

**PAŞAYAYLASI (AYDIN) FLORASI VE
ETNOBOTANİK ÖZELLİKLERİ**

**THE FLORA AND ETHNOBOTANY OF
PAŞAYAYLASI (AYDIN)**

EMRE ÇİLDEN

Hacettepe Üniversitesi

Lisansüstü Eğitim – Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin

BİYOLOJİ Anabilim Dalı İçin Öngördüğü

YÜKSEK LİSANS TEZİ

olarak hazırlanmıştır.

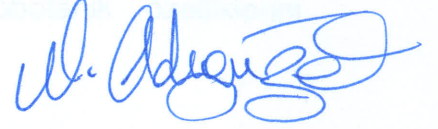
2011

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü'ne,

Bu çalışma jürimiz tarafından **BİYOLOJİ (BOTANİK) ANABİLİM DALI'nda**
YÜKSEK LİSANS TEZİ olarak kabul edilmiştir.

Başkan

: Prof. Dr. Nezaket ADIGÜZEL



Üye (Danışman)

: Prof. Dr. Şinasi YILDIRIMLI



Üye

: Prof. Dr. Sadık ERİK



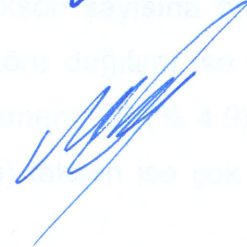
Üye

: Prof. Dr. Mecit VURAL



Üye

: Doç. Dr. Murat EKİCİ



ONAY

Bu tez, Hacettepe Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği'nin ilgili maddeleri uyarınca yukarıdaki jüri üyeleri tarafından 27/01/2011 tarihinde uygun görülmüş ve Enstitü Yönetim Kurulunca .../.../2011 tarihinde kabul edilmiştir..

Prof. Dr. Adil DENİZLİ

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

PAŞAYAYLASI (AYDIN) FLORASI VE ETNOBOTANİK ÖZELLİKLERİ

Emre Çilden

ÖZ

Bu çalışma Paşayaylası'nın (Aydın) florasını ve etnobotanik özelliklerini kapsamaktadır.

İnceleme alanına Nisan 2009 ve Eylül 2010 tarihleri arasında yapılan 17 gezide 785 bitki örneği toplanmıştır. Bu örneklerin değerlendirilmesi sonucunda 72 familya ve 262 cinse ait 400 tür, 4 alttür ve 3 varyete olmak üzere toplam 407 takson tespit edilmiştir.

Tespit edilen 407 taksonun 5 tanesi *Pteridophyta*, 402 tanesi *Spermatophyta* divizyosuna aittir. *Spermatophyta* divizyosundaki taksonların 6 tanesi *Gymnospermae*, 396 tanesi *Angiospermae*'dir. *Angiospermae*'lerin 349 tanesi *Dicotyledoneae*, 47 tanesi ise *Monocotyledoneae* sınıfındadır.

Bu taksonların 36 tanesi endemik olup toplam takson sayısına oranı % 8.8'dir. Florayı oluşturan bitkilerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı ise şu şekildedir: Akdeniz elementi 144 (% 35.3), Avrupa-Sibiry elementleri 20 (% 4.9) takson, İran-Turan elementi 19 (% 4.6). Geri kalan 224 (% 55) takson ise çok bölgeli ya da fitocoğrafik bölgesi tam olarak bilinmeyenlerdir.

En çok taksona sahip ilk 10 familya: *Asteraceae* 53 (% 13), *Fabaceae* 39 (% 9.6), *Lamiaceae* 28 (% 6.8), *Brassicaceae* 28 (% 6.8), *Caryophyllaceae* 22 (% 5.4), *Poaceae* 19 (% 4.6), *Liliaceae* 18 (% 4.4), *Apiaceae* 17 (% 4.1), *Scrophulariaceae* 14 (% 3.4) ve *Rosaceae* 14 (% 3.4) şeklinde sıralanmaktadır.

En çok taksona sahip ilk 10 cins: *Trifolium* 11 (% 2.7), *Silene* 7 (% 1.7), *Anthemis* 7 (% 1.7), *Centaurea* 7 (% 1.7), *Vicia* 6 (% 1.4), *Lathyrus* 5 (% 1.2), *Ranunculus* 5 (% 1.2), *Astragalus* 4 (% 0.9), *Inula* 4 (% 0.9) ve *Micromeria* 4 (% 0.9) şeklinde sıralanmaktadır.

Bu alışma sonunda Paşayayla'sında varolan türlerin % 8.8'ünün (36 tür) endemik olduğu saptanmış ve bulunan oran ile yakın çevresinde yapılmış olan çalışmalarda elde edilen oranlar karşılaştırılmıştır.

Çalışma sonucunda C1 karesi için 55 tane yeni kayıt bulunmuştur.

Araştırma alanının ve yakın çevresinin etnobotaniği hakkında bilgiler verilmiştir.

Anahtar Sözcükler: Flora, Etnobotanik, Paşayaylası, Aydın

Danışman: Prof. Dr. şinasi YILDIRIMLI, Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi
Biyoloji Bölümü Botanik Anabilim Dalı

THE FLORA AND ETHNOBOTANY OF PAŞAYAYLASI (AYDIN)

Emre ÇİLDEN

ABSTRACT

The research has concerned with the flora and ethnobotany of Paşayaylası (Aydın). 785 plant specimens were collected between 2009 April and 2010 September in 17 field trips to research area. 400 plant species (407 taxa) belonging to 262 genera and 72 families were determined.

Five taxa belong to *Pteridophyta* and 407 taxa belong to *Spermatophyta*. *Gymnospermae* has 6 taxa and *Angiospermae* has 396 taxa. 349 of the *Angiospermae* taxa belong to *Dicotyledoneae* and 47 taxa belong to *Monocotyledoneae*.

36 taxa (% 8.8) are endemic to Turkey. The distribution of the phytogeographical elements is as following: Mediterranean 144 (% 35.3), Euro-Siberian 20 (% 4.9), İrano-Turanian 19 (% 4.6), pluriregional or phytogeographically unknown 224 (%55).

The largest first 10 families are: *Asteraceae* with 53 (% 13), *Fabaceae* with 39 (% 9.6), *Lamiaceae* with 28 (% 6.8), *Brassicaceae* with 28 (% 6.8), *Caryophyllaceae* with 22 (% 5.4), *Poaceae* with 19 (%4.6), *Liliaceae* with 18 (% 4.4), *Apiaceae* with 17 (% 4.1), *Scrophulariaceae* with 14 (% 3.4) and *Rosaceae* with 14 (% 3.4)

The largest first 10 genera are: *Trifolium* with 11 taxa (% 2.7), *Silene* with 7 taxa(% 1.7), *Anthemis* with 7 taxa (% 1.7), *Centaurea* with 7 taxa (% 1.7), *Vicia* with 6 taxa (% 1.4), *Lathyrus* with 5 taxa (% 1.2), *Ranunculus* with 5 taxa (% 1.2), *Astragalus* with 4 taxa (% 0.9), *Inula* with 4 taxa (% 0.9) and *Micromeria* with 4 taxa (% 0.9).

The results of our research are compared with the studied neighboring areas in means of phytogeographic element rates and endemism.

The 55 new species are recorded new for the square C1.

General ethnobotanical data of the research area is given.

Keywords: Flora, Ethnobotany, Paşayaylası (Aydın)

Advisor: Prof. Dr. Şinasi Yıldırım, Hacettepe University Faculty of Science
Department of Biology Botanic Section

TEŞEKKÜR

Yazar, bu çalışmanın gerçekleşmesinde katkılarından dolayı, aşağıda adı geçen kişi ve kuruluşlara içtenlikle teşekkür eder.

Sayın Prof. Dr. Şinasi Yıldırım (tez danışmanı), tez konusunun seçimi, yönlendirilmesi, yürütülmesi, denetimi, anlatım dilinin düzeltilmesi ve bazı bitkilerin tanısı aşamalarında yardımcı olmuştur.

Sayın Prof. Dr. Sadık Erik, tezimle ilgili çeşitli zamanlardaki yapıcı görüşleriyle yönlendirici olmuştur.

Sayın Uzm. Haşim Altınözlü, Dr. Aslı Doğru Koca, Dr. Burcu Tarıkahya Hacıoğlu, Arş. Gör. Demet Töre, Arş. Gör. Barış Özudoğru, Fatemeh Taeb tezimle ilgili birçok konuda yardımcı olmuşlardır.

Sayın Golshan Zare, sevgili kuzenim Pınar Alan, Dağeymiri köyünden Nevzat Demir, Kadir Kalfa, Hulusi Sevim ve Sabri Köse arazi çalışmalarında bana yardımcı olmuşlardır.

Sayın Dr. Nihal Özel, sevgili Gonca Eştürk ve Fatih Yayla karşılaştırma tezlerine ulaşmamda bana yardımcı olmuşlardır.

Sevgili ve rahmetli anneannem Sacide Dönmez bu çalışmanın ortaya çıkmasının temel dayanağı olmuştur.

Aydın'da yaşayan sevgili dedem A. Hikmet Dönmez, büyükannem Meliha Dönmez, teyzelerim Hülya Dönmez ve Serpil Turhan Aydın'daki çalışmalarım boyunca bana her konuda yardımcı ve destek olmuşlardır.

Sevgili annem Şeyda Çilden ve babam Şinasi Çilden bana her konuda yardımcı, destek ve yol gösterici olmuşlardır.

Sevgili ağabeyim Erkin Çilden ve yengem Evren Çilden tez yazım aşamasında fikirleriyle yardımcı olmuşlar, yeğenim Deniz Çilden ise varlığıyla bana güç vermiştir.

İÇİNDEKİLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
ÖZ.....	i
ABSTRACT.....	iii
TEŞEKKÜR.....	v
İÇİNDEKİLER DİZİNİ	vi
ŞEKİLLER DİZİNİ	vii
ÇİZELGELER DİZİNİ	viii
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ	ix
FAMİLYALAR DİZİNİ	x
1. GİRİŞ	1
2. TEMEL BİLGİLER	6
2.1 ARAŞTIRMA ALANININ TANIMI	6
2.1.1. COĞRAFİK DURUM	6
2.1.2. JEOLJİSİ	8
2.1.3. TOPRAK YAPISI	11
2.1.3.1. ALÜVİYAL TOPRAKLAR	11
2.1.3.2. KAHVERENGİ ORMAN TOPRAKLARI	11
2.1.3.3. REGOSOL TOPRAKLAR	12
2.1.3.4. KİREÇSİZ KAHVERENGİ TOPRAKLAR.....	12
2.1.3.5. KİREÇSİZ KAHVERENGİ ORMAN TOPRAKLARI	12
2.2. İKLİM.....	13
2.2.1. SICAKLIK	13
2.2.2. YAĞIŞ	13
3. MATERYAL VE METOT	19
4. BULGULAR	22
4.1. GENEL VEJETASYON	22
4.2. ETNOBOTANİK ÖZELLİKLER	26
4.3. ARAŞTIRMA ALANININ FLORASI.....	34
5. TARTIŞMA.....	133
5.1. FLORA.....	133
5.2. ETNOBOTANİK.....	149
6. SONUÇ.....	153
KAYNAKLAR	154
ÖZGEÇMİŞ	159

ŞEKİLLER DİZİNİ

Sayfa

Şekil 1.1. Paşayaylası yolu üzeri, Yılmazköy girişi, boş tarlalar	4
Şekil 1.2. Karlık tepesi	4
Şekil 1.3. Paşayaylası	5
Şekil 1.4. Aydın - İzmir il sınırı	5
Şekil 2.1. Aydın ili merkez ilçe haritası	6
Şekil 2.2. Araştırma alanı	7
Şekil 2.3. Araştırma alanının hava fotoğrafı	8
Şekil 2.4. Araştırma alanının jeoloji haritası	8
Şekil 2.5. Aydın'a ait iklim diyagramı	17
Şekil 2.6. Sultanhisar'a ait iklim diyagramı	18
Şekil 4.1. Çalışma alanının <i>Pinus brutia</i> (kızılçam), <i>Pinus nigra</i> (karaçam) orman toprakları şeması.....	22
Şekil 4.2. <i>Olea europaea</i> L.	23
Şekil 4.3. İzmir - Tire tarafına bakan kayalık yamaçlar	24
Şekil 4.4. <i>Juglans regia</i> L. (ceviz) kültürü	25
Şekil 5.1 Araştırma alanındaki en büyük 10 familyanın toplam takson sayısına oranları (%)	134
Şekil 5.2. En fazla taksona sahip ilk 10 cinsin toplam takson sayılarına oranları.....	137
Şekil 5.3. Taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı (%)	140
Şekil 5.4. Endemizm oranlarının karşılaştırılması (%)	144
Şekil 5.5. Yumurtalı kedirgen (<i>Asparagus acutifolius</i>) kavurması	150
Şekil 5.6. Aydın semt pazarından bir görüntü	152

ÇİZELGELER DİZİNİ

Sayfa

Çizelge 2.1. Aydın'a ait ortalama, minimum ortalama, maksimum ortalama sıcaklık değerleri (°C) ve yıllık yağışın (mm) aylara göre dağılımı	15
Çizelge 2.2. Sultanhisar'a ait ortalama, minimum ortalama, maksimum ortalama sıcaklık değerleri (°C) ve yıllık yağışın (mm) aylara göre dağılımı....	16
Çizelge 2.3. Aydın'a ait yıllık yağışın mevsimlere göre dağılışı	16
Çizelge 2.4. Sultanhisar'a ait yıllık yağışın mevsimlere göre dağılışı	16
Çizelge 2.5. Aydın ve Sultanhisar istasyonlarının iklim verileri	16
Çizelge 3.1. Floristik özellikleri karşılaştırılan çalışmalar	20
Çizelge 4.1. Yiyecek amaçlı kullanılan bitkiler	27
Çizelge 4.2. Tedavi amaçlı kullanılan bitkiler	29
Çizelge 4.3. Çeşitli amaçlarla kullanılan bitkiler	31
Çizelge 4.4. Sadece yerel adı olan bitkiler	33
Çizelge 5.1. Araştırma alanında en çok taksona sahip 10 familya	133
Çizelge 5.2. En çok taksona sahip ilk 10 familyanın karşılaştırılması	135
Çizelge 5.3. Takson sayısı açısından en büyük ilk 10 cins	137
Çizelge 5.4. En çok taksona sahip ilk 10 cinsin karşılaştırılması	139
Çizelge 5.5. Çalışma alanı ile yakın bölgelerdeki araştırmaların fitocoğrafik bölge elementlerinin sayı ve oran (%) olarak karşılaştırılması	141
Çizelge 5.6. Endemik takson sayısı ve oranlarının karşılaştırılması	143
Çizelge 5.7. Endemik ve endemik olmayan taksonların tehlike kategorileri	145
Çizelge 5.8. EN, VU ve NT kategorisine giren bitkiler	146
Çizelge 5.9. C1 karesi için yeni kare kayıtları	147

SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

AÇE:	Ali Çelik
CR :	Critically Endangered (Kritik)
DD :	Data Deficient (Yetersiz Verili)
Det :	Teşhis eden kişi
DMÖ :	Didim - Milas - Ören
EÇ :	Emre Çilden
EN :	Endangered (Tehlikede)
EX :	Extinct (Tükenmiş)
EW:	Extinct in the Wild (Doğada Tükenmiş)
LC :	Least Concern (Düşük Riskli)
M :	En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması (°C)
m :	En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması (°C)
NE :	Not Evaluated (Değerlendirilemeyen)
NT :	Near Threatened (Tehdite Yakın)
Ort.:	Ortalama
P :	Yıllık yağış miktarı
PE :	Haziran, Temmuz ve Ağustos aylarındaki yaz yağışı toplamı
PY :	Paşayaylası
Q :	Yağış sıcaklık emsali
subsp :	Alttür
ŞY :	Şinasi Yıldırımli
var :	Varyete
VU :	Vulnerable (Duyarlı)

FAMİLYALAR DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
1. AMARANTHACEAE	55
2. ANACARDIACEAE	60
3. APIACEAE	76
4. APOCYNACEAE	98
5. ARACEAE	121
6. ARALIACEAE	80
7. ASCLEPIADACEAE	98
8. ASPIDIACEAE	35
9. ASPLENIACEAE	34
10. ASTERACEAE	82
11. BETULACEAE	119
12. BORAGINACEAE	99
13. BRASSICACEAE	41
14. CAMPANULACEAE	95
15. CAPPARACEAE	48
16. CARYOPHYLLACEAE	49
17. CHENOPODIACEAE	55
18. CISTACEAE	48
19. CONVOLVULACEAE	98
20. CRASSULACEAE	74
21. CUCURBITACEAE	73
22. CUPRESSACEAE	35
23. CUSCUTACEAE	99
24. CYPERACEAE	127
25. DATISCEAE	74
26. DIOSCOREACEAE	127
27. DIPSACACEAE	81
28. ERICACEAE	96
29. EUPHORBIACEAE	116
30. FABACEAE	60
31. FAGACEAE	118
32. GERANIACEAE	58
33. HYPERICACEAE	56

34. HYPOLEPIDACEAE	34
35. IRIDACEAE	125
36. JUGLANDACEAE	118
37. LAMIACEAE	107
38. LILIACEAE	121
39. LAURACEAE.....	115
40. MALVACEAE	57
41. MORACEAE	117
42. MYRTACEAE	72
43. OLEACEAE	97
44. ONAGRACEAE	73
45. ORCHIDACEAE	126
46. OROBANCHACEAE	106
47. PAPAVERACEAE	39
48. PINACEAE	35
49. PLANTAGINACEAE	115
50. PLATANACEAE	118
51. PLUMBAGINACEAE	114
52. POACEAE	127
53. POLYGONACEAE	54
54. PRIMULACEAE	96
55. PUNICACEAE	73
56. RAFFLESIIACEAE	116
57. RANUNCULACEAE	37
58. ROSACEAE	69
59. RUBIACEAE	119
60. SALICACEAE	119
61. SAXIFRAGACEAE	75
62. SCROPHULARIACEAE	103
63. SELAGINELLACEAE	34
64. SINOPTERIDACEAE	34
65. SOLANACEAE	102
66. TAMARICACEAE	56
67. URTICACEAE	117
68. VALERIANACEAE	80

69. VERBENACEAE	107
70. VIOLACEAE	49
71. VITACEAE	59
72. ZYGOPHYLLACEAE	59

1. GİRİŞ

Dünya üzerinde, 490 familyaya ait 13.553 cins ve 258.650 tür kapalı tohumlu bitki olduğu kabul edilmektedir. Bunların 2.735 cinse ait 59.300 türü tekçenekli (monokotil) ve 10.818 cinse ait 199.350 türü ise çiftçenekli (dikotil) bitkidir (Thorne, 2002). Akdeniz havzasında ise yaklaşık 23.300 doğal bitki türü ve alttürler ile birlikte 29.000 takson vardır (Greuter, 1994).

Türkiye florası, 9 cilt ve 2 ek olmak üzere toplam 11 ciltten oluşmaktadır (Davis, 1965-1985; 1988, Güner ve ark., 2000) ve bu ciltlerdeki tür sayısı 9222, takson sayısı da 12.006'dır. Floradaki bitkilerin 3778 tanesi (% 31) ise endemiktir (Erik ve Tarıkahya, 2004). Son yıllardaki araştırmalarda elde edilen verilerle bu sayı 12.476 taksona ulaşmıştır (Özhatay ve Kültür, 2006; Özhatay ve ark., 2009). Bu durum bize Türkiye'nin floristik yapısının ne kadar dinamik ve zengin olduğunu göstermektedir.

Ülkemizde bu zenginliğe neden olan belli başlı etmenler aşağıdaki gibi sıralanabilir:

1. Akdeniz, İran-Turan ve Avrupa-Sibiryaya gibi üç farklı bitki coğrafyası bölgesinin kesiştiği alanda bulunması.
2. Asya ve Avrupa kıtaları arasında geçiş noktasında olması ve iki kıta arasında karşılıklı bitki göçleri ile çeşitliliğin artması.
3. İklimsel, topografik ve jeolojik farklılıklara sahip olması.
4. 0-5000 metreler arasında değişen yükseklik farklılığına sahip olması.
5. Birçok cinsin gen merkezi olması.
6. Anadolu'da endemizm oranının oldukça yüksek olması (Davis, 1965-1985; 1988: Erik ve Tarıkahya, 2004).

Araştırma alanı olarak seçilen Paşayaylası, Davis'in (Davis, 1965-1985) kareleme sistemine göre C1 karesine ve fitocoğrafik bakımdan Akdeniz bölgesine girmekte olup Aydın ili sınırları içerisinde, il merkezine yaklaşık 20 km uzaklıkta yer almaktadır. Aydın ili antik çağlardan bugüne doğal yapısıyla insanlığın ilgisini çeken önemli bir yerleşim yeri olmuştur. Özgün ekolojik yapısı "dağlarından yağ,

ovalarından bal akar” deyiş i ile tanımlanmıştır (Gökbel ve Şölen, 1936). Tarihsel süreçte bölgede yaşayan onlarca uygarlığın ardından son olarak 7 Eylül 1922 tarihinde kentin düşman işgalinden kurtarılmasından sonra ve cumhuriyetin ilanıyla birlikte kentleşme ve nüfus artışı gerçekleşmiş ve halen devam etmektedir. Habitatlarda meydana gelen sıcaklık ve yağış rejimlerindeki ekolojik değişimler, doğal seçilimi ve uyum çeşitliliğini etkilemekte, ayrıca habitatların yapılanmasında meydana getirdiği değişikliklerle tohum dağılımında ve gen akışında farklılıklara neden olarak biyoçeşitliliği etkilemektedir (Thompson, 2005). Aydın ili özelinde, birinci sınıf tarım arazileri üzerine inşa edilen sanayi siteleri, iş yerleri ve konutların varlığı, verimli toprakların azalmasına ve dolayısıyla biyoçeşitliliğin geri dönüşümsüz bir biçimde olumsuz etkilenmesine neden olmaktadır.

Kentleşmeyle birlikte nüfusun da artması beklenen, doğal bir sonuçtur. 2009 yılı sonu itibariyle açıklanan adrese dayalı nüfus kayıt sistemine göre Aydın ili nüfusu 979.155 kişidir. İl nüfusunun % 59’u (573.884 kişi) kentte, % 41’i ise (405.271 kişi) kırsal kesimde yaşamaktadır. Yıllık nüfus artış hızı % 14.04’dür (T.C. Aydın Valiliği). İlin nüfus yoğunluğu ve kentleşme oranı Türkiye ortalamasının üstündedir. İl genelinde km²’ye düşen nüfus 120 kişi, nüfus artış hızı ise % 0.9’dur. İl merkezinde ise km²’ye düşen nüfus 358’dir. İlde, sosyo-ekonomik nedenlerle, dışarıdan sürekli olarak göç aldığından dolayı kentleşme oranı artmakta ve buna bağlı olarak yeşil alanlar azalmaktadır (Aydın İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, Çevre Yönetimi Şube Müd., 2008).

Paşayaylası’nın inceleme alanı olarak seçilmesinin başlıca nedeni daha önce bu alanda, alana özgün genel bir flora çalışmasının yapılmamış olmasıdır. Yapılan kaynakça çalışması sonucunda araştırma alanından Baytop, Uslu gibi araştırmacıların (Davis, 1965-1985; 1988) ve Çelik’in (1995) bitki topladığı görülmüştür.

2009 yılında başlayan arazi çalışmalarının ardından aynı yılın yaz mevsimi başında başlayan yol genişletme ve asfalt çalışmaları sonucunda bitki toplanan bazı lokalitelerin önemli ölçüde tahrip olması dikkate alınması gereken bir unsurdur. Çalışma alanında gözlenen diğer önemli unsurlardan biri de yılın belirli dönemlerinde sıklıkla ve yıl içinde seyrek olmak üzere yayla turizminin gerçekleşmesi ve alandaki nüfus yoğunluğunun zamana göre değişkenlik

göstermesidir. Bu unsurlara yol boyunca çeşitli yerleşim yerlerinde ve köylerde, dere kenarlarında ve yayla alanında özellikle küçükbaş hayvancılığın yaygın olması ve aşırı otlatma etmenleri eklenebilir. Gerek sürekli yerleşim alanlarının bulunması, gerek insanların geçimlerini büyük ölçüde tarım ve hayvancılıkla sağlamaları, gerekse yayla turizmciliği ile bilinen bir yer olması sebebiyle Paşayaylası ve çevresi uzun yıllardır yerleşik yaşanan bir alandır.

Çalışma süresince Paşayaylası ve çevresinin etnobotanik özelliklerinin de ortaya çıkarılması pılanlanmış ve bazı veriler elde edilmiştir.

Yapılan kaynakça taramalarına göre inceleme alanıyla ilgili en yakın çalışma “Aydın Dağları’nın (Aydın) Flora ve Vejetasyonu”dur (Çelik, 1995). Yapılan diğer floristik çalışmalardan bazıları ise şunlardır:

- Güme Dağı (Tire) Florası (Ersoy, 1999)
- Beşparmak (Batı Menteşe) Dağları (Aydın-Muğla) Flora ve Vejetasyonu (Özel, 1992)
- Karıncalı Dağı (Nazilli) Florası (Çelik, 1992)
- Didim-Milas-Ören Arasında Kalan Bölge Florası (Pirhan, 2003)
- Yılanlı Dağı (Muğla) Florası (Doğru, 2002)
- Babadağ’ın (Denizli) Flora ve Vejetasyonu (Oluk, 1999)
- Çökelez Dağı’nın (Denizli) Florası (Çiçek, 2001)
- Aydoğdu Dağı’nın (Denizli) Florası (Semiz, 2003)
- Hambat Ovası ve Çevresinin Florası (Çelik ve ark., 2004)

Paşayaylası’nın incelenme alanı olarak belirlenmesindeki diğer amaçlar ise aşağıdaki gibi verilmiştir:

1. Paşayaylası (Aydın) florasının ve etnobotanik özelliklerinin saptanması.
2. Türkiye florası ve C1 karesi için yeni olabilecek taksonların belirlenmesi.

3. Alanın florasına ait bitkilerin Hacettepe Üniversitesi Herbaryumu'na (HUB), diğer üniversite otluklarına kazandırılması.
4. Türkiye florasına belirli ölçüde katkıda bulunulması.
5. Gelecekte oluşturulabilecek Aydın ili florası için veri tabanı oluşturulması.



Şekil 1.1. Paşayaylası yolu üzeri, Yılmazköy girişi, boş tarlalar (70 m, 04.04.2009)



Şekil 1.2. Karlık tepesi (doruk, 1570 m, 29.04.2009)



Şekil 1.3. Paşayaylası (doruk, 1617 m; otel, 1250 m; 24.04.2010)



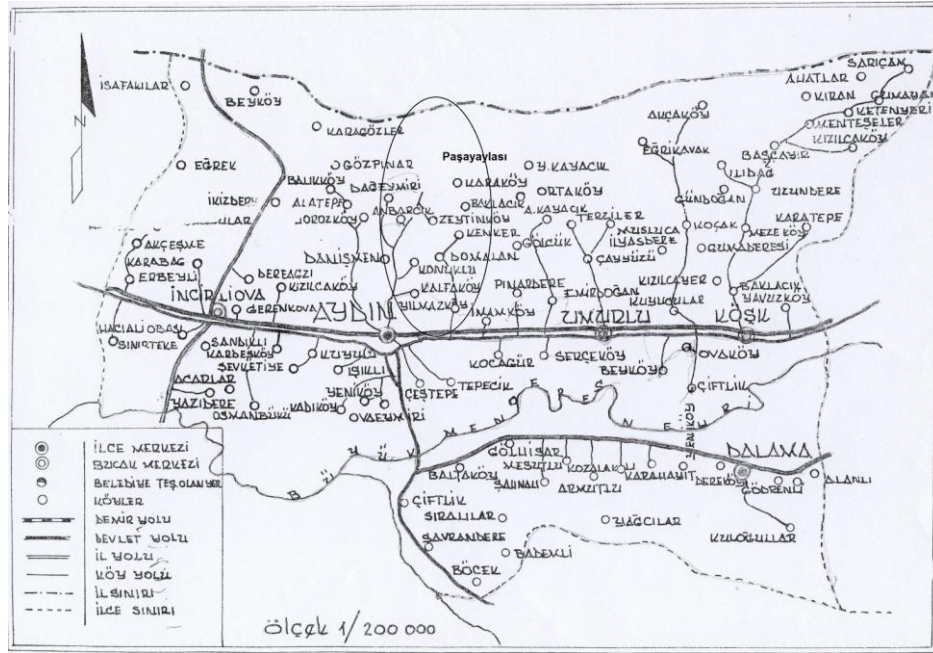
Şekil 1.4. Aydın – İzmir il sınırı (1470 m, 13.05.2010)

2. TEMEL BİLGİLER

2.1. Araştırma Alanının Tanımı

2.1.1. Coğrafi Durum

Araştırma alanı olarak seçilen Paşayaylası, Aydın il sınırı içerisinde yer almaktadır (Şekil 2.1). Türkiye florasına göre fitocoğrafik yönden Akdeniz bölgesine girmekte ve kareleme sistemine göre C1 karesinde yer almaktadır (Davis, 1965).



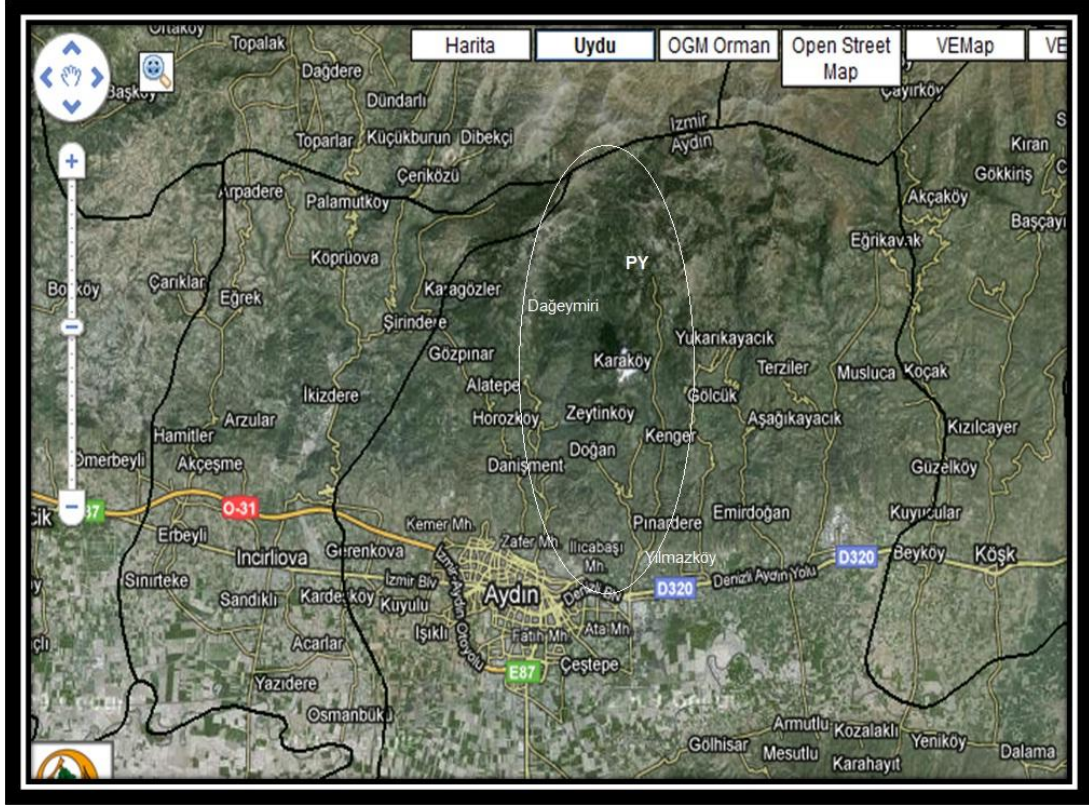
Şekil 2.1. Aydın ili merkez ilçe haritası (Aydın ili yıllığı, 1973)

Paşayaylası, Aydın şehir merkezine yaklaşık 20 km uzaklıkta, merkezin kuzeydoğusunda, Aydın dağları üzerinde yer almaktadır. Paşayaylası fazla geniş olmayan bir alan olduğundan çalışma alanının sınırları güneyde Yılmazköy, kuzeyde Aydın-İzmir il sınırı, doğuda Paşayaylası orman gözetleme kulesi çevresi (doruk, 1615 m) ve batıda Dağeymiri köyü olarak belirlenmiştir (Şekil 2.2). Tabakhane deresi, çalışma alanını doğu ve batı şeklinde ayırmaktadır. Araştırma bölgesi yaklaşık 90 km²'lik bir alanı kapsamaktadır. Alanın yüksekliği 55 m ile 1615 m arasındadır.



Şekil 2.2. Araştırma alanı (T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, Orman Gen. MÜd.)

Araştırma alanının sınırları coğrafi konum itibarıyla batıda $37^{\circ}54' 45.25''$ enlem, $27^{\circ}50' 23.61''$ boylam; doğuda $37^{\circ}57' 10.52''$ enlem, $27^{\circ}53' 54.66''$ boylam; güneyde $37^{\circ}50' 41.32''$ enlem, $27^{\circ}53' 09.48''$ boylam ve kuzeyde $37^{\circ}59' 24.52''$ enlem, $27^{\circ}52' 31.39''$ boylamları arasındadır (Şekil 2.3).



Şekil: 2.3. Araştırma alanının hava fotoğrafı (Google Earth)

2.1.2. Jeolojisi

Çalışma alanı, Maden Tetkik Arama Enstitüsü'nün 1/500.000 ölçekli Türkiye Jeoloji Haritası'na göre Denizli paftası içinde yer almaktadır. Şekil 2.4.'te çalışma alanının jeolojik haritası verilmiştir.



Şekil 2.4. Araştırma alanının jeoloji haritası (MTA, 2002)

Aydın ili sınırları içinde Batı Anadolu'da geniş bir yayılım gösteren "Menderes Masifi" ve çevresindeki kaya birimleri yüzeylenmektedir. Menderes masifinin birbiriyle diskordan bir ilişkiye sahip üç gurubun kayaçları ve bunların üzerindeki neyojen örtü ve kuvaterner yaşlı alüvyonlar, bunlara ek olarak batı kesimde yüzeylenen Dilek yarımadası-Selçuk-Tire ekaylı zonu bulunmaktadır (Aydın İli Jeolojisi, MTA, 2000). Çalışma alanı büyük ölçüde metamorfik kayaçlardan oluşurken, güney sınırında sedimenter kayaçlara rastlanmaktadır.

Çine gurubu (Menderes masifinin çekirdeği): Almandin-amfibolit fasiyesinde metamorfizma özellikleri gösteren, gıranitim kökenli gözlü gınays metagıranit, sedimanter kökenli gözlü gınays, migmatit, ince taneli bantlı gınays, metavolkanit ve değişik şistlerden oluşmuştur. Pirekambiriyen yaşlıdır. Bu gurubun üzerine "Kavaklıdere urubu" uyumsuz olarak gelmektedir (Aydın İli Jeolojisi, MTA, 2000) ve bu durum çalışma alanının çok küçük bir bölümünde görülmektedir.

