



**ANKARA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BABA DAĞ (FETHİYE-MUĞLA) FLORASI
S.TUĞRUL KÖRÜKLÜ
YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
ANKARA**

1997

*“... YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
ANKARA”*

58256

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

BABA DAĞ (FETHİYE-MUĞLA) FLORASI

S.TUĞRUL KÖRÜKLÜ

**YÜKSEK LİSANS TEZİ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI**

**ANKARA
1997**

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

BABA DAĞ (FETHİYE-MUĞLA) FLORASI

S.TUĞRUL KÖRÜKLÜ

**YÜKSEK LİSANS
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI**

**Bu tez 26/01/1998 Tarihinde Aşağıdaki Jüri Tarafından 90 (Doksan) Not Takdir
Edilerek Oybırılığı ile Kabul Edilmiştir.**

Prof. Dr. Yıldırım AKMAN

Danışman

Jüri üyesi

Prof.Dr. Mustafa AYDOĞDU

Mustafa Aydogdu

Jüri üyesi

Prof.Dr. Osman KETENOĞLU

Osman Ketenoğlu

ÖZET
Yüksek Lisans Tezi
BABA DAĞ (FETHİYE-MUĞLA) FLORASI

S.TUĞRUL KÖRÜKLÜ

ANKARA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Danışman: Prof. Dr. Yıldırım AKMAN
1997, Sayfa 91

Jüri: Prof. Dr. Yıldırım AKMAN
Prof. Dr. Mustafa AYDOĞDU
Prof. Dr. Osman KETENOĞLU

Bu çalışma ile 1995-1997 yılları arasında Baba Dağ (Fethiye-Muğla) florası ortaya çıkarılmıştır. Muğla ili, Fethiye ilçesi güney doğusunda yer alan araştırma bölgesi Akdeniz iklimi etkisi altındadır.

Araştırma bölgesinde 79 Familya, 333 cins ve 404 tür tespit edilmiştir. Türlerin fitocoğrafik dağılışları tespit edilmiş olup: Akdeniz elementi % 47.80, Geniş yayılışlı % 30.19, Endemik Akdeniz elementi % 8.43, Diğer % 7.92, Avrupa-Sibirya elementi % 1.48, İran-Turan elementi % 1.23, Endemik % 1.23, Endemik İran-Turan elementi % 0.74, Kozmopolit türler % 0.74, Avrupa elementi % 0.24'tür.

En çok tür içeren familyalar sıralaması ise *Asteraceae* 74 tür (% 18.32), *Fabaceae* 39 tür (% 9.65), *Lamiaceae* 24 tür (% 5.94), *Apiaceae* 21 tür (% 5.20), *Brassicaceae* 18 tür (% 4.46), *Caryophyllaceae* 15 tür (% 3.71), *Poaceae* 14 tür (% 3.47), *Boraginaceae* 12 tür (% 2.97), *Scrophulariaceae* 12 tür (% 2.97) ve *Rosaceae* 10 tür (% 2.48)'dir.

Anahtar Kelimeler: Türkiye Florası, Baba Dağ (Fethiye-Muğla), Akdeniz.

ABSTRACT**M.s. Thesis****FLORA OF BABA DAĞ (FETHİYE-MUĞLA)****S.TUĞRUL KÖRÜKLÜ**

**ANKARA UNIVERSITY
GRADAUTE SCHOOL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES
DEPARTMANT OF BIOLOGY**

Supervisor: Prof. Dr. Yıldırım AKMAN**1997, Page: 91****Jury: Prof. Dr. Yıldırım AKMAN****Prof. Dr. Mustafa AYDOĞDU****Prof. Dr. Osman KETENOĞLU**

This floristic study was carried out in Baba Dağ (Fethiye-Muğla) between the years of 1995 and 1997. The study area is located in the south-west Mediterranean region which is a type of Mediterranean climate.

Flora of study area consists of 404 species which belong to 79 families and 333 genera.

The phytogeographic regions of species have been determined: Mediterranean elements % 47.80, Widespread % 30.19, Endemic Mediterranean elements % 8.43, Other % 7.92, Euro-Sibirian elements % 1.48, Irano-Turanien elements % 1.23, Endemic % 1.23, Endemic Irano-Turanien elements % 0.74, Cosmopolitan % 0.74, Europae elements % 0.24

The familis are as follows:

Asteraceae 74 species (% 18.32), *Fabacea* 39 species (% 9.65), *Lamiaceae* 24 species (% 5.94), *Apiaceae* 21 species (% 5.20), *Cruciferae* 18 species (% 4.46), *Caryophyllaceae* 15 species (% 3.71), *Poaceae* 14 species (% 3.47), *Boraginaceae* 12 species (% 2.97), *Scrophulariaceae* 12 species (% 2.97) ve *Rosaceae* 10 species (% 2.48)

Key words: Flora of Turkey, Baba Dağ (Fethiye-Muğla), Mediterranean.

İÇİNDEKİLER

Özet	i
Abstract	ii
Önsöz ve Teşekkür	vi
İçindekiler	iii
Tablolar Dizini	iv
Haritalar Dizini	iv
Şekiller Dizini	v
Kısaltmalar Dizini	v
Familyalar Dizini	vii
1.Giriş	1
2.Materyal ve Metod	2
3.Araştırma Alanının Tanımı.....	5
3.1.Coğrafya.....	5
3.2.Jeoloji.....	8
3.2.1. Baba Dağ Formasyonu	9
3.2.2. Kaya Türü Özellikleri	9
3.3.İklim	12
3.3.1. Yağış	12
3.3.1.1. Mevsimlik Yağışlar	13
3.3.2. Sıcaklık	13
3.3.2.1. Ortalama Aylık ve Yıllık Sıcaklıklar	13
3.3.2.2. Minimum Aylık ve Yıllık Sıcaklık Ortalamaları	14
3.3.2.3. Maksimum Aylık ve Yıllık Sıcaklık Ortalamaları	14
3.3.3. Biyoiklimsel Sentez	15
4.Araştırma alanının Flora ve Vejetasyonu	18
4.1.Araştırma Alanının Florası	18
4.2.Araştırma Alanının Vejetasyonu	24
5.Araştırma Alanından Tespit Edilen Bitki Türleri	25
6.Tartışma ve Sonuç.....	84
Kaynaklar.....	89
Özgeçmiş	91

TABLOLAR DİZİNİ

Tablo 3.3.1.	Araştırma Bölgesindeki İstasyonun Sıcaklık ve Yağış Rasat Süreleri	12
Tablo 3.3.2.	Ortalama Yağış Miktarı	13
Tablo 3.3.3.	Mevsimlik Yağış Ortalamaları ve Yağış Rejimleri	13
Tablo 3.3.4.	Ortalama Sıcaklık Değerleri	14
Tablo 3.3.5.	Minumum Aylık ve Yıllık Sıcaklık Ortalamaları	14
Tablo 3.3.5.	Maksimum Aylık ve Yıllık Sıcaklık Ortalamaları	14
Tablo 3.3.6.	Biyoiklimsel Sentez	16
Tablo 4.1.1.	Bitkilerin Sınıf ve Altsınıflara Göre Dağılışı	85
Tablo 4.1.2.	Alandaki Bitkilerin Floristik Yüzdeleri	85
Tablo 4.1.3.	Tür ve Türaltı Takson Sayısı Bakımından 10 Büyük Familya	85
Tablo 4.1.4.	Sayıca Fazla 10 Büyük Cins	86
Tablo 4.1.5.	Araştırma Alanına Yakın Bölgelerde Yapılan Çalışmalara Göre Bitkilerin Floristik Yüzdeleri	87
Tablo 4.1.6.	Araştırma Alanına Yakın Bölgelerde Yapılan Çalışmalara göre Tür ve Tür Altı Takson Sayısı Bakımından Familyaların Karşılaştırılması	87
Tablo 4.1.7.	Araştırma Alanına Yakın Bölgelerde Yapılan Çalışmalara göre Tür ve Tür Altı Takson Sayısı Bakımından Cinslerin Karşılaştırılması	88

HARİTALAR DİZİNİ

Harita 1.1.	Floristik Araştırma Haritası	3
Harita 2.1.	Grid Sistem	6
Harita 3.1.	Araştırma Alanının Coğrafik Haritası.....	7
Harita 3.2.	Araştırma Alanının Jeolojik Haritası.....	8

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 3.3.1. Fethiye İstasyonuna Ait Ombro-Termik Diyagram	17
Şekil 3.3.2. Babadağı 1600 m Akbel Yaylaya ait Ombro-Termik Diyagram	17
Bitkilerin Sınıf ve Altsınıflara Göre Dağılımı	20
Araştırma Bölgesindeki Bitkilerin Familyalara Göre (%) Dağılımı	21
Alanda Bulunan Sayıca Fazla 10 Büyük Cins	22
Alandaki Bitkilerin Floristik Element Yüzdeleri	23

KISALTMALAR

Bu çalışmada kullanılmış fakat tez metni içinde açıklanmamış bazı kısaltmalar açıklamaları ile birlikte verilmiştir.

subsp.	Alt Tür
var.	Varyete
M	Metre
mm	Milimetre
cm	Santimetre
°C	Derece Santigrat

ÖNSÖZ ve TEŞEKKÜR

Bu araştırma 1994-1997 yılları arasında Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Öğretim Üyesi **Prof. Dr. Yıldırım AKMAN** danışmanlığında Yüksek Lisans çalışması olarak yürütülmüştür.

Araştırmanın konu ve yer seçimi ile karşılaştığım sorunların çözümünde yardım ve teşviklerini esirgemeyen sayın hocam **Prof.Dr.Yıldırım AKMAN'a** teşekkür ederim.

Araştırmanın değerlendirilmesi sırasında karşılaştığım bazı güçlüklerin çözümünde yardımcı olan başta sayın hocam **Prof.Dr. Osman KETENOĞLU** olmak üzere, çalışmam sırasında yardımcılarını gördüğüm meslek arkadaşlarına teşekkür ederim.



Familya Dizini

Familyalar	Sayfa
ACANTHACEAE	68
ACERACEAE	37
ADIANTACEAE	25
AMARANTHACEAE	34
AMARYLLIDACEAE	79
ANACARDIACEAE	38
APOCYNACEAE	63
ARACEAE	77
ARALIACEAE	50
ARISTOLOCHIACEAE	73
ASCLEPIADACEAE	63
ASPLENIACEAE	26
ASPIDIACEAE	26
BORAGINACEAE	64
CALLITRICHAEAE	46
CAMPANULACEAE	61
CAPRIFOLIACEAE	50
CARYOPHYLLACEAE	31
CISTACEAE	31
COMPOSITAE	51
CONVOLVULACEAE	64
CRASSULACEAE	47
CRUCIFERAEE	28
CUPRESSACEAE	27
DATISCACEAE	47
DIPSACACEAE	51
ERICACEAE	61
EUPHORBIACEAE	74
FAGACEAE	75

FRANKENIACEAE	34
GENTIANACEAE	64
GERANIACEAE	36
GRAMINEAE	81
GUTTIFERAE	35
HYPOLEPIDACEAE	25
ILLECEBRACEAE	33
IRIDACEAE	80
LABIATAE	69
LAURACEAE	73
LEGUMINOSAE	39
LILIACEAE	78
LINACEAE	36
LYTRACEAE	46
MALVACEAE	35
MELIACEAE	37
MORACEAE	75
MYRTACEAE	45
OLEACEAE	63
ONAGRACEAE	46
ORCHIDACEAE	80
OROBANCHACEAE	68
PAPAVERACEAE	28
PINACEAE	26
PLANTAGINACEAE	72
PLATANACEAE	75
PLUMBAGINACEAE	72
POLYGONACEAE	34
POLYPODIACEAE	26
PRIMULACEAE	62
PUNICACEAE	45
RAFFLESIACEAE	73

RANUNCULACEAE	27
RHAMNACEAE	38
ROSACEAE	44
RUBIACEAE	76
SALICACEAE	76
SCROPHULARIACEAE	66
SELAGINACEAE	25
SOLONACEAE	66
STYRACACEAE	62
SINOPTERIDACEAE	25
TAMARICACEAE	34
THYMELAEACEAE	73
ULMACEAE	75
UMBELLIFERAEE	47
URTICACEAE	74
VALERIANACEAE	50
VERBENACEAE	68
VIOLACEAE	31
VITACEAE	37

1. GİRİŞ

Ülkemiz coğrafi konumu, jeomorfolojik ve topografik farklılıklarını, değişik iklim gruplarına ve çeşitli toprak tiplerine sahip olması gibi özellikleri yanı sıra üç farklı bitki coğrafyası bölgesinin (Avrupa-Sibiryा Bölgesi, İran-Turan Bölgesi, Akdeniz Bölgesi) etkisi altındadır. Çok farklı yüzey şekilleri, deniz, göl ve akarsu gibi değişik ekolojik yaşam ortamlarına sahip olması sebebiyle de bitki çeşitliliği bakımından zengin bir floraya sahip bulunmaktadır. Bundan başka bu üç çeşit floristik bölgenin kesişikleri yerler çok değişik türlerin yanında, dar yayılışa sahip türlerin çok olması ile de ilginçtir.

Türkiye bu özelliklerinden dolayı Avrupa, Asya ve Afrika kıtalarına özgü bitki gruplarını barındıran ve bu bitki gruplarına değişik zamanlarda köprü görevi yapmış ve bazı bitki cins ve türlerinin birincil gen merkezi olan özel bir bölge durumundadır.

Yurdumuz bulunduğu iklim kuşağındaki ülkelerle karşılaştırıldığında florasının zenginliği açıkça ortaya çıkmaktadır. Bugüne kadar yapılmış araştırmalara göre bütün Avrupa kıtasında 12.000, Türkiye'de ise yaklaşık 9.000 bitki türü bulunduğu bilinmektedir.

Anadolu bitkileri üzerinde inceleme yapan ilk Türk araştırcısı **Hayati zade Mustafa Feyzi Efendi (1641-1693)**'dır. Yabani bitkiler ve tıpta kullanılmışları ile ilgili sekiz ayrı dilde bir sözlük yazmıştır. Türkiye florası ile ilgili diğer çalışmalar Anadolu'dan on sekizinci yüzyılın başlarından itibaren çok sayıda araştırıcının bitki örnekleri toplamasıyla başlar. 1701 yılında Fransız botanikçi **Tournefort**'un Kuzey ve Kuzeydoğu Anadolu'ya yaptığı floristik gezilerle başlayan bitki toplamaları daha sonraları **Buxbaum, Aucher-Eloy, Grisebach** gibi araştırcılarla devam etmiştir. İsviçreli botanikçi **E.Boissier** 1842 yılında Anadolu'ya ilk gezisini yapmış, daha sonra Balkanlardan Hindistan'a kadar uzanan bölgenin bitkilerini içeren altı ciltlik "**Flora Orientalis**" adlı eseri yayınlanmıştır (**Boissier 1867-1888**). Bu eser Türkiye bitkilerinin ancak yarısına yakınına içermesine rağmen yirminci yüzyılın sonlarına kadar başvurulan en önemli kaynaklardan biri olmuştur. Bu tarihlerde **Pinard, Heldreich ve Balansa** Anadolu ve çevresinden bitki örnekleri toplamıştır. Flora Orientalis'in yayınlanmasından sonra **Bornmüller, Handel-Mazzetti, Sintenis, Aznavour,**

Schwarz, Czeczott, Regel, Reese, Huber Morath, Krause ve Davis Anadolu'dan çok sayıda materyal toplamış ve birçok yeni türün deskripsyonunu yaparak Türkiye Florasına katkıda bulunmuşlardır. Şu anda dahi yurdumuz bitkileri ile ilgili her türlü araştırmmanın temelini oluşturan ve "Flora Orientalis"ten sonra ikinci önemli çalışma **1965-1988** yılları arasında **P.H.DAVIS'in** öncülüğünde oluşturulan ve tamamı on cilt olan "**Flora of Turkey and the East Aegean Island**"dır.

