kuzeyinde Karakoca madensuyu vardır.

Ayaş ve Dutluca kaplıcaları birbirine çok büyük benzerlik gösterir ve 51°C sıcaklığa sahiptirler.

Ayaş içmece ve kaplıcasının suyu 51°C sıcaklıkta, tuzlu, hafif asidik bir su olup, demir ve alüminyum ihtiva etmektedir. Ayrıca suda sodyum, klorür ve sülfat iyonları da oldukça fazla bulunmaktadır. Dutluca kaplıcasında ise beta radyoaktivite ve uranyum tespit edilmiştir (17).

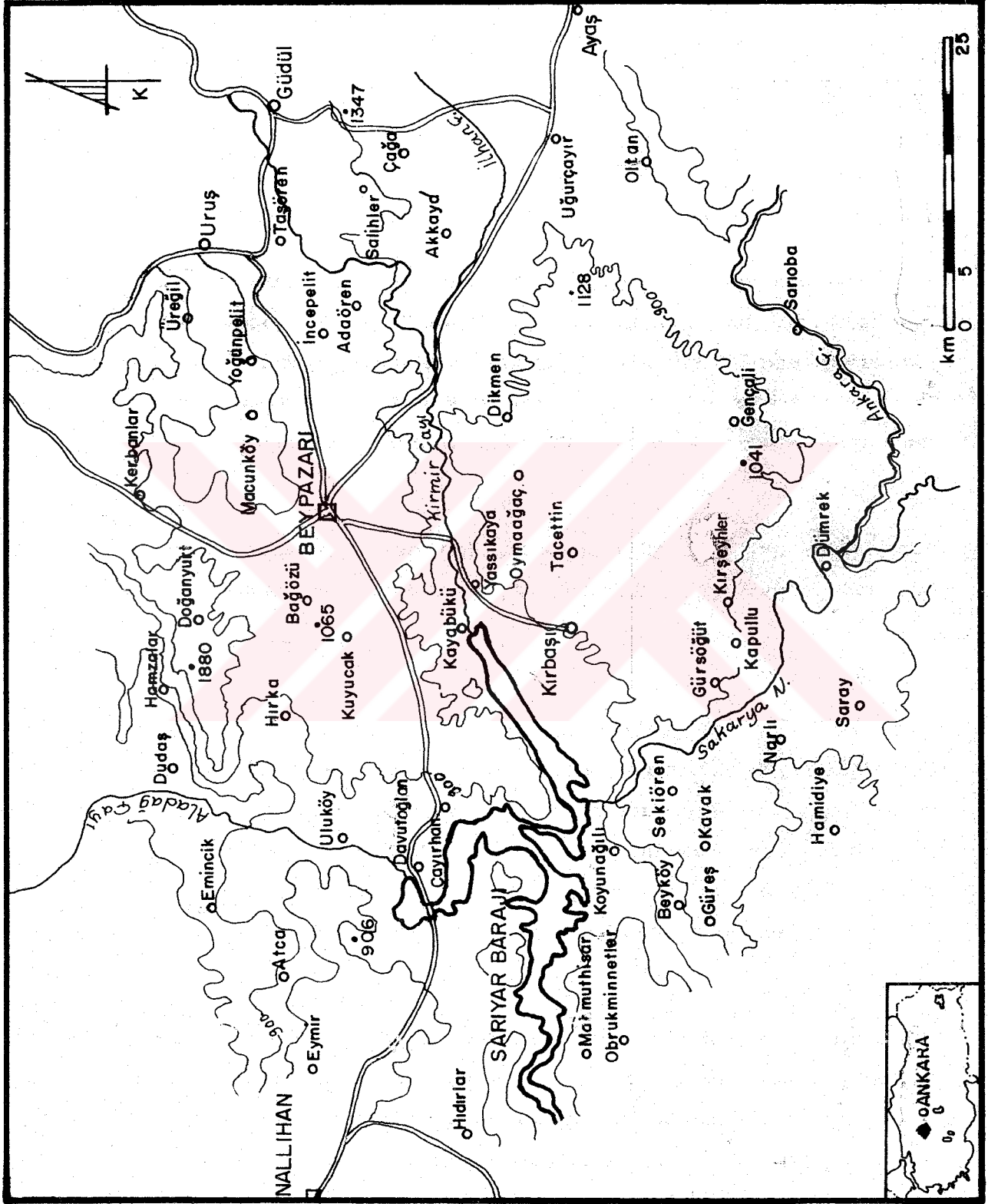
Çalışma alanı içindeki belli başlı yerleşim alanlarından bazıları şunlardır: Oltan, Sarıoba, Gençali, Kırşihlar (Kırşeyhler), Gürsöğüt, Kırbaşı, Tahirler, Başağaç, Yassıkaya, Yalnızçam, Kargı, Atça, Fasıl, Pınarcık, Çağ ve Eymir köyleri ile Çayırhan nahiyesidir. Çalışma alanının çevresindeki büyük yerleşim merkezleri ise Ayaş, Gündül, Beypazarı, Nallıhan ve Polatlı ilçeleridir (Şekil 1.).

2.2. Jeolojisi

Çalışma sahasındaki en eski jeolojik formasyonlar Ayaş civarı ve güneyinde, Gömleksiz köprü civarında görülen Paleozoyik formasyonlardır.

Appalaşiyen orojenezleriyle daha önceki orojenezlerde basınç, sıcaklık etkisiyle oluşan şist, mermer ve gnayslar Hersinyen orojenezleriyle kırılmış, kıvrılmış ve bugünkü karmaşık yapısını kazanmıştır. Orta Anadolu'da ve Ankara civarında görülen ve Alp jeosenklinali içinde oluşan Triyas formasyonlarına bölgede rastlanamamıştır.

Jura, Paleozoyik temel üzerine transgresyonla diskordan olarak oturur. Derin bir deniz ortamında kalkerler çökelmiştir. Kretase, jura üzerine konkordan olarak ve komprehensif bir şekilde gelir. Orta Kretase sonuna kadar bu ortam devam eder. Genel olarak hareketli bir devir olarak kabul edilen Kretase, havza içinde Üst Kretase'nin ayrı litolojik yapıya sahip oluşuyla görülür. Bölgenin güneydoğusunda Üst Kretase kalkerlerinin kendi içinde faylı oluşu orojenik hareketlerin varlığını göstermektedir. Üst Kretase'deki bu



Şekil: 1. Çalışma alanının topoğrafik haritası

fay, laramiyen orojeneze dahil edilebilir. Mesozoyik, bir regresyonla sona erdikten sonra Paleojen'de transgrasyon meydana gelir. Bu arada kenarlarda genel bir alçalma görülmektedir. Bölge içinde Paleosen'e rastlanmamış, fakat Lütasiyen bol Nümmilitli kalkerleriyle havzanın doğusunda görülmektedir. Eosen sonlarında, Alp orojenezinin Pirene safhasında bir kıvrılma hareketi başlamış ve bu arada oluşan tortullar su yüzüne çıkmıştır. Eosen'deki bu kıvrılma hareketleri Oligosen tortullarına da etki eder. Savik fazında topoğrafya son şeklini almıştır.

Bölgede Paleojen'den sonra oluşan göl ortamında, Miyosen çökelmeye başlar. Aynı anda Koroğlu masifi de faal haldedir. Bu oluşan göl tortulları Posthum hareketlerle kıvrılır veya plastik olmayan kısımlar kırılır. Göldeki tortulların sonlarında Attik safhada bölgenin kuzeyi yükselmiş gölsel ortam güneye kaymıştır. Bu arada bölgenin bugünkü topoğrafyası meydana gelmiştir.

Bölgede oluşan jeolojik formasyonlar gençten yaşlıya doğru şöyle sıralanır:

Kuvaterner	: Kil, kum, çakıl
Neojen (n ₂)	: Kil, kum, jipsli kilitaşı, kumtaşı
(n ₁)	: Sileksit, kalker, kumtaşı, konglemera, çakıl, kum, kil
Eosen	: Nümmilitli kalker
Kretase	: Plaket kalkerler
Jura-Kretase	: Masif Oolitik kalker
Paleozoik	: Şist, gnays, mermer

Ayrıca kesin yaş verilemeyen volkanik ve plütonik kayalar da bölgede yer alır. Volkanikler bazal ve sileksit; plütonikler ise granit ve granodioritlerle temsil edilir (18).

2.3. Toprak Yapısı

Çalışma alanının toprak yapısı ile ilgili bilgiler, Tarım Orman ve Köyşleri Bakanlığı, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü'nün hazırlamış olduğu "Ankara İli Arazi Varlığı" (1986) adlı rapor ile Ankara İli Beypazarı İlçesi Ziraat Mühendisliğinin hazırladığı "100. Yılda Tarım" (1981) adlı rapordan derlenmiştir.

Bu raporlara göre çalışma alanı 3 alt bölgede incelenmektedir.

a) Kuzey bölgesi, arızalı bir yapıya sahiptir. Rakım 1500-2000 m. yi bulur. Doğuda Süvarı Çayı ile batıda Aladağ Çayı arasında kalan ve Köroğlu Dağlarının güney kolları üzerinde yer alan orman içi ve orman kıyısı köyler bu bölge içinde kalmaktadır. Bölgede bulunan büyük toprak grupları şunlardır:

- Kahverengi orman toprakları
- Kalkersiz kahverengi orman toprakları

b) Merkez bölgesi, doğuda Gündül ve Ayaş ilçeleri hududu ile Sakarya nehrine kadar uzanan Kirmir vadisi, batıda Nallıhan ilçesi ve kuzey bölgesi hudutları içinde kalan bu bölgenin ortalama rakımı 675 m. dir. Burada bulunan büyük toprak grupları şunlardır:

- Kahverengi topraklar
- Alüvyal topraklar
- Kolüvyal topraklar

c) Güney bölgesi, Kirmir Çayı ile Sakarya Nehri arasında kalan geniş bir plato üzerine yayılmış olan bu bölgenin arazisi düz ve yer yer dalgalıdır. Rakımı 1000-1100 m. arasında değişen bölgenin büyük toprak grupları şunlardır:

- Kolüvyal topraklar
- Tuzlu - Sodik topraklar (18,19)

B Ö L Ü M 3

ARAŞTIRMA ALANININ İKLİMİ

3.1. Genel İklim Durumu

Araştırma alanı; İçanadolu Bölgesinde, Ankara'nın kuzey batısında yer almaktadır. Bölge Akdeniz üst-alt soğuk ikliminin etkisi altındadır. Step vejetasyonunun hakim olduğu bu bölgenin iklimi don olaylarının görüldüğü soğuk bir kış ile kurak devreli bir yaz mevsimi tarafından karakterize edilir.

Araştırma bölgesinin iklimini tanımlayabilmek için 3 meteorolojik istasyona ait veriler kullanılmıştır. Bu istasyonlar Ayaş, Beypazarı ve Sarıyar Barajı'dır. İstasyonların denizden yükseklikleri sırasıyla 825 m., 682 m. ve 460 m. dir. Farklı yüksekliklerde yer alan istasyonların iklim verileri farklı yılları kapsamaktadır. Ayaş ve Sarıyar Barajı'nda tam rasat yapılırken Beypazarı'nda bazı meteorolojik ölçümler yapılmamıştır (15).

3.1.1. Sıcaklık

Araştırma bölgesinde mevcut meteoroloji istasyonlarındaki ölçümler Ayaş'ta 6, Sarıyar Barajı'nda ise 5 yıllık verilerdir.

3.1.1.1. Ortalama sıcaklıklar

Yıllık ortalama sıcaklıklar (T) 11-15°C arasındadır.

En soğuk ayın en düşük sıcaklık ortalaması (m) Ayaş ve Beypazarı'nda Ocak ayına, Sarıyar Barajı'nda Şubat ayına rastlamaktadır. (m) değeri Ayaş'ta -1,8, Beypazarı'nda -1,3, Sarıyar Barajı'nda ise -0,6°C'dir. Bu durumda Ayaş diğer istasyonlara göre daha soğuktur.

En sıcak ayın en yüksek sıcaklık ortalaması (M) Ayaş'ta 29°C, Sarıyar Barajı'nda 32,4°C ile Ağustos ayına rastlarken, Beypazarı'nda 30,4°C ile Temmuz ayına rastlar. Buna göre Sarıyar Barajı diğer istasyonlara göre daha sıcaktır (Tablo 1).

İstasyonlar	Meteorolojik elemanlar	R.S.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Yıllık
AYAS	Ortalama sıcaklık	6	1.0	2.0	5.8	10.8	15.4	19.0	22.0	22.2	18.4	12.4	8.0	3.6	11.7
	Ortalama min.sıcaklık	6	-1.8	-1.8	1.7	5.9	9.7	12.5	15.2	15.3	12.1	7.3	4.1	1.9	6.8
	Ortalama max.sıcaklık	6	4.2	5.6	10.6	16.2	21.0	25.2	28.6	29.0	25.1	18.5	12.8	6.9	17.0
	En yüksek sıcaklık	6	13.4	15.5	21.8	29.0	30.7	32.8	35.3	37.0	33.6	27.2	23.0	17.5	37.0
	En düşük sıcaklık	6	-17.5	-16.8	-9.0	-6.5	1.0	3.5	8.2	4.8	1.5	-2.0	-8.6	-14.8	-17.5
BEYPAZARI	Ortalama min.sıcaklık	-	-1.3	-0.3	2.7	7.0	11.2	14.6	16.9	16.7	13.4	9.1	4.2	0.9	8.1
	Ortalama max.sıcaklık	-	4.3	6.6	12.2	17.5	22.8	27.2	30.4	30.0	26.5	20.3	12.8	6.6	18.1
SARTIYAR BARAJI	Ortalama sıcaklık	5	3.5	4.5	8.5	14.1	19.3	22.6	25.5	25.4	21.5	15.5	9.6	5.7	14.6
	Ortalama min.sıcaklık	5	-0.2	-0.6	2.6	6.9	11.0	14.4	17.3	17.3	13.6	7.7	3.5	1.7	7.9
	Ortalama max.sıcaklık	5	7.2	9.2	13.9	20.5	25.7	29.2	32.3	32.4	28.3	22.2	15.5	9.3	20.5
	En yüksek sıcaklık	5	17.5	19.0	27	33.4	36.5	37	39.5	39	38	30.5	25.5	21	39.5
	En düşük sıcaklık	5	-11.4	-11.0	-4.6	-3.0	3.0	7.4	9.8	10.0	4.6	-1.0	-7.8	-9.4	-11.4

Tablo 1. Çalışma Alanı Çevresindeki İstasyonların Sıcaklık Değerleri (°C olarak).

3.1.1.2. Extrem sıcaklıklar

En düşük sıcaklık Ayaş'ta $-17,5^{\circ}\text{C}$, Sarıyar Barajı'nda $-11,4^{\circ}\text{C}$ olarak tespit edilmiş olup her iki istasyonda da Ocak ayına tekabül eder.

En yüksek sıcaklık her iki istasyonda da Ağustos ayına rastlamakta olup Ayaş'ta 37°C , Sarıyar Barajı'nda 39°C olarak ölçülmüştür (Tablo 2).

3.1.2. Yağışlar

Yağışın düşüş şekli ve vejetasyon devresindeki miktarı bitkiler için çok önemlidir. Bölgede yıllık yağış miktarı (P) 380-455 mm. arasındadır. Yıllık yağış miktarı Ayaş'ta 454,8 mm., Beypazarı'nda 395,6 mm., Sarıyar Barajı'nda ise 380,4 mm. dir. Yıllık yağış miktarının aylara ve mevsimlere göre dağılışı düzensizdir. Yaz yağışı Ayaş'ta 59,6 mm., Beypazarı'nda 49,7 mm., Sarıyar Barajı'nda 60,0 mm. dir. Buna göre bölgede belirli bir yaz kuraklığı mevcuttur. Çünkü yazın bütün aylarda (Temmuz, Ağustos, Eylül) yağış miktarı her üç istasyonda da 40 mm. nin çok altına düşmektedir.

Bölgede yaz kuraklığının olduğunu kanıtlayan diğer bir hususta Emberger yaz kuraklığıdır ($S = PE/M$). S değeri Ayaş'ta 2,1 Beypazarı'nda 1,7, Sarıyar Barajı'nda 1,85 dir.

Öbür taraftan yağış; Ayaş'ta % 36,27, Beypazarı'nda % 41,59, Sarıyar Barajı'nda % 38,51 ile en çok kış aylarında düşmektedir. En az yağış ise Ayaş'ta % 13,10 ve Beypazarı'nda % 12,73 ile yazın, Sarıyar Barajı'nda ise % 14,11 ile sonbaharda düşmektedir (Tablo 2 ve 3).

Yağış rejimi Ayaş ve Beypazarı'nda K.I.S.Y. olup Doğu Akdeniz I. tipini, Sarıyar Barajı'nda ise K.I.Y.S. ile Akdeniz eğilimli II. geçiş tipini tanımlamaktadır (Tablo 4).

3.1.3. Ortalama Nisbi Nem

Çalışma alanındaki istasyonların verilerine göre; yıllık ortalama nisbi nem miktarı Ayaş'ta ve Sarıyar Barajı'nda % 56 dır. Ortalama nisbi nemin en yüksek olduğu aylar her iki istasyonda da Aralık ve Ocak aylarıdır. Nemin en düşük olduğu aylar ise her iki istasyonda da Temmuz ve Ağustos aylarıdır. Nemin en düşük olduğu aylar sıcaklığın yüksek ve yağışında az olduğu aylara rastlamaktadır. Diğer bir istasyon olan Beypazarı'nda ise nem ölçümü yapılmamıştır (Tablo 2).