Kavaklıdere gurubu (Menderes masifinin Paleozoyik yaşlı örtüsü): Düşük dereceli metamorfizma özellikleri gösteren metakonglomera, kuvarsit, kuvars şist, mikaşalkşist, mermer, metabazik ve fillatlardan oluşan kayaçlar bu gurubu oluşturur. Alt Paleozoik - Alt Triyas yaşlıdır. Tabanında yayılımı devamlı gözükmeyen, yanal olarak kuvarsitlere geçiş yapan metakonglomeralar bulunmaktadır. Metakonglomeralar içerisinde Çine gurubundan türemiş gıranit, aplit, gınays, farklı şist ve kuvars çakılları bulunmaktadır. Düşey olarak kuvarsit, kuvarşist, gıranatşist, mikaşist, kulorit, muskovitşist, fillat ve kalkşistlere geçiş yaparlar. İstif yer yer mermer ve metabazik, metaçört bantları ve adeseleri de içerir. Kuloritoyit şistler koyu gri ile siyah renkli mermer band ve adeseleri içerir. Kavaklıdere gurubunda üste doğru kuvarşist ve kuvarsitin yanında, çeşitli şistler de görülmektedir. Gıranat şistler, mika şistler, kuloritoyit-disten şistler şeklinde devam eden istifin en üst kesimleri fillatlardır. Kayaç siyahımsı renkli belirgin ve ince yapraklanmalıdır. Şistler içerisinde en baskın litolojiyi açık kahve renkli ve kirli sarı renklerde gözlenen gıranat-mikaşistler oluşturur. Çine gurubunun üzerine diskordan olarak gelen Kavaklıdere gurubunun üzerinde yine diskordan olarak Marçal gurubu gözlenmektedir. Bütün bu birimler haritada "şist" olarak gösterilmiştir (Aydın İli Jeolojisi, MTA, 2000). Çalışma alanının büyük bir bölümünü Kavaklıdere gurubu oluşturmaktadır.

Marçal gurubu (Menderes masifinin Mezozoyik yaşı örtüsü): Kavaklıdere gurubu üzerinde, uyumsuz olarak metakonglomera ve metakırıntılarla başlar. Üste doğru neritik karbonatlarla devam eder. Gurup, olası Üst Triyas-Alt Piliyosen yaşıdır. Birimler, güneyde düzenli istif, karbonat pilatformu ile içbükeyi kuzeye doğru olan kavis şeklinde tamamen sarkarken, kuzeyde yer yer düzensiz olarak yüzeylenmektedir. Aydın dağları güney yamacı konu edilen Mezozoyik yaşı mermerlerin üzerine bindirmeli bir dokanakla genelde ince taneli gınayslarla temsil edilen orta-yüksek dereceli metamorfiklerin gözleendiği yerlerdir. Büyük Menderes havzasının kuzey ve güneyinde Menderes masifi çekirdeği ile örtüsünün ilişkisi farklıdır. Güneyde düzenli olarak gözlenen istif, kuzey kesiminde gelişen ters faylar ve bindirmeli yapılar dolayısıyla terslenmiştir. Bu kesimde farklı metamorfizma özelliği sunan değişik yaştaki kaya toplulukları, yatay hareketlerle düzensiz bir şekilde birbirini üzerlemişlerdir. Bu bindirmeli yapılar, yerel değil, aksine bölgeseldir. Marçal gurubu, kırmızı renkli taban konglomerası ile başlar. Konglomera tavana doğru ince-orta kalınlıktaki metakumtaşına, metasilttaşına, sarımsı dolemite ve üstünde dolomitik kireçtaşından oluşan kalın bir istife geçer. Dolomitik kireçtaşları beyaz, gri, koyu gri, mavimsi renkli ince-orta kıristalli, yer yer sutromatolitik, düzensiz tabakalaşmıştır. Dolomit-Dolomitik kireçtaşlarının altında, kalın ve kıristalize kireçtaşları yer almaktadır. Kirli beyaz renkli, orta- iri kıristalli, orta-kalın tabakalıdır. Yer yer laminalı ve tabakalanma düzlemlerine paralel olarak çatlaklıdır. Rekıristalize kireçtaşlarının alt seviyelerinde boksit, zımpara taşı adeseleri bulunmaktadır. Bol rudist parçacıkları içeren marçal gurubunun en üst kesimleri üst Kiretase yaşıdır. Rudistli kireçtaşlarını yer yer bireşleşmiş kireçtaşı seviyeleri izlemektedir. Kiltası oranlarının giderek artması sebebi ile Mezozoyik yaşı kireçtaşların filişe benzer bir istife geçiş yapar. Kumtaşı şeyl ve kıristalen kireçtaşı ara katmanlarından oluşmuş seviyelerde bulunmaktadır. En üstteki nümmülitli, guloborataliyalı tabakalar üst Paleyosen - alt Eyosen yaşı vermektedir. Haritada tüm bu birimler mermer olarak gösterilmiştir (Aydın İli Jeolojisi, MTA, 2000). Bu durum çalışma alanının küçük bir kısmında görülmektedir.

Muğla gurubu (Menderes masifi üzerindeki genç çökeller): Büyük Menderes gırabeni, masifi kuzey ve güney olarak ikiye ayrılmıştır. Çöküntü havzasında ve bunları kesen havzalarda genç tersiyer yaşı birimler ve en üstteki Kuvarterner

yaşlı birimler alüvyonlar yer almaktadır (Aydın İli Jeolojisi, MTA, 2000). Bu durum çalışma alanının küçük bir kısmında görülmektedir.

Özetle, çalışma alanında görülen metamorfik kayalar Pirekambriyen yaşlı gınays, şist; Permiyen yaşlı mermer; Paleyozoyik yaşlı şist ve üst Paleyozoyik yaşlı fillat, şist oluşumları şeklinde sıralanabilir.

2.1.3. Toprak Yapısı

Çalışma alanının toprak yapısına ait bilgiler için "Topraksu Genel Müdürlüğü Yayınları, (1971), Aydın İli Toprak Kaynağı Envanter Raporu", "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Ege Ormancılık Araştırma Müdürlüğü, Teknik Bülten No: 31, (2006)" ve "T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, Aydın Valiliği İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, Aydın Çevre Durum Raporu, Aydın 2008" adlı kaynaklardan yararlanılmıştır. Çalışma alanının sınırları içinde alüviyal toprak, kahverengi orman toprakları, regosol topraklar, kireçsiz kahverengi topraklar ve kireçsiz kahverengi orman topraklarına rastlanmaktadır.

2.1.3.1. Alüviyal Topraklar:

Ana maddesi, Kuvarterner zamana ait genç alüviyonlardır. Bu topraklar akarsuların taşıyıp taşkınlarda çevresine bıraktığı ve çoğu anorganik bileşimli olan birikintiler olup derin purofillidir. Koyu A1 katmanının altında alüviyal materyalden ibaret C katmanları sıralanır.

2.1.3.2. Kahverengi Orman Toprakları:

Anakayaları neojen yaşlı marn veya kireçli kil taşlarının ayrışması sonucu kireçli ve gri ve gri-kahve renkli kahverengi orman toprakları oluşur. ABC horizonlu, yüksek derecede kireç içeren anakayadan oluşmuş, purofilinde serbest kireç bulunan bu toprakların pH değerleri hafif baziktir. Bu baziklik, purofilin altına doğru ana materyale yaklaştıkça biraz daha artar. Fosfor ve potasyum bakımından zengin olan bu topraklarda sığlık, fazla meyil, erozyon ve taşlılık görülmektedir.

2.1.3.3. Regosol Topraklar:

Anakaya gevşek ve bağıntısızdır. Bunlar mikaşist çakıl, çört ve molozlar ile volkanik kül ve lapillilerden ibarettir. Purofil gelişmesi çok zayıf, azonal topraklardır. Topraklarda yalnızca A ve C horizonları oluşmuştur. A horizonu zayıf oluşmuş, sıg veya orta derindir ve C horizonuna geçiş yapamaz. Bünyelerinin kabalığı çabuk aşınmalarına neden olmakta, sonucunda da yarıntılı, yer yer sivri tepecikler oluşmaktadır.

2.1.3.4. Kireçsiz Kahverengi Topraklar:

Bu topraklar metamorfikler, andezit, bazalt gibi volkanik kayaçlar ile filiş üzerinde gelişmişlerdir. ABC horizonları olan kireçsiz kahverengi topraklar organik maddece fakirdirler. Serbest kalsiyum karbonat (CaCO_3) yoktur; ancak C horizonunda yıkama sonucu birikmiş kirece rastlanabilir. Fosfor ve potasyum yeterli düzeydedir. Ege bölgesindeki havzaların ana sorunu olan sıgılık ve fazla eğim, kireçsiz kahverengi topraklar için de geçerlidir. A horizonu kahverengi, kırmızımsı kahverengi, grimsi kahverengi, sarımsız kahverengi veya kırmızıdır; yumuşak kıvamda veya biraz sıkıdır. B horizonu daha ağır bünyeli, sert, kahverengi veya kırmızımsı kahverengidir. Burada kırmızı daha fazladır.

2.1.3.5. Kireçsiz Kahverengi Orman Toprakları:

Kireçsiz kahverengi orman topraklarının toprak ana maddesini değişik anakayalar oluşturur. Bunlar andezit, bazalt, dasit, tuf gibi volkanik kayaçlar, peridotit, diyorit, gıranit gibi pulüttonik kayaçlar ile gınays, mikaşistler gibi metamorfik kayaçlardır. Bu toprak gurubu ABC horizonlu zonal topraklardır. Purofilde serbest kalsiyum karbonata (CaCO_3) hiç rastlanmaz veya çok az görülür. Bu nedenle kireçsiz topraklardır. Kireçsizlik genellikle yıkanmaktan veya anakayadan ileri gelmektedir. Renk ve baz durumu materyal ve organik madde miktarına bağılı olarak değişir. Kireçsiz kahverengi orman topraklarında genellikle meyil fazlalığı ve toprak sıklığı görülmektedir.

2.2. İklim

Çalışma alanının ikliminin belirlenmesinde Aydın ilinin ve Sultanhisar ilçesinin 35 yıllık "Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü" verilerinden yararlanılmıştır. Bu istasyonların seçilmesinde coğrafi yakınlık ve iklimsel benzerlik kriterleri göz önünde bulundurulmuştur. Bazı iklimsel değerler ve yorumlar için "İklim ve Biyoiklim" kitabından yararlanılmıştır (Akman, 1999).

2.2.1. Sıcaklık

Aydın istasyonuna ait aylık ve yıllık sıcaklık değerleri Çizelge 2.1.'de gösterilmiştir. Çizelge incelendiğinde ortalama sıcaklığın Temmuz ayında en yüksek (29.2°C), Ocak ayında ise en düşük değerde (8.3°C) olduğu görülür. Yıllık ortalama sıcaklık 18.1°C'dir.

Sultanhisar istasyonuna ait aylık ve yıllık sıcaklık değerleri ise Çizelge 2.2'de gösterilmiştir. Ortalama sıcaklık, Temmuz ayında en yüksek (29°C), Ocak ayında en düşük değerdedir (8°C). Yıllık ortalama sıcaklık 17.8°C'dir.

2.2.2. Yağış

Aydın ve Sultanhisar'a ait aylık ortalama ve yıllık yağış miktarları, Çizelge 2.1 ve Çizelge 2.2'de, mevsimlik ortalama yağış miktarlarıyla yüzde oranları ise Çizelge 2.3 ve Çizelge 2.4' de sırasıyla verilmiştir.

Aydın istasyonunda, Aralık ayı 119.4 mm ve Ocak ayı 103 mm ile yağışın en fazla olduğu aylardır. Ağustos ise 2.5 mm ile yağışın en az olduğu aydır (Çizelge 2.1.). Sultanhisar istasyonunda ise en fazla yağışın düştüğü aylar 115.9 mm ile Aralık ve 102 mm ile Ocak; en az düştüğü aylar ise 10.5 mm ile Haziran, 5.9 mm ile Temmuz ve 3.9 mm ile Ağustos aylarıdır (Çizelge 2.2.).

İklimler çeşitli yağış rejimi tipleri içerir ve bunlar iklimlerin tanımlanmasında çok büyük ekolojik öneme sahiptir. Türkiye'deki yağış rejim tipleri Akdeniz, Oseyanik ve Karasal olmak üzere 3 büyük gurubu ve bunların geçiş tiplerini içermektedir (Akman, 1999). Çizelge 2.3 incelendiğinde Aydın istasyonuna en fazla yağışın kış mevsiminde (311.1 mm), daha sonra sırası ile ilkbahar (167.1 mm), sonbahar (148.9 mm) ve yaz (19.7 mm) mevsiminde düştüğü görülmektedir. Çizelge 2.4.

incelendiğinde ise Sultanhisar istasyonuna en fazla yağışın, kış mevsiminde (304.1 mm), daha sonra sırası ile ilkbahar (155.4 mm), sonbahar (142.7 mm) ve yaz (20.3 mm) mevsiminde düştüğü görülmektedir. Aydın ve Sultanhisar istasyonlarının yağış rejim tipi **KİSY** şeklinde sıralanmaktadır. Buna göre Aydın ve Sultanhisar **doğu Akdeniz yağış rejiminin 1. tipine** dahildir (Akman, 1999).

Çizelge 2.1. ve Çizelge 2.2.'deki sıcaklık değerleri ve aylık yağış miktarları kullanılarak Aydın ve Sultanhisar'a ait iklim diyagramları çizilmiştir (Şekil 2.3. ve Şekil 2.4.)

Aydın'da (Şekil 2.4.) Nisan ayı ortalarından, Eylül ayının sonlarına kadar yaklaşık 5.5 ay kurak dönemdir. Eylül ayı sonlarından Nisan ayının ortalarına kadar yaklaşık 6.5 ay yağışlı dönemdir.

Sultanhisar'da ise (Şekil 2.5.) Aydın'a benzer şekilde Nisan ayı ortalarından, Ekim ayının başına kadar yaklaşık 5.5 ay kurak dönemdir. Ekim ayı başından Nisan ayının ortalarına kadar yaklaşık 6.5 ay yağışlı dönemdir.

Emberger Akdeniz ikliminin katlarını ve genel kuraklık derecesini tayin etmek için şu formülü önermiştir:

$$Q = (P / [(M+m)(M-m)/2]) \times 1000$$

veya

$$Q = 2000P / (M^2 - m^2)$$

Burada;

Q= Yağış sıcaklık emsali

P= Yıllık yağış miktarı

M= En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması (°C).

m= En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması (°C).

1000 = Sabite

Q değerlerine göre, Akdeniz biyoiklim katları (Akman, 1999): Q= 63 ila 98: az yağışlı Akdeniz biyoiklim katı, 32 ila 63: yarı kurak Akdeniz biyoiklim katı, 20 ila 32:

kurak Akdeniz biyoiklim katı, 20'den küçük olduğunda ise çok kurak Akdeniz biyoiklim katı olarak sınıflandırılmıştır. Aydın ve Sultanhisar sırasıyla $Q = 69.1$ ve $Q = 65.6$ değerleri ile **az yağışlı Akdeniz biyoiklim katına** dahildir (Çizelge 2.5.).

En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması (m) değerlerine göre yapılan Akdeniz biyoiklim katlarının alt bölüm sınıflandırmasına göre ise Aydın ve Sultanhisar istasyonları sırasıyla $m = 4.2^{\circ}\text{C}$ ve $m = 3.5^{\circ}\text{C}$ değerleri ile **kış ılık alt bölümüne** dahildir.

Sonuç olarak Aydın ili ve Sultanhisar ilçesi **az yağışlı Akdeniz biyoiklim katının kış ılık alt bölümüne** dahildir.

Az yağışlı Akdeniz biyoiklim katının egemen olduğu bölgelerde görülen *Pinus brutia* Ten., *Olea europaea* L., *Quercus coccifera* L. gibi türlerin (Akman, 1999) alanımızda da tespit edilmesi iklimsel verilerle bitki örtüsü arasındaki uyuma işaret etmektedir.

Çizelge 2.1. Aydın'a ait ortalama, minimum ortalama, maksimum ortalama sıcaklık değerleri ($^{\circ}\text{C}$) ve yıllık yağışın (mm) aylara göre dağılımı

İKLİM ELEMENLARI	RASAT SÜRESİ (YIL)	AYLAR												YILLIK ORT.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ortalama Sıcaklık	35	8.3	9.2	12.2	16.2	21.5	26.7	29.2	28.1	24	19	13.3	9.6	18.1
Minimum Ort. Sıcaklık	35	4.2	4.6	6.8	10.3	14.5	18.6	21	20.5	16.9	13	8.5	5.7	12
Maksimum Ort. Sıcaklık	35	13.7	14.9	18.6	23.1	29.2	34.6	37.2	36.5	32.9	27.3	20	14.8	25.2
Yağış miktarları	35	103	88.7	72.8	58	36.3	13.7	3.5	2.5	11.5	43.7	93.7	119.4	646.8

Çizelge 2.2. Sultanhisar'a ait ortalama, minimum ortalama, maksimum ortalama sıcaklık değerleri (°C) ve yıllık yağışın (mm) aylara göre dağılımı

İKLİM ELEMENLARI	RASAT SÜRESİ (YIL)	AYLAR												YILLIK ORT.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ortalama Sıcaklık	35	8	8.8	11.7	16	21.4	26.5	29	27.9	23.6	18.6	12.8	9.3	17.8
Minimum Ort. Sıcaklık	35	3.7	4.1	6	9.4	13.7	17.6	20.2	19.7	15.7	12	7.6	5.2	11.2
Maksimum Ort. Sıcaklık	35	13.4	14.6	18.4	23	29.2	34.4	37	36.4	32.6	27	19.7	14.6	25
Yağış miktarları	35	102	86.2	71.3	53.7	30.4	10.5	5.9	3.9	11.6	37.6	93.5	115.9	622.5

Çizelge 2.3. Aydın'a ait yıllık yağışın mevsimlere göre dağılışı

Rasat Süresi (Yıl)	İlkbahar		Yaz		Sonbahar		Kış		Yıllık Ort.	Yağış Rejimi
	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%		
35	167.1	25.8	19.7	3	148.9	23	311.1	48.1	646.8	KİSY

Çizelge 2.4. Sultanhisar'a ait yıllık yağışın mevsimlere göre dağılışı

Rasat Süresi (Yıl)	İlkbahar		Yaz		Sonbahar		Kış		Yıllık Ort.	Yağış Rejimi
	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%		
35	155.4	24.9	20.3	3.26	142.7	22.9	304.1	48.85	622.5	KİSY

Çizelge 2.5. Aydın ve Sultanhisar istasyonlarının iklim verileri

İstasyonlar	M	m	Q	PE	S
Aydın	36.2	4.2	69.1	19.7	0.54
Sultanhisar	35.9	3.5	65.6	20.3	0.56

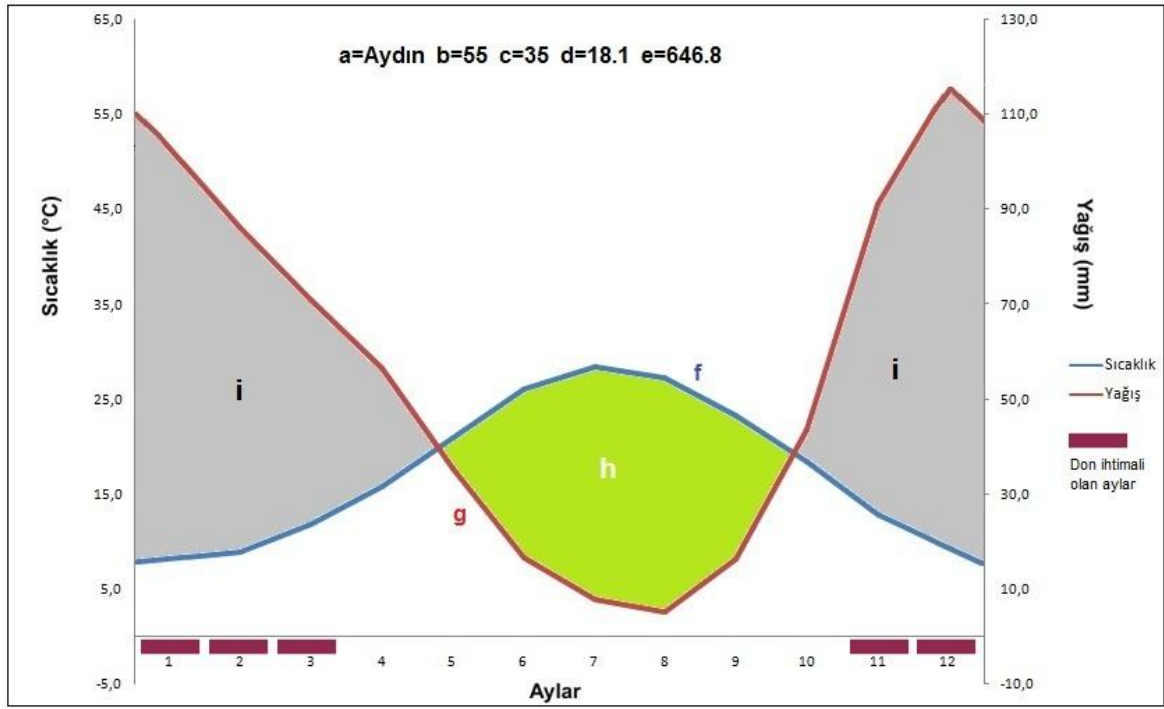
M = En sıcak ayın maksimum sıcaklık ortalaması

m = En soğuk ayın minimum sıcaklık ortalaması (°C)

Q = Yağış sıcaklık emsali

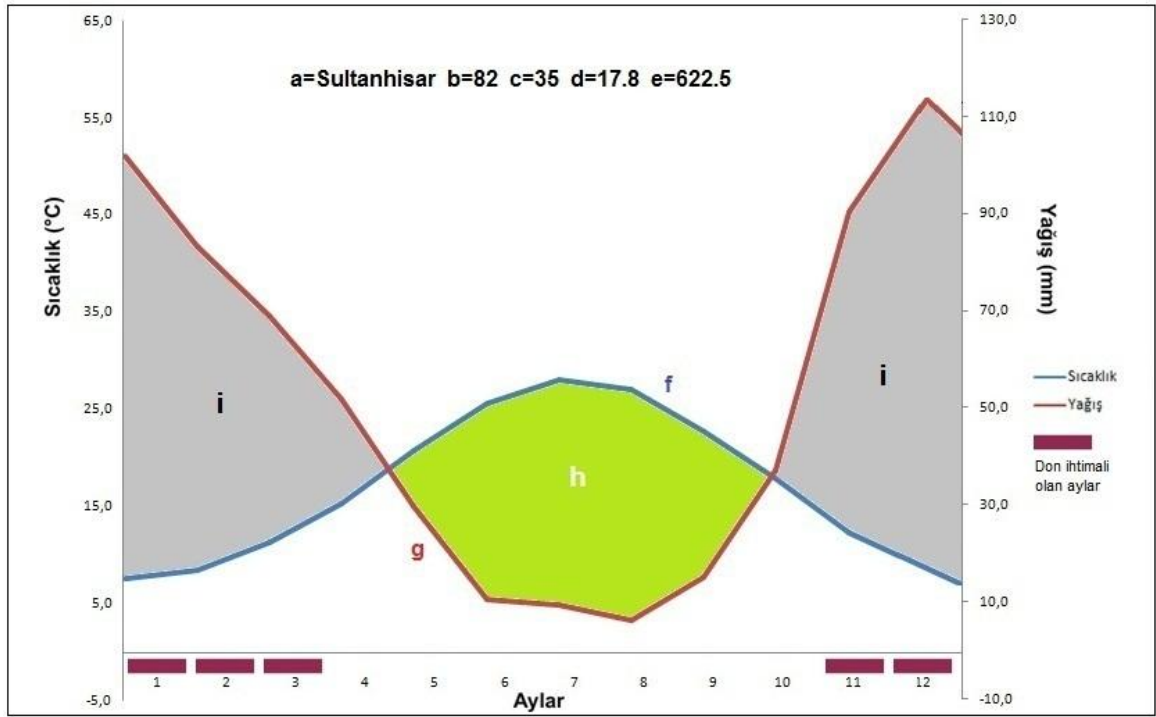
PE = Haziran, Temmuz ve Ağustos aylarındaki yaz yağışı toplamı

S = Emberger kuraklık indisi ($S = PE / M$)



Şekil 2.5. Aydın'a ait iklim diyagramı

- | | |
|---|--------------------|
| a: İstasyon adı | f: Sıcaklık eğrisi |
| b: Denizden yükseklik (m) | g: Yağış eğrisi |
| c: Sıcaklık ve yağış rasat süresi (yıl) | h: Kurak dönem |
| d: Ortalama yıllık sıcaklık (°C): | i: Yağışlı dönem |
| e: Ortalama yıllık yağış (mm) | |



Şekil 2.6. Sultanhisar'a ait iklim diyagramı

- | | |
|---|--------------------|
| a: İstasyon adı | f: Sıcaklık eğrisi |
| b: Denizden yükseklik (m) | g: Yağış eğrisi |
| c: Sıcaklık ve yağış rasat süresi (yıl) | h: Kurak dönem |
| d: Ortalama yıllık sıcaklık (°C): | i: Yağışlı dönem |
| e: Ortalama yıllık yağış (mm) | |

3. MATERYAL VE METOT

Çalışma alanına 2009 yılının Nisan ayından 2010 yılının Eylül ayına kadar Nisan-Kasım ayları arasında 17 gezi düzenlenerek 785 bitki örneği toplanmıştır. Toplanan örnekler herbaryum tekniklerine uygun olarak hazırlanmıştır (Erik vd., 1996). Örneklerin Hacettepe Üniversitesi Herbaryumu (HUB)'na verilmesi amacıyla yapılan hazırlık işlemleri devam etmektedir. Bitkiler başta "Flora of Turkey and the East Aegean Islands" (Davis, 1965-1985; 1988, Güner vd., 2000) olmak üzere, "Flora Europaea" (Tutin et al., 1964-1980), "Flora Hellenica" (Arne, S., and Kit., T., 1997) gibi komşu ülke floralarından, makalelerden (Özhatay ve Kültür, 2006; Özhatay ve ark., 2009) yararlanılarak teşhis edilmiştir.

Bulguların yazımında Türkiye florası (Davis, 1965-1985, 1988; Güner vd., 2000) esas alınmış ve tüm taksonlar Flora'daki sıraya uygun olarak verilmiştir. Yapılan bazı isim değişiklikleri ve kombinasyonlar "Check List IV" (Özhatay et al., 2009) ve *Brassicaceae* familyası için yapılan güncelleme (Al-Shehbaz et al., 2007) esas alınarak floradaki takson isimlerinin altında (=) işareti ile verilmiştir. Yazar adı kısaltmaları Brummit & Powell'e (Brummit and Powell, 1992) göre yazılmıştır. Terimlerle ilgili olarak İngilizce-Türkçe Botanik Kılavuzu (Baytop, 1998)'ndan yararlanılmıştır. Alanda yapılacak çalışmalarda diğer sistematikçilere ve bitkilere ilgi duyan araştırmacılara yardımcı olması amacıyla, toplanan türlere ait cins, tür, alttür ve varyete anahtarı yapılmıştır. Anahtarlar, elimizdeki bitki örneklerine göre, Flora'daki betimlerle karşılaştırılarak hazırlanmıştır. Böylece anahtar hazırlanması sırasında teşhisler tekrar incelemeden geçirilmiştir.

Örneklerin yazımında familya, cins ve türlere birbirinden bağımsız sıra numaraları verilmiştir. Çalışma alanının yer aldığı kare yazım sırasında sürekli olarak belirtilmiştir. Mevki adı, tepe, sırt veya yerel bölge adı, bitkilerin toplandığı habitat, yükseklik, toplayıcı numarası, endemizm durumu, fitocoğrafik bölgesi ve eğer bitki kültür bitkisiyse bu durum koyu harfle belirtilmiş, teşhis eden kişi toplayıcı değilse teşhis eden kişinin adı yazılmıştır. Değerlendirmelerde daha önce araştırma alanından bitki toplayan araştırmacıların (Baytop, Uslu, Çelik) bitki örnekleri de dikkate alınmıştır. Endemik ve endemik olmayan nadir bitkilerin tehlike kategorileri "Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı'na" (Ekim vd., 2000) göre belirlenip IUCN 2001

versiyonuna göre yeniden düzenlenerek tırnak içinde koyu harfle ve kısaltmalarıyla yazılmıştır. Bitki listesindeki üye sırası Davis'e (1965-1985) göre hazırlanmıştır.

C1 karesi için yeni olan taksonlar Donner'den (1985; 1987; 1990) ve ilgili kaynakçadan (Erik ve Sümbül, 1992, Erik ve Demirkuş, 1988, Gökcüoğlu ve ark.,1999; Yıldırım, 1997 a, 1997 b, 1999, 2000 a, 2000 b, 2001 a, 2001 b, 2002 a, 2002 b, 2003 a, 2003 b, 2004 a, 2004 b, 2005 a, 2006 a, 2006 b, 2007 a, 2007 b, 2008 a, 2008 c, 2009 a, 2009 b) taranarak belirlenmiştir.

Bulgular kısmında toplanan örneklerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı, en büyük familya ve cinslerin takson sayıları ve oranları grafik ve çizelgeler kullanılarak açıklanmıştır.

Bulgular bölümünde çalışma alanına yakınlık gösteren ve vejetasyon olarak benzerlik gösteren 10 çalışmanın (Çizelge 3.1.) verileriyle çalışma alanının verileri çizelgeler halinde verilerek tartışılmıştır. Karşılaştırma yapılan floraların sıralanışı çalışma alanına yakınlıkları göz önüne alınarak yapılmıştır.

Çizelge 3.1. Floristik özellikleri karşılaştırılan çalışmalar

1	Aydın Dağları'nın (Aydın) Flora ve Vejetasyonu (Çelik, 1995)
2	Güme Dağı (Tire) Florası (Ersoy, 1999)
3	Beşparmak (Batı Menteşe) Dağları (Aydın-Muğla) Flora ve Vejetasyonu (Özel, 1992)
4	Karıncalı Dağı (Nazilli) Florası (Çelik, 1992)
5	Didim-Milas-Ören Arasında Kalan Bölge Florası (Pirhan, 2003)
6	Yılanlı Dağı (Muğla) Florası (Doğru, 2002)
7	Babadağ'ın (Denizli) Flora ve Vejetasyonu (Oluk, 1999)
8	Çökelez Dağı'nın (Denizli) Florası (Çiçek, 2001)
9	Aydoğdu Dağı'nın (Denizli) Florası (Semiz, 2003)
10	Hambat Ovası ve Çevresinin Florası (Çelik ve ark., 2004)

Araştırma alana ait coğrafi haritalar “Aydın İli Yıllığı” (1973)’ndan ve internetten (www.maps.google.com, <http://ogm.gov.tr/arcmap/>) alınmıştır.

Alanın jeolojisiyle ilgili veriler MTA Genel Müdürlüğü’nün 1/500000 ölçekli Türkiye Jeoloji Haritası Denizli paftasından, Aydın İli Jeolojisi (MTA, 2000)’nden ve T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, Aydın Valiliği İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, Aydın Çevre Durum Raporu (2008)’ndan yararlanılarak yazılmıştır.

Bölgenin toprak yapısı Tarım ve Köyişleri Bakanlığı Aydın Tarım İl Müdürlüğü Aydın Tarım Master Planı’ndan (2005), T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Ege Ormancılık Araştırma Müdürlüğü bülteninden (2006) ve T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, Aydın Valiliği İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, Aydın Çevre Durum Raporu (2008), Aydın Tarım Master Planı (2005)’ndan yararlanılarak yazılmıştır.

Çalışma alanına en yakın iki istasyon olan Aydın merkez ve Sultanhisar ile ilgili iklimsel veriler Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü’ne yapılan başvuru sonucu veri CD’si şeklinde alınmıştır.

İklimsel verilerin yorumlanması sırasında kullanılan formüller için “İklim ve Biyoiklim” (Akman, 1999) kitabından yararlanılmıştır.

Genel vejetasyonla ilgili veriler için “Vejetasyon Ekolojisi ve Araştırma Metodları” adlı kaynaktan yararlanılmıştır (Akman vd., 2010).

Etnobotanik çalışmaları için yapılan literatür çalışmalarının (Kendir ve Güvenç, 2010; Yıldırım, 2004) sonrasında, arazi çalışmaları sırasında karşılaşılan köylüler ve semt pazarlarında ürünlerini satmaya gelen köylülerden konuşmaya istekli ve gönüllü olanlarla konuşulmuş, kullandıkları bitkilerin yerel adları ve kullanımları saptanmaya çalışılmıştır.

Pinus brutia Ten. türü 200-250 metrelerden başlayıp Paşayaylası yayla alanının bulunduğu 1100 metre yüksekliğe kadar görülmektedir. Yaklaşık 1000 metre yükseklikten itibaren *Pinus nigra* Arn. ile birlikte karışık orman oluşturmakta olup yayla alanı ve daha yüksek kesimlerde *Pinus nigra* Arn. baskındır. Çalışma alanının zirvesi olan 1617 metreye kadar *Juniperus excelsa* ve *Juniperus foetidissima* da sıklıkla görülür. Nemli ortamlarda yetişen *Castanea sativa* türü, Aydın'ın diğer yüksek kesimlerinde olduğu kadar sık bulunmasa da Paşayaylası ve çevresinde orman vejetasyonunun önemli bir bireyidir. Çalışma alanında yaklaşık 800-1100 metreler arasında görülmektedir. *Crataegus monogyna* Jacq. subsp. *monogyna*, *Rosa canina* L., *Arbutus andrachne* L., *Calicotome villosa* (Poir.) Link gibi türler de kızılçam ormanlarıyla birlikte bulunmaktadır. *Quercus coccifera* L. ise kimi zaman kızılçam topluluklarının bulunduğu yerlerde, kimi zaman da kızılçam tahribatıyla oluşan alanlarda yaygındır. Söz konusu ormanların altında ise *Trifolium campestre* Schreb., *Trifolium glomeratum* L., *Veronica cymbalaria* Bodard, *Anchusa undulata* L., *Lathyrus aphaca* L. var. *biflorus* Post, *Lathyrus cicera* L., *Minuartia mesogitana* (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. *mesogitana*, *Silene behen* L., *Silene squamigera* Boiss. subsp. *squamigera*, *Lysimachia atropurpurea* L., *Carex pendula* Huds., *Poa bulbosa* L. sıkça bulunmaktadır.



Şekil 4.2. *Olea europaea* L. (03.04.2009)

Çalışma alanı çeşitli nedenlerle yoğun bir antropojenik etki altındadır. Bu nedenle de vejetasyonun bir kısmını kaybetmiş ve halen kaybetmektedir. Maki vejetasyonu açısından incelenecek olduğunda *Quercus coccifera* türünün baskın olduğu görülür. Kuraklığa ve sıcağa dayanıklı olması nedeniyle Akdeniz ikliminin görüldüğü bölgelerde baskın ve geniş yayılışlıdır. Genellikle *Pinus brutia* Ten. ormanlarının görülmediği veya tahrip olduğu alanlarda mevcuttur. *Quercus coccifera* L. yanında çalışma alanının en önemli türü *Olea europaea* L. var. *europaea*'dir. *Ficus carica* L. ile birlikte bazen karışık, bazen saf populasyonlar oluştururular. Bu iki türün kültürü de yoğun olarak bölgede yapılmakta olduğundan yöre halkı için ekonomik değeri olan bitkilerdir. Çalışma alanının en alçak noktasından başlayarak, yaklaşık 800 m'ye kadarki tüm tepelerde ve bahçelerde oldukça sık görülmektedir. Maki vejetasyonunun alanımızda bulunan diğer türlerden birkaçı ise şöyledir: *Pistacia terebinthus* L. subsp. *palaestina* (Boiss.) Engler, *Nerium oleander* L., *Cercis siliquastrum* L. subsp. *siliquastrum*, *Myrtus communis* L., *Spartium junceum* L., *Cistus creticus* L., *Cistus salviifolius* L., *Micromeria juliana* (L.) Benth. ex Reichb., *Vitex agnus-castus* L., *Verbena officinalis* L..