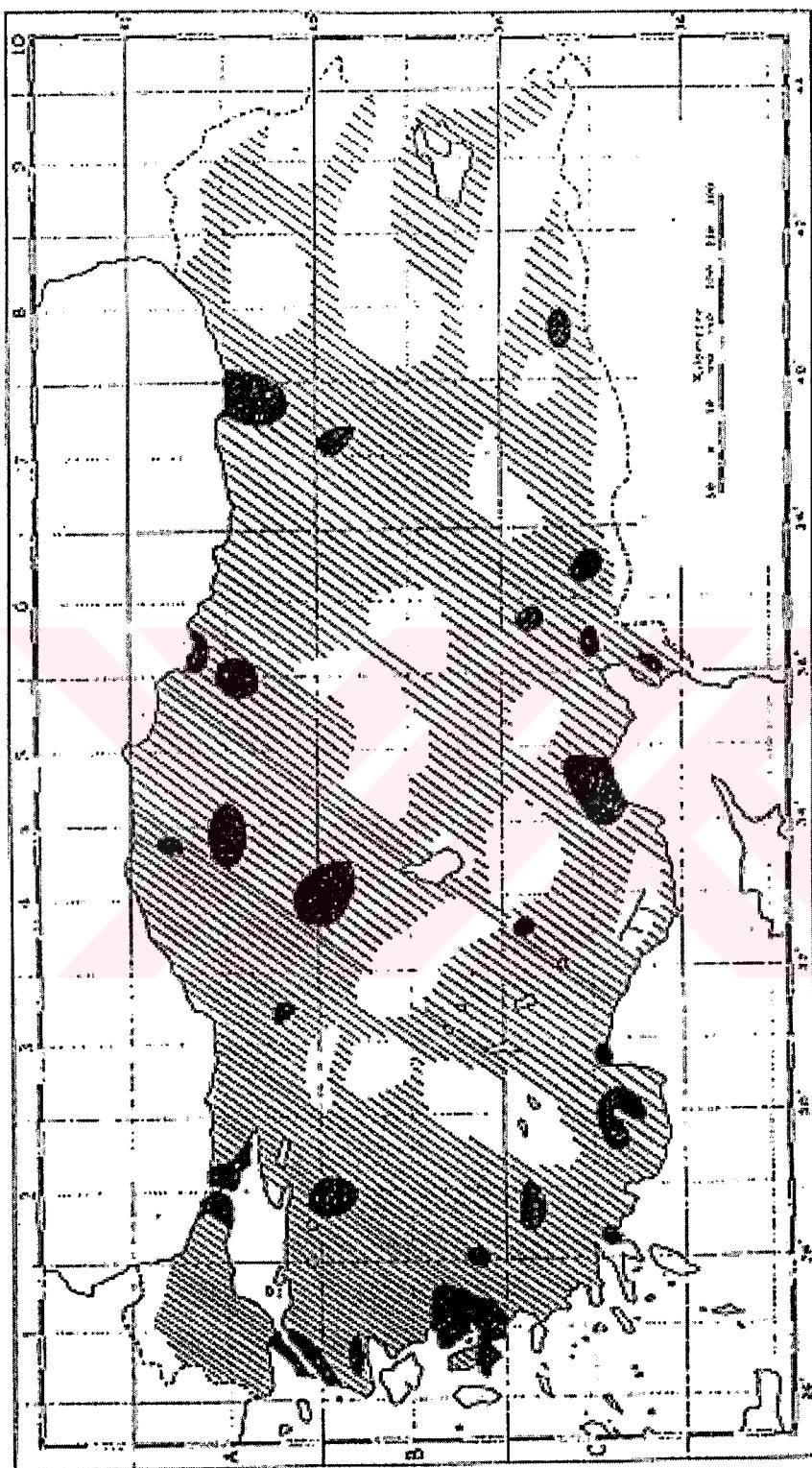
Davis'in Türkiye Florası yayınlanmaya başladıkten sonra Türkiye'de floristik çalışmalar özellikle Türk botanikçileri açısından önem kazanmış ve bu alandaki araştırmalar giderek yoğunlaşmıştır. Bu eserde 123 cins botanikçilerimiz tarafından yazılmıştır. Türkiye Florası adlı eserin yayınlanmasıyla yurdumuzun tüm florasının ortaya çıktığını söylemek doğru olmaz.

Anadolu'nun birçok bölgesinin henüz yeterince araştırılmamış olduğu bu eseri hazırlayanlar tarafından da belirtilmektedir **Davis, (1971,1974); Davis ve Hedge (1975)**. Son yıllarda Türk botanikçileri tarafından gerçekleştirilen bölgesel floristik çalışmalar ve revizyonlar sonunda yeni taksonların bulunması ve bilinen taksonların yayılış alanlarının genişletilmesi bu fikri desteklemektedir (Harita 2.1.Floristik Araştırma Haritası).

Bu araştırmayı konusunu oluşturan Baba Dağı (Fethiye-Muğla) bugüne kadar yurdumuzun yeterince araştırılmamış bölgelerinden biridir. Bölgeden yalnız **1947** yılında **Davis ve Karamanoğlu**, **1956** yılında da **Davis ve Polunin'e** ait bitki örnekleri bulunmaktadır. Bu örnekler de dağın Akbel yayla kısmına kadar olan yerlerindendir. Deniz seviyesinden başlayıp kısa bir mesafede **1969 m** yüksekliğe ulaşması ve doğal bir sınıra sahip olması sebebiyle hem dağın bitki örtüsü incelenmiş hem de Türkiye Florasına katkıda bulunmak amaçlanmıştır.

2. MATERİYAL ve METOD

Araştırma materyali, 1995-1997 yıllarında bitkilerin değişik gelişme devrelerinde yapılan gezilerde toplanan bitkiler oluşturmaktadır. Arazi çalışmaları bitkilerin vejetasyon devrelerine rastlayan aylarda yürütülmüş, bitkiler çiçekli ve meyvalı olarak toplanmıştır. Sistematik kurallara göre tasniflenen bitki örnekleri



Harita 2.1. Türkiye'de floristik araştırmaların durumu (Davis 1974'e göre)
■ İyi bilinen alanlar. ■ Orta derecede bilinenler. □ Az veya hiç bilinmeyen alanlar.

A.Ü.Fen Fakültesi Botanik Anabilim dalı Herbaryumunda (**ANK**) muhafaza edilmektedir.

Araştırma alanı için gerekli olan 1/250.000 ölçekli haritalar Harita Genel Müdürlüğü'nden temin edilmiştir.

Alanın jeolojik yapısına ilişkin bilgiler Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Maden Tektik Arama Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanmış olan "Jeoloji Raporları" ve "Muğla ili Jeoloji Haritasından" yararlanılarak çıkarılmıştır.

Araştırma alanının iklimsel özelliklerinin ortaya konmasında Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün bölge için kaydettiği rasat değerlerinden faydalanylmıştır.

Araştırma alanı çerçevesinde meteoroloji istasyonlarına ait iklim diyagramları **Walter (1956)** metoduna göre çizilmiş olup, iklimsel veriler **Emberger (1952)**, **Akman ve Daget (1971)** metodlarına göre değerlendirilmiştir. Araştırma alanının yüksekliklerindeki yağış miktarı Fethiye meteoroloji istasyonu verilerinden yararlanılarak enterpolasyonla bulunmuştur. Bunun için **Schreiber** formülü esas alınmıştır. Bu formülde her 100 m yükselişe karşılık yağışın 54 mm artığı kabul edilmektedir.

Araştırma alanlarından toplanan bitki örnekleri herbaryum tekniklerine uygun olarak kurutulmuştur. Örneklerin büyük çoğunluğu **P. H. Davis'in "Flora of Turkey and the East Eagean Islands"** adlı eserinden yararlanılarak ve Ankara Üniversitesi Herbaryumdaki (**ANK**) bitki örnekleriyle karşılaştırılmak suretiyle teşhis edilmiştir.

Adlandırılan taksonların sıralaması Türkiye florasındaki sisteme göre yapılmıştır. Böylece familyalar, cinsler ve türler evrimsel sıraya göre verilmiştir. Bitkilerin kolayca izlenebilmeleri için her türe birer sıra numarası verilmiş, cinsler ayrıca yazılmamış, cins numarası o cinsin başına yazılmış daha sonra türün numarası verilmiştir. İlk numara cins, ikinci numara tür içindir. Türler numaralandırılırken taksonomik kurallara uyularak tür altı kategoriler (var. - subsp.) bu numaralandırılmaya dahil edilmemişlerdir. Türlerin sinonimleri (eş adları) belirtilmemiş, tayin anahtarı ve tanımları listede verilmemiştir, ayrıca araştırma alanında bitkilerin toplandığı yerlerin yazılmasında sık kullanılan kelimeler ile coğrafik yayılışları fazla yer tutmaması için kısaltmalar kullanılmış ve bu kısaltmalar çalışmanın başında verilmiştir.

Araştırma alanı Davis **Grid** sistemine göre **C2** karesine girdiği için her türün başına ayrı ayrı kare numarası belirtilmemiştir (Harita 1.1. Davis, 1965, Grid Sistem Haritası)

Tür ve tür altı birimlerin yazılmasında şu sıra izlenmiştir:

- Tür numarası ve tür adı,

- Toplandığı lokalite, toplayanın numarası

- Yeryüzündeki yayılışı; fitocoğrafik yayılışı kesinlik kazanan türlerin hangi fitocoğrafik bölge bitkisi olduğu yazılmış, eğer bitki 3'ten çok bölgede yayılış gösteriyorsa geniş yayılışlı olarak, eğer yayılışı konusunda karar verilmemişse diğerleri olarak belirtilmiştir.

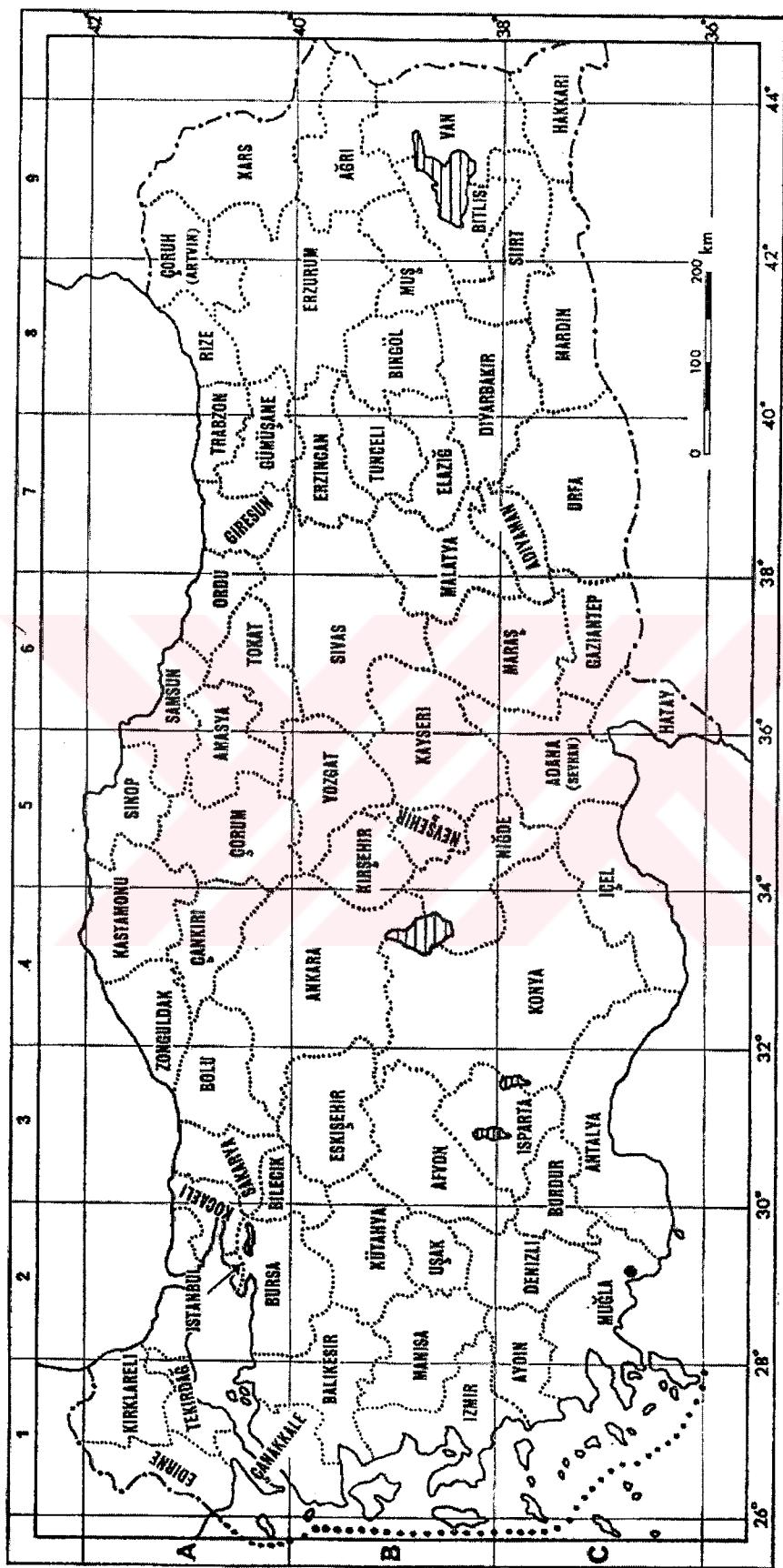
3. ARAŞTIRMA ALANININ TANIMI

3.1. Coğrafya

Araştırma alanımız olan Baba Dağı yurdumuzun Akdeniz Bölgesinin Güneybatı kesiminde Muğla ili Fethiye ilçesinde yer almaktır ve kuzeyde Fethiye, güneyde ise Akdeniz sınırına ait yöreyi kapsamaktadır. Bölge güneyde Belcekız koyu ve doğuda Eşen çayı ile başlayıp kuzeyde Mendoros dağı ile çevrilmektedir. Bölgenin batı sınırı Ovacık ve Hisarönü ile sınırlanmıştır. Bu alanın içine giren bölgelerdeki belli başlı önemli yükseklikler Baba Dağ zirvesi (1969 m) ve Akbel yayla (1600 m) olarak gösterilebilir (Harita 3.1. Coğrafik Harita).

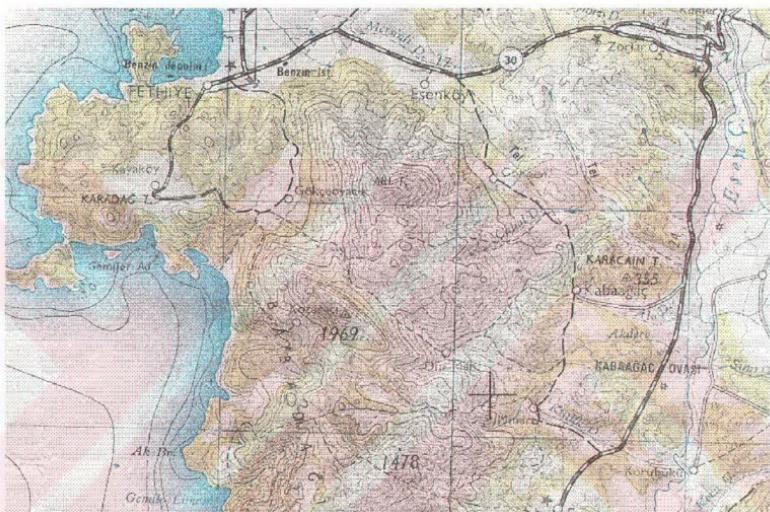
Alan içinde sarp ve kayalık yerler çoğunluktadır. Denize bakan yamaçlardan alana çıkmak mümkün olmayıp, bölgeye ulaşım tek bir yolla olmaktadır. Genellikle zirveye kadar jip ile çıkılabilecek yol vardır.

Araştırma alanının tarıma elverişli olmayan geneli gibi tamamen taşlık ve kayalık olan kısımları hariç Akbel yayla kesiminde yaklaşık 1600 m'ye kadar olan kesimlerin derin topraklı yerlerinin bir kısmı halen tarım arazisi olarak kullanılmaktadır. Bu nedenle tarlalar bugün daha çok tarla arsız otları ve kozmopolit bitkilerce kaplı bulunmaktadır.



Harita 1.1. Davis (1965) Grid Sistem Haritası
● Araştırma Alanı

Baba Dağında yerleşim merkezi bulunmamaktadır. Turistik bir bölgede bulunması dolayısıyla deniz kıyısına yakın eteklerinde çeşitli tatil köyleri ve yerleşim alanları Ölüdeniz, Ovacık ve Hisarönü taraflarında yoğunlaşmaktadır. Pozisyon itibarıyla dünyanın ender yerlerinde bulunan yamaç paraşütü sporuna elverişli olması nedeniyle ün yapmış olan Baba Dağ'ına son yıllarda giderek artan ilgi nedeniyle yoğun yerli ve yabancı sporcu ve turist akımı vardır. Ayrıca doğal güzellikleri ile de ilgi odağı



Harita 3.1. Araştırma Alanının Coğrafik Haritası

haline gelmektedir. Alanın çevre kısmı ise Akbel yaylasına kadar *Pinus brutia* ormanları ile kaplıdır. Bu yükseltiden itibaren *Cedrus libani* ormanları çok güzel bir gelişme göstererek neredeyse zirveye kadar çıkmaktadır. Zirvede bulunan ağaç türleri ise yörede odununun sertliğinden dolayı yanlış isimlendirilerek "Şimşir" denen gerçekte bir Akçaağaç türü olan *Acer undulatum*'tur.

Araştırma alanında en önemli tarımı yapılan bitkiler daha çok tahillardır. Bunun yanında alanın su kenarlarında çok yaygın olmamakla birlikte meyve ağaçlarına da rastlanır.

Bu bölge halkı geçimini turizmden sağlamakta, bu yüzden ormancılık ve hayvancılık gelişmediği için bölgeye bu yönden fazla zarar vermemektedir. Dağda 3 çoban ve yaklaşık 250 keçi bulunmaktadır.

3.2. Jeoloji

Araştırma sahamızın tarihsel gelişimini ilgilendiren bilgiler Alpidik devirle başlar. Yani Alpid iltiva dağları içindeki peridotitler Kretase-Tersiyer ve Eosen-Oligosen dönemlerinde tektojenezler esnasında yukarı itilmişlerdir. Bölgenin bütün tektonik konsepsiyonu Kretaseye mensup bazik volkanizma tarafından tayin edilmiştir.

Baba Dağ Kretaseye mensup kalkerlerden oluşan bir masif görüntüsündedir. Batı sahillerinde Tersiyer yaşı kalkerlerde vardır. Masif açık gri kalkerlerden oluşmuş olup bölgenin diğer taraflarına oranla burada daha büyük bir kalınlık göstermektedir. Eşen çay vadisinin batısında bulunan Baba Dağı masifi N-S yönünde strüktürlerin yanı sıra NE-SW yönlü hatta E-W yönlü tektonik elemanlar içerir. Masifin batı sınırında N-S yönlü bir arıza zonu bulunmaktadır (Harita 3.2. Jeoloji Haritası).



Harita 3.2. Araştırma Alanının Jeolojik Haritası

3.2.1. Baba Dağ Formasyonu

Genelde türbiditik kireçtaşı ara seviyeli, çörtlü mikritlerden oluşan birim, Erekman ve diğerleri (1982) tarafından Baba Dağ formasyonu olarak adlandırılmıştır. Graciansky (1972)'nin stratigrafisini verdiği birim, Baba Dağ ve Mendos Dağı çevresinde yüzeylenir.