	METEOROLOJİK ELEMENLAR	R.S.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	YILLIK
AYAŞ 825m.	Ortalama yağış (mm)	17	56.6	45.0	53.8	47.8	58.3	37.3	17.0	5.3	23.3	22.9	24.1	63.4	454.8
	Nisbî nem (%)	6	71	73	66	54	52	46	40	39	43	50	63	74	56
	Rüzgar hızı (m/sec.)	3	1.5	1.6	1.8	1.7	1.6	1.6	2.2	2.0	1.5	1.4	0.8	1.4	1.6
	Rüzgar yönü	7	NE	S	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	S	NE
BEYPAZARI 682m.	Ortalama yağış (mm)	34	54.2	42.4	41.8	37.0	45.4	28.7	14.5	9.1	14.7	23.1	26.6	58.2	395.6
	Rüzgar hızı (m/sec.)	3	2.3	2.5	2.5	2.5	2.3	2.8	2.8	2.4	2.1	1.7	1.5	2.2	2.3
	Rüzgar yönü	3	NW	S	SW	SW	SW	NW	SW	NW	NW	SW	SW	SW	SW
SARIYAR BARAJI 460m.	Ortalama yağış	13	53.9	36.8	49.3	34.0	36.9	35.0	14.9	10.1	14.6	16.3	22.8	55.8	380.4
	Nisbî nem	4	74	69	65	54	52	43	40	42	45	52	68	74	56
	Rüzgar hızı (m/sec.)	3	0.7	0.5	0.9	0.8	0.6	0.8	0.6	0.7	0.7	0.6	0.5	0.6	0.7
	Rüzgar yönü	6	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW

Tablo 2. Çalışma Alanı Çevresindeki İstasyonların Yağış, Nem ve Rüzgar Değerleri.

İSTASYONLAR	İLKBAHAR		YAZ		SONBAHAR		KIŞ		YILLIK
	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	
AYAŞ	159.9	28.44	59.6	13.10	70.3	15.45	165.0	36.27	454.8
BEYPAZARI	121.6	31.16	49.7	12.73	56.5	14.47	162.3	41.59	395.6
SARIYAR BAR.	120.2	31.59	60.0	15.77	53.7	14.11	146.5	38.51	380.4

Tablo 3. Çalışma Alanı Çevresindeki İstasyonların Yağışlarının Mevsimlere Göre Dağılımı.

3.1.4. Rüzgar

Çalışma alanında yapılan rüzgar rasatlarına göre ortalama rüzgar hızı Ayaş'ta 1,6 m/sec., Beypazarı'nda 2,3 m/sec. ve Sarıyar Barajı'nda 0,7 m/sec. dir. Rüzgarın en hızlı estiği aylar Ayaş'ta Temmuz ve Ağustos ayları (2,2 ve 2,0 m/sec.), Beypazarı'nda Haziran ve Temmuz ayları (2,8 m/sec.), Sarıyar Barajı'nda ise (0,8 ve 0,9 m/sec.) Mart, Nisan ve Haziran aylarıdır.

En hızlı esen rüzgarlar Ayaş'ta NE, Beypazarı'nda SW ve NW, Sarıyar Barajı'nda ise NW kökenli rüzgarlardır. En çok görülen, rüzgarlar Ayaş'ta NE, Beypazarı'nda SW, Sarıyar Barajı'nda ise NW kökenli rüzgarlardır (Tablo 2).

3.2. Biyoiklim Sentezi

İSTASYONLAR	h	p	M	m	Q	PE	S	Yağış Rejimi	BIYOİKLİM
AYAŞ	825	454.8	29.0	-1.8	51.4	60.7	2.1	K.İ.S.Y.	Yarı kurak, üst soğuk Akdeniz
BEYPAZARI	682	395.6	30.0	-1.3	43.3	52.3	1.7	K.İ.S.Y.	Yarı kurak, alt soğuk Akdeniz
SARIYAR BARAJI	460	380.4	32.4	-0.6	39.6	60.0	1.85	K.İ.Y.S.	Yarı kurak, alt soğuk Akdeniz

Tablo 4. Biyoiklim tablosu

h : Yükseklik

P : Yıllık ortalama yağış

M : En sıcak ayın en yüksek sıcaklık ortalaması

m : En soğuk ayın en düşük sıcaklık ortalaması

$Q = \frac{2000 \cdot P}{M^2 - m^2}$ = Yağış sıcaklık emsali

PE : Yaz yağışı

S : PE/M = Yaz kuraklığı

P, PE, S, M, m ve Q değerleri hesapları bize araştırma alanının yarı kurak üst soğuk Akdeniz ve yarı kurak alt soğuk Akdeniz ikliminin etkisinde olduğunu gösterir.

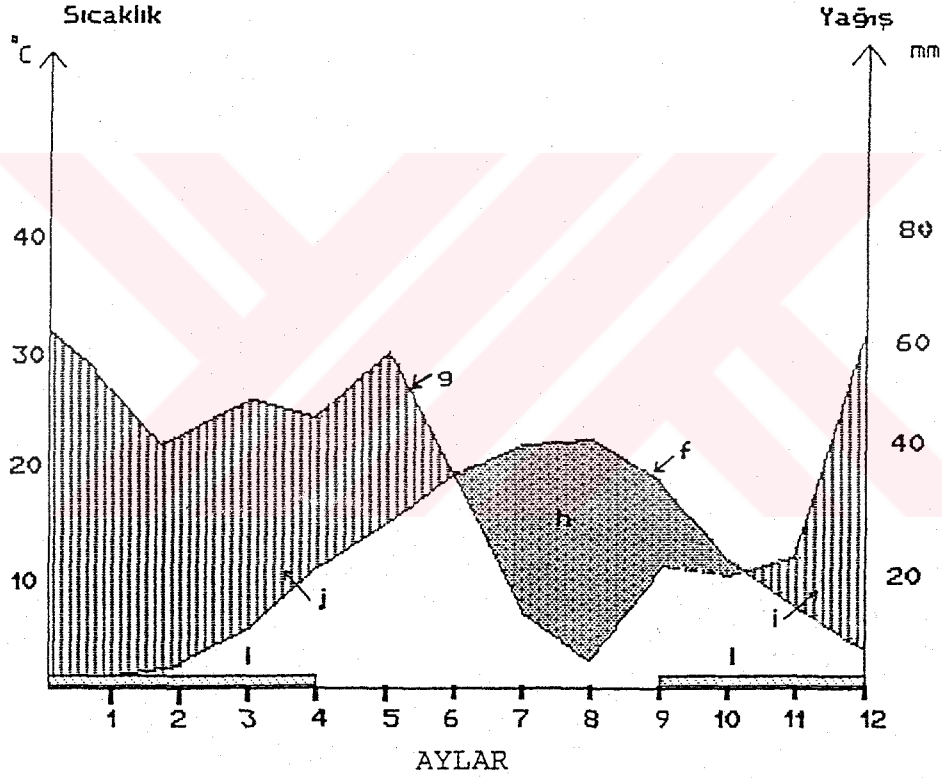
Step vejetasyonunun hakim olduğu bölgenin iklimi soğuk bir kış ile kurak devreli bir yaz mevsimi ile karakterize edilir (Tablo 4).

(21)

3.3. İklim Diyagramları

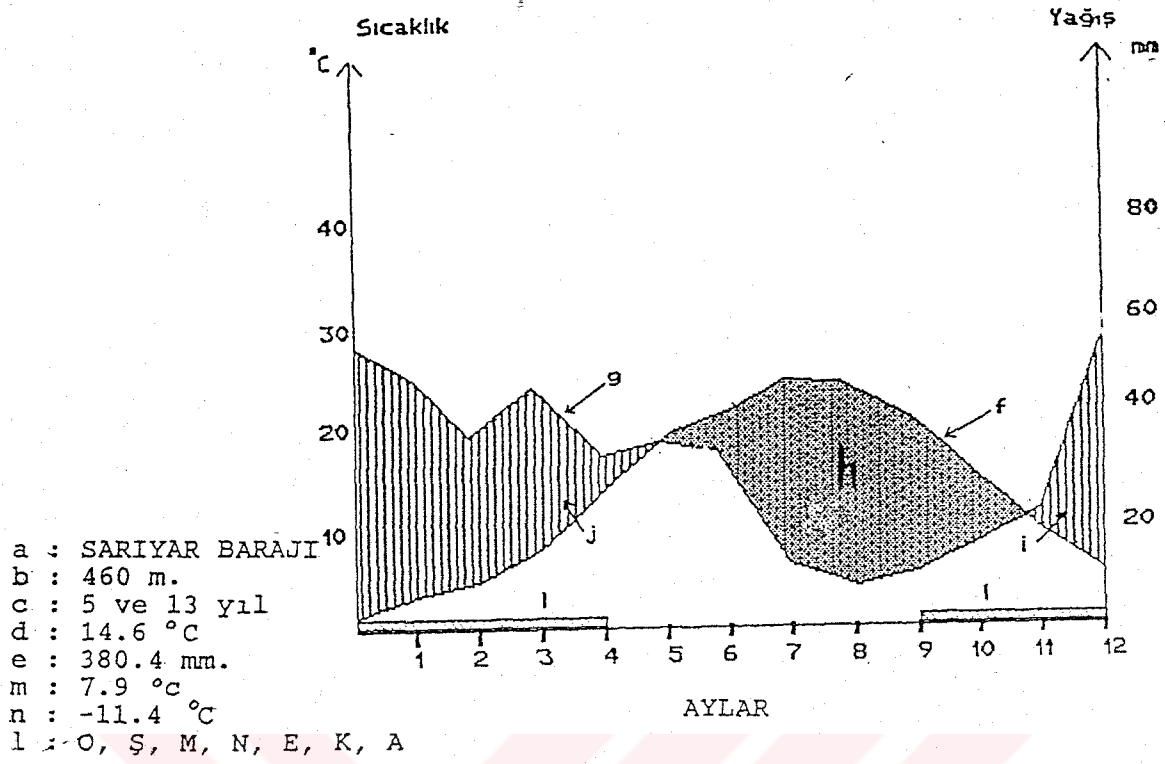
İklim diyagramında kullanılan semboller şunlardır:

- a - Meteoroloji istasyonu
- b - Meteoroloji istasyonunun yüksekliği
- c - Sıcaklık ve yağış rasat süresi (yıl)
- d - Yıllık ortalama sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$)
- e - Yıllık ortalama yağış (mm.)
- f - Sıcaklık eğrisi
- g - Yağış eğrisi
- h - Kurak mevsim
- i - Nemli mevsim
- l - En düşük sıcaklığı 0°C 'nin altında olan aylar
- m - Ortalama düşük sıcaklık
- n - En düşük sıcaklık minimumu ($^{\circ}\text{C}$)

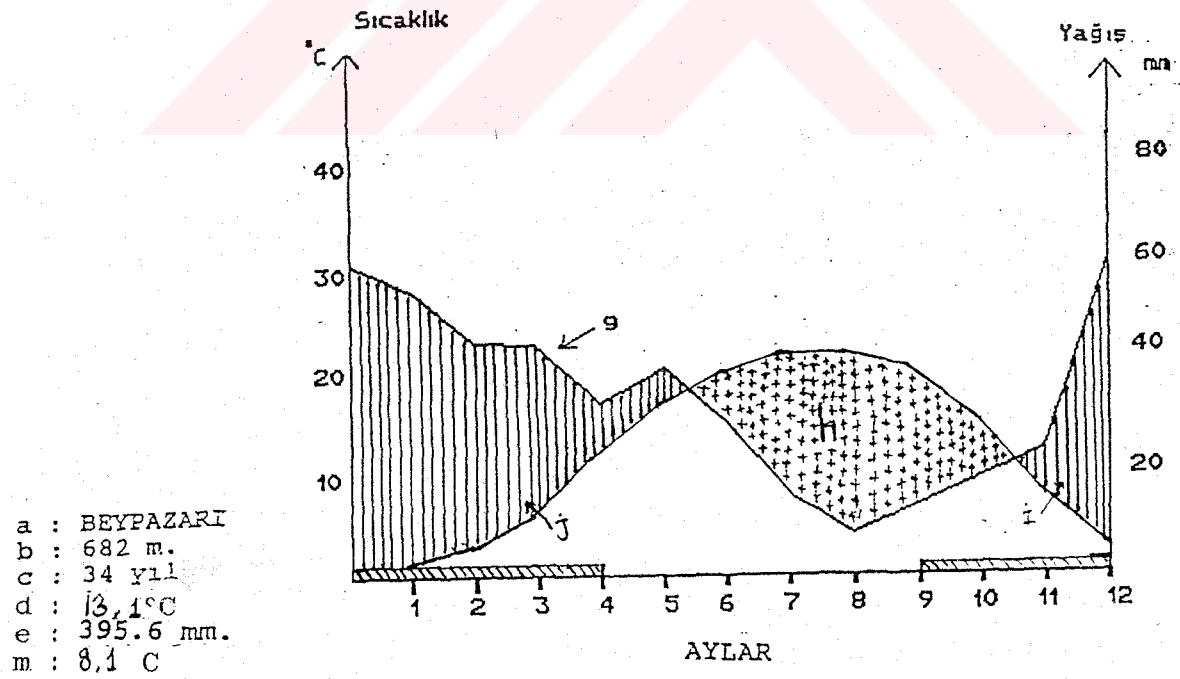


Şekil: 2. Çalışma Alanı Çevresindeki Ayaş'ın İklim Diyagramı

- a : AYAŞ
- b : 825 m.
- c : 17 ve 6 yıl
- d : $11,7^{\circ}\text{C}$
- e : 454,8 mm.
- m : $-1,8^{\circ}\text{C}$
- n : $-17,5^{\circ}\text{C}$
- l : O, Ş, M, N, E, K, A



Şekil 3. Çalışma Alanı Çevresindeki Sarıyar Barajı'nın İklim Diyagramı.



Şekil 4. Çalışma Alanı Çevresindeki Beypazarı'nın İklim Diyagramı.

B Ö L Ü M 4

ARAŞTIRMA ALANININ FLORA VE VEJETASYONU

4.1. Florası

Araştırma alanının tamamı Davis'in Türkiye florasında kullanılan Grid sistemine göre A₃ karesine girmektedir.

İki yıl boyunca yapılan araştırma sonucunda bölgede 41 familya, 174 cins ve 313 tür tesbit edilmiştir. Toplanan bitkilerin sınıf ve alt sınıflara göre sayısal dağılımı şöyledir:

Spermatophyta	: 313
Gymnospermae	: 2
Angiospermae	: 311
Dicotyledonae	: 264
Monocotyledonae	: 47

Tanımlanan 313 türün bitki coğrafyası bölgelerine göre dağılımı ve oranları şöyledir (Şekil 5).

% 36,42	Ir.-Tur. (% 14,69 End. Ir.-Tur.)
% 18,21	Av.-As.
% 12,14	Geniş yayılışlı
% 8,94	Asya
% 8,94	Medit. (Akdeniz) (% 4,79 E. Med.)
% 7,66	Endemik
% 4,15	Avrupa
% 2,23	Euro-Siberian
% 0,63	Euxine
% 0,63	Diğer elementler (Bilinmeyen)

Görüleceği gibi bölgedeki yarı kurak iklime uygun olarak; Ir.-Tur., Avrupa-Asya ve geniş yayılışlı türler çoğunlukta olup % 66,77 gibi bir değere ulaşmaktadır. Endemik türler % 27,15 gibi bir oranda bulunmaktadır. Bölgede toplam 85 endemik tür tesbit edilmiştir. Bu endemik türlerin 46'sı Ir.-Tur. bölgesi için, 24'ü Türkiye için, 15'i Akdeniz bölgesi için endemiktir.

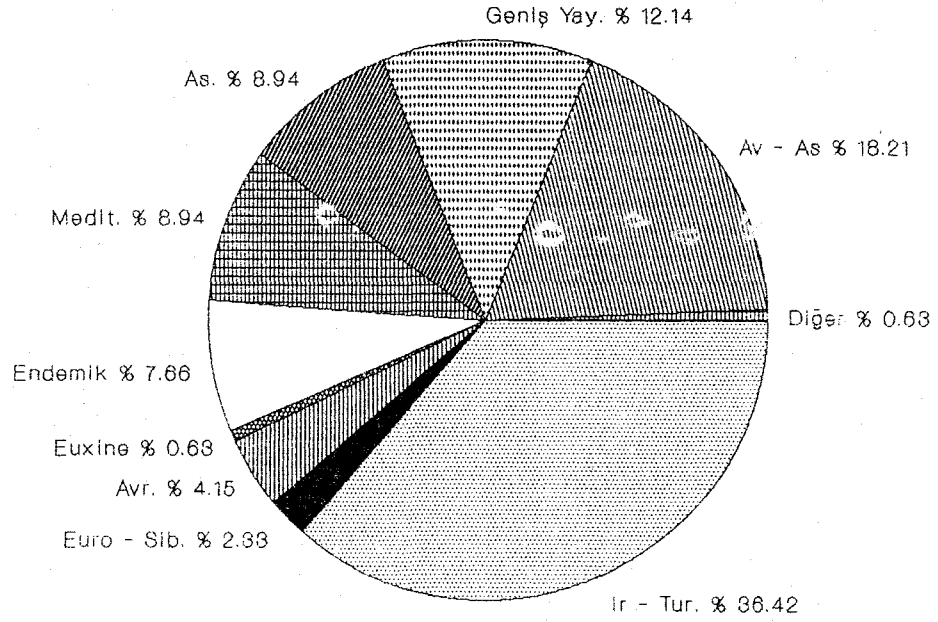
Araştırma bölgesinde en çok cins ve türe sahip familyalar ile oranları aşağıda belirtilmiştir (Şekil 6).