Şekil 4.3. İzmir-Tire tarafına bakan kayalık yamaçlar (1450 m, 13.05.2010)

Çalışma alanının 1200-1300 metre yüksekliklerinden başlayarak doğu sınırındaki en yüksek noktası Paşayaylası doruğu (1617 m) ve batı sınırındaki en yüksek noktası Karlık tepesine (1570 m) kadar olan bölümde ise kaya vejetasyonu görülmektedir. Bu bitkilerden bazıları, *Inula heterolepis* Boiss., *Pyrus elaeagnifolia* Pallas subsp. *elaeagnifolia*, *Lathyrus digitatus* (Bieb.) Fiori, *Clypeola jonthlaspi* L., *Aubrieta deltoidea* (L.) DC., *Scrophularia rimarum* Bornm., *Alyssum foliosum* Bory & Chamb. var. *megalocarpum* Hal., *Centaurea reuterana* Boiss. var. *reuterana*, *Centaurea reuterana* Boiss. var. *phrygia* var. *phrygia* Bornm., *Digitalis ferruginea* L., *Lathyrus laxiflorus* (Desf.) Kuntze subsp. *laxiflorus*, *Cirsium sipyleum* O. Schwarz, *Saponaria mesoginata* Boiss., *Holosteum umbellatum* L., *Salvia tomentosa* Miller, *Anthemis cretica* L. subsp. *albida* (Boiss.) Rech., *Merendera trigyna* (Steven ex Adam) Stapf, *Erysimum acyphyllum* Boiss., *Astragalus angustifolius* Lam., *Silene conica* L., *Minuartia mesoginata* (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. *mesogitana*, *Sedum album* L., *Corydalis rutifolia* (Sibth. & Sm.) DC. subsp. *erdellii*, *Campanula involucrata* Aucher ex A. DC. şeklinde sayılabilir.



Şekil 4.4. *Juglans regia* L. (ceviz) kültürü (1100 m, 01.06.2010)

Ayrıca araştırma bölgesinin alçak ve yüksek kesimlerinde kültür bitkileri yetiştirilmekte olup tarımsal faaliyetler de gözlenmektedir. Bu bitkiler arasında *Punica granatum* L., *Ficus carica* L., *Olea europaea* L., *Vitis vinifera* L., *Juglans regia* L., *Zea mays* L. başta gelmektedir.

4.2. Etnobotanik Özellikler

Elde edilen etnobotanik bilgiler kullanım amaçlarına göre gruplandırılmıştır. Bitkilerin Latince, Türkçe ve yerel adlarının yanında kullanılan kısımları, hangi amaçla ve nasıl kullanıldıkları belirtilmiştir. (Çizelge 4.1, Çizelge 4.2, Çizelge 4.3 ve Çizelge 4.4).

Çizelgelerde bulunan bitkiler hakkındaki açıklamalar, arazi çalışması sırasında karşılaşılan köylülerden edinilen bilgilerin yanında, çalışma alanı ve Aydın ilinin çeşitli ilçe ve köylerinden ürünlerini satmak için Aydın merkezindeki özellikle salı, cuma ve pazar günü kurulan çeşitli semt pazarlarına gelen köylülerden bilgi vermeye istekli olanlarına sorulan sorular sonucunda karşılıklı görüşme yoluyla elde edilen bilgilere dayanmaktadır.

Yüzyüze görüşülen kişilerden ismini vermeyi kabul eden anlatıcıların isimleri şöyledir: Dağeymiri köyünden Nevzat Demir, babası Mehmet Demir, Kadir Kalfa, Hulusi Sevim, Sabri Köse; Ambarcık köyünden Bayram Ali; Topyatağı'ndan Paşayaylası'na giden eski yoldaki Çayderesi mevkisinden Yılmaz Cerit ve gelini.

Çizelgelerde bulunan bitkilerin bir kısmı çalışma alanında var olup toplanmış ve floraya dahil edilmiş, bir kısmı var olduğu halde bazı nedenlerle toplanamamış ve floraya dahil edilememiştir (*). Çizelgelerdeki türlerin bir kısmı ise çalışma alanında olmadığı halde listeye eklenmiştir (**). Bu durum, yöre halkının bitkilerle ilgili zengin bilgisinden ve bildiklerini anlatma isteklerinden kaynaklanmaktadır. Çalışma alanında bulunmayıp listeye eklenen bitkilerle ilgili bilgiler, çalışma alanında yaşayan insanların da kullandığı, tükettiği bitkiler olduğu için değerlendirmeye alınmış ve bu sayede etnobotanik veriler sadece çalışma alanıyla sınırlandırılmamıştır.

Çizelge 4.1. Yiyecek amaçlı kullanılan bitkiler

Bitki Adı	Türkçe Adı	Yerel Adı	Kullanılan Kısmı	Nasıl Kullanıldığı
<i>**Arbutus unedo</i> L.	Kocayemiş	Delice çilek, delce çilek	Meyve	Taze yenir
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Kuşkonmaz	Kedirgen	Taze dal	Yumurtalı yemeği yapılır
<i>*Brassica oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i>	Karnabahar	Kelbaş, akbaş	Çiçek durumu	Yemeklerde (haşlama, pişirme, salata)
<i>*Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i>	Lahana	Kelem	Yaprak, Gövde	Yemeklerde yenir (sarma, salata, turşu)
<i>Capparis spinosa</i> L. var. <i>spinosa</i>	Kapari	Kebere, kepere, kebre, kepre	Tomurcuk, Meyve	Tomurcukları veya karpuz benzeyen meyveleri toplanır, turşusu yapılır.
<i>**Ceratonia siliqua</i> L.	Keçi Boynuzu	Harnup, harmut	Meyve	Yenir, reçeli yapılır
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>monogyna</i>	Alıç	Alıç, kızılçık	Meyve	Yenir
<i>Erodium</i> spp.	Dönbaba otu	İğnelik	Taze yapraklar	Börek yapılır
<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i>	İncir	Yemiş (kurusu için)	Meyve	Taze veya kuru yenir
<i>Geranium</i> spp.	Turnagagası	İğnelik	Taze yapraklar	Börek yapılır
<i>**Helianthus annuus</i> L.	Ayçiçeği	Günebakan, çiğdem, gündöndü	Meyve	Yaş veya kavrulmuş yenir; yağı çıkarılır.
<i>Juglans regia</i> L.	Ceviz	Ceviz	Meyve	Taze veya kuru yenir
<i>Laurus nobilis</i> L.	Defne, Akdeniz defnesi	Tehnel	Yapraklar (yaş-kuru)	Yemeklerde kokusundan yararlanılır; incir kuruduktan sonra aralarına konur.
<i>Malva</i> spp.	Ebegümeçi	Ebegümeç, ebegömeç, gömeç otu, gaba	Yapraklar (taze), sap	Kavrulur, börek-sarma yapılır
<i>Myrtus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Mersin	Beyaz mersin - Siyah mersin	Meyve	Üzüm, çerez gibi yenir

Bitki Adı	Türkçe Adı	Yerel Adı	Kullanılan Kısım	Nasıl Kullanıldığı
<i>Olea europaea</i> L. var. <i>europaea</i>	Zeytin	Zeytin	Meyve	Salamura yapılır, yağı çıkarılır, yemeklerde kullanılır.
* <i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> (Mill.) Lehr.	Delice	Delice zeytin, delce zeytin	Meyve	Yabani olan bitki aşılanarak zeytin elde edilir.
<i>Gundelia tournefortii</i> L.	Devedikeni	Kenker, kenger	Gövde, yaprak	Kabuk ve dikenleri ayıklandıktan sonra gövdesi ve yaprakları çiğ olarak yenir. Zeytinyağı, soğanlı, pirinçli yemeği yapılır.
** <i>Pinus pinea</i> L.	Fıstık çamı	Künar, küynar	Kozalak	Çorbalarda, lohusa şerbetlerinde, helvalarda, salatalarda kullanılır
<i>Pistacia terebinthus</i> L. subsp. <i>palaestina</i> (Boiss.) Engler	Menengeç	Menengeç, melengeç, çitlembik, çitlik	Meyve	Çerez gibi yenir, öğütülüp reçeli yapılır
<i>Pyrus elaeagnifolia</i> Pallas	Yabani armut	Ahlat, delce armut, eşek armudu, adi armut	Meyve	Yenir
<i>Punica granatum</i> L.	Nar	Nar, inar	Meyve	Yenir veya suyu çıkarılarak içilir.
<i>Rosa canina</i> L.	Kuşburnu	Kuşburnu, guşburnu	Meyve	Reçeli, marmelatı yapılır.
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Biberiye	Kuşdili, hasalban	Yapraklar	Kurutulur, yemeklere tat-koku verir
<i>Rubus canescens</i> DC. var. <i>canescens</i>	Böğürtlen	Kuşüzümü, orman üzümü	Meyve	Taze yenir, reçeli yapılır
<i>Rumex acetosella</i> L.	Kuzu kulağı	Ekşimcik, ekşikulak, efelek, labada	Gövde, yaprak	Soğanlı, yumurtalı kavurması yapılır veya çiğ yenir.
<i>Taraxacum</i> spp.	Karahindiba	Radika	Yaprak	Haşlanmış veya çiğ yenebilir, salatası yapılır
<i>Thymus cilicicus</i> Boiss. & Bal.	Kekik otu	Kekilikotu, dağkekiği, iğne yapraklı kekik	Yaprak	Yemeklerde tat-koku verici olarak kullanılır
<i>Urtica dioica</i> L.	Isırgan otu	Dalğan	Yapraklar (taze)	Börek ve yemeği yapılır

Bitki Adı	Türkçe Adı	Yerel Adı	Kullanılan Kısım	Nasıl Kullanıldığı
<i>Zea mays</i> L.	Mısır	Darı	Meyve	Meyve haşlanır yenir; taneler patlatılır yenir; taneler değirmenden geçirilerek un ve ardından ekmek yapılır.

Çizelge 4.2. Tedavi amaçlı kullanılan bitkiler

Bitki Adı	Türkçe Adı	Yerel Adı	Etkisi veya Hastalık Çeşidi	Kullanılan Kısım	Hazırlanışı
<i>Alcea pallida</i> Waldst. & Kit.	Hatmi	Hatmi, gül hatmi	Öksürük dindirici, mide yatıştırıcı	Kuru yaprak	Dekoksiyon
<i>Capparis spinosa</i> L. var. <i>spinosa</i>	Kapari	Kebere, kepere, kebre, kepre	Cinsel istek artırıcı (Afrodizyak), iştah açıcı	Tomurcuk	Turşusu yapılır.
<i>Ceratonía siliqua</i> L.	Keçi Boynuzu	Harnup, harmut	Ağrı kesici, kanser önleyici, solunum yolları rahatlatıcı, cinsel güç artırıcı	Meyve	Meyvesi yenir veya suyu kaynatılıp içilir.
<i>Ecballium elaterium</i> A. Rich.	Acı Kavun	Düylek, dülek, düğlek, acıdüğlek, acıdövelek, eşekhiyari	Sinüzite karşı faydalı; aşırı veya yanlış kullanımı zehirli	Meyve	Meyvelerin suyu çıkarılır, burna çekilir.
<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i>	İncir	Yemiş (kurusu için)	Sigil tedavisi	Yaprak	Yapraklarındaki salgıya "incir sütü" denir ve yaranın üzerine sürülür
<i>Juglans regia</i> L.	Ceviz	Ceviz	Kolesterol düşürücü	Olgunlaşmamış meyve	Taze meyveleri çok küçükken hap gibi yutulur.

Bitki Adı	Türkçe Adı	Yerel Adı	Etkisi veya Hastalık Çeşidi	Kullanılan Kısım	Hazırlanışı
<i>Laurus nobilis</i> L.	Defne, Akdeniz defnesi	Tehnel	Saç dökülmesine etkili, rahatlatıcı	Yapraklar (yaş-kuru)	Demlenerek çay gibi içilir veya yağı çıkarılarak cilde sürülür, saç dökülmesini önler.
<i>Lavandula stoechas</i> L. subsp. <i>stoechas</i>	Karabaş otu	Kargan, kargana	Öksürük giderici, solunum yolu rahatlatıcı	Çiçekleri, yaprakları	Demlenip içilir
<i>Myrtus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Mersin	Beyaz mersin	Pekiklik sağlayıcı, idrar yolu enfeksiyonlarında antiseptik özellikte	Meyve	Üzüm gibi yenir.
<i>Olea europaea</i> L. var. <i>europaea</i>	Zeytin	Zeytin	Diş ağrısı giderici	Gövde balı	Dişlere sürülür.
			Saçları besleyici	Yağ	Saç diplerine sürülür.
			Kabızlığı giderici	Yağ	Büyüklükte yarım fincan aç karna içilir, bebeklerde çam fıstığı zeytinyağına batırılır ve fitil olarak kullanılır
<i>Quercus coccifera</i> L.	Kermes meşesi, kırmızı meşesi	Pınar, Pınar	İshal giderici	Yaprak	Yapraklar kaynatılarak çay gibi demlenir.
<i>Rosa canina</i> L.	Kuşburnu	Kuşburnu, kuşburnu	Öksürük giderici	Meyve	Dekoksiyon
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Biberiye	Kuşdili, kuşdili, hasalban	Kan dolaşımını ve sindirimi rahatlatır, ağrı kesici, cilt güzelleştirici	Yaprak, taze sürgün	Kurutulur veya demlenir veya kaynatılır veya lapa şeklinde hazırlanır.

Bitki Adı	Türkçe Adı	Yerel Adı	Etkisi veya Hastalık Çeşidi	Kullanılan Kısmı	Hazırlanışı
<i>Rubus canescens</i> DC. var. <i>canescens</i>	Böğürtlen	Kuşüzümü, orman üzümü	Dinlendirici, iyileştirici, şeker düzenleyici, sindirim yolları düzenleyici	Kök, yaprak, meyve	Kökü kaytanılır; Yaprakları kaynatılıp içilir; meyvenin suyu sıkılarak içilir, meyvesi yenir.
<i>Salvia tomentosa</i> Mill.	Adaçayı	Adaçayı	İştah açıcı, mide-barsak rahatlatıcı, sakinleştirici	Yaprak	Kurutulmuş yapraklar demlenerek çay gibi içilir.
<i>Thymus cilicicus</i> Boiss. & Bal.	Kekik otu	Dağ kekiği	Solunum yolları ve sindirim rahatlatıcı, ağrı kesici	Yaprak	1. Demlenerek çay gibi içilir. 2. Damıtılarak suyu çıkarılır. 3. imbikte damıtılarak yağı çıkarılır, süzülür.
<i>Urtica dioica</i> L.	Isırgan otu	Dalğan	Çeşitli	Kök, tohum, sap, taze yaprak, kuru yaprak	Çeşitli

Çizelge 4.3. Çeşitli amaçlarla kullanılan bitkiler

Bitki Adı	Türkçe Adı	Yerel Adı	Kullanım Amacı	Kullanılan Kısmı
<i>Pinus pinea</i> L.	Fıstıkçanı	Künar	Yakacak	Gövde, dal, kozalak
<i>Quercus coccifera</i> L.	Kermes meşesi, kırmızı meşesi	Pınar, pinar, pelit, pırnal	Yakacak, çit bitkisi	Gövde, dal, pelit
<i>Nerium oleander</i> L.	Zakkum	Ayingeç, zikkım	Süs Bitkisi	Tümü

Bitki Adı	Türkçe Adı	Yerel Adı	Kullanım Amacı	Kullanılan Kısmı
<i>Spartium junceum</i> L.	Katırtırnağı	Süpürgelik, süpürge çalısı	Süpürge yapımı	Gövde
<i>Laurus nobilis</i> L.	Defne, Akdeniz Defnesi	Tehnel	Süs Bitkisi, defin işlemlerinde	Tümü
<i>Olea europaea</i> L. var. <i>europaea</i>	Zeytin	Zeytin	Sabun üretimi, kozmetik sanayi	Meyve (yağından elde edilir)
			Yakacak	Dal, yaprak, kuru kök,
<i>Zea mays</i> L.	Mısır	Darı	Yağ (pirina) üretimi	Meyve çekirdeği
<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Hayıt	Hayıt	Yakacak	Koçan
<i>Peganum harmala</i> L.	Üzerlik	Üzerlik otu	Hayvan yemi	Sap
<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dahnh.	Ökaliptus	Sıtma ağacı	Süs bitkisi	Tümü
<i>Juglans regia</i> L.	Ceviz	Ceviz	Süs eşyası yapımı	Tohum
			Mobilya, Marangozluk	Gövde
			Boya	Yaprak, meyvenin dış yeşil kabuğu
<i>Juniperus</i> spp.	Ardıç	Ardıç, Kabaardıç, gabaardıç	Mobilya, marangozluk, süs eşyası (baston, kaşık, sandık, dolap vs. yapımı)	Gövde
<i>Punica granatum</i> L.	Nar	Nar, inar	Boya	Çiçek, kök, meyvenin kabuğu

Çizelge 4.4. Sadece yerel adı olan bitkiler

Bitki	Türkçe Adı	Yerel Adı
<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Çirişotu	Kirişotu, kiriş, çiriş
<i>Calicotome villosa</i> (Poiret) Link	Keçiboğan	Azgan, azan
<i>Cistus creticus</i> L.	Laden	Pambul, dört yapraklı pembegül
<i>Cistus laurifolius</i> L.	Defne yapraklı laden	İğdin çalısı, iğdin, pamukluk
<i>Cistus salviifolius</i> L.	Adaçayı yapraklı laden	Pamukluk, pamulduk
<i>Inula viscosa</i> (L.) Aiton	Andız	Yapışkan andız, yapışkan sarıot
<i>Iris germanica</i> L.	Süsen	Beyaz zambak, gandır, gındıra
<i>Verbascum</i> spp.	Siğirkuyruğu	Siğirkulağı, sağirkulağı

4.3. Araştırma Alanının Florası

PTERIDOPHYTA

1- SELAGINELLACEAE

1- SELAGINELLA P. Beauv.

1- *S. denticulata* (L.) Link

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, izlek boyunca, 330-380 m, 04.04.2009, şY 35450 & E, det. şY.

2- SINOPTERIDACEAE

2- CHEILANTHES Sw.

2- *C. catanensis* (Cos.) Fuchs

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin alt kısmı ve dere çevresi, 1230-1260 m, 29.04.2009, E 1024, **Akdeniz elementi**.

3- HYPOLEPIDACEAE

3- PTERIDIUM Scop.

3- *P. aquilinum* (L.) Kuhn

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, E 1096.

4- ASPLENIACEAE

4- CETERACH DC.

4- *C. officinarum* DC.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi 650-800 m, 25.05.2009, E 1123-b, det: şY.

5- ASPIDIACEAE

5- DRYOPTERIS Adans.

5- *D. pallida* (Bory) Fomin

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası dağ yolu, 730 m, 22.04.2010, EÇ 1288, Akdeniz elementi.

SPERMATOPHYTA

GYMNOSPERMAE

6- PINACEAE

6 - PINUS L.

1 - Tomurcuklar reçinesiz; yapraklar yumuşak, açık yeşil, gövde kırmızı renkli **6. brutia**

1 - Tomurcuklar reçineli; yapraklar sert, koyu yeşil, gövde esmer renkli **7. nigra**

6- *P. brutia* Ten.

C1 AYDIN: Yılmazköy üstü - Paşayaylası arası, 250-950 m, 01.06.2010, EÇ 1397, Akdeniz elementi.

7- *P. nigra* Arn. subsp. *nigra* var. *caramanica* (Lowdon) Rechter

C1 AYDIN: Karaköy üstü, izlek ile Paşayaylası doruğuna, 900-1617 m, 01.06.2010, EÇ 1396.

7- CUPRESSACEAE

1- Olgun dişi kozalaklar etli (üzümsü)

7. Juniperus

1- Olgun dişi kozalaklar odunsu

6. Cupressus

7- CUPRESSUS L.

8- C. sempervirens L. var. horizontalis

C1 AYDIN: Pınarbaşı mesire yeri üzeri, askeri garnizon yol ayrımı, 100 m, 19.08.2010, EÇ 1416.

8- JUNIPERUS L.

1- Yapraklar dikensi

9. oxycedrus

1- Yapraklar pulsu

2- Kozalaklar 1-2 tohumlu

10. foetidissima

2- Kozalaklar 4-6 tohumlu

11. excelsa

9- J. oxycedrus L. subsp. oxycedrus

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam-karaçam ormanı, maki, 1150 m, 16.08.2008, ŞY 35137, det. ŞY

10- J. foetidissima

C1 AYDIN: Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1250-1450 m, 29.04.2009, EÇ 1032, det: Ş. Yıldırımli.

11- J. excelsa

C1 AYDIN: Paşayaylası oteli yanı, karaçam ormanı, 1215 m, 17.09.2010, EÇ 1427.

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

8- RANUNCULACEAE

1- Çiçekler aktinomorfik

2- Yapraklar basit

9. Caltha

2-Yapraklar bileşik ya da derin loplu

3- Çiçek örtüsü tek sıralı ve ak, mor, pembe

11. Anemone

3- Çiçek örtüsü iki sıralı ve sarı

12. Ranunculus

1- Çiçekler zigomorfik

10. Delphinium

9- CALTHA L.

12- C. polypetala Hoscht. ex Lorent

C1 AYDIN: Paşayaylası üstü, karaçam ve kokuluardıç ormanı, 1250-1450 m,
04.04.2009, ŞY 35472 & EÇ, det. ŞY.

10- DELPHINUM L.

13- D. peregrinum L.

C1 AYDIN: Karaköy altı, 720 m, 26.10.2009, EÇ 1186.

11 - ANEMONE L.

14- A. coronaria L.

1- Tepaller eflatun-mavi

var. **coccinea**

1- Tepaller kırmızı

var. **cyanea**

var. **coccinea** (Jord.) Burn.

C1 AYDIN: Yılmazköy-Karaköy izlek kenarı, 450-4850 m, 20.03.2010, EÇ 1231.

var. **cyanea**

C1 AYDIN: Ambarcık köyü mezarlığı, 250 m, 20.03.2010, EÇ 1242, **Akdeniz elementi.**

12- RANUNCULUS L.

1- Sepaller yayık

2- Yapraklar tabanda kama şeklinde

16. argyreus

2- Yapraklar tabanda yürek şeklinde

3- Yapraklar bütün

19. ficaria

3- Yapraklar parçalı

15. repens

1- Sepaller aşağı dönük ya da dik

4- Aken 2-3 mm

17. isthmicus

4- Aken 3-4 mm

18. marginatus

15- R. repens L.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Karaköy arası yol kenarı, 990-1300 m, 29.04.2009, EÇ 1047.

16- R. argyreus Boiss.

C1 AYDIN: Paşayaylası, Elmalık mevkisi, taşlık alanlar, 1100 m, 12.06.1993, AÇE

17- R. isthmicus Boiss. subsp. stepporum Davis

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy - Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35410 & EÇ.

18- R. marginatus d'Urv. var. trachycarpus (Fisch. & C. A. Mey.) Azn.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Karaköy arası yol kenarı, 990-1300 m, 29.04.2009, EÇ 1042

19- R. ficaria L. subsp. **ficariiformis** Rouy & Fouc.

C1 AYDIN: Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1250-1450 m, 29.04.2009, EÇ1036-b

9- PAPAVERACEAE

1- Çiçekler zigomorf

2- Bitki tek yıllık, meyve fındıksı

16. Fumaria

2- Bitki çok yıllık, meyve kapsül

15. Corydalis

1- Çiçekler aktinomorf

3- Stamen dört tane

14. Hypecoum

3- Stamen çok sayıda

13. Papaver

13 - PAPAVER L.

1- Stigma ışınları omurgalı

20. macrostomum

1- Stigma ışınları omurgasız

21. rhoeas

20- P. macrostomum Boiss. & A. Huet ex Boiss.

C1 AYDIN: Zeytinköy-Aydın arası 100-400 m, 25.05.2009, EÇ 1143-b, **İran-Turan elementi.**

21- P. rhoeas L.

C1 AYDIN: Karaköy-Yılmazköy arası, 70-700 m, 29.04.2009, EÇ 1055.

14 - HYPECOUM L.

22- H. procumbens L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, Yılmazköy grişi boş bahçeler (harlalar) ve tarlalar, 70 m, 04.04.2009, ŞY 35442 & EÇ, **Akdeniz elementi.**

15- CORYDALIS Medik.

1- Gövde yaprakları almaşık

23. triternata

1- Gövde yaprakları karşılıklı

24. rutifolia

23- C. triternata Zucc. (syn.: **C. solida** (L.) Schwartz subsp. **brachycarpa** (Boiss.) Cullen & Davis)

C1 AYDIN: Paşayaylası üstü, karaçam ve kokuluardıç ormanı, 1250-1450 m, 04.04.2009, ŞY 35473 & EÇ, det. ŞY.

24- C. rutifolia (Sibth. & Sm.) DC. subsp. **erdellii**

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan, Paşayaylası sağ karşısında Tire'ye bakan tepeler, 1445-1455 m, 13.05.2010, EÇ 1349.

16 - FUMARIA L.

1- Çanak yapraklar büyük, korollanın üçte biri uzunluğunda

25. densiflora

1- Çanak yapraklar küçük, korollanın üçte birinden kısa

26. parviflora

25- F. densiflora DC.

C1 AYDIN: Danişmentli köyü altı, zeytinlik kenarı, 200 m, 20.03.2010, EÇ 1244.

26- F. parviflora Lam.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy - Doğan köy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m., 03.04.2009, ŞY 35406 & EÇ.

10- BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)

- 1- Meyvenin boyu eninin 3 katından az (meyve silikula)
 - 2- Meyve çatallı ya da yıldızsı tüylü
 - 3- Çiçek ak ya da mor
 - 4- Çiçek ak
 - 5. Skapoz; taç yapraklar dikotom **29. Erophila**
 - 5. Skapoz değil, taç yapraklar bütün **28. Draba**
 - 4- Çiçek mor **32. Aubrieta**
 - 3- Çiçek sarı
 - 6. Meyve sapı dik **26. Alyssum**
 - 6- Meyve sapı sarkık **27. Clyspeola**
 - 2- Meyve tüysüz
 - 7- Hiç olmazsa bazı yapraklar pinnat ya da pinnatifit **24. Aethionema**
 - 7- Tüm yapraklar basit
 - 8- Meyve 2 tohumlu **27. Iberis**
 - 8- Meyve 4 ya da çok tohumlu **25. Capsella**
- 1- Meyvenin boyu eninin 3 katından çok (meyve silikva)
 - 9- Bitki tüysüz ya da basit tüylü; meyve gagalı
 - 10-Stigma iki loplulu **19. Eruca**
 - 10-Stigma kapitat
 - 11 -Meyve toruloz **20. Raphanus**
 - 11- Meyve toruloz değil
 - 12- Meyve 1 damarlı **17. Brassica**
 - 12- Meyve 3-7 damarlı

- 13- Bitki tüysüz; çiçek mor **21- Erucaria**
- 13- Bitki tüylü; çiçek ak ya da sarı **18. Sinapis**
- 9- Bitki çatallı ya da yıldızsı tüylü, nadiren basit tüylü; meyve gagasız
- 14- Gövde yaprakları kulak mememsi **30. Arabis**
- 14- Gövde yaprakları kulak mememsi değil
- 15- Yapraklar pinnat ya da pinnatifit
- 16- Taçyapraklar sarı **34. Sisymbrium**
- 16- Taçyapraklar ak **31. Cardamine**
- 15- Yapraklar basit
- 17- Bitki tüysüz ya da basit tüylü; meyve lineer-oblong **22- Isatis**
- 17- Bitki yıldızsı tüylü; meyve lineer **33. Erysimum**

17- BRASSICA L.

27- B. rapa L.

C1 AYDIN: Zeytinköy – Aydın Vali Konağı arası, yol ve dere kenarı, 100-300 m, 30.04.2009, EÇ 1067 (Kültür).

18- SINAPIS L.

- 1- Meyve gagası basık **28. alba**
- 1- Meyve gagası koni şeklinde **29. arvensis**

28- S. alba L.

C1 AYDIN: Zeytinköy – Aydın Vali Konağı arası, yol ve dere kenarı, 100-300 m, 30.04.2009, EÇ 1080.

29- S. arvensis L.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy-Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35390 & EÇ, det. ŞY.

19- ERUCA Mill.

30- E. sativa Mill.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy-Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35388 & EÇ, det. ŞY.

20- RAPHANUS L.

31- R. raphanistrum L.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy-Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35389 & EÇ, det. ŞY.

21- ERUCARIA Gaertn.

32- E. hispanica (L.) Druce

C1 AYDIN: Yılmazköy-Doğanköy arası, 100-400 m, 30.04.2009, EÇ 1085.

22- ISATIS L.

1- Gövde, yaprakların çokluğundan görünmez; yapraklar derimsi; meyve dirseksi

34. floribunda

1- Gövde, yaprakların azlığından görünür; yapraklar kağıtsı; meyve dik

33. tinctoria

33- I. tinctoria L. subsp. **corymbosa** (Boiss.) Davis

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası, arka izlek, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 650-800 m, 25.05.2009, EÇ 1121, det. ŞY

34- I. floribunda Boiss. ex Bornm.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası, dağ yolu, 700-800 m, 22.04.2010, EÇ 1278, det: Ş. Yıldırım, **endemik**, tehlike kategorisi "**LC**", **İran-Turan elementi**.

23- IBERIS L.

35- I. spruneri Jord.

C1 AYDIN: Karlık tepesi karşısı, taşlı izlek, 1515 m, 24.04.2010, EÇ 1334, **Akdeniz elementi.**

24- AETHIONEMA R. Br.

36- A. polygaloides DC.

C1 AYDIN: Dağeymiri köyü üstü, dağlık alan, Karlık tepesi doruğu, 1550-1570 m, 24.04.2010, EÇ 1331, **Akdeniz elementi.**

25- CAPSELLA Medik.

37- C. bursa pastoris (L.) Medik.

C1 AYDIN: Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1250-1450 m, 29.04.2009, EÇ 1039; Paşayaylası - Zeytinköy arası dağ yolu, 880-1000 m, 22.04.2010, EÇ 1275; Dağeymiri köyü üstü dağlık alan, 1445-1540 m, 24.04.2010, EÇ 1325.

26- ALYSSUM L.

1- Bitki çok yıllık

41. auranticum

1- Bitki tek yıllık

2- Meyve tüysüz

38. foliosum

2- Meyve tüylü

3- Stilus en fazla 1.5 mm.

39. smyrnaeum

3- Stilus en az 2 mm

40. fulvescens

38- A. foliosum Bory & Chamb. var. **megalocarpum** Hal.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası, arka izlek, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 820-1100 m, 25.05.2009, EÇ 1113-f, **Akdeniz elementi.**

39- A. smyrnaeum C. A. Mey.

C1 AYDIN: Paşayaylası üstü, karaçam ve kokuluardıç ormanı, 1250-1450 m, 04.04.2009, ŞY 35469 & EÇ, det. ŞY, **D. Akdeniz elementi**.

40- A. fulvescens var. **fulvescens** Sibth. & Sm.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin alt kısmı ve dere çevresi, 1230-1260 m, 29.04.2009, EÇ 1027; Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1250-1450 m, 29.04.2009, EÇ 1036; Paşayaylası otelinin önü, 1215-1230 m, 20.03.2010, EÇ 1216.

41- A. aurantiacum Boiss.

C1 AYDIN: Dağeymiri köyü üstü, dağlık alan, Karlık tepesi doruğu, 1550-1570 m, 24.04.2010, EÇ 1330, **endemik**, tehlike kategorisi “NT”, **Akdeniz elementi**.

27- CLYPEOLA L.

42- C. jonthlaspi L.

C1 AYDIN: Dağeymiri köyü üstü, dağlık alan, Düzbağcaz mevkisi, 1200-1230 m, 24.04.2010, EÇ 1307; Dağeymiri köyü üstü dağlık alan, 1265-1290 m, 24.04.2010, EÇ 1313, det. D. Töre.

28- DRABA L.

43- D. bruniifolia Stev. subsp. **olympica** (Sibth. ex DC.) Coode & Cullen

C1 AYDIN: Dağeymiri köyü üstü, dağlık alan, 1445-1540 m, 24.04.2010, EÇ 1328.

29- EROPHILA DC.

44- E. verna (L.) Chevall subsp. **praecox** (Stev.) Walters = **Draba verna** L. (Al-Shehbaz vd., 2007)

C1 AYDIN: Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1250-1450 m, 04.04.2009, ŞY 35470 & EÇ; Paşayaylası yolu, Kenger köyü ilerisi, orman yolu, 800-850 m, 04.04.2009, ŞY 35486 & EÇ; Paşayaylası, otelin alt kısmı ve dere çevresi, 1230-1260 m, 29.04.2009, EÇ 1029.

30- ARABIS L.

1- Tek yıllık, taçyapraklar mor

46. verna

1- Çok yıllık, taçyapraklar ak

45. caucasica

45- A. caucasica Wild. subsp. **caucasica**

C1 AYDIN: Paşayaylası, ardıç ve karaçam orman içi, 1400 m, 07.06.1995, AÇE 1221.

46- A. verna (L.) DC.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, izlek boyunca, 330-380 m., 04.04.2009, ŞY 35455 & EÇ; Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1102-f; Yılmazköy-Karaköy izlek kenarı, 175-610 m, 20.03.2010, EÇ 1224, 1229; Paşayaylası - Zeytinköy arası, dağ yolu, 1125 m, 22.04.2010, EÇ 1264; Paşayaylası-Zeytinköy arası, dağ yolu, 880-1000 m, 22.04.2010, EÇ 1272; Paşayaylası-Zeytinköy arası, dağ yolu, 700-800 m, 22.04.2010, EÇ 1284; Paşayaylası-Zeytinköy arası dağ yolu, 135-435 m, 22.04.2010, EÇ 1294, **Akdeniz elementi**.

31- CARDAMINE L.

1- Yaprakçıklar pinnatifid

47. graeca

1- Yaprakçıklar basit

48. hirsuta

47- C. graeca L.

C1 AYDIN: Paşayaylası üstü, karaçam ve kokulu ardıç ormanı, 1250-1450 m, 04.04.2009, ŞY 35484 & EÇ, det. ŞY.

48- C. hirsuta L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, izlek boyunca, 330-380 m, 04.04.2009, ŞY 35456 & EÇ, det. ŞY.

32- AUBRIETA Adans.

- 1- Meyve silikva **51. pinardii**
- 1- Meyve silikula
- 2- Meyve üzerindeki tüyler yıldızsı **50. canescens**
- 2- Meyve üzerindeki tüyler basit **49. deltoidea**

49- A. deltoidea (L.) DC.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin alt kısmı ve dere çevresi, 1230-1260 m, 29.04.2009, EÇ, 1026; Dağeymiri köyü üstü, dağlık alan, kayalık, 1260 m, 24.04.2010, EÇ 1314; Dağeymiri üstü dağlık alan- Paşayaylası sağ karşısında Tire'ye bakan tepeler, 1445-1455 m, 13.05.2010, EÇ 1354.

50- A. canescens (Boiss.) Bornm. subsp **canescens**

C1 AYDIN: Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1250-1450 m, 29.04.2009, EÇ 1038; Dağeymiri üstü, dağlık alan, Paşayaylası sağ karşısında Tire'ye bakan tepeler, 1430-1440 m, 13.05.2010, EÇ 1346, **endemik**, tehlike kategorisi "LC".

11- A. pinardii Boiss.

C1 AYDIN: Paşayaylası zenginevler mevkisi, karaçam ormanı altı, 1270 m, 12.06.1993, AÇE, **endemik**, Tehlike kategorisi "LC", **İran-Turan elementi**.

33- ERYSIMUM L.

52- E. acyphyllum Boiss.

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan, Paşayaylası sağ karşısında Tire'ye bakan tepeler, kayalık, 1405 m, 13.05.2010, EÇ 1343, **Akdeniz elementi**.

34- SISYMBRIUM L.

- 1- Üst dal yaprakları pinnat **53. altissimum**
- 1- Üst dal yaprakları mızraksı **54. orientale**

53- S. altissimum L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, Kenger köyü ilerisi, orman yolu, 800-850 m, 04.04.2009, ŞY 35487 & EÇ; Ambarcık köyü mezarlığı, 250 m, 20.03.2010, EÇ 1239.

54- S. orientale L.

C1 AYDIN: Paşayaylası orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE 987.

11- CAPPARACEAE

35- CAPPARIS L.

55- C. spinosa L. var. spinosa

C1 AYDIN: Zeytinköy - Danişment köyü arası, 100-300 m, 28.08.2009, EÇ 1166; Anbarcık köyü çevresi, 150-250 m, 19.08.2010, EÇ 1414.