3.2.2. Kaya Türü Özellikleri

Baba Dağ formasyonu, kalınlığı yer yer 50 m'ye ulaşan ince-orta tabakalı, yumrulu yapılı, kırmızı, pembe, sarımsı gri, bej renki, baz mikritik kireçtaşları (*ammonitico rosso* üyesi) ile başlar. Bazı alanlarda tabanında mangan ve/veya manganlı şeyller bu yumrulu kireçtaşlarının özellikle alt seviyelerinde yer yer killi kireçtaşı tabakaları görülür. Değişik boyutlarda, bol Ammonit izli kireçtaşları, üst seviyelerde giderek artan kırmızı-pembe renkli çört yumru ve bantları kapsar. Taban kireçtaşlarında çapı 70-80 cm'ye ulaşan alglı kireçteşi blokları ve cankurtaran Tepenin yaklaşık 1 km kuzeydoğusunda 8 cm çapında yuvarlak bir kuvars porfir çakılı gözlenmiştir. Bazı alanlarda ince breşik kireçtaşı seviyeleri de görülebilir. Baba Dağ formasyonu; tabanında *ammonitico rosso* fasiyesinin bulunmadığı alnlarda, Ağaçlı formasyonu üzerinde uyumlu olarak gelen, grimsi bej, bej renkli, ince-orta tabakalı, çört yumru ve bantlı, yumrulu yapılı, ammonitli radyolaryalı mikrit tabakaları ile başlar. Üste doğru doğru renk koyulaşır ve çört bantlarında artış görülür. Yer yer tabakalanmaya paralel düzensiz yarılmalı, kil ara bantlı, ince kalsit damarlı mikritler ortaya çıkar. *Ammotico rosso* fasiyesi üzerinde bazı alanlarda kalınlığı azami 30 m'ye ulaşan bir tabakalı çört seviyesi bulunur. Altta, yeşilimsi gri; üstte, kirli sarı, yeşilimsi renklerde bol radyolaryalı olan bu çörtler arasında, ince şeyl tabakaları ile kalınlıkları yer yer 1 m'ye ulaşan breşik kireçtaşı mercek ve bantları bulunur. Bunlar yanal olarak, ince-orta tabakalı çört bant ve yumrulu mikritlere geçer. Orta kötü boylanmış çört ve mikrit parçalarından oluşan breşik kireçtaşı tabakaları, türbitidik yapılı olup üste doğru derecelenmelidir. Tabakalı çörtler üstten, 9-10 m kalınlıkta, ince-orta tabakalı, bej, açık gri, gri renkli, yoğun çört yumru ve bantlı, mikritik dokulu, radyolaryalı kireçtaşına geçer. Çörtlü mikritler üzerinde, kalınlığı 12 m'ye ulaşan çört ve mikrit parçalı, belirgin

breşik dokulu bir kireçtaşının seviyesi yer alır. ancak bunlar yanal yönde yer alan kamalar veya mercekler konumundadır. Bazı alanlarda ammonitico rosso fasiyesindeki kırmızı kireçtaşları veya onun yanal devamı olan yumrulu tabakaların, çörtlü mikritler üzerinde, tabakalı çörtler bulunmaz. Bu alanlarda çörtler yerini, ince-orta ve düzgün tabakalı, gri, açık gri, yeşilimsi gri, bej, krem renkli, bol radyolaryalı, çört yumru ve bantlı mikritik kireçtaşları kapsar. Çoğunlukla köşeli çört ve mikrit parçalarından oluşan türbiditik kireçtaşları birkaç santimetreden 2,5 m'ye kadar değişen tabaka veya ara seviyeler halindedir. Genelde orta-kötü boyanmalı tanelerde derecelenmeler belirgindir. Üst seviyelerde, özellikle globutrunçanalı çörtlü mikrit seviyelerinde, çört, kireçtaşının ve Rudist parçalarından oluşan kalsitürbitidler, alt seviyelere oranla daha yoğundur ve yer yer 12 m kalınlığa ulaşan seviyeler oluştururlar.

Ammonitico rosso fasiyesi üzerindeki türbiditik kireçtaşının ara seviyeli, çörtlü mikritler, genelde Fethiye-Kemer hattı kuzeyinde yaygındır. Fethiye-Kemer hattı güneyinde Baba Dağ formasyonu, kuzeye oranla farklı kaya türü sunar. Güney alanda ammonitico rosso fasiyesindeki kırmızı mikritler yer yer manganolıdır. Bunun yanal devamı olan yumrulu, bej, açık gri renkli mikritler üzerinde, ince-orta tabakalı, bej, gri, açık gri renkli, çört yumru ve bantlı, bol radyolaryalı mikritler yer alır. Bu alanda 60-70 m kalınlığa ulaşan ve üye (çörtlü mikrit üyesi) olarak ayırtlanabilen bu kayaçlar üzerinde, az belirgin orta-kalın tabakalı koyu gri, gri renkli, düzenli eklemli, parçalı kalsit damarlı, üstte seyrek pembe çörtlü, oolitli kireçtaşları bulunur. 80-100 m kalınlık gösteren bu oosparit, oolitli peltmikrit ve peltmikritler, "oolitli kireçtaşının üyesi" adı ile ayırtlanmıştır. Çalışma alanı doğusunda kalan Güney Dağında daha da kalın olan oolitik kireçtaşları yer yer dolomit eşkenar dörtgenleri ile belirginleşen bir dolomitleşme gösterir. Oolitik kireçtaşının üyesi üzerinde ince-orta tabakalı, bej, yeşilimsi gri, krem renkli, çört yumru ve bantlı, radyolarialı mikritler yer alır. Çört oranı üste doğru giderek artan kalsitürbitit ara seviyeli mikritler, yeşil renkli, kıymiksı ayrılmalı, marnımsı görünümlü mercekSEL çörtlere geçer. Tabakalı çört üyesi olarak ayırtlanabilen bu seviye breşik kireç taşı ve çörtlü mikrit mercekliidir. Üye, yanal ve düşey yönde çörtlü mikritlere geçer. Çört seviyesi üzerinde değişik kalınlıkta kalsitürbitit ara seviyeli ince-orta tabakalı, bej, krem, gri, yeşilimsi gri renkli, çört yumru ve bantlı radyolarialı mikritler bulunur. Üste doğru yoğunlaşan kalsitürbitit tabakalarının kalınlıkları artar. Orta-kalın tabakalı, beyaz, bej, krem renkli, derecelenmeli ve laminalı, çok kırıklı,

eklemli ve karstik erime boşluklu, kalsitürbiditlerin, makro kavkı, özellikle rudist parçalı oluşları dikkati çeker. Üstteki mikritler yer yer bol Globotruncana'lıdır.

Baba Dağ formasyonu, yerel alanlarda globotruncanalı, çörtlü mikritler veya rudist parçalı kalsitürbiditlerle sonlanır.

Altan, Ağaçlı formasyonu üzerine uyumlu olarak gelen Baba Dağ formasyonunun tabanında ender de olsa gözlenen Ağaçlı formasyonuna ait kireçtaşları ve ani fasiyes değişimi (alttaki Ağaçlı formasyonun sıg şelf karbonatlarından oluşmasına karşın, Baba Dağ formasyonu, tabanda daha derin ortamı yansitan radyolaryalı çörtlü mikritleri kapsar) birimin, taban ilişkisinin yersel uyumsuz olabileceğini de düşündürür. Baba Dağ formasyonu, kırmızı renkli, büklümçülü mikritlerle başlayan Faralya formasyonu tarafından üstlenir. Kırmızı mikritler, bazı alanlarda Baba Dağ formasyonun breşik kireç taşları, diğer bazı alanlarda ise, çörtlü mikritler üzerinde sıvamalar şeklindedir. Ancak belirgin bir aşınma yüzeyi veya tabakalar arasında bir uyumsuzluğun gözlenemediği üst sınırdaki yersel stratigrafik ve paleontolojik eksikliklere dayanarak bir uyumsuzluğun varlığı da söz konusu edilebilir.

Baba Dağ formasyonu, Uzuncayaya batısındaki Tapi derede 1020 m ; Mendos dağında yaklaşık 800 m kalınlık sunar. Formasyonun tabanındaki, ammonitli, yer yer çörtlü, kırmızı mikritler ve tabakalı çörtler, yanal yönde, bej, krem, açık gri çörtlü mikritlere; Mendos dağı ve çevresinde görülen oolitik kireç taşları (oolitik kireçtaşlığı), kalsitürbidit ara seviyeli çörtlü mikritlere geçer.

Birimin tabanındaki ammonitico-rosso fasiyesi kireçtaşlarının Üst Toarsiyen yaşında olduğu belirlenmiştir. Ammonitico-rosso fasiyesinin üzerindeki seviyelerde, alttan üste doğru alınan örneklerde Senonyen yaşıını belgeler. Fosil içeriğine göre Baba Dağ formasyonu, Üst Toarsiyen'den Maastrichtiyen'e kadar sürekli çökelmiş bir istifi kapsar.

Kayatürü özellikleri ve fosil kapsamına göre, Baba Dağ formasyonu açık deniz şelfi-derin, şelf kenarı ortamında çökelmiştir. Formasyonun tabanındaki breşler ve ani fasiyes değişimi, Ağaçlı formasyonunun çökeldiği sıg karbonat şelfinin kırılarak çökmesi sonucu ortamın derinleşmesine yorumlanabilir. Mendos dağı çevresinde gözlenen kalın, oolitik-pelletik karbonat çökelimi, bazı alanlardaki yükselmelere işaret eder. Yer yer oldukça kalın seviyeler oluşturan kalsitürbiditler, karbonat şelfinden çökel ortamına doğru yoğun bir malzeme akışını belirler.

3.3. İKLİM

Bir ülke veya bölge üzerinde arazinin değerlendirilmesi uygulamalı veya temel bir perspektif içerisinde araştırılmak istenildiğinde çevre, dolayısıyla bunun başlıca faktörlerinden biri olan iklim başta gelir. Çünkü, iklim toprağı, erozyonu, bitkiyi ve hayvanı şekillendirir. Her bitki türü çeşitli iklim elemanlarının veya faktörlerinin ekstrem değerleri arasında hayatını devam ettirebilir. Bu sınırların dışında bitkilerin gelişmesi olanaksızdır. Her iklim, belirli bir bitki topluluğunu karakterize eder ve bunun sonucunda dünya üzerinde bitkilerin dağılışı gerçekleşir. Daha önce de belirtildiği gibi araştırma bölgemiz, coğrafik olarak Akdeniz bölgesinin güney batı kesiminde bulunmaktadır. Fakat, bölgenin topografik, orografik ve jeomorfolojik yapısı iklim koşulları üzerinde etkili olmaktadır. Araştırma bölgemizin iklimini tanımlayabilmek için, bölgeye en yakın Fethiye meteoroloji istasyonunun verileri kullanılmıştır.

İstasyon	Yükseklik (m)	Rasat Başlangıcı	Yapılan Rasatlar
Fethiye	3	1939	Yağış-Sıcaklık

Tablo 3.3.1. Araştırma bölgesindeki istasyonun sıcaklık ve yağış rasat süreleri.

3.3.1. Yağış

Fethiye meteoroloji istasyonu verilerine göre bölgede ortalama yıllık yağış miktarı **918,7 mm** olarak tespit edilmiştir. 3 m yükseklikte yer alan Fethiye meteoroloji istasyonu verileri (1939-1980 yılları arasında 41 yıllık) ışığı altında araştırma alanının yüksekliklerindeki yağış miktarı enterpolasyonla bulunmuştur. Bunun için Schreiber formülü esas alınmıştır. Bu formülde her 100 m yükselişe karşılık yağışın 54 mm arttığı kabul edilmektedir. Baba Dağı'nda Akbel yaylada yıllık ortalama yağış 1781 mm kadar çıkmaktadır. Bu durum vejetasyona da yansımıştır. Nitekim bölgenin kuzeye bakan ve denizel rüzgarlara açık alt seviyelerinde *Pinus brutia* ormanları hakim iken üst seviyelere çoklukla özellikle kuzey ve üst seviyelerde iğne yapraklı *Cedrus libani* ormanları ile kaplıdır.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Yıllık
202,8	136,7	85,2	33,9	28,1	4,1	3,9	1,6	12,7	71,2	120,2	218,1	918,

Tablo 3.3.2. Ortalama yağış miktarı (mm)**3.3.1.1. Mevsimlik Yağışlar**

Yıllık yağış miktarının aylar ve mevsimler içindeki dağılış şekli yağış rejimi tiplerini oluşturur. Bitki hayatında yıllık yağış miktarından çok yağışın aylar ve mevsimler içindeki dağılımı önemli rol oynamaktadır. Tablo 3'de Fethiye istasyonu mevsimlik yağış miktarı ve yağış rejimi verilmiştir. Buna göre Fethiye'de merkezi Akdeniz (K.S.İ.Y.) yağış rejimi görülür. Yağışların % 60 ila 65'i kış aylarında başka bir deyişle soğuk veya oldukça soğuk mevsimlerde yağmaktadır. Yaz mevsimi ise çok az yağış almaktadır (% 1 ila 3). Yaz kuraklığı emsali (S) 1'i geçmemektedir (Akman ve Daget, 1971).

İstasyon	Kış	Sonbahar	İlkbahar	Yaz	Toplam	Y.Rejimi
	mm	mm	mm	mm	mm	
Fethiye	565.88	207.66	152.48	30.01	918.7	K.S.İ.Y

Tablo 3.3.3. Mevsimlik yağış ortalamaları ve yağış rejimleri (mm)**3.3.2. Sıcaklık**

Araştırma bölgesinde Fethiye Meteoroloji İstasyonunda sıcaklık ölçümleri yapılmaktadır. Bu ölçümler 1940-1980 yılları arasında 40 yıllık bir rasat süresini kapsamaktadır.

3.3.2.1. Ortalama Aylık ve Yıllık Sıcaklıklar

3 metre yükseklikte yer alan Fethiye istasyonunda yıllık ortalama sıcaklık 16,1 °C'dir. Ortalama sıcaklığın en fazla olduğu aylar Temmuz ve Ağustos ayları olup aylık

ortalama $25,2^{\circ}\text{C}$ ile $25,0^{\circ}\text{C}$ arasında değişir. Aylık ve yıllık ortalama sıcaklıklar Tablo'da gösterilmiştir.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Yıllık
8.3	8.8	10.8	13.8	18.0	22.7	25.2	25.0	21.6	16.9	12.7	10.0	16.1

Tablo 3.3.4. Ortalama Sıcaklık Değerleri ($^{\circ}\text{C}$)

3.3.2.2. Minumum Aylık ve Yıllık Sıcaklık Ortalamaları (m)

En sıcak ayın en düşük sıcaklık ortalaması (m) Temmuz ayı olup $13,4^{\circ}\text{C}$ 'dir ve 1964 yılında ölçülmüştür . En düşük mutlak sıcaklık ise 1973 yılında Ocak ayında tespit edilen $-6,6^{\circ}\text{C}$ 'dir.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Yıllık
-6,6	-3,5	-1,3	0,6	6,2	11,2	13,4	14,2	8,1	4,0	-2,4	-3,5	-6,6

Tablo 3.3.5. Minumum Aylık ve Yıllık Sıcaklık Ortalamaları (m)

3.3.2.3. Maksimum Aylık ve Yıllık Sıcaklık Ortalamaları (M)

En sıcak ayın en yüksek sıcaklık ortalaması (M) ise yine Temmuz ayı olup $44,3^{\circ}\text{C}$ 'dir ve 1973 yılı kayıtlıdır. En yüksek mutlak sıcaklık ise yine 1973 yılının Temmuz ayında tespit edilen $44,3^{\circ}\text{C}$ 'dir.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Yıllık
23	26,6	31,5	35,7	39	41,6	44,3	43,7	40,4	37,4	33	28,6	44,3

Tablo 3.3.6. Maksimum Aylık ve Yıllık Sıcaklık Ortalamaları (M)

3.3.3. Biyoiklimsel Sentez

Araştırma alanının doğal bitki örtüsü ve vejetasyonunun yapısı bölgenin Akdeniz ikliminin etkisi altında olduğunu göstermektedir. Akdeniz ikliminin en belirgin özelliği, yağışların soğuk ve nispeten soğuk mevsimlere konsantr olması, fotoperiyodizmin hem günlük hem de mevsimlik olması, kurak mevsimin yaz olması ve bu yaz kuraklığının maksimum bir sıcaklıkla uyuşmasıdır.

Akdeniz havzasının kışın alçak basıncın etkisinde bulunması ve kuzey Avrupa üzerinden gelen Atlantik hava akımı nedeniyle bol yağış almaktadır. Yazın ise, Atlas okyanusundan gelerek Basra körfezine doğru yönelen hava akımları soğuk enlemlerden sıcak enlemlere doğru uzanırken ısnararak kuru bir karakter kazanır. Bu nedenle yaz ayları hemen hemen yağsızız ve kurak geçer (**Erinç, S., 1988**).

Akdeniz iklimleri üzerinde çalışan **Akman, Daget** ve **Emberger** gibi araştırmacılar, çok geniş bir alana hitap eden Akdeniz ikliminin kıyı kesimlerden iç kısımlara doğru gidildikçe tedrici olarak farklılaşmasını gözönüne alarak bu iklim tipini bir çok alt biyoiklim katlarına ayırmışlardır (**Akman, Y., 1981**).

Araştırma bölgesinin iklimini tanımlayabilmek için Fethiye istasyonuna ait veriler **Akman ve Daget (1971)**'in çalışmaları gözönüne alınarak değerlendirilmiştir.