Familyalar	Cins	Tür	%
<i>Leguminosae</i>	13	42	13,42
<i>Compositae</i>	21	40	12,77
<i>Graminae</i>	20	34	10,86
<i>Labiatae</i>	15	30	9,58
<i>Cruciferae</i>	15	21	6,70
<i>Caryophyllaceae</i>	9	17	5,43
<i>Boraginaceae</i>	9	16	5,11
<i>Umbelliferae</i>	12	15	4,79
<i>Rubiaceae</i>	5	12	3,83

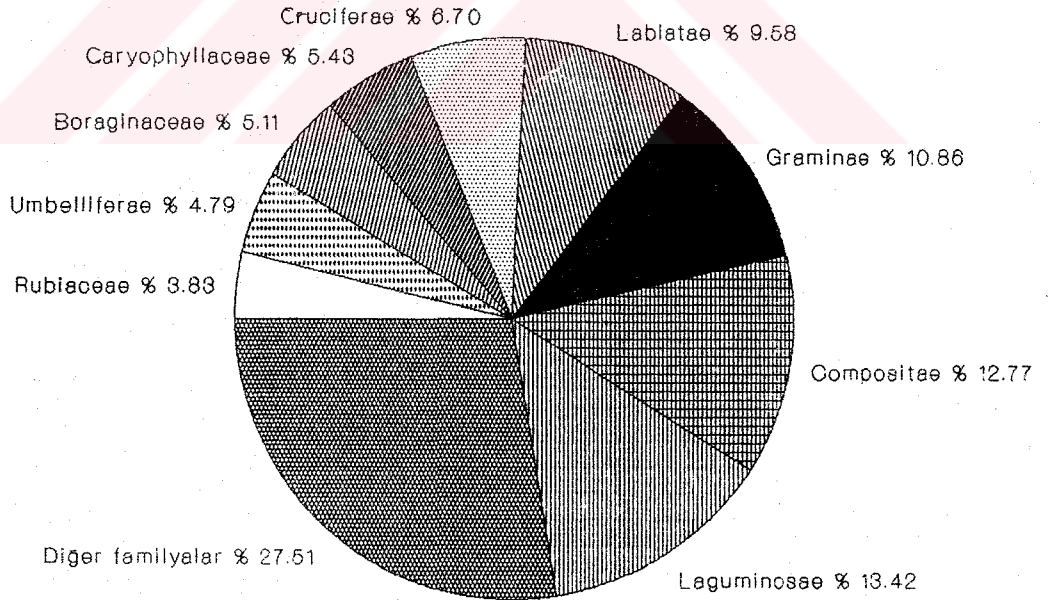
Bölgede yayılma gösteren diğer familyaların tür oranları % 3'-den aşağı olduğu için burada gösterilmemiştir.

En çok türe sahip cinsler ise şunlardır:

Cins	Tür Adedi
<i>Astragalus</i>	17
<i>Centaurea</i>	9
<i>Anthemis</i>	6
<i>Euphorbia</i>	6
<i>Salvia</i>	6
<i>Linum</i>	5
<i>Onobrychis</i>	5
<i>Achillea</i>	4
<i>Aegilops</i>	4
<i>Asperula</i>	4
<i>Bromus</i>	4
<i>Convolvulus</i>	4
<i>Consolida</i>	4
<i>Medicago</i>	4
<i>Onosma</i>	4
<i>Stipa</i>	4
<i>Trigonella</i>	4



Şekil 5. Ayaş, Güdül, Beypazarı ve Polatlı Arasında Kalan Bölgedeki Bitkilerin Fotocoğrafik Dağılışı.



Şekil 6. Ayaş, Güdül, Beypazarı ve Polatlı Arasında Kalan Bölgedeki Bitkilerin Floristik Elemanlara Göre Dağılımı.

4.2. Vejetasyonu

Araştırma bölgesinin hemen hemen tamamında çoğunluğunu *Thymus*'un oluşturduğu bir step vejetasyonu hakimdir. Beypazarı, Uruş, Acısu, Kızılcaşöğüt, Çağ Köyü, Çayırhan ve Beypazarı-Ayaş istikametinde 600-700 metreler arasında *Thymus sipyleus* Boiss. Subsp. *rosulans* (Barbas) Jalas yer yer saf topluluklar oluşturmuştur. Gene bu bitki topluluğu Beypazarı-Kırbaşı dolaylarında 1000-1100 metreler arasında geniş alanlarda yayılma göstermektedir. Ayrıca bu bitki topluluğu Ayaş, Gençali, Beypazarı, Kırşeyhler, Başören, Başağaç, Gürağaç ve Azmak civarlarında 600-800 m. yüksekliklerde *Salvia wiedemannii* Boiss. ile beraber topluluklar meydana getirmiştir.

Araştırma alanının batısında kalan bölgelerde ise ortalama 650 m. yüksekliklerde *Genista sessilifolia* DC. yer yer topluluklar oluşturmuştur. Beypazarı Köst ve Beypazarı Gürsöğüt civarlarında 1000-1100 m. ler arasında *Astragalus pseudocaspius* Fisher. geniş alanlarda egemen durumdadır.

Diğer taraftan araştırma bölgesinde yer alan geniş vadilerin taban kısımlarındaki derin topraklar üzerinde *Artemisia santonicum* L. hakim bitki durumuna geçmiştir.

Yukarıda sözü edilen bu bitki örtüsünün dışında bölgenin pek az kısmında ağaç formasyonunu meydana getiren *Quercus pubescens* Willd subsp *anatolica* O.Schwarz topluluklarına da 1000 m. ler civarında az da olsa rastlanır.

B Ö L Ü M 5

B U L G U L A R

SPERMATOPHYTA GYMNOSPERMAE

1. CUPRESSACEAE

1. JUNIPERUS L.

J. excelsa Bieb. Av.-As.

Nallıhan, Eymir-Atça arası, güney batı yamaç, kısmen kırmızı
derin toprak, 600 m., % 15-20 eğim

Genista-Stipa topluluğu

10.6.1989, Türker: 2001

J. oxycedrus L. subsp. *oxycedrus*, Av.-As.

Nallıhan, Eymir-Atça arası, güney batı yamaç, kısmen kırmızı
derin toprak, 600 m., % 15-20 eğim

Genista-Stipa topluluğu

10.6.1989, Türker: 2002

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONAE

2. RANUNCULACEAE

2. ADONIS L.

A. flammea Jacq. Gen. yay.

Nallıhan, Atça Köyü altı, güney doğu yamaç, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2003

Ayaş, Oltan Gençali (Sarıoba) arası, derin toprak, 700 m., % 1-2 eğim

Artemisia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2004

3. CERATOCEPHALUS Moench.

C. falcatus L. Gen. yay.

Beypazarı, Kapullu Hamamı, taşlık yerler, güney yamaç, 700 m.

10.3.1990, Türker: 3001

4. CONSOLIDA (DC) S.F.Gray.

C.aconitif (L.) Lindley, End.

Beypazarı, Fasil-Pınarcık arası, kuzey batı yamaç, çakıllı zemin,
jibslı toprak, 450 m., % 12 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2005

Beypazarı, Beylik yol kenarı, 450 m.

11.6.1990, Türker: 6001

c.raveyi (Boiss.) Sch., End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Fasil-Pınarcık arası, kuzey batı yamaç, çakıllı zemin,
jibslı toprak, 450 m., % 12 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2006

Nallıhan, Ayman kırı, güney batı yamaç, kırmızı toprak, 850 m., % 5 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

8.6.1989, Türker: 2007

C.regalis S.F.Gray var. *paniculata* (Host.) Sw. Av.-As.

Nallıhan, Ayman kırı, güney batı yamaç, kırmızı toprak, 850 m., % 5 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

8.6.1989, Türker: 2008

Beypazarı, Fasil-Pınarcık arası, kuzey batı yamaç, çakıllı zemin
jibslı toprak, 450 m., % 12 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2009

C.orientalis (Gay.) Sch., Gen.yay.

Ayaş, Sinanlı Köyü, batı yamaç, derin toprak, 800 m., % 15 eğim

Astragalus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2010

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jibslı toprak, 650 m., % 25-30 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2011

Ayaş, Yeni Ayaş karşısı, kuzey batı yamaç, jibslı toprak,
600 m., % 15 eğim

Thymus topluluğu

7.6.1990, Türker: 5001

5. NIGELLA L.

N.arvensis L. Gen. yay.

Beypazarı, Dikmen Köyü yanı, kuzey yamaç, 650 m., % 15-20 eğim
Artemisia topluluğu

11.6.1990, Türker: 6002

6. RANUNCULUS L.

R.argyreus Boiss., As.

Beypazarı, Uykuçayı, güney doğu yamaç, jibslı toprak
720 m., % 20 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

17.5.1990, Türker: 4001

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jibslı toprak, 650 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

17.5.1990, Türker: 4002

3. PAPAVERACEAE

7. FUMARIA L.

F.vaillantii Lois, Gen. yay.

Ayaş-Beypazarı arası, Devlet Üretme Çiftliği yanı, kuzey yamaç

17.5.1990, Türker: 4003

8. GLAUCIUM Adans.

G.corniculatum (L.) Rud., Ir.-Tur.

Beypazarı, Yalnızçam kuzey doğu yamaç, marn-jibslı toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2012

Beypazarı, Kuyucak Köyü yolu ayırımı, güney ve kuzey
yamaç, jibslı toprak, 700 m., % 20-25 eğim

Thymus topluluğu

17.5.1990, Türker: 4004

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jibslı toprak, 650 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

17.5.1990, Türker: 4005

9. HYPECOUM L.

H.procumbens L., Medit.

Beypazarı, Yassıkaya, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
500 m., % 35 eğim

Thymus-Astragalus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2013

Ayaş, Yeni Ayaş karşısi, kuzey-batı yamaç, jıbsli toprak,
600 m., % 15 eğim
Thymus topluluğu
7.6.1990. Türker: 5002

10. ROEMARIA Medik

R.hybrida (L.) DC. Gen. yay.
Beypazarı, Başören yolu girişi, (Yukarı Başağaç) güney batı
yamaç, jıbsli toprak, 700 m., % 10 eğim
Thymus-Salvia topluluğu
17.5.1990, Türker: 4006

4. CRUCIFERAE

11. ALYSSUM L.

A.linifolium Steph. ex Willd. Gen. yay.
Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi, (Uruş yolundan) batı yamaç,
jıbsli toprak, 600 m., % 10 eğim
Thymus topluluğu
8.6.1989, Türker: 2014
A.sibiricum Willd. Av.-As.
Beypazarı, Başören yolu girişi, (Yukarı Başağaç) güney batı
yamaç, jıbsli toprak, 700 m., % 10 eğim
Thymus-Salvia topluluğu
17.5.1990, Türker: 4007
Ayaş, Oltan-Sarıoba arası, kuzey batı yamaç, marn-jıbsli toprak,
800 m., % 8-10 eğim
Thymus-Salvia topluluğu
7.6.1990, Türker: 5003
Beypazarı, Gurağaç, köprü karşısi, kuzey batı yamaç,jıbsli toprak,
600 m., % 10 eğim
Thymus topluluğu
12.6.1990, Türker: 6003
Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç,marn-jıbsli
toprak, 950 m., % 8-10 eğim
Astragalus topluluğu
12.6.1990, Türker: 6004

12. AUBRIETA Adans.
A.delteoidea (L.) DC., Av.
Beypazarı, Kapullu Hamamı, taşlık yerler, güney yamaç, 700 m.
10.3.1990, Türker: 3002

13. BARBAREA R.Br.

B.vulgaris R.Br. Gen. yay.

Nallıhan, Eymir-Atça arası, güney batı yamaç, kısmen kırmızı
derin toprak, 600 m., % 15-20 eğim

Genista-Stipa topluluğu

10.6.1989, Türker: 2015

14. CAMELINA Crantz

C.hispida Boiss. End.

Beypazarı, Kırşeyhler Köyü, güney doğu yamaç, marn-jibslı
toprak, 1000 m., % 8-10 eğim

Astragalus topluluğu

12.6.1990, Türker: 6005

C.rumelica Vel. Av.-As.

Beypazarı, Dikmen Köyü yanı, kuzey yamaç, 650 m., % 15-20 eğim
Artemisia topluluğu

11.6.1990, Türker: 6006

15. CARDARIA Desv.

C.draba L. Av.-As.

Ayaş-Beypazarı arası, Devlet Üretme Çiftliği yanı, kuzey yamaç
17.5.1990, Türker: 4008

16. CONRINGIA Adans.

C.orientalis (L.) Andr. Av.-As.

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, derin marn ve
jibslı toprak, 1000 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

9.6.1989, Türker: 2016

17. EROPHILA DC.

E.verna (L.) Chevall subsp. *verna*, Gen.Yay.

Beypazarı, Kapullu Köyü altı, güney yamaç, 850 m.

10.3.1990, Türker: 3003

18. ERYSIMUM L.

E.repandum L. Av.-As.

Nallıhan, Eymir-Atça arası, güney batı yamaç, kısmen kırmızı
derin toprak, 600 m., % 15-20 eğim

Genista-Stipa topluluğu

10.6.1989, Türker: 2017

E.crassipes Fisch. et Mey. As.

Beypazarı, Kırbaşı-Tahirler arası, kuzey batı yamaç, jibslı toprak,
1100 m., % 5-10 eğim

Thymus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1001

Beypazarı, Erikli vadisi (Yalnızçam ve Kargı Köyü civarı)
güney doğu yamaç, jibslı toprak, 950 m., % 15-20 eğim

Thymus-Koeleria topluluğu

9.6.1989, Türker: 2018

19. IBERIS L.

I.aurica DC. Av.-As.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jibslı toprak,
680 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2019

20. ISATIS L.

*I.glauc*a Aucher subsp. *glauc*a, Ir.-Tur.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jibslı toprak, 680 m., % 10 eğim
Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2020

Beypazarı, Başören yolu girişı, güney batı yamaç, jibslı toprak,
700 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

17.5.1990, Türker: 4009

I.tinctoria L. Av.

Ayaş, Gençali Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jibslı toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1002

21. MATTHIOLA R.Br.

M.longipetala (Vent.) DC. subsp. *longipetala*, As.

Nallıhan, Ayman kırı, güney batı yamaç, kırmızı toprak,
850 m., % 5 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

8.6.1989, Türker: 2021

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jibslı toprak, 650 m., % 25-30 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2022

M.longipetala (Vent.) DC. subsp. *bicornis*, (S. & Sm.) Av.-As.

Beypazarı, Kırbaşı-Tahirler arası, kuzey batı yamaç, jibslı toprak,
1100 m., % 5-10 eğim

Thymus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1003

22. **RAPISTRUM** Crantz.

R.rugosum (L.) All. Gen. yay.

Ayaş, Gençali-Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jibslı toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1004

23. **SINAPIS** L.

S.arvensis L. Gen. yay.

Beypazarı, Başağaç (Kıraçlık arkası), doğu yamaç, jibslı toprak,
650-700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1005

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jibslı toprak, 650 m., % 25-30 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2023

24. **SISYMBRIUM** L.

S.altissimum L. Av.-As.

Beypazarı, Kuyucak Köyü yol ayrımı, güney ve kuzey yamaç,
jibslı toprak, 700 m., % 20-25 eğim

Thymus topluluğu

17.5.1990, Türker: 4010

25. **TURRITIS** L.

T.glabra L. Av.-As.

Beypazarı, Zeyve yolunun sol tarafı, güney doğu yamaç,
700 m., % 5-8 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.6.1990, Türker: 6007

T.laxa (Sibth. et Sm.) Hayek var. *cremocarpa*, Av.-As.

Ayaş, Yeni Ayaş karşısı, kuzey yamaç, jibslı toprak,
600 m., % 15 eğim

Thymus topluluğu

7.6.1990, Türker: 5004

5. CAPPARACEAE

26. CAPPARIS L.

C.spinosa L. var. *spinosa*, As.

Nallıhan, Atça Köyü altı, güney doğu yamaç, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2024

6. RESEDACEAE

27. RESEDA L.

R.lutea L. var. *lutea*, Gen. yay.

Beypazarı, Başağaç, doğu yamaç, jıbsli toprak, 650-700 m.,

% 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1006

Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi (Uruş yolundan) batı yamaç,

jıbsli toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2025

Beypazarı-Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jıbsli toprak,

1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker : 2026

7. CISTACEAE

28. FUMANA Spach.

F.paphlagonica Bornm. et Janchen, End. Ir.-Tur.

Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi (Uruş yolundan), batı yamaç,

jıbsli toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2027

F.procumbens (Dun.) Gren. et Gard. Av.-As.

Beypazarı, Uruş yolu, Kızılca söğüt hududu, Sivrinin önü,

güney yamaç, jıbsli toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Gypsophila topluluğu

8.6.1989, Türker: 2028

8. POLYGALACEAE

29. POLYGALA L.

P.pruinosa Boiss. subsp. *pruinosa*, As.

Ayaş, Gençali-Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jıbsli toprak,

1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1007

Beypazarı, Uruş yolu, Kızılca söğüt hududu, Sivrinin öntü,
güney yamaç, jibslı toprak, 650 m., % 5 eğim
Thymus-Gypsophila topluluğu
8.6.1989, Türker: 2029
Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jibslı toprak,
1000 m., % 20 eğim
Thymus-Artemisia topluluğu
8.6.1989. Türker: 2030

9. CARYOPHYLLACEAE

30. BOLANTHUS (Ser.) Reichb.

B.minuartioides (J. et Sp.) Hub-Mor. End.

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, marn-jibslı
toprak, 950 m., % 8-10 eğim
Astragalus topluluğu
12.6.1990, Türker: 6008

31. CERASTIUM L.

C. purpurascens Adams. As.

Beypazarı, Kapullu Köyü, öz mevkisi, kuzey yamaç, 1000 m.
10.3.1990, Türker: 3004

32. DIANTHUS L.

D.crinitus Sm. var. *crossopetalus* Boiss. Gen. yay.

Beypazarı, Gürağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jibslı derin
toprak, 650 m., % 5 eğim
Thymus-Salvia topluluğu
7.6.1989, Türker: 2031

D.floribundus Boiss. Ir.-Tur.

Ayaş, Sinanlı-Oltan arası, kuzey batı yamaç, 650 m., % 15 eğim
Astragalus topluluğu
11.6.1989, Türker: 2032

D.zonatus Fenzl. var. *zonatus*, As.

Beypazarı, Uruş yolu, Kızılca söğüt hududu, Sivrinin öntü,
güney yamaç, jibslı toprak, 650 m., % 5 eğim
Thymus-Gypsophila topluluğu
8.6.1989, Türker: 2033
Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jibslı toprak,
1000 m., % 20 eğim
Thymus-Artemisia topluluğu
9.6.1989, Türker: 2034

33. GYPSOPHILA L.

G.eriocalyx Boiss. End., Ir.-Tur.

Beypazarı karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç, derin toprak,
600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

6.6.1989, Türker: 2035

Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi (Uruş yolundan), batı yamaç,
jıbsli toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2036

G.parva Bark. End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi (Uruş yolundan), batı yamaç,
jıbsli toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2037

G.pilosa Hudson., Ir.-Tur.

Beypazarı - Nallıhan arası, Çantırlı mevkii

14.5.1989, Türker: 1008

Beypazarı, Solta Boğazı, doğu yamaç, jıbsli toprak, 700 m.,
% 5-10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

12.6.1990, Türker: 6009

34. HOLESTEUM L.

H.umbellatum L. As.