12- CISTACEAE

36- CISTUS L.

1- Çiçekler pembe, talkımlar terminal

56. creticus

1- Çiçekler beyaz, talkımlar lateral

57. salviifolius

56- C. creticus L.

C1 AYDIN: Zeytinköy - Danişment köyü arası, 100-300 m, 28.08.2009, EÇ 1169; Paşayaylası -Zeytinköy yol ayrımı noktası, 310 m, 20.03.2010, EÇ 1232, **Akdeniz elementi.**

57- C. salviifolius L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1017; Karaköy-Yılmazköy arası, 70-700 m, 29.04.2009, EÇ 1051.

13 - VIOLACEAE

37- VIOLA L.

58- V. suavis Bieb.

C1 AYDIN: Karaköy çevresi, 1050 m, 06.08.1994, AÇE 946,1089.

14- CARYOPHYLLACEAE

1- Sepaller tabana kadar serbest

2- Kapsül dişleri stilus sayısı kadar

39. Minuartia

2- Kapsül dişleri stilus sayısının iki katı kadar

3- Petaller en az ½ oranında parçalı

4- Sepal damarlanması belirsiz

40. Stellaria

4- Sepal damarlanması belirgin

38. Arenaria

3- Petaller bütün veya en çok ½ oranında parçalı

5- Çiçek durumu basit şemsiye

42. Holosteum

5- Çiçek durumu bileşik salkım veya çiçek tek

41. Cerastium

1- Sepaller en azından tabanda birleşik

6- Kaliks komisüral damarlı

7- Kaliks dişleri yapraksı, petallerden uzun

48. Agrostemma

7- Kaliks dişleri yapraksı değil, petallerden kısa

47. Silene

6- Kaliks komisüral damarsız

8- Kaliks kanatlı

46. Vaccaria

8- Kaliks kanatlı değil

9- Kaliks damarları arasında hiyalin zar var

44. Petrorhagia

9- Kaliks damarları arasında hiyalin zar yok

10- Brakteoller kalikse yapışık

43. Dianthus

10- Brakteoller kalikse yapışık değil

45. Saponaria

38- ARENARIA L.

1- Yapraklar yumurtamsı, 3-5 mm uzunlukta

59. rotundifolia

1- Yapraklar lineer, 15-20 mm uzunlukta

60. acerosa

59- A. rotundifolia Bieb.

C1 AYDIN: Paşayaylası oteli karşısındaki alan, Paşayaylası üstü karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1102-e; Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 650-800 m, 25.05.2009, EÇ 1124.

60- A. acerosa Boiss.

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan, Paşayaylası sağ karşısında Tire'ye bakan tepeler, 1430-1440 m, 13.05.2010, EÇ 1347, **endemik**, tehlike kategorisi "LC"

39- MINUARTIA L.

1- Bitki çok yıllık

61. juniperina

1- Bitki tek yıllık

2- Taçyapraklar çanak yapraklardan uzun

62. mesoginata

2- Taçyapraklar çanak yapraklardan kısa

63. hybrida

61- M. juniperina (L.) Maire & Petitm.

C1 AYDIN: Paşayaylası orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE 953.

62- M. mesogitana (Boiss.) Hand. - Mazz. subsp. **mesogitana**

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy - Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m., 03.04.2009, ŞY 35393 & EÇ; Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009,

EÇ 1102-b; Dağeymiri üstü dağlık alan-Paşayaylası sağ karşısında Tire'ye bakan tepeler, 1445-1455 m, 13.05.2010, EÇ 1348, **Akdeniz elementi**.

63- M. hybrida (Vill.) Schischk. subsp. **hybrida**

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 820-1100 m, 25.05.2009, EÇ 1119-c.

40- STELLARIA L.

64- S. media (L.) Vill. subsp. **pallida** (Dumort.) Aschers. & Graebn.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy - Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m., 03.04.2009, ŞY 35396 & EÇ.

41- CERASTIUM L.

1- Çanakyapraklar salgı tüylü

65. glomeratum

1- Çanakyapraklar salgı tüysüz

2- Taçyapraklar çanakyapraklardan uzun

67. fragillimum

2- Taçyapraklar çanakyapraklardan kısa

66. ligusticum

65- C. glomeratum Thuill.

C1 AYDIN: Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1250-1450 m, 29.04.2009, EÇ 1037; Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 820-1100 m, 25.05.2009, EÇ 1113-c.

66- C. ligusticum Viv.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1102-h; Paşayaylası - Zeytinköy arası dağ yolu, 1125 m, 22.04.2010, EÇ 1266, tehlike kategorisi "VU", **Akdeniz elementi**.

67- C. fragillimum Boiss.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1099; Paşayaylası - Zeytinköy arası dağ yolu, 1125 m, 22.04.2010, EÇ 1266.

42- HOLOSTEUM L.

68- H. umbellatum L. var. **tenerrinum** (Boiss.) Gay

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy yol ayrımı noktası, 310 m, 20.03.2010, EÇ 1238-b; Karlık tepesi karşısı, taşlık patika, 1515 m, 24.04.2010, EÇ 1336.

43- DIANTHUS L.

69- D. zonatus Fenzl var. **zonatus**

C1 AYDIN: Paşayaylası, 1200-1250 m, 01.06.2009, EÇ 1149; Yılmazköy üstü, 180-370 m, 26.10.2009, EÇ 1176.

44- PETRORHAGIA L.

70- P. alpina (Habl.) Ball & Heywood subsp. **olympica** (Boiss.) Ball & Heywood

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası dağ yolu, 730 m, 22.04.2010, EÇ 1290.

45- SAPONARIA L.

71- S. mesoginata Boiss.

C1 AYDIN: Karlık tepesi karşısı, taşlık patika, 1515 m, 24.04.2010, EÇ 1335, Akdeniz elementi.

46- VACCARIA Medik.

72- V. pyramidata Medik.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, dere kenarı, yol kenarı, 330-375 m, 20.03.2010, EÇ 1201.

47- SILENE L.

- | | |
|----------------------------------|----------------|
| 1- Bitki çok yıllık | 74. vulgaris |
| 1- Bitki tek yıllık | |
| 2- Kaliks tüysüz | |
| 3- Gövde tüysüz, kaliks beyaz | 75. behen |
| 3- Gövde tüylü, kaliks yeşilimsi | 76. squamigera |
| 2- Kaliks tüylü | |
| 4- Kapsül sapsız | 78. conica |
| 4- Kapsül saplı | |
| 5- Kaliks 25-30 damarlı | 79. subconica |
| 5- Kaliks 10 damarlı | |
| 6- Çiçek durumu gevşek | 73. italica |
| 6- Çiçek durumu sık | 77. gallica |

73- S. italica (L.) Pers.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası, arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 820-1100 m, 25.05.2009, EÇ 1110.

74- S. vulgaris (Moench) Garcke var. vulgaris

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy-Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35394 & EÇ; Yılmazköy-Doğanköy arası, 100-400 m, 30.04.2009, EÇ 1088.

75- S. behen L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1004, 1015; Paşayaylası - Zeytinköy arası dağ yolu, 730 m, 22.04.2010, EÇ 1291.

76- S. squamigera Boiss. subsp. **squamigera**

C1 AYDIN: Yılmazköy üstü kızılçam-maki formasyonu, 300-400 m, 01.06.2010, EÇ 1389, **Akdeniz elementi**.

77- S. gallica L.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1104; Dağeymiri üstü dağlık alan, Tire-Ovacık dağ iniş yolu, 1100-1270 m, 13.05.2010, EÇ 1372.

78- S. conica L.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1102-c; Dağeymiri üstü dağlık alan-Paşayaylası sağ karşısında Tire'ye bakan tepeler, 1445-1455 m, 13.05.2010, EÇ 1350; Dağeymiri üstü dağlık alan-Paşayaylası sağ karşısında Aydın'a bakan tepeler, kayalık, 1405 m, 13.05.2010, EÇ 1356.

79- S. subconica Friv.

C1 AYDIN: Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1250-1450 m, 29.04.2009, EÇ 1035.

48- AGROSTEMMA L.

80- A. githago L.

C1 AYDIN: Paşayaylası -Zeytinköy arası, arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi 480-600 m, 25.05.2009, EÇ 1135.

15- POLYGONACEAE

49- RUMEX L.

1- Çok yıllık, yapraklar hastat

81. acetosella

1- Tek yıllık, yapraklar spatulat

82. bucephalophorus

81- R. acetosella L.

C1 AYDIN: Paşayaylası, elmalık mevkisi taşlık alanlar, 1100 m, 12.06.1993, AÇE 434, 599, 244, 142, 215, 707.

82- R. bucephalophorus L.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy-Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35409 & EÇ; Paşayaylası-Zeytinköy yol ayrımı noktası, 310 m, 20.03.2010, EÇ 1238; Yılmazköy civarı boş alan, 70 m., 21.03.2010, EÇ 1248, **Akdeniz elementi**.

16- CHENOPODIACEAE

1- Meyveli periant segmentleri tabanda kalın ve sert, çiçek durumu panikula

50. Beta

1- Meyveli periant segmentleri tabanda kalın ve sert değil, çiçek durumu farklı

51. Chenopodium

50- BETA L.

83- B. lomatogona Fisch. & Mey.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, dere kenarı, yol kenarı, 330-375 m, 20.03.2010, EÇ 1212, **İran-Turan elementi**.

51- CHENOPODIUM L.

84- C. botrys L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, 405 m, 17.09.2010, EÇ 1424.

17- AMARANTHACEAE

52- AMARANTHUS L.

1- Periant 5 segmentli

85. retroflexus

1- Periant 3-4 segmentli

86. albus

85- A. retroflexus L.

C1 AYDIN: Paşayaylası orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE 981.

86- A. albus L.

C1 AYDIN: Zeytinköy - eski Paşayaylası yolu yol ayrımı, çeşme yanı taşlık, 285 m, 16.09.2010, EÇ 1421.

18- TAMARICACEAE

53- TAMARIX L.

1- Çiçek 5'li

87. smyrnensis

1- Çiçek 4'lü

88. tetrandra

87- T. smyrnensis Bunge

C1 AYDIN: Paşayaylası zengin evler mevkisi, karaçam ormanı altı, 1270 m, 12.06.1993, AÇE 451, 567, 105.

88- T. tetrandra Pallas ex M. Bieb.

C1 AYDIN: Paşayaylası zengin evler mevkisi karaçam ormanı altı, 1270 m, 12.06.1993, AÇE 451b.

19- HYPERICACEAE (GUTTIFERAE)

54- HYPERICUM L.

1- Yapraklar tüysüz

2- Yaprak ve anterlerde siyah bezeler var

92. perforatum

2- Yaprak ve anterlerde siyah bezeler yok

89. scabrum

1- Yapraklar tüylü

3- Çanak yapraklar mızraksı

90. confertum

3- Çanak yapraklar küt

91. montbretii

89- H. scabrum L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, karaçam ormanı, maki, 765 m, 16.08.2008, ŞY 35118.

90- H. confertum Choisy subsp. **confertum**

C1 AYDIN: Paşayaylası orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE 965.

91- H. montbretii Spach

C1 AYDIN: Karaköy çevresi, 1050 m, 06.08.1994, AÇE 948.

92- H. perforatum L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, karaçam ormanı, maki 765 m, 16.08.2008, ŞY 35119; Paşayaylası, 1045 m, 01.06.2009, EÇ 1151.

20- MALVACEAE

1- Epikaliks 3 segmentli

55. Malva

1- Epikaliks 6-9 segmentli

2- Taç yapraklar en fazla 15 mm uzunlukta

57. Althaeae

2- Taç yapraklar 30 mm'den daha uzun

56. Alcea

55- MALVA L.

93- M. nicaeensis All.

C1 AYDIN: Paşayaylası orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE 982.

56- ALCEA L.

94- A. pallida Waldst. & Kit.

C1 AYDIN: Yılmazköy yakını, 200 m, 17.06.2009, EÇ 1159.

57- ALTHAEA L.

95- *A. cannabina* L.

C1 AYDIN: Zeytinköy - Aydın Vali Konağı arası, yol kenarı, dere kenarı, 100-300 m, 30.04.2009, EÇ 1079.

21- GERANIACEAE

1- Yaprakların boyu eninden uzun değil, elsi (palmat) parçalı **58. *Geranium***

1- Yaprakların boyu eninden uzun, tüysü (pinnate) parçalı **59. *Erodium***

58- GERANIUM L.

1- Taçyapraklar uzun saplı **96. *lucidum***

1- Taçyapraklar kısa saplı

2- Merikarp tüylü, yapraklar karşılıklı **97. *rotundifolium***

2- Merikarp tüysüz, yapraklar almaşık **98. *molle***

96- *G. lucidum* L.

C1 AYDIN: Yılmazköy grişi, boş tarlalar, 55 m, 21.03.2010, EÇ 1252.

97- *G. rotundifolium* L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1003.

98- *G. molle* L. subsp. *molle*

C1 AYDIN: Zeytinköy-Aydın Vali Konağı arası yol kenarı, dere kenarı, 100-300 m, 30.04.2009, EÇ 1083; Yılmazköy-Karaköy izlek kenarı, 450-485 m., 20.03.2010, EÇ 1228.

59- ERODIUM L'Hér.

1- Meyve gagası 6-7 cm

99. hoefftianum

1- Meyve gagası 4.5-5 cm

100. ciconium

99- E. hoefftianum C. A. Mey.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin alt kısmı ve dere çevresi, 1230-1260 m, 29.04.2009, EÇ 1021; Paşayaylası yolu, dere kenarı, 330-375 m, 20.03.2010, EÇ 1207; Paşayaylası otelin önü, 1215-1230 m, 20.03.2010, EÇ 1217.

100- E. ciconium (L.) L'Hér.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, Yılmazköy grişi-yayla alanı arası, 55-1250 m, 30.01.2010, EÇ 1196; Paşayaylası yolu, yol kenarı, 300 m, 20.03.2010, EÇ 1200; Yılmazköy grişi, boş tarlalar, 55 m, 21.03.2010, EÇ 1250.

22- ZYGOPHYLLACEAE

60- PEGANUM L.

101- P. harmala L.

C1 AYDIN: Dağeymiri köyü üstü, dağlık alan, 1445-1540 m, 24.04.2010, EÇ 1324.

23- VITACEAE

61- VITIS L.

102- V. vinifera L.

C1 AYDIN: Karaköy-Yılmazköy arası, makilik alanlar, 600- 700 m, 01.06.2010, EÇ 1402, (**Kültür**).

24- ANACARDIACEAE

62- RHUS L.

103- R. coriaria L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki, 765 m, 16.08.2008, ŞY 35098, det. ŞY.

63- PISTACIA L.

104- P. terebinthus L. subsp. palaestina (Boiss.) Engler

C1 AYDIN: Zeytinköy-Danişment köyü arası, 100-300 m, 28.08.2009, EÇ 1167, Akdeniz elementi.

25- FABACEAE (LEGUMINOSAE)

1- Yapraklar basit

2- Ağaç, gövde dikensiz; yapraklar dairesel, pembe çiçekli **64. Cercis**

2- Çalı veya ot, gövde dikenli; yapraklar dairesel değil, sarı çiçekli **74. Ononis**

3- Çok yıllık, çalı

4- Kaliks dişleri iyi gelişmemiş, yapraklar indirgenmiş **67. Spartium**

4- Kaliks dişleri iyi gelişmiş, yapraklar indirgenmemiş **66. Genista**

3- Tek yıllık, otsu **73. Lathyrus**

1- Yapraklar bileşik

5- Yapraklar 3 yaprakçıklı

6- Bitki çalimsı

7- Gövde dikensiz **65. Gonocytisus**

7- Gövde dikenli **68. Calicotome**

6- Bitki otsu

8- Taç yapraklar meyvede kalıcı **75. Trifolium**

8- Taç yapraklar meyvede düşücü

- 9- Meyve gagalı veya kanatlı **76. Trigonella**
- 9- Meyve gagasız veya kanatsız **75. Trifolium**
- 5- Yapraklar 5 veya daha fazla yaprakçıklı
- 10- Yapraklar paripinnat; rakis tendril veya diken ile sonlanır
- 11- Rakis diken ile sonlanır **71. Astragalus**
- 11- Rakis tendril ile sonlanır **72. Vicia**
- 10- Yapraklar imparipinnat, rakis yaprakla sonlanır
- 12- Yaprak palmat **69. Lupinus**
- 12- Yaprak imparipinnat
- 13- Terminal yaprakçık yan yaprakçıklarla aynı boyda veya onlardan küçük
- 14- Otsu, meyve dikenli veya dikensi çıkıntılı **80. Onobrychis**
- 14- Ağaç, meyve dikenli veya dikensi çıkıntılı değil **70. Robinia**
- 13- Terminal yaprakçık yan yaprakçıklardan büyük
- 15- Kaliks dişi düz, meyve kanatlı **77. Hymenocarpus**
- 15- Kaliks dişi köşeli, meyve kanatsız
- 16- Kaliks boyu en az 10 mm **78. Anthyllis**
- 16- Kaliks boyu en fazla 2 mm **79. Coronilla**

64- CERCIS L.

105- C. siliquastrum L. subsp. siliquastrum

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası dağ yolu, 730 m, 22.04.2010, EÇ 1285.

65- GONOCYTISUS Spach

106- G. angulatus (L.) Spach

C1 AYDIN: C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki, 765 m, 16.08.2008, ŞY 35114, det. ŞY, **D. Akdeniz elementi.**

66- GENİSTA L.

107- *G. lydia* Boiss. var. *lydia*

C1 AYDIN: Paşayaylası - Yılmazköy arası, 600-700 m, 15.07.2009, EÇ 1163.

67- SPARTIUM L.

108- *S. junceum* L.

C1 AYDIN: Karaköy - Yılmazköy arası, 70-700 m, 29.04.2009, EÇ 1050;
Yılmazköy üstü kızılçam ormanı - maki formasyonu, 300-400 m, 01.06.2010, EÇ 1386, **Akdeniz elementi**.

68- CALICOTOME Link

109- *C. villosa* (Poir.) Link

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, dere kenarı, yol kenarı, 330-375 m, 20.03.2010, EÇ 1214, det: Ş. Yıldırım, **Akdeniz elementi**.

69- LUPINUS L.

110- *L. angustifolius* L. subsp. *angustifolius*

C1 AYDIN: Yılmazköy - Karaköy izlek kenarı, 600-610 m, 20.03.2010, EÇ 1225.

70- ROBINIA L.

111- *R. pseudoacacia* L.

C1 AYDIN: Paşayaylası -Zeytinköy arası dağ yolu, 135-435 m, 22.04.2010, EÇ 1296.

71- ASTRAGALUS L.

1- Bitki tüysüz, brakteol yok

113. macrocephalus

1- Bitki tüylü, brakteol var

2- Taçyapraklar pembemsi mor

115. angustifolius

2- Taçyapraklar eflatun

3- Kaliks 8-10 mm

114. lydius

3- Kaliks 12-15 mm

112. ptilodes

112- A. ptilodes Boiss. var. **ptilodes**

C1 AYDIN: Paşayaylası zengin evler mevkisi, karaçam ormanı altı, 1270 m, 12.06.1993, AÇE 461, 1028, 1019, **endemik, D. Akdeniz elementi.**

113- A. macrocephalus Willd. subsp. **finitimus** (Bunge) D.F.Chamb.

C1 AYDIN: Zeytinköy – Aydın Vali Konağı arası, yol kenarı, dere kenarı, 100-300 m, 30.04.2009, EÇ 1083-b, **İran-Turan elementi.**

114- A. lydius Boiss.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin alt kısmı ve dere çevresi, 1230-1260 m, 29.04.2009, EÇ 1023, **endemik**, tehlike kategorisi “**LC**”, **İran-Turan elementi.**

115- A. angustifolius Lam. var. **violaceus** Boiss.

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan, Paşayaylası sağ karşısında Tire’ye bakan tepeler, 1430-1440 m, 13.05.2010, EÇ 1345.

72- VICIA L.

1- Kaliks ağzı eğri

118. peregrina

1- Kaliks ağzı düz

2- Stipül parçalı

119. cuspidata

2- Stipül bütün

3- Yaprakçıklar 3-5 çift, çiçek en fazla 10 mm

117. cretica

3- Yaprakçıklar 7-10 çift, çiçek en az 10 mm

116. villosa

116- V. villosa Roth

1- Taçyaprak dişlerinin uzunluğu çanak yaprakları kadar subsp. **villosa**

1- Taçyaprak dişlerinin uzunluğu çanak yapraklardan kısa

2- Yaprakçıklar düz-köşeli ve uçları küt, en fazla 10 mm uzunluğunda

subsp. **eriocarpa**

2- Yaprakçıklar yumurtamsı, uzunluğu 5-20 mm arasından değişir

subsp. **microphylla**

subsp. **villosa**

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, Kenker köyü ilerisi, orman yolu, 800-850 m, 04.04.2009, ŞY 35490 & EÇ.

subsp. **eriocarpa** (Hauskn.) P. W. Ball

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası dağ yolu, 700-800 m, 22.04.2010, EÇ 1280.

subsp. **microphylla** (d'Urv.) P. W. Ball

C1 AYDIN: Zeytinköy-Aydın arası 100-400 m, 25.05.2009, EÇ 1142; Yılmazköy-Kenger köyü arası, kayalıklar, eğimli arazi, 300-400 m, 23.04.2010, EÇ 1303; Dağeymiri üstü dağlık alan, Tire-Ovacık dağ içi bozuk izlek, 900 m, 13.05.2010, EÇ 1382.

117- V. cretica Boiss. & Heldr.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 650-800 m, 25.05.2009, EÇ 1125; Paşayaylası - Zeytinköy arası, dağ yolu, 1125 m, 22.04.2010, EÇ 1260.

118- V. peregrina L.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası, dağ yolu, 880-1000 m, 22.04.2010, EÇ 1271.

119- V. cuspidata Boiss.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin alt kısmı ve dere çevresi, 1230-1260 m, 29.04.2009, EÇ 1028, **D. Akdeniz elementi**.

73- LATHYRUS L.

- | | |
|--|------------------------|
| 1- Bitki çok yıllık, çiçekler salkım halinde | 121. laxiflorus |
| 1- Bitki tek yıllık, çiçekler tek başına | |
| 2- Yapraklar uzun mızraklı; çiçek sarı değil | 122. setifolius |
| 3- Çiçek beyaz | 120. digitatus |
| 3- Çiçek kiremit kırmızısı | 123. cicera |
| 2- Yapraklar sülük şekline indirgenmiş; çiçek sarı | 124. aphaca |

120- L. digitatus (Bieb.) Fiori

C1 AYDIN: Dağeymiri köyü üstü, dağlık alan, 1265-1290 m, 24.04.2010, EÇ 1310, **D. Akdeniz elementi**.

121- L. laxiflorus (Desf.) Kuntze subsp. **laxiflorus**

C1 AYDIN: Dağeymiri köyü üstü, dağlık alan, 1445-1540 m, 24.04.2010, EÇ 1326.

122- L. setifolius L.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası dağ yolu, 880-1000 m, 22.04.2010, EÇ 1270, **Akdeniz elementi**.

123- L. cicera L.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin alt kısmı ve dere çevresi, 1230-1260 m, 29.04.2009, EÇ 1020; Paşayaylası - Karaköy arası yol kenarı, 990-1300 m, 29.04.2009, EÇ 1047-c; Dağeymiri köyü üstü dağlık alan, 1265-1290 m, 24.04.2010, EÇ 1311.

124- L. aphaca L. var. biflorus Post

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 820-1100 m, 25.05.2009, EÇ 1113-b; Zeytinköy-Aydın arası 100-400 m, 25.05.2009, EÇ 1145. Paşayaylası-Zeytinköy yol ayrımı noktası, 310 m, 20.03.2010, EÇ 1233; Ambarcık köyü mezarlığı, 250 m, 20.03.2010, EÇ 1240-b.

74- ONONIS L.

125- O. spinosa L. subsp. leiosperma (Boiss.) Širj.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, karışık orman, 1260 m, 16.08.2008, ŞY 35152.

75- TRIFOLIUM L.

1- Veksillum kaşık şeklinde

2- Uç yaprakçıklar sapsız

129. campestre

2- Uç yaprakçıklar saplı

3- Çiçek sapı kaliks boyu kadar; korolla mor

127. speciosum

3- Çiçek sapı kaliksin yarısı kadar; korolla sarı

128. mesoginatum

1- Veksillum kaşık şeklinde değil

4- Kaliks meyvede şişkin

5- Bitki çok yıllık, korolla resupinat

131. physodes

5- Bitki tek yıllık, korolla resupinat değil

132. tomentosum

4- Kaliks meyvede şişkin değil

6- Brakte var

7- Çiçek durumu sapsız

130. glomeratum

7- Çiçek durumu saplı

126. nigrescens

6- Brakte yok

8- Kaliks tübü 20 damarlı

134. stellatum

8- Kaliks tübü 10 damarlı

9- Yaprakçıklar yumurtamsı

133. caudatum

9- Yaprakçıklar lineer

10- Korolla 4-5 mm, kaliks dişleri eşit boyda

135. arvense

10- Korolla 10 mm, kaliks dişleri eşit boyda değil

136. angustifolium

126- T. nigrescens Viv. subsp. **petrisavii** (Clem.) Holmboe

C1 AYDIN: Zeytinköy - Aydın Vali Konağı arası, yol kenarı, dere kenarı, 100-300 m, 30.04.2009, EÇ 1076.

127- T. speciosum Willd.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi 650-800 m, 25.05.2009, EÇ 1127; Zeytinköy-Aydın arası 100-400 m, 25.05.2009, EÇ 1144.

128- T. mesoginatum Boiss.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi 650-800 m, 25.05.2009, EÇ 1132.

129- T. campestre Schreb.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1000-b; Kalfaköy-Zeytinköy arası, Zeytinköy altı, zeytinlikler, 310-400 m, 30.04.2009, EÇ 1065; Zeytinköy – Aydın Vali Konağı arası yol kenarı, dere kenarı, 100-300 m, 30.04.2009, EÇ 1075.

130- T. glomeratum L.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1098; Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 820-1100 m, 25.05.2009, EÇ 1113-d.

131- T. physodes Stev. ex M. Bieb. var. **physodes**

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1000-a, **Akdeniz elementi**, det: H. Altınözlü.

132- T. tomentosum L.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy - Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35400 & EÇ.

133- T. caudatum Boiss.

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan, Tire-Ovacık dağ iniş yolu, 1100-1270 m, 13.05.2010, EÇ 1374, **endemik**, Tehlike kategorisi "**LC**".

134- T. stellatum L. var. stellatum

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası, arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 820-1100 m, 25.05.2009, EÇ 1115, 1119, **Akdeniz elementi**.

135- T. arvense L. var. arvense

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü dağlık alan, Tire-Ovacık dağ iniş yolu, 1100-1270 m, 13.05.2010, EÇ 1370.

136- T. angustifolium L. var. angustifolium

C1 AYDIN: Karaköy-Yılmazköy arası, 320-585 m, 17.06.2009, EÇ 1152; Yılmazköy - Kenger köyü arası, kayalıklar, eğimli arazi, 300-400 m, 23.04.2010, EÇ 1297.

76- TRIGONELLA L.

137- T. gladiata Stev.

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan, Tire-Ovacık dağ iniş yolu, 1120-1300 m, 13.05.2010, EÇ 1378, **Akdeniz elementi**.

77- HYMENOCARPUS Savi

138- H. circinnatus (L.) Savi

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1010-e; Zeytinköy - Aydın Vali Konağı arası yol kenarı, dere kenarı, 100-300 m, 30.04.2009, EÇ 1071, det. H. Altınözlü, **Akdeniz elementi**.

78- ANTHYLLIS L.

139- A. vulneraria L. subsp. **praepropera** (Kerner) Bornm.

C1 AYDIN: Yılmazköy - Kenger köyü arası, kayalıklar, eğimli arazi, 300-400 m, 23.04.2010, EÇ 1301, **Akdeniz elementi**.

79- CORONILLA L.

140- C. parviflora Willd.

C1 AYDIN: Yılmazköy - Kenger köyü arası, kayalıklar, eğimli arazi, 300-400 m, 23.04.2010, EÇ 1304, **D. Akdeniz elementi**

80- ONOBRYCHIS Adans.

141- O. caput-galli (L.) Lam.

C1 AYDIN: Zeytinköy – Aydın Vali Konağı arası yol kenarı, dere kenarı, 100-300 m, 30.04.2009, EÇ 1078, **Akdeniz elementi**.

26- ROSACEAE

1- Yapraklar basit

2- Meyve eriksi, ovaryum üst durumda

3- Yaprak sapı kısa

81. Prunus

3- Yaprak sapı uzun

82. Cerasus

2- Meyve elmamsı, ovaryum alt durumda

4- Çiçekler tek

87. Cotoneaster

4- Çiçekler tek değil

5- Yapraklar loblu

6- Çiçekler bileşik salkım

82. Sorbus

6- Çiçekler basit salkım veya şemsiye

88. Crataegus

5- Yapraklar loblu değil

7- Meyve armutsu; boyuncuklar serbest	91. Pyrus
7- Meyve yuvarlak, göbekli; boyuncuklar tabanda birleşik	90. Malus
1- Yapraklar bileşik	
8- Küçük ağaç	89. Sorbus
8- Çalı	
9- Gövde dikenli	86. Rosa
9- Gövde dikensiz	
10- Yapraklar ternat	
11- Drupa tipi meyve kümesine etlenmiş çiçek ekseni karışır	83. Rubus
11- Etlenmiş çiçek ekseni üzerinde fıkıksı meyveler var	84. Fragaria
10- Yapraklar pinnat	85. Sanguisorba

81- PRUNUS L.

142- P. spinosa L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki, 1150 m, 16.08.2008, ŞY 35141, det. ŞY, **Avrupa-Sibirya elementi.**

82- CERASUS Duhamel

143- C. avium (L.) Moench

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası, dağ yolu, 1125 m, 22.04.2010, EÇ 1257.

83- RUBUS L.

1- Dikenler gövdede zayıf, kısa, düz; taç yapraklar eflatun	145. canescens
1- Dikenler gövdede güçlü, uzun, kıvrık; taç yapraklar pembe	144. sanctus

144- R. sanctus Schreb.

C1 AYDIN: Karaköy çevresi, 1050 m, 06.08.1994, AÇE 600, 941, 1114.

145- R. canescens DC. var. canescens

C1 AYDIN: Tabakhane deresi köprüsü - Zeytinköy arası 125-300 m, 28.08.2009, EÇ 1164, **Avrupa - Sibirya elementi.**

84- FRAGARIA L.

146- F. vesca L.

C1 AYDIN: Tabakhane deresi kenarları, 670 m, 07.06.1995, AÇE 1226.

85- SANGUISORBA L.

147- S. minor Scop. subsp. minor

C1 AYDIN: Paşayaylası elmalık mevkisi, taşlık alanlar, 1100 m, 12.06.1993, AÇE 432.

86- ROSA L.

148- R. canina L.

C1 AYDIN: Karaköy - Paşayaylası arası bahçeler, 1000-1100 m, 01.06.2010, EÇ 1398; Paşayaylası yolu, 1110 m, 17.09.2010, EÇ 1426.

87- COTONEASTER Medik.

149- C. nummularia Fisch. & Mey.

C1 AYDIN: Paşayaylası oteli üstü izlek, orman gözetleme kulesi çevresi, 1200-1450 m, 01.06.2010, EÇ 1395.

88- CRATAEGUS L.

1- Boyuncuk (stilus) 2-3, meyve 2-3 pirenli

150. aronia

1- Boyuncuk (stilus) 1, meyve 1 pirenli

151. monogyna

150- C. aronia (L.) Bosc ex DC. var. aronia

C1 AYDIN: Paşayaylası-Zeytinköy arası, dağ yolu, 630 m, 22.04.2010, EÇ 1286; Dağeymiri üstü dağlık alan, Tire-Ovacık dağ iniş yolu, 1100-1270 m, 13.05.2010,

EÇ 1368; Karaköy - Paşayaylası arası bahçeler, 1000-1100 m, 01.06.2010, EÇ 1400.

151- C. monogyna Jacq. subsp. **monogyna**

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, 400-800 m, 17.09.2010, EÇ 1430.

89- SORBUS L.

152- S. umbellata (Desf.) Fritsch. var. **cretica** (Lindl.) Schneider

C1 AYDIN: Paşayaylası orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE 956.

90- MALUS Mill.

153- M. sylvestris Mill. subsp. **orientalis** (Uglitzk.) Browicz var. **orientalis**

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası dağ yolu, 1125 m, 22.04.2010, EÇ 1255.

91- PYRUS L.

1- Genç dallar ve yapraklar tüysüz

154. amygdaliformis

1- Genç dallar ve yapraklar tüylü

155. elaeagnifolia

154- P. amygdaliformis Vill.

C1 AYDIN: Yılmazköy-Karaköy izlek kenarı, 450-485 m, 20.03.2010, EÇ 1230;
Dağeymiri köprüsü-Ambarcık köyü arası, 185-260 m, 16.09.2010, EÇ 1419.

155- P. elaeagnifolia Pallas subsp. **elaegnifolia**

C1 AYDIN: Dağeymiri köyü üstü, dağlık alan, Düzbağcaz mevkisi, 1200-1230 m, 24.04.2010, EÇ 1309.

27- MYRTACEAE

1- Çalı, yapraklar karşılıklı, meyve üzümsü

92. Myrtus

1- Ağaç, yapraklar almaşık, meyve odunsu kapsül

93. Eucalyptus

92- MYRTUS L.

156- *M. communis* L. subsp. *communis*

C1 AYDIN: Zeytinköy-Danişment köyü arası, 100-300 m, 28.08.2009, EÇ 1168;
Karaköy- Paşayaylası arası tepeler, 710 m, 19.07.2010, EÇ 1411.

93- EUCALYPTUS L.

157- *E. camaldulensis* Dahnh.

C1 AYDIN: Pınarbaşı üzeri, askeri garnizon yol ayrımı, 100 m, 19.08.2010, EÇ 1418.

28- PUNICACEAE

94- PUNICA L.

158- *P. granatum* L.

C1 AYDIN: Yılmazköy mezarlığı üstü, izlek, 100-300 m, 01.06.2010, EÇ 1385.

29- ONAGRACEAE

95- EPILOBIUM L.

1- Yapraklar yumurtamsı, yaprak sapı 0-2 mm

159. montanum

1- Yapraklar mızraksı, yaprak sapı 4-10 mm

160. lanceolatum

159- *E. montanum* L.

C1 AYDIN: Paşayaylası elmalık mevkisi, taşlık alanlar, 1100 m, 12.06.1993, AÇE 422, **Avrupa-Sibirya elementi.**

160- *E. lanceolatum* Seb. & Mauri

C1 AYDIN: Karaköy çevresi, 1050 m, 06.08.1994, AÇE 294, 295, 937.

30- CUCURBITACEAE

96- ECBALLIUM A. Rich.

161- E. elaterium (L.) A. Rich.

C1 AYDIN: Zeytinköy - eski Paşayaylası yolu, yol ayrımı, çeşme yanı, taşlık, 285 m, 16.09.2010, EÇ 1422, **Akdeniz elementi**.

31- DATISCACEAE

97- DATISCA L.

162- D. cannabina L.

C1 AYDIN: Karaköy çevresi, dağlık alan, 400-700 m, 01.06.2010, EÇ 1390.

32- CRASSULACEAE

1- Yapraklar yuvarlak, yaprak sapı uzun

98. Umbilicus

1- Yapraklar yumurta şeklinde, yaprak sapı yok veya çok kısa

2- Korolla tübü loblardan uzun

99. Rosularia

2- Korolla tübü lobların yarısı kadar

100. Sedum

98- UMBILICUS DC.

1- Korolla lobları tüpler kadar uzun

163. erectus

1- Korolla lobları tüplerin dörtte biri uzunlukta

164. rupestris

163- U. erectus DC.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası dağ yolu, 730 m, 22.04.2010, EÇ 1289.