Emberger'in (1930-1952) formülleri ile bulunan **Q** emsali Fethiye için 111,0 olarak bulunmuştur. Bu özellik yağış rejimi ve floristik kompozisyonda kendini gösterir.

Q değerine göre (Fethiye $Q > 98$) çok yağışlı ve yağışlı Akdeniz biyoiklim katındadır.

m değerine göre ise ($4,5^{\circ}\text{C} < m < 7^{\circ}\text{C}$) kişi yumuşak biyoiklim tipindedir.

Bu değerlendirmelere göre Fethiye kişi ılık ve yumuşak, yağışlı Akdeniz biyoiklim katındadır. İklimlerin sınıflandırılmasında önemli bir etken olan yağış rejimi, Fethiye istasyonunda merkezi Akdeniz (**K.S.İ.Y.**)'dır.

Merkezi Akdeniz iklimi kişi ılık ve yumuşak olup **m** değeri 3 ila 7°C arasında değişir ve Türkiye'de oldukça yaygındır. (**Akman, 1982**).

Genellikle yükseklik arttıkça sıcaklık düşer. Aynı zamanda yükseklik arttıkça yağış miktarı da artar. Schreiber formülü ile hesaplanarak yağışın her 100 m'de 54 mm arattığını ifade etmiştik. Bilindiği gibi sıcaklık gradyanı her 100 m'de aşağı yukarı yıllık

sıcaklıklar için $0,5^{\circ}\text{C}$ 'dir. Böylece 3 m'de bulunan Fethiye istasyonuna göre 1969 m yükseklikteki Baba Dağı'nın çeşitli yüksekliklerinin yağış ve sıcaklıklarını hesaplamak mümkündür. Bu durum bitki örtüsü üzerine de yansımıştır. Kıyı kesimlerinden itibaren (1000-1100 m'ye kadar) *Pinus brutia* ormanları yayılış yapmakta iken yükseklik artıkça yerini *Cedrus libani* ormanlarına bırakmaktadır (1200-1600 m'ler).

Buna göre özellikle *Cedrus libani* ormanlarının bulunduğu Akbel yayla'da (1600 m) Yıllık ortalama sıcaklık $8,1^{\circ}\text{C}$ ve yıllık ortalama yağış 1781 mm'dir.

Yukarıdaki hesaplardan yola çıkarak **Emberger**'e göre Baba Dağ yağlı bir biyoiklim katında yer alır. Aynı zamanda nisbeten kişi mutedil ve yumuşak, yağlı bir Akdeniz biyoiklim katındadır diyebiliriz.

Araştırma bölgesinde gözlenen bu iklimsel varyasyonlar bitki formasyonlarının dağılışıyla da paralellik göstermektedir.

Emberger yağış-sıcaklık emsali (Q2), en soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması (m) ile birlikte kullanıldığında ekolojik bir önem arzeder. Bu iki değer birlikte gözönüne alınarak **Emberger** iklim diyagramına uygulandığında aşağıdaki sonuçlar ortaya çıkar;

Tablo 3.3.7. Biyoiklimsel Sentez

İstasyon	Yük	P(mm)	M	m	PE	Q	S	Yağış rejimi	Biyoiklim tipi
Fethiye	3 m	918,7	34,4	5,7	9,3	111	0,2	K.S.İ.Y	Yağlı alt yumuşak Akdeniz İklimi

P: Yıllık ortalama yağış (mm)

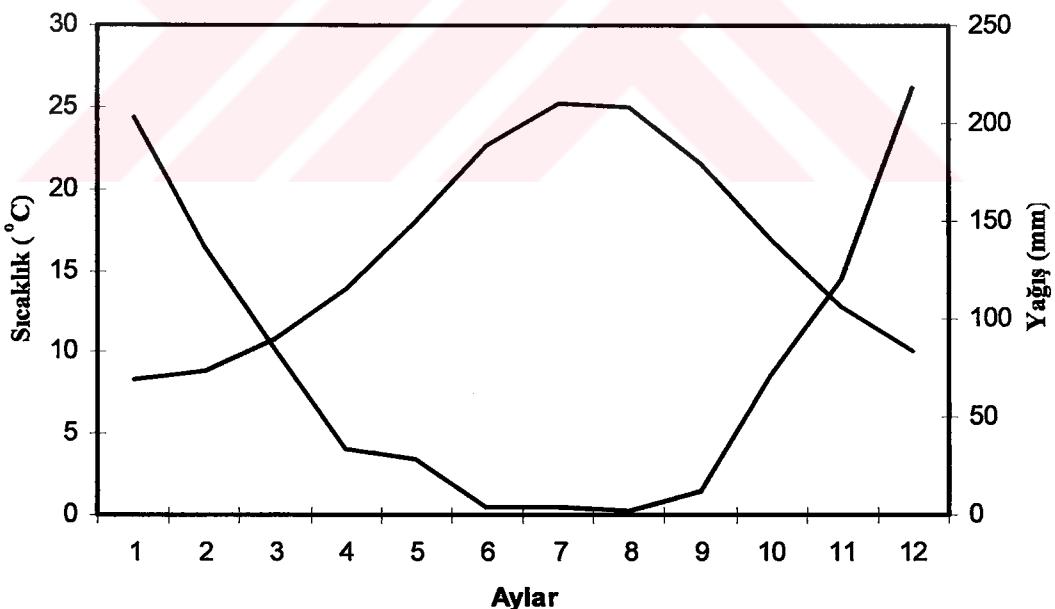
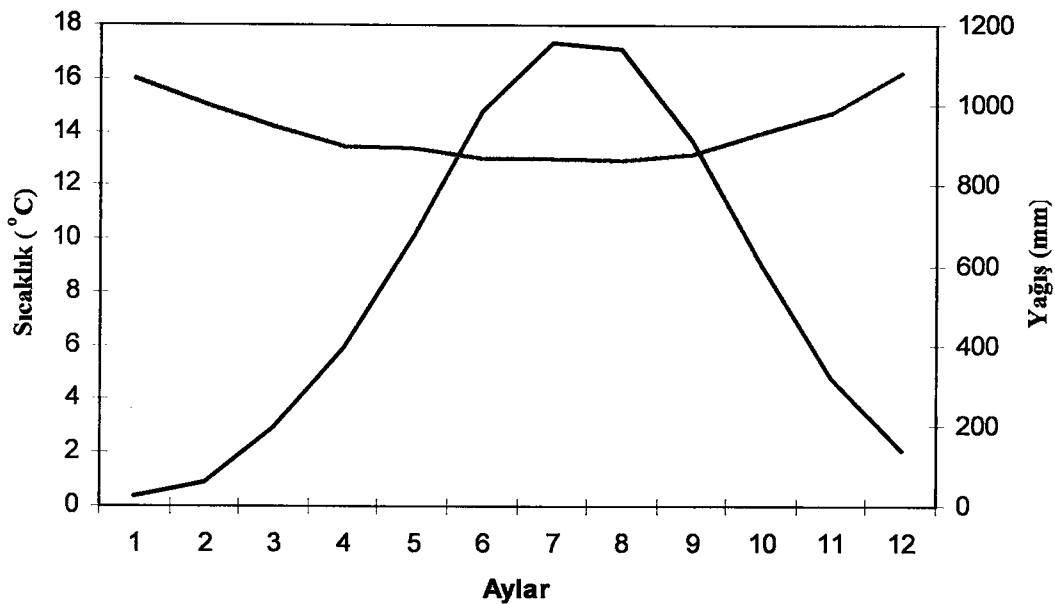
M: En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması ($^{\circ}\text{C}$)

m: En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması ($^{\circ}\text{C}$)

PE: Yaz yağışı (mm)

S: Kuraklık indisi $S=PE/M$

Q: Yağış-Sıcaklık emsali $Q=2000 \times P/M^2-m^2$



4. Araştırma Alanının Flora ve Vejetasyonu

4.1. Araştırma Alanının Florası

Araştırma alanının tamamı Davis'in Grid sistemine göre C2 karesi içine girmektedir. İki yıl süren arazi çalışmaları sonunda 600'in üzerinde bitki örneği toplanmış ve bunların teşhis edilmesi ile 79 Familya, 333 cins ve 404 tür tespit edilmiştir. Bu bilgilerin ışığı altında Baba Dağ florası aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

Toplanan bitkilerin sınıf ve alt sınıflara göre dağılışı şöyledir:

Sınıf-Alt Sınıf	Cins	Tür
Pteridophyta	7	7
Spermatophyta	326	397
Gymnospermae	3	4
Angiospermae	323	393
Dicotyledonae	290	357
Monocotyledonae	33	36

Adlandırılan 404 türün 42 tanesi endemik olup, bu sayı toplanan türlerin % 10,39'unu teşkil etmektedir. Bu endemik türleri 34 tanesi Akdeniz elementi, 3 tanesi İran-Turan, ve 5 tanesi de diğerleri olarak tespit edilmiştir.

Toplanan bitkilerin floristik element yüzdesleri ise: Akdeniz elementi % 47.80, Geniş yayılışlı % 30.19, Endemik Akdeniz elementi % 8.43, Diğer % 7.92, Avrupa-Sibirya elementi % 1.48, İran-Turan elementi % 1.23, Endemik % 1.23, Endemik İran-Turan elementi % 0.74, Kozmopolit türler % 0.74, Avrupa elementi % 0.24'tür.

Araştırma alanından tespit edilen verilere göre tür sayısı bakımından 10 büyük familya aşağıdaki gibi sıralanmıştır:

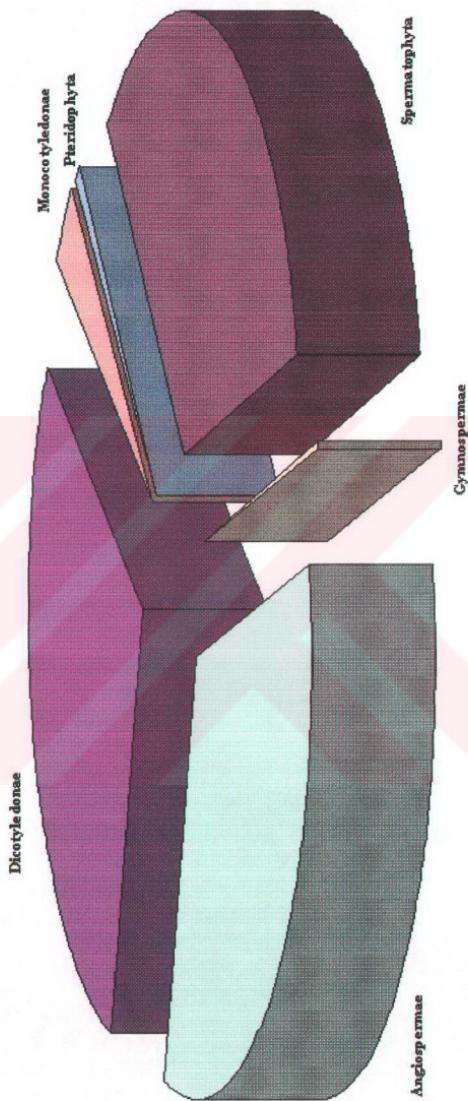
Familya	Cins	%	Tür	%
<i>Asteraceae</i>	58	17.42	74	18.32
<i>Fabaceae</i>	29	8.71	39	9.65
<i>Lamiaceae</i>	19	5.71	24	5.94
<i>Apiaceae</i>	20	6.01	21	5.20
<i>Cruciferae</i>	18	5.41	18	4.46
<i>Caryophyllaceae</i>	10	3.00	15	3.71
<i>Poaceae</i>	13	3.90	14	3.47
<i>Boraginaceae</i>	10	3.00	12	2.97
<i>Scrophulariaceae</i>	9	2.70	12	2.97
<i>Rosaceae</i>	10	3.00	10	2.48
Diğer	137	41.14	165	40.83

Compositae familyasının ilk sırada olmasının nedeni Türkiye florasının en büyük ve en kozmopolit familyası olmasıdır. En büyük 10 familyanın içerdiği tür sayısının toplam tür sayısına oranı % 59.15'dir.

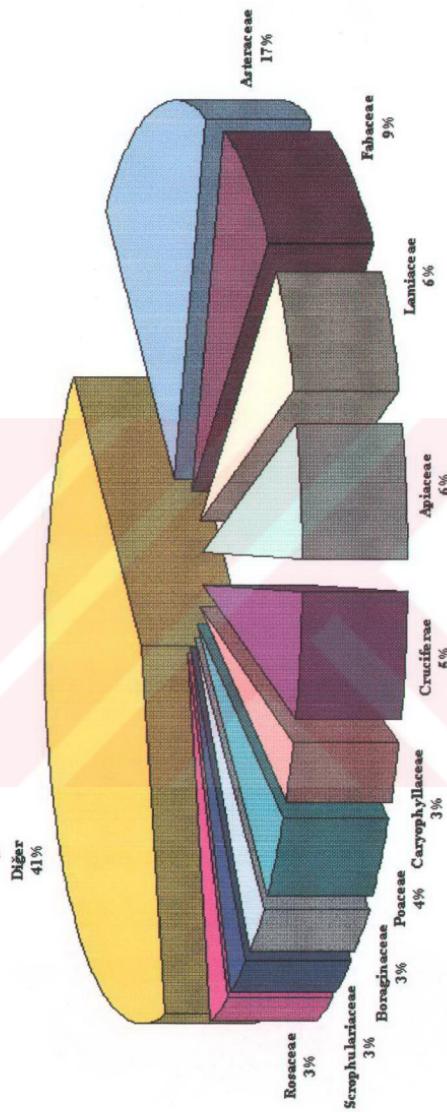
Alanda bulunan sayıca fazla 10 büyük cins ise şunlardır:

Cins	Adet
<i>Silene</i>	5
<i>Trifolium</i>	5
<i>Euphorbia</i>	5
<i>Hypericum</i>	4
<i>Phlomis</i>	4
<i>Plantago</i>	4
<i>Galium</i>	4
<i>Geranium</i>	3
<i>Medicago</i>	3
<i>Centauria</i>	3

Şekil 4.1.1. Bitkilerin Sınıfların Alt Sınıflara Göre Dağılışı



Arastırma Bölgesindeki Bitkilerin Familyalara Göre (%) Dağılımı

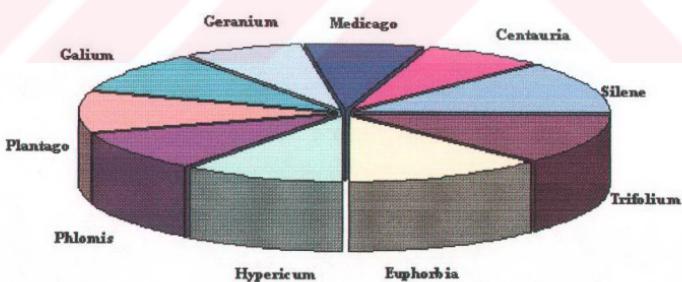


İlk sırada *Silene* cinsinin bulunması araştırma alanının Akdeniz bölgesinde yer almasının doğal bir sonucudur.

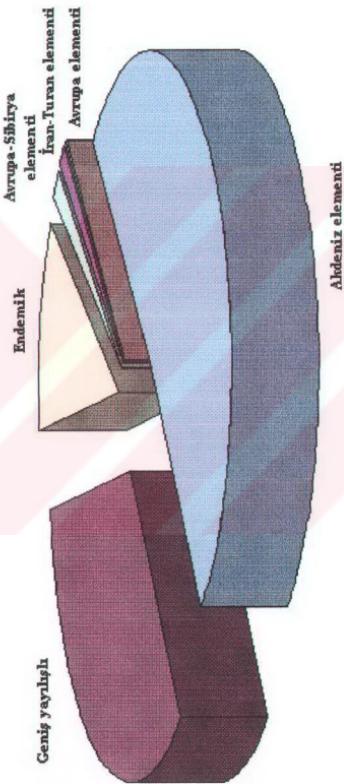
Alandaki bitkilerin floristik element yüzdeleri ise:

Floristik element	%
Akdeniz elementi	47.80
Geniş yayılışlı	30.19
Endemik Akdeniz elementi	8.43
Avrupa-Sibirya elementi	1.48
İran-Turan elementi	1.23
Endemik	1.23
Endemik İran-Turan elementi	0.74
Kozmopolit türler	0.74
Avrupa elementi	0.24
Düzen	7.92

Alanda Bulunan Sayıca Fazla 10 Büyüklük Cins



Alanda İci Bitkilerin Floraşistik Eleme At Yüzdesi



4.2. Araştırma Alanının Vejetasyonu

Araştırma alanı Akdeniz fitocoğrafik bölgesinde bulunduğundan baskın bitki örtüsü Akdeniz elementlerinden oluşmuştur.