Beypazarı, Kapullu Köyü, Öz mevkisi, kuzey yamaç, 1000 m.

10.3.1990, Türker: 3005

35. MINUARTIA L.

M.anatolica (Boiss.) Woron var. *anatolica*, End.

Beypazarı, Gürağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jıbsli derin
toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2038

Beypazarı, Elma Beli, kuzey doğu yamaç, 850 m., % 20 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2039

M.anatolica (Boiss.) Woron. var. *arachnoidea* McNeill. End., Ir.-Tur.

Ayaş, Oltan-Gençali (Sarıoba) arası, derin toprak, 700 m., % 1-2 eğim

Artemisia topluluğu

11.6.1989, Türker: 2040

M.juressi (Willd. ex Schlet.) Lacaita, Av.

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jibslı toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2041

36. *SAPONARIA* L.

S.prostrata Willd. subsp. *prostrata*. End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Tâsır Köprüsü, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
450 m., % 2-3 eğim

Artemisia-Berberis topluluğu

9.6.1989, Türker: 2042

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, kısmen
kumlu toprak, 1100 m., % 5-10 eğim

Thymus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1009

37. *SILENE* L.

S.cappadocica Boiss. et Heldr., Ir.-Tur.

Beypazarı-Nallıhan karayolu, Uyku Beklemesi, güney doğu yamaç,
derin toprak, 650 m., % 7-8 eğim

Thymus-Genista topluluğu

14.5.1989, Türker: 1010

Ayaş, Sinanlı Köyü, batı yamaç, derin toprak, 800 m., % 15 eğim

Astragalus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2043

S.muradica Sch. End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, derin
marn ve jibslı toprak, 1000 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

9.6.1989, Türker: 2044

S.rhynocarpa Boiss., As.

Beypazarı, Kuyucak Köyü yol ayrımı, güney ve kuzey yamaç,
jibslı toprak, 700 m., % 20-25 eğim

Thymus topluluğu

17.5.1990, Türker: 4011

38. *VELEZIA* L.

V.rigida L. Av.-As.

Ayaş, Oltan-Sarıoba arası, jibslı derin toprak, 700 m., % 2-3 eğim

Artemisia topluluğu

7.6.1990, Türker: 5005

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, marn-jıbsli toprak, 950 m., % 8-10 eğim
Astragalus topluluğu
12.6.1990, Türker: 6010

10. ILLECEBRACEAE

39. PARONYCHIA Miller

P.kurdica Boiss. As.

Beypazarı, Uruş yolu, Kızılca söğüt hududu, Sivrinin öntü, güney yamaç, jıbsli toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Gypsophila topluluğu

8.6.1989, Türker: 2045

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jıbsli toprak, 1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2046

11. CHENOPODIACEAE

40. CYATHOBASIS Aellen.

C.fruticulosa (Bungr.) Aellen, End.

Beypazarı, Fasıl-Pınarcık arası, kuzey batı yamaç, çakıllı zemin, jıbsli toprak, 450 m., % 12 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2047

41. KOCHIA Roth.

K.prostrata (L.) Sch., Gen. yay.

Beypazarı-Nallıhan karayolu, Uyku Beklemesi, güney doğu yamaç, derin toprak, 650 m., % 7-8 eğim

Thymus-Genista topluluğu

14.5.1989, Türker: 1011

Beypazarı, Gürağaç, Hırkayolu girişi, batı yamaç, jıbsli derin toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2048

12. GUTTIFERAE

42. HYPERICUM L.

H.linaroides Bosse. Av.-As.

Nallıhan, Sarıyar Barajı yolu girişi (Nallıhan yolundan) kuzey doğu yamaç, kırmızı toprak, 850 m., % 5 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2049

H. origanifolium Willd. As.

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, kısmen
kumlu toprak, 1100 m., % 10 eğim

Astragalus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1012

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jıbsli toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2050

Beypazarı, Dikmen Köyü üstü, Kürtgaşı mevki, kuzey yamaç,
1100 m., % 20-30 eğim

Thymus topluluğu

11.6.1990, Türker: 6012

13. LINACEAE

43. LINUM L.

L. flavum L. subsp. *scabrinerve* (Davis) Davis, Av.

Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi (Uruş yolundan), batı yamaç,
jıbsli toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2051

L. hirsutum L. subsp. *anatolicum* (Boiss.) Hayek. var.

anatolicum, End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Kırbaşı-Tahirler arası, kuzey batı yamaç, jıbsli toprak,
1100 m., % 5-10 eğim

Thymus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1013

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jıbsli toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2052

L. nodiflorum L. Medit.

Beypazarı, Gürağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jıbsli derin toprak,
650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2053

L.tenuifolium L. Av.-As.

Ayaş, Gençali-Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jipsli toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1014

L.mucronatum Bertol, Ir.-Tur.

Beypazarı, Solta Boğazı, doğu yamaç, jipsli toprak, 700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Genista-Gypsophila topluluğu

12.6.1990, Türker: 6013

14. GERANIACEAE

44. ERODIUM L'Hérit

E.cicutarium (L.) L'Hérit. Gen. yay.

Beypazarı, Uruş yolu, Kızılcaşöğüt hududunun 100 m. yukarısı,
güney yamaç, jipsli toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Heliantemum topluluğu

8.6.1989, Türker: 2054

Ayaş-Beypazarı arası, Devlet Üretme Çiftliği yanı, kuzey yamaç,

17.5.1990, Türker: 4012

Ayaş, Oltan-Sarıoba arası, jipsli toprak, 700 m., % 2-3 eğim

Artemisia topluluğu

7.6.1990, Türker: 5006

45. GERANIUM L.

G.purpureum Willd. Gen. yay.

Beypazarı, Tâsır Köprüsü, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
450 m., % 2-3 eğim

Artemisia-Berberis topluluğu

9.6.1989, Türker: 2055

G.tuberosum L. Gen. yay.

Beypazarı, Kuyucak Köyü, yol ayrımı, güney ve kuzey yamaç,
jipsli toprak, 700 m., % 20-25 eğim

Thymus topluluğu

17.5.1990, Türker: 4013

15. RUTACEAE

46. HAPLOPHYLLUM A. Juss.

H.thesioides (Fisch. ex DC.) G.Don. As.

Beypazarı, Başağaç (Kıraçlık arkası) doğu yamaç, jipsli toprak,
650-700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1015

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jibslı toprak, 650 m., % 25-30 eğim
Thymus-Artemisia topluluğu
10.6.1989, Türker: 2056

16. RHAMNACEA

47. PALIURUS Miller

P.spina-christi Miller, Av.-As.
Beypazarı, Gürağaç, köprü karşısı, kuzey batı yamaç, jibslı
toprak, 600 m., % 10 eğim
Thymus topluluğu
12.6.1990, Türker: 6014

48. RHAMNUS L.

R.thymifolius Bornm. End.
Nallıhan, Sarıyar Barajı yolu girişi (Nallıhan yolundan) kuzey
doğu yamaç, kırmızı toprak, 850 m., % 5 eğim
Thymus-Genista topluluğu
8.6.1989, Türker: 2057

17. LEGUMINOSAE

49. ASTRAGALUS L.

A.angustifolius Lam. subsp. *angustifolius* var. *angustifolius*, As.
Beypazarı, Elma Beli, kuzey doğu yamaç, 850 m., % 20 eğim
Thymus-Astragalus topluluğu
8.6.1989, Türker: 2058

A.aucheri Boiss., End., Ir.-Tur.

Nallıhan, Ayman Kırı, güney batı yamaç, kırmızı toprak, 850 m.,
% 5 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

8.6.1989, Türker: 2059

A.campylosema Boiss. subsp. *campylosema*, End., Ir.-Tur.

Ayaş, Gençali-Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jibslı toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1016

A.camptoceras Bunge, Ir.-Tur.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, Bağözü yolu, güney doğu yamaç,
jibslı toprak, 600 m., % 10-12 eğim

Thymus topluluğu

12.6.1990, Türker: 6015

A.condensatus Ledeb. End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jıbsli toprak, 680 m., % 10 eğim
Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2060

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, jıbsli derin toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2061

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, derin marn ve jıbsli toprak, 1000 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

9.6.1989, Türker: 2062

A.echinops Auch. ex Boiss., As.

Ayaş, Oltan-Gençali (Sarıoba) arası, derin toprak, 700 m., % 1-2 eğim
Artemisia topluluğu

11.6.1989, Türker: 2063

A.hirsutus Vahl., End.

Ayaş, Oltan-Sarıoba arası, jıbsli derin toprak, 700 m., % 2-3 eğim
Artemisia topluluğu

7.6.1990, Türker: 5007

A.lycius Boiss. End.

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jıbsli toprak, 1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2064

A.lydius Boiss. End.Ir.-Tur.

Beypazarı, Kırbaşı-Tahirler arası, kuzey batı yamaç, jıbsli toprak, 1100 m., % 5-10 eğim

Thymus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1017

Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi (Uruş yolundan), batı yamaç, jıbsli toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2065

Nallıhan, Ayman kırı, güney batı yamaç, kırmızı toprak, 850 m., % 5 eğim

Artemisia topluluğu

8.6.1989, Türker: 2066

A.macrocephalus Boiss. End.Ir.-Tur.

Beyşehir, Zeyve yolunun sol tarafı, güney doğu yamaç,
700 m., % 5-8 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.6.1990, Türker: 6016

A.microcephalus Willd. Ir.-Tur.

Beyşehir, Erikli vadi (Yalnızçam ve Kargı Köyü civarı),
güney doğu yamaç, jipsli toprak, 950 m., % 15-20 eğim

Thymus-Koeleria topluluğu

9.6.1989, Türker: 2067

Ayaş, Sinanlı-Oltan arası, kuzey batı yamaç, 650 m., % 15 eğim

Astragalus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2068

A.odoratus Lam. As.

Beyşehir, Başağaç (Kıraçlık arkası), doğu yamaç, jipsli toprak,
650-700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1018

A.pinetorum Boiss. End.Ir.-Tur.

Beyşehir, Köst yolunun sağ tarafı, güney yamaç, jipsli toprak,
1000 m., % 35-45 eğim

Astragalus-Thymus topluluğu

13.6.1990, Türker: 6017

A.pseudocaspius Fisher. End.

Beyşehir, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jipsli toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2069

Beyşehir, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, derin marn
ve jipsli toprak, 1000 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

9.6.1989, Türker: 2070

Nallıhan, Kümbet (Çayırhan) güney yamaç, çok ince kumlu
beyaz toprak, 500 m., % 5 eğim

Salvia-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2071

A.tmoleus Boiss. var. *baunacanthus* (Boiss.) Chamb. E.Medit.

Beyşehir, Başören yolu girişi, güney batı yamaç, jibslü toprak, 700 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2072

Beyşehir, Kuyucak-Hırka Tepesi yolunun kesiştiği kuzey doğu yamaç, jibslü derin toprak, 700 m., % 20 eğim

Salvia-Astragalus-Micropterus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2073

Beyşehir, Yassıkaya, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak, 500 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2074

Beyşehir, Güneyce Köyü-Çağ Köyü arası, güney doğu yamaç, jibslü orta derin toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2075

A.vulnerarie DC. End.

Beyşehir, Dikmen Köyü üstü, Kürtgâş mevki, kuzey yamaç, 1100 m., % 20-30 eğim

Thymus topluluğu

11.6.1990, Türker: 6018

Ayaş, Oltan'dan Sarıoba'ya 3 km. çıkışta, kuzey batı yamaç, marn-jibslü toprak, 800 m., % 25 eğim

Thymus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2076

A.wiedemannianus Fisher, End., Ir.-Tur.

Beyşehir, Başağaç (Kıraçlık arkası), doğu yamaç, jibslü toprak, 650-700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1019

50. COLUTEA L.

C.cilicica Boiss. et Ball. Av.-As.

Beyşehir, Gürsöğüt Köyü üstü, güney, batı yamaç, kısmen kumlu toprak, 1100 m., % 10 eğim

Astragalus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1020

51. CORONILLA L.

C. varia L. subsp. *varia*, Av.-As.

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jıbsli toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2077

C. scorpioides (L.) Koch, Gen. yay.

Ayaş, Yeni Ayaş karşısı, kuzey-batı yamaç, jıbsli toprak,
600 m., % 15 eğim

Thymus topluluğu

7.6.1990, Türker: 5008

Ayaş, Oltan-Sarıoba arası, jıbsli derin toprak, 700 m., % 2-3 eğim
Artemisia topluluğu

7.6.1990, Türker: 5009

Beypazarı, Yukarı Başağaç, Bağözü yolu, güney doğu yamaç,
jıbsli toprak, 600 m., % 10-12 eğim

Thymus topluluğu

12.6.1990, Türker: 6019

52. GENISTA

G. sessilifolia DC., Ir.-Tur.

Ayaş, Gençali Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jıbsli toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1021

Beypazarı-Nallıhan karayolu, Uyku Beklemesi, güney doğu
yamaç, derin toprak, 650 m., % 7-8 eğim

Thymus-Genista topluluğu

13.5.1989, Türker: 1022

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jıbsli toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2078

Nallıhan, Sarıyar Barajı yolu girişi, kuzey doğu yamaç,
kırmızı toprak, 850 m., % 5 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2079

53. HEDYSARUM L.

H.cappadocicum Boiss. End., Ir.-Tur.

Beypazarı-Nallıhan karayolu, Uyku Beklemesi, güney doğu yamaç, derin toprak, 650 m., % 7-8 eğim

Thymus-Genista topluluğu

14.5.1989, Türker: 1023

Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi, batı yamaç, jipsli toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2080

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jipsli toprak, 1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2081

H.varium Willd. Ir.-Tur.

Ayaş, Gençali-Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jipsli toprak, 1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1024

Nallıhan-Beypazarı yolu, Eymir Köyü karşısı, kuzey doğu yamaç, derin toprak, 900 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2082

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jipsli toprak, 650 m., % 25-30 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2083

54. HIPPOCREPIS L.

H.ciliata Willd., Medit.

Beypazarı-Çayırhan arası, Uyku Çayı, jipsli toprak, 600 m.

Genista-Thymus topluluğu

12.6.1990, Türker: 6020

55. LATHYRUS L.

L.digitatus (Bieb.) Fiori, E.Medit.

Ayaş-Beypazarı arası, Devlet Üretme Çiftliği yanı, kuzey yamaç,

17.5.1990, Türker: 4014

56. LOTONONIS Eckl. & Zeyh.

L.genistoides (Fenzl.) Benth, Ir.-Tur.

Beypazarı, Başören yolu girişi, güney batı yamaç, jipsli toprak, 700 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2084

Beypazarı, Yukarı Başağaç, Bağözü yolu, güney doğu yamaç,
jıbsli toprak, 600 m., % 10-12 eğim

Thymus topluluğu

12.6.1990, Türker: 6021

57. **MEDİCAGO L.**

M.orbicularis (L.) Bart. As.

Beypazarı, Gurağaç, Köprü karşıtı, kuzey batı yamaç, jıbsli
toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

12.6.1990, Türker: 6022

M.radiata (L.) Boiss. Ir.-Tur.

Beypazarı, Fasil-Pınarcık arası, kuzey batı yamaç, çakıllı zemin,
jıbsli toprak, 450 m., % 12 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2085

Beypazarı, Fasil karşıtı, jıbsli toprak, 450 m.,

Thymus-Artemisia topluluğu

13.6.1990, Türker: 6023

M.rigidula L. All. var. *rigidula*, Gen. yay.

Beypazarı, Fasil-Pınarcık arası, kuzey batı yamaç, çakıllı zemin,
jıbsli toprak, 450 m., % 12 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2086

Ayaş, Oltan-Sarıoba arası, jıbsli derin toprak, 700 m., % 2-3 eğim

Artemisia topluluğu

7.6.1990, Türker: 5010

M.sativa L. var. *prostrata*, Av.-As.

Ayaş, Sinanlı Oltan arası, kuzey batı yamaç, 650 m., % 15 eğim

Astragalus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2087

Beypazarı, Kırseyhler Köyü, doğu yamaç, marn-jıbsli toprak,

1000 m., % 8-10 eğim

Astragalus topluluğu

12.6.1990, Türker: 6024

58. **MELILOTUS L.**

M.officinalis (L.) Desr. Av.-As.

Nallıhan-Beypazarı yolu, Eymir Köyü karşıtı, kuzey doğu
yamaç, derin toprak, 900 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2088

59. ONOBRYCHIS Adans.

O. argyrea Boiss. subsp. *argyrea*, End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jibslı toprak,
680 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2089

Beypazarı, Kuyucak-Hırka Tepesi yolunun kesiştiği kuzey doğu
yamaç, jibslı derin toprak, 700 m., % 20 eğim

Salvia-Astragalus-Micropterus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2090

Beypazarı, Erikli vadisi (Yalnızçam ve Kargı Köyü civarı),
güney doğu yamaç, jibslı toprak, 950 m., % 15-20 eğim

Thymus-Koelaria topluluğu

9.6.1989, Türker: 2091

Nallıhan, Atça Köyü altı, güney doğu yamaç, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2092

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jibslı toprak, 650 m., % 25-30 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2093

O. armena Boiss. et Huet, End.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jibslı toprak, 680 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2094

Beypazarı, Uruş yolu, Kızılca söğüt hududu, Sivrinin önü,
güney yamaç, jibslı toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Gypsophila topluluğu

8.6.1989, Türker: 2095

Beypazarı, Yalnızçam, Kuzey doğu yamaç, marn-jibslı toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2096

O. gracilis Bess. Av.-As.

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jibslı toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2097

O.hypargyrea Boiss. Av.

Beypazarı, Gürağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jipsli derin toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2098

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jipsli toprak, 650 m., % 25-30 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2099

O.oxyodonta Boiss. Av.

Nallıhan, Sarıyar Barajı yolu girişi (Nallıhan yolundan) kuzey doğu yamaç, kırmızı toprak, 850 m., % 5 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2100

60. ONONIS L.

O.adenotricha Boiss. var. *adenotricha*, E.Medit.

Beypazarı, Elma Beli, kuzey doğu yamaç, 850 m., % 20 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2101

O.pusilla L. Medit.