164- U. rupestris (Salisb.) Dandy

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 650-800 m, 25.05.2009, EÇ 1123.

99- ROSULARIA (DC.) Stapf

165- R. globulariifolia (Fenzl) Berger

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan-Paşayaylası sağ karşısında Aydın'a bakan tepeler, kayalık, 1405 m, 13.05.2010, EÇ 1359; Dağeymiri üstü dağlık alan, Tire-Ovacık dağ iniş yolu, 1120-1300 m, 13.05.2010, EÇ 1381, **D. Akdeniz elementi**.

100- SEDUM L.

1- Bitki iki yıllık

2- Yapraklar tüylü, çiçek durumu gevşek

166. hispanicum

2- Yapraklar tüysüz, çiçek durumu yoğun

167. album

1- Bitki tek yıllık

168. nanum

166- S. hispanicum L. var. hispanicum

C1 AYDIN: Paşayaylası, Zengin evler mevkisi, karaçam ormanı altı, 1270 m, 12.06.1993, AÇE 444, 1217.

167- S. album L.

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan-Paşayaylası sağ karşısında Tire'ye bakan tepeler, 1445-1455 m, 13.05.2010, EÇ 1351; Dağeymiri üstü dağlık alan-Paşayaylası sağ karşısında Aydın'a bakan tepeler, kayalık, 1405 m, 13.05.2010, EÇ 1360.

168- S. nanum Boiss.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1100, **İran - Turan elementi**.

33- SAXIFRAGACEAE

101- SAXIFRAGA L.

169- S. sibirica L. subsp. mollis (Sm.) Matthews

C1 AYDIN: Paşayaylası üstü, karaçam ve kokuluardıç ormanı, 1250-1450 m, 04.04.2009, ŞY 35495 & EÇ, det. ŞY; Dağeymiri köyü üstü, dağlık alan, 1400-1425 m, 24.04.2010, EÇ 1323.

34- APIACEAE (UMBELLIFERAE)

- 1- Taban yaprakları basit veya elsi
- 2- Yaprak damarlanması paralel **109. Bupleurum**
- 2- Yaprak damarlanması paralel değil **102. Eryngium**
- 1- Taban yaprakları parçalı
- 3- Meyve tüylü, dikensi
- 4- Merikarp yassılaşıp **112. Zosima**
- 4- Merikarp yassılaşıp **112. Zosima**
- 5- Meyve eninin üç katı kadar
- 6- Meyve gagalı **103. Scandix**
- 6- Meyve gagasız **114. Torilis**
- 5- Meyve eninin üç katı kadar değil
- 7- Bitki çok yıllık **99. Pimpinella**
- 7- Bitki tek yıllık
- 8- Petaller sarı **108. Hippomarathrum**
- 8- Petaller beyaz veya pembe
- 9- Meyve uca doğru incilir **107. Lecokia**
- 9- Meyve uca doğru incelmez
- 10- Brakte var **116. Daucus**
- 10- Brakte yok **115. Turgenia**
- 3- Meyve tüysüz, dikensi değil (çıkıntılı)
- 10- Bitki tek yıllık **113. Tordylium**
- 10- Bitki çok yıllık
- 11- Çiçekler sarı **111. Ferula**
- 11- Çiçekler beyaz-pembe
- 12- Bitki tuberli

13- Meyve düz, uzun	105. Huetia
13- Meyve köşeli, geniş	104. Bunium
12- Bitki tubersiz	
14- Meyve çıkıntısız	106. Pimpinella
14- Meyve çıkıntılı	110. Cnidium

102- ERYNGIUM L.

170- E. creticum Lam.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, karaçam ormanı, maki 765 m, 16.08.2008, ŞY 35099, **D. Akdeniz elementi.**

103- SCANDIX L.

1- Olgun ışınlar 0.2-2 cm	171. pecten-veneris
1- Olgun ışınlar 2-5 cm	172. australis

171- S. pecten-veneris L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, dere kenarı, yol kenarı, 330-375 m, 20.03.2010, EÇ 1205; Paşayaylası - Zeytinköy arası, dağ yolu, 880-1000 m, 22.04.2010, EÇ 1274.

172- S. australis L. subsp. grandiflora (L.) Thell.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi 650-800 m, 25.05.2009, EÇ 1127-a.

104- BUNIUM L.

173- B. microcarpum (Boiss.) Freyn subsp. microcarpum

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1095, 1022; Paşayaylası-Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi 650-800 m, 25.05.2009, EÇ 1130-b.

105- HUETIA Boiss.

174- H. cynapioides (Guss.) P.W. Ball

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1002.

106- PIMPINELLA L.

175- P. anisum L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, dere kenarı, yol kenarı, 330-375 m, 20.03.2010, EÇ 1209.

107- LECOKIA DC.

176- L. cretica (Lam.) DC.

C1 AYDIN: Tabakhane deresi kenarları, 670 m, 07.06.1995, AÇE 1225.

108- HIPPOMARATHRUM Link.

177- H. cristatum (DC.) Boiss.

C1 AYDIN: Karaköy çevresi, 1050 m, 06.08.1994, AÇE 940, **D. Akdeniz elementi.**

109- BUPLEURUM L.

178- B. trichopodum Boiss. & Spruner

C1 AYDIN: Paşayaylası, ardıç ve karaçam orman içi, 1400 m, 07.06.1995, AÇE 1219, **D. Akdeniz elementi.**

110- CNIDIUM Cusson

179- C. silaifolium (Jacq.) Simonk. subsp. orientale (Boiss.) Tutin

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1012.

111- FERULA L.

180- F. tinginata L.

C1 AYDIN: Karaköy-Yılmazköy arası, 320-585 m, 17.06.2009, EÇ 1153, **Akdeniz elementi.**

112- ZOSIMA Hoffm.

181- Z. absinthifolia (Vent.) Link

C1 AYDIN: Karaköy-Yılmazköy arası, 320-585 m, 17.06.2009, EÇ 1154; Yılmazköy yakını, 200 m, 17.06.2009, EÇ 1156.

113- TORDYLIUM L.

1- En büyük ışınsal taçyaprak iki eşit parçalı

182. apulum

1- Bütün taçyapraklar eşit olmayan iki parçalı

183. aegaeum

182- T. apulum L.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy-Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35379 & EÇ, det. ŞY & A.D. Koca; Yılmazköy mezarlığı üstü, izlek, 100-300 m, 01.06.2010, EÇ 1388, **Akdeniz elementi.**

183- T. aegaeum Runemark

C1 AYDIN: Zeytinköy – Aydın Vali Konağı arası, yol kenarı, dere kenarı, 100-300 m, 30.04.2009, EÇ 1072, **D. Akdeniz elementi.**

114- TORILIS Adans.

184- T. leptophylla (L.) Reichb.

C1 AYDIN: Paşayaylası elmalık mevkisi, taşlık alanlar, 1100 m, 12.06.1993, AÇE 416.

115- TURGENIA Hoffm.

185- T. latifolia (L.) A. E. Hoffm.

C1 AYDIN: Yılmazköy - Kenger köyü arası, kayalıklar, eğimli arazi, 300-400 m, 23.04.2010, EÇ 1300.

116- DAUCUS L.

186- D. carota L.

C1 AYDIN: Kalfaköy - Zeytinköy arası, Zeytinköy altı, zeytinlikler, 310-400 m, 30.04.2009, EÇ 1066.

35- ARALIACEAE

117- HEDERA L.

187- H. helix L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki, 765 m, 16.08.2008, ŞY 35102, det. ŞY.

36- VALERIANACEAE

1- Çok yıllık, gövde dalsız, kaliks pappuz gibi

118. Valeriana

1- Tek yıllık, gövde dallı, kaliks çeşitli

119. Valerianella

118- VALERIANA L.

188- V. dioscoridis Sm.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1001; Paşayaylası yolu, dere kenarı, yol kenarı, 330-375 m, 20.03.2010, EÇ 1210, **D. Akdeniz elementi.**

119- VALERIANELLA Mill.

1- Kaliks meyvede simetrik

189. obtusiloba

1- Kaliks meyvede simetrik değil

2- Meyvenin boyu eninden uzun

190. carinata

2- Meyvenin boyu eninden kısa

191. turgida

189- V. obtusiloba Boiss.

C1 AYDIN: Paşayaylası elmalık mevkisi, taşlık alanlar, 1100 m, 12.06.1993, AÇE 433, **D. Akdeniz elementi.**

190- V. carinata Lois.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin alt kısmı, yol kenarı, karaçam ormanı içi, 1100-1200 m, 29.04.2009, EÇ 1031; Paşayaylası-Zeytinköy arası dağ yolu, 1125 m, 22.04.2010, EÇ 1263.

191- V. turgida (Stev.) Betsche

C1 AYDIN: Paşayaylası-Zeytinköy arası dağ yolu, 880-1000 m, 22.04.2010, EÇ 1268.

37- DIPSACACEAE

1- Taçyapraklar 4 parçalı, kaliks 8 veya daha çok seta içerir

120. Knautia

1- Taçyapraklar 5 parçalı, kaliks 5 seta içerir

121. Scabiosa

120- KNAUTIA L.

192- K. integrifolia (L.) var. **bidens** Borbâs

C1 AYDIN: Yılmazköy-Doğanköy arası, 100-400 m, 30.04.2009, EÇ 1084; Paşayaylası-Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 820-1100 m, 25.05.2009, EÇ 1116; Paşayaylası-Zeytinköy arası dağ yolu, 700-800 m, 22.04.2010, EÇ 1281; Yılmazköy - Kenger köyü arası, kayalıklar, eğimli arazi, 300-400 m, 23.04.2010, EÇ 1299, **D. Akdeniz elementi.**

121- SCABIOSA L.

193- S. reuteriana Boiss.

C1 AYDIN: Karaköy-Yılmazköy arası, 70-700 m, 29.04.2009, EÇ 1056; Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi 650-800 m, 25.05.2009, EÇ 1128, tehlike kategorisi “**LC**”, **D. Akdeniz elementi.**

38- ASTERACEAE (COMPOSITAE)

1- Çiçeklerin tümü dilsli

2- Pappuz yok

3- Aken subulat, uçları kıvrık

145. Rhagodiolus

3- Aken düz, köşeli

149. Lapsana

2- Pappuz var

4- İçteki akenlerin pappuzları plumoz tüylü

5- Aken gagasız

144. Picris

5- Aken gagalı

6- Filariler 1 sıralı

141. Tragopogon

6- Filariler en az 2 sıralı

7- Çiçek tablası dikensi

142. Hypochoeris

7- Çiçek tablası dikensi değil

143. Leontodon

4- İçteki akenlerin pappuzları basit tüylü, silli, kancalı ya da pürüzlü

8- Aken gagalı

9- Bitki skapoz, başçık tek

150. Taraxacum

9- Bitki gövdeli, başçık çok sayıda

10- Aken köşeli, gaga ucu kalın

151. Crepis

10- Aken basık, gaga ucu kalın değil

148. Lactuca

8- Aken gagasız

11- Bitki sıkapoz; tüyler yıldızsı

147. Pilosella

11- Bitki sıkapoz değil; tüyler (varsa) yıldızsı değil

12- Akenler silindirik

151. Crepis

12- Akenler yumurtamsı

146. Sonchus

1- Çiçeklerin tümü dilsli değil, en azından ortadakiler tüpsü

13- Yapraklar ve/veya filariler dikenli

14- Yan çiçekler dilsî	129. Anthemis
14- Yan çiçekler tüpsü	
15- Başçık tek çiçekli	140. Echinops
15- Başçık çok çiçekli	
16- Gövde süt içerir	131. Gundelia
16- Gövde süt içermez	
17- Yaprakların üst kısmı dikenli	133. Cirsium
17- Yaprakların üst kısmı dikenli değil	
18- Gövde sürekli kanatlı	134. Picnemon
18- Gövde sürekli kanatlı değil	
19- Yapraklar 1-pinnatisekt	133. Cirsium
19- Yapraklar basit, loblu	
20- Olgun akenler tüylü	139. Carlina
20- Olgun akenler tüysüz	
21- Orta filariler özelleşmiş şekilde apendajlı	137. Centaurea
21- Orta filariler basit apendajlı	
22- Meyvelerin apeks kısmı umbo içerir	135. Ptilostemon
22- Meyvelerin apeks kısmı umbo içermez	
23- Filarilerin kenarı dikenli	132. Silybum
23- Filarilerin kenarı dikensiz	136. Carduus
13- Yapraklar ve/veya filariler dikensiz	
24- Başçık diskoid, diskiform	
25- Çiçek tablası tüylü, çiçekler morumsu	138. Crupina
25- Çiçek tablası tüysüz, çiçekler parlak sarı	123. Helichrysum
24- Başçık radyat	
26- Dilsî çiçekler sarı	

27- Çiçek tablası çıplak değil	129. Anthemis
27- Çiçek tablası çıplak	
28- Pappuz yok	128. Calendula
28- Pappuz var	
29- İnvolukrum 1-2 sıralı	
30- Filariler mızraksı; yapraklar şişkin, kalpsi	126. Doronicum
30- Filariler mızraksı değil, yapraklar pinnatifid	127. Senecio
29- İnvolukrum en az 2 sıralı	
31- Dilsî çiçeklerin boyu pappuzların boyu kadar	124. Conyza
31- Dilsî çiçeklerin boyu pappuzların boyundan fazla	122. Inula
26- Dilsî çiçekler beyaz	
32- Yapraklar tabanda, mızraksı	125. Bellis
32- Yapraklar gövdede, pinnatisekt	130. Tripleurospermum

122- INULA L.

1- Bitki yapışkan	197. viscosa
1- Bitki yapışkan değil	
2- Tüyenme yoğun değil; kapitula radyat	194. oculus-christi
2- Tüyenme yoğun, kapitula diskiform	
3- Yapraklar yumurtamsı, üst yapraklar beyazımsı	195. heterolepis
3- Yapraklar oblansölat, üst yapraklar yeşilimsi	196. anatolica

194- I. oculus-christi L.

C1 AYDIN: Yılmazköy üstü, 180-370 m, 26.10.2009, EÇ 1179; Paşayaylası yolu yol kenarı, kaya, 250-455 m, 16.11.2009, EÇ 1192, **Avrupa-Sibirya elementi**.

195- I. heterolepis Boiss.

C1 AYDIN: Paşayaylası, Zenginevler mevkisi, karaçam ormanı altı, 1270 m, 12.06.1993, AÇE 642, 460, **İran-Turan elementi**.

196- I. anatolica Boiss.

C1 AYDIN: Paşayaylası, orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE 966, 900, **endemik**.

197- I. viscosa (L.) Aiton

C1 AYDIN: Anbarcık köyü çevresi, 150-250 m, 19.08.2010, EÇ 1413; Dağeymiri köprüsü-Dağeymiri köyü arası, 185-600 m, 16.09.2010, EÇ 1420; Paşayaylası yolu, 400-800 m, 17.09.2010, EÇ1428, **Akdeniz elementi**.

123- HELYCHRISUM Gaertner

1- Yapraklar yoğun tüylü

198. orientale

1- Yapraklar tüysüz

199. stoechas

198- H. orientale (L.) DC.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki, 525 m, 16.08.2008, ŞY 35155, det. ŞY; Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy-Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35383 & EÇ, det. ŞY.

199- H. stoechas (L.) subsp. **barrelieri** (Ten.) Nyman

C1 AYDIN: Karaköy-Yılmazköy arası, 70-700 m, 29.04.2009, EÇ 1052.

124- CONYZA Less

200- C. canadensis (L.) Cronquist

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, dere kenarı, 170-235 m, 16.11.2009, EÇ 1195.

125- BELLIS L.

201- B. perennis L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, izlek boyunca, 330-380 m., 04.04.2009, ŞY 35451 & EÇ; Paşayaylası yolu, Kenger köyü ilerisi, orman yolu, 800-850 m, 04.04.2009, ŞY 35481 & EÇ; Paşayaylası, otelin alt kısmı ve dere çevresi, 1230-1260 m, 29.04.2009, EÇ 1025; Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1250-1450 m, 29.04.2009, EÇ 1040; Paşayaylası yolu, dere kenarı, yol kenarı, 330-375 m, 20.03.2010, EÇ 1204, **Avrupa-Sibirya elementi**.

126- DORONICUM L.

202- D. orientale A. E. Hoffm.

C1 AYDIN: Paşayaylası-Karaköy arası, yol kenarı, 990-1300 m, 29.04.2009, EÇ 1046; Dağeymiri köyü üstü, dağlık alan, Düzbağcaz mevkisi, 1200-1230 m, 24.04.2010, EÇ 1305, **Avrupa-Sibirya elementi**.

127- SENECIO L.

1- Kapitula diskoid

203. vulgaris

1- Kapitula radyat

204. vernalis

203- S. vulgaris L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, Kenger köyü ilerisi, orman yolu, 800-850 m, 04.04.2009, ŞY 35482 & EÇ.

204- S. vernalis Waldst. & Kit.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy - Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35384 & EÇ, 35385 & EÇ; Paşayaylası yolu üzeri, Yılmazköy grişi boş bahçeler (harlalar) ve tarlalar, 70 m, 04.04.2009, ŞY 35434 & EÇ; Paşayaylası-Zeytinköy yol ayrımı noktası, 310 m, 20.03.2010, EÇ 1234.

128- CALENDULA L.

205- C. arvensis L.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy-Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez, 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35391 & EÇ; Paşayaylası yolu üzeri, Yılmazköy grişi boş harlalar ve tarlalar, 70 m, 04.04.2009, ŞY 35436 & EÇ.

129- ANTHEMIS L.

1- Gövde tabandan dallanmamış

2- Meyve olgunken düşücü

209. cotula

2- Meyve olgunken kalıcı

210. pseudocotula

1- Gövde tabandan dallanmış

3- Bitki çok yıllık

206. cretica

3- Bitki tek yıllık

4- Dış filariler küt

5- Filarilerin kenarları koyu

208. chia

5- Filarilerin kenarları koyu değil

207. ammophila

4- Dış filariler küt değil

6- Yapraklar 2- pinnatisekt, gövde en fazla 10 cm

212. dipsacea

6- Yapraklar 3-pinnatisekt, gövde 10 cm'den uzun

211. coelopoda

206- A. cretica L. subsp. **albida** (Boiss.) Rech.

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan-Paşayaylası sağ karşısında Tire'ye bakan tepeler, Bulgur çukuru mevkisi, 1180-1300 m, 13.05.2010, EÇ 1340.

207- A. ammophila Boiss. ex Heldr.

C1 AYDIN: Paşayaylası, Elmalık mevkisi, taşlık alanlar, 1100 m, 12.06.1993, AÇE 430, **endemik**, tehlike kategorisi "LC", **D. Akdeniz elementi**.

208- A. chia L.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy-Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35382 & EÇ, det. M.U. Özbek, **D. Akdeniz elementi.**

209- A. cotula L.

C1 AYDIN: Yılmazköy-Doğanköy arası, 100-400 m, 30.04.2009, EÇ 1086.

210- A. pseudocotula Boiss.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy-Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35381 & EÇ, det. M.U. Özbek.

211- A. coelopoda Boiss. var. coelopoda

C1 AYDIN: Zeytinköy - Aydın Vali Konağı arası, yol kenarı, dere kenarı, 100-300 m, 30.04.2009, EÇ 1070; Paşayaylası yolu, dere kenarı, yol kenarı, 330-375 m, 20.03.2010, EÇ 1202; Karaköy altı, 730-765 m, 20.03.2010, EÇ 1222.

212- A. dipsacea Bornm.

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan, Ovacık tarafı yamaçlar, dere kenarı, 1335 m, 13.05.2010, EÇ 1364, **endemik**, tehlike kategorisi “EN”, **D. Akdeniz elementi.**

130- TRIPLEUROSPERMUM Schultz Bip.

213- T. parviflorum (Willd.) Pobed.

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan-Paşayaylası sağ karşısında Tire'ye bakan tepeler, 1445-1455 m, 13.05.2010, EÇ 1353.

131- GUNDELIA L.

214- G. tournefortii L.

C1 AYDIN: Aydın-İzmir karayolu/demiryolu yanı, boş bahçeler, 21.03.2010, EÇ 1254, det: H. Altınözlü, **İran-Turan elementi.**

132- SILYBUM Adans.

215- S. marianum (L.) Gaertner

C1 AYDIN: Vali Konağı'na 1.5 km uzaklıkta, 120 m, EÇ 1147, **Akdeniz elementi.**

133- CIRSIMUM Mill.

- 1- Bitki dioik, çiçek tablası braktesiz **218. arvense**
- 1- Bitki dioik değil, çiçek tablası brakteli
- 2- Orta fillariler yassı **217. creticum**
- 2- Orta fillariler dik **216. sipyleum**

216- C. sipyleum O. Schwarz

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, karışık orman, 1260 m, 16.08.2008, ŞY 35151, det. B. Yıldız; Dağeymiri köyü üstü, dağlık alan, Karlık tepesi, zirve, 1550-1570 m, 24.04.2010, EÇ 1333, **endemik**, tehlike kategorisi “NT”, **D. Akdeniz elementi**.

217- C. creticum (Lam.) D'Urv. subsp. **creticum**

C1 AYDIN: Dağeymiri köyü üstü dağlık alan, 1445-1540 m, 24.04.2010, EÇ 1329, **D. Akdeniz elementi**.

218- C. arvense (L.) Scop. subsp. **vestitum** (Wimm. & Grab.) Petrak

C1 AYDIN: Paşayaylası-Zeytinköy arası dağ yolu, 730 m, 22.04.2010, EÇ 1293.

134- PICNOMON Adans.

219- P. acarna (L.) Cass.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki, 1150 m, 16.08.2008, ŞY 35138; Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki, 765 m, 16.08.2008, ŞY 35107, det. ŞY.

135- PTILOSTEMON Cass.

220- P. chamaepeuce (L.) Less.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki, 525 m, 16.08.2008, ŞY 35156, det. ŞY; Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, izlek boyunca, 330-380 m, 04.04.2009, ŞY 35453 & EÇ, det. ŞY.

136- CARDUUS L.

221- *C. pycnocephalus* L. subsp. *pycnocephalus*

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan, Tire tarafı yamaçlar, 1405 m, 13.05.2010, EÇ 1362.

137- CENTAUREA L.

1- Çiçek tablasının orta fillarileri apendajsız **222. cariensis**

1- Çiçek tablasının orta fillarileri apendajlı

2- Apendaj dik, kırmızımsı renkli **223. solstitialis**

2- Apendaj sarkık, siyah-kahverengi renkli

3- Bitki çok yıllık; çiçek beyaz-mor **224. reuterana**

3- Bitki tek yıllık; çiçek mavi

4- Yapraklar sarkık, apendaj kenarı açık kahverengi **226. cyanus**

4- Yapraklar sarkık değil, apendaj kenarı koyu kahverengi **225. depressa**

222- *C. cariensis* Boiss. subsp. *maculiceps* (O.Schwarz) Wagenitz

C1 AYDIN: Paşayaylası, orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar 1600 m, 05.08.1994, AÇE 952, **endemik**, Tehlike kategorisi “**LC**”, **D. Akdeniz elementi**.

223- *C. solstitialis* L.

1- Dikenler en az 15 mm. subsp. **solstitialis**

1- Dikenler en fazla 15 mm. subsp. **pyracantha**

subsp. **solstitialis**

C1 AYDIN: Karaköy çevresi, 1050 m, 06.08.1994, AÇE 28, 785, 943.

subsp. **pyracantha** (Boiss.) Wagenitz

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki, 765 m, 16.08.2008, ŞY 35103, det. ŞY.

224- C. reuterana Boiss.

1- Çiçekler mor

var. **reuterana**

1- Çiçekler beyaz

var. **phrygia**

var. **reuterana**

C1 AYDIN: Dağeymiri köyü üstü dağlık alan, 1400-1425 m, 24.04.2010, EÇ 1321, **endemik**, tehlike kategorisi “**LC**”, **D. Akdeniz elementi**.

var. **phrygia** Bornm.

C1 AYDIN: Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1250-1450 m, 29.04.2009, EÇ 1034; Dağeymiri köyü üstü dağlık alan, 1400-1425 m, 24.04.2010, EÇ 1321b, **endemik**, tehlike kategorisi “**LC**”, **D. Akdeniz elementi**.

225- C. depressa Bieb.

C1 AYDIN: Paşayaylası-Zeytinköy arası dağ yolu, 700-800 m, 22.04.2010, EÇ 1282.

226- C. cyanus L.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1094, 1106; Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi 650-800 m, 25.05.2009, EÇ 1129.

138- CRUPINA (Pers.) DC.

227- C. crupinastrum (Moris) Vis.

C1 AYDIN: Kenger köyünün alt tarafı, yol kenarı, taşlık alanlar, 400 m, 06.08.1994, AÇE 724, 762, 999.

139- CARLINA L.

1- Üst gövde yaprakları yumurtamsı, alt gövde yaprakları mızraksı **228. corymbosa**

1- Üst gövde yaprakları mızraksı, alt gövde yaprakları oblong **229. oligocephala**

228- C. corymbosa L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, 400-800 m, 17.09.2010, EÇ 1429, **Akdeniz elementi.**

229- C. oligocephala Boiss. & Kotschy subsp. oligocephala

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki, 765 m, 16.08.2008, ŞY 35106, det. ŞY.

140- ECHINOPS L.

230- E. viscosus DC. subsp. viscosus

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, karaçam ormanı, maki, 765 m, 16.08.2008, ŞY 35104, **D. Akdeniz elementi.**

141- TRAGOPOGON L.

231- T. longirostris Bisch. ex Schultz var. longirostris

C1 AYDIN: Paşayaylası, ardıç ve karaçam ormanı içi, 1400 m, 07.06.1995, AÇE 1214.

142- HYPOCHOERIS L.

232- H. radicata L.

C1 AYDIN: Yılmazköy-Kenger köyü arası, kayalıklar, eğimli arazi, 300-400 m, 23.04.2010, EÇ 1298, **Avrupa-Sibirya elementi.**

143- LEONTODON L.

233- L. asperrimus (Willd.) J. Ball

C1 AYDIN: Yılmazköy üstü, kızılçam-maki formasyonu, 300-400 m, 01.06.2010, EÇ 1387, **İran-Turan elementi.**

144- PICRIS L.

234- P. olympica Boiss.

C1 AYDIN: Yılmazköy üstü, 180-370 m, 26.10.2009, EÇ 1174, **endemik**, tehlike kategorisi “LC”, **Akdeniz elementi.**

145- RHAGADIOLUS Scop.

235- R.stellatus (L.) Gaertner var. leiocarpus DC.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 650-800 m, 25.05.2009, EÇ 1126, **Akdeniz elementi.**

146- SONCHUS L.

236- S. asper (L.) Hill. subsp. glaucescens (Jordan) J. Ball

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, Yılmazköy grişi, boş bahçeler (harlalar) ve tarlalar, 70 m, 04.04.2009, ŞY 35435 & EÇ.

147- PILOSELLA Hill.

237- P. x macrotrichia (Boiss.) C.H. & F.W. Schultz

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan, Tire-Ovacık dağ iniş yolu, 1120-1300 m, 13.05.2010, EÇ 1376.

148- LACTUCA L.

1- Bitki tek yıllık, çiçekler sarı

238. saligna

1- Bitki çok yıllık, çiçekler mavi

239. intricata

238- L. saligna L.

C1 AYDIN: Paşayaylası, orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE 968.

239- L. intricata Boiss.

C1 AYDIN: Paşayaylası, orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE 970, **D. Akdeniz elementi.**

149- LAPSANA L.

240- L. communis L.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1105.

150- TARAXACUM F. H. Wigg.

241- T. syriacum Boiss.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, Yılmazköy grişi, boş bahçeler (harlalar) ve tarlalar, 70 m, 04.04.2009, ŞY 35468 & EÇ, **Avrupa-Sibirya elementi.**

151- CREPIS L.

1- Bitki çok yıllık

242. reuterana

1- Bitki tek yıllık

2- Aken gagalı, kanatsız

243. foetida

2- Aken gagasız, kanatlı

244. sancta

242- C. reuterana Boiss. subsp. reuterana

C1 AYDIN: Yılmazköy üstü, 180-370 m, 26.10.2009, EÇ 1175; Paşayaylası yolu, dere kenarı, yol kenarı, 330-375 m, 20.03.2010, EÇ 1204-b, **D. Akdeniz elementi.**

243- C. foetida L. subsp. commutata (Spreng.) Babç.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1010-b.

244- C. sancta (L.) Babç.

C1 AYDIN: Karaköy-Yılmazköy arası, 70-700 m, 29.04.2009, EÇ 1054.

39- CAMPANULACEAE

1- Bitki tek yıllık **153. Legousia**

1- Bitki çok yıllık **152. Campanula**

152- CAMPANULA L.

1- Kapsül 5 porla açılır **245. Iyrata**

1- Kapsül 3 porla açılır

2- Kaliks apendajlı **246. involucrata**

2- Kaliks apendajsız **247. drabifolia**

245- C. Iyrata Lam. subsp. **Iyrata**

C1 AYDIN: Zeytinköy – Aydın Vali Konağı arası, yol kenarı, dere kenarı, 100-300 m, 30.04.2009, EÇ 1068, **endemik**, tehlike kategorisi “**LC**”.

246- C. involucrata Aucher ex A. DC.

C1 AYDIN: Paşayaylası-Zeytinköy arası, arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 820-1100 m, 25.05.2009, EÇ 1111; Dağeymiri üstü, dağlık alan, Paşayaylası sağ karşısında Aydın’a bakan tepeler, kayalık, 1405 m, 13.05.2010, EÇ 1357.

247- C. drabifolia Sm.

C1 AYDIN: Yılmazköy-Doğanköy arası, 100-400 m, 30.04.2009, EÇ 1082-1; Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 820-1100 m, 25.05.2009, EÇ 1118, **D. Akdeniz elementi**.

153- LEGOUSIA Durande

248- L. falcata (Ten.) Fritsch

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1009; Karaköy-Yılmazköy arası, 70-700 m, 29.04.2009, EÇ 1057, **Akdeniz elementi**.

40- ERICACEAE

154- ARBUTUS L.

249- *A. andrachne* L.

C1 AYDIN: Karaköy altı, 730-765 m, 20.03.2010, EÇ 1223.

41- PRIMULACEAE

1- Bitki yumrulu, gövde yapraksız

155. *Cyclamen*

1- Bitki yumrusuz, gövde yapraklı

2- Bitki tek yıllık

157. *Anagallis*

2- Bitki çok yıllık

156. *Lysimachia*

155- CYCLAMEN L.

250- *C. hederifolium* Aiton

C1 AYDIN: Yılmazköy - Karaköy arası, çalılar arası, 535 m, 26.10.2009, EÇ 1182; Paşayaylası yolu dere kenarı, 170-235 m, 16.11.2009, EÇ 1194, tehlike kategorisi "VU", **Akdeniz elementi**.

156- LYSIMACHIA L.

1- Tek yıllık, çiçekler mor

252. *atropurpurea*

1- Çok yıllık, çiçekler sarı

251. *punctata*

251- *L. punctata* L.

C1 AYDIN: Paşayaylası, orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE 973, **Avrupa - Sibiry element**.

252- *L. atropurpurea* L.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi 650-800 m, 25.05.2009, EÇ 1134; Yılmazköy mezarlığı üstü, izlek, 100-300 m, 01.06.2010, EÇ 1383, **Akdeniz elementi**.

157- ANAGALLIS L.

253- *A. arvensis* L.

1- Çiçek sarı var. **caerulea**

1- Çiçek pembe-eflatun var. **arvensis**

var. **arvensis**

C1 AYDIN: Kalfaköy-Zeytinköy arası, Zeytinköy altı, zeytinlikler, 310-400 m, 30.04.2009, EÇ 1064; Zeytinköy - Aydın Vali Konağı arası yol kenarı, dere kenarı, 100-300 m, 30.04.2009, EÇ 1074.

var. **caerulea** (L.) Gouan

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1008; Kalfaköy-Zeytinköy arası, Zeytinköy altı, zeytinlikler, 310-400 m, 30.04.2009, EÇ 1063; Paşayaylası - Zeytinköy arası dağ yolu, 730 m, 22.04.2010, EÇ 1292.

42- OLEACEAE

1- Yapraklar bileşik, meyve üzüksü **158. Fraxinus**

1- Yapraklar basit, meyve eriksi **159. Olea**

158- FRAXINUS L.

254- *F. ornus* L. subsp. **cilicica** (Lingelsh.) Yalt.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy-Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35405 & EÇ, **endemik**, tehlike kategorisi "LC", **D. Akdeniz elementi**.

159- OLEA L.

255- *O. europaea* L. var. **europaea**

C1 AYDIN: Yılmazköy mezarlığı üstü, izlek, 100-300 m, 01.06.2010, EÇ 1384; Aydın-Zeytinköy arası, 100-200 m, 19.08.2010, EÇ 1415, **Akdeniz elementi**.

43- APOCYNACEAE

160- NERIU M L.

256- N. oleander L.

C1 AYDIN: Zeytinköy-Aydın arası, eski Paşayaylası yolu, patika, 100-400 m, 25.05.2009, EÇ 1138, **Akdeniz elementi**.

44- ASCLEPIADACEAE

1- Korona çift, 10 segmentli

161. Cynanchum

1- Korona tek, 5 segmentli

162. Cionura

161- CYNANCHUM L.

257- C. acutum L. subsp. acutum

C1 AYDIN: C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, karışık orman, 1260 m, 16.08.2008, ŞY 35150, det. ŞY.

162- CIONURA Griseb.

258- C. erecta (L.) Griseb.

C1 AYDIN: Karaköy-Yılmazköy arası, makilik alanlar, 100-700 m, 01.06.2010, EÇ 1404, **D. Akdeniz elementi**.

45- CONVULVACEAE

1- Çiçekler yanda veya uçta, tek veya grup; korolla tüylü

163. Convolvulus

1- Çiçekler yanda, tek; korolla tüysüz

164. Ipomoea

163- CONVULVULUS L.

259- C. galaticus Rostan ex Choisy

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 820-1100 m, 25.05.2009, EÇ 1108, **endemik**, tehlike kategorisi "LC", **İran -Turan elementi**.

164- IPOMOEAE L.

260- *I. purpurea* (L.) Roth.

C1 AYDIN: Yılmazköy ile Aydın-İzmir demiryolu arası, bahçeler, 55-120 m, 19.07.2010, EÇ 1409.

46- CUSCUTACEAE

165- CUSCUTA L.

1- Stigma baş şeklinde, çiçekler 5 sıralı

261. campestris

1- Stigma uzun, çiçekler 4 sıralı

262. palaestina

261- *C. campestris* Yunck.

C1 AYDIN: Paşayaylası, orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, AÇE 980.

262- *C. palaestina* Boiss. subsp. *balansae* (Yunck.) Plitm.

C1 AYDIN: Paşayaylası, orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, AÇE 980 b.

47- BORAGINACEAE

1- Kimöz braktesiz

2- Korolla tübü pulsuz

166. Heliotropium

2- Korolla tübü pullu

4- Meyve dikenli; korolla en az 4 mm.

168. Cynoglossum

4- Meyve dikensiz; korolla en fazla 3 mm.

167. Myosotis

1- Kimöz brakteli

5- Korolla boğazı pulsuz

172. Alkanna

5- Korolla boğazı pullu

6- Korolla tübü bütün; çiçekler sarkık

169. Symphytum

6- Korolla tübü parçalı; çiçekler dik

7- Meyve kahverengi-siyah renkli

167. Myosotis

7- Meyve beyaz-kahverengi renkli

8- Kaliks yarıdan daha fazla parçalı

160. Anchusa

8- Kaliks yarıdan az parçalı

171. Nonea

166- HELIOTROPIUM L.

263- H. hirsutissimum Grauer

C1 AYDIN: Yılmazköy yakını, 200 m, 17.06.2009, EÇ 1158; Yılmazköy üstü, 180-370 m, 26.10.2009, EÇ 1178; Kalfaköy mezarlığı yanı, 90-100 m, 27.10.2009, EÇ 1189; Paşayaylası yolu, 700 m, 17.09.2010, EÇ 1425, **D. Akdeniz elementi.**

167- MYOSOTIS L.