Ormanlar araştırma alanının genelinde geniş alanlar kaplamaktadır. Orman vejetasyonunu oluşturan topluluklar alt seviyelerde (200-1200 m) *Pinus brutia* ormanları olup bu ormanların alt floralarındaki türler *Cistus creticus*, *Cistus salviifolius*, *Hypericum empetrifolium*, *Acer monspessulanum* subsp. *monspessulanum*, *Paliurus spina-christi*, *Rhamnus oleoides* subsp. *graecus*, *Pistacia lentiscus*, *Styrax officinalis*, *Genista acantoclada*, *Spartium junceum*, *Calicotome villosa*, *Ononis natrix*, *Coronilla emerus* subsp. *emeroides*, *Myrtus communis* subsp. *communis*, *Knautia integrifolia* var. *bidens*, *Arbutus andrachne*, *Quercus coccifera*, *Quercus aucheri*, *Origanum onites*, *Smilax aspera*'dır. 1200 m'den sonra başlayan ve 1700 m'ye kadar saf topluluklar yapan *Cedrus libani* ormanları ise, *Sorbus umbellata* var. *umbellata*, *Doronicum orientale*, *Anthemis rosea* subsp. *carnea*, *Briza maxima*, *Centaurea cyanus*, *Phlomis grandiflora* var. *grandiflora* türlerini içerir. Araştırma alanında bulunan dere yatakları ve vadilerdeki bitki türleri ise *Selaginella denticulata*, *Cheilanthes fragrans*, *Adianthum capillus-veneris*, *Umbilicus erectus*, *Valerianella muricata*, *Nerium oleander*'dır. 1700 m'den itibaren alanın en yüksek yeri olan 1969 m'ye kadar olan kısımda ise *Acer undulatum*, *Fraxinus angustifolia* subsp. *angustifolia*, *Juniperus excelsa*, *Juniperus foetidissima*, *Cercis siliquastrum* subsp. *hebecarpa*, *Amelanchier parviflora* var. *parviflora*, *Astragalus lusitanicus* subsp. *orientalis*, , *Acantholimon ulucinum* subsp. *ulucinum*, *Cynoglossum creticum*, *Verbascum bellum* türleri yayılış yapmaktadır.

5. Araştırma Alanından Tespit Edilen Bitki Türleri

Divisio : Pteridophyta

1. Selaginellaceae

001.001. *Selaginella denticulata* (L.) Link

Fethiye, Baba Dağı, 550 m, Körüklu 1090

20.03.1996

Akdeniz elementi

2. Sinopteridaceae

002.002. *Cheilanthes fragrans* (L.fil.) Sw.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körüklu 1041

20.03.1996

Geniş yayılışlı

3. Adiantaceae

003.003. *Adianthum capillus-veneris* L.

Fethiye, Baba Dağı, Nemli yerler, 600 m, Körüklu 1025

20.03.1996

4. Hypolepidaceae

004.004. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn

Fethiye, Baba Dağı, Nemli yerler, 800 m, Körüklu 1030

20.03.1996

Geniş yayılışlı

5. Aspleniaceae

005.005. *Ceterach officinarum* DC.

Fethiye, Baba Dağı, 750 m, Körüklü 1138

22.05.1996

Geniş yayılışlı

6. Aspidiaceae

006.006. *Dryopteris pallida* (Bory) Fomin

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körüklü 1160

22.05.1996

Akdeniz elementi

7. Polypodiaceae

007.007. *Polypodium australe* Féé

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüklü 1217

17.05.1997

Geniş yayılışlı

Divisio : Spermatophyta

Subdivisio : Gymnospermae

8. Pinaceae

008.008. *Cedrus libani* A.Rich.

Fethiye, Baba Dağı, Akbel yayla, 1200-1800 m, Körüklü 1230

17.05.1997

Akdeniz elementi

09.009. *Pinus brutia* Ten.

Fethiye, Baba Dağı ,200-1200 m, Körükü 1072

20.03.1996

Akdeniz elementi

9. Cupressaceae

010.010. *Juniperus foetidissima* Willd.

Fethiye, Baba Dağı, Zirve çevresi, 1900 m, Körükü 1194

22.05.1996

Geniş yayılışlı

010.011. *Juniperus excelsa* Bieb.

Fethiye, Baba Dağı, Akbel yayla, 1600 m, Körükü 1088

20.03.1996

Geniş yayılışlı

Subdivisio : Angiospermae

10. Ranunculaceae

011.012. *Delphinium staphisagria* L.

Fethiye, Baba Dağı, Ovacık, 500 m, Körükü 1129

22.05.1996

Akdeniz elementi

012.013. *Clematis cirrhosa* L.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükü 1200

22.05.1996

Akdeniz elementi

013.014. *Ranunculus muricatus* L.

Fethiye, Baba Dağı, 450 m, Körükü 1104

22.05.1996

Geniş yayılışlı

014.015. *Thalictrum orientale* Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 350 m, Körüküllü 1146

22.05.1996

İran-Turan elementi

11. Papaveraceae**015.016. *Glaucium flavum* Crantz**

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüküllü 1080

20.03.1996

Geniş yayılışlı

016.017. *Papaver rhoeas* L.

Fethiye, Baba Dağı, Akbel yayla, 1250 m, Körüküllü 1204

17.05.1997

Geniş yayılışlı

017.018. *Fumaria capreolata* L.

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körüküllü 1214

17.05.1997

Geniş yayılışlı

12. Cruciferae**018.019. *Sinapis arvensis* L.**

Fethiye, Baba Dağı, 750 m, Körüküllü 1018

20.03.1996

Geniş yayılışlı

019.020. *Eruca sativa* Miller

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körüküllü 1001

20.03.1996

Geniş yayılışlı

020.021. *Raphanus raphanistrum* L.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körükü 1057

20.03.1996

Geniş yayılışlı

021.022. *Erucaria hispanica* (L.) Druce

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1034

20.03.1996

Geniş yayılışlı

022.023. *Iberis spruneri* Jord.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükü 1153

22.05.1996

Akdeniz elementi

023.024. *Biscutella didyma* L.

Fethiye, Baba Dağı, 1100 m, Körükü 1149

22.05.1996

Geniş yayılışlı

024.025. *Aethionema trinervium* (DC.) Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 1300 m, Körükü 1033

20.03.1996

Geniş yayılışlı

025.026. *Thlaspi perfoliatum* L.

Fethiye, Baba Dağı, 1000 m, Körükü 1067

20.03.1996

Geniş yayılışlı

026.027. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körükü 1124

22.05.1996

Kozmopolit

027.028. *Aurinia saxatilis* (L.) Desv. subsp. *megalocarpa* (Hausskn.) Dudley

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körükü 1143

22.05.1996

Geniş yayılışlı

028.029. *Alyssum fulvescens* Sibth. & Sm. subsp. *fulvescens*

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükü 1185

22.05.1996

Akdeniz elementi

029.030. *Clypeola jonthlaspi* L.

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körükü 1191

22.05.1996

Geniş yayılışlı

030.031. *Draba huetii* Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körükü 1178

22.05.1996

Geniş yayılışlı

031.032. *Erophila verna* (L.) Chevall subsp. *praecox* (Stev.) Walters

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körükü 1010

20.03.1996

Geniş yayılışlı

032.033. *Arabis verna* (L.) DC.

Fethiye, Baba Dağı, Taşlık yerler, 1900 m, Körükü 1016

20.03.1996

Akdeniz elementi

033.034. *Cardamine graeca* L.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükü 1100

20.03.1996

Geniş yayılışlı

034.035. *Malcolmia chia* (L.) DC.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükü 1109

22.05.1996

Akdeniz elementi

035.036. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükü 1115

22.05.1996

Geniş yayılışlı

13. Cistaceae

036.037. *Cistus creticus* L.

Fethiye, Baba Dağı, 700 m, Körüklü 1173

22.05.1996

Akdeniz elementi

036.038. *Cistus salviifolius* L.

Fethiye, Baba Dağı, 750 m, Körüklü 1168

22.05.1996

Geniş yayılışlı

037.039. *Fumana arabica* (L.) Spach var. *arabica*

Fethiye, Baba Dağı, 450 m, Körüklü 1224

17.05.1997

Geniş yayılışlı

038.040. *Tuberaria guttata* (L.) Fourr. var. *inconspicua* (Thib.) Batt.et Trab.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklü 1208

17.05.1997

Akdeniz elementi

14. Violaceae

039.041. *Viola heldreichiana* Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 1700 m, Körüklü 1075

20.03.1996

Akdeniz elementi

15. Caryophyllaceae

040.042. *Arenaria pamphylica* Boiss.& Heldr. subsp. *pamphylica* var. *turcica* McNeill

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüklü 1094

20.03.1996

Endemik

T.C. DOĞAL TARİHİ DOKÜMANТАSYОН KURULUŞ
MERKEZİ

041.043. *Minuartia mesogitana* (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. *mesogitana*

Fethiye, Baba Dağı, 700 m, Körüklu 1071

20.03.1996

Akdeniz elementi

041.044. *Minuartia mediterranea* (Ledeb.) Maly

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüklu 1163

22.05.1996

Akdeniz elementi

042.045. *Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *postii* Holmboe

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüklu 1097

20.03.1996

Akdeniz elementi

043.046. *Cerastium illyricum* Ard.

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körüklu 1084

20.03.1996

Akdeniz elementi

044.047. *Holosteum umbellatum* L. var. *tenuerrimum* (Boiss.) Gay.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüklu 1021

20.03.1996

Geniş yayılışlı

045.048. *Polycarpon tetraphyllum* (L.) L.

Fethiye, Baba Dağı, 700 m, Körüklu 1156

22.05.1996

Akdeniz elementi

046.049. *Telephium imperati* L.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körüklu 1188

22.05.1996

Geniş yayılışlı

047.050. *Petrorhagia peroninii* (Boiss.) Ball & Heywod

Fethiye, Baba Dağı, 550 m, Körüklu 1023

20.03.1996

Akdeniz elementi

048.051. *Velezia pseudorigida* Hub.-Mor.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1092

20.03.1996

Endemik, Akdeniz elementi

049.052. *Silene italica* (L.) Pers.

Fethiye, Baba Dağı, 750 m, Körükü 1135

22.05.1996

Geniş yayılışlı

049.053. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *vulgaris*

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körükü 1126

22.05.1996

049.054. *Silene behen* L.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükü 1077

20.03.1996

Geniş yayılışlı

049.055. *Silene squamigera* Boiss. ssp. *squamigera*

Fethiye, Baba Dağı, 1100 m, Körükü 1089

20.03.1996

Akdeniz elementi

049.056. *Silene dichotoma* Ehrh. subsp. *dichotoma*

Fethiye, Baba Dağı, 350 m, Körükü 1005

20.03.1996

16. Illecebraceae**050.057. *Herniaria hirsuta* L.**

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körükü 1048

20.03.1996

051.058. *Paronychia argentea* Lam. var. *argentea*

Fethiye, Baba Dağı, 200 m, Körükü 1037

20.03.1996

Akdeniz elementi

17.Polygonaceae

052.059. *Rumex acetosella* L.

Fethiye, Baba Dağı, 150 m, Körüklü 1151
22.05.1996

Kozmopolit

053.060. *Emex spinosus* (L.) Campd.

Fethiye, Baba Dağı, 150 m, Körüklü 1082
20.03.1996

18.Amaranthaceae

054.061. *Amaranthus graecizans* L. var. *graecizans*

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüklü 1155
22.05.1996

Akdeniz elementi

19.Tamaricaceae

055.062. *Tamarix smyrnensis* Bunge

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körüklü 1102
22.05.1996
Geniş yayılışlı

20.Frankeniaceae

056.063. *Frankenia pulverulenta* L.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklü 1113
22.05.1996
Geniş yayılışlı

21.Guttiferae

057.064. *Hypericum empetrifolium* Willd.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüküklü 1055

20.03.1996

Akdeniz elementi

057.065. *Hypericum perforatum* L.

Fethiye, Baba Dağı, 700 m, Körüküklü 1166

22.05.1996

Akdeniz elementi

057.066. *Hypericum avicariifolium* Jaub.&Spach subsp. *avicariifolium*

var. *avicariifolium*

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüküklü 1150

22.05.1996

Endemik, Akdeniz elementi

057.067. *Hypericum perforatum* L.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüküklü 1121

22.05.1996

Geniş yayılışlı

22.Malvaceae

058.068. *Malva sylvestris* L.

Fethiye, Baba Dağı, 650 m, Körüküklü 1069

20.03.1996

Geniş yayılışlı

059.069. *Lavatera cretica* L.

Fethiye, Baba Dağı, 700 m, Körüküklü 1158

22.05.1996

Akdeniz elementi

060.070. *Alcea dissecta* (Baker) Zohary

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körüküklü 1216

17.05.1997

Geniş yayılışlı

061.071. *Althaea hirsuta* L.

Fethiye, Baba Dağı, 850 m, Körüküklü 1095

20.03.1996

Geniş yayılışlı

23.Linaceae**062.072. *Linum hirsutum* L.**

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körüküklü 1107

22.05.1996

Akdeniz elementi

24.Geraniaceae**063.073. *Geranium lucidum* L.**

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüküklü 1171

22.05.1996

Geniş yayılışlı

063.074. *Geranium purpureum* Vill.

Fethiye, Baba Dağı, 200 m, Körüküklü 1140

22.05.1996

Geniş yayılışlı

063.075. *Geranium macrostylum* Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüküklü 1086

20.03.1996

Akdeniz elementi

064.076. *Erodium gruinum* (L.) L'Hérit.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüklu 1031

20.03.1996

Akdeniz elementi

064.077. *Erodium botrys* (Cav.) Bertol.

Fethiye, Baba Dağı, 350 m, Körüklu 1111

22.05.1996

Akdeniz elementi

25.Aceraceae

065.078. *Acer undulatum* Pojark

Fethiye, Baba Dağı, Zirve çevresi, 1800-1900 m, Körüklu 1212

17.05.1997

Endemik, Akdeniz elementi

065.079. *Acer monspessulanum* L. subsp. *monspessulanum*

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körüklu 1228

17.05.1997

Geniş yayılışlı

26.Meliaceae

066.080. *Melia azedarach* L.

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körüklu 1119

22.05.1996

Geniş yayılışlı

27. Vitaceae

067.081. *Vitis sylvestris* Gmelin

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körüklu 1197

22.05.1996

Geniş yayılışlı

28. Rhamnaceae

068.082. *Paliurus spina-christi* Miller

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüküllü 1132

22.05.1996

Geniş yayılışlı

069.083. *Rhamnus pyrenellus* O.Schwarz

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüküllü 1062

20.03.1996

Endemik, Akdeniz elementi

070.084. *Rhamnus oleoides* L. subsp. *graecus* (Boiss.& Reut.) Holmboe

Fethiye, Baba Dağı, 450 m, Körüküllü 1074

20.03.1996

Akdeniz elementi

29. Anacardiaceae

071.085. *Cotinus coggyria* Scop.

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körüküllü 1099

20.03.1996

Geniş yayılışlı

072.086. *Rhus coriaria* L.

Fethiye, Baba Dağı, 1100 m, Körüküllü 1064

20.03.1996

Akdeniz elementi

073.087. *Pistacia lentiscus* L.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüküllü 1012

20.03.1996

Akdeniz elementi

073.088. *Pistacia terebinthus* L. ssp. *palaestina* (Boiss.) Engler

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüküllü 1203

17.05.1997

Akdeniz elementi

30. Leguminosae

074.089. *Ceratonia siliqua* L.

Fethiye, Baba Dağı, 100 m, Körüklu 1180

22.05.1996

Akdeniz elementi

075.090. *Cercis siliquastrum* L. subsp. *siliquastrum*

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüklu 1154

22.05.1996

Geniş yayılışlı

075.091. *Cercis siliquastrum* L. subsp. *hebecarpa* (Bornm.) Yalt.

Fethiye, Baba Dağı, 1800 m, Körüklu 1065

20.03.1996

Geniş yayılışlı

076.092. *Anagyris foetida* L.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körüklu 1008

20.03.1996

Akdeniz elementi

077.093. *Cytisus villosus* Pourr.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklu 1045

20.03.1996

Avrupa elementi

078.094. *Genista acanthoclada* DC.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüklu 1358

20.06.1997

Akdeniz elementi

079.095. *Spartium junceum* L.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüklu 1295

17.05.1997

Akdeniz elementi

080.096. *Calicotome villosa* (Poiret) Link

Fethiye, Baba Dağı, 450 m, Körüküklü 1404

20.06.1997

Akdeniz elementi

081.097. *Colutea melanocalyx* subsp. *davisianna*

Fethiye, Baba Dağı, 1300 m, Körüküklü 1287

17.05.1997

Endemik, Akdeniz elementi

082.098. *Biserrula pelecinus* L.

Fethiye, Baba Dağı, 350 m, Körüküklü 1233

17.05.1997

Akdeniz elementi

083.099. *Astragalus lusitanicus* Lam. subsp. *orientalis* Chater & Meikle

Fethiye, Baba Dağı, 1700 m, Körüküklü 1320

20.06.1997

Akdeniz elementi

084.100. *Psoralea butuminosa* L.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüküklü 1256

17.05.1997

Akdeniz elementi

085.101. *Vicia galilaea* Plitm. & Zohary

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körüküklü 1307

20.06.1997

086.102. *Lathyrus aphaca* L. var. *affinis* (Guss.) Aarc.

Fethiye, Baba Dağı, 750 m, Körüküklü 1350

20.06.1997

Akdeniz elementi

087.103. *Pisum sativum* L. ssp. *elatius* (Bieb.) Aschers. & Graebn. var. *elatius*

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüküklü 1382

20.06.1997

Geniş yayılışlı

088.104. *Ononis natrix* L. ssp. *natrix*

Fethiye, Baba Dağı, 0-200 m, Körüklu 1368

20.06.1997

Akdeniz elementi

089.105. *Trifolium speciosum* Willd.

Fethiye, Baba Dağı, 250 m, Körüklu 1247

17.05.1997

Akdeniz elementi

089.106. *Trifolium campestre* Schreb.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklu 1241

17.05.1997

Geniş yayılışlı

089.107. *Trifolium stellatum* L. var. *stellatum*

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüklu 1265

17.05.1997

Geniş yayılışlı

089.108. *Trifolium lucanicum* Gasp.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüklu 1161

22.05.1996

Geniş yayılışlı

089.109. *Trifolium angustifolium* L. var. *angustifolium*

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüklu 1176

22.05.1996

Geniş yayılışlı

090.110. *Melilotus italicica* (L.) Lam.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körüklu 1227

17.05.1997

Akdeniz elementi

091.111. *Trigonella cariensis* Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körüklu 1220

17.05.1997

Akdeniz elementi

091.112. *Trigonella lycica* Hub.-Mor.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüklu 1182

22.05.1996

Akdeniz elementi

092.113. *Medicago orbicularis* (L.) Bart.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüklu 1033

20.03.1996

Geniş yayılışlı

092.114. *Medicago coronata* (L.) Bart.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körüklu 1145

22.05.1996

Akdeniz elementi

092.115. *Medicago minima* (L.) Bart. var. *minima*

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüklu 1079

20.03.1996

093.116. *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.