Ankara, Beypazarı karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç, derin toprak, 600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

6.6.1989, Türker: 2102

61. TRIGONELLA L.

T.astroites Fisch. et Mey., Ir.-Tur.

Ayaş, Oltan-Sarıoba arası, jipsli derin toprak, 700 m., % 2-3 eğim

Artemisia topluluğu

7.6.1990, Türker: 5011

T.fischeriana Ser. Ir.-Tur.

Ayaş, Oltan-Sarıoba arası, jipsli derin toprak, 700 m., % 2-3 eğim

Artemisia topluluğu

7.6.1990, Türker: 5012

Ankara-Beypazarı karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç, derin toprak, 600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

6.6.1989, Türker: 2103

T.monantha C.A.Mey. Ir.-Tur.

Ayaş, Oltan-Sarıoba arası, jipsli derin toprak, 700 m., % 2-3 eğim
Artemisia topluluğu

7.6.1990, Türker: 5013

T.monspeliaca L., Medit.

Ayaş, Oltan-Sarıoba arası, jipsli derin toprak, 700 m., % 2-3 eğim
Artemisia topluluğu

7.6.1990, Türker: 5014

18. ROSACEAE

62. SANGUISORBA L.

S. minor Scop. subsp. *minor*, Gen. yay.

Ayaş, Sinanlı-Oltan arası, kuzey batı yamaç, 650 m., % 15 eğim
Astragalus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2104

19. UMBELLIFERAE

63. BIFORA Hoffm.

B.radians Bieb., Av.-As.

Beypazarı, Gönen Bayırı, kuzey yamaç, 800 m.,
Quercus-Berberis topluluğu

10.3.1990, Türker: 3006

64. BUPLEURUM L.

B.boisseri Post.

Nallıhan, Ayman kırı, güney batı yamaç, kırmızı toprak,
850 m., % 5 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

8.6.1989, Türker: 2105

B.croceum Fenzl., Ir.-Tur.

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jipsli toprak, 650 m., % 25-30 eğim
Thymus-Salvia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2106

B.sulphureum Boiss. et Ball. End. Ir.-Tur.

Ankara-Beypazarı karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç,
derin toprak, 600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

6.6.1989, Türker: 2107

Beypazarı, Tâsır Köprüsü, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
450 m., % 2-3 eğim

Artemisia-Berberis topluluğu

9.6.1989, Türker: 2108

65. **ECHINOPHORA** L.
E.tournefortii Jaub. et Spach., Ir.-Tur.
Beypazarı, Yassıkaya, kuzey yamaç, taşlı azderin toprak,
450 m., % 20 eğim
Thymus-Artemisia topluluğu
9.6.1989, Türker: 2109
66. **ERYNGIUM** L.
E.bithynicum Boiss. Gen. yay.
Beypazarı, Tahir Köyünden Gelere'ye doğru 2 km. çıkışta,
kuzey yamaç, marn-jıbsli toprak, 850 m., % 8 eğim
Thymus-Genista topluluğu
12.6.1990, Türker: 6025
E.campestre L. var. *campestre*, Gen. yay.
Beypazarı, Başaören yolu girişi, güney batı yamaç, jıbsli
toprak, 700 m., % 10 eğim
Thymus-Salvia topluluğu
7.6.1989, Türker: 2110
67. **FALCARIA** Fabr.
F.rivinii Host, Gen. yay.
Beypazarı-Çayırhan arası, Uyku Çayı, jıbsli toprak, 600 m.
Genista-Thymus topluluğu
12.6.1990, Türker: 6026
68. **MALABAILA** Hoffm.
M.secacul Banks et Sol., As.
Beypazarı, Dikmen Köyü üstü, batı yamaç, jıbsli toprak,
1000 m., % 8 eğim
Thymus topluluğu
11.6.1990, Türker: 6027
Beypazarı, Yukarı Başağaç, Bağözü yolu, güney doğu yamaç,
jıbsli toprak, 600 m., % 10-12 eğim
Thymus topluluğu
12.6.1990, Türker: 6028
69. **SCANDIX** L.
S.pecten-veneris L. Av.-As.
Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jıbsli toprak, 650 m., % 25-30 eğim
Thymus-Salvia topluluğu
10.6.1989, Türker: 2111
Ayaş, Sinanlı Oltan arası, kuzey batı yamaç, 650 m., % 15 eğim
Astragalus topluluğu
11.6.1989, Türker: 2112

70. *TRINIA* Hoffm.

T.scabra Boiss et Noè, End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Dikmen Köyü yanı, kuzey yamaç, 650 m., % 15-20 eğim
Artemisia topluluğu

11.6.1990, Türker: 6029

71. *TORILIS* Adans.

T.leptophylla (L.) Reichb. Av.-As.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jipsli toprak, 680 m.,
% 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2113

Beypazarı, Uruş yolu, Kızılca söğüt hududu, Sivrinin önü,
güney yamaç, jipsli toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Gypsophila topluluğu

8.6.1989, Türker: 2114

Ayaş, Sinanlı Oltan arası, kuzey batı yamaç, 650 m., % 15 eğim

Astragalus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2115

72. *TURGENIA* Hoffm.

T.latifolia (L.) Hoffm., Gen. yay.

Nallıhan-Beypazarı yolu, Eymir Köyü karşısı, kuzey doğu yamaç,
derin toprak, 900 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2116

73. *TURGENIOPSIS* Boiss.

T.foeniculacea (Fenzl.) Boiss., Gen. yay.

Nallıhan-Beypazarı yolu, Eymir Köyü karşısı, kuzey doğu yamaç,
derin toprak, 900 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2117

74. *ZOSIMIA* Hoffm.

Z.absinthifolia (Vent.) Link. As.

Ayaş, Gençali Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jipsli toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1025

20. VALERIANACEAE

75. CENTRANTHUS DC.

C.longiflorus Steu. subsp. *longiflorus*, Ir.-Tur.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jıbsli toprak, 680 m.,
% 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2118

76. VALERIANELLA Miller

V.coronata (L.) DC., Gen. yay.

Ayaş, Yeni Ayaş karşısı, güney batı yamaç, jıbsli toprak,
600 m., % 15 eğim

Thymus topluluğu

7.6.1990, Türker: 5015

Beypazarı, Fasil karşısı, jıbsli toprak, 450 m.

Thymus-Artemisia topluluğu

13.6.1990, Türker: 6030

V.vesicaria (L.) Moench. Gen. yay.

Beypazarı, Gürağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jıbsli derin
toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2119

Ayaş-Beypazarı arası, Devlet üretme çiftliği yanı, kuzey yamaç,
17.5.1990, Türker: 4015

Ayaş, Yeni Ayaş karşısı, güney batı yamaç, jıbsli toprak,
600 m., % 15 eğim

Thymus topluluğu

7.6.1990, Türker: 5016

21. MORINACEAE

77. MORINA L.

M.persica L. Ir.-Tur.

Ayaş, Yeni Ayaş karşısı, güney batı yamaç, jıbsli toprak,
600 m., % 15 eğim

Thymus topluluğu

7.6.1990, Türker: 5017

22. DIPSACEAE

78. SCABIOSA L.

S.argentea L. Av.-As.

Beypazarı, Gürağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jıbsli derin
toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2120

Beypazarı, Uruş yolu, Kızılca söğüt hududu, Sivrinin öntü,
güney yamaç, jıbsli toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Gypsophila topluluğu

8.6.1989, Türker: 2121

S.micrantha Desf. Av.-As.

Beypazarı, Başağaç (Kıraçlık arkası), doğu yamaç, jıbsli toprak,
650-700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1026

Nallıhan, Ayman kırı, güney batı yamaç, kırmızı toprak, 850 m., % 5 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

8.6.1989, Türker: 2122

Ayaş, Oltan Gençali (Sarıoba) arası, derin toprak, 700 m., % 1-2 eğim

Artemisia topluluğu

11.6.1989, Türker: 2123

S.rotata Bieb., Ir.-Tur.

Beypazarı, Gürağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jıbsli derin
toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2124

Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi (Uruş yolundan), batı yamaç,
jıbsli toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2125

Nallıhan, Eymir-Atça arası, güney batı yamaç, kısmen kırmızı
derin toprak, 600 m., % 15-20 eğim

Genista-Stipa topluluğu

10.6.1989, Türker: 2126

23. COMPOSITAE

79. ACHILLEA L.

A.gypsicola Hub.-Mor., End., Ir.-Tur.

Ayaş, Gençali-Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jıbsli toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1027

Beypazarı, Kırbaşı Tahirler arası, kuzey batı yamaç, jıbsli toprak,
1100 m., % 5-10 eğim

Thymus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1028

Beypazarı-Nallıhan karayolu, Uyku Beklemesi, güney doğu yamaç,
derin toprak, 650 m., % 7-8 eğim

Thymus-Genista topluluğu

14.5.1989, Türker: 1029

A.monocephala Boiss. et Ball., End., Ir.-Tur.

Ayaş, Gençali-Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jipsli toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1030

Nallıhan, Atça Köyü altı, güney doğu yamaç, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2127

A.phrygia Boiss. et Ball. End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Dikmen Köyü yanı, kuzey yamaç, 650 m., % 15-20 eğim

Artemisa topluluğu

11.6.1990, Türker: 6031

A.wilhelmsii C.Koch., Ir.-Tur.

Nallıhan-Beypazar yolu, Eymir Köyü karşısı, kuzey doğu yamaç,
derin toprak, 900 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2128

80. **ACROPTILON** Cass.

A.repens (L.) DC. Ir.-Tur.

Nallıhan, Atça Köyü altı, güney doğu yamaç, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2129

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jipsli toprak, 650 m., % 25-30 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2130

81. **ANTHEMIS** L.

A.cretica L. subsp *anatolica* (Boiss.) Grierson, End., Ir.-Tur.

Beypazarı karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç, derin toprak,
600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

6.6.1989, Türker: 2131

Beypazarı, Uruş yolu, Kızılca söğüt hududu, Sivrinin ötü,
güney yamaç, jipsli toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Gypsophila topluluğu

8.6.1989, Türker: 2132

Nallıhan, Eskiçayırhan yolu, güney batı yamaç, oldukça çakıllı
zemin, 600 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2133

Beypazarı, Fasil-Pınarcık arası, kuzey batı yamaç, çakıllı
zemin, jipsli toprak, 450 m., % 12 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2134

A.cretica L. subsp. *absinthifolia*, Euxine

Ayaş, Gençali-Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jipsli toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1031

A.kotschyana Boiss. var. *kotschyana*, As.

Ayaş, Gençali-Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jipsli toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1032

Ayaş, Oltan-Gençali (Sarıoba) arası, derin toprak, 700 m., % 1-2 eğim

Artemisia topluluğu

11.6.1989, Türker: 2135

A.tinctoria L. var. *tinctoria*, Av.-As.

Beypazarı-Nallıhan karayolu, Uyku Beklemesi, güney doğu yamaç,
derin toprak, 650 m., % 7-8 eğim

Thymus-Genista topluluğu

14.5.1989, Türker: 1033

Beypazarı, Yassıkaya, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
450 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2136

Ayaş, Sinanlı-Oltan arası, kuzey batı yamaç, 650 m., % 15 eğim

Astragalus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2137

A.tinctoria L. var. *pallida*, Av.

Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi (Uruş yolundan), batı yamaç,
jipsli toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2138

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jıbsli toprak, 650 m., % 25-30 eğim
Thymus-Salvia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2139

A.wiedemannia Fisch. et Mey. End.

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, kısmen kumlu toprak,
1100 m., % 10 eğim

Astragalus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1034

Ayaş, Oltan-Sarıoba arası, jıbsli derin toprak, 700 m., % 2-3 eğim

Artemisia topluluğu

7.6.1990, Türker: 5018

82. **ARTEMISIA L.**

A.santonicum L. Euro-Sib.

Ayaş, Oltan-Gençali (Sarıoba) arası, derin toprak, 700 m., % 1-2 eğim

Artemisia topluluğu

11.6.1989, Türker: 2140

A.scoparia Waldst. et Kit. Av.-As.

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jıbsli toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2141

Ayaş, Oltan'dan Sarıoba'ya 3 km. çıkışta, kuzey batı yamaç,
marn-jıbsli toprak, 800 m., % 35 eğim

Thymus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1035

83. **CARLINA L.**

C.vulgaris L. Av.-As.

Beypazarı, Elma Beli, kuzey doğu yamaç, 850 m., % 20 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2142

84. **CENTAUREA L.**

C.deflaxa Wagenitz. End.

Beypazarı, Başaören yolu girişi, güney batı yamaç, jıbsli toprak,
700 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2143

C.drabifolia Sm. subsp. *detonsa* (Bornm.) Wagenitz, End.

Ayaş, Gençali-Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jıbsli toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1036

C.patula DC., Ir.-Tur.

Beypazarı, Fasil-Pınarcık arası, kuzey batı yamaç, çakıllı zemin, jıbsli toprak, 450 m., % 12 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2144

Ayaş, Oltan-Gençali (Sarıoba) arası, derin toprak, 700 m., % 1-2 eğim
Arthemisia topluluğu

11.6.1989, Türker: 2145

C.pichleri Boiss. subsp. *pichleri*, Av.

Beypazarı-Nallıhan karayolu, Uyku Beklemesi, güney doğu yamaç, derin toprak, 650 m., % 7-8 eğim

Thymus-Genista topluluğu

14.5.1989, Türker: 1037

Ayaş, Gençali-Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jıbsli toprak, 1100 m., % 5-7 eğim

Astragalus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1038

Nallıhan-Beypazarı yolu, Eymir Köyü karşısı, kuzey doğu yamaç, derin toprak, 900 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2146

C.pulchella Ledeb., Ir.-Tur.

Beypazarı, Başağaç (Kıraçlık arkası), doğu yamaç, jıbsli toprak, 650-700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1039

Nallıhan, Kümbet (Çayırhan), güney yamaç, çok ince kumlu beyaz toprak, 500 m., % 5 eğim

Salvia-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2147

C.solstitialis L. subsp. *solstitialis*, Gen. yay.

Nallıhan, Eymir-Atça arası, güney batı yamaç, kısmen kırmızı derin toprak, 600 m., % 15-20 eğim

Genista-Stipa topluluğu

10.6.1989, Türker: 2148

Beypazarı, Tâsır Köprüsü, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak, 450 m., % 2-3 eğim

Artemisia-Berberis topluluğu

9.6.1989, Türker: 2149

C.triumfetti All., Av.- As.

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jıbsli toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2150

Beypazarı, Kuyucak Köyü, yol ayrımı, güney ve kuzey yamaç,
jıbsli toprak, 700 m., % 20-25 eğim

Thymus topluluğu

17.5.1990, Türker: 4017

Beypazarı, Uyku Çayı, güney doğu yamaç, jıbsli toprak, 720 m., % 20 eğim
Thymus-Salvia topluluğu

17.5.1990, Türker: 4018

Beypazarı, Dikmen Köyü yanı, kuzey yamaç, 650 m., % 15-20 eğim
Artemisia topluluğu

11.6.1990, Türker: 6032

C.urvillei DC. subsp. *urvillei*, E.Medit.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jıbsli toprak, 680 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2151

Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi (Uruş yolundan), batı yamaç,
jıbsli toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2152

C.virgata Lam. Ir.-Tur.

Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi (Uruş yolundan) batı yamaç,
jıbsli toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2153

Nallıhan, Kümbet (Çayırhan), güney yamaç, çok ince kumlu beyaz
toprak, 500 m., % 5 eğim

Salvia-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2154

85. **CHARDINIA** Desf.

C.orientalis (L.) O.Kuntze, Ir.-Tur.

Beypazarı, Uruş yolu, Kızılca söğüt hududu, Sivrinin önü, güney
yamaç, jıbsli toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Gypsophila topluluğu

8.6.1989, Türker: 2155

86. **CREPIS** L.

C. macropus Boiss et Heldr. End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Gürağaç, köprü karşısı, kuzey batı yamaç, jıbsli toprak,
600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

12.6.1990, Türker: 6033

Beypazarı-Çayırhan arası, Uyku Çayı, jıbsli toprak, 600 m.

Genista-Thymus topluluğu

12.6.1990, Türker: 6034

C. sancta (L.) Babcock subsp. *bifida* (Vis.) Thell, Av.-As.

Beypazarı, Gürağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jıbsli derin
toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2156

Beypazarı, Tâsır Köprüsü, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
450 m., % 2-3 eğim

Artemisia-Berberis topluluğu

9.6.1989, Türker: 2157

87. **CRUPINA** (Pers.) DC.

C. crupinastrum (Moris) Vis., As.

Beypazarı, Yassıkaya, kuzey yamaç, taşlı azderin toprak,
450 m., % 20-30 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2158

88. **COUSINIA** Cass.

C. birandiana Hub.-Mor. End., Ir.-Tur.

Nallıhan, Eymir-Atça arası, güney batı yamaç, kısmen kırmızı
derin toprak, 600 m., % 15-20 eğim

Genista-Stipa topluluğu

10.6.1989, Türker: 2159

89. **HELICHRYSUM** Gaertner.

H. arenarium (L.) Moench. subsp. *aucheri* (Boiss.) Davis et
Kupicko, End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Yassıkaya, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
450 m., % 20-30 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2160

Beypazarı, Güneyce Köyü-Çağ Köyü arası, güney doğu yamaç,
jıbsli orta derin toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2161

90. **JURINEA** Cass.

J.pontica Hausskn et Freyn ex Hausskn. End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Gurağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jibslı derin toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2162

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jibslı toprak, 1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2163

91. **KOELPINA** Pallas

K.linearis Pallas, Ir.-Tur.

Beypazarı, Başağaç (Kıraçlık arkası) doğu yamaç, jibslı toprak, 650-700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1040

Ankara-Beypazarı karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç, derin toprak, 600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

8.6.1989, Türker: 2164

Beypazarı, Gurağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jibslı derin toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2165

92. **LEONTODON** L.

L.asperimus (Willd.) Ball., Ir.-Tur.

Beypazarı, Gurağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jibslı derin toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2166

Beypazarı, Yassıkaya, kuzey yamaç, taşlı azderin toprak, 450 m., % 20-30 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2167

Ayaş, Sinanlı-Oltan arası, kuzey batı yamaç, 650 m., % 15 eğim

Astragalus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2168

93. **LOGFIA** Cass.