1- Korolla çapı 5 mm'ye kadar

265. cadmea

1- Korolla çapı 3 mm'ye kadar

264. incrassata

264- M. incrassata Guss.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, Kenger köyü ilerisi, orman yolu, 800-850 m, 04.04.2009, ŞY 35480 & EÇ, **D. Akdeniz elementi.**

265- M. cadmea Boiss.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin alt kısmı ve dere çevresi, 1230-1260 m, 29.04.2009, EÇ 1027-a; Paşayaylası, otelin alt kısmı, yol kenarı, karaçam ormanı içi, 1100-1200 m, 29.04.2009, EÇ 1030; Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1097; Paşayaylası - Zeytinköy arası dağ yolu, 1125 m, 22.04.2010, EÇ 1258, **D. Akdeniz elementi.**

168- CYNOGLOSSUM L.

266- C. creticum Miller

C1 AYDIN: Karaköy-Yılmazköy arası makilik alanlar, 100-700 m, 01.06.2010, EÇ 1405.

169- SYMPHYTUM L.

267- *S. anatolicum* Boiss.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası, arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 820-1100 m, 25.05.2009, EÇ 1112; Paşayaylası - Zeytinköy arası dağ yolu, 700-800 m, 22.04.2010, EÇ 1283; Dağeymiri köyü üstü, dağlık alan, 1315-1350 m, 24.04.2010, EÇ 1319, **endemik**, tehlike kategorisi “LC”, **D. Akdeniz elementi**.

170- ANCHUSA L.

268- *A. undulata* L. subsp. **hybrida** (Ten.) Cout.

C1 AYDIN: Karaköy, 890 m, 29.04.2009, EÇ 1059; Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy - Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35380 & EÇ; ŞY 35387 & EÇ, **Akdeniz elementi**.

171- NONEA Medik.

269- *N. obtusifolia* (Willd.) DC.

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan, Tire-Ovacık dağ iniş yolu, 1120-1300 m, 13.05.2010, EÇ 1379, **D. Akdeniz elementi**.

172- ALKANNA Tausch

1- Taç yapraklar sarı, meyve çapı 3-4 mm

270. orientalis

1- Taç yapraklar mavi veya mor, meyve çapı 2-3 mm

271. tinctoria

270- *A. orientalis* (L.) Boiss. var. **orientalis**

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan, Paşayaylası sağ karşısında Aydın'a bakan tepeler, kayalık, 1405 m, 13.05.2010, EÇ 1358, **İran - Turan elementi**.

271- *A. tinctoria* (L.) Tausch

1- Korolla dudağı 5-10 mm çapında

subsp. **tinctoria**

1- Korolla dudağı 2-5 mm çapında

subsp. **anatolica**

subsp. **anatolica** Hub.-Mor.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy-Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35386 & EÇ; Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, izlek boyunca, 330-380 m, 04.04.2009, ŞY 35454 & EÇ, **D. Akdeniz elementi**.

subsp. **tinctoria**

C1 AYDIN: Kalfaköy-Zeytinköy arası, Zeytinköy altı, zeytinlikler, 310-400 m, 30.04.2009, EÇ 1061; Yılmazköy-Doğanköy arası, 100-400 m, 30.04.2009, EÇ 1091; Zeytinköy-Aydın arası 100-400 m, 25.05.2009, EÇ 1146; Paşayaylası-Zeytinköy yol ayrımı noktası, 310 m, 20.03.2010, EÇ 1237; Yılmazköy-Kenger köyü arası, kayalıklar, eğimli arazi, 300-400 m, 23.04.2010, EÇ 1302, **Akdeniz elementi**.

48- SOLANACEAE

- | | |
|--|-----------------------|
| 1- Meyve üzüksü | 173. Solanum |
| 1- Meyve kapsül | |
| 2- Çiçekler tek, yanda; kapsül dikenli veya büyük tüberküllü | 174. Datura |
| 2- Çiçekler bileşik salkım uçta; kapsül düz | 175. Nicotiana |

173- SOLANUM L.

- | | |
|---|----------------------|
| 2- Gövde ve çanakyapraklar dikensiz, meyve siyah | 272. nigrum |
| 2- Gövde ve çanakyapraklar dikenli, meyve kırmızı | 273. cornutum |

272- S. nigrum L.

C1 AYDIN: Karaköy altı, 720 m, 26.10.2009, EÇ 1187a; Paşayaylası yolu, karaçam ormanı, maki, 765 m, 16.08.2008, ŞY 35129.

273- S. cornutum Lam.

C1 AYDIN: Kalfaköy mezarlığı yanı, 90-100 m, 27.10.2009, EÇ 1190.

174- DATURA L.

274- D. stramonium L.

C1 AYDIN: Kenger köyünün alt tarafı, yol kenarı taşlık alanlar, 400 m, 06.08.1994, AÇE, Gözlem.

175- NICOTIANA L.

275- N. glauca Graham

C1 AYDIN: Pınarbaşı üstü, Zeytinköy'e giden yolun başı, yol kenarı, 100 m, 28.08.2009, EÇ 1173; A. Baytop, ISTE 26779.

49- SCROPHULARIACEAE

1- Taçyapraklar mahmuzlu

2- Bitki tek yıllık, taç yaprakların ağzı açık

178. Chaenorhinum

2- Bitki çok yıllık, taç yaprakların ağzı kapalı

179. Linaria

1- Taçyapraklar mahmuzsuz

3- Taçyapraklar mavi-beyaz, olgun stamen 2

181. Veronica

3- Taçyapraklar sarı veya kahverengi, olgun stamen 4-5

4- Taçyaprakların tüp kısmı şişkin

5- Filamentler tüylü, taç yapraklar sarı

176. Verbascum

5- Filamentler tüysüz, taç yapraklar kahverengi

177. Scrophularia

4- Taçyaprakların tüp kısmı şişkin değil

6- Çanak yapraklar eşit olmayan 5 parçalı

180. Digitalis

6- Çanak yapraklar farklı, yapraklar basit,

7- Taçyapraklar en az 15 mm

184. Bellardia

7- Taçyapraklar en fazla 13 mm

8- Taçyapraklar beyaz

182. Euphrasia

8- Taçyapraklar beyaz değil

183. Parentucellia

176- VERBASCUM L.

1- Gövde yoğun tüylü

2- Flamentlerin etrafını saran tüyler sarı

278. cheiranthifolium

2- Flamentlerin etrafını saran tüyler mor

277. sinuatum

1- Gövde yoğun tüylü değil

276. phrygium

276- V. phrygium Bornm.

C1 AYDIN: Paşayaylası, orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE 947, **endemik**, tehlike kategorisi “NT”, **İran-Turan elementi**.

277- V. sinuatum L. var. **sinuatum**

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası, arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 820-1100 m, 25.05.2009, EÇ 1109; Dağeymiri üstü dağlık alan, Tire-Ovacık dağ iniş yolu, 1100-1270 m, 13.05.2010, EÇ 1369, **Akdeniz elementi**.

278- V. cheiranthifolium Boiss. var. **cheiranthifolium**

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki 1150 m, 16.08.2008, ŞY 35143; Paşayaylası, 1200-1250 m, 17.06.2009, EÇ 1150.

177- SCROPHULARIA L.

1- Bitki tüylü, taçyaprakların üst kısmı sarı renkli

280. canina

1- Bitki tüysüz, taçyapraklarının tüm kısımları aynı renkli

279. rimarum

279- S. rimarum Bornm.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki, 525 m, 16.08.2008, ŞY 35160.

280- S. canina L. subsp. **bicolor** (Sm.) Greuter

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası, arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 650-800 m, 25.05.2009, EÇ 1120; Dağeymiri köyü üstü dağlık alan, kayalık, 1260 m, 24.04.2010, EÇ 1315, **D. Akdeniz elementi**.

178- CHAENORHINUM (DC.) Reichb.

281- C. minus (L.) subsp. minus

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, karaçam ormanı, maki 765 m, 16.08.2008, ŞY 35128.

179- LINARIA Mill.

282- L. pelisseriana (L.) Mill.

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan, Tire-Ovacık dağ iniş yolu, 1100-1270 m, 13.05.2010, EÇ 1371, **Akdeniz elementi.**

180- DIGITALIS L.

283- D. ferruginea L.

C1 AYDIN: Paşayaylası, orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE58, 1048, 1027, **Avrupa-Sibirya elementi.**

181- VERONICA L.

1- Çiçek durumu tüysüz

284. verna

1- Çiçek durumu tüylü

2- Çiçek sapı yok

285. grisebachii

2- Çiçek sapı var

3- Stilus boyu en fazla 1 mm.

286. triphyllus

3- Stilus boyu en az 1 mm.

287. cymbalaria

284- V. verna L.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin alt kısmı ve dere çevresi, 1230-1260 m, 29.04.2009, EÇ 1028-a, **Avrupa-Sibirya elementi.**

285- V. grisebachii Walters

C1 AYDIN: Dağeymiri köyü üstü, dağlık alan, 1265-1290 m, 24.04.2010, EÇ 1312, **D. Akdeniz elementi.**

286- V. triphyllos L.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1102-j.

287- V. cymbalaria Bodard

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy - Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35415 & EÇ; Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, izlek boyunca, 330-380 m., 04.04.2009, ŞY 35464 & EÇ; Paşayaylası yolu, Kenger köyü ilerisi, orman yolu, 800-850 m, 04.04.2009, ŞY 35496 EÇ; Paşayaylası-Zeytinköy yol ayrımı noktası, 310 m, 20.03.2010, EÇ 1235, **Akdeniz elementi.**

182- EUPHRASIA L.

288- E. pectinata Ten.

C1 AYDIN: Paşayaylası-Zeytinköy arası dağ yolu, 1125 m, 22.04.2010, EÇ 1261, **İran-Turan elementi.**

183- PARENTUCELLIA Viv.

289- P. latifolia (L.) Caruel subsp. latifolia

C1 AYDIN: Yılmazköy-Doğanköy arası, 100-400 m, 30.04.2009, EÇ 1062, **Akdeniz elementi.**

184- BELLARDIA All.

290- B. trixago (L.) All.

C1 AYDIN: Zeytinköy-Aydın arası, 100-400 m, 25.05.2009, EÇ 1141.

50- OROBANCHACEAE

185- OROBANCHE L.

1- Kaliks 2 brakteollü, kaliks dişleri birleşik, çiçek mavi

291. nana

1- Kaliks brakteolsüz, kaliks dişleri 2 parçalı; çiçek pembe-beyaz-mor

2- Çiçekler pembe, üst dudak tüylü

292. pubescens

2- Çiçekler beyaz-pembe, üst dudak tüysüz

293. minor

291- O. nana Noë ex Beck

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi 480 m, 25.05.2009, GZ 400, det: G. Zare.

292- O. pubescens d'Urv.

C1 AYDIN: Paşayaylası, tarla kenarı, GZ 401, det: G. Zare, **Akdeniz elementi**.

293- O. minor Sm.

C1 AYDIN: Zeytinköy-Aydın arası, 100-400 m, 25.05.2009, EÇ 1139, det: G. Zare.

51- VERBENACEAE

1- Yaprakları parmaklı, çalı

187. Vitex

1- Yaprakları basit, otsu

186. Verbena

186- VERBENA L.

294- V. officinalis L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, 405 m, 17.09.2010, EÇ 1423.

187- VITEX L.

295- V. agnus-castus L.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Yılmazköy arası, 185-200 m, 15.07.2009, EÇ 1161;
Elmalık mevkisi-Zengin evler mevkisi arası, 1100-1250 m, 19.07.2010, EÇ 1408;
Anbarcık köyü çevresi, 150-250 m, 19.08.2010, EÇ 1412, **Akdeniz elementi**.

52- LAMIACEAE (LABIATAE)

1- Olgun stamenler 2 tane

2- Stamen konnektifleri uzun

206. Salvia

2- Stamen konnektifleri kısa

3- Bitki çalı, kaliksin üst dudağı bütün

190. Rosmarinus

3- Bitki otsu, kaliksin üst dudağı bölümlü

205. Ziziphora

- 1- Olgun stamenler 4 tane
- 4- Korollanın üst dudağı yok veya indirgenmiş
- 5- Korolla 1 dudaklı **189. Teucreum**
- 5- Korolla 2 dudaklı **188. Ajuga**
- 4- Korollanın üst dudağı iyi gelişmiş
- 6- Gövde tüylenmesi dendroit
- 7- Kaliksin üst dudağı genellikle çıkıntılı, stamenler dik değil **191. Lavandula**
- 7- Kaliksin üst dudağı çıkıntısız, stamenler dik
- 8- Korollanın üst dudağı bariz şekilde oraksı **193. Phlomis**
- 8- Korollanın üst dudağı düz veya içbükey
- 9- Kaliks tübü tüysüz **197. Stachys**
- 9- Kaliks tübü tüylü **195. Marrubium**
- 6- Gövde tüylenmesi basit veya yok
- 10- Kaliks belirgin derecede 15 damarlı **198. Nepeta**
- 10- Kaliks en fazla 15 damarlı
- 11- Kaliksin üst dudağı bütün **192. Scutellaria**
- 11- Kaliksin üst dudağı bütün değil
- 12- Korollanın üst dudağı oraksı **194. Lamium**
- 12- Korollanın üst dudağı düz
- 13- Kaliks ağzı tüylü
- 14- Korolla, boyları eşit olmayan 4 loba sahip **204. Mentha**
- 14- Korolla, boyları eşit olmayan 5 loba sahip
- 15- Brakteler kaliksleri sarar **199. Origanum**
- 15- Brakteler kaliksleri sarmaz
- 16- Bitki tüyleri uzun **195. Marrubium**
- 16- Bitki tüyleri kısa

17- Alt kaliks dişleri uzun-subulat	203. Thymus
17- Alt kaliks dişleri kısa-mızraklı	
18- Kaliks dişleri kıvrımlı	201. Clinopodium
18- Kaliks dişleri dışbükey	200. Calamintha
13- Kaliks ağzı tüysüz	
19- Brakteler kaliksleri sarar, korolla sarı	196. Sideritis
19- Brakteler kaliksleri sarmaz, korolla eflatun	202. Micromeria

188- AJUGA L.

296- A. chamaepitys (L.) Schreb. subsp. **chia** (Schreb.) Arcang. var. **chia**

C1 AYDIN: Yılmazköy-Doğanköy arası, 100-400 m, 30.04.2009, EÇ 1090; Karaköy altı, 720 m, 26.10.2009, EÇ 1187.

189- TEUCRIUM L.

297- T. chamaedrys L. subsp. **chamaedrys**

C1 AYDIN: Paşayaylası, 1020 m, Uslu 4294.

190- ROSMARINUS L.

298- R. officinalis L.

C1 AYDIN: Yılmazköy üstü, 60 m, EÇ 1247, **Akdeniz elementi**.

191- LAVANDULA L.

299- L. stoechas L. subsp. **stoechas**

C1 AYDIN: Yılmazköy-Doğanköy arası, 70 m, EÇ 1246, **Akdeniz elementi**.

192- SCUTELLARIA L.

300- *S. albida* L. subsp. *albida*

C1 AYDIN: Karaköy çevresi, 1050 m, 06.08.1994, AÇE 936, **D. Akdeniz elementi.**

193- PHLOMIS L.

301- *P. angustissima* Hub.-Mor.

C1 AYDIN: Paşayaylası, 1200 m, T. Baytop (ISTE 1280), **endemik**, tehlike kategorisi “VU”, **D. Akdeniz elementi.**

194- LAMIUM L.

1- Kaliks 15 mm, yapraklar yumurtamsı

302. *cariense*

1- Kaliks 10 mm, yapraklar amplexikavul

303. *amplexicaule*

302- *L. caricense* R. Mill.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası dağ yolu, 880-1000 m, 22.04.2010, EÇ 1273, **D. Akdeniz elementi.**

303- *L. amplexicaule* L.

C1 AYDIN: Paşayaylası-Zeytinköy yol ayrımı noktası, 310 m, 20.03.2010, EÇ 1238-c; Danişmentli köyü altı, zeytinlik kenarı, 200 m, 20.03.2010, EÇ 1245; Dağeymiri köyü üstü dağlık alan, 1445-1540 m, 24.04.2010, EÇ 1327, **Avrupa-Sibirya elementi.**

195- MARRUBIUM L.

304- *M. vulgare* L.

C1 AYDIN: Paşayaylası, Elmalık mevkisi, taşlık alanlar, 1100 m, 12.06.1993, AÇE 382, 967, 1099.

196- SIDERITIS L.

305- *S. lanata* L.

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan, Tire-Ovacık dağ iniş yolu, 1120-1300 m, 13.05.2010, EÇ 1375, **D. Akdeniz elementi.**

197- STACHYS L.

1- Kaliks dişleri yatık

306. cretica

1- Kaliks dişleri dik

307. bombynica

306- S. cretica L. subsp. **smyrnaea** Rech. Fil.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 820-1100 m, 25.05.200, EÇ 1114; Dağeymiri üstü, dağlık alan, Paşayaylası sağ karşısında Tire'ye bakan tepeler, Bulgur çukuru mevkisi, 1180-1300 m, 13.05.2010, EÇ 1341, **endemik**, tehlike kategorisi "LC", **D. Akdeniz elementi**.

307- S. bombycina Boiss.

C1 AYDIN: Elmalık mevkisi-Zengin evler mevkisi arası, 1100-1250 m, 19.07.2010, EÇ 1407, **endemik**, tehlike kategorisi "NT", **D. Akdeniz elementi**.

198- NEPETA L.

308- N. nuda L. subsp. **lydiae** Davis

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, karaçam ormanı, maki 765 m, 16.08.2008, ŞY 35120, **endemik**, tehlike kategorisi "NT", **D. Akdeniz elementi**.

199- ORIGANUM L.

1- Kaliks 5 eşit olmayan dişle sahip

301. vulgare

1- Kaliks 1-2 dudaklı

2- Kaliks 1.5-3.5 mm, otsu, yeşil, tüylü

300. onites

2- Kaliks 4-12 mm, zarsı, sarımsı yeşil, tüysüz

309. sipyleum

309- O. sipyleum L.

C1 AYDIN: Zeytinköy-Danişment köyü arası, 100-300 m, 28.08.2009, EÇ 1170; Karaköy altı, 720 m, 26.10.2009, EÇ 1185, **endemik**, tehlike kategorisi "LC", **D. Akdeniz elementi**.

310- O. onites L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki, 1150 m, 16.08.2008, ŞY 35140; Aydın'dan Paşayaylası'na doğru, T. Baytop (ISTE 2416), **D. Akdeniz elementi.**

311- O. vulgare L. subsp. hirtum (Link) Letsw.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki 1150 m, 16.08.2008, ŞY 35121, **D. Akdeniz elementi.**

200- CALAMINTHA Mill.

312- C. nepeta (L.) Savi subsp. glandulosa (Req.) P.W. Ball

C1 AYDIN: Aydın'dan Paşayaylası'na doğru, 510 m, Uslu 4304.

201- CLINOPODIUM L.

313- C. vulgare L. subsp. arundanum (Boiss.) Nyman

C1 AYDIN: Paşayaylası, orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE 477, 623, 971b.

202- MICROMERIA Benth.

1- Çiçekler sık vertisillastlar üzerinde; çiçek sapı belirgin değil

2- Vertisillastlar küremsi, kaliks dişi kaliks boyunun çeyreği kadar **315. myrtifolia**

2- Vertisillastlar konimsi, kaliks dişi kaliks boyunun yarısı kadar **316. juliana**

1- Çiçekler gevşek vertisillastlar üzerinde; çiçek ve çiçek durumu sapı belirgin

3- Kaliks tübü ve dişi belirgin derece dikenli-tüylü **314. nervosa**

3- Kaliks tübü ve dişi farklı **317. graeca**

314- M. nervosa (Desf.) Benth.

C1 AYDIN: Paşayaylası, Zengin evler mevkisi, karaçam ormanı altı, 1270 m, 12.06.1993, AÇE 418, tehlike kategorisi "VU", **Akdeniz elementi.**

315- M. myrtifolia Boiss. & Hohen.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası, arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 480-600 m, 25.05.2009, EÇ 1136, **D. Akdeniz elementi**.

316- M. juliana (L.) Benth. ex Reichb.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki 1150 m, 16.08.2008, ŞY 35139; Tabakhane deresi ile Pınarbaşı dinlenme yeri üstü-yol ayrımı arası, 215 m, EÇ 1171, **Akdeniz elementi**.

317- M. graeca (L.) Benth. ex Richb. subsp. **graeca**

C1 AYDIN: Paşayaylası, orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE 955, 960, **Akdeniz elementi**.

203- THYMUS L.

1- Yapraklar dar, brakteler yapraklara benzemez

318. cilicicus

1- Yapraklar geniş, brakteler yapraklara benzer

319. zygioides

318- T. cilicicus Boiss. & Bal.

C1 AYDIN: Dağeymiri-Anbarcık yol ayrımı noktası, 175 m, EÇ 1172, **endemik**, Tehlike kategorisi “**LC**”, **D. Akdeniz elementi**.

319- T. zygioides Griseb. var. **lycaonicus** (Čelak.) Ronniger

C1 AYDIN: Paşayaylası, 1200-1250 m, 17.06.2009, EÇ 1148; Paşayaylası üstü, 1450 m, Uslu 4295, **endemik**, tehlike kategorisi “**LC**”, **D. Akdeniz elementi**.

204- MENTHA L.

320- M. longifolia subsp. **typhoides** var. **typhoides**

C1 AYDIN: Aydın'dan Paşayaylası'na doğru, 650 m, Uslu 4283.

205- ZIZIPHORA L.

321- *Z. taurica* Bieb. subsp. *taurica*

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 820-1100 m, 25.05.2009, EÇ 1119-d, **İran-Turan elementi**.

206- SALVIA L.

1- Taçyaprakların üst dudağı sivri, kaliks 5-6 mm

323. verticillata

1- Taçyaprakların üst dudağı düz, kaliks 12-16 mm

322. tomentosa

322- *S. tomentosa* Mill.

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi 480-600 m, 25.05.2009, EÇ 1137; Dağeymiri üstü, dağlık alan. Paşayaylası sağ karşısında Tire'ye bakan tepeler, Bulgur çukuru mevkisi, 1180-1300 m, 13.05.2010, EÇ 1339; Dağeymiri üstü, dağlık alan, Tire-Ovacık dağ iniş yolu, 1120-1300 m, 13.05.2010, EÇ 1380, **Akdeniz elementi**.

323- *S. verticillata* L. subsp. *verticillata*

C1 AYDIN: Yılmazköy üstü, 180-370 m, 26.10.2009, EÇ 1180, **Avrupa-Sibirya elementi**.

53- PLUMBAGINACEAE

207- PLUMBAGO L.

324- *P. europaea* L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki, 765 m, 16.08.2008, ŞY 35123, det. ŞY, **Avrupa-Sibirya elementi**.

208- ACANTHOLIMON Boiss.

325- *A. acerosum* (Willd.) Boiss. var. *acerosum*

C1 AYDIN: Paşayaylası, orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE 458, 959.

54- PLANTAGINACEAE

209- PLANTAGO L.

- 1- Korolla tübü tüylü **327. coronopus**
- 1- Korolla tübü tüysüz
- 2- Sepaller önde uzunluğunun yarısına kadar birleşik **328. lanceolata**
- 2- Sepaller önde uzunluğunun yarısından fazla serbest **326. major**

326- P. major L. subsp. **intermedia** (Gilip.) Lange

C1 AYDIN: Paşayaylası, orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE 610, 611, 983

327- P. coronopus L. subsp. **coronopus**

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy - Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35408 & EÇ, **Avrupa-Sibirya elementi.**

328- P. lanceolata L.

C1 AYDIN: Yılmazköy üstü, kızılçam-maki formasyonu, 300-400 m, 01.06.2010, EÇ 1387-b.

55- LAURACEAE

210- LAURUS L.

329- L. nobilis L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki, 765 m, 16.08.2008, ŞY 35122, det. ŞY, **Akdeniz elementi.**

56- RAFFLESACEAE

211- CYTINUS L.

330- C. hypocistis L. subsp. **kermesinus** (Guss.) Wettst.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1004 a, **Akdeniz elementi**, (Gözlem).

57- EUPHORBIACEAE

1- Çiçeklerde çiçek örtüsü yok; lateks var

213. Euphorbia

1- Çiçeklerde çiçek örtüsü var; lateks yok

212. Mercurialis

212- MERCURIALIS L.

331- M. annua L.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy - Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35392 & EÇ.

213- EUPHORBIA L.

1- Bitki süt (lateks) içermez

332. peplus

1- Bitki süt (lateks) içerir

2- Yapraklar mızraksı

334. rigida

2- Yapraklar mızraksı değil

333. falcata

332- E. peplus L. var. **peplus**

C1 AYDIN: Zeytinköy-Aydın arası, 100-400 m, 25.05.2009, EÇ 1143.

333- E. falcata L. subsp. **falcata** var. **falcata**

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu karaçam ormanı, maki 765 m, 16.08.2008, ŞY 35112; Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi 650-800 m, 25.05.2009, EÇ 1133.

334- E. rigida Bieb.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin alt kısmı ve dere çevresi, 1230-1260 m, 29.04.2009, EÇ 1018; Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1093, **Akdeniz elementi**.

58- URTICACEAE

214- URTICA L.

1- Çiçekler dişi; çiçek durumu topsu

335. pilulifera

1- Çiçekler erkek; çiçek durumu salkım

336. dioica

335- U. pilulifera L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, Kenker köyü ilerisi, orman yolu, 800-850 m, 04.04.2009, ŞY 35497 & EÇ, **Akdeniz elementi**.

336- U. dioica L.

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü dağlık alan, Ovacık tarafı yamaçlar, dere kenarı, 1335 m, 13.05.2010, EÇ 1363, **Avrupa-Sibirya elementi**.

59- MORACEAE

1- Fıkdıksı meyveler çiçek eksenini tarafından sarılır

216. Ficus

1- Drupa tipi meyveler etlenen çiçek örtüsüyle sarılır

215. Morus

215- MORUS L.

1- Yapraklar tüysüz, meyve beyaz

315. alba

1- Yapraklar tüylü, meyve mor

316. nigra

337- M. alba L.

C1 AYDIN: Karaköy çevresi, dağlık alan, 400-700 m, 01.06.2010, EÇ 1391; Karaköy-Yılmazköy arası, makilik alanlar, 100-700 m, 01.06.2010, EÇ 1401.

338- M. nigra L.

C1 AYDIN: Kenger köyünün alt tarafı, yol kenarı taşlık alanlar, 400, 06.08.1994, AÇE 994.

216- FICUS L.

339- F. carica L. subsp. carica

C1 AYDIN: Karaköy-Yılmazköy arası makilik alanlar, 100-700 m, 01.06.2010, EÇ 1403.

60- JUGLANDACEAE

217- JUGLANS L.

340- J. regia L.

C1 AYDIN: Karaköy üstü-Paşayaylası oteli alt kısmı, 800-1200 m, 01.06.2010, EÇ 1393, Kültür.

61- PLATANACEAE

218- PLATANUS L.

341- P. orientalis L.

C1 AYDIN: Karaköy üstü, 800-1000 m, 01.06.2010, EÇ 1394.

62- FAGACEAE

1- Kupula, meyvenin tümünü kaplar; çiçekler salkımlarda dik

219. Castanea

1- Kupula, meyvenin yarısını kaplar; çiçekler salkımlarda sarkık

220. Quercus

219- CASTANEA Mill.

342- C. sativa Mill.

C1 AYDIN: Karaköy-Paşayaylası arası bahçeler, 600, 01.06.2010, EÇ 1399, Avrupa-Sibirya elementi.

220- QUERCUS L.

1- Yapraklar sert, dikenli

344. coccifera

1- Yapraklar sert değil, dikensiz

343. cerris

343- Q. cerris L. var. cerris

C1 AYDIN: Paşayaylası, orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE 371, 1016, 835, 775, **Akdeniz elementi.**

344- Q. coccifera L.

C1 AYDIN: Zeytinköy-Danişment köyü arası, 100-300 m, 28.08.2009, EÇ 1168-b, **Akdeniz elementi.**

63- BETULACEAE

221- ALNUS Mill.

345- A. orientalis var. orientalis

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası dağ yolu, 1125 m, 22.04.2010, EÇ 1256, **D. Akdeniz elementi.**

64- SALICACEAE

222- POPULUS L.

346- P. tremula L.

C1 AYDIN: Paşayaylası, orman gözetleme kulesi çevresi, taşlık alanlar, 1600 m, 05.08.1994, AÇE 979, **Avrupa-Sibirya elementi.**

65- RUBIACEAE

1- Korolla tübü loblardan uzun

223. Crucianella

1- Korolla tübü loblardan kısa

2- Çiçek durumu dar salkım

3- Çiçek sarı

226. Cruciatia

3- Çiçek beyazımsı

227. Valantia

2- Çiçek durumu dar salkım değil

4- Çiçek sapı yumurtalıktan kısa, brakteollü

224. Asperula

4- Çiçek sapı yumurtalıktan uzun, brakteolsüz

225. Galium

223- CRUCIANELLA L.

347- C. angustifolia L.

C1 AYDIN: Aydın'ın kuzeyi, Paşayaylası yolu, 830 m, Uslu 5298, **Akdeniz elementi.**

224- ASPERULA L.

348- A. arvensis L.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy-Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35413 & EÇ, **Akdeniz elementi.**

225- GALIUM L.

1- Taçyapraklar mor-eflatun

328. penduliflorum

1- Taçyapraklar beyaz

2- Brakteler kimözlerden uzun, içsi

327. setaceum

2- Brakteler kimözlerden kısa, düz-mızraklı

329. brevifolium

349- G. setaceum Lam.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1009-b.

350- G. penduliflorum Boiss.

C1 AYDIN: Paşayaylası, İmambaba tepesinin altı, 1510 m, Uslu 4496, **endemik**, tehlike kategorisi "**LC**", **D. Akdeniz elementi.**

351- G. brevifolium Sm. subsp. brevifolium

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, dere kenarı, yol kenarı, 330-375 m, 20.03.2010, EÇ 1203, **endemik**, tehlike kategorisi "**LC**", **D. Akdeniz elementi.**

226- CRUCIATA Mill.

352- C. pedemontana (Bellardi) Ehrend.

C1 AYDIN: Aydın'ın kuzeyi, Paşayaylası yolu, 1210 m, Uslu 1210.

227- VALANTIA L.

353- V. hispida L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1011, det. ŞY, **Akdeniz elementi**.

MONOCOTYLEDONES

66- ARACEAE

1- Yapraklar hastat

228. Arum

1- Yapraklar birçok bölmeye ayrılmış

229. Dracunculus

228- ARUM L.

354- A. balansanum R. Mill.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1092; Paşayaylası otelin önü, 1215-1230 m, 20.03.2010, EÇ 1215, **endemik**, tehlike kategorisi “VU”, **D. Akdeniz elementi**.

229- DRACUNCULUS Mill.

355- D. vulgaris Schott

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy-Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35418 & EÇ, det. ŞY, **D. Akdeniz elementi**.

67- LILIACEAE

1- Çiçekli bitkide gövde veya toprak üstünde çiçek durumu sapı yok

240. Merendera

1- Çiçekli bitkide gövde veya toprak üstünde çiçek durumu sapı var

- 2- Yapraklar dikensi braktelere indirgenmiş **230. Asparagus**
- 2- Yapraklar normal
- 3- Çiçeklenme durumu şemsiye **233. Allium**
- 3- Çiçeklenme durumu şemsiye değil
- 4- Çiçekli gövdede yaprak veya yaprağa benzer brakte var
- 5- Bitki tek çiçekli **238. Tulipa**
- 5- Bitki çok çiçekli
- 6- Bitki soğanlı **239. Gagea**
- 6- Bitki rizomlu **232. Asphodeline**
- 4- Çiçekli gövdede yaprak veya yaprağa benzer brakte yok
- 7- Perigon segmentleri en fazla $\frac{1}{4}$ 'üne kadar birleşik
- 8- Perigon tübü uçta daralır **236. Muscari**
- 8- Perigon tübü uçta daralmaz **237. Bellevalia**
- 7- Perigon segmentleri büyük ölçüde serbest
- 9- Tohum köşeli; filamentler yumurtalığı örter **231. Asphodelus**
- 9- Tohum köşeli değil; filamentler yumurtalığı örtmez
- 10- Perigon eflatun **234. Scilla**
- 10- Perigon beyaz-yeşil **235. Ornithogalum**

230- ASPARAGUS L.

356- A. acutifolius L.

C1 AYDIN: Topyatağı'na doğru Paşayaylası'nda giden eski yol, Çayderesi mevki, 250 m, 21.03.2010, EÇ 1249, **Akdeniz elementi.**

231- ASPHODELUS L.

357- A. aestivus Brot.

C1 AYDIN: Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1250-1450 m, 29.04.2009, EÇ 1033, **Akdeniz elementi.**

232- ASPHODELINE Reichb.

1- Çiçekler sarı

358. lutea

1- Çiçekler beyaz

359. taurica

358- A. lutea (L.) Reichb.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1107, **Akdeniz elementi.**

359- A. taurica (Pallas) Kunth

C1 AYDIN: Paşayaylası çevresi, karaçam-ceviz birliği, Cevizli dağlarına doğru, 1250-1300 m, 16.08.2008, ŞY 35149, **D. Akdeniz elementi.**

233- ALLIUM L.

360- A. scorodoprasum L. subsp. rotundum (L.) Stearn

C1 AYDIN: Paşayaylası, Elmalık mevkisi, taşlık alanlar, 1100 m, 12.06.1993, AÇE 431, **Akdeniz elementi.**

234- SCILLA L.

361- S. bifolia L.

C1 AYDIN: Paşayaylası otelin önü, 1215-1230 m, 20.03.2010, EÇ 1217-b, **Akdeniz elementi.**

235- ORNITHOGALUM L.

1- Salkım silindirik

365. nutans

1- Salkım korimboz

2- En az 7 çiçekli, yaprak kenarları düz

362. montanum

2- En az 9 çiçekli, yaprak kenarları dişli

3- Yaprak alt yüzeyi tüysüz

363. comosum

3- Yaprak alt yüzeyi tüylü

364. armeniacum

362- O. montanum Cyr.

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan, Paşayaylası sağ karşısında Aydın'a bakan tepeler, kayalık, 1405 m, 13.05.2010, EÇ 1361, **D. Akdeniz elementi**.

363- O. comosum L.

C1 AYDIN: Dağeymiri köyü üstü, dağlık alan, Karlık tepesi, zirve, 1550-1570 m, 24.04.2010, EÇ 1332.

364- O. armeniacum Baker

C1 AYDIN: Paşayaylası üstü, karaçam ve kokuluardıç ormanı, 1250-1450 m, 04.04.2009, ŞY 35478 & EÇ, det. ŞY.

365- O. nutans L.

C1 AYDIN: Paşayaylası-Karaköy arası yol kenarı, 990-1300 m, 29.04.2009, EÇ 1041; Paşayaylası-Zeytinköy arası dağ yolu, 880-1000 m, 22.04.2010, EÇ 1277, **D. Akdeniz elementi**.

236- MUSCARI Mill.

1- Çiçek örtüsü lobları krem renkli

367. comosum

1- Çiçek örtüsü lobları mor renkli

368. neglectum

367- M. comosum (L.) Mill.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1007; Dağeymiri üstü, dağlık alan, Tire-Ovacık dağ iniş yolu, 1120-1300 m, 13.05.2010, EÇ 1377, **Akdeniz elementi**.

368- M. neglectum Guss.

C1 AYDIN: Paşayaylası otelin önü, 1215-1230 m, 20.03.2010, EÇ 1217-d; Dağeymiri köyü üstü dağlık alan, 1400-1425 m, 24.04.2010, EÇ 1322.

237- BELLEVALIA Lapeyr.