Fethiye, Baba Dağı, 650 m, Körüklu 1128

22.05.1996

Akdeniz elementi

094.117. *Lotus edulis* L.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körüklu 1167

22.05.1996

Akdeniz elementi

094.118. *Lotus peregrinus* L. var. *peregrinus*

Fethiye, Baba Dağı, 450 m, Körüklu 1028

20.03.1996

Akdeniz elementi

095.119. *Hymenocarpus circinnatus* (L.) Savi

Fethiye, Baba Dağı, 350 m, Körüklu 1211

17.05.1997

Akdeniz elementi

096.120. *Anthyllis tetraphylla* L.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüküllü 1199

22.05.1996

Akdeniz elementi

097.121. *Securigera securidaca* (L.) Degen & Dörf.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüküllü 1091

20.03.1996

Akdeniz elementi

098.122. *Coronilla emerus* L. ssp. *emeroides* (Boiss. & Sprun.) Uhrova

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüküllü 1106

22.05.1996

Geniş yayılışlı

098.123. *Coronilla parviflora* Willd.

Fethiye, Baba Dağı, 200 m, Körüküllü 1035

20.03.1996

Akdeniz elementi

099.124. *Ornithopus compressus* L.

Fethiye, Baba Dağı, 700 m, Körüküllü 1053

20.03.1996

Akdeniz elementi

101.125. *Hippocrepis ciliata* Wiildd.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüküllü 1118

22.05.1996

Akdeniz elementi

102.126. *Scorpiurus muricatus* L. var. *subvillosus* (L.) Fiori

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüküllü 1039

20.03.1996

Akdeniz elementi

103.127. *Onobrychis caput-galli* (L.) Lam.

Fethiye, Baba Dağı, 250 m, Körüküllü 1202

17.05.1997

Akdeniz elementi

31. Rosaceae

104.128. *Cerasus prostrata* (Lab.) Ser. var. *prostrata*

Fethiye, Baba Dağı, Zirve, Taşlık yerler, 1950 m, Körüküllü 1147
22.05.1996

105.129. *Amygdalus graeca* Lindley

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körüküllü 1014
20.03.1996
Akdeniz elementi

106.130. *Rubus sanctus* Schereber

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüküllü 1190
22.05.1996
Geniş yayılışlı

107.131. *Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach

Fethiye, Baba Dağı, 150 m, Körüküllü 1123
22.05.1996
Akdeniz elementi

108.132. *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *muricata* (Spach) Briq.

Fethiye, Baba Dağı, 250 m, Körüküllü 1061
20.03.1996
Geniş yayılışlı

109.133. *Aphanes arvensis* L.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüküllü 1159
22.05.1996
Geniş yayılışlı

110.134. *Crataegus aronia* (L.) Bosc. ex DC. var. *aronia*

Fethiye, Baba Dağı, 1400 m, Körüküllü 1137
22.05.1996
Endemik

111.135. *Sorbus umbellata* (Desf.) Fritsch var. *umbellata*

Fethiye, Baba Dağı, Hareketli kuzey yamaç, Taşlık, 1850 m, Körüklü 1130

22.05.1996

Geniş yayılışlı

112.136. *Pyrus hakkiarica* Browicz

Fethiye, Baba Dağı, Akbel yayla, 1500 m, Körüklü 1076

20.03.1996

Endemik

113.137. *Amelanchier parviflora* Boiss. var. *parviflora*

Fethiye, Baba Dağı, 1450 m, Körüklü 1117

22.05.1996

Akdeniz elementi

32. Myrtaceae**114.138. *Myrtus communis* L. subsp. *communis***

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüklü 1047

20.03.1996

Geniş yayılışlı

115.139. *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.

Fethiye, Baba Dağı, 200 m, Körüklü 1096

20.03.1996

Geniş yayılışlı

33. Punicaceae**116.140. *Punica granatum* L.**

Fethiye, Baba Dağı, Ovacık, 650 m, Körüklü 1070

20.03.1996

Geniş yayılışlı

34. Lythraceae

117.141. *Lythrum salicaria* L.

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körüklu 1195

22.05.1996

Avrupa-Sibirya elementi

117.142. *Lythrum hyssopifolia* L.

Fethiye, Baba Dağı, 750 m, Körüklu 1226

17.05.1997

Geniş yayılışlı

35. Onagraceae

118.143. *Epilobium hirsutum* L.

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körüklu 1110

22.05.1996

Geniş yayılışlı

118.144. *Epilobium parviflorum* Schreber

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körüklu 1139

22.05.1996

Geniş yayılışlı

36. Callitrichaceae

119.145. *Callitriche stagnalis* Scop.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklu 1020

20.03.1996

Geniş yayılışlı

37. Daticaceae**120.146.** *Datisca cannabia* L.

Fethiye, Baba Dağı, 1100 m, Körükü 1105

22.05.1996

Geniş yayılışlı

38. Crassulaceae**121.147.** *Umbilicus erectus* DC.

Fethiye, Baba Dağı, Vadi içi, 600 m, Körükü 1073

20.03.1996

Geniş yayılışlı

122.148. *Rosularia serrata* (L.) Berger

Fethiye, Baba Dağı, 450 m, Körükü 1148

22.05.1996

Akdeniz elementi

123.149. *Sedum litoreum* Guss.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükü 1085

20.03.1996

Akdeniz elementi

39. Umbelliferae**124.150.** *Eryngium maritimum* L.

Fethiye, Baba Dağı, 50 m, Körükü 1026

20.03.1996

Geniş yayılışlı

125.151. *Anthriscus tenerrima* Boiss. & Spruner

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1098

20.03.1996

126.152. *Scandix pecten-veneris* L.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüküllü 1125

22.05.1996

Geniş yayılışlı

127.153. *Scaligeria napiformis* (Sprengel) Grande

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüküllü 1172

22.05.1996

Akdeniz elementi

128.154. *Smyrnium olusatrum* L.

Fethiye, Baba Dağı, 1200 m, Körüküllü 1093

20.03.1996

Akdeniz elementi

128.155. *Smyrnium rotundifolium* Miller

Fethiye, Baba Dağı, 1100 m, Körüküllü 1032

20.03.1996

Akdeniz elementi

129.156. *Pimpinella cretica* Poiret var. *cretica*

Fethiye, Baba Dağı, 1200 m, Körüküllü 1206

17.05.1997

Akdeniz elementi

130.157. *Oenanthe pimpinelloides* L.

Fethiye, Baba Dağı, 950 m, Körüküllü 1152

22.05.1996

Geniş yayılışlı

131.158. *Heptaptera anisoptera* (DC.) Tutin

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körüküllü 1131

22.05.1996

Geniş yayılışlı

132.159. *Bupleurum anatolicum* Hub.-Mor. & Reese

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüküllü 1027

20.03.1996

Endemik, Akdeniz elementi

133.160. *Microsciadium minutum* (d'Urv.) Briq.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükü 1186

22.05.1996

Endemik, Akdeniz elementi

134.161. *Amni visnaga* (L.) Lam.

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körükü 1063

20.03.1996

Akdeniz elementi

135.162. *Ferula tingitana* L.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1038

20.03.1996

Akdeniz elementi

136.163. *Ferulago humilis* Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükü 1004

20.03.1996

Endemik, Akdeniz elementi

137.164. *Tordylium apulum* L.

Fethiye, Baba Dağı, 350 m, Körükü 1068

20.03.1996

Akdeniz elementi

138.165. *Laser trilobum* (L.) Borkh.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1101

22.05.1996

Geniş yayılışlı

139.166. *Thapsia garganica* L.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1175

22.05.1996

Akdeniz elementi

140.167. *Torilis leptophylla* (L.) Reichb.

Fethiye, Baba Dağı, 700 m, Körükü 1162

22.05.1996

Geniş yayılışlı

141.168. *Orlaya daucoides* (L.) Greuter

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüklü 1314

20.06.1997

Akdeniz elementi

142.169. *Daucus carota* L.

Fethiye, Baba Dağı, 250 m, Körüklü 1367

Geniş yayılışlı

143.170. *Artedia squamata* L.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körüklü 1309

20.06.1997

Geniş yayılışlı

40. Araliaceae**144.171. *Hedera helix* L.**

Fethiye, Baba Dağı, Kuzeybatı yamaç, 150 m, Körüklü 1243

17.05.1997

Geniş yayılışlı

41. Caprifoliaceae**145.172. *Lonicera etrusca* Santi var. *etrusca***

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körüklü 1231

17.05.1997

Akdeniz elementi

42. Valerianaceae**146.173. *Valeriana dioscoridis* Sm.**

Fethiye, Baba Dağı, Vadi içi, 600 m, Körüklü 1317

20.06.1997

Akdeniz elementi

147.174. *Centranthus calcitrapa* (L.) Dufr.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükülu 1282

17.05.1997

Akdeniz elementi

148.175. *Valerianella muricata* (Stev.) Baxt.

Fethiye, Baba Dağı, 450 m, Körükülu 1284

17.05.1997

Geniş yayılışlı

43. Dipsacaceae L.

149.176. *Knautia integrifolia* (L.) Bert. var. *bidens* (Sm.) Borbas

Fethiye, Baba Dağı, 700 m, Körükülu 1337

20.06.1997

Akdeniz elementi

150.177. *Scabiosa reuteriana* Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, Akbel yayla, 1600 m, Körükülu 1365

20.06.1997

Endemik, Akdeniz elementi

151.178. *Pterocephalus plumosus* (L.) Coulter

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükülu 1306

20.06.1997

Geniş yayılışlı

44. Compositae

152.179. *Asteriscus aquaticus* (L.) Less.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1261

17.05.1997

Akdeniz elementi

153.180. *Pallenis spinosa* (L.) Cass.

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körükülu 1300

20.06.1997

Akdeniz elementi

154.181. *Inula heterolepis* Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 50 m, Körükülu 1394

20.06.1997

Akdeniz elementi

154.182. *Inula viscosa* (L.) Aiton

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükülu 1322

20.06.1997

Akdeniz elementi

155.183. *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1282

17.05.1997

Geniş yayılışlı

155.184. *Pulicaria sicula* (L.) Moris

Fethiye, Baba Dağı, 550 m, Körükülu 1375

20.06.1997

Akdeniz elementi

156.185. *Phagnalon graecum* Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 350 m, Körükülu 1354

20.06.1997

Akdeniz elementi

157.186. *Helichrysum stoechas* (L.) Moench subsp. *barrelieri* (Ten.) Nyman

Fethiye, Baba Dağı, 60 m, Körükülu 1304

20.06.1997

Geniş yayılışlı

158.187. *Filago eriocephala* Guss.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körükülu 1238

17.05.1997

Akdeniz elementi

158.188. *Filago pyramidata* L.

Fethiye, Baba Dağı, 250 m, Körükülu 1264

17.05.1997

Geniş yayılışlı

159.189. *Logfia gallica* (L.) Cossen & Germ.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükülu 1352

20.06.1997

Geniş yayılışlı

160.190. *Cymbolaena griffithii* (A.Gray) Wagenitz

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1250

17.05.1997

İran-Turan elementi

161.191. *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükülu 1396

20.06.1997

162.192. *Bellis perennis* L.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körükülu 1403

20.06.1997

162.193. *Bellis sylvestris* Cyr.

Fethiye, Baba Dağı, 200 m, Körükülu 1290

17.05.1997

Akdeniz elementi

163.194. *Doronicum orientale* Hoffm.

Fethiye, Baba Dağı, Akbel yayla, Sedir ormanı altı, 1600 m, Körükülu 1360

20.06.1997

Geniş yayılışlı

164.195. *Senecio vulgaris* L.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körükülu 1331

20.06.1997

Geniş yayılışlı

164.196. *Senecio vernalis* Waldst. & Kit.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüklü 1251

17.05.1997

Geniş yayılışlı

165.197. *Calendula arvensis* L.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüklü 1363

20.06.1997

Geniş yayılışlı

166.198. *Anthemis cretica* L. subsp. *leucanthemooides* (Boiss.) Grierson

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklü 1400

20.06.1997

166.199. *Anthemis rosea* Sm. subsp. *carnea* (Boiss.) Grierson

Fethiye, Baba Dağı, Akbel yayla, Sedir ormanı altı, 1600 m, Körüklü 1293

17.05.1997

Endemik, Akdeniz elementi

167.200. *Chamaemelum mixtum* (L.) All.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklü 1269

17.05.1997

Akdeniz elementi

168.201. *Achillea cretica* L.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklü 1297

17.05.1997

Akdeniz elementi

169.202. *Otanthus maritimus* (L.) Hoffmans & Link

Fethiye, Baba Dağı, 700 m, Körüklü 1248

17.05.1997

Akdeniz elementi

170.203. *Chrysanthemum segetum* L.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüklü 1380

20.06.1997

Akdeniz elementi

170.204. *Chrysanthemum coronarium* L.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüklü 1328

20.06.1997

Akdeniz elementi

171.205. *Matricaria macrotis* Rech.

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körüklü 1298

17.05.1997

Endemik, Akdeniz elementi

172.206. *Tripleurospermum parviflorum* (Willd.) Pobed.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklü 1344

20.06.1997

Geniş yayılışlı

173.207. *Onopordum illyricum* L.

Fethiye, Baba Dağı m, Körüklü 1378

20.06.1997

Akdeniz elementi

173.208. *Onopordum caricum* Hub.-Mor.

Fethiye, Baba Dağı, 700 m, Körüklü 1292

17.05.1997

Endemik, Akdeniz elementi

174.209. *Silybum marianum* (L.) Gaertner

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körüklü 1254

17.05.1997

Akdeniz elementi

175.210. *Circium creticum* (Lam.) d'Urv. subsp. *creticum*

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körüklü 1325

20.06.1997

Akdeniz elementi

176.211. *Ptilostemon chamaepeuce* (L.) Less.

Fethiye, Baba Dağı, 200 m, Körüklü 1389

20.06.1997

Akdeniz elementi

177.212. *Notobasis syriaca* (L.) Cass.

Fethiye, Baba Dağı, 350 m, Körükülu 1371

20.06.1997

Akdeniz elementi

179.213. *Carduus pycnocephalus* L. subsp. *pycnocephalus*

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükülu 1340

20.06.1997

Akdeniz elementi

179.214. *Carduus pycnocephalus* L. subsp. *arabicus* (Jacq.ex Murray) Nyman

Fethiye, Baba Dağı, 550 m, Körükülu 1312

20.06.1997

Akdeniz elementi

180.215. *Tyrimnus leucographus* (L.) Cass.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1266

17.05.1997

Akdeniz elementi

181.216. *Jurinea consanguinea* DC.

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körükülu 1333

20.06.1997

181.217. *Jurinea mollis* (L.) Reichb.

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körükülu 1370

20.06.1997

182.218. *Acropiton repens* (L.) DC.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1291

17.05.1997

Geniş yayılışlı

183.219. *Centaurea cariensis* Boiss. subsp. *maculiceps* (O.Schwarz) Wagenitz

Fethiye, Baba Dağı, 1200 m, Körükülu 1235

17.05.1997

183.220. *Centaurea solstitialis* L. subsp. *pyracantha* (Boiss.) Wagenitz

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüklu 1308

20.06.1997

Geniş yayılışlı

183.221. *Centaurea cyanus* L.

Fethiye, Baba Dağı, Akbel yayla, Sedir ormanı altı, 1600 m, Körüklu 1252

17.05.1997

184.222. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüklu 1239

17.05.1997

Geniş yayılışlı

185.223. *Cnicus benedictus* L. var. *benedictus*

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklu 1342

20.06.1997

186.224. *Carthamus lanatus* L.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körüklu 1310

20.06.1997

Geniş yayılışlı

186.225. *Carthamus dentatus* Vahl

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körüklu 1263

17.05.1997

187.226. *Carlina corymbosa* L.

Fethiye, Baba Dağı, 750 m, Körüklu 1274

17.05.1997

Akdeniz elementi

188.227. *Atractylis cancellata* L.

Fethiye, Baba Dağı, 350 m, Körüklu 1356

20.06.1997

Akdeniz elementi

189.228. *Echinops emiliae* O.Schwarz ex P.H.Davis

Fethiye, Baba Dağı , 900 m, Körükülu 1387

20.06.1997

Endemik, Akdeniz elementi

190.229. *Tolpis barbata* (L.) Gaertner

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1319

20.06.1997

Akdeniz elementi

190.230. *Tolpis virgata* (Desf.) Bertol.

Fethiye, Baba Dağı, 550 m, Körükülu 1401

20.06.1997

Akdeniz elementi

191.231. *Hyoseris scabra* L.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1324

20.06.1997

Akdeniz elementi

192.232. *Scorzonera elata* Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 1200 m, Körükülu 1273

17.05.1997

Akdeniz elementi

192.233. *Scorzonera eriophora* DC.