L.arvensis (L.) Holub, Av.-As.

Ayaş, Oltan-Sarıoba arası, jıbsli derin toprak, 700 m., % 2-3 eğim

Artemisia topluluğu

7.6.1990, Türker: 5019

94. **SCORZONERA** L.

S.kotschyii Boiss., Ir.-Tur.

Nallıhan-Beypazarı yolu, Eymir Köyü karşısı, kuzey doğu yamaç,

derin toprak, 900 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2169

95. **SENECIO** L.

S.vernalis Waldst et Kit. Av.-As.

Beypazarı, Tâsır Köprüsü, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,

450 m., % 2-3 eğim

Artemisia-Berberis topluluğu

9.6.1989, Türker: 2170

96. **STEPTORHAMPUS** Bunge

S.tuberosus (Jacq.) Grossh., As.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, Bağözü yolu, güney doğu yamaç,

jıbsli toprak, 600 m., % 10-12 eğim

Thymus topluluğu

12.6.1990, Türker: 6035

97. **TRAGOPOGON** L.

T.latifolius Boiss. Ir.-Tur.

Ayaş-Beypazarı arası, Devlet Üretme Çiftliği yanı, kuzey yamaç,

17.5.1990, Türker: 4019

T.longirostris Bisch ex Schultz, As.

Beypazarı, Gurağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jıbsli derin toprak,

650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2171

98. **TUSSILAGO** L.

T.farfara L. Euro-Sib.

Beypazarı, Kapullu Köyü, öz mevkisi, kuzey yamaç, 1000 m.

10.3.1990, Türker: 3007

99. XERANTHEMUM L.

X.annuum L. Av.-As.

Beypazarı, Tâsır Köprüsü, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
450 m., % 2-3 eğim

Artemisia-Berberis topluluğu

9.6.1989, Türker: 2172

Nallıhan, Atça Köyü altı, güney doğu yamaç, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2173

24. CAMPANULACEAE

100. ASYNEUMA Gris et. Schenk.

A.limonifolium (L.) subsp. *limonifolium*, Av.

Nallıhan, Sarıyar Barajı yolu girişi (Nallıhan yolundan) kuzey
doğu yamaç, kırmızı toprak, 850 m., % 5 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2174

A.linifolium (Boiss. et Heldr) Bornm subsp. *linifolium*, E.Medit.

Beypazarı, Zeyve yolunun sol tarafı, güney doğu yamaç,
700 m., % 5-8 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.6.1990, Türker: 6036

25. APOCYNACEAE

101. VINCA L.

V.herbacea Waldst et Kit. Av.-As.

Beypazarı-Nallıhan karayolu, Uyku Beklemesi, güney doğu yamaç,
derin toprak, 650 m., % 7-8 eğim

Thymus-Genista topluluğu

14.5.1989, Türker: 1041

26. ASCLEPIADACEAE

102. VINCETOXICUM N.M. Wolf.

V.canescens (Willd.) Decne subsp. *canescens*, Ir.-Tur.

Beypazarı, Kuyucak-Hırka Tepesi yolunun kesiştiği kuzey doğu
yamaç, jibslı derin toprak, 700 m., % 20 eğim

Salvia-Astragalus-Micropterus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2175

27. CONVULVULACEAE

103/. CONVULVULUS L.

C.compactus Boiss. Av.

Nallıhan, Atça Köyü altı, güney doğu yamaç, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2176

C.holosericeus Bieb. subsp. *holosericeus*, Av.-As.

Beypazarı-Nallıhan karayolu, Uyku Beklemesi, güney doğu yamaç, derin toprak, 650 m., % 7-8 eğim

Thymus-Genista topluluğu

14.5.1989, Türker: 1042

Beypazarı, Kuyucak-Hırka Tepesi yolunun kesiştiği kuzey doğu yamaç, jibslı derin toprak, 700 m., % 20 eğim

Salvia-Astragalus-Micropterus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2177

Beypazarı, Uruş yolu, Kızılca söğüt hududu, Sivrinin önü, güney yamaç, jibslı toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Gypsophila topluluğu

8.6.1989, Türker: 2178

C.lineatus L. Gen. yay.

Beypazarı, Gürağaç, Köprü karşı, kuzey batı yamaç, jibslı toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

12.6.1990, Türker: 6037

C.scammonia L., E.Medit.

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jibslı toprak, 1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2179

28. BORAGINACEAE

104 . ALKANNA Tausch.

A.orientalis (L.) Boiss. var. *orientalis*, Ir.-Tur.

Ayaş, Oltan Gençali (Sarıoba) arası, derin toprak, 700 m., % 1-2 eğim

Artemisia topluluğu

11.6.1989, Türker: 2180

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, kısmen kumlu toprak, 1100 m., % 10 eğim

Astragalus topluluğu

13.6.1989, Türker: 2181

A.tinctoria (L.) Tausch. subsp. *anatolica* Hub-Mor., E.Medit.

Beypazarı, Tâsır Köprüsü, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
450 m., % 2-3 eğim

Artemisia-Berberis topluluğu

9.6.1989, Türker: 2182

Beypazarı, Yassıkaya, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
450 m., % 20-30 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2183

105. **ANCHUSA** L.

A.leptophylla Roemer et Sch. subsp. *leptophylla*, Av.-As.

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, kısmen kumlu
toprak, 1100 m., % 20 eğim

Astragalus topluluğu

13.6.1989, Türker: 2184

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jıbsli toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2185

106. **CERINTHE** L.

C.minor L. Euro-Sib.

Ayaş, Gençali-Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jıbsli toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1043

107. **LAPPULA** Fabricius

L.barbata (Bieb.) Gürke, Ir.-Tur.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jıbsli toprak, 680 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2186

108. **MOLTKIA** Lehm.

M.aurea Boiss. End.

Ayaş, Gençali Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jıbsli toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1044

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jıbsli toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2187

M.coerulea (Willd.) Lehm., Ir.-Tur.

Ayaş, Gençali Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jıbsli toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1045

Beypazarı, Kırbaşı Tahirler arası, kuzey batı yamaç, jıbsli toprak,
1100 m., % 5-10 eğim

Thymus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1046

109. **MYOSOTIS L.**

M.lithospermifolia (Willd.) Thorn., As.

Nallıhan, Sarıyar Barajı yolu girişi (Nallıhan yolundan) kuzey
doğu yamaç, kırmızı toprak, 850 m., % 5 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2188

110. **ONOSMA L.**

O.bornmuelleri Hauskn. End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jıbsli toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2189

O.isauricum Boiss. et Heldr. End., Ir.-Tur.

Beypazarı karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç, derin toprak,
600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

6.6.1989, Türker: 2190

Beypazarı, Yukarı Başağaç, yol kenarı, batı yamaç, jıbsli toprak,
680 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2191

O.tauricum Pallas ex Willd. var. *brevifolium* DC., End.

Beypazarı, Başağaç (Kıraçlık arkası), doğu yamaç, jıbsli toprak,
650-700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1047

Beyşehir, Erikli vadisi (Yalnızçam ve Kargı Köyü civarı), güney
doğu yamaç, jipsli toprak, 950 m., % 15-20 eğim

Thymus-Koeleria topluluğu

9.6.1989, Türker: 2192

O. tauricum Pallas ex Willd var. *tauricum*, Av.-As.

Nallıhan, Eski Çayırhan yolu, güney batı yamaç, oldukça çakıllı
zemin, 600 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2193

Ankara-Beyşehir karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç, derin toprak,
600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

6.6.1989, Türker: 2194

111. **PARACARYUM** (DC.) Boiss.

P. pancyritanum Boiss. End., Ir.-Tur.

Beyşehir, Başağaç (Kıraçlık arkası), doğu yamaç, jipsli toprak,
650-700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1048

Beyşehir, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, kısmen
kumlu toprak, 1100 m., % 10 eğim

Astragalus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1049

P. calycinum Boiss. & Ball., End., Ir.-Tur.

Ayaş, Gençali-Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jipsli toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1050

P. racemosum (Schr.) Brit. var. *racemosum*, End., Ir.-Tur.

Beyşehir, Uruş yolu, Kızılca söğüt hududu, Sivrinin özü,
güney yamaç, jipsli toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Gypsophila topluluğu

8.6.1989, Türker: 2195

112. **PHYLLOCARA** Guşul

P.aucheri (DC.) Guşul. (Syn. *A.aucheri* DC.) As.

Ayaş, Oltan Gençali (Sarıoba) arası, derin toprak, 700 m., % 1-2 eğim
Artemisia topluluğu

11.6.1989, Türker: 2196

29. **SCROPHULARIACEAE**

113. **BUNGEA** C.A.Meyer, Ir.-Tur.

B.trifida (Vahl.) C.A.Meyer, Ir.-Tur.

Ayaş, Gençali Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jibslı toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1051

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jibslı toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2197

Nallıhan, Eski Çayırhan yolu, güney batı yamaç, oldukça çakıllı zemin,
600 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2198

114. **DIGITALIS** L.

D.lamarckii Ivan., End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jibslı toprak, 680 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2199

115. **LINARIA** Miller.

L.coridifolia Desf., End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jibslı toprak, 680 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2200

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jibslı toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2201

116. **VERONICA** L.

V.bornmüelleri Hauskn., Ir.-Tur.

Nallıhan, Ayman kırı, güney batı yamaç, kırmızı toprak, 850 m., % 5 eğim

Thymus-Artemisa topluluğu

8.6.1989, Türker: 2202

V.grisebachii S.M. Walters, E.Medit.

Beypazarı, Kuyucak Köyü, yol ayrımı, güney ve kuzey yamaç,
jibslı toprak, 700 m., % 20-25 eğim

Thymus topluluğu

17.5.1990, Türker: 4020

V.multifida L. End.

Ayaş, Gençali Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jibslı toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1052

Ayaş, Oltan Gençali (Sarıoba) arası, derin toprak, 700 m., % 1-2 eğim
Artemisia topluluğu

11.6.1989, Türker: 2203

117. **VERBASCUM** L.

V.cheiranthifolium Boiss. End.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, Bağözü yolu, güney doğu yamaç,
jibslı toprak, 600 m., % 10-12 eğim

Thymus topluluğu

12.6.1990, Türker: 6038

V.tossiense Freyn & Sint. End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üst, güney batı yamaç, derin marn
ve jibslı toprak, 1000 m., % 5-10 eğim

9.6.1989, Türker: 6039

30. **OROBANCHACEAE**

118. **OROBANCHE** L.

O.crenata Forsskall, Gen. yay.

Beypazarı, Gürağaç, Hırkayolu girişi, batı yamaç, jibslı derin toprak,
650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2204

31. **ACANTHACEAE**

119. **ACANTHUS** L.

A.hirsutus L. End., Ir.-Tur.

Ayaş, Gençali-Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jibslı toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1053

32. GLOBULARIACEAE

120. GLOBULARIA L.

G.orientalis L. Ir.-Tur.

Beypazarı, Başağaç, doğu yamaç, jibslı toprak, 650-700 m.,
% 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1054

Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi (Uruş yolundan), batı yamaç,
jibslı toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2205

Ayaş, Oltan'dan Sarioba'ya 3 km. çıkışta, kuzey batı yamaç,
marn-jibslı toprak, 800 m., % 25 eğim

Thymus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1055

33. LABIATAE

121. AJUGA L.

A.chamaepitys (L.) Sch. subsp. *chia* var. *chia*, Av.-As.

Beypazarı, Gurağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jibslı derin
toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2206

Beypazarı, Erikli vadisi (Yalnızçam ve Kargı Köyü civarı), güney
doğu yamaç, jibslı toprak, 950 m., % 15-20 eğim

Thymus-Koeleria topluluğu

9.6.1989, Türker: 2207

A.salicifolia (L.) Schreber, Ir.-Tur.

Ayaş, Oltan Gençali (Sarioba) arası, derin toprak, 800 m., % 1-2 eğim
Artemisia topluluğu

11.6.1989, Türker: 2208

122. ACINOS Miller

A.rotundifolius Pers. Gen. yay.

Ayaş, Sinanlı Köyü, batı yamaç, derin toprak, 800 m., % 15 eğim
Astragalus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2209

123. BALLOTA L.

B.nigra L. Euro.-Sib.

Beypazarı, Yassıkaya, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
500 m., % 35 eğim

Thymus-Astragalus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2210

124. LAMIUM L.

L.amplexicaule L. Euro-Sib.

Beypazarı, Kapıllu-Hamamı, taşlık yerler, güney yamaç, 700 m.

10.3.1990, Türker: 3008

125. MARRIBIUM L.

M.parviflorum Fisch. et Mey. subsp. *parviflorum*, Ir.-Tur.

Ayaş, Gençali Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jibslı toprak,

1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1056

M.parviflorum Fisch. et Mey. subsp. *oligodon* (Boiss.) Seybold, End.

Ayaş, Sinanlı Oltan arası, kuzey batı yamaç, 650 m., % 15 eğim

Astragalus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2211

126. NEPETA L.

N.congesta Fisch. et Mey., End.

Ayaş, Oltan-Sarıoba arası, jibslı derin toprak, 700 m., % 2-3 eğim

Artemisia topluluğu

7.6.1990, Türker: 5020

N.stricta (Banks. et Sol.) Heda et Lamond var. *stricta*, Ir.-Tur.

Ayaş, Gençali Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jibslı toprak,

1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1057

127. PHLOMIS L.

P.armeniaca Willd., End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jibslı toprak,

680 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2212

Beypazarı, Dikmen Köyü üstü, Kürtgaşı mevkii, kuzey yamaç,

1100 m., % 20-30 eğim

Thymus topluluğu

11.6.1990, Türker: 6040

P.pungens Willd., Av.-As.

Ankara-Beypazarı karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç, derin

toprak, 600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

6.6.1989, Türker: 2213

Ayaş, Sinanlı Oltan arası, kuzey batı yamaç, 650 m., % 15 eğim
Astragalus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2214

128. SALVIA L.

S.bracteata Banks et Sol., End., Ir.-Tur.

Bey pazarı, Kapullu Köyü altı, 700 m.

13.5.1989, Türker: 1058

S.cryptantha Montb.& Auch.& Benth., End., Ir.-Tur.

Ayaş, Oltan-Sarıoba arası, kuzey batı yamaç, marn-jıbsli toprak,
800 m., % 25 eğim

Thymus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1059

Ayaş, Sinanlı Oltan arası, kuzey batı yamaç, 650 m., % 15 eğim
Astragalus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2215

Bey pazarı, Dikmen Köyü üstü, Kürtgaşı mevkii, kuzey yamaç,
1100 m., % 20-30 eğim

Thymus topluluğu

11.6.1990, Türker: 6041

S.russellii Benth., Ir.-Tur.

Nallıhan-Bey pazarı yolu, Eymir Köyü karşısı, kuzey doğu yamaç,
derin toprak, 900 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2216

S.suffruticosa Montb.& Auch. ex Benth., Ir.-Tur.

Bey pazarı, Dikmen Köyü yanı, kuzey yamaç, 650 m., % 15-20 eğim
Artemisia topluluğu

11.6.1990, Türker: 6042

S.viridis L. Medit.

Nallıhan, Eymir-Atça arası, güney batı yamaç, kısmen kırmızı derin toprak,
600 m., % 15-20 eğim

Genista-Stipa topluluğu

10.6.1989, Türker: 2217

Bey pazarı, Fasıl-Pınarcık arası, kuzey batı yamaç, çakıllı
zemin, jıbsli toprak, 450 m., % 12 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2218

S.wiedemannii Boiss. End., Ir.-Tur.

Ayaş, Gençali Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jıbsli toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1060

Beypazarı, Başağaç, doğu yamaç, jıbsli toprak, 650-700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1061

Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi (Uruş yolundan), batı yamaç,
jıbsli toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2219

129. *SCUTELLARIA* L.

S.orientalis L. subsp. *orientalis*, Ir.-Tur.

Beypazarı, Başaören yolu girişi, güney batı yamaç, jıbsli toprak,
700 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2220

Beypazarı, Gürağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jıbsli toprak,
650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2221

Nallıhan-Beypazarı yolu, Eymir Köyü karşısı, kuzey doğu yamaç,
derin toprak, 900 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2222

130. *SIDERITIS* L.

S.montana L. Medit.

Beypazarı, Tâsır köprüsü, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
450 m., % 2-3 eğim

Artemisia-Berberis topluluğu

9.6.1989, Türker: 2223

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jıbsli toprak, 650 m., % 25-30 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2224

131. STACHYS L.

S.annua L. subsp. *annua*, var. *annua*, Av.-As.

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, derin marn ve jıbsli toprak, 1000 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

9.6.1989, Türker: 2225

Beypazarı, Kırşeyhler Köyü, güney doğu yamaç, marn-jıbsli toprak, 1000 m., % 8-10 eğim

Astragalus topluluğu

12.6.1990, Türker: 6043

S.cretica L. subsp. *anatolica*, Rechfill., End., Ir.-Tur.

Beypazarı-Nallıhan karayolu, Uyku Beklemesi, güney doğu yamaç, derin toprak, 650 m., % 7-8 eğim

Thymus-Genista topluluğu

14.5.1989, Türker: 1062

Beypazarı, Güragaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jıbsli derin toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2226

Beypazarı, Erikli vadisi (Yalnızçam ve Kargı Köyü civarı), güney doğu yamaç, jıbsli toprak, 950 m., % 15-20 eğim

Thymus-Koeleria topluluğu

9.6.1989, Türker: 2227

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, derin marn ve jıbsli toprak, 1000 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

9.6.1989, Türker: 1063

S.lavandulifolia Vahl., Ir.-Tur.

Beypazarı, Zeyve yolunun sol tarafı, güney doğu yamaç, 700 m., % 5-8 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.6.1990, Türker: 6044

132. TEUCRIUM L.

T.chamaedris L. subsp. *syspirense*, (C.Koch.) Rech., Ir.-Tur.

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jıbsli toprak, 1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2228

Beypazarı, Erikli vadisi, güney doğu yamaç, jibslı toprak,
950 m., % 15-20 eğim

Thymus-Koelaria topluluğu

9.6.1989, Türker: 2229

Nallıhan, Sarıyar Barajı yolu girişi (Nallıhan yolundan)
kuzey doğu yamaç, kırmızı toprak, 850 m., % 5 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2230

T.orientale L. var. *orientale*, Ir.-Tur.