369- B. clusiana Griseb.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy-Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009., ŞY 35419 & EÇ, **endemik**, tehlike kategorisi "LC", **İran-Turan elementi**.

238- TULIPA L.

370- *T. armena* Boiss. var. *lycia* (Baker) Marais

C1 AYDIN: Karlık tepesi karşısı, taşlı patika, 1365 m, 24.04.2010, EÇ 1337, **endemik**, tehlike kategorisi “**LC**”.

239- GAGEA Salisb.

1- Gövde yaprakları düz, ipliksi

371. graeca

1- Gövde yaprakları mızrakı

372. bohémica

371- *G. graeca* (L.) Terrace

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1013; Paşayaylası otelin önü, 1215-1230 m, 20.03.2010, EÇ 1220, **D. Akdeniz elementi**.

372- *G. bohémica* (Zauschn.) Schultes & Schultes Fil.

C1 AYDIN: Paşayaylası üstü, karaçam ve kokuluardıç ormanı, 1250-1450 m, 04.04.2009, 35476 & EÇ, det. ŞY.

240- MERENDERA Ramond

373- *M. trigyna* (Steven ex Adam) Stapf

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan, Paşayaylası sağ karşısında Tire’ye bakan tepeler, 1380 m, 13.05.2010, EÇ 1342; Dağeymiri üstü dağlık alan-Paşayaylası sağ karşısında Tire’ye bakan tepeler, 1445-1455 m, 13.05.2010, EÇ 1352; Paşayaylası 1400 m., Uslu 3888, **İran-Turan elementi**.

68- IRIDACEAE

1- Tepaller birbirine eşit

2- Tepal tübü 1 cm’den az, tepaller eflatun

243. Romulea

2- Tepal tübü 3 cm veya daha fazla, tepaller mor

242. Crocus

1- Tepaller birbirine eşit değil

241. Iris

241- IRIS L.

374- *I. germanica* L.

C1 AYDIN: Karaköy, 890 m, 29.04.2009, EÇ 1058.

242- CROCUS L.

375- *C. biflorus* Mill. subsp. *nubigena* (Herbert) Maw

C1 AYDIN: Paşayaylası üstü, karaçam ve kokuluardıç ormanı, 1250-1450 m, 04.04.2009, ŞY 35475 & EÇ, det. ŞY; Paşayaylası oteli karşısı, karaçam ormanı açık alan, 1215 m, 26.10.2009, EÇ 1188, **endemik**, tehlike kategorisi “LC”, **D. Akdeniz elementi**.

243- ROMULEA Maratti

1- Çiçek örtüsü en az 20 mm uzunlukta

376. *bulbocodium*

1- Çiçek örtüsü en fazla 20 mm uzunlukta

377. *linaresii*

376- *R. bulbocodium* (L.) Seb. & Mauri var. *bulbocodium*

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, izlek boyunca, 330-380 m, 04.04.2009, ŞY 35465 & EÇ, det. ŞY, **Akdeniz elementi**.

377- *R. linaresii* Parl.

C1 AYDIN: Paşayaylası otelin önü, 1215-1230 m, 20.03.2010, EÇ 1217-c.

69- ORCHIDACEAE

1- Labellum mahmuzlu

244. *Anacamptis*

1- Labellum mahmuzsuz

245. *Orchis*

244- ANACAMPTIS Rich.

378- *A. pyramidalis* (L.) Rich.

C1 AYDIN: Zeytinköy-Aydın arası 100-400 m, 25.05.2009, EÇ 1140.

245- ORCHIS L.

379- *O. anatolica* Boiss.

C1 AYDIN: Dağeymiri köyü üstü, dağlık alan, Düzbağcaz mevkisi, 1200-1230 m, 24.04.2010, EÇ 1308; Dağeymiri köyü üstü dağlık alan, kayalık, 1260 m, 24.04.2010, EÇ 1316, **D. Akdeniz elementi**.

70- DIOSCOREACEAE

246- TAMUS L.

380- *T. communis* L. subsp. *communis*

C1 AYDIN: Karaköy çevresi, 1050 m, 06.08.1994, AÇE 489, 942.

71- CYPERACEAE

247- CAREX L.

381- *C. pendula* Huds.

C1 AYDIN: Dağeymiri köyü üstü, dağlık alan, Düzbağcaz mevkisi, 1200-1230 m, 24.04.2010, EÇ 1306, **Avrupa-Sibirya elementi**.

72- POACEAE (GRAMINEAE)

1- Başakçıklar dimorfik

2- Erkek ve dişi başakçıklar farklı çiçek durumu üzerinde

262. Zea

2- Erkek ve dişi başakçıklar aynı çiçek durumu üzerinde

257. Cynosurus

1- Başakçıklar monomorfik

3- Çiçek durumu salkım veya başak

4- Çiçek durumu salkım

248. Trachynia

4- Çiçek durumu başak

5- Başakçıklar 2 veya daha fazla

6- Bitki tek yıllık, başakçıklar seyrek

252. Taenitherum

6- Bitki çok yıllık, başakçıklar yoğun	251. Hordeum
5- Başakçıklar tek	
7- Gluma trunkat	250. Aegilops
7- Gluma akuminat	249. Elymus
3- Çiçek durumu bileşik salkım	
8- Bileşik salkım parmaklı dallı	261. Cynodon
8- Bileşik salkım parmaklı dallı değil	
9- Çiçek durumu gevşek bileşik salkım	
10- Lemma kılçıklı	
11- Gluma başakçıklardan kısa	253. Bromus
11- Gluma başakçıklarla aynı boyda	254. Avena
10- Lemma kılçıksız	
12- En azından bir gluma başakçıklarla aynı boyda	260. Melica
12- Glumalar başakçıklardan kısa	
13- Başakçıklar küre şeklinde	259. Briza
13- Başakçıklar yumurta şeklinde	256. Poa
9- Çiçek durumu yoğun bileşik salkım	
14- Başakçık tek çiçekçikli	255. Phleum
14- Başakçık en az 2 çiçekçikli	258. Dactylis

248- TRACHYNIA Link

382- T. distachyna (L.) Link

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy-Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35432 & EÇ, **Akdeniz elementi.**

249- ELYMUS L.

383- *E. elongatus* Host

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 650-800 m, 25.05.2009, EÇ 1130-d.

250- AEGILOPS L.

384- *A. umbellulata* Zhuk.

C1 AYDIN: Zeytinköy-Aydın arası, 100-400 m, 25.05.2009, EÇ 1143-c.

251- HORDEUM L.

385- *H. murinum* L. subsp. *glaucum* (Steudel) Tzvelev

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy - Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35428 & EÇ; Paşayaylası yolu üzeri, Yılmazköy grişi boş bahçeler (harlalar) ve tarlalar, 70 m, ŞY 35444 & EÇ.

252- TAENIATHERUM Nevski

386- *T. caput-medusae* (L.) Nevski subsp. *crinitum* (Schreb.) Melderis

C1 AYDIN: Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi, 820-1100 m, 25.05.2009, EÇ 1119-b; Paşayaylası - Zeytinköy arası arka patika yol, batı yamaçlar, yol kenarı, dere kenarı çevresi 650-800 m, 25.05.2009, EÇ 1130-c

253- BROMUS L.

1- Kılçıklar 1 tane

387. arvensis

1- Kılçıklar 3 tane

2- Lemma en fazla 18 mm

388. lanceolatus

2- Lemma en fazla 12 mm

389. tectorum

387- B. arvensis L.

C1 AYDIN: Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1102-d.

388- B. lanceolatus Roth

C1 AYDIN: Dağeymiri üstü, dağlık alan, Paşayaylası sağ karşısında Tire'ye bakan tepeler, 1445-1455 m, 13.05.2010, EÇ 1350-a.

389- B. tectorum L.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy - Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35422 & EÇ.

254- AVENA L.

1- Glumalar eşit

390. eriantha

1- Glumalar eşit değil

391. barbata

390- A. eriantha Durieu.

C1 AYDIN: Paşayaylası, ardıç ve karaçam orman içi, 1400 m, 07.06.1995, AÇE 1220.

391- A. barbata Pott ex Link subsp. barbata

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu karaçam ormanı, maki, 765 m, 16.08.2008, ŞY 35130 & EÇ; Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1000, **Akdeniz elementi.**

255- PHLEUM L.

392- P. subulatum (Savi) Aschers. & Graebn. subsp. subulatum

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki, 815 m, 16.08.2008, ŞY 35136.

256- POA L.

1- Lemma tüylü

394. bulbosa

1- Lemma tüysüz

393. trivialis

393- P. trivialis L.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy - Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m., 03.04.2009, ŞY 35430 & EÇ; Paşayaylası yolu üzeri, Yılmazköy grişi boş bahçeler (harlalar) ve tarlalar, 70 m. 04.04.2009, ŞY 35445 & EÇ, 35446 & EÇ; Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, izlek boyunca, 330-380 m., 04.04.2009, ŞY 35467 & EÇ.

394- P. bulbosa L.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy - Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35429 & EÇ; Kalfaköy-Zeytinköy arası, Zeytinköy altı, zeytinlikler, 310-400 m, 30.04.2009, EÇ 1060; Paşayaylası, otelin karşısındaki alan, Paşayaylası üstü, karaçam ormanı, 1215-1300 m, 25.05.2009, EÇ 1101.

257- CYNOSURUS L.

395- C. echinatus L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, karaçam ormanı, maki 765 m, 16.08.2008, ŞY 35133, **Akdeniz elementi.**

258- DACTYLIS L.

396- D. glomerata L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu, kızılçam ormanı, maki, 765 m, 16.08.2008, ŞY 35131, det. ŞY

259- BRIZA L.

397- B. maxima L.

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy - Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35423 & EÇ; Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1006, 1016.

260- MELICA L.

398- M. minuta L.

C1 AYDIN: Paşayaylası yolu üzeri, orman içi, 330-380 m, 29.04.2009, EÇ 1005, Akdeniz elementi.

261- CYNODON L.C.M. Richard

399- C. dactylon (L.) Pers. var. dactylon

C1 AYDIN: Paşayaylası'na doğru, Yılmazköy - Doğanköy arası, dere kıyısında dik toprak kepez (vadi), 150-200 m, 03.04.2009, ŞY 35431 & EÇ.

262- ZEA L.

400- Z. mays L.

C1 AYDIN: Yılmazköy altı, Aydın-İzmir demiryolu/karayolu yanı, 55 m, EÇ 1431, (Kültür).

5. TARTIŞMA

5.1. Flora

Çalışma alanına Nisan 2009 ve Eylül 2010 tarihleri arasında yapılan 17 arazi çalışmasında 785 bitki örneği toplanmıştır. Bu örneklerin değerlendirilmesi ile doğal olarak yetişen 72 familya ve 262 cinse ait 400 tür, 4 alttür ve 3 varyete olmak üzere toplam 407 takson tespit edilmiştir.

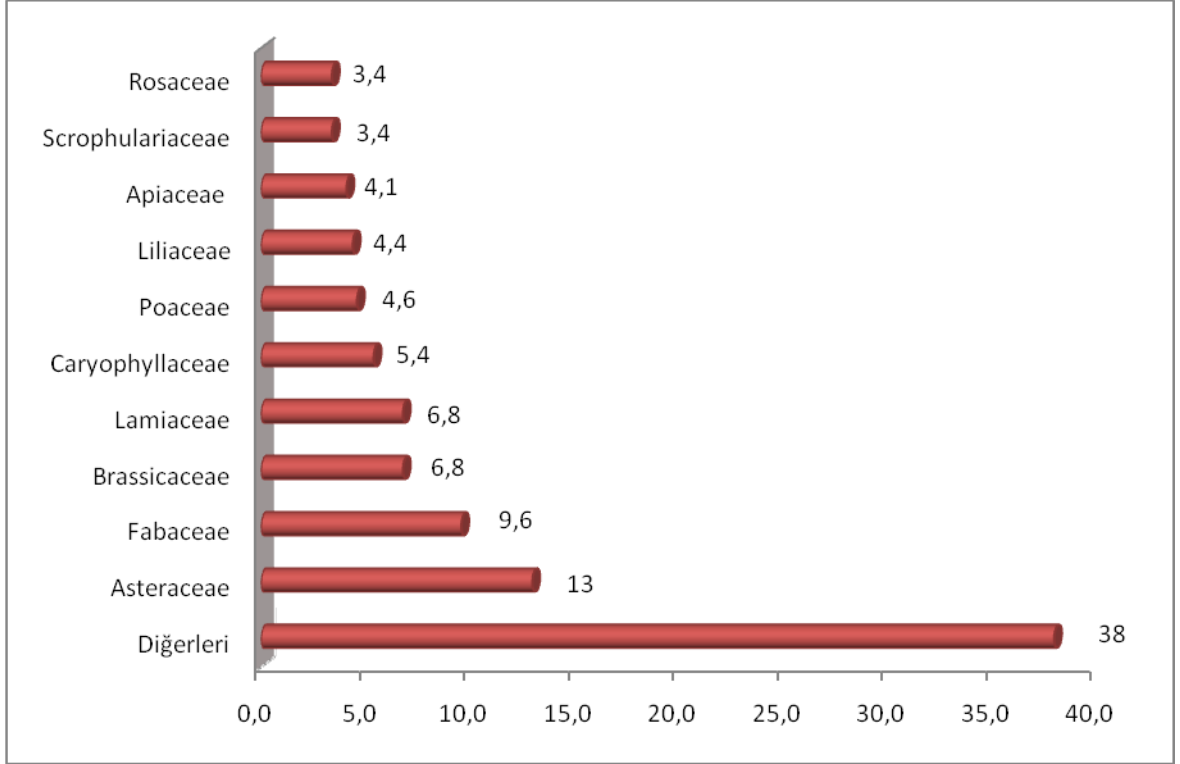
Tespit edilen 407 taksonun 5 tanesi *Pteridophyta*, 402 tanesi *Spermatophyta* divizyosuna aittir. *Spermatophyta* divizyosundaki taksonların 6 tanesi *Gymnospermae*, 396 tanesi *Angiospermae*'dir. *Angiospermae*'lerin 349 tanesi *Dicotyledoneae*, 47 tanesi ise *Monocotyledoneae* sınıfına aittir.

Yapılan arazi çalışmaları sonucunda çalışma alanında en fazla taksona sahip ilk 10 familya Çizelge 5.1 ve Şekil 5.1'de gösterilmiştir. *Asteraceae* 53 (% 13) taksonla ilk sırada yer alırken, *Fabaceae* 39 (% 9.6) taksonla ikinci sıradadır. *Lamiaceae* 28 (% 6.8), *Brassicaceae* 28 (% 6.8), *Caryophyllaceae* 22 (% 5.4), *Poaceae* 19 (%4.6), *Liliaceae* 18 (% 4.4), *Apiaceae* 17 (% 4.1), *Scrophulariaceae* 14 (% 3.4) ve *Rosaceae* 14 (% 3.4) taksonla sıralanır.

Çizelge 5.1. Araştırma alanında en çok taksona sahip ilk 10 familya

Sıra no	Familya adı	Takson sayısı	Toplam takson sayısına oranı (%)
1	<i>Asteraceae</i>	53	13
2	<i>Fabaceae</i>	39	9.6
3	<i>Brassicaceae</i>	28	6.8
4	<i>Lamiaceae</i>	28	6.8
5	<i>Caryophyllaceae</i>	22	5.4
6	<i>Poaceae</i>	19	4.6
7	<i>Liliaceae</i>	18	4.4
8	<i>Apiaceae</i>	17	4.1
9	<i>Scrophulariaceae</i>	14	3.4
10	<i>Rosaceae</i>	14	3.4
11	Diğerleri	155	38

Şekil 5.1. Araştırma alanındaki en büyük 10 familyanın toplam takson sayılarına oranları (%)



Çalışma alanındaki en çok taksona sahip olan ilk 10 familyanın, yapılan diğer 10 çalışmayla karşılaştırılması ise çizelge 5.2’de verilmiştir.

Çizelge 5.2. En çok taksona sahip ilk 10 familyanın karşılaştırılması (-aceae ekleri yazılmamıştır.)

KARŞILAŞTIRILAN ÇALIŞMALAR													
Paşayaylası	Aydın	Güme	Beşparmak	Karncalı	D-M-Ö	Yılanlı	Babadag	Çökelez	Aydoğdu	Hambat			
407	836	351	503	463	449	249	1066	587	586	587			
% Sayı	% Sayı	% Sayı	% Sayı	% Sayı	% Sayı	% Sayı	% Sayı	% Sayı	% Sayı	% Sayı			
Aster.	Aster.	Fab.	Fab.	Aster.	Fab.	Fab.	Fab.	Aster.	Aster.	Aster.			
13 53	13.9 117	12.8 45	11.7 59	13.4 62	15.3 69	11.6 29	12.8 137	14.6 86	12.9 76	14.9 86			
Fab.	Fab.	Aster.	Aster.	Fab.	Aster.	Lami.	Aster.	Fab.	Fab.	Fab.			
9.6 39	12.1 101	12.2 43	11.3 57	12.7 59	10.9 49	10.8 27	11.5 123	12 71	11 65	12.1 70			
Brassic.	Po.	Po.	Po.	Po.	Po.	Aster.	Po.	Po.	Brassic.	Po.			
6.8 28	7.9 66	11.1 39	10.3 52	7.3 34	7.3 33	9.2 23	7.4 79	8 47	7.3 43	7.4 43			
Lami.	Lami.	Lami.	Lami.	Brassic.	Lami.	Lili.	Lami.	Lami.	Po.	Lami.			
6.8 28	5.9 50	5.9 21	5.7 29	5.6 26	7.1 32	6.8 17	6.6 71	5.7 33	6.9 41	5.5 32			
Caryophyll.	Brassic.	Caryophyll.	Caryophyll.	Api.	Lili.	Po.	Caryophyll.	Brassic.	Lami.	Brassic.			
5.4 22	4.5 38	5.7 20	4.9 25	5.2 24	3.7 17	6.8 17	6.6 71	4.4 26	4.7 28	4.5 26			
Po.	Caryophyll.	Brassic.	Api.	Lami.	Caryophyll.	Boragin.	Brassic.	Caryophyll.	Lili.	Api.			
4.6 18	4.5 38	5.1 18	3.9 20	4.7 22	3.5 16	6 15	6 64	3.5 21	4.6 27	4 23			
Lili.	Api.	Api.	Scrophulari.	Caryophyll.	Api.	Ros.	Lili.	Api.	Caryophyll.	Caryophyll.			
4.4 18	3.3 28	4.5 16	3.4 17	4.7 22	3.1 14	6 15	4.6 49	3.4 20	4 24	3.2 20			
Api.	Lili.	Scrophulari.	Lili.	Boragin.	Boragin.	Brassic.	Ros.	Ros.	Api.	Ros.			
4.1 17	3.2 27	3.9 14	3.2 16	3.4 16	2.9 13	4 10	3.9 42	3.2 19	3.9 23	3.3 19			
Scrophulari.	Scrophulari.	Lili.	Rubi.	Ranuncul.	Brassic.	Ranuncul.	Api.	Boragin.	Ros.	Lili.			
3.4 14	2.9 24	2.5 9	2.2 11	3.2 15	2.2 10	2.4 6	3.5 38	3.2 19	3.9 23	2.9 17			
Ros.	Ranuncul.	Rosa.	Boragin.	Lili.	Ranuncul.	Caryophyll.	Borag.	Lili.	Boragin.	Boragin.			
3.4 14	2.7 23	2.5 9	1.9 10	2.8 13	1.8 8	2.4 6	2.8 30	3 18	3.4 20	2.7 16			

Alandaki en çok takson içeren familya *Asteraceae*'dir ve karşılaştırma yapılan alanlardan Güme dağı, Beşparmak dağları, Didim-Milas-Ören arasında kalan bölge, Yılanlı dağı ve Babadağ dışındakilerin tümünden ilk sıradadır. Söz konusu alanlarda en çok takson içeren familya *Fabaceae*'dir; *Asteraceae* ise Yılanlı dağı hariç ikinci sırada yer almıştır (*Asteraceae*, Yılanlı dağında ikinci değil üçüncü sıradadır.). *Asteraceae*'nin en büyük familya olması Türkiye Florası (Davis, 1975) ile uyum göstermektedir. Bu familyanın üyelerinin ekolojik toleranslarının yüksek olması, tohumlarının kolayca yayılabilmesi ve pek çoğunun ruderal bitki olması nedeniyle ilk sıralarda çıkması beklenen bir durumdur. Çalışma alanında ikinci sırada yer alan familya *Fabaceae*'dir. Bu familya Aydın dağı, Karıncalı dağı, Çökelez dağı, Aydoğdu dağı ve Hambat ovası alanlarında ikinci sırada çıkmış, diğer çalışmalarda ise birinci sırada çıkmıştır. Çalışmamızda üçüncü ve dördüncü sıraları eşit oranla *Brassicaceae* ve *Lamiaceae* familyaları almaktadır. Bunlardan *Lamiaceae* familyası Yılanlı dağı alanında ikinci sırada yer almıştır. Aydın dağları, Güme dağı, Beşparmak dağları, Didim-Milas-Ören arasında kalan bölge, Babadağ, Çökelez dağı ve Hambat ovası alanlarında dördüncü sırada; Aydoğdu dağında beşinci sırada; Karıncalı dağında ise altıncı sırada yer almıştır. Çalışma alanımızda bulunan ilk dört büyük familya Türkiye florası ile uyum göstermektedir (Davis, 1975).

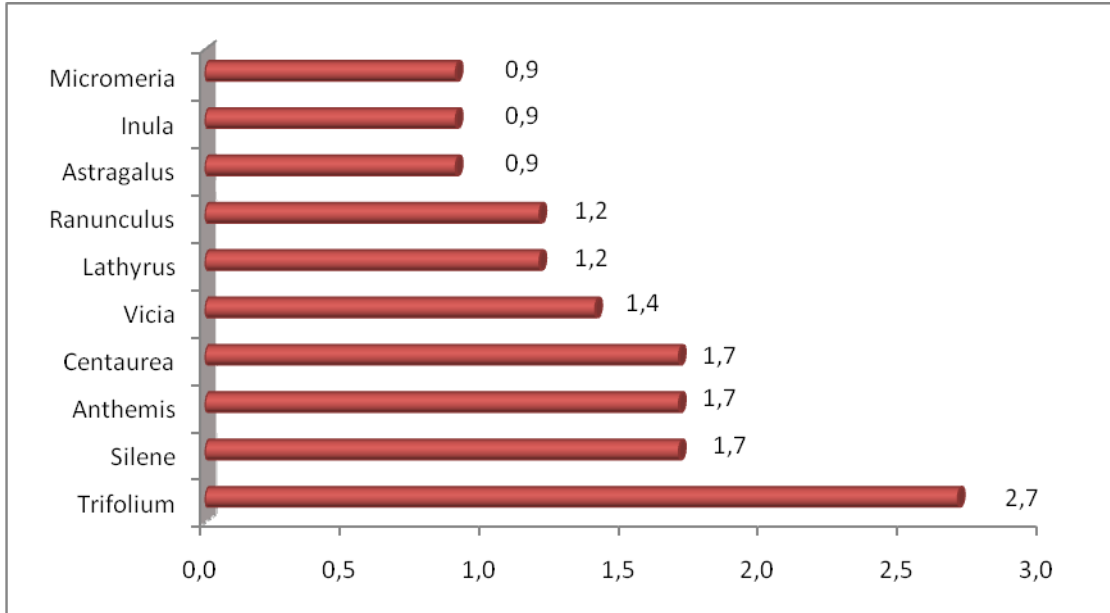
Araştırma alanı ile yakın çevresinde bulunan Aydın Dağları (Aydın) Flora ve Vegetasyonu ve Güme Dağı (Tire) Florası beraber incelediğinde, kapladığı alana oranla en fazla takson sayısının Aydın dağlarında tespit edildiği görülür. Paşayaylası ile Güme dağına ait takson sayısı verilerinin yakın olması ise bu iki alanın coğrafi açıdan birbirine çok uzak olmamasıyla açıklanabilir.

En fazla taksona sahip ilk 10 cins, takson sayıları ve toplam takson sayılarına oranları Çizelge 5.3 ve Şekil 5.2' de gösterilmiştir. *Trifolium* cinsi 11 taksonla 1. sırada iken, onu sırasıyla 7'şer taksonla *Silene*, *Anthemis* ve *Centaurea*, 6 taksonla *Vicia*, 5'er taksonla *Lathyrus* ve *Ranunculus*, 4'er taksonla *Astragalus*, *Inula* ve *Micromeria* cinsleri izler.

Çizelge 5.3. Takson sayısı açısından en büyük ilk 10 cins

Sıra no	Cins adı	Takson sayısı	Toplam takson sayısına oranı (%)
1	<i>Trifolium</i>	11	2.7
2	<i>Silene</i>	7	1.7
3	<i>Anthemis</i>	7	1.7
4	<i>Centaurea</i>	7	1.7
5	<i>Vicia</i>	6	1.4
6	<i>Lathyrus</i>	5	1.2
7	<i>Ranunculus</i>	5	1.2
8	<i>Astragalus</i>	4	0.9
9	<i>Inula</i>	4	0.9
10	<i>Micromeria</i>	4	0.9
11	Diğerleri	202	49.6

Şekil 5.2. En fazla taksona sahip ilk 10 cinsin toplam takson sayılarına oranları (%)



Çalışma alanında en çok taksona sahip cins *Trifolium*'dur. Babadağ dışındaki tüm alanlarda da bu cins birinci sıradadır. Çalışmamızda ikinci, üçüncü ve dördüncü

sıraları eşit oranlarla *Silene*, *Anthemis* ve *Centaurea* cinsleri almaktadır. Türkiye florasının bu büyük cinsleri karşılaştırma yapılan diğer floralarda da genelde ilk sıralarda yer almaktadır.

Çalışma alanındaki cinslerin diğer çalışmalarla kıyaslaması ise çizelge 5.4.'te verilmiştir.

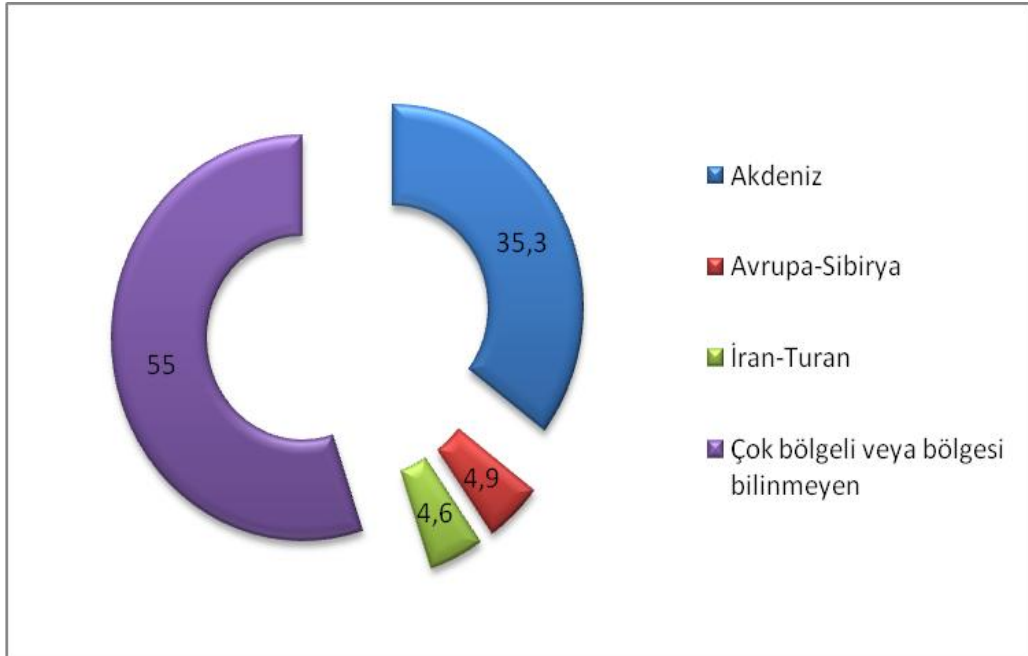
Çizelge 5.4. En çok taksona sahip ilk 10 cinsin karşılaştırılması

KARŞILAŞTIRILAN ÇALIŞMALAR																					
Paşayaylası	Aydın	Güme	Beşparmak	Karıncalı	D-M-Ö	Yılanlı	Babadağ	Çökelez	Aydoğdu	Hambat											
407	836	351	503	463	449	249	1066	587	586	587											
%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı										
Trifolium	Trifolium	Trifolium	Trifolium	Trifolium	Trifolium	Trifolium	Astragalus	Trifolium	Trifolium	Trifolium											
2.7	11	2.6	22	4.2	15	4.3	22	3.2	15	3.1	14	2.8	7	1.9	21	2.2	13	2.2	13	2.43	14
Silene	Anthemis	Bromus	Vicia	Galium	Medicago	Silene	Silene	Galium	Anthemis	Anthemis	Veronica	Anthemis	Anthemis	Veronica	Anthemis	Anthemis					
1.7	7	1.67	14	2.5	9	1.9	10	1.9	9	2.2	10	1.6	4	1.8	20	1.5	9	1.5	9	1.56	9
Anthemis	Vicia	Vicia	Anthemis	Ranunculus	Vicia	Ranunculus	Centaurea	Trifolium	Lathyrus	Lathyrus	Ornithogalum	Centaurea	Trifolium	Lathyrus	Ornithogalum	Centaurea	Centaurea	Ornithogalum	Centaurea	Centaurea	
1.7	7	1.3	11	1.2	7	1.6	8	1.7	8	1.8	8	1.6	4	1.7	18	1.5	9	1.5	9	1.21	7
Centaurea	Galium	Silene	Silene	Silene	Silene	Silene	Silene	Silene	Anchusa	Allium	Medicago	Medicago	Centaurea	Lathyrus	Lathyrus	Lathyrus	Lathyrus	Lathyrus	Lathyrus	Lathyrus	
1.7	7	1.3	11	1.2	7	1.6	8	1.7	8	1.3	6	1.6	4	1.6	17	1.5	9	1.3	8	1.21	7
Vicia	Bromus	Anthemis	Galium	Plantago	Lathyrus	Ornithogalum	Ornithogalum	Silene	Anthemis	Bromus	Medicago	Medicago	Anthemis	Anthemis	Anthemis	Anthemis	Anthemis	Anthemis	Anthemis	Medicago	
1.4	6	1.2	10	1.2	7	1.4	7	1.5	7	0.13	6	1.6	4	1.3	14	1.5	9	1.2	7	1.21	7
Lathyrus	Rumex	Veronica	Euphorbia	Quercus	Anthemis	Bromus	Bromus	Centaurea	Rumex	Rumex	Alyssum	Alyssum	Alyssum	Alyssum	Alyssum	Alyssum	Alyssum	Alyssum	Alyssum	Geranium	
1.2	5	1.2	10	1.7	6	1.2	6	0.15	7	1.1	5	1.6	4	1.2	13	1.2	7	1.2	7	1.21	7
Ranunculus	Centaurea	Galium	Quercus	Rumex	Phlomis	Veronica	Veronica	Ranunculus	Centaurea	Ranunculus	Ranunculus	Ranunculus	Ranunculus	Ranunculus	Ranunculus	Ranunculus	Ranunculus	Ranunculus	Ranunculus	Bromus	
1.2	5	1.1	9	1.7	6	1.2	6	1.3	6	1.1	5	1.2	3	1.2	13	1.2	7	1.2	7	1.21	7
Astragalus	Ranunculus	Rumex	Rumex	Bromus	Euphorbia	Salvia	Alyssum	Veronica	Galium	Veronica	Veronica	Veronica	Veronica	Veronica	Veronica	Veronica	Veronica	Veronica	Veronica	Ranunculus	
0.9	4	1.1	9	1.4	5	1.2	6	1.3	6	1.1	5	1.2	3	1.2	13	1	6	1.2	7	1.04	6
Inula	Lathyrus	Ranunculus	Campanula	Anthemis	Plantago	Thymus	Anthemis	Galium	Verbasum	Ononis	Ononis	Ononis	Ononis	Ononis	Ononis	Ononis	Ononis	Ononis	Ononis	Ononis	
0.9	4	1.1	9	0.8	3	0.9	5	1.3	6	0.9	4	1.2	3	1.1	12	1	6	1.2	7	0.86	5
Micromeria	Silene	Geranium	Medicago	Ornithogalum	Campanula	Rosa	Sedum	Crepis	Valerianella	Veronica	Veronica	Veronica	Veronica	Veronica	Veronica	Veronica	Veronica	Veronica	Veronica	Veronica	
0.9	4	0.9	8	0.8	3	0.9	5	1.08	5	0.9	4	1.2	3	0.8	9	1	6	1.2	7	0.86	5

Karşılaştırılan cinslerin değişik çalışmalarda değişik sayılarda, oranlarda ve sonuç olarak farklı sıralamalarda yer alması, toplayıcıların toplama ve tanılama sırasındaki hassasiyet farklılıklarının yanında habitat ve vejetasyon özelliklerinin değişkenliğinden de kaynaklanıyor olabilir.

407 taksonun fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı ve oranları ise şu şekildedir: 144 (% 35.3)'ü Akdeniz, 20 (% 4.9)'si Avrupa-Sibirya, 19 (% 4.6)'u ise İran-Turan, fitocoğrafik bölge elementidir. 224 takson (% 55) ise geniş yayılışlı ya da herhangi bir fitocoğrafik bölgeye dahil olmayanlardır (Şekil 5.3).

Şekil 5.3. Taksonların fitocoğrafik bölgelere dağılımı (%)



Fitocoğrafik bölge elementlerinin çalışma alanına nispeten yakın olan yerlerde yapılan floristik çalışmalarla karşılaştırılması Çizelge 5.5.'te verilmiştir.

Çizelge 5.5. Çalışma alanı ile yakın bölgelerdeki araştırmaların fitocoğrafik bölge elementlerinin sayı ve oran (%) olarak karşılaştırılması

Araştırmalar	Toplam Takson Sayısı	Fitocoğrafik bölgelere göre dağılım (%)							
		Akdeniz		İran-Turan		Avrupa-Sibirya		Çok Bölgeli veya Bölgesi Bilinmeyen	
		Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
Paşayaylası	407	144	35.3	19	4.6	20	4.9	224	55
Aydın Dağları	836	262	21.84	33	3.96	53	6.3	488	58.3
Güme Dağı	351	127	36.1	7	1.9	14	3.9	203	57.8
Beşparmak D.	503	161	32	7	1.4	25	5	310	61.6
Karıncalı Dağı	463	149	32.18	8	1.72	16	3.45	266	57.6
D-M-Ö	449	144	32	4	0.89	24	3.1	277	63.4
Yılanlı Dağı	249	94	37.75	22	8.83	7	2.81	126	50.6
Babadağ	1066	253	23.7	57	5.3	57	5.3	511	48
Çökelez Dağı	587	150	25.5	45	7.6	26	4.5	366	57.4
Aydoğdu Dağı	586	180	30.7	43	7.3	24	4.0	339	57.8
Hambat Ovası	587	153	26.1	46	7.8	30	5.1	363	63.14

Çalışma alanı Akdeniz fitocoğrafik bölgesinin sınırları içerisinde olduğu için bu bölgeye ait elementlerin yüksek sayıda olması beklenen bir sonuçtur. Çok bölgeli taksonların % 55 gibi yüksek bir orana sahip olmasının nedeni üç farklı fitocoğrafik bölgenin kesişme noktası olması ve Anadolu'nun Avrupa ve Asya kıtaları arasındaki önemli konumu ile açıklanabilir. Zaten Türkiye'de yapılan diğer floristik çalışmalar da bu durumu desteklemektedir.

Karşılaştırması yapılan 10 çalışma Akdeniz elementleri açısından incelendiğinde Akdeniz elementlerinin en fazla sayıda Aydın dağlarında, en düşük sayıda Yılanlı dağında tespit edildiği görülür. Söz konusu element oransal açıdan değerlendirildiğinde ise bu durum tam tersine dönmekte ve Yılanlı dağı en yüksek oranda Akdeniz elementi içerirken, Aydın dağları en düşük oranda kalmaktadır.

Didim-Milas-Ören arasında kalan bölge ile Beşparmak dağları ise birbirine eşit oranda Akdeniz elementi içermektedir.

Karşılaştırması yapılan 10 çalışma İran-Turan elementleri açısından incelendiğinde ise sayısal açıdan en çok Babadağ'da, en az Didim-Milas-Ören arasında kalan bölgede tespit edilmiştir. Oransal açıdan bakıldığında ise en yüksek oran Yılanlı dağı, en düşük oran ise yine Didim-Milas-Ören arasında kalan bölgede tespit edilmiştir. İran-Turan elementlerinin batıya gidildikçe sayıca ve oranca azalması, doğuya doğru ise artması fitocoğrafik bölgelerin Türkiye üzerindeki yayılışıyla uyum göstermektedir. Aydın dağlarına ait veriler ise alanın büyüklüğü ve takson sayısının fazlalığı nedeniyle ortalama değerlerde kalmaktadır.

Avrupa-Sibiry elementleri açısından bakılacak olursa en fazla takson sayısı Babadağ'da görülmekte, bunu Aydın dağları izlemektedir. En az sayıda takson ise Yılanlı dağında tespit edilmektedir. Söz konusu element oransal açıdan incelendiğinde ise Aydın dağları en yüksek, Yılanlı dağı ise en düşük oranla temsil edilmektedir. Bu durum Aydın dağlarının alansal büyüklüğünün ve Yılanlı dağının coğrafi konumunun doğal bir sonucu olabilir.

Fitocoğrafik elementler yönünden incelendiğinde bütün çalışmalardaki Akdeniz elementi sayı ve oranlarının, İran-Turan ve Avrupa-Sibiry elementleri sayı ve oranlarına göre daha fazla olduğu görülür. Bu durum, karşılaştırılan tüm alanların büyük ölçüde Akdeniz ikliminin etkisi altında olması sebebiyle beklenen bir durumdur. Diğer fitocoğrafik elementlerin oranlarındaki farklar ise habitat çeşitliliği, çalışma alanları arasındaki yüzölçümü farkları, toplanan ve adlandırılan tür sayılarındaki farklılıklardan kaynaklanabilir.

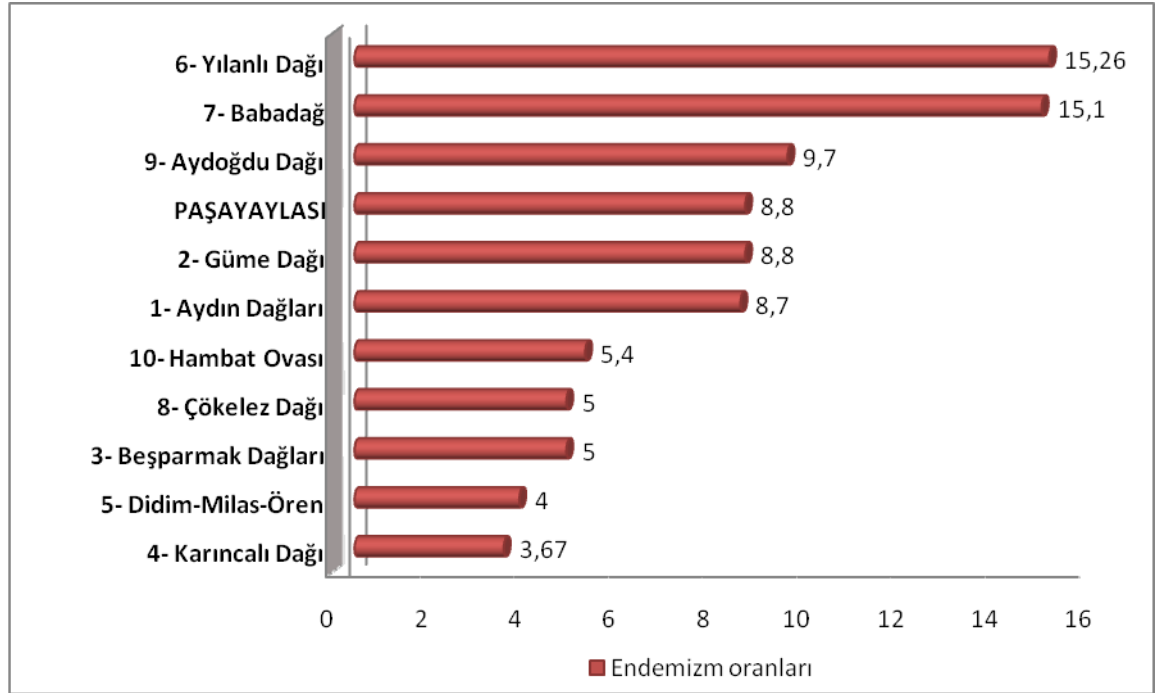
Yapılan çalışmalar sonucunda araştırma alanındaki 36 taksonun (% 8.8) Türkiye için endemik olduğu tespit edilmiştir. Bu taksonların 6'sı İran-Turan, 1 tanesi de Avrupa-Sibiry elementidir. 5 takson ise çok bölgesi ya da fitocoğrafik bölgesi bilinmeyendir. Karşılaştırma yapılan çalışmalardaki endemizm oranları ve oranlar Çizelge 5.6'da, endemizm oranları ise Şekil 5.4'te belirtilmiştir.

Paşayaylası'nın endemizm oranı diğer çalışmalarla karşılaştırıldığında Güme dağı ile eşit, Aydın dağları ile de çok yakın olduğu görülür. Paşayaylası'nın % 8.8'lik endemizm oranı Yılanlı dağı, Babadağ ve Aydoğdu dağından az, geri kalan diğer çalışmalardan yüksektir. Endemizm oranı en yüksek olan alan Yılanlı dağı olup onu Babadağ çok az bir farkla takip etmektedir. Endemizm oranı en düşük belirlenen alan ise Karıncalı dağıdır.

Çizelge 5.6. Endemik takson sayısı ve oranlarının karşılaştırılması

Araştırmalar	Toplam Takson Sayısı	Endemik	
		Takson Sayısı	(%)
Paşayaylası	407	36	8.8
Aydın Dağları	836	73	8.7
Güme Dağı	351	31	8.8
Beşparmak D.	503	25	5.0
Karıncalı Dağı	463	17	3.67
D-M-Ö	449	18	4.0
Yılanlı Dağı	249	38	15.26
Babadağ	1066	164	15.1
Çökelez Dağı	587	29	5.0
Aydoğdu Dağı	586	57	9.7
Hambat Ovası	587	31	5.4

Şekil 5.4. Endemizm oranlarının karşılaştırılması (%)



Çizelge 5.7’de endemik ve endemik olmayan taksonların tehlike kategorileri, Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı’ndan (Ekim vd., 2000) yararlanılarak, IUCN kriterlerine (IUCN, 2001) göre yenilenerek verilmiştir. Çalışma alanında VU (Vulnerable-Duyarlı) kategorisinde 6 takson, NT(Near threatened-Tehdite yakın) kategorisinde 5 takson, LC (Least Concern-Düşük riskli) kategorisinde 25 takson ve EN (Endangered-Tehlikede) kategorisinde 1 takson bulunmaktadır.

Çizelge 5.7. Endemik ve endemik olmayan taksonların tehlike kategorileri (Ekim, vd., 2000, IUCN, 2001)

Tehlike Sınıfı	Endemikler	Endemik olmayanlar
EX	-	-
EW	-	-
CR	-	-
EN	1	-
VU	3	3
NT	5	-
LC	25	-
DD	-	-
NE	-	-

EN, VU ve NT kategorilerine giren taksonlar ve endemizm durumları Çizelge 5.8’de verilmiştir.

Çizelge 5.8. EN, VU ve NT kategorisine giren bitkiler

	TAKSONLAR	Endemik olanlar	Endemik olmayanlar
EN	<i>Anthemis dipsacea</i> Bornm.	+	
VU	<i>Arum balansanum</i> R. Mill.	+	
	<i>Anthemis ammophila</i> Boiss. ex. Heldr	+	
	<i>Phlomis angustissima</i> Hub.-Mor.	+	
	<i>Cerastium ligusticum</i> Viv.		+
	<i>Micromeria nervosa</i> (Desf.) Benth.		+
	<i>Cyclamen hederifolium</i> Aiton		+
NT	<i>Alyssum aurantiacum</i> Boiss.	+	
	<i>Verbascum phrygium</i> Bornm.	+	
	<i>Nepeta nuda</i> L. subsp. <i>lydiae</i> Davis	+	
	<i>Stachys bombycina</i> Boiss.	+	
	<i>Cirsium sipyleum</i> O. Schwarz	+	

Araştırma sonucu çalışma sonunda C1 karesi için 55 yeni kare kaydı bulunmuştur (Erik ve Sümbül, 1992, Erik ve Demirkuş, 1988, Gökçüoğlu ve ark.,1999; Yıldırım, 1997a, 1997b, 1999a, 1999b, 2000a, 2000b, 2001a, 2001b, 2002a, 2002b, 2003a, 2003b, 2004a, 2004b, 2005a, 2005b, 2006a, 2006b, 2007a, 2007b, 2008a, 2008b). Bu bitkilerin listesi, Çizelge 5.9'da verilmiştir.

Çizelge 5.9. C1 karesi için yeni kayıtların listesi

<i>Ranunculus isthmicus</i> Boiss. subsp. <i>stepporum</i> Davis
<i>Papaver macrostomum</i> Boiss. & A. Huet ex Boiss.
<i>Corydalis rutifolia</i> (Sibth. & Sm.) DC. subsp. <i>erdellii</i>
<i>Aethionema polygaloides</i> DC.
<i>Alyssum foliosum</i> Bory & Chamb. var. <i>megalocarpum</i> Hal.
<i>Brassica rapa</i> L.
<i>Draba bruniifolia</i> Stev. subsp. <i>olympica</i>
<i>Erucaria hispanica</i> (L.)
<i>Erysimum acyphyllum</i> Boiss.
<i>Iberis spruneri</i> Jord.
<i>Isatis floribunda</i> Boiss. ex Bornm.
<i>Isatis tinctoria</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> (Boiss.)
<i>Capparis spinosa</i> L. var. <i>spinosa</i>
<i>Agrostemma githago</i> L.
<i>Arenaria acerosa</i> Boiss.
<i>Arenaria rotundifolia</i> Bieb.
<i>Cerastium fragillimum</i> Boiss.
<i>Petrorhagia alpina</i> (Habl.) Ball&Heywood subsp. <i>olympica</i> (Boiss.) Ball&Heywood
<i>Vaccaria pyramidata</i> Medik.
<i>Beta lomatogona</i> Fisch. & Mey.
<i>Hypericum scabrum</i> L.
<i>Althaea cannabina</i> L.
<i>Peganum harmala</i> L.
<i>Astragalus angustifolius</i> Lam. var. <i>violaceus</i> Boiss.
<i>Astragalus macrocephalus</i> Willd. subsp. <i>finitimus</i> (Bunge) D.F.Chamb.
<i>Lathyrus aphaca</i> L. var. <i>biflorus</i> Post
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.
<i>Trifolium physodes</i> Stev. ex Bieb var. <i>physodes</i>

<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench
<i>Crataegus aronia</i> (L.) Bosc. ex DC var. <i>aronia</i>
<i>Malus sylvestris</i> Mill. subsp. <i>orientalis</i> (Uglitzk.) Browicz var. <i>orientalis</i>
<i>Pimpinella anisum</i> L.
<i>Zosima absinthifolia</i> (Vent.) Link
<i>Centaurea depressa</i> Bieb.
<i>Centaurea reuterana</i> Boiss. var. <i>phrygia</i> Bornm.
<i>Centaurea reuterana</i> Boiss. var. <i>reuterana</i>
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop subsp. <i>vestitum</i> (Wimm.&Grab.) Petrak
<i>Cirsium sipyleum</i> O. Schwarz
<i>Gundelia tournefortii</i> L.
<i>Leontodon asperrimus</i> (Willd.)
<i>Taraxacum syriacum</i> Boiss.
<i>Campanula involucrata</i> Aucher ex A.DC.
<i>Convolvulus galaticus</i> Rostan ex Choisy
<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth
<i>Solanum cornutum</i> Lam.
<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) subsp. <i>minus</i>
<i>Euphrasia pectinata</i> Ten.
<i>Veronica verna</i> L.
<i>Stachys bombycina</i> Boiss.
<i>Asphodeline taurica</i> (Pallas) Kunth
<i>Ornithogalum comosum</i> L.
<i>Crocus biflorus</i> Mill. subsp. <i>nubigena</i> (Herbert) Maw
<i>Bromus arvensis</i> L.
<i>Bromus lanceolatus</i> Roth
<i>Elymus elongatus</i> Host

5.2. Etnobotanik

İncir ve Zeytin

Aydın ilinin “dağlarından yağ, ovalarından bal akan şehir” olarak nitelenmesine neden olan incir ve zeytin yörede çeşitli amaçlarla kullanılmaktadır. Zeytinyağının ilkel yöntemlerle elde edildiği dönemlerden bugüne incirle taze sıkılmış zeytinyağının beraber kullanımı yapılan görüşmelerde sıklıkla dile getirilmiştir. Yağ sıkkan evlere yardım etmeye gelenlere, bir tabak zeytinyağı ile bir tabak kuru incirin ikram edildiği, incirin bölünerek yağa batırılıp yendiği ve bu ikilinin oldukça lezzetli olduğu anlatıcılar tarafından söylenmekte, bunun eskiden beri bir gelenek olduğu belirtilmektedir. Ancak günümüzde sanayileşmeyle birlikte köylülerin zeytinyağını evlerinde üretmedikleri, verdikleri zeytinin karşılığında yağ almak üzere fabrikalara verdikleri söylenmektedir.

Zeytin ise mevsimi geldiğinde pazarlarda işlem görmemiş halde de satılmakta, halk, yiyeceği zeytini, tercihine göre kendisi hazırlayabilmektedir. Örneğin “kıрма zeytin”. İşlem görmemiş yeşil zeytinler pazardan alınır, çekiç veya havaneli ile kırılır. Bu işlem sırasında sadece etli kısmının kırılmasına, çekirdeğinin kırılmamasına özen gösterilir. Kırılmış zeytinler suyla dolu bidona konur, her gün suyu değiştirilir ve zeytinin acısı kaybolana kadar bu işlem tekrarlanır. Tatlanan zeytin, isteğe göre üzerine tuz ve limon tuzu eklenerek tüketilir. Bunun dışında, çizme zeytin, sele zeytini gibi çeşitler de yapılabilmektedir.

İncir ve zeytin gıda olarak tüketildiği gibi yöre halkı tarafından tedavi amaçlı olarak da kullanılmaktadır. Örneğin zeytinyağının peklik (kabızlık) sıkıntısında şu şekilde kullanıldığı anlatılmıştır: Yetişkinlerde sabah aç karna içilen günde yarım fincan “sıkma” zeytinyağı, peklik giderdiği söylenmektedir. Bebeklerde ise zeytinyağına batırılmış çam fıstığı (kunar), fitil olarak kullanılmaktadır.

İncirin de peklik giderici özelliği olduğu anlatıcılarca vurgulanmıştır. Bu açıdan incirin kuru veya yaş olmasının bir farkı olmadığı söylenmiştir.

İncir ve zeytinyağı ikilisinin kuru bamya ve nane ile birlikte yapılan “yakı” ile bel fıtığı tedavisinde de rahatlatıcı olarak kullanıldığı söylenmektedir. 5-6 tane kuru incir, yarım fincan kuru nane, bir avuç kurutulmuş bamya az suyla haşlanır ve lapa

elde edilir. Lapa bir fincan zeytinyağı ile karıştırılır, temiz bir tülbente yayılır, bele sarılarak uygulanır.

Otlar

Aydın semt pazarları gezildiğinde, özellikle pazarcı kadınların tezg hlarında çeşitli otların öbek öbek durduğu rahatça gözlenebilir. Bu otlar mevsimlere göre değişmekle birlikte tüketilme biçimleri genellikle benzer olmaktadır. Ebegümeci, iğnelik, ısırgan otu, kuşkonmaz (kedirgen), sarmaşık, kuzukulağı (ekşimcik) gibi otlar tek başına pişirildikleri gibi karışık da pişirilmektedir. Genellikle bu tür otlar; zeytinyağında soğan kavrulur, yıkanıp doğranmış otlar eklenir, biraz çevrildikten sonra isteğe göre yumurta kırılır, sade ya da yoğurtla yenir. Ancak kuşkonmaz ve sarmaşık özellikle birlikte ve yumurta ve soğanla pişirilmektedir. Pişirme işlemi sırasında mutlaka tahta kaşık kullanılır, fazla karıştırılmaz ve kaşık tavanın kenarına vurulmaz; yoksa sarmaşığın acısının yemeğe karıştığı düşünülür.



Şekil.5.5. Yumurtalı kedirgen (*Asparagus acutifolius*) kavurması

Yöredeki bazı otların ise haşlanarak salatası yapılır, salatalara zeytinyağı, sarmısak ve ekşi (limon veya nar ekşisi) eklenerek tüketilir. Salatalarda çiğ olarak kullanılan zeytinyağının yörede etli sıcak yemeklerde de kullanımı oldukça yaygındır. Örneğin etli kereviz yemeğinin içinde pırasa, haşlanmış nohut, domates salçası, kırmızı toz biber bulunmakta ve bu malzemeye pişirilen yemek zeytinyağlı olarak sıcak yenmektedir.

Yemeği yapılabilen birçok otun böreği de yapılır. Örneğin yörede dalgan böreği olarak isimlendirilen börek iki şekilde yapılır: Sini böreği olarak adlandırılan börek için yufkalar zeytinyağı ile yağlanır, doğranmış ısırgan otu (dalgan), pırasa, maydanoz, dereotu, kırmızı toz biber, tuz ve biraz zeytinyağı karıştırılır; karışım, yağlanmış yufkaların arasına konur ve pişirilir. Yoğurtla tüketilir. Sac böreği olarak adlandırılan börek için ise pişirme şekli ve yufka farklıdır. Yufkalar elde açılır, sini böreği için hazırlanan karışım yarım ay şeklinde kapatılacak olan yufkanın içine yerleştirilir ve sacda pişirilir, üzerine zeytinyağı sürülür. Ayrılanla tüketilir.

Kar Helvası

Paşayaylası yetiştirdiği tarımsal ürünlerle, semt pazarlarında önemli bir yeri teşkil etmektedir. Yayladan gelen ürünler, lezzetlerinin ve dayanıklılıklarının farklı olması sebebiyle, diğer ürünlere göre daha pahalı olmasına rağmen tercih edilmektedir. Bu sebze ve meyvelerin yanı sıra yayladan helvası yapılmak üzere “kar” da gelmektedir. Kadir Kalfa ile çıkılan 24 Nisan 2010 tarihli arazide kendisinden edinilen bilgiye göre Karlık Tepesi mevkiinde, yağın karın birikmesi için köylülerce yıllar öncesinde hazırlanan derin çukurlar mevcuttur. Kışın bu çukurlara dolan karlar, üstleri keçelerle örtülerek yaz mevsiminin sıcak günleri için saklanır. Pazarlara getirilen karlar, tezgahlarda bardaklara doldurulur, karadut (*Morus nigra*) veya vişne şurubu ile karıştırılarak kaşıkla yenir. Pazarda yorulan pazarcılar ve alışveriş yapan kişiler bu oldukça serin molaya halen rağbet göstermektedirler. Fakat iklimsel değişiklikler ve teknolojik gelişmeler sebebiyle söz konusu kar günümüzde farklı şekil ve yöntemlerle elde edilmeye başlanmıştır. Ancak Paşayaylası ürünü olan “kar helvası” geleneği Aydın pazarlarında devam etmektedir.



Şekil 5.6. Aydın semt pazarından bir görüntü

6. SONUÇ

İnceleme alanına Nisan 2009 ve Eylül 2010 tarihleri arasında yapılan 17 gezide 785 bitki örneği toplanmış, bu örneklerin değerlendirilmesi sonucunda 72 familya ve 262 cinse ait 400 tür, 4 alttür ve 3 varyete olmak üzere toplam 407 takson tespit edilmiştir.

Tespit edilen 407 taksonun 5 tanesi *Pteridophyta*, 402 tanesi *Spermatophyta* divizyosuna aittir. *Spermatophyta* divizyosundaki taksonların 6 tanesi *Gymnospermae*, 396 tanesi *Angiospermae*'dir. *Angiospermae*'lerin 349 tanesi *Dicotyledoneae*, 47 tanesi ise *Monocotyledoneae* sınıfına aittir.

Bu taksonların 36 tanesi endemik olup toplam takson sayısına oranı % 8.8'dir. Florayı oluşturan bitkilerin fitocoğrafik bölgelere göre dağılımı ise şu şekildedir: Akdeniz elementi 144 (% 35.3), Avrupa-Sibiryaya elementi 20 (% 4.9) takson, İran-Turan elementi 19 (% 4.6). Geri kalan 224 (% 55) takson ise çok bölgeli ya da fitocoğrafik bölgesi tam olarak bilinmeyenlerdir.

En çok taksona sahip ilk 10 familya *Asteraceae* 53 (% 13), *Fabaceae* 39 (% 9.6), *Lamiaceae* 28 (% 6.8), *Brassicaceae* 28 (% 6.8), *Caryophyllaceae* 22 (% 5.4), *Poaceae* 19 (%4.6), *Liliaceae* 18 (% 4.4), *Apiaceae* 17 (% 4.1), *Scrophulariaceae* 14 (% 3.4) ve *Rosaceae* 14 (% 3.4) şeklinde sıralanmıştır.

En çok taksona sahip ilk 10 cins ise *Trifolium* 11 (% 2.7), *Silene* 7 (% 1.7), *Anthemis* 7 (% 1.7), *Centaurea* 7 (% 1.7), *Vicia* 6 (% 1.4), *Lathyrus* 5 (% 1.2), *Ranunculus* 5 (% 1.2), *Astragalus* 4 (% 0.9), *Inula* 4 (% 0.9) ve *Micromeria* 4 (% 0.9) şeklinde sıralanmıştır.

Çalışma sonucunda C1 karesi için 55 tane yeni kayıt bulunmuştur.

Tüm bu veriler tartışma ve sonuç kısımlarında grafik ve şekillerle ayrıntılı şekilde anlatılmıştır.

Bu çalışma ile Paşayaylası (Aydın)'nın florası ve etnobotanik özellikleri ortaya çıkarılmaya çalışılmıştır.

KAYNAKLAR

- Anonim, 2000. Aydın İli Jeolojisi, MTA Genel Müdürlüğü, Ankara.
- Akman, Y., 1999, İklim ve Biyoiklim, Mühendislik serisi:103, Palme Yayın Dağıtım, Ankara, 319s.
- Akman, Y., Ketenoğlu, O., Kurt, F., 2010, Vegetasyon Ekolojisi ve Araştırma Metodları, Palme Yayıncılık.
- Al-Shehbaz, I., Mutlu, B. and Dönmez, A. A., 2007, The Brassicaceae (Cruciferae) of Turkey, Updated, Turkish Journal of Botany, 31(4), pp 327-336.
- Arne, S., Kit., T., Flora Hellenica, Koeltz Scientific Books, Volume one, 1997, University of Copenhagen.
- Aydın İli Yıllığı, 1965, s.87-97.
- Aydın İli Yıllığı, 1973, İzmir Karınca Matbaacılık, 745s., s.496-510.
- Baytop, A., 1998, İngilizce-Türkçe Botanik Kılavuzu, İstanbul Üniversitesi Yayın no: 4058, Eczacılık Fakültesi Yayın no: 70, İstanbul, 375s.
- Brummitt, R.K., Powell, C.E., 1992, Authors of plant names, Royal Botanic Gardens, Kew, 732p.
- Çelik, A., 1992, Karıncalı Dağı (Nazilli) florası, Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, İzmir, 49s.
- Çelik, A., 1995, Aydın Dağları'nın (Aydın) flora ve Vegetasyonu, Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, 125s., İzmir.
- Çelik, A., Çiçek, M., Arslan, İ., Karıncalı, M., Semiz, G., Flora of Hambat Plain and its environs (Denizli-Turkey), 2004, Ot Sistemik Botanik Dergisi, Cilt 11, Sayı 2, s.71-94.
- Çiçek, M., 2001, Çökelez Dağı'nın (Denizli) Florası, Pamukkale Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, Denizli, 69s.
- Davis, P. H. (eds.), 1965-1985, Flora of Turkey and The East Aegean Islands, 1-9, Edinburgh.
- Davis, P. H. (eds.), 1988, Flora of Turkey and The East Aegean Islands, 10, Edinburgh.
- Doğru, A., 2002, Yılanlı Dağı (Muğla) Florası, Muğla Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Muğla, 65s.
- Donner, J., 1985, Verbreitungskarten zu P. H. Davis "Flora of Turkey, 1-8" Linzer biol. Beitr. 17/1, pp.1-20.
- Donner, J., 1987, Verbreitungskarten zu P. H. Davis "Flora of Turkey, 9" Linzer biol. Beitr. 19/1, pp.3-16.

- Donner, J., 1990, Verbreitungskarten zu P. H. Davis "Flora of Turkey, 1-10" Linzer biol. Beitr. 22/2, pp.381-515.
- Ekim, T., Koyuncu, M., Vural, M., Duman, H., Aytaç, Z. ve Adıgüzel, N., 2000, Türkiye Bitkileri Kırmızı Kitabı (Eğrelti ve Tohumlu Bitkiler), Türkiye Tabiatını Koruma Derneği, Ankara, 246s.
- Erik, S. ve Demirkuş, N. 1988. Türkiye florasındaki bazı kareler için yeni yayılış alanları, Doğa Türk Botanik Dergisi, 12(3) s.224-233.
- Erik, S. ve Sümbül, H. 1992. Türkiye florasındaki bazı kareler için yeni kayıtlar, Doğa Türk Botanik Dergisi, 16(1), 93 -103s.
- Erik, S., Güner A., Yıldırım Ş. ve Sümbül, H., 1996, Tohumlu Bitkiler Sistematiği Laboratuvar Klavuzu, 2. Baskı, Literatür Yayınevi, Ankara, 165s.
- Erik, S. ve Tarıkahya, B., 2004, Türkiye Florası Üzerine, Kebikeç, 17, s.139-163.
- Ersoy, C., 1999, Güme Dağı (Tire) Florası, Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 53s.
- Gökbel A., Şölen H., 1936, Aydın İli Tarihi Eski Zamanlardan Yunan İşgaline Kadar, Cilt 1, Ahmet İhsan Basımevi Ltd. Ankara, 285s.
- Greuter, W., 1994, Extinction in Mediterranean areas, Philosophical Transactions of the Royal Society, London. Series B, 344, pp.41-6.
- Güner, A., Özhatay, N., Ekim, T., Başer K. H. C. (eds.), 2000, Flora of Turkey and The East Aegean Islands, Edinburgh.
- IUCN., 2001, IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. pp.ii+30.
- Kendir, G., Güvenç., A., 2010, Etnobotanik ve Türkiye’de Yapılmış Etnobotanik Çalışmalara Genel Bir Bakış, Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Dergisi, Cilt 30, Sayı 1, s.49-80.
- Şenel, M., Konak, N., 2002, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, 1/500000 ölçekli Türkiye Jeoloji Haritası Denizli paftası.
- Oluk, S., 1999, Babadağ’ın (Denizli) Flora ve Vegetasyonu, Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi, Denizli, 525s.
- Özel, N., 1992, Beşparmak (Batı Menteşe) Dağları (Aydın-Muğla) flora ve vegetasyonu, Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, İzmir, 83s.
- Özel, N., 1996, Beşparmak Dağları ve Dilek Yarımadası Milli Parkı Bitki Örtüsü Üzerine Araştırmalar, T.C. Orman Bakanlığı Ege Ormancılık Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü, Yayın no: 1, Teknik Bülten No: 1, İzmir.

- Özhatay, N. and Kültür, Ş., 2006, Checklist of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey III, Turkish Journal of Botany, 30 (4): pp.281-316.
- Özhatay, N., Kültür, Ş. and Aslan, S., 2009, Checklist of Additional Taxa to the Supplement Flora of Turkey IV, Turkish Journal of Botany, 33 (3), pp.191-226.
- Pirhan, A. F., 2003, Didim, Milas, Ören Arasında Kalan Bölge Florası, Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, İzmir, 54s.
- Seçmen, Ö., Gemici, Y., Görk, G., Bekat, L., Leblebici, E., 2004, Tohumlu Bitkiler Sistematigi, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No:166, Ege Üniversitesi Basımevi, İzmir, 394s.
- Semiz, G., 2003, Aydoğdu Dağı'nın (Denizli) Florası, Pamukkale Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, 74s.
- Şenel, M., Konak, N., 2002, 1/500000 ölçekli Türkiye Jeoloji Haritası Denizli paftası, Aydın İli Jeolojisi, MTA Genel Müdürlüğü.
- T.C. Başbakanlık Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü verileri, 2010.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Ege Ormancılık Araştırma Müdürlüğü, 2006, Teknik Bülten No:31.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, Aydın Valiliği İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, 2008, Aydın Çevre Durum Raporu.
- T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, Araştırma Planlama ve Koordinasyon Kurulu Başkanlığı, Aydın Tarım İl Müdürlüğü, 2005, İl Tarım ve Kırsal Kalkınma Master Planlarının Hazırlanmasına Destek Projesi, Aydın Tarım Master Planı, 148s.
- Thompson, J. D., 2005, Plant Evolution in the Mediterranean, Oxford University Press Inc., New York, 293p.
- Thorne, R., F., 2002, How many species of seed plants are there?, Taxon, 51(3), pp.511-512.
- Tutin, G. T., Heywood, V. H., Burges, N. A., Moore, D. M., Valentine, D. H., Walters, S. M., Webb, D. A. (eds.), 1964-1980, Flora Europea, Cambridge University Press, Cambridge
- Yıldırım, Ş., 2004, Etnobotanik ve Türk Etnobotaniği, Kebikeç, 17, s.175-193.
- Yıldırım, Ş., 1988, Türkiye'nin batı yarısı ve kuzeyindeki *Isatis* L. (Cruciferae) cinsinin revizyonu, Doğa Türk Botanik Dergisi, 12 (3), s.332-400.
- Yıldırım, Ş. 1994, Türkiye'den Brassicaceae (Cruciferae) familyasından çeşitli kareler için yeni kayıtlar, Doğa Türk Botanik Dergisi, 18 (4), pp.389 - 392.

- Yıldırım, Ş., 1997 a, The chorology of the Turkish species of Acanthaceae, Aceraceae, Aizoaceae, Amaranthaceae and Anacardiaceae families, *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 4, 1, pp.125-130.
- Yıldırım, Ş., 1997 b, The chorology of the Turkish species of Apiaceae family, *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 4, 2, pp.105-128.
- Yıldırım, Ş., 1999, The chorology of the Turkish species of Asteraceae family, *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 6, 2, pp.75-123.
- Yıldırım, Ş., 2000 a, The chorology of the Turkish species of Balsaminaceae, Basallaceae, Begoniaceae, Berberidaceae, Betulaceae and Bignoniaceae families, *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 7, 1, pp.257-262.
- Yıldırım, Ş., 2000 b, The chorology of the Turkish species of Boraginaceae family, *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 7, 2, pp.257-272.
- Yıldırım, Ş., 2001 a, The chorology of the Turkish species of Brassicaceae, Buddlejaceae and Buxaceae families, *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 8, 1, pp.141-171.
- Yıldırım, Ş., 2001 b, The chorology of the Turkish species of Cactaceae, Callitrichaceae, Calycanthaceae and Campanulaceae families, *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 8, 2, pp.157-171.
- Yıldırım, Ş., 2002 a, The chorology of the Turkish species of Cannabaceae, Capparaceae and Caprifoliaceae families, *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 9, 1, pp.153-158.
- Yıldırım, Ş., 2002 b, The chorology of the Turkish species of Caryophyllaceae, Casuarinaceae, Celastraceae, Ceratophyllaceae and Cercidiphyllaceae families, *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 9, 2, pp.175-199.
- Yıldırım, Ş., 2003 a, The chorology of the Turkish species of Chenopodiaceae, Cistaceae, Convolvulaceae, Cornaceae and Corylaceae families, *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 10, 1, pp.203-215.
- Yıldırım, Ş., 2003 b, The chorology of the Turkish species of Crassulaceae, Cucurbitaceae, Cuscutaceae and Cynocrambaceae families, *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 10, 2, pp.249-263.
- Yıldırım, Ş., 2004 a, The chorology of the Turkish species of Datisceae, Dipsacaceae, and Droseraceae families, *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 11, 1, pp.163-172.
- Yıldırım, Ş., 2004 b, The chorology of the Turkish species of Ebenaceae, Elaeagnaceae, Elatinaceae, Empetraceae, Ericaceae, and Euphorbiaceae families, *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 11, 2, pp.207--218.
- Yıldırım, Ş., 2005 , The chorology of the Turkish species of Fabaceae family, *Ot Sistematiik Botanik Dergisi*, 12, 1, pp.117-170.

- Yıldırım, Ş., 2006 a, The chorology of the Turkish species of Gentianaceae, Geraniaceae, Globulariaceae, and Grossulariaceae families, *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 13, 1, pp.183-194.
- Yıldırım, Ş., 2006 b, The chorology of the Turkish species of Haloragidaceae, Hamamelidaceae, Hippocastanaceae, Hippuridaceae, Hydrangeaceae, Hydrophyllaceae, Hypericaceae, Illecebraceae, and Juglandaceae families, *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 13, 2, pp.199-212.
- Yıldırım, Ş., 2007 a, The chorology of the Turkish species of Lamiaceae, family, *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 14, 1, pp.151-198.
- Yıldırım, Ş., 2007 b, The chorology of the Turkish species of Lauraceae, Lentibulariaceae, Linaceae, Lobeliaceae, Loranaceae and Lythraceae families, *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 14, 2, pp.197-206.
- Yıldırım, Ş., 2008 a, The chorology of the Turkish species of Magnoliaceae, Malvaceae, Meliaceae, Menyanthaceae, Molluginaceae, Moraceae, Morinaceae, Myrtaceae, Nyctaginaceae, Nymphaeaceae and Nyssaceae families, *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 15, 1, pp.150-164.
- Yıldırım, Ş., 2008 b, The genus *Erysimum* L. (Brassicaceae) in Turkey, some new taxa, records, a synopsis and a key, *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 15, 2, pp. 1-81.
- Yıldırım, Ş., 2008 c, The chorology of the Turkish species of Oleaceae, Onagraceae, Orobanchaceae, and Oxalidaceae families, *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 15, 2, pp.151-166.
- Yıldırım, Ş., 2009 a, The chorology of the Turkish species of Paeoniaceae, Papaveraceae, Parnassiaceae, Passifloraceae, Pedaliaceae, Phytolaccaceae, Piperaceae, Pittosporaceae, Plantaginaceae and Platanaceae families, *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 16, 1, pp.171-186.
- Yıldırım, Ş., 2009 b, The chorology of the Turkish species of Plumbaginaceae, Polemoniaceae, Polygalaceae, Polygonaceae, Portulacaceae, Primulaceae, Proteaceae and Punicaceae families, *Ot Sistemik Botanik Dergisi*, 16, 2, pp.189-212.

<http://www.aydin.gov.tr/> (Erişim tarihi: 09.10.2010)

<http://maps.google.com/> (Erişim tarihi: 15.01.2010)

<http://fotoarsiv.ogm.gov.tr/arcmap/> (Erişim tarihi: 18.11.2010)

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı : Emre Çilden

Doğum Yeri : Ankara

Doğum Yılı : 1983

Medeni Hali : Bekar

Yabancı Dil : İngilizce

Eğitim ve Akademik Durumu:

Lise 1999-2001 : TED Ankara Koleji Vakfı Özel Lisesi

Lisans 2002-2006 : H.Ü. Fen Fak. Biyoloji Bölümü

İş Tecrübesi:

2010-Devam ediyor Hacettepe Üniversitesi Araştırma Görevlisi