Fethiye, Baba Dağı, 950 m, Körükülu 1315

20.06.1997

Endemik

193.234. *Tragopogon longirostris* Bisch.ex Schultz var. *longirostris*

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1361

20.06.1997

193.235. *Tragopogon longirostis* Bisch.ex Schultz var. *abbreviatus* Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükülu 1288

17.05.1997

194.236. *Geropogon hybridus* (L.) Schultz

Fethiye, Baba Dağı, 450 m, Körükü 1245

17.05.1997

Akdeniz elementi

195.237. *Hypochaeris achyrophorus* L.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1316

20.06.1997

Akdeniz elementi

196.238. *Leontodon tuberosus* L.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükü 1373

20.06.1997

Akdeniz elementi

197.239. *Helminthotheca echinoides* (L.) Holub

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1301

20.06.1997

Geniş yayılışlı

198.240. *Urospermum picroides* (L.) F.W.Schmidt

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükü 1244

17.05.1997

Akdeniz elementi

199.241. *Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Cours.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükü 1369

20.06.1997

Akdeniz elementi

200.242. *Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertner var. *edulis* (Gaertner) DC.

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körükü 1326

20.06.1997

201.243. *Sonchus tenerrimus* L.

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körükü 1258

147.05.1997

Akdeniz elementi

202.244. *Reichardia picroides* (L.) Roth

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükülu 1237

17.05.1997

Akdeniz elementi

203.245. *Pilosella x auriculoides* (A.F.Lang) Sell & West

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1296

17.05.1997

Geniş yayılışlı

204.246. *Andryala integrifolia* L.

Fethiye, Baba Dağı, 750 m, Körükülu 1347

20.06.1997

Akdeniz elementi

205.247. *Steptorhamphus tuberosus* (Stev.) Schchian

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1338

20.06.1997

Geniş yayılışlı

206.248. *Lactuca serriola* L.

Fethiye, Baba Dağı, 200 m, Körükülu 1321

20.06.1997

Avrupa-Sibirya elementi

207.249. *Lapsana communis* L. subsp. *adenophora* (Boiss.) Rech.fil.

Fethiye, Baba Dağı, 750 m, Körükülu 1279

17.05.1997

208.250. *Taraxacum assemanii* Blanche

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1359

20.06.1997

İran-Turan elementi

209.251. *Crepis foetida* L. subsp. *commutata* (Spreng.) Babcock

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükülu 1246

17.05.1997

Geniş yayılışlı

209.252. *Crepis dioscoridis* L.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklü 1272

17.05.1997

Akdeniz elementi

45.Campanulaceae**210.253. *Campanula hagielia* Boiss.**

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüklü 1336

20.06.1997

Endemik, Akdeniz elementi

210.254. *Campanula podocarpa* Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklü 1349

20.06.1997

Endemik, Akdeniz elementi

211.255. *Asyneuma limonifolium* (L.) Janchen subsp. *limonifolium*

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklü 1255

17.05.1997

212.256. *Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüklü 1329

20.06.1997

Akdeniz elementi

212.257. *Legousia pentagonia* (L.) Thellung

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüklü 1385

20.06.1997

Akdeniz elementi

46.Ericaceae**213.258. *Erica manipuliflora* Salisb.**

Fethiye, Baba Dağı, Ovacık, 400 m, Körüklü 1343

20.06.1997

Akdeniz elementi

214.259. *Arbutus andrachne* L.

Fethiye, Baba Dağı, Kızılıçam orman içi, 600 m, Körüklü 1232

17.05.1997

Geniş yayılışlı

47.Primulaceae**215.260. *Cyclamen persicum* Miller**

Fethiye, Baba Dağı, Kızılıçam orman içi, 600 m, Körüklü 1270

17.05.1997

Akdeniz elementi

215.261. *Cyclamen coum* Miller var. *coum*

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklü 1253

17.05.1997

216.262. *Lysimachia atropurpurea* L.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körüklü 1355

20.06.1997

Akdeniz elementi

217.263. *Anagallis arvensis* L. var. *arvensis*

Fethiye, Baba Dağı, 150 m, Körüklü 1303

20.06.1997

Geniş yayılışlı

218.264. *Samolus valerandi* L.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklü 1345

20.06.1997

Kozmopolit

48.Styracaceae**219.265. *Styrax officinalis* L.**

Fethiye, Baba Dağı, Orman bilet gişesi çevresi, 500 m, Körüklü 1285

17.05.1997

Akdeniz elementi

49.Oleaceae

220.266. *Fraxinus angustifolia* Vahl. subsp. *angustifolia*

Fethiye, Baba Dağı, Zirve yolu, 1780 m, Körükülu 1323

20.06.1997

Geniş yayılışlı

221.267. *Phillyrea latifolia* L.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1277

17.05.1997

Akdeniz elementi

50.Apocynaceae

222.268. *Nerium oleander* L.

Fethiye, Baba Dağı, Kuru dere yatakları, 400 m, Körükülu 1392

20.06.1997

Akdeniz elementi

51.Asclepidaceae

223.269. *Cynanchum acutum* L. subsp. *acutum*

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körükülu 1289

17.05.1997

Geniş yayılışlı

224.270. *Cionura erecta* (L.) Griseb.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1249

17.05.1997

Akdeniz elementi

52.Gentianaceae

225.271. *Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson subsp. *perfoliata*

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1268

17.05.1997

Geniş yayılışlı

226.272. *Centaurium erythraea* Rafn. subsp. *rhodense* (Boiss.& Reuter) Melderis

Fethiye, Baba Dağı, 200 m, Körükülu 1311

20.06.1997

Akdeniz elementi

53.Convolutulaceae

227.273. *Cressa cretica* L.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1362

20.06.1997

228.274. *Calystegia sepium* L. subsp. *sepium*

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1398

20.06.1997

Geniş yayılışlı

54.Boraginaceae

229.275. *Heliotropium hirsutissimum* Grauer

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1299

17.05.1997

Akdeniz elementi

230.276. *Myosotis ramosissima* Rochel ex Schultes subsp. *ramosissima*

Fethiye, Baba Dağı, 1200 m, Körükülu 1234

17.05.1997

Endemik, Akdeniz elementi

231.277. *Omphalodes luciliae* Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, Taşlık yerler, 1900 m, Körükü 1330

20.06.1997

Akdeniz elementi

232.278. *Paracaryum aucheri* (A.DC.) Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körükü 1318

20.06.1997

Endemik, Akdeniz elementi

233.279. *Cynoglossum creticum* Miller

Fethiye, Baba Dağı, Zirve, Taşlık yerler, 1950 m, Körükü 1260

17.05.1997

Geniş yayılışlı

234.280. *Lithodora hispidula* (Sm.) Griseb.

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körükü 1372

Akdeniz elementi

235.281. *Echium plantagineum* L.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körükü 1267

17.05.1997

Akdeniz elementi

235.282. *Echium angustifolium* Miller

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1281

17.05.1997

Akdeniz elementi

236.283. *Onosma frutescens* Lam.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körükü 1334

20.06.1997

Akdeniz elementi

236.284. *Onosma nanum* DC.

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körükü 1271

17.05.1997

Endemik, Akdeniz elementi

237.285. *Anchusa undulata* L. subsp. *hybrida* (Ten.) Coutinho

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körüküklü 1305

20.06.1997

Akdeniz elementi

238.286. *Alkanna tinctoria* (L.) Tausch subsp. *tinctoria*

Fethiye, Baba Dağı, 1400 m, Körüküklü 1240

17.05.1997

Akdeniz elementi

55.Solanaceae

239.287. *Lycium europaeum* L.

Fethiye, Baba Dağı, 950 m, Körüküklü 1341

20.06.1997

Akdeniz elementi

240.288. *Mandragora autumnalis* Bertol.

Fethiye, Baba Dağı, Ovacık, 450 m, Körüküklü 1286

17.05.1997

Akdeniz elementi

56. Scrophulariaceae

241.289. *Verbascum bellum* Hub.-Mor.

Fethiye, Baba Dağı, Zirve yolu, 1500 m, Körüküklü 1327

20.06.1997

Endemik, İran-Turan elementi

241.290. *Verbascum chrysochaete* Stapf.

Fethiye, Baba Dağı, 1200 m, Körüküklü 1391

20.06.1997

Endemik, Akdeniz elementi

242.291. *Scrophularia peregrina* L.

Fethiye, Baba Dağı, Güney yamaç, 60 m, Körüküklü 1351

20.06.1997

Akdeniz elementi

243.292. *Antirrhinum majus* L. subsp. *majus*

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körüklu 1302

20.06.1997

244.293. *Misopates orontium* (L.) Rafin.

Fethiye, Baba Dağı, 700 m, Körüklu 1242

17.05.1997

Geniş yayılışlı

245.294. *Linaria chalepensis* (L.) Miller var. *chalepensis*

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüklu 1236

17.05.1997

Akdeniz elementi

246.295. *Kickxia elatine* (L.) Dumort. subsp. *crinita* (Mabille) Grauter

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körüklu 1262

17.05.1997

Akdeniz elementi

247.296. *Digitalis cariensis* Boiss. Ex Jaub.& Spach

Fethiye, Baba Dağı, Ovacık Akbel yayla 1500 m, Körüklu 1357

20.06.1997

Avrupa-Sibirya elementi

248.297. *Veronica grisebachii* S.M.Walters

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körüklu 1275

17.05.1997

Akdeniz elementi

248.298. *Veronica cymbalaria* Bodard.

Fethiye, Baba Dağı, 1300 m, Körüklu 1386

20.06.1997

Akdeniz elementi

248.299. *Veronica anagallis-aquatica* L.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklu 1313

20.06.1997

249.300. *Bellardia trixago* (L.) All.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklü 1294

17.05.1997

Geniş yayılışlı

57. Orobanchaceae**250.301. *Phelypaea coccinea* (Bieb.) Poiret**

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körüklü 1335

20.06.1997

İran-Turan elementi

251.302. *Orobanche nana* Noe ex G.Beck

Fethiye, Baba Dağı, 700 m, Körüklü 1353

20.06.1997

Geniş yayılışlı

58. Acanthaceae**252.303. *Acanthus spinosus* L.**

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüklü 1366

20.06.1997

Akdeniz elementi

59. Verbenaceae**253.304. *Verbena officinalis* L.**

Fethiye, Baba Dağı, 200 m, Körüklü 1022

20.03.1996

Geniş yayılışlı

254.305. *Vitex agnus-castus* L.

Fethiye, Baba Dağı, 150 m, Körüklü 1134

22.05.1996

Akdeniz elementi

60. Labiatae

255.306. *Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber subsp. *chia* (Schreber) var. *chia*

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1066

20.03.1996

Geniş yayılışlı

256.307. *Teucrium divaricatum* Sieber subsp. *divaricatum*

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükülu 1108

22.05.1996

Akdeniz elementi

256.308. *Teucrium polium* L.

Fethiye, Baba Dağı, 350 m, Körükülu 1050

20.03.1996

257.309. *Prasium majus* L.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körükülu 1210

17.05.1997

Akdeniz elementi

258.310. *Phlomis samia* L.

Fethiye, Baba Dağı, 350 m, Körükülu 1087

20.03.1996

Akdeniz elementi

258.311. *Phlomis grandiflora* H.S.Thompson var. *grandiflora*

Fethiye, Baba Dağı, Akbel yayla, 1220 m, Körükülu 1142

22.05.1996

258.312. *Phlomis lycia* D.Don

Fethiye, Baba Dağı, 700 m, Körükülu 1136

22.05.1996

Endemik, Akdeniz elementi

258.313. *Phlomis armeniaca* Willd.

Fethiye, Baba Dağı, 1700 m, Körükülu 1007

20.03.1996

Endemik, İran-Turan elementi

259.314. *Lamium moschatum* Miller var. *moschatum*

Fethiye, Baba Dağı, 200 m, Körükü 1024

30.03.1996

Akdeniz elementi

259.315. *Lamium cymbalariaefolium* Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körükü 1114

22.05.1996

Endemik, Akdeniz elementi

260.316. *Wiedemannia orientalis* Fisch.& Mey.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1081

20.03.1996

Endemik, İran-Turan elementi

261.317. *Ballota acetabulosa* (L.) Bentham

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1103

22.05.1996

Akdeniz elementi

262.318. *Marrubium peregrinum* L.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükü 1043

20.03.1996

Geniş yayılışlı

263.319. *Sideritis libanotica* Labid. subsp. *linearis* (Benth.) Bornm.

Fethiye, Baba Dağı, Akbel yayla, 1650 m, Körükü 1116

22.05.1996

Endemik

264.320. *Stachys cretica* L. subsp. *smyrnaea* Rech.fil.

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körükü 1144

22.05.1996

Endemik, Akdeniz elementi

265.321. *Melissa officinalis* L. subsp. *altissima* (Sm.) Arcangeli

Fethiye, Baba Dağı, 750 m, Körükü 1127

22.05.1996

Akdeniz elementi

266.322. *Nepeta cadmea* Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körükü 1003

20.03.1996

Endemik, Akdeniz elementi

267.323. *Origanum onites* L.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körükü 1019

20.03.1996

Akdeniz elementi

268.324. *Calamintha incana* (Sm.) Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükü 1029

20.03.1996

Akdeniz elementi

269.325. *Micromeria myrtifolia* Boiss.& Hohen.

Fethiye, Baba Dağı, 50 m, Körükü 1112

22.05.1996

Akdeniz elementi

270.326. *Coridothymus capitatus* (L.) Reichb.

Fethiye, Baba Dağı, 75 m, Körükü 1059

20.03.1996

Akdeniz elementi

271.327. *Thymbra spicata* L. var. *intracata* P.H.Davis

Fethiye, Baba Dağı, 150 m, Körükü 1157

22.05.1996

Endemik, Akdeniz elementi

272.328. *Ziziphora tenuior* L.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükü 1221

17.05.1997

İran-Turan elementi

273.329. *Salvia fruticosa* Miller

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükü 1177

22.05.1996

Akdeniz elementi

273.330. *Salvia viridis* L.

Fethiye, Baba Dağı, 350 m, Körükü 1078

20.03.1996

Geniş yayılışlı

61. *Plumbaginaceae***274.331. *Plumbago europaea* L.**

Fethiye, Baba Dağı, 1400 m, Körükü 1083

20.03.1996

Avrupa-Sibirya elementi

275.332. *Acantholimon ulycinum* (Willd. ex Schultes) subsp. *ulycinum*

var. *purpurascens* (Bokhari) Bokhari & Edmonson

Fethiye, Baba Dağı, Zirve, 1960 m, Körükü 1017

20.03.1996

Endemik, Akdeniz elementi

62. *Plantaginaceae***276.333. *Plantago coronopus* L. subsp. *commutata* (Guss.) Pilger**

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körükü 1189

22.05.1996

Akdeniz elementi

276.334. *Plantago lanceolata* L.

Fethiye, Baba Dağı, 150 m, Körükü 1218

17.05.1997

Geniş yayılışlı

276.335. *Plantago bellardii* All.

Fethiye, Baba Dağı, 100 m, Körükü 1174

22.05.1996

Akdeniz elementi

276.336. *Plantago afra* L.

Fethiye, Baba Dağı, 60 m, Körükülu 1141

22.05.1996

Geniş yayılışlı

63. Tymelaeaceae**277.337. *Thymelaea tartonraira* (L.) All. subsp. *argentea* (Sm.) Holmboe**

var. *angustifolia* (d'Urv.) Meissner

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükülu 1120

22.05.1996

Akdeniz elementi

64. Lauraceae**278.338. *Laurus nobilis* L.**

Fethiye, Baba Dağı, 150 m, Körükülu 1015

20.03.1996

Akdeniz elementi

64.Raflesiaceae**279.339. *Cytinus hypocistis* L. subsp. *kermesinus* (Guss.) Wettst.**

Fethiye, Baba Dağı, 350 m, Körükülu 1060

20.03.1996

Akdeniz elementi

65. Aristolochiaceae**280.340. *Aristolochia hirta* L.**

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1164

22.05.1996

Endemik, Akdeniz elementi

66.Euphorbiaceae

281.341. *Mercurialis annua* L.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükü 1181

22.05.1996

Geniş yayılışlı

282.342. *Euphorbia dendroides* L.

Fethiye, Baba Dağı, Güney yamaç, 60 m, Körükü 1122

22.05.1996

Akdeniz elementi

282.343. *Euphorbia herniariifolia* Willd. var. *herniariifolia*

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1170

22.05.1996

Geniş yayılışlı

282.344. *Euphorbia rigida* Bieb.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükü 1051

20.03.1996

Akdeniz elementi

282.345. *Euphorbia paralias* L.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körükü 1013

20.03.1996

Akdeniz elementi

282.346. *Euphorbia characias* L. subsp. *wulfenii* (Hoppe ex W.Koch.) A.R.Smith

Fethiye, Baba Dağı, 150 m, Körükü 1002

20.03.1996

Akdeniz elementi

67.Urticaceae

283.347. *Urtica pilulifera* L.

Fethiye, Baba Dağı, 150 m, Körükü 1192

22.05.1996

Akdeniz elementi

284.348. *Parietaria cretica* L.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükü 1219

17.05.1997

Akdeniz elementi

68. Moraceae**285.349. *Morus alba* L.**

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körükü 1165

22.05.1996

Diger

286.350. *Ficus carica* L. subsp. *carica*

Fethiye, Baba Dağı, 200 m, Körükü 1036

20.03.1996

69.Ulmaceae**287.351. *Celtis glabrata* Steven ex. Plachon.**

Fethiye, Baba Dağı, 1600 m, Körükü 1052

20.03.1996

Geniş yayılışlı

70.Platanaceae**288.352. *Platanus orientalis* L.**

Fethiye, Baba Dağı, Ovacık, 450 m, Körükü 1201

17.05.1997

Geniş yayılışlı

71.Fagaceae**289.353. *Quercus aucheri* Jaub.& Spach**

Fethiye, Baba Dağı, 150 m, Körükü 1040

20.03.1996

Endemik, Akdeniz elementi

289.354. *Quercus coccifera* L.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körükü 1046

20.03.1996

Akdeniz elementi

72. Salicaceae**290.355. *Populus alba* L.**

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükü 1229

17.05.1997

Avrupa-Sibirya elementi

73. Rubiaceae**291.356. *Sherardia arvensis* L.**

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükü 1207

17.05.1997

Akdeniz elementi

292.357. *Crucianella angustifolia* L.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1198

22.05.1996

Akdeniz elementi

293.358. *Asperula brevifolia* Went.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükü 1006

20.03.1996

Endemik, Akdeniz elementi

294.359. *Galium rivale* (Sm.) Griseb.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükü 1209

17.05.1997

Avrupa-Sibirya elementi

294.360. *Galium heldreichii* Hal.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körükü 1049

20.03.1996

Akdeniz elementi

294.361. *Galium graecum* L. subsp. *graecum*

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1223

17.05.1997

Akdeniz elementi

294.362. *Galium brevifolium* Sm. subsp. *brevifolium*

Fethiye, Baba Dağı, 550 m, Körükü 1169

22.05.1996

Endemik, Akdeniz elementi

295.363. *Cruciata pedemontana* (Bellardi) Ehrend.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükü 1056

20.03.1996

Geniş yayılışlı

296.364. *Rubia tenuifolia* d'Urv. subsp. *tenuifolia*

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1009

20.03.1996

Akdeniz elementi

74. Araceae**297.365. *Arum nickelii* Schott**

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1054

20.03.1996

Akdeniz elementi

297.366. *Arum balansanum* R.Mill

Fethiye, Baba Dağı, 750 m, Körükü 1213

17.05.1997

Endemik, Akdeniz elementi

298.367. *Arisarum vulgare* Targ. subsp. *vulgare*

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1058

20.03.1996

Akdeniz elementi

299.368. *Dracunculus vulgaris* Schott

Fethiye, Baba Dağı, 700 m, Körükü 1215

17.05.1997

Akdeniz elementi

75.Liliaceae**300.369. *Smilax aspera* L.**

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükü 1179

22.05.1996

Geniş yayılışlı

301.370. *Asphodelus aestivus* Brot.

Fethiye, Baba Dağı, 200 m, Körükü 1225

17.05.1997

Akdeniz elementi

302.371. *Allium junceum* Sm. subsp. *junceum*

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükü 1196

22.05.1996

Endemik, Akdeniz elementi

303.372. *Urgenia maritima* (L.) Baker

Fethiye, Baba Dağı, 50 m, Körükü 1183

22.05.1996

Akdeniz elementi

304.373. *Ornithogalum narbonense* L.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükü 1205

17.05.1997

Akdeniz elementi

304.374. *Ornithogalum montanum* Cyr.

Fethiye, Baba Dağı, 1500 m, Körükülu 1187

22.05.1996

Akdeniz elementi

305.375. *Muscari macrocarpum* Sweet.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükülu 1193

22.05.1996

Akdeniz elementi

305.376. *Muscari comosum* (L.) Miller

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükülu 1184

22.05.1996

Akdeniz elementi

306.377. *Tulipa orphanidea* Boiss. ex Heldr.

Fethiye, Baba Dağı, 1700 m, Körükülu 1042

20.03.1996

Akdeniz elementi

76.Amaryllidaceae**307.378. *Agave americana* L.**

Fethiye, Baba Dağı, Ovacık yakınları, 350 m, Körükülu 1011

20.03.1996

Geniş yayılışlı

308.379. *Sternbergia lutea* (L.) Ker-Gawl. ex Sprengel

Fethiye, Baba Dağı, 1500 m, Körükülu 1044

20.03.1996

Akdeniz elementi

309.380. *Galanthus gracilis* Celak.

Fethiye, Baba Dağı, 1400 m, Körükülu 1280

17.05.1997

Akdeniz elementi

77.Iridacee

310.381. *Iris unguicularis* Poiret

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükülu 1348

20.06.1997

Akdeniz elementi

311.382. *Crocus olivieri* Gay subsp. *balansae* (Gay ex Baker) Mathew

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körükülu 1377

20.06.1997

Endemik, Akdeniz elementi

312.383. *Gladiolus anatolicus* (Boiss.) Stapf

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükülu 1364

20.06.1997

Endemik, Akdeniz elementi

78.Orchidaceae

313.384. *Cephalanthera rubra* (L.) L.C.M.Richard

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körükülu 1395

20.06.1997

Geniş yayılışlı

314.385. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükülu 1257

17.05.1997

Geniş yayılışlı

315.386. *Limodorum abortivum* (L.) Swartz

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükülu 1278

17.05.1997

Geniş yayılışlı

316.387. *Ophrys argolica* Fleischm. subsp. *argolica*

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körüküklü 1374

20.06.1997

Akdeniz elementi

317.388. *Serapias vomeracea* (Burm. fil.) Briq. subsp. *laxiflora* (Soo) Gölz & Reinhard

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körüküklü 1388

20.06.1997

Akdeniz elementi

318.389. *Orchis anatolica* Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 1300 m, Körüküklü 1397

20.06.1997

Akdeniz elementi

319.390. *Dactylorhiza romana* (Seb.) Soo subsp. *romana*

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körüküklü 1346

20.06.1997

Akdeniz elementi

79.Gramineae

320.391. *Hordeum bulbosum* L.

Fethiye, Baba Dağı, 900 m, Körüküklü 1379

20.06.1997

Geniş yayılışlı

321.392. *Bromus chrysopogon* Viv.

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körüküklü 1376

20.06.1997

Akdeniz elementi

322.393. *Avena barbata* Potth ex Link subsp. *barbata*

Fethiye, Baba Dağı, 750 m, Körüküklü 1332

20.06.1997

Akdeniz elementi

324.394. *Rostraria obtusiflora* (Boiss.) Holub

Fethiye, Baba Dağı, 600 m, Körükü 1259

17.05.1997

Akdeniz elementi

325.395. *Aira elegantissima* Schur subsp. *elegantissima*

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körükü 1390

20.06.1997

Akdeniz elementi

326.396. *Holcus annuus* Salzm. ex C.A.Meyer

Fethiye, Baba Dağı, 700 m, Körükü 1339

20.06.1997

Akdeniz elementi

327.397. *Festuca jeanpertii* (St.-Yves) F.Markgraf subsp. *jeanpertii*

Fethiye, Baba Dağı, 1200 m, Körükü 1276

17.05.1997

Akdeniz elementi

328.398. *Lolium rigidum* Gaudin var. *rottbollioides* Heldr. ex Boiss.

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körükü 1393

20.06.1997

Akdeniz elementi

329.399. *Poa bulbosa* L.

Fethiye, Baba Dağı, 400 m, Körükü 1399

20.06.1997

Geniş yayılışlı

330.400. *Briza maxima* L.

Fethiye, Baba Dağı, Zirve yolu, 1750 m, Körükü 1402

20.06.1997

Geniş yayılışlı

331.401. *Stipa capensis* Thunb.

Fethiye, Baba Dağı, 800 m, Körükü 1381

20.06.1997

Akdeniz elementi

332.402. *Piptatherum miliaceum* (L.) Cosson subsp. *miliaceum*

Fethiye, Baba Dağı, 200 m, Körüklu 1383

20.06.1997

Akdeniz elementi

332.403. *Piptatherum coerulescens* (Desf.) P.Beauv.

Fethiye, Baba Dağı, 300 m, Körüklu 1384

20.06.1997

Geniş yayılışlı

333.404. *Cynodon dactylon* (L.) Pers. var. *dactylon*

Fethiye, Baba Dağı, 500 m, Körüklu 1405

20.06.1997

6. TARTIŞMA ve SONUÇ

Bu araştırmanın konusunu oluşturan Baba Dağı yurdumuzun Akdeniz Bölgesinin Güneybatı kesiminde Muğla ili Fethiye ilçesinde yer almaktır ve kuzeyde Fethiye, güneyde ise Akdeniz sınırına ait yöreyi kapsamaktadır. Bölge güneyde Belcekız koyu ve doğuda Eşen çayı ile başlayıp kuzeyde Mendos dağı ile çevrilmektedir. Bölgenin batı sınırı Ovacık ve Hisarönü ile sınırlanmıştır. Bu alanın içine giren bölgelerdeki belli başlı önemli yükseklikler Baba Dağ zirvesi (1969 m) ve Akbel yayla (1600 m) olarak gösterilebilir. Davis'in Grid sistemine göre C2 karesinde yer almaktadır. Deniz seviyesinden başlayıp kısa bir mesafede 1969 m yüksekliğe ulaşması ve doğal bir sınıra sahip olması sebebiyle hem dağın bitki örtüsü incelenmiş hem de Türkiye Florasına katkıda bulunmak amaçlanmıştır.

İki yıl (1995-1997) süren arazi çalışmaları sonunda 900'ün üzerinde bitki örneği toplanmış ve bunların teşhis edilmesi ile 79 Familya, 333 cins ve 404 tür tespit edilmiştir.

Toplanan bitkilerin sınıf ve alt sınıflara göre dağılışı şöyledir:

Sınıf-Alt Sınıf	Cins	Tür
Pteridophyta	7	7
Spermatophyta	326	397
Gymnospermae	3	4
Angiospermae	323	393
Dicotyledonae	290	357
Monocotyledonae	33	36

Tablo 4.1.1. Bitkilerin Sınıf ve Alt Sınıflara Göre Dağılışı

Araştırma alanında en fazla tür ve tür altı taksona sahip fitocoğrafik bölge Akdeniz bölgesi olup sırasıyla Akdeniz elementi % 47.80, Geniş yayılışlı % 30.19, Endemik Akdeniz elementi % 8.43, Diğer % 7.92, Avrupa-Sibirya elementi %

1.48, İran-Turan elementi % 1.23, Endemik % 1.23, Endemik İran-Turan elementi % 0.74, Kozmopolit türler % 0.74, Avrupa elementi % 0.24'tür.

Floristik element	%
Akdeniz elementi	47.80
Geniş yayılışlı	30.19
Endemik Akdeniz elementi	8.43
Avrupa-Sibirya elementi	1.48
İran-Turan elementi	1.23
Endemik	1.23
Endemik İran-Turan elementi	0.74
Kozmopolit türler	0.74
Avrupa elementi	0.24
Diğer	7.92

Tablo 4.1.2. Alandaki bitkilerin floristik element yüzdeleri

Araştırma alanından tespit edilen verilere göre tür ve tür altı takson sayısı bakımından 10 büyük familya aşağıdaki gibi sıralanmıştır:

Familya	Cins	%	Tür	%
<i>Asteraceae</i>	58	17.42	74	18.32
<i>Fabaceae</i>	29	8.71	39	9.65
<i>Lamiaceae</i>	19	5.71	24	5.94
<i>Apiaceae</i>	20	6.01	21	5.20
<i>Cruciferae</i>	18	5.41	18	4.46
<i>Caryophyllaceae</i>	10	3.00	15	3.71
<i>Poaceae</i>	13	3.90	14	3.47
<i>Boraginaceae</i>	10	3.00	12	2.97
<i>Scrophulariaceae</i>	9	2.70	12	2.97
<i>Rosaceae</i>	10	3.00	10	2.48
<i>Diğer</i>	137	41.14	165	40.83

Tablo 4.1.3. Tür ve Tür Altı Takson Sayısı Bakımından 10 Büyük Familya

Compositae familyasının ilk sırada olmasının nedeni Türkiye florasının en büyük ve en kozmopolit familyası olmasıdır. En büyük 10 familyanın içerdigi tür sayısının toplam tür sayısına oranı % 59.15'dir.

Adlandırılan 404 türün 42 tanesi endemik olup, bu sayı toplanan türlerin % 10,39'unu teşkil etmektedir. Bu endemik türleri 34 tanesi Akdeniz elementi, 3 tanesi İran-Turan, ve 5 tanesi de diğerleri olarak tespit edilmiştir.

Alanda bulunan sayıca fazla 10 büyük cins ise şunlardır:

Cins	Adet
<i>Silene</i>	5
<i>Trifolium</i>	5
<i>Euphorbia</i>	5
<i>Hypericum</i>	4
<i>Phlomis</i>	4
<i>Plantago</i>	4
<i>Galium</i>	4
<i>Geranium</i>	3
<i>Medicago</i>	3
<i>Centauria</i>	3

Tablo 4.1.4. Sayıca Fazla 10 Büyük Cins

İlk sırada *Silene* cinsinin bulunması araştırma alanının Akdeniz bölgesinde yer almasının doğal bir sonucudur.

Araştırma sonucunda elde edilen bulgular diğer araştırmalarla da karşılaştırılmış ve aşağıdaki sonuçlar çıkarılmıştır.

	Akdeniz	Avrupa-Sibirya	İran-Turan
Baba Dağ (Fethiye)	% 56.23	% 1.48	% 1.97
Doğu Menteşe Dağları	% 48	% 9	% 7
Çeşme Yarımadası	% 41.76	% 2.03	% 1.35
Yamanlar (İzmir)	% 37.19	% 3.63	% 0.55

Tablo 4.1.5. Araştırma Alanına Yakın Bölgelerde Yapılan Çalışmalara Göre Bitkilerin Floristik Element Yüzdeleri

Familya	Baba Dağ	Nif Dağı	Yamanlar İzmir	Çeşme Y. adası	Doğu Menteşe
<i>Asteraceae</i>	74	70	38	68	29
<i>Fabaceae</i>	39	59	104	65	58
<i>Lamiaceae</i>	24	39	28	23	19
<i>Apiaceae</i>	21	27	20	26	17
<i>Caryophyllaceae</i>	15	23	36	16	12
<i>Poaceae</i>	14	29	64	49	19
<i>Boraginaceae</i>	12	11	16	17	6

Tablo 4.1.6. Araştırma Alanına Yakın Bölgelerde Yapılan Çalışmalara Göre Tür ve Tür Altı Takson Sayısı Bakımından Familyaların Karşılaştırılması

Cinsler	Baba Dağ	Nif Dağı	Yamanlar İzmir	Çeşme Y. adası	Doğu Menteşe
<i>Silene</i>	5	6	11	7	2
<i>Trifolium</i>	5	19	38	16	20
<i>Euphorbia</i>	5	2	1	7	2
<i>Plantago</i>	4	3	8	8	1
<i>Medicago</i>	3	4	10	7	2

Tablo 4.1.7. Araştırma Alanına Yakın Bölgelerde Yapılan Çalışmalara Göre Tür ve Tür Altı Takson Sayısı Bakımından Cinslerin Karşılaştırılması

Sonuçların benzer olması, araştırma alanının diğer araştırmalar ile aynı fitocoğrafik bölgede bulunmasının yanısıra, benzer iklim ve coğrafya özelliklerine sahip olmasındandır.

KAYNAKLAR

- AKMAN, Y., 1982.** "Climats et Bioclimats Méditerranéens en Turquie", Ecologia Mediterranea, Tome 8, Fasc. 1/2 Marseille.
- AKMAN, Y., 1990.** İklim ve Biyoiklim. Palme Yayınevi. Ankara.
- AKMAN, Y., 1993.** Biyocoğrafya. Palme Yayınevi. Ankara.
- AKMAN, Y., 1995.** Türkiye Orman Vejetasyonu. Ankara
- AKMAN, Y., & DAGET, P.H., 1971.** "Quelques aspects synoptiques des climats de la Turquie" Bull. Soc. Long. Georg. Tome 5, Fasc 3, 269-300.
- BAYTOP, A., ALPINAR, K., 1980.** Amasya ve Akdağ florası üzerine yeni gözlemler. Doğa Ser. A 4 (1): 6-9.
- CZECZOTT, H., 1938.** Contribution to the knowledge of the flora and vegetation of Turkey. Feddes Rep. Beih. Tome: 107, Band C VII, 1. Art no:14.
- ÇIRPICI, A. 1987.** Türkiye'nin Flora ve Vejetasyonu Üzerindeki Çalışmalar. Doğa Tu. Derg. 11(2): 179-212.
- DAVIS, P. H., 1965-1988.** "Flora of Turkey and the East Aegean Islands". Vol. I-X, Edinburgh Univ. Press. UK.
- DÜZENLİ, A., 1976.** Hasan Dağının Bitki Sosyolojisi ve Bitki Ekolojisi Yönünden Araştırılması. Orm. Araş. Derg. 22 (2): 7-53.
- ERİNÇ, S., 1969.** Klimatoloji ve Metotları. İ.Ü. Coğ. Ens. yay. 35.
- HUBER-MORATH, A., 1973.** Ergänzungen zur flora der Turkei. Verhand. Naturf. Ges. basel Band 83, Nr. 2. 193-318.
- HUBER-MORATH, A. 1977.** Weitere ergänzungen en Zur Flora der Turkei. Bauhinia 6/1. 93-188.
- İLARSLAN, R., 1994.** Deveci Dağlarının Florasına Katkı. Tr. J. of Botany vol 18, 4. 337-366.
- KRAUSE, K., 1940.** Batı ve Orta Anadolu Nebat Formasyonları Y.Z. Enst. yay. no: 60. (Çev. H. Birand).
- SEÇMEN, Ö., 1975.** A study on the interspecific assosiations the Nif Mountain vegetation. Bitki 2/3. 312-320.
- WALTER, H., 1956.** Vegetationsgliederung Anatoliens.- Flora 143 (2): 295-326.
- YURDAKULOL, E., 1977.** "Anti-Toroslarda Pos Ormanları (Adana-Karsantı)

"Vejetasyonun Bitki Sosyoliji ve Bitki Ekolojisi Yönünden Araştırılması",
Doçentlik tezi, Ankara.



ÖZGEÇMİŞ

1966 yılında Tarsus'da doğdu. İlk, orta, lise öğrenimini Ankara'da tamamladı. Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü'den 1994 yılında Biyolog olarak mezun oldu. Aynı yıl, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı'nda Yüksek Lisans öğrenimine başladı.