Nallıhan, Kümbet (Çayırhan), güney yamaç, çok ince kumlu
beyaz toprak, 500 m., % 5 eğim

Salvia-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2231

T.polium L. Av.

Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi (Uruş yolundan), batı
yamaç, jibslı toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2232

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jibslı toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2233

133. THYMUS L.

T.leucostomus Hausskn et Velen var. *argillaceus* Jalas, End., Ir.-Tur.

Ankara-Beypazarı karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç,
derin toprak, 600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

6.6.1989, Türker: 2234

Beypazarı, Tâsır köprüsü, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
450 m., % 2-3 eğim

Artemisia-Berberis topluluğu

9.6.1989, Türker: 2235

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jibslı toprak, 650 m., % 25-30 eğim
Thymus-Salvia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2236

Ayaş, Sinanlı-Oltan arası, kuzey batı yamaç, 650 m., % 15 eğim

Astragalus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2237

- T.sipyleus* Boiss. subsp. *rosulans*, (Barbas) Jalas,
Ayaş, Gençali-Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jibslı toprak,
1100 m., % 5-7 eğim
Thymus-Salvia topluluğu
13.5.1989, Türker: 1064
Beypazarı, Kırbaşı-Tahirler arası, kuzey batı yamaç, jibslı toprak,
1100 m., % 5-10 eğim
Thymus topluluğu
13.5.1989, Türker: 1065
Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jibslı toprak, 680 m., % 10 eğim
Thymus-Salvia topluluğu
7.6.1989, Türker: 2238
Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi (Uruş yolundan) batı yamaç,
jibslı toprak, 600 m., % 10 eğim
Thymus topluluğu
8.6.1989, Türker: 2239
Beypazarı-Nallıhan yolu, Eymir Köyü karşısı, kuzey doğu
yamaç, derin toprak, 900 m., % 10 eğim
Thymus-Genista topluluğu
8.6.1989, Türker: 2240
Beypazarı, Güneyce Köyü-Çağ Köyü arası, güney doğu yamaç,
jibslı orta derin toprak, 600 m., % 10 eğim
Thymus topluluğu
11.6.1989, Türker: 2241
134. **WIEDEMANNIA** Fisch. & Mey.
W.orientalis F. et Mey. End., Ir.-Tur.
Ayaş, Gençali Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jibslı toprak,
1100 m., % 5-7 eğim
Thymus-Salvia topluluğu
13.5.1989, Türker: 1067
Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jibslı toprak, 650 m., % 25-30 eğim
Thymus-Salvia topluluğu
10.6.1989, Türker: 2242
135. **ZIZIPHORA** L.
Z.taurica Bieb. subsp. *taurica*, Ir.-Tur.
Beypazarı, Başağaç (Kıraçlık arkası), doğu yamaç, jibslı toprak,
650-700 m., % 5-10 eğim
Thymus-Astragalus topluluğu
14.5.1989, Türker: 1068

Z.tenuior L., Ir.-Tur.

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jibslı toprak, 650 m., % 25-30 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2243

Nallıhan-Beypazarı yolu, Eymir Köyü karşısı, kuzey doğu yamaç,

derin toprak, 900 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2244

Ayaş, Oltan Gençali (Sarıoba) arası, derin toprak, 700 m., % 1-2 eğim

Artemisia topluluğu

11.6.1989, Türker: 2245

34. PLUMBAGINACEAE

136. ACANTHOLIMON Boiss.

A.acerosum (Willd.) Boiss. Ir.-Tur.

Beypazarı, Gürağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jibslı

derin toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2246

A.ulcinicum Willd ex Sch. E.Medit.

Nallıhan, Kümbet (Çayırhan), güney yamaç, çok ince kumlu

beyaz toprak, 500 m., % 5 eğim

Salvia-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2247

137. PLUMBAGO L.

P.europaea L. Euro-Sib.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jibslı toprak, 680 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2248

35. THYMELIACEAE

138. THYMELAEAE Miller

T.passerina (L.) Cassan et Germ. Av.-As.

Beypazarı, Başağaç (Kıraçlık arkası), doğu yamaç, jibslı toprak,

650-700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1069

Beypazarı, Kuyucak-Hırka Tepesi yolunun kesiştiği kuzey

doğu yamaç, jibslı derin toprak, 700 m., % 20 eğim

Salvia-Astragalus-Micropterus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2249

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jıbsli toprak, 650 m., % 25-30 eğim
Thymus-Salvia topluluğu
10.6.1989, Türker: 2250

36. SANTALACEAE

139. THESIUM L.

T.billardieri Boiss. Ir.-Tur.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, Bağözü yolu, güney doğu yamaç,
jıbsli toprak, 600 m., % 10-12 eğim
Thymus topluluğu
12.6.1990, Türker: 6045

37. EUPHORBIACEAE

140. EUPHORBIA L.

E.anacampseros Boiss., End.

Beypazarı, Dikmen Köyü üstü, Kürtgaşı mevkii, kuzey yamaç,
1100 m., % 20-30 eğim
Thymus topluluğu

11.6.1990, Türker: 6046

E.apios L. E. Medit.

Beypazarı, Nallıhan karayolu, Uyku Beklemesi, güney doğu
yamaç, derin toprak, 650 m., % 7-8 eğim
Thymus-Genista topluluğu
14.5.1989, Türker: 1070

E.arvalis Boiss. et Heldr., Ir.-Tur.

Ankara-Beypazarı karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç, derin
toprak, 600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

6.6.1989, Türker: 2251

Beypazarı, Tâsır köprüsü, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
450 m., % 2-3 eğim

Artemisia-Berberis topluluğu

9.6.1989, Türker: 2252

Beypazarı, Fasıl karşı, jıbsli toprak, 450 m.

Thymus-Artemisia topluluğu

13.6.1989, Türker: 6047

E.rhabdotosperma A.Radcliffe-Smith, Ir.-Tur.

Beypazarı, Kuyucak Köyü yolu ayrımı, güney ve kuzey yamaç,
jıbsli toprak, 700 m., % 20-25 eğim

Thymus topluluğu

17.5.1990, Türker: 4021

E.macroclada Boiss. subsp. *rici*, Ir.-Tur.

Ayaş, Gençali Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jıbsli toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1071

Beypazarı, Başağaç (Kıraçlık arkası), doğu yamaç, jıbsli toprak,
650-700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1072

Ankara-Beypazarı karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç,
derin toprak, 600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

6.6.1989, Türker: 2253

E.myrsinites L. As.

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jıbsli toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2254

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, kısmen kumlu
toprak, 1100 m., % 10 eğim

Astragalus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1073

38. RUBIACEAE

141. ASPERULA L.

A.glomerata (Bieb.) Gris. Ir.-Tur.

Beypazarı, Başaören yolu girişi, güney batı yamaç, jıbsli toprak,
700 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2255

A.lilaciflora Boiss. subsp. *phrgia* (Bornm.) Sch., End.

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jıbsli toprak,
1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2256

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, derin ve marn ve
jıbsli toprak, 1000 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

9.6.1989, Türker: 2257

A.stricta Boiss. subsp. *latibracteata* (Boiss.) Ehr., End., Ir-Tur.
Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi (Uruş yolundan) batı yamaç,
jıbsli toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2258

Nallıhan, Eski Çayırhan yolu, güney batı yamaç, oldukça
çakıllı zemin, 600 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2259

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jıbsli toprak, 650 m., % 25-30 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2260

A.pestalozzae Boiss. End.

Beypazarı, Tahir Köyünden Gelere'ye doğru 2 km. çıkışta,
kuzey yamaç, marn-jıbsli toprak, 850 m., % 8 eğim

Thymus-Genista topluluğu

12.6.1989, Türker: 6048

142. **CALLIPELTIS** Steven

C.cucullaria (L.) DC. Ir.-Tur.

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jıbsli toprak, 650 m., % 25-30 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2261

143. **CRUCIATA** Miller.

C.articulata (L.) Ehrend., Ir.-Tur.

Beypazarı, Tâsır köprüsü, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
450 m., % 2-3 eğim

Artemisia-Berberis topluluğu

9.6.1989, Türker: 2262

C.coronata Sm. Ehrend. Ir.-Tur.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jıbsli toprak, 680 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2263

C.aurica Pallas ex Willd. Ehrend, Ir.-Tur.

Ayaş, Gençali Kırşıklar arası, güney doğu yamaç, jıbsli toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1074

144. CRUCIANELLA L.

C.gilanica Trin. subsp. *pontica* (Ehrend.) Ehrend. Euxine.

Nallıhan-Beypazarı yolu, Eymir Köyü karşısı, kuzey doğu yamaç, derin toprak, 900 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2264

145. GALIUM L.

G.floribundum Sm. subsp. *floribundum*, E. Medit.

Beypazarı, Fasil karşısı, jıbsli toprak, 450 m.,

Thymus-Artemisia topluluğu

13.6.1990, Türker: 6049

G.incanum Sm. subsp. *incanum*, E.Medit.

Beypazarı, Uruş yolu, Kızılca söğüt hududu, Sivrinin önü, güney yamaç, jıbsli toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Gypsophila topluluğu

8.6.1989, Türker: 2265

Beypazarı, Güneyce Köyü-Çağ köyü arası, güney doğu yamaç, jıbsli orta derin toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2266

G.incanum Sm. subsp. *elatus* (Boiss.) Ehrend., Ir.-Tur.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç jıbsli toprak, 680 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2267

Beypazarı, Elma Belli, kuzey doğu yamaç, 850 m., % 20 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2268

Beypazarı, Kuyucak Köyü, yol ayrımı, güney ve kuzey yamaç, jıbsli toprak, 700 m., % 20-25 eğim

Thymus topluluğu

17.5.1990, Türker: 4022

MONOCOTYLEDONAE

39. LILIACEAE

146. ALLIUM L.

A. scorodoprasum L. subsp. *rotundum*, (L.) Stearn. Medit.

Beypazarı, Yassıkaya, kuzey yamaç, taşlı azderin toprak,
450 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2269

Beypazarı, Erikli vadisi (Yalnızçam ve Kargı Köyü civarı)
güney doğu yamaç, jibslı toprak, 950 m., % 15-20 eğim

Thymus-Koeleria topluluğu

9.6.1989, Türker: 2270

A. pseudoflavum Vred., Ir.-Tur.

Ankara-Beypazarı karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç, derin
toprak, 600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

6.6.1989, Türker: 2271

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jibslı toprak, 680 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2272

Beypazarı, Fasil-Pınarcık arası, kuzey batı yamaç, çakıllı zemin,
jibslı toprak, 450 m., % 12 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2273

147. ASPHODELINA Reichb.

A. damaescena (Boiss.) Baker subsp. *damaescena*, Ir.-Tur.

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, kısmen
kumlu toprak, 1100 m., % 10 eğim

Astragalus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1075

Nallıhan, Kümbet (Çayırhan), güney yamaç, çok ince kumlu
beyaz toprak, 500 m., % 5 eğim

Salvia-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2274

148. COLCHICUM L.

C. szovitsii Fisch et Mey., Ir.-Tur.

Beypazarı, Tecenner Köyü üstü, güney yamaç, 1100 m.

10.3.1990, Türker: 3009

149. **GAGEA** Salisb.

G.bohemica (Zauschn.) Schultes et Schultes, Gen. Yay.

Beypazarı, Kapullu Köyü altı, güney yamaç, 850 m.

10.3.1990, Türker: 3010

G.villosa (Bieb.) Duby. var. *villosa*, Medit.

Beypazarı, Gönen bayırı, kuzey yamaç, 800 m.

Quercus-Berberis topluluğu

10.3.1990, Türker: 3011

Beypazarı, Üreyil Köyü, güney yamaç, 900 m.

10.3.1990, Türker: 3012

150. **MERENDERA** Ramond

M.attica (Spruner) Boiss. et Spruner, E.Medit.

Beypazarı, Oymaç-Tecenner Köyleri arası, güney yamaç, 1100 m.

10.3.1990, Türker: 3013

Nallıhan, Sarıyar Barajı girişi, doğu yamaç, 600 m.

10.3.1990, Türker: 3014

151. **MUSCARI** Miller

M.comosum (L.) Miller, Medit.

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, kumlu toprak,
1100 m., % 10 eğim

Astragalus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1076

152. **ORNITHOGALUM** L.

O.orthophyllum Ten. Av.-As.

Ayaş, Gençali-Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jipsli toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

13.5.1989, Türker: 1077

40. **IRIDACEAE**

153. **CROCUS** L.

C.ancyrensis (Herbert) Maw, End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Gönen bayırı, kuzey yamaç, 800 m.

Quercus-Berberis topluluğu

10.3.1990, Türker: 3015

Beypazarı, Kapullu Köyü altı, güney yamaç, 850 m.

10.3.1990, Türker: 3016

Beypazarı, Üreyil Köyü, güney yamaç, 900 m.

10.3.1990, Türker: 3017

C.danfordiae Mow., End.

Beypazarı, Oymaç-Tecenner Köyleri arası, güney yamaç, 1100 m.
10.3.1990, Türker: 3018

C.olivieri J.Gay. subsp. *olivieri*, Av.

Beypazarı, Oymaç-Tecenner Köyleri arası, güney yamaç, 1100 m.
10.3.1990, Türker: 3019

Beypazarı, Tecenner Köyü üstü, güney yamaç, 1000 m.
10.3.1990, Türker: 3020

Nallıhan, Sarıyar Barajı girişi, doğu yamaç, 600 m.
10.3.1990, Türker: 3021

154. IRIS L.

I.schachtii Markgraf., End., Ir.-Tur.

Beypazarı, Kapullu Köyü altı, güney yamaç, 850 m.
9.6.1989, Türker: 2275

41. GRAMINAE

155. AEGILOPS L.

A.comosa Sm. in Sibth. & Sm., E.Medit.

Nallıhan-Beypazarı yolu, Eymir Köyü karşısı, kuzey doğu
yamaç, derin toprak, 900 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2276

A.geniculata Roth. Medit.

Beypazarı, Gurağaç, Hırka yolu giriş, batı yamaç, jibslı
derin toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2277

A.triuncialis L. Gen. Yay.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jibslı toprak, 680 m., % 10 eğim
Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2278

Nallıhan, Ayman karı, güney batı yamaç, kırmızı toprak, 850 m., % 5 eğim
Thymus-Artemisia topluluğu

8.6.1989, Türker: 2279

Beypazarı, Yassıkaya, kuzey yamaç, taşlı azderin toprak,
450 m., % 20-30 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2280

A.umbellata Zhunk, Ir.-Tur.

Nallıhan, Ayman kırı, güney batı yamaç, kırmızı toprak,
850 m., % 5 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

8.6.1989, Türker: 2281

Beypazarı, Nallıhan karayolu, Uyku Beklemesi, güney doğu yamaç,
derin toprak, 650 m., % 7-8 eğim

Thymus-Genista topluluğu

14.5.1989, Türker: 1078

Beypazarı, Gürağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jıbsli derin
toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2282

Beypazarı, Uruş yolu, Kızılca söğüt hududu, Sivrinin öntü,
güney yamaç, jıbsli toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Gypsophila topluluğu

8.6.1989, Türker: 2283

156. **AGROPYRON** Gaertner

A.cristatum (L.) Gaertner subsp. *pectinatum*, Av.-As.

Ankara-Beypazarı karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç,
derin toprak, 600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

6.6.1989, Türker: 2284

157. **ALOPECURUS** L.

A.myosuroides Hudson var. *myosuroides*, Euro.-Sib.

Beypazarı, Gönen Bayırı, kuzey yamaç, 800 m.

Quercus-Berberis topluluğu

10.3.1990, Türker: 3022

158. **AMBLYOPYRUM** Eig.

A.muticum (Boiss.) Eig. var. *muticum*, As.

Ankara-Beypazarı karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç,
derin toprak, 600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

6.6.1989, Türker: 2285

Beypazarı, Gürağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jıbsli
derin toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2286

Nallıhan-Beyşehir yolu, Eymir Köyü karşısı, kuzey doğu yamaç, derin toprak, 900 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

8.6.1989, Türker: 2287

Ayaş, Oltan Gençali (Sarıoba) arası, derin toprak, 700 m., % 1-2 eğim

Artemisia topluluğu

11.6.1989, Türker: 2288

159. ANDROPOGON L.

A.ischaemum L. As.

Beyşehir, Tâsır köprüsü, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak, 450 m., % 2-3 eğim

Artemisia-Berberis topluluğu

9.6.1989, Türker: 2289

160. BRIZA L.

B.humilis M. Bieb. Av.-As.

Ayaş, Sinanlı Köyü, batı yamaç, derin toprak, 800 m., % 15 eğim

Astragalus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2290

Beyşehir, Başaören yolu girişi (Yukarı Başağaç), güney batı yamaç, jipsli toprak, 700 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1990, Türker: 5022

161. BROMUS L.

B.cappadocicus Boiss et Ball. subsp. *sclerophyllus* (Boiss.)

R.M. Smith., Av.-As.

Beyşehir, Başağaç (Kıraçlık arkası), doğu yamaç, jipsli toprak, 650-700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1079

B.japonicus Thunb., Gen. Yay.

Ankara-Beyşehir karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç, derin toprak, 600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

6.6.1989, Türker: 2291

Beyşehir, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jipsli toprak, 680 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2292

Nallıhan, Ayman kırı, güney batı yamaç, kırmızı toprak,
850 m., % 5 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

8.6.1989, Türker: 2293

Beypazarı, Uruş yolu, Kızılca söğüt hududu, Sivrinin önu,
güney yamaç, jıbsli toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Gypsophila topluluğu

8.6.1989, Türker: 2294

Beypazarı, Tâsır köprüsü, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
450 m., % 2-3 eğim

Artemisia-Berberis topluluğu

9.6.1989, Türker: 2295

B.sterilis L., Gen. Yay.

Beypazarı, Gürağaç, Hırka yolu girişı, batı yamaç, jıbsli toprak,
650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2296

B.tomentellus Boiss., Ir.-Tur.

Ayaş, Gençali-Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jıbsli toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1080

Beypazarı, Başağaç (Kıraçlık arkası), doğu yamaç, jıbsli toprak,
650-700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1081

Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişı (Uruş yolundan), batı
yamaç, jıbsli toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2297

Nallıhan, Ayman kırı, güney batı yamaç, kırmızı toprak, 850 m., % 5 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

8.6.1989, Türker: 2298

Beypazarı, Erikli vadisi (Yalnızçam ve Kargı Köyü civarı),
güney doğu yamaç, jıbsli toprak, 950 m., % 15-20 eğim

Thymus-Koeleria topluluğu

9.6.1989, Türker: 2299

Nallıhan, Atça Köyü altı, güney doğu yamaç, 650 m., % 5 eğim
Thymus-Genista topluluğu
10.6.1989, Türker: 2300

162. **CHRYSOPOGON** Trin

C.gryllus (L.) subsp. *gryllus*, Av.-As.

Nallıhan, Sarıyar Barajı yolu girişi (Nallıhan yolundan)
kuzey doğu yamaç, kırmızı toprak, 650 m., % 5 eğim
Thymus-Genista topluluğu
8.6.1989, Türker: 2301

Beypazarı, Erikli vadisi (Yalnızçam ve Kargı Köyü civarı)
güney doğu yamaç, jipsli toprak, 950 m., % 15-20 eğim
Thymus-Koeleria topluluğu
9.6.1989, Türker: 2302

Nallıhan, Kümbet (Çayırhan), güney yamaç, çok ince kumlu
beyaz toprak, 500 m., % 5 eğim
Salvia-Genista topluluğu
10.6.1989, Türker: 2303

163. **DACTYLIS** L.

D.glomerata L., As.

Beypazarı, Elma Beli, kuzey doğu yamaç, 850 m., % 20 eğim
Thymus-Astragalus topluluğu
8.6.1989, Türker: 2304

164. **ECHINARIA** Desf.

E.capitata (L.) Desf., Gen. Yay.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jipsli toprak, 680 m., % 10 eğim
Thymus-Salvia topluluğu
7.6.1989, Türker: 2305
Beypazarı-Çayırhan arası, Uyku çayı, jipsli toprak, 600 m.
Genista-Thymus topluluğu
12.6.1990, Türker: 6050

165. **ELYMUS** L.

E.elongatus (Host.) Runemark ex Meld. subsp. *ponticus*, Av.

Beypazarı, Elma Beli, kuzey doğu yamaç, 850 m., % 20 eğim
Thymus-Astragalus topluluğu
8.6.1989, Türker: 2306

E.farctus (Viv.) Runemark, Medit.

Ayaş, Yeni Ayaş karşısı, kuzey yamaç, jibslı toprak,
600 m., % 15 eğim

Thymus topluluğu

7.6.1990, Türker: 5023

166. **FESTUCA L.**

F.ovina S.L., Av.-As.

Beypazarı-Nallıhan karayolu, Uyku beklemesi, güney doğu
yamaç, derin toprak, 650 m., % 7-8 eğim

Thymus-Genista topluluğu

14.5.1989, Türker: 1082

Beypazarı, Elma Beli, kuzey doğu yamaç, 850 m., % 20 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2307

F.valesiaca Sch. ex Gaud., Av.-As.

Beypazarı, Gürağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jibslı
derin toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2308

Beypazarı, Acısu Köyü yolu girişi (Uruş yolundan) batı yamaç,
jibslı toprak, 600 m., % 10 eğim

Thymus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2309

Beypazarı, Tâsır köprüsü, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
450 m., % 2-3 eğim

Artemisia-Berberis topluluğu

9.6.1989, Türker: 2310

Beypazarı, Gürsöğüt Köyü üstü, güney batı yamaç, derin marn-
jibslı toprak, 1000 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

9.6.1989, Türker: 2311

Ayaş, Yeni Ayaş karşısı, güney batı yamaç, jibslı toprak,
600 m., % 15 eğim

Thymus topluluğu

7.6.1990, Türker: 5024

167. **GAUDINIOPSIS Eig.**

G.macra (M.Bieb) Eig var. *macra* Ir.-Tur.

Ayaş, Yeni Ayaş karşısı, güney batı yamaç, jibslı toprak,
600 m., % 15 eğim

Thymus topluluğu

7.6.1990, Türker: 5025

Beypazarı, Dikmen Köyü üstü, batı yamaç, jibslı toprak,

1000 m., % 8 eğim

Thymus topluluğu

11.6.1990, Türker: 6051

168. **KOELERIA** Pers.

K.gracilis Pers., Av.-As.

Ankara-Beypazarı karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç,

derin toprak, 600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

6.6.1989, Türker: 2312

K.macrantha Ledeb Sch. (*K.cristata*), Av.-As.

Beypazarı, Başaören yolu girişi, güney batı yamaç, jibslı toprak,

700 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2313

Beypazarı, Gürağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jibslı derin

toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2314

Beypazarı, Elma Beli, kuzey doğu yamaç, 850 m., % 20 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

8.6.1989, Türker: 2315

Beypazarı, Yalnızçam, kuzey doğu yamaç, marn-jibslı toprak,

1000 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2316

169. **MELICA** L.

M.ciliata L., Av.-As.

Beypazarı, Yukarı Başağaç, batı yamaç, jibslı toprak, 680 m., % 10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2317

Beypazarı, Tâsır köprüsü, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,

450 m., % 2-3 eğim

Artemisia-Berberis topluluğu

9.6.1989, Türker: 2318

170. **PENNISETUM** L.C.M.Richard

P.orientale Rich., Ir.-Tur.

Beypazarı, Yassıkaya, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,

450 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2319

171. **POA** L.

P.bulbosa L., Gen. Yay.

Beypazarı, Kırbaşı Tahirler arası, kuzey batı yamaç, jibslı

toprak, 1100 m., % 5-10 eğim

Thymus topluluğu

13.5.1989, Türker: 1083

Beypazarı, Başağaç (Kıraçlık arkası), doğu yamaç, jibslı toprak,

650-700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1084

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jibslı toprak, 650 m., % 25-30 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2320

P.bulbosa L.f. *vivipara* Koel., Gen. Yay.

Beypazarı, Oymağaç-Tecenner arası, güney yamaç, 1100 m.

10.3.1990, Türker: 3023

Ayaş, Oltan-Sarıoba arası, kuzey batı yamaç, marn-jibslı toprak,

800 m., % 8-10 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1990, Türker: 5026

P.timeleontis Heldr. ex Boiss., E. Medit.

Beypazarı, Başağaç (Kıraçlık arkası), doğu yamaç, jibslı toprak,

650-700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1085

172. **STIPA** L.

S.capillata L., Av.-As.

Beypazarı, Gürağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jibslı derin

toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2321

Nallıhan, Kümbet (Çayırhan) güney yamaç, çok ince kumlu beyaz toprak, 500 m., % 5 eğim

Salvia-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2322

S.holosericea Trin., Ir.-Tur.

Beypazarı, Başağaç (Kıraçlık arkası), doğu yamaç, jipsli toprak, 650-700 m., % 5-10 eğim

Thymus-Astragalus topluluğu

14.5.1989, Türker: 1086

Beypazarı, Gürağaç, Hırka yolu girişi, batı yamaç, jipsli derin toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

7.6.1989, Türker: 2323

Nallıhan, Ayman kırı, güney batı yamaç, kırmızı toprak, 850 m., % 5 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

8.6.1989, Türker: 2324

Beypazarı, Yassıkaya, kuzey yamaç, taşlı azderin toprak, 450 m., % 20 eğim

Thymus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2325

Beypazarı, Tâsır köprüsü, kuzey yamaç, az derin toprak, 450 m., % 2-3 eğim

Artemisia-Berberis topluluğu

9.6.1989, Türker: 2326

Beypazarı, Azmak, batı yamaç, jipsli toprak, 650 m., % 25-30 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

10.6.1989, Türker: 2327

Ayaş, Sinanlı Oltan arası, kuzey batı yamaç, 650 m., % 15 eğim

Astragalus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2328

S.lessingiana Trin & Rupr. Av.-As.

Beypazarı-Nallıhan karayolu, Uyku Beklemesi, güney doğu yamaç, derin toprak, 650 m., % 7-8 eğim

Thymus-Genista topluluğu

14.5.1989, Türker: 1087

S.pulcherrima C.Koch, Av.-As.

Ayaş, Gençali Kırşihlar arası, güney doğu yamaç, jibslı toprak,
1100 m., % 5-7 eğim

Thymus-Salvia topluluğu

13.5.1989, Türker: 1088

Ayaş, Sinanlı Oltan arası, kuzey batı yamaç, 650 m., % 15 eğim

Astragalus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2329

173. **TAENIATHERUM** Nevski

T.crinitum (L.) Nevski, Ir.-Tur.

Ankara-Beyşehir karayolu, Şehitler Köyü, kuzey yamaç, derin
toprak, 600 m., % 20-25 eğim

Artemisia-Gypsophila topluluğu

6.5.1989, Türker: 1089

Beyşehir, Yassıkaya, kuzey yamaç, taşlı az derin toprak,
450 m., % 20 eğim

Thymus-Astragalus-Artemisia topluluğu

9.6.1989, Türker: 2330

Beyşehir, Uruş yolu, Kızılca söğüt hududu, Sivrinin öntü,
güney yamaç, jibslı toprak, 650 m., % 5 eğim

Thymus-Gypsophila topluluğu

8.6.1989, Türker: 2331

Nallıhan, Eski Çayırhan yolu, güney batı yamaç, oldukça
çakıllı zemin, 600 m., % 10 eğim

Thymus-Genista topluluğu

10.6.1989, Türker: 2332

174. **TRACHYNIA** Link

T.distachya (L.) Link, Medit.

Nallıhan, Eymir-Atça arası, güney batı yamaç, kısmen kırmızı
derin toprak, 600 m., % 15-20 eğim

Genista-Stipa topluluğu

10.6.1989, Türker: 2333

Ayaş, Sinanlı Köyü, batı yamaç, derin toprak, 800 m., % 15 eğim

Astragalus topluluğu

11.6.1989, Türker: 2334

Ayaş, Oltan-Sarıoba arası, jibslı derin toprak, 700 m., % 2-3 eğim

Artemisia topluluğu

7.6.1990, Türker: 5027

BÖLÜM 6

SONUÇLAR VE TARTIŞMA

Araştırma alanı, İç Anadolu Bölgesinin kuzey batısında Ayaş, Güdül, Beypazarı ve Polatlı arasında bulunmaktadır. Ir.-Tur. floristik bölgesinin batısında yer alan bölgede yarı kurak üst-alt soğuk akdeniz iklimi hüküm sürer.

Araştırma alanında 2 yıl süren floristik çalışmalar sonucunda toplanan 800'den fazla bitki örneğinin değerlendirilmesiyle 41 familya 174 cins ve 313 tür tesbit edilmiştir. Toplanan türlerin tamamı SPERMATOPHYTA'ya aittir.

Araştırma sonucunda elde edilen verilere göre en fazla cins ve türe sahip familyaların araştırma alanındaki dağılımı şöyledir:

FAMİLYA	CİNS	TÜR	TÜR YÜZDESİ (%)
<i>Legüminosae</i>	13	42	13,42
<i>Compositae</i>	21	40	12,77
<i>Graminae</i>	20	34	10,86
<i>Labiatae</i>	15	30	9,58
<i>Cruciferae</i>	15	21	6,70
<i>Caryophyllaceae</i>	9	17	5,43
<i>Boraginaceae</i>	9	16	5,11
<i>Umbelliferae</i>	12	15	4,79
<i>Rubiaceae</i>	5	12	3,83

İlk dört sırayı alan *Legüminosae*, *Compositae*, *Graminae*, ve *Labiatae* familyalarına ait türler genellikle bölgede yaygın olup değişik ortamlarda yetişebilmektedirler. Ön sıralarda yer alan bu familyalar, aynı zamanda daha fazla olarak Türkiye florasında da temsil edilmektedirler.

Çalışma alanından toplanan türlerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı ise şöyledir:

Ir.-Tur	114	% 36,42
Av.-As.	57	% 18,21
Gen. Yay.	38	% 12,14
Asya	28	% 8,94
Akd. (Medit.)	28	% 8,94
End.	24	% 7,66
Avr.	13	% 4,15
Euro-Sib.	7	% 2,23
Euxin	2	% 0,63
Diğer elementler (bilinmeyen)	2	% 0,63

Araştırma alanında Ir.-Tur. elementleri en fazla orandadır. Toplanan türlerin % 27,15'i endemiktir. Bu türlerin % 14,69'u Ir.-Tur. bölgesi için, % 4,79'u Akd. bölgesi için, % 7,66'sı ise Türkiye için endemiktir. Endemik türlerin yüzdesinin yüksek olmasının nedeni edafik şartlardan ötürüdür. Çünkü araştırma alanımızın hemen hemen tamamı jipsli topraklar ile örtülü durumdadır. Bu durum *Achillea gypsicola* Hub.-Mor., *Gypsophila eriocalyx* Boiss., *Gypsophila parva* Bark. ve *Gypsophila pilosa* Hudson gibi türlerin varlığı ile de ispatlanmaktadır.

Araştırma alanında en çok türe sahip cinsler şunlardır:

<i>Astragalus</i>	17
<i>Centaurea</i>	9
<i>Anthemis</i>	6
<i>Euphorbia</i>	6
<i>Salvia</i>	6
<i>Linum</i>	5
<i>Onobrychis</i>	5
<i>Achillea</i>	4
<i>Aeglops</i>	4
<i>Asperula</i>	4
<i>Bromus</i>	4
<i>Convolvulus</i>	4
<i>Consolida</i>	4
<i>Medicago</i>	4
<i>Onosma</i>	4
<i>Stipa</i>	4
<i>Trigonella</i>	4

K A Y N A K L A R

1. HUBER-MORATH, A., Erzungen Zur Flora der Turquei, Verhandl, Naturf. Ges. Basel. Bond. 83, Nr.2, Seiten: 193-313, 1973.
2. DAVIS, P.H. and HEDGE, I.C., The Flora of Turkey past, Present and future, Candollea, 30:331-351, 1978.
3. DAVIS, P.H., Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Vol: 1-X, Edinburg Univ. Press, 1965-1984.
4. BOISSIER,E., Flora Orientalis, Vol:1-5. Geneve and Basile, 1867-1884.
5. BİRAND,H., Türkiye Bitkileri, Ank.Ün.Fen.Fak.Yayını,Ank,1952
6. AKMAN,Y., QUEZEL,P., KETENOĞLU,O. ve DEMİRÖRS,M., Ankara Polatlı, Haymana ve Eskişehir Dolaylarındaki Step Vegetasyonunun Bitki Sosyolojisi Yönünden Araştırılması. Ank.Ün.Fen.Fak.Biyoloji Bölümü,1985.
7. KETENOĞLU,O. VE AYDOĞDU,M., Anadolu'dan (A₃,A₄,A₅) Yeni Floristik Kayıtlar, Doğa Botanik Dergisi 11/1,87-93,1987.
8. AKMAN,Y. and AYDOĞDU,M., A Phytosociological Study in the Vicinities of Çamlıdere, Çankırı and Peçenek, Ankara, 1986.
9. AYDOĞDU,M., Çam Dağlarının (Düzce-Akçakoca) Fitososyolojik Yönden Araştırılması, (Doktora Tezi),Ankara Ün.Fen.Fak.1983
- 10.ÇIRPICI. A., Türkiye'nin Flora ve Vegetasyonu Üzerindeki Çalışmalar, Doğa Botanik Dergisi, 11/2, 217-232,1987.
- 11.EKİM,T., Orta Anadolu (Eskişehir) Türkmen Dağının Floristik Çalışması, Ank. TBAG-258, 1978.
- 12.YILDIRIMLI, Ş.,Türkiyeden Çesitli Kareler İçin Yeni Floristik Kayıtlar, Doğa Botanik Dergisi, 11/1,195-203,1987.
- 13.STEARN,W.T., Botanical Latin, Edinburg,1966.
- 14.Başbakanlık Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü,Meteoroloji Bülteni, Ankara, 1974
- 15.AKMAN, Y. Et DAGET,P.H., Quelques Aspects Synoptiques des Climats de la Turquie, Bulb.Soc. Long. Georg. Tome: 5, Fas.3: 270-300, 1971.
- 16.WALTER,H.,Kurak Zamanların Tesbitinde Esas Olarak Kullanılacak Olan Klimadyagram, İst.Ün. Orm.Fak. Derg.Seri B, Cilt 8, Sayı:2, 1958.
17. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Ankara,Ayas-Beypazarı Ovaları Hidrojeolojik Etüt Raporu, 1982.
18. Tarım, Orman ve Köyişleri Bakanlığı, Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü, Ankara İli Arazi Varlığı, 1986.
19. Ankara İli Beypazarı İlçesi Ziraat Mühendisliği, 100.Yılda Tarım, Beypazarı, 1981.

Ö Z G E Ç M İ Ş

1956 yılında Bolu ilinin Gerede ilçesinde doğdu. İlkokulu Gerede-Zeynetler köyünde, orta okulu Gerede'de, Liseyi Ankara'da bitirdi (1976). Aynı yıl Ankara Üniversitesi Fen Fakültesini kazandı. 1980 yılında Fen Fakültesi Biyoloji Bölümünden mezun olduktan sonra 1985 yılına kadar Bilecik Ertuğrul Gazi Lisesinde Biyoloji öğretmeni olarak görev yaptı. 1985 yılının sonunda M.E.B., Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığına Şube Müdürü olarak atandı. 1989 yılında Devlet Lisan Okulunun İngilizce Bölümüne devam etti. 1990 yılında New York Teknoloji Enstitüsü tarafından verilen " Eğitimde Yeni Enformasyon Teknolojilerinin Kullanılması" konusunda yapılan bir fizibilite çalışmasına katılmak üzere 10 haftalığına A.B.D'ne gitti. Halen, Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığında Şube Müdürü olarak görev yapmaktadır.

Bu tez Nesrin Sayar tarafından
bilgisayarla yazılmıştır.

Adres : Cebeci-Dört  yol Soysal Sokak
20/3 Ankara

Ev Tel : 319 75 